

中电科蓝天科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市

招股意向书附录

| 序号 | 文件名称 | 页码 |
|----|-----------------------------------|---------|
| 1 | 发行保荐书 | 1-31 |
| 2 | 财务报告及审计报告 | 32-274 |
| 3 | 发行人审计报告基准日至招股说明书签署日之间的相关财务报告及审阅报告 | 275-391 |
| 4 | 内部控制审计报告 | 392-407 |
| 5 | 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表 | 408-419 |
| 6 | 法律意见书 | 420-660 |
| 7 | 律师工作报告 | 661-910 |
| 8 | 发行人公司章程（草案） | 911-979 |
| 9 | 中国证监会同意本次发行注册的文件 | 980-981 |

中信建投证券股份有限公司

关于

**中电科蓝天科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市
之**

发行保荐书

保荐人



中信建投证券股份有限公司
CHINA SECURITIES CO.,LTD.

二〇二六年一月

保荐人及保荐代表人声明

中信建投证券股份有限公司及本项目保荐代表人郝智伟、李诗昀根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和中国证监会的有关规定以及上海证券交易所的有关业务规则，诚实守信，勤勉尽责，严格按照依法制订的业务规则、行业执业规范和道德准则出具本发行保荐书，并保证发行保荐书的真实性、准确性和完整性。

目 录

| | |
|--|-----------|
| 第一节 本次证券发行基本情况 | 4 |
| 一、本次证券发行具体负责推荐的保荐代表人..... | 4 |
| 二、本次证券发行项目协办人及项目组其他成员..... | 4 |
| 三、发行人基本情况..... | 7 |
| 四、保荐人与发行人关联关系的说明..... | 7 |
| 五、保荐人内部审核程序和内核意见..... | 8 |
| 六、保荐人对私募投资基金备案情况的核查..... | 9 |
| 第二节 保荐人承诺事项 | 11 |
| 第三节 关于有偿聘请第三方机构和个人等相关行为的核查 | 12 |
| 一、本保荐人有偿聘请第三方等相关行为的核查..... | 12 |
| 二、发行人有偿聘请第三方等相关行为的核查..... | 12 |
| 第四节 关于发行人利润分配政策的核查 | 13 |
| 一、公司章程中利润分配相关规定..... | 13 |
| 二、董事会关于股东回报事宜的专项研究论证情况以及相应的规划安排理由 | 15 |
| 三、上市后三年内的利润分配计划、制定的依据和可行性以及未分配利润的 使用安排..... | 16 |
| 四、公司长期回报规划的内容及规划制定时的主要考虑因素..... | 18 |
| 第五节 对本次发行的推荐意见 | 19 |
| 一、发行人关于本次发行的决策程序合法..... | 19 |
| 二、本次发行符合相关法律规定..... | 20 |
| 三、发行人的主要风险提示..... | 24 |
| 四、发行人的发展前景评价..... | 26 |
| 五、审计截止日后主要经营状况的核查情况..... | 27 |
| 六、保荐人对本次证券发行的推荐结论..... | 27 |

释 义

| | | |
|-----------------|---|--|
| 保荐人、本保荐人、中信建投证券 | 指 | 中信建投证券股份有限公司 |
| 发行人、公司、电科蓝天 | 指 | 中电科蓝天科技股份有限公司 |
| 电科能源、中电力神、蓝天有限 | 指 | 中电科能源有限公司，曾用名中电力神集团有限公司、中电力神有限公司、天津蓝天电源有限责任公司，系公司改制为股份有限公司前的法人主体 |
| 蓝天电源 | 指 | 天津蓝天电源公司，全民所有制企业，系公司改制为有限公司前的法人主体 |
| 本发行保荐书 | 指 | 《中信建投证券股份有限公司关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之发行保荐书》 |
| 中国证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 上交所 | 指 | 上海证券交易所 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《证券法》 | 指 | 《中华人民共和国证券法》 |
| 《注册管理办法》 | 指 | 《首次公开发行股票注册管理办法》 |
| 《公司章程》 | 指 | 《中电科蓝天科技股份有限公司公司章程》 |
| 《公司章程（草案）》 | 指 | 《中电科蓝天科技股份有限公司公司章程（草案）》（上市后适用） |
| 审计机构、立信会计师 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 发行人律师、中伦律师 | 指 | 北京市中伦律师事务所 |
| 报告期、报告期内、报告期各期 | 指 | 2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月 |
| 报告期各期末 | 指 | 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 6 月 30 日 |
| 元、万元、亿元 | 指 | 人民币元、万元、亿元 |

注：本发行保荐书中所引用数据，如合计数与各分项数直接相加之和存在差异，或小数点后尾数与原始数据存在差异，可能系由精确位数不同或四舍五入形成的。

第一节 本次证券发行基本情况

一、本次证券发行具体负责推荐的保荐代表人

中信建投证券指定郝智伟、李诗昀担任本次中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市发行的保荐代表人。

上述两位保荐代表人的执业情况如下：

郝智伟先生：保荐代表人，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级副总裁，曾主持或参与的项目有：虹软科技 IPO、京沪高铁 IPO、财达证券 IPO、煜邦电力 IPO、西仪股份重大资产重组、远达环保发行股份购买资产、中航黑豹重大资产重组、北方国际重大资产重组、中化集团收购荃银高科财务顾问、中国兵器装备集团收购长城军工财务顾问、拓尔思公开发行可转债、凌云股份非公开发行、荃银高科非公开发行、葛洲坝公开发行项目收益专项公司债券等。作为保荐代表人，目前无尽职推荐的项目。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

李诗昀女士：保荐代表人，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会副总裁，曾主持或参与的项目有：中国卫通非公开发行、雄韬股份非公开发行、三特索道非公开发行、圣阳股份重大资产重组、星际荣耀 IPO、中国四维混改、中国电科十四所财务顾问服务等。作为保荐代表人，目前无尽职推荐的项目。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

二、本次证券发行项目协办人及项目组其他成员

（一）本次证券发行项目协办人

本次证券发行项目的协办人为张恒征先生，其保荐业务执行情况如下：

张恒征先生：注册会计师，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级副总裁，曾主持或参与的项目有：中国卫通 IPO、中国卫通非公开发行、中航沈飞向特定对象发行、海量数据非公开发行、国睿科技重大资产重组、西仪股份重大资产重组、中航电子换股吸收合并中航机电、中国兵器装备

集团收购长城军工财务顾问等项目。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

（二）本次证券发行项目组其他成员

本次证券发行项目组其他成员包括王宝生、张顺达、高志广、雷康、郑月辉、赵杨、陆大炜、齐海崴、裘越、任柄硕。

王宝生先生：硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会副总裁，曾主持或参与的项目有：中国移动 IPO、津劝业重大资产重组、金开新能重大资产重组、金开新能非公开发行、中信海直非公开发行等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

张顺达先生：保荐代表人，注册会计师，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会副总裁，曾主持或参与的项目有：微创网络 IPO、广晟集团收购中金岭南、中移资本风驰项目、阿维塔投资引望智能财务顾问项目等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

高志广先生：注册会计师，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级经理，曾主持或参与的项目有：歌尔微 IPO、晶亦精微 IPO、快手科技港股 IPO、贝壳集团美股 IPO、中国物流集团并购项目财务顾问、阿维塔投资引望智能财务顾问项目等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

雷康先生：保荐代表人，注册会计师，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会副总裁，曾主持或参与的项目有：中国卫通 IPO、威奥股份 IPO、中国移动 IPO、信达证券 IPO、天有为 IPO、启明星辰向特定对象发行、电投产融发行股份购买资产、中航电子换股吸收合并中航机电、中国动力发行可转债购买资产、远达环保发行股份购买资产等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

郑月辉先生：硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级经理，曾主持或参与的项目有：中航沈飞向特定对象发行、中远海特向特定

对象发行、中国兵器装备集团收购长城军工财务顾问等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

赵杨先生：硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级经理，曾主持或参与的项目有：长安汽车向特定对象发行、中国卫通非公开发行、中国长安汽车集团收购湖南天雁项目、中国聚变财务顾问项目、中国包装财务顾问项目、九洲集团财务顾问项目等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

陆大炜先生：硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会经理，曾主持或参与的项目有：昂瑞微 IPO、中航沈飞向特定对象发行、中远海特向特定对象发行、中国聚变财务顾问项目等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

齐海崴先生：保荐代表人，注册会计师，具有法律职业资格，硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级副总裁，曾主持或参与的项目有：晶亦精微 IPO、中国卫通非公开发行、海量数据非公开发行、伊力特可转债、中国动力发行可转债购买资产、天和防务发行股份购买资产、中国物流集团并购项目财务顾问等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

裘越女士：硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级经理，曾参与的项目有：晶亦精微 IPO、国网新源 IPO、中国动力发行可转债购买资产、中国物流集团并购项目财务顾问、阿维塔投资引望智能财务顾问项目等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

任柄硕先生：硕士研究生学历，现任中信建投证券投资银行业务管理委员会高级经理，曾参与的项目有：晶亦精微 IPO、中国卫通非公开发行、金开新能非公开发行、中国动力发行可转债购买资产、金开新能重大资产购买、中国物流集团并购项目财务顾问、中国包装财务顾问等。在保荐业务执业过程中严格遵守《证券发行上市保荐业务管理办法》等相关规定，执业记录良好。

三、发行人基本情况

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 中文名称 | 中电科蓝天科技股份有限公司 |
| 英文名称 | CETC Lantian Technology Co., Ltd. |
| 注册资本 | 156,322.3890 万元 |
| 法定代表人 | 郑宏宇 |
| 有限公司成立日期 | 1992 年 10 月 12 日 |
| 股份公司成立日期 | 2022 年 12 月 30 日 |
| 住所 | 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号 |
| 邮政编码 | 300392 |
| 电话 | 022-23721226 |
| 传真 | 022-23383783 |
| 互联网网址 | lantiantech.com.cn |
| 电子信箱 | dshbgs@lantiantech.com.cn |
| 负责信息披露和投资者关系的部门 | 董事会办公室 |
| 信息披露负责人 | 王祎 |
| 信息披露负责人联系电话 | 022-23721226 |

四、保荐人与发行人关联关系的说明

（一）截至本发行保荐书出具日，发行人与中信建投证券存在权益关系。具体情况为：中信建投证券全资子公司中信建投投资有限公司持有电科蓝天 2.3750% 股份，中信建投证券全资子公司中信建投资本管理有限公司持有 5.00% 出资份额并担任执行事务合伙人的长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙）持有发行人 1.1322% 的股份。此外，根据《上海证券交易所科创板股票发行与承销实施办法》等相关法律、法规的规定，本保荐人将安排相关子公司参与本次发行战略配售。除上述情况外，中信建投证券或其控股股东、实际控制人、重要关联方不存在持有发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

（二）截至本发行保荐书出具日，发行人或其控股股东、实际控制人、重要关联方不存在持有保荐人或其控股股东、实际控制人、重要关联方股份的情况；

（三）截至本发行保荐书出具日，保荐人的保荐代表人及其配偶，董事、监事、高级管理人员不存在拥有发行人权益、在发行人任职等情况；

（四）截至本发行保荐书出具日，保荐人的控股股东、实际控制人、重要关联方不存在与发行人控股股东、实际控制人、重要关联方相互提供担保或者融资等情况；

（五）截至本发行保荐书出具日，保荐人与发行人之间不存在其他关联关系。

五、保荐人内部审核程序和内核意见

（一）保荐人关于本项目的内部审核程序

本保荐人在向中国证监会、上交所推荐本项目前，通过项目立项审批、投行委质控部审核及内核部门审核等内部核查程序对项目进行质量管理和风险控制，履行了审慎核查职责。

1、项目的立项审批

本保荐人按照《中信建投证券股份有限公司投资银行类业务立项规则》的规定，对本项目执行立项的审批程序。

本项目的立项于 2024 年 11 月 22 日得到本保荐人保荐及并购重组立项委员会审批同意。

2、投行委质控部的审核

本保荐人在投资银行业务管理委员会（简称“投行委”）下设立质控部，对投资银行类业务风险实施过程管理和控制，及时发现、制止和纠正项目执行过程中的问题，实现项目风险管控与业务部门的项目尽职调查工作同步完成的目标。

2025 年 5 月 12 日至 2025 年 5 月 16 日，投行委质控部对本项目进行了现场核查；2025 年 5 月 30 日，项目组向投行委质控部提出底稿验收申请；底稿验收申请通过后，2025 年 5 月 30 日，投行委质控部对本项目出具项目质量控制报告。

投行委质控部针对各类投资银行类业务建立有问核制度，明确问核人员、目的、内容和程序等要求。问核情况形成的书面或者电子文件记录，在提交内核申请时与内核申请文件一并提交。

3、内核部门的审核

本保荐人投资银行类业务的内核部门包括内核委员会与内核部，其中内核委

员会为非常设内核机构，内核部为常设内核机构。内核部负责内核委员会的日常运营及事务性管理工作。

内核部在收到本项目的内核申请后，于 2025 年 6 月 3 日发出本项目内核会议通知，内核委员会于 2025 年 6 月 10 日召开内核会议对本项目进行了审议和表决。参加本次内核会议的内核委员共 7 人。内核委员在听取项目负责人和保荐代表人回复相关问题后，以记名投票的方式对本项目进行了表决，表决结果为通过。根据表决结果，内核会议审议通过本项目并同意向中国证监会、上交所推荐。

项目组按照内核意见的要求对本次发行申请文件进行了修改、补充和完善，并经全体内核委员审核无异议后，本保荐人为本项目出具了发行保荐书，决定向中国证监会、上交所正式推荐本项目。

（二）保荐人关于本项目的内核意见

本次发行申请符合《公司法》《证券法》、中国证监会相关法规规定以及上交所的有关业务规则的发行条件，同意作为保荐人向中国证监会、上交所推荐。

六、保荐人对私募投资基金备案情况的核查

（一）核查对象

保荐人对发行人全部 12 名机构股东是否属于私募投资基金或私募投资基金管理人进行了核查，并核查属于私募投资基金或私募投资基金管理人的机构股东的备案情况。

（二）核查方式

保荐人查阅了发行人各股东的工商登记信息和股东调查表及相关承诺/说明，查看其出资结构，确认核查对象的性质是否为私募投资基金或私募投资基金管理人，并通过检索中国证券投资基金业协会官方网站(<http://www.amac.org.cn/>)公示的私募投资基金备案信息，以及股东出具的《私募投资基金备案证明》及《私募投资基金管理人登记证书》等方式进行核查。

（三）核查结果

1、私募基金

截至本发行保荐书出具日，发行人在册的 12 名机构股东中 5 名机构股东为私募基金，已按照《私募投资基金登记备案办法》的规定办理了私募基金备案手续，其私募基金管理人已办理了登记手续。

| 序号 | 股东名称 | 备案时间 | 私募基金备案编号 | 私募基金管理人 | 登记时间 | 管理人登记编号 |
|----|---------------------------|------------------|----------|--------------------|------------------|--------------|
| 1 | 江苏航天创新专利投资中心（有限合伙） | 2016 年 10 月 25 日 | SM0199 | 航天高新（镇江）创业投资管理有限公司 | 2014 年 4 月 22 日 | P1001173 |
| 2 | 国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） | 2019 年 10 月 22 日 | SJE713 | 国改双百发展基金管理有限公司 | 2019 年 10 月 10 日 | P1070238 |
| 3 | 产业投资基金有限责任公司 | 2019 年 4 月 30 日 | SGC907 | 惠华基金管理有限公司 | 2018 年 11 月 13 日 | P1069217 |
| 4 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业（有限合伙） | 2021 年 12 月 22 日 | STP742 | 天津市海河产业基金管理有限公司 | 2017 年 11 月 21 日 | P1065962 |
| 5 | 长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙） | 2021 年 4 月 22 日 | SQK040 | 中信建投资本管理有限公司 | 2015 年 10 月 20 日 | GC2600011623 |

2、其他

截至本发行保荐书出具日，发行人股东中的其他 7 家机构股东中国电子科技集团有限公司、中国电子科技集团公司第十八研究所、天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙）、中电科投资控股有限公司、天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙）、中信建投投资有限公司、中兵投资管理有限责任公司不存在以非公开募集资金以及由基金管理人或普通合伙人专业化管理等情形，不属于私募投资基金，无需办理私募投资基金备案手续。

第二节 保荐人承诺事项

一、中信建投证券已按照法律、行政法规和中国证监会的规定以及上交所的有关业务规则，对发行人及其控股股东、实际控制人进行了尽职调查、审慎核查，同意推荐中电科蓝天科技股份有限公司本次首次公开发行股票并在科创板上市，并据此出具本发行保荐书。

二、通过尽职调查和对申请文件的审慎核查，中信建投证券作出以下承诺：

（一）有充分理由确信发行人符合法律法规及中国证监会有关证券发行上市的相关规定；

（二）有充分理由确信发行人申请文件和信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

（三）有充分理由确信发行人及其董事在申请文件和信息披露资料中表达意见的依据充分合理；

（四）有充分理由确信申请文件和信息披露资料与证券服务机构发表的意见不存在实质性差异；

（五）保证所指定的保荐代表人及本保荐人的相关人员已勤勉尽责，对发行人申请文件和信息披露资料进行了尽职调查、审慎核查；

（六）保证发行保荐书、与履行保荐职责有关的其他文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

（七）保证对发行人提供的专业服务和出具的专业意见符合法律、行政法规、中国证监会的规定和行业规范；

（八）自愿接受中国证监会依照《证券发行上市保荐业务管理办法》采取的监管措施；

（九）中国证监会规定的其他事项。

第三节 关于有偿聘请第三方机构和个人等相关行为的核查

根据《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》（证监会公告[2018]22号）等规定，本保荐人就在投资银行类业务中有偿聘请各类第三方机构和个人（以下简称“第三方”）等相关行为进行核查。

一、本保荐人有偿聘请第三方等相关行为的核查

本保荐人在本次保荐业务中不存在各类直接或间接有偿聘请第三方的行为，不存在未披露的聘请第三方行为。

二、发行人有偿聘请第三方等相关行为的核查

本保荐人对发行人有偿聘请第三方等相关行为进行了专项核查。经核查，发行人在律师事务所、会计师事务所、资产评估机构等该类项目依法需聘请的证券服务机构之外，存在直接或间接有偿聘请其他第三方的行为。发行人还聘请了北京荣大商务有限公司，具体情况如下：

（一）聘请的必要性

发行人与北京荣大商务有限公司签订《服务合作合同》，聘请其提供文件制作、咨询服务、底稿辅助整理及电子化服务。

（二）第三方的基本情况、资格资质、具体服务内容

北京荣大商务有限公司成立于2017年，主营业务包括申报文件制作咨询、底稿整理咨询、数据核对咨询、投资项目及规划咨询和信披文件制作及咨询等业务。

（三）定价方式、实际支付费用、支付方式和资金来源

公司与第三方通过友好协商确定合同价格，资金来源为自有资金，支付方式为银行转款。北京荣大商务有限公司服务费用为人民币50.00万元，实际已支付人民币25.00万元。经保荐人核查，发行人相关聘请行为合法合规。

综上，保荐人不存在聘请第三方等相关行为，发行人存在聘请第三方等相关行为，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》（证监会公告[2018]22号）等规定，上述聘请行为合法合规。

第四节 关于发行人利润分配政策的核查

根据《监管规则适用指引——发行类第 10 号》的规定，保荐人就发行人利润分配政策等相关情况进行了核查，具体如下：

一、公司章程中利润分配相关规定

公司 2025 年第二次临时股东会审议通过《公司章程（草案）》，公司首次公开发行并上市后的股利分配政策及决策程序如下：

（一）利润分配政策

1、利润分配原则

公司重视对股东的合理投资回报并兼顾公司可持续发展，充分听取和考虑股东（尤其是中小股东）、独立董事的意见，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

2、利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规及规范性文件允许的其他方式分配利润，在同时符合现金及股票分红条件的情况下，公司优先采取现金分红方式。

公司现金股利政策目标为剩余股利。当公司最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见、公司年度实现的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为负值、资产负债率高于 70%、现金流量净额为负的，可以不进行利润分配。

3、利润分配的期间间隔

在满足利润分配条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配，具体方案需经董事会审议后提交公司股东会批准。

4、现金分红的条件和比例

（1）满足以下条件的，公司应采取现金方式分配利润：

①公司当年实现盈利且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配

利润为正值；

- ②现金流充裕，可以满足公司正常经营和持续发展的需求；
- ③审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- ④公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生。

（2）满足现金分红条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

（3）公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

5、股利分配的条件

若公司净利润快速增长，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的情况下，提出并实施股票股利分配方案。

（二）利润分配方案的决策程序和机制

1、公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾公司的可持续发展，公司董事会应结合公司盈利水平、资金需求等情况拟定合理的分配方案，并充分听取独立董事的意见，公司独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。

2、利润分配方案需经董事会审议通过后提交公司股东会审议。

3、股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

（三）利润分配政策调整的决策程序和机制

如因公司自身经营情况和未来发展的需要，或者因外部经营环境发生重大变化而需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

调整利润分配政策的议案由董事会拟定，董事会拟定调整利润分配政策议案过程中，应当充分听取股东特别是中小股东及独立董事的意见。调整利润分配政策的议案经公司董事会全体董事过半数表决通过后提交股东会审议，并应经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

二、董事会关于股东回报事宜的专项研究论证情况以及相应的规划安排理由

为了建立科学、持续、稳定的分红机制，保证股东的合理投资回报，根据中国证监会的有关规定，发行人于 2025 年 6 月 12 日召开 2025 年第二次临时股东大会审议通过了科创板上市后适用的公司分红政策及《未来三年股东分红回报规划》的议案。

（一）股东分红回报规划制定考虑因素

着眼于公司长远的、可持续发展，结合公司所处行业的特点及其发展趋势，综合考虑公司实际情况、发展目标、股东意愿、外部融资成本和融资环境，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，以保证利润分配政策的连续性、稳定性。

（二）股东分红回报规划制定原则

严格遵循《公司法》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，在重视对股东的合理投资回报并兼顾公司可持续发展的基础上，充分听取和考虑股东（尤其是中小股东）、独立董事和审计委员会成员的意见，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

三、上市后三年内的利润分配计划、制定的依据和可行性以及未分配利润的使用安排

（一）发行人上市后三年内的利润分配计划

1、利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规及规范性文件允许的其他方式分配利润，在同时符合现金及股票分红条件的情况下，公司优先采取现金分红方式。

当公司最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见、公司年度实现的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为负值、资产负债率高于 70%、现金流量净额为负的，可以不进行利润分配。

2、利润分配的期间间隔

在满足利润分配条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配，具体方案需经董事会审议后提交公司股东会批准。

3、现金分红的条件和比例

（1）满足以下条件的，公司应采取现金方式分配利润：

①公司当年实现盈利且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值；

②现金流充裕，可以满足公司正常经营和持续发展的需求；

③审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

④公司无重大投资计划或重大资金支出等事项（募集资金项目除外）发生。

重大投资计划或重大资金支出指公司未来 12 个月内拟实施对外投资、收购资产、购买设备、购买土地或其它累计事项的累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 10%。

（2）满足现金分红条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于

当年实现的可分配利润的 10%。

同时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(3) 现金分红比例低于上市前三年分红平均水平的，应当说明理由。

4、股利分配的条件

若公司净利润快速增长，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的情况下，提出并实施股票股利分配方案。

5、未分配利润使用安排

结合公司的经营情况及未来业务发展规划，公司留存未分配利润主要用于补充营运资金、对外投资、购买设备等，以扩大公司生产规模，促进公司的快速发展，实现股东利益最大化。

6、利润分配方案的决策程序和机制

(1) 公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾公司的可持续发展，公司董事会应结合公司盈利水平、资金需求等情况拟定合理的分配方案，并充分听取独立董事和审计委员会的意见，公司独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。

(2) 利润分配方案需经董事会、审计委员会审议通过后提交公司股东会审

议。

(3) 股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

(二) 制定的依据和可行性

公司上市后三年内的利润分配计划的制定依据参见本节之“二、董事会关于股东回报事宜的专项研究论证情况以及相应的规划安排理由”，上述利润分配计划具有可行性。

(三) 未分配利润使用安排

结合公司的经营情况及未来业务发展规划，公司留存未分配利润主要用于补充营运资金、对外投资、购买设备等，以扩大公司生产规模，促进公司的快速发展，实现股东利益最大化。

四、公司长期回报规划的内容及规划制定时的主要考虑因素

公司长期回报规划的内容及制定考虑因素详见本节“二、董事会关于股东回报事宜的专项研究论证情况以及相应的规划安排理由”。

经核查，保荐人认为发行人利润分配的决策机制符合规定，发行人利润分配政策和未来分红规划注重了给予投资者合理回报、有利于保护投资者合法权益。

第五节 对本次发行的推荐意见

中信建投证券接受发行人委托,担任其本次首次公开发行股票并在科创板上市的保荐人。本保荐人遵照诚实守信、勤勉尽责的原则,根据《公司法》《证券法》和中国证监会颁布的《证券发行上市保荐业务管理办法》等法律法规的规定,对发行人进行了审慎调查。

本保荐人对发行人是否符合证券发行上市条件及其他有关规定进行了判断、对发行人存在的主要问题和风险进行了提示、对发行人发展前景进行了评价,对发行人本次首次公开发行股票并在科创板上市履行了内部审核程序并出具了内核意见。

本保荐人内核部门及保荐代表人经过审慎核查,认为发行人本次首次公开发行股票并在科创板上市符合《公司法》《证券法》等法律、法规、政策规定的有关首次公开发行股票并在科创板上市的条件,募集资金投向符合国家产业政策要求,同意保荐发行人本次首次公开发行股票并在科创板上市。

一、发行人关于本次发行的决策程序合法

(一) 董事会审议过程

2025年6月10日,发行人召开了第一届董事会第十三次会议,会议审议通过了《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》等议案。

(二) 股东会审议过程

2025年6月12日,发行人召开了2025年第二次临时股东会,会议审议通过了《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》等议案。

(三) 保荐人意见

经本保荐人核查,上述董事会、股东会的召集和召开程序、召开方式、出席会议人员的资格、表决程序和表决内容符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》及《公司章程》的相关规定,表决结果均合法、有效。发行人本次发行已经依其进行阶段,取得了法律、法规和规范性文件所要求的发行人内部批准和授权,授权程序合法、内容明确具体,合法有效。

经核查，保荐人认为，发行人已就首次公开发行股票并在科创板上市履行了《公司法》《证券法》及中国证监会规定以及上海证券交易所的有关业务规则的决策程序。

二、本次发行符合相关法律规定

（一）本次证券发行符合《证券法》规定的发行条件

1、具备健全且运行良好的组织机构

发行人成立以来，依据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由股东会、董事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司股东会、董事会及高级管理人员均根据《公司法》《公司章程》行使职权和履行义务，具备健全且运行良好的组织机构。

综上所述，发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项的规定。

2、具有持续经营能力

发行人的主营业务为电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务。报告期内，发行人主营业务收入分别为 249,212.02 万元、349,825.27 万元、301,904.55 万元和 98,211.18 万元，具有持续经营能力。

综上所述，发行人具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

3、最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告

立信会计师依据中国注册会计师审计准则对公司报告期内财务报告进行了审计，并出具了标准无保留意见审计报告。

综上所述，发行人最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项的规定。

4、发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪

根据保荐人对发行人及其控股股东、实际控制人的公开信息查询并取得承诺合规证明等相关资料，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项的规定。

5、符合经国务院批准的国务院证券监督管理机构规定的其他条件，符合《证券法》第十二条第一款第（五）项的规定。

（二）本次证券发行符合《注册管理办法》规定的发行条件

1、发行人的设立及持续经营时间

发行人前身天津蓝天电源公司于 1992 年 10 月 12 日成立，发行人系 2022 年 12 月 30 日由电科能源按原账面净资产值折股整体变更设立的股份有限公司，从有限公司成立至今已持续经营 3 年以上，具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《注册管理办法》第十条的规定。

2、发行人财务规范情况

发行人会计基础工作规范；发行人财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告由注册会计师出具无保留意见的审计报告，符合《注册管理办法》第十一条第一款的规定。

3、发行人内部控制情况

发行人内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具了无保留结论的内部控制审计报告，符合《注册管理办法》第十一条第二款的规定。

4、发行人资产完整性及业务、人员、财务、机构独立情况

发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《注册管理办法》第十二条第一款的

规定。

5、业务、控制权及管理团队的稳定性

发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近 2 年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近 2 年实际控制人没有发生变更，符合《注册管理办法》第十二条第二款的规定。

6、资产权属情况

发行人不存在主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，亦不存在经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《注册管理办法》第十二条第三款的规定。

7、发行人经营合法合规性

发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，符合《注册管理办法》第十三条第一款的规定。

8、发行人、控股股东及实际控制人的守法情况

最近 3 年内，发行人、控股股东及实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定。

9、董事、高级管理人员的守法情况

发行人董事、高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形，符合《注册管理办法》第十三条第三款的规定。

（三）本次证券发行符合《科创属性评价指引（试行）》《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》的规定

公司主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，主营业务涵盖

宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。

根据国民经济行业分类 GB/T4754-2017，公司属于铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（行业代码：C37）；根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司从事的业务属于战略性新兴产业之“2 高端装备制造产业”之“2.3 卫星及应用产业”之“2.3.1 卫星装备制造-3742*航天器及运载火箭制造”领域之“先进卫星分系统部组件产品”。

根据《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》，公司主营业务属于高端装备领域的航空航天产业类别，公司符合科创板行业领域定位。

根据《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》，公司同时符合第六条规定的科创属性 4 项指标要求：

| 科创属性评价标准一 | 是否符合 | 指标情况 |
|---|--|---|
| 最近三年研发投入占营业收入比例≥5%，或最近三年累计研发投入金额≥8,000 万元 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 公司 2022 至 2024 年累计研发投入达 5.93 亿元，不低于 8,000 万元 |
| 研发人员占当年员工总数的比例≥10% | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 截至 2024 年底，公司研发人员占比为 21.49%。 |
| 应用于公司主营业务并能够产业化的发明专利≥7 项 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 公司是国内宇航电源的核心供应商，电能源产品门类齐全，具备深厚的技术沉淀及较强技术创新能力，拥有应用于公司主营业务的发明专利 141 项（含共有）。 |
| 最近三年营业收入复合增长率≥25%，或最近一年营业收入金额≥3 亿元 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 公司 2024 年营业收入为 31.27 亿元，不低于 3 亿元。 |

同时，公司也符合《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第七条规定的科技创新能力突出的多个情形：

| 科创属性评价标准二 | 是否符合 | 指标情况 |
|--|--|---|
| 作为主要参与单位或者核心技术人员作为主要参与人员，获得国家自然科学奖、国家科技进步奖、国家技术发明奖，并将相关技术运用于主营业务 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 公司作为主要参与单位或者核心技术人员作为主要参与人员，累计获得国家科学技术进步奖 9 次、国防科学技术（进步）进步奖 14 次，并将相关技术运用于主营业务。 ¹ |
| 形成核心技术和应用于主营业务的发明专利（含国防专利）合计 50 项以上 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有应用于主营业务的发明专利 141 项（含共有）。 |

综上，公司符合中国证监会《科创属性评价指引（试行）》《上海证券交易所

注：公司宇航电源业务系整合自十八所，业务整合前的宇航电源产品研制主体和获奖主体均为十八所，下同。

所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》制定的科创属性评价标准，符合科创板定位。

三、发行人的主要风险提示

（一）行业竞争加剧的风险

宇航电源领域，我国国家航天项目通常由政府和科研院所主导，服务于国家航天战略目标，以国家重大航天任务需求为导向，有着较强的技术壁垒，但随着近年来我国推动建设新型航天发展格局，政府采购产品和服务范围逐渐扩大，同时商业航天产业快速兴起，新理念、新模式、新产品的出现使得公司宇航电源业务的市场竞争格局更加激烈和复杂。特种电源领域，近两年受锂电价格下行及军工行业宏观因素及周期性影响，特种电源订单受到一定冲击，市场竞争更为激烈。新能源应用及服务领域，2022 年是国内储能市场爆发的元年，随后储能市场进入快速增长期，广阔的市场吸引着众多厂商加入，竞争日趋激烈。如果在激烈的市场竞争中，公司未能将现有的市场地位和核心技术转化为更多的市场订单，可能会影响公司的盈利能力和长期发展潜力。

（二）技术创新的风险

公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块，产品技术体系涵盖发电、储能、控制以及系统集成等多个维度，对技术创新的要求较高。宇航电源领域，卫星、飞船、空间站等航天器和临近空间飞行器的电源系统正在向柔性化和轻质化方向发展，此外商业航天在保持产品性能不断提升的同时，对标准化、模块化设计和批量化生产能力以及成本控制提出更高要求。特种电源领域，对特种电源产品在极端环境下的绝对可靠性与多场景自适应能力提出更高要求。新能源应用及服务领域，对产品及服务的材料革新、架构优化以及系统级智能协同等提出更高要求。公司主要产品的技术革新正在加速，对于电能源系统厂商的技术研发能力、先进技术开发速度以及先进技术的市场转化能力要求日益提高。如果公司不能保持技术创新的持续性和突破性，不能及时研发出适应市场需求的新产品并不断迭代，将对公司的生产经营和业绩增长产生不利影响。

（三）核心人才流失的风险

公司主营业务对应的产品主要应用在国家航天领域，产品对应的技术体系涵

盖发电、储能和控制等多个领域，核心技术人员的技术水平及研发能力决定了公司能否长期保持竞争优势。如果公司无法储备和不断引进相应的人才以适应行业发展趋势和技术不断创新的需求，或公司主要管理人员及技术人员流失，则可能造成公司生产管理及研发水平下降的风险，进而对公司经营业绩产生不利影响。

（四）经营业绩季节性特征波动风险

公司业务具有一定的季节性特征，主要受项目实施周期和交付任务的影响。航天器电源分系统较为复杂，研制周期较长，公司通常按照客户要求，在下半年集中交付宇航电源产品，导致收入确认集中在下半年乃至第四季度，而各类费用基本上在各季度均衡发生，故公司经营业绩呈现出季节性波动。鉴于公司产品销售的季节性波动风险，公司提醒投资者不宜以公司某季度或中期的财务数据简单推算公司全年的财务状况和经营成果，并充分关注产品销售季节性波动所带来的风险。

（五）部分业务领域毛利率水平较低的风险

报告期内，发行人新能源应用及服务业务毛利率水平较低，部分细分领域储能系统及储能 EPC、消费类锂电池及锂电材料毛利率水平为负，主要系公司进入该领域时间不长，业务规模较小，加之近年来储能以及消费类锂电池行业市场竞争较为激烈，且其盈利能力受原材料价格影响较大，公司在该等领域规模效应较弱，单位成本升高，导致毛利率水平较低甚至为负。未来，如果公司储能系统及储能 EPC、消费类锂电池及锂电材料业务毛利率水平持续较低或为负，不能实现合理水平利润，将对公司盈利能力带来不利影响。

（六）应收账款回收的风险

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 114,142.63 万元、192,971.36 万元、208,069.35 万元和 246,385.25 万元，占流动资产的比例分别为 20.74%、31.67%、33.64%和 42.82%。公司应收账款规模逐年增加，主要系报告期内发行人宇航电源业务稳步增长，储能业务快速发展，伴随业务规模增加应收账款随之增长，2025 年 1-6 月应收账款规模增加主要系发行人客户以央国企和事业单位为主，客户结合自身预算安排一般于每年年底集中回款。如个别客户经营状况发生重大不利变化导致应收账款无法回收，可能对公司未来业绩造成不利影响。

（七）商业航天领域市场拓展不及预期的风险

近年来，随着国家级产业战略规划和行业政策相继出台，主管部门积极推进商业航天产业的发展进程，有效地激发了商业航天的市场活力和创造力。商业航天产业的发展需要经历一个培育过程，且潜在市场竞争者可能拥有比公司更具竞争力的成本、人才或其他资源，从而导致公司的产品竞争力降低。如果公司不能正确判断和把握商业航天领域市场动态及发展趋势，不能及时进行技术创新和业务创新，可能导致公司在商业航天领域毛利率持续为负，进而影响公司的整体盈利能力。

（八）产业政策变动及客户集中的风险

公司宇航电源业务所在的航天产业，是“十四五”规划中的战略性新兴产业，其发展受国家产业政策和行业规划的影响较大。若国家航天产业政策或发展规划发生调整，将导致公司发展环境出现变化，并可能对公司的生产经营产生重大影响。同时，受产业链特点影响，公司宇航电源业务的客户较集中，报告期各期第一大客户航天科技集团下属单位收入占比分别为 45.59%、43.10%、43.64%和 53.37%，若主要用户调整采购定价政策和生产采购计划，可能对公司的经营业绩产生重大影响。

（九）收缩光伏电站工程业务导致业绩下滑的风险

报告期各期，发行人光伏电站工程业务的收入占营业收入的比例分别为 8.75%、10.34%、7.49%和 3.67%，毛利占毛利总额的比例分别为 1.15%、0.33%、1.04%和 1.40%，占比较低，为优化公司业务结构，提升公司发展质量，避免同业竞争风险，公司决定不再新增地面大规模集中式光伏电站 EPC 业务和工商业分布式光伏电站 EPC 业务。若上述业务结构调整导致报告期内公司业务收入大幅下降，可能会对公司未来业绩造成不利影响。

四、发行人的发展前景评价

公司下游行业属于国家鼓励发展的战略新兴产业，国家产业政策的大力支持为航天、国防军工、新能源等产业确立了未来发展方向并营造了良好发展环境。伴随着国家政策对航天、国防军工、新能源等下游产业的大力支持，发行人各项主营业务将从中受益。

公司坚持以“先进电源服务国家、绿色能源造福人类”为宗旨，以“引领电能源技术及产业发展”为主责，在电能源领域深耕数十年，致力于成为中国先进电能源系统解决方案和核心产品的供应商。公司主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，产品应用领域实现深海（水下 1 公里）至深空（距地球 2.25 亿公里）广泛覆盖。

公司是中国化学与物理电源行业协会理事长单位，在电能源领域有着深厚的技术积淀，实际应用经验丰富，研发创新能力突出，部分关键领域引领世界前沿。公司拥有高效砷化镓空间太阳能电池阵技术等 11 项核心技术，多项核心技术达到国际领先或国际先进水平。截至 2025 年 6 月 30 日，公司已获授权专利 367 项，其中发明专利 141 项，实用新型专利 215 项，外观设计专利 11 项。

强大的技术实力保障了公司的核心竞争力，助力公司获得多项国家重大荣誉。2000 年以来，公司累计获得国家科学技术进步奖 9 次、国防科学技术（进步）奖 14 次。子公司空间电源曾荣获工信部授予的国防科学技术进步二等奖，是工信部认定的“专精特新”小巨人企业；子公司蓝天太阳曾荣获天津市科学技术进步一等奖，是天津市科技领军企业、天津市砷化镓光伏技术企业重点实验室、天津市企业技术中心。

综上所述，公司具有良好的行业地位及竞争优势，主营业务符合国家战略及产业政策，具有良好的发展前景。

五、审计截止日后主要经营状况的核查情况

自审计截止日 2025 年 6 月 30 日至本发行保荐书签署日，发行人生产经营的内外环境未发生重大变化，产业政策未有重大调整，税收政策未出现重大变化，业务模式及竞争趋势未发生重大变化，主要原材料的采购规模及采购价格或主要产品的生产未发生重大变化，未有对未来经营可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项，主要供应商未出现重大变化，重大合同条款或实际执行情况未发生重大变化，未有重大安全事故以及其他可能影响投资者判断的重大事项。

六、保荐人对本次证券发行的推荐结论

受发行人委托，中信建投证券担任其本次首次公开发行股票并在科创板上市的保荐人。中信建投证券本着行业公认的业务标准、道德规范和勤勉精神，对发

行人的发行条件、存在的问题和风险、发展前景等进行了充分尽职调查、审慎核查，就发行人与本次发行有关事项严格履行了内部审核程序，并已通过保荐人内核部门的审核。保荐人对发行人本次发行的推荐结论如下：

本次首次公开发行股票符合《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件中有关首次公开发行股票的条件；募集资金投向符合国家产业政策要求；发行申请材料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

中信建投证券同意作为中电科蓝天科技股份有限公司本次首次公开发行股票的保荐人，并承担保荐人的相应责任。

（以下无正文）

(本页无正文,为《中信建投证券股份有限公司关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之发行保荐书》之签字盖章页)

项目协办人签名: 张恒征

张恒征

保荐代表人签名: 郝智伟

郝智伟

李诗昀

李诗昀

保荐业务部门负责人签名: 刘先丰

刘先丰

内核负责人签名: 徐子桐

徐子桐

保荐业务负责人签名: 刘乃生

刘乃生

总经理签名: 金剑华

金剑华

法定代表人/董事长签名: 刘成

刘成



附件:

保荐代表人专项授权书

本公司授权郝智伟、李诗昀为中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市项目的保荐代表人,履行该公司首次公开发行股票并在科创板上市的尽职推荐和持续督导的保荐职责。

特此授权。

保荐代表人签名: 郝智伟 李诗昀
郝智伟 李诗昀

法定代表人/董事长签名: 刘成
刘 成

中信建投证券股份有限公司

2026 年 1 月 22 日



中电科蓝天科技股份有限公司
审计报告及财务报表
2022 年度、2023 年度、2024 年度及
2025 年 1-6 月
信会师报字[2025]第 ZG12836 号



中电科蓝天科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2022 年 1 月 1 日 至 2025 年 6 月 30 日止)

| | 目录 | 页次 |
|----|------------------------|-------|
| 一、 | 审计报告 | 1-5 |
| 二、 | 财务报表 | |
| | 合并资产负债表和母公司资产负债表 | 1-4 |
| | 合并利润表和母公司利润表 | 5-6 |
| | 合并现金流量表和母公司现金流量表 | 7-8 |
| | 合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表 | 9-16 |
| | 财务报表附注 | 1-216 |





审计报告

信会师报字[2025]第 ZG12836 号

中电科蓝天科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称电科蓝天）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日及 2025 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月期间的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了电科蓝天 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日及 2025 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月期间的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于电科蓝天，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。



三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
|--|--|
| (一) 收入确认 | |
| <p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释二十七所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释四十。2025 年 1-6 月、2024 年度、2023 年度、2022 年度电科蓝天确认的营业收入分别为 111,340.84 万元、312,702.27 万元、352,404.11 万元、252,111.38 万元。由于销售收入金额重大，并且收入构成财务报表中的关键财务指标，因此我们将电科蓝天收入确认作为关键审计事项。</p> | <p>我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 对电科蓝天销售与收款循环的控制活动实施控制测试；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同、工程承包合同，识别合同各方与所转让商品或提供服务相关的权利和义务，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 获取收入明细账，抽样检查销售合同、工程承包合同或相关文件、出库单、交付验收单、进度确认单、销售发票、收款凭证等测试收入确认的真实性和准确性；</p> <p>(4) 选取重要的工程承包合同，评价管理层对预计总成本估计的合理性，以抽样方式检查与实际发生工程成本相关采购合同、分包合同、采购发票、到货单、</p> |



| 关键审计事项 | 该事项在审计中是如何应对的 |
|--------|---|
| | <p>分包商进度确认单等支持性文件；</p> <p>（5）结合产品类型对收入及毛利情况执行分析，判断报告期收入金额是否出现异常波动情况；</p> <p>（6）采取抽样方式选取部分客户进行函证及走访；</p> <p>（7）对资产负债表日前后一个月确认的销售收入执行截止性测试。</p> |

四、 管理层和治理层对财务报表的责任

电科蓝天管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估电科蓝天的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督电科蓝天的财务报告过程。

五、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。



在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对电科蓝天持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致电科蓝天不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就电科蓝天中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。





立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

从与治理层沟通的事项中，我们确定哪些事项对 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月期间的财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师
王娜
420003200741

中国注册会计师：

中国注册会计师
孙启凯
310000064052

中国·上海

2025 年 10 月 20 日





中电科蓝天科技股份有限公司
合并资产负债表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 资产 | 附注 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 流动资产: | | | | | |
| 货币资金 | 五、(一) | 812,331,141.20 | 1,991,587,376.45 | 2,413,616,182.85 | 2,786,883,299.42 |
| 结算备付金 | | | | | |
| 拆出资金 | | | | | |
| 交易性金融资产 | 五、(二) | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 99,073,570.08 | 92,956,000.52 |
| 衍生金融资产 | | | | | |
| 应收票据 | 五、(三) | 21,256,718.98 | 134,926,140.99 | 38,803,785.53 | 114,879,139.67 |
| 应收账款 | 五、(四) | 2,463,852,509.67 | 2,080,693,465.74 | 1,929,713,570.79 | 1,141,426,297.62 |
| 应收款项融资 | 五、(五) | 46,225,187.79 | 114,992,828.29 | 79,447,465.59 | 97,153,035.73 |
| 预付款项 | 五、(六) | 83,193,478.07 | 86,741,714.59 | 75,391,538.36 | 94,677,256.72 |
| 应收保费 | | | | | |
| 应收分保账款 | | | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | | | |
| 其他应收款 | 五、(七) | 32,179,802.26 | 9,035,493.57 | 19,483,010.71 | 12,851,321.99 |
| 买入返售金融资产 | | | | | |
| 存货 | 五、(八) | 2,040,793,444.02 | 1,579,920,202.41 | 1,361,402,736.55 | 1,136,555,132.12 |
| 其中: 数据资源 | | | | | |
| 合同资产 | 五、(九) | 96,720,483.47 | 75,959,610.73 | 63,827,140.47 | 21,649,128.63 |
| 持有待售资产 | | | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | | | |
| 其他流动资产 | 五、(十) | 59,837,463.19 | 6,625,051.42 | 11,849,994.11 | 3,890,656.75 |
| 流动资产合计 | | 5,754,435,042.16 | 6,185,179,937.20 | 6,092,608,995.04 | 5,502,921,269.17 |
| 非流动资产: | | | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | | | |
| 债权投资 | | | | | |
| 其他债权投资 | | | | | |
| 长期应收款 | | | | | |
| 长期股权投资 | 五、(十一) | 141,576,099.40 | 119,918,768.41 | 117,610,227.62 | 116,611,290.39 |
| 其他权益工具投资 | 五、(十二) | 10,018,520.00 | 9,135,820.00 | 9,055,600.00 | 8,236,500.00 |
| 其他非流动金融资产 | | | | | |
| 投资性房地产 | 五、(十三) | 21,931,012.42 | 22,320,581.02 | 23,099,718.22 | 23,878,855.42 |
| 固定资产 | 五、(十四) | 648,027,373.13 | 664,914,861.35 | 663,533,670.86 | 169,742,921.22 |
| 在建工程 | 五、(十五) | 79,433,973.20 | 59,631,635.37 | 38,893,610.90 | 417,508,431.06 |
| 生产性生物资产 | | | | | |
| 油气资产 | | | | | |
| 使用权资产 | 五、(十六) | 66,063,101.61 | 86,045,815.81 | 67,738,818.24 | 105,339,701.03 |
| 无形资产 | 五、(十七) | 42,923,819.18 | 15,026,360.49 | 16,253,943.98 | 6,340,430.14 |
| 其中: 数据资源 | | | | | |
| 开发支出 | | | | | |
| 其中: 数据资源 | | | | | |
| 商誉 | | | | | |
| 长期待摊费用 | 五、(十八) | 17,598,877.96 | 15,750,216.37 | 14,950,659.85 | 10,998,755.01 |
| 递延所得税资产 | 五、(十九) | 90,636,929.23 | 77,384,006.98 | 52,027,612.63 | 35,460,351.13 |
| 其他非流动资产 | 五、(二十) | 39,874,733.23 | 22,182,043.49 | 14,418,395.15 | 14,300,854.52 |
| 非流动资产合计 | | 1,158,084,439.36 | 1,092,310,109.29 | 1,017,582,257.45 | 908,418,089.92 |
| 资产总计 | | 6,912,519,481.52 | 7,277,490,046.49 | 7,110,191,252.49 | 6,411,339,359.09 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

郑宏宇印

主管会计工作负责人:

郑宏宇

张军印

会计机构负责人

李素辉

李素辉

报表 第1页

3-2-1-8





中电科蓝天科技股份有限公司
合并资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 负债和所有者权益 | 附注 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 流动负债： | | | | | |
| 短期借款 | 五、（二十二） | 41,243,961.42 | 27,663,390.22 | | |
| 向中央银行借款 | | | | | |
| 拆入资金 | | | | | |
| 交易性金融负债 | | | | | |
| 衍生金融负债 | | | | | |
| 应付票据 | 五、（二十三） | 474,789,367.03 | 899,192,996.99 | 808,136,311.39 | 779,882,441.86 |
| 应付账款 | 五、（二十四） | 2,191,041,849.51 | 1,722,236,940.97 | 1,667,588,580.81 | 788,812,033.22 |
| 预收款项 | | | | | |
| 合同负债 | 五、（二十五） | 150,051,171.95 | 189,239,019.72 | 540,166,578.70 | 751,965,427.83 |
| 卖出回购金融资产款 | | | | | |
| 吸收存款及同业存放 | | | | | |
| 代理买卖证券款 | | | | | |
| 代理承销证券款 | | | | | |
| 应付职工薪酬 | 五、（二十六） | 47,855,285.45 | 84,457,758.27 | 121,084,558.40 | 114,362,233.60 |
| 应交税费 | 五、（二十七） | 17,237,289.30 | 100,998,213.84 | 97,722,599.96 | 160,256,691.22 |
| 其他应付款 | 五、（二十八） | 56,684,450.04 | 339,924,800.97 | 261,542,887.99 | 299,375,101.49 |
| 应付手续费及佣金 | | | | | |
| 应付分保账款 | | | | | |
| 持有待售负债 | | | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 五、（二十九） | 84,217,413.47 | 70,943,057.76 | 49,983,068.51 | 44,169,114.92 |
| 其他流动负债 | 五、（三十） | 42,675,632.67 | 126,242,517.59 | 75,728,288.86 | 108,378,873.79 |
| 流动负债合计 | | 3,105,796,420.84 | 3,560,898,696.33 | 3,621,952,874.62 | 3,047,201,917.93 |
| 非流动负债： | | | | | |
| 保险合同准备金 | | | | | |
| 长期借款 | 五、（三十一） | 29,805,526.04 | | | |
| 应付债券 | | | | | |
| 其中：优先股 | | | | | |
| 永续债 | | | | | |
| 租赁负债 | 五、（三十二） | 23,742,335.56 | 49,139,556.13 | 35,315,682.75 | 66,052,909.29 |
| 长期应付款 | 五、（三十三） | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 |
| 长期应付职工薪酬 | | | | | |
| 预计负债 | 五、（三十四） | 590,713.74 | | | |
| 递延收益 | 五、（三十五） | 141,046,295.18 | 122,787,953.38 | 74,307,066.35 | 56,039,358.36 |
| 递延所得税负债 | | | | | |
| 其他非流动负债 | | | | | |
| 非流动负债合计 | | 199,486,834.35 | 176,229,473.34 | 113,924,712.93 | 126,394,231.48 |
| 负债合计 | | 3,305,283,255.19 | 3,737,128,169.67 | 3,735,877,587.55 | 3,173,596,149.41 |
| 所有者权益： | | | | | |
| 股本 | 五、（三十六） | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |
| 其他权益工具 | | | | | |
| 其中：优先股 | | | | | |
| 永续债 | | | | | |
| 资本公积 | 五、（三十七） | 1,216,719,120.42 | 1,216,902,262.59 | 1,216,398,800.42 | 1,217,235,596.43 |
| 减：库存股 | | | | | |
| 其他综合收益 | 五、（三十八） | 867,241.40 | 116,946.40 | 48,759.40 | -647,475.60 |
| 专项储备 | 五、（三十九） | 33,655,649.36 | 26,993,315.28 | 22,313,534.10 | 18,394,761.80 |
| 盈余公积 | 五、（四十） | 46,989,919.60 | 46,989,919.60 | 24,693,484.97 | 19,306,806.30 |
| 一般风险准备 | | | | | |
| 未分配利润 | 五、（四十一） | 724,092,264.59 | 658,810,322.84 | 521,079,571.38 | 394,103,064.98 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | | 3,585,548,085.37 | 3,513,036,656.71 | 3,347,758,040.27 | 3,211,616,643.91 |
| 少数股东权益 | | 21,688,140.96 | 27,325,220.11 | 26,555,624.67 | 26,126,565.77 |
| 所有者权益合计 | | 3,607,236,226.33 | 3,540,361,876.82 | 3,374,313,664.94 | 3,237,743,209.68 |
| 负债和所有者权益总计 | | 6,912,519,481.52 | 7,277,490,046.49 | 7,110,191,252.49 | 6,411,339,359.09 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

郑宏宇印

郑宏宇

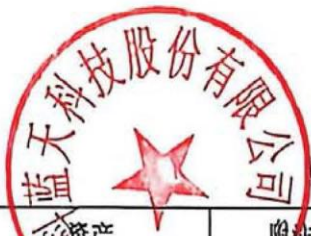
张军印

报表 第2页

3-2-1-9

李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司资产负债表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 资产 | 附注 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 流动资产 | | | | | |
| 货币资金 | | 524,440,413.06 | 1,606,995,466.27 | 1,843,534,214.34 | 1,943,183,756.91 |
| 交易性金融资产 | | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 99,073,570.08 | 92,956,000.52 |
| 衍生金融资产 | | | | | |
| 应收票据 | | 41,483,143.43 | 34,484,736.10 | 13,863,578.43 | 56,373,052.28 |
| 应收账款 | 十五、(一) | 1,389,704,734.61 | 1,138,876,546.16 | 850,558,064.24 | 564,101,190.48 |
| 应收款项融资 | | 24,823,863.04 | 87,554,562.01 | 40,014,536.11 | 2,351,400.00 |
| 预付款项 | | 20,295,492.71 | 23,011,426.66 | 27,434,105.55 | 21,217,875.04 |
| 其他应收款 | 十五、(二) | 295,839,104.22 | 336,576,402.70 | 248,089,659.45 | 136,330,410.49 |
| 存货 | | 1,344,545,853.37 | 1,077,241,374.21 | 826,327,278.24 | 770,908,504.65 |
| 其中: 数据资源 | | | | | |
| 合同资产 | | | | | |
| 持有待售资产 | | | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | | | |
| 其他流动资产 | | 28,905,266.76 | 6,322,392.81 | 1,283,018.87 | |
| 流动资产合计 | | 3,768,082,684.71 | 4,415,760,959.93 | 3,950,178,025.31 | 3,587,422,190.37 |
| 非流动资产: | | | | | |
| 债权投资 | | | | | |
| 其他债权投资 | | | | | |
| 长期应收款 | | | | | |
| 长期股权投资 | 十五、(三) | 735,869,849.83 | 727,963,248.82 | 722,046,478.95 | 719,310,403.81 |
| 其他权益工具投资 | | 10,018,520.00 | 9,135,820.00 | 9,055,600.00 | 8,236,500.00 |
| 其他非流动金融资产 | | | | | |
| 投资性房地产 | | 36,168,491.05 | 36,810,347.95 | 38,094,061.75 | 39,377,775.55 |
| 固定资产 | | 476,332,877.51 | 488,460,473.88 | 484,648,632.15 | 24,129,795.29 |
| 在建工程 | | 35,122,781.00 | 17,144,961.84 | 32,832,170.65 | 404,071,119.08 |
| 生产性生物资产 | | | | | |
| 油气资产 | | | | | |
| 使用权资产 | | 29,451,852.56 | 39,416,446.85 | 39,008,480.15 | 59,321,814.41 |
| 无形资产 | | 33,906,877.63 | 5,805,004.14 | 5,961,731.87 | 2,961,077.23 |
| 其中: 数据资源 | | | | | |
| 开发支出 | | | | | |
| 其中: 数据资源 | | | | | |
| 商誉 | | | | | |
| 长期待摊费用 | | 6,082,373.83 | 6,991,411.55 | 8,148,863.27 | 5,760,075.94 |
| 递延所得税资产 | | 53,541,023.88 | 41,329,648.09 | 28,205,619.55 | 16,324,137.92 |
| 其他非流动资产 | | 9,515,317.52 | 12,154,059.94 | 2,217,031.46 | 5,488,765.79 |
| 非流动资产合计 | | 1,426,009,964.81 | 1,385,211,423.06 | 1,370,218,669.80 | 1,284,981,465.02 |
| 资产总计 | | 5,194,092,649.52 | 5,800,972,382.99 | 5,320,396,695.11 | 4,872,403,655.39 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

郑宏宇印

主管会计工作负责人:

郑宏宇

张军印

会计机构负责人:

李素辉

李素辉

报表 第3页

3-2-1-10





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司资产负债表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 负债和所有者权益 | 附注 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 流动负债 | | | | | |
| 短期借款 | | | | | |
| 交易性金融负债 | | | | | |
| 衍生金融负债 | | | | | |
| 应付票据 | | 197,051,687.27 | 861,855,801.81 | 571,130,150.71 | 210,249,132.91 |
| 应付账款 | | 1,588,294,875.38 | 1,182,420,304.30 | 813,654,577.17 | 304,953,766.00 |
| 预收款项 | | | | | |
| 合同负债 | | 47,836,328.13 | 98,052,976.06 | 374,440,782.06 | 634,277,736.64 |
| 应付职工薪酬 | | 28,850,297.05 | 43,444,570.53 | 69,095,775.76 | 75,958,239.81 |
| 应交税费 | | 7,344,882.82 | 21,035,119.74 | 29,641,443.74 | 114,698,592.68 |
| 其他应付款 | | 53,744,875.36 | 335,229,411.36 | 247,337,353.29 | 292,870,206.94 |
| 持有待售负债 | | | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | 30,989,533.32 | 25,928,085.60 | 26,488,601.71 | 20,151,537.29 |
| 其他流动负债 | | 14,529,490.51 | 24,310,190.94 | 51,683,036.81 | 82,655,447.73 |
| 流动负债合计 | | 1,968,641,969.84 | 2,592,276,460.34 | 2,183,471,721.25 | 1,735,814,660.00 |
| 非流动负债： | | | | | |
| 长期借款 | | | | | |
| 应付债券 | | | | | |
| 其中：优先股 | | | | | |
| 永续债 | | | | | |
| 租赁负债 | | 11,641,876.64 | 21,652,384.68 | 21,287,259.32 | 42,164,786.49 |
| 长期应付款 | | | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | | | |
| 预计负债 | | | | | |
| 递延收益 | | 98,860,413.41 | 79,999,616.96 | 59,487,414.01 | 38,262,000.00 |
| 递延所得税负债 | | | | | |
| 其他非流动负债 | | | | | |
| 非流动负债合计 | | 110,502,290.05 | 101,652,001.64 | 80,774,673.33 | 80,426,786.49 |
| 负债合计 | | 2,079,144,259.89 | 2,693,928,461.98 | 2,264,246,394.58 | 1,816,241,446.49 |
| 所有者权益： | | | | | |
| 股本 | | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |
| 其他权益工具 | | | | | |
| 其中：优先股 | | | | | |
| 永续债 | | | | | |
| 资本公积 | | 1,372,216,541.54 | 1,372,399,683.71 | 1,371,896,221.54 | 1,372,733,017.55 |
| 减：库存股 | | | | | |
| 其他综合收益 | | 867,241.40 | 116,946.40 | 48,759.40 | -647,475.60 |
| 专项储备 | | 15,631,642.75 | 11,803,568.24 | 7,250,546.71 | 3,426,073.84 |
| 盈余公积 | | 46,989,919.60 | 46,989,919.60 | 24,693,484.97 | 19,306,806.30 |
| 未分配利润 | | 116,019,154.34 | 112,509,913.06 | 89,037,397.91 | 98,119,896.81 |
| 所有者权益合计 | | 3,114,948,389.63 | 3,107,043,921.01 | 3,056,150,300.53 | 3,056,162,208.90 |
| 负债和所有者权益总计 | | 5,194,092,649.52 | 5,800,972,382.99 | 5,320,396,695.11 | 4,872,403,655.39 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：



主管会计工作负责人：

郑宏宇



张军

会计机构负责人：

李素娟

李素娟





中电科蓝天科技股份有限公司
合并利润表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 项目 | 附注 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 营业收入 | | 1,113,408,411.67 | 3,127,022,746.50 | 3,524,041,072.77 | 2,521,113,790.38 |
| 其中: 营业收入 | 五、(四十二) | 1,113,408,411.67 | 3,127,022,746.50 | 3,524,041,072.77 | 2,521,113,790.38 |
| 利息收入 | | | | | |
| 已赚保费 | | | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | | | |
| 二、营业总成本 | | 1,020,880,136.66 | 2,726,905,978.28 | 3,226,969,135.71 | 2,250,836,245.43 |
| 其中: 营业成本 | 五、(四十二) | 837,915,471.17 | 2,311,433,823.43 | 2,777,882,805.56 | 1,897,297,666.06 |
| 利息支出 | | | | | |
| 手续费及佣金支出 | | | | | |
| 退保金 | | | | | |
| 赔付支出净额 | | | | | |
| 提取保险责任准备金净额 | | | | | |
| 保单红利支出 | | | | | |
| 分保费用 | | | | | |
| 税金及附加 | 五、(四十三) | 7,180,267.06 | 16,503,309.05 | 13,801,657.79 | 18,205,923.26 |
| 销售费用 | 五、(四十四) | 27,476,766.90 | 64,136,581.05 | 71,851,360.16 | 47,490,489.87 |
| 管理费用 | 五、(四十五) | 69,181,483.18 | 152,343,652.82 | 155,374,370.40 | 144,174,083.85 |
| 研发费用 | 五、(四十六) | 82,872,008.66 | 200,207,805.29 | 229,919,730.25 | 162,901,930.06 |
| 财务费用 | 五、(四十七) | -3,745,860.31 | -17,719,193.36 | -21,860,788.45 | -19,233,847.67 |
| 其中: 利息费用 | | 2,432,540.72 | 4,838,830.24 | 5,076,723.21 | 6,356,300.14 |
| 利息收入 | | 6,614,130.58 | 22,867,902.98 | 27,922,556.35 | 25,218,221.87 |
| 加: 其他收益 | 五、(四十八) | 43,709,557.49 | 73,727,315.29 | 45,048,937.01 | 6,718,591.92 |
| 投资收益 (损失以“-”号填列) | 五、(四十九) | 12,154,634.78 | 14,039,088.31 | 8,538,617.01 | 10,741,766.75 |
| 其中: 对联营企业和合营企业的投资收益 | | 8,056,811.88 | 10,066,328.34 | 8,538,617.01 | 7,401,962.37 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | | | |
| 汇兑收益 (损失以“-”号填列) | | | | | |
| 净敞口套期收益 (损失以“-”号填列) | | | | | |
| 公允价值变动收益 (损失以“-”号填列) | 五、(五十) | -6,653,239.50 | 7,002,673.70 | 6,117,569.56 | 1,187,568.08 |
| 信用减值损失 (损失以“-”号填列) | 五、(五十一) | -24,612,687.58 | -74,542,223.48 | -90,116,195.59 | -20,279,702.73 |
| 资产减值损失 (损失以“-”号填列) | 五、(五十二) | -52,065,726.06 | -46,770,782.61 | -43,516,937.40 | -29,888,914.88 |
| 资产处置收益 (损失以“-”号填列) | 五、(五十三) | 239,069.85 | 53,269.73 | 11,094.24 | 11,845.59 |
| 三、营业利润 (亏损以“-”号填列) | | 65,299,883.99 | 373,626,109.16 | 223,155,021.89 | 238,768,699.68 |
| 加: 营业外收入 | 五、(五十四) | 214,225.67 | 3,476,138.65 | 253,783.16 | 210,649.35 |
| 减: 营业外支出 | 五、(五十五) | 1,391,721.71 | 849,706.34 | 164,944.07 | 312,250.96 |
| 四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列) | | 64,122,387.95 | 376,252,541.47 | 223,243,860.98 | 238,667,098.07 |
| 减: 所得税费用 | 五、(五十六) | 4,655,591.76 | 38,467,142.30 | 33,106,436.01 | 24,890,986.32 |
| 五、净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 59,466,796.19 | 337,785,399.17 | 190,137,424.97 | 213,776,111.75 |
| (一) 按经营持续性分类 | | | | | |
| 1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 59,466,796.19 | 337,785,399.17 | 190,137,424.97 | 213,776,111.75 |
| 2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | | | | |
| (二) 按所有权归属分类 | | | | | |
| 1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 65,281,941.75 | 337,222,582.63 | 189,925,791.99 | 207,514,372.69 |
| 2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列) | | -5,815,145.56 | 562,816.54 | 211,632.98 | 6,261,739.06 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | | | | |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | | | | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | | | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | | | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | | | |
| 7. 其他 | | | | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | | | | |
| 七、综合收益总额 | | 60,217,091.19 | 337,853,586.17 | 190,833,659.97 | 213,891,495.38 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 66,032,236.75 | 337,290,769.63 | 190,622,026.99 | 207,629,756.32 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | -5,815,145.56 | 562,816.54 | 211,632.98 | 6,261,739.06 |
| 八、每股收益: | 五、(五十七) | | | | |
| (一) 基本每股收益 (元/股) | | 0.0418 | 0.2157 | 0.1215 | 0.1327 |
| (二) 稀释每股收益 (元/股) | | 0.0418 | 0.2157 | 0.1215 | 0.1327 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

郑宏宇印

主管会计工作负责人:

郑宏宇印

张汇军印

会计机构负责人:

李素辉印





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司利润表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 项目 | 附注 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------------|--------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 营业收入 | 十五、(四) | 548,926,631.26 | 1,727,297,677.06 | 1,478,866,415.49 | 1,088,733,259.53 |
| 减: 营业成本 | 十五、(四) | 435,360,394.20 | 1,398,518,939.00 | 1,305,886,408.45 | 894,102,142.40 |
| 税金及附加 | | 6,351,534.53 | 6,482,764.49 | 3,104,726.19 | 13,272,781.17 |
| 销售费用 | | 11,698,646.32 | 28,308,925.30 | 34,397,855.62 | 22,667,841.31 |
| 管理费用 | | 42,444,140.76 | 82,398,430.80 | 82,659,505.22 | 84,208,839.56 |
| 研发费用 | | 40,858,606.50 | 92,876,719.27 | 109,144,747.48 | 64,447,355.07 |
| 财务费用 | | -5,323,351.62 | -16,894,533.73 | -21,192,890.69 | -19,427,964.08 |
| 其中: 利息费用 | | 827,694.18 | 1,998,996.23 | 2,855,140.90 | 3,994,710.86 |
| 利息收入 | | 6,181,425.68 | 19,074,169.58 | 24,340,538.51 | 23,454,153.47 |
| 加: 其他收益 | | 38,061,337.70 | 42,411,678.64 | 32,855,316.42 | 89,033.73 |
| 投资收益 (损失以“-”号填列) | 十五、(五) | 12,187,566.08 | 143,828,723.69 | 116,818,061.14 | 10,695,078.97 |
| 其中: 对联营企业和合营企业的投资收益 | | 8,089,743.18 | 10,039,055.70 | 8,576,871.15 | 7,355,274.59 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | | | |
| 净敞口套期收益 (损失以“-”号填列) | | | | | |
| 公允价值变动收益 (损失以“-”号填列) | | -6,653,239.50 | 7,002,673.70 | 6,117,569.56 | 1,187,568.08 |
| 信用减值损失 (损失以“-”号填列) | | -23,526,117.54 | -63,737,990.93 | -34,089,562.36 | -13,558,979.36 |
| 资产减值损失 (损失以“-”号填列) | | -39,436,816.97 | -36,412,487.99 | -35,608,769.23 | -24,946,819.89 |
| 资产处置收益 (损失以“-”号填列) | | -1,678.12 | 26,871.08 | 4,492.57 | 764,709.33 |
| 二、营业利润 (亏损以“-”号填列) | | -1,832,287.78 | 228,725,900.12 | 50,963,171.32 | 3,692,854.96 |
| 加: 营业外收入 | | 137,162.00 | 128,034.66 | 67,712.81 | 38,000.04 |
| 减: 营业外支出 | | 679,438.64 | 527,272.79 | 5,050.28 | 282,238.85 |
| 三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列) | | -2,374,564.42 | 228,326,661.99 | 51,025,833.85 | 3,448,616.15 |
| 减: 所得税费用 | | -5,883,805.70 | 5,362,315.67 | -2,840,952.84 | -6,425,339.11 |
| 四、净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 3,509,241.28 | 222,964,346.32 | 53,866,786.69 | 9,873,955.26 |
| (一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 3,509,241.28 | 222,964,346.32 | 53,866,786.69 | 9,873,955.26 |
| (二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | | | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | 750,295.00 | 68,187.00 | 696,235.00 | 115,383.63 |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | | | | |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | | | | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | | | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | | | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | | | |
| 7. 其他 | | | | | |
| 六、综合收益总额 | | 4,259,536.28 | 223,032,533.32 | 54,563,021.69 | 9,989,338.89 |
| 七、每股收益: | | | | | |
| (一) 基本每股收益 (元/股) | | | | | |
| (二) 稀释每股收益 (元/股) | | | | | |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



主管会计工作负责人:

郑宏宇



报表 第6页

会计机构负责人:

李素群

李素群





中电科蓝天科技股份有限公司
合并现金流量表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 项目 | 附注 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 773,981,563.92 | 2,843,545,030.27 | 2,898,925,264.97 | 2,922,806,101.75 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 | | | | | |
| 向中央银行借款净增加额 | | | | | |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 | | | | | |
| 收到原保险合同保费取得的现金 | | | | | |
| 收到再保业务现金净额 | | | | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | | | | |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 | | | | | |
| 拆入资金净增加额 | | | | | |
| 回购业务资金净增加额 | | | | | |
| 代理买卖证券收到的现金净额 | | | | | |
| 收到的税费返还 | | | 7,972,205.47 | 955,706.58 | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 五、(五十八) | 72,562,191.11 | 130,715,325.16 | 112,582,879.72 | 110,402,769.64 |
| 经营活动现金流入小计 | | 846,543,755.03 | 2,982,232,560.90 | 3,012,463,851.27 | 3,034,208,871.39 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 836,990,910.97 | 2,073,969,945.56 | 2,662,484,101.24 | 1,833,948,210.42 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | | | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | | | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | | | | |
| 拆出资金净增加额 | | | | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | | | | |
| 支付保单红利的现金 | | | | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 248,290,379.59 | 484,262,918.49 | 458,999,551.11 | 419,418,708.86 |
| 支付的各项税费 | | 112,450,306.76 | 153,658,922.06 | 216,061,567.86 | 88,248,170.31 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 五、(五十八) | 281,242,334.23 | 163,864,769.87 | 244,436,905.57 | 128,211,401.82 |
| 经营活动现金流出小计 | | 1,478,973,931.55 | 2,875,756,555.98 | 3,581,982,125.78 | 2,469,826,491.41 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -632,430,176.52 | 106,476,004.92 | -569,518,274.51 | 564,382,379.98 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | | | |
| 收回投资收到的现金 | | | 1,742,615.68 | | 553,256.34 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 4,097,822.90 | 6,854,774.51 | 5,004,000.00 | 7,954,804.38 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | | | | 23,893.81 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 五、(五十八) | 566,743,178.74 | 724,396,773.08 | 794,456,000.00 | 238,819,515.63 |
| 投资活动现金流入小计 | | 570,841,001.64 | 732,994,163.27 | 799,460,000.00 | 247,351,470.16 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 132,762,639.92 | 151,983,440.97 | 132,766,766.52 | 397,763,077.58 |
| 投资支付的现金 | | | | | |
| 质押贷款净增加额 | | | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 五、(五十八) | 456,886,588.74 | 573,730,701.86 | 1,045,892,661.22 | 185,299,750.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 589,649,228.66 | 725,714,142.83 | 1,178,659,427.74 | 583,062,827.58 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -18,808,227.02 | 7,280,020.44 | -379,199,427.74 | -335,711,357.42 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | | | 1,591,107,489.29 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 43,361,781.36 | 27,649,913.52 | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 五、(五十八) | | | | 265,869,748.46 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 43,361,781.36 | 27,649,913.52 | | 1,856,977,237.75 |
| 偿还债务支付的现金 | | | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 91,034,451.59 | 86,828,031.38 | 57,562,606.92 | 171,484,173.46 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | | | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 五、(五十八) | 42,534,193.51 | 50,904,873.39 | 52,478,878.21 | 30,029,065.86 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 133,568,645.10 | 137,732,904.77 | 110,041,485.13 | 201,513,239.32 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -90,206,863.74 | -110,082,991.25 | -110,041,485.13 | 1,655,463,998.43 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -138,281.40 | 120,825.26 | 105,209.62 | 894,661.03 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -741,583,548.68 | 3,793,859.37 | -1,058,653,977.76 | 1,885,029,682.02 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 | 2,335,352,932.09 | 450,323,250.07 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 538,909,265.02 | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 | 2,335,352,932.09 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人

郑宏印

会计工作负责人

郑宏印

报表日期

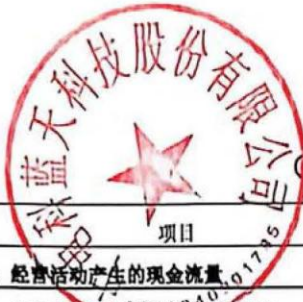
3-2-1-14

张军印

会计机构负责人

李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司现金流量表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 项目 | 附注 | 2025年1-6月 | 2024年度 | 2023年度 | 2022年度 |
|-------------------------------------|----|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 368,439,080.53 | 1,185,750,843.21 | 1,000,612,544.02 | 1,346,185,978.65 |
| 收到的税费返还 | | | | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 62,696,393.07 | 73,076,261.05 | 77,477,043.46 | 60,064,781.11 |
| 经营活动现金流入小计 | | 431,135,473.60 | 1,258,827,104.26 | 1,078,089,587.48 | 1,406,250,759.76 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 590,875,563.71 | 931,529,031.13 | 1,025,953,514.58 | 865,643,582.30 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 132,162,459.20 | 252,504,853.96 | 247,753,857.08 | 218,862,322.41 |
| 支付的各项税费 | | 45,698,244.98 | 43,160,275.71 | 102,821,895.69 | 40,228,958.62 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 224,875,308.15 | 69,768,204.54 | 113,917,136.89 | 33,470,335.10 |
| 经营活动现金流出小计 | | 993,611,576.04 | 1,296,962,365.34 | 1,490,446,404.24 | 1,158,205,198.43 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -562,476,102.44 | -38,135,261.08 | -412,356,816.76 | 248,045,561.33 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | | | |
| 收回投资收到的现金 | | | 1,742,615.68 | | 553,256.34 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 4,097,822.90 | 6,854,774.51 | 5,004,000.00 | 30,275,331.46 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | | | | |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 566,743,178.74 | 662,182,800.00 | 764,456,000.00 | 212,155,765.63 |
| 投资活动现金流入小计 | | 570,841,001.64 | 670,780,190.19 | 769,460,000.00 | 242,984,353.43 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 93,234,339.95 | 98,314,085.64 | 85,498,511.86 | 343,004,957.55 |
| 投资支付的现金 | | | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | | | 35,000,000.00 |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 460,076,588.74 | 549,306,590.00 | 949,912,800.00 | 155,256,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 553,310,928.69 | 647,620,675.64 | 1,035,411,311.86 | 533,260,957.55 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | 17,530,072.95 | 23,159,514.55 | -265,951,311.86 | -290,276,604.12 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | | | 1,591,107,489.29 |
| 取得借款收到的现金 | | | | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | | | 230,769,748.46 |
| 筹资活动现金流入小计 | | | | | 1,821,877,237.75 |
| 偿还债务支付的现金 | | | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 90,422,102.08 | 86,773,294.46 | 57,562,606.92 | 171,484,173.46 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | | | | |
| 筹资活动现金流出小计 | | 90,422,102.08 | 86,773,294.46 | 57,562,606.92 | 171,484,173.46 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -90,422,102.08 | -86,773,294.46 | -57,562,606.92 | 1,650,393,064.29 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | | 68.06 | 13.20 | 119.07 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -635,368,131.57 | -101,748,972.93 | -735,870,722.34 | 1,608,162,140.57 |
| 加: 期初现金及现金等价物余额 | | 3,609,229.99 | 1,049,509,239.00 | 1,785,379,961.34 | 176,610,476.54 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | -631,758,901.58 | 947,760,266.07 | 1,049,509,239.00 | 1,784,772,617.11 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



郑宏宗



张军

李素辉

报表 第8页

3-2-1-15





中电科蓝天科技股份有限公司
合并所有者权益变动表
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

| 项目 | 2025年1-6月 | | | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-----------------------|------------------|--------|------------------|-------|------------|---------------|---------------|--------|----------------|------------------|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | 资本公积 | 减:库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 小计 | |
| 一、上年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | 1,216,902,262.59 | | 116,946.40 | 26,993,315.28 | 46,989,919.60 | | 638,810,322.84 | 3,513,036,656.71 | 3,540,361,876.82 |
| 加:会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年初余额 | 1,563,223,890.00 | | 1,216,902,262.59 | | 116,946.40 | 26,993,315.28 | 46,989,919.60 | | 638,810,322.84 | 3,513,036,656.71 | 3,540,361,876.82 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列) | | | -183,142.17 | | 750,295.00 | 6,662,334.08 | | | 65,281,941.75 | 72,511,428.66 | 66,874,349.51 |
| (一)综合收益总额 | | | | | 750,295.00 | | | | 65,281,941.75 | 66,032,236.75 | 60,217,091.19 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2.其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4.其他 | | | | | | | | | | | |
| (三)利润分配 | | | | | | | | | | | |
| 1.提取盈余公积 | | | | | | | | | | | |
| 2.提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | |
| 3.对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | |
| 4.其他 | | | | | | | | | | | |
| (四)所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1.资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 2.盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 3.盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4.设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5.其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6.其他 | | | | | | | | | | | |
| (五)专项储备 | | | | | | 6,662,334.08 | | | | 6,662,334.08 | 6,840,400.49 |
| 1.本期提取 | | | | | | 9,336,151.96 | | | | 9,336,151.96 | 9,581,690.98 |
| 2.本期使用 | | | | | | 2,673,817.88 | | | | 2,673,817.88 | 2,741,290.49 |
| (六)其他 | | | -183,142.17 | | | | | | | -183,142.17 | -183,142.17 |
| 四、本期末余额 | 1,563,223,890.00 | | 1,216,719,120.42 | | 867,241.40 | 33,655,649.36 | 46,989,919.60 | | 724,092,264.59 | 3,585,548,085.37 | 3,607,236,226.33 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人:

郑宏宇印

郑宏宇

主管会计工作负责人:

张汇印

张汇

会计机构负责人:

李素萍

李素萍





中电科蓝天科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| | 2024 年度 | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------------|-----|----|------------------|-------|------------|---------------|---------------|--------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | |
| | 股本 | 其他权益工具 优先股 | 永续债 | 其他 | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 |
| 一、上年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,216,398,800.42 | | 48,759.40 | 22,313,534.10 | 24,793,719.39 | |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | -100,234.42 | |
| 二、本年年初余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,216,398,800.42 | | 48,759.40 | 22,313,534.10 | 24,693,484.97 | |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | 503,462.17 | | 68,187.00 | 4,679,781.18 | 22,296,434.63 | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 68,187.00 | | | |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 22,296,434.63 | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | 22,296,434.63 | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | 4,679,781.18 | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | 15,953,835.99 | |
| （六）其他 | | | | | 503,462.17 | | | 11,274,054.81 | | |
| 四、本年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,216,902,262.59 | | 116,946.40 | 26,993,315.28 | 46,989,919.60 | |
| 少数股东权益 | | | | | | | | | | |
| 小计 | | | | | | | | | | |
| 未分配利润 | | | | | | | | | | |
| 所有者权益合计 | | | | | | | | | | |

会计机构负责人：李景辉

张军印

主管会计工作负责人：

郑宏宇

郑宏宇印

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：





中电科蓝天科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | 所有者权益合计 |
|-----------------------|------------------|---------------|-----|----|------------------|-------|-------------|---------------|---------------|--------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | 所有者权益合计 |
| | 股本 | 其他权益工具 优先股 | 永续债 | 其他 | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | |
| 一、上年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,217,235,596.43 | | -647,475.60 | 18,394,761.80 | 19,388,722.13 | | 3,240,007,357.71 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,217,235,596.43 | | -647,475.60 | 18,394,761.80 | 19,388,722.13 | | 3,240,007,357.71 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | -836,796.01 | | 696,235.00 | 3,918,772.30 | 5,386,678.67 | | 136,370,453.26 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 696,235.00 | | | | 136,370,453.26 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2.其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3.股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4.其他 | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | | | |
| 1.提取盈余公积 | | | | | | | | | | | |
| 2.提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | |
| 3.对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | |
| 4.其他 | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1.资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 2.盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 3.盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4.设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5.其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6.其他 | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1.本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2.本期使用 | | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,216,398,800.42 | | 48,759.40 | 22,313,534.10 | 24,693,484.97 | | 3,374,113,661.94 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：

郑宏宇印

郑宏宇

主管会计工作负责人：

张军印

张军

会计机构负责人：

李素萍

李素萍





中电蓝天科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| | 2022 年度 | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------|-------|---------------|---------------|---------------|--------|------------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | |
| | 股本 | 其他权益工具 优先股 永续债 其他 | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 小计 |
| 一、上年年末余额 | 1,000,000,000.00 | | 98,200,347.33 | | -1,308,915.88 | 11,042,597.78 | 18,350,444.28 | | 272,742,631.80 | 1,399,027,105.31 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | |
| 同一控制下企业合并 | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | -1,161,719.21 | -1,161,719.21 |
| 二、本年初余额 | 1,000,000,000.00 | | 98,200,347.33 | | -1,308,915.88 | 11,042,597.78 | 18,350,444.28 | | 271,580,912.59 | 1,397,865,386.10 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 563,223,890.00 | | 1,119,035,249.10 | | 661,440.28 | 7,352,164.02 | 956,362.02 | | 122,222,152.39 | 1,813,751,257.81 |
| （一）综合收益总额 | | | | | 115,383.63 | | | | 207,514,372.69 | 207,629,756.32 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 563,223,890.00 | | 1,112,913,253.46 | | | | | | 1,676,137,143.46 | 1,676,137,143.46 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 563,223,890.00 | | 1,027,883,599.29 | | | | | | 1,591,107,489.29 | 1,591,107,489.29 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | 85,029,654.17 | | | | | | 85,029,654.17 | 85,029,654.17 |
| （三）利润分配 | | | | | | | 987,395.53 | | -79,697,918.96 | -78,710,523.43 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 987,395.53 | | -987,395.53 | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | -78,710,523.43 | -78,710,523.43 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | 5,294,301.34 | | 546,056.65 | | -54,605.67 | | -5,294,301.34 | 491,450.98 |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | 5,294,301.34 | | 546,056.65 | | -54,605.67 | | -5,294,301.34 | 491,450.98 |
| （五）专项储备 | | | | | | 7,352,164.02 | | | 7,352,164.02 | 7,352,164.02 |
| 1. 本期提取 | | | | | | 13,996,096.04 | | | 13,996,096.04 | 13,996,096.04 |
| 2. 本期使用 | | | | | | 6,643,932.02 | | | 6,643,932.02 | 6,643,932.02 |
| （六）其他 | | | 827,694.30 | | | | 23,572.16 | | 394,103,064.98 | 851,266.46 |
| 四、本期末余额 | 1,563,223,890.00 | | 1,217,235,596.43 | | -647,475.60 | 18,394,761.80 | 19,306,806.30 | | 3,211,616,643.91 | 3,237,743,309.68 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：

郑宏宇

主管会计工作负责人：

张印汇

郑宏宇

会计机构负责人：

李素萍





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| | 股本 | 其他权益工具 | | 资本公积 | 减: 库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
|-----------------------|------------------|--------|----|------------------|--------|------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 1,563,223.890.00 | | | 1,372,399,683.71 | | 116,946.40 | 11,803,568.24 | 46,989,919.60 | 112,509,913.06 | 3,107,043,921.01 |
| 加: 会计政策变更 | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | |
| 二、本年年末余额 | 1,563,223.890.00 | | | 1,372,399,683.71 | | 116,946.40 | 11,803,568.24 | 46,989,919.60 | 112,509,913.06 | 3,107,043,921.01 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列) | | | | -183,142.17 | | 750,295.00 | 3,828,074.51 | | 3,509,241.28 | 7,904,468.62 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | 750,295.00 | | | 3,509,241.28 | 4,259,536.28 |
| (二) 所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | | |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 3,828,074.51 | | | 3,828,074.51 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 3,861,062.53 | | | 3,861,062.53 |
| (六) 其他 | | | | -183,142.17 | | | 32,988.02 | | | 32,988.02 |
| 四、本期末余额 | 1,563,223.890.00 | | | 1,372,216,541.54 | | 867,241.40 | 15,631,642.75 | 46,989,919.60 | 116,019,154.34 | 3,114,948,389.63 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

郑宏宇印

郑宏宇

主管会计工作负责人:

张军印

张军

会计机构负责人:

李素群

李素群





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| | 2024 年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|-----|----|------------------|-------|------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,371,896,221.54 | | 48,759.40 | 7,250,546.71 | 24,793,719.39 | 90,549,096.43 | 3,057,762,233.47 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | -100,234.42 | -1,511,698.52 | -1,611,932.94 |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年初余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,371,896,221.54 | | 48,759.40 | 7,250,546.71 | 24,693,484.97 | 89,037,397.91 | 3,056,150,300.53 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | 503,462.17 | | 68,187.00 | 4,553,021.53 | 22,296,434.63 | 23,472,515.15 | 50,893,620.48 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 68,187.00 | | | 222,964,346.32 | 223,032,533.32 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 22,296,434.63 | -199,491,831.17 | -177,195,396.54 |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | 22,296,434.63 | -22,296,434.63 | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | -177,195,396.54 | -177,195,396.54 |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | 4,553,021.53 | | | 4,553,021.53 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 7,007,732.83 | | | 7,007,732.83 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | 2,454,711.30 | | | 2,454,711.30 |
| （六）其他 | | | | | 503,462.17 | | | | | | 503,462.17 |
| 四、本期末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,372,399,683.71 | | 116,946.40 | 11,803,568.24 | 46,989,919.60 | 112,509,913.06 | 3,107,043,921.01 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：

郑宏宇
印

郑宏宇

主管会计工作负责人：

军张
印

张天序

会计机构负责人：

李素萍
印

李素萍





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| | 2023 年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|-----|----|------------------|-------|-------------|--------------|---------------|----------------|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,372,733,017.55 | | -647,475.60 | 3,426,073.84 | 19,388,722.13 | 99,466,728.02 | 3,057,590,955.94 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | -81,915.83 | -1,346,831.21 | -1,428,747.04 |
| 其他 | | | | | | | | | | | |
| 二、本年年初余额 | 1,563,223,890.00 | | | | 1,372,733,017.55 | | -647,475.60 | 3,426,073.84 | 19,306,806.30 | 98,119,896.81 | 3,056,162,208.90 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | -836,796.01 | | 696,235.00 | 3,824,472.87 | 5,386,678.67 | -9,082,498.90 | -11,908.37 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 696,235.00 | | | 53,866,786.69 | 54,563,021.69 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 5,386,678.67 | -62,949,285.59 | -57,562,606.92 |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | 5,386,678.67 | -5,386,678.67 | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | -57,562,606.92 | -57,562,606.92 |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 3,824,472.87 | | | 3,824,472.87 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | 6,227,466.52 | | | 6,227,466.52 |
| （六）其他 | | | | | | | | 2,402,993.65 | | | 2,402,993.65 |
| 四、本期末余额 | 1,563,223,890.00 | | | | -836,796.01 | | 48,759.40 | 7,250,546.71 | 24,693,484.97 | 89,037,397.91 | 3,056,150,300.53 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

郑宏宇印

郑宏宇

张军印

张军

李素霞印

李素霞



郑宏
字印

主管会计工作负责人:

张汇军印

会计机构负责人:

劉永

报表 第16页

3-2-1-23



中电科蓝天科技股份有限公司 财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

中电科蓝天科技股份有限公司(以下简称“电科蓝天”)系由中电科能源有限公司(以下简称“电科能源”)于 2022 年经整体变更改制的股份有限公司。

公司的统一信用代码: 91120116103434354W。

注册地: 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号, 总部地址: 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号。

法定代表人: 郑宏宇。

1、 1992 年 11 月, 蓝天电源设立

公司前身为始建于 1992 年的全民所有制企业“天津蓝天电源公司”。

1992 年 8 月, 中国电子工业总公司作出《关于同意成立天津蓝天电源公司的批复》(中电劳[1992]583 号), 同意由天津电源研究所成立天津蓝天电源公司(以下简称“蓝天电源”)。

2、 2014 年 4 月, 由全民所有制企业改制为有限公司

2013 年 9 月 29 日, 天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了“津中和信诚审专字(2013)第 396 号”《审计报告》, 对截至 2013 年 6 月 30 日的蓝天电源数据进行了审计。

2013 年 9 月 30 日, 北京中同华资产评估有限公司天津分公司出具了“中同华评报字(2013)第 033 号”《天津蓝天电源公司拟改制项目资产评估报告书》, 评估基准日为 2013 年 6 月 30 日。2013 年 11 月 26 日, 中国电科就该评估报告进行了备案。2013 年 12 月 9 日, 中国电科作出《中国电子科技集团公司关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》(电科资函(2013)485 号), 同意蓝天电源改制方案, 将其改制成十八所全资拥有的一人有限责任公司, 以蓝天电源经备案的净资产评估价值为基础出资, 改制后的注册资本为 20,000.00 万元, 剩余 25,616.81 万元进入资本公积。

2014 年 1 月 15 日, 天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具“津中和信诚验字(2014)第 12 号”《验资报告》, 确认截至 2014 年 1 月 15 日, 天津蓝天电源有限责任公司(筹)已收到股东十八所缴纳的注册资本, 合计人民币 20,000.00 万元整。股东十八所以持有的蓝天电源改制净资产出资 20,000.00 万元。

2014 年 4 月 24 日, 蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》, 改制



后的有限公司名称为天津蓝天电源有限责任公司（以下简称“蓝天有限”）。本次改制为有限公司后，蓝天有限股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（万元） | 持股比例（%） |
|----|------------------|-----------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 20,000.00 | 100.00 |
| 合计 | | 20,000.00 | 100.00 |

3、 2014 年 7 月，吸收合并蓝天高科并第一次增资

因蓝天高科经营不及预期，在中国电科的统筹安排下，由蓝天有限吸收合并天津蓝天高科股份有限公司（以下简称“蓝天高科”）。吸收合并前，蓝天有限持有蓝天高科 90.09% 股权，十八所持有蓝天高科 9.91% 股权。

2013 年 10 月 8 日，天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了“津中和信诚审专字（2013）第 421 号”《审计报告》，对截至 2013 年 6 月 30 日的蓝天高科财务数据进行了审计。

2013 年 12 月 9 日，中国电科下发《关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》（电科资函[2013]485 号），同意改制后的天津蓝天电源公司吸收合并蓝天高科，吸收合并完成后，蓝天高科注销。

2014 年 4 月 28 日，蓝天高科股东十八所作出《所务会决议》，同意十八所持有的蓝天高科 9.91% 的股权，按“岳华德威评报字（2009）第 429 号”评估报告折计 3,732,834.10 元转为对蓝天有限的投资，吸收合并后，蓝天有限注册资本增加 3,732,834.10 元。

2014 年 4 月 28 日，蓝天有限及蓝天高科分别作出股东决定与股东大会决议，同意蓝天有限对蓝天高科进行吸收合并。吸收合并后，蓝天有限继承蓝天高科全部债权债务，蓝天有限增资至 203,732,834.10 元。

2014 年 4 月 28 日，蓝天有限与蓝天高科共同签署《公司吸收合并协议》，约定了上述吸收合并方案。

2014 年 5 月 7 日，蓝天有限于《天津日报》刊登了本次吸收合并公告，通知了债权人。

2014 年 6 月 25 日，天津市工商行政管理局核准蓝天高科注销。

2014 年 7 月 30 日，蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》。本次吸收合并、增资完成后，蓝天有限股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（万元） | 持股比例（%） |
|----|------------------|-----------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 20,373.28 | 100.00 |
| 合计 | | 20,373.28 | 100.00 |

蓝天有限增资部分原以十八所持有的蓝天高科 9.91%，按以 2009 年 11 月 30 日为基

准日的“岳华德威评报字（2009）第 429 号”评估报告折计 3,732,834.10 元的股份作为出资，十八所向蓝天有限出资时，该评估报告已超过使用有效期。

鉴于十八所增资时使用的评估报告已过有效期，2022 年 9 月 30 日，中同华评估出具了“中同华评报字（2022）第 091608 号”《天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所）以所持天津蓝天高科股份有限公司股权对中电科能源有限公司增资追溯评估项目资产评估报告》。经评估，以 2013 年 6 月 30 日为基准日，蓝天高科的股东全部权益价值为 20,029,659.07 元。按该等评估报告的结果，蓝天高科 9.91% 的股份评估值为 1,984,943.27 元，低于十八所以该等资产出资作价金额，差额为 1,747,890.83 元。

2022 年 12 月 23 日，十八所以现金形式补足了该等出资差额及利息共计 2,455,908.00 元。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了“中太新财验字（2022）第 0867 号”《验资报告》，确认了十八所的该等出资补足情况。

4、 2017 年 10 月，第一次更名、股权无偿划转、第二次增资

2017 年 2 月 8 日，中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“众环审字（2017）020215 号”《审计报告》，对蓝天有限截至 2016 年 12 月 31 日的财务数据进行了审计。

2017 年 6 月 5 日，中国电科出具《中国电科关于力神子集团组建及相关公司股权调整的通知》（电科资函（2017）81 号），将十八所所持蓝天有限 100% 股权无偿划转至中国电科直接持有，蓝天有限暂定注册资本 10 亿元，增资来源包括直接现金出资及账面资本公积转增注册资本。

2017 年 6 月 30 日，天津市市场和质量监督管理委员会核准蓝天有限更名为中电力神有限公司。

2017 年 7 月，十八所与中国电科共同签署了《国有产权无偿划转协议书》，约定以 2016 年 12 月 31 日为中电力神划转审计基准日，十八所将其持有的中电力神 100% 股权无偿划转给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，十八所作出《同意股权转让决议》，同意十八所将持有的中电力神 100%（折合人民币 20,373.28341 万元）股份转让给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，中国电科作出《中电力神有限公司股东决定》，同意变更注册资本，同意修改后的公司章程。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了“中太新财验字（2022）第 0879 号”《验资报告》，确认截至 2017 年 12 月 27 日，中电力神已收到中国电科缴纳的新增注册资本（实收资本）合计 440,630,736.40 元，出资方式为货币，并已

将资本公积 355,636,429.50 元转增实收资本，变更后的注册资本为人民币 10 亿元，累计实收资本人民币 10 亿元。

2017 年 10 月 18 日，中电力神取得天津市滨海新区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》。本次股权无偿划转、增资完成后，中电力神股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（万元） | 持股比例（%） |
|----|--------------|------------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 100,000.00 | 100.00 |
| 合计 | | 100,000.00 | 100.00 |

5、 2018 年 12 月，第二次变更公司名称

2018 年 12 月 5 日，天津市滨海新区市场和质量监督管理局核准中电力神更名为中电力神集团有限公司（以下简称：“力神集团”）。

6、 2020 年 12 月，第三次变更公司名称

2020 年 12 月 11 日，天津市滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准力神集团更名为中电科能源有限公司（以下简称：“电科能源”）。

7、 2022 年 5 月，混合所有制改革、第三次增资、股权无偿划转

2021 年 6 月 1 日，立信会计师以 2020 年 12 月 31 日为基准日，针对电科能源拟划转业务及划转股权进行模拟合并财务报表审计并出具了“信会师报字（2021）第 ZG213790 号”《审计报告及模拟财务报表》。

2021 年 7 月 15 日，中同华评估出具了“中同华评报字（2021）第 020890 号”《中电科能源有限公司拟进行增资扩股涉及的中电科能源有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》，电科能源于评估基准日 2020 年 12 月 31 日，采用收益法评估的股东全部权益价值为 282,500.00 万元。2021 年 12 月 23 日，该等评估结果由中国电科进行了备案确认。

2021 年 10 月 8 日，电科能源通过北京产权交易所对本轮增资进行了预披露，拟征集投资方数量不超过 8 家。

2022 年 2 月 17 日，公司通过北京产权交易所确定了 7 家意向投资者：天津海泰、产业基金、中兵投资、航天专利基金、中信建投投资、嘉兴产投、双百壹号。

2022 年 3 月 11 日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资[2022]150 号），同意电科能源实施混合所有制改革，十八所将航空航天电源业务及检测中心业务整合至电科能源。

2022 年 3 月 14 日，电科能源与航天专利基金、双百壹号、产业基金、中信建投投资、中兵投资、天津海泰、嘉兴产投 7 名通过产权交易所公开征集的外部投资者，

及中国电科内部投资者中电科投资、员工持股平台景鸿瑞和、十八所员工跟投平台景源瑞和共同签订了《中电科能源有限公司增资协议》，各方同意公司此次增资价格为 2.825 元/注册资本，并就公司新增注册资本及各股东出资金额、持股比例情况进行了约定。

2022 年 4 月 1 日，北京产权交易所确认上述增资各方已履行了相应的决策程序和签署《增资协议》，并向电科能源出具了项目编号为“G62021BJ1000099”的《增资凭证》，对本次增资予以确认。

2022 年 5 月 5 日，立信会计师出具了“信会师报字（2022）第 ZG215747 号”《验资报告》，确认截至 2022 年 4 月 30 日，电科能源已经收到各投资方缴纳的新增出资额共计 1,591,107,489.29 元，其中 563,223,890.00 元计入注册资本，1,027,883,599.29 元计入资本公积。

2022 年 5 月 15 日，中国电科作出股东决定，同意吸收前述 10 名投资者为电科能源新股东，并放弃增资部分股权的优先购买权，同意电科能源注册资本由 100,000 万元变更为 156,322.3890 万元，公司类型由有限责任公司（法人独资）变更为有限责任公司。

2022 年 5 月 20 日，电科能源全体股东作出决定，一致同意新股东会成立，同意变更公司注册资本至 156,322.3890 万元，同意修改后的公司章程。

2022 年 5 月 23 日，电科能源全体股东签署《同意股权转让决定》，一致同意吸收十八所为新股东，同意中国电科将持有的电科能源 15%股权（折合人民币 23,448.3584 万元注册资本）无偿划转至十八所，其他股东放弃优先购买权。同月，中国电科与十八所签订《关于中电科能源有限公司 15%股权之无偿划转协议》，中国电科同意将其持有的电科能源 15%股权（对应 234,483,584 元注册资本）无偿划转给十八所持有。2022 年 5 月 30 日，电科能源取得天津市滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。本次混合所有制改造、增资完成后，电科能源股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额(万元) | 出资比例(%) |
|----|--------------------------|-----------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 76,551.64 | 48.97 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 23,448.36 | 15.00 |
| 3 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 18,805.66 | 12.03 |
| 4 | 中电科投资控股有限公司 | 7,034.51 | 4.50 |
| 5 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 6,252.25 | 4.00 |
| 6 | 江苏航天创新专利投资中心（有限合伙） | 4,764.41 | 3.05 |
| 7 | 国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） | 4,615.32 | 2.95 |
| 8 | 产业投资基金有限责任公司 | 4,615.32 | 2.95 |
| 9 | 中信建投投资有限公司 | 3,712.62 | 2.37 |
| 10 | 中兵投资管理有限责任公司 | 2,382.21 | 1.52 |

| 序号 | 股东名称 | 出资金额(万元) | 出资比例(%) |
|----|---------------------------|------------|---------|
| 11 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业(有限合伙) | 2,370.18 | 1.52 |
| 12 | 长三角(嘉兴)战略新兴产业投资合伙企业(有限合伙) | 1,769.91 | 1.13 |
| 合计 | | 156,322.39 | 100.00 |

8、 2022 年 12 月，股份制改革

2022 年 8 月 1 日，立信会计师出具“信会师报字(2022)第 ZG12305 号”《审计报告》，截至 2022 年 5 月 31 日，电科能源经审计的净资产账面值为人民币 2,895,756,849.30 元。

2022 年 8 月 2 日，中同华评估出具“中同华评报字(2022)第 021325 号”《中电科能源有限公司拟改制设立股份公司涉及的中电科能源有限公司净资产价值评估项目资产评估报告》，截至 2022 年 5 月 31 日，电科能源经评估的净资产为人民币 4,155,133,868.17 元。2022 年 10 月 28 日，中国电科对该等评估结果予以备案。

2022 年 12 月 25 日，电科能源召开 2022 年第二次临时股东会并作出决议，同意将电科能源整体变更为中电科蓝天科技股份有限公司(以下简称：“电科蓝天”)；同意以 2022 年 5 月 31 日为改制基准日，以立信会计师出具的“信会师报字(2022)第 ZG12305 号”《审计报告》列报的公司净资产值 2,895,756,849.30 元人民币为基础，将其中的 1,563,223,890 元人民币折成股份公司 1,563,223,890 股股份，每股面值 1 元人民币，并以此作为电科蓝天的注册资本，剩余计入电科蓝天的资本公积。

2022 年 12 月 27 日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司股份制改制的批复》(电科资[2022]680 号)，同意电科能源变更为股份有限公司的改制方案。

2022 年 12 月 27 日，国家国防科技工业局作出《国防科工局关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见》(科工计[2022]1016 号)，同意电科能源改制为股份有限公司并上市发行股份。

2022 年 12 月 28 日，电科能源全体股东签署《关于设立中电科蓝天科技股份有限公司之发起人协议》，就电科能源拟整体变更设立电科蓝天的经营范围、电科蓝天发起人的出资方式、折股比例和认购股数、发起人的权利、义务和责任等事项进行了明确约定。

2022 年 12 月 28 日，电科蓝天召开创立大会，创立大会通过了股份公司设立的相关决议，选举了第一届董事会非职工代表董事成员及第一届监事会非职工代表监事成员，并通过了《公司章程》、股份公司筹办情况的报告、设立费用等有关议案。全体发起人出席会议并豁免了会议的通知期限，同时确认创立大会的召集、召开和表决程序符合法律法规的规定。

2022 年 12 月 28 日，电科蓝天召开职工代表大会，会议选举盛彦华为公司职工代表董事，郝明钊为公司职工代表监事。

2022 年 12 月 30 日，立信会计师出具“信会师报字〔2023〕第 ZG10025 号”《验资报告》，截至 2022 年 12 月 30 日，电科蓝天（筹）已将截至 2022 年 5 月 31 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 289,575.68 万元按 1:0.54 的比例折合股份总额 156,322.3890 万股，每股 1 元，共计股本人民币 156,322.3890 万元，其余转为资本公积。

2022 年 12 月 30 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准电科能源整体变更为电科蓝天，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码为：91120116103434354W）。

电科蓝天设立时的发起人及持股情况如下：

| 序号 | 发起人名称 | 出资金额(万元) | 出资比例(%) |
|----|---------------------------|------------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 76,551.64 | 48.97 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 23,448.36 | 15.00 |
| 3 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 18,805.66 | 12.03 |
| 4 | 中电科投资控股有限公司 | 7,034.51 | 4.50 |
| 5 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 6,252.25 | 4.00 |
| 6 | 江苏航天创新专利投资中心（有限合伙） | 4,764.41 | 3.05 |
| 7 | 国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） | 4,615.32 | 2.95 |
| 8 | 产业投资基金有限责任公司 | 4,615.32 | 2.95 |
| 9 | 中信建投投资有限公司 | 3,712.62 | 2.37 |
| 10 | 中兵投资管理有限责任公司 | 2,382.21 | 1.52 |
| 11 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业（有限合伙） | 2,370.18 | 1.52 |
| 12 | 长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙） | 1,769.91 | 1.13 |
| 合计 | | 156,322.39 | 100.00 |

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 10 月 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司已经评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十）金融工具”、“三、（二十七）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合

并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明该多次交易事项为一揽子交易:

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- iv. 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前,按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理;在丧失控制权时,按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资
处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营,是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目:

- (1) 确认本公司单独所持有的资产,以及按本公司份额确认共同持有的资产;
- (2) 确认本公司单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同承担的负债;
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- (5) 确认单独所发生的费用,以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算,详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金,是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物,是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外,均计入当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,金融资产于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变

动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融

负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切

切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、自制半成品及在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货

的可变现净值高于其账面价值的,在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回,转回的金额计入当期损益。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“(十)6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

1、 持有待售

主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的,划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;

(2) 出售极可能发生,即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的,已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产(不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产)或处置组,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制,是指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一

同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于

投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,不调整长期股权投资的初始投资成本;初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额,计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动(简称“其他所有者权益变动”),调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时,以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础,并按照公司的会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益,但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产减值损失的,全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损,除负有承担额外损失义务外,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的,公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后,恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资,剩余股权仍采用权益法核算的,原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转,其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理,其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的,在编制个别财务报表时,剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产

或负债相同的基础按比例结转,因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益;剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,确认为金融资产,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权,属于一揽子交易的,各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理;在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额,在个别财务报表中,先确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值,或两者兼有而持有的房地产,包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

与投资性房地产有关的后续支出,在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时,计入投资性房地产成本;否则,于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策,出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有,并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认:

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本(并考虑预计弃置费用因素的影响)进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出,在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和

预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%） |
|---------|-------|---------|-----------|------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 50 | 5.00 | 1.90 |
| 机器设备 | 年限平均法 | 5-10 | 3.00-5.00 | 9.50-19.40 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 5-10 | 3.00-5.00 | 9.50-19.40 |
| 办公设备及其他 | 年限平均法 | 3-10 | 3.00-5.00 | 9.50-32.33 |

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资

产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预

见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

| 项目 | 预计使用寿命 | 摊销方法 | 残值率 | 依据 |
|-------|--------|-------|-----|--------|
| 土地使用权 | 50 年 | 年限平均法 | 0% | 预期受益年限 |
| 软件 | 3-10 年 | 年限平均法 | 0% | 预期受益年限 |
| 其他 | 10 年 | 年限平均法 | 0% | 预期受益年限 |

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期内，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

| 项目 | 摊销方法 | 摊销年限 |
|-----|-------|--------|
| 装修费 | 年限平均法 | 预计受益年限 |
| 其他 | 年限平均法 | 预计受益年限 |

(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合

同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,其中,非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时,综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定;在其他情况下,最佳估计数分别下列情况处理:

- 或有事项涉及单个项目的,按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的,按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的,补偿金额在基本确定能够收到时,作为资产单独确认,确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核,有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的,按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的,以授予职工权益工具的公允价值

计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
 - （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
 - （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
 - （4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
 - （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

（二十七）收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时间点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收

入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

公司的收入主要来源于宇航电源业务、特种电源业务、储能系统及锂电池等电能源系统产品、储能 EPC 及光伏电站设计建造业务、提供电源检测服务、提供展会服务等。

（1）针对宇航电源业务、特种电源业务、储能系统及锂电池等电能源系统产品，公司以产品通过验收并交付给客户，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

（2）针对储能 EPC、光伏电站设计建造业务，由于客户能够控制公司履约过程中在建的商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度或合同工作量进行重新估计，以使其能够反

映履约情况的变化。

(3) 针对提供电源检测服务业务，公司以交付检测报告并经客户验收作为收入确认时点。

(4) 针对提供的展会服务业务，展会已结束，公司根据合同约定提供相关服务，已取得价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入。

(二十八) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（三十）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额

(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了

在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，

则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他

租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（三十一）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（三十二）债务重组

1、 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允

价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（三十三）重要性标准确定方法和选择依据

| 项目 | 重要性标准 |
|----------|----------------|
| 在建工程 | 变动金额大于 3000 万元 |
| 单项计提减值准备 | 金额大于 100 万元 |

(三十四) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号, 以下简称“解释第 15 号”), “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报, 规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售, 应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定, 累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目, 不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号, 以下简称“解释第 16 号”)。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具, 相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的, 应当在确认应付股利时, 确认与股

利相关的所得税影响,并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式,将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

该规定自公布之日起施行,相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的,按照该规定进行调整;发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的,应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是结束后),应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行,2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易,按照该规定进行调整;2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的,应当进行追溯调整,将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目,不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

解释第 16 号规定,对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易),不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定,企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定,分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行,允许企业自 2022 年度提前执行。对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规

定的单项交易,以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行该规定,本公司报告期内执行该规定的主要影响如下:

合并

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 受影响的报表项目 | 2025.06.30 /2025 年 1-6 月 | 2024.12.31 /2024 年度 | 2023.12.31 /2023 年度 | 2022.12.31 /2022 年度 |
|-------------------------------|------|----------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免 | 董事会 | 递延所得税资产 | 16,193,962.35 | 18,012,392.08 | 12,794,812.69 | 16,533,303.64 |
| | | 递延所得税负债 | 9,909,465.24 | 12,906,872.38 | 10,160,822.74 | 15,800,955.15 |
| | | 所得税费用 | -6,284,497.11 | -5,105,519.70 | -2,633,989.95 | -732,348.49 |

母公司

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 受影响的报表项目 | 2025.06.30 /2025 年 1-6 月 | 2024.12.31 /2024 年度 | 2023.12.31 /2023 年度 | 2022.12.31 /2022 年度 |
|-------------------------------|------|----------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免 | 董事会 | 递延所得税资产 | 6,394,711.49 | 7,137,070.54 | 7,166,379.15 | 9,347,448.57 |
| | | 递延所得税负债 | 4,417,777.88 | 5,912,467.03 | 5,851,272.02 | 8,898,272.16 |
| | | 所得税费用 | -1,976,933.61 | -1,224,603.51 | -1,315,107.13 | -449,176.41 |

(3) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号,以下简称“解释第 17 号”)。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确:

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的,该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债,企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件(以下简称契约条件),企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时,仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件,不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指,企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源(如商品或服务)或企业自身权益工具的方式解除

负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（4）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货

等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（5）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司报告期内执行该规定的主要影响如下：

合并

| 会计政策变更的内容和原因 | 受影响的报表项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------------|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 将保证类质量保证费用从销售费用重分类至营业成本 | 营业成本 | 3,581,542.10 | 11,792,231.34 | 12,487,907.90 | 9,983,987.03 |
| | 销售费用 | -3,581,542.10 | -11,792,231.34 | -12,487,907.90 | -9,983,987.03 |

母公司

| 会计政策变更的内容和原因 | 受影响的报表项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 将保证类质量保证费用从销售费用重分类至营业成本 | 营业成本 | 2,346,076.33 | 8,507,857.77 | 7,237,881.20 | 5,302,509.66 |
| | 销售费用 | -2,346,076.33 | -8,507,857.77 | -7,237,881.20 | -5,302,509.66 |

四、 税项

(一) 主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 | | | |
|---------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13%、9%、6%、5% | 13%、9%、6%、5% | 13%、9%、6%、5% | 13%、9%、6%、5% |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额计缴 | 15% | 15% | 15% | 15% |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 7% | 7% | 7% | 7% |
| 教育费附加 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 3% | 3% | 3% | 3% |
| 地方教育费附加 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 2% | 2% | 2% | 2% |

(二) 税收优惠

企业所得税税收优惠

(1) 中电科蓝天科技股份有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202212002298，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(2) 子公司天津蓝天太阳科技有限公司于 2020 年 10 月 28 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202012001084，有效期为三年，2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312003216，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(3) 子公司天津中电新能源研究院有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202012002751，有效期为三年，2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312000924，有效期为三年，

享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月企业所得税按应纳税所得额的 15%计缴。

（4）子公司天津空间电源科技有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202212002676，有效期为三年，享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月企业所得税按应纳税所得额的 15%计缴。

（5）子公司天津蓝天特种电源科技股份公司于 2020 年 10 月 28 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202012000191，有效期为三年，2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312001099，有效期为三年，享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月企业所得税按应纳税所得额的 15%计缴。

2、增值税税收优惠

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税额。中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份有限公司、天津空间电源科技有限公司、天津中电新能源研究院有限公司享受进项税加计抵减税收优惠政策。

3、消费税税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于对电池涂料征收消费税的通知》（财税(2015)16 号）的规定自 2015 年 2 月 1 日起对电池、涂料征收消费税。将电池、涂料列入消费税征收范围，在生产、委托加工和进口环节征收消费税，适用税率均为 4%，对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池(又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”)、原电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份有限公司、天津空间电源科技有限公司、天津中电新能源研究院有限公司从事锂离子蓄电池生产，适用于国家规定的免征消费税的范畴。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 库存现金 | 3,298.00 | 1,298.00 | 555.06 | 555.06 |
| 银行存款 | 659,275,967.02 | 1,510,718,105.70 | 1,657,591,060.49 | 2,464,808,377.03 |
| 应收利息 | 729,198.30 | 3,659,982.16 | 5,621,147.93 | 1,326,180.89 |
| 其他货币资金 | 152,322,677.88 | 477,207,990.59 | 750,403,419.37 | 320,748,186.44 |
| 合计 | 812,331,141.20 | 1,991,587,376.45 | 2,413,616,182.85 | 2,786,883,299.42 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | | | |
| 存放财务公司款项 | 437,615,827.74 | 1,223,524,031.44 | 1,162,042,597.39 | 1,791,001,881.92 |

说明：应收利息为存放在银行账户的定期存款计提的利息。

(二) 交易性金融资产

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 99,073,570.08 | 92,956,000.52 |
| 其中：权益工具投资 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 99,073,570.08 | 92,956,000.52 |
| 合计 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 99,073,570.08 | 92,956,000.52 |

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|----------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 13,445,009.68 | 18,690,570.94 | 13,842,433.50 | 13,707,254.06 |
| 财务公司承兑汇票 | 258,000.00 | 1,216,800.00 | 5,332,902.00 | 7,964,800.02 |
| 商业承兑汇票 | 8,555,137.00 | 128,208,881.90 | 20,661,526.35 | 98,272,250.10 |
| 减：坏账准备 | 1,001,427.70 | 13,190,111.85 | 1,033,076.32 | 5,065,164.51 |
| 合计 | 21,256,718.98 | 134,926,140.99 | 38,803,785.53 | 114,879,139.67 |

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

| 类别 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 22,258,146.68 | 100.00 | 1,001,427.70 | 4.50 | 21,256,718.98 |
| 其中： | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 13,445,009.68 | 60.40 | | | 13,445,009.68 |
| 财务公司承兑汇票 | 258,000.00 | 1.16 | | | 258,000.00 |
| 商业承兑汇票 | 8,555,137.00 | 38.44 | 1,001,427.70 | 11.71 | 7,553,709.30 |
| 合计 | 22,258,146.68 | 100.00 | 1,001,427.70 | | 21,256,718.98 |

2024 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|----------------|--------|---------------|---------|----------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 148,116,252.84 | 100.00 | 13,190,111.85 | 8.91 | 134,926,140.99 |
| 其中： | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 18,690,570.94 | 12.62 | | | 18,690,570.94 |
| 财务公司承兑汇票 | 1,216,800.00 | 0.82 | | | 1,216,800.00 |
| 商业承兑汇票 | 128,208,881.90 | 86.56 | 13,190,111.85 | 10.29 | 115,018,770.05 |
| 合计 | 148,116,252.84 | 100.00 | 13,190,111.85 | | 134,926,140.99 |

2023 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 39,836,861.85 | 100.00 | 1,033,076.32 | 2.59 | 38,803,785.53 |
| 其中： | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 13,842,433.50 | 34.75 | | | 13,842,433.50 |
| 财务公司承兑汇票 | 5,332,902.00 | 13.39 | | | 5,332,902.00 |
| 商业承兑汇票 | 20,661,526.35 | 51.86 | 1,033,076.32 | 5.00 | 19,628,450.03 |
| 合计 | 39,836,861.85 | 100.00 | 1,033,076.32 | | 38,803,785.53 |

2022 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|----------------|--------|--------------|----------|----------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 119,944,304.18 | 100.00 | 5,065,164.51 | 4.22 | 114,879,139.67 |
| 其中： | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 13,707,254.06 | 11.43 | | | 13,707,254.06 |
| 财务公司承兑汇票 | 7,964,800.02 | 6.64 | | | 7,964,800.02 |
| 商业承兑汇票 | 98,272,250.10 | 81.93 | 5,065,164.51 | 5.15 | 93,207,085.59 |
| 合计 | 119,944,304.18 | 100.00 | 5,065,164.51 | | 114,879,139.67 |

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

| 名称 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|----------|---------------|--------------|---------|----------------|---------------|---------|---------------|--------------|---------|----------------|--------------|---------|
| | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收票据 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 银行承兑汇票 | 13,445,009.68 | | | 18,690,570.94 | | | 13,842,433.50 | | | 13,707,254.06 | | |
| 财务公司承兑汇票 | 258,000.00 | | | 1,216,800.00 | | | 5,332,902.00 | | | 7,964,800.02 | | |
| 商业承兑汇票 | 8,555,137.00 | 1,001,427.70 | 11.71 | 128,208,881.90 | 13,190,111.85 | 10.29 | 20,661,526.35 | 1,033,076.32 | 5.00 | 98,272,250.10 | 5,065,164.51 | 5.15 |
| 合计 | 22,258,146.68 | 1,001,427.70 | | 148,116,252.84 | 13,190,111.85 | | 39,836,861.85 | 1,033,076.32 | | 119,944,304.18 | 5,065,164.51 | |

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

| 类别 | 2021.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2022.12.31 |
|------------------|---------------|--------|---------------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 按组合计提预期信用损失的应收票据 | 20,523,754.09 | | 15,458,589.58 | | | 5,065,164.51 |
| 合计 | 20,523,754.09 | | 15,458,589.58 | | | 5,065,164.51 |

| 类别 | 2022.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2023.12.31 |
|------------------|--------------|--------|--------------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 按组合计提预期信用损失的应收票据 | 5,065,164.51 | | 4,032,088.19 | | | 1,033,076.32 |
| 合计 | 5,065,164.51 | | 4,032,088.19 | | | 1,033,076.32 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|------------------|--------------|---------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 按组合计提预期信用损失的应收票据 | 1,033,076.32 | 12,157,035.53 | | | | 13,190,111.85 |
| 合计 | 1,033,076.32 | 12,157,035.53 | | | | 13,190,111.85 |

| 类别 | 2024.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2025.6.30 |
|------------------|---------------|--------|---------------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 按组合计提预期信用损失的应收票据 | 13,190,111.85 | | 12,188,684.15 | | | 1,001,427.70 |
| 合计 | 13,190,111.85 | | 12,188,684.15 | | | 1,001,427.70 |

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

| 项目 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 |
| 银行承兑汇票 | | 11,984,475.32 | | 6,461,633.60 | | 6,704,657.50 | | 10,858,854.06 |
| 财务公司承兑汇 票 | | | | 291,000.00 | | 376,326.00 | | 810,000.00 |
| 商业承兑汇票 | | 400,468.00 | | 81,943,456.10 | | 225,897.29 | | |
| 减：坏账准备 | | 18,440.80 | | 8,153,472.81 | | 11,356.25 | | |
| 合计 | | 12,366,502.52 | | 80,542,616.89 | | 7,295,524.54 | | 11,668,854.06 |

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

| 账龄 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 年以内 | 1,697,439,783.45 | 1,390,854,504.72 | 1,483,840,865.37 | 809,479,283.51 |
| 1 至 2 年 | 672,384,636.82 | 618,535,643.35 | 421,728,183.60 | 402,842,421.85 |
| 2 至 3 年 | 325,433,125.60 | 255,343,625.57 | 194,319,809.55 | 12,435,295.88 |
| 3 至 4 年 | 34,897,200.53 | 46,425,827.69 | 8,420,053.75 | 2,529,518.10 |
| 4 至 5 年 | 4,643,210.95 | 4,254,377.95 | 2,110,489.70 | 683,856.58 |
| 5 年以上 | 5,386,341.55 | 5,201,035.42 | 4,522,983.92 | 4,465,111.34 |
| 小计 | 2,740,184,298.90 | 2,320,615,014.70 | 2,114,942,385.89 | 1,232,435,487.26 |
| 减：坏账准备 | 276,331,789.23 | 239,921,548.96 | 185,228,815.10 | 91,009,189.64 |
| 合计 | 2,463,852,509.67 | 2,080,693,465.74 | 1,929,713,570.79 | 1,141,426,297.62 |

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|------------------|--------|----------------|---------|------------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,536,184.05 | 0.09 | 2,536,184.05 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 2,737,648,114.85 | 99.91 | 273,795,605.18 | 10.00 | 2,463,852,509.67 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 2,737,648,114.85 | 99.91 | 273,795,605.18 | 10.00 | 2,463,852,509.67 |
| 合计 | 2,740,184,298.90 | 100.00 | 276,331,789.23 | | 2,463,852,509.67 |

2024 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|------------------|--------|----------------|---------|------------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,536,184.05 | 0.11 | 2,536,184.05 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 2,318,078,830.65 | 99.89 | 237,385,364.91 | 10.24 | 2,080,693,465.74 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 2,318,078,830.65 | 99.89 | 237,385,364.91 | 10.24 | 2,080,693,465.74 |
| 合计 | 2,320,615,014.70 | 100.00 | 239,921,548.96 | | 2,080,693,465.74 |

2023 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|------------------|--------|----------------|----------|------------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,536,184.05 | 0.12 | 2,536,184.05 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 2,112,406,201.84 | 99.88 | 182,692,631.05 | 8.65 | 1,929,713,570.79 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 2,112,406,201.84 | 99.88 | 182,692,631.05 | 8.65 | 1,929,713,570.79 |
| 合计 | 2,114,942,385.89 | 100.00 | 185,228,815.10 | | 1,929,713,570.79 |

2022 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|------------------|--------|---------------|----------|------------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,536,184.05 | 0.21 | 2,536,184.05 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 1,229,899,303.21 | 99.79 | 88,473,005.59 | 7.19 | 1,141,426,297.62 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 1,229,899,303.21 | 99.79 | 88,473,005.59 | 7.19 | 1,141,426,297.62 |
| 合计 | 1,232,435,487.26 | 100.00 | 91,009,189.64 | | 1,141,426,297.62 |

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

| 名 称 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|---------------------------------------|------------------|----------------|---------|------------------|----------------|---------|------------------|----------------|---------|------------------|---------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 按单 项 计 提 坏 账 准 备 | 2,536,184.05 | 2,536,184.05 | 100.00 | 2,536,184.05 | 2,536,184.05 | 100.00 | 2,536,184.05 | 2,536,184.05 | 100.00 | 2,536,184.05 | 2,536,184.05 | 100.00 |
| 预 期 信 用 风 险 组 合 | 2,737,648,114.85 | 273,795,605.18 | 10.00 | 2,318,078,830.65 | 237,385,364.91 | 10.24 | 2,112,406,201.84 | 182,692,631.05 | 8.65 | 1,229,899,303.21 | 88,473,005.59 | 7.19 |
| 合 计 | 2,740,184,298.90 | 276,331,789.23 | | 2,320,615,014.70 | 239,921,548.96 | | 2,114,942,385.89 | 185,228,815.10 | | 1,232,435,487.26 | 91,009,189.64 | |

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

| 类别 | 2021.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2022.12.31 |
|----------|---------------|---------------|------------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 3,134,126.70 | | 597,942.65 | | | 2,536,184.05 |
| 预期信用风险组合 | 53,581,772.89 | 34,891,232.70 | | | | 88,473,005.59 |
| 合计 | 56,715,899.59 | 34,891,232.70 | 597,942.65 | | | 91,009,189.64 |

| 类别 | 2022.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2023.12.31 |
|----------|---------------|---------------|-------|-------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 2,536,184.05 | | | | | 2,536,184.05 |
| 预期信用风险组合 | 88,473,005.59 | 94,219,625.46 | | | | 182,692,631.05 |
| 合计 | 91,009,189.64 | 94,219,625.46 | | | | 185,228,815.10 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|----------|----------------|---------------|-------|--------------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 2,536,184.05 | | | | | 2,536,184.05 |
| 预期信用风险组合 | 182,692,631.05 | 56,072,042.41 | | 1,379,308.55 | | 237,385,364.91 |
| 合计 | 185,228,815.10 | 56,072,042.41 | | 1,379,308.55 | | 239,921,548.96 |

| 类别 | 2024.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2025.6.30 |
|----------|----------------|---------------|---------------|-------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 2,536,184.05 | | | | | 2,536,184.05 |
| 预期信用风险组合 | 237,385,364.91 | 63,872,409.65 | 27,462,169.38 | | | 273,795,605.18 |
| 合计 | 239,921,548.96 | 63,872,409.65 | 27,462,169.38 | | | 276,331,789.23 |

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

| 单位名称 | 2025.6.30 | | | | |
|--------------|------------------|----------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 1,124,681,125.51 | | 1,124,681,125.51 | 39.42 | 110,643,587.52 |

| 单位名称 | 2025.6.30 | | | | |
|------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 246,694,622.17 | 5,587,643.75 | 252,282,265.92 | 8.84 | 22,572,170.41 |
| 中国科学院 | 243,092,868.47 | | 243,092,868.47 | 8.52 | 27,585,749.93 |
| 东方旭能(山东)科技发展有限公司 | 188,713,496.14 | 33,130,413.61 | 221,843,909.75 | 7.78 | 16,238,629.81 |
| 上海格思航天科技有限公司 | 170,950,796.89 | | 170,950,796.89 | 5.99 | 13,083,398.25 |
| 合计 | 1,974,132,909.18 | 38,718,057.36 | 2,012,850,966.54 | 70.55 | 190,123,535.92 |

| 单位名称 | 2024.12.31 | | | | |
|------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 670,103,508.63 | | 670,103,508.63 | 27.81 | 81,311,091.54 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 374,277,521.54 | 5,377,643.75 | 379,655,165.29 | 15.76 | 28,741,314.94 |
| 中国科学院 | 227,792,844.53 | | 227,792,844.53 | 9.45 | 26,413,392.22 |
| 东方旭能(山东)科技发展有限公司 | 127,473,619.20 | 30,959,376.73 | 158,432,995.93 | 6.58 | 15,069,340.04 |
| 特定客户 2 | 107,800,654.03 | | 107,800,654.03 | 4.47 | 6,665,817.02 |
| 合计 | 1,507,448,147.94 | 36,337,020.48 | 1,543,785,168.42 | 64.07 | 158,200,955.76 |

| 单位名称 | 2023.12.31 | | | | |
|------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 668,597,757.24 | | 668,597,757.24 | 30.59 | 56,201,396.53 |
| 东方旭能(山东)科技发展有限公司 | 307,651,763.52 | 30,493,682.90 | 338,145,446.42 | 15.47 | 16,907,272.32 |

| 单位名称 | 2023.12.31 | | | | |
|--------------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 231,601,152.91 | 5,377,643.75 | 236,978,796.66 | 10.84 | 19,965,239.54 |
| 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司 | 104,751,642.69 | 10,011,845.51 | 114,763,488.20 | 5.25 | 34,429,046.46 |
| 中国大唐集团有限公司 | 93,489,133.06 | 16,529,400.00 | 110,018,533.06 | 5.03 | 6,862,185.02 |
| 合计 | 1,406,091,449.42 | 62,412,572.16 | 1,468,504,021.58 | 67.19 | 134,365,139.87 |

| 单位名称 | 2022.12.31 | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 478,139,659.06 | | 478,139,659.06 | 37.89 | 34,628,282.96 |
| 中国大唐集团有限公司 | 143,320,192.67 | | 143,320,192.67 | 11.36 | 7,166,009.63 |
| 信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司 | 104,751,642.69 | 10,011,845.51 | 114,763,488.20 | 9.09 | 11,476,348.82 |
| 中国科学院 | 113,418,123.89 | | 113,418,123.89 | 8.99 | 5,670,906.19 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 109,954,163.10 | 120,000.00 | 110,074,163.10 | 8.72 | 8,839,514.70 |
| 合计 | 949,583,781.41 | 10,131,845.51 | 959,715,626.92 | 76.05 | 67,781,062.30 |

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 46,225,187.79 | 114,992,828.29 | 79,447,465.59 | 97,153,035.73 |
| 合计 | 46,225,187.79 | 114,992,828.29 | 79,447,465.59 | 97,153,035.73 |

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

| 项目 | 2021.12.31 | 本期新增 | 本期终止确认 | 其他变动 | 2022.12.31 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 |
|--------|---------------|----------------|----------------|------|---------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 30,272,223.43 | 290,069,151.85 | 223,188,339.55 | | 97,153,035.73 | |
| 合计 | 30,272,223.43 | 290,069,151.85 | 223,188,339.55 | | 97,153,035.73 | |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期新增 | 本期终止确认 | 其他变动 | 2023.12.31 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 |
|--------|---------------|----------------|----------------|------|---------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 97,153,035.73 | 414,995,732.80 | 432,701,302.94 | | 79,447,465.59 | |
| 合计 | 97,153,035.73 | 414,995,732.80 | 432,701,302.94 | | 79,447,465.59 | |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期新增 | 本期终止确认 | 其他变动 | 2024.12.31 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 |
|--------|---------------|----------------|----------------|------|----------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 79,447,465.59 | 756,945,801.56 | 721,400,438.86 | | 114,992,828.29 | |
| 合计 | 79,447,465.59 | 756,945,801.56 | 721,400,438.86 | | 114,992,828.29 | |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期新增 | 本期终止确认 | 其他变动 | 2025.6.30 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 |
|--------|----------------|----------------|----------------|------|---------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 114,992,828.29 | 133,703,439.50 | 202,471,080.00 | | 46,225,187.79 | |
| 合计 | 114,992,828.29 | 133,703,439.50 | 202,471,080.00 | | 46,225,187.79 | |

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

| 项目 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|--------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 | 期末终止确认金 额 | 期末未终止确认 金额 |
| 银行承兑汇票 | 81,895,623.33 | | 236,281,689.55 | | 170,687,141.63 | | 164,221,569.67 | |
| 合计 | 81,895,623.33 | | 236,281,689.55 | | 170,687,141.63 | | 164,221,569.67 | |

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

| 账龄 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|---------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) |
| 1 年以内 | 62,708,782.34 | 75.38 | 67,480,092.29 | 77.79 | 68,832,453.21 | 91.30 | 91,368,030.15 | 96.50 |
| 1 至 2 年 | 9,713,784.01 | 11.68 | 13,854,506.86 | 15.97 | 6,160,765.64 | 8.18 | 2,952,526.83 | 3.13 |
| 2 至 3 年 | 8,944,993.17 | 10.75 | 5,210,405.75 | 6.01 | 70,997.66 | 0.09 | 155,135.94 | 0.16 |
| 3 年以上 | 1,825,918.55 | 2.19 | 196,709.69 | 0.23 | 327,321.85 | 0.43 | 201,563.80 | 0.21 |
| 合计 | 83,193,478.07 | 100.00 | 86,741,714.59 | 100.00 | 75,391,538.36 | 100.00 | 94,677,256.72 | 100.00 |

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 预付对象 | 2025.6.30 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|------------------|---------------|--------------------|
| 深圳市山木新能源科技股份有限公司 | 18,845,133.03 | 22.65 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 6,992,367.50 | 8.40 |
| 梅州市粤储能源科技有限公司 | 4,597,647.29 | 5.53 |
| 上海蝶翌实业有限公司 | 3,963,610.63 | 4.76 |
| 晶科能源股份有限公司 | 3,201,609.38 | 3.85 |
| 合计 | 37,600,367.83 | 45.19 |

| 预付对象 | 2024.12.31 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|------------------|---------------|--------------------|
| 深圳市山木新能源科技股份有限公司 | 30,000,000.00 | 34.59 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 7,388,773.02 | 8.52 |
| 梅州市粤储能源科技有限公司 | 4,593,911.01 | 5.30 |
| 上海蝶翌实业有限公司 | 2,790,000.00 | 3.22 |
| 中国诚通控股集团有限公司 | 1,514,760.21 | 1.75 |
| 合计 | 46,287,444.24 | 53.38 |

| 预付对象 | 2023.12.31 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|-----------------|---------------|--------------------|
| 中国科学院 | 13,200,000.00 | 17.51 |
| 上海蝶翌实业有限公司 | 5,685,400.00 | 7.54 |
| 梅州市粤储能源科技有限公司 | 5,439,114.29 | 7.21 |
| 中国诚通控股集团有限公司 | 5,298,894.16 | 7.03 |
| 粤电（梅州）新能源科技有限公司 | 4,555,181.02 | 6.04 |
| 合计 | 34,178,589.47 | 45.33 |

| 预付对象 | 2022.12.31 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|------------------|---------------|--------------------|
| 隆基乐叶光伏科技有限公司 | 25,741,181.14 | 27.19 |
| 中国诚通控股集团有限公司 | 17,908,789.82 | 18.92 |
| 深圳本贸科技股份有限公司 | 10,785,238.79 | 11.39 |
| 特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司 | 4,145,248.41 | 4.38 |
| 天津巴莫科技有限责任公司 | 3,617,477.86 | 3.82 |
| 合计 | 62,197,936.02 | 65.70 |

(七) 其他应收款

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 应收利息 | | | | |
| 应收股利 | | | | |
| 其他应收款项 | 32,179,802.26 | 9,035,493.57 | 19,483,010.71 | 12,851,321.99 |
| 合计 | 32,179,802.26 | 9,035,493.57 | 19,483,010.71 | 12,851,321.99 |

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

| 账龄 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 年以内 | 28,672,477.43 | 4,031,727.97 | 18,402,814.15 | 11,478,044.66 |
| 1 至 2 年 | 4,985,105.34 | 11,951,150.09 | 1,735,133.89 | 732,177.76 |
| 2 至 3 年 | 7,171,800.00 | 473,582.69 | 205,020.48 | 611,203.98 |
| 3 至 4 年 | 103,806.89 | 172,136.17 | 590,404.89 | |
| 4 至 5 年 | 580,052.30 | 590,404.89 | | 4,301,883.95 |
| 5 年以上 | 1,678,631.66 | 2,437,431.66 | 2,857,431.66 | 107,147.71 |
| 小计 | 43,191,873.62 | 19,656,433.47 | 23,790,805.07 | 17,230,458.06 |
| 减：坏账准备 | 11,012,071.36 | 10,620,939.90 | 4,307,794.36 | 4,379,136.07 |
| 合计 | 32,179,802.26 | 9,035,493.57 | 19,483,010.71 | 12,851,321.99 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|---------------|----------|---------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | 15.66 | 6,762,600.00 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 36,429,273.62 | 84.34 | 4,249,471.36 | 11.66 | 32,179,802.26 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 36,429,273.62 | 84.34 | 4,249,471.36 | 11.66 | 32,179,802.26 |
| 合计 | 43,191,873.62 | 100.00 | 11,012,071.36 | | 32,179,802.26 |

2024 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|---------------|---------|--------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | 34.40 | 6,762,600.00 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 12,893,833.47 | 65.60 | 3,858,339.90 | 29.92 | 9,035,493.57 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 12,893,833.47 | 65.60 | 3,858,339.90 | 29.92 | 9,035,493.57 |
| 合计 | 19,656,433.47 | 100.00 | 10,620,939.90 | | 9,035,493.57 |

2023 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 23,790,805.07 | 100.00 | 4,307,794.36 | 18.11 | 19,483,010.71 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 23,790,805.07 | 100.00 | 4,307,794.36 | 18.11 | 19,483,010.71 |
| 合计 | 23,790,805.07 | 100.00 | 4,307,794.36 | | 19,483,010.71 |

2022 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 17,230,458.06 | 100.00 | 4,379,136.07 | 25.42 | 12,851,321.99 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 17,230,458.06 | 100.00 | 4,379,136.07 | 25.42 | 12,851,321.99 |
| 合计 | 17,230,458.06 | 100.00 | 4,379,136.07 | | 12,851,321.99 |

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

| 名称 | 2025.06.30 | | | |
|--------|--------------|--------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 计提依据 |
| 特定客户 3 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 合计 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | | |

| 名称 | 2024.12.31 | | | |
|--------|--------------|--------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 计提依据 |
| 特定客户 3 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 合计 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | | |

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

| 名 称 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|------------------|---------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|
| | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 1 年 以 内 | 28,672,477.43 | 1,433,623.88 | 5.00 | 4,031,727.97 | 201,586.42 | 5.00 | 18,402,814.15 | 920,140.72 | 5.00 | 11,478,044.66 | 573,902.23 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 4,985,105.34 | 498,510.53 | 10.00 | 5,188,550.09 | 518,855.01 | 10.00 | 1,735,133.89 | 173,513.39 | 10.00 | 732,177.76 | 73,217.78 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 409,200.00 | 122,760.00 | 30.00 | 473,582.69 | 142,074.81 | 30.00 | 205,020.48 | 61,506.14 | 30.00 | 611,203.98 | 183,361.19 | 30.00 |
| 3 至 4 年 | 103,806.89 | 51,903.45 | 50.00 | 172,136.17 | 86,068.09 | 50.00 | 590,404.89 | 295,202.45 | 50.00 | | | |
| 4 至 5 年 | 580,052.30 | 464,041.84 | 80.00 | 590,404.89 | 472,323.91 | 80.00 | | | | 4,301,883.95 | 3,441,507.16 | 80.00 |
| 5 年 以 上 | 1,678,631.66 | 1,678,631.66 | 100.00 | 2,437,431.66 | 2,437,431.66 | 100.00 | 2,857,431.66 | 2,857,431.66 | 100.00 | 107,147.71 | 107,147.71 | 100.00 |
| 合 计 | 36,429,273.62 | 4,249,471.36 | | 12,893,833.47 | 3,858,339.90 | | 23,790,805.07 | 4,307,794.36 | | 17,230,458.06 | 4,379,136.07 | |

(3) 坏账准备计提情况

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2021.12.31 余额 | 2,934,133.80 | | | 2,934,133.80 |
| 2021.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 1,445,002.27 | | | 1,445,002.27 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2022.12.31 余额 | 4,379,136.07 | | | 4,379,136.07 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2022.12.31 余额 | 4,379,136.07 | | | 4,379,136.07 |
| 2022.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | | | |
| 本期转回 | 71,341.71 | | | 71,341.71 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023.12.31 余额 | 4,307,794.36 | | | 4,307,794.36 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023.12.31 余额 | 4,307,794.36 | | | 4,307,794.36 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 |
| 本期转回 | 449,454.46 | | | 449,454.46 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2024.12.31 余额 | 3,858,339.90 | | 6,762,600.00 | 10,620,939.90 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2024.12.31 余额 | 3,858,339.90 | | 6,762,600.00 | 10,620,939.90 |
| 2024.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 391,131.46 | | | 391,131.46 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2025.6.30 余额 | 4,249,471.36 | | 6,762,600.00 | 11,012,071.36 |

其他应收款项账面余额变动如下：

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2021.12.31 余额 | 12,191,511.75 | | | 12,191,511.75 |
| 2021.12.31 余额在本期 | | | | |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 841,098,863.77 | | | 841,098,863.77 |
| 本期终止确认 | 836,059,917.46 | | | 836,059,917.46 |
| 其他变动 | | | | |
| 2022.12.31 余额 | 17,230,458.06 | | | 17,230,458.06 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2022.12.31 余额 | 17,230,458.06 | | | 17,230,458.06 |
| 2022.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 816,492,472.22 | | | 816,492,472.22 |
| 本期终止确认 | 809,932,125.21 | | | 809,932,125.21 |
| 其他变动 | | | | |
| 2023.12.31 余额 | 23,790,805.07 | | | 23,790,805.07 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023.12.31 余额 | 23,790,805.07 | | | 23,790,805.07 |
| 2023.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 623,674,449.61 | | 6,762,600.00 | 630,437,049.61 |
| 本期终止确认 | 634,571,421.21 | | | 634,571,421.21 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 其他变动 | | | | |
| 2024.12.31 余额 | 12,893,833.47 | | 6,762,600.00 | 19,656,433.47 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2024.12.31 余额 | 12,893,833.47 | | 6,762,600.00 | 19,656,433.47 |
| 2024.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 179,562,267.06 | | | 179,562,267.06 |
| 本期终止确认 | 156,026,826.91 | | | 156,026,826.91 |
| 其他变动 | | | | |
| 2025.6.30 余额 | 36,429,273.62 | | 6,762,600.00 | 43,191,873.62 |

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

| 类别 | 2021.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2022.12.31 |
|----------|--------------|--------------|-------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 2,934,133.80 | 1,445,002.27 | | | | 4,379,136.07 |
| 合计 | 2,934,133.80 | 1,445,002.27 | | | | 4,379,136.07 |

| 类别 | 2022.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2023.12.31 |
|----------|--------------|--------|-----------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 4,379,136.07 | | 71,341.71 | | | 4,307,794.36 |
| 合计 | 4,379,136.07 | | 71,341.71 | | | 4,307,794.36 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|-----------|------------|--------------|-------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 按单项计提坏账准备 | | 6,762,600.00 | | | | 6,762,600.00 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|----------|--------------|--------------|------------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 4,307,794.36 | | 449,454.46 | | | 3,858,339.90 |
| 合计 | 4,307,794.36 | 6,762,600.00 | 449,454.46 | | | 10,620,939.90 |

| 类别 | 2024.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2025.6.30 |
|-----------|---------------|------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | | | | | 6,762,600.00 |
| 预期信用风险组合 | 3,858,339.90 | 391,131.46 | | | | 4,249,471.36 |
| 合计 | 10,620,939.90 | 391,131.46 | | | | 11,012,071.36 |

(5) 按款项性质分类情况

| 款项性质 | 账面余额 | | | |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
| 备用金 | 1,970,139.48 | 1,502,472.69 | 1,774,735.41 | 1,053,328.35 |
| 押金及保证金 | 35,111,505.03 | 13,219,703.02 | 15,132,087.09 | 10,347,420.88 |
| 社保公积金 | 1,202,390.46 | 1,316,481.10 | 1,269,430.52 | 887,208.32 |
| 其他 | 4,907,838.65 | 3,617,776.66 | 5,614,552.05 | 4,942,500.51 |
| 合计 | 43,191,873.62 | 19,656,433.47 | 23,790,805.07 | 17,230,458.06 |

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

| 单位名称 | 款项性质 | 2025.6.30 | 账龄 | 占其他应收款项期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|-----------------|-----------|---------------|-------|----------------------|--------------|
| 安徽贵铜建设工程有限公司 | 押金及保证金 | 12,000,000.00 | 1 年以内 | 27.78 | 600,000.00 |
| 深圳再融保资产管理有限公司 | 押金及保证金 | 10,000,000.00 | 1 年以内 | 23.15 | 500,000.00 |
| 特定客户-3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 2-3 年 | 15.66 | 6,762,600.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他；押金及保证金 | 2,442,128.63 | 1-5 年 | 5.65 | 250,449.64 |
| 赤城县霞丰城乡发展集团有限公司 | 押金及保证金 | 1,567,400.00 | 5 年以上 | 3.63 | 1,567,400.00 |
| 合计 | | 32,772,128.63 | | 75.87 | 9,680,449.64 |

| 单位名称 | 款项性质 | 2024.12.31 | 账龄 | 占其他应收款项期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|-----------------|--------|---------------|-------|----------------------|--------------|
| 特定客户 3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 1-2 年 | 34.40 | 6,762,600.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 2,363,957.48 | 1-5 年 | 12.03 | 242,635.94 |
| 赤城县霞丰城乡发展集团有限公司 | 押金及保证金 | 2,327,400.00 | 5 年以上 | 11.84 | 2,327,400.00 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 664,900.00 | 1 年以内 | 3.38 | 33,245.00 |
| 广电计量检测集团股份有限公司 | 押金及保证金 | 525,000.00 | 1-2 年 | 2.67 | 52,500.00 |
| 合计 | | 12,643,857.48 | | 64.32 | 9,418,380.94 |

| 单位名称 | 款项性质 | 2023.12.31 | 账龄 | 占其他应收款项期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------------------|--------|---------------|-------------|----------------------|--------------|
| 特定客户 3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 1 年以内 | 28.43 | 338,130.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 3,498,404.48 | 1 年以内、1-4 年 | 14.70 | 232,800.19 |
| 赤城县霞丰城乡发展集团有限公司 | 押金及保证金 | 2,327,400.00 | 5 年以上 | 9.78 | 2,327,400.00 |
| 国家能源集团国际工程咨询有限公司 | 押金及保证金 | 1,701,836.00 | 1 年以内 | 7.15 | 85,091.80 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 664,900.00 | 1 年以内 | 2.79 | 33,245.00 |
| 合计 | | 14,955,140.48 | | 62.85 | 3,016,666.99 |

| 单位名称 | 款项性质 | 2022.12.31 | 账龄 | 占其他应收款项期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|-------------------|--------|--------------|-------------|----------------------|--------------|
| 赤城县霞丰城乡发展集团有限公司 | 押金及保证金 | 3,879,000.00 | 4-5 年 | 22.51 | 3,103,200.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 1,101,997.48 | 1 年以内、1-2 年 | 6.40 | 56,237.40 |
| 中国华能集团有限公司北京招标分公司 | 押金及保证金 | 1,000,000.00 | 1 年以内 | 5.80 | 50,000.00 |
| 华电招标有限公司 | 押金及保证金 | 800,000.00 | 1 年以内 | 4.64 | 40,000.00 |
| 北京国电工程招标有限公司 | 押金及保证金 | 790,122.00 | 1 年以内 | 4.59 | 39,506.10 |
| 合计 | | 7,571,119.48 | | 43.94 | 3,288,943.50 |

(八) 存货
1、 存货分类

| 类 别 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|---|------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备 | 账面价值 |
| 原 材 料 | 376,702,593.70 | 15,157,111.35 | 361,545,482.35 | 355,230,113.50 | 15,240,104.48 | 339,990,009.02 | 406,189,096.98 | 14,489,736.60 | 391,699,360.38 | 291,649,433.46 | 12,341,818.40 | 279,307,615.06 |
| 库 存 商 品 | 241,331,892.37 | 12,396,861.14 | 228,935,031.23 | 145,344,708.39 | 12,056,941.71 | 133,287,766.68 | 91,931,665.93 | 5,550,607.39 | 86,381,058.54 | 135,462,270.54 | 4,322,736.27 | 131,139,534.27 |
| 自 制 半 成 品 及 在 产 品 | 1,315,693,798.83 | 78,350,384.40 | 1,237,343,414.43 | 937,703,272.18 | 45,801,233.20 | 891,902,038.98 | 799,341,096.95 | 38,776,333.34 | 760,564,763.61 | 646,713,109.76 | 24,223,495.76 | 622,489,614.00 |
| 发 出 商 品 | 204,117,877.15 | 13,081,482.22 | 191,036,394.93 | 195,219,507.68 | 12,416,378.89 | 182,803,128.79 | 99,286,628.67 | 15,624,038.00 | 83,662,590.67 | 99,107,800.47 | 1,469,646.35 | 97,638,154.12 |
| 委 托 加 工 物 资 | 21,933,121.08 | | 21,933,121.08 | 31,937,258.94 | | 31,937,258.94 | 39,094,963.35 | | 39,094,963.35 | 5,980,214.67 | | 5,980,214.67 |
| 合 计 | 2,159,779,283.13 | 118,985,839.11 | 2,040,793,444.02 | 1,665,434,860.69 | 85,514,658.28 | 1,579,920,202.41 | 1,435,843,451.88 | 74,440,715.33 | 1,361,402,736.55 | 1,178,912,828.90 | 42,357,696.78 | 1,136,555,132.12 |

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

| 类别 | 2021.12.31 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 2022.12.31 |
|-----------|---------------|---------------|----|--------------|----|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 5,844,602.81 | 8,325,154.76 | | 1,827,939.17 | | 12,341,818.40 |
| 库存商品 | 1,393,597.45 | 4,322,736.27 | | 1,393,597.45 | | 4,322,736.27 |
| 自制半成品及在产品 | 11,416,729.11 | 13,077,347.00 | | 270,580.35 | | 24,223,495.76 |
| 发出商品 | | 1,469,646.35 | | | | 1,469,646.35 |
| 合计 | 18,654,929.37 | 27,194,884.38 | | 3,492,116.97 | | 42,357,696.78 |

| 类别 | 2022.12.31 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 2023.12.31 |
|-----------|---------------|---------------|----|---------------|----|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 12,341,818.40 | 4,136,527.19 | | 1,988,608.99 | | 14,489,736.60 |
| 库存商品 | 4,322,736.27 | 3,109,992.87 | | 1,882,121.75 | | 5,550,607.39 |
| 自制半成品及在产品 | 24,223,495.76 | 22,794,823.73 | | 8,241,986.15 | | 38,776,333.34 |
| 发出商品 | 1,469,646.35 | 14,238,288.00 | | 83,896.35 | | 15,624,038.00 |
| 合计 | 42,357,696.78 | 44,279,631.79 | | 12,196,613.24 | | 74,440,715.33 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 2024.12.31 |
|-----------|---------------|---------------|----|---------------|----|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 14,489,736.60 | 968,142.53 | | 217,774.65 | | 15,240,104.48 |
| 库存商品 | 5,550,607.39 | 9,833,030.34 | | 3,326,696.02 | | 12,056,941.71 |
| 自制半成品及在产品 | 38,776,333.34 | 22,155,780.22 | | 15,130,880.36 | | 45,801,233.20 |
| 发出商品 | 15,624,038.00 | 7,995,513.06 | | 11,203,172.17 | | 12,416,378.89 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 2024.12.31 |
|----|---------------|---------------|----|---------------|----|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 合计 | 74,440,715.33 | 40,952,466.15 | | 29,878,523.20 | | 85,514,658.28 |

| 类别 | 2024.12.31 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 2025.6.30 |
|-----------|---------------|---------------|----|---------------|----|----------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 15,240,104.48 | 2,407,893.83 | | 2,490,886.96 | | 15,157,111.35 |
| 库存商品 | 12,056,941.71 | 1,450,704.91 | | 1,110,785.48 | | 12,396,861.14 |
| 自制半成品及在产品 | 45,801,233.20 | 40,716,024.78 | | 8,166,873.58 | | 78,350,384.40 |
| 发出商品 | 12,416,378.89 | 4,179,299.99 | | 3,514,196.66 | | 13,081,482.22 |
| 合计 | 85,514,658.28 | 48,753,923.51 | | 15,282,742.68 | | 118,985,839.11 |

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

| 项目 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 附条件的应收账款 | 112,835,772.54 | 16,115,289.07 | 96,720,483.47 | 88,763,097.25 | 12,803,486.52 | 75,959,610.73 | 70,812,310.53 | 6,985,170.06 | 63,827,140.47 | 29,396,993.08 | 7,747,864.45 | 21,649,128.63 |
| 合计 | 112,835,772.54 | 16,115,289.07 | 96,720,483.47 | 88,763,097.25 | 12,803,486.52 | 75,959,610.73 | 70,812,310.53 | 6,985,170.06 | 63,827,140.47 | 29,396,993.08 | 7,747,864.45 | 21,649,128.63 |

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

| 类别 | 账面余额 | | 减值准备 | | 账面价值 |
|-----------------|----------------|--------|---------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提减值准备 | 112,835,772.54 | 100.00 | 16,115,289.07 | 14.28 | 96,720,483.47 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 112,835,772.54 | 100.00 | 16,115,289.07 | 14.28 | 96,720,483.47 |
| 合计 | 112,835,772.54 | 100.00 | 16,115,289.07 | | 96,720,483.47 |

2024 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 减值准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|---------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提减值准备 | 88,763,097.25 | 100.00 | 12,803,486.52 | 14.42 | 75,959,610.73 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 88,763,097.25 | 100.00 | 12,803,486.52 | 14.42 | 75,959,610.73 |
| 合计 | 88,763,097.25 | 100.00 | 12,803,486.52 | | 75,959,610.73 |

2023 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 减值准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提减值准备 | 70,812,310.53 | 100.00 | 6,985,170.06 | 9.86 | 63,827,140.47 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 70,812,310.53 | 100.00 | 6,985,170.06 | 9.86 | 63,827,140.47 |
| 合计 | 70,812,310.53 | 100.00 | 6,985,170.06 | | 63,827,140.47 |

2022 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 减值准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提减值准备 | 29,396,993.08 | 100.00 | 7,747,864.45 | 26.36 | 21,649,128.63 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 29,396,993.08 | 100.00 | 7,747,864.45 | 26.36 | 21,649,128.63 |
| 合计 | 29,396,993.08 | 100.00 | 7,747,864.45 | | 21,649,128.63 |

按信用风险特征组合计提减值准备：
组合计提项目：

| 名称 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|---------|----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| | 合同资产 | 减值准备 | 计提比例 (%) | 合同资产 | 减值准备 | 计提比例 (%) | 合同资产 | 减值准备 | 计提比例 (%) | 合同资产 | 减值准备 | 计提比例 (%) |
| 1 年以内 | 43,814,390.76 | 2,190,719.52 | 5.00 | 20,857,795.45 | 1,042,889.76 | 5.00 | 55,825,096.66 | 2,791,254.83 | 5.00 | 3,103,223.58 | 155,161.18 | 5.00 |
| 1 至 2 年 | 45,813,027.08 | 4,581,302.73 | 10.00 | 55,266,738.26 | 5,526,673.84 | 10.00 | 2,262,596.58 | 226,259.66 | 10.00 | 13,569,403.72 | 1,356,940.38 | 10.00 |
| 2 至 3 年 | 11,423,807.33 | 3,427,142.20 | 30.00 | 546,046.25 | 163,813.88 | 30.00 | 12,044,816.51 | 3,613,444.95 | 30.00 | 632,100.00 | 189,630.00 | 30.00 |
| 3 至 4 年 | 11,736,845.51 | 5,868,422.76 | 50.00 | 12,044,816.51 | 6,022,408.26 | 50.00 | 632,100.00 | 316,050.00 | 50.00 | 12,092,265.78 | 6,046,132.89 | 50.00 |
| 4 至 5 年 | - | - | | - | - | | 47,700.78 | 38,160.62 | 80.00 | - | - | |
| 5 年以上 | 47,701.86 | 47,701.86 | 100.00 | 47,700.78 | 47,700.78 | 100.00 | - | - | | - | - | |
| 合计 | 112,835,772.54 | 16,115,289.07 | | 88,763,097.25 | 12,803,486.52 | | 70,812,310.53 | 6,985,170.06 | | 29,396,993.08 | 7,747,864.45 | |

3、 合同资产计提减值准备情况

| 项目 | 2021.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2022.12.31 |
|----------|--------------|--------------|------|---------|------|--------------|
| | | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 5,053,833.95 | 2,694,030.50 | | | | 7,747,864.45 |
| 合计 | 5,053,833.95 | 2,694,030.50 | | | | 7,747,864.45 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2023.12.31 |
|----------|--------------|--------|------------|---------|------|--------------|
| | | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 7,747,864.45 | | 762,694.39 | | | 6,985,170.06 |
| 合计 | 7,747,864.45 | | 762,694.39 | | | 6,985,170.06 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|----------|--------------|--------------|------|---------|------|---------------|
| | | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 6,985,170.06 | 5,818,316.46 | | | | 12,803,486.52 |
| 合计 | 6,985,170.06 | 5,818,316.46 | | | | 12,803,486.52 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2025.6.30 |
|----------|---------------|--------------|------|---------|------|---------------|
| | | 本期计提 | 本期转回 | 本期转销/核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 12,803,486.52 | 3,311,802.55 | | | | 16,115,289.07 |
| 合计 | 12,803,486.52 | 3,311,802.55 | | | | 16,115,289.07 |

(十) 其他流动资产

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| 待抵扣的进项税 | 58,498,750.62 | 5,283,177.03 | 10,552,720.74 | 3,890,656.75 |
| 预缴企业所得税 | 55,693.70 | 58,855.52 | 14,254.50 | |
| 其他 | 1,283,018.87 | 1,283,018.87 | 1,283,018.87 | |
| 合计 | 59,837,463.19 | 6,625,051.42 | 11,849,994.11 | 3,890,656.75 |

(十一) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

| 被投资单位 | 2021.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2022.12.31 | |
|-----------------|---------------|------|--------|------|---------------|----------|------------|---------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 1. 合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 | 553,851.66 | | | | 46,687.78 | | | | | | 600,539.44 | |
| 小计 | 553,851.66 | | | | 46,687.78 | | | | | | 600,539.44 | |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 84,526,527.75 | | | | 35,271,528.90 | | 827,694.30 | -4,615,000.00 | | | 116,010,750.95 | |
| 小计 | 84,526,527.75 | | | | 35,271,528.90 | | 827,694.30 | -4,615,000.00 | | | 116,010,750.95 | |
| 合计 | 85,080,379.41 | | | | 35,318,216.68 | | 827,694.30 | -4,615,000.00 | | | 116,611,290.39 | |

| 被投资单位 | 2022.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2023.12.31 | |
|-----------------|------------|------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|----|------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 1. 合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 | 600,539.44 | | | | -38,254.14 | | | | | | 562,285.30 | |
| 小计 | 600,539.44 | | | | -38,254.14 | | | | | | 562,285.30 | |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |

| 被投资单位 | 2022.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2023.12.31 | |
|--------------|----------------|------|--------|------|--------------|----------|-------------|---------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 116,010,750.95 | | | | 6,877,987.38 | | -836,796.01 | -5,004,000.00 | | | 117,047,942.32 | |
| 小计 | 116,010,750.95 | | | | 6,877,987.38 | | -836,796.01 | -5,004,000.00 | | | 117,047,942.32 | |
| 合计 | 116,611,290.39 | | | | 6,839,733.24 | | -836,796.01 | -5,004,000.00 | | | 117,610,227.62 | |

| 被投资单位 | 2023.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2024.12.31 | |
|-----------------|----------------|------|--------|------|--------------|----------|------------|---------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 1. 合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 | 562,285.30 | | | | 27,272.64 | | | | | | 589,557.94 | |
| 小计 | 562,285.30 | | | | 27,272.64 | | | | | | 589,557.94 | |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 117,047,942.32 | | | | 6,403,553.98 | | 503,462.17 | -4,625,748.00 | | | 119,329,210.47 | |
| 小计 | 117,047,942.32 | | | | 6,403,553.98 | | 503,462.17 | -4,625,748.00 | | | 119,329,210.47 | |
| 合计 | 117,610,227.62 | | | | 6,430,826.62 | | 503,462.17 | -4,625,748.00 | | | 119,918,768.41 | |

| 被投资单位 | 2024.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2025.6.30 | |
|-----------------|----------------|------|--------|------|---------------|----------|-------------|-------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 1. 合营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 | 589,557.94 | | | | -32,931.30 | | | | | | 556,626.64 | |
| 小计 | 589,557.94 | | | | -32,931.30 | | | | | | 556,626.64 | |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 119,329,210.47 | | | | 21,873,404.46 | | -183,142.17 | | | | 141,019,472.76 | |
| 小计 | 119,329,210.47 | | | | 21,873,404.46 | | -183,142.17 | | | | 141,019,472.76 | |
| 合计 | 119,918,768.41 | | | | 21,840,473.16 | | -183,142.17 | | | | 141,576,099.40 | |

(十二) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

2025 年 1-6 月

| 项目名称 | 2024.12.31 | 本期增减变动 | | | | | 2025.6.30 | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|--------------|--------------|--------|------|---------------|---------------|----|---------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 | | | | | |
| 中电科欧洲创新园有限公司 | 9,135,820.00 | | | 882,700.00 | | | 10,018,520.00 | | 1,020,284.00 | | |
| 合计 | 9,135,820.00 | | | 882,700.00 | | | 10,018,520.00 | | 1,020,284.00 | | |

2024 年度

| 项目名称 | 2023.12.31 | 本期增减变动 | | | | | 2024.12.31 | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|--------------|--------------|--------|------|---------------|---------------|----|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 | | | | | |
| 中电科欧洲创新园有限公司 | 9,055,600.00 | | | 80,220.00 | | | 9,135,820.00 | | 137,584.00 | | |
| 合计 | 9,055,600.00 | | | 80,220.00 | | | 9,135,820.00 | | 137,584.00 | | |

2023 年度

| 项目名称 | 2022.12.31 | 本期增减变动 | | | | | 2023.12.31 | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|--------------|--------------|--------|------|---------------|---------------|----|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 | | | | | |
| 中电科欧洲创新园有限公司 | 8,236,500.00 | | | 819,100.00 | | | 9,055,600.00 | | 57,364.00 | | |
| 合计 | 8,236,500.00 | | | 819,100.00 | | | 9,055,600.00 | | 57,364.00 | | |

2022 年度

| 项目名称 | 2021.12.31 | 本期增减变动 | | | | | 2022.12.31 | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|----------------|--------------|--------|------|---------------|---------------|------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 | | | | | |
| 中电科欧洲创新园有限公司 | 7,972,355.34 | | | 264,144.66 | | | 8,236,500.00 | | | 761,736.00 | |
| 天津清源电动车辆有限责任公司 | 485,979.62 | | | | 128,399.21 | 642,419.59 | | | | | |
| 合计 | 8,100,754.55 | | | 264,144.66 | 128,399.21 | | 8,236,500.00 | | | 761,736.00 | |

(十三) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | |
| (1) 2021.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —外购 | - | - | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2022.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| 2. 累计折旧和累计摊销 | | | |
| (1) 2021.12.31 | 14,775,072.36 | 1,397,615.00 | 16,172,687.36 |
| (2) 本期增加金额 | 712,051.68 | 67,085.52 | 779,137.20 |
| —计提或摊销 | 712,051.68 | 67,085.52 | 779,137.20 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2022.12.31 | 15,487,124.04 | 1,464,700.52 | 16,951,824.56 |
| 3. 减值准备 | | | |
| (1) 2021.12.31 | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —计提 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2022.12.31 | | | |
| 4. 账面价值 | | | |
| (1) 2022.12.31 账面价值 | 21,989,279.49 | 1,889,575.93 | 23,878,855.42 |
| (2) 2021.12.31 账面价值 | 22,701,331.17 | 1,956,661.45 | 24,657,992.62 |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|----------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | |
| (1) 2022.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —外购 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2023.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| 2. 累计折旧和累计摊销 | | | |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|
| (1) 2022.12.31 | 15,487,124.04 | 1,464,700.52 | 16,951,824.56 |
| (2) 本期增加金额 | 712,051.68 | 67,085.52 | 779,137.20 |
| —计提或摊销 | 712,051.68 | 67,085.52 | 779,137.20 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2023.12.31 | 16,199,175.72 | 1,531,786.04 | 17,730,961.76 |
| 3. 减值准备 | | | |
| (1) 2022.12.31 | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —计提 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2023.12.31 | | | |
| 4. 账面价值 | | | |
| (1) 2023.12.31 账面价值 | 21,277,227.81 | 1,822,490.41 | 23,099,718.22 |
| (2) 2022.12.31 账面价值 | 21,989,279.49 | 1,889,575.93 | 23,878,855.42 |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|----------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | |
| (1) 2023.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —外购 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2024.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| 2. 累计折旧和累计摊销 | | | |
| (1) 2023.12.31 | 16,199,175.72 | 1,531,786.04 | 17,730,961.76 |
| (2) 本期增加金额 | 712,051.68 | 67,085.52 | 779,137.20 |
| —计提或摊销 | 712,051.68 | 67,085.52 | 779,137.20 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2024.12.31 | 16,911,227.40 | 1,598,871.56 | 18,510,098.96 |
| 3. 减值准备 | | | |
| (1) 2023.12.31 | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —计提 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|
| —处置 | | | |
| (4) 2024.12.31 | | | |
| 4. 账面价值 | | | |
| (1) 2024.12.31 账面价值 | 20,565,176.13 | 1,755,404.89 | 22,320,581.02 |
| (2) 2023.12.31 账面价值 | 21,277,227.81 | 1,822,490.41 | 23,099,718.22 |

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | |
| (1) 2024.12.31 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —外购 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2025.6.30 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| 2. 累计折旧和累计摊销 | | | |
| (1) 2024.12.31 | 16,911,227.40 | 1,598,871.56 | 18,510,098.96 |
| (2) 本期增加金额 | 356,025.85 | 33,542.75 | 389,568.60 |
| —计提或摊销 | 356,025.85 | 33,542.75 | 389,568.60 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2025.6.30 | 17,267,253.25 | 1,632,414.31 | 18,899,667.56 |
| 3. 减值准备 | | | |
| (1) 2024.12.31 | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —计提 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2025.6.30 | | | |
| 4. 账面价值 | | | |
| (1) 2025.6.30 账面价值 | 20,209,150.28 | 1,721,862.14 | 21,931,012.42 |
| (2) 2024.12.31 账面价值 | 20,565,176.13 | 1,755,404.89 | 22,320,581.02 |

(十四) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 648,013,947.24 | 664,901,435.46 | 663,533,670.86 | 169,742,921.22 |
| 固定资产清理 | 13,425.89 | 13,425.89 | | |
| 合计 | 648,027,373.13 | 664,914,861.35 | 663,533,670.86 | 169,742,921.22 |

2、 固定资产情况

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | | |
| （1）2021.12.31 | 24,943,687.74 | 122,860,986.60 | 1,865,561.43 | 64,150,930.90 | 213,821,166.67 |
| （2）本期增加金额 | | 50,181,958.62 | 365,088.30 | 11,276,806.76 | 61,823,853.68 |
| —购置 | | 22,821,594.49 | 362,559.98 | 5,575,203.14 | 28,759,357.61 |
| —在建工程转入 | | 27,360,364.13 | 2,528.32 | 5,701,603.62 | 33,064,496.07 |
| （3）本期减少金额 | | 247,621.69 | | 209,594.11 | 457,215.80 |
| —处置或报废 | | 247,621.69 | | 209,594.11 | 457,215.80 |
| （4）2022.12.31 | 24,943,687.74 | 172,795,323.53 | 2,230,649.73 | 75,218,143.55 | 275,187,804.55 |
| 2. 累计折旧 | | | | | |
| （1）2021.12.31 | 9,834,048.33 | 48,725,550.11 | 1,501,824.35 | 25,129,442.84 | 85,190,865.63 |
| （2）本期增加金额 | 473,930.04 | 12,336,329.61 | 150,589.10 | 6,260,520.84 | 19,221,369.59 |
| —计提 | 473,930.04 | 12,336,329.61 | 150,589.10 | 6,260,520.84 | 19,221,369.59 |
| （3）本期减少金额 | | 235,240.61 | | 176,415.28 | 411,655.89 |
| —处置或报废 | | 235,240.61 | | 176,415.28 | 411,655.89 |
| （4）2022.12.31 | 10,307,978.37 | 60,826,639.11 | 1,652,413.45 | 31,213,548.40 | 104,000,579.33 |
| 3. 减值准备 | | | | | |
| （1）2021.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| （2）本期增加金额 | | | | | |
| —计提 | | | | | |
| （3）本期减少金额 | | | | | |
| —处置或报废 | | | | | |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|---------------------|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|
| (4) 2022.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| 4. 账面价值 | | | | | |
| (1) 2022.12.31 账面价值 | 14,635,709.37 | 111,591,559.36 | 578,236.28 | 42,937,416.21 | 169,742,921.22 |
| (2) 2021.12.31 账面价值 | 15,109,639.41 | 73,758,311.43 | 363,737.08 | 37,954,309.12 | 127,185,997.04 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | | |
| (1) 2022.12.31 | 24,943,687.74 | 172,795,323.53 | 2,230,649.73 | 75,218,143.55 | 275,187,804.55 |
| (2) 本期增加金额 | 227,464,865.28 | 291,884,702.18 | 171,238.93 | 10,087,389.32 | 529,608,195.71 |
| —购置 | | 47,705,649.72 | 42,920.35 | 4,361,216.45 | 52,109,786.52 |
| —在建工程转入 | 227,464,865.28 | 244,179,052.46 | 128,318.58 | 5,726,172.87 | 477,498,409.19 |
| (3) 本期减少金额 | | 61,798.90 | | 16,750.94 | 78,549.84 |
| —处置或报废 | | 61,798.90 | | 16,750.94 | 78,549.84 |
| (4) 2023.12.31 | 252,408,553.02 | 464,618,226.81 | 2,401,888.66 | 85,288,781.93 | 804,717,450.42 |
| 2. 累计折旧 | | | | | |
| (1) 2022.12.31 | 10,307,978.37 | 60,826,639.11 | 1,652,413.45 | 31,213,548.40 | 104,000,579.33 |
| (2) 本期增加金额 | 3,355,151.66 | 24,485,249.43 | 165,997.14 | 7,804,424.69 | 35,810,822.92 |
| —计提 | 3,355,151.66 | 24,485,249.43 | 165,997.14 | 7,804,424.69 | 35,810,822.92 |
| (3) 本期减少金额 | | 58,031.03 | | 13,895.66 | 71,926.69 |
| —处置或报废 | | 58,031.03 | | 13,895.66 | 71,926.69 |
| (4) 2023.12.31 | 13,663,130.03 | 85,253,857.51 | 1,818,410.59 | 39,004,077.43 | 139,739,475.56 |
| 3. 减值准备 | | | | | |
| (1) 2022.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------|------------|---------------|----------------|
| (2) 本期增加金额 | | | | | |
| —计提 | | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | | |
| —处置或报废 | | | | | |
| (4) 2023.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| 4. 账面价值 | | | | | |
| (1) 2023.12.31 账面价值 | 238,745,422.99 | 378,987,244.24 | 583,478.07 | 45,217,525.56 | 663,533,670.86 |
| (2) 2022.12.31 账面价值 | 14,635,709.37 | 111,591,559.36 | 578,236.28 | 42,937,416.21 | 169,742,921.22 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | | |
| (1) 2023.12.31 | 252,408,553.02 | 464,618,226.81 | 2,401,888.66 | 85,288,781.93 | 804,717,450.42 |
| (2) 本期增加金额 | | 56,625,110.36 | | 4,547,074.43 | 61,172,184.79 |
| —购置 | | 15,700,608.87 | | 2,367,171.21 | 18,067,780.08 |
| —在建工程转入 | | 40,924,501.49 | | 2,179,903.22 | 43,104,404.71 |
| (3) 本期减少金额 | | 843,432.40 | | 133,230.76 | 976,663.16 |
| —处置或报废 | | 843,432.40 | | 133,230.76 | 976,663.16 |
| (4) 2024.12.31 | 252,408,553.02 | 520,399,904.77 | 2,401,888.66 | 89,702,625.60 | 864,912,972.05 |
| 2. 累计折旧 | | | | | |
| (1) 2023.12.31 | 13,663,130.03 | 85,253,857.51 | 1,818,410.59 | 39,004,077.43 | 139,739,475.56 |
| (2) 本期增加金额 | 4,795,762.48 | 45,796,765.27 | 153,077.58 | 9,015,882.66 | 59,761,487.99 |
| —计提 | 4,795,762.48 | 45,796,765.27 | 153,077.58 | 9,015,882.66 | 59,761,487.99 |
| (3) 本期减少金额 | | 809,230.21 | | 124,500.75 | 933,730.96 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| —处置或报废 | | 809,230.21 | | 124,500.75 | 933,730.96 |
| (4) 2024.12.31 | 18,458,892.51 | 130,241,392.57 | 1,971,488.17 | 47,895,459.34 | 198,567,232.59 |
| 3. 减值准备 | | | | | |
| (1) 2023.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| (2) 本期增加金额 | | | | | |
| —计提 | | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | | |
| —处置或报废 | | | | | |
| (4) 2024.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| 4. 账面价值 | | | | | |
| (1) 2024.12.31 账面价值 | 233,949,660.51 | 389,781,387.14 | 430,400.49 | 40,739,987.32 | 664,901,435.46 |
| (2) 2023.12.31 账面价值 | 238,745,422.99 | 378,987,244.24 | 583,478.07 | 45,217,525.56 | 663,533,670.86 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|----------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | | |
| (1) 2024.12.31 | 252,408,553.02 | 520,399,904.77 | 2,401,888.66 | 89,702,625.60 | 864,912,972.05 |
| (2) 本期增加金额 | -11,301,695.17 | 25,634,820.76 | | 303,573.96 | 14,636,699.55 |
| —购置 | | 2,625,415.91 | | 151,737.48 | 2,777,153.39 |
| —在建工程转入 | -11,301,695.17 | 23,009,404.85 | | 151,836.48 | 11,859,546.16 |
| —企业合并增加 | | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | 336,794.02 | | 44,811.37 | 381,605.39 |
| —处置或报废 | | 336,794.02 | | 44,811.37 | 381,605.39 |
| (4) 2025.6.30 | 241,106,857.85 | 545,697,931.51 | 2,401,888.66 | 89,961,388.19 | 879,168,066.21 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|---------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 2. 累计折旧 | | | | | |
| (1) 2024.12.31 | 18,458,892.51 | 130,241,392.57 | 1,971,488.17 | 47,895,459.34 | 198,567,232.59 |
| (2) 本期增加金额 | 2,313,179.00 | 24,841,326.47 | 83,062.09 | 4,267,539.93 | 31,505,107.49 |
| —计提 | 2,313,179.00 | 24,841,326.47 | 83,062.09 | 4,267,539.93 | 31,505,107.49 |
| (3) 本期减少金额 | | 319,954.31 | | 42,570.80 | 362,525.11 |
| —处置或报废 | | 319,954.31 | | 42,570.80 | 362,525.11 |
| (4) 2025.6.30 | 20,772,071.51 | 154,762,764.73 | 2,054,550.26 | 52,120,428.47 | 229,709,814.97 |
| 3. 减值准备 | | | | | |
| (1) 2024.12.31 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| (2) 本期增加金额 | | | | | |
| —计提 | | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | | |
| —处置或报废 | | | | | |
| (4) 2025.6.30 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| 4. 账面价值 | | | | | |
| (1) 2025.6.30 账面价值 | 220,334,786.34 | 390,558,041.72 | 347,338.40 | 36,773,780.78 | 648,013,947.24 |
| (2) 2024.12.31 账面价值 | 233,949,660.51 | 389,781,387.14 | 430,400.49 | 40,739,987.32 | 664,901,435.46 |

3、 固定资产清理

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|----|-----------|------------|------------|------------|
| 模具 | 13,425.89 | 13,425.89 | | |
| 合计 | 13,425.89 | 13,425.89 | | |

(十五) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

| 项目 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 在建工程 | 79,433,973.20 | | 79,433,973.20 | 59,631,635.37 | | 59,631,635.37 | 38,893,610.90 | | 38,893,610.90 | 417,508,431.06 | | 417,508,431.06 |
| 工程物资 | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | 79,433,973.20 | | 79,433,973.20 | 59,631,635.37 | | 59,631,635.37 | 38,893,610.90 | | 38,893,610.90 | 417,508,431.06 | | 417,508,431.06 |

2、 在建工程情况

| 项目 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|----------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 特种锂电池生产线项目 | | | | | | | | | | 374,543,257.09 | | 374,543,257.09 |
| 在安装设备 | 11,301,140.25 | | 11,301,140.25 | 15,492,939.70 | | 15,492,939.70 | 36,562,527.60 | | 36,562,527.60 | 42,850,750.06 | | 42,850,750.06 |
| 商业航天电能产业平台建设项目 | 314,235.24 | | 314,235.24 | 4,407,737.53 | | 4,407,737.53 | 1,237,102.16 | | 1,237,102.16 | 114,423.91 | | 114,423.91 |
| 宇航电源系统产业化建设项目 | 23,965,701.07 | | 23,965,701.07 | 1,669,252.14 | | 1,669,252.14 | 1,093,981.14 | | 1,093,981.14 | | | |
| 钠离子中试线 | 43,852,896.64 | | 43,852,896.64 | 38,061,706.00 | | 38,061,706.00 | | | | | | |
| 合计 | 79,433,973.20 | | 79,433,973.20 | 59,631,635.37 | | 59,631,635.37 | 38,893,610.90 | | 38,893,610.90 | 417,508,431.06 | | 417,508,431.06 |

3、 重要在建工程项目变动情况

| 项目名称 | 预算数 | 2021.12.31 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 2022.12.31 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------|----------------|-------------|--------|-----------|--------------|-------------|------|
| 特种锂电池生产线项目 | 408,542,583.74 | 258,640.01 | 374,284,617.08 | | | 374,543,257.09 | 91.68% | 91.68% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 自有资金 |
| 合计 | | 258,640.01 | 374,284,617.08 | | | 374,543,257.09 | | | | | | |

| 项目名称 | 预算数 | 2022.12.31 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 2023.12.31 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|------------|-------------|---------|-----------|--------------|-------------|------|
| 特种锂电池生产线项目 | 408,542,583.74 | 374,543,257.09 | 40,849,976.97 | 415,393,234.06 | | | 101.68% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 自有资金 |
| 合计 | | 374,543,257.09 | 40,849,976.97 | 415,393,234.06 | | | | | | | | |

| 项目名称 | 预算数 | 2023.12.31 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 2024.12.31 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|------------|----------------|------------|---------------|--------------|----------|---------------|-------------|---------|-----------|--------------|-------------|------|
| 特种锂电池生产线项目 | 408,542,583.74 | | 2,161,499.98 | 2,161,499.98 | | | 102.21% | 100.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 自有资金 |
| 钠离子中试线 | 225,610,619.47 | | 38,061,706.00 | | | 38,061,706.00 | 16.87% | 16.00% | 0.00% | 0.00% | 0.00% | 自有资金 |
| 合计 | | | 40,223,205.98 | 2,161,499.98 | | 38,061,706.00 | | | | | | |

| 项目名称 | 预算数 | 2024.12.31 | 本期增加金额 | 本期转入固定资产金额 | 本期其他减少金额 | 2025.6.30 | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度 | 利息资本化累计金额 | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|--------|----------------|---------------|--------------|------------|----------|---------------|-------------|--------|-----------|--------------|-------------|---------|
| 钠离子中试线 | 225,610,619.47 | 38,061,706.00 | 5,791,190.64 | | | 43,852,896.64 | 19.44% | 19.00% | 66,879.33 | 66,879.33 | 2.51 | 借款+自有资金 |
| 合计 | | 38,061,706.00 | 5,791,190.64 | | | 43,852,896.64 | | | 66,879.33 | 66,879.33 | | |

(十六) 使用权资产

1、 使用权资产情况

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|--------------------|----------------|---------------|------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| （1）2021.12.31 余额 | 109,520,273.61 | 85,838,331.15 | 237,871.22 | 195,596,475.98 |
| （2）本期增加金额 | 4,552,333.59 | | | 4,552,333.59 |
| —新增租赁 | 4,552,333.59 | | | 4,552,333.59 |
| （3）本期减少金额 | 335,121.05 | | | 335,121.05 |
| —转出至固定资产 | | | | |
| —处置 | 335,121.05 | | | 335,121.05 |
| （4）2022.12.31 余额 | 113,737,486.15 | 85,838,331.15 | 237,871.22 | 199,813,688.52 |
| 2. 累计折旧 | | | | |
| （1）2021.12.31 余额 | 22,949,085.28 | 23,230,156.89 | 79,290.41 | 46,258,532.58 |
| （2）本期增加金额 | 23,063,842.58 | 25,193,337.86 | 79,290.41 | 48,336,470.85 |
| —计提 | 23,063,842.58 | 25,193,337.86 | 79,290.41 | 48,336,470.85 |
| （3）本期减少金额 | 121,015.94 | | | 121,015.94 |
| —处置 | 121,015.94 | | | 121,015.94 |
| （4）2022.12.31 余额 | 45,891,911.92 | 48,423,494.75 | 158,580.82 | 94,473,987.49 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| （1）2021.12.31 余额 | | | | |
| （2）本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| （3）本期减少金额 | | | | |
| —转出至固定资产 | | | | |
| —处置 | | | | |
| （4）2022.12.31 余额 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| （1）2022.12.31 账面价值 | 67,845,574.23 | 37,414,836.40 | 79,290.40 | 105,339,701.03 |
| （2）2021.12.31 账面价值 | 86,571,188.33 | 62,608,174.26 | 158,580.81 | 149,337,943.40 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|------------------|----------------|---------------|------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| （1）2022.12.31 余额 | 113,737,486.15 | 85,838,331.15 | 237,871.22 | 199,813,688.52 |
| （2）本期增加金额 | 12,819,276.33 | 7,291,019.39 | | 20,110,295.72 |
| —新增租赁 | 12,819,276.33 | 7,291,019.39 | | 20,110,295.72 |
| （3）本期减少金额 | 19,914,610.44 | 45,115,844.29 | | 65,030,454.73 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|---------------------|----------------|---------------|------------|----------------|
| —转出至固定资产 | | 8,943,769.90 | | 8,943,769.90 |
| —处置 | 14,824,867.82 | 8,743,831.40 | | 23,568,699.22 |
| —租赁终止 | 5,089,742.62 | 27,428,242.99 | | 32,517,985.61 |
| (4) 2023.12.31 余额 | 106,642,152.04 | 48,013,506.25 | 237,871.22 | 154,893,529.51 |
| 2. 累计折旧 | | | | |
| (1) 2022.12.31 余额 | 45,891,911.92 | 48,423,494.75 | 158,580.82 | 94,473,987.49 |
| (2) 本期增加金额 | 26,265,994.60 | 27,986,709.78 | 79,290.40 | 54,331,994.78 |
| —计提 | 26,265,994.60 | 27,986,709.78 | 79,290.40 | 54,331,994.78 |
| (3) 本期减少金额 | 19,785,631.91 | 41,865,639.09 | | 61,651,271.00 |
| —转出至固定资产 | | 5,845,271.80 | | 5,845,271.80 |
| —处置 | 14,695,889.29 | 8,592,124.30 | | 23,288,013.59 |
| —租赁终止 | 5,089,742.62 | 27,428,242.99 | | 32,517,985.61 |
| (4) 2023.12.31 余额 | 52,372,274.61 | 34,544,565.44 | 237,871.22 | 87,154,711.27 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 2022.12.31 余额 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —转出至固定资产 | | | | |
| —处置 | | | | |
| (4) 2023.12.31 余额 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 2023.12.31 账面价值 | 54,269,877.43 | 13,468,940.81 | | 67,738,818.24 |
| (2) 2022.12.31 账面价值 | 67,845,574.23 | 37,414,836.40 | 79,290.40 | 105,339,701.03 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|-------------------|----------------|---------------|------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 2023.12.31 余额 | 106,642,152.04 | 48,013,506.25 | 237,871.22 | 154,893,529.51 |
| (2) 本期增加金额 | 15,702,900.26 | 52,258,228.26 | | 67,961,128.52 |
| —新增租赁 | 12,236,221.23 | 23,193,197.29 | | 35,429,418.52 |
| —重估调整 | 3,466,679.03 | 29,065,030.97 | | 32,531,710.00 |
| (3) 本期减少金额 | 4,473,665.69 | 2,554,214.80 | 237,871.22 | 7,265,751.71 |
| —转出至固定资产 | | | | |
| —处置 | 386,935.61 | 2,554,214.80 | 237,871.22 | 3,179,021.63 |
| —租赁终止 | 4,086,730.08 | | | 4,086,730.08 |
| (4) 2024.12.31 余额 | 117,871,386.61 | 97,717,519.71 | | 215,588,906.32 |
| 2. 累计折旧 | | | | |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|---------------------|---------------|---------------|------------|----------------|
| (1) 2023.12.31 余额 | 52,372,274.61 | 34,544,565.44 | 237,871.22 | 87,154,711.27 |
| (2) 本期增加金额 | 24,743,035.80 | 21,163,039.25 | | 45,906,075.05 |
| —计提 | 24,743,035.80 | 21,163,039.25 | | 45,906,075.05 |
| (3) 本期减少金额 | 1,068,057.29 | 2,211,767.30 | 237,871.22 | 3,517,695.81 |
| —处置 | 386,935.61 | 2,211,767.30 | 237,871.22 | 2,836,574.13 |
| —租赁终止 | 681,121.68 | | | 681,121.68 |
| (4) 2024.12.31 余额 | 76,047,253.12 | 53,495,837.39 | | 129,543,090.51 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 2023.12.31 余额 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —转出至固定资产 | | | | |
| —处置 | | | | |
| (4) 2024.12.31 余额 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 2024.12.31 账面价值 | 41,824,133.49 | 44,221,682.32 | | 86,045,815.81 |
| (2) 2023.12.31 账面价值 | 54,269,877.43 | 13,468,940.81 | | 67,738,818.24 |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|-------------------|----------------|---------------|------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 2024.12.31 余额 | 117,871,386.61 | 97,717,519.71 | | 215,588,906.32 |
| (2) 本期增加金额 | 2,564,434.73 | 2,979,895.47 | | 5,544,330.20 |
| —新增租赁 | 709,425.18 | 2,979,895.47 | | 3,689,320.65 |
| —重估调整 | 1,855,009.55 | | | 1,855,009.55 |
| (3) 本期减少金额 | 13,196,725.82 | 5,505,568.18 | | 18,702,294.00 |
| —租赁终止 | 13,196,725.82 | 5,505,568.18 | | 18,702,294.00 |
| (4) 2025.6.30 余额 | 107,239,095.52 | 95,191,847.00 | | 202,430,942.52 |
| 2. 累计折旧 | | | | |
| (1) 2024.12.31 余额 | 76,047,253.12 | 53,495,837.39 | | 129,543,090.51 |
| (2) 本期增加金额 | 11,867,073.11 | 10,293,941.11 | | 22,161,014.22 |
| —计提 | 11,867,073.11 | 10,293,941.11 | | 22,161,014.22 |
| (3) 本期减少金额 | 12,122,928.74 | 3,213,335.08 | | 15,336,263.82 |
| —租赁终止 | 12,122,928.74 | 3,213,335.08 | | 15,336,263.82 |
| (4) 2025.6.30 余额 | 75,791,397.49 | 60,576,443.42 | | 136,367,840.91 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 2024.12.31 余额 | | | | |

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|---------------------|---------------|---------------|------|---------------|
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —转出至固定资产 | | | | |
| —处置 | | | | |
| (4) 2025.6.30 余额 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 2025.6.30 账面价值 | 31,447,698.03 | 34,615,403.58 | | 66,063,101.61 |
| (2) 2024.12.31 账面价值 | 41,824,133.49 | 44,221,682.32 | | 86,045,815.81 |

(十七) 无形资产

1、 无形资产情况

| 项目 | 土地使用权 | 软件 | 合计 |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 账面原值 | | | |
| (1) 2021.12.31 | 3,119,556.50 | 3,194,125.60 | 6,313,682.10 |
| (2) 本期增加金额 | | 2,597,834.22 | 2,597,834.22 |
| —购置 | | 2,597,834.22 | 2,597,834.22 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | |
| (4) 2022.12.31 | 3,119,556.50 | 5,791,959.82 | 8,911,516.32 |
| 2. 累计摊销 | | | |
| (1) 2021.12.31 | 1,299,815.00 | 662,213.89 | 1,962,028.89 |
| (2) 本期增加金额 | 62,391.14 | 546,666.15 | 609,057.29 |
| —计提 | 62,391.14 | 546,666.15 | 609,057.29 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| (4) 2022.12.31 | 1,362,206.14 | 1,208,880.04 | 2,571,086.18 |
| 3. 减值准备 | | | |
| (1) 2021.12.31 | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| —计提 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| —处置 | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | |
| (4) 2022.12.31 | | | |

| 项目 | 土地使用权 | 软件 | 合计 |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 4. 账面价值 | | | |
| (1) 2022.12.31 账面价值 | 1,757,350.36 | 4,583,079.78 | 6,340,430.14 |
| (2) 2021.12.31 账面价值 | 1,819,741.50 | 2,531,911.71 | 4,351,653.21 |

| 项目 | 土地使用权 | 其他 | 软件 | 合计 |
|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 2022.12.31 | 3,119,556.50 | | 5,791,959.82 | 8,911,516.32 |
| (2) 本期增加金额 | | 6,863,445.85 | 4,739,782.90 | 11,603,228.75 |
| —购置 | | 6,863,445.85 | 4,739,782.90 | 11,603,228.75 |
| —内部研发 | | | | |
| —企业合并增加 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2023.12.31 | 3,119,556.50 | 6,863,445.85 | 10,531,742.72 | 20,514,745.07 |
| 2. 累计摊销 | | | | |
| (1) 2022.12.31 | 1,362,206.14 | | 1,208,880.04 | 2,571,086.18 |
| (2) 本期增加金额 | 62,391.14 | 686,344.56 | 940,979.21 | 1,689,714.91 |
| —计提 | 62,391.14 | 686,344.56 | 940,979.21 | 1,689,714.91 |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2023.12.31 | 1,424,597.28 | 686,344.56 | 2,149,859.25 | 4,260,801.09 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 2022.12.31 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2023.12.31 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 2023.12.31 账面价值 | 1,694,959.22 | 6,177,101.29 | 8,381,883.47 | 16,253,943.98 |
| (2) 2022.12.31 账面价值 | 1,757,350.36 | | 4,583,079.78 | 6,340,430.14 |

| 项目 | 土地使用权 | 其他 | 软件 | 合计 |
|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 2023.12.31 | 3,119,556.50 | 6,863,445.85 | 10,531,742.72 | 20,514,745.07 |
| (2) 本期增加金额 | | | 634,926.38 | 634,926.38 |
| —购置 | | | 634,926.38 | 634,926.38 |
| —内部研发 | | | | |
| —企业合并增加 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2024.12.31 | 3,119,556.50 | 6,863,445.85 | 11,166,669.10 | 21,149,671.45 |
| 2. 累计摊销 | | | | |
| (1) 2023.12.31 | 1,424,597.28 | 686,344.56 | 2,149,859.25 | 4,260,801.09 |
| (2) 本期增加金额 | 62,391.14 | 686,344.59 | 1,113,774.14 | 1,862,509.87 |
| —计提 | 62,391.14 | 686,344.59 | 1,113,774.14 | 1,862,509.87 |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2024.12.31 | 1,486,988.42 | 1,372,689.15 | 3,263,633.39 | 6,123,310.96 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 2023.12.31 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2024.12.31 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 2024.12.31 账面价值 | 1,632,568.08 | 5,490,756.70 | 7,903,035.71 | 15,026,360.49 |
| (2) 2023.12.31 账面价值 | 1,694,959.22 | 6,177,101.29 | 8,381,883.47 | 16,253,943.98 |

| 项目 | 土地使用权 | 其他 | 软件 | 合计 |
|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 2024.12.31 | 3,119,556.50 | 6,863,445.85 | 11,166,669.10 | 21,149,671.45 |
| (2) 本期增加金额 | 27,810,000.00 | | 1,854,942.44 | 29,664,942.44 |
| —购置 | 27,810,000.00 | | 1,854,942.44 | 29,664,942.44 |
| —内部研发 | | | | |
| —企业合并增加 | | | | |

| 项目 | 土地使用权 | 其他 | 软件 | 合计 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2025.6.30 | 30,929,556.50 | 6,863,445.85 | 13,021,611.54 | 50,814,613.89 |
| 2. 累计摊销 | | | | |
| (1) 2024.12.31 | 1,486,988.42 | 1,372,689.15 | 3,263,633.39 | 6,123,310.96 |
| (2) 本期增加金额 | 726,445.56 | 343,172.28 | 697,865.91 | 1,767,483.75 |
| —计提 | 726,445.56 | 343,172.28 | 697,865.91 | 1,767,483.75 |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2025.6.30 | 2,213,433.98 | 1,715,861.43 | 3,961,499.30 | 7,890,794.71 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 2024.12.31 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| —计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| —处置 | | | | |
| —失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 2025.6.30 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 2025.6.30 账面价值 | 28,716,122.52 | 5,147,584.42 | 9,060,112.24 | 42,923,819.18 |
| (2) 2024.12.31 账面价值 | 1,632,568.08 | 5,490,756.70 | 7,903,035.71 | 15,026,360.49 |

(十八) 长期待摊费用

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 2022.12.31 |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------|---------------|
| 装修费 | 6,500,057.54 | 8,729,791.42 | 5,180,810.51 | | 10,049,038.45 |
| 其他 | 284,432.98 | 985,480.57 | 320,196.99 | | 949,716.56 |
| 合计 | 6,784,490.52 | 9,715,271.99 | 5,501,007.50 | | 10,998,755.01 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 2023.12.31 |
|-----|---------------|--------------|--------------|--------|---------------|
| 装修费 | 10,049,038.45 | 6,335,689.97 | 3,551,749.32 | | 12,832,979.10 |
| 其他 | 949,716.56 | 1,479,827.39 | 311,863.20 | | 2,117,680.75 |
| 合计 | 10,998,755.01 | 7,815,517.36 | 3,863,612.52 | | 14,950,659.85 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 2024.12.31 |
|-----|---------------|--------------|--------------|--------|---------------|
| 装修费 | 12,832,979.10 | 3,321,222.34 | 3,157,993.49 | | 12,996,207.95 |
| 其他 | 2,117,680.75 | 1,174,629.77 | 538,302.10 | | 2,754,008.42 |
| 合计 | 14,950,659.85 | 4,495,852.11 | 3,696,295.59 | | 15,750,216.37 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 2025.6.30 |
|-----|---------------|--------------|--------------|--------|---------------|
| 装修费 | 12,996,207.95 | 4,131,634.79 | 1,997,709.62 | | 15,130,133.12 |
| 其他 | 2,754,008.42 | | 285,263.58 | | 2,468,744.84 |
| 合计 | 15,750,216.37 | 4,131,634.79 | 2,282,973.20 | | 17,598,877.96 |

(十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

| 项目 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 424,890,720.47 | 63,733,608.07 | 363,495,049.51 | 54,524,257.43 | 273,439,875.17 | 41,015,981.27 | 152,003,355.45 | 22,800,503.33 |
| 内部交易未实现利润 | 19,751,024.47 | 2,962,653.67 | 24,682,611.15 | 3,702,391.67 | 3,570,014.87 | 535,502.23 | 39,330,278.73 | 5,899,541.81 |
| 递延收益 | 141,046,295.18 | 21,156,944.28 | 122,787,953.38 | 18,418,193.01 | 74,307,066.35 | 11,146,059.95 | 56,039,358.36 | 8,405,903.75 |
| 租赁负债 | 107,959,749.03 | 16,193,962.35 | 120,082,613.89 | 18,012,392.08 | 85,298,751.26 | 12,794,812.69 | 110,222,024.21 | 16,533,303.64 |
| 其他权益工具公允价值变动 | | | | | | | 761,736.00 | 114,260.40 |
| 合计 | 693,647,789.15 | 104,047,168.37 | 631,048,227.93 | 94,657,234.19 | 436,615,707.65 | 65,492,356.14 | 358,356,752.75 | 53,753,512.93 |

2、 未经抵销的递延所得税负债

| 项目 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 使用权资产 | 66,063,101.61 | 9,909,465.24 | 86,045,815.81 | 12,906,872.38 | 67,738,818.24 | 10,160,822.74 | 105,339,701.03 | 15,800,955.15 |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 22,318,208.67 | 3,347,731.30 | 28,971,448.17 | 4,345,717.23 | 21,968,774.47 | 3,295,316.17 | 15,851,204.91 | 2,377,680.73 |
| 其他债权投资公允价值变动 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 1,020,284.00 | 153,042.60 | 137,584.00 | 20,637.60 | 57,364.00 | 8,604.60 | - | - |
| 固定资产加速折旧 | - | - | - | - | - | - | 763,506.12 | 114,525.92 |

| 项目 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|----|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 合计 | 89,401,594.28 | 13,410,239.14 | 115,154,847.98 | 17,273,227.21 | 89,764,956.71 | 13,464,743.51 | 121,954,412.06 | 18,293,161.80 |

3、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

| 项目 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|---------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 递延所得税资产和负债互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债余额 | 递延所得税资产和负债互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债余额 | 递延所得税资产和负债互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债余额 | 递延所得税资产和负债互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债余额 |
| 递延所得税资产 | 13,410,239.14 | 90,636,929.23 | 17,273,227.21 | 77,384,006.98 | 13,464,743.51 | 52,027,612.63 | 18,293,161.80 | 35,460,351.13 |
| 递延所得税负债 | 13,410,239.14 | | 17,273,227.21 | | 13,464,743.51 | | 18,293,161.80 | |

(二十) 其他非流动资产

| 项目 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|-------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 设备工程款 | 39,874,733.23 | | 39,874,733.23 | 22,182,043.49 | | 22,182,043.49 | 14,418,395.15 | | 14,418,395.15 | 14,300,854.52 | | 14,300,854.52 |
| 合计 | 39,874,733.23 | | 39,874,733.23 | 22,182,043.49 | | 22,182,043.49 | 14,418,395.15 | | 14,418,395.15 | 14,300,854.52 | | 14,300,854.52 |

(二十一) 所有权或使用权受到限制的资产

| 项目 | 2025.6.30 | | | | 2024.12.31 | | | | 2023.12.31 | | | | 2022.12.31 | | | |
|--------|----------------|----------------|----------|-----------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------------------|------------------|------------------|----------|----------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------------------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 272,692,677.88 | 272,692,677.88 | 保证金、定期存款 | 票据保证金、定期存款等 | 707,433,380.59 | 707,433,380.59 | 保证金、定期存款 | 票据保证金、定期存款等 | 1,131,296,080.59 | 1,131,296,080.59 | 保证金、定期存款 | 票据保证金、定期存款等 | 450,403,264.59 | 450,403,264.59 | 保证金、定期存款 | 票据保证金、定期存款等 |
| 应收票据 | 12,384,943.32 | 12,366,502.52 | 背书 | 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 | 88,696,089.70 | 80,542,616.89 | 质押、背书、贴现 | 票据质押、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 | 7,306,880.79 | 7,295,524.54 | 质押、背书、贴现 | 票据质押、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 | 11,668,854.06 | 11,668,854.06 | 质押、背书、贴现 | 票据质押、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 |
| 应收款项融资 | | | | | 18,173,382.90 | 18,173,382.90 | 质押 | 票据质押 | 29,760,000.00 | 29,760,000.00 | 质押 | 票据质押 | | | | |
| 合计 | 285,077,621.20 | 285,059,180.40 | | | 814,302,853.19 | 806,149,380.38 | | | 1,168,361,761.38 | 1,168,350,405.13 | | | 461,463,574.42 | 461,463,574.42 | | |

(二十二) 短期借款

1、 短期借款分类

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|------|---------------|---------------|------------|------------|
| 抵押借款 | 7,000,000.00 | | | |
| 信用借款 | 34,243,961.42 | 27,663,390.22 | | |
| 合计 | 41,243,961.42 | 27,663,390.22 | | |

(二十三) 应付票据

| 种类 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 426,348,137.31 | 719,304,705.18 | 701,981,256.20 | 654,637,517.83 |
| 财务公司承兑汇票 | | 6,861,500.00 | 33,772,853.76 | 108,958,548.90 |
| 商业承兑汇票 | 48,441,229.72 | 173,026,791.81 | 72,382,201.43 | 16,286,375.13 |
| 合计 | 474,789,367.03 | 899,192,996.99 | 808,136,311.39 | 779,882,441.86 |

(二十四) 应付账款

1、 应付账款列示

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 应付材料款 | 1,811,633,739.55 | 1,338,645,790.95 | 1,258,656,187.40 | 540,671,109.20 |
| 应付服务款 | 314,018,234.52 | 280,132,268.91 | 225,926,085.22 | 96,615,419.64 |
| 应付设备工程款 | 65,389,875.44 | 103,458,881.11 | 183,006,308.19 | 151,525,504.38 |
| 合计 | 2,191,041,849.51 | 1,722,236,940.97 | 1,667,588,580.81 | 788,812,033.22 |

(二十五) 合同负债

1、 合同负债情况

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 预收货款 | 150,051,171.95 | 189,239,019.72 | 540,166,578.70 | 751,965,427.83 |
| 合计 | 150,051,171.95 | 189,239,019.72 | 540,166,578.70 | 751,965,427.83 |

(二十六) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 短期薪酬 | 98,314,978.73 | 386,820,720.20 | 371,552,124.57 | 113,583,574.36 |
| 离职后福利-设定提存计划 | 389,930.24 | 47,426,797.53 | 47,038,068.53 | 778,659.24 |
| 合计 | 98,704,908.97 | 434,247,517.73 | 418,590,193.10 | 114,362,233.60 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 短期薪酬 | 113,583,574.36 | 408,605,885.33 | 404,623,453.17 | 117,566,006.52 |
| 离职后福利-设定提存计划 | 778,659.24 | 57,770,644.46 | 55,030,751.82 | 3,518,551.88 |
| 辞退福利 | | 167,881.06 | 167,881.06 | |
| 合计 | 114,362,233.60 | 466,544,410.85 | 459,822,086.05 | 121,084,558.40 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 短期薪酬 | 117,566,006.52 | 382,435,888.90 | 417,303,229.83 | 82,698,665.59 |
| 离职后福利-设定提存计划 | 3,518,551.88 | 63,396,390.17 | 65,155,849.37 | 1,759,092.68 |
| 辞退福利 | | 507,564.00 | 507,564.00 | |
| 合计 | 121,084,558.40 | 446,339,843.07 | 482,966,643.20 | 84,457,758.27 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 短期薪酬 | 82,698,665.59 | 177,286,455.65 | 218,910,654.67 | 41,074,466.57 |
| 离职后福利-设定提存计划 | 1,759,092.68 | 32,625,082.67 | 27,603,356.47 | 6,780,818.88 |
| 辞退福利 | | 25,065.00 | 25,065.00 | |
| 合计 | 84,457,758.27 | 209,936,603.32 | 246,539,076.14 | 47,855,285.45 |

2、 短期薪酬列示

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| (1) 工资、奖金、津贴和补贴 | 96,257,876.86 | 313,123,954.95 | 301,505,116.71 | 107,876,715.10 |
| (2) 职工福利费 | 51,750.00 | 20,156,173.84 | 18,673,061.84 | 1,534,862.00 |
| (3) 社会保险费 | 216,544.75 | 24,252,977.82 | 24,469,522.57 | |
| 其中：医疗保险费 | 192,070.60 | 22,306,212.79 | 22,498,283.39 | |
| 工伤保险费 | 14,923.18 | 937,269.56 | 952,192.74 | |
| 生育保险费 | 9,550.97 | 1,009,495.47 | 1,019,046.44 | |
| (4) 住房公积金 | 172,787.00 | 24,279,590.70 | 24,452,377.70 | |

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| (5) 工会经费和职工教育经费 | 1,616,020.12 | 5,008,022.89 | 2,452,045.75 | 4,171,997.26 |
| (6) 短期带薪缺勤 | | | | |
| (7) 短期利润分享计划 | | | | |
| 合计 | 98,314,978.73 | 386,820,720.20 | 371,552,124.57 | 113,583,574.36 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (1) 工资、奖金、津贴和补贴 | 107,876,715.10 | 320,097,913.31 | 315,442,172.69 | 112,532,455.72 |
| (2) 职工福利费 | 1,534,862.00 | 28,468,212.93 | 28,293,895.17 | 1,709,179.76 |
| (3) 社会保险费 | | 26,586,678.68 | 26,586,678.68 | |
| 其中：医疗保险费 | | 24,469,563.17 | 24,469,563.17 | |
| 工伤保险费 | | 974,167.31 | 974,167.31 | |
| 生育保险费 | | 1,142,948.20 | 1,142,948.20 | |
| (4) 住房公积金 | | 27,303,676.04 | 27,303,676.04 | |
| (5) 工会经费和职工教育经费 | 4,171,997.26 | 6,149,404.37 | 6,997,030.59 | 3,324,371.04 |
| (6) 短期带薪缺勤 | | | | |
| (7) 短期利润分享计划 | | | | |
| 合计 | 113,583,574.36 | 408,605,885.33 | 404,623,453.17 | 117,566,006.52 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| (1) 工资、奖金、津贴和补贴 | 112,532,455.72 | 293,074,539.90 | 327,835,976.66 | 77,771,018.96 |
| (2) 职工福利费 | 1,709,179.76 | 25,907,878.44 | 25,330,784.51 | 2,286,273.69 |
| (3) 社会保险费 | | 27,424,342.61 | 27,424,342.61 | |
| 其中：医疗保险费 | | 25,097,355.72 | 25,097,355.72 | |
| 工伤保险费 | | 1,099,215.09 | 1,099,215.09 | |
| 生育保险费 | | 1,227,771.80 | 1,227,771.80 | |
| (4) 住房公积金 | | 29,568,352.34 | 29,568,352.34 | |
| (5) 工会经费和职工教育经费 | 3,324,371.04 | 6,460,775.61 | 7,143,773.71 | 2,641,372.94 |
| (6) 短期带薪缺勤 | | | | |
| (7) 短期利润分享计划 | | | | |
| 合计 | 117,566,006.52 | 382,435,888.90 | 417,303,229.83 | 82,698,665.59 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| (1) 工资、奖金、津贴和补贴 | 77,771,018.96 | 134,547,000.18 | 175,100,514.73 | 37,217,504.41 |
| (2) 职工福利费 | 2,286,273.69 | 11,714,368.36 | 12,852,123.25 | 1,148,518.80 |
| (3) 社会保险费 | | 13,944,151.97 | 13,944,151.97 | |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 其中：医疗保险费 | | 12,735,147.76 | 12,735,147.76 | |
| 工伤保险费 | | 574,309.75 | 574,309.75 | |
| 生育保险费 | | 634,694.46 | 634,694.46 | |
| (4) 住房公积金 | | 14,814,776.00 | 14,814,776.00 | |
| (5) 工会经费和职工教育经费 | 2,641,372.94 | 2,266,159.14 | 2,199,088.72 | 2,708,443.36 |
| (6) 短期带薪缺勤 | | | | |
| (7) 短期利润分享计划 | | | | |
| 合计 | 82,698,665.59 | 177,286,455.65 | 218,910,654.67 | 41,074,466.57 |

3、 设定提存计划列示

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|--------|------------|---------------|---------------|------------|
| 基本养老保险 | 329,131.25 | 35,598,498.56 | 35,927,629.81 | |
| 失业保险费 | 9,550.97 | 1,011,261.10 | 1,020,812.07 | |
| 企业年金缴费 | 51,248.02 | 10,817,037.87 | 10,089,626.65 | 778,659.24 |
| 合计 | 389,930.24 | 47,426,797.53 | 47,038,068.53 | 778,659.24 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 |
|--------|------------|---------------|---------------|--------------|
| 基本养老保险 | | 39,493,995.65 | 37,596,316.53 | 1,897,679.12 |
| 失业保险费 | | 1,141,797.83 | 1,141,797.83 | |
| 企业年金缴费 | 778,659.24 | 17,134,850.98 | 16,292,637.46 | 1,620,872.76 |
| 合计 | 778,659.24 | 57,770,644.46 | 55,030,751.82 | 3,518,551.88 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 基本养老保险 | 1,897,679.12 | 45,088,747.75 | 46,952,419.75 | 34,007.12 |
| 失业保险费 | | 1,227,744.82 | 1,227,744.82 | |
| 企业年金缴费 | 1,620,872.76 | 17,079,897.60 | 16,975,684.80 | 1,725,085.56 |
| 合计 | 3,518,551.88 | 63,396,390.17 | 65,155,849.37 | 1,759,092.68 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 基本养老保险 | 34,007.12 | 20,276,340.56 | 20,310,347.68 | |
| 失业保险费 | | 633,967.55 | 633,967.55 | |
| 企业年金缴费 | 1,725,085.56 | 11,714,774.56 | 6,659,041.24 | 6,780,818.88 |
| 合计 | 1,759,092.68 | 32,625,082.67 | 27,603,356.47 | 6,780,818.88 |

(二十七) 应交税费

| 税费项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 增值税 | | 38,220,203.56 | 47,279,244.82 | 119,883,625.07 |
| 消费税 | | 4,944.42 | | |
| 企业所得税 | 15,452,040.07 | 54,760,382.68 | 40,121,751.63 | 21,097,832.94 |
| 个人所得税 | 692,567.01 | 2,443,870.46 | 3,740,145.75 | 2,917,610.81 |
| 城市维护建设税 | 45,312.89 | 2,880,685.03 | 3,234,554.37 | 8,801,786.71 |
| 教育费附加 | 19,419.80 | 1,234,579.28 | 1,384,598.32 | 3,770,555.04 |
| 地方教育费附加 | 12,946.54 | 823,052.86 | 923,064.04 | 2,513,701.87 |
| 印花税 | 1,014,949.17 | 630,495.55 | 1,039,241.03 | 1,271,578.78 |
| 其他 | 53.82 | | | |
| 合计 | 17,237,289.30 | 100,998,213.84 | 97,722,599.96 | 160,256,691.22 |

(二十八) 其他应付款

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 应付利息 | | | | |
| 应付股利 | | 90,422,102.08 | | |
| 其他应付款项 | 56,684,450.04 | 249,502,698.89 | 261,542,887.99 | 299,375,101.49 |
| 合计 | 56,684,450.04 | 339,924,800.97 | 261,542,887.99 | 299,375,101.49 |

1、 应付股利

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------|-----------|---------------|------------|------------|
| 普通股股利 | | 90,422,102.08 | | |
| 合计 | | 90,422,102.08 | | |

2、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 往来款 | 31,500,507.65 | 226,726,029.07 | 236,509,208.69 | 267,530,510.35 |
| 社保公积金 | 1,011,200.11 | 766,556.53 | 934,145.32 | 29,393.18 |
| 押金及保证金 | 2,996,661.63 | 2,391,984.31 | 1,992,476.43 | 1,645,903.00 |
| 应付员工报销款 | 5,655,818.43 | 5,083,762.87 | 2,405,761.81 | 3,164,453.27 |

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 代收代付款 | 10,250,013.84 | 9,439,880.92 | 13,847,823.97 | 23,373,525.15 |
| 其他 | 5,270,248.38 | 5,094,485.19 | 5,853,471.77 | 3,631,316.54 |
| 合计 | 56,684,450.04 | 249,502,698.89 | 261,542,887.99 | 299,375,101.49 |

(二十九) 一年内到期的非流动负债

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 一年内到期的租赁负债 | 84,217,413.47 | 70,943,057.76 | 49,983,068.51 | 44,169,114.92 |
| 合计 | 84,217,413.47 | 70,943,057.76 | 49,983,068.51 | 44,169,114.92 |

(三十) 其他流动负债

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 待转销项税额 | 15,878,987.45 | 22,308,475.94 | 61,530,897.27 | 93,709,330.04 |
| 已背书未终止的承兑汇票 | 12,384,943.32 | 88,696,089.70 | 7,306,880.79 | 11,668,854.06 |
| 产品质量保证 | 14,411,701.90 | 15,237,951.95 | 6,890,510.80 | 3,000,689.69 |
| 合计 | 42,675,632.67 | 126,242,517.59 | 75,728,288.86 | 108,378,873.79 |

(三十一) 长期借款

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|------|---------------|------------|------------|------------|
| 信用借款 | 29,805,526.04 | | | |
| 合计 | 29,805,526.04 | | | |

(三十二) 租赁负债

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 租赁付款额 | 110,485,242.53 | 124,289,330.31 | 89,583,044.66 | 118,246,534.79 |
| 减：未确认融资费用 | 2,525,493.50 | 4,206,716.42 | 4,284,293.40 | 8,024,510.58 |
| 减：一年内到期的租赁负债 | 84,217,413.47 | 70,943,057.76 | 49,983,068.51 | 44,169,114.92 |
| 合计 | 23,742,335.56 | 49,139,556.13 | 35,315,682.75 | 66,052,909.29 |

(三十三) 长期应付款

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 长期应付款 | | | | |
| 专项应付款 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 |
| 合计 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 |

1、 专项应付款

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 | 形成原因 |
|-----------|--------------|------|------------|--------------|------|
| 集团 XXX 项目 | 5,217,602.50 | | 915,638.67 | 4,301,963.83 | |
| 合计 | 5,217,602.50 | | 915,638.67 | 4,301,963.83 | |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 | 形成原因 |
|-----------|--------------|------|------|--------------|------|
| 集团 XXX 项目 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |
| 合计 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 | 形成原因 |
|-----------|--------------|------|------|--------------|------|
| 集团 XXX 项目 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |
| 合计 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 | 形成原因 |
|-----------|--------------|------|------|--------------|------|
| 集团 XXX 项目 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |
| 合计 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |

(三十四) 预计负债

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 | 形成原因 |
|------|------------|------------|------|------------|------|
| 未决诉讼 | | 590,713.74 | | 590,713.74 | |
| 合计 | | 590,713.74 | | 590,713.74 | |

(三十五) 递延收益

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 | 形成原因 |
|------|---------------|---------------|--------------|---------------|------|
| 政府补助 | 16,850,679.21 | 41,711,320.64 | 2,522,641.49 | 56,039,358.36 | |
| 合计 | 16,850,679.21 | 41,711,320.64 | 2,522,641.49 | 56,039,358.36 | |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 | 形成原因 |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 政府补助 | 56,039,358.36 | 42,493,614.51 | 24,225,906.52 | 74,307,066.35 | |
| 合计 | 56,039,358.36 | 42,493,614.51 | 24,225,906.52 | 74,307,066.35 | |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 | 形成原因 |
|------|---------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 政府补助 | 74,307,066.35 | 88,358,371.70 | 39,877,484.67 | 122,787,953.38 | |
| 合计 | 74,307,066.35 | 88,358,371.70 | 39,877,484.67 | 122,787,953.38 | |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 | 形成原因 |
|------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 政府补助 | 122,787,953.38 | 51,798,300.26 | 33,539,958.46 | 141,046,295.18 | |
| 合计 | 122,787,953.38 | 51,798,300.26 | 33,539,958.46 | 141,046,295.18 | |

(三十六) 股本

| 项目 | 2021.12.31 | 本期变动增（+）减（-） | | | | | 2022.12.31 |
|------|------------------|----------------|----|-------|----|----------------|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总额 | 1,000,000,000.00 | 563,223,890.00 | | | | 563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期变动增（+）减（-） | | | | | 2023.12.31 |
|------|------------------|--------------|----|-------|----|----|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总额 | 1,563,223,890.00 | | | | | | 1,563,223,890.00 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期变动增（+）减（-） | | | | | 2024.12.31 |
|------|------------------|--------------|----|-------|----|----|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总额 | 1,563,223,890.00 | | | | | | 1,563,223,890.00 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期变动增（+）减（-） | | | | | 2025.6.30 |
|------|------------------|--------------|----|-------|----|----|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总额 | 1,563,223,890.00 | | | | | | 1,563,223,890.00 |

说明：

(1) 2022 年 3 月 14 日，公司与航天专利基金、双百壹号、产业基金、中信建投投资、中兵投资、天津海泰、嘉兴产投 7 名通过产权交易所公开征集的外部投资者，及中国电科内部投资者电科投资、员工持股平台景鸿瑞和、十八所员工跟投平台景源瑞和共同签订了《中电科能源有限公司增资协议》，各方按照中国电科批复的增资方案对公司新增注册资本及各股东出资金额、持股比例情况进行了约定。

2022 年 5 月 5 日，立信出具了“信会师报字[2022]第 ZG215747 号”《验资报告》，确认截至 2022 年 4 月 30 日，公司已经收到各投资方缴纳的新增出资额共计 1,591,107,489.29 元，其中 563,223,890.00 元计入注册资本，1,027,883,599.29 元计入资本公积。

(2) 2022 年 12 月 28 日，公司召开创立大会，创立大会通过了公司设立的相关决议，2022 年 12 月 30 日，立信出具“信会师报字[2023]第 ZG10025 号”《验资报告》，截至 2022 年 12 月 30 日，电科蓝天（筹）已将截至 2022 年 5 月 31 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 289,575.68 万元按 1:0.54 的比例折合股份总额 156,322.3890 万股，每股 1 元，共计股本人民币 156,322.3890 万元，其余转为资本公积。

(三十七) 资本公积

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|------------|---------------|------------------|------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 94,844,732.22 | 1,118,207,554.80 | | 1,213,052,287.02 |
| 其他资本公积 | 3,355,615.11 | 827,694.30 | | 4,183,309.41 |
| 合计 | 98,200,347.33 | 1,119,035,249.10 | | 1,217,235,596.43 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 |
|------------|------------------|-------------|------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 1,213,052,287.02 | | | 1,213,052,287.02 |
| 其他资本公积 | 4,183,309.41 | -836,796.01 | | 3,346,513.40 |
| 合计 | 1,217,235,596.43 | -836,796.01 | | 1,216,398,800.42 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 |
|------------|------------------|------------|------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 1,213,052,287.02 | | | 1,213,052,287.02 |
| 其他资本公积 | 3,346,513.40 | 503,462.17 | | 3,849,975.57 |
| 合计 | 1,216,398,800.42 | 503,462.17 | | 1,216,902,262.59 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|------------|------------------|-------------|------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 1,213,052,287.02 | | | 1,213,052,287.02 |
| 其他资本公积 | 3,849,975.57 | -183,142.17 | | 3,666,833.40 |
| 合计 | 1,216,902,262.59 | -183,142.17 | | 1,216,719,120.42 |

资本公积变动原因如下：

| 项目 | 影响资本公积变动 | | | |
|--------------------------------------|--------------|------------|-------------|------------------|
| | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 公司代集团公司收缴十八所应上缴的收益与实际 上缴集团公司收益的差额 | | | | 49,929,654.17 |
| 联营企业所有者权益的其他变动 | -183,142.17 | 503,462.17 | -836,796.01 | 827,694.30 |
| 新股东增资溢价 | | | | 1,027,883,599.29 |
| 股改折股 | | | | 5,294,301.34 |
| 集团公司拨付发展基金 | | | | 35,100,000.00 |
| 合计 | -183,142.17 | 503,462.17 | -836,796.01 | 1,119,035,249.10 |

(三十八) 其他综合收益

| 项目 | 2021.12.31 | 本期发生额 | | | | | | 2022.12.31 |
|--------------------|---------------|------------|--------------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | 减：其他综合收益当期转入留存收益 | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | -1,308,915.88 | 135,745.45 | | 20,361.82 | 115,383.63 | | -546,056.65 | -647,475.60 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | -1,308,915.88 | 135,745.45 | | 20,361.82 | 115,383.63 | | -546,056.65 | -647,475.60 |
| 其他综合收益合计 | -1,308,915.88 | 135,745.45 | | 20,361.82 | 115,383.63 | | -546,056.65 | -647,475.60 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期发生额 | | | | | | 2023.12.31 |
|--------------------|-------------|------------|--------------------|------------|------------|-----------|------------------|------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | 减：其他综合收益当期转入留存收益 | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | -647,475.60 | 819,100.00 | | 122,865.00 | 696,235.00 | | | 48,759.40 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | -647,475.60 | 819,100.00 | | 122,865.00 | 696,235.00 | | | 48,759.40 |
| 其他综合收益合计 | -647,475.60 | 819,100.00 | | 122,865.00 | 696,235.00 | | | 48,759.40 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期发生额 | | | | | | 2024.12.31 |
|--------------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | 减：其他综合收益当期转入留存收益 | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | 48,759.40 | 80,220.00 | | 12,033.00 | 68,187.00 | | | 116,946.40 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 48,759.40 | 80,220.00 | | 12,033.00 | 68,187.00 | | | 116,946.40 |
| 其他综合收益合计 | 48,759.40 | 80,220.00 | | 12,033.00 | 68,187.00 | | | 116,946.40 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期发生额 | | | | | | 2025.6.30 |
|--------------------|------------|---------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------------------|------------|
| | | 本期所得税前 发生额 | 减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益 | 减：所得税费 用 | 税后归属于母 公司 | 税后归属于 少数股东 | 减：其他综合 收益当期转入 留存收益 | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | 116,946.40 | 882,700.00 | | 132,405.00 | 750,295.00 | | | 867,241.40 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 116,946.40 | 882,700.00 | | 132,405.00 | 750,295.00 | | | 867,241.40 |
| 其他综合收益合计 | 116,946.40 | 882,700.00 | | 132,405.00 | 750,295.00 | | | 867,241.40 |

(三十九) 专项储备

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|-------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 安全生产费 | 11,042,597.78 | 13,996,096.04 | 6,643,932.02 | 18,394,761.80 |
| 合计 | 11,042,597.78 | 13,996,096.04 | 6,643,932.02 | 18,394,761.80 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 |
|-------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 安全生产费 | 18,394,761.80 | 13,046,803.61 | 9,128,031.31 | 22,313,534.10 |
| 合计 | 18,394,761.80 | 13,046,803.61 | 9,128,031.31 | 22,313,534.10 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 安全生产费 | 22,313,534.10 | 15,953,835.99 | 11,274,054.81 | 26,993,315.28 |
| 合计 | 22,313,534.10 | 15,953,835.99 | 11,274,054.81 | 26,993,315.28 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|-------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 安全生产费 | 26,993,315.28 | 9,336,151.96 | 2,673,817.88 | 33,655,649.36 |
| 合计 | 26,993,315.28 | 9,336,151.96 | 2,673,817.88 | 33,655,649.36 |

(四十) 盈余公积

| 项目 | 2021.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2022.12.31 |
|--------|---------------|------------|-----------|---------------|
| 法定盈余公积 | 18,350,444.28 | 987,395.53 | 31,033.51 | 19,306,806.30 |
| 合计 | 18,350,444.28 | 987,395.53 | 31,033.51 | 19,306,806.30 |

| 项目 | 2022.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2023.12.31 |
|--------|---------------|--------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 19,306,806.30 | 5,386,678.67 | | 24,693,484.97 |
| 合计 | 19,306,806.30 | 5,386,678.67 | | 24,693,484.97 |

| 项目 | 2023.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2024.12.31 |
|--------|---------------|---------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 24,693,484.97 | 22,296,434.63 | | 46,989,919.60 |
| 合计 | 24,693,484.97 | 22,296,434.63 | | 46,989,919.60 |

| 项目 | 2024.12.31 | 本期增加 | 本期减少 | 2025.6.30 |
|--------|---------------|------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 46,989,919.60 | | | 46,989,919.60 |
| 合计 | 46,989,919.60 | | | 46,989,919.60 |

(四十一) 未分配利润

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 调整前上年年末未分配利润 | 658,810,322.84 | 522,777,299.31 | 396,279,015.91 | 272,742,631.80 |
| 调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | -1,697,727.93 | -2,175,950.93 | -1,161,719.21 |
| 调整后年初未分配利润 | 658,810,322.84 | 521,079,571.38 | 394,103,064.98 | 271,580,912.59 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 65,281,941.75 | 337,222,582.63 | 189,925,791.99 | 207,514,372.69 |
| 减：提取法定盈余公积 | | 22,296,434.63 | 5,386,678.67 | 987,395.53 |
| 提取任意盈余公积 | | | | |
| 提取一般风险准备 | | | | |
| 应付普通股股利 | | 177,195,396.54 | 57,562,606.92 | 78,431,221.88 |
| 净资产折股 | | | | 5,294,301.34 |
| 其他 | | | | 279,301.55 |
| 期末未分配利润 | 724,092,264.59 | 658,810,322.84 | 521,079,571.38 | 394,103,064.98 |

(四十二) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 982,111,805.01 | 777,183,638.03 | 3,019,045,487.15 | 2,269,363,651.64 | 3,498,252,740.27 | 2,775,454,261.42 | 2,492,120,154.52 | 1,896,069,118.09 |
| 其他业务 | 131,296,606.66 | 60,731,833.14 | 107,977,259.35 | 42,070,171.79 | 25,788,332.50 | 2,428,544.14 | 28,993,635.86 | 1,228,547.97 |
| 合计 | 1,113,408,411.67 | 837,915,471.17 | 3,127,022,746.50 | 2,311,433,823.43 | 3,524,041,072.77 | 2,777,882,805.56 | 2,521,113,790.38 | 1,897,297,666.06 |

主营业务收入明细：

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 宇航电源 | 728,055,600.81 | 1,914,636,915.20 | 1,687,180,068.81 | 1,344,650,332.61 |
| 特种电源 | 50,862,759.38 | 443,635,756.60 | 318,090,933.84 | 383,007,521.03 |
| 新能源应用及服务 | 203,193,444.82 | 660,772,815.35 | 1,492,981,737.62 | 764,462,300.88 |
| 合计 | 982,111,805.01 | 3,019,045,487.15 | 3,498,252,740.27 | 2,492,120,154.52 |

(四十三) 税金及附加

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 消费税 | 971.89 | 21,940.89 | | |
| 城市维护建设税 | 1,580,670.81 | 5,824,826.82 | 5,683,239.04 | 8,682,052.45 |
| 教育费附加 | 677,449.23 | 2,497,871.02 | 2,412,982.19 | 3,720,839.38 |
| 地方教育费附加 | 451,632.83 | 1,665,131.35 | 1,665,086.21 | 2,480,559.58 |
| 房产税 | 1,714,688.91 | 4,327,362.11 | 1,140,389.56 | 1,173,029.31 |
| 土地使用税 | 454,104.05 | 157,651.46 | 108,208.10 | 91,385.10 |
| 车船使用税 | 2,950.00 | 6,650.00 | 6,225.00 | 4,387.50 |
| 印花税 | 2,289,989.20 | 2,001,875.40 | 2,761,528.24 | 2,053,669.94 |
| 其他税费 | 7,810.14 | | 23,999.45 | |
| 合计 | 7,180,267.06 | 16,503,309.05 | 13,801,657.79 | 18,205,923.26 |

(四十四) 销售费用

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 19,648,376.68 | 45,575,954.31 | 54,083,674.63 | 39,269,480.47 |
| 劳务费 | 3,458,832.31 | 4,531,438.06 | 3,096,749.34 | 778,333.96 |
| 差旅交通费 | 1,664,861.21 | 6,660,671.27 | 6,491,745.53 | 2,415,731.45 |
| 业务招待费 | 1,355,277.43 | 3,412,470.71 | 3,544,331.04 | 3,151,923.07 |
| 办公费 | 249,427.17 | 937,517.41 | 962,540.50 | 479,882.87 |
| 折旧摊销费 | 115,143.66 | 263,345.88 | 224,379.65 | 285,879.18 |
| 广告及业务宣传费 | 67,625.60 | 112,618.74 | 8,382.45 | 60,532.94 |
| 咨询费 | 4,800.00 | 39,833.96 | 952,742.74 | 57,909.20 |
| 其他 | 912,422.84 | 2,602,730.71 | 2,486,814.28 | 990,816.73 |
| 合计 | 27,476,766.90 | 64,136,581.05 | 71,851,360.16 | 47,490,489.87 |

(四十五) 管理费用

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 47,863,548.22 | 107,526,178.62 | 111,406,351.82 | 105,796,545.17 |
| 折旧摊销费 | 6,409,032.86 | 9,621,169.11 | 9,260,615.24 | 7,568,571.94 |
| 咨询服务费 | 3,642,681.89 | 6,557,652.88 | 4,226,377.11 | 6,066,519.87 |
| 差旅交通费 | 2,934,076.79 | 9,643,235.48 | 9,913,778.28 | 6,645,173.25 |
| 劳务费 | 2,545,889.10 | 4,243,470.78 | 3,984,512.05 | 1,016,797.40 |
| 办公费 | 2,543,925.53 | 5,983,808.45 | 4,901,104.44 | 3,346,294.03 |
| 物业费 | 1,148,043.30 | 2,423,590.81 | 2,603,156.25 | 3,316,813.23 |
| 租赁费 | 920,344.15 | 1,294,103.14 | 973,639.49 | 2,028,404.95 |
| 业务招待费 | 143,635.78 | 740,774.83 | 1,228,152.96 | 690,510.30 |
| 其他 | 1,030,305.56 | 4,309,668.72 | 6,876,682.76 | 7,698,453.71 |
| 合计 | 69,181,483.18 | 152,343,652.82 | 155,374,370.40 | 144,174,083.85 |

(四十六) 研发费用

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 材料费 | 23,598,563.42 | 61,731,956.38 | 83,669,997.00 | 51,972,990.42 |
| 职工薪酬 | 42,332,485.09 | 99,940,190.74 | 99,774,908.42 | 83,786,033.71 |
| 折旧摊销费 | 5,920,884.93 | 13,520,026.66 | 11,779,718.96 | 14,308,759.43 |
| 差旅费 | 2,382,065.99 | 3,188,980.41 | 2,266,387.29 | 1,572,001.83 |
| 动力费 | 2,618,454.56 | 6,153,356.65 | 4,445,094.48 | 3,379,682.82 |
| 外协服务费 | 535,377.45 | 8,590,805.15 | 21,828,504.69 | 3,902,778.40 |
| 租赁费 | 225,943.81 | 1,212,263.47 | 1,466,594.17 | 1,345,229.42 |
| 办公费 | 117,415.81 | 557,973.88 | 332,865.46 | 255,111.34 |
| 检验费 | 66,415.09 | 249,169.99 | 680,805.60 | 791,714.81 |
| 其他 | 5,074,402.51 | 5,063,081.96 | 3,674,854.18 | 1,587,627.88 |
| 合计 | 82,872,008.66 | 200,207,805.29 | 229,919,730.25 | 162,901,930.06 |

(四十七) 财务费用

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 利息费用 | 2,432,540.72 | 4,838,830.24 | 5,076,723.21 | 6,356,300.14 |
| 其中：租赁负债利息费用 | 1,795,875.33 | 4,493,824.35 | 4,980,164.43 | 6,342,261.24 |
| 减：利息收入 | 6,614,130.58 | 22,867,902.98 | 27,922,556.35 | 25,218,221.87 |
| 汇兑损益 | 138,281.40 | -120,825.26 | -105,209.62 | -894,661.03 |

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 手续费支出 | 297,448.15 | 430,704.64 | 1,090,254.31 | 522,735.09 |
| 合计 | -3,745,860.31 | -17,719,193.36 | -21,860,788.45 | -19,233,847.67 |

(四十八) 其他收益

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 政府补助 | 37,713,958.46 | 41,256,684.67 | 42,898,966.60 | 4,962,239.92 |
| 进项税加计抵减 | 5,733,330.42 | 24,442,042.24 | 959,979.94 | 1,648,011.48 |
| 代扣个人所得税手续费 | 262,268.61 | 56,382.91 | 234,283.89 | 108,340.52 |
| 税务优惠 | | 7,972,205.47 | 955,706.58 | |
| 合计 | 43,709,557.49 | 73,727,315.29 | 45,048,937.01 | 6,718,591.92 |

(四十九) 投资收益

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 8,056,811.88 | 10,066,328.34 | 8,538,617.01 | 7,401,962.37 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | 364,424.91 | | |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 4,097,822.90 | 2,229,026.51 | | 3,339,804.38 |
| 债务重组产生的投资收益 | | 1,379,308.55 | | |
| 合计 | 12,154,634.78 | 14,039,088.31 | 8,538,617.01 | 10,741,766.75 |

(五十) 公允价值变动收益

| 产生公允价值变动收益的来源 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 交易性金融资产 | -6,653,239.50 | 7,002,673.70 | 6,117,569.56 | 1,187,568.08 |
| 合计 | -6,653,239.50 | 7,002,673.70 | 6,117,569.56 | 1,187,568.08 |

(五十一) 信用减值损失

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 应收票据坏账损失 | -12,188,684.15 | 12,157,035.53 | -4,032,088.16 | -15,458,589.59 |
| 应收账款坏账损失 | 36,410,240.27 | 56,072,042.41 | 94,219,625.46 | 34,293,290.05 |
| 其他应收款坏账损失 | 391,131.46 | 6,313,145.54 | -71,341.71 | 1,445,002.27 |
| 合计 | 24,612,687.58 | 74,542,223.48 | 90,116,195.59 | 20,279,702.73 |

(五十二) 资产减值损失

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 存货跌价损失 | 48,753,923.51 | 40,952,466.15 | 44,279,631.79 | 27,194,884.38 |
| 合同资产减值损失 | 3,311,802.55 | 5,818,316.46 | -762,694.39 | 2,694,030.50 |
| 合计 | 52,065,726.06 | 46,770,782.61 | 43,516,937.40 | 29,888,914.88 |

(五十三) 资产处置收益

| 项目 | 发生额 | | | | 计入当期非经常性损益的金额 | | | |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 非流动资产处置损益 | 239,069.85 | 53,269.73 | 11,094.24 | 11,845.59 | 239,069.85 | 53,269.73 | 11,094.24 | 11,845.59 |
| 合计 | 239,069.85 | 53,269.73 | 11,094.24 | 11,845.59 | 239,069.85 | 53,269.73 | 11,094.24 | 11,845.59 |

(五十四) 营业外收入

| 项目 | 发生额 | | | | 计入当期非经常性损益的金额 | | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------|--------------|------------|------------|
| | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 与日常活动无关的政府补助 | | 3,000,000.00 | | | | 3,000,000.00 | | |
| 无需支付的款项 | | 92,558.49 | 68,461.11 | | | 92,558.49 | 68,461.11 | |
| 其他 | 214,225.67 | 383,580.16 | 185,322.05 | 210,649.35 | 214,225.67 | 383,580.16 | 185,322.05 | 210,649.35 |
| 合计 | 214,225.67 | 3,476,138.65 | 253,783.16 | 210,649.35 | 214,225.67 | 3,476,138.65 | 253,783.16 | 210,649.35 |

(五十五) 营业外支出

| 项目 | 发生额 | | | | 计入当期非经常性损益的金额 | | | |
|-------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------|------------|----------|-----------|
| | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 非流动资产毁损报废损失 | 41,800.61 | 29,506.31 | 6,623.15 | 21,666.10 | 41,800.61 | 29,506.31 | 6,623.15 | 21,666.10 |
| 对外捐赠 | - | 200,000.00 | - | 6,000.00 | - | 200,000.00 | - | 6,000.00 |

| 项目 | 发生额 | | | | 计入当期非经常性损益的金额 | | | |
|--------|--------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 罚款及违约金 | 771,311.36 | 620,200.03 | 108,531.39 | 277,682.21 | 771,311.36 | 620,200.03 | 108,531.39 | 277,682.21 |
| 其他 | 578,609.74 | - | 49,789.53 | 6,902.65 | 578,609.74 | - | 49,789.53 | 6,902.65 |
| 合计 | 1,391,721.71 | 849,706.34 | 164,944.07 | 312,250.96 | 1,391,721.71 | 849,706.34 | 164,944.07 | 312,250.96 |

(五十六) 所得税费用

1、 所得税费用表

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 18,040,919.01 | 63,835,569.65 | 49,796,562.51 | 26,428,711.76 |
| 递延所得税费用 | -13,385,327.25 | -25,368,427.35 | -16,690,126.50 | -1,537,725.44 |
| 合计 | 4,655,591.76 | 38,467,142.30 | 33,106,436.01 | 24,890,986.32 |

2、 会计利润与所得税费用调整过程

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 利润总额 | 64,122,387.95 | 376,252,541.47 | 223,243,860.98 | 238,667,098.07 |
| 按法定[或适用]税率计算的所得税费用 | 9,618,358.19 | 56,437,881.22 | 33,486,579.15 | 35,800,064.71 |
| 子公司适用不同税率的影响 | | | | |
| 调整以前期间所得税的影响 | | | | |
| 非应税收入的影响 | | | | |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 2,735,377.27 | 5,516,123.95 | 3,204,790.78 | 10,767,199.68 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | | | | |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 2,505,628.82 | 5,127,456.17 | 29,498,021.05 | 1,396,991.45 |
| 税法规定的额外可扣除费用 | -10,203,772.52 | -28,614,319.04 | -33,082,954.97 | -23,073,269.52 |
| 所得税费用 | 4,655,591.76 | 38,467,142.30 | 33,106,436.01 | 24,890,986.32 |

(五十七) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 归属于母公司普通股股东的合并净利润 | 65,281,941.75 | 337,222,582.63 | 189,925,791.99 | 207,514,372.69 |
| 本公司发行在外普通股的加权平均数 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |
| 基本每股收益 | 0.0418 | 0.2157 | 0.1215 | 0.1327 |
| 其中：持续经营基本每股收益 | 0.0418 | 0.2157 | 0.1215 | 0.1327 |

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释） | 65,281,941.75 | 337,222,582.63 | 189,925,791.99 | 207,514,372.69 |
| 本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释） | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |
| 稀释每股收益 | 0.0418 | 0.2157 | 0.1215 | 0.1327 |
| 其中：持续经营稀释每股收益 | 0.0418 | 0.2157 | 0.1215 | 0.1327 |

(五十八) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 利息收入 | 9,544,914.44 | 24,829,068.75 | 23,627,589.31 | 25,783,697.37 |
| 政府补助 | 55,972,300.26 | 92,737,571.70 | 61,166,674.59 | 44,150,919.07 |
| 押金保证金 | 6,568,482.09 | 12,616,163.15 | 25,900,285.22 | 22,217,130.58 |
| 往来款 | | | | 17,932,032.75 |
| 其他 | 476,494.32 | 532,521.56 | 1,888,330.60 | 318,989.87 |
| 合计 | 72,562,191.11 | 130,715,325.16 | 112,582,879.72 | 110,402,769.64 |

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 支付的期间费用 | 57,421,742.68 | 137,744,889.95 | 173,551,524.73 | 99,027,662.86 |
| 押金保证金 | 27,855,606.78 | 10,304,271.20 | 30,338,378.00 | 24,845,415.07 |
| 往来款 | 194,415,388.50 | 14,191,122.67 | 40,547,002.84 | |
| 其他 | 1,549,596.27 | 1,624,486.05 | | 4,338,323.89 |
| 合计 | 281,242,334.23 | 163,864,769.87 | 244,436,905.57 | 128,211,401.82 |

2、与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 定期存款 | 566,743,178.74 | 724,396,773.08 | 794,456,000.00 | 238,819,515.63 |
| 合计 | 566,743,178.74 | 724,396,773.08 | 794,456,000.00 | 238,819,515.63 |

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 定期存款 | 456,886,588.74 | 573,730,701.86 | 1,045,892,661.22 | 185,299,750.00 |
| 合计 | 456,886,588.74 | 573,730,701.86 | 1,045,892,661.22 | 185,299,750.00 |

3、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|--------------|---------|---------|----------------|
| 收到的投资款 | | | | 49,929,654.17 |
| 收到的集团补助款 | | | | 35,100,000.00 |
| 货币资金交割 | | | | 180,840,094.29 |
| 合计 | | | | 265,869,748.46 |

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 票据融资 | | 276,792.27 | 96,558.78 | 14,038.90 |
| 租赁付款额 | 42,534,193.51 | 50,628,081.12 | 52,382,319.43 | 30,015,026.96 |
| 合计 | 42,534,193.51 | 50,904,873.39 | 52,478,878.21 | 30,029,065.86 |

(五十九) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

| 补充资料 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1、将净利润调节为经营活动现金流量 | | | | |
| 净利润 | 59,466,796.19 | 337,785,399.17 | 190,137,424.97 | 213,776,111.75 |

| 补充资料 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 加：信用减值准备 | 24,612,687.58 | 74,542,223.48 | 90,116,195.59 | 20,279,702.73 |
| 资产减值损失 | 52,065,726.06 | 46,770,782.61 | 43,516,937.40 | 29,888,914.88 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 31,894,676.09 | 60,540,625.19 | 36,589,960.12 | 20,000,506.79 |
| 使用权资产折旧 | 22,161,014.22 | 45,906,075.05 | 54,331,994.78 | 48,336,470.85 |
| 无形资产摊销 | 1,767,483.75 | 1,862,509.87 | 1,689,714.91 | 609,057.29 |
| 长期待摊费用摊销 | 2,282,973.20 | 3,696,295.59 | 3,863,612.52 | 5,501,007.50 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | -239,069.85 | -53,269.73 | -11,094.24 | -11,845.59 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 41,800.61 | 29,506.31 | 6,623.15 | 21,666.10 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | 6,653,239.50 | -7,002,673.70 | -6,117,569.56 | -1,187,568.08 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 2,432,540.72 | 4,838,830.24 | 5,076,723.21 | 6,356,300.14 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -12,154,634.78 | -11,210,477.21 | -8,575,945.36 | -10,704,438.40 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | -13,252,922.25 | -25,356,394.35 | -16,582,410.63 | -1,486,840.98 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | | | | |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -509,618,698.62 | -261,564,372.22 | -272,450,240.34 | -104,173,340.64 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -322,215,828.23 | -398,174,959.98 | -821,343,169.62 | -170,047,779.09 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | -306,282,338.68 | -41,169,864.69 | 564,695,444.26 | 735,323,573.35 |
| 其他 | 327,954,377.97 | 275,035,769.29 | -434,462,475.67 | -228,099,118.62 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -632,430,176.52 | 106,476,004.92 | -569,518,274.51 | 564,382,379.98 |
| 2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动 | | | | |
| 债务转为资本 | | | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | | | |
| 承担租赁负债方式取得使用权资产 | | | | |
| 3、现金及现金等价物净变动情况 | | | | |
| 现金的期末余额 | 538,909,265.02 | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 | 2,335,352,932.09 |
| 减：现金的期初余额 | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 | 2,335,352,932.09 | 450,323,250.07 |
| 加：现金等价物的期末余额 | | | | |
| 减：现金等价物的期初余额 | | | | |
| 现金及现金等价物净增加额 | -741,583,548.68 | 3,793,859.37 | -1,058,653,977.76 | 1,885,029,682.02 |

2、 现金和现金等价物的构成

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 一、现金 | 538,909,265.02 | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 | 2,335,352,932.09 |
| 其中：库存现金 | 3,298.00 | 1,298.00 | 555.06 | 555.06 |
| 可随时用于支付的 数字货币 | | | | |
| 可随时用于支付的 银行存款 | 538,905,967.02 | 1,280,491,515.70 | 1,276,698,399.27 | 2,335,352,377.03 |
| 可随时用于支付的 其他货币资金 | | | | |
| 可用于支付的存放 中央银行款项 | | | | |
| 存放同业款项 | | | | |
| 拆放同业款项 | | | | |
| 二、现金等价物 | | | | |
| 其中：三个月内到期的债 券投资 | | | | |
| 三、期末现金及现金等价 物余额 | 538,909,265.02 | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 | 2,335,352,932.09 |
| 其中：持有但不能由母公 司或集团内其他子公司使 用的现金和现金等价物 | | | | |

(六十) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

2025 年 6 月 30 日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算人民币余额 |
|-------|------------|------|--------------|
| 货币资金 | | | 6,407,057.25 |
| 其中：美元 | 895,015.37 | 7.16 | 6,407,057.25 |

2024 年 12 月 31 日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算人民币余额 |
|-------|-----------|------|------------|
| 货币资金 | | | 182,081.74 |
| 其中：美元 | 25,329.94 | 7.19 | 182,081.74 |

2023 年 12 月 31 日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算人民币余额 |
|-------|-----------|------|------------|
| 货币资金 | | | 463,445.63 |
| 其中：美元 | 65,433.47 | 7.08 | 463,445.63 |

2022 年 12 月 31 日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算人民币余额 |
|-------|-----------|------|------------|
| 货币资金 | | | 324,479.46 |
| 其中：美元 | 46,589.82 | 6.96 | 324,479.46 |

(六十一) 租赁

1、 作为承租人

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 租赁负债的利息费用 | 1,795,875.33 | 4,493,824.35 | 4,980,164.43 | 6,342,261.24 |
| 计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用 | 2,234,574.06 | 2,294,944.18 | 2,063,560.67 | 2,365,126.65 |
| 与租赁相关的总现金流出 | 44,768,767.57 | 52,923,025.30 | 54,445,880.10 | 32,380,153.61 |

2、 作为出租人

(1) 经营租赁

| | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 经营租赁收入 | 2,779,128.50 | 6,772,682.95 | 6,027,108.12 | 5,587,851.01 |

于 2025 年 6 月 30 日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

| 剩余租赁期 | 未折现租赁收款额 |
|---------|--------------|
| 1 年以内 | 3,542,095.24 |
| 1 至 2 年 | 1,771,047.62 |
| 2 至 3 年 | |
| 3 至 4 年 | |
| 4 至 5 年 | |
| 5 年以上 | |

| 剩余租赁期 | 未折现租赁收款额 |
|-------|--------------|
| 合计 | 5,313,142.86 |

六、 研发支出
(一) 研发支出

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 材料费 | 23,598,563.42 | 61,731,956.38 | 83,669,997.00 | 51,972,990.42 |
| 职工薪酬 | 42,332,485.09 | 99,940,190.74 | 99,774,908.42 | 83,786,033.71 |
| 折旧摊销费 | 5,920,884.93 | 13,520,026.66 | 11,779,718.96 | 14,308,759.43 |
| 差旅费 | 2,382,065.99 | 3,188,980.41 | 2,266,387.29 | 1,572,001.83 |
| 动力费 | 2,618,454.56 | 6,153,356.65 | 4,445,094.48 | 3,379,682.82 |
| 外协服务费 | 535,377.45 | 8,590,805.15 | 21,828,504.69 | 3,902,778.40 |
| 租赁费 | 225,943.81 | 1,212,263.47 | 1,466,594.17 | 1,345,229.42 |
| 办公费 | 117,415.81 | 557,973.88 | 332,865.46 | 255,111.34 |
| 检验费 | 66,415.09 | 249,169.99 | 680,805.60 | 791,714.81 |
| 其他 | 5,074,402.51 | 5,063,081.96 | 3,674,854.18 | 1,587,627.88 |
| 合计 | 82,872,008.66 | 200,207,805.29 | 229,919,730.25 | 162,901,930.06 |
| 其中：费用化研发支出 | 82,872,008.66 | 200,207,805.29 | 229,919,730.25 | 162,901,930.06 |
| 资本化研发支出 | | | | |

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

| 子公司名称 | 注册资本（万元） | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | | 取得方式 |
|------------------|-----------|-------|-----|-------------|-----------|----|------------|----|------------|----|------------|----|------|
| | | | | | 持股比例（%） | | 持股比例（%） | | 持股比例（%） | | 持股比例（%） | | |
| | | | | | 直接 | 间接 | 直接 | 间接 | 直接 | 间接 | 直接 | 间接 | |
| 天津蓝天太阳科技有限公司 | 10,000.00 | 天津 | 天津 | 电池材料及能源系统 | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 无偿受让 |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 4,500.00 | 天津 | 天津 | 储能产品制造及技术服务 | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 设立 |
| 天津空间电源科技有限公司 | 1,000.00 | 天津 | 天津 | 锂离子电池制造 | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 无偿受让 |
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 1,500.00 | 天津 | 天津 | 锂离子电池制造 | 85 | | 85 | | 85 | | 85 | | 无偿受让 |

2、 重要的非全资子公司

2025 年 6 月 30 日

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|------------------|----------|---------------|----------------|---------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 15.00% | -5,815,145.56 | | 21,688,140.96 |

2024 年 12 月 31 日

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|------------------|----------|--------------|----------------|---------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 15.00% | 562,816.54 | | 27,325,220.11 |

2023 年 12 月 31 日

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|------------------|----------|--------------|----------------|---------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 15.00% | 211,632.98 | | 26,555,624.67 |

2022 年 12 月 31 日

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|------------------|----------|--------------|----------------|---------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 15.00% | 6,261,739.06 | | 26,126,565.77 |

3、 重要非全资子公司的主要财务信息

2025 年 6 月 30 日

| 子公司名称 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 359,014,260.66 | 39,059,451.18 | 398,073,711.84 | 252,363,721.84 | 1,122,383.54 | 253,486,105.38 |

2024 年 12 月 31 日

| 子公司名称 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 394,142,314.05 | 39,058,397.45 | 433,200,711.50 | 251,032,577.36 | | 251,032,577.36 |

2023 年 12 月 31 日

| 子公司名称 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 330,608,105.39 | 40,522,935.05 | 371,131,040.44 | 191,288,244.10 | 2,805,298.55 | 194,093,542.65 |

2022 年 12 月 31 日

| 子公司名称 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
|------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 343,681,300.50 | 21,739,609.61 | 365,420,910.11 | 187,490,419.35 | 3,753,385.61 | 191,243,804.96 |

2025 年 1-6 月

| 子公司名称 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 13,300,752.52 | -38,767,637.05 | -38,767,637.05 | -15,698,499.58 |

2024 年度

| 子公司名称 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
|------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 262,017,022.85 | 3,752,110.35 | 3,752,110.35 | -15,910,133.50 |

2023 年度

| 子公司名称 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
|------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 234,845,394.53 | 1,410,886.52 | 1,410,886.52 | -4,954,892.03 |

2022 年度

| 子公司名称 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
|------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 300,052,043.93 | 41,744,927.04 | 41,744,927.04 | 3,070,217.57 |

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 | 对本公司活动是否具有战略性 |
|--------------|-------|-----|---------|-----------|----|------------|----|------------|----|------------|----|---------------------|---------------|
| | | | | 持股比例(%) | | 持股比例(%) | | 持股比例(%) | | 持股比例(%) | | | |
| | | | | 直接 | 间接 | 直接 | 间接 | 直接 | 间接 | 直接 | 间接 | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 天津 | 天津 | 太阳能电池制造 | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 权益法 | 是 |

2、重要合营企业的主要财务信息

2025 年 6 月 30 日/2025 年 1-6 月

| | 天津恒电空间电源有限公司 |
|----------------|----------------|
| 流动资产 | 634,223,252.05 |
| 非流动资产 | 52,427,282.86 |
| 资产合计 | 686,650,534.91 |
| 流动负债 | 380,299,434.20 |
| 非流动负债 | 17,717,815.42 |
| 负债合计 | 398,017,249.62 |
| 少数股东权益 | |
| 归属于母公司股东权益 | 288,633,285.29 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 144,316,642.65 |
| 调整事项 | |
| —商誉 | |
| —内部交易未实现利润 | -3,297,169.88 |
| —其他 | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 141,019,472.76 |
| 营业收入 | 439,992,613.13 |
| 净利润 | 15,185,798.10 |
| 终止经营的净利润 | |
| 其他综合收益 | |
| 综合收益总额 | 15,185,798.10 |
| 本期收到的来自联营企业的股利 | |

2024 年 12 月 31 日/2024 年度

| | 天津恒电空间电源有限公司 |
|-------|----------------|
| 流动资产 | 380,247,238.48 |
| 非流动资产 | 46,995,751.67 |
| 资产合计 | 427,242,990.15 |
| 流动负债 | 137,566,109.50 |

| | 天津恒电空间电源有限公司 |
|----------------|----------------|
| 非流动负债 | 15,863,109.12 |
| 负债合计 | 153,429,218.62 |
| 少数股东权益 | |
| 归属于母公司股东权益 | 273,813,771.53 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 136,906,885.77 |
| 调整事项 | -17,577,675.30 |
| —商誉 | |
| —内部交易未实现利润 | -17,577,675.30 |
| —其他 | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 119,329,210.47 |
| 营业收入 | 570,824,577.79 |
| 净利润 | 19,072,433.11 |
| 终止经营的净利润 | |
| 其他综合收益 | |
| 综合收益总额 | 19,072,433.11 |
| 本期收到的来自联营企业的股利 | 4,625,748.00 |

2023 年 12 月 31 日/2023 年度

| | 天津恒电空间电源有限公司 |
|---------------|----------------|
| 流动资产 | 416,505,427.29 |
| 非流动资产 | 51,179,384.53 |
| 资产合计 | 467,684,811.82 |
| 流动负债 | 185,205,316.40 |
| 非流动负债 | 19,493,585.34 |
| 负债合计 | 204,698,901.74 |
| 少数股东权益 | |
| 归属于母公司股东权益 | 262,985,910.08 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 131,492,955.04 |
| 调整事项 | -14,445,012.72 |

| | 天津恒电空间电源有限公司 |
|----------------|----------------|
| —商誉 | |
| —内部交易未实现利润 | -14,445,012.72 |
| —其他 | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 117,047,942.32 |
| 营业收入 | 469,310,185.75 |
| 净利润 | 19,581,402.90 |
| 终止经营的净利润 | |
| 其他综合收益 | |
| 综合收益总额 | 19,581,402.90 |
| 本期收到的来自联营企业的股利 | 5,004,000.00 |

2022 年 12 月 31 日/2022 年度

| | 天津恒电空间电源有限公司 |
|----------------|----------------|
| 流动资产 | 346,831,836.62 |
| 非流动资产 | 26,806,307.55 |
| 资产合计 | 373,638,144.17 |
| 流动负债 | 113,396,528.02 |
| 非流动负债 | 5,182,439.16 |
| 负债合计 | 118,578,967.18 |
| 少数股东权益 | |
| 归属于母公司股东权益 | 255,059,176.99 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 127,529,588.50 |
| 调整事项 | -11,518,837.55 |
| —商誉 | |
| —内部交易未实现利润 | -11,518,837.55 |
| —其他 | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 116,010,750.95 |
| 营业收入 | 374,747,980.40 |
| 净利润 | 12,930,941.27 |
| 终止经营的净利润 | |

| | |
|----------------|---------------|
| | 天津恒电空间电源有限公司 |
| 其他综合收益 | |
| 综合收益总额 | 12,930,941.27 |
| | |
| 本期收到的来自联营企业的股利 | 4,615,000.00 |

3、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

| | 2025.6.30/2025 年 1-6 月 | 2024.12.31/2024 年 度 | 2023.12.31/2023 年 度 | 2022.12.31/2022 年 度 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 合营企业： | | | | |
| 陕西国联瑞阳新 能源科技有限公 司 | | | | |
| 投资账面价值合 计 | 556,626.64 | 589,557.94 | 562,285.30 | 600,539.44 |
| 下列各项按持股 比例计算的合计 数 | -32,931.30 | 27,272.64 | -38,254.14 | 46,687.78 |
| —净利润 | -65,862.59 | 54,545.28 | -76,508.28 | 93,375.56 |
| —其他综合收益 | | | | |
| —综合收益总额 | -65,862.59 | 54,545.28 | -76,508.28 | 93,375.56 |

八、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

| 资产负债表 列报项目 | 政府补助金额 | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额 | | | | 计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的项目 |
|--------------------------------|---------------|----------------------|------------|------------|------------|----------------------------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 | |
| 产业大楼建 设项目固投 补贴 | 22,379,939.92 | 1,319,824.83 | | | | 其他收益 |
| 项目 1 | 33,370,300.00 | 671,982.77 | | | | 其他收益 |
| 卫星用电池 智能制造新 模式应用项 目补助 | 4,800,000.00 | 240,000.00 | 480,000.00 | 480,000.00 | 120,000.00 | 其他收益 |
| 设备更新补 助 | 548,700.00 | 30,483.36 | 5,080.56 | | | 其他收益 |
| 新一代新能 源产品试验 验证平台能 力提升 | 420,000.00 | 14,571.29 | | | | 其他收益 |
| 合计 | 61,518,939.92 | 2,276,862.25 | 485,080.56 | 480,000.00 | 120,000.00 | |

与收益相关的政府补助

| 计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目 | 政府补助金额 | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额 | | | |
|--|---------------|----------------------|--------------|---------------|------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 项目 1 | 28,629,700.00 | 28,629,700.00 | | | |
| 制造业高质量 发展专项资金 | 3,194,700.00 | 3,194,700.00 | | | |
| 空间太阳能电池 柔性封装技术 | 1,943,396.21 | 1,943,396.21 | | | |
| 研发后投入补 助资金 | 2,124,313.00 | 739,300.00 | 22,500.00 | 851,500.00 | 511,013.00 |
| 新一代新能源 产品试验验证 平台能力提升 | 480,000.00 | 480,000.00 | | | |
| 高新企业配套 奖励 | 800,000.00 | 140,000.00 | 60,000.00 | 150,000.00 | 450,000.00 |
| 滨海新区中小 企业数字化转 型城市试点数 字化转型 | 130,000.00 | 130,000.00 | | | |
| 示范企业支持 资金 | 100,000.00 | 100,000.00 | | | |
| 极低温锂电池 电解质技术研 究 | 738,867.93 | 80,000.00 | | 658,867.93 | |
| 半导体制冷器 成果转化项目 | 911,539.15 | | 911,539.15 | | |
| 滨海高新区中 小企业创新类 专利导航补贴 | 200,000.00 | | | | 200,000.00 |
| 滨海高新区研 发及高级人才 补贴 | 17,620,060.08 | | | 17,620,060.08 | |
| 带隙匹配高效 三结太阳能电 池的研制与批 产转化 | 4,000,000.00 | | 4,000,000.00 | | |
| 瞪羚企业领军 企业评价奖励 | 10,000.00 | | 10,000.00 | | |
| 多种离子复合 储能电池机理 研究 | 377,358.48 | | | | 377,358.48 |
| 高比能锂离子 电池研制及应 用 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | |
| 基于光挠曲效 应的可编织宽 光谱固态电池 技术研究 | 764,150.92 | | | 764,150.92 | |
| 基于人工智能 的风、光、地 能综合利用关 键技术研究及 应用项目 | 80,000.00 | | | | 80,000.00 |

| 计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目 | 政府补助金额 | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额 | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| XX 新能电能源 技术发展及应 用研究 | 471,698.10 | | | | 471,698.10 |
| 新能源汽车用 固态动力锂电 池技术研究 | 300,000.00 | | 300,000.00 | | |
| 智能制造专项 资金 | 2,298,350.00 | | 1,284,200.00 | | 1,014,150.00 |
| 稳岗补贴及一 次性扩岗补助 | 518,435.43 | | 2,500.00 | 51,500.00 | 464,435.43 |
| 项目 3 | 4,991,000.00 | | 3,159,087.03 | 1,831,912.97 | |
| 项目 4 | 40,220,300.00 | | 27,002,910.02 | 13,217,389.98 | |
| 项目 5 | 5,801,886.60 | | | 5,801,886.60 | |
| 采用自由基灭 活机制的高能 锂电池安全技 术研究 | 471,698.12 | | | 471,698.12 | |
| 项目 9 | 3,000,000.00 | | 3,000,000.00 | | |
| 项目 10 | 1,273,584.91 | | | | 1,273,584.91 |
| 项目 11 | 1,018,867.91 | | 1,018,867.91 | | |
| 重点展会项目 资金拨付 | 3,000,000.00 | | 3,000,000.00 | | |
| 合计 | 126,469,906.84 | 35,437,096.21 | 43,771,604.11 | 42,418,966.60 | 4,842,239.92 |

2、 涉及政府补助的负债项目

| 负债项目 | 2021.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2022.12.31 | 与资产相关/与收 益相关 |
|--|------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|---------------|-----------------|
| 项目 4 | | 31,230,000.00 | | | | | 31,230,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 3 | | 3,000,000.00 | | | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |
| 空间太阳能电池柔 性封装技术 | | 1,000,000.00 | | | | | 1,000,000.00 | 与收益相关 |
| 结构储能一体化 构件设计与性能 研究 | | 141,509.43 | | | | | 141,509.43 | 与收益相关 |
| 商航用 33 系列高 性能锂电池及智 能化产线 | | 530,000.00 | | | | | 530,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 5 | | 2,900,943.30 | | | | | 2,900,943.30 | 与收益相关 |
| 采用自由基灭活 机制的高能锂电 池安全技术研究 | | 235,849.06 | | | | | 235,849.06 | 与收益相关 |
| 基于人工智能的 风、光、地能综合 利用关键技术研 究与应用 | 20,000.00 | 60,000.00 | | 80,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 滨海高新区企业 创新类专利导航 补贴 | 100,000.00 | 100,000.00 | | 200,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 多种离子复合储 能电池机理研究 | 188,679.24 | 188,679.24 | | 377,358.48 | | | | 与收益相关 |
| 新能源汽车用固 态动力锂电池技 术研究 | 210,000.00 | 90,000.00 | | | | | 300,000.00 | 与收益相关 |
| XX 新能电能源技 术发展及应用研 究 | 377,358.48 | 94,339.62 | | 471,698.10 | | | | 与收益相关 |

| 负债项目 | 2021.12.31 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 2022.12.31 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------------------|---------------|---------------|-------------|--------------|------------|------|---------------|-------------|
| 基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究 | 424,528.29 | 339,622.63 | | | | | 764,150.92 | 与收益相关 |
| 项目 11 | 566,037.72 | | | | | | 566,037.72 | 与收益相关 |
| 极低温锂电池电解质技术研究 | 566,037.74 | 92,830.19 | | | | | 658,867.93 | 与收益相关 |
| 项目 10 | 566,037.74 | 707,547.17 | | 1,273,584.91 | | | | 与收益相关 |
| 高比能锂原电池研制及应用 | 1,000,000.00 | | | | | | 1,000,000.00 | 与收益相关 |
| 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | 2,000,000.00 | 1,000,000.00 | | | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 9 | 3,000,000.00 | | | | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |
| 可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定研究 | 3,032,000.00 | | | | | | 3,032,000.00 | 与收益相关 |
| 卫星用电池智能制造新模式应用项目补助 | 4,800,000.00 | | | 120,000.00 | | | 4,680,000.00 | 与资产相关 |
| 合计 | 16,850,679.21 | 41,711,320.64 | | 2,522,641.49 | | | 56,039,358.36 | |

| 负债项目 | 2022.12.31 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 2023.12.31 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|------------|------|---------------|-------------|
| 项目 4 | 31,230,000.00 | 7,270,000.00 | | 13,217,389.98 | | | 25,282,610.02 | 与收益相关 |
| 项目 1 | | 24,800,000.00 | | | | | 24,800,000.00 | 与收益相关、与资产相关 |
| 卫星用电池智能制造新模式应用项目补助 | 4,680,000.00 | | | 480,000.00 | | | 4,200,000.00 | 与资产相关 |

| 负债项目 | 2022.12.31 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 2023.12.31 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|------|--------------|-------------|
| 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | 3,000,000.00 | 1,000,000.00 | | | | | 4,000,000.00 | 与收益相关 |
| 可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定研究 | 3,032,000.00 | | | | | | 3,032,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 9 | 3,000,000.00 | | | | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 3 | 3,000,000.00 | 1,200,000.00 | | 1,831,912.97 | | | 2,368,087.03 | 与收益相关 |
| 空间太阳能电池柔性封装技术 | 1,000,000.00 | 754,716.96 | | | | | 1,754,716.96 | 与收益相关 |
| 项目 12 | | 1,500,000.00 | | | | | 1,500,000.00 | 与资产相关 |
| 项目 11 | 566,037.72 | 452,830.19 | | | | | 1,018,867.91 | 与收益相关 |
| 商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线 | 530,000.00 | 450,000.00 | | | | | 980,000.00 | 与收益相关 |
| 新一代新能源产品试验验证平台能力提升 | | 900,000.00 | | | | | 900,000.00 | 与收益相关、与资产相关 |
| 基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件 | | 750,000.00 | | | | | 750,000.00 | 与收益相关 |
| 新能源汽车用固态动力锂电池技术研究 | 300,000.00 | | | | | | 300,000.00 | 与收益相关 |
| 半导体制冷器成果转化项目 | | 279,275.00 | | | | | 279,275.00 | 与收益相关 |
| 结构储能一体化构件设计与性能研究 | 141,509.43 | | | | | | 141,509.43 | 与收益相关 |
| 高比能锂原电池研制及应用 | 1,000,000.00 | | | 1,000,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 极低温锂电池电 | 658,867.93 | | | 658,867.93 | | | | 与收益相关 |

| 负债项目 | 2022.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2023.12.31 | 与资产相关/与收 益相关 |
|----------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|---------------|-----------------|
| 解质技术研究 | | | | | | | | |
| 基于光挠曲效应的可编织宽光谱 固态电池技术研究 | 764,150.92 | | | 764,150.92 | | | | 与收益相关 |
| 项目 5 | 2,900,943.30 | 2,900,943.30 | | 5,801,886.60 | | | | 与收益相关 |
| 采用自由基灭活机制的高能锂电 池安全技术研究 | 235,849.06 | 235,849.06 | | 471,698.12 | | | | 与收益相关 |
| 合计 | 56,039,358.36 | 42,493,614.51 | | 24,225,906.52 | | | 74,307,066.35 | |

| 负债项目 | 2023.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2024.12.31 | 与资产相关/与收 益相关 |
|------------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|---------------|-----------------|
| 项目 1 | 24,800,000.00 | 37,200,000.00 | | | | | 62,000,000.00 | 与收益相关、与 资产相关 |
| 面向能源电子的低成本高性能钠 离子电芯及电解质盐 | | 29,830,000.00 | | | | | 29,830,000.00 | 与资产相关、与 收益相关 |
| 项目 13 | | 6,170,000.00 | | | | | 6,170,000.00 | 与资产相关 |
| 项目 2 | | 5,400,000.00 | | | | | 5,400,000.00 | 与收益相关、与 资产相关 |
| 卫星用电池智能制造新模式应用 项目补助 | 4,200,000.00 | | | 480,000.00 | | | 3,720,000.00 | 与资产相关 |
| 可穿戴柔性电池关键材料和制造 技术及其形变稳定研究 | 3,032,000.00 | | | | | | 3,032,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 12 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 | | | | | 3,000,000.00 | 与资产相关 |
| 智能制造高比能高安全性下一代 | | 3,000,000.00 | | | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |

| 负债项目 | 2023.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2024.12.31 | 与资产相关/与收 益相关 |
|--------------------------------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|------|--------------|-----------------|
| 动力电池 | | | | | | | | |
| 空间太阳能电池柔 性封装技术 | 1,754,716.96 | | | | | | 1,754,716.96 | 与收益相关 |
| 商航用 33 系列高 性能锂电池及智 能化产线 | 980,000.00 | 260,000.00 | | | | | 1,240,000.00 | 与收益相关 |
| 新一代新能源产 品试验验证平台 能力提升 | 900,000.00 | | | | | | 900,000.00 | 与收益相关、与 资产相关 |
| 基于嵌入式芯片 的测试与诊断仿 真软件 | 750,000.00 | | | | | | 750,000.00 | 与收益相关 |
| 空间大型卷绕式 太阳能电池项目 | | 562,900.00 | | | | | 562,900.00 | 与收益相关 |
| 设备更新补助 | | 548,700.00 | | 5,080.56 | | | 543,619.44 | 与资产相关 |
| 新能源汽车动力 电池全生命周期 检测验证公共服 务平台 | | 500,000.00 | | | | | 500,000.00 | 与收益相关 |
| 结构储能一体化 构件设计与性能 研究 | 141,509.43 | 113,207.55 | | | | | 254,716.98 | 与收益相关 |
| 滨海新区中小企 业数字化转型城 市试点数字化转 型 | | 130,000.00 | | | | | 130,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 4 | 25,282,610.02 | 1,720,300.00 | | 27,002,910.02 | | | | 与收益相关 |
| 项目 3 | 2,368,087.03 | 791,000.00 | | 3,159,087.03 | | | | 与收益相关 |
| 带隙匹配高效三 结太阳能电池的研 制与批产转化 | 4,000,000.00 | | | 4,000,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 项目 9 | 3,000,000.00 | | | 3,000,000.00 | | | | 与收益相关 |

| 负债项目 | 2023.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2024.12.31 | 与资产相关/与收 益相关 |
|---------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|----------------|-----------------|
| 项目 11 | 1,018,867.91 | | | 1,018,867.91 | | | | 与收益相关 |
| 新能源汽车用固 态动力锂电池技 术研究 | 300,000.00 | | | 300,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 半导体制冷器成 果转化项目 | 279,275.00 | 632,264.15 | | 911,539.15 | | | | 与收益相关 |
| 合计 | 74,307,066.35 | 88,358,371.70 | | 39,877,484.67 | | | 122,787,953.38 | |

| 负债项目 | 2024.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2025.6.30 | 与资产相关/与收 益相关 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|---------------|-----------------|
| 项目 1 | 62,000,000.00 | - | - | 29,301,682.77 | | | 32,698,317.23 | 与收益相关、与 资产相关 |
| 面向能源电子的 低成本高性能钠 离子电芯及电解 质盐 | 29,830,000.00 | - | - | - | | | 29,830,000.00 | 与资产相关、与 收益相关 |
| 宇航电源系统产 业化项目固投补 贴 | | 24,300,000.00 | - | - | | | 24,300,000.00 | 与资产相关 |
| 产业大楼建设项 目固投补贴 | | 22,379,939.92 | - | 1,319,824.83 | | | 21,060,115.09 | 与资产相关 |
| 项目 13 | 6,170,000.00 | - | - | - | | | 6,170,000.00 | 与资产相关 |
| 项目 2 | 5,400,000.00 | - | - | - | | | 5,400,000.00 | 与收益相关、与 资产相关 |
| 卫星用电池智能 制造新模式应用 项目补助 | 3,720,000.00 | - | - | 240,000.00 | | | 3,480,000.00 | 与资产相关 |
| 可穿戴柔性电池 关键材料和制造 技术及其形变稳 定研究 | 3,032,000.00 | - | - | - | | | 3,032,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 12 | 3,000,000.00 | - | - | - | | | 3,000,000.00 | 与资产相关 |

| 负债项目 | 2024.12.31 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 2025.6.30 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|------|--------------|-------------|
| 智能制造高比能高安全性下一代动力电池 | 3,000,000.00 | - | - | - | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 6 | | 2,750,000.00 | - | - | | | 2,750,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 14 | | 1,726,415.09 | - | - | | | 1,726,415.09 | 与收益相关 |
| 商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线 | 1,240,000.00 | - | - | - | | | 1,240,000.00 | 与收益相关 |
| 基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件 | 750,000.00 | - | - | - | | | 750,000.00 | 与收益相关 |
| 空间大型卷绕式太阳电池项目 | 562,900.00 | - | - | - | | | 562,900.00 | 与收益相关 |
| 设备更新补助 | 543,619.44 | - | - | 30,483.36 | | | 513,136.08 | 与资产相关 |
| 新能源汽车动力电池全生命周期检测验证公共服务平台 | 500,000.00 | - | - | - | | | 500,000.00 | 与收益相关 |
| 新一代新能源产品试验验证平台能力提升 | 900,000.00 | - | - | 494,571.29 | | | 405,428.71 | 与收益相关、与资产相关 |
| 制造业高质量发展专项资金 | | 292,600.00 | - | - | | | 292,600.00 | 与资产相关、与收益相关 |
| 结构储能一体化构件设计与性能研究 | 254,716.98 | - | - | - | | | 254,716.98 | 与收益相关 |
| 面向微小卫星的光伏电池与天线阵列融合关键技术研究 | | 80,666.00 | - | - | | | 80,666.00 | 与收益相关 |
| 空间太阳电池柔性封装技术 | 1,754,716.96 | 188,679.25 | - | 1,943,396.21 | | | | 与收益相关 |
| 滨海新区中小企业数字化转型城 | 130,000.00 | - | - | 130,000.00 | | | | 与收益相关 |

| 负债项目 | 2024.12.31 | 本期新增补助金 额 | 本期计入营业外 收入金额 | 本期转入其他收 益金额 | 本期冲减成本费 用金额 | 其他变动 | 2025.6.30 | 与资产相关/与收 益相关 |
|-------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|------|----------------|-----------------|
| 市试点数字化转型 | | | | | | | | |
| 极低温锂电池电 解质技术研究 | | 80,000.00 | - | 80,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 合计 | 122,787,953.38 | 51,798,300.26 | | 33,539,958.46 | | | 141,046,295.19 | |

九、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款等。

本公司货币资金主要为存放于中国电子科技财务有限公司的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。

2、流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

| 项目 | 2025.6.30 | | | |
|-------------|------------------|---------------|------------------|------|
| | 到期日一年以内 | 到期日一年以上 | 未折现合同金额合计 | 账面价值 |
| 短期借款 | 41,243,961.42 | | 41,243,961.42 | |
| 应付票据 | 474,789,367.03 | | 474,789,367.03 | |
| 应付账款 | 2,191,041,849.51 | | 2,191,041,849.51 | |
| 其他应付款 | 56,684,450.04 | | 56,684,450.04 | |
| 其他流动负债 | 12,384,943.32 | | 12,384,943.32 | |
| 一年内到期的非流动负债 | 86,271,075.50 | | 86,271,075.50 | |
| 租赁负债 | | 24,214,167.03 | 24,214,167.03 | |
| 合计 | 2,876,495,388.47 | 24,214,167.03 | 2,900,709,555.50 | |

| 项目 | 2024.12.31 | | | |
|-------------|------------------|---------------|------------------|------|
| | 到期日一年以内 | 到期日一年以上 | 未折现合同金额合计 | 账面价值 |
| 短期借款 | 27,663,390.22 | | 27,663,390.22 | |
| 应付票据 | 899,192,996.99 | | 899,192,996.99 | |
| 应付账款 | 1,722,236,940.97 | | 1,722,236,940.97 | |
| 其他应付款 | 339,924,800.97 | | 339,924,800.97 | |
| 其他流动负债 | 88,696,089.70 | | 88,696,089.70 | |
| 一年内到期的非流动负债 | 73,994,638.50 | | 73,994,638.50 | |
| 租赁负债 | | 50,294,691.81 | 50,294,691.81 | |
| 合计 | 3,151,708,857.35 | 50,294,691.81 | 50,294,691.81 | |

| 项目 | 2023.12.31 | | | |
|-------------|------------------|---------------|------------------|------|
| | 到期日一年以内 | 到期日一年以上 | 未折现合同金额合计 | 账面价值 |
| 短期借款 | | | | |
| 应付票据 | 808,136,311.39 | | 808,136,311.39 | |
| 应付账款 | 1,667,588,580.81 | | 1,667,588,580.81 | |
| 其他应付款 | 261,542,887.99 | | 261,542,887.99 | |
| 其他流动负债 | 7,306,880.79 | | 7,306,880.79 | |
| 一年内到期的非流动负债 | 52,748,007.06 | | 52,748,007.06 | |
| 租赁负债 | | 36,835,037.60 | 36,835,037.60 | |
| 合计 | 2,797,322,668.04 | 36,835,037.60 | 2,834,157,705.64 | |

| 项目 | 2022.12.31 | | | |
|-------------|------------------|---------------|------------------|------|
| | 到期日一年以内 | 到期日一年以上 | 未折现合同金额合计 | 账面价值 |
| 短期借款 | | | | |
| 应付票据 | 779,882,441.86 | | 779,882,441.86 | |
| 应付账款 | 788,812,033.22 | | 788,812,033.22 | |
| 其他应付款 | 299,375,101.49 | | 299,375,101.49 | |
| 其他流动负债 | 11,668,854.06 | | 11,668,854.06 | |
| 一年内到期的非流动负债 | 48,488,114.53 | | 48,488,114.53 | |
| 租赁负债 | | 69,758,420.26 | 69,758,420.26 | |
| 合计 | 1,928,226,545.16 | 69,758,420.26 | 1,997,984,965.42 | |

3、 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

（2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（3）其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的

风险。

十、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

| 项目 | 2025.6.30 公允价值 | | | |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| ◆交易性金融资产 | | | 98,044,813.51 | 98,044,813.51 |
| 1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 98,044,813.51 | 98,044,813.51 |
| (2) 权益工具投资 | | | 98,044,813.51 | 98,044,813.51 |
| ◆应收款项融资 | | 46,225,187.79 | | 46,225,187.79 |
| ◆其他权益工具投资 | | | 10,018,520.00 | 10,018,520.00 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | 46,225,187.79 | 108,063,333.51 | 154,288,521.30 |

| 项目 | 2024.12.31 公允价值 | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| ◆交易性金融资产 | | | 104,698,053.01 | 104,698,053.01 |
| 1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 104,698,053.01 | 104,698,053.01 |
| (2) 权益工具投资 | | | 104,698,053.01 | 104,698,053.01 |
| ◆应收款项融资 | | 114,992,828.29 | | 114,992,828.29 |
| ◆其他权益工具投资 | | | 9,135,820.00 | 9,135,820.00 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | 114,992,828.29 | 113,833,873.01 | 228,826,701.30 |

| 项目 | 2023.12.31 公允价值 |
|----|-----------------|
|----|-----------------|

| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
|--------------------------|------------|---------------|----------------|----------------|
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| ◆交易性金融资产 | | | 99,073,570.08 | 99,073,570.08 |
| 1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 99,073,570.08 | 99,073,570.08 |
| (2) 权益工具投资 | | | 99,073,570.08 | 99,073,570.08 |
| ◆应收款项融资 | | 79,447,465.59 | | 79,447,465.59 |
| ◆其他权益工具投资 | | | 9,055,600.00 | 9,055,600.00 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | 79,447,465.59 | 108,129,170.08 | 187,576,635.67 |

| 项目 | 2022.12.31 公允价值 | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| ◆交易性金融资产 | | | 92,956,000.52 | 92,956,000.52 |
| 1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 92,956,000.52 | 92,956,000.52 |
| (2) 权益工具投资 | | | 92,956,000.52 | 92,956,000.52 |
| ◆应收款项融资 | | 97,153,035.73 | | 97,153,035.73 |
| ◆其他权益工具投资 | | | 8,236,500.00 | 8,236,500.00 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | 97,153,035.73 | 101,192,500.52 | 198,345,536.25 |

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

截止 2025 年 06 月 30 日，公司持续第二层公允价值计量项目包含应收款项融资。应收款项融资期末余额系期末公司持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为 1 年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

(四) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 | 估值技术 |
|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------|
| 交易性金融资产 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 99,073,570.08 | 92,956,000.52 | 利用评估专家的工作 |
| 其他权益 | 10,018,520.00 | 9,135,820.00 | 9,055,600.00 | 8,236,500.00 | 利用评估专家的工作 |

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 | 估值技术 |
|------|-----------|------------|------------|------------|------|
| 工具投资 | | | | | |

十一、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本（万元） | 母公司对本公司的持股比例（%） | 母公司对本公司的表决权比例（%） |
|--------------|-----|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| 中国电子科技集团有限公司 | 北京市 | 工程和技术研究和试验发展 | 2,000,000.00 | 48.97 | 84.50 |

截至 2025 年 6 月 30 日，中国电子科技集团有限公司通过直接持有公司 48.97% 的股份，通过十八所、电科投资分别间接持有公司 15.00%、4.50% 的股份。此外，公司持股平台景鸿瑞和、十八所跟投平台景源瑞和与十八所签署了《一致行动协议》，约定在股东权利行使及董事会经营决策等方面与十八所保持一致，景鸿瑞和、景源瑞和合计持有公司 16.03% 的股份。因此，中国电科直接持有公司表决权的比例为 48.97%，合计持有的公司表决权比例为 84.50%。中国电子科技集团有限公司为公司的最终控制方。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

| 合营或联营企业名称 | 与本公司关系 |
|-----------------|--------|
| 天津恒电空间电源有限公司 | 联营企业 |
| 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 | 合营企业 |

(四) 其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|----------------------|--------------|
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 同一最终控制方 |
| 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 北京奥特维科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京中电慧声科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十研究所 | 同一最终控制方 |
| 成都天奥电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 河北北芯半导体科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电太极（集团）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京国信安信息科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 太极计算机股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科瑞志电源技术（西安）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 上海耐沂机电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 江西中电新材料科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 重庆西南集成电路设计有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 无锡中微爱芯电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十八研究所 | 同一最终控制方 |

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|----------------------|--------------|
| 中电莱斯信息系统有限公司 | 同一最终控制方 |
| 南京莱斯信息技术股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 溧阳二十八所系统装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 同一最终控制方 |
| 成都西科微波通讯有限公司 | 同一最终控制方 |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科蓉威信息技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 同一最终控制方 |
| 浙江嘉科电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 安徽博微智能电气有限公司 | 同一最终控制方 |
| 合肥公共安全技术研究院 | 同一最终控制方 |
| 四创电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 合肥华耀电子工业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 蚌埠依爱消防电子有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科计量检测认证（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 合肥恒力装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 同一最终控制方 |
| 吉水中电科微波科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京东方锐镭科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 国麒光电科技（天津）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第七研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电华鸿科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电网络通信集团有限公司 | 同一最终控制方 |
| 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科普天科技股份有限公司 | 同一最终控制方 |

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|---------------------|--------------|
| 河北远东通信系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 电科云（北京）科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科半导体材料有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科光电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 同一最终控制方 |
| 湖南红太阳光电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 湖南红太阳新能源科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技南湖研究院 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 同一最终控制方 |
| 广东科正技术服务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康威视科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康机器人股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康智能科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康机器智能有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州萤石软件有限公司 | 同一最终控制方 |
| 天津海康威视信息技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科（北京）网络信息安全有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科投资开发有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科太力通信科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科信息产业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国华录集团有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科建设发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国远东国际招标有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中资网络信息安全科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 武汉普天电源有限公司 | 同一最终控制方 |
| 成都新欣神风电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科芯片技术股份有限公司 | 同一最终控制方 |

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|-------------------|---------------------|
| 山西中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 上海微电机研究所 | 同一最终控制方 |
| 无锡华普微电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科投资控股有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技财务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 天津力神电池股份有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 力神电池（苏州）有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 力神动力电池系统有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 天津力神新能源科技有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 董监高任职的企业 |
| 北京海量数据技术股份有限公司 | 董监高直接投资的企业、董监高任职的企业 |
| 中国汽车技术研究中心有限公司 | 控股股东董事担任董高的单位 |

说明：公司董事长郑宏宇、原监事刘辉、高级管理人员刘崇刚、王祎曾担任力神电池董事、监事或高级管理人员，并最终于 2021 年 1 月全部卸任力神电池相关职务，公司根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，认定力神电池及其下属企业在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 1 月 31 日为公司关联方；成都新欣神风电子科技有限公司自 2023 年 11 月 16 日股权变动后，不再为中国电科间接控制企业，根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，至 2024 年 11 月 15 日仍为发行人关联方。

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 天津恒电空间电源有限公司 | 采购商品 | 352,970,117.88 | 531,165,175.07 | 446,124,417.96 | 325,920,232.11 |
| 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 采购商品 | 10,660,088.54 | 17,575,398.33 | 4,420,212.38 | 1,727,911.50 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 接受劳务 | 10,162,926.87 | 9,872,224.97 | 14,787,761.99 | 8,489,823.97 |
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 采购商品 | 9,458,397.18 | 14,405,014.99 | 15,613,771.20 | 19,592,752.05 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|---------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 采购商品-直采 | 8,112,198.27 | 19,541,202.62 | 3,186,418.79 | 18,497,744.08 |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 采购商品 | 2,825,353.99 | 3,811,415.93 | 2,037,168.14 | - |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 采购商品 | 1,115,875.62 | 3,946,690.27 | 778,707.97 | 781,129.20 |
| 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 采购商品 | 1,091,805.31 | 1,787,769.95 | 145,221.24 | 11,327.44 |
| 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 采购商品 | 1,002,584.04 | 3,530,527.43 | 1,242,697.33 | 261,518.58 |
| 中电科普天科技股份有限公司 | 采购商品 | 570,497.63 | 3,565,712.19 | 1,405,703.77 | 3,326,323.92 |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 接受劳务 | 442,920.35 | 4,054,247.78 | - | - |
| 无锡华普微电子有限公司 | 采购商品 | 146,294.69 | - | - | - |
| 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 接受劳务 | 123,584.91 | 123,584.91 | 123,584.91 | - |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 采购商品 | 108,849.56 | - | - | - |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 接受劳务 | 92,920.35 | - | - | - |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 采购商品 | 71,756.60 | 78,438.84 | 67,185.82 | 251,855.75 |
| 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 采购商品 | 67,752.21 | 644,194.70 | 280,000.00 | - |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 采购商品 | 53,097.35 | - | - | - |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 接受劳务 | 49,056.60 | 138,113.21 | - | - |
| 四创电子股份有限公司 | 采购商品 | 31,309.73 | 111,738.51 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 采购商品 | 30,017.70 | 78,690.27 | 65,398.23 | - |
| 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 接受劳务 | 18,867.92 | 23,584.91 | 25,849.06 | 23,584.90 |
| 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 采购商品 | 18,584.08 | 9,398.23 | - | - |
| 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 接受劳务 | 15,423.06 | - | - | - |
| 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 采购商品 | 13,716.82 | 102,843.34 | - | - |
| 中电科普天科技股份有限公司 | 接受劳务 | 9,611.32 | 7,669,360.49 | - | 65,456.82 |
| 无锡中微爱芯电子有限公司 | 采购商品 | 5,575.22 | 26,327.43 | - | - |
| 四创电子股份有限公司 | 接受劳务 | 1,918.59 | 13,345.44 | - | - |
| 吉水中电科微波科技有限公司 | 采购商品 | 194.71 | 719,305.64 | 549,984.49 | - |
| 武汉普天电源有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 1,168,085.84 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 湖南红太阳新能源科技有限公司 | 采购商品 | | 1,003,006.21 | 3,639,675.08 | 14,157,669.23 |
| 蚌埠依爱消防电子有限责任公司 | 采购商品 | | - | - | 6,576.41 |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 接受劳务 | | 139,679.25 | 1,037.74 | 46,599.44 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 接受劳务 | | 12,000.00 | - | 15,229.35 |
| 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 采购商品 | | - | 1,592.92 | - |
| 北京海量数据技术股份有限公司 | 采购商品 | | - | 8,849.56 | - |
| 中国远东国际招标有限公司 | 接受劳务 | | - | 84,037.74 | - |
| 合肥公共安全安全技术研究院 | 采购商品 | | 2,805.62 | 10,070.80 | 8,544.25 |
| 中电科建设发展有限公司 | 接受劳务 | | 94,339.62 | - | - |
| 天津力神电池股份有限公司 | 采购商品 | | - | - | 1,023,602.30 |
| 力神动力电池系统有限公司 | 采购商品 | | - | - | 10,646,373.27 |
| 力神电池（苏州）有限公司 | 采购商品 | | - | - | 37,892.74 |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 采购商品 | | 602,008.85 | 157,035.41 | - |
| 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 采购商品 | | 2,433.62 | - | - |
| 中电科瑞志电源技术（西安）有限公司 | 采购商品 | | - | - | 11,510.53 |
| 合肥华耀电子工业有限公司 | 采购商品 | | - | - | 11,615.04 |
| 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 采购商品 | | - | - | 146,955.75 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 采购商品 | | 3,130,247.79 | 2,595,261.95 | 483,798.23 |
| 江西中电新材料科技有限公司 | 采购商品 | | - | - | 8,743.36 |
| 中国远东国际招标有限公司 | 采购商品 | | 615,907.10 | 842,338.04 | 963,012.37 |
| 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 采购商品 | | 2,788,849.54 | 1,070,796.46 | 13,930,973.45 |
| 中电科太力通信科技有限公司 | 采购商品 | | - | - | 31,858.41 |
| 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 采购商品 | | - | - | 884,955.75 |
| 中资网络信息安全科技有限公司 | 采购商品 | | - | - | 245,283.02 |
| 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 采购商品 | | 2,910,218.74 | 1,833,144.10 | 1,918,672.57 |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 接受劳务 | | 15,044.25 | - | 130,416.11 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------|---------|--------------|------------|--------------|---------------|
| 中电科投资开发有限公司 | 接受劳务 | | - | - | 10,700.00 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 接受劳务 | | 165,132.74 | 8,121.60 | 697,964.61 |
| 太极计算机股份有限公司 | 采购商品 | | - | - | 5,480,671.76 |
| 合肥恒力装备有限公司 | 采购商品 | | - | 3,539,823.00 | - |
| 电科云（北京）科技有限公司 | 接受劳务 | | 127,358.49 | 84,905.66 | - |
| 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 接受劳务 | | 53,773.58 | 25,471.70 | - |
| 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 采购商品 | | 1,061.95 | - | - |
| 河北北芯半导体科技有限公司 | 接受劳务 | | 97,169.81 | - | - |
| 北京国信安信息科技有限公司 | 接受劳务 | | 263,650.03 | - | - |
| 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 接受劳务 | | 93,000.00 | - | - |
| 中资网络信息安全科技有限公司 | 接受劳务 | | 520,000.00 | - | - |
| 中电科计量检测认证（北京）有限公司 | 接受劳务 | | - | - | 306,587.74 |
| 中国汽车技术研究中心有限公司 | 接受劳务 | | | 30,000.00 | |
| 中国电子科技集团公司第二研究所 | 接受劳务 | | | 88,495.58 | |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 采购商品-代采 | | | | 72,073,738.09 |
| 中电科投资控股有限公司 | 接受劳务 | | | | 645,751.57 |
| 成都新欣神风电子科技有限公司 | 采购商品 | | 84,475.23 | 110,070.81 | 37,115.03 |

出售商品/提供劳务情况表

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------------|---------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 销售商品-转售 | 325,742,332.61 | 859,614,447.14 | 1,055,438,403.86 | 743,202,483.39 |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 销售商品 | 211,570,474.76 | 382,030,369.71 | 307,787,277.83 | 359,641,454.98 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 提供劳务 | 127,202,013.75 | 87,025,510.38 | | |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------------------|---------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 提供劳务 | 30,469,693.10 | 92,737,663.68 | 85,224,839.95 | 45,236,632.07 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 销售商品-自用 | 19,060,770.88 | 144,553,081.64 | 32,489,149.48 | 49,756,247.36 |
| 杭州海康机器智能有限公司 | 销售商品 | 4,918,818.74 | 50,521,397.01 | 49,733,735.23 | 7,369,552.75 |
| 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 销售商品 | 1,429,244.25 | 15,928,528.06 | 7,447,473.61 | 5,253,619.48 |
| 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 销售商品 | 411,327.44 | 327,433.63 | 10,579,963.32 | 7,212,481.22 |
| 中电华鸿科技有限公司 | 销售商品 | 269,026.55 | 101,317.33 | 253,107.45 | 5,840.71 |
| 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 销售商品 | 249,026.55 | 1,306,725.67 | 1,473,398.22 | 1,929,398.25 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 销售商品 | 128,318.58 | 44,247.78 | 48,672.57 | |
| 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 销售商品 | 107,610.62 | 1,536,283.19 | 835,398.24 | 2,119,469.00 |
| 浙江嘉科电子有限公司 | 销售商品 | 68,141.59 | | 68,778.76 | 9,734.51 |
| 北京东方锐镭科技有限公司 | 销售商品 | 55,221.24 | | 117,964.61 | 92,035.40 |
| 国麒光电科技（天津）有限公司 | 销售商品 | 53,097.34 | 33,628.33 | 107,999.99 | 372,920.37 |
| 成都天奥电子股份有限公司 | 销售商品 | 50,265.49 | 369,380.54 | 193,451.33 | 116,017.64 |
| 中国华录集团有限公司 | 销售商品 | 46,725.66 | | | |
| 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 销售商品 | 44,247.79 | 76,991.15 | 28,601.27 | 92,920.36 |
| 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 销售商品 | 39,823.01 | | 55,752.21 | 7,752.21 |
| 杭州海康威视科技有限公司 | 销售商品 | 31,900.00 | 173,145.58 | 268,061.42 | |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 销售商品 | 28,584.07 | 35,769.91 | 31,504.42 | 330,530.97 |
| 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 销售商品 | 27,610.62 | 4,203,539.82 | | 0.01 |
| 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 销售商品 | 21,238.94 | 69,026.55 | | |
| 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 销售商品 | 10,619.47 | 488,247.78 | 113,911.50 | 574,867.24 |
| 河北远东通信系统工程有限公司 | 销售商品 | - | | | 35,398.23 |
| 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 销售商品 | - | | | 355,752.21 |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 销售商品 | - | 49,557.52 | 74,336.29 | |
| 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 销售商品 | - | 53,097.35 | 35,752.22 | |
| 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 销售商品 | - | 138,407.08 | | 97,566.37 |
| 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 销售商品 | - | 923,893.80 | | 1,370,417.19 |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 销售商品 | - | | | 16,221.24 |
| 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 销售商品 | - | | 95,918.00 | |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 销售商品 | - | | 13,274.34 | 8,849.56 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 销售商品 | - | 6,217,220.58 | 1,791,452.33 | 117,924.53 |
| 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 销售商品 | - | | 87,610.62 | 55,752.21 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|--------|--------------|------------|---------------|---------------|
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 销售商品 | - | 47,522.13 | 230,221.25 | |
| 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 销售商品 | - | 393,761.06 | 2,830,188.68 | |
| 中电莱斯信息系统有限公司 | 销售商品 | - | 15,486.73 | | |
| 杭州海康智能科技有限公司 | 销售商品 | - | | 22,211,380.78 | 52,114,812.77 |
| 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 销售商品 | - | 159,823.01 | 640,176.98 | 1,801,461.99 |
| 中国电子科技集团公司第七研究所 | 销售商品 | - | 8,920.36 | 18,584.07 | 17,000.00 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 销售商品 | - | | | 5,840.71 |
| 成都西科微波通讯有限公司 | 销售商品 | - | | | 11,858.41 |
| 杭州海康机器人股份有限公司 | 销售商品 | - | 88,760.93 | 151,992.05 | 298,748.32 |
| 安徽博微智能电气有限公司 | 销售商品 | - | | 135,398.23 | 492,035.37 |
| 中国电子科技集团公司第十研究所 | 销售商品 | - | | 10,619.50 | |
| 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 销售商品 | - | | 2,761.06 | |
| 杭州萤石软件有限公司 | 销售商品 | - | 670.00 | 14,491.06 | |
| 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 销售商品 | - | 59,292.04 | | |
| 中国电子科技南湖研究院 | 销售商品 | - | 94,690.26 | | |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 提供劳务 | - | | 3,679.25 | 5,566.05 |
| 国麒光电科技（天津）有限公司 | 提供劳务 | - | | 1,886.79 | 1,886.79 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------------------|--------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 销售商品 | - | 216,628.32 | 93,055,642.00 | |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 销售商品 | - | | 50,962.83 | |
| 成都天奥电子股份有限公司 | 提供劳务 | - | | 94,339.62 | 94,339.62 |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 提供劳务 | - | | 23,584.91 | 10,377.36 |
| 广东科正技术服务有限公司 | 提供劳务 | - | 1,113,207.54 | 16,037.74 | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 提供劳务 | - | 5,660.38 | 1,886.79 | |
| 上海微电机研究所 | 销售商品 | - | 26,548.67 | | |
| 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 提供劳务 | - | 8,867.93 | | |
| 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 销售商品 | - | | | 2,061,061.94 |
| 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 销售商品 | - | | 871,964.60 | 315,044.25 |
| 上海耐沂机电科技有限公司 | 销售商品 | - | | | 21,946.90 |
| 天津力神新能源科技有限公司 | 提供劳务 | - | | | 84,905.66 |
| 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 提供劳务 | - | | | 17,641.51 |

2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用 | | | |
|------------------|--------|------------------------|---------|---------|------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 设备及房屋 | | | | 500,000.00 |

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 支付的租金 | | | |
|------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 设备及房屋 | 40,545,712.71 | 47,116,220.60 | 48,951,335.04 | 26,121,633.86 |

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 承担的租赁负债利息支出 | | | |
|------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 设备及房屋 | 1,765,852.18 | 4,255,660.90 | 4,646,867.50 | 5,921,472.77 |

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 增加的使用权资产 | | | |
|------------------|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 设备及房屋 | 5,544,330.20 | 67,956,775.41 | 13,979,828.75 | 4,552,333.59 |

3、 关联方存款及利息、借款

(1) 关联方存款

| 关联方 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 中国电子科技财务有限公司 | 437,615,827.74 | 1,223,524,031.44 | 1,162,042,597.39 | 1,791,001,881.92 |

上述存款产生的利息收入如下：

| 担保方 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 中国电子科技财务有限公司 | 4,628,641.70 | 8,759,446.79 | 17,447,033.36 | 4,357,341.53 |

4、 关联方资金拆借

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 利率 | 借款类型 |
|---------------|---------------|------------|------------|-------|------|
| 天津空间电源科技有限公司 | 10,000,000.00 | 2021/12/28 | 2022/12/27 | 2.66% | 委托贷款 |
| 中电科蓝天科技股份有限公司 | 10,000,000.00 | 2022/7/26 | 2023/7/25 | 2.66% | 委托贷款 |
| 中电科蓝天科技股份有限公司 | 30,000,000.00 | 2022/12/27 | 2023/12/26 | 2.66% | 委托贷款 |
| 中电科蓝天科技股份有限公司 | 20,000,000.00 | 2023/8/17 | 2024/8/16 | 2.66% | 委托贷款 |
| 中电科蓝天科技股份有限公司 | 15,000,000.00 | 2023/12/29 | 2024/12/28 | 2.66% | 委托贷款 |

说明：上述借款为电科蓝天及子公司天津空间电源科技有限公司通过中国电子科技财务有限公司向子公司天津蓝天特种电源科技股份公司的委托贷款。

5、 关键管理人员薪酬

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 关键管理人员薪酬 | 8,898,478.94 | 19,656,230.92 | 19,761,825.55 | 17,465,128.55 |

6、 其他关联交易

（1）2022 年度公司收到中国电子科技集团有限公司项目补助款共计 35,100,000.00 元；

（2）2022 年公司分别代收十八所收益 69,518,452.93 元，代十八所上交中国电子科技集团有限公司收益 19,588,798.76 元，根据中国电子科技集团有限公司的批复，电科蓝天将其代收代付的差额 49,929,654.17 元计入国有独享资本公积。

（3）2021 年 3 月，重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所及电科投资与电科蓝天签署《托管协议》，约定由重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所作为委托方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份委托给电科蓝天管理。托管期间内，受托方有权行使托管标的对应的所有股东权利并享有股东回报，标的公司日常财务和业务的经营管理亦由受托方负责，受托方不就托管事项向委托方收取任何托管费用。托管期间为自该协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：①委托方不再持有托管标的；或②被托管单位的法人资格终止；或③各方协商一致终止本协议之日。2021 年 11 月，重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所与电科蓝天签署《无偿划转协议》，约定由重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所作为划出方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份无偿划入电科蓝天，并在监管部门批准后实施。

2022 年 3 月，中国电科出具《中国电科关于天津空间电源科技有限公司 100%股权和天津力神特种电源科技股份公司 85%股份无偿划转的批复》，同意上述无偿划转事宜；并指示空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份在划转至电科蓝天前的过渡期内，空间电源与蓝天特电的全部股东权益委托给电科蓝天行使，由电科蓝天实际经营控制，并由电科蓝天纳入合并报表，进行业绩考核。

2022 年 5 月，空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份过户至电科

蓝天完成相关登记手续。

（4）2023 年，公司由于生产经营需要向十八所采购了前期租赁使用的价值 19,302,920.35 元机器设备。

（5）公司向天津力神电池股份有限公司出租房产 2022 年 1 月产生租赁收入 252,096.60 元。

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|-------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | | | | | | | | | |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | 302,518,450.00 | 15,125,922.50 | 96,917,850.00 | 4,845,892.50 | 58,640,540.00 | 2,932,027.00 | 67,656,000.00 | 3,382,800.00 |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 174,878,744.17 | 8,743,937.21 | 293,947,180.82 | 16,592,825.62 | 168,241,165.67 | 10,906,032.20 | 58,352,967.46 | 3,943,742.87 |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | 33,604,403.14 | 1,680,220.16 | - | - | 500,000.00 | 25,000.00 | 125,000.00 | 6,250.00 |
| | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 22,824,223.20 | 2,350,532.79 | 21,618,227.21 | 1,387,327.96 | 6,961,223.27 | 414,061.16 | 4,477,694.15 | 223,884.71 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 14,394,800.00 | 1,817,740.00 | 13,918,600.00 | 1,793,360.00 | 14,279,000.00 | 830,700.00 | 6,460,600.00 | 323,030.00 |
| | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 9,876,264.00 | 3,572,222.00 | 9,877,204.00 | 3,693,714.45 | 9,537,093.03 | 2,242,066.65 | 8,361,684.00 | 759,407.40 |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 7,521,200.00 | 2,768,860.00 | 8,110,000.00 | 2,550,800.00 | 7,050,000.00 | 3,275,200.00 | 7,450,000.00 | 1,985,200.00 |
| | 杭州海康机器智能有限公司 | 7,339,323.59 | 366,966.18 | 16,984,504.76 | 849,225.24 | 17,627,870.84 | 881,393.54 | 3,745,049.94 | 187,252.50 |
| | 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 2,860,832.74 | 204,499.16 | 2,732,330.09 | 180,718.28 | 935,132.74 | 47,113.27 | 2,948,132.74 | 174,706.64 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|--------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 1,341,320.00 | 272,532.00 | 1,341,320.00 | 205,332.00 | 1,341,320.00 | 84,866.00 | 356,000.00 | 17,800.00 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | 965,660.38 | 48,283.02 | 965,660.38 | 48,283.02 | 20,566.04 | 1,028.30 | - | - |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 583,876.11 | 50,043.81 | 581,000.00 | 36,000.00 | 139,000.00 | 6,950.00 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 550,620.00 | 274,062.00 | 910,620.00 | 454,062.00 | 1,113,120.00 | 333,156.00 | 1,110,000.00 | 111,000.00 |
| | 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 405,598.56 | 76,529.57 | 405,598.56 | 31,529.86 | 948,398.56 | 58,669.86 | 1,418,124.56 | 70,906.23 |
| | 成都天奥电子股份有限公司 | 390,800.00 | 26,300.00 | 384,000.00 | 19,200.00 | 86,600.00 | 17,820.00 | 289,900.00 | 25,275.00 |
| | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 357,194.80 | 35,719.48 | 357,194.80 | 17,859.74 | 163,394.80 | 16,339.48 | 323,026.00 | 16,151.30 |
| | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 350,000.00 | 17,500.00 | 444,950.00 | 22,247.50 | - | - | 509,433.96 | 25,471.70 |
| | 国麒光电科技（天津）有限公司 | 249,870.80 | 36,163.54 | 249,800.00 | 51,260.00 | 359,300.00 | 30,010.00 | 558,500.00 | 40,280.00 |
| | 中电华鸿科技有限公司 | 244,987.08 | 13,410.35 | 2,580.00 | 1,290.00 | 277,591.42 | 14,524.57 | 25,800.00 | 2,580.00 |
| | 中国电子科技集团公司第二十八研究所 | 187,200.00 | 93,600.00 | 187,200.00 | 93,600.00 | 249,600.00 | 74,880.00 | 249,600.00 | 24,960.00 |
| | 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 180,640.00 | 10,588.00 | 228,640.00 | 11,432.00 | 128,720.00 | 6,436.00 | 118,800.00 | 5,940.00 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|----------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 143,070.80 | 7,153.54 | 21,000.00 | 1,050.00 | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 125,890.00 | 33,857.00 | 125,890.00 | 33,857.00 | 110,250.00 | 11,025.00 | 110,250.00 | 5,512.50 |
| | 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 102,000.00 | 9,000.00 | 78,000.00 | 4,348.68 | 164,973.45 | 47,248.67 | 156,000.00 | 15,600.00 |
| | 北京东方锐镭科技有限公司 | 93,600.00 | 4,680.00 | 88,400.00 | 4,420.00 | 159,300.00 | 9,265.00 | 26,000.00 | 1,300.00 |
| | 浙江嘉科电子有限公司 | 88,000.00 | 9,350.00 | 11,000.00 | 3,300.00 | 11,000.00 | 1,100.00 | 11,000.00 | 550 |
| | 安徽博微智能电气有限公司 | 82,000.00 | 24,600.00 | 82,000.00 | 8,200.00 | 223,710.62 | 117,468.50 | 825,710.62 | 195,055.31 |
| | 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 79,000.00 | 3,950.00 | 29,000.00 | 1,450.00 | - | - | 105,000.00 | 5,250.00 |
| | 中国电子科技南湖研究院 | 75,350.00 | 4,112.50 | 75,350.00 | 3,767.50 | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 68,200.00 | 34,100.00 | 68,200.00 | 20,460.00 | 402,000.00 | 60,300.00 | 402,000.00 | 20,100.00 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 62,902.65 | 4,870.80 | 62,902.65 | 4,870.80 | 27,902.65 | 1,740.27 | 6,902.65 | 345.13 |
| | 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 60,000.00 | 6,000.00 | 60,000.00 | 3,000.00 | 121,200.00 | 42,420.00 | 80,800.00 | 24,240.00 |
| | 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 53,760.00 | 4,878.00 | 8,760.00 | 876 | 71,760.00 | 4,026.00 | 8,760.00 | 438 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|-------------------|-----------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 49,500.00 | 4,950.00 | 49,500.00 | 4,950.00 | 49,500.00 | 2,475.00 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 32,300.00 | 1,615.00 | 18,020.00 | 901 | 14,600.00 | 730 | 206,500.00 | 10,325.00 |
| | 杭州海康机器人股份有限公司 | 29,686.60 | 1,484.33 | 80,586.58 | 4,029.33 | 161,568.00 | 8,078.40 | - | - |
| | 中电莱斯信息系统有限公司 | 17,500.00 | 875 | 17,500.00 | 875 | - | - | - | - |
| | 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 12,300.00 | 9,840.00 | 12,300.00 | 9,840.00 | 12,300.00 | 6,150.00 | 12,300.00 | 3,690.00 |
| | 中国电子科技集团公司第十研究所 | 12,000.04 | 1,200.00 | 12,000.04 | 1,200.00 | 12,000.04 | 600 | 6,000.00 | 600 |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 2,906.65 | 872 | 2,906.65 | 145.33 | 2,906.65 | 145.33 | - | - |
| | 山西中电科电子装备有限公司 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 |
| | 四创电子股份有限公司 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 |
| | 北京中电慧声科技有限公司 | | | - | - | 90,000.00 | 72,000.00 | 90,000.00 | 45,000.00 |
| | 河北远东通信系统工程有限公司 | | | - | - | 40,000.00 | 4,000.00 | 40,000.00 | 2,000.00 |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | | | - | - | 119,485.55 | 30,345.67 | 108,485.55 | 10,298.56 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|----------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 湖南红太阳新能源科技有限公司 | | | - | - | - | - | 36,045.40 | 3,604.54 |
| | 中国电子科技集团公司第七研究所 | | | 10,080.00 | 504 | 21,000.00 | 1,050.00 | - | - |
| | 杭州海康威视科技有限公司 | | | 47,265.00 | 2,363.25 | 265,629.58 | 13,281.48 | 7,345.70 | 367.29 |
| | 杭州海康智能科技有限公司 | | | - | - | - | - | 9,188,032.37 | 459,401.62 |
| | 溧阳二十八所系统装备有限公司 | | | 44,750.00 | 22,375.00 | 44,750.00 | 13,425.00 | 44,750.00 | 4,475.00 |
| | 杭州萤石软件有限公司 | | | - | - | 14,720.00 | 736 | - | - |
| | 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | | | - | - | - | - | 1,725,468.00 | 86,273.40 |
| | 上海微电机研究所 | | | 24,000.00 | 1,200.00 | - | - | - | - |
| 应收票据 | | | | | | | | | |
| | 杭州海康机器智能有限公司 | 1,342,948.48 | | 6,361,527.82 | | 6,825,233.50 | | | |
| | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 360,000.00 | 180,000.00 | | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 342,000.00 | 17,100.00 | 4,522,812.76 | 378,438.11 | 1,409,076.00 | 17,325.00 | 1,745,090.00 | 87,254.50 |
| | 中电华鸿科技有限公司 | 80,000.00 | 4,000.00 | 24,500.00 | 2,450.00 | | | | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|-------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 成都天奥电子股份有限公司 | 50,000.00 | 2,500.00 | 120,000.00 | 12,000.00 | 405,700.00 | 20,285.00 | 500,000.00 | 50,000.00 |
| | 溧阳二十八所系统装备有限公司 | 44,750.00 | 22,375.00 | | | | | | |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | | | | | | | 20,699,000.00 | 1,034,950.00 |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | | | 1,073,320.00 | 53,666.00 | | | 43,880,299.90 | 2,194,015.00 |
| | 杭州海康智能科技有限公司 | | | | | | | 2,740,270.00 | |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | | | 2,740,000.00 | 1,370,000.00 | | | 1,200,000.00 | 120,000.00 |
| | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | | | 242,250.00 | 12,112.50 | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | | | | | 376,326.00 | | | |
| | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | | | 1,133,320.00 | 339,996.00 | 356,000.00 | 17,800.00 | | |
| | 中电科蓉威电子技术有限公司 | | | 110,000.00 | 11,000.00 | | | | |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | | | 200,000.00 | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | | | 322,000.00 | 32,200.00 | 3,894,000.00 | | | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|--------|-------------------|--------------|------|---------------|------|--------------|------|---------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收款项融资 | | | | | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 5,207,039.24 | | 58,072,039.87 | | 99,000.00 | | 69,816,748.00 | |
| | 杭州海康机器智能有限公司 | 797,119.31 | | | | 3,183,584.00 | | | |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | | | 6,000.00 | | | | 20,000,000.00 | |
| | 杭州海康智能科技有限公司 | | | | | | | 795,570.66 | |
| 预付款项 | | | | | | | | | |
| | 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 5,889,065.00 | | 5,905,065.00 | | 2,323,165.00 | | 2,323,165.00 | |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 581,566.37 | | 581,566.37 | | 581,566.37 | | | |
| | 中国电子科技集团有限公司 | 200,000.00 | | | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 195,902.65 | | 249,000.00 | | | | | |
| | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 97,640.00 | | 92,140.00 | | 142,600.00 | | 36,000.00 | |
| | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 27,397.69 | | 22,221.77 | | | | | |
| | 北京国信安信信息科技有限公司 | 500.00 | | | | | | | |
| | 中电太极（集团）有限公司 | 295.79 | | 295.79 | | 295.79 | | 295.79 | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|-------------------|-----------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | | | 336,175.31 | | | | | |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | | | | | 34,100.00 | | | |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | | | | | 500.00 | | | |
| | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | | | 2,750.00 | | | | | |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | | | 4,800.00 | | | | | |
| | 中电科炼科电子装备（北京）有限公司 | | | 131,958.78 | | 131,958.78 | | 129,522.81 | |
| | 中国电子科技集团公司第二研究所 | | | | | | | 100,000.00 | |
| | 合肥公共安全技术研究院 | | | | | 58.50 | | 58.50 | |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | | | | | | | 1,100.00 | |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | | | 62,800.00 | | | | | |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | | | | | | | 12,600.00 | |
| | 广东科正技术服务有限公司 | | | | | | | 70,000.00 | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|---------|-------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 其他应收款 | | | | | | | | | |
| | 中电科半导体材料有限公司 | 2,249,945.00 | 224,994.50 | 2,249,945.00 | 224,994.50 | 2,726,722.00 | 160,174.95 | 476,777.00 | 23,838.85 |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | 997,350.00 | 99,735.00 | 664,900.00 | 33,245.00 | 664,900.00 | 33,245.00 | 657,800.00 | 32,890.00 |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 88,271.15 | 9,148.56 | 10,100.00 | 3,870.00 | 10,100.00 | 2,050.00 | 9,100.00 | 1,170.00 |
| | 中电科太力通信科技有限公司 | 47,731.00 | 4,773.10 | 47,731.00 | 4,773.10 | 351,566.00 | 32,770.05 | 303,835.00 | 15,191.75 |
| | 中电科光电科技有限公司 | 47,731.00 | 4,773.10 | 47,731.00 | 4,773.10 | 351,566.00 | 32,770.05 | 303,835.00 | 15,191.75 |
| | 中电科芯片技术股份有限公司 | 8,450.48 | 6,760.38 | 8,450.48 | 4,225.24 | 8,450.48 | 2,535.14 | 8,450.48 | 845.05 |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | | | | | 50,000.00 | 2,500.00 | | |
| 其他非流动资产 | | | | | | | | | |
| | 天津海康威视信息技术有限公司 | | | 14,251.00 | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | | | | | | | 90,000.00 | |
| | 合肥恒力装备有限公司 | | | | | | | 2,400,000.00 | |
| 合同资产 | | | | | | | | | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | | 2024.12.31 | | 2023.12.31 | | 2022.12.31 | |
|------|------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 5,257,643.75 | 1,577,293.13 | 5,257,643.75 | 525,764.38 | 5,257,643.75 | 262,882.19 | | |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 330,000.00 | 46,500.00 | 120,000.00 | 36,000.00 | 120,000.00 | 12,000.00 | 120,000.00 | 6,000.00 |

2、 应付项目

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 应付账款 | | | | | |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | 456,561,992.07 | 78,374,998.93 | 19,538,708.83 | 17,836,334.52 |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 64,595,179.14 | 96,500,650.31 | 98,553,399.87 | 23,990,743.24 |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 17,019,491.02 | 6,192,965.33 | 413,858.23 | 644,982.30 |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 16,133,770.77 | 7,978,948.38 | 9,557,479.20 | 7,785,679.38 |
| | 中电科蓝天科技股份有限公司 | 12,078,506.58 | 12,307,827.41 | 1,661,387.47 | 620,667.58 |
| | 湖南红太阳新能源科技有限公司 | 5,326,049.20 | 8,976,667.83 | 10,202,047.18 | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 2,862,000.00 | 531,690.00 | 740,000.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 2,390,655.00 | 2,390,655.00 | 1,754,015.40 | 10,104,269.91 |
| | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 2,247,542.48 | 2,617,542.48 | 348,188.35 | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 1,661,609.92 | 475,981.43 | 147,084.96 | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 1,625,865.84 | 620,371.18 | 862,159.28 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 1,579,963.93 | 319,024.48 | 159,834.48 | 174,162.03 |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 1,013,761.40 | 3,545,341.40 | 2,575,831.42 | 334,000.00 |
| | 中资网络信息安全科技有限公司 | 780,000.00 | 780,000.00 | 260,000.00 | 260,000.00 |
| | 吉水中电科微波科技有限公司 | 736,423.73 | 757,113.33 | 539,773.29 | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 675,181.50 | 667,128.40 | 33,141.60 | - |
| | 中国远东国际招标有限公司 | 572,268.87 | 676,143.87 | 1,790,905.15 | 1,155,621.00 |
| | 合肥恒力装备有限公司 | 400,000.00 | 1,600,000.00 | 1,600,000.00 | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 358,194.38 | 97,249.18 | - | - |
| | 成都新欣神风电子科技有限公司 | | | 147,185.84 | 37,115.03 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 292,524.12 | 279,978.59 | 210,624.91 | 295,655.11 |
| | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 273,911.50 | 206,690.26 | 280,000.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 180,000.00 | 180,000.00 | 30,000.00 | - |
| | 无锡华普微电子有限公司 | 146,294.69 | | | |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | 140,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | 126,000.00 | 126,000.00 | 358,000.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 111,639.29 | 70,407.08 | 65,398.23 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 108,849.56 | | | |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 105,000.00 | | | |
| | 河北北芯半导体科技有限公司 | 98,000.00 | 98,000.00 | - | - |
| | 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 93,000.00 | 93,000.00 | - | - |
| | 四创电子股份有限公司 | 59,898.71 | 118,867.51 | 1,003.19 | 619.47 |
| | 重庆西南集成电路设计有限责任公司 | 34,188.04 | 34,188.04 | 34,188.04 | 34,188.04 |
| | 中电科(北京)网络信息安全有限公司 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 |
| | 合肥公共安全技术研究院 | 13,895.88 | 13,895.88 | 10,809.38 | - |
| | 中电科建设发展有限公司 | 9,900.00 | 9,900.00 | 98,000.00 | 20,000.00 |
| | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 8,800.00 | - | 49,300.00 | 85,000.00 |
| | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 7,168.13 | 2,433.62 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 1,061.95 | 1,061.95 | - | - |
| | 太极计算机股份有限公司 | - | - | - | 6,133,350.00 |
| | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | - | - | - | 884,955.75 |
| | 北京奥特维科技有限公司 | - | - | - | 7,840.00 |
| | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | - | - | 94,339.62 | - |
| 应付票据 | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 32,206,449.88 | 53,269,188.45 | 40,786,709.21 | 96,210,104.42 |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 2,531,580.00 | 1,088,200.00 | 936,600.00 | |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 1,870,901.76 | 13,418,036.65 | 5,925,870.20 | 3,005,524.08 |
| | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 370,000.00 | 937,000.00 | 1,678,000.00 | |
| | 中国远东国际招标有限公司 | 103,875.00 | 675,544.00 | 104,000.00 | |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | 79,390.25 | 1,062,807.25 | | 3,448,250.23 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 52,790.00 | | 160,536.00 | |
| | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 23,760.00 | 21,000.00 | | |
| | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | | 150,415.40 | 1,765,461.60 | 3,951,000.00 |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | | 13,783,600.00 | 5,142,580.00 | 1,022,540.00 |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | | 3,111,670.00 | 367,800.00 | 488,700.00 |
| | 湖南红太阳新能源科技有限公司 | | | | 8,675,702.72 |
| | 武汉普天电源有限公司 | | | | 1,130,087.00 |
| | 合肥恒力装备有限公司 | | | | 185,000.00 |
| | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | | 4,325,648.00 | | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | | | 1,000,000.00 | |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | | 141,011,312.09 | 119,586,296.56 | |
| | 吉水中电科微波科技有限公司 | | 69,002.47 | 11,009.39 | |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | | 3,876,210.00 | 780,000.00 | |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | | | 140,000.00 | |
| | 北京国信安信信息科技有限公司 | | 170,000.00 | | |
| | 河北北芯半导体科技有限公司 | | 5,000.00 | | |
| | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | | 100,000.00 | | |
| | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | | 83,260.00 | | |
| | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | | 771,170.00 | | |
| | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | | 1,670,380.00 | | |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | | 105,000.00 | | |
| 其他应付款 | | | | | |
| | 中国电子科技集团有限公司 | 15,960,000.00 | 15,960,000.00 | 15,960,000.00 | 16,960,000.00 |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 15,540,507.65 | 210,766,029.07 | 220,549,208.69 | 250,570,510.35 |
| | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 2,730,000.00 | 2,730,000.00 | 5,460,000.00 | 5,460,000.00 |
| | 中电网络通信集团有限公司 | 1,889,216.00 | 1,819,216.00 | 1,414,485.30 | 504,877.30 |
| | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 1,470,000.00 | 1,470,000.00 | 1,855,150.04 | 3,325,150.04 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 1,254,975.00 | 924,975.00 | 497,702.22 | 35,214.72 |
| | 太极计算机股份有限公司 | 613,335.00 | 613,335.00 | 613,335.00 | 613,335.00 |
| | 北京中电科电子装备有限公司 | 130,212.78 | | | |

| 项目名称 | 关联方 | 2025.6.30 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | - | | 310,735.75 | 310,735.75 |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | - | | 601,767.99 | 601,767.99 |
| 合同负债 | | | | | |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | 28,270,362.26 | 25,344,318.60 | 8,892,664.10 | |
| | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 4,845,596.27 | 5,017,857.22 | 4,024,044.08 | |
| | 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 221,238.94 | 221,238.94 | 221,238.94 | 221,238.94 |
| | 湖南红太阳光电科技有限公司 | 35,754.87 | 35,754.87 | | 34,126.55 |
| | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 31,637.17 | | 16,921.84 | |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 10,088.50 | | 10,088.50 | |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | | 16,434,985.34 | 22,542,157.48 | 52,212.39 |
| | 中电科烁科电子装备(北京)有限公司 | | | | 141,447.88 |
| | 中电科信息产业有限公司 | | | | 46,978.17 |
| | 中电科技(南京)电子信息发展有限公司 | | | 381,238.94 | |
| | 中国华录集团有限公司 | | 106,194.69 | | |
| | 中电科(宁波)海洋电子研究院有限公司 | | | 17,787.61 | |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | | | | 27,916,692.60 |
| 一年内到期的非流动负债 | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 82,585,154.09 | 67,790,864.85 | 44,137,379.89 | 39,977,809.58 |
| 租赁负债 | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 23,742,335.59 | 48,795,721.64 | 31,048,792.68 | 63,168,535.52 |

(七) 关联方代收代付

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025.06.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 北京中电科电子装备有限公司 | 北京中电科电子装备有限公司代付薪酬 | 130,212.78 | 255,289.62 | 242,745.84 | 221,828.34 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 代 18 所收项目款、住宿费、人才补贴 | | 3,492,947.50 | 1,282.00 | 8,500,000.00 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 代 3 所收项目拨款 | | - | - | 2,940,000.00 |
| 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 代 24 所收项目拨款 | | - | - | 5,460,000.00 |
| 中电科太力通信科技有限公司 | 代中电科太力通信科技有限公司支付薪酬 | | - | 47,731.00 | 303,835.00 |
| 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 中国电子科技集团公司第十一研究所代付薪酬 | 330,000.00 | 462,487.50 | 462,487.50 | 35,214.72 |
| 中电网络通信集团有限公司 | 中电网络通信集团有限公司代付薪酬 | 70,000.00 | 909,608.00 | 909,608.00 | 504,877.30 |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 中国电子科技集团公司第十三研究所代付薪酬 | | - | - | 310,735.75 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 中国电子科技集团公司第三研究所代付薪酬 | | - | - | 385,150.04 |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 中电科技国际贸易有限公司代付薪酬 | | - | - | 601,767.99 |
| 中电科光电科技有限公司 | 代中电科光电科技有限公司支付薪酬 | | - | 47,731.00 | 303,835.00 |
| 中电科半导体材料有限公司 | 代中电科半导体材料有限公司支付薪酬 | | - | 2,249,945.00 | 476,777.00 |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 代天津恒电空间电源科技有限公司支付薪酬 | 332,450.00 | 664,900.00 | 664,900.00 | 657,800.00 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 18 所代付材料款、薪酬、差旅、税费等及交割应付票据到期 18 所代为付款 | 9,731,539.26 | 22,706,546.96 | 48,695,938.92 | 819,594,770.28 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025.06.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 代 18 所支付薪酬 | - | - | - | 33,493,890.59 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 18 所代收客户回款、18 所代收补助款、交割应收票据到期 18 所代收款 | 108,045,800.00 | 618,340,733.67 | 797,332,493.28 | 1,058,543,828.68 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 18 所代付水、电、暖 | 18,512,820.79 | 39,524,119.43 | 41,283,001.57 | 25,558,329.80 |
| 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 中国电子科技集团公司第四十四研究所代收项目拨款 | | 670,200.00 | 279,275.00 | - |

(八) 资金集中管理

1、 本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

| 项目名称 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 货币资金 | 437,615,827.74 | 1,223,524,031.44 | 1,162,042,597.39 | 1,791,001,881.92 |
| 合计 | 437,615,827.74 | 1,223,524,031.44 | 1,162,042,597.39 | 1,791,001,881.92 |

十二、 承诺及或有事项

截至 2025 年 06 月 30 日，本公司已开立尚未到期的保函金额为 23,879,443.39 元。

十三、 资产负债表日后事项

截至报告批准报出日，公司不存在需要说明的资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

公司 2022 年度至 2024 年涉及前期会计差错更正，公司采用追溯重述法对公司报告期内相关报表科目进行了追溯调整，影响金额如下：

(1) 合并报表项目

| 合并报表项目 | 2022 年度/2022 年 12 月 31 日 | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| | 更正前金额 | 更正金额 | 更正后金额 |
| 存货 | 1,136,721,288.00 | -166,155.88 | 1,136,555,132.12 |
| 递延所得税资产 | 35,429,828.49 | 30,522.64 | 35,460,351.13 |
| 应交税费 | 160,421,195.79 | -164,504.57 | 160,256,691.22 |
| 其他应付款 | 297,082,082.13 | 2,293,019.36 | 299,375,101.49 |
| 盈余公积 | 19,388,722.13 | -81,915.83 | 19,306,806.30 |
| 未分配利润 | 396,279,015.91 | -2,175,950.93 | 394,103,064.98 |
| 管理费用 | 143,042,783.70 | 1,131,300.15 | 144,174,083.85 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 10,704,438.40 | 37,328.35 | 10,741,766.75 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -29,685,430.65 | -203,484.23 | -29,888,914.88 |
| 所得税费用 | 25,086,013.53 | -195,027.21 | 24,890,986.32 |

| 合并报表项目 | 2023 年度/2023 年 12 月 31 日 | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| | 更正前金额 | 更正金额 | 更正后金额 |
| 应收账款 | 1,929,646,023.52 | 67,547.27 | 1,929,713,570.79 |
| 存货 | 1,360,151,231.46 | 1,251,505.09 | 1,361,402,736.55 |
| 递延所得税资产 | 52,012,239.12 | 15,373.51 | 52,027,612.63 |
| 应付账款 | 1,667,164,052.51 | 424,528.30 | 1,667,588,580.81 |
| 应交税费 | 97,814,507.03 | -91,907.07 | 97,722,599.96 |
| 其他应付款 | 258,735,819.47 | 2,807,068.52 | 261,542,887.99 |
| 盈余公积 | 24,793,719.39 | -100,234.42 | 24,693,484.97 |
| 未分配利润 | 522,777,299.31 | -1,697,727.93 | 521,079,571.38 |
| 营业成本 | 2,778,879,819.66 | -997,014.10 | 2,777,882,805.56 |
| 管理费用 | 154,860,321.24 | 514,049.16 | 155,374,370.40 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 8,575,945.36 | -37,328.35 | 8,538,617.01 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -90,183,742.86 | 67,547.27 | -90,116,195.59 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -43,550,384.32 | 33,446.92 | -43,516,937.40 |
| 所得税费用 | 33,018,689.38 | 87,746.63 | 33,106,436.01 |

| 合并报表项目 | 2024 年度/2024 年 12 月 31 日 | | |
|--------|--------------------------|---------------|------------------|
| | 更正前金额 | 更正金额 | 更正后金额 |
| 应收账款 | 2,080,800,489.44 | -107,023.70 | 2,080,693,465.74 |
| 存货 | 1,582,879,814.44 | -2,959,612.03 | 1,579,920,202.41 |

| 合并报表项目 | 2024 年度/2024 年 12 月 31 日 | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| 在建工程 | 56,803,024.27 | 2,828,611.10 | 59,631,635.37 |
| 递延所得税资产 | 77,278,866.63 | 105,140.35 | 77,384,006.98 |
| 应付票据 | 899,271,656.99 | -78,660.00 | 899,192,996.99 |
| 应付账款 | 1,722,158,280.97 | 78,660.00 | 1,722,236,940.97 |
| 应交税费 | 101,172,240.23 | -174,026.39 | 100,998,213.84 |
| 其他应付款 | 337,139,994.81 | 2,784,806.16 | 339,924,800.97 |
| 盈余公积 | 47,294,691.31 | -304,771.71 | 46,989,919.60 |
| 未分配利润 | 661,249,000.73 | -2,438,677.89 | 658,810,322.84 |
| 营业成本 | 2,308,071,109.33 | 3,362,714.10 | 2,311,433,823.43 |
| 管理费用 | 152,365,915.18 | -22,262.36 | 152,343,652.82 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 11,210,477.21 | 2,828,611.10 | 14,039,088.31 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -74,367,652.51 | -174,570.97 | -74,542,223.48 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -46,346,907.89 | -423,874.72 | -46,770,782.61 |
| 所得税费用 | 38,639,028.46 | -171,886.16 | 38,467,142.30 |

（2）母公司报表项目

| 母公司报表项目 | 2022 年度/2022 年 12 月 31 日 | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| | 更正前金额 | 更正金额 | 更正后金额 |
| 存货 | 771,073,506.85 | -165,002.20 | 770,908,504.65 |
| 长期股权投资 | 719,273,075.46 | 37,328.35 | 719,310,403.81 |
| 递延所得税资产 | 16,299,387.59 | 24,750.33 | 16,324,137.92 |
| 应交税费 | 114,824,987.06 | -126,394.38 | 114,698,592.68 |
| 其他应付款 | 291,417,989.04 | 1,452,217.90 | 292,870,206.94 |
| 盈余公积 | 19,388,722.13 | -81,915.83 | 19,306,806.30 |
| 未分配利润 | 99,466,728.02 | -1,346,831.21 | 98,119,896.81 |
| 管理费用 | 83,366,210.38 | 842,629.18 | 84,208,839.56 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 10,657,750.62 | 37,328.35 | 10,695,078.97 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -24,781,817.69 | -165,002.20 | -24,946,819.89 |
| 所得税费用 | -6,274,194.40 | -151,144.71 | -6,425,339.11 |

| 母公司报表项目 | 2023 年度/2023 年 12 月 31 日 | | |
|---------|--------------------------|-------------|----------------|
| | 更正前金额 | 更正金额 | 更正后金额 |
| 存货 | 826,673,253.79 | -345,975.55 | 826,327,278.24 |
| 递延所得税资产 | 28,200,208.22 | 5,411.33 | 28,205,619.55 |

| 母公司报表项目 | 2023 年度/2023 年 12 月 31 日 | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| 应交税费 | 29,812,916.68 | -171,472.94 | 29,641,443.74 |
| 其他应付款 | 245,894,511.63 | 1,442,841.66 | 247,337,353.29 |
| 盈余公积 | 24,793,719.39 | -100,234.42 | 24,693,484.97 |
| 未分配利润 | 90,549,096.43 | -1,511,698.52 | 89,037,397.91 |
| 营业成本 | 1,305,576,508.45 | 309,900.00 | 1,305,886,408.45 |
| 管理费用 | 82,668,881.46 | -9,376.24 | 82,659,505.22 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 116,855,389.49 | -37,328.35 | 116,818,061.14 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -35,737,695.88 | 128,926.65 | -35,608,769.23 |
| 所得税费用 | -2,815,213.28 | -25,739.56 | -2,840,952.84 |

| 报表项目 | 2024 年度/2024 年 12 月 31 日 | | |
|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| | 更正前金额 | 更正金额 | 更正后金额 |
| 存货 | 1,080,102,712.46 | -2,861,338.25 | 1,077,241,374.21 |
| 递延所得税资产 | 41,255,302.36 | 74,345.73 | 41,329,648.09 |
| 应付票据 | 861,934,461.81 | -78,660.00 | 861,855,801.81 |
| 应付账款 | 1,182,341,644.30 | 78,660.00 | 1,182,420,304.30 |
| 应交税费 | 21,498,606.43 | -463,486.69 | 21,035,119.74 |
| 其他应付款 | 333,895,611.36 | 1,333,800.00 | 335,229,411.36 |
| 盈余公积 | 47,294,691.31 | -304,771.71 | 46,989,919.60 |
| 未分配利润 | 115,862,447.18 | -3,352,534.12 | 112,509,913.06 |
| 营业成本 | 1,396,463,139.00 | 2,055,800.00 | 1,398,518,939.00 |
| 管理费用 | 82,507,472.46 | -109,041.66 | 82,398,430.80 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -35,952,925.29 | -459,562.70 | -36,412,487.99 |
| 所得税费用 | 5,723,263.82 | -360,948.15 | 5,362,315.67 |

（二）其他

2022 年 3 月 11 日，景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订了《并购贷款合同》（编号：2022 年贷字第 G0702006 号）、《并购贷款合同》（编号：2022 年贷字第 G0702007 号），约定招商银行向景鸿瑞和、景源瑞和分别发放贷款 22,625.98 万元、6,385.64 万元，用于景鸿瑞和、景源瑞和向公司支付增资价款，借款期限为 84 个月。

2022 年 6 月 8 日，景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订了《质押合同》（编号：2022 年贷字第 G0702006 号 02）、《质押合同》（编号：2022 年贷字第 G0702007 号 02），景鸿瑞和以其持有的电科蓝天 15,100.7428 万元注册资本、对应持股比例 9.66%为前述《并购贷款合同》项下 22,625.98 万元贷款提供担保，

景源瑞和以其持有的电科蓝天 4,470.8204 万元注册资本、对应持股比例 2.86%为前述《并购贷款合同》项下 6,385.64 万元贷款提供担保，前述股权质押登记已于 2022 年 6 月 14 日完成。2024 年 3 月 13 日，完成股权出质注销登记手续。根据景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订《质押合同》的约定，双方约定：如未来电科蓝天上市，则招商银行股份有限公司天津分行配合进行阶段性解除质押；在电科蓝天上市后，景鸿瑞和与景源瑞和应及时办理质物重新质押至招商银行股份有限公司天津分行的登记手续。截至审计报告出具日，根据景鸿瑞和、景源瑞和与招商银行股份有限公司天津分行签署的质押合同之补充协议及招商银行股份有限公司天津分行出具《说明函》，招商银行股份有限公司天津分行明确景源瑞和及景鸿瑞和所持电科蓝天的股权已在上市申报前解除质押，后续招商银行股份有限公司天津分行将不再要求景源瑞和及景鸿瑞和继续重新进行质押。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

| 账龄 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 1 年以内 | 897,163,264.50 | 715,323,796.37 | 553,838,782.78 | 367,074,694.95 |
| 1 至 2 年 | 383,240,608.04 | 327,127,874.31 | 299,237,622.87 | 239,151,882.14 |
| 2 至 3 年 | 250,340,095.77 | 213,934,088.60 | 74,822,350.35 | |
| 3 至 4 年 | 17,196,863.55 | 15,933,750.35 | | |
| 4 至 5 年 | | | | 368,232.58 |
| 5 年以上 | 1,176,612.00 | 1,176,612.00 | 1,366,632.58 | 998,400.00 |
| 小计 | 1,549,117,443.86 | 1,273,496,121.63 | 929,265,388.58 | 607,593,209.67 |
| 减：坏账准备 | 159,412,709.25 | 134,619,575.47 | 78,707,324.34 | 43,492,019.19 |
| 合计 | 1,389,704,734.61 | 1,138,876,546.16 | 850,558,064.24 | 564,101,190.48 |

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|------------------|--------|----------------|----------|------------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 1,549,117,443.86 | 100.00 | 159,412,709.25 | 10.29 | 1,389,704,734.61 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 1,438,247,055.44 | 92.84 | 159,412,709.25 | 11.08 | 1,278,834,346.19 |

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|------------|------------------|--------|----------------|---------|------------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 合并范围内关联方组合 | 110,870,388.42 | 7.16 | | | 110,870,388.42 |
| 合计 | 1,549,117,443.86 | 100.00 | 159,412,709.25 | | 1,389,704,734.61 |

2024 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|------------------|--------|----------------|---------|------------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 1,273,496,121.63 | 100.00 | 134,619,575.47 | 10.57 | 1,138,876,546.16 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 1,178,002,678.93 | 92.50 | 134,619,575.47 | 11.43 | 1,043,383,103.46 |
| 合并范围内关联方组合 | 95,493,442.70 | 7.50 | | | 95,493,442.70 |
| 合计 | 1,273,496,121.63 | 100.00 | 134,619,575.47 | | 1,138,876,546.16 |

2023 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|----------------|--------|---------------|---------|----------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 929,265,388.58 | 100.00 | 78,707,324.34 | 8.47 | 850,558,064.24 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 874,831,092.60 | 94.14 | 78,707,324.34 | 9.00 | 796,123,768.26 |
| 合并范围内关联方组合 | 54,434,295.98 | 5.86 | | | 54,434,295.98 |
| 合计 | 929,265,388.58 | 100.00 | 78,707,324.34 | | 850,558,064.24 |

2022 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|----------------|--------|---------------|----------|----------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 607,593,209.67 | 100.00 | 43,492,019.19 | 7.16 | 564,101,190.48 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 606,602,104.64 | 99.84 | 43,492,019.19 | 7.17 | 563,110,085.45 |
| 合并范围内关联方组合 | 991,105.03 | 0.16 | | | 991,105.03 |
| 合计 | 607,593,209.67 | 100.00 | 43,492,019.19 | | 564,101,190.48 |

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

| 名称 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|------------|------------------|----------------|---------|------------------|----------------|---------|----------------|---------------|---------|----------------|---------------|---------|
| | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 应收账款 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 预期信用风险组合 | 1,438,247,055.44 | 159,412,709.25 | 11.08 | 1,178,002,678.93 | 134,619,575.47 | 11.43 | 874,831,092.60 | 78,707,324.34 | 9.00 | 606,602,104.64 | 43,492,019.19 | 7.17 |
| 合并范围内关联方组合 | 110,870,388.42 | | | 95,493,442.70 | | | 54,434,295.98 | | | 991,105.03 | | |
| 合计 | 1,549,117,443.86 | 159,412,709.25 | | 1,273,496,121.63 | 134,619,575.47 | | 929,265,388.58 | 78,707,324.34 | | 607,593,209.67 | 43,492,019.19 | |

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

| 类别 | 2021.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2022.12.31 |
|----------|---------------|---------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 20,133,414.24 | 23,358,604.95 | | | | 43,492,019.19 |
| 合计 | 20,133,414.24 | 23,358,604.95 | | | | 43,492,019.19 |

| 类别 | 2022.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2023.12.31 |
|----------|---------------|---------------|-------|-------|------|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 43,492,019.19 | 35,215,305.15 | | | | 78,707,324.34 |
| 合计 | 43,492,019.19 | 35,215,305.15 | | | | 78,707,324.34 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|----------|---------------|---------------|-------|-------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 78,707,324.34 | 55,912,251.13 | | | | 134,619,575.47 |
| 合计 | 78,707,324.34 | 55,912,251.13 | | | | 134,619,575.47 |

| 类别 | 2024.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2025.6.30 |
|----------|----------------|---------------|-------|-------|------|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 134,619,575.47 | 24,793,133.78 | | | | 159,412,709.25 |
| 合计 | 134,619,575.47 | 24,793,133.78 | | | | 159,412,709.25 |

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

| 单位名称 | 2025.6.30 | | | | |
|--------------|----------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 798,908,442.46 | | 798,908,442.46 | 51.57 | 92,390,668.43 |
| 中国科学院 | 233,340,376.35 | | 233,340,376.35 | 15.06 | 26,490,353.82 |
| 上海格思航天科技有限公司 | 170,750,796.89 | | 170,750,796.89 | 11.02 | 13,073,398.25 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 106,171,962.61 | | 106,171,962.61 | 6.85 | 9,879,522.94 |
| 长光卫星技术股份有限公司 | 20,583,569.73 | | 20,583,569.73 | 1.33 | 1,111,201.49 |

| 单位名称 | 2025.6.30 | | | | |
|------|------------------|----------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 合计 | 1,329,755,148.04 | | 1,329,755,148.04 | 85.84 | 142,945,144.93 |

| 单位名称 | 2024.12.31 | | | | |
|----------------|------------------|----------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 549,735,625.58 | | 549,735,625.58 | 43.17 | 73,704,027.59 |
| 中国科学院 | 224,357,094.53 | | 224,357,094.53 | 17.62 | 26,007,254.72 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 157,937,917.21 | | 157,937,917.21 | 12.40 | 13,117,961.94 |
| 上海格思航天科技有限公司 | 87,410,796.46 | | 87,410,796.46 | 6.86 | 4,370,539.82 |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 29,263,157.37 | | 29,263,157.37 | 2.30 | |
| 合计 | 1,048,704,591.15 | | 1,048,704,591.15 | 82.35 | 117,199,784.07 |

| 单位名称 | 2023.12.31 | | | | |
|----------------|----------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 596,284,932.05 | | 596,284,932.05 | 64.17 | 52,339,395.01 |
| 中国科学院 | 94,653,593.41 | | 94,653,593.41 | 10.19 | 8,616,435.87 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 73,618,862.44 | | 73,618,862.44 | 7.92 | 6,724,677.84 |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 24,964,004.03 | | 24,964,004.03 | 2.69 | |
| 安普瑞斯有限公司 | 20,713,513.00 | | 20,713,513.00 | 2.23 | 1,035,675.65 |
| 合计 | 810,234,904.93 | | 810,234,904.93 | 87.20 | 68,716,184.37 |

| 单位名称 | 2022.12.31 | | | | |
|--------------|----------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 399,115,782.12 | | 399,115,782.12 | 65.69 | 30,677,089.11 |
| 中国科学院 | 112,227,123.89 | | 112,227,123.89 | 18.47 | 5,611,356.19 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 41,835,740.40 | | 41,835,740.40 | 6.89 | 2,433,110.22 |

| 单位名称 | 2022.12.31 | | | | |
|--------------|----------------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
| 长光卫星技术股份有限公司 | 12,729,800.00 | | 12,729,800.00 | 2.10 | 890,270.00 |
| 浙江大学 | 6,910,000.00 | | 6,910,000.00 | 1.14 | 378,500.00 |
| 合计 | 572,818,446.41 | | 572,818,446.41 | 94.29 | 39,990,325.52 |

(二) 其他应收款

| 项目 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 应收利息 | | | | |
| 应收股利 | 290,764,111.74 | 331,546,836.03 | 200,350,619.46 | 92,109,429.47 |
| 其他应收款项 | 5,074,992.48 | 5,029,566.67 | 47,739,039.99 | 44,220,981.02 |
| 合计 | 295,839,104.22 | 336,576,402.70 | 248,089,659.45 | 136,330,410.49 |

1、 应收股利

(1) 应收股利明细

| 项目（或被投资单位） | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|-------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 账龄一年以内的应收股利 | 131,196,216.57 | 131,196,216.57 | 108,241,189.99 | |
| 账龄一年以上的应收股利 | 159,567,895.17 | 200,350,619.46 | 92,109,429.47 | 92,109,429.47 |
| 小计 | 290,764,111.74 | 331,546,836.03 | 200,350,619.46 | 92,109,429.47 |
| 减：坏账准备 | | | | |
| 合计 | 290,764,111.74 | 331,546,836.03 | 200,350,619.46 | 92,109,429.47 |

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

| 账龄 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 年以内 | 1,074,881.77 | 1,341,219.27 | 12,355,800.96 | 44,442,282.36 |
| 1 至 2 年 | 4,483,188.04 | 10,912,234.17 | 36,110,348.36 | |
| 2 至 3 年 | 6,782,755.56 | 22,401.36 | | |
| 3 至 4 年 | | | | |
| 4 至 5 年 | | | | |
| 5 年以上 | | | | |
| 小计 | 12,340,825.37 | 12,275,854.80 | 48,466,149.32 | 44,442,282.36 |

| 账龄 | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
|--------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 减：坏账准备 | 7,265,832.89 | 7,246,288.13 | 727,109.33 | 221,301.34 |
| 合计 | 5,074,992.48 | 5,029,566.67 | 47,739,039.99 | 44,220,981.02 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

2025 年 6 月 30 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|----------|--------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | 54.80 | 6,762,600.00 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 5,578,225.37 | 45.20 | 503,232.89 | 9.02 | 5,074,992.48 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 5,561,969.81 | 45.07 | 503,232.89 | 9.05 | 5,058,736.92 |
| 合并关联方组合 | 16,255.56 | 0.13 | | | 16,255.56 |
| 合计 | 12,340,825.37 | 100.00 | 7,265,832.89 | | 5,074,992.48 |

2024 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|--------------|----------|--------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | 55.09 | 6,762,600.00 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 5,513,254.80 | 44.91 | 483,688.13 | 8.77 | 5,029,566.67 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 5,495,199.27 | 44.76 | 483,688.13 | 8.80 | 5,011,511.14 |
| 合并关联方组合 | 18,055.53 | 0.15 | | | 18,055.53 |
| 合计 | 12,275,854.80 | 100.00 | 7,246,288.13 | | 5,029,566.67 |

2023 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|------------|----------|---------------|
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 48,466,149.32 | 100.00 | 727,109.33 | 1.50 | 47,739,039.99 |
| 其中： | | | | | |

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|----------|---------------|--------|------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 预期信用风险组合 | 13,448,093.79 | 27.75 | 727,109.33 | 5.41 | 12,720,984.46 |
| 合并关联方组合 | 35,018,055.53 | 72.25 | | | 35,018,055.53 |
| 合计 | 48,466,149.32 | 100.00 | 727,109.33 | | 47,739,039.99 |

2022 年 12 月 31 日

| 类别 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------------|---------------|--------|------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例（%） | 金额 | 计提比例（%） | |
| 按单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 44,442,282.36 | 100.00 | 221,301.34 | 0.50 | 44,220,981.02 |
| 其中： | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 4,426,026.80 | 9.96 | 221,301.34 | 5.00 | 4,204,725.46 |
| 合并关联方组合 | 40,016,255.56 | 90.04 | | | 40,016,255.56 |
| 合计 | 44,442,282.36 | 100.00 | 221,301.34 | | 44,220,981.02 |

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

| 名称 | 2025.6.30 | | | |
|--------|--------------|--------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 计提依据 |
| 特定客户 3 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 合计 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | | |

| 名称 | 2024.12.31 | | | |
|--------|--------------|--------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 计提依据 |
| 特定客户 3 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | 100.00 | 预计无法收回 |
| 合计 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | | |

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

| 名称 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|----------|--------------|------------|---------|--------------|------------|---------|---------------|------------|---------|---------------|------------|---------|
| | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） | 其他应收款项 | 坏账准备 | 计提比例（%） |
| 预期信用风险组合 | 5,561,969.81 | 503,232.89 | 9.05 | 5,495,199.27 | 483,688.13 | 8.80 | 13,448,093.79 | 727,109.33 | 5.41 | 4,426,026.80 | 221,301.34 | 5.00 |
| 合并关联方组合 | 16,255.56 | | | 18,055.53 | | | 35,018,055.53 | | | 40,016,255.56 | | |
| 合计 | 5,578,225.37 | 503,232.89 | | 5,513,254.80 | 483,688.13 | | 48,466,149.32 | 727,109.33 | | 44,442,282.36 | 221,301.34 | |

(3) 坏账准备计提情况

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2021.12.31 余额 | 174,148.24 | | | 174,148.24 |
| 2021.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 47,153.10 | | | 47,153.10 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2022.12.31 余额 | 221,301.34 | | | 221,301.34 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2022.12.31 余额 | 221,301.34 | | | 221,301.34 |
| 2022.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 505,807.99 | | | 505,807.99 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2023.12.31 余额 | 727,109.33 | | | 727,109.33 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023.12.31 余额 | 727,109.33 | | | 727,109.33 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | | | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 |
| 本期转回 | 243,421.20 | | | 243,421.20 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2024.12.31 余额 | 483,688.13 | | 6,762,600.00 | 7,246,288.13 |

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2024.12.31 余额 | 483,688.13 | | 6,762,600.00 | 7,246,288.13 |
| 2024.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 19,544.76 | | | 19,544.76 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2025.6.30 余额 | 503,232.89 | | 6,762,600.00 | 7,265,832.89 |

其他应收款项账面余额变动如下：

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2021.12.31 余额 | 3,454,798.87 | | | 3,454,798.87 |
| 2021.12.31 余额在本期 | | | | |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 829,587,552.60 | | | 829,587,552.60 |
| 本期终止确认 | 788,600,069.11 | | | 788,600,069.11 |
| 其他变动 | | | | |
| 2022.12.31 余额 | 44,442,282.36 | | | 44,442,282.36 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2022.12.31 余额 | 44,442,282.36 | | | 44,442,282.36 |
| 2022.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 759,101,814.71 | | | 759,101,814.71 |
| 本期终止确认 | 755,077,947.75 | | | 755,077,947.75 |
| 其他变动 | | | | |
| 2023.12.31 余额 | 48,466,149.32 | | | 48,466,149.32 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2023.12.31 余额 | 48,466,149.32 | | | 48,466,149.32 |
| 2023.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 597,757,274.89 | | 6,762,600.00 | 604,519,874.89 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|---------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 本期终止确认 | 640,710,169.41 | | | 640,710,169.41 |
| 其他变动 | | | | |
| 2024.12.31 余额 | 5,513,254.80 | | 6,762,600.00 | 12,275,854.80 |

| 账面余额 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2024.12.31 余额 | 5,513,254.80 | | 6,762,600.00 | 12,275,854.80 |
| 2024.12.31 余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | | | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期新增 | 118,596,170.51 | | | 118,596,170.51 |
| 本期终止确认 | 118,531,199.94 | | | 118,531,199.94 |
| 其他变动 | | | | |
| 2025.6.30 余额 | 5,578,225.37 | | | 5,578,225.37 |

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

| 类别 | 2021.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2022.12.31 |
|----------|------------|-----------|-------|-------|------|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 174,148.24 | 47,153.10 | | | | 221,301.34 |
| 合计 | 174,148.24 | 47,153.10 | | | | 221,301.34 |

| 类别 | 2022.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2023.12.31 |
|----------|------------|------------|-------|-------|------|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 预期信用风险组合 | 221,301.34 | 505,807.99 | | | | 727,109.33 |
| 合计 | 221,301.34 | 505,807.99 | | | | 727,109.33 |

| 类别 | 2023.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2024.12.31 |
|----------|------------|--------------|------------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | | 6,762,600.00 | | | | 6,762,600.00 |
| 预期信用风险组合 | 727,109.33 | | 243,421.20 | | | 483,688.13 |
| 合计 | 727,109.33 | 6,762,600.00 | 243,421.20 | | | 7,246,288.13 |

| 类别 | 2024.12.31 | 本期变动金额 | | | | 2025.6.30 |
|----------|--------------|-----------|-------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 单项计提 | 6,762,600.00 | | | | | 6,762,600.00 |
| 预期信用风险组合 | 483,688.13 | 19,544.76 | | | | 503,232.89 |
| 合计 | 7,246,288.13 | 19,544.76 | | | | 7,265,832.89 |

(5) 按款项性质分类情况

| 款项性质 | 账面余额 | | | |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2025.6.30 | 2024.12.31 | 2023.12.31 | 2022.12.31 |
| 往来款 | 16,255.56 | 16,255.56 | 35,016,255.56 | 40,016,255.56 |
| 备用金 | 870,358.86 | 1,083,967.56 | 1,376,549.46 | 746,377.80 |
| 押金及保证金 | 7,029,611.93 | 7,133,578.93 | 7,100,400.00 | |
| 其他 | 4,424,599.02 | 4,042,052.75 | 4,972,944.30 | 3,679,649.00 |
| 合计 | 12,340,825.37 | 12,275,854.80 | 48,466,149.32 | 44,442,282.36 |

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

| 单位名称 | 款项性质 | 2025.6.30 | 账龄 | 占其他应收款项期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------------------|--------|---------------|-------|----------------------|--------------|
| 特定客户 3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 2-3 年 | 54.80 | 6,762,600.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 2,385,633.00 | 1-2 年 | 19.33 | 236,552.00 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 997,350.00 | 1-2 年 | 8.08 | 99,735.00 |
| 北京德鑫泉物联网科技股份有限公司 | 其他 | 333,000.00 | 1-2 年 | 2.70 | 33,300.00 |
| 上海机电设备招标有限公司 | 押金及保证金 | 150,000.00 | 1-2 年 | 1.22 | 15,000.00 |
| 合计 | | 10,628,583.00 | | 86.13 | 7,147,187.00 |

| 单位名称 | 款项性质 | 2024.12.31 | 账龄 | 占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%) | 坏账准备期末 余额 |
|------------------|--------|---------------|-----------|------------------------------|--------------|
| 特定客户 3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 1-2 年 | 55.09 | 6,762,600.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 2,345,407.00 | 1-2 年 | 19.11 | 234,540.70 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 664,900.00 | 1 年以 内 | 5.42 | 33,245.00 |
| 北京德鑫泉物联网科技股份有限公司 | 其他 | 333,000.00 | 1-2 年 | 2.71 | 33,300.00 |
| 张智涵 | 备用金 | 288,261.76 | 1 年以 内 | 2.35 | 14,413.09 |
| 合计 | | 10,394,168.76 | | 84.68 | 7,078,098.79 |

| 单位名称 | 款项性质 | 2023.12.31 | 账龄 | 占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%) | 坏账准备期末 余额 |
|------------------|--------|---------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份公司 | 往来款 | 35,016,255.56 | 1-2 年 | 72.25 | |
| 特定客户 3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 1 年以 内 | 13.95 | 338,130.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 3,429,854.00 | 1 年以 内、1-2 年 | 7.08 | 225,715.05 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 664,900.00 | 1 年以 内 | 1.37 | 33,245.00 |
| 北京德鑫泉物联网科技股份有限公司 | 其他 | 333,000.00 | 1 年以 内 | 0.69 | 16,650.00 |
| 合计 | | 46,206,609.56 | | 95.34 | 613,740.05 |

| 单位名称 | 款项性质 | 2022.12.31 | 账龄 | 占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%) | 坏账准备期末 余额 |
|----------------|------|---------------|-----------|------------------------------|--------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份公司 | 往来款 | 40,016,255.56 | 1 年以 内 | 90.04 | |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 1,084,447.00 | 1 年以 内 | 2.44 | 54,222.35 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 657,800.00 | 1 年以 内 | 1.48 | 32,890.00 |
| 孙佳慧 | 备用金 | 100,000.00 | 1 年以 内 | 0.23 | 5,000.00 |
| 周凌 | 备用金 | 86,000.00 | 1 年以 内 | 0.19 | 4,300.00 |
| 合计 | | 41,944,502.56 | | 94.38 | 96,412.35 |

(三) 长期股权投资

| 项目 | 2025.6.30 | | | 2024.12.31 | | | 2023.12.31 | | | 2022.12.31 | | |
|------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 590,787,749.02 | | 590,787,749.02 | 590,787,749.02 | | 590,787,749.02 | 590,787,749.02 | | 590,787,749.02 | 590,787,749.02 | | 590,787,749.02 |
| 对联营、合营企业投资 | 145,082,100.81 | | 145,082,100.81 | 137,175,499.80 | | 137,175,499.80 | 131,258,729.93 | | 131,258,729.93 | 128,522,654.79 | | 128,522,654.79 |
| 合计 | 735,869,849.83 | | 735,869,849.83 | 727,963,248.82 | | 727,963,248.82 | 722,046,478.95 | | 722,046,478.95 | 719,310,403.81 | | 719,310,403.81 |

1、对子公司投资

| 被投资单位 | 2021.12.31 | | 本期增减变动 | | | | 2022.12.31 | |
|------------------|----------------|------|---------------|------|----------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 本期计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津蓝天太阳科技有限公司 | 141,911,401.95 | | | | | | 141,911,401.95 | |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 10,000,000.00 | | 35,000,000.00 | | | | 45,000,000.00 | |
| 天津空间电源科技有限公司 | 310,959,634.52 | | | | | | 310,959,634.52 | |
| 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 | 92,916,712.55 | | | | | | 92,916,712.55 | |
| 合计 | 555,787,749.02 | | | | | | 590,787,749.02 | |

| 被投资单位 | 2022.12.31 | | 本期增减变动 | | | | 2023.12.31 | |
|----------------|----------------|------|--------|------|----------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 本期计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津蓝天太阳科技有限公司 | 141,911,401.95 | | | | | | 141,911,401.95 | |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 45,000,000.00 | | | | | | 45,000,000.00 | |
| 天津空间电源科技有限公司 | 310,959,634.52 | | | | | | 310,959,634.52 | |
| 天津蓝天特种电源科技股份公司 | 92,916,712.55 | | | | | | 92,916,712.55 | |
| 合计 | 590,787,749.02 | | | | | | 590,787,749.02 | |

| 被投资单位 | 2023.12.31 | | 本期增减变动 | | | | 2024.12.31 | |
|----------------|----------------|------|--------|------|----------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 本期计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津蓝天太阳科技有限公司 | 141,911,401.95 | | | | | | 141,911,401.95 | |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 45,000,000.00 | | | | | | 45,000,000.00 | |
| 天津空间电源科技有限公司 | 310,959,634.52 | | | | | | 310,959,634.52 | |
| 天津蓝天特种电源科技股份公司 | 92,916,712.55 | | | | | | 92,916,712.55 | |
| 合计 | 590,787,749.02 | | | | | | 590,787,749.02 | |

| 被投资单位 | 2024.12.31 | | 本期增减变动 | | | | 2025.6.30 | |
|--------------|----------------|------|--------|------|----------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 本期计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津蓝天太阳科技有限公司 | 141,911,401.95 | | | | | | 141,911,401.95 | |

| 被投资单位 | 2024.12.31 | | 本期增减变动 | | | | 2025.6.30 | |
|----------------|----------------|------|--------|------|----------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 本期计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 45,000,000.00 | | | | | | 45,000,000.00 | |
| 天津空间电源科技有限公司 | 310,959,634.52 | | | | | | 310,959,634.52 | |
| 天津蓝天特种电源科技股份公司 | 92,916,712.55 | | | | | | 92,916,712.55 | |
| 合计 | 590,787,749.02 | | | | | | 590,787,749.02 | |

2、 对联营、合营企业投资

| 被投资单位 | 2021.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2022.12.31 | |
|--------------|----------------|------|--------|------|--------------|----------|------------|---------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 124,954,685.90 | | | | 7,355,274.59 | | 827,694.30 | -4,615,000.00 | | | 128,522,654.79 | |
| 小计 | 124,954,685.90 | | | | 7,355,274.59 | | 827,694.30 | -4,615,000.00 | | | 128,522,654.79 | |
| 合计 | 124,954,685.90 | | | | 7,355,274.59 | | 827,694.30 | -4,615,000.00 | | | 128,522,654.79 | |

| 被投资单位 | 2022.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2023.12.31 | |
|---------|------------|------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|----|------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 小计 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |

| 被投资单位 | 2022.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2023.12.31 | |
|--------------|----------------|------|--------|------|--------------|----------|-------------|---------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 128,522,654.79 | | | | 8,576,871.15 | | -836,796.01 | -5,004,000.00 | | | 131,258,729.93 | |
| 小计 | 128,522,654.79 | | | | 8,576,871.15 | | -836,796.01 | -5,004,000.00 | | | 131,258,729.93 | |
| 合计 | 128,522,654.79 | | | | 8,576,871.15 | | -836,796.01 | -5,004,000.00 | | | 131,258,729.93 | |

| 被投资单位 | 2023.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2024.12.31 | |
|--------------|----------------|------|--------|------|---------------|----------|------------|---------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 131,258,729.93 | | | | 10,039,055.70 | | 503,462.17 | -4,625,748.00 | | | 137,175,499.80 | |
| 小计 | 131,258,729.93 | | | | 10,039,055.70 | | 503,462.17 | -4,625,748.00 | | | 137,175,499.80 | |
| 合计 | 131,258,729.93 | | | | 10,039,055.70 | | 503,462.17 | -4,625,748.00 | | | 137,175,499.80 | |

| 被投资单位 | 2024.12.31 | | 本期增减变动 | | | | | | | | 2025.6.30 | |
|--------------|----------------|------|--------|------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|----|----------------|------|
| | 账面价值 | 减值准备 | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | 账面价值 | 减值准备 |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 137,175,499.80 | | | | 8,089,743.18 | | -183,142.17 | | | | 145,082,100.81 | |
| 小计 | 137,175,499.80 | | | | 8,089,743.18 | | -183,142.17 | | | | 145,082,100.81 | |
| 合计 | 137,175,499.80 | | | | 8,089,743.18 | | -183,142.17 | | | | 145,082,100.81 | |

(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 542,846,540.50 | 433,476,243.68 | 1,701,571,553.73 | 1,394,332,855.95 | 1,447,576,239.62 | 1,302,149,599.29 | 1,060,501,932.04 | 892,606,966.71 |
| 其他业务 | 6,080,090.76 | 1,884,150.52 | 25,726,123.33 | 4,186,083.05 | 31,290,175.87 | 3,736,809.16 | 28,231,327.49 | 1,495,175.69 |
| 合计 | 548,926,631.26 | 435,360,394.20 | 1,727,297,677.06 | 1,398,518,939.00 | 1,478,866,415.49 | 1,305,886,408.45 | 1,088,733,259.53 | 894,102,142.40 |

营业收入明细：

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 宇航电源 | 511,436,595.35 | 1,520,297,624.28 | 1,345,452,231.91 | 986,586,390.47 |
| 特种电源 | 12,939,967.06 | 122,101,991.44 | 43,040,715.32 | 28,911,438.68 |
| 新能源应用及服务 | 18,469,978.09 | 59,171,938.01 | 59,083,292.39 | 45,004,102.89 |
| 合计 | 542,846,540.50 | 1,701,571,553.73 | 1,447,576,239.62 | 1,060,501,932.04 |

(五) 投资收益

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 8,089,743.18 | 10,039,055.70 | 8,576,871.15 | 7,355,274.59 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | 364,424.91 | | |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 4,097,822.90 | 2,229,026.51 | | 3,339,804.38 |
| 子公司分红 | | 131,196,216.57 | 108,241,189.99 | |
| 合计 | 12,187,566.08 | 143,828,723.69 | 116,818,061.14 | 10,695,078.97 |

十六、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | 197,269.24 | 23,763.42 | 4,471.09 | -9,820.51 |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 37,713,958.46 | 44,256,684.67 | 42,898,966.60 | 4,962,239.92 |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -2,555,416.60 | 9,231,700.21 | 6,117,569.56 | 4,527,372.46 |
| 债务重组损益 | | 1,379,308.55 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -1,135,695.43 | -344,061.38 | 95,462.24 | -79,935.51 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | 364,424.91 | | |
| 小计 | 34,220,115.67 | 54,911,820.38 | 49,116,469.49 | 9,399,856.36 |
| 所得税影响额 | -6,246,699.98 | -7,309,402.01 | -6,466,114.70 | -1,274,395.57 |
| 少数股东权益影响额（税后） | -31,430.05 | 1,506.29 | -148,039.57 | -48,968.34 |
| 合计 | 27,941,985.64 | 47,603,924.66 | 42,502,315.22 | 8,076,492.45 |

(二) 净资产收益率及每股收益

| 2025 年 1-6 月 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益 (元) | |
|-------------------------|-------------------|----------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 1.84 | 0.0418 | 0.0418 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 1.05 | 0.0239 | 0.0239 |

| 2024 年度 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益 (元) | |
|-------------------------|-------------------|----------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 9.71 | 0.2157 | 0.2157 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 8.34 | 0.1853 | 0.1853 |

| 2023 年度 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益 (元) | |
|-------------------------|-------------------|----------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 5.77 | 0.1215 | 0.1215 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 4.48 | 0.0943 | 0.0943 |

| 2022 年度 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益 (元) | |
|-------------------------|-------------------|----------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 8.28 | 0.1334 | 0.1334 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 7.96 | 0.1283 | 0.1283 |

中电科蓝天科技股份有限公司
(加盖公章)
二〇二五年十月二十日
201040291786



此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为使用。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 01063000202508060042

扫描经营者主体身
份码了解更多登
记、备案、许可、
监管信息，体
验更多应用服务。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

经营范围

审查企业会计报表, 出具验资
报告; 办理企业合并、分立、
清算事宜中的审计业务, 出具有
关报告; 基本建设年度财务决算
审计; 税务咨询、管理咨询、
法律事务、法规经批准的项目,
【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额 人民币15450.0000万元整

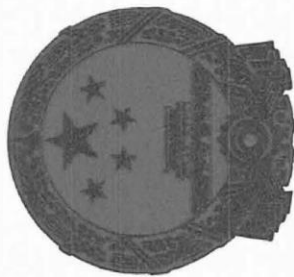
成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



登记机关

2025 年 08 月 06 日



会计师事务所

执业证书



名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：310000096

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会〔2010〕82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书编号：0001247

此复印件仅作为报告附件使用，不能作为他用。

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

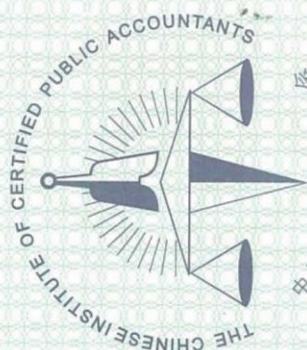


发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



| | |
|-------|------------------------|
| 姓名 | 孙启凯 |
| 性别 | 男 |
| 出生日期 | 1990-07-06 |
| 工作单位 | 立信会计师事务所 (特殊普通合伙) 北京分所 |
| 身份证号码 | 370682199007060834 |



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



二维码 310000064052

证书编号:
No. of Certificate

310000064052

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2024 年 /y 03 月 /m 22 日 /d

年 /y 月 /m 日 /d

中电科蓝天科技股份有限公司

审阅报告及财务报表

二〇二五年一至九月

信会师报字[2025]第 ZG12926 号



中电科蓝天科技股份有限公司

审阅报告及财务报表

(2025 年 01 月 01 日至 2025 年 9 月 30 日止)

| | 目录 | 页次 |
|----|------------------|-------|
| 一、 | 审阅报告 | 1-2 |
| 二、 | 财务报表 | |
| | 合并资产负债表和母公司资产负债表 | 1-4 |
| | 合并利润表和母公司利润表 | 5-6 |
| | 合并现金流量表和母公司现金流量表 | 7-8 |
| | 财务报表附注 | 1-101 |



审阅报告

信会师报字[2025]第 ZG12926 号

中电科蓝天科技股份有限公司全体股东：

我们审阅了中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称电科蓝天）财务报表，包括 2025 年 9 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2025 年 1-9 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表以及相关财务报表附注。按照《企业会计准则第 32 号——中期财务报告》的规定编制财务报表并使其实现公允反映是电科蓝天管理层的责任，我们的责任是在实施审阅工作的基础上对财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第 2101 号——财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对财务报表是否不存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问电科蓝天有关人员和财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信上述财务报表没有按照《企业会计准则第 32 号——中期财务报告》的规定编制，未能在所有重大方面公允反映电科蓝天 2025 年 9 月 30 日的合并及母公司财务状况、2025 年 1-9 月的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

作为比较信息截至 2024 年 9 月 30 日止期间的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表以及相关中期财务报表附注未经审计或审阅。



我们提醒合并财务报表使用者关注电科蓝天管理层编制合并财务报表仅为电科蓝天申请股票发行并上市向中国证券监督管理委员会及上海证券交易所提交申请文件之用,因此,合并财务报表可能不适用于其他用途。如果未经本所书面同意,本报告不得用于任何其他目的。本段内容不影响已发表的审阅结论。



中国注册会计师:

中国注册会计师
王娜
420003200741

中国注册会计师:

中国注册会计师
孙启凯
3100000064052

中国·上海

2025年11月13日





中电科蓝天科技股份有限公司

合并资产负债表

2025年9月30日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 资产 | 附注 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------------|--------|------------------|------------------|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | 五、(一) | 778,560,596.44 | 1,991,587,376.45 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 五、(二) | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 五、(三) | 31,375,872.06 | 134,926,140.99 |
| 应收账款 | 五、(四) | 2,634,559,908.03 | 2,080,693,465.74 |
| 应收款项融资 | 五、(五) | 6,268,910.86 | 114,992,828.29 |
| 预付款项 | 五、(六) | 78,014,052.22 | 86,741,714.59 |
| 应收保费 | | | |
| 应收分保账款 | | | |
| 应收分保合同准备金 | | | |
| 其他应收款 | 五、(七) | 26,263,540.88 | 9,035,493.57 |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 五、(八) | 2,253,492,831.93 | 1,579,920,202.41 |
| 其中: 数据资源 | | | |
| 合同资产 | 五、(九) | 85,628,739.19 | 75,959,610.73 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | 五、(十) | 77,020,050.44 | 6,625,051.42 |
| 流动资产合计 | | 6,069,229,315.56 | 6,185,179,937.20 |
| 非流动资产: | | | |
| 发放贷款和垫款 | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | 五、(十一) | 133,878,518.60 | 119,918,768.41 |
| 其他权益工具投资 | 五、(十二) | 10,018,520.00 | 9,135,820.00 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | 五、(十三) | 21,736,285.63 | 22,320,581.02 |
| 固定资产 | 五、(十四) | 647,986,658.52 | 664,914,861.35 |
| 在建工程 | 五、(十五) | 187,264,980.04 | 59,631,635.37 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | 五、(十六) | 55,565,958.44 | 86,045,815.81 |
| 无形资产 | 五、(十七) | 42,149,011.69 | 15,026,360.49 |
| 其中: 数据资源 | | | |
| 开发支出 | | | |
| 其中: 数据资源 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | 五、(十八) | 16,805,241.66 | 15,750,216.37 |
| 递延所得税资产 | 五、(十九) | 97,387,744.56 | 77,384,006.98 |
| 其他非流动资产 | 五、(二十) | 32,389,417.87 | 22,182,043.49 |
| 非流动资产合计 | | 1,245,182,337.01 | 1,092,310,109.29 |
| 资产总计 | | 7,314,411,652.57 | 7,277,490,046.49 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 郑宏宇 主管会计工作负责人: 张军

会计机构负责人: 李素辉



报表 第1页
3-2-2-5



李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司

合并资产负债表（续）

2025年9月30日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 负债和所有者权益 | 附注 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------------|---------|------------------|------------------|
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 五、（二十） | 29,442,061.22 | 27,661,190.27 |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 五、（二十一） | 592,972,961.83 | 899,192,996.99 |
| 应付账款 | 五、（二十二） | 2,396,351,235.08 | 1,722,236,940.97 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | 五、（二十三） | 164,346,187.08 | 189,239,019.72 |
| 卖出回购金融资产款 | | | |
| 吸收存款及同业存放 | | | |
| 代理买卖证券款 | | | |
| 代理承销证券款 | | | |
| 应付职工薪酬 | 五、（二十四） | 57,291,382.39 | 84,457,758.27 |
| 应交税费 | 五、（二十五） | 15,148,680.82 | 100,998,213.84 |
| 其他应付款 | 五、（二十六） | 43,083,225.89 | 339,924,800.97 |
| 应付手续费及佣金 | | | |
| 应付分保账款 | | | |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 五、（二十七） | 103,923,798.02 | 70,943,057.76 |
| 其他流动负债 | 五、（二十八） | 58,788,812.81 | 126,242,517.59 |
| 流动负债合计 | | 3,461,351,245.14 | 3,560,898,696.33 |
| 非流动负债： | | | |
| 保险合同准备金 | | | |
| 长期借款 | 五、（二十九） | 43,837,389.43 | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | 五、（三十） | 8,408,602.35 | 49,139,556.13 |
| 长期应付款 | 五、（三十一） | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | 五、（三十二） | 590,713.74 | |
| 递延收益 | 五、（三十三） | 140,952,540.38 | 122,787,953.38 |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 198,091,209.73 | 176,229,473.34 |
| 负债合计 | | 3,659,442,454.87 | 3,737,128,169.67 |
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | 五、（三十四） | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | 五、（三十五） | 1,216,745,180.76 | 1,216,902,262.59 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | 五、（三十六） | 867,241.40 | 116,946.40 |
| 专项储备 | 五、（三十七） | 34,290,465.06 | 26,993,315.28 |
| 盈余公积 | 五、（三十八） | 46,989,919.60 | 46,989,919.60 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 五、（三十九） | 772,176,303.54 | 658,810,322.84 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | | 3,634,293,000.36 | 3,513,036,656.71 |
| 少数股东权益 | | 20,676,197.34 | 27,325,220.11 |
| 所有者权益合计 | | 3,654,969,197.70 | 3,540,361,876.82 |
| 负债和所有者权益总计 | | 7,314,411,652.57 | 7,277,490,046.49 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人

主管会计工作负责人

会计机构负责人：



郑宏印

报表 第2页
3-2-2-6



李素辉

李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司资产负债表
2025 年 9 月 30 日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| | 附注 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------------|-------|------------------|------------------|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | | 495,741,009.13 | 1,606,995,466.27 |
| 交易性金融资产 | | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 41,045,969.09 | 34,484,736.10 |
| 应收账款 | 十、(一) | 1,477,941,217.77 | 1,138,876,546.16 |
| 应收款项融资 | | 59,957.60 | 87,554,562.01 |
| 预付款项 | | 21,824,811.71 | 23,011,426.66 |
| 其他应收款 | 十、(二) | 296,119,108.88 | 336,576,402.70 |
| 存货 | | 1,578,846,517.76 | 1,077,241,374.21 |
| 其中: 数据资源 | | | |
| 合同资产 | | | |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | | |
| 其他流动资产 | | 45,934,728.08 | 6,322,392.81 |
| 流动资产合计 | | 4,055,558,133.53 | 4,415,760,959.93 |
| 非流动资产: | | | |
| 债权投资 | | | |
| 其他债权投资 | | | |
| 长期应收款 | | | |
| 长期股权投资 | 十、(三) | 736,633,804.62 | 727,963,248.82 |
| 其他权益工具投资 | | 10,018,520.00 | 9,135,820.00 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | 35,847,620.11 | 36,810,347.95 |
| 固定资产 | | 482,339,225.97 | 488,460,473.88 |
| 在建工程 | | 70,739,343.51 | 17,144,961.84 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 24,543,285.91 | 39,416,446.85 |
| 无形资产 | | 33,387,826.99 | 5,805,004.14 |
| 其中: 数据资源 | | | |
| 开发支出 | | | |
| 其中: 数据资源 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | 5,511,931.66 | 6,991,411.55 |
| 递延所得税资产 | | 58,412,357.45 | 41,329,648.09 |
| 其他非流动资产 | | 15,146,803.83 | 12,154,059.94 |
| 非流动资产合计 | | 1,472,580,720.05 | 1,385,211,423.06 |
| 资产总计 | | 5,528,138,853.58 | 5,800,972,382.99 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 郑宏宇 会计工作负责人: 张军

会计机构负责人: 李素辉



郑宏宇





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2025 年 9 月 30 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 负债和所有者权益 | 附注 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------------|----|------------------|------------------|
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | | | |
| 交易性金融负债 | | | |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | | 155,059,224.60 | 861,855,801.81 |
| 应付账款 | | 1,959,046,075.75 | 1,182,420,304.30 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | | 50,651,497.31 | 98,052,976.06 |
| 应付职工薪酬 | | 33,700,653.98 | 43,444,570.53 |
| 应交税费 | | 1,850,458.58 | 21,035,119.74 |
| 其他应付款 | | 51,845,886.98 | 335,229,411.36 |
| 持有待售负债 | | | |
| 一年内到期的非流动负债 | | 36,607,097.85 | 25,928,085.60 |
| 其他流动负债 | | 19,057,197.20 | 24,310,190.94 |
| 流动负债合计 | | 2,307,818,092.25 | 2,592,276,460.34 |
| 非流动负债： | | | |
| 长期借款 | | | |
| 应付债券 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 租赁负债 | | 6,362,951.08 | 21,652,384.68 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | | |
| 预计负债 | | | |
| 递延收益 | | 98,884,526.86 | 79,999,616.96 |
| 递延所得税负债 | | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 105,247,477.94 | 101,652,001.64 |
| 负债合计 | | 2,413,065,570.19 | 2,693,928,461.98 |
| 所有者权益： | | | |
| 股本 | | 1,563,223,890.00 | 1,563,223,890.00 |
| 其他权益工具 | | | |
| 其中：优先股 | | | |
| 永续债 | | | |
| 资本公积 | | 1,372,242,601.88 | 1,372,399,683.71 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | | 867,241.40 | 116,946.40 |
| 专项储备 | | 16,583,394.24 | 11,803,568.24 |
| 盈余公积 | | 46,989,919.60 | 46,989,919.60 |
| 未分配利润 | | 115,166,236.27 | 112,509,913.06 |
| 所有者权益合计 | | 3,115,073,283.39 | 3,107,043,921.01 |
| 负债和所有者权益总计 | | 5,528,138,853.58 | 5,800,972,382.99 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：郑宏宇 主管会计工作负责人：张天序

会计机构负责人：李素辉



郑宏宇

张天序



李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司
合并利润表
2025 年 1-9 月
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| | 附注 | 本期金额 | 上期金额 |
|------------------------------|---------|------------------|------------------|
| 一、营业收入 | | 1,708,212,017.53 | 1,611,259,028.14 |
| 其中: 营业收入 | 五、(四十一) | 1,708,212,017.53 | 1,611,259,028.14 |
| 利息收入 | | | |
| 其他业务收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 1,523,176,708.60 | 1,410,751,516.45 |
| 其中: 营业成本 | 五、(四十二) | 1,255,861,919.65 | 1,194,155,727.31 |
| 利息支出 | | | |
| 手续费及佣金支出 | | | |
| 退保金 | | | |
| 赔付支出净额 | | | |
| 提取保险合同准备金净额 | | | |
| 税金及附加 | 五、(四十三) | 9,887,722.67 | 10,841,922.84 |
| 销售费用 | 五、(四十四) | 40,746,094.75 | 39,629,321.55 |
| 管理费用 | 五、(四十五) | 105,760,408.41 | 106,580,981.17 |
| 研发费用 | 五、(四十六) | 115,125,135.87 | 148,794,384.54 |
| 财务费用 | 五、(四十七) | -4,204,572.75 | -16,250,800.95 |
| 其中: 利息费用 | | 3,365,312.88 | 3,193,308.66 |
| 利息收入 | | 8,171,398.91 | 19,538,402.97 |
| 加: 其他收益 | 五、(四十八) | 46,602,144.87 | 67,049,281.70 |
| 投资收益 (损失以“-”号填列) | 五、(四十九) | 12,919,867.57 | 10,682,893.32 |
| 其中: 对联营企业和合营企业的投资收益 | | 8,822,044.67 | 8,089,441.90 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 汇兑收益 (损失以“-”号填列) | | | |
| 净敞口套期收益 (损失以“-”号填列) | | | |
| 公允价值变动收益 (损失以“-”号填列) | 五、(五十) | -6,653,239.50 | |
| 信用减值损失 (损失以“-”号填列) | 五、(五十一) | -49,045,775.16 | -51,344,254.57 |
| 资产减值损失 (损失以“-”号填列) | 五、(五十二) | -73,904,140.44 | -46,046,998.93 |
| 资产处置收益 (损失以“-”号填列) | 五、(五十三) | 239,069.84 | |
| 三、营业利润 (亏损以“-”号填列) | | 115,213,256.11 | 107,846,413.20 |
| 加: 营业外收入 | 五、(五十四) | 239,243.21 | 267,862.49 |
| 减: 营业外支出 | 五、(五十五) | 2,056,337.98 | 9,167.04 |
| 四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列) | | 113,396,161.34 | 108,105,108.65 |
| 减: 所得税费用 | 五、(五十六) | 6,843,764.23 | 3,762,492.84 |
| 五、净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 106,552,397.11 | 104,342,615.80 |
| (一) 按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 106,552,397.11 | 104,342,615.80 |
| 2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | | |
| (二) 按所有权归属分类 | | | |
| 1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 113,365,980.70 | 105,124,541.97 |
| 2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列) | | -6,813,583.59 | -781,926.17 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | | 750,295.00 | |
| 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | 750,295.00 | |
| (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 | | 750,295.00 | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | 750,295.00 | |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | | |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | |
| 7. 其他 | | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | | |
| 七、综合收益总额 | | 107,302,692.11 | 104,342,615.80 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 114,116,275.70 | 105,124,541.97 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | | -6,813,583.59 | -781,926.17 |
| 八、每股收益: | | | |
| (一) 基本每股收益 (元/股) | | | |
| (二) 稀释每股收益 (元/股) | | | |

公司负责人:

郑宏宇

主管会计工作负责人:

张汇军

会计机构负责人:

李素群





中电科蓝天科技股份有限公司

母公司利润表

2025年1-9月

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 项目 | 附注 | 本期金额 | 上期金额 |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十、(四) | 816,590,099.56 | 780,972,502.83 |
| 减: 营业成本 | 十、(四) | 633,029,947.91 | 640,720,642.22 |
| 税金及附加 | | 7,587,196.74 | 3,328,514.42 |
| 销售费用 | | 17,172,545.02 | 18,535,455.53 |
| 管理费用 | | 62,352,735.47 | 58,996,177.08 |
| 研发费用 | | 50,729,432.81 | 68,331,165.65 |
| 财务费用 | | -6,342,366.71 | -14,999,907.38 |
| 其中: 利息费用 | | 1,166,333.15 | 1,499,247.17 |
| 利息收入 | | 7,574,677.93 | 16,656,787.12 |
| 加: 其他收益 | | 39,729,224.25 | 39,260,479.92 |
| 投资收益 (损失以“-”号填列) | 十、(五) | 12,925,460.53 | 10,683,081.55 |
| 其中: 对联营企业和合营企业的投资收益 | | 8,827,637.63 | 8,089,630.13 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 净敞口套期收益 (损失以“-”号填列) | | | |
| 公允价值变动收益 (损失以“-”号填列) | | -6,653,239.50 | |
| 信用减值损失 (损失以“-”号填列) | | -49,903,892.05 | -53,844,869.53 |
| 资产减值损失 (损失以“-”号填列) | | -53,640,365.90 | -34,692,268.69 |
| 资产处置收益 (损失以“-”号填列) | | -1,678.12 | |
| 二、营业利润 (亏损以“-”号填列) | | -5,483,882.47 | -32,533,121.44 |
| 加: 营业外收入 | | 201,372.50 | 107,102.46 |
| 减: 营业外支出 | | 679,495.26 | |
| 三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列) | | -5,962,005.23 | -32,426,018.98 |
| 减: 所得税费用 | | -8,618,328.44 | |
| 四、净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 2,656,323.21 | -32,426,018.98 |
| (一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | 2,656,323.21 | -32,426,018.98 |
| (二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列) | | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | | 750,295.00 | |
| (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 | | 750,295.00 | |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额 | | | |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动 | | 750,295.00 | |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动 | | | |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | | | |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益 | | | |
| 2. 其他债权投资公允价值变动 | | | |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | | |
| 4. 其他债权投资信用减值准备 | | | |
| 5. 现金流量套期储备 | | | |
| 6. 外币财务报表折算差额 | | | |
| 7. 其他 | | | |
| 六、综合收益总额 | | 3,406,618.21 | -32,426,018.98 |
| 七、每股收益: | | | |
| (一) 基本每股收益 (元/股) | | | |
| (二) 稀释每股收益 (元/股) | | | |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人: 郑宏宇 会计工作负责人: 张军

会计机构负责人: 李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司

合并现金流量表

2025 年 1-9 月

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| | 附注 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------------------------|----|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 1,389,019,527.10 | 1,038,874,857.28 |
| 收到的税费返还 | | | |
| 向中央银行借款净增加额 | | | |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 | | | |
| 收到原保险合同保费取得的现金 | | | |
| 收到再保业务现金净额 | | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | | |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 | | | |
| 拆入资金净增加额 | | | |
| 回购业务资金净增加额 | | | |
| 代理买卖证券收到的现金净额 | | | |
| 收到的税费返还 | | | 7,972,205.47 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 86,677,893.98 | 79,249,010.97 |
| 经营活动现金流入小计 | | 1,475,717,421.08 | 1,126,096,073.72 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 1,339,539,971.40 | 907,633,259.56 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | | |
| 拆出资金净增加额 | | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | | |
| 支付保单红利的现金 | | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 345,956,473.99 | 366,711,565.30 |
| 支付的各项税费 | | 153,568,727.36 | 114,501,497.30 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 319,454,658.04 | 115,979,398.22 |
| 经营活动现金流出小计 | | 2,158,519,830.79 | 1,504,825,720.38 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -682,802,409.71 | -378,729,646.66 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | |
| 收回投资收到的现金 | | | 1,742,615.68 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 4,097,822.90 | 2,229,026.51 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | | |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 771,057,842.24 | 692,002,800.00 |
| 投资活动现金流入小计 | | 775,155,665.14 | 695,974,442.19 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 179,937,368.72 | 93,108,499.66 |
| 投资支付的现金 | | | |
| 质押贷款净增加额 | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 612,501,156.67 | 564,686,590.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 792,438,525.39 | 657,795,089.66 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -17,282,860.25 | 38,179,352.53 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | 59,322,543.78 | 5,941,711.61 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | 59,322,543.78 | 5,941,711.61 |
| 偿还债务支付的现金 | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 91,238,673.68 | 43,399,998.91 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 10,859,945.80 | 48,129,456.38 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 102,098,619.48 | 91,529,455.29 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -42,776,075.70 | -85,587,743.68 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | -144,832.46 | 33,015.79 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -743,006,178.12 | -426,105,022.02 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 1,280,492,813.70 | 1,276,698,954.33 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 537,486,635.58 | 850,593,932.31 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人

主管会计工作负责人

会计机构负责人：



郑宏宇

张汇军



李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司
母公司现金流量表
2025 年 1-9 月
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

| 项目 | 附注 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------------------------------------|----|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量 | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 587,769,106.54 | 302,656,977.95 |
| 收到的税费返还 | | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 66,920,072.02 | 68,261,395.87 |
| 经营活动现金流入小计 | | 654,689,178.56 | 370,918,373.82 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 766,801,029.35 | 247,695,849.42 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | | 180,531,971.40 | 183,141,382.91 |
| 支付的各项税费 | | 55,654,180.91 | 22,986,796.79 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 235,213,834.25 | 61,045,166.15 |
| 经营活动现金流出小计 | | 1,238,201,015.91 | 514,869,195.27 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | -583,511,837.35 | -143,950,821.45 |
| 二、投资活动产生的现金流量 | | | |
| 收回投资收到的现金 | | | 1,742,615.68 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 4,097,822.90 | 2,229,026.51 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | | |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | 737,663,178.74 | 606,812,800.00 |
| 投资活动现金流入小计 | | 741,761,001.64 | 610,784,442.19 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 113,509,846.78 | 75,343,940.46 |
| 投资支付的现金 | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 581,312,323.74 | 549,306,590.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 694,822,170.52 | 624,650,530.46 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | 46,938,831.12 | -13,866,088.27 |
| 三、筹资活动产生的现金流量 | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | |
| 取得借款收到的现金 | | | |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流入小计 | | | |
| 偿还债务支付的现金 | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 90,422,102.08 | 43,386,647.23 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | | |
| 筹资活动现金流出小计 | | 90,422,102.08 | 43,386,647.23 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -90,422,102.08 | -43,386,647.23 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | | 68.06 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | -626,995,108.31 | -201,203,488.89 |
| 加: 期初现金及现金等价物余额 | | 947,760,266.07 | 1,049,509,239.00 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 320,765,157.76 | 848,305,750.11 |

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

郑宏宇

主管会计工作负责人

张军

会计机构负责人:

李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司

二〇二五年一至九月财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

中电科蓝天科技股份有限公司(以下简称“电科蓝天”)系由中电科能源有限公司(以下简称“电科能源”)于2022年经整体变更改制的股份有限公司。

公司的统一信用代码: 91120116103434354W。

注册地: 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路6号, 总部地址: 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路6号。

法定代表人: 郑宏宇。

1、 1992年11月, 蓝天电源设立

公司前身为始建于1992年的全民所有制企业“天津蓝天电源公司”。

1992年8月, 中国电子工业总公司作出《关于同意成立天津蓝天电源公司的批复》(中电劳[1992]583号), 同意由天津电源研究所成立天津蓝天电源公司(以下简称“蓝天电源”)。

2、 2014年4月, 由全民所有制企业改制为有限公司

2013年9月29日, 天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了“津中和信诚审专字(2013)第396号”《审计报告》, 对截至2013年6月30日的蓝天电源数据进行了审计。

2013年9月30日, 北京中同华资产评估有限公司天津分公司出具了“中同华评报字(2013)第033号”《天津蓝天电源公司拟改制项目资产评估报告书》, 评估基准日为2013年6月30日。2013年11月26日, 中国电科就该评估报告进行了备案。2013年12月9日, 中国电科作出《中国电子科技集团公司关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》(电科资函(2013)485号), 同意蓝天电源改制方案, 将其改制成十八所全资拥有的一人有限责任公司, 以蓝天电源经备案的净资产评估价值为基础出资, 改制后的注册资本为20,000.00万元, 剩余25,616.81万元进入资本公积。

2014年1月15日, 天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具“津中和信诚验字(2014)第12号”《验资报告》, 确认截至2014年1月15日, 天津蓝天电源有限责任公司(筹)已收到股东十八所缴纳的注册资本, 合计人民币20,000.00万元整。股东十八所以持有的蓝天电源改制净资产出资20,000.00万元。



2014年4月24日，蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》，改制后的有限公司名称为天津蓝天电源有限责任公司（以下简称“蓝天有限”）。本次改制为有限公司后，蓝天有限股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（万元） | 持股比例（%） |
|----|------------------|-----------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 20,000.00 | 100.00 |
| 合计 | | 20,000.00 | 100.00 |

3、 2014年7月，吸收合并蓝天高科并第一次增资

因蓝天高科经营不及预期，在中国电科的统筹安排下，由蓝天有限吸收合并天津蓝天高科股份有限公司（以下简称“蓝天高科”）。吸收合并前，蓝天有限持有蓝天高科90.09%股权，十八所持有蓝天高科9.91%股权。

2013年10月8日，天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了“津中和信诚审专字（2013）第421号”《审计报告》，对截至2013年6月30日的蓝天高科财务数据进行了审计。

2013年12月9日，中国电科下发《关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》（电科资函[2013]485号），同意改制后的天津蓝天电源公司吸收合并蓝天高科，吸收合并完成后，蓝天高科注销。

2014年4月28日，蓝天高科股东十八所作出《所务会决议》，同意十八所持有的蓝天高科9.91%的股权，按“岳华德威评报字（2009）第429号”评估报告折计3,732,834.10元转为对蓝天有限的投资，吸收合并后，蓝天有限注册资本增加3,732,834.10元。

2014年4月28日，蓝天有限及蓝天高科分别作出股东决定与股东大会决议，同意蓝天有限对蓝天高科进行吸收合并。吸收合并后，蓝天有限继承蓝天高科全部债权债务，蓝天有限增资至203,732,834.10元。

2014年4月28日，蓝天有限与蓝天高科共同签署《公司吸收合并协议》，约定了上述吸收合并方案。

2014年5月7日，蓝天有限于《天津日报》刊登了本次吸收合并公告，通知了债权人。

2014年6月25日，天津市工商行政管理局核准蓝天高科注销。

2014年7月30日，蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》。本次吸收合并、增资完成后，蓝天有限股权结构如下：



| 序号 | 股东名称 | 出资金额（万元） | 持股比例（%） |
|----|------------------|-----------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 20,373.28 | 100.00 |
| 合计 | | 20,373.28 | 100.00 |

蓝天有限增资部分原以十八所持有的蓝天高科 9.91%，按以 2009 年 11 月 30 日为基准日的“岳华德威评报字（2009）第 429 号”评估报告折计 3,732,834.10 元的股份作为出资，十八所向蓝天有限出资时，该评估报告已超过使用有效期。

鉴于十八所增资时使用的评估报告已过有效期，2022 年 9 月 30 日，中同华评估出具了“中同华评报字（2022）第 091608 号”《天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所）以所持天津蓝天高科股份有限公司股权对中电科能源有限公司增资追溯评估项目资产评估报告》。经评估，以 2013 年 6 月 30 日为基准日，蓝天高科的股东全部权益价值为 20,029,659.07 元。按该等评估报告的结果，蓝天高科 9.91% 的股份评估值为 1,984,943.27 元，低于十八所以该等资产出资作价金额，差额为 1,747,890.83 元。

2022 年 12 月 23 日，十八所以现金形式补足了该等出资差额及利息共计 2,455,908.00 元。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了“中太新财验字（2022）第 0867 号”《验资报告》，确认了十八所的该等出资补足情况。

4、 2017 年 10 月，第一次更名、股权无偿划转、第二次增资

2017 年 2 月 8 日，中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“众环审字（2017）020215 号”《审计报告》，对蓝天有限截至 2016 年 12 月 31 日的财务数据进行了审计。

2017 年 6 月 5 日，中国电科出具《中国电科关于力神子集团组建及相关公司股权调整的通知》（电科资函〔2017〕81 号），将十八所所持蓝天有限 100% 股权无偿划转至中国电科直接持有，蓝天有限暂定注册资本 10 亿元，增资来源包括直接现金出资及账面资本公积转增注册资本。

2017 年 6 月 30 日，天津市市场和质量监督管理委员会核准蓝天有限更名为中电力神有限公司。

2017 年 7 月，十八所与中国电科共同签署了《国有产权无偿划转协议书》，约定以 2016 年 12 月 31 日为中电力神划转审计基准日，十八所将其持有的中电力神 100% 股权无偿划转给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，十八所作出《同意股权转让决议》，同意十八所将持有的中电力神 100%（折合人民币 20,373.28341 万元）股份转让给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，中国电科作出《中电力神有限公司股东决定》，同意变更注册



资本，同意修改后的公司章程。

2022年12月30日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了“中太新财验字(2022)第0879号”《验资报告》，确认截至2017年12月27日，中电力神已收到中国电科缴纳的新增注册资本（实收资本）合计440,630,736.40元，出资方式为货币，并已将资本公积355,636,429.50元转增实收资本，变更后的注册资本为人民币10亿元，累计实收资本人民币10亿元。

2017年10月18日，中电力神取得天津市滨海新区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》。本次股权无偿划转、增资完成后，中电力神股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额（万元） | 持股比例（%） |
|----|--------------|------------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 100,000.00 | 100.00 |
| | 合计 | 100,000.00 | 100.00 |

5、 2018年12月，第二次变更公司名称

2018年12月5日，天津市滨海新区市场和质量监督管理局核准中电力神更名为中电力神集团有限公司（以下简称：“力神集团”）。

6、 2020年12月，第三次变更公司名称

2020年12月11日，天津市滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准力神集团更名为中电科能源有限公司（以下简称：“电科能源”）。

7、 2022年5月，混合所有制改革、第三次增资、股权无偿划转

2021年6月1日，立信会计师以2020年12月31日为基准日，针对电科能源拟划转业务及划转股权进行模拟合并财务报表审计并出具了“信会师报字（2021）第ZG213790号”《审计报告及模拟财务报表》。

2021年7月15日，中同华评估出具了“中同华评报字（2021）第020890号”《中电科能源有限公司拟进行增资扩股涉及的中电科能源有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》，电科能源于评估基准日2020年12月31日，采用收益法评估的股东全部权益价值为282,500.00万元。2021年12月23日，该等评估结果由中国电科进行了备案确认。

2021年10月8日，电科能源通过北京产权交易所对本轮增资进行了预披露，拟征集投资方数量不超过8家。

2022年2月17日，公司通过北京产权交易所确定了7家意向投资者：天津海泰、产业基金、中兵投资、航天专利基金、中信建投投资、嘉兴产投、双百壹号。



2022年3月11日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资[2022]150号），同意电科能源实施混合所有制改革，十八所将航空航天电源业务及检测中心业务整合至电科能源。

2022年3月14日，电科能源与航天专利基金、双百壹号、产业基金、中信建投投资、中兵投资、天津海泰、嘉兴产投7名通过产权交易所公开征集的外部投资者，及中国电科内部投资者中电科投资、员工持股平台景鸿瑞和、十八所员工跟投平台景源瑞和共同签订了《中电科能源有限公司增资协议》，各方同意公司此次增资价格为2.825元/注册资本，并就公司新增注册资本及各股东出资金额、持股比例情况进行了约定。

2022年4月1日，北京产权交易所确认上述增资各方已履行了相应的决策程序和签署《增资协议》，并向电科能源出具了项目编号为“G62021BJ1000099”的《增资凭证》，对本次增资予以确认。

2022年5月5日，立信会计师出具了“信会师报字〔2022〕第ZG215747号”《验资报告》，确认截至2022年4月30日，电科能源已经收到各投资方缴纳的新增出资额共计1,591,107,489.29元，其中563,223,890.00元计入注册资本，1,027,883,599.29元计入资本公积。

2022年5月15日，中国电科作出股东决定，同意吸收前述10名投资者为电科能源新股东，并放弃增资部分股权的优先购买权，同意电科能源注册资本由100,000万元变更为156,322.3890万元，公司类型由有限责任公司（法人独资）变更为有限责任公司。

2022年5月20日，电科能源全体股东作出决定，一致同意新股东会成立，同意变更公司注册资本至156,322.3890万元，同意修改后的公司章程。

2022年5月23日，电科能源全体股东签署《同意股权转让决定》，一致同意吸收十八所为新股东，同意中国电科将持有的电科能源15%股权（折合人民币23,448.3584万元注册资本）无偿划转至十八所，其他股东放弃优先购买权。同月，中国电科与十八所签订《关于中电科能源有限公司15%股权之无偿划转协议》，中国电科同意将其持有的电科能源15%股权（对应234,483,584元注册资本）无偿划转给十八所持有。

2022年5月30日，电科能源取得天津市滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。本次混合所有制改造、增资完成后，电科能源股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资金额(万元) | 出资比例(%) |
|----|----------------------|-----------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 76,551.64 | 48.97 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 23,448.36 | 15.00 |
| 3 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 18,805.66 | 12.03 |



| 序号 | 股东名称 | 出资金额(万元) | 出资比例(%) |
|----|---------------------------|------------|---------|
| 4 | 中电科投资控股有限公司 | 7,034.51 | 4.50 |
| 5 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业(有限合伙) | 6,252.25 | 4.00 |
| 6 | 江苏航天创新专利投资中心(有限合伙) | 4,764.41 | 3.05 |
| 7 | 国新双百壹号(杭州)股权投资合伙企业(有限合伙) | 4,615.32 | 2.95 |
| 8 | 产业投资基金有限责任公司 | 4,615.32 | 2.95 |
| 9 | 中信建投投资有限公司 | 3,712.62 | 2.37 |
| 10 | 中兵投资管理有限责任公司 | 2,382.21 | 1.52 |
| 11 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业(有限合伙) | 2,370.18 | 1.52 |
| 12 | 长三角(嘉兴)战略新兴产业投资合伙企业(有限合伙) | 1,769.91 | 1.13 |
| 合计 | | 156,322.39 | 100.00 |

8、 2022年12月，股份制改革

2022年8月1日，立信会计师出具“信会师报字〔2022〕第ZG12305号”《审计报告》，截至2022年5月31日，电科能源经审计的净资产账面值为人民币2,895,756,849.30元。

2022年8月2日，中同华评估出具“中同华评报字(2022)第021325号”《中电科能源有限公司拟改制设立股份公司涉及的中电科能源有限公司净资产价值评估项目资产评估报告》，截至2022年5月31日，电科能源经评估的净资产为人民币4,155,133,868.17元。2022年10月28日，中国电科对该等评估结果予以备案。

2022年12月25日，电科能源召开2022年第二次临时股东会并作出决议，同意将电科能源整体变更为中电科蓝天科技股份有限公司(以下简称：“电科蓝天”)；同意以2022年5月31日为改制基准日，以立信会计师出具的“信会师报字〔2022〕第ZG12305号”《审计报告》列报的公司净资产值2,895,756,849.30元人民币为基础，将其中的1,563,223,890元人民币折成股份公司1,563,223,890股股份，每股面值1元人民币，并以此作为电科蓝天的注册资本，剩余计入电科蓝天的资本公积。

2022年12月27日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司股份制改制的批复》(电科资[2022]680号)，同意电科能源变更为股份有限公司的改制方案。

2022年12月27日，国家国防科技工业局作出《国防科工局关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见》(科工计[2022]1016号)，同意电科能源改制为股份有限公司并上市发行股份。

2022年12月28日，电科能源全体股东签署《关于设立中电科蓝天科技股份有限公司之发起人协议》，就电科能源拟整体变更设立电科蓝天的经营范围、电科蓝天发起人的出资方式、折股比例和认购股数、发起人的权利、义务和责任等事项进行了明确约定。



2022 年 12 月 28 日，电科蓝天召开创立大会，创立大会通过了股份公司设立的相关决议，选举了第一届董事会非职工代表董事成员及第一届监事会非职工代表监事成员，并通过了《公司章程》、股份公司筹办情况的报告、设立费用等有关议案。全体发起人出席会议并豁免了会议的通知期限，同时确认创立大会的召集、召开和表决程序符合法律法规的规定。

2022 年 12 月 28 日，电科蓝天召开职工代表大会，会议选举盛彦华为公司职工代表董事，郝明钊为公司职工代表监事。

2022 年 12 月 30 日，立信会计师出具“信会师报字〔2023〕第 ZG10025 号”《验资报告》，截至 2022 年 12 月 30 日，电科蓝天（筹）已将截至 2022 年 5 月 31 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 289,575.68 万元按 1:0.54 的比例折合股份总额 156,322.3890 万股，每股 1 元，共计股本人民币 156,322.3890 万元，其余转为资本公积。

2022 年 12 月 30 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准电科能源整体变更为电科蓝天，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码为：91120116103434354W）。

电科蓝天设立时的发起人及持股情况如下：

| 序号 | 发起人名称 | 出资金额(万元) | 出资比例(%) |
|----|---------------------------|------------|---------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 76,551.64 | 48.97 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 23,448.36 | 15.00 |
| 3 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 18,805.66 | 12.03 |
| 4 | 中电科投资控股有限公司 | 7,034.51 | 4.50 |
| 5 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） | 6,252.25 | 4.00 |
| 6 | 江苏航天创新专利投资中心（有限合伙） | 4,764.41 | 3.05 |
| 7 | 国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） | 4,615.32 | 2.95 |
| 8 | 产业投资基金有限责任公司 | 4,615.32 | 2.95 |
| 9 | 中信建投投资有限公司 | 3,712.62 | 2.37 |
| 10 | 中兵投资管理有限责任公司 | 2,382.21 | 1.52 |
| 11 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业（有限合伙） | 2,370.18 | 1.52 |
| 12 | 长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙） | 1,769.91 | 1.13 |
| 合计 | | 156,322.39 | 100.00 |

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 11 月 13 日批准报出。



(二) 注释说明

除特别标明外，附注中期末余额是指 2025 年 9 月 30 日金额，上年年末余额是指 2024 年 12 月 31 日金额，本期金额是指 2025 年 1-9 月份金额，上期金额是指可比期间的 2024 年 1-9 月份金额。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十）金融工具”、“三、（二十七）收入”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 9 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年 1-9 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。



(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合



并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表,同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明该多次交易事项为一揽子交易:

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- iv. 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有



该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币



记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

—业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

—合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融



负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。



(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 一收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形



式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当



前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示



的账面价值。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、自制半成品及在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。



计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

1、 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活



动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资



对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投



资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转,因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益;剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,确认为金融资产,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权,属于一揽子交易的,各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理;在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额,在个别财务报表中,先确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值,或两者兼有而持有的房地产,包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

与投资性房地产有关的后续支出,在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时,计入投资性房地产成本;否则,于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策,出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有,并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认:

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业;
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本(并考虑预计弃置费用因素的影响)进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出,在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。



2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%） |
|---------|-------|---------|-----------|------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 50 | 5.00 | 1.90 |
| 机器设备 | 年限平均法 | 5-10 | 3.00-5.00 | 9.50-19.40 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 5-10 | 3.00-5.00 | 9.50-19.40 |
| 办公设备及其他 | 年限平均法 | 3-10 | 3.00-5.00 | 9.50-32.33 |

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费



用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。



(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

| 项目 | 预计使用寿命 | 摊销方法 | 残值率 | 依据 |
|-------|--------|-------|-----|--------|
| 土地使用权 | 50 年 | 年限平均法 | 0% | 预期受益年限 |
| 软件 | 3-10 年 | 年限平均法 | 0% | 预期受益年限 |
| 其他 | 10 年 | 年限平均法 | 0% | 预期受益年限 |

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期内，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。



无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

| 项目 | 摊销方法 | 摊销年限 |
|-----|-------|--------|
| 装修费 | 年限平均法 | 预计受益年限 |
| 其他 | 年限平均法 | 预计受益年限 |



(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,其中,非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的



变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和



以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。



(二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
 - (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
 - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
 - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
 - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(二十七) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。



- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

公司的收入主要来源于宇航电源业务、特种电源业务、储能系统及锂电池等电能源系统产品、储能 EPC 及光伏电站设计建造业务、提供电源检测服务、提供展会服务等。

(1) 针对宇航电源业务、特种电源业务、储能系统及锂电池等电能源系统产品，公司以产品通过验收并交付给客户，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 针对储能 EPC、光伏电站设计建造业务，由于客户能够控制公司履约过



程中在建的商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度或合同工作量进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

(3) 针对提供电源检测服务业务，公司以交付检测报告并经客户验收作为收入确认时点。

(4) 针对提供的展会服务业务，展会已结束，公司根据合同约定提供相关服务，已取得价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入。

(二十八) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。



与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（三十） 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其



他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。



(三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、(二十) 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；



- 行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率,但如果无法合理确定租赁内含利率的,则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后,发生下列情形的,本公司重新计量租赁负债,并调整相应的使用权资产,若使用权资产的账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将差额计入当期损益:

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化,或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的,本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债;
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动,本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是,租赁付款额的变动源自浮动利率变动的,使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的,将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁,是指在租赁期开始日,租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁,是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的,公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,在租赁变更生效日,公司重新分摊变更后合同的对价,重新确定租赁期,并按照变更后租赁付款额和修订后



的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,本公司相应调减使用权资产的账面价值,并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的,本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日,本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁,是指无论所有权最终是否转移,但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁,是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时,基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的,公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理,与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日,本公司对融资租赁确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时,将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、(十)金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理:

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的,本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理:



- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（三十一）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（三十二）债务重组

1、 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，



以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认



和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(三十三) 重要性标准确定方法和选择依据

| 项目 | 重要性标准 |
|----------|----------------|
| 在建工程 | 变动金额大于 3000 万元 |
| 单项计提减值准备 | 金额大于 100 万元 |

(三十四) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布了《企业会计准则应用指南汇编 2024》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司执行该规定的主要影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因 | 受影响的报表项目 | 合并 | | 母公司 | |
|--------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2025 年 1-9 月 | 2024 年 1-9 月 | 2025 年 1-9 月 | 2024 年 1-9 月 |
| 保证类质保费用重分类 | 销售费用 | 6,095,008.39 | 6,325,247.51 | 4,008,938.27 | 3,847,980.17 |
| | 主营业务成本 | -6,095,008.39 | -6,325,247.51 | -4,008,938.27 | -3,847,980.17 |

2、 重要会计估计变更

报告期内，无重要会计估计的变更

四、 税项

(一) 主要税种和税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---|--------------|
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13%、5%、6%、3% |
| 企业所得税 | 按应纳税所得额计缴 | 15% |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 7% |
| 教育费附加 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 3% |
| 地方教育费附加 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴 | 2% |

(二) 税收优惠

企业所得税税收优惠



(1) 中电科蓝天科技股份有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202212002298，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2025 年 1-9 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(2) 子公司天津蓝天太阳科技有限公司于 2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312003216，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2025 年 1-9 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(3) 子公司天津中电新能源研究院有限公司于 2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312000924，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2025 年 1-9 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(4) 子公司天津空间电源科技有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202212002676，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2025 年 1-9 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(5) 子公司天津蓝天特种电源科技股份有限公司于 2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312001099，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2025 年 1-9 月企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

2、增值税税收优惠

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份有限公司、天津空间电源科技有限公司、天津中电新能源研究院有限公司享受进项税加计抵减税收优惠政策。

3、消费税税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于对电池涂料征收消费税的通知》（财税(2015)16 号）



的规定自 2015 年 2 月 1 日起对电池、涂料征收消费税。将电池、涂料列入消费税征收范围，在生产、委托加工和进口环节征收消费税，适用税率均为 4%，对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池(又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”)、原电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份公司、天津空间电源科技有限公司、天津中电新能源研究院有限公司从事锂离子蓄电池生产，适用于国家规定的免征消费税的范畴。



五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------------|----------------|------------------|
| 库存现金 | | 1,298.00 |
| 银行存款 | 609,156,540.01 | 1,510,718,105.70 |
| 应收利息 | 69,078.12 | 3,659,982.16 |
| 其他货币资金 | 169,334,978.31 | 477,207,990.59 |
| 合计 | 778,560,596.44 | 1,991,587,376.45 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | |
| 存放财务公司款项 | 432,421,599.50 | 1,223,524,031.44 |

说明：应收利息为存放在银行账户的定期存款计提的利息。

(二) 交易性金融资产

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|------------------------|---------------|----------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 |
| 权益工具投资 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 |
| 合计 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 |

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|----------|---------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 22,442,176.46 | 18,690,570.94 |
| 财务公司承兑汇票 | 1,504,000.00 | 1,216,800.00 |
| 商业承兑汇票 | 9,400,560.76 | 128,208,881.90 |
| 减：坏账准备 | 1,970,865.16 | 13,190,111.85 |
| 合计 | 31,375,872.06 | 134,926,140.99 |



3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|----------|----------|---------------|
| 银行承兑汇票 | | 20,412,443.90 |
| 财务公司承兑汇票 | | |
| 商业承兑汇票 | | 7,285,027.42 |
| 减：坏账准备 | | 193,086.82 |
| 合计 | | 27,504,384.50 |

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

| 账龄 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 1 年以内 | 1,972,562,732.04 | 1,390,854,504.72 |
| 1 至 2 年 | 566,220,226.45 | 618,535,643.35 |
| 2 至 3 年 | 296,139,068.88 | 255,343,625.57 |
| 3 至 4 年 | 82,074,165.38 | 46,425,827.69 |
| 4 至 5 年 | 13,672,829.94 | 4,254,377.95 |
| 5 年以上 | 3,962,426.07 | 5,201,035.42 |
| 小计 | 2,934,631,448.76 | 2,320,615,014.70 |
| 减：坏账准备 | 300,071,540.73 | 239,921,548.96 |
| 合计 | 2,634,559,908.03 | 2,080,693,465.74 |



2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

| 类别 | 期末余额 | | | | | 上年年末余额 | | | | |
|-----------------|------------------|--------|----------------|---------|------------------|------------------|--------|----------------|---------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | 账面价值 | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 2,536,184.05 | 0.09 | 2,536,184.05 | 100.00 | | 2,536,184.05 | 0.11 | 2,536,184.05 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 2,932,095,264.71 | 99.91 | 297,535,356.68 | 10.15 | 2,634,559,908.03 | 2,318,078,830.65 | 99.89 | 237,385,364.91 | 10.24 | 2,080,693,465.74 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 2,932,095,264.71 | 99.91 | 297,535,356.68 | 10.15 | 2,634,559,908.03 | 2,318,078,830.65 | 99.89 | 237,385,364.91 | 10.24 | 2,080,693,465.74 |
| 合计 | 2,934,631,448.76 | 100.00 | 300,071,540.73 | | 2,634,559,908.03 | 2,320,615,014.70 | 100.00 | 239,921,548.96 | | 2,080,693,465.74 |



3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------------------|------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 中国航天科技集团有限公司 | 1,442,642,384.72 | | 1,442,642,384.72 | 47.53 | 144,551,676.22 |
| 中国科学院 | 287,870,990.69 | | 287,870,990.69 | 9.48 | 29,842,556.03 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 191,985,266.16 | 5,587,643.75 | 197,572,909.91 | 6.51 | 19,439,880.94 |
| 东方旭能（山东）科技发展有限公司 | 146,839,443.81 | 33,130,413.61 | 179,969,857.42 | 5.93 | 11,786,019.36 |
| 上海格思航天科技有限公司 | 170,950,796.89 | | 170,950,796.89 | 5.63 | 13,083,398.25 |
| 合计 | 2,240,288,882.27 | 38,718,057.36 | 2,279,006,939.63 | 75.08 | 218,703,530.80 |

(五) 应收款项融资

1、应收款项融资分类列示

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|--------|--------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 6,268,910.86 | 114,992,828.29 |
| 合计 | 6,268,910.86 | 114,992,828.29 |

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

| 项目 | 上年年末余额 | 本期新增 | 本期终止确认 | 其他变动 | 期末余额 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 |
|--------|----------------|----------------|----------------|------|--------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 114,992,828.29 | 220,748,466.32 | 329,472,383.75 | | 6,268,910.86 | |
| 合计 | 114,992,828.29 | 220,748,466.32 | 329,472,383.75 | | 6,268,910.86 | |



(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

| 账龄 | 期末余额 | | 上年年末余额 | |
|---------|---------------|--------|---------------|--------|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 比例(%) |
| 1 年以内 | 64,592,964.25 | 82.80 | 67,480,092.29 | 77.79 |
| 1 至 2 年 | 8,944,664.50 | 11.47 | 13,854,506.86 | 15.97 |
| 2 至 3 年 | 828,766.63 | 1.06 | 5,210,405.75 | 6.01 |
| 3 年以上 | 3,647,656.84 | 4.68 | 196,709.69 | 0.23 |
| 合计 | 78,014,052.22 | 100.00 | 86,741,714.59 | 100.00 |

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 预付对象 | 期末余额 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|------------------|---------------|--------------------|
| 深圳市山木新能源科技股份有限公司 | 19,692,143.36 | 25.24 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 6,561,630.71 | 8.41 |
| 上海蝶翌实业有限公司 | 2,828,407.09 | 3.63 |
| 国家电网有限公司 | 2,754,630.37 | 3.53 |
| 哈尔滨开序宇航科技有限公司 | 2,430,000.00 | 3.11 |
| 合计 | 34,266,811.53 | 43.92 |

(七) 其他应收款

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|--------|---------------|--------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款项 | 26,263,540.88 | 9,035,493.57 |
| 合计 | 26,263,540.88 | 9,035,493.57 |

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

| 账龄 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|---------------|---------------|
| 1 年以内 | 22,460,006.64 | 4,031,727.97 |
| 1 至 2 年 | 4,953,684.31 | 11,951,150.09 |
| 2 至 3 年 | 7,335,760.26 | 473,582.69 |



| 账龄 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|---------------|---------------|
| 3 至 4 年 | 63,316.89 | 172,136.17 |
| 4 至 5 年 | 176,740.48 | 590,404.89 |
| 5 年以上 | 2,010,002.28 | 2,437,431.66 |
| 小计 | 36,999,510.86 | 19,656,433.47 |
| 减：坏账准备 | 10,735,969.98 | 10,620,939.90 |
| 合计 | 26,263,540.88 | 9,035,493.57 |



(2) 按坏账计提方法分类披露

| 类别 | 期末余额 | | | | | 上年年末余额 | | | | |
|-----------------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|---------------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | 账面价值 | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | 账面价值 |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | 18.28 | 6,762,600.00 | 100.00 | | 6,762,600.00 | 34.40 | 6,762,600.00 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 30,236,910.86 | 81.72 | 3,973,369.98 | 13.14 | 26,263,540.88 | 12,893,833.47 | 65.60 | 3,858,339.90 | 29.92 | 9,035,493.57 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 30,236,910.86 | 81.72 | 3,973,369.98 | 13.14 | 26,263,540.88 | 12,893,833.47 | 65.60 | 3,858,339.90 | 29.92 | 9,035,493.57 |
| 合计 | 36,999,510.86 | 100.00 | 10,735,969.98 | | 26,263,540.88 | 19,656,433.47 | 100.00 | 10,620,939.90 | | 9,035,493.57 |



重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

| 名称 | 期末余额 | | | | 上年年末余额 | |
|--------|--------------|--------------|-------------|--------|--------------|--------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提依据 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 特定客户 3 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | 100.00 | 预计无法收回 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 |
| 合计 | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 | | | 6,762,600.00 | 6,762,600.00 |

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%) | 坏账准备期末 余额 |
|-----------------|---------------|---------------|-----------|------------------------------|--------------|
| 深圳再融保资产管理有限公司 | 押金及保证金 | 10,000,000.00 | 1 年以 内 | 27.03 | 500,000.00 |
| 特定客户-3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 2-3 年 | 18.28 | 6,762,600.00 |
| 安徽贵铜建设工程有限公司 | 押金及保证金 | 5,000,000.00 | 1 年以 内 | 13.51 | 250,000.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他：押金及 保证金 | 2,355,507.00 | 1-5 年 | 6.37 | 240,280.70 |
| 赤城县霞丰城乡发展集团有限公司 | 押金及保证金 | 1,567,400.00 | 5 年以 上 | 4.24 | 1,567,400.00 |
| 合计 | | 25,685,507.00 | | 69.43 | 9,320,280.70 |



(八) 存货

1、 存货分类

| 类别 | 期末余额 | | | 上年年末余额 | | |
|-----------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备/合同履约成本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 351,670,767.05 | 11,800,459.21 | 339,870,307.84 | 355,230,113.50 | 15,240,104.48 | 339,990,009.02 |
| 库存商品 | 162,283,260.51 | 11,201,329.35 | 151,081,931.16 | 145,344,708.39 | 12,056,941.71 | 133,287,766.68 |
| 自制半成品及在产品 | 1,400,150,160.76 | 84,774,871.08 | 1,315,375,289.68 | 937,703,272.18 | 45,801,233.20 | 891,902,038.98 |
| 发出商品 | 437,262,704.50 | 16,326,774.59 | 420,935,929.91 | 195,219,507.68 | 12,416,378.89 | 182,803,128.79 |
| 委托加工物资 | 26,229,373.34 | | 26,229,373.34 | 31,937,258.94 | | 31,937,258.94 |
| 合计 | 2,377,596,266.16 | 124,103,434.23 | 2,253,492,831.93 | 1,665,434,860.69 | 85,514,658.28 | 1,579,920,202.41 |

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

| 类别 | 上年年末余额 | 本期增加金额 | | 本期减少金额 | | 期末余额 |
|-----------|---------------|---------------|----|---------------|----|----------------|
| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
| 原材料 | 15,240,104.48 | 2,284,481.86 | | 5,724,127.13 | | 11,800,459.21 |
| 库存商品 | 12,056,941.71 | 2,653,964.32 | | 3,509,576.68 | | 11,201,329.35 |
| 自制半成品及在产品 | 45,801,233.20 | 57,930,138.00 | | 18,956,500.12 | | 84,774,871.08 |
| 发出商品 | 12,416,378.89 | 8,728,582.36 | | 4,818,186.66 | | 16,326,774.59 |
| 合计 | 85,514,658.28 | 71,597,166.54 | | 33,008,390.59 | | 124,103,434.23 |



(九) 合同资产

1、 合同资产情况

| 项目 | 期末余额 | | | 上年年末余额 | | |
|----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 附条件的应收账款 | 100,739,199.61 | 15,110,460.42 | 85,628,739.19 | 88,763,097.25 | 12,803,486.52 | 75,959,610.73 |
| 合计 | 100,739,199.61 | 15,110,460.42 | 85,628,739.19 | 88,763,097.25 | 12,803,486.52 | 75,959,610.73 |



2、 合同资产按减值计提方法分类披露

| 类别 | 期末余额 | | | | 上年年末余额 | | | |
|-----------------|----------------|--------|---------------|---------|---------------|--------|---------------|---------------|
| | 账面余额 | | 减值准备 | | 账面余额 | | 减值准备 | |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) |
| 按信用风险特征组合计提减值准备 | 100,739,199.61 | 100.00 | 15,110,460.42 | 15.00 | 88,763,097.25 | 100.00 | 12,803,486.52 | 14.42 |
| 其中: | | | | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 100,739,199.61 | 100.00 | 15,110,460.42 | 15.00 | 88,763,097.25 | 100.00 | 12,803,486.52 | 14.42 |
| 合计 | 100,739,199.61 | 100.00 | 15,110,460.42 | | 88,763,097.25 | 100.00 | 12,803,486.52 | 75,959,610.73 |



(十) 其他流动资产

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|---------------|--------------|
| 待抵扣的进项税 | 74,863,972.26 | 5,283,177.03 |
| 预缴企业所得税 | 873,059.31 | 58,855.52 |
| 其他 | 1,283,018.87 | 1,283,018.87 |
| 合计 | 77,020,050.44 | 6,625,051.42 |



(十一) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

| 被投资单位 | 上年年末余额 | 减值准备上 年年末余额 | 本期增减变动 | | | | | | 期末余额 | 减值准备期 末余额 |
|-------------------------|----------------|----------------|----------|----------|-----------------|--------------|-------------|-----------------|------------|----------------|
| | | | 追加投 资 | 减少投 资 | 权益法下确认的投 资损益 | 其他综合收 益调整 | 其他权益 变动 | 宣告发放现金股 利或利润 | 计提减值 准备 | 其 他 |
| 1. 合营企业 | | | | | | | | | | |
| 陕西国联瑞 阳新能源科 技有限公司 | 589,557.94 | | | | -5,592.96 | | | | | |
| 小计 | 589,557.94 | | | | -5,592.96 | | | | | 583,964.98 |
| 2. 联营企业 | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空 间电源有限 公司 | 119,329,210.47 | | | | 14,122,424.98 | | -157,081.83 | | | |
| 小计 | 119,329,210.47 | | | | 14,122,424.98 | | -157,081.83 | | | 133,294,553.62 |
| 合计 | 119,918,768.41 | | | | 14,116,832.02 | | -157,081.83 | | | 133,878,518.60 |



(十二) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

| 项目名称 | 上年年末余额 | 本期增减变动 | | | | | 期末余额 | 本期确认的股利收入 | 累计计入其他综合收益的利得 | 累计计入其他综合收益的损失 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原 因 |
|----------------|--------------|--------|------|---------------|---------------|----|---------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 其他 | | | | | |
| 中电科欧 洲创新园 有限公司 | 9,135,820.00 | | | 882,700.00 | | | 10,018,520.00 | | 1,020,284.00 | | |
| 合计 | 9,135,820.00 | | | 882,700.00 | | | 10,018,520.00 | | 1,020,284.00 | | |



(十三) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 合计 |
|------------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | |
| (1) 上年年末余额 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| — 外购 | | | |
| — 存货\固定资产\在建工程转入 | | | |
| — 企业合并增加 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| — 处置 | | | |
| (4) 期末余额 | 37,476,403.53 | 3,354,276.45 | 40,830,679.98 |
| 2. 累计折旧和累计摊销 | | | |
| (1) 上年年末余额 | 16,911,227.40 | 1,598,871.56 | 18,510,098.96 |
| (2) 本期增加金额 | 533,981.25 | 50,314.14 | 584,295.39 |
| — 计提或摊销 | 533,981.25 | 50,314.14 | 584,295.39 |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| — 处置 | | | |
| (4) 期末余额 | 17,445,208.65 | 1,649,185.70 | 19,094,394.35 |
| 3. 减值准备 | | | |
| (1) 上年年末余额 | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | |
| — 计提 | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | |
| — 处置 | | | |
| (4) 期末余额 | | | |
| 4. 账面价值 | | | |
| (1) 期末账面价值 | 20,031,194.88 | 1,705,090.75 | 21,736,285.63 |
| (2) 上年年末账面价值 | 20,565,176.13 | 1,755,404.89 | 22,320,581.02 |



(十四) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|--------------------|----------------|----------------|
| 固定资产 ²² | 647,973,232.63 | 664,901,435.46 |
| 固定资产清理 | 13,425.89 | 13,425.89 |
| 合计 | 647,986,658.52 | 664,914,861.35 |



2、 固定资产情况

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | | |
| (1) 上年年末余额 | 252,408,553.02 | 520,399,904.77 | 2,401,888.66 | 89,702,625.60 | 864,912,972.05 |
| (2) 本期增加金额 | -11,301,695.17 | 41,405,759.69 | | 927,870.03 | 31,031,934.55 |
| —购置 | | 3,370,734.66 | | 426,394.27 | 3,797,128.93 |
| —在建工程转入 | -11,301,695.17 | 38,035,025.03 | | 501,475.76 | 27,234,805.62 |
| (3) 本期减少金额 | | 1,454,136.74 | | 77,948.12 | 1,532,084.86 |
| —处置或报废 | | 1,454,136.74 | | 77,948.12 | 1,532,084.86 |
| (4) 期末余额 | 241,106,857.85 | 560,351,527.72 | 2,401,888.66 | 90,552,547.51 | 894,412,821.74 |
| 2. 累计折旧 | | | | | |
| (1) 上年年末余额 | 18,458,892.51 | 130,241,392.57 | 1,971,488.17 | 47,895,459.34 | 198,567,232.59 |
| (2) 本期增加金额 | 3,511,892.15 | 37,584,364.66 | 125,937.61 | 6,377,459.49 | 47,599,653.91 |
| —计提 | 3,511,892.15 | 37,584,364.66 | 125,937.61 | 6,377,459.49 | 47,599,653.91 |
| (3) 本期减少金额 | | 1,097,550.68 | | 74,050.71 | 1,171,601.39 |
| —处置或报废 | | 1,097,550.68 | | 74,050.71 | 1,171,601.39 |
| (4) 期末余额 | 21,970,784.66 | 166,728,206.55 | 2,097,425.78 | 54,198,868.12 | 244,995,285.11 |
| 3. 减值准备 | | | | | |
| (1) 上年年末余额 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| (2) 本期增加金额 | | | | | |
| —计提 | | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | | |



| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公设备及其他 | 合计 |
|--------------|----------------|----------------|------------|---------------|----------------|
| —处置或报废 | | | | | |
| (4) 期末余额 | | 377,125.06 | | 1,067,178.94 | 1,444,304.00 |
| 4. 账面价值 | | | | | |
| (1) 期末账面价值 | 219,136,073.19 | 393,246,196.11 | 304,462.88 | 35,286,500.45 | 647,973,232.63 |
| (2) 上年年末账面价值 | 233,949,660.51 | 389,781,387.14 | 430,400.49 | 40,739,987.32 | 664,901,435.46 |



3、 固定资产清理

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|----|-----------|-----------|
| 模具 | 13,425.89 | 13,425.89 |
| 合计 | 13,425.89 | 13,425.89 |

(十五) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

| 项目 | 期末余额 | | | 上年年末余额 | | |
|------|----------------|------|----------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 在建工程 | 187,264,980.04 | | 187,264,980.04 | 59,631,635.37 | | 59,631,635.37 |
| 合计 | 187,264,980.04 | | 187,264,980.04 | 59,631,635.37 | | 59,631,635.37 |

2、 在建工程情况

| 项目 | 期末余额 | | | 上年年末余额 | | |
|---------------------------------|----------------|------|----------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 商业航天电 能源产业平 台建设项目 | 791,122.03 | | 791,122.03 | | | |
| 钠离子正极 材料实验配 套场地改造 工程施工 | - | | | 15,492,939.70 | | 15,492,939.70 |
| 宇航电源系 统产业化建 设项目 | 65,760,382.43 | | 65,760,382.43 | 4,407,737.53 | | 4,407,737.53 |
| 卫星互联网 项目 | 2,639,283.67 | | 2,639,283.67 | 1,669,252.14 | | 1,669,252.14 |
| 在安装设备 | 2,105,565.12 | | 2,105,565.12 | 38,061,706.00 | | 38,061,706.00 |
| XXXX 太阳 电池片项目 | 93,396.23 | | 93,396.23 | | | |
| 钠离子中试 线 | 115,875,230.56 | | 115,875,230.56 | | | |
| 合计 | 187,264,980.04 | - | 187,264,980.04 | 59,631,635.37 | | 59,631,635.37 |



(十六) 使用权资产

1、 使用权资产情况

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输设备 | 合计 |
|--------------|----------------|---------------|------------|----------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 上年年末余额 | 117,871,386.61 | 97,717,519.71 | | 215,588,906.32 |
| (2) 本期增加金额 | 2,564,434.73 | 2,979,895.47 | 330,837.47 | 5,875,167.67 |
| — 新增租赁 | 709,425.18 | 2,979,895.47 | 330,837.47 | 4,020,158.12 |
| — 重估调整 | 1,855,009.55 | | | 1,855,009.55 |
| (3) 本期减少金额 | 13,196,725.82 | 5,505,568.18 | | 18,702,294.00 |
| — 转出至固定资产 | | | | |
| — 处置 | | | | |
| — 租赁终止 | 13,196,725.82 | 5,505,568.18 | | 18,702,294.00 |
| (4) 期末余额 | 107,239,095.52 | 95,191,847.00 | 330,837.47 | 202,761,779.99 |
| 2. 累计折旧 | | | | |
| (1) 上年年末余额 | 76,047,253.12 | 53,495,837.39 | | 129,543,090.51 |
| (2) 本期增加金额 | 17,252,799.52 | 15,730,681.39 | 5,513.96 | 32,988,994.87 |
| — 计提 | 17,252,799.52 | 15,730,681.39 | 5,513.96 | 32,988,994.87 |
| (3) 本期减少金额 | 12,122,928.74 | 3,213,335.09 | | 15,336,263.83 |
| — 转出至固定资产 | | | | |
| — 处置 | | | | |
| — 租赁终止 | 12,122,928.74 | 3,213,335.09 | | 15,336,263.83 |
| (4) 期末余额 | 81,177,123.90 | 66,013,183.69 | 5,513.96 | 147,195,821.55 |
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 上年年末余额 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| — 计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| — 转出至固定资产 | | | | |
| — 处置 | | | | |
| (4) 期末余额 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 期末账面价值 | 26,061,971.62 | 29,178,663.31 | 325,323.51 | 55,565,958.44 |
| (2) 上年年末账面价值 | 41,824,133.49 | 44,221,682.32 | | 86,045,815.81 |



(十七) 无形资产

1、 无形资产情况

| 项目 | 土地使用权 | 其他 | 软件 | 合计 |
|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. 账面原值 | | | | |
| (1) 上年年末余额 | 3,119,556.50 | 6,863,445.85 | 11,166,669.10 | 21,149,671.45 |
| (2) 本期增加金额 | 27,810,000.00 | | 1,930,163.68 | 29,740,163.68 |
| — 购置 | 27,810,000.00 | | 1,930,163.68 | 29,740,163.68 |
| — 内部研发 | | | | |
| — 企业合并增加 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| — 处置 | | | | |
| — 失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 期末余额 | 30,929,556.50 | 6,863,445.85 | 13,096,832.78 | 50,889,835.13 |
| 2. 累计摊销 | | | | |
| (1) 上年年末余额 | 1,486,988.42 | 1,372,689.15 | 3,263,633.39 | 6,123,310.96 |
| (2) 本期增加金额 | 1,089,668.34 | 512,638.23 | 1,015,205.91 | 2,617,512.48 |
| — 计提 | 1,089,668.34 | 512,638.23 | 1,015,205.91 | 2,617,512.48 |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| — 处置 | | | | |
| — 失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 期末余额 | 2,576,656.76 | 1,885,327.38 | 4,278,839.30 | 8,740,823.44 |



| 项目 | 土地使用权 | 其他 | 软件 | 合计 |
|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| 3. 减值准备 | | | | |
| (1) 上年年末余额 | | | | |
| (2) 本期增加金额 | | | | |
| — 计提 | | | | |
| (3) 本期减少金额 | | | | |
| — 处置 | | | | |
| — 失效且终止确认的部分 | | | | |
| (4) 期末余额 | | | | |
| 4. 账面价值 | | | | |
| (1) 期末账面价值 | 28,352,899.74 | 4,978,118.47 | 8,817,993.48 | 42,149,011.69 |
| (2) 上年年末账面价值 | 1,632,568.08 | 5,490,756.70 | 7,903,035.71 | 15,026,360.49 |



(十八) 长期待摊费用

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|-----|---------------|--------------|--------------|--------|---------------|
| 装修款 | 12,996,207.95 | 4,471,384.64 | 3,012,600.75 | | 14,454,991.84 |
| 其他 | 2,754,008.42 | 24,339.62 | 428,098.22 | | 2,350,249.82 |
| 合计 | 15,750,216.37 | 4,495,724.26 | 3,440,698.97 | | 16,805,241.66 |

(十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

| 项目 | 期末余额 | | 上年年末余额 | |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 453,436,574.52 | 68,015,486.18 | 363,495,049.51 | 54,524,257.43 |
| 内部交易未实现利润 | 21,434,566.17 | 3,215,184.93 | 24,682,611.15 | 3,702,391.67 |
| 递延收益 | 140,952,540.38 | 21,142,881.06 | 122,787,953.38 | 18,418,193.01 |
| 租赁负债 | 112,332,400.37 | 16,849,860.06 | 120,082,613.89 | 18,012,392.08 |
| 合计 | 728,156,081.44 | 109,223,412.23 | 631,048,227.93 | 94,657,234.19 |

2、 未经抵销的递延所得税负债

| 项目 | 期末余额 | | 上年年末余额 | |
|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 使用权资产 | 55,565,958.44 | 8,334,893.77 | 86,045,815.81 | 12,906,872.38 |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 22,318,208.67 | 3,347,731.30 | 28,971,448.17 | 4,345,717.23 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 1,020,284.00 | 153,042.60 | 137,584.00 | 20,637.60 |
| 合计 | 78,904,451.11 | 11,835,667.67 | 115,154,847.98 | 17,273,227.21 |

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

| 项目 | 期末 | | 上年年末 | |
|---------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 递延所得税资产和负债互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债余额 | 递延所得税资产和负债互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债余额 |
| 递延所得税资产 | 11,835,667.67 | 97,387,744.56 | 17,273,227.21 | 77,384,006.98 |
| 递延所得税负债 | 11,835,667.67 | | 17,273,227.21 | |



(二十) 其他非流动资产

| 项目 | 期末余额 | | | 上年年末余额 | | |
|-------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 设备工程款 | 32,389,417.87 | | 32,389,417.87 | 22,182,043.49 | | 22,182,043.49 |
| 合计 | 32,389,417.87 | | 32,389,417.87 | 22,182,043.49 | | 22,182,043.49 |



(二十一) 所有权或使用权受到限制的资产

| 项目 | 期末 | | | | 上年年末 | | | |
|--------|----------------|----------------|----------|----------------------------------|----------------|----------------|----------|----------------------------------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 241,004,882.74 | 241,004,882.74 | 保证金、定期存款 | 票据保证金、定期存款等 | 707,433,380.59 | 707,433,380.59 | 保证金、定期存款 | 票据保证金、定期存款等 |
| 应收票据 | 27,705,471.32 | 27,512,384.50 | 质押、背书、贴现 | 票据质押、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 | 88,696,089.70 | 80,542,616.89 | 质押、背书、贴现 | 票据质押、期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据 |
| 应收款项融资 | 1,000.00 | | 质押 | 票据质押 | 18,173,382.90 | 18,173,382.90 | 质押 | 票据质押 |
| 合计 | 268,711,354.06 | 268,517,267.24 | | | 814,302,853.19 | 806,149,380.38 | | |



(二十二) 短期借款

1、 短期借款分类

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|------|---------------|---------------|
| 信用借款 | 29,442,961.22 | 27,663,390.22 |
| 合计 | 29,442,961.22 | 27,663,390.22 |

(二十三) 应付票据

| 种类 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|----------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 546,827,408.94 | 719,304,705.18 |
| 财务公司承兑汇票 | | 6,861,500.00 |
| 商业承兑汇票 | 46,145,552.89 | 173,026,791.81 |
| 合计 | 592,972,961.83 | 899,192,996.99 |

(二十四) 应付账款

1、 应付账款列示

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 应付材料款 | 1,906,240,431.42 | 1,338,645,790.95 |
| 应付服务款 | 338,510,898.00 | 280,132,268.91 |
| 应付设备工程款 | 151,601,905.66 | 103,458,881.11 |
| 合计 | 2,396,353,235.08 | 1,722,236,940.97 |

(二十五) 合同负债

1、 合同负债情况

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|------|----------------|----------------|
| 预收货款 | 164,346,187.08 | 189,239,019.72 |
| 合计 | 164,346,187.08 | 189,239,019.72 |



(二十六) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 短期薪酬 | 82,698,665.59 | 268,250,214.42 | 295,326,922.58 | 55,621,957.43 |
| 离职后福利-设定提存计划 | 1,759,092.68 | 48,597,848.57 | 48,687,516.29 | 1,669,424.96 |
| 辞退福利 | | 124,534.00 | 124,534.00 | |
| 一年内到期的其他福利 | | | | |
| 合计 | 84,457,758.27 | 316,972,596.99 | 344,138,972.87 | 57,291,382.39 |

2、 短期薪酬列示

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| (1) 工资、奖金、津贴和补贴 | 77,771,018.96 | 202,766,789.74 | 228,447,181.82 | 52,090,626.88 |
| (2) 职工福利费 | 2,286,273.69 | 17,511,381.24 | 18,685,501.73 | 1,112,153.20 |
| (3) 社会保险费 | | 21,380,852.52 | 21,380,852.52 | |
| 其中：医疗保险费 | | 19,573,369.33 | 19,573,369.33 | |
| 工伤保险费 | | 861,575.04 | 861,575.04 | |
| 生育保险费 | | 945,908.15 | 945,908.15 | |
| (4) 住房公积金 | | 22,567,173.00 | 22,567,173.00 | |
| (5) 工会经费和职工教育经费 | 2,641,372.94 | 4,024,017.92 | 4,246,213.51 | 2,419,177.35 |
| (6) 短期带薪缺勤 | | | | |
| (7) 短期利润分享计划 | | | | |
| 合计 | 82,698,665.59 | 268,250,214.42 | 295,326,922.58 | 55,621,957.43 |

3、 设定提存计划列示

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 基本养老保险 | 34,007.12 | 30,230,576.96 | 30,264,584.08 | |
| 失业保险费 | | 945,841.53 | 945,841.53 | |
| 企业年金缴费 | 1,725,085.56 | 17,421,430.08 | 17,477,090.68 | 1,669,424.96 |
| 合计 | 1,759,092.68 | 48,597,848.57 | 48,687,516.29 | 1,669,424.96 |



(二十七) 应交税费

| 税费项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|---------------|----------------|
| 增值税 | 2,142,567.79 | 38,220,203.56 |
| 消费税 | | 4,944.42 |
| 企业所得税 | 10,241,276.43 | 54,760,382.68 |
| 个人所得税 | 626,369.34 | 2,443,870.46 |
| 城市维护建设税 | 297,803.76 | 2,880,685.03 |
| 教育费附加 | 107,369.50 | 1,234,579.28 |
| 地方教育费附加 | 105,257.36 | 823,052.86 |
| 印花税 | 1,627,982.82 | 630,495.55 |
| 其他 | 53.82 | |
| 合计 | 15,148,680.82 | 100,998,213.84 |

(二十八) 其他应付款

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|--------|---------------|----------------|
| 应付利息 | | |
| 应付股利 | | 90,422,102.08 |
| 其他应付款项 | 43,083,225.89 | 249,502,698.89 |
| 合计 | 43,083,225.89 | 339,924,800.97 |

1、 应付股利

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------|------|---------------|
| 普通股股利 | | 90,422,102.08 |
| 合计 | | 90,422,102.08 |

2、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|---------------|----------------|
| 往来款 | 23,183,519.88 | 226,726,029.07 |
| 社保公积金 | 1,019,451.32 | 766,556.53 |
| 押金及保证金 | 1,930,212.61 | 2,391,984.31 |
| 应付员工报销款 | 3,216,140.65 | 5,083,762.87 |



| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------|---------------|----------------|
| 代收代付款 | 9,295,950.72 | 9,439,880.92 |
| 其他 | 4,437,950.71 | 5,094,485.19 |
| 合计 | 43,083,225.89 | 249,502,698.89 |

(二十九) 一年内到期的非流动负债

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|------------|----------------|---------------|
| 一年内到期的长期借款 | 13,750,000.00 | |
| 一年内到期的租赁负债 | 90,173,798.02 | 70,943,057.76 |
| 合计 | 103,923,798.02 | 70,943,057.76 |

(三十) 其他流动负债

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------------|---------------|----------------|
| 待转销项税额 | 17,931,351.76 | 22,308,475.94 |
| 已背书未终止的承兑汇票 | 27,697,471.32 | 88,696,089.70 |
| 产品质量保证 | 13,159,989.73 | 15,237,951.95 |
| 合计 | 58,788,812.81 | 126,242,517.59 |

(三十一) 长期借款

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|------|---------------|--------|
| 信用借款 | 43,837,389.43 | |
| 合计 | 43,837,389.43 | |

(三十二) 租赁负债

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 租赁付款额 | 100,422,589.41 | 124,289,330.31 |
| 减：未确认融资费用 | 1,840,189.04 | 4,206,716.42 |
| 减：一年内到期的租赁负债 | 90,173,798.02 | 70,943,057.76 |
| 合计 | 8,408,602.35 | 49,139,556.13 |



(三十三) 长期应付款

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------|--------------|--------------|
| 长期应付款 | | |
| 专项应付款 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 |
| 合计 | 4,301,963.83 | 4,301,963.83 |

1、 专项应付款

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|-----------|--------------|------|------|--------------|------|
| 集团 XXX 项目 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |
| 合计 | 4,301,963.83 | | | 4,301,963.83 | |

(三十四) 预计负债

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|--------|------------|------|------------|------|
| 未决诉讼 | | 590,713.74 | | 590,713.74 | |
| 合计 | | 590,713.74 | | 590,713.74 | |

(三十五) 递延收益

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 政府补助 | 122,787,953.38 | 53,518,602.17 | 35,354,015.17 | 140,952,540.38 | |
| 合计 | 122,787,953.38 | 53,518,602.17 | 35,354,015.17 | 140,952,540.38 | |

(三十六) 股本

| 项目 | 上年年末余额 | 本期变动增（+）减（-） | | | | | 期末余额 |
|------|------------------|--------------|----|-------|----|----|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总额 | 1,563,223,890.00 | | | | | | 1,563,223,890.00 |

(三十七) 资本公积

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|------------------|------|------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 1,213,052,287.02 | | | 1,213,052,287.02 |



| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|------------------|-------------|------|------------------|
| 其他资本公积 | 3,849,975.57 | -157,081.83 | | 3,692,893.74 |
| 合计 | 1,216,902,262.59 | -157,081.83 | | 1,216,745,180.76 |



(三十八) 其他综合收益

| 项目 | 上年年末余额 | 本期金额 | | | | | | 期末余额 |
|--------------------|------------|------------|--------------------|------------|------------|-----------|------------------|------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | 税后归属于少数股东 | 减：其他综合收益当期转入留存收益 | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | 116,946.40 | 882,700.00 | | 132,405.00 | 750,295.00 | | | 867,241.40 |
| 其中：其他权益工具投资公允价值变动 | 116,946.40 | 882,700.00 | | 132,405.00 | 750,295.00 | | | 867,241.40 |
| 其他综合收益合计 | 116,946.40 | 882,700.00 | | 132,405.00 | 750,295.00 | | | 867,241.40 |



(三十九) 专项储备

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 安全生产费 | 26,993,315.28 | 11,268,493.41 | 3,971,343.63 | 34,290,465.06 |
| 合计 | 26,993,315.28 | 11,268,493.41 | 3,971,343.63 | 34,290,465.06 |

(四十) 盈余公积

| 项目 | 上年年末余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|---------------|------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 46,989,919.60 | | | 46,989,919.60 |
| 合计 | 46,989,919.60 | | | 46,989,919.60 |

(四十一) 未分配利润

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上年年末未分配利润 | 658,810,322.84 | 522,777,299.31 |
| 调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-） | | -1,697,727.93 |
| 调整后年初未分配利润 | 658,810,322.84 | 521,079,571.38 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 113,365,980.70 | 337,222,582.63 |
| 减：提取法定盈余公积 | | 22,296,434.63 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | | 177,195,396.54 |
| 转作股本的普通股股利 | | |
| 期末未分配利润 | 772,176,303.54 | 658,810,322.84 |

(四十二) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

| 项目 | 本期金额 | | 上期金额 | |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 1,568,148,525.47 | 1,191,931,821.63 | 1,514,979,100.82 | 1,156,704,317.45 |
| 其他业务 | 140,083,512.06 | 63,930,098.02 | 96,279,927.32 | 37,451,409.86 |
| 合计 | 1,708,232,037.53 | 1,255,861,919.65 | 1,611,259,028.14 | 1,194,155,727.31 |



(四十三) 税金及附加

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------|--------------|---------------|
| 消费税 | 123,393.55 | 16,455.67 |
| 城市维护建设税 | 2,185,929.37 | 4,368,620.12 |
| 教育费附加 | 914,133.40 | 1,873,403.27 |
| 地方教育费附加 | 647,139.07 | 1,248,848.51 |
| 房产税 | 1,714,688.91 | 1,711,962.63 |
| 土地使用税 | 454,104.05 | 118,238.60 |
| 车船使用税 | 2,950.00 | 4,987.50 |
| 印花税 | 3,837,520.36 | 1,501,406.55 |
| 其他税费 | 7,863.96 | |
| 合计 | 9,887,722.67 | 10,843,922.84 |

(四十四) 销售费用

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 29,927,700.62 | 28,098,068.83 |
| 劳务费 | 4,828,820.84 | 3,133,189.64 |
| 差旅交通费 | 2,733,755.30 | 3,690,023.71 |
| 业务招待费 | 1,755,778.43 | 2,182,755.08 |
| 办公费 | 296,686.92 | 468,511.24 |
| 折旧摊销费 | 155,500.97 | 172,143.15 |
| 广告及业务宣传费 | 76,605.64 | 60,774.18 |
| 咨询费 | 8,500.00 | 18,933.96 |
| 其他 | 962,746.03 | 1,804,921.76 |
| 合计 | 40,746,094.75 | 39,629,321.55 |

(四十五) 管理费用

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------|---------------|---------------|
| 职工薪酬 | 73,949,340.36 | 77,486,769.61 |
| 折旧摊销费 | 9,068,198.04 | 6,667,610.19 |
| 咨询服务费 | 4,811,697.36 | 4,813,945.75 |
| 差旅交通费 | 4,566,130.07 | 7,103,344.07 |
| 劳务费 | 3,488,203.87 | 2,423,134.00 |
| 办公费 | 4,257,117.64 | 3,143,136.70 |



| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------|----------------|----------------|
| 物业费 | 1,751,319.86 | 1,092,450.05 |
| 租赁费 | 1,299,504.88 | 888,123.82 |
| 业务招待费 | 175,657.82 | 428,595.53 |
| 其他 | 2,393,238.51 | 2,533,871.45 |
| 合计 | 105,760,408.41 | 106,580,981.17 |

(四十六) 研发费用

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------|----------------|----------------|
| 材料费 | 28,453,725.52 | 49,213,827.63 |
| 职工薪酬 | 62,345,011.04 | 73,315,688.06 |
| 折旧摊销费 | 8,790,584.39 | 10,144,249.38 |
| 差旅费 | 3,286,544.48 | 2,188,203.69 |
| 动力费 | 2,857,228.63 | 4,331,934.11 |
| 外协服务费 | 1,235,437.80 | 5,936,345.44 |
| 办公费 | 173,808.26 | 365,778.89 |
| 检验费 | 66,037.74 | 224,169.98 |
| 其他 | 7,916,758.01 | 3,074,187.36 |
| 合计 | 115,125,135.87 | 148,794,384.54 |

(四十七) 财务费用

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------------|---------------|----------------|
| 利息费用 | 3,365,312.88 | 3,193,308.66 |
| 其中：租赁负债利息费用 | 2,504,324.63 | 2,312,426.13 |
| 减：利息收入 | 8,171,398.91 | 19,538,402.97 |
| 汇兑损益 | 144,832.46 | -124,123.37 |
| 手续费支出 | 456,680.82 | 218,416.73 |
| 合计 | -4,204,572.75 | -16,250,800.95 |

(四十八) 其他收益

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|------------|---------------|---------------|
| 政府补助 | 39,528,015.18 | 37,817,697.05 |
| 进项税加计抵减 | 6,811,861.10 | 21,202,996.27 |
| 代扣个人所得税手续费 | 262,268.59 | 56,382.91 |



| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|------|---------------|---------------|
| 税务优惠 | | 7,972,205.47 |
| 合计 | 46,602,144.87 | 67,049,281.70 |

(四十九) 投资收益

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------------------|---------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 8,822,044.67 | 8,089,441.90 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | 364,424.91 |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 4,097,822.90 | 2,229,026.51 |
| 合计 | 12,919,867.57 | 10,682,893.32 |

(五十) 公允价值变动收益

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------------|---------------|------|
| 交易性金融资产 | -6,653,239.50 | |
| 合计 | -6,653,239.50 | |

(五十一) 信用减值损失

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-----------|----------------|---------------|
| 应收票据坏账损失 | -11,219,246.69 | 1,646,248.86 |
| 应收账款坏账损失 | 60,149,991.77 | 42,359,166.47 |
| 其他应收款坏账损失 | 115,030.08 | 7,338,839.24 |
| 合计 | 49,045,775.16 | 51,344,254.57 |

(五十二) 资产减值损失

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------------------|---------------|---------------|
| 存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | 71,597,166.54 | 39,541,528.79 |
| 合同取得成本减值损失 | 2,306,973.90 | 6,505,470.14 |
| 合计 | 73,904,140.44 | 46,046,998.93 |



(五十三) 资产处置收益

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-----------|------------|------|---------------|
| 非流动资产处置损益 | 239,069.84 | | 239,069.84 |
| 合计 | 239,069.84 | | 239,069.84 |

(五十四) 营业外收入

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|---------|------------|------------|---------------|
| 无需支付的款项 | | 73,088.09 | |
| 其他 | 239,243.21 | 194,774.40 | 239,243.21 |
| 合计 | 239,243.21 | 267,862.49 | 239,243.21 |

(五十五) 营业外支出

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|--------------|----------|---------------|
| 非流动资产毁损报废损失 | 341,324.56 | 8,880.71 | 341,324.56 |
| 罚款及违约金 | 1,136,403.68 | 286.33 | 1,136,403.68 |
| 其他 | 578,609.74 | - | 578,609.74 |
| 合计 | 2,056,337.98 | 9,167.04 | 2,056,337.98 |

(五十六) 所得税费用

1、 所得税费用表

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|---------|----------------|----------------|
| 当期所得税费用 | 26,979,906.81 | 16,834,905.94 |
| 递延所得税费用 | -20,136,142.58 | -13,072,413.10 |
| 合计 | 6,843,764.23 | 3,762,492.84 |



六、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

| 子公司名称 | 注册资本 (万元) | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 取得方式 |
|------------------------|--------------|-------|-----|---------------------|---------|----|------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 天津蓝天太阳 科技有限公司 | 10,000.00 | 天津 | 天津 | 电池材料及 能源系统 | 100 | | 无偿受让 |
| 天津中电新能 源研究院有限 公司 | 4,500.00 | 天津 | 天津 | 储能产品制 造及技术服 务 | 100 | | 设立 |
| 天津空间电源 科技有限公司 | 1,000.00 | 天津 | 天津 | 锂离子电池 制造 | 100 | | 无偿受让 |
| 天津蓝天特种 电源科技股份 公司 | 1,500.00 | 天津 | 天津 | 锂离子电池 制造 | 85 | | 无偿受让 |

2、 重要的非全资子公司

| 子公司名称 | 少数股东持 股比例 | 本期归属于少数股 东的损益 | 本期向少数股东宣 告分派的股利 | 期末少数股东权益 余额 |
|----------------|--------------|------------------|--------------------|----------------|
| 天津蓝天特种电源科技股份公司 | 15.00% | -6,813,583.60 | | 20,676,197.34 |



(二) 在合营安排或联营企业中的权益
1、 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 | 对本公司活动是否具有战略性 |
|--------------|-------|-----|---------|---------|----|---------------------|---------------|
| | | | | 直接 | 间接 | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 天津 | 天津 | 太阳能电池制造 | 50.00 | | 权益法 | 是 |



七、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

| 资产负债表列报项目 | 政府补助金额 | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额 | | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目 |
|--------------------|--------------|----------------------|------------|----------------------|
| | | 本期金额 | 上期金额 | |
| 产业大楼建设项目固投补贴 | 1,979,737.24 | 1,979,737.24 | | 其他收益 |
| 项目 1 | 1,679,956.93 | 1,679,956.93 | | 其他收益 |
| 卫星用电池智能制造新模式应用项目补助 | 720,000.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | 其他收益 |
| 设备更新补助 | 45,725.04 | 45,725.04 | | 其他收益 |
| 新一代新能源产品试验验证平台能力提升 | 25,499.75 | 25,499.75 | | 其他收益 |
| 合计 | 4,450,918.96 | 4,090,918.97 | 360,000.00 | |

与收益相关的政府补助

| 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目 | 政府补助金额 | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额 | |
|------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | 本期金额 | 上期金额 |
| 项目 1 | 28,629,700.00 | 28,629,700.00 | |
| 制造业高质量发展专项资金 | 3,194,700.00 | 3,194,700.00 | |
| 空间太阳能电池柔性封装技术 | 1,943,396.21 | 1,943,396.21 | |
| 研发后投入补助资金 | 739,300.00 | 739,300.00 | |
| 新一代新能源产品试验验证平台能力提升 | 480,000.00 | 480,000.00 | |
| 高新企业配套奖励 | 140,000.00 | 140,000.00 | |
| 滨海新区中小企业数字化转型城市试点数字化转型 | 130,000.00 | 130,000.00 | |
| 示范企业支持资金 | 100,000.00 | 100,000.00 | |
| 极低温锂电池电解质技术研究 | 80,000.00 | 80,000.00 | |
| 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | 4,000,000.00 | | 4,000,000.00 |
| 新能源汽车用固态动力锂电池技术研究 | 300,000.00 | | 300,000.00 |
| 智能制造专项资金 | 784,200.00 | | 784,200.00 |
| 稳岗补贴及一次性扩岗补助 | 2,500.00 | | 2,500.00 |
| 项目 3 | 2,368,087.03 | | 2,368,087.03 |
| 项目 4 | 27,002,910.02 | | 27,002,910.02 |
| 项目 9 | 3,000,000.00 | | 3,000,000.00 |



| 计入当期损益或冲减相关成本 费用损失的列报项目 | 政府补助金额 | 计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额 | |
|----------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | 本期金额 | 上期金额 |
| 合计 | 72,894,793.26 | 35,437,096.21 | 37,457,697.05 |



2、 涉及政府补助的负债项目

| 负债项目 | 上年年末余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 期末余额 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------------------|---------------|------------|-------------|---------------|------------|------|---------------|-------------|
| 可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定研究 | 3,032,000.00 | | | | | | 3,032,000.00 | 与收益相关 |
| 空间太阳能电池柔性封装技术 | 1,754,716.96 | 188,679.25 | | 1,943,396.21 | | | | 与收益相关 |
| 基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件 | 750,000.00 | | | | | | 750,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 1 | 62,000,000.00 | | | 30,309,656.93 | | | 31,690,343.07 | 与收益相关、与资产相关 |
| 项目 12 | 3,000,000.00 | | | | | | 3,000,000.00 | 与资产相关 |
| 新能源汽车动力电池全生命周期检测验证公共服务平台 | 500,000.00 | | | | | | 500,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 2 | 5,400,000.00 | | | | | | 5,400,000.00 | 与收益相关、与资产相关 |
| 空间大型卷绕式太阳能电池项目 | 562,900.00 | | | | | | 562,900.00 | 与收益相关 |
| 智能制造高比能高安全性下一代动力电池 | 3,000,000.00 | | | | | | 3,000,000.00 | 与收益相关 |
| 项目 13 | 6,170,000.00 | | | | | | 6,170,000.00 | 与资产相关 |
| 滨海新区中小企业数字化转型试点数字化转型 | 130,000.00 | | | 130,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 卫星用电池智能制造新模式应用项目补助 | 3,720,000.00 | | | 360,000.00 | | | 3,360,000.00 | 与资产相关 |



| 负债项目 | 上年年末余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期冲减成本费用金额 | 其他变动 | 期末余额 | 与资产相关/与收益相关 |
|--------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|------------|------|----------------|-------------|
| 结构储能一体化构件设计与性能研究 | 254,716.98 | 28,301.89 | | | | | 283,018.87 | 与收益相关 |
| 商船用 33 系列高性能锂电池及智能化产线 | 1,240,000.00 | | | | | | 1,240,000.00 | 与收益相关 |
| 新一代新能源产品试验验证平台能力提升 | 900,000.00 | | | 505,499.75 | | | 394,500.25 | 与收益相关、与资产相关 |
| 设备更新补助 | 543,619.44 | | | 45,725.04 | | | 497,894.40 | 与资产相关 |
| 面向能源电子的低成本高性能钠离子电芯及电解质盐 | 29,830,000.00 | | | | | | 29,830,000.00 | 与资产相关、与收益相关 |
| 极低温锂电池电解质技术研究 | | 80,000.00 | | 80,000.00 | | | | 与收益相关 |
| 产业大楼建设项目固投补贴 | | 22,379,939.92 | | 1,979,737.24 | | | 20,400,202.68 | 与资产相关 |
| 宇航电源系统产业化项目固投补贴 | | 24,300,000.00 | | | | | 24,300,000.00 | 与资产相关 |
| 项目 14 | | 1,726,415.09 | | | | | 1,726,415.09 | 与收益相关 |
| 项目 15 | | 2,750,000.00 | | | | | 2,750,000.00 | 与收益相关 |
| 面向微小卫星的光伏电池与天线阵列融合关键技术研究 | | 80,666.00 | | | | | 80,666.00 | 与收益相关 |
| 制造业高质量发展专项款 | | 292,600.00 | | | | | 292,600.00 | 与收益相关 |
| 分布式自主供电 | | 1,692,000.00 | | | | | 1,692,000.00 | 与收益相关 |
| 合计： | 122,787,953.38 | 53,518,602.15 | | 35,354,015.17 | | | 140,952,540.36 | |



八、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

| 项目 | 期末公允价值 | | | |
|--------------------------|------------|--------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | | | | |
| ◆交易性金融资产 | | | 98,044,813.51 | 98,044,813.51 |
| 1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 98,044,813.51 | 98,044,813.51 |
| (1) 权益工具投资 | | | 98,044,813.51 | 98,044,813.51 |
| ◆应收款项融资 | | 6,268,910.86 | | 6,268,910.86 |
| ◆其他权益工具投资 | | | 10,018,520.00 | 10,018,520.00 |
| ◆其他非流动金融资产 | | | | |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | | 6,268,910.86 | 108,063,333.51 | 114,332,244.37 |

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

截止 2025 年 09 月 30 日，公司持续第二层公允价值计量项目包含应收款项融资。应收款项融资期末余额系期末公司持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为 1 年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。



(四) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

| 项目 | 上年年末余额 | 期末余额 | 估值技术 |
|----------|---------------|----------------|-----------|
| 交易性金融资产 | 98,044,813.51 | 104,698,053.01 | 利用评估专家的工作 |
| 其他权益工具投资 | 10,018,520.00 | 9,135,820.00 | 利用评估专家的工作 |

九、 关联方情况

(一) 本公司的母公司情况

| 母公司名称 | 注册地 | 业务性质 | 注册资本（万元） | 母公司对本公司的持股比例（%） | 母公司对本公司的表决权比例（%） |
|--------------|-----|--------------|--------------|-----------------|------------------|
| 中国电子科技集团有限公司 | 北京市 | 工程和技术研究和试验发展 | 2,000,000.00 | 48.97 | 84.50 |

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

| 合营或联营企业名称 | 与本公司关系 |
|-----------------|--------|
| 天津恒电空间电源有限公司 | 联营企业 |
| 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 | 合营企业 |

(四) 其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|-----------------|--------------|
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 同一最终控制方 |
| 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 北京奥特维科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京中电慧声科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十研究所 | 同一最终控制方 |



| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|----------------------|--------------|
| 成都天奥电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 河北北芯半导体科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电太极（集团）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京国信安信息科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 太极计算机股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科瑞志电源技术（西安）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 上海耐沂机电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 江西中电新材料科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 重庆西南集成电路设计有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 无锡中微爱芯电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电莱斯信息系统有限公司 | 同一最终控制方 |
| 南京莱斯信息技术股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 溧阳二十八所系统装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 同一最终控制方 |
| 成都西科微波通讯有限公司 | 同一最终控制方 |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科蓉威电子技术有限公司 | 同一最终控制方 |



| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|----------------------|--------------|
| 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 同一最终控制方 |
| 浙江嘉科电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 安徽博微智能电气有限公司 | 同一最终控制方 |
| 合肥公共安全技术研究院 | 同一最终控制方 |
| 四创电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 合肥华耀电子工业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 蚌埠依爱消防电子有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科计量检测认证（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 合肥恒力装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 同一最终控制方 |
| 吉水中电科微波科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京东方锐镭科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 国麒光电科技（天津）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第七研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电华鸿科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电网络通信集团有限公司 | 同一最终控制方 |
| 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科普天科技股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 河北远东通信系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 电科云（北京）科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科半导体材料有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科光电科技有限公司 | 同一最终控制方 |



| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|-------------------|--------------|
| 北京中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第二研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 同一最终控制方 |
| 湖南红太阳光电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 湖南红太阳新能源科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技南湖研究院 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 同一最终控制方 |
| 广东科正技术服务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康威视科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康机器人股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康智能科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州海康机器智能有限公司 | 同一最终控制方 |
| 杭州萤石软件有限公司 | 同一最终控制方 |
| 天津海康威视信息技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科（北京）网络信息安全有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 同一最终控制方 |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 同一最终控制方 |
| 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科投资开发有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科太力通信科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科信息产业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国华录集团有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科建设发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国远东国际招标有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中资网络信息安全科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 武汉普天电源有限公司 | 同一最终控制方 |
| 成都新欣神风电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科芯片技术股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 山西中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 同一最终控制方 |
| 上海微电机研究所 | 同一最终控制方 |
| 无锡华普微电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中电科投资控股有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中国电子科技财务有限公司 | 同一最终控制方 |



| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司的关系 |
|----------------|---------------------|
| 天津力神电池股份有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 力神电池（苏州）有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 力神动力电池系统有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 天津力神新能源科技有限公司 | 董监高任职的企业 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 董监高任职的企业 |
| 北京海量数据技术股份有限公司 | 董监高直接投资的企业、董监高任职的企业 |
| 中国汽车技术研究中心有限公司 | 控股股东董事担任董高的单位 |



十、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

| 账龄 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 1 年以内 | 1,013,381,867.57 | 715,323,796.37 |
| 1 至 2 年 | 317,170,624.53 | 327,127,874.31 |
| 2 至 3 年 | 269,901,056.17 | 213,934,088.60 |
| 3 至 4 年 | 55,254,884.35 | 15,933,750.35 |
| 4 至 5 年 | 7,826,379.20 | |
| 5 年以上 | 178,212.00 | 1,176,612.00 |
| 小计 | 1,663,713,023.82 | 1,273,496,121.63 |
| 减：坏账准备 | 185,771,806.05 | 134,619,575.47 |
| 合计 | 1,477,941,217.77 | 1,138,876,546.16 |



2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

| 类别 | 期末余额 | | | | | 上年年末余额 | | | | |
|-----------------|------------------|--------|----------------|----------|------------------|------------------|--------|----------------|----------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 1,663,713,023.82 | 100.00 | 185,771,806.05 | 11.17 | 1,477,941,217.77 | 1,273,496,121.63 | 100.00 | 134,619,575.47 | 10.57 | 1,138,876,546.16 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 1,535,503,448.56 | 92.29 | 185,771,806.05 | 12.10 | 1,349,731,642.51 | 1,178,002,678.93 | 92.50 | 134,619,575.47 | 11.43 | 1,043,383,103.46 |
| 合并范围内关联方组合 | 128,209,575.26 | 7.71 | | | 128,209,575.26 | 95,493,442.70 | 7.50 | | | 95,493,442.70 |
| 合计 | 1,663,713,023.82 | 100.00 | 185,771,806.05 | | 1,477,941,217.77 | 1,273,496,121.63 | 100.00 | 134,619,575.47 | | 1,138,876,546.16 |



3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%) | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|--------------|------------------|----------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 中国航天科技集团有限公司 | 885,693,111.49 | | 885,693,111.49 | 53.24 | 114,399,599.62 |
| 中国科学院 | 281,183,020.69 | | 281,183,020.69 | 16.90 | 28,882,486.03 |
| 上海格思航天科技有限公司 | 170,750,796.89 | | 170,750,796.89 | 10.26 | 13,073,398.25 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 45,803,278.26 | | 45,803,278.26 | 2.75 | 6,721,088.72 |
| 长光卫星技术股份有限公司 | 23,426,490.09 | | 23,426,490.09 | 1.41 | 1,826,247.50 |
| 合计 | 1,406,856,697.42 | | 1,406,856,697.42 | 84.56 | 164,902,820.12 |

(二) 其他应收款

| 项目 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | 290,764,111.74 | 331,546,836.03 |
| 其他应收款项 | 5,354,997.14 | 5,029,566.67 |
| 合计 | 296,119,108.88 | 336,576,402.70 |

1、 应收股利

(1) 应收股利明细

| 项目（或被投资单位） | 期末余额 | 上年年末余额 |
|-------------|----------------|----------------|
| 账龄一年以内的应收股利 | 131,196,216.57 | 131,196,216.57 |
| 账龄一年以上的应收股利 | 159,567,895.17 | 200,350,619.46 |
| 小计 | 290,764,111.74 | 331,546,836.03 |
| 减：坏账准备 | | |
| 合计 | 290,764,111.74 | 331,546,836.03 |



2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

| 账龄 | 期末余额 | 上年年末余额 |
|---------|---------------|---------------|
| 1 年以内 | 1,523,517.29 | 1,341,219.27 |
| 1 至 2 年 | 4,207,028.73 | 10,912,234.17 |
| 2 至 3 年 | 6,928,961.72 | 22,401.36 |
| 3 至 4 年 | | |
| 4 至 5 年 | | |
| 5 年以上 | | |
| 小计 | 12,659,507.74 | 12,275,854.80 |
| 减：坏账准备 | 7,304,510.60 | 7,246,288.13 |
| 合计 | 5,354,997.14 | 5,029,566.67 |



(2) 按坏账计提方法分类披露

| 类别 | 期末余额 | | | | | | 上年年末余额 | | | | | |
|-----------------|---------------|-----------|--|--------------|-------------|--|--------------|---------------|-----------|--------------|-------------|--------------|
| | 账面余额 | | | 坏账准备 | | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | | 金额 | 计提比例 (%) | | | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按单项计提坏账准备 | 6,762,600.00 | 53.42 | | 6,762,600.00 | 100.00 | | | 6,762,600.00 | 55.09 | 6,762,600.00 | 100.00 | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 5,896,907.74 | 46.58 | | 541,910.60 | 9.19 | | 5,354,997.14 | 5,513,254.80 | 44.91 | 483,688.13 | 8.77 | 5,029,566.67 |
| 其中: | | | | | | | | | | | | |
| 预期信用风险组合 | 5,880,652.18 | 46.45 | | 541,910.60 | 9.22 | | 5,338,741.58 | 5,495,199.27 | 44.76 | 483,688.13 | 8.80 | 5,011,511.14 |
| 合并关联方组合 | 16,255.56 | 0.13 | | | | | 16,255.56 | 18,055.53 | 0.15 | | | 18,055.53 |
| 合计 | 12,659,507.74 | 100.00 | | 7,304,510.60 | | | 5,354,997.14 | 12,275,854.80 | 100.00 | 7,246,288.13 | | 5,029,566.67 |



(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款项期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------------------|--------|---------------|-------|----------------------|--------------|
| 特定客户-3 | 押金及保证金 | 6,762,600.00 | 2-3 年 | 53.42 | 6,762,600.00 |
| 中国电子科技集团有限公司 | 其他 | 2,345,407.00 | 1-2 年 | 18.53 | 234,540.70 |
| 中国航天科技集团有限公司 | 其他 | 997,350.00 | 1-2 年 | 7.88 | 83,112.50 |
| 北京德鑫泉物联网科技股份有限公司 | 其他 | 333,000.00 | 1-2 年 | 2.63 | 33,300.00 |
| 中汽新能（天津）电池科技有限公司 | 其他 | 164,067.15 | 1 年以内 | 1.30 | 8,203.36 |
| 合计 | | 10,602,424.15 | | 83.76 | 7,121,756.56 |

(三) 长期股权投资

| 项目 | 期末余额 | | | 上年年末余额 | | |
|------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 590,787,749.02 | | 590,787,749.02 | 590,787,749.02 | | 590,787,749.02 |
| 对联营、合营企业投资 | 145,846,055.60 | | 145,846,055.60 | 137,175,499.80 | | 137,175,499.80 |
| 合计 | 736,633,804.62 | | 736,633,804.62 | 727,963,248.82 | | 727,963,248.82 |



1、 对子公司投资

| 被投资单位 | 上年年末余额 | 减值准备上年年末余额 | 本期增减变动 | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|------------------|----------------|------------|--------|------|----------|----|----------------|----------|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 本期计提减值准备 | 其他 | | |
| 天津蓝天太阳科技有限公司 | 141,911,401.95 | | | | | | 141,911,401.95 | |
| 天津中电新能源研究院有限公司 | 45,000,000.00 | | | | | | 45,000,000.00 | |
| 天津空间电源科技有限公司 | 310,959,634.52 | | | | | | 310,959,634.52 | |
| 天津蓝天特利电源科技股份有限公司 | 92,916,712.55 | | | | | | 92,916,712.55 | |
| 合计 | 590,787,749.02 | | | | | | 590,787,749.02 | |

2、 对联营、合营企业投资

| 被投资单位 | 上年年末余额 | 减值准备上年年末余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|--------------|----------------|------------|--------|------|--------------|----------|-------------|-------------|--------|----|----------------|----------|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 联营企业 | | | | | | | | | | | | |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 137,175,499.80 | | | | 8,827,637.63 | | -157,081.83 | | | | 145,846,055.60 | |
| 合计 | 137,175,499.80 | | | | 8,827,637.63 | | -157,081.83 | | | | 145,846,055.60 | |



(四) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

| 项目 | 本期金额 | | 上期金额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 801,787,653.80 | 630,342,596.00 | 769,596,033.68 | 638,236,264.23 |
| 其他业务 | 14,802,445.76 | 2,687,351.91 | 11,376,469.15 | 2,484,377.99 |
| 合计 | 816,590,099.56 | 633,029,947.91 | 780,972,502.83 | 640,720,642.22 |

(五) 投资收益

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 |
|-------------------|---------------|---------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 8,827,637.63 | 8,089,630.13 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | | 364,424.91 |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益 | 4,097,822.90 | 2,229,026.51 |
| 合计 | 12,925,460.53 | 10,683,081.55 |

十一、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

| 项目 | 金额 | 说明 |
|--|---------------|----|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | -102,254.72 | |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 39,528,015.17 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -2,555,416.60 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -1,475,770.21 | |
| 小计 | 35,394,573.64 | |
| 所得税影响额 | -6,477,632.53 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 7,289.34 | |
| 合计 | 28,924,230.45 | |

(一) 净资产收益率及每股收益

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益（元） | |
|-------|-------------------|---------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |



| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 (%) | 每股收益（元） | |
|-------------------------|-------------------|---------|--------|
| | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 3.18 | 0.0725 | 0.0725 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 2.37 | 0.0540 | 0.0540 |

十二、其他

1、合并利润表主要数据

单位：万元

| 项目 | 2025 年 7-9 月 | 2024 年 7-9 月 |
|------------------------|--------------|--------------|
| 营业收入 | 59,482.36 | 59,631.30 |
| 营业利润 | 4,991.34 | 4,906.08 |
| 利润总额 | 4,927.38 | 4,920.51 |
| 净利润 | 4,708.56 | 4,722.26 |
| 归属于母公司所有者的净利润 | 4,808.41 | 4,788.00 |
| 扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润 | 4,710.18 | 4,362.39 |

2、合并现流表主要数据

单位：万元

| 项目 | 2025 年 7-9 月 | 2024 年 7-9 月 |
|---------------|--------------|--------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | -5,037.22 | -11,014.49 |

3、非经常性损益数据

单位：万元

| | 2025 年 7-9 月 | 2024 年 7-9 月 |
|--|--------------|--------------|
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | 29.96 | -0.79 |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 181.40 | 260.63 |
| 除同公司正常经营业务相关的有效 | - | 222.90 |



中电科蓝天科技股份有限公司
二〇二五年一至九月
财务报表附注

| | 2025 年 7-9 月 | 2024 年 7-9 月 |
|---|--------------|--------------|
| 套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | | |
| 债务重组损益 | | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -34.01 | 15.22 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | - | 2.68 |
| 小计 | 117.45 | 500.64 |
| 所得税影响额 | -23.09 | -74.95 |
| 少数股东权益影响额（税后） | 3.87 | -0.08 |
| 合计 | 98.22 | 425.61 |

中电科蓝天科技股份有限公司
(加盖公章)
二〇二五年十一月十三日



此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为使用。



营业执照

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号：010C3000202508060042

扫描经营主体身份码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟，杨志国

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、法律、法规咨询服务；企业管理咨询；其他会计、税务、法律、法规咨询服务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额 人民币15450.0000万元整

成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



登记机关

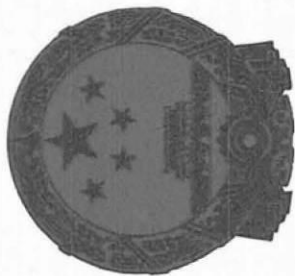
2025 年 08 月 06 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制





会计师事务所

执业证书



名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：310000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会〔2010〕82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）



证书编号 0001247

此证复印件仅作为报告附件使用，不能作为他用。

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



姓名 Full name 王娜
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1984-10-11
工作单位 Working unit 大信会计师事务所有限公司北京分所
身份证号码 Identity card 152625198410114029

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Year Month Day

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Year Month Day



姓名: 王娜
证书编号: 420003200741



年度检验登记

Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Year Month Day



年 月 日
Year Month Day

年度检验登记

Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Year Month Day

证书编号: 420003200741
北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 二〇〇九年七月二日
Date of Issuance

注册会计师工作单位变更事项登记

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
2013年12月24日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
2013年12月24日

注意事项

- 一、注册会计师执业业务，必要时应向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改、
- 三、注册会计师停止执业或变更时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

注册会计师工作单位变更事项登记

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
2013年12月11日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
2013年12月11日

注册会计师工作单位变更事项登记

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
2013年1月9日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
2013年1月7日



此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



中国注册会计师协会

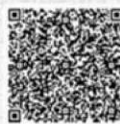


| | |
|-------|----------------------|
| 姓名 | 孙启凯 |
| 性别 | 男 |
| 出生日期 | 1990-07-06 |
| 工作单位 | 立信会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所 |
| 身份证号码 | 370682199007060834 |



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



000000 310000064052

证书编号:
No. of Certificate

310000064052

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2024 年 03 月 22 日
/y /m /d

年 月 日
/y /m /d



中电科蓝天科技股份有限公司

内部控制审计报告

信会师报字[2025]第 ZG12837 号



内部控制审计报告

信会师报字[2025]第 ZG12837 号

中电科蓝天科技股份有限公司全体股东：

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称电科蓝天）2025 年 6 月 30 日的财务报告内部控制的有效性。

一、企业对内部控制的责任

按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是电科蓝天董事会的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。

四、财务报告内部控制审计意见

我们认为电科蓝天于 2025 年 6 月 30 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。



(本页无正文)



中国注册会计师:

2007



中国注册会计师:

孙启凯



中国·上海

二〇二五年十月二十日



中电科蓝天科技股份有限公司

2025 年 1-6 月内部控制有效性评价报告

中电科蓝天科技股份有限公司全体股东：

根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求（以下简称企业内部控制规范体系），结合中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称公司）内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司2025年6月30日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价。

一、重要声明

按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告是公司董事会的责任。监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督，2025年5月公司取消监事会设置后，监事会的职权由董事会审计委员会行使。经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司董事会及董事、高级管理人员保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

公司内部控制的目标是合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。由于内部控制存在的固有局限性，

故仅能为实现上述目标提供合理保证。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制评价结果推测未来内部控制的有效性具有一定的风险。

二、内部控制评价结论

（一）公司于内部控制评价报告基准日，是否存在财务报告内部控制重大缺陷

不存在财务报告内部控制重大缺陷。

（二）财务报告内部控制评价结论

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

（三）是否发现非财务报告内部控制重大缺陷

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

（四）自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间影响内部控制有效性评价结论的因素

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

（五）内部控制审计意见是否与公司财务报告内部控制有效性的评价结论一致

内部控制审计意见与公司财务报告内部控制有效性

的评价结论一致。

（六）内部控制审计报告对非财务报告内部控制重大缺陷的披露是否与公司内部控制评价报告披露一致

内部控制审计报告对非财务报告内部控制重大缺陷的披露与内部控制评价报告披露一致。

三、内部控制评价工作情况

公司成立内部控制评价工作组组织开展内部控制评价工作，负责内部控制评价工作方案的制定、拟定内部控制缺陷认定标准、内部控制评价的实施、内部控制缺陷的认定及其整改措施，起草公司内部控制评价报告。

（一）内部控制评价范围

公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。内部控制评价的范围涵盖了公司总部职能部门、各事业部以及下属公司的业务和事项。

1. 纳入评价范围的主要单位。

中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津空间电源科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份有限公司、天津中电新能源研究院有限公司。

2. 纳入评价范围的主要业务和事项。

内部环境（组织架构、发展战略、社会责任、企业文化、子公司管控、“三重一大”）、风险评估、信息沟通、内部监督、资产管理、采购业务、销售业务、资金活动、研发与生产管理、工程项目、担保业务、业务外包、财务报告、全面预算、人力资源管理、合同管理、信息系统管理、行政

管理、关联交易、“两金”清理、合规管理、金融业务管理等。上述业务和事项的内部控制涵盖了本公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。

3. 重点关注的高风险领域。

公司重要业务领域、重要业务流程均有明确的规章制度管控，已明确关键环节内控要求和风险应对措施。公司内控信息化建设情况良好，财务、采购、销售、资金等重要业务系统全覆盖，相关系统流程权限按制度要求设置，合同审签、重大投资决策、大额资金支出、预算外资金支出、超限额资金支出等重要事项设置专门的内控控制节点。

在销售与收款管理方面，公司建立了规范、适当的销售管理制度，明确投标、项目管理、合同订立、收款等环节的职责和审批权限，采取有效控制措施，确保实现销售目标。公司定期监控应收账款，将应收账款作为经营部门重要的年度考核指标，促进资金良性循环，加速资金周转，提高资金使用效率。

在采购和付款管理方面，公司搭建采购管理平台，协调和规范各经营单位的采购管理，有效降低采购成本和舞弊风险。公司定期监控存货管理，提高采购质量和资金使用效率，促进公司管理水平的提升。

在生产管理方面，公司建立了质量管理体系、职业健康安全管理体系并通过认证。公司质量、安全管理定期对体系运行情况进行监督检查，及时发现和纠正问题，确保产品质量、生产安全不发生重大风险。

4. 上述纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，是否存在重大遗漏。

不存在重大遗漏。

5. 是否存在法定豁免。

不存在法定豁免。

6. 其他说明事项。

无。

(二) 内部控制评价工作依据及内部控制缺陷认定标准
公司依据企业内部控制规范体系及其他内部控制监管要求，组织开展内部控制评价工作。

1. 内部控制缺陷具体认定标准是否与以前年度存在调整。

公司董事会根据企业内部控制规范体系对重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷的认定要求，结合公司规模、行业特征、风险偏好和风险承受度等因素，区分财务报告内部控制和非财务报告内部控制，研究确定了适用于本公司的内部控制缺陷具体认定标准，并与以前年度保持一致。

2. 财务报告内部控制缺陷认定标准。

公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准：

| 指标名称 | 重大缺陷 | 重要缺陷 | 一般缺陷 |
|---------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| 财务报告利润总额潜在错漏 | 错漏 ≥ 300 万人民币 | 50 万人民币 \leq 错漏 < 300 万人民币 | 错漏 < 50 万人民币 |
| 财务报告资产总额潜在错漏 | 错漏 ≥ 1000 万人民币 | 200 万人民币 \leq 错漏 < 1000 万人民币 | 错漏 < 200 万人民币 |
| 财务报告经营收入潜在错漏 | 错漏 ≥ 1000 万人民币 | 200 万人民币 \leq 错漏 < 1000 万人民币 | 错漏 < 200 万人民币 |
| 财务报告所有者权益潜在错漏 | 错漏 ≥ 500 万人民币 | 100 万人民币 \leq 错漏 < 500 万人民币 | 错漏 < 100 万人民币 |

说明：无。

公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准：

| 缺陷性质 | 定性标准 |
|------|---|
| 重大缺陷 | 1. 董事和高级管理人员存在舞弊行为； 2. 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 3. 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。 |
| 重要缺陷 | 1. 关键岗位人员存在舞弊行为； 2. 注册会计师发现当期财务报告存在较大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； 3. 公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督有较大缺失。 |
| 一般缺陷 | 除重大缺陷和重要缺陷以外的其他缺陷。 |

说明：无。

3. 非财务报告内部控制缺陷认定标准。

公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准：

| 指标名称 | 重大缺陷 | 重要缺陷 | 一般缺陷 |
|-----------|--------------------|--------------------------------|----------------|
| 潜在资产、资金损失 | 损失 \geq 100 万人民币 | 100 万人民币 $>$ 损失 \geq 10 万人民币 | 损失 $<$ 10 万人民币 |

说明：无。

公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准：

| 缺陷性质 | 定性标准 |
|------|--|
| 重大缺陷 | 1. 严重违反“三重一大”决策程序，决策过程不民主，造成决策严重失误； 2. 违反国家法律或内部规定程序，出现重大事故，造成重大经济损失或公司品牌价值严重受损； 3. 高级管理人员、高级技术人员流失严重（流失人员 \geq 总数的 50%）； 4. 重要业务缺乏制度控制或制度体系失效； 5. 媒体频现负面新闻，给公司声誉带来长期无法弥补的损害，直接影响公司生存发展。 |

| 缺陷性质 | 定性标准 |
|------|--|
| 重要缺陷 | 1. 没有完全履行“三重一大”决策程序，决策过程不民主，造成决策失误； 2. 违反国家法律或内部规定程序，出现较大事故； 3. 高级管理人员、高级技术人员流失较大（总数的 $30\% \leq \text{流失人员} < \text{总数} 50\%$ ）； 4. 主要业务缺乏制度控制或制度体系失效； 5. 媒体频现负面新闻，给公司声誉带来较大损害。 |
| 一般缺陷 | 除以上重大缺陷和重要缺陷以外的其他缺陷。 |

说明：无。

（三）内部控制缺陷认定及整改情况

1. 财务报告内部控制缺陷认定及整改情况。

（1）重大缺陷。

报告期内公司不存在财务报告内部控制重大缺陷。

（2）重要缺陷。

报告期内公司不存在财务报告内部控制重要缺陷。

（3）一般缺陷。

报告期内公司不存在财务报告内部控制一般缺陷。

（4）经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否存在未完成整改的财务报告内部控制重大缺陷。

不存在未完成整改的财务报告内部控制重大缺陷。

（5）经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否存在未完成整改的财务报告内部控制重要缺陷。

不存在未完成整改的财务报告内部控制重要缺陷。

2. 非财务报告内部控制缺陷认定及整改情况。

（1）重大缺陷。

报告期内公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

(2) 重要缺陷。

报告期内公司未发现非财务报告内部控制重要缺陷。

(3) 一般缺陷。

报告期内公司未发现非财务报告内部控制一般缺陷。

(4) 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否发现未完成整改的非财务报告内部控制重大缺陷。

不存在未完成整改的非财务报告内部控制重大缺陷。

(5) 经过上述整改，于内部控制评价报告基准日，公司是否发现未完成整改的非财务报告内部控制重要缺陷。

不存在未完成整改的非财务报告内部控制重要缺陷。

四、其他内部控制相关重大事项说明

(一) 上一年度内部控制缺陷整改情况

不存在未完成整改的内部控制缺陷。

(二) 本年度内部控制运行情况及下一年度改进方向

报告期内，公司依据企业内部控制规范体系及其它内部控制监管要求，结合公司相关内部控制管理制度，组织开展内部控制评价工作。同时，公司还聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制实施情况进行了独立审计。公司现有内部控制制度基本能够适应公司的管理要求，从公司层面到各业务层面均建立了系统的内部控制及必要的内部监督机制，能够为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实、公允提供合理的保证。后续，公司将在继续贯彻落实现有的各项内部控制制度的基础上，

不断健全、修订和完善公司内部控制体系，从制度建设方面强化公司的内部控制管理。公司还将进一步加强内部控制制度执行情况的监督检查，从经营管理角度出发，以内控审计为基础，以经营管理为核心，以问题整改为导向开展内部审计工作，不断提升公司内部控制水平，促进公司高质量和可持续发展。

（三）其他重大事项说明

无。



此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 010G3000202508060042

扫描经营主体身份内了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具验资报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、法律事务；法律法规规定的其他业务。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额 人民币15450.0000万元整

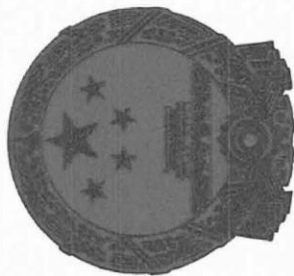
成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



登记机关

2025 年 08 月 06 日



会计师事务所

执业证书



名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会〔2010〕82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

此复印件仅作为报告附件使用，不能作为他用。

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



姓名 Full name 王娜
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1984-10-11
工作单位 Working unit 立信会计师事务所有限公司北京分所
身份证号码 Identity card 152625198410114029



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Year Month Day

9

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Year Month Day

8

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Year Month Day

6



年 月 日
Year Month Day



年 月 日
Year Month Day

7



年 月 日
Year Month Day

8



年 月 日
Year Month Day

9

证书编号:
No. of Certificate

420003200741

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

二〇〇九年 七 月 日

4

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Year Month Day

5

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



12

注意事项

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



10

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

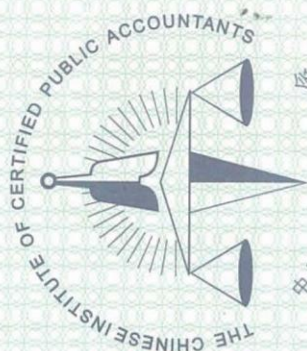


同意调入
Agree the holder to be transferred to



11

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



| | |
|-------------------|--------------------|
| 姓名 | 孙启凯 |
| Full name | |
| 性别 | 男 |
| Sex | |
| 出生日期 | 1990-07-06 |
| Date of birth | |
| 工作单位 | 立信会计师事务所(特殊普 |
| Working unit | 通合伙) 北京分所 |
| 身份证号码 | 370682199007060834 |
| Identity card No. | |



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



310000064052

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2024 年 03 月 22 日
Date of Issuance /y /m /d

年 月 日
/y /m /d

中电科蓝天科技股份有限公司

2022 年度、2023 年度、2024 年度及

2025 年 1-6 月非经常性损益明细表及鉴证报告

信会师报字[2025]第 ZG12838 号



目 录

| | 页 次 |
|------------------|-----|
| 一、 非经常性损益明细表鉴证报告 | 1-2 |
| 二、 非经常性损益明细表 | 1-3 |



非经常性损益明细表鉴证报告

信会师报字[2025]第 ZG12838 号

中电科蓝天科技股份有限公司全体股东：

我们审计了中电科蓝天科技股份有限公司(以下简称“电科蓝天”)2022 年度、2023 年度、2024 年度、2025 年 1-6 月的财务报表(以下简称“申报财务报表”),并于 2025 年 10 月 20 日出具了报告号为信会师报字[2025]第 ZG12836 号的无保留意见审计报告。

在对上述申报财务报表执行审计的基础上,我们接受委托,对后附的电科蓝天 2022 年度、2023 年度、2024 年度 2025 年 1-6 月的非经常性损益明细表(以下简称“非经常性损益明细表”)执行了合理保证的鉴证业务。

一、管理层对非经常性损益明细表的责任

电科蓝天管理层负责按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益(2023)》的相关规定编制非经常性损益明细表,并确保其真实、准确、完整及合理。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对非经常性损益明细表发表鉴证结论。

三、工作概述

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德规范,计划和实施鉴证工作,以对非经常性损益明细表是否在所有重大方面按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益(2023)》的相关规定编制获取合理保证。在执行鉴证工作过程中,我们实施了包括核对、询问、抽查会计记录等我们认为必要的程序。我们相信,我们的鉴证工作为发表鉴证结论提供了合理的基础。



四、鉴证结论

我们认为，电科蓝天非经常性损益明细表在所有重大方面按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023）》的相关规定编制，如实反映了电科蓝天2022年度、2023年度、2024年度、2025年1-6月的非经常性损益情况。

五、报告使用限制

本报告仅供电科蓝天申请首次公开发行股票之用，不适用于任何其他目的。



中国注册会计师：



中国注册会计师
王娜
420003200741

中国注册会计师：



中国注册会计师
孙启凯
310000064052

中国·上海

2025年10月20日



非经常性损益明细表

| (除特别注明外，金额单位为人民币万元) | | | | | |
|--|--------------|----------|----------|---------|--|
| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 | |
| 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | 19.73 | 2.38 | 0.45 | -0.98 | |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外 | 3,771.40 | 4,425.67 | 4,289.90 | 496.22 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | -255.54 | 923.17 | 611.76 | 452.74 | |
| 债务重组损益 | - | 137.93 | - | - | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -113.57 | -34.41 | 9.55 | -7.99 | |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | - | 36.44 | - | - | |
| 小 计 | 3,422.01 | 5,491.18 | 4,911.65 | 939.99 | |
| 所得税的影响数 | -624.67 | -730.94 | -646.61 | -127.44 | |
| 少数股东损益的影响数 | -3.14 | 0.15 | -14.80 | -4.90 | |
| 归属于母公司股东的非经常性损益 | 2,794.20 | 4,760.39 | 4,250.23 | 807.65 | |

后附的非经常性损益明细表附注为本非经常性损益明细表的组成部分。



公司负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



非经常性损益明细表附注

一、重大非经常性损益项目说明

1、非流动资产处置损益

单位：万元

| 明细项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------|--------------|---------|---------|---------|
| 长期资产处置净损益 | 23.91 | 5.33 | 1.11 | 1.18 |
| 长期资产毁损报废损失 | -4.18 | -2.95 | -0.66 | -2.17 |
| 合 计 | 19.73 | 2.38 | 0.45 | -0.98 |

2、政府补助

单位：万元

| 补助项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------------------------|--------------|---------|----------|---------|
| 设备更新补助 | 3.05 | 0.51 | - | - |
| 卫星用电池智能制造新模式应用项目补助 | 24.00 | 48.00 | 48.00 | 12.00 |
| 半导体制冷器成果转化项目 | - | 91.15 | - | - |
| 滨海高新区企业创新类专利导航补贴 | - | - | - | 20.00 |
| 滨海高新区研发及高级人才补贴 | - | - | 1,762.01 | - |
| 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | - | 400.00 | - | - |
| 瞪羚企业领军企业评价奖励 | - | 1.00 | - | - |
| 多种离子复合储能电池机理研究 | - | - | - | 37.74 |
| 高比能锂原电池研制及应用 | - | - | 100.00 | - |
| 基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究 | - | - | 76.42 | - |
| 基于人工智能的风、光、地能综合利用关键技术研究与应用项目 | - | - | - | 8.00 |
| 极低温锂电池电解质技术研究 | 8.00 | - | 65.89 | - |
| 未来新能电能源技术发 | - | - | - | 47.17 |



| 补助项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------------------|--------------|----------|----------|---------|
| 展及应用研究 | | | | |
| 新能源汽车用固态动力 锂电池技术研究 | - | 30.00 | - | - |
| 智能制造专项资金 | - | 128.42 | - | 101.42 |
| 稳岗补贴及一次性扩岗 补助 | - | 0.25 | 5.15 | 46.44 |
| 研发后投入补助资金 | 73.93 | 2.25 | 85.15 | 51.10 |
| 高新企业配套奖励 | 14.00 | 6.00 | 15.00 | 45.00 |
| 项目 3 | - | 315.91 | 183.19 | - |
| 项目 4 | - | 2,700.29 | 1,321.74 | - |
| 项目 5 | - | - | 580.19 | - |
| 采用自由基灭活机制的 高能锂电池安全技术研 究 | - | - | 47.17 | - |
| 项目 9 | - | 300.00 | - | - |
| 项目 10 | - | - | - | 127.36 |
| 项目 11 | - | 101.89 | - | - |
| 重点展会项目资金拨付 | - | 300.00 | - | - |
| 产业大楼建设项目固投 补贴 | 131.98 | | | |
| 项目 1 | 2,930.17 | | | |
| 新一代新能源产品试验 验证平台能力提升 | 1.46 | | | |
| 滨海新区中小企业数字 化转型城市试点数字化 转型 | 13.00 | | | |
| 空间太阳电池柔性封装 技术 | 194.34 | | | |
| 示范企业支持资金 | 10.00 | | | |
| 制造业高质量发展专项 款 | 319.47 | | | |
| 新一代新能源产品试验 验证平台能力提升 | 48.00 | | | |
| 合 计 | 3,771.40 | 4,425.67 | 4,289.90 | 496.22 |



3、 除上述各项之外的其他营业外收入和支出

单位：万元

| 明细项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|--------------|---------|---------|---------|
| 营业外收入-其他 | 21.42 | 47.61 | 25.38 | 21.06 |
| 营业外收入小计 | 21.42 | 47.61 | 25.38 | 21.06 |
| 对外捐赠 | - | 20.00 | - | 0.60 |
| 罚款及违约金 | 77.13 | 62.02 | 10.85 | 27.77 |
| 营业外支出-其他 | 57.86 | - | 4.98 | 0.69 |
| 营业外支出小计 | 134.99 | 82.02 | 15.83 | 29.06 |
| 合 计 | -113.57 | -34.41 | 9.55 | -7.99 |

二、“其他符合非经常性损益定义的损益项目”说明

其他系中电科蓝天科技股份有限公司处置长期股权投资产生的投资收益。

三、非经常性损益项目界定为经常性损益的项目说明

公司无根据自身正常经营业务的性质和特点，将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023）》列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情况。

中电科蓝天科技股份有限公司（盖章）



此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 010G3000202508060042

扫描经营主体身份内了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具验资报告；基本建设年度审计；代理记账；税务咨询、管理服务；法律、法规规定的其他项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额 人民币15450.0000万元整

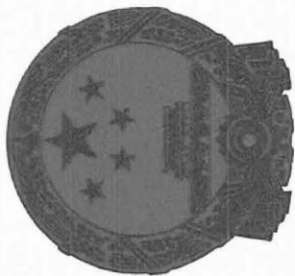
成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



登记机关

2025 年 08 月 06 日



会计师事务所

执业证书



名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会〔2010〕82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

此复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



姓名 Full name 王娜
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1984-10-11
工作单位 Working unit 立信会计师事务所有限公司北京分所
身份证号码 Identity card 152625198410114029



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Year Month Day

9

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
Year Month Day

8

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Year Month Day

年 月 日
Year Month Day

6

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
Year Month Day

5

证书编号: 420003200741
No. of Certificate
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 二〇〇九年七月二日
Date of Issuance

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



注意事项

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

12

注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



注册会计师工作单位变更事项登记 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



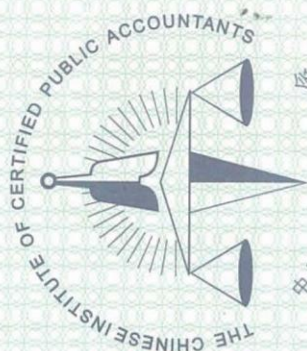
同意调入
Agree the holder to be transferred to



10

11

此证复印件仅作为报告附件使用，
不能作为他用。



| | |
|-------------------|--------------------|
| 姓名 | 孙启凯 |
| Full name | |
| 性别 | 男 |
| Sex | |
| 出生日期 | 1990-07-06 |
| Date of birth | |
| 工作单位 | 立信会计师事务所(特殊普 |
| Working unit | 通合伙) 北京分所 |
| 身份证号码 | 370682199007060834 |
| Identity card No. | |



年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.



310000064052

证书编号:
No. of Certificate

310000064052

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2024 年 03 月 22 日
/y /m /d

年 月 日
/y /m /d

北京市中伦律师事务所
关于中电科蓝天科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
法律意见书

二〇二五年六月

目 录

| | |
|---|----|
| 一、 本次发行上市的批准和授权..... | 6 |
| 二、 发行人本次发行上市的主体资格..... | 7 |
| 三、 本次发行上市的实质条件..... | 7 |
| 四、 发行人的设立..... | 12 |
| 五、 发行人的独立性..... | 13 |
| 六、 发行人的发起人、股东及实际控制人..... | 16 |
| 七、 发行人的股本及演变..... | 17 |
| 八、 发行人的业务..... | 18 |
| 九、 关联交易及同业竞争..... | 19 |
| 十、 发行人的主要财产..... | 20 |
| 十一、 发行人的重大债权债务..... | 21 |
| 十二、 发行人重大资产变化及收购兼并..... | 21 |
| 十三、 发行人章程的制定与修改..... | 22 |
| 十四、 发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作..... | 23 |
| 十五、 发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化..... | 23 |
| 十六、 发行人的税务..... | 24 |
| 十七、 发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况..... | 24 |
| 十八、 发行人募集资金的运用..... | 25 |
| 十九、 发行人业务发展目标..... | 26 |
| 二十、 诉讼、仲裁或行政处罚..... | 26 |
| 二十一、 发行人《招股说明书》法律风险的评价..... | 27 |
| 二十二、 《上海证券交易所发行上市审核业务指南第 4 号——常见问题的信息披露和核查要求自查表》所涉其他事项..... | 27 |
| 二十三、 结论..... | 30 |



特殊的普通合伙 Limited Liability Partnership

北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 3 号南塔 22-31 层 邮编：100020
22-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, China
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838 www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所

关于中电科蓝天科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市的

法律意见书

致：中电科蓝天科技股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”或“中伦”）接受中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请首次公开发行人民币普通股（A股）并在上海证券交易所（以下简称“上交所”）科创板上市（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）事宜的专项法律顾问。

本所根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等有关法律、行政法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）制定的《首次公开发行股票注册管理办法》（以下简称“《首发管理办法》”）、《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》《监管规则适用指引——法律类第2号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》及上交所制定的《上海证券交易所股票发行上市审核规则》（以下简称“《上市审核规则》”）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（以下简称“《科创板上市规则》”），以及证监会、中华人民共和国司法部联合发布的《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本法律意见书。

为出具本法律意见书，本所律师根据有关法律、行政法规、规章、规范性文件的相关规定和本所业务规则的有关要求，本着审慎性及重要性原则对发行人本次发行上市有关的文件资料和事实进行了核查和验证，并听取了相关人员就有关事实的陈述和说明。

（一）就公司提供的文件、资料和陈述，本所及本所律师已得到公司的如下保证：

- 1、文件上所有的签名、印鉴都是真实的。
- 2、所有提供给本所及本所律师的文件的原件都是真实的。
- 3、所有提供给本所及本所律师的文件的副本都与其正本相同，复印件都与其原件一致。
- 4、该等文件中所陈述的事实均真实、准确、完整，没有遗漏和/或误导。

（二）为出具本法律意见书，本所律师特作如下声明：

1、本所及本所律师根据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》和《律师事务所从事首发法律业务执业细则》等我国现行法律、法规和规范性文件的规定及本法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查、验证，保证本所出具的法律意见书和律师工作报告所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并愿意承担相应的法律责任。

2、本所律师依据我国现行有效的或者发行人的行为、有关事实发生或存在时适用的法律、行政法规、规章和规范性文件，并基于本所律师对该等规定的理解而发表法律意见。

3、本法律意见书仅就与本次发行上市有关的中国境内法律问题（以本法律意见书发表意见事项为准及为限）发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项和境外事项发表专业意见的适当资格。基于专业分工及归位尽责的原则，本所律师对境内法律事项履行了证券法律专业人士的特别注意义务；对财务、会计、评估等非法律事项履行了

普通人一般的注意义务。本法律意见书中涉及财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项等内容时，本所律师按照《律师事务所从事首发法律业务执业细则》的规定履行了必要的调查、复核工作，形成合理信赖，并严格按照保荐机构及其他证券服务机构出具的专业文件和/或发行人的说明予以引述。该等引述并不意味着本所及本所律师对所引用内容的真实性、准确性作出任何明示或默示的保证，对这些内容本所及本所律师不具备核查和作出判断的适当资格。

4、本所律师在核查验证过程中已得到发行人如下保证，即发行人已经提供了本所律师出具本法律意见书和律师工作报告所必需的、真实的原始书面材料、副本材料或复印件，一切足以影响本法律意见书和律师工作报告的事实和文件均已向本所披露，无任何隐瞒、虚假、遗漏和误导之处。发行人保证所提供的上述文件、材料均是真实、准确、完整和有效的，有关文件、材料上所有签名、印章均是真实的，所有副本材料或复印件均与正本材料或原件一致。

5、对于出具本法律意见书和律师工作报告至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师有赖于有关政府部门等公共机构出具或提供的证明文件作为出具本法律意见书和律师工作报告的依据。

6、本所同意将本法律意见书和律师工作报告作为发行人申请本次发行上市所必备的法律文件，随同其他申报材料上报证券交易所审核、证监会注册，并依法对本所出具的法律意见承担相应的法律责任；申报材料的修改和反馈意见对本法律意见书和/或律师工作报告有影响的，本所将按规定出具补充法律意见书。

7、本所同意发行人在其为本次发行上市而编制的《招股说明书》中部分或全部自行引用，或根据证券交易所和证监会的要求引用本法律意见书或律师工作报告的内容，但是发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，本所有权对《招股说明书》的有关内容进行再次审阅并确认。

8、本所及本所律师未授权任何单位或个人对本法律意见书和律师工作报告作任何解释或说明。

9、本法律意见书和律师工作报告仅供发行人为本次发行上市之目的使用，未经本所书面同意，不得用作任何其他目的或用途。

除非特别说明，本法律意见书中所涉词语释义与本所为本次发行上市出具律师工作报告所载相一致。

正 文

一、本次发行上市的批准和授权

本所律师查阅了有关本次发行上市的董事会及股东会文件，包括董事会及股东会的通知、会议议案、表决票、会议决议、会议记录等，发行人就本次发行上市取得的国防科工局下发的涉及军工事项审查的批复文件，履行了必要的查验程序。

（一）本次发行上市的批准和授权

2025 年 6 月 10 日，发行人召开第一届董事会第十三次会议，审议通过了《关于审议公司首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》等与本次发行上市相关的议案。

2025 年 6 月 12 日，发行人召开 2025 年第二次临时股东会，审议通过了《关于审议公司首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》《关于审议公司首次公开发行股票募集资金投资项目的议案》《关于提请股东会授权董事会及其授权人士办理首次公开发行股票并在科创板上市相关具体事宜的议案》《关于审议公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》《关于审议公司〈首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案〉的议案》《关于制定公司首次公开发行股票并在科创板上市后适用的〈公司章程（草案）〉的议案》等本次发行上市的相关议案。

为保证公司本次公开发行股票并在科创板上市的工作顺利完成，发行人股东会给予了董事会必要的授权。

（二）本次发行上市已经取得的行业主管部门的批准

发行人分别于 2022 年 12 月及 2024 年 12 月取得国防科工局下发的《关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见》（科工计〔2022〕1016 号）及《关于延长〈关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见〉有效期的批复》（科工计〔2024〕1257 号），原则同意公司改制为股份有限公司并上市。

（三）发行人本次发行上市尚需取得的授权和批准

根据《公司法》《证券法》《首发管理办法》等有关法律、法规、规章和规范性文件，发行人本次公开发行股票尚需上交所审核同意并报经证监会履行发行注册程序。

经核查，本所律师认为：

- 1、发行人股东会已经依法定程序作出批准本次发行上市的决议，发行人有关本次发行上市股东会的召集、召开、表决等程序合法、合规。
- 2、根据有关法律、法规、规章、规范性文件以及《公司章程》的规定，涉及本次发行上市的股东会决议的内容合法有效。
- 3、发行人股东会授权董事会具体办理本次发行上市事宜的授权范围、程序合法有效。
- 4、本次发行上市已取得国防科工局尚在有效期内的涉及军工事项审查批复。
- 5、发行人本次公开发行股票尚需上交所审核同意并报经证监会履行发行注册程序。

二、发行人本次发行上市的主体资格

本所律师查验了包括但不限于发行人的全套工商登记资料、发行人《营业执照》、主管部门的证明及律师工作报告正文部分“四、发行人的设立”查验的其他文件。

经核查，本所律师认为：

- 1、发行人系由有限责任公司依法整体变更设立的股份有限公司，自有限责任公司成立之日起已持续经营三年以上。
- 2、发行人合法、有效存续，不存在根据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定需要终止经营的情形，具备本次发行上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

本所律师根据《公司法》《证券法》的有关规定，对照《首发管理办法》《科

《创业板上市规则》对发行人本次发行上市应具备的实质条件逐项进行了审查。本所律师查阅了包括但不限于天津市公共信用中心出具的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人及其控股股东、实际控制人的声明与承诺，董事、高级管理人员的承诺，发行人的工商登记资料，与本次发行上市有关的股东会决议和董事会决议，发行人的公司治理相关制度，发行人与保荐机构签订的保荐协议，以及律师工作报告第四章至第十一章、第十四章至第十七章及第二十章所查验的其他文件；并按照普通人一般的注意义务，查阅了《审计报告》《内部控制审计报告》《招股说明书》。

经核查，本所律师认为：

（一）本次发行上市符合《公司法》《证券法》规定的条件

1、发行人本次拟发行的股票为每股面值 1 元、并在上交所上市的人民币普通股（A 股）股票，每股的发行条件和价格相同，每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十三条之规定。

2、根据与本次发行上市有关的股东会决议，发行人股东会已就本次发行股票的种类、数额、发行价格、起止日期等事项作出决议，符合《公司法》第一百五十一条之规定。

3、根据发行人与中信建投签署的《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）并在科创板上市之保荐协议》，发行人本次发行上市由具有保荐资格的中信建投担任保荐机构，符合《证券法》第十条第一款之规定。

4、发行人已经制定相应的股东会、董事会议事规则、专门委员会工作细则和内部治理制度，并依法建立了股东会、董事会、独立董事、董事会秘书及审计委员会等董事会专门委员会。各机构分工明确，相关机构和人员能够依法履行职责。发行人已具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项之规定。

5、根据《审计报告》《非经常性损益鉴证报告》以及《招股说明书》，发行人 2022 年、2023 年、2024 年净利润（归属于公司普通股股东的净利润，以扣除

非经常性损益前后孰低者为准）分别为 200,534,027.79 元、146,963,572.36 元、292,968,464.66 元。发行人最近两年连续盈利，具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项之规定。

6、根据《审计报告》并经本所律师核查，发行人最近三年的财务会计报告经立信审计并被出具了无保留意见的审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项之规定。

7、根据发行人取得的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并经本所律师通过互联网进行查询，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项之规定。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市符合《公司法》和《证券法》规定的条件。

（二）本次发行上市符合《首发管理办法》规定的发行条件

1、科创板定位

根据发行人出具的《中电科蓝天科技股份有限公司关于符合科创板定位要求的专项说明》、保荐机构出具的《中信建投证券股份有限公司关于中电科蓝天科技股份有限公司符合科创板定位要求的专项核查意见》并经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。发行人符合科创板支持方向、科技创新行业领域和相关指标等科创属性要求，符合《首发管理办法》第三条之规定。

2、主体资格

（1）发行人的前身为始建于 1992 年的全民所有制企业蓝天电源。蓝天电源于 2014 年 4 月 24 日由全民所有制企业改制设立为有限责任公司。2022 年 12 月 30 日，有限公司按照经审计的账面净资产值折股整体变更为股份有限公司。据此，发行人是依法设立且持续经营 3 年以上的股份有限公司。

(2) 根据《公司章程》，发行人设立了股东会、董事会和经营管理层等组织机构。根据发行人提供的发行人设立后历次股东（大）会、董事会的会议文件并经本所律师核查，发行人股东（大）会、董事会的召开、决议内容及签署，历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。据此，本所律师认为，发行人具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十条之规定。

3、会计基础规范、内部控制健全

(1) 根据《审计报告》及《内部控制审计报告》、发行人的声明与承诺，经本所律师核查，发行人最近三年财务会计报告由注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告。

(2) 根据《内部控制审计报告》、发行人的声明与承诺，经本所律师核查，发行人内部控制已由注册会计师出具了发行人于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效内部控制的无保留结论的内部控制审计报告。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十一条之规定。

4、发行人的业务及规范运行

(1) 经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响发行人独立性或者显失公平的关联交易。具体情况详见律师工作报告正文部分之“五、发行人的独立性”及“九、关联交易及同业竞争”。

(2) 经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近两年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近两年实际控制人没有发生变更。具体情况详见律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”“七、发

行人的股本及演变”“八、发行人的业务”及“十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”。

（3）经本所律师核查，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。具体情况详见律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”“十一、发行人的重大债权债务”及“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十二条之规定。

5、生产经营合法合规

（1）经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块，发行人的生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策。

（2）经本所律师核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。具体情况详见律师工作报告正文部分之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”。

（3）经本所律师核查，发行人的董事、高级管理人员不存在最近三年内受到证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十三条之规定。

（三）本次发行上市符合《上市审核规则》和《科创板上市规则》规定的上市条件

1、如前文所述，发行人本次发行上市符合《首发管理办法》规定的各项发行条件。据此，本所律师认为，发行人符合《上市审核规则》第十八条和《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项之规定。

2、发行人本次发行前的股本总额为 1,563,223,890 元，本次发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，发行后股本总额不低于 3,000 万元。据此，本所律师认为，发行人符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项之规定。

3、发行人的股本总额超过 4 亿元，本次拟发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，公开发行股份的比例为 10%以上（含本数，以证监会同意注册后的数量为准）。据此，本所律师认为，发行人符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项之规定。

4、根据《审计报告》，发行人 2023 年、2024 年的净利润（归属于公司普通股股东的净利润，以扣除非经常性损益前后孰低者为准）为 146,963,572.36 元、292,968,464.66 元，累积净利润为 439,932,037.02 元，2024 年营业收入为 3,127,022,746.50 元。根据《招股说明书》，发行人预计市值不低于人民币 10 亿元。据此，本所律师认为，发行人符合《上市审核规则》第二十二条和《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（四）项及第 2.1.2 条第一款第（一）项之规定。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市符合《上市审核规则》和《科创板上市规则》规定的上市条件。

经核查，本所律师认为：

发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发管理办法》《上市审核规则》和《科创板上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件规定的各项发行上市的实质条件。

四、发行人的设立

本所律师查阅了发行人设立的相关文件，包括但不限于发行人全套工商登记资料，公司章程与《营业执照》《发起人协议》，电科能源股东会决议，发行人创立大会会议记录和决议，中国电科同意电科能源改制为股份有限公司的批复，

国务院国资委出具的《关于中电科蓝天科技股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（国资产权〔2024〕492号），国防科工局就发行人改制并上市作出的涉及军工事项的审查意见等资料，并按照普通人的一般注意义务，查阅了有限公司整体变更为股份有限公司时的审计报告、验资报告、评估报告。

经核查，本所律师认为：

- 1、发行人创立大会的程序及所议事项均符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定。
- 2、发行人设立过程中所签订的《发起人协议》符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定，不存在因此引致发行人设立行为存在潜在纠纷的情形。
- 3、发行人设立过程中履行了审计、评估、验资等程序，办理了工商登记，符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定。

五、发行人的独立性

本所律师核查了发行人高级管理人员的任职情况，发行人高级管理人员调查表，发行人的财务管理制度及银行开户情况，查验了发行人的不动产权证明、无形资产权属证明、员工花名册等文件，实地走访了发行人的办公场所和生产场所，并对发行人的财务负责人、人事负责人进行了访谈，查阅了发行人出具的说明文件。

（一）发行人资产独立完整

经核查，截至本法律意见书出具之日，发行人合法拥有与其业务经营有关的土地、房产的使用权或所有权，拥有商标、专利、软件著作权及其他经营设备的所有权或使用权，具体情况详见律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”。

鉴于公司承接十八所宇航电源业务及电源检测业务后，与该业务相关的人员体系、技术体系等全部整合至公司，但开展业务涉及的房屋以及部分设备等资产保留在十八所。为保障相关业务生产的连续性，公司存在向十八所租赁部分生产经营场所、设备以开展前述整合业务相关生产经营活动的情况。截至 2025 年 4

月 30 日，公司向十八所租赁使用的房产面积合计 61,311.66 平方米；公司向十八所租赁使用的设备共 699 台/套，原值共计 30,367.81 万元。该等房屋、设备用于公司及子公司的日常研发、生产、办公等。

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人承租十八所房产及设备主要系满足阶段性使用需求，发行人生产环节以标准化无尘车间和标准化生产线为主，生产不依赖于重型机械设备或复杂的机械化生产线系统，且发行人募投项目实施后将建设自有厂房，将陆续减少对关联方厂房的租赁；发行人已开始分阶段购建自有的机器设备，但设备采购需要一定的周期，截至目前，发行人已自十八所分批购买了部分设备，合计原值约为 2,737 万元，十八所、发行人正在就租赁设备的转让事项进行磋商且已启动部分租赁设备的转让工作。同时发行人已陆续购置宇航电源业务相关机器设备，并拟通过募投项目购置 740 余台/套、价值 6.7 亿元的宇航电源及检测相关工艺设备，募投项目相关产线建成后，预计公司对十八所设备的租赁将大幅减少。

据此，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，发行人不存在对关联方资产的依赖，发行人的资产独立完整。

（二）发行人人员独立

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人的总经理、副总经理、财务负责人、总法律顾问和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；发行人的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

报告期内，发行人整合十八所宇航电源业务及电源检测业务时，存在部分人员在过渡期内保留事业编身份的情况。截至本法律意见书出具之日，发行人已完成员工事业编制调整工作，不存在保有事业编制的员工。

据此，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，发行人的人员独立。

（三）发行人财务独立

根据发行人出具的说明、《审计报告》并经本所律师核查，根据国务院国资

委在《关于进一步促进中央企业财务公司健康发展的指导意见》提出“中央企业应以财务公司为资金归集载体”“中央企业应以财务公司为支付结算主通道”等要求，电科财务作为中国电科的资金存储、金融服务平台之一，报告期内，发行人曾与电科财务之间存在存款业务，发行人部分银行账户进行自动资金归集管理的情形。根据电科财务出具的《声明与承诺》，截至 2025 年 3 月 11 日，电科财务已与电科蓝天及其子公司解除资金自动归集。发行人报告期内曾存在资金归集的情形，不构成对内控制度有效性的重大不利影响。

截至本法律意见书出具之日，发行人已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和财务管理制度；发行人未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户。发行人作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

据此，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，发行人的财务独立。

（四）发行人机构独立

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人已依照《公司法》和《公司章程》设置了股东会、董事会及总经理负责的管理层，发行人建立了健全、独立和完整的内部经营管理机构，各机构按照《公司章程》及各项规章制度独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。

据此，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，发行人机构独立。

（五）发行人业务独立

报告期内，发行人通过业务整合方式承接了十八所宇航电源业务及电源检测业务，原由十八所履行的业务合同逐步转移至发行人处执行，十八所不再从事相关业务。由于宇航电源业务具有较强的国家任务属性，对于供货资质具有严格的审查认证流程，需要进入客户的合格供方名录后方可直接面向客户销售，因此，为实现业务平稳过渡，报告期内，发行人存在部分宇航电源业务采取暂时通过十八所代销的方式实现产品销售。截至报告期末，发行人已进入主要客户的合格供方名录，已基本实现了与客户直接签署宇航电源业务相关合同。发行人拥有独立

的销售体系，发行人拥有开展该等业务的资质，部分宇航电源业务采取暂时通过十八所代销属于过渡期安排，不影响公司的业务独立性。

除上述情形外，根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，发行人的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，发行人拥有独立完整的采购、生产和销售系统，发行人具有独立持续经营的能力；发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与发行人不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，发行人不存在严重影响公司独立性的情形或显失公平的关联交易，具体情况详见律师工作报告正文部分之“九、关联交易及同业竞争”。

据此，本所律师认为，截至本法律意见书出具之日，发行人的业务独立。

经核查，本所律师认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人的资产独立完整，发行人的人员、财务、机构和业务独立，发行人具有面向市场独立持续经营的能力。

六、发行人的发起人、股东及实际控制人

本所律师查阅了现有股东填写的调查表与承诺函，法人股东现行有效的营业执照、公司章程，合伙企业股东现行有效的营业执照、合伙协议，私募基金股东的私募基金备案凭证及相应的私募基金管理人登记凭证，景鸿瑞和及景源瑞和的全套工商档案、景鸿瑞和及景源瑞和部分自然人合伙人填写的调查表，发行人及其股东、实际控制人、董事、高级管理人员等作出的相关承诺。

经核查，本所律师认为：

1、发行人的全体发起人在公司设立时均依法存续，具有法律、法规和规范性文件所规定的担任股份有限公司发起人的主体资格。发行人现有股东航天专利基金的基金存续期限已于 2025 年 4 月 25 日届满，根据其出具的书面承诺，本所律师经核查后认为，航天专利基金的基金存续期限届满不会对电科蓝天的股权稳定性构成重大不利影响，可以继续担任电科蓝天的股东。除前述情形外，发行人的全体股东均依法存续。发行人全体股东均为享有完全民事行为能力的民事主体，均具有法律、法规和规范性文件所规定的担任股份有限公司股东的主体资格。

2、除律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”之“(二)发行人现有股东之间的关系”中已披露的现有股东之间的关联关系外，发行人现有股东之间不存在其他关联关系；发行人现有股东所持有的发行人股份均系真实持有，不存在信托持股、委托持股或其他代持安排，亦不存在任何争议、纠纷或潜在争议、纠纷。

3、发行人相关私募基金股东及其管理人均已根据《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金监督管理条例》等相关法律、法规、规章或规范性文件的规定完成了私募投资基金备案以及私募投资基金管理人的登记手续。发行人的现有直接股东中不存在资产管理产品、契约型私募投资基金的情形，发行人的控股股东、实际控制人均不属于资产管理产品、契约型私募投资基金。

4、发行人穿透计算后的股东人数未超过 200 人。

5、中国电科为发行人的控股股东与实际控制人，且最近两年没有发生变更，实际控制人的控制权稳定，符合法律法规和证监会的规定。

6、发行人申报前 12 个月内不存在新增股东的情况；发行人已取得国务院国资委出具的国有股东标识管理有关事项的批复文件。

7、经核查发行人、股东、实际控制人以及发行人的董事、高级管理人员等作出的有关股份限售安排、股东持股及减持意向、稳定股价、股份回购、利润分配政策等承诺，该等承诺真实、合法、有效。

七、发行人的股本及演变

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：发行人及其前身自设立以来的全套工商注册登记材料，发行人的《营业执照》与《公司章程》，主管单位就发行人及其前身设立、变更出具的批复文件，发行人及其前身有限公司历次股权结构变更涉及的决策文件、审计报告、评估报告、验资报告、《实收资本专项复核报告》、缴款凭证、交易文件，发行人现有股东填写的调查表及承诺函。

经核查，本所律师认为：

1、发行人设立时的股权设置、股本结构合法有效，股权不存在纠纷及风险。

2、发行人历史上存在全民所有制企业改制为有限责任公司时，未履行清产核资程序的情形。鉴于改制过程中，蓝天电源已经履行了审计、评估以及评估备案、职工审议改制方案及职工安置方案、验资等程序，符合国有企业改制的相关规定，且改制后蓝天有限股权仍然全部由十八所持有，改制过程中未造成国有资产流失，该等瑕疵不构成发行人本次发行上市的实质障碍。2014年7月，蓝天有限吸收合并蓝天高科并增资过程中，蓝天有限增资部分系十八所以持有的蓝天高科9.91%股权作价出资，其所依据评估报告已超过使用有效期。但鉴于十八所已根据追溯评估的评估报告补足出资及利息，且立信已经出具《实收资本专项复核报告》对该次出资进行了实收资本复核，该等出资瑕疵已进行补正规范，发行人或十八所未因该等出资瑕疵受到过行政处罚，不存在纠纷或潜在纠纷。上述出资瑕疵已进行规范，不构成发行人本次发行上市的实质障碍。除前述情形外，发行人历次股权变动合法、合规、真实、有效。

3、截至本法律意见书出具之日，发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持有发行人股份不存在重大权属纠纷；除律师工作报告已披露的情形外，发行人现有股东不存在其他表决权委托的情形，发行人现有股东均实际持有发行人股份，不存在委托持股、信托持股等情形，不存在权属争议或者瑕疵。

4、截至本法律意见书出具之日，发行人现有股东所持发行人的股份不存在质押，发行人现有股东不存在股份被冻结或存在权属争议的情形。

5、现有股东就其持有股份未对发行人享有特殊的股东权利，发行人、股东、第三方之间不存在可能影响发行人控制权稳定、股权权属清晰、发行人持续经营能力的特殊约定。

八、发行人的业务

本所律师核查了发行人的《营业执照》及业务资质证书，并现场考察了发行人的生产经营场所，就有关业务问题对发行人的相关高级管理人员进行了访谈。

经核查，本所律师认为：

1、截至本法律意见书出具之日，发行人的经营范围符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，发行人的生产经营已取得相关许可、资质、认证，且该等许可、资质、认证不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险或者存在到期无法延续的风险。

2、截至本法律意见书出具之日，发行人未在中国大陆以外经营。

3、发行人的主营业务突出且在报告期内未发生过重大变更。

4、发行人不存在持续经营的法律障碍。

5、发行人已经根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》等中国法律法规的规定，并结合自身实际情况，在《招股说明书》中对所处行业的信息、主要法规及政策、风险因素进行了披露。

九、关联交易及同业竞争

本所律师对发行人部分关联方的相关人员进行访谈，查验了包括但不限于发行人部分有关关联方的营业执照、公司章程/合伙协议，发行人的控股股东、实际控制人出具的声明，发行人的股东、董事、高级管理人员填写的调查表，《审计报告》《招股说明书》，发行人关联交易的部分相关合同，发行人的《公司章程》《关联交易管理制度》等相关制度文件，以及公司的控股股东、实际控制人出具的《关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺函》《关于避免同业竞争的承诺函》，其他关联方出具的相关声明及承诺，并登录国家企业信用信息公示系统、企查查等网站进行了查询。

经核查，本所律师认为：

1、发行人已按照《公司法》《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》和证监会的相关规定认定并在《招股说明书》中以列示或概括描述的方式披露了关联方。

2、发行人与其关联方之间的报告期内的关联交易已经发行人独立董事专门会议审议通过，且已经审计委员会、董事会及股东会确认。关联交易定价公允，不存在损害发行人和其他股东利益的情形。

3、发行人在《公司章程》及公司其他相关制度中明确规定了关联交易的决策程序，发行人的控股股东、实际控制人已经出具了《关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺函》。

4、发行人的控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在对发行人主要经营的业务构成重大不利影响的同业竞争情形。发行人的控股股东、实际控制人已经出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，该承诺合法有效，能够有效避免同业竞争。

5、发行人已对有关关联交易和避免同业竞争的承诺进行了充分披露，不存在重大遗漏或隐瞒。

十、发行人的主要财产

本所律师查验了包括但不限于发行人及其子公司的不动产权证书、房屋租赁合同及有关产权证书、知识产权权属证明并对知识产权权属情况进行了查询，本所律师还抽查了部分重要机器设备购置合同。

经核查，本所律师认为：

1、发行人的主要财产权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，需要取得产权证书的资产已取得了有权部门核发的权属证书。

2、发行人的主要财产实际由发行人占有、使用，不存在抵押、质押、查封等权利受到限制的情况，不存在纠纷或者潜在纠纷。

3、发行人存在的承租划拨地上的房屋及个别租赁房产未办理租赁登记备案的情况，该等情形不会对发行人持续经营造成重大不利影响，不会构成本次发行上市的实质性法律障碍。

4、发行人继受取得主要专利均与发行人主营业务相关，继受取得专利的背景及过程不存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷，不存在对发行人持续经营存在重大不利影响或影响发行人独立性的情况；发行人与第三方的共有专利不涉及发行人核心技术，与第三方共有专利的背景及过程不存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷，不存在对发行人持续经营存在重大不利影响或影响发行人独立性的情况。

5、发行人共有 4 家子公司及 5 家参股公司，前述公司均依法成立、有效存续。发行人参股子公司中，发行人持有欧创园的股权构成发行人与其控股股东、实际控制人直接或者间接共同设立公司情形。前述情形为中国电科根据企业国有资产监督管理的相关规定统筹安排，由相关方向发行人无偿划入欧创园股权所致。发行人与欧创园不存在业务或资金往来。发行人持有欧创园的股权合法合规。

十一、发行人的重大债权债务

本所律师查验了包括但不限于，截至报告期末发行人已履行完毕及正在履行的对发行人生产经营、财务状况及对未来发展等存在较大影响的重大合同、《审计报告》，发行人的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》及发行人出具的说明，并对发行人的财务负责人进行了访谈。

经核查，本所律师认为：

1、律师工作报告正文部分之“十一、发行人的重大债权债务”中披露的发行人的重大合同合法有效，截至本法律意见书出具之日，不存在争议或纠纷，合同履行不存在重大法律障碍。

2、截至本法律意见书出具之日，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、网络信息安全、侵害人身权等原因产生的重大侵权之债。

3、除律师工作报告正文部分之“九、关联交易及同业竞争”中披露的情况外，报告期内，发行人与关联方之间不存在其他重大债权债务关系，不存在发行人为关联方提供担保的情况。

4、发行人报告期末金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动及业务整合发生，合法有效。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”查验的其他文件及发行人出具的说明。

经核查，本所律师认为：

1、自发行人前身蓝天有限于 2014 年 4 月设立至本法律意见书出具之日，发行人未发生过减少注册资本的情形，发行人历次增资扩股均已履行了必要的法律手续，符合法律、法规、规章和规范性文件的规定，合法、有效。

2、自发行人前身蓝天有限于 2014 年 4 月设立至本法律意见书出具之日，发行人未发生过分立的情形，发行人吸收合并蓝天高科并增资过程中，蓝天有限增资部分系十八所以持有的蓝天高科 9.91% 股权作价出资，其所依据评估报告已超过使用有效期。但鉴于十八所已根据追溯评估的评估报告补足出资及利息，且立信已经出具《实收资本专项复核报告》对该次出资进行了实收资本复核，该等出资瑕疵已进行补正规范，发行人或十八所未因该等出资瑕疵受到过行政处罚，不存在纠纷或潜在纠纷。上述出资瑕疵已进行规范，不构成发行人本次发行的实质障碍。

3、报告期内，发行人没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。截至本法律意见书出具之日，发行人亦没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划或安排。

十三、发行人章程的制定与修改

本所律师查验了包括但不限于发行人自设立以来的工商登记文件、历次董事会和股东（大）会的会议文件。

经核查，本所律师认为：

1、律师工作报告正文部分之“十三、发行人章程的制定与修改”中披露的发行人逾期办理公司章程变更登记的情形，不影响发行人公司章程的效力，不涉及行政处罚，不构成本次发行上市的法律障碍。除前述情形外，发行人近三年《公司章程》及《公司章程（草案）》的制定及报告期内的修改均已履行了法定程序，内容均符合法律规定。

2、发行人现行《公司章程》及《公司章程（草案）》的内容符合现行法律、法规、规章、规范性文件的规定。

3、发行人的《公司章程（草案）》系按照证监会发布的《上市公司章程指引（2025 修订）》的格式和内容及证监会发布的其他有关上市公司章程的规定制定。

十四、发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作

就发行人的股东会、董事会议事规则及规范运作情况，本所律师查验了包括但不限于以下文件：发行人的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《总经理工作细则》《董事会审计委员会实施细则》等发行人公司治理制度；发行人自设立以来的历次股东（大）会、董事会、监事会/董事会审计委员会会议全套文件，包括但不限于会议通知、会议议案、会议决议、会议记录、表决票等文件；发行人选举职工代表董事、职工代表监事的职工代表大会决议。

经核查，本所律师认为：

1、发行人具有健全的股东会、董事会、审计委员会等组织机构，该等组织机构的设置符合《公司法》及其他法律、法规和规范性文件的规定，发行人组织机构和相应人员能够依法履行职责。

2、发行人制定了健全的股东会、董事会议事规则、专门委员会实施细则，该等规则符合有关法律、法规、规章、规范性文件的规定。

3、发行人设立后的历次股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会的召集、召开程序符合法律法规和公司章程的规定，会议决议内容合法合规。

4、发行人设立后的股东（大）会、董事会的历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：发行人自 2022 年 1 月 1 日以来的工商注册登记备案全套文件，发行人自 2022 年 1 月 1 日以来的股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会会议文件，发行人选举职工代表监事、职工代表董事的职工代表大会决议，发行人董事、高级管理人员及核心技术人员的身份证明文件、无犯罪记录证明、个人信用报告及出具的调查表，独立董事会计资格证明文件。

经核查，本所律师认为：

1、发行人现任董事和高级管理人员任职均符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

2、发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员最近两年未发生重大不利变化，其变动情况已履行了必要的法律程序，符合有关规定。

3、发行人设立了三名独立董事，其任职资格符合有关规定，其职权范围不违反有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：立信出具的《审计报告》《主要税种纳税情况说明及专项报告》，发行人及其子公司关于报告期内适用税种、税率及税收优惠的说明，发行人及其子公司提供的《高新技术企业证书》，发行人及其子公司财政补贴银行回单等相关凭证及相关依据文件，发行人及其子公司报告期内纳税申报表、完税证明、《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》。

经核查，本所律师认为：

1、发行人及其子公司执行的税种、税率符合现行有关法律、法规、规章和规范性文件的要求。

2、发行人及其子公司报告期内享受的税收优惠、财政补贴合法合规、真实有效。

3、发行人及其子公司最近三年依法纳税；发行人及其子公司报告期内不存在因重大税务违法违规行为被税务部门处以重大行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况

本所律师查阅了包括但不限于发行人的生态环境主管部门出具的文件，发行人建设项目及募集资金投资项目的环评影响评价文件、生态环境主管部门的批复文件及有关验收文件，报告期内发行人的废水、噪声检测报告，《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人产品质量检测的相关制度文件、认证证书，对发行人的生产负责人进行了访谈；并登录发行人及

其子公司生态环境主管部门的官方网站、市场监管主管部门官方网站、国家企业信用信息公示系统、信用中国等网站进行了查询。

经核查，本所律师认为：

1、发行人生产经营符合国家和地方环保要求，报告期内不存在因违反有关环境保护方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情形。

2、发行人募集资金投资项目已办理环保报批手续，符合国家和地方环保要求。

3、发行人及其子公司近三年不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况，报告期内，发行人不存在因产品质量问题而导致的重大事故或涉及重大诉讼、纠纷的情况。

4、发行人报告期内未发生重大的安全事故，不存在因违反有关安全生产方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况。

十八、发行人募集资金的运用

本所律师查阅了包括但不限于发行人第一届董事会第十三次会议、2025 年第二次临时股东大会的会议文件，募集资金投资项目的项目建议书、相关项目实施主体投资主管部门出具的备案文件。

经核查，本所律师认为：

1、发行人的募集资金投资项目已经发行人第一届董事会第十三次会议、2025 年第二次临时股东大会批准，符合国家产业政策；已办理完成投资主管部门的备案手续并已取得环评批复，符合有关环境保护的要求。

2、发行人的募集资金投资项目不涉及与他人合作的情况，且募投项目实施后，不会产生对发行人构成重大不利影响的同业竞争或者对发行人的独立性产生不利影响。

3、发行人募投项目用地符合土地政策、城市规划，不存在募投用地落实风险。

4、发行人已建立募集资金专项存储制度，募集资金将存放于董事会决定的专项账户。

十九、发行人业务发展目标

本所律师核查了包括但不限于：发行人出具的书面说明；发行人本次发行的《招股说明书》及律师工作报告正文部分之“八、发行人的业务”查验的其他文件。

经核查，本所律师认为：

发行人为本次发行上市编制的《招股说明书》中所述的业务发展目标与其主营业务一致，符合国家法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

本所律师查阅了包括但不限于发行人《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》、以及发行人出具的说明，发行人的董事、高级管理人员、核心技术人员出具的调查表及声明，并通过互联网进行了公开信息检索。

经核查，本所律师认为：

1、截至本法律意见书出具之日，发行人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

2、报告期内，发行人及其子公司不存在因违反相关法规而受到重大行政处罚的情形。

3、发行人的控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5%以上股份的股东，以及发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员不存在报告期内发生或虽然发生在报告期外但仍对发行人产生较大影响以及可预见的重大诉讼或仲裁案件，报告期内不存在重大行政处罚情形。

4、最近三年内，发行人及控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序等刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公

众健康安全等领域的重大违法行为，不存在因涉嫌前述违法犯罪行为被立案调查或者被司法机关侦查，尚未结案的情形。

二十一、发行人《招股说明书》法律风险的评价

1、发行人关于本次发行上市的《招股说明书》系由发行人与保荐机构共同编制，本所参与了《招股说明书》部分章节的讨论。本所律师已审阅《招股说明书》，确认《招股说明书》与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。

2、本所及本所律师对发行人在《招股说明书》中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认《招股说明书》不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。对于《招股说明书》的其他内容，根据发行人及发行人董事、高级管理人员，保荐机构和有关中介机构的书面承诺和确认，该内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、《上海证券交易所发行上市审核业务指南第 4 号——常见问题的信息披露和核查要求自查表》所涉其他事项

（一）发行人劳动用工情况

经核查，本所律师认为：

1、发行人已为符合缴纳条件的员工缴纳了社会保险、住房公积金。报告期内，发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到行政处罚的情形。

2、截至报告期末，发行人不存在劳务派遣人员，发行人不存在劳务派遣用工。

3、公司研发人员聘用形式的计算口径与按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第四十二条的要求在招股说明书中披露的员工人数口径一致。

（二）发行人劳务外包情况

经核查，本所律师认为：

报告期内，发行人已与劳务外包供应商签订了劳务外包服务协议，对外包工作内容、质量考核、费用结算、人员管理、用工风险承担等事项作出明确约定，协议约定和工作内容符合相关法律法规的规定。该等劳务外包供应商的经营范围能够覆盖其服务内容，且为独立经营的法律实体，不存在专门或主要为发行人服务的情形，其业务实施及人员管理符合相关法律法规规定及行业惯例，发行人与其发生业务不存在对发行人生产经营构成重大不利影响的风险。

（三）发行人资产来源于上市公司

经核查，本所律师认为：

1、发行人取得上市公司资产履行了相应决策及审批程序，上市公司亦履行了相应信息披露义务，符合法律法规、交易各方公司章程以及证监会和证券交易所有关上市公司监管和信息披露要求，不存在诉讼、争议或潜在纠纷。

2、发行人董事和高级管理人员在上市公司的历史任职符合相关法律法规规定，相关人员不存在违反竞业禁止义务的情形，与上市公司及其董事、监事和高级管理人员不存在亲属及其他密切关系；来自上市公司资产的转让、交易事项均履行了相关审批、决策程序，不存在损害上市公司或其中小投资者合法利益的情形。

3、交易发生前后，发行人实际控制的资产和业务没有发生重大变化，发行人的业务发展及经营业绩未因上述重组发生重大变化，上述两次重组形成的交易不构成发行人的“重大资产重组”事项。

（四）发行人的员工持股计划

经核查，本所律师认为：

发行人申报前实施的员工持股计划符合 133 号文之规定，员工持股平台景鸿瑞和已就其持有的发行人股份作出锁定承诺，景鸿瑞和穿透后均为自然人，不需要按照《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》的规定履行登记或备案程序，员工持股计划的实施合法、合规，不存在损害发行人利益的情形。

（五）发行人信息豁免披露情况

经核查，本所律师认为：

发行人信息豁免披露申请符合《首发管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》《科创板上市规则》《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等相关规则的规定要求，豁免披露后的信息不会对投资者决策判断构成重大障碍，不存在泄密风险。

（六）发行人合作研发的情况

经核查，本所律师认为：

报告期内，发行人存在与科研院所、高校、企业合作研发的情况。发行人的合作研发主要是与合作对象利用各自资源、技术优势进行市场前沿产品和技术开发合作。发行人关键核心技术来源均为自主研发，主要合作研发项目不涉及发行人关键核心技术，不存在将重要研发环节外包的情形，不存在研发依赖其他方的情况。

（七）首发相关承诺

经核查，本所律师认为：

经查验发行人及其控股股东、持股 5% 以上股东等主体出具的承诺函，发行人及相关主体出具的相关承诺及约束措施合法，符合《监管规则适用指引——发行类第 4 号》之“4-19 首发相关承诺”及《监管规则适用指引——发行类第 10 号》第二条的规定。

（八）失信惩戒相关信息核查

经核查，本所律师认为：

截至本法律意见书出具之日，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员、保荐人、承销商、证券服务机构及其相关人员不存在因证券违法违规被证监会采取认定为不适当人选、限制业务活动、证券市场禁入，被证券交易所、国务院批准的其他全国性证券交易场所采取一定期限内不接受其出具的相关文件、公开认定不适合担任发行人董事、高级管理人员，或者被证券业协会采取

认定不适合从事相关业务等相关措施，尚未解除的情形。

（九）本次发行前后的股利分配政策和决策程序以及差异情况

经核查，本所律师认为：

公司现行有效的《公司章程》规定了利润分配原则；公司 2025 年第二次临时股东大会审议通过了本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》及未来三年股东分红回报规划，进一步规定了发行人利润分配政策、利润分配方案的决策程序和机制、利润分配政策调整的决策程序和机制等内容，加强了对中小投资者的利益保护。

二十三、结论

综上所述，本所律师认为：

1、依据本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范、勤勉尽责精神和现行法律法规所赋予律师的核查权利进行尽职调查所获取的证据，发行人本次发行上市不存在实质性法律障碍。发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发管理办法》《上市审核规则》《科创板上市规则》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的主体资格和实质条件。

2、《招股说明书》引用法律意见书和律师工作报告的内容适当。

3、本次发行股票并上市尚有待于上交所审核通过并经证监会履行发行注册程序。

本法律意见书正本五份，经本所盖章并经负责人及经办律师签字后生效。

（本页以下无正文）

（本页为《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》的签章页）

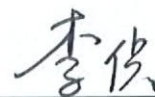
北京市中伦律师事务所（盖章）

负责人：



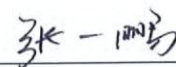
张学兵

经办律师：




李 侦

经办律师：



张一鹏

经办律师：



崔红菊

2024年 6月20日

律师事务所执业许可证

统一社会信用代码: 31110000E00018675X

北京市中伦
律师事务所, 符合《律师法》
及《律师事务所管理办法》规定的条件, 准予设立并
执业。

发证机关: 北京市司法局
发证日期: 2023年 05月 05日

复印件与原件一致
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。

No. 70137016

中华人民共和国司法部监制

律 师 事 务 所
执 业 许 可 证

(副 本)

统一社会信用代码： 311110000E00018675X

北京市中伦 律师事务所，
符合《律师法》及《律师事务所管理办法》
规定的条件，准予设立并执业。

发证机关：北京市司法局

发证日期： 2023 年 05 月 05 日

复印件与原件一致，
仅用于
律师事务所变更登记事项



| | |
|-------|-------------------------------|
| 名 称 | 北京市中伦律师事务所 |
| 住 所 | 北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层 |
| 负 责 人 | 张学兵 |
| 组织形式 | 特殊的普通合伙 |
| 设立资产 | 2295万元 |
| 主管机关 | 北京市朝阳区司法局 |
| 批准文号 | 京司发【1994】221号 |
| 批准日期 | 1994-11-10 |



复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他事务

律师事务所年度考核记录

| | | | |
|------|----------------|--|--|
| 考核年度 | 二〇二四年度 | | |
| 考核结果 | 合格 | | |
| 考核机关 | 北京市昌平区司法局 | | |
| 考核日期 | 2025年6月2026年5月 | | |



| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

| 处罚事由 | 处罚种类 | 处罚机关 | 处罚日期 |
|------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



复印件与原件一致，

仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO

不得用于其他用途。注意 事项

备 注

一、《律师事务所执业许可证》是律师事务所依法获准设立和执业的有效凭证。本证应当加盖发证机关印章，并应当加盖律师事务所年度检查考核专用章（首次发证之日起首次年度检查考核完成前除外）。

二、《律师事务所执业许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等的法律效力。律师事务所应将正本置放于该所执业场所的醒目位置，副本用于查验。

三、《律师事务所执业许可证》不得伪造、变造、涂改、出租、出借、抵押、转让和损毁。本证如有遗失，应立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。律师事务所变更登记事项，应持本证到原发证机关办理变更登记。律师事务所申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

四、律师事务所受到停业整顿处罚的，由执业机构所在地县（区）司法行政机关收回其执业许可证，并于处罚期满时发还。律师事务所受到吊销执业许可证处罚或者因其他原因终止的，应当将其执业许可证交回原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

五、了解律师事务所详细信息，请登录

。 检验网站



No. 50137016

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201011623461

法律职业资格 A20086101031504
或律师资格证号

持证人 李侦

性 别 女

发证机关 北京市司法局

身份证号 610303198510140827

发证日期 2022 年 08 月 04 日



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案 |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案 |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201610307518

法律职业资格 A20094301032014
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2021 年 06 月 01 日



持证人 张一鹏

性别 男

身份证号 13070619880107001X



备注

二〇二四年度

称 职



2025年6月-2026年5月

注意事项

一、本证应当加盖发证机关印章、钢印，并应当加盖律师年度考核备案专用章（首次发证之日至首次年度考核完成前除外）。

二、持证人应当依法使用本证，并予以妥善保管，不得伪造、变造、涂改、转让、抵押、出借和损毁。如有遗失，应当立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。持证人申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

三、持证人受到停止执业处罚的，由所在地县（区）司法行政机关收回律师执业证，并于处罚期满时发还。持证人受到吊销律师执业证处罚或者因其他原因终止执业的，由所在地县（区）司法行政机关收回律师执业证，并交原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

四、了解律师详细信息，请登录

核验网址：_____。

No. 11403190

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 1101202011162136

法律职业资格 A20153705224971
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2024 年 05 月 24 日



持证人 崔红菊

性 别 女

身份证号 370522199204021867



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | <u>二〇二三年度</u> |
| 考核结果 | <u>称 职</u> |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | <u>2024年6月-2025年5月</u> |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | <u>二〇二四年度</u> |
| 考核结果 | <u>称 职</u> |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | <u>2025年6月-2026年5月</u> |

北京市中伦律师事务所
关于中电科蓝天科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书（一）

二〇二五年九月

北京市中伦律师事务所

关于中电科蓝天科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市的

补充法律意见书（一）

致：中电科蓝天科技股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”或“中伦”）接受中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请首次公开发行人民币普通股（A股）并在上海证券交易所（以下简称“上交所”）科创板上市（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）事宜的专项法律顾问，并出具了《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）、《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）。

上交所于2025年7月20日下发《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审〔2025〕115号，以下简称“《审核问询函》”）。根据《审核问询函》的要求，本所律师对发行人进行了补充核查，现就本所补充核查的情况出具《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（一）》（以下简称“补充法律意见书”）。

本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本补充法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

补充法律意见书与前述法律意见书、律师工作报告是不可分割的一部分。在补充法律意见书中未发表意见的事项，则以法律意见书为准；补充法律意见书中所发表的意见与法律意见书有差异的，或者法律意见书未披露或未发表意见的，则以补充法律意见书为准。补充法律意见书声明事项，除另有说明外，与法律意见书所列声明事项一致，在此不再赘述。

除另有说明外，补充法律意见书所用简称与法律意见书所使用的简称一致。

补充法律意见书所涉统计数据中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均系四舍五入原因造成。

本所的补充法律意见如下：

一、《审核问询函》问题 1

关于业务与市场。根据申报材料：

（1）公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块，细分产品包括空间太阳电池阵、砷化镓外延片、燃料电池等，公司通过多家控股子公司从事相关业务；（2）公司宇航电源产品主要应用于传统航天器和商业航天领域，特种电源产品应用领域包括携行装备、特种车辆、工业机器人等；（3）公司进入新能源应用及服务市场时间较短，报告期内收入波动较大，毛利率整体较低。

请发行人在招股说明书中补充披露：

（1）结合各个板块产品业务收入及占比情况，调整招股说明书中关于行业发展概况、主要产品介绍、在产业链中的地位 and 作用等部分的信息披露篇幅及内容；（2）按照宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块，分别选取同行业可比公司，并全面客观分析与同行业可比公司在经营情况、市场地位、技术实力、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标等方面的比较情况；（3）结合自身业务布局、经营情况、前述与同行业可比公司相关比较情况等，全面评估、客观披露发行人的竞争劣势。

请发行人披露：

（1）按细分产品类型，分别说明宇航电源、特种电源及新能源应用及服务行业的市场空间、竞争格局和发行人的市场地位，发行人相关业务的发展历程、整合情况和发展规划；（2）传统航天领域和商业航天领域宇航电源产品在业务模式、产品结构、技术特点、性能指标、生产成本、应用领域等方面的区别，两类领域的市场竞争格局及发行人的市场地位、市场占有率；结合我国在传统航天领域和商业航天领域的发展阶段和未来规划、新型航天发展格局具体特征、发行人在相关领域的竞争优劣势等，进一步说明对公司宇航电源业务业绩稳定性的影响；（3）发行人特种电源产品向民用市场拓展的主要安排和规划，是否具备相应的技术储备和客户开拓能力；（4）新能源应用及服务行业各细分领域的产业发展阶段、市场竞争格局、公司市场地位和发展规划，公司在相关细分领域的核心竞争力；结合上述业务亏损或毛利较低的情况，说明后续相关业务的盈利能力及可持续性；（5）发行人各子公司设立的原因、背景及发展规划，母、子公司在研发、生产、销售等环节中的主要作用和区别。

请保荐机构、申报会计师、发行人律师简要概括核查过程并发表明确意见。

核查过程：

就上述问题（5），本所律师的核查过程如下：

查阅各子公司的工商档案、经营范围、发展规划，访谈母子公司管理层及研发、生产、销售负责人，了解各子公司业务定位、母子公司在主要业务环节中的功能定位。

核查内容及结果：

（一）发行人各子公司设立的原因、背景及发展规划，母、子公司在研发、生产、销售等环节中的主要作用和区别

1、发行人各子公司设立的原因、背景及发展规划

发行人下设空间电源、蓝天特电、蓝天太阳、研究院公司四家子公司，其中

空间电源设立后承接十八所空间锂离子电池组业务，蓝天特电自设立以来主要从事特种锂离子电池组等特种电源业务，蓝天太阳设立后承接十八所砷化镓外延片、光伏业务并推进产业化，研究院公司主要布局电能源行业服务、储能业务。各子公司设立的原因、背景及发展规划如下表所示：

| 序号 | 子公司 | 设立原因及背景 | 主营产品及业务定位 | 发展规划 |
|----|-------|-----------------------|--|--|
| 1 | 空间电源 | 开展空间锂离子电池组业务 | 宇航电源：空间锂离子电池组； 特种电源：特种锂离子电池组 | 巩固航天锂电池业务的领先地位，利用高比能、高安全等技术优势，拓展特种装备电源、高端民用电源等市场 |
| 2 | 蓝天特电 | 拓展特种电源业务 | 特种电源：特种锂离子电池组、燃料电池 | 深耕携行领域、航空及无人机领域、特种车辆领域等通用特种装备电源业务，持续开拓 AGV 等智能网联装备能源板块 |
| 3 | 蓝天太阳 | 十八所将所持股权划入发行人 | 宇航电源：砷化镓外延材料； 新能源应用及服务：锂电正极材料、微电网及光伏解决方案、储能及储能 EPC 业务 | 深耕砷化镓外延材料、锂电池正极材料等共性基础业务，着力提升产能、优化技术，推动降本增效；主动收缩光伏解决方案业务 |
| 4 | 研究院公司 | 布局电能源行业服务、储能业务、电源检测业务 | 新能源应用及服务：储能系统产品、钠离子电池和电源检测业务 | 持续做强做大电源检测业务，以钠离子电池技术为核心，重点发展钠电储能系统、钠电交通工具电源等新兴业务 |

2、母子公司在研发、生产、销售等环节中的主要作用和区别

研发方面，公司的研发工作整体由母公司负责统筹管理、确定研发方向、协调研发资源，母公司下设科技部，负责对各事业部、各子公司的重点科研项目进行统筹管理和监督考核，包括重点科研项目立项、过程监督管理与考核评价等工作。母公司下设的事业部中设置研发中心、工艺室直接从事太阳电池阵、电源控制设备及宇航电源系统相关的技术研发工作，并建成环境模拟实验室等专业实验室提供实验与分析验证的软硬件保障。

公司各下属子公司设置专门研发部门，承担部分主营产品相关的技术研发工作，具体而言，空间电源、蓝天特电分别主要负责空间锂离子电池组、特种锂离子

子电池组相关的技术研发；蓝天太阳主要负责砷化镓外延片、正极材料和电源系统设计相关的技术研发；研究院公司主要负责储能系统和钠离子电池相关的技术研发。公司本部和各子公司共同形成了分工明确、简洁高效、相互协作的研发体系。

生产及销售方面，发行人及下属子公司均设置专门的生产及销售部门，各自分工明确。发行人的宇航电源单机及系统主要由母公司负责市场开拓、组织研制生产并整体对外销售，其中空间太阳电池阵、电源控制设备由母公司负责生产，空间锂离子电池组产品由子公司空间电源负责生产，再由母公司将上述产品组成系统或按单机对外销售。发行人的砷化镓外延片、特种电源、新能源应用及服务等业务一般由各子公司根据各自业务定位分别进行市场开发、订单获取、产品生产并完成交付。

综上所述，发行人各子公司主要基于承接及开展对应业务板块或拓展特定业务领域而设立，在发展整合过程中已形成了清晰明确、各司其职、高效协同的业务定位；主要生产经营环节中，研发环节由母公司负责统筹管理，并开展宇航电源单机及系统的研发，各子公司结合自身业务定位负责部分技术研发工作；生产及销售方面，由母公司牵头、协同空间电源完成宇航电源单机及系统的业务获取、生产及交付，其余业务主要由各子公司独立完成生产与销售。

二、《审核问询函》问题 2

关于技术。根据申报材料：

（1）公司已形成高效砷化镓空间太阳电池阵技术等 11 项核心技术，其中多项技术达到国际领先、国际先进水平；（2）发行人宇航电源业务包括宇航电源单机及系统和外延片，其中宇航电源单机包括太阳电池阵、电源控制器、空间蓄电池；空间太阳电池阵按基板类型可分为刚性太阳电池阵、半刚性太阳电池阵以及柔性太阳电池阵，发行人广泛使用三结砷化镓电池制造太阳电池阵，并研制了基于柔性薄膜砷化镓太阳电池的全柔性太阳电池阵；（3）发行人共有 363 项授权专利，其中发行人与他人共有专利 41 项，发行人独享专利中共有 117 项系继受取得；2000 年以来，公司累计获得国家科学技术进步奖 9 次、国防科学技术

（进步）奖 14 次，公司承担多项国家重大科研项目。

请发行人披露：

（1）评价公司核心技术先进性的量化指标，发行人达到国际、国内领先或先进水平的具体产品类型，与国内外竞争对手同类产品技术性能对比情况，以表格列示公司核心技术产品收入及其占营业收入的比例情况；（2）宇航电源系统各组成部分的功能作用及价值占比，发行人涉及的主要环节、核心技术在产品生产过程中的具体应用、对产品关键性能指标提升的作用，是否属于较为通用成熟的技术环节；未实现自产的宇航电源产品主要环节及原因，发行人是否具有相关技术储备和研发生产能力，是否依赖外部采购；（3）发行人不同基板类型太阳能电池阵产品的收入及占比，同行业公司是否具备各类型产品的研发生产能力；公司三结砷化镓太阳能电池阵和柔性薄膜砷化镓太阳能电池阵在同类产品中的收入占比情况，所用原材料是否为自研自产；原材料、设备设施及工艺技术对发行人产品生产及性能的具体影响以及是否存在依赖；（4）公司宇航电源细分产品类型与地面同类型产品在材质、产品结构、生产工艺、核心技术指标等方面的异同，宇航电源产品是否具有明显的技术优势和行业壁垒；（5）许可使用专利、共有专利对应的产品类型，与发行人目前形成主营业务收入的主要产品是否直接相关；发行人与他人共有专利和继受取得的专利是否涉及公司核心技术，是否存在权属纠纷；发行人在相关国家级奖项和重大科研项目中发挥的主要作用。

请保荐机构、发行人律师简要概括核查过程并发表明确意见。

核查过程：

就上述问题（5），本所律师的核查过程如下：

1、获取发行人共有专利、继受取得专利清单，核查相关专利证书、共有协议，访谈发行人科技部相关人员了解相关专利在主要产品中的应用情况、是否存在权属纠纷；

2、查阅发行人奖项证书，了解发行人在重要相关奖项及科研项目中的角色。

核查内容及结果：

（一）许可使用专利、共有专利对应的产品类型，与发行人目前形成主营业务收入的主要产品是否直接相关；发行人与他人共有专利和继受取得的专利是否涉及公司核心技术，是否存在权属纠纷；发行人在相关国家级奖项和重大科研项目中发挥的主要作用

1、许可使用专利、共有专利对应的产品类型，与发行人目前形成主营业务收入的主要产品是否直接相关

截至 2025 年 8 月末，发行人不存在被授权许可使用他人专利的情形；发行人与他人共有专利合计 41 项，该等专利技术因相关技术被迭代、系前沿基础性研究尚未实现产业化、相关产品应用与发行人无关等情形，与发行人报告期内主要产品不直接相关。

此外，根据发行人与十八所、天津恒电、天津力神电池股份有限公司等单位（以下简称“共有单位”）签订的专利共有协议或《关于共有专利的补充说明》，双方不分享对方使用标的专利获得收益。因此，上述专利的共有状态不影响发行人将相关专利进行产业化，不涉及收益分配。

发行人共有专利清单如下：

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 | 专利对应产品类型 | 是否与发行人主要产品直接相关 | 说明 |
|----|---------------|------------------------------|------|---------------|----------|----------------|---|
| 1 | 电科蓝天、天津大学 | 电能源网络协调控制方法、系统及信息数据处理终端 | 发明专利 | 2020109355692 | 电源系统 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的智能控制技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 2 | | 一种基于解析模型与数据驱动的多能管理控制方法 | 发明专利 | 2020112283825 | 电源系统 | 否 | |
| 3 | | 一种基于深度强化学习的能源系统管理多时间尺度最优决策方法 | 发明专利 | 2020112371614 | 电源系统 | 否 | |
| 4 | | 一种基于太阳能电池片栅线结构的单极子宽带天线 | 发明专利 | 2020113285029 | 光伏天线 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的光伏天线技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 5 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | InGaN/Si 双结太阳能电池 | 发明专利 | 2012102468055 | 太阳电池片 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的氮化物太阳电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 6 | | 一种 InGaN/Si 双结太阳能电池的制备方法 | 发明专利 | 2012102464069 | 太阳电池片 | 否 | |
| 7 | | 基于竖直微气孔的 Si 与 GaInAs 低温键合方法 | 发明专利 | 201210280493X | 太阳电池片 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的低温键合技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 8 | | 双面外延生长 GaAs 三结太阳能电池的制备方法 | 发明专利 | 201210378162X | 太阳电池片 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的双面外延太阳电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 | 专利对应产品类型 | 是否与发行人主要产品直接相关 | 说明 |
|----|----------|----------------------------|------|---------------|----------|----------------|---|
| 9 | | GaAs 体系四结太阳能电池的制备方法 | 发明专利 | 2012103781653 | 太阳电池片 | 否 | 该专利采用的技术已被迭代 |
| 10 | | 砷化镓薄膜多结叠层太阳电池的制备方法 | 发明专利 | 2012103781634 | 太阳电池片 | 否 | 该专利采用的技术已被迭代 |
| 11 | 十八所、电科蓝天 | 锂离子电池正极材料氧化镍钴锰锂的制备方法 | 发明专利 | 2006101303026 | 锂电材料 | 否 | 该专利采用的技术已被迭代 |
| 12 | | 锂离子电池用复合正极材料的制备方法 | 发明专利 | 201210246394X | 锂电材料 | 否 | |
| 13 | | 球形层状氧化镍钴锰锂锂离子电池正极材料 | 发明专利 | 2012104752605 | 锂电材料 | 否 | |
| 14 | | LiZnNiXCoYMn1-X-YO2 材料复配方法 | 发明专利 | 2012104767278 | 锂电材料 | 否 | |
| 15 | | 磷酸铁锂用高振密球形磷酸铁的制备方法 | 发明专利 | 2013102378180 | 锂电材料 | 否 | |
| 16 | | 一种可自愈合的锂电池隔膜涂层制备方法 | 发明专利 | 2021105698062 | 隔膜涂层 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的自愈合电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 17 | | 一种柔性太阳能电池组件及太阳能发电系统 | 发明专利 | 2022101813333 | 太阳电池组件 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的太阳电池组件制备技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 | 专利对应产品类型 | 是否与发行人主要产品直接相关 | 说明 |
|----|-----------------|-----------------------------|--------|---------------|----------|----------------|--|
| 18 | 十八所、蓝天太阳、电科蓝天 | 一种倒装三结 InGaN 太阳能电池的制备方法 | 发明专利 | 2011102819682 | 太阳电池片 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的氮化物太阳电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 19 | 天津大学、电科蓝天 | 一种基于共面波导结构的阵列太阳能电池片天线 | 发明专利 | 2019111222003 | 光伏天线 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的光伏天线技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 20 | | 一种串联结构的太阳能电池天线 | 发明专利 | 2020104899002 | 光伏天线 | 否 | |
| 21 | | 采用缝隙模式激励的高增益低剖面 GPS 太阳能电池天线 | 发明专利 | 2020104899271 | 光伏天线 | 否 | |
| 22 | 天津恒电、电科蓝天 | 大面积硅旁路二极管的制备方法 | 发明专利 | 2013103081627 | 二极管 | 否 | 电科蓝天不生产该产品 |
| 23 | | 一种激光供能微型 GaAs 电池 | 发明专利 | 2013103087799 | 激光电池 | 否 | |
| 24 | | 激光供能微型 GaAs 电池的制造方法 | 发明专利 | 201310308181X | 激光电池 | 否 | |
| 25 | | 太阳电池阵用玻璃盖片的制备方法 | 发明专利 | 2013103366301 | 玻璃盖片 | 否 | |
| 26 | 天津轻工职业技术学院、蓝天太阳 | 一种用于远程自由空间的智能型激光供能系统 | 实用新型专利 | 2017218423739 | 激光接收器类产品 | 否 | 该实用新型为前沿基础性研究，涉及的大功率激光传能技术及高精度自动追踪技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 | 专利对应产品类型 | 是否与发行人主要产品直接相关 | 说明 |
|----|----------|-------------------------------|--------|---------------|----------|----------------|--|
| 27 | 十八所、空间电源 | 一种超大容量单体电池注液及化成方法 | 发明专利 | 2018115831519 | 锂离子电池 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的超大容量电池注液及化成技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 28 | | 一种高电压、高安全锂离子电池及其制备方法 | 发明专利 | 2018115919002 | 锂离子电池 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的高电压高安全电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 29 | | 一种电池高功率充放电发热功率的估算方法 | 发明专利 | 2018116118552 | / | 否 | 相关技术已淘汰 |
| 30 | | 以 PEO 基聚合物电解质为粘接剂的锂离子电池负极制备方法 | 发明专利 | 2020108431364 | 锂离子电池 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的该粘结剂为基础的锂离子电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 31 | | 一种高安全性的锂离子电池及其制备方法 | 发明专利 | 2021113859598 | 锂离子电池 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的高安全性电池技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 32 | | 大容量单体电池翻转装置 | 实用新型专利 | 2018221814770 | 工装 | 否 | 相关技术已被迭代 |
| 33 | | 蓄电池组安装用绝缘垫的拆卸工装 | 实用新型专利 | 2018222444643 | 工装 | 否 | |
| 34 | | 航天器的储能蓄电池组安装用绝缘垫 | 实用新型专利 | 2018222261676 | 电池结构件 | 否 | |

| 序号 | 专利权人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 | 专利对应产品类型 | 是否与发行人主要产品直接相关 | 说明 |
|----|--------------------------------------|----------------------------|------|---------------|----------|----------------|--|
| 35 | | 一种电解液及其在锂离子电池中的应用方法、锂离子电池 | 发明专利 | 2021113878476 | 电解液 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的该电解液技术目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |
| 36 | 天津力神电池股份有限公司、蓝天特电 | 一种聚合物锂电池贴侧边胶带装置 | 发明专利 | 2008101532537 | 电池结构件 | 否 | 发行人不生产相关产品 |
| 37 | | 一种电池分档分选一体化系统 | 发明专利 | 2010105496611 | 电池性能检测技术 | 否 | |
| 38 | | 一种圆型锂离子电池打码机的自动等距离上料装置 | 发明专利 | 201110169764X | 电池分选系统 | 否 | |
| 39 | | 一种锂离子电池电性能一致性的检测方法 | 发明专利 | 2010102414111 | 锂电池打码机 | 否 | 相关技术已被迭代 |
| 40 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、宁波新胜中压电器有限公司、研究院公司 | 电池联合储能供电方法及系统 | 发明专利 | 2023116504159 | 钠电储能 | 否 | 该专利属于钠离子示范项目，钠离子电池储能系统尚未形成规模收入 |
| 41 | 研究院公司、钱塘科技创新中心 | 3D 网络准固态电解质、准固态锂离子电池及其制备方法 | 发明专利 | 2021110309187 | 固态电池 | 否 | 该专利为前沿基础性研究，涉及的固态电池技术，目前仍处于实验室阶段，尚未产业化 |

2、发行人与他人共有专利和继受取得的专利是否涉及公司核心技术，是否存在权属纠纷

（1）发行人与他人共有专利不涉及公司核心技术，继受取得专利涉及公司核心技术

发行人继受取得的独享专利共计 117 项，全部继受自十八所，其中 28 项涉及公司核心技术；发行人与他人共有的 41 项专利不涉及公司核心技术。上述 28 项继受取得的专利与发行人核心技术、产品的具体对应关系如下：

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 权属情况 | 专利类型 | 对应技术 | 对应产品 |
|----|---------------|----------------------------|------|------|------------------|-------------|
| 1 | 2011101505974 | 一种空间太阳能电池电子、质子辐照衰减预测方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵列技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 2 | 2015108116513 | 太阳能电池电容时域测试装置及测试方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 3 | 2021105529187 | 一种用于太阳翼展开指示开关故障预防的电路 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 4 | 2016201161715 | 高精度空间用太阳能电池组件焊接模板 | 继受取得 | 实用新型 | | |
| 5 | 2015108464032 | 一种绷弦式半刚性板的太阳能电池模块固定结构和固定方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 6 | 201720996404X | 太阳能电池贴片的点胶结构 | 继受取得 | 实用新型 | | |
| 7 | 201721600926X | 一种基于半刚性基板点胶位置的检验模具 | 继受取得 | 实用新型 | | |
| 8 | 2016112372517 | 绷弦式半刚性板用的太阳能电池模块 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 9 | 2017105265233 | 用于空间太阳能电池板的编织电缆板上焊接方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 10 | 2019113443373 | 柔性太阳能电池板测试工装 | 继受取得 | 发明专利 | | |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 权属情况 | 专利类型 | 对应技术 | 对应产品 |
|----|---------------|----------------------------|------|------|----------------------------|----------------------|
| 11 | 2018222105216 | 平面减应力结构太阳能电池互连片 | 继受取得 | 实用新型 | | |
| 12 | 2020114502348 | 一种扇形柔性太阳能电池阵用电缆束铺设方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 13 | 2020115627105 | 一种空间太阳能电池上电极集成自动焊接方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 14 | 2020109603283 | 空间用三结砷化镓工作标准太阳能电池的标定和使用方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 15 | 202010285282X | 一种平行电阻焊的电极极性反转装置 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 16 | 2016112554888 | 空间太阳能电池阵用编织结构薄型电缆封装方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 17 | 2019102318967 | 一种空间用多级太阳能电池阵功率调控电路 | 继受取得 | 发明专利 | 高功率密度、轻量化空间电源控制与管理技术 | 空间飞行器电源控制设备 |
| 18 | 2019113345116 | 一种太阳能电池阵开关分流调节电路及基于其的调节方法 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 19 | 2020115893584 | 一种大功率数字脉冲电源分布式控制系统 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 20 | 2019114120942 | 一种离散式发电、储能、供电系统协同控制方法 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术、多能互补微电网技术 | 临近空间飞行器电源系统、新能源微电网系统 |
| 21 | 2020109790218 | 一种临近空间飞行器用柔性薄膜太阳能电池组件及制备方法 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 22 | 2020111968948 | 一种柔性薄膜太阳能电池组件用旁路二极管模块 | 继受取得 | 发明专利 | | |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 权属情况 | 专利类型 | 对应技术 | 对应产品 |
|----|---------------|----------------------|------|------|-----------|--------|
| 23 | 202022853392X | 一种飞艇用太阳能电池组件 | 继受取得 | 实用新型 | | |
| 24 | 2020228477915 | 一种飞艇吊舱用轻型保温装置 | 继受取得 | 实用新型 | | |
| 25 | 2019108642517 | 一种多制式输入组合模块式能源转化装置 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 26 | 2019109484597 | 一种基于热管散热的 MPPT 控制装置 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 27 | 2021103022591 | 一种多路汇流条及其成型工艺 | 继受取得 | 发明专利 | | |
| 28 | 2019206827389 | 一种动力电池充放电试验过程中安全处置装置 | 继受取得 | 实用新型 | 先进电能源检测技术 | 电源测试服务 |

上述 28 项继受取得的专利均系自十八所继受取得，上述专利系随宇航电源业务、检测业务整合同步转移至发行人，相关技术体系、人员均转移至发行人，继受取得专利不影响发行人的技术独立性和独立研发能力。

（2）发行人与他人共有专利和继受取得的专利不存在权属纠纷

继受取得专利方面，发行人继受取得的 117 项专利，全部继受自十八所，相关专利已完成所有权人变更，不存在权属纠纷或潜在纠纷。

共有专利方面，发行人及其子公司已就该等共有专利分别与十八所、天津恒电、天津力神电池股份有限公司等单位签订专利共有协议或专利转让协议或取得其《关于共有专利的补充说明》，该等专利不存在权属纠纷和潜在纠纷。

3、发行人在相关国家级奖项和重大科研项目中发挥的主要作用

（1）发行人在国家级奖项中发挥的主要作用

2000 年以来，公司累计获得国家科学技术进步奖 9 次、国防科学技术（进步）奖 14 次。2004 年，公司作为中国载人航天工程参与单位获得国家科学技术进步特等奖；2009 年，公司作为绕月探测工程参与单位获得国家科学技术进步

特等奖；2012 年，公司作为嫦娥二号工程参与单位获得国家科学技术进步特等奖；2016 年，公司作为北斗卫星工程参与单位荣获国家科学技术进步特等奖；2021 年，公司作为嫦娥四号工程参与单位获得国家科学技术进步特等奖；2024 年，公司获得国防科技进步二等奖。发行人在获得的国家级奖项中发挥的主要作用如下：

| 序号 | 奖项名称 | 获奖时间 | 颁发组织 | 发行人角色 | 发行人作用 |
|----|--------------|--------|--------------------|----------------|----------|
| 1 | 国家科学技术进步奖特等奖 | 2021 年 | 国务院 | 太阳能电池阵研制承担单位 | 太阳能电池阵研制 |
| 2 | 国家科学技术进步奖特等奖 | 2016 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 3 | 国家科学技术进步奖特等奖 | 2012 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 4 | 国家科学技术进步奖特等奖 | 2009 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 5 | 国家科学技术进步奖特等奖 | 2004 年 | 国务院 | 太阳能电池阵研制唯一承担单位 | 太阳能电池阵研制 |
| 6 | 国防科学技术进步奖特等奖 | 2011 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 7 | 国防科学技术进步奖特等奖 | 2008 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 8 | 国家科学技术进步奖一等奖 | 2011 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 9 | 国家科学技术进步奖一等奖 | 2007 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 10 | 国防科学技术进步奖一等奖 | 2017 年 | 工信部 | 电源分系统研制唯一承担单位 | 电源分系统研制 |
| 11 | 国防科学技术进步奖一等奖 | 2011 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 12 | 国防科学技术进步奖一等奖 | 2008 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 13 | 国防科学技术奖一等奖 | 2006 年 | 中华人民共和国国防科学技术工业委员会 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 14 | 国防科学技术奖一等奖 | 2006 年 | 中华人民共和国国防科学技术工业委员会 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 15 | 国防科学技术奖一等奖 | 2002 年 | 中华人民共和国国防科学技术工业委员会 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |

| 序号 | 奖项名称 | 获奖时间 | 颁发组织 | 发行人角色 | 发行人作用 |
|----|--------------|--------|--------------------|---------------|---------|
| 16 | 国家科学技术进步奖二等奖 | 2015 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 17 | 国家科学技术进步奖二等奖 | 2007 年 | 国务院 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 18 | 国防科学技术进步奖二等奖 | 2024 年 | 工信部 | 电源控制器研制唯一承担单位 | 电源控制器研制 |
| 19 | 国防科学技术进步奖二等奖 | 2019 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 20 | 国防科学技术进步奖二等奖 | 2018 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 21 | 国防科学技术进步奖二等奖 | 2010 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 22 | 国防科学技术进步奖二等奖 | 2008 年 | 工信部 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |
| 23 | 国防科学技术奖二等奖 | 2005 年 | 中华人民共和国国防科学技术工业委员会 | 电源分系统研制牵头单位 | 电源分系统研制 |

(2) 发行人在重大科研项目中发挥的主要作用

凭借多年的技术和经验积累以及卓越的产品和服务质量，公司目前已在业内获得了良好的市场声誉，并先后参与多项国家渠道的科研项目，其中公司在承担的重大科研项目中发挥的主要作用如下：

| 序号 | 项目名称 | 支持部门 | 起止时间 | 项目类型 | 发行人角色 | 主要作用 |
|----|---------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------|------------------------|
| 1 | 项目 1 | 发改委 | 2022.01-2023.12 | - | 唯一承担单位 | 柔性太阳电池阵研发 |
| 2 | 项目 2 | 发改委 | 2024.01-2025.12 | - | 唯一承担单位 | 低成本太阳电池研发 |
| 3 | 项目 3 | 中央军委科学技术委员会 | 2022.10-2024.09 | - | 唯一承担单位 | 500Ah 大容量锂离子电池研发 |
| 4 | 项目 4 | 中央军委科学技术委员会 | 2022.07-2024.08 | - | 牵头单位 | 1500Wh/kg 超高比能一次电源系统研发 |
| 5 | 项目 5 | 装备发展部 | 2022.03-2023.08 | - | 唯一承担单位 | -40℃低温启动用钠离子电池研发 |
| 6 | 可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定性研究 | 科技部 | 2019.12-2024.11 | 国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”专项 | 承担单位 | 柔性锂离子电池材料及单体研发 |

| 序号 | 项目名称 | 支持部门 | 起止时间 | 项目类型 | 发行人角色 | 主要作用 |
|----|-----------------------|------------|-----------------|------------------|--------|-----------------------------|
| 7 | 项目 6 | 工信部 | 2024.04-2027.12 | - | 承担单位 | 固态电池电解质 |
| 8 | 项目 7 | 中国电科 | 2022.11-2024.03 | - | 牵头单位 | 新型高效电源控制器以及能源微网系统研发 |
| 9 | 项目 8 | 中国电科 | 2022.08-2024.08 | - | 唯一承担单位 | 面向水下领域的高比能高安全锂离子动力电池及组合技术研发 |
| 10 | 项目 9 | 天津市工业和信息化局 | 2020.01-2024.09 | - | 牵头单位 | 高比能高安全锂离子动力电池单体研发和验证 |
| 11 | 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | 天津市科学技术局 | 2020.04-2023.03 | 天津市科技领军企业认定及重大项目 | 唯一承担单位 | 高效三结砷化镓太阳能电池研发 |
| 12 | 空间大型卷绕式全柔性太阳能电池翼 | 天津市科学技术局 | 2024.04-2027.03 | 天津市领军企业重大创新项目 | 唯一承担单位 | 空间用大型全柔性太阳能电池阵研发 |

三、《审核问询函》问题 4

关于独立性。根据申报材料

（1）发行人宇航电源业务及电源检测业务系承接自十八所，十八所将与该业务相关的人员、技术等整合至发行人；（2）发行人存在向十八所设备、厂房和办公场所的情形，其中租赁使用的房产共 3 项，面积合计 61,311.66 平方米，租赁设备共 699 台/套，原值共计 30,367.81 万元；（3）报告期内，公司存在部分员工阶段性保留事业编制身份的情况，该等事业编人员的社保及公积金由十八所代为缴纳。

请发行人披露：

（1）发行人宇航电源业务和电源检测业务整合过程，十八所是否将相关业务和对应的专利及非专利技术全部转移至发行人，结合公司业务、技术和客户来源等，说明发行人相关业务研发、生产、客户开拓等环节是否依赖于十八所；

（2）十八所仍保留相关房产、设备等资产，未转让至发行人的原因及合理

性，对相关资产的后续处置安排；发行人租用相关房产、设备的定价依据及公允性，是否存在利益输送情形；相关房屋、设备的主要用途、资产价值占发行人总资产比例、对应的生产环节和重要性，发行人生产经营对相关资产是否存在重大依赖；

（3）发行人是否已完成员工事业编制调整工作，发行人在人员、财务、管理决策、信息系统等方面是否独立于十八所。

请保荐机构、申报会计师、发行人律师简要概括核查过程并发表明确意见。

核查过程：

1、查阅涉及宇航电源业务和电源检测业务整合相关内部审议决策及批复文件，包括发行人、十八所及中国电科内部决策文件，中国电科作出的《关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资〔2022〕150号）；

2、通过公开检索，查阅发行人及十八所专利授权及申请清单、知识产权权属证明；查阅十八所、中国电科出具的关于避免同业竞争的承诺函；

3、查阅发行人完成业务整合后签署的重大业务合同、转签业务合同；

4、查验了包括但不限于发行人及其子公司的不动产权证书、房屋租赁合同及有关产权证书；实地走访租赁资产相关的厂房、设备；查阅租赁资产相关的资产评估报告；

5、查阅独立性相关的底稿，并访谈公司对应负责人员。

核查内容及结果：

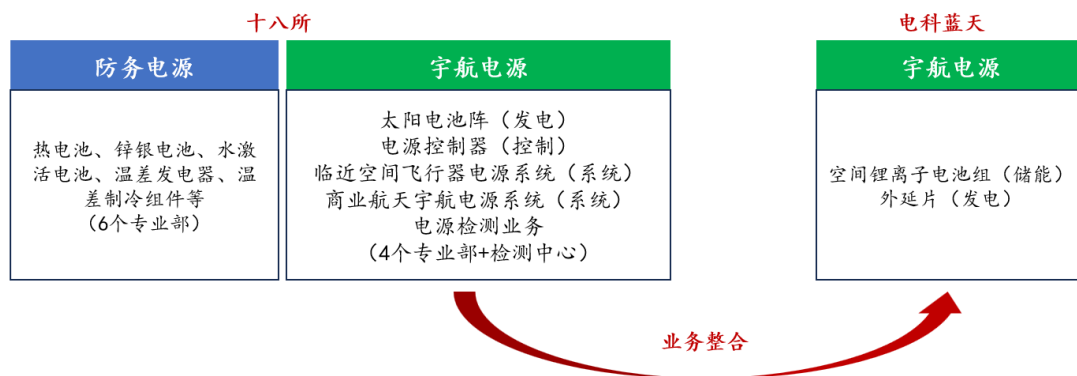
（一）发行人宇航电源业务和电源检测业务整合过程，十八所是否将相关业务和对应的专利及非专利技术全部转移至发行人，结合公司业务、技术和客户来源等，说明发行人相关业务研发、生产、客户开拓等环节是否依赖于十八所

1、发行人宇航电源业务和电源检测业务整合过程

（1）业务整合的背景、原因

2015 年以来，中共中央、国务院先后出台了《中共中央、国务院关于深化国有企业改革的指导意见》（中发〔2015〕22 号）、《国务院关于国有企业发展混合所有制经济的意见》（国发〔2015〕54 号）、《国务院关于改革和完善国有资产管理体制的若干意见》（国发〔2015〕63 号）、《国务院国有资产监督管理委员会关于印发〈中央企业混合所有制改革操作指引〉的通知》（国资产权〔2019〕653 号）等一系列国企改革文件，明确发展混合所有制经济是深化国有企业改革的重要举措，鼓励国有企业积极实行改革、促进各种所有制经济共同发展，提高国有资本流动性。

发行人作为国务院国资委“双百”试点企业，积极贯彻落实深化国有企业改革的要求，经过多年发展，成为电能源领域的骨干企业。结合自身的发展诉求，考虑到中国电科对电能源业务板块的战略性布局及对发行人和十八所的战略定位，十八所涉及的空间能源、临近空间、商业航天、能源系统四个专业部及检测中心业务（以下简称“四部一中心”），与发行人在业务及资源方面具有较强的互补性和延伸性，发行人在混合所有制改革时对前述业务进行整合，通过业务整合的方式形成完整的宇航电源产业链，覆盖国家航天、商业航天等市场，推动电能源产业升级，做强做优做大，加快社会资本引进，增强企业发展动力，实现电能源领域军民产业跨越式发展。



综上，发行人于 2021 年 3 月开始启动混合所有制改革工作，以 2020 年 12 月 31 日为基准日，在履行必要的国资审议、批复程序后，通过业务整合方式由公司承接十八所原有航空航天电源业务及检测中心业务。

（2）业务整合过程

发行人以 2020 年 12 月 31 日为基准日，通过业务整合方式承接十八所宇航电源（包括空间能源、临近空间、商业航天、能源系统四个专业部对应的业务）及检测中心业务，以构建更为完整的宇航电源技术和产业链条。

为了进一步完善发行人的业务体系及技术创新体系，增强作为重要业务主体独立面向市场的能力和竞争优势，十八所将航空航天电源业务及检测中心业务整合至发行人。整合过程中，十八所将与划转业务相关的人员体系、技术体系等全部整合至发行人，不涉及厂房、设备、仪器等军工资产的划转，军工资产仍保留在十八所内，由十八所以租赁方式交由发行人继续使用。按照人随业务走的原则，十八所与本次划转业务相关的人员划转至发行人。根据技术体系整合至电科能源的原则，十八所将划转业务相关的专利等技术划转至发行人。

（3）审批决策程序

2021 年 3 月 29 日，十八所党委会对《中电科能源有限公司混合所有制改革实施方案》进行研究审议，同日，十八所所长办公会审议通过《中电科能源有限公司混合所有制改革实施方案》。

2021 年 12 月 10 日，发行人向中国电科报送《中电科能源有限公司关于报送混合所有制改革实施方案的请示》（司投〔2021〕218 号）。

2021 年 12 月 23 日，中国电科召开董事会 2021 年第十次临时会议，审议通过了《中电科能源有限公司混合所有制改革实施方案及资产评估事项》的议案。

2022 年 3 月 11 日，中国电科向发行人出具《中国电科关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资〔2022〕150 号），明确“同意你公司实施混合所有制改革。即，集团公司第十八研究所（以下简称十八所）将航空航天电源业务及检测中心业务整合至你公司。”

2、十八所是否将相关业务和对应的专利及非专利技术全部转移至发行人

根据经中国电科批复的混改方案，十八所已将与整合业务相关、发行人生产所需专利及非专利技术全部注入发行人，专利的登记人办理了专利权人的变更手续，图纸等非专利技术办理了移交手续。与整合业务相关的技术中，截至

2025 年 4 月末，除与电科蓝天共有专利外，十八所拥有 68 项与宇航电源相关的专利，其中 6 项为与太阳电池阵相关的专利，62 项专利为与太阳电池片相关的专利。具体情况如下：

（1）6 项与太阳电池阵相关专利申请时间较早，对发行人生产经营无作用，业务整合时未注入发行人

十八所保留的与太阳电池阵相关的专利均系国防专利，相关专利均于 2008 年申请，申请时间较早，发行人已对相关技术进行了迭代，上述专利对发行人生产经营无作用，在业务整合时未注入发行人。

（2）62 项与太阳电池片及太阳电池器件相关专利，由于发行人生产过程中不会使用而未注入发行人

根据十八所提供的专利清单及通过国家知识产权局网站查询，十八所保留的与太阳电池片及太阳电池器件相关专利合计 62 项。经核查，上述专利未转移至发行人的主要原因如下：

1）从业务及技术体系、发行人及上游厂商天津恒电业务布局来看，太阳电池片生产工序主要由天津恒电进行，十八所相关专利未注入发行人具有合理性

发行人宇航电源业务包括宇航电源单机及系统和外延片，其中宇航电源单机包括太阳电池阵、电源控制设备、空间蓄电池，其中空间蓄电池业务对应技术体系已于 2018 年注入发行人子公司空间电源。本次整合业务涉及产品为太阳电池阵、电源控制设备。如前所述，除 6 项与太阳电池阵相关的国防专利外，十八所已将太阳电池阵、电源控制设备相关的专利全部注入发行人。

天津恒电作为航天科技集团与发行人合资设立的企业，从事太阳电池片的生产。天津恒电实际控制人为中国卫星（600118），为航天科技集团下属单位。因我国航天工业的特殊性，我国卫星平台和卫星型号总体工程主要集中在航天科技集团，其下属中国空间技术研究院（即“航天五院”）承担了绝大多数的国家航天总体工程任务。在此背景下，2010 年十八所出于巩固在航天电源市场的战略引领地位、持续提升在航天电源市场份额等目的，航天五院出于提升对核心关键

器件技术工艺、品质掌控能力以及更好的保障国家航天任务的目的，双方开展了战略合作，自此，发行人主要的太阳能电池原材料太阳能电池片由天津恒电进行生产。

综上，砷化镓太阳能电池片的生产主要由天津恒电进行，发行人该次混改整合业务不涉及天津恒电生产的太阳能电池片业务，且考虑到发行人子公司蓝天太阳已具备更高技术难度的太阳能电池片生产能力。故在业务整合过程中，天津恒电相关的太阳能电池片相关专利未转移至电科蓝天，仍保留在十八所。

2) 从上述专利对于发行人的应用价值来看，发行人生产过程中不会使用该等技术，相关专利未注入发行人具有合理性

上述专利因属于早期基础性预研研究成果、技术被迭代、无商业应用价值等情形而未转移至发行人的为 34 项（包括十八所独有的 24 项，十八所与恒电共有的 10 项，合计 34 项）；因发行人不从事相关产品的生产而未转移至发行人的情形为 28 项（包括十八所独有的 9 项，以及十八所与天津恒电共有的 19 项，合计 28 项），具体情况如下：

| 产权情况 | 情形 | 项数 |
|---------|--|----|
| 十八所独有专利 | 因电科蓝天不生产相关产品未注入 | 9 |
| | 因技术被迭代未注入 | 11 |
| | 因属于早期基础性预研研究成果，目前仍处于实验室阶段，因为技术路线前沿、成熟度较低等原因预计无法产业化而未注入 | 13 |
| | 小计 | 33 |
| 与恒电共有专利 | 因电科蓝天不生产相关产品或相关工序在天津恒电进行，发行人不涉及而未注入 | 19 |
| | 因技术被迭代未注入 | 7 |
| | 因属于早期基础性预研研究成果，目前仍处于实验室阶段，因为技术路线前沿、成熟度较低等原因预计无法产业化而未注入 | 2 |
| | 因无商业应用价值未注入 | 1 |
| | 小计 | 29 |
| 合计 | | 62 |

发行人在生产过程中不会使用上述专利技术，上述专利对发行人生产经营作

用较小，因此，十八所在电科蓝天业务整合时未将该等专利转移至电科蓝天。

(3) 十八所已出具专项承诺，如未来相关专利技术成果进行商业化转化并属于发行人主营业务，将由电科蓝天实施相关业务

十八所已就其应用方向与电科蓝天主营业务领域重合的专利出具相关承诺，做出了明确的商业化限制承诺：“1、未经电科蓝天同意，本单位不以任何方式自行商业化实施、使用该等业务重合相关专利。2、未经电科蓝天同意，本单位不向任何第三方转让、许可、分许可该等业务重合相关专利。3、本单位不利用该等业务重合相关专利为基础开展与电科蓝天存在竞争关系的业务活动。4、本承诺在业务重合相关专利的整个有效期内持续有效，并随专利权属的承继(如有)而自动约束继承人、受让人及关联方”。同时，十八所在承诺中明确，若电科蓝天根据未来业务发展的需要，对十八所的专利提出受让需求，十八所将配合发行人办理转让手续。

综上，发行人在进行混改及业务整合时，十八所已将与整合业务相关的专利及非专利技术已全部转移至发行人。其中，部分专利因技术被迭代、为早期基础性预研研究成果、无商业应用价值、发行人不从事相关产品的生产等客观情况而保留在十八所，发行人主要产品及服务均有专利技术支持，不存在对十八所知识产权的依赖。对于与发行人业务领域存在重合的专利，十八所出具了专项承诺，对专利的商业化使用做出了明确限制，并承诺后续将根据发行人的业务发展需求配合发行人办理转让手续。

3、结合公司业务、技术和客户来源等，说明发行人相关业务研发、生产、客户开拓等环节是否依赖于十八所

发行人的宇航电源业务主要承继自十八所，相关技术部分承继自十八所，部分为发行人承继后自主研发形成。发行人在 2021 年末完成宇航电源业务整合后，报告期内宇航电源业务相关研发、生产、销售活动均由发行人独立开展。报告期内，发行人部分销售合同由十八所转签而来，主要系由于业务整合后，宇航电源老客户需履行合格供应商目录的变更程序，变更程序因涉及国家航空航天重大工程或军方装备发展部审批而周期较长。2024 年，发行人签署合同金额合计约 44

亿元，其中直签合同金额约 42 亿元，直签合同金额占比达 95%。

发行人特种电源、新能源应用及服务（除电源检测业务外）技术主要为发行人自主研发形成，报告期内特种电源、新能源应用及服务业务研发、生产、销售活动均由发行人独立开展。

发行人电源检测业务承继自十八所，相关技术部分承继自十八所，部分为发行人承继后自主研发形成。发行人在 2021 年末完成电源检测业务整合后，报告期内电源检测业务相关研发、生产、销售活动均由发行人独立开展。报告期内，发行人部分销售合同由十八所转签而来，主要系由于业务整合后，部分客户履行合格供应商目录的变更程序需要一定时间。自 2023 年起，除个别客户外，发行人与电源检测业务客户已全部实现直签。

综上，发行人主营业务的研发、生产、客户开拓均已由发行人独立进行，发行人在上述环节不存在对十八所的依赖。

（二）十八所仍保留相关房产、设备等资产，未转让至发行人的原因及合理性，对相关资产的后续处置安排；发行人租用相关房产、设备的定价依据及公允性，是否存在利益输送情形；相关房屋、设备的主要用途、资产价值占发行人总资产比例、对应的生产环节和重要性，发行人生产经营对相关资产是否存在重大依赖

1、十八所仍保留相关房产、设备等资产，未转让至发行人的原因及合理性，对相关资产的后续处置安排

（1）十八所保留相关房产，未转让至发行人的原因及合理性

截至 2025 年 4 月末，发行人向十八所租赁使用的房产共 3 项，面积合计 61,311.66 平方米，该等房屋主要用于公司及下属子公司的日常生产、办公等。具体情况如下：

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积 (m ²) | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|------------------|-----|-----|-----------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| 1 | 津（2020） 滨海高新区 | 十八所 | 发行人 | 天津滨海高新区海 泰华科七路 6 号 | 14,829.50 | 科研生产、 办公 | 2022/1/1- 2026/12/31 |

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积 (m ²) | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|---------------------------|-----|-------|--|-------------------------|------------|----------------------|
| | 不动产权第1000716号 | | | C12楼、C13楼部分房屋 | | | |
| | | | 蓝天太阳 | 天津滨海高新区海泰华科七路6号C12太阳电池及控制厂房部分房屋、氢气站 | 2,051.20 | 办公及科研生产、库房 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| 2 | 津（2017）滨海高新区不动产权第1002267号 | 十八所 | 发行人 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号A01楼、C10楼、C11-1楼部分房屋 | 9,395.80 | 科研生产、办公 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| | | | 蓝天太阳 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号材料线1、2厂房部分办公生产用房、D02库、废液处理站 | 3,043.89 | 办公及科研生产、库房 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| | | | 空间电源 | 天津市滨海高新技术产业园区海泰华科五路6号C01热锂楼厂房办公生产用房、A01科研管理楼、C10综合库房 | 10,971.27 | 科研生产、办公、储存 | 2024/1/1-2026/12/31 |
| | | | 研究院公司 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号C11-2楼、C05楼部分房屋 | 8,005.40 | 科研生产、办公 | 2022/8/1-2026/12/31 |
| 3 | 津（2019）南开区不动产权第1001478号 | 十八所 | 蓝天特电 | 天津市南开区凌庄子道18号16号楼 | 5,497.50 | 科研生产、测试、办公 | 2023/3/16-2025/12/31 |
| | | | 空间电源 | 天津市南开区凌庄子道18号19号楼 | 1,767.10 | 科研生产、测试、办公 | 2023/4/10-2025/12/31 |
| | | | 研究院公司 | 天津市南开区凌庄子道18号13、20号楼 | 4,212.10 | 科研生产、测试、办公 | 2022/9/6-2025/12/31 |
| | | | | 天津市南开区凌庄子道18号21号楼 | 1,537.90 | 科研生产、测试、办公 | 2023/4/1-2025/12/31 |

业务整合时，由于十八所相关土地使用权为一个完整的土地证，如注入发行人需要办理土地使用权分割办证，成本较高、耗时较长，并且会导致十八所土地碎片化。因此，经十八所与发行人协商，由十八所按照公平市场价格向电科蓝天出租该等房产，相关厂房租赁价格系依据评估报告结果确定。为维持发行人生产经营的稳定性，十八所已承诺保证发行人长期稳定租赁该等房产。

（2）十八所保留相关设备，未转让至发行人的原因及合理性

截至 2025 年 4 月末，发行人向十八所租赁使用的设备共 699 台/套，原值共计 30,367.81 万元。该等设备用于公司及下属子公司的日常研发、生产、办公等。具体情况如下：

| 序号 | 承租方 | 租赁设备 台数 (台/套) | 设备原值 (万元) | 具体用途 | 租赁期限 |
|----|-------|---------------------|--------------|----------------------|-------------------------|
| 1 | 发行人 | 496 | 11,679.29 | 航空航天电源业务 | 2022/1/1- 2026/12/31 |
| 2 | 空间电源 | 51 | 2,441.07 | 宇航蓄电池生产设备、 办公辅助设备 | 2024/1/1- 2026/12/31 |
| 3 | 蓝天太阳 | 72 | 10,785.21 | 测试、清洗、生产设备 | 2024/1/1- 2026/12/31 |
| 4 | 研究院公司 | 80 | 5,462.24 | 电源检测业务 | 2022/8/1- 2026/12/31 |
| 合计 | | 699 | 30,367.81 | - | - |

发行人向十八所租赁的 699 台/套设备中，主要为日常使用的生产及办公设备。其中，生产所需重要设备原值合计 1.61 亿元，上述设备中包括部分尚未验收的国拨技改项目形成的设备，该等设备需经主管部门完成项目的整体验收方可办理所有权变更，目前暂不具备转让条件。此外，针对目前发行人在租的、生产所需的非重要设备，鉴于相关设备多为替换性强、设备年限长（5 年以上设备原值占比为 75.63%）、辅助性的仪器设备，发行人拟通过租赁方式继续使用。

发行人承租十八所机器设备主要为满足阶段性使用需求，因此发行人在关于混合所有制改革实施方案的请示中提出，业务整合完成后，由发行人采取向十八所租赁的方式开展业务，后续取得了中国电科的批复。

（3）对相关资产的后续处置安排

发行人承租十八所房产主要系满足阶段性使用需求，截至本补充法律意见书出具日，发行人已完成募投项目用地的购置并启动募投项目建设，后续随着发行人募集资金到位，发行人将在自有土地投资新建太阳电池器件、太阳电池阵组装、电源控制系统、商业航天电源系统、临近空间电源系统总装、电源检测等产线建设，并陆续减少对关联方厂房的租赁。

发行人 2022 年完成混合所有制改革后，已开始分阶段购建自有的机器设备，但设备采购需要一定的周期，因此发行人先采取租赁的方式租赁十八所的机器设备，相关设备租赁价格依据评估报告结果确定，且在租赁协议中明确约定了电科蓝天具有优先续租权，能够保证电科蓝天的持续生产经营能力。对于部分可转让的重要设备，报告期内，发行人已经从十八所分批购买了部分设备，合计原值约为 2,737 万元；目前十八所与发行人正在就剩余租赁设备的转让工作进行磋商，十八所已启动内部决策流程。

2、发行人租用相关房产、设备的定价依据及公允性，是否存在利益输送情形

公司向中国电科十八所租赁房产设备，租赁价格根据北京中同华资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（中同华评报字（2022）第 021815 号、中同华评报字（2023）第 020461 号、中同华评报字（2023）第 020775 号）和中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》（中瑞评报字（2025）第 501174 号）确定，评估报告采用成本法（收益反推法）对十八所拟出租资产涉及的其持有的部分房产及设备的租金价格的市场价值进行评估，并据此确定租金价格。具体来说，评估师首先通过重置成本法求出估价对象即所出租的房产及设备的市场价格，再乘以期待利率，然后加上出租时所发生的费用，一般包括维修费、管理费、保险费、税金、利息、空置损失等，从而得出评估租金，相关租赁价格具备公允性，不存在利益输送情形。

3、相关房屋、设备的主要用途、资产价值占发行人总资产比例、对应的生产环节和重要性，发行人生产经营对相关资产是否存在重大依赖

（1）相关房屋、设备的主要用途、资产价值

相关房屋、设备的主要用途、资产价值如本补充法律意见书之“三、《审核问询函》问题 4”之“（二）十八所仍保留相关房产、设备等资产，未转让至发行人的原因及合理性，对相关资产的后续处置安排；发行人租用相关房产、设备的定价依据及公允性，是否存在利益输送情形；相关房屋、设备的主要用途、资产价值占发行人总资产比例、对应的生产环节和重要性，发行人生产经营对相关资

产是否存在重大依赖”所述。

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人使用权资产占发行人总资产的比例为 1.18%，占比较小。

（2）发行人对租赁房产不存在重大依赖

宇航电源、特种电源产品具有高度定制化、小批量、多品种的特点，需根据客户要求经过定制化设计、开发进而确定技术方案，再进行生产和交付，基于宇航电源、特种电源产品的特点，发行人设计了柔性的生产线，可在宇航电源、特种电源产品的新品研制、产品换型、批量生产中快速切换。发行人生产场地以标准化无尘车间为主，不依赖于重型机械设备或复杂的机械化生产线系统，对生产场地、环境设施没有特殊要求，周边区域能够满足发行人生产经营需要的替代性场地较多，因此不存在对上述租赁的生产经营场所的重大依赖。此外，目前发行人已完成募投项目用地的购置，后续随着发行人募集资金到位及募投项目的实施，发行人租赁面积占比将显著下降。

（3）发行人对租赁机器设备不存在重大依赖

1）发行人租赁设备中，生产所需的重要设备为 56 台，原值为 1.61 亿元，占发行人使用设备原值的比例为 17%，占比较低

发行人向十八所租赁的 699 台/套设备中，主要为日常使用的生产及办公设备。其中，生产所需重要设备原值合计 1.61 亿元，上述设备中包括部分尚未验收的国拨技改项目形成的设备，该等设备需经主管部门完成项目的整体验收方可办理所有权变更，目前暂不具备转让条件。此外，针对目前发行人在租的、生产所需的非重要设备，鉴于相关设备多为替换性强、设备年限长（5 年以上设备原值占比为 75.63%）、辅助性的仪器设备，因此发行人通过租赁方式继续使用。

2）发行人生产不依赖于重型机械设备或复杂的机械化生产线系统，且发行人募投项目实施后将购进相关设备，陆续减少对十八所机器设备的租赁

发行人产品的核心竞争力主要体现在电池方案设计、电源传输与控制、电源核心材料研发以及质量控制等方面，生产不依赖于重型机械设备或复杂的机械化

生产线系统。同时发行人已陆续购置宇航电源业务相关机器设备，并拟通过募投项目购置 740 余台/套、价值 6.7 亿元的宇航电源及检测相关工艺设备，募投项目相关产线建成后，预计发行人对十八所设备的租赁将大幅减少。

3) 为保证发行人生产经营的稳定，十八所已出具专项承诺，保证发行人的优先续租权

根据发行人与十八所签订的《设备仪器租赁合同》及其补充协议，十八所不得提前终止租赁合同，合同期满后原合同项下设备仪器将优先租赁给公司继续使用，未来在经有权机关批准后，十八所将按市场公允价格将设备转让给公司。

为进一步保证发行人生产经营的稳定性，十八所已出具专项承诺：“对于上述租赁的设备仪器，本单位已与电科蓝天及其子公司签订租赁合同，本单位承诺不主动解除租赁合同，租赁期满后原合同项下设备仪器将优先出租给电科蓝天及其子公司使用，租赁价格按照市场公允价格予以确定，确保不会对电科蓝天及其子公司正常生产经营造成不利影响。如未来电科蓝天因生产经营需要，需购置上述设备仪器，本单位承诺在经有权机关批准后，将按照市场公允价格将设备转让给电科蓝天。”

综上，发行人不存在对租赁资产的重大依赖，关联租赁价格公允，相关各方已签署协议确保发行人能够按需长期使用相关资产，发行人已启动自有产线建设项目并将通过募投项目进一步降低关联租赁占比，报告期内关联租赁情形对发行人资产完整性、独立性不构成重大不利影响。

（三）发行人是否已完成员工事业编制调整工作，发行人在人员、财务、管理决策、信息系统等方面是否独立于十八所

为提高人员独立性及规范运作水平，同时为保障员工及发行人利益，发行人于 2023 年上半年本着积极稳妥的原则开始着手解决员工事业编问题，经过事业编分流方案推进，绝大部分人员放弃事业编制留在公司工作，截至 2024 年年末，发行人全部员工均与发行人订立劳动关系，不存在保有事业编制的员工，发行人完成员工事业编制调整工作。

1、发行人人员独立于十八所

报告期内，发行人整合十八所宇航电源业务及电源检测业务时，存在部分人员在过渡期内保留事业编身份的情况。截至 2024 年年底，发行人已完成员工事业编制调整工作，不存在保有事业编制的员工。

发行人建立了独立的劳动、人事、社会保障体系及工资管理体系，与员工签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险和住房公积金手续，除党务职务外，发行人的高级管理人员未在十八所担任除董事、监事以外的其他职务，发行人人员独立于十八所。

2、发行人财务独立于十八所

发行人设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，建立了独立的财务核算体系并建立了规范、独立及符合相关法律法规要求的财务会计制度和财务管理制度，能够独立作出财务决策。发行人开设独立的银行账号，不存在与十八所共用银行账户的情况。发行人依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。发行人根据企业发展规划，自主决定投资计划和资金安排，不存在十八所干预发行人财务决策、资金使用的情况。发行人财务独立于十八所。

3、发行人管理决策独立于十八所

发行人已设立股东会、董事会、审计委员会等决策及监督机构，股东会为公司的最高权力机构，根据《公司法》和《公司章程》的规定决定公司的重大事项；发行人董事会共 9 名董事，其中包含 1 名职工代表董事，3 名独立董事；发行人在董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。发行人已聘请总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员，并在发行人内部设立了相应的职能部门。

发行人设立的内部管理机构与十八所完全分开，经营和行政管理（包括劳动、人事及工资管理等）完全独立于十八所。发行人的内部管理机构能够依据《公司章程》及内控制度行使各自的职权，不存在十八所向发行人及其内部管理机构下达任何有关发行人经营的计划和指令或以其他任何形式影响发行人机构独立性

的情形。发行人具备独立的经营管理机构，自主决定公司发展过程中的各类事项。发行人管理决策独立于十八所。

4、发行人信息系统独立于十八所

发行人拥有的信息系统主要包括邮件系统、OA、ERP 业务/财务系统，上述系统均与十八所相互独立。财务管理方面，发行人与十八所分别设置了单独的账套，双方人员拥有独立的账号及管理权限，系统各自权限范围清晰、互不相通，各自系统中不存在存储对方的数据信息的情况。发行人信息系统独立于十八所。

综上，发行人独立于十八所。

四、《审核问询函》问题 6

关于同业竞争。根据申报材料：

（1）报告期内，发行人与中国电科下属的红太阳新能源、嘉科新能源在光伏电站工程建设方面存在同业竞争，与十八所在锂氟化碳电池产品领域存在潜在同业竞争。（2）为解决同业竞争，发行人已决定不再新增光伏电站工程建设方面的业务，锂氟化碳电池产品未来仅从事存量项目，后续不再主动拓展增量业务。（3）十八所在防务领域经营相关电源产品，深圳瑞晶等主体的经营范围或主要产品中存在电源系统、锂电相关的业务。

请发行人披露：

（1）结合发行人控股股东、实际控制人中国电科下属单位的业务划分、业务定位情况，说明控制的其他企业是否存在从事与发行人主营业务相同或者相似业务的情形，是否对发行人构成重大不利影响的同业竞争；是否简单依据经营范围对同业竞争做出判断，是否仅以经营区域、细分产品、细分市场不同来认定不构成同业竞争；

（2）发行人报告期内光伏电站工程、锂氟化碳相关业务的销售收入、毛利及占比情况，放弃前述业务的决策程序、明确计划、实际进度、相关约束机制及可行性，该等企业的同类收入、毛利情况，结合前述业务在经营业绩、客户

维系、业务开拓、与公司其他业务联系等方面对发行人的贡献程度，分析放弃前述业务对发行人未来发展的具体影响；

（3）结合在生产流程、核心技术、应用领域、业务获取方式（包括共同投标情况）、客户及供应商等方面的差异情况，说明十八所电源产品和发行人相关产品是否存在替代性和竞争性，未认定为同业竞争是否合理；深圳瑞晶等主体电源系统、锂电相关的业务开展情况，与发行人同类型产品是否具有替代性和竞争性；是否仅以经营区域、细分产品、细分市场不同来认定与十八所及深圳瑞晶等主体不构成同业竞争；

（4）对存在同业竞争的情况，请说明竞争方同类收入、毛利占发行人主营业务收入、毛利比重情况，并说明界定范围及完整性；发行人同业竞争业务是否存在利益输送、非公平竞争，发行人与竞争方之间是否存在让渡商业机会等情形；目前发行人及相关方为消除同业竞争所采取的措施、承诺及具体执行情况，进一步分析是否存在新增同业竞争业务的风险。

请保荐机构、发行人律师简要概括核查过程并发表明确意见。

核查过程：

1、查阅发行人实际控制人中国电科的营业执照、公司章程、2024 年审计报告以及企业信用信息公示报告等资料；

2、查阅中国电科出具的关于其控制的一级子企业的主营业务介绍，并结合中国电科主责主业布局总体方案、该方案的相关宣贯材料，确认中国电科关于其下属单位的业务布局、从事相关业务的管理及决策方式；

3、查阅公司提供的中国电科 2024 年度所属全部子企业情况表，结合工商信息网站、上市公司公告、公司官网、公众号、招聘信息等公开信息查询其实际经营情况；

4、对可能存在实质同业竞争或潜在同业竞争的关联方，进一步通过访谈、取得对方出具的业务说明等方式确认关联方的实际经营情况；

- 5、查阅红太阳新能源转让的相关公告文件；
- 6、取得公司决定不再开展相关业务的内部决策文件；
- 7、取得公司及中国电科出具的同业竞争相关承诺及说明文件。

核查内容及结果：

（一）结合发行人控股股东、实际控制人中国电科下属单位的业务划分、业务定位情况，说明控制的其他企业是否存在从事与发行人主营业务相同或者相似业务的情形，是否对发行人构成重大不利影响的同业竞争；是否简单依据经营范围对同业竞争做出判断，是否仅以经营区域、细分产品、细分市场等不同来认定不构成同业竞争

1、结合发行人控股股东、实际控制人中国电科下属单位的业务划分、业务定位情况，说明控制的其他企业是否存在从事与发行人主营业务相同或者相似业务的情形，是否对发行人构成重大不利影响的同业竞争

（1）中国电科下属单位的业务划分、业务定位情况

发行人控股股东、实际控制人为中国电科。中国电科系以原信息产业部的科研院所为基础，于 2002 年 2 月成立的国有独资企业，并于 2017 年 12 月改制为国有独资公司。中国电科主要从事国家重要军民用大型电子信息系统的工程建设，重大装备、通信与电子设备、软件和关键元器件的研制生产。中国电科作为我国电子信息行业的国有大型企业集团，通过下属单位分别部署了我国重要的电子信息行业细分领域，同时根据各单位的业务特点，提出了“一巩固三做强”的业务布局，持续业务整合和布局。

截至 2024 年 12 月 31 日，除发行人外，中国电科纳入合并范围内的二级成员单位（包括科研事业单位、企业）共计 86 家，其从事主营业务情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 成立年份（年） | 注册资本/开办资金（万元） | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| 1 | 中国电子科技集团公司第二研究所 | 1962 | 8,266.09 | 主要从事平板显示器生产、半导体生产设备、元器件生产设备、清洗与洁净产品、真空设备、 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|------------------|---------|---------------|--|
| | | | | 表面处理设备、太阳能电池生产设备、LED 生产设备等研发生产 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 1960 | 4,504.66 | 主要从事电视电声及相关领域的技术研究、产品开发、生产试制、产品销售、工程集成、质量检验认证、标准制定、咨询服务 |
| 3 | 中国电子科技集团公司第七研究所 | 1958 | 10,466.92 | 主要负责研究特种移动通信技术、新系统和新设备,为军队提供新型特种移动通信装备的技术体系和技术标准 |
| 4 | 中国电子科技集团公司第八研究所 | 1970 | 2,947.11 | 主要从事光纤光缆技术的专业化研发机构,专业领域为: 光纤光缆及连接器技术、光纤传感技术、光纤光缆工艺专用设备和光纤通信系统工程技术等 |
| 5 | 电科九所 | 2002 | 6,542.63 | 主要从事磁性材料、磁光材料及器件的应用研究与开发 |
| 6 | 中国电子科技集团公司第十研究所 | 1955 | 15,814.21 | 专业从事侦察设备提供与系统集成、识别设备生产与系统集成 |
| 7 | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 1956 | 18,056.57 | 主要从事光电技术综合研究、集激光与红外技术于一体的骨干科研单位 |
| 8 | 中国电子科技集团公司第十二研究所 | 1957 | 11,082.01 | 主要从事各类新型真空微波器件和气体激光器件研究,具有微波、激光、真空表面分析、精密加工、光机电一体化、传感技术、陶瓷、阴极、磁性材料制造和计算机等技术基础 |
| 9 | 中国电科第十三研究所 | 1956 | 18,642.00 | 主要从事半导体研究,微波毫米波功率器件和单片电路、微波毫米波混合集成电路、微波组件及小整机、光电器件、MEMS 器件等研发和生产 |
| 10 | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 1949 | 46,716.85 | 主要从事信息技术行业内的国家重要军民大型电子系统工程产品,重大装备通信与电子设备、软件和关键元器件的研制、生产、销售与服务 |
| 11 | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 1958 | 10,641.00 | 主要从事特种型号的研制、基础研究、国家科技攻关和指挥自动化、航天测控等重大应用项目的研发,为国防信息化建设提供计算机及系统装备 |
| 12 | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 1966 | 1,849.84 | 主要从事低温、电子、超导、汽车空调的应用研究与开发 |
| 13 | 十八所 | 1958 | 2,119.00 | 主要研究化学能、光能、热能转换成电能的技术和电子能源系统技术 |
| 14 | 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 1961 | 13,244.03 | 主要从事无线电导航、通讯、计算机等大型系统工程技术应用研究、设计与生产。包括: 航空器导航系统、航海导航系统、卫星导航系统、飞机着陆系统、空港海港集中监控管理系统、无线电通讯系统、计算机网络系统等 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|---|
| 15 | 中国电子科技集团公司第二十一研究所 | 1963 | 18,702.71 | 主要从事微特电机及专用设备、电机一体化产品、开关电源电子产品研究开发 |
| 16 | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 1963 | 6,459.39 | 专业从事电波环境特性的观测和研究、应用；为各种电子系统设备提供基础数据、传播模式、论证报告和信息服 |
| 17 | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 1963 | 6,368.82 | 专业研究光、电信总传输线技术的应用研究所，从事各种光、电信号传输线、连接器及组件、光纤、光缆、光器件、光电传输系统和线缆专用设备的研究、开发和批量生产 |
| 18 | 中国电科第二十四研究所 | 1968 | 10,006.12 | 主要从事半导体模拟集成电路、混合集成电路、微电路模块、电子部件的开发与生产 |
| 19 | 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 1970 | 15,933.21 | 主要从事声表面波动技术、振动惯性技术、声光技术、压电与声光晶体材料、声体波微波延迟线研究与开发 |
| 20 | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 1967 | 5,518.02 | 主要从事测控与卫星应用、光电整机与系统、信息对抗及新概念技术、无人飞行器平台与系统无人机研发的军品业务和以物联网、电动汽车、无人飞行器、信息化服务为主体的民品业务 |
| 21 | 中国电子科技集团公司第二十八研究所 | 1964 | 57,167 | 军用指挥信息系统顶层设计及总体论证、系统研制生产、软件设计开发、信息系统装备联试与集成验证服务 |
| 22 | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 1965 | 41,224.99 | 主要从事电子对抗系统技术研究、装备型号研制与小批量生产，专业涉及电子对抗系统集成与设计、超宽带微波、高密度信号处理、软件系统工程 |
| 23 | 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 1965 | 43,425.93 | 主要从事信息安全和通信保密领域的研发生产 |
| 24 | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 1958 | 10,219.86 | 主要从事嵌入式计算机及其操作系统、软件环境的研究开发、应用，宇航计算机研究开发，芯片设计开发，软件工程测评等 |
| 25 | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 1958 | 8,251.38 | 主要从事高性能、多种规格钕铁硼磁钢的开发、生产记忆磁性器件的研制开发磁性设备的生产 |
| 26 | 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 1971 | 4,316.60 | 从事光通信整机和系统技术研究及设备研制、生产、以光纤通信网络与系统、光网络设备、光电端机、光纤通信工程设计与实施为主要专业方向 |
| 27 | 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 1978 | 10,131.69 | 主要从事特种通信技术的研究、设备的研制和生产 |
| 28 | 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 1965 | 37,117.92 | 主要从事特种雷达及电子系统工程、民用雷达、广播电视设备、工业自动化控制设备、各 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|---|
| | | | | 种电子仪器(医疗电子、环保电子、汽车电子专用测试仪器等)特种元器件的生产 |
| 29 | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 1968 | 14,699.78 | 主要从事反射面天线及天线控制系统的研制、开发、设计及生产 |
| 30 | 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 1984 | 1,620.60 | 主要从事特种、民用微型、小型、特种连接器和继电器新品的研发与制造;连接器、继电器基础理论、制造技术和测试技术研究;连接器、继电器专业技术情报信息及标准化研究;连接器、继电器质量监督与检测 |
| 31 | 中国电子科技集团公司第四十一研究所 | 1968 | 10,555.00 | 主要从事微波、毫米波、光电、通信、通用基础等门类电子测量仪器和自动测试系统的研制、开发及生产;为特种、民用电子元器件、整机和系统的研制、生产提供检测手段 |
| 32 | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 1968 | 3,757.48 | 主要从事混合集成电路和多芯片组件的研究及相关产品的研制生产 |
| 33 | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 1969 | 9,037.84 | 主要从事半导体光发射器件、半导体光探测器件、集成光学器件、光纤传输组件及摄像机、红外热像仪等光电产品的研究生产 |
| 34 | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 1958 | 14,102.79 | 主要从事电子专用设备技术、整机系统和应用工艺研究开发与生产制造 |
| 35 | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 1958 | 15,599.01 | 主要从事半导体硅材料、半导体砷化镓材料、半导体碳化硅材料、特种光纤及光纤器件、电子材料质量检测分析、工业仪器仪表的生产 |
| 36 | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 1958 | 6,872.00 | 主要从事微电子技术的研发,以微控制器/微处理器及其接口电路、专用集成电路、存储器电路、厚膜混合集成电路和计算机及其应用为发展方向 |
| 37 | 中国电子科技集团公司第四十八研究所 | 1964 | 59,917.36 | 主要从事微电子、太阳能电池、光电材料、电力电子、磁性材料专用设备的研发及生产 |
| 38 | 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 1976 | 16,726.67 | 主要生产气体传感器、变电器、测控系统、压力开关、法拉级超大容量电容器、可燃性气体报警器、压力传感器、温度传感器、湿度传感器、噪声传感器、流量传感器、烟雾紫外线 |
| 39 | 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 1977 | 5,013.49 | 特种通信领域主要包括研究、生产特种通信系统和设备;微波、探测领域主要包括研制、生产测试仪器和探测设备;民用领域主要包括电力电子、城市公用监控与管理、民用探测、感控等 |
| 40 | 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 1978 | 726.01 | 异型波导管厂主要以铜、铝加工为主,产品涉及铜及铜合金装潢管、射频电缆、矩形及扁矩形波导管、脊形波导管 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|--|
| 41 | 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 1984 | 27,240.61 | 主要从事数字音视频、数字存储记录、外设加固、税务电子化、智能监控等技术及各类电子产品、节能照明产品研发生产 |
| 42 | 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 1980 | 7,359.03 | 主要经营有线电视、卫星地面接收、电视监控、防盗报警、计算机、特种光源等工程项目 |
| 43 | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 1952 | 27,788.19 | 主要从事卫星通信、散射通信、微波接力通信、综合业务数字网及程控交换、广播电视、办公管理自动化、伺服、跟踪、测量、侦查对抗、遥控、遥测、遥感、网络管理与监控、高速公路交通管理、电力配网自动化等专业领域的研发 |
| 44 | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 1958 | 54,437.35 | 主要从事固态器件与微系统、光电显示与探测器件研发、生产和销售 |
| 45 | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 1985 | 28,506.30 | 主要从事微电子基础理论与发展探索研究、委托集成电路及电子产品设计与开发、集成电路工艺制造、集成电路掩模加工、集成电路及电子产品应用、委托电路模块的设计与开发、集成电路的解剖分析、高可靠性封装及检测与测量 |
| 46 | 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 1984 | 23,008.00 | 国家电子信息系统顶层设计、系统总体研究开发与系统集成以及组织重大科技项目实施的总体研究 |
| 47 | 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 1995 | 13,226.88 | 主要从事信息化发展战略研究和大型信息系统研发、应用、服务；负责重大信息化工程项目的总体设计及关键技术研究；承担大型信息化工程的建设；承接软件及应用系统的开发、测试、集成、监理等业务 |
| 48 | 中国远东国际贸易总公司 | 1985 | 11,427.02 | 进出口业务；汽车的销售；机电产品国际招标；仓储服务；经济、信息、技术和对外经济贸易咨询服务；文化、教育和体育行业的投资与管理业务；房地产开发；商品的展览、展销；金属材料、非金属材料、金属矿石、建筑材料、焦炭、煤炭、沥青、燃料油、塑料制品的销售；仪器设备的租赁；技术开发、技术推广、技术交流；项目设备管理、工程承包 |
| 49 | 中电太极（集团）有限公司 | 2001 | 100,000.00 | 技术开发、技术推广；计算机系统服务；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备、机械设备、通讯设备 |
| 50 | 中电科技国际贸易有限公司 | 2002 | 70,000.00 | 对外派遣与其实力、规模、业绩相适应的境外工程所需的劳务人员；销售第三类医疗器械；进出口业务；招投标业务；承包工程；雷达及配套设备、电子产品、通信器材及设备的研发、生产及销售；汽车（含小轿车）、摩托车及零配件、机械设备、计算机及辅助设备、纺织品、服装及日用品、文具、家用电器、五金交电、 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| | | | | 金属产品、体育用品及器材、建材及化工产品（不含危险化学品）、第一、二类医疗器械、家具及室内装修材料的销售；贸易经纪与代理；对外贸易咨询；仓储服务；农、林、牧、渔的技术咨询服务；技术开发、技术转让、技术推广、技术咨询、技术服务；会议服务；承办展览展示活动 |
| 51 | 中电海康集团有限公司 | 2003 | 84,500.00 | 实业投资，环保产品、网络产品、智能化产品、电子产品的研究开发、技术转让、技术服务、生产及销售，商务咨询服务，自有房屋租赁，从事进出口业务 |
| 52 | 中电国睿集团有限公司 | 2007 | 100,000.00 | 电子产品、通讯设备、仪器仪表的研发，铁路专用设备及器材、配件研发，计算机软硬件研发、技术服务，自营和代理各类商品及技术的进出口业务，国内贸易，建筑智能化系统工程、电子系统工程、公路通信、监控、收费综合系统工程的设计、施工，航空系统咨询服务，农业机械及配件产品研发、技术服务，农业生产信息系统建设及维护 |
| 53 | 中电科芯片技术（集团）有限公司 | 2007 | 82,000.00 | 许可项目：货物及技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：磁性功能材料及器件、微电子、光电子、特种元器件、传感器以及电子设备、系统的研制、开发、生产、销售与服务，半导体制造和封装，智慧信息系统整体解决方案、智慧信息系统集成和服务，物业管理 |
| 54 | 中科芯集成电路有限公司 | 2008 | 50,000.00 | 集成电路、半导体分立器件、电子元件及组件、照明用发光二极管（LED管）、电子产品、通用设备、专用设备、监控系统设备、通信及广播电视设备（不含国家限制及禁止类项目）、防盗防火报警器及类似装置的设计、制造、销售、技术服务；计算机制造；信息系统集成服务；计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询及销售；电子与智能化工程施工；通用仪器仪表、工业自动控制系统装置制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；房屋租赁；物业管理服务；会议服务。从事语言能力、艺术、体育、科技等培训的营利性民办培训机构（除面向中小學生开展的学科类、语言类文化教育培训） |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| 55 | 电科财务 | 2012 | 580,000.00 | 经营以下本外币业务：对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务；协助成员单位实现交易款项的收付；对成员单位提供担保；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资；对成员单位办理票据承兑与贴现；办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；承销成员单位的企业债券；对金融机构的股权投资；有价证券投资；成员单位产品的消费信贷、买方信贷和融资租赁业务 |
| 56 | 中电科数字科技(集团)有限公司 | 2012 | 150,000.00 | 计算机硬件、计算机软件、计算机嵌入式软件、网络通讯产品、汽车电子产品、电子设备和仪器仪表的研发和销售，计算机系统集成服务，电子工程设计与施工，安全防范工程设计、施工，防雷工程设计、施工，建筑装饰工程设计、施工，机电安装工程设计、施工，及上述专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务，从事货物及技术的进出口业务 |
| 57 | 中电科西北集团有限公司 | 2013 | 100,000.00 | 陕西省第二类增值电信业务中的信息服务业务（不含固定网电话信息服务和互联网信息服务）；导航产品、通讯产品（不含卫星电视广播地面接收设施）、车载定位通讯终端、航空电子设备和仪器仪表的研制、生产、销售；电子信息工程、综合系统工程建设、施工；安防监控工程设计、施工；计算机软件、硬件、通讯系统及位置应用系统、时间频率系统、空管系统、智能交通系统的集成与开发；电子信息技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；电子产品、食品仪表的维修及检测；机电设备批发、零售和安装；货物与技术的进出口经营（国家限制及禁止的货物与技术进出口除外） |
| 58 | 中电科电子装备集团有限公司 | 2013 | 245,000.00 | 电子专用设备技术研究，半导体专用设备、半导体微细加工设备、半导体热工设备、电子元器件设备、光电器件设备、半导体窑炉研究开发；特种焊接和热工、微组装和半导体材料、计算机辅助设计制造集成、特种机箱机柜集成制造、表面防护工程、传感器技术研究；电子专用设备、自动立体货柜研制及相关技术咨询；光伏产品、太阳能硅片、太阳能电池片、太阳能组件的研发、生产、销售；光伏发电系统设计技术研究。进出口业务 |
| 59 | 中电科投资 | 2014 | 500,000.00 | 投资管理、股权投资、投资咨询；产权经纪 |
| 60 | 中电科航空电子有限公司 | 2009 | 249,500.00 | 民用机载航电系统、分系统、设备以及相关地面系统与设备软硬件的设计、开发、集成、生产、销售、维修和服务、货物及技术进出口贸易 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|------------------|---------|---------------|--|
| | | | | 易；房屋租赁及服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。 |
| 61 | 中国电子科技网络信息安全有限公司 | 2015 | 350,000.00 | 计算机网络信息系统、信息安全、电磁及频谱安全研究、开发及技术服务；计算机软硬件、电磁防护、基础材料和元器件技术开发、生产、销售、测评技术服务、技术转让及信息技术咨询服务；系统集成及工程建设；从事货物进出口或技术进出口的对外经营业务 |
| 62 | 中电科思仪科技股份有限公司 | 2015 | 82,583.45 | 电子测量仪器、元器件、部件及组件的研发、生产、销售、维修、咨询服务；系统集成与软件开发及测试应用与解决方案；货物进出口、技术进出口。经营其它无需行政审批即可经营的一般项目 |
| 63 | 中电科资产经营有限公司 | 2016 | 290,000.00 | 资产管理；投资管理；出租商业用房；专用设备租赁；经济信息咨询（投资咨询除外）；酒店管理；物业管理；房地产开发 |
| 64 | 天地信息网络有限公司 | 2016 | 200,000.00 | 计算机系统服务；互联网信息服务 |
| 65 | 神州网信技术有限公司 | 2016 | 5,500 (美元) | 软件技术开发、技术咨询、技术服务、技术培训；向政府机构和运营关键基础设施的国有企业客户销售自产软件产品、批发软件产品；提供上述软件产品的售后服务；面向政府机构和运营关键基础设施的国有企业客户，零售、批发销售计算机及辅助设备，提供与上述软件产品相关的计算机系统的设计、集成、安装和调试，提供与上述软件产品相关的计算机及系统的维修、咨询及售后服务 |
| 66 | 中电网络通信集团有限公司 | 2017 | 300,000.00 | 通信网络与电子信息系统及 Related 设备、软件、硬件产品的研发、生产（仅限分支机构）、销售及技术服务；信息系统集成；通信系统工程施工及总承包；通信导航运营服务；电子产品的检验、认证（凭许可证经营）、维修；计量服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限制、禁止的除外） |
| 67 | 中电科（北京）置业发展有限公司 | 2018 | 2,000.00 | 房地产开发；房地产咨询；从事房地产经纪业务；建设工程项目管理；出租办公用房；物业管理；销售自行开发的商品房；工程勘察；工程设计 |
| 68 | 联合微电子中心有限责任公司 | 2018 | 100,000.00 | 许可项目：从事建筑相关业务，货物及技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：微电子工艺技术开发、服务，电子材料和电子产品（芯片、器件、组件、模块、微系统、整机、封装、测试）的设计、制造、销售和技术服务，工艺技术培训、技术转移和孵化，应用软件开发、开发，数据服务，系统集成，各类设备、 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|--------------|---------|---------------|---|
| | | | | 仪器、仪表零部件及整机的研发、生产、销售和技术服务，贸易代理，展览展示服务，自有设备及房屋租赁，物业管理 |
| 69 | 中电博微电子科技有限公司 | 2018 | 100,000.00 | 雷达探测、微波成像、通信与数据融合、侦查干扰与诱偏系统及其相关电子设备研制与服务；信息对抗装备研制与服务；浮空器系统研制与服务；集成电路设计、制造、封装、测试与服务；人工智能与大数据设计与开发；微系统与混合微电子及相关电子封装、金属外壳、陶瓷外壳、电子材料、低温制冷与真空、低温超导电子、智能环境控制、微波和毫米波、光纤光缆、光纤传感、光电转换、电源、特种元器件产品技术开发、生产、销售、检测检验；工业电窑炉、表面处理设备、环保工程设备、光缆专用设备、无人驾驶装备、机器人、太赫兹和毫米波技术产品、智能装备产品技术开发、生产、销售、检测检验；系统安防集成服务；公共安全领域内的技术研究、技术咨询、技术服务、技术转让；自有房屋租赁；货物或技术进出口 |
| 70 | 中电国基北方有限公司 | 2018 | 100,000.00 | 半导体材料、芯片、元器件、集成电路、传感器、组件及模块、电子封装产品、整机、设备、系统的研制，开发，生产，销售，技术咨询服务；电子产品及仪器仪表计量、测试、试验、检验；软件的设计、开发、应用；自营和代理各类商品和技术的进出口业务 |
| 71 | 中电莱斯信息系统有限公司 | 2018 | 100,000.00 | 电子信息系统技术研究；指挥信息系统、公共安全信息系统、智能交通信息系统、智能城市管理信息系统和电子信息系统设计、研发、销售及相关技术咨询、技术服务；应用软件开发；信息系统设备研制与生产；方舱研制与销售；特种车系统集成；软件测试、评估；自有房屋租赁，自营和代理各类商品和技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：信息系统运行维护服务；专用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 72 | 中电国基南方集团有限公司 | 2018 | 50,000.00 | 半导体材料、集成电路、芯片、电子器件、模块及组件、系统、电子产品的研发、设计、生产、销售及技术服务；半导体制造和封装；软件系统集成和服务；建筑智能化工程的设计、施工；电子产品及仪器仪表检测；自营和代理各类商品和技术的进出口业务 |
| 73 | 中电科半导体材料有限公司 | 2019 | 100,000.00 | 电子材料、半导体制造、销售；电子材料技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|---------------|---------|---------------|---|
| 74 | 中电科真空电子科技有限公司 | 2019 | 50,000.00 | 技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；真空电子器件产品样机制造（含中试、研发、设计）；销售电子产品和机电设备；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出租商业用房；信息系统集成服务；软件开发；环境保护监测；水资源管理；水环境保护咨询服务 |
| 75 | 中电科光电科技有限公司 | 2019 | 50,000.00 | 承装（承修、承试）电力设施；光电子器件、电子器件、相关整机和系统的技术开发；销售电子元器件、机械设备、计算机、软件及其辅助设备；制造光电子材料、红外材料、激光材料、光纤材料、非线性光学等光电子材料及相关器件（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；制造电子元器件与机电组件设备（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；制造光学仪器（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；制造智能车载设备；制造敏感组件及传感器（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；软件开发；计算机信息系统集成服务；工程和技术研究和试验发展；检测服务；安装安全技术防范产品、电子产品、机械设备；施工总承包、专业承包、劳务分包；货物进出口、技术进出口、代理进出口；设计、制作、代理、发布广告 |
| 76 | 中电科机器人有限公司 | 2019 | 30,000.00 | 机器人、系统集成及核心部件、微特电机及组件、齿轮减速机、控制器、开关电源及专用设备、电子产品的研发、销售、服务、生产、加工（生产加工限分支机构），展览展示服务，机器人及核心部件、微特电机及组件的计量、试验、检验、检测，从事机器人及核心部件、微特电机及组件专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术培训、技术服务、技术承包、技术中介、技术入股，自有设备租赁，房地产租赁经营，出版物经营 |
| 77 | 中电天奥有限公司 | 2019 | 100,000.00 | 电子信息系统集成及服务；综合化电子信息系统、通信系统和设备、导航系统和设备、测控系统和设备、雷达系统和设备的研究、开发、生产、销售及技术咨询、技术服务；计算机软件开发；软件测试与评估；电子元器件、组件制造及销售；电子机械产品销售；从事货物及技术进出口的对外贸易经营；房屋租赁 |
| 78 | 中电科视声科技有限公司 | 2020 | 50,000.00 | 技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售电子产品、电子元器件、仪器仪表、电子专用设备、交通运输设备、通讯设备、广播电视设备、计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务、数据处理服务；专业设计服务；工程管理服务、工程勘察、规 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|----------------|---------|---------------|--|
| | | | | 划管理服务；工程监理服务；工程设计；地震服务；海洋服务；环境监测服务；认证服务；租赁舞台设备；会议服务；组织展览展示活动；货物进出口、技术进出口、代理进出口 |
| 79 | 中电科新防务技术有限公司 | 2020 | 50,000.00 | 防务系统技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；电子信息系统集成及服务、测试与评估；电子信息工程施工及总承包（凭有效资质经营）；综合化电子信息系统、电磁系统及设备、激光装备、微波装备、软件、配套设备和部件的研发、生产、销售及技术咨询、技术服务；从事人工智能、大数据、雷达、通信、导航、遥感领域内系统和设备的研发、生产、销售、运营服务；无人系统、新能源汽车的研发、生产、销售、维修及服务；机械产品设计、生产、制造和维修；检验检测服务；认证服务；计量服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理；物业管理；汽车租赁；房屋租赁 |
| 80 | 中国普天信息产业集团有限公司 | 1982 | 390,000.00 | 通信设备、邮政专用设备、通信线路器材及维修零配件、通信设备专用电子元器件、邮政通信专用摩托车及零部件和本系统生产的其他产品的研制、批发、零售、代购、代销、展销；进出口业务；承包境外机电行业工程和境内国际招标工程；承包上述境外工程的勘测、咨询、设计和监理项目；承包通信系统工程；与业务有关的设备维修、技术咨询、技术服务、信息服务；小轿车销售。组织本行业内企业出国（境）参加、举行经济贸易展览会 |
| 81 | 中电科太力通信科技有限公司 | 1992 | 55,000.00 | 技术开发、技术服务；销售通讯设备、电子产品、针纺织品、服装、建筑材料（不从事实体店经营）、文化用品、体育用品、医疗器械II类、机械设备、软件、家用电器（除电子产品、服装等实体店销售）；通讯设备维修；维修计算机；软件开发；装卸服务、运输代理服务；仓储服务；会议服务；承办展览展示活动；设计、制作、代理、发布广告；出租办公用房；互联网信息服务 |
| 82 | 中电科东方通信集团有限公司 | 1996 | 98,000.00 | 一般项目：通信设备制造；计算机软硬件及外围设备制造；电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；轨道交通运营管理系统开发；通信设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件销售；电子元器件批发；电子元器件零售；金属材料销售；轨道交通工程机械及部件销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；停车场服务；非居住房地产租赁；住房租赁；物业 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| | | | | 管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：第二类增值电信业务；各类工程建设活动；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） |
| 83 | 中电科审计事务有限公司 | 2022 | 5,000.00 | 一般项目：税务服务；市场调查（不含涉外调查）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；破产清算服务；企业管理咨询；财政资金项目预算绩效评价服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务。 |
| 84 | 中电科第三代半导体科技有限公司 | 2022 | 10,000.00 | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 85 | 中电科发展规划研究院有限公司 | 2022 | 5,000.00 | 一般项目：工程和技术研究和试验发展；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；软件开发；市场调查（不含涉外调查）；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；承接档案服务外包；会议及展览服务；图文设计制作；摄像及视频制作服务；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）；机械电气设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动） |
| 86 | 中国华录集团有限公司 | 2000 | 183,600.83 | 一般项目：视听、通讯设备、计算机软硬件产品的开发应用、技术咨询、销售、技术服务；系统工程的开发、技术咨询、技术服务；项目投资及管理；文化信息咨询；经营广告业务；物业管理；房屋出租；机械电子产品开发、生产、销售；货物及技术进出口业务；数据处理和存储服务；信息系统集成和物联网技术服务；互联网信息服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |

（2）发行人系中国电科下属的电能源产业化平台，其他单位与发行人保持差异化发展，中国电科控制的其他企业不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争情形

1) 中国电科对下属成员单位的业务定位、产品与技术有明确区分，发行人系中国电科下属的电能源产业化平台，其他单位与发行人保持差异化发展

中国电科对下属成员单位的业务定位、产品与技术有明确区分，形成了“一巩固三做强”的四大业务布局，发行人属于四大业务布局中的产业基础板块，除十八所亦经营电源相关业务外，发行人与同属于产业基础板块的其他单位主营业务存在明显差异。

| 序号 | 公司名称 | 主营业务及核心产品/服务 | 是否与发行人业务有相同/相似之处 |
|----|-----------------|------------------------------------|------------------|
| 1 | 中电科光电科技有限公司 | 红外材料与器件、激光材料与器件 | 否 |
| 2 | 中电科真空电子科技有限公司 | 军民两用高端装备核心真空电子器件及其上下游延伸产品 | 否 |
| 3 | 中电科机器人有限公司 | 智能装备核心部件及工业机器人 | 否 |
| 4 | 中电科半导体材料有限公司 | 第一代半导体材料、第三代半导体碳化硅材料以及新型电子功能材料 | 否 |
| 5 | 中电科电子装备集团有限公司 | 半导体装备、军用核心电子元器件制造工艺装备和高端电子制造装备 | 否 ^注 |
| 6 | 中电国基南方集团有限公司 | 半导体核心芯片和关键元器件 | 否 |
| 7 | 中电国基北方有限公司 | 半导体材料、芯片、元器件、集成电路、传感器、组件及模块、电子封装产品 | 否 |
| 8 | 中科芯集成电路有限公司 | 集成电路设计、制造、测试、封装、可靠性、应用支持等 | 否 |
| 9 | 联合微电子中心有限责任公司 | 硅基光电子、异质异构三维集成、高端 CIS 等工艺技术和产品 | 否 |
| 10 | 中电科思仪科技股份有限公司 | 电子测量仪器 | 否 |
| 11 | 中电科芯片技术（集团）有限公司 | 数字集成电路、模拟集成电路、微声电子、半导体光电子、传感器等 | 否 |

注：中电科电子装备集团有限公司原下属公司红太阳新能源经营光伏电站工程建设业务领域，中电科电子装备集团有限公司根据聚焦主业发展等要求，目前已剥离红太阳新能源的控制权。

2) 就中国电科下属相关主体曾与发行人经营相同或相似业务的情形，根据聚焦主业发展的思路，各主体已采取相关措施避免同业竞争风险，目前中国电科控制的其他企业不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争情形

结合集团公司的业务布局及对集团下属单位业务情况的全面核查，报告期内，中国电科控制下的企事业单位中，与公司存在相同或相似产品、业务的单位包括中电科电子装备集团有限公司原下属公司红太阳新能源、中国电子科技集团公司

第三十六研究所下属的嘉科新能源和十八所。

其中，红太阳新能源已于 2025 年 4 月 17 日变更控制权，不再为中国电科控制的企业；就发行人与嘉科新能源、十八所相同或相似的业务，发行人已不再从事该等业务，不存在构成重大不利影响的同业竞争。具体参见本题回复之“（四）对存在同业竞争的情况，请说明竞争方同类收入、毛利占发行人主营业务收入、毛利比重情况，并说明界定范围及完整性；发行人同业竞争业务是否存在利益输送、非公平竞争，发行人与竞争方之间是否存在让渡商业机会等情形；目前发行人及相关方为消除同业竞争所采取的措施、承诺及具体执行情况，进一步分析是否存在新增同业竞争业务的风险”之“3、目前发行人及相关方为消除同业竞争所采取的措施、承诺及具体执行情况，进一步分析是否存在新增同业竞争业务的风险”。

2、是否简单依据经营范围对同业竞争做出判断，是否仅以经营区域、细分产品、细分市场的不同来认定不构成同业竞争

发行人系中国电科下属单位，中国电科对下属单位的业务布局有清晰划分，根据中国电科的四大业务板块布局情况，发行人属于其中的产业基础板块。

在产业基础板块中，各主体分工明确，其他单位主要从事红外及激光材料、真空电子器件、工业机器人、半导体材料及设备、集成电路、电子测量仪器相关的业务。其中，中电科电子装备集团有限公司主业系半导体装备、军用核心电子元器件制造工艺装备和高端电子制造装备，其原下属的红太阳新能源从事光伏电站工程设计建造的业务，曾与发行人存在同业竞争，发行人于 2024 年 4 月后已不再新增与其重合的大规模地面光伏电站设计建造业务，且随着聚焦主业等发展要求，中电科电子装备集团有限公司 2025 年 4 月已完成对该公司的控制权转让，不再与发行人构成同业竞争关系。此外，十八所作为电源方面的科研院所，报告期内发行人与十八所都曾经营锂氟化碳电池方面的业务，通过业务布局的统筹安排，后续将由十八所作为锂氟化碳的业务开展主体，双方不再存在同业竞争关系。

其他业务板块在主业发展方面与产业基础板块有明确区别，基于谨慎核查的角度，发行人及中介机构对其他板块的下属单位经营情况亦进行了全面核查，中

国电子科技集团公司第三十六研究所下属的嘉科新能源经营少量的工商业分布式光伏电站 EPC 业务，为避免同业竞争风险，发行人已不再新增开展该类业务。同时，嘉科新能源目前聚焦于工业污水治理智能化及水环境质量监测业务的发展，光伏板块业务并非其核心业务、也并非其未来发展的主要方向。综上，考虑到发行人及嘉科新能源的业务安排，双方不构成同业竞争。

发行人作为中国电科的下属单位，在判断同业竞争时充分考虑了集团业务布局的安排、成员单位须围绕中国电科集团的主责主业和各成员单位主责主业开展经营活动并合理规避无序竞争的要求。中国电科集团各成员单位分别有各自明确的定位，拥有各自主要研究方向、核心技术，其所属领域不同，其产品定位、技术方向在应用领域、销售市场、类别、定价机制、技术体制与标准等方面均有明确区分，各成员单位之间主责主业划分清晰。发行人结合各单位的实际经营情况，判断其与公司的业务是否有替代性、竞争性，是否有利益冲突，了解其业务经营的最新情况，对于存在同业竞争风险的已采取了相关规范措施。

综上，公司充分考虑了中国电科对下属单位业务布局的安排、集团内单位主责主业的发展要求，全面的分析了中国电科下属单位与公司经营相同或相似业务的情形，并采取了有效的措施避免同业竞争风险，未简单依据经营范围对同业竞争做出判断，也不存在仅以经营区域、细分产品、细分市场等不同来认定不构成同业竞争的情形。

（二）发行人报告期内光伏电站工程、锂氟化碳相关业务的销售收入、毛利及占比情况，放弃前述业务的决策程序、明确计划、实际进度、相关约束机制及可行性，该等企业的同类收入、毛利情况，结合前述业务在经营业绩、客户维系、业务开拓、与公司其他业务联系等方面对发行人的贡献程度，分析放弃前述业务对发行人未来发展的具体影响

1、发行人报告期内光伏电站工程、锂氟化碳相关业务的销售收入、毛利及占比情况

报告期内，发行人光伏电站工程、锂氟化碳相关业务的销售收入、毛利情况及占比情况如下：

单位：万元

| 光伏电站工程收入及毛利情况 | | | |
|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 项目 | 2024 年 | 2023 年 | 2022 年 |
| 收入 | 23,410.67 | 36,424.86 | 22,070.52 |
| 收入比例 | 7.49% | 10.34% | 8.75% |
| 毛利 | 848.30 | 245.21 | 717.26 |
| 毛利占比 | 1.04% | 0.33% | 1.15% |

2022 年、2023 年、2024 年，光伏电站工程的收入合计为 22,070.52 万元、36,424.86 万元、23,410.67 万元，占收入的比例分别为 8.75%、10.34%、7.49%，毛利合计为 717.26 万元、245.21 万元、848.30 万元，占毛利的比例约为 1.15%、0.33%、1.04%。

锂氟化碳处于前期发展阶段，收入及毛利占比均较小。

单位：万元

| 项目 | 2024 年 | 2023 年 | 2022 年 |
|------|--------|--------|--------|
| 收入 | 218.95 | 77.45 | 394.43 |
| 收入比例 | 0.07% | 0.02% | 0.16% |
| 毛利 | 120.28 | 8.26 | -81.24 |
| 毛利占比 | 0.15% | 0.01% | -0.13% |

整体来看，拟收缩的业务收入规模较大主要系光伏工程的业务属性导致，光伏工程业务领域竞争较为激烈，毛利率较低，故占毛利比例相对较低，光伏电站工程、锂氟化碳业务对发行人的业务不具有重要影响。

2、放弃前述业务的决策程序、明确计划、实际进度、相关约束机制及可行性

发行人于 2023 年 12 月，召开 2023 年第 35 次总经理办公会，同意蓝天太阳在经过一段过渡期后不再新增开展地面大规模集中式光伏电站 EPC 业务。2024 年 12 月，发行人召开 2024 年第 30 次总经理办公会，原则同意明确蓝天太阳在经过一段过渡期后不再新增开展工商业分布式光伏电站 EPC 业务，原则同意明确蓝天特电经过一段过渡期后不再新增开展锂氟化碳一次电池业务。

2025 年 4 月 30 日，蓝天太阳出具《蓝天太阳关于业务情况的说明》，“为优化公司业务结构，提升公司发展质量，避免同业竞争风险，本公司自 2024 年 4 月起，不再新增地面大规模集中式光伏电站 EPC 业务，本公司自说明出具之日起，不再新增工商业分布式光伏电站 EPC 业务。”蓝天太阳光伏电站项目取得业务的方式主要为参加客户的招投标，2024 年 4 月至今，蓝天太阳除继续承接 2024 年 4 月前参与投标及已签约的大规模集中式光伏电站项目外，未再参与新的大规模集中式光伏电站项目投标，未再新增大规模集中式光伏电站项目；2025 年 4 月至今，蓝天太阳除继续承接 2025 年 4 月前参与投标及已签约的工商业分布式光伏电站项目外，未再参与新的工商业分布式光伏电站项目投标，未再新增工商业分布式光伏电站项目。截至本补充法律意见书出具日，蓝天太阳仅剩 5 个项目未完成竣工验收结算，其余存量项目均已完成。

报告期内，发行人锂氟化碳业务由子公司蓝天特电经营，该业务处于早期发展阶段，销售收入较小。基于双方的业务定位，根据统筹规划，后续由十八所作为锂氟化碳业务的开展平台，发行人子公司蓝天特电仅从事存量项目，公司自 2024 年 12 月 20 日决定不再从事锂氟化碳业务后，未再新增锂氟化碳业务。

放弃上述业务时，发行人履行了对应的内部审批流程，并制定了相应的约束措施：发行人将严格遵守已作出的放弃光伏电站 EPC 业务及锂氟化碳业务的承诺，并将采取相关措施予以约束。具体而言，发行人市场管理部门将在后续持续对公司各业务部门的商务机会和市场开发计划进行日常监督和审查，确保不再进行工商业分布式光伏电站 EPC 业务、地面大规模集中式光伏电站 EPC 业务及锂氟化碳业务的投标、订单争取等工作。自内部决策后，实际业务开展过程中，发行人及子公司严格遵守上述业务调整方案。

综上，发行人放弃前述业务已履行了对应的决策程序，具有明确的计划，实际业务开展过程中严格遵守相关安排，公司已制定了切实可行的约束机制。

3、该等企业的同类收入、毛利情况，结合前述业务在经营业绩、客户维系、业务开拓、与公司其他业务联系等方面对发行人的贡献程度，分析放弃前述业务对发行人未来发展的具体影响

(1) 相关企业的同类收入、毛利情况

嘉科新能源主要聚焦于工业污水治理智能化及水环境质量监测业务，历史上由于该公司曾经营光伏组件业务，对应在长三角地区发展了分布式光伏电站 EPC 业务，目前该公司已处置光伏组件产线，根据聚焦主责主业的发展要求，光伏电站 EPC 业务并非该公司未来主要的发展方向。

根据嘉科新能源提供的相关数据，嘉科新能源光伏电站工程建设业务领域的收入、毛利情况如下：

单元：万元

| 项目 | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|----------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|
| | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 |
| 嘉科新能源光伏 EPC 工程 | 4,067.45 | 296.11 | 6,840.37 | 687.22 | 2,002.48 | 116.14 |

锂氟化碳业务整体处于发展早期阶段，十八所与发行人的锂氟化碳业务体量均较小。根据十八所提供的数据，报告期内，十八所锂氟化碳电池业务领域的收入、毛利情况如下：

单元：万元

| 项目 | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|--------|---------|----|---------|----|---------|----|
| | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 |
| 锂氟化碳电池 | 667 | 33 | 480 | 25 | 681 | 35 |

(2) 前述业务在经营业绩、客户维系、业务开拓、与公司其他业务联系等方面对发行人的贡献程度，分析放弃前述业务对发行人未来发展的具体影响

2024 年，发行人光伏电站工程、锂氟化碳业务的收入占比合计约为 7.56%，毛利占比约为 1.19%，整体来看，拟收缩的业务收入规模较大主要系光伏工程的业务属性导致，但光伏工程业务领域竞争较为激烈，毛利率较低，故占毛利比例相对较低，光伏电站工程、锂氟化碳业务对发行人的业务不具有重要影响。

从短期来看，不再从事光伏电站工程类业务会造成收入短期出现下滑，但该等业务本身毛利率较低，不会对公司盈利规模造成重大不利影响。且光伏电站工

程类业务的客户群体以国家能源投资集团有限责任公司等大型发电集团为主，与发行人其他业务的客户群体存在显著差异、与发行人其他业务联系较弱，不会对发行人其他业务的开展造成重大不利影响。从长期来看，公司主动收缩光伏板块业务，有利于公司聚焦核心主业、优化业务结构，提升公司的盈利质量。锂氟化碳业务目前仍处于产业化的早期阶段，报告期内公司的收入和毛利水平均较低，放弃该等业务对发行人的客户维系、业务开拓等影响较小、与公司其他业务联系较弱，不再从事该类业务对发行人业绩影响较小。

综上，结合经营业绩、客户维系、业务开拓、与公司其他业务的联系等方面考虑，放弃光伏电站工程、锂氟化碳业务对发行人的整体业务不会造成重大不利影响，且长期来看，有利于发行人聚焦核心主业、优化业务结构、提升盈利能力。

（三）结合在生产流程、核心技术、应用领域、业务获取方式（包括共同投标情况）、客户及供应商等方面的差异情况，说明十八所电源产品和发行人相关产品是否存在替代性和竞争性，未认定为同业竞争是否合理；深圳瑞晶等主体电源系统、锂电相关的业务开展情况，与发行人同类型产品是否具有替代性和竞争性；是否仅以经营区域、细分产品、细分市场不同来认定与十八所及深圳瑞晶等主体不构成同业竞争

1、结合在生产流程、核心技术、应用领域、业务获取方式（包括共同投标情况）、客户及供应商等方面的差异情况，说明十八所电源产品和发行人相关产品是否存在替代性和竞争性，未认定为同业竞争是否合理

发行人混合所有制改革完成后，发行人与十八所在业务定位和发展方向上存在明显差异，发行人定位于军民业务，构建电源产品产业化发展平台，主营业务为宇航电源、特种电源、新能源应用及服务等业务，主营产品为宇航电源单机及系统、特种锂离子电池等，以太阳电池阵、锂蓄电池业务为主；十八所定位于军工任务承载平台和科技创新平台，业务主要集中在先进电源技术研发和武器装备电源研制，主要电源产品包括锌银电池、热电池、原电池（锂一次电池）、铝银电池等，以一次电池为主。

十八所作为军工科研事业单位，承担国防军事重点任务，提供国防领域武器配套电源的研制生产，十八所的军用防务电源主要作为武器用电池，故电池主要为一次电池，即放电后无法再充电。十八所的主要产品为锌银贮备电池、水激活电池（铝银电池、镁铜电池）、热电池（电解质为固态粉末状，使用时通过火药加热成熔融态联通导电）、原电池（锂金属氧化物电池、锂氟化碳电池和锂锰电池等锂一次电池）。十八所自身研制生产的主要电源产品应用领域、核心技术、生产流程方面与发行人产品存在显著差异，具体对比如下：

| 类别 | 发行人 | 十八所 |
|------|---|---|
| 应用领域 | 发行人研制生产的电源产品主要应用于宇航电源、特种装备用电池、新能源应用及服务 | 十八所具备研制生产能力的产品主要为武器用电源 |
| 产品类型 | <p>（1）从是否能重复充放电的角度：发行人的电源产品由于主要用于卫星产品及特种装备的配套电源，应用场景决定了发行人的主要产品为可重复充放电的电池，即二次电池</p> <p>（2）从电池的种类来看：</p> <p>a. 宇航电源电池产品主要包括砷化镓太阳能电池阵、锂离子电池；</p> <p>b. 特种装备电池主要为锂离子二次电池、燃料电池；</p> <p>c. 新能源应用及服务主要包括储能锂离子电池</p> | <p>（1）从是否能重复充放电的角度：武器产品一次消耗的特点决定了十八所的主要电池产品为一次电池，即只能放电一次的电池</p> <p>（2）从电池的种类来看：主要为满足军用特种用途需求的热电池、锌银电池、原电池（锂一次电池）、水激活电池（铝银电池、镁铜电池）</p> |
| 核心技术 | <p>（1）宇航电源的核心技术：砷化镓太阳能电池阵的光电转换效率，空间锂离子具备防辐照、全密封焊接、高比能长寿命高可靠等特点</p> <p>（2）特种装备用电池的核心技术：具有高比能高功率、宽温域等特点</p> <p>（3）新能源应用及服务：具有高集成、低成本等特点</p> | 武器用电池需满足军用特殊场景的应用需求，抗碰撞挤压能力强，具备长贮存、耐低温、高安全的特点 |
| 生产流程 | <p>（1）宇航电源产品：砷化镓太阳能电池阵的生产流程主要包括砷化镓外延片的外延生长、空间太阳能电池阵的粘接、焊接、检验等；空间锂电池组的生产流程主要包括电芯的生产及电池组的 Pack</p> <p>（2）特种装备用电池：特种锂离子电池组的完整生产过程一般包括电芯生产和电池组 Pack 两道主要工序；燃料电池的完整生产过程主要分为子系统生产和燃料电池系统总装两个关键工序</p> <p>（3）新能源应用及服务：储能锂离子电池的生产流程主要包括电芯测试、清洗、模组化、焊接等</p> | 十八所的电池主要为贮备式一次电池，电池属性决定了其生产流程与锂离子电池等二次电池存在明显差异，不涉及通过堆叠、电芯单独封装 Pack 等达到高能量密度、可重复充电性能的环节，生产流程主要包括电极材料及极板制备、单体电池装配、组装等环节 |

发行人与十八所具备各自独立的销售团队、销售渠道，双方通过招投标、单一来源采购、询比价、延续性采购等方式各自独立的获取订单，2022 年至今，双方不存在通过共同投标获得订单的情形。

客户方面，由于发行人的主要产品与十八所存在显著差异，双方的主要客户群体差异较大。发行人的客户群体以航天科技集团为代表的军工集团为主、少量直接对特定客户进行销售。十八所主要经营武器用电源，根据相关产品生产的布局安排，十八所主要直接面向特定客户进行销售，部分产品面向航空工业集团、航天科工集团等武器总装单位进行销售。

供应商方面，为充分利用中国电科资源优势及规模优势，发行人与十八所均存在通过中国电科下属供应链管理和集中采购平台中电科技（南京）电子信息发展有限公司进行采购的情况，发行人主要通过中电科技（南京）电子信息发展有限公司采购金块，十八所主要通过中电科技（南京）电子信息发展有限公司采购贵金属（银）、铜及少量元器件等，双方采购的物资存在明显差异。除此之外，双方的主要供应商存在明显差异，发行人的主要供应商为宇航电源、锂离子电池、储能板块的相关供应商，十八所的主要供应商为与其一次电池生产相关的供应商（如供应锌银电池、热电池等原材料的供应商）。

综上，十八所自身具备研制批产能力的电源产品和发行人相关产品的在应用领域、核心技术、生产流程等方面具备明显差异，双方不存在通过共同投标获得订单的情况，主要客户、供应商存在明显差异，十八所电源产品和发行人相关产品不存在替代性和竞争性，未认定为同业竞争具有合理性。

2、深圳瑞晶等主体电源系统、锂电相关的业务开展情况，与发行人同类型产品是否具有替代性和竞争性

深圳市瑞晶实业有限公司（以下简称“瑞晶实业”）主要应用集成电路技术从事消费类电源及工业电源产品的设计、生产和销售，主要产品为各类充电器（含墙充、车充、无线充、移动电源、hub、VR 配件等）等，产品主要用于民用领域，公司不具备电池的生产能力，技术实力主要体现在智能快充、安全快充等方面，使用的核心技术系集成电路技术，与发行人不存在同类型产品。

瑞晶实业已出具《深圳市瑞晶实业有限公司业务情况声明》，其在资产、人员、财务、业务和机构等层面与电科蓝天完全独立，不存在知识产权、采购、生产渠道、资源混同、互用、共用的情况。电科蓝天与瑞晶实业相互之间均不能影响对方的生产经营、资本性支出等方面的决策及其执行。瑞晶实业均严格按照相关法律、法规以及内部管理制度的要求独立进行交易决策（包括是否参与投标、投标报价方案以及投标程序的执行等）。在实际业务开展中，瑞晶实业与电科蓝天主营业务不存在同业竞争的情况。

3、是否仅以经营区域、细分产品、细分市场不同来认定与十八所及深圳瑞晶等主体不构成同业竞争

十八所作为军工科研事业单位，承担国防军事重点任务，从事国防领域武器配套电源的研制生产工作，十八所的军用防务电源主要作为武器用电池，故电池主要为一次电池，即放电后无法再充电。十八所的主要产品为锌银贮备电池、水激活电池（铝银电池、镁铜电池）、热电池（电解质为固态粉末状，使用时通过火药加热成熔融态联通导电）、原电池（锂金属氧化物电池、锂氟化碳电池和锂锰电池等锂一次电池）。十八所自身研制生产的主要电源产品应用领域、核心技术、生产流程等方面与发行人产品存在显著差异，详见本问题回复之“1、结合在生产流程、核心技术、应用领域、业务获取方式（包括共同投标情况）、客户及供应商等方面的差异情况，说明十八所电源产品和发行人相关产品是否存在替代性和竞争性，未认定为同业竞争是否合理”。

瑞晶实业主要应用集成电路技术从事消费类电源及工业电源产品的设计、生产和销售，主要产品为各类充电器等，其产品类型、应用场景、核心技术与发行人产品存在显著差异，详见本问题回复之“2、深圳瑞晶等主体电源系统、锂电相关的业务开展情况，与发行人同类型产品是否具有替代性和竞争性”。

综上，发行人不存在仅以经营区域、细分产品、细分市场的不同来认定与十八所及深圳瑞晶等主体不构成同业竞争的情形。

（四）对存在同业竞争的情况，请说明竞争方同类收入、毛利占发行人主营业务收入、毛利比重情况，并说明界定范围及完整性；发行人同业竞争业务是否

存在利益输送、非公平竞争，发行人与竞争方之间是否存在让渡商业机会等情形；目前发行人及相关方为消除同业竞争所采取的措施、承诺及具体执行情况，进一步分析是否存在新增同业竞争业务的风险

1、对存在同业竞争的情况，请说明竞争方同类收入、毛利占发行人主营业务收入、毛利比重情况，并说明界定范围及完整性

报告期内，中国电科控制下的企事业单位中，与公司存在相同或相似产品、业务的单位包括中电科电子装备集团有限公司原下属公司红太阳新能源、中国电子科技集团公司第三十六研究所下属的嘉科新能源及十八所。

中国电科下属全资公司中电科电子装备集团有限公司主要从事集成电路装备、光伏板块和平板显示装备业务，该公司原控制的红太阳新能源主营业务包括光伏电站的工程建设业务。红太阳新能源已于 2025 年 4 月自中电科电子装备集团有限公司剥离，不再为中国电科控制下的企业。

中国电科下属中国电子科技集团公司第三十六研究所主要从事特种通信技术的研究、设备的研制和生产，该单位控制下的嘉科新能源主营业务包括工商业分布式光伏电站工程建设。报告期内，其同类收入、毛利占发行人主营业务收入、毛利的比重为：

单位：万元

| 项目 | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 |
| 光伏 EPC 工程 | 4,067.45 | 296.11 | 6,840.37 | 687.22 | 2,002.48 | 116.14 |
| 电科蓝天 | 301,904.55 | 75,304.45 | 349,825.27 | 72,180.15 | 249,212.02 | 59,605.10 |
| 占比 | 1.35% | 0.39% | 1.96% | 0.95% | 0.80% | 0.19% |

报告期内，十八所与发行人双方均存在锂氟化碳电池产品的科研生产及销售，但锂氟化碳电池业务整体仍处于前期发展阶段，短期内尚不具备大规模产业化生产的基础，双方报告期内业务规模均较小。

单位：万元

| 项目 | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|--------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 | 主营业务收入 | 毛利 |
| 锂氟化碳电池 | 667 | 33 | 480 | 25 | 681 | 35 |
| 电科蓝天 | 301,904.55 | 75,304.45 | 349,825.27 | 72,180.15 | 249,212.02 | 59,605.10 |
| 占比 | 0.22% | 0.04% | 0.14% | 0.03% | 0.27% | 0.06% |

在界定竞争方时，发行人取得了中国电科出具的关于其控制的除发行人外的一级子企业 86 家单位的主营业务介绍，并取得中国电科 2024 年度所属全部子企业情况表，充分比对了中国电科及其控制的其他企业的主营业务及具体产品情况，界定完整。

2、发行人同业竞争业务是否存在利益输送、非公平竞争，发行人与竞争方之间是否存在让渡商业机会等情形

报告期内，公司及相关方在光伏电站设计建造业务领域，通过独立的销售渠道了解到商务机会后通过招投标等方式获取订单。在锂氟化碳领域，由于该业务处于发展前期，尚未进入大规模产业化阶段，报告期内发行人及十八所的业务体量均较小，发行人与十八所独立获取业务机会，不存在利益输送、非公平竞争的情形，不存在与竞争方之间让渡商业机会的情形。

3、目前发行人及相关方为消除同业竞争所采取的措施、承诺及具体执行情况，进一步分析是否存在新增同业竞争业务的风险

针对与红太阳新能源、嘉科新能源、十八所存在产品或业务相似的情况：

（1）发行人已主动调整业务结构，消除同业竞争风险

报告期内，红太阳新能源、嘉科新能源开展的光伏电站工程建设业务与公司存在业务重合。考虑到光伏电站工程建设整体市场竞争激烈，该类业务盈利水平较低，为避免后续发生潜在同业竞争，优化公司业务结构，发行人决定不再新增与红太阳新能源、嘉科新能源等中国电科下属单位存在重合的相关业务。

(2) 中国电科已于 2025 年 4 月转让红太阳新能源控制权，红太阳新能源不再与发行人受同一实控人控制

根据业务发展的统筹部署，中电科电子装备集团有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所通过在上海联合产权交易所有限公司公开挂牌方式转让了红太阳新能源 75% 股权，于 2025 年 1 月 16 日与股权受让方签署《产权交易合同》，于 2025 年 4 月完成工商变更，工商变更完成后，红太阳新能源为四十八所持股 25% 的参股企业。随着控制权的转移，红太阳新能源不再与发行人受同一实控人控制，不再存在与发行人构成同业竞争的风险。

综合前述分析并考虑相关业务处置方案，在光伏电站工程建设业务领域，发行人目前与中国电科下属其他企业之间不存在构成重大不利影响的同业竞争。

(3) 发行人不再新增锂氟化碳业务

考虑到十八所作为科研事业单位，定位于电能源领域的前沿基础技术研究中心，主要承担科研生产职能；而电科蓝天作为中国电科电能源板块资源整合平台、军民业务产业发展平台和资本运营平台，承担电能源产业化发展任务，基于双方的业务定位，根据统筹规划，目前已由十八所作为锂氟化碳电池业务的开展平台，发行人子公司蓝天特电仅从事存量项目，蓝天特电后续不会主动拓展新增锂氟化碳电池业务，如果蓝天特电的长期合作客户由于其他项目的配套需求等特殊原因有锂氟化碳电池相关的研制需求，蓝天特电将以公允的价格交由十八所执行。

根据发行人和十八所的上述业务安排，目前双方在锂氟化碳电池领域不存在同业竞争关系。

发行人的上述业务调整措施履行了对应的内部审批流程，执行情况详见本题“（二）发行人报告期内光伏电站工程、锂氟化碳相关业务的销售收入、毛利及占比情况，放弃前述业务的决策程序、明确计划、实际进度、相关约束机制及可行性，该等企业的同类收入、毛利情况，结合前述业务在经营业绩、客户维系、业务开拓、与公司其他业务联系等方面对发行人的贡献程度，分析放弃前述业务对发行人未来发展的具体影响”之“2、放弃前述业务的决策程序、明确计划、实际进度、相关约束机制及可行性”中的相关回复。

综上，截至本补充法律意见书出具日，发行人与中国电科下属其他企业在光伏电站设计建造服务业务领域的同业竞争问题已消除；发行人目前与十八所在锂氟化碳电池领域不存在同业竞争问题，除锂氟化碳电池领域外，发行人与十八所主要业务领域的业务模式、产品类型、技术路线、应用领域等方面存在显著差异，不存在同业竞争；为避免同业竞争的风险，发行人控股股东、实际控制人中国电科已出具同业竞争承诺函，避免公司未来与相关关联方构成重大不利影响的同业竞争。

五、《审核问询函》问题 14

关于其他。14.2 根据申报材料：

报告期内，发行人劳务外包金额分别为 1,370.31 万元、9,301.00 万元和 12,268.39 万元，占成本的比例分别为 0.72%、3.35%和 5.32%。

请发行人披露：

（1）报告期内公司劳务外包金额大幅增长的原因及合理性，劳务外包的具体内容、涉及的生产环节及对应金额，是否涉及发行人的核心生产环节；

（2）主要劳务外包方的基本情况，与劳务外包方的合作模式，劳务外包服务采购价格及公允性；

（3）报告期内公司劳务派遣用工情况，结合劳务外包、劳务派遣相关规定及发行人实际情况，说明发行人劳务外包认定是否准确，是否存在以劳务外包形式规避劳务派遣相关法律法规限制的情形；结合劳务派遣用工的变化、发行人生产规模等情况，具体说明发行人劳务外包采购金额逐年上升的原因及合理性；劳务外包的成本的核算是否准确，是否存在跨期的情形。

请保荐机构、申报会计师、发行人律师简要概括核查过程并发表明确核查意见。

核查过程：

就本题所涉法律事项，本所律师作为法律专业人士履行了特别注意义务；就本题所涉财务与会计等非法律事项，本所律师作为非财务专业人士履行了普通人的一般注意义务。在此前提下，本所律师履行了包括但不限于以下核查程序：

1、查阅报告期内发行人合作的主要劳务派遣公司、劳务外包公司的合作情况，统计劳务派遣、劳务外金额及占比；

2、对报告期内发行人部分主要劳务外包公司进行实地走访并访谈该等主体的工作人员，取得相关公司出具的关于无关联关系的声明，了解该等主体的基本情况，与发行人之间是否存在关联关系；

3、登录国家企业信用信息公示系统、企查查查询报告期内发行人主要劳务外包公司的基本情况；

4、获取发行人报告期内的员工名册、股东名册、董监高名册，并与报告期内发行人主要劳务派遣公司、劳务外包公司、外协厂商的股东、董监高信息进行比对；

5、查阅发行人股东、董监高出具的调查表；

6、查阅发行人出具的确认函；

7、查阅发行人与劳务外包公司的结算单据、银行转账凭证及发票等；

8、访谈发行人人力资源部负责人、财务负责人，了解劳务派遣、劳务外包的定价依据及费用结算方式；

9、查阅发行人报告期内与主要劳务派遣公司之间签署的《劳务派遣合作协议书》，与主要劳务外包公司签署的《劳务外包合同》；

10、查阅发行人的人力资源社会保障主管部门对发行人报告期内劳动用工事项出具的合规证明文件；

11、登录国家企业信用信息公示系统、信用中国、天津市人力资源社会保障局对发行人报告期内存在劳务派遣、劳务外包事项的合法合规性进行查询；

12、查阅发行人关于报告期内劳务派遣及劳务外包事项出具的说明。

核查内容及结果：

（一）报告期内公司劳务外包金额大幅增长的原因及合理性，劳务外包的具体内容、涉及的生产环节及对应金额，是否涉及发行人的核心生产环节

1、报告期内公司劳务外包金额大幅增长的原因及合理性

报告期内，公司存在将部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作进行劳务外包的情况，2022 年、2023 年及 2024 年采购金额分别为 1,370.31 万元、9,301.00 万元和 12,268.39 万元，2023 年较 2022 年劳务外包采购金额大幅上升，主要系：（1）2022 年发行人主要采取劳务派遣方式用工方式，2022 年和 2023 年发行人劳务派遣采购额分别为 2,833.18 万元和 13.60 万元，发行人于 2022 年底开始陆续采用劳务外包的用工方式；（2）2023 年上半年发行人产业大楼及电芯特种锂离子电池生产线正式投产，该产线的投产导致 2023 年新增较多劳务外包费用；（3）发行人 2023 年业务规模较 2022 年有所增长，生产环节对外包的需求量大幅增加。随发行人宇航电源、特种电源等业务规模扩大，2024 年劳务外包金额随之扩大。

综上，报告期内公司劳务外包金额大幅增长具有合理性。

2、劳务外包的具体内容、涉及的生产环节及对应金额，是否涉及发行人的核心生产环节

报告期内，公司存在将部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作进行外包的情况，公司及其子公司通过劳务外包用工的典型生产工序如下：

| 公司 | 典型生产工序 |
|------|--------------------------------|
| 电科蓝天 | 上下料、清洗、装配、封装、压切、检验、筛选、包装、焊接等工序 |
| 空间电源 | 组合、测试、检验等工序 |

| 公司 | 典型生产工序 |
|-------|------------------------|
| 研究院公司 | 产线操作、质量检验等工序 |
| 蓝天特电 | 组装、转序、焊卯、清洗、后序等工序 |
| 蓝天太阳 | 生产操作、测试、层压、电镀、焊接、装配等工序 |

公司劳务外包具体金额及成本占比情况如下：

单位：万元

| 采购类别 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----------|------------|------------|------------|
| 劳务外包金额 | 12,268.39 | 9,301.00 | 1,370.31 |
| 成本总额 | 230,807.11 | 277,887.98 | 189,729.77 |
| 劳务外包占成本比例 | 5.32% | 3.35% | 0.72% |

报告期内，公司劳务外包的内容为部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作，主要系发行人处于业务增长阶段，自有生产人员有限，发行人的生产人员包含各个工序的人员，从事生产环节全流程工作，劳务外包人员仅涉及部分工序中非涉密的简单生产工序和辅助岗位环节。发行人不存在将核心生产环节进行外包的情况，劳务外包人员未在发行人处从事主要工作或在关键岗位任职。

（二）主要劳务外包方的基本情况，与劳务外包方的合作模式，劳务外包服务采购价格及公允性

1、主要劳务外包方的基本情况，与劳务外包方的合作模式

报告期各期，发行人劳务外包前五大供应商基本情况如下：

单位：万元

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 成立日期 | 注册资本 | 主营业务 | 与发行人是否存在关联关系 |
|---------|----|------------------|-----------------|-------|-----------------------|--------------|
| 2024 年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 2013 年 6 月 9 日 | 5,900 | 人力资源服务 | 否 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 2020 年 9 月 10 日 | 2,000 | 人力资源服务、劳务服务、职场中介等业务 | 否 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务 | 2021 年 1 月 11 日 | 200 | 企业用工、业务外包、人力资源咨询、猎头服务 | 否 |

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 成立日期 | 注册资本 | 主营业务 | 与发行人是否存在关联关系 |
|--------|----|------------------|-------------|-------|---|--------------|
| | | 有限公司 | | | | |
| | 4 | 济南圣邦服务外包有限公司 | 2019年9月10日 | 1,000 | 劳务派遣服务、职场中介活动 | 否 |
| | 5 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 2019年2月28日 | 500 | 劳务派遣、劳务外包人力资源服务 | 否 |
| 2023年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 2013年6月9日 | 5,900 | 人力资源服务 | 否 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 2020年9月10日 | 2,000 | 人力资源服务、劳务服务、职场中介等业务 | 否 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 2021年1月11日 | 200 | 企业用工、业务外包、人力资源咨询、猎头服务 | 否 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 2019年2月28日 | 500 | 劳务派遣、劳务外包人力资源服务 | 否 |
| | 5 | 天津联一劳务服务有限公司 | 2011年7月13日 | 500 | 劳务派遣服务、职场中介活动、食品生产 | 否 |
| 2022年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 2013年6月9日 | 5,900 | 人力资源服务 | 否 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 2020年9月10日 | 2,000 | 人力资源服务、劳务服务、职场中介等业务 | 否 |
| | 3 | 天津联一劳务服务有限公司 | 2011年7月13日 | 500 | 劳务派遣服务、职场中介活动、食品生产 | 否 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 2019年2月28日 | 500 | 劳务派遣、劳务外包人力资源服务 | 否 |
| | 5 | 天津市天达劳务派遣有限公司 | 2014年12月29日 | 200 | 劳务派遣；劳务服务（不含涉外劳务）；劳务信息咨询服务；企业管理咨询服务；装卸服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | 否 |

发行人与劳务外包方的合作模式为：报告期内，发行人通过招投标、询比

价等方式确定劳务外包公司后，与劳务外包公司订立劳务外包协议，因发行人业务开展可预期性较强，年度交付任务较为稳定，因此发行人以年度为单位在建立合作之初即向劳务外包公司发放当年度的工作量预估单据，劳务外包公司根据发行人的工作量预估单据自主配备、组织劳务外包人员在发行人相应工作场所内开展所承包项目，并组织生产作业，根据劳务外包协议的约定保质、保量、按期完成项目工作，确保项目的质量符合要求，同时接受发行人的监督。发行人为劳务外包公司的人员提供必要的工作条件。发行人根据劳务外包公司实际提供的项目工作量按月结算项目费用。劳务外包公司按约定向发行人出具当月工作量小时单，发行人根据协议约定经确定小时单后向劳务外包公司按时、足额支付项目费用。

2、劳务外包服务采购价格及公允性

发行人报告期内前五大劳务外包服务采购基本情况如下：

单位：万元

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 主要采购内容 | 采购金额 | 供应商确定方式 | 是否符合相关采购管理办法 |
|--------|----|------------------|--------|-----------|---------|---------------------------------------|
| 2024年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 6,638.46 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 2,168.31 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 1,582.73 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 4 | 济南圣邦服务外包有限公司 | 外包服务 | 479.65 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 5 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 416.08 | 询比价采购 | 通过询比价方式从合格劳务公司名录中确定最优供应商，符合相关采购管理办法规定 |
| | 合计 | | | 11,285.23 | - | - |
| 2023年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 4,904.00 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 主要采购内容 | 采购金额 | 供应商确定方式 | 是否符合相关采购管理办法 |
|--------|----|------------------|--------|----------|---------|---------------------------------------|
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 2,252.27 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 976.83 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 555.68 | 询比价采购 | 通过询比价方式从合格劳务公司名录中确定最优供应商，符合相关采购管理办法规定 |
| | 5 | 天津联一劳务服务有限公司 | 外包服务 | 283.19 | 询比价采购 | 通过询比价方式从合格劳务公司名录中确定最优供应商，符合相关采购管理办法规定 |
| | 合计 | | | 8,971.97 | - | - |
| 2022年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 685.21 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 348.73 | 公开招标采购 | 符合竞标条件的供应商进行投标，综合报价等因素确定中标方，符合采购管理办法 |
| | 3 | 天津联一劳务服务有限公司 | 外包服务 | 102.40 | 询比价采购 | 通过询比价方式从合格劳务公司名录中确定最优供应商，符合相关采购管理办法规定 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 54.75 | 询比价采购 | 通过询比价方式从合格劳务公司名录中确定最优供应商，符合相关采购管理办法规定 |
| | 5 | 天津市天达劳务派遣有限公司 | 外包服务 | 47.74 | 询比价采购 | 通过询比价方式从合格劳务公司名录中确定最优供应商，符合相关采购管理办法规定 |
| | 合计 | | | 1,238.81 | - | - |

公司参考当地人力资源市场价格，并经询比价或招投标程序选定劳务外包供应商并协商确定每人小时单价，以用工的工时作为结算依据，综合考虑发行人对交付成果的验收结果、外包工序的复杂程度、外包人员的整体素质要求、产出供需情况等确定结算单价，发行人劳务外包采购价格公允。

（三）报告期内公司劳务派遣用工情况，结合劳务外包、劳务派遣相关规定及发行人实际情况，说明发行人劳务外包认定是否准确，是否存在以劳务外包形式规避劳务派遣相关法律法规限制的情形；结合劳务派遣用工的变化、发行人生产规模等情况，具体说明发行人劳务外包采购金额逐年上升的原因及合理性；劳

务外包的成本的核算是否准确，是否存在跨期的情形

1、报告期内公司劳务派遣用工情况

2022 年，发行人曾采用劳务派遣用工模式。截至报告各期末，发行人劳务派遣人数及比例情况如下：

| 项目 | 截至 2024 年 12 月 31 日 | 截至 2023 年 12 月 31 日 | 截至 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 员工总人数（人） | 1,191 | 1,185 | 1,166 |
| 劳务派遣人员（人） | 0 | 0 | 5 |
| 用工总人数（人） | 1,191 | 1,185 | 1,171 |
| 劳务派遣占比 | 0% | 0% | 0.43% |

截至报告期各期末，发行人劳务派遣人数占用工总人数的比例分别为 0.43%、0.00%和 0.00%，不存在超过 10%的情形，符合《劳务派遣暂行规定》的相关规定。

2、结合劳务外包、劳务派遣相关规定及发行人实际情况，说明发行人劳务外包认定是否准确，是否存在以劳务外包形式规避劳务派遣相关法律法规限制的情形

劳务派遣是指由劳务派遣单位与被派遣劳动者签订劳动合同，劳务派遣单位向用工单位派出该等劳动者，使其在用工单位的工作场所内劳动，接受用工单位的管理，完成用工单位安排的工作，主要适用《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》《劳务派遣行政许可实施办法》的有关规定。

劳务外包是指企业将部分业务或职能工作发包给相关机构，由该机构自行安排人员按照企业的要求完成相应的业务或工作，实践中一般参照《民法典》中关于承揽合同的有关规定界定相关方的权利义务。

依据上述适用及参考的法律、法规，劳务外包与劳务派遣在合同内容、劳动成果风险承担、劳务人员管理责任、用工风险承担、劳务费用计算等方面的主要特征有所差异。与报告期内发行人采购的劳务外包服务实际情况的分析如下：

| 合同条款 | 劳务派遣具体情况 | | 劳务外包具体情况 | | |
|----------|---|---|---|--|---------------|
| | 劳务派遣合同约定 | 2022 年度劳务派遣方式下具体管理情况 | 劳务外包合同约定 | 报告期内劳务外包方式下具体管理情况 | 是否符合劳务外包的特征认定 |
| 合同内容 | 《劳务派遣协议书》主要约定劳务派遣人员的直接管理模式、资质要求、岗位职责、人员考核方式、费用结算方式等 | 签订《劳务派遣协议书》 | 《服务外包协议书》主要约定劳务外包工作的工序操作规范、工作范围、工作成果验收方式、费用结算方式等 | 签订《服务外包合同书》 | 是 |
| 资质要求 | 劳务派遣供应商应取得劳务派遣经营许可证 | 与公司开展合作的劳务派遣公司均具有劳务派遣经营资质 | 无特定资质要求 | —— | 是 |
| 劳动成果风险承担 | 劳务派遣供应商承担主要的雇主法律责任，公司承担实际用工过程中产生的风险 | 劳务派遣公司对劳务派遣人员的工作成果不负责任，劳务派遣人员工作成败好坏的风险均由公司承担 | 如外包人员发生生产安全、质量等问题，劳务外包公司应撤回该外包人员并赔偿公司全部损失 | 用工部门对劳务外包公司的工作成果进行验收，验收不合格的可拒绝接受，在费用结算时予以扣除，公司不直接承担劳动成果的风险 | 是 |
| 用工管理的主体 | 劳务派遣供应商负责劳动关系，公司负责提供符合国家有关劳动保护规定的工作场所和劳动条件，确定其工作岗位和工作内容 | 劳务派遣公司向公司派遣劳动者，派遣人员按公司相关岗位要求进行工作，遵守公司内部管理制度，接受公司用工部门的直接管理 | 劳务外包公司应当为外包人员明确岗位职责、权限及内部控制要求，并对服务人员的日常工作情况进行监督、指导和考核评价 | 公司将相关工作需求及工序工作内容发包给劳务外包公司，劳务外包公司根据工作需求及工序工作内容协调相匹配的人员；劳务外包公司设有具体的驻场人员，根据公司的需求及工序工作内容对具体人员进行调配和增减 | 是 |
| 用工管理方式 | 公司直接管理 | 派遣人员的工作岗位、工作性质、考勤制度等由公司安排和管理 | 劳务外包公司对外包人员工作内容、岗位进行直接管理 | 公司对劳务外包人员不进行直接管理，但有权对劳务外包公司服务人员的服务行为进行监督、检查和评价，并向劳务外包公司通报 | 是 |

| 合同条款 | 劳务派遣具体情况 | | 劳务外包具体情况 | | |
|------------|--|---|----------------------------------|--|---------------|
| | 劳务派遣合同约定 | 2022 年度劳务派遣方式下具体管理情况 | 劳务外包合同约定 | 报告期内劳务外包方式下具体管理情况 | 是否符合劳务外包的特征认定 |
| 用工风险的承担 | 劳务派遣供应商承担劳动关系风险，公司承担实际用工过程中产生的风险 | 公司承担用工风险，公司给派遣人员造成损失的，劳务派遣公司与公司承担连带赔偿责任 | 劳务外包公司承担用工过程中产生的风险 | 劳务外包公司应当为外包人员购买意外险，用工风险由外包公司承担 | 是 |
| 人员薪酬福利发放主体 | 劳务派遣供应商负责按月根据公司提供的工资明细为派遣员工发放工资，按时为派遣员工缴纳各项社会保险。 | 公司按用工部门考勤结果确定派遣员工月度薪酬，汇总形成派遣人员薪酬发放明细，提供给劳务派遣公司，由劳务派遣公司按薪酬明细进行发放 | 劳务外包公司负责人员薪酬发放 | 公司按用工部门与劳务外包公司核对确认后的工时结算单，与劳务外包公司按照工时进行费用结算，劳务外包公司自行决定劳务外包人员的薪酬福利标准，并负责向劳务外包人员发放薪酬 | 是 |
| 费用结算方式 | 公司每月将费用支付给劳务派遣供应商并提供工资明细，派遣公司根据工资明细发放给员工 | 公司向劳务派遣公司按派遣人员的实际工作考勤情况支付劳务派遣服务费用 | 公司每月将劳务外包费支付给劳务外包公司，劳务外包公司负责核定发放 | 由公司与劳务外包公司以工时结算单位基础进行费用核算及支付 | 是 |

2025 年 8 月 18 日，天津滨海高新技术产业开发区人力资源和社会保障局出具《关于中电科蓝天科技股份有限公司及其下属公司劳务外包事项的情况说明》，确认“电科蓝天及其下属公司存在将部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作进行劳务外包的情况，劳务外包人员未在电科蓝天及其下属公司处从事主要工作或关键岗位任职。电科蓝天及其下属公司已与劳务外包公司签订了劳务外包服务协议，对外包工作内容、质量考核、费用结算、人员管理、用工风险承担等事项作出明确约定，协议约定和工作内容符合相关法律法规的规定。

与电科蓝天及其下属公司合作的劳务外包公司，其经营范围能够覆盖其服务内容，且为独立经营的法律实体，不存在专门或主要为电科蓝天及其下属公司服务的情形，该等劳务外包公司的业务实施及人员管理符合相关法律法规规定及行业惯例。电科蓝天及其下属公司与劳务外包人员不存在劳动合同法律关系，不存在直接用工关系，不承担劳务外包人员的用工风险，不承担劳动报酬及社保公积

金的缴付义务。电科蓝天及其下属公司不存在以劳务外包形式规避劳务派遣相关法律法规限制的情形，劳务用工合法合规。”

综上，发行人劳务外包认定准确，不存在以劳务外包形式规避劳务派遣相关法律法规限制的情形。

3、结合劳务派遣用工的变化、发行人生产规模等情况，具体说明发行人劳务外包采购金额逐年上升的原因及合理性

具体参见本题“（一）报告期内公司劳务外包金额大幅增长的原因及合理性，劳务外包的具体内容、涉及的生产环节及对应金额，是否涉及发行人的核心生产环节”之“1、报告期内公司劳务外包金额大幅增长的原因及合理性”中的分析说明。

4、劳务外包的成本的核算准确，不存在跨期的情形

发行人每月发生的外包劳务费会在当月末或次月初通过结算单与对方公司确认。发行人人力资源部每月将当月外包劳务费分部门数据提供给财务部，财务部据此暂估各事业部成本费用并入账，次月根据发票冲销上月暂估金额并按照实际金额入账。公司制定了劳务公司管理办法等规章制度，明确劳务外包业务流程、权限和相关控制措施。劳务外包公司现场管理人员按月与公司核对各生产工序劳务外包业务量，并基于双方约定的劳务外包单价计算当月劳务外包费用，经财务审核，分管副总审批后，由财务部门支付劳务外包费用。因此，发行人劳务外包成本核算准确，不存在跨期的情形。

（以下无正文）

（本页为《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（一）》的签章页）

北京市中伦律师事务所（盖章）




负责人： 

张学兵

经办律师： 

李 侦

经办律师： 

张一鹏

经办律师： 

崔红菊

2025 年 9 月 24 日

律师事务所执业许可证

统一社会信用代码：31110000E00018675X

北京市中伦 律师事务所，符合《律师法》
及《律师事务所管理办法》规定的条件，准予设立并
执业。

复印件与原件一致
仅用于 中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。

发证机关：北京市司法局
发证日期：2023年 05 月 05 日

No. 70137016

中华人民共和国司法部监制

律 师 事 务 所 执 业 许 可 证 (副 本)

统一社会信用代码： 31110000E00018675X

北京市中伦 律师事务所，
符合《律师法》及《律师事务所管理办法》
规定的条件，准予设立并执业。

发证机关：北京市司法局

发证日期： 2023 年 05 月 05 日

复印件与原件一致，
仅用于 中电科盛东信科技股份有限公司IPO
项目律师事务用途登记事项（一）

| | |
|-------|-------------------------------|
| 名 称 | 北京市中伦律师事务所 |
| 住 所 | 北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层 |
| 负 责 人 | 张学兵 |
| 组织形式 | 特殊的普通合伙 |
| 设立资产 | 2295万元 |
| 主管机关 | 北京市朝阳区司法局 |
| 批准文号 | 京司发【1994】221号 |
| 批准日期 | 1994-11-10 |

律师事务所变更登记（一）

| 事项 | 变 更 | 日 期 |
|-----|--------------------------------------|-----------|
| 名 称 | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| 住 所 | 北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-24层及27-31层 | 2025年7月1日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |

复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途
律师事务所年度检查考核记录

| | |
|------|------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 |
| 考核日期 | 2025年6月-2026年5月 |

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

律师事务所处罚记录

| 处罚事由 | 处罚种类 | 处罚机关 | 处罚日期 |
|------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

复印件与原件一致，
仅用于 中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。注

UN
师
11

复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。

注 意 事 项

一、《律师事务所执业许可证》是律师事务所依法获准设立和执业的有效凭证。本证应当加盖发证机关印章，并应当加盖律师事务所年度检查考核专用章（首次发证之日起首次年度检查考核完成前除外）。

二、《律师事务所执业许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等的法律效力。律师事务所应将正本置放于该所执业场所的醒目位置，副本用于查验。

三、《律师事务所执业许可证》不得伪造、变造、涂改、出租、出借、抵押、转让和损毁。本证如有遗失，应立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。律师事务所变更登记事项，应持本证到原发证机关办理变更登记。律师事务所申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

四、律师事务所受到停业整顿处罚的，由执业机构所在地县（区）司法行政机关收回其执业许可证，并于处罚期满时发还。律师事务所受到吊销执业许可证处罚或者因其他原因终止的，应当将其执业许可证交回原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

五、了解律师事务所详细信息，请登录
核验网址：_____。

No. 50137016



执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201011623461

法律职业资格 A20086101031504
或律师资格证号

持证人 李侦

性 别 女

发证机关 北京市司法局

身份证号 610303198510140827

发证日期 2022 年 08 月 04 日

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201610307518

法律职业资格 A20094301032014
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2025 年 06 月 23 日



持证人 张一鹏

性 别 男

身份证号 13070619880107001X



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 律师年度考核备案章 |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | |

执业机构 **北京市中伦律师事务所**

执业证类别 **专职律师**

执业证号 **1101202011162136**

法律职业资格 **A20153705224971**
或律师资格证号

发证机关 **北京市司法局**

发证日期 **2024** 年 **05** 月 **24** 日



持证人 **崔红菊**

性 别 **女**

身份证号 **370522199204021867**



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

北京市中伦律师事务所
关于中电科蓝天科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
补充法律意见书（二）

二〇二五年十月

释 义

本补充法律意见书中，除非文义另有所指，下述词语分别具有以下含义：

| | | |
|--------------|---|--|
| 本补充法律意见书 | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（二）》 |
| 《律师工作报告》 | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》 |
| 《法律意见书》 | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》 |
| 《补充法律意见书（一）》 | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（一）》 |
| 《审核问询函》 | 指 | 上交所于 2025 年 7 月 20 日下发《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审（2025）115 号） |
| 《第二轮审核问询函》 | 指 | 上交所于 2025 年 9 月 27 日下发《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第二轮审核问询函》（上证科审（2025）193 号） |
| 《审计报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 10 月 20 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司审计报告及财务报表 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月》（信会师报字（2025）第 ZG12836 号） |
| 《内部控制审计报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 10 月 20 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司内部控制审计报告》（信会师报字（2025）第 ZG12837 号） |
| 《非经常性损益鉴证报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 10 月 20 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月非经常性损益明细表及鉴证报告》（信会师报字（2025）第 ZG12838 号） |
| 报告期 | 指 | 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月，即 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日的期间 |
| 补充报告期 | 指 | 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日的期间 |
| 补充报告期末/报告期末 | 指 | 2025 年 6 月 30 日 |

注：本补充法律意见书的相关表格单项数据之和与合计数不一致系因四舍五入所致。

北京市中伦律师事务所

关于中电科蓝天科技股份有限公司

首次公开发行股票并在科创板上市的

补充法律意见书（二）

致：中电科蓝天科技股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”或“中伦”）接受中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请首次公开发行人民币普通股（A股）并在上海证券交易所（以下简称“上交所”）科创板上市（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）事宜的专项法律顾问，并出具了《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》。

上交所于 2025 年 7 月 20 日下发《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》（上证科审（2025）115 号）。根据《审核问询函》的要求，本所律师对发行人进行了补充核查，并就补充核查的情况出具了《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（一）》。

上交所于 2025 年 9 月 27 日下发《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市申请文件的第二轮审核问询函》（上证科审（2025）193 号）。根据《第二轮审核问询函》的要求，及发行人将本次发行上市申报财务资料的审计基准日调整为 2025 年 6 月 30 日，本所律师对发行人进行了补充核查和验证，出具《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（二）》。

本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本补充法律意见书出

具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

补充法律意见书与前述法律意见书、律师工作报告是不可分割的一部分。在补充法律意见书中未发表意见的事项，则以法律意见书为准；补充法律意见书中所发表的意见与法律意见书有差异的，或者法律意见书未披露或未发表意见的，则以补充法律意见书为准。补充法律意见书声明事项，除另有说明外，与法律意见书所列声明事项一致，在此不再赘述。

除另有说明外，补充法律意见书所用简称与法律意见书所使用的简称一致。

补充法律意见书所涉统计数据中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均系四舍五入原因造成。

本所的补充法律意见如下：

第一部分 更新与补充

一、本次发行上市的批准和授权

发行人本次发行上市的相关议案已经发行人第一届董事会第十三次会议、2025 年第二次临时股东会审议通过。截至本补充法律意见书出具之日，发行人本次发行上市的决议尚在有效期内。

综上所述，本所律师认为：

- 1、发行人股东会已经依法定程序作出批准本次发行上市的决议，发行人有关本次发行上市股东会的召集、召开、表决等程序合法、合规。
- 2、根据有关法律、法规、规章、规范性文件以及《公司章程》的规定，上述决议的内容合法有效。
- 3、发行人股东会授权董事会具体办理本次发行上市事宜的授权范围、程序合法有效。
- 4、本次发行上市已取得国防科工局尚在有效期内的涉及军工事项审查批复。
- 5、发行人本次公开发行股票尚需上交所审核同意并报经证监会履行发行注册程序。

二、发行人本次发行上市的主体资格

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，本所律师在《律师工作报告》《法律意见书》中所披露的内容未发生变化，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已持续经营三年以上，并合法、有效存续，不存在根据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定需要终止经营的情形，仍具备本次发行上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

经核查，本所律师认为：

（一）本次发行上市符合《公司法》《证券法》规定的条件

1、发行人本次拟发行的股票为每股面值 1 元、并在上交所上市的人民币普通股（A 股）股票，每股的发行条件和价格相同，每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十三条之规定。

2、根据与本次发行上市有关的股东会决议，发行人股东会已就本次发行股票的种类、数额、发行价格、起止日期等事项作出决议，符合《公司法》第一百五十一条之规定。

3、根据发行人与中信建投签署的《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）并在科创板上市之保荐协议》，发行人本次发行上市由具有保荐资格的中信建投担任保荐机构，符合《证券法》第十条第一款之规定。

4、发行人已经制定相应的股东会、董事会议事规则、专门委员会工作细则和内部治理制度，并依法建立了股东会、董事会、独立董事、董事会秘书及审计委员会等董事会专门委员会。各机构分工明确，相关机构和人员能够依法履行职责。发行人已具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项之规定。

5、根据《审计报告》《非经常性损益鉴证报告》以及《招股说明书》，发行人 2022 年、2023 年、2024 年、2025 年 1-6 月净利润（归属于公司普通股股东的净利润，以扣除非经常性损益前后孰低者为准）分别为 19,943.79 万元、14,742.35 万元、28,961.87 万元、3,734.00 万元。发行人最近两年连续盈利，具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项之规定。

6、根据《审计报告》，并经本所律师核查，发行人最近三年的财务会计报告经立信审计并被出具了无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款

第（三）项之规定。

7、根据发行人取得的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并经本所律师通过互联网进行查询，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项之规定。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市符合《公司法》和《证券法》规定的条件。

（二）本次发行上市符合《首发管理办法》规定的发行条件

1、科创板定位

根据发行人出具的《中电科蓝天科技股份有限公司关于符合科创板定位要求的专项说明》、保荐机构出具的《中信建投证券股份有限公司关于中电科蓝天科技股份有限公司符合科创板定位要求的专项核查意见》并经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。发行人符合科创板支持方向、科技创新行业领域和相关指标等科创属性要求，符合《首发管理办法》第三条之规定。

2、主体资格

（1）发行人的前身为始建于 1992 年的全民所有制企业蓝天电源。蓝天电源于 2014 年 4 月 24 日由全民所有制企业改制设立为有限责任公司。2022 年 12 月 30 日，有限公司按照经审计的账面净资产值折股整体变更为股份有限公司。据此，发行人是依法设立且持续经营 3 年以上的股份有限公司。

（2）根据《公司章程》，发行人设立了股东会、董事会和经营管理层等组织机构。根据发行人提供的发行人设立后历次股东（大）会、董事会的会议文件并经本所律师核查，发行人股东（大）会、董事会的召开、决议内容及签署，历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。据此，本所律师认为，发行人具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十条之规定。

3、会计基础规范、内部控制健全

（1）根据《审计报告》及《内部控制审计报告》、发行人的声明与承诺，经本所律师核查，发行人最近三年财务会计报告由注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告。

（2）根据《内部控制审计报告》、发行人的声明与承诺，经本所律师核查，发行人内部控制已由注册会计师出具了发行人于 2025 年 6 月 30 日在所有重大方面保持了有效内部控制的无保留结论的内部控制审计报告。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十一条之规定。

4、发行人的业务及规范运行

（1）经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响发行人独立性或者显失公平的关联交易。

（2）经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近两年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近两年实际控制人没有发生变更。

（3）经本所律师核查，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十二条之规定。

5、生产经营合法合规

(1) 经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块，发行人的生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策。

(2) 经本所律师核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

(3) 经本所律师核查，发行人的董事、高级管理人员不存在最近三年内受到证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十三条之规定。

(三) 本次发行上市符合《上市审核规则》和《科创板上市规则》规定的上市条件

1、如前文所述，发行人本次发行上市符合《首发管理办法》规定的各项发行条件。据此，本所律师认为，发行人符合《上市审核规则》第十八条和《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项之规定。

2、发行人本次发行前的股本总额为 1,563,223,890 元，本次发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，发行后股本总额不低于 3,000 万元。据此，本所律师认为，发行人符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项之规定。

3、发行人的股本总额超过 4 亿元，本次拟发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，公开发行股份的比例为 10%以上（含本数，以证监会同意注册后的数量为准）。据此，本所律师认为，发行人符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项之规定。

4、根据《审计报告》，发行人 2023 年、2024 年、2025 年 1-6 月的净利润（归属于公司普通股股东的净利润，以扣除非经常性损益前后孰低者为准）为

14,742.35 万元、28,961.87 万元、3,734.00 万元，累计净利润为 47,438.22 万元，2024 年营业收入为 312,702.27 万元。根据《招股说明书》，发行人预计市值不低于人民币 10 亿元。据此，本所律师认为，发行人符合《上市审核规则》第二十二条和《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（四）项及第 2.1.2 条第一款第（一）项之规定。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市符合《上市审核规则》和《科创板上市规则》规定的上市条件。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日：

发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发管理办法》《上市审核规则》和《科创板上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件规定的各项发行上市的实质条件。

四、发行人的设立

经核查，本所律师认为，自《法律意见书》出具之日起至本补充法律意见书出具之日，发行人设立之合法性、有效性未发生变化。

五、发行人的独立性

根据发行人提供的资料及其出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的资产独立完整，发行人的人员、财务、机构和业务独立，发行人具有面向市场独立持续经营的能力，其中资产独立方面的具体情况发生如下变化：

（一）发行人资产独立完整

公司存在向十八所租赁部分生产经营场所、设备以开展前述整合业务相关生产经营活动的情况。截至 2025 年 6 月 30 日，公司向十八所租赁使用的房产面积合计 58,362.10 平方米；公司向十八所租赁使用的设备共 761 台/套。该等房屋、设备用于公司及子公司的日常研发、生产、办公等。

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人承租十八所房产及设备主

要系满足阶段性使用需求，发行人生产环节以标准化无尘车间和标准化生产线为主，生产不依赖于重型机械设备或复杂的机械化生产线系统，且发行人募投项目实施后将建设自有厂房，将陆续减少对关联方厂房的租赁；发行人已开始分阶段购建自有的机器设备，但设备采购需要一定的周期，截至目前，发行人已自十八所分批购买了部分设备，十八所、发行人正在就租赁设备的转让事项进行磋商且已启动部分租赁设备的转让工作。同时发行人已陆续购置宇航电源业务相关机器设备，并拟通过募投项目购置 740 余台/套、价值 6.7 亿元的宇航电源及检测相关工艺设备，募投项目相关产线建成后，预计公司对十八所设备的租赁将大幅减少。

经核查，本所律师认为：截至本补充法律意见书出具之日，发行人的资产独立完整，发行人的人员、财务、机构和业务独立，发行人具有面向市场独立持续经营的能力。

六、发行人的发起人、股东及实际控制人

（一）发行人的发起人/现有股东

自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人的股本结构未发生变化。根据发行人股东提供的资料，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，部分发行人股东的基本情况发生如下变化：

1、十八所

十八所现持有统一社会信用代码为 12100000401351223F 的《事业单位法人证书》。根据该《事业单位法人证书》的记载，十八所的基本情况如下：

| | |
|-------|---------------------------|
| 名称 | 天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所） |
| 机构类别 | 事业单位 |
| 住所 | 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号 |
| 法定代表人 | 刘浩杰 |
| 开办资金 | 2,119 万元 |
| 主营业务 | 电源研究开发 |

2、航天专利基金

航天专利基金及其出资人均已出具《承诺函》，明确：航天专利基金的基金存续期限为 2016 年 4 月 26 日至 2025 年 4 月 25 日，基金存续期限届满，目前已进入基金清算期。基于此，航天专利基金全体出资人承诺：（1）在电科蓝天本次公开发行并上市过程中及锁定期限内保持其主体的存续状态，不进行注销；（2）在电科蓝天本次公开发行并上市过程以及电科蓝天上市后航天专利基金所持相关的股份锁定期届满前，其不会进行非现金分配，将继续持有电科蓝天股份，而不对所持有的电科蓝天股份进行清理、转让或其他处置。

根据《合伙企业法》第八十八条第三款规定，清算期间，合伙企业存续，但不得开展与清算无关的经营活动。

根据航天专利基金及其基金管理人、全体出资人出具的上述《承诺函》，本所律师认为，航天专利基金存续期限届满不会对电科蓝天的股权稳定性构成不利影响，不存在纠纷或其他可能影响公司股份清晰、股权结构稳定的情形，可以继续担任电科蓝天的股东。

3、嘉兴产投

嘉兴产投现持有统一社会信用代码为 91330402MA2JG8J91U 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，嘉兴产投的基本情况如下：

| | |
|---------|--|
| 名称 | 长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 162 室-78 |
| 执行事务合伙人 | 中信建投资本管理有限公司 |
| 成立日期 | 2021 年 3 月 1 日 |
| 合伙期限 | 至 2032 年 2 月 29 日 |
| 经营范围 | 一般项目：新兴产业的投资、股权投资。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 |

根据嘉兴产投提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用

信息公示系统查询，截至本补充法律意见书之日，嘉兴产投的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额 (万元) | 出资比例 |
|----|-----------------|-------|-------------------|------------------|
| 1 | 中信建投资本管理有限公司 | 普通合伙人 | 9,100.00 | 4.9998% |
| 2 | 浙江嘉兴嘉国禾祺投资有限公司 | 有限合伙人 | 163,800.00 | 89.9955% |
| 3 | 嘉兴市嘉国金投控股集团有限公司 | 有限合伙人 | 9,009.00 | 4.9498% |
| 4 | 嘉兴市嘉睿投资管理有限公司 | 普通合伙人 | 100.00 | 0.0549% |
| 合计 | | | 182,009.00 | 100.0000% |

（二）发行人现有股东之间的关系

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人现有股东之间的关联关系未发生变化。

（三）发行人股东中的私募投资基金情况

截至本补充法律意见书出具之日，发行人现有股东中涉及私募投资基金备案事项的情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 基金编号 | 基金管理人 | 登记编号 |
|----|--------|--------|---------------------------|--------------|
| 1 | 航天专利基金 | SM0199 | 航天高新（镇江）创业投资管理有限公司 | P1001173 |
| 2 | 双百壹号 | SJE713 | 国改双百发展基金管理有限公司 | P1070238 |
| 3 | 产业基金 | SGC907 | 惠华基金管理有限公司 | P1069217 |
| 4 | 天津海泰 | STP742 | 天津市海河产业基金管理有限公司 | P1065962 |
| 5 | 嘉兴产投 | SQK040 | 中信建投资本管理有限公司 ^注 | GC2600011623 |

注：中信建投资本管理有限公司的机构类型系证券公司私募基金子公司。

本所律师认为，发行人现有股东中的私募投资基金或私募基金管理人均已按照《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》的规定在中国证券投资基金业协会完成了私募基金备案或私募基金管理人登记。

（四）发行人穿透计算后的股东人数未超过 200 人

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现有直接股东 12 人，穿透后计算的股东人数为 158 人，未超过 200 人。穿透后计算的股东人数具体情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 股东类型 | 穿透计算的有效股东人数（人） | 备注 |
|----|--------|--------|----------------|---------------------------------------|
| 1 | 中国电科 | 法人股东 | 1 | 穿透后为国务院国资委 |
| 2 | 十八所 | 法人股东 | 1 | 事业单位 |
| 3 | 景鸿瑞和 | 合伙企业股东 | 7 | 员工持股平台，除 6 名已退休、调离或离职人员外，合伙人均为发行人在职员工 |
| 4 | 中电科投资 | 法人股东 | 1 | 穿透后为国务院国资委 |
| 5 | 景源瑞和 | 合伙企业股东 | 141 | 十八所员工跟投平台，穿透计算人数 |
| 6 | 航天专利基金 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 7 | 双百壹号 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 8 | 产业基金 | 法人股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 9 | 中信建投投资 | 法人股东 | 1 | 穿透后为上市公司中信建投 |
| 10 | 中兵投资 | 法人股东 | 1 | 穿透后为国务院国资委 |
| 11 | 天津海泰 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 12 | 嘉兴产投 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |

（五）申报前 12 个月内发行人新增股东情况

经本所律师核查，发行人申报前 12 个月内未新增股东。

（六）发行人的控股股东及实际控制人

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，中国电科仍为发行人控股股东、实际控制人，且发行人最近两年实际控制人未发生变更，始终为中国电科，实际控制人的控制权具有稳定性，符合法律法规和证监会的规定。

（七）公司国有股权管理

截至本补充法律意见书出具之日，中国电科、十八所、中电科投资、产业基金、中信建投投资、中兵投资仍为国有股东，本所律师已在《律师工作报告》中披露发行人国有股权标识管理的相关情况。经核查，补充报告期间，国有股权标识管理情况未发生变化。

（八）本次发行上市涉及的相关承诺

经核查，发行人、股东、实际控制人以及发行人的董事、高级管理人员等作出的有关股份限售安排、股东持股及减持意向、稳定股价、股份回购、利润分配政策等承诺，发行人已在《招股说明书》之“附件二：与投资者保护相关的承诺”中予以披露。该等承诺真实、合法、有效。

七、发行人的股本及演变

（一）发行人的股份变动情况

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，自《法律意见书》出具之日起至本补充法律意见书出具之日，发行人的注册资本和股本结构未发生变化。

（二）发行人股份质押及其他第三方权利情况

报告期内，发行人员工持股平台景鸿瑞和以及十八所跟投平台景源瑞和为办理招商银行股份有限公司天津分行发放的贷款，景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订了《质押合同》。景鸿瑞和以其所持电科蓝天 9.66% 的股权作为质押物，景源瑞和以其所持电科蓝天 2.86% 的股权作为质押物曾于 2022 年 6 月 14 日设置股权出质登记，并于 2024 年 3 月 13 日办理了股权出质注销登记。《质押合同》约定，如未来电科蓝天上市，则招商银行股份有限公司天津分行配合进行阶段性解除质押；在电科蓝天上市后，景鸿瑞和与景源瑞和应及时办理质物重新质押至招商银行股份有限公司天津分行的登记手续。

景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行于 2025 年 9 月 22 日、9 月 24 日签署《质押合同之补充协议》《质押合同之补充协议二》，招

商银行股份有限公司天津分行于 2025 年 9 月 23 日出具《说明函》，招商银行股份有限公司天津分行明确景源瑞和及景鸿瑞和所持电科蓝天的股权已在上市申报前解除质押，后续招商银行股份有限公司天津分行将不再要求景源瑞和及景鸿瑞和继续重新进行质押。

综上，截至本补充法律意见书出具之日，公司股份不存在质押状态，且招商银行股份有限公司天津分行同意不再要求景源瑞和及景鸿瑞和继续重新进行股份质押。发行人的股权清晰，各股东所持发行人的股份不存在冻结、质押等权利限制，亦不存在重大权属纠纷。

（三）股东享受的特殊股东权利情况

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，现有股东就其持有股份未对发行人享有特殊的股东权利，发行人、股东、第三方之间不存在可能影响发行人控制权稳定、股权权属清晰、发行人持续经营能力的特殊约定。

八、发行人的业务

（一）发行人的经营范围、主要业务许可、资质

1、发行人的经营范围

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人的经营范围未发生变更。

2、发行人的主要业务许可、资质

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司已经就其从事的业务取得了以下业务许可或资质：

| 序号 | 公司名称 | 资质 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|------|-----------|---------------|-------------|------------|
| 1 | 电科蓝天 | 辐射安全许可证 | 天津市滨海新区行政审批局 | 津环辐证〔A0285〕 | 2027.11.22 |
| 2 | 蓝天太阳 | 建筑业企业资质证书 | 天津市住房和城乡建设委员会 | D212019353 | 2026.7.29 |

| 序号 | 公司名称 | 资质 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|-------|--------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| 3 | 蓝天太阳 | 工程设计资质证书 | 天津市住房和城乡建设委员会 | A212008769 | 2026.12.20 |
| 4 | 蓝天太阳 | 承装（修、试） 电力设施许可证 | 国家能源局华北监管局 | 1-2-00012-2019 | 2031.5.29 |
| 5 | 蓝天太阳 | 安全生产许可证 | 天津市住房和城乡建设委员会 | （津）JZ 安许 证字（2017） 006085 | 2026.11.15 |
| 6 | 空间电源 | 辐射安全许可证 | 天津市滨海新区行政审批局 | 津环辐证 〔A0211〕 | 2026.11.24 |
| 7 | 研究院公司 | 检验检测机构资质 认定书 | 中国国家认证认可 监督管理委员会 | 230021014724 | 2029.3.1 |
| 8 | 研究院公司 | 实验室认可证书 | 中国合格评定国家 认可委员会 | CNAS L0591 | 2028.5.19 |

注：①发行人及其子公司均为高新技术企业，相关资质证书情况自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日未发生变化。

②发行人及其子公司获得排污许可证/办理固定污染源排污登记情况，详见本补充法律意见书之“十七、发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况”之“（一）发行人的环境保护”。

除上述经营资质外，发行人已取得军工业务相关资质，截至本补充法律意见书出具之日，该等资质依法经有权机构核发并处于有效期内。

发行人除取得上述业务许可、资质外，还取得了以下与其经营相关的认证：

| 序号 | 公司名称 | 认证名称 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|------|------------------------|-------------------|------------------------|------------|
| 1 | 电科蓝天 | 知识产权管理体系 认证证书 | 华亿认证中心有限公司 | 41922IP00942- 12R0M | 2025.12.15 |
| 2 | 电科蓝天 | 环境管理体系 认证证书 | 北京泰瑞特认证有 限责任公司 | 0482025E0267R1L | 2028.9.25 |
| 3 | 电科蓝天 | 职业健康安全 管理体系认证 证书 | 北京泰瑞特认证有 限责任公司 | 0482025S0249R1L | 2028.9.25 |
| 4 | 电科蓝天 | 质量管理体系 认证证书 | 中国新时代认证中 心 | 00823Q30108R0M | 2026.6.18 |
| 5 | 电科蓝天 | 能源管理体系 认证证书 | 北京新纪源认证有 限公司 | 19825EnMSA0002R 0M | 2028.1.12 |
| 6 | 蓝天太阳 | 环境管理体系 认证证书 | 北京泰瑞特认证有 限责任公司 | 0482024E0254R2M | 2027.7.4 |
| 7 | 蓝天太阳 | 质量管理体系 认证证书 | 北京泰瑞特认证有 限责任公司 | 0482024Q0464R2M | 2027.7.4 |
| 8 | 蓝天太阳 | 职业健康安全 管理体系认证 证书 | 北京泰瑞特认证有 限责任公司 | 0482024S0218R2M | 2027.7.4 |

| 序号 | 公司名称 | 认证名称 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|-------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| 9 | 空间电源 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482025S0094R2M | 2028.4.8 |
| 10 | 空间电源 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482025E0096R2M | 2028.4.8 |
| 11 | 蓝天特电 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024E0495R1M | 2027.12.7 |
| 12 | 蓝天特电 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024S0428R1M | 2027.12.7 |
| 13 | 蓝天特电 | 质量管理体系认证证书 | 广州赛宝认证中心服务有限公司 | 01224Q30506R3M | 2027.7.1 |
| 14 | 研究院公司 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024E0513R1M | 2027.12.16 |
| 15 | 研究院公司 | 质量管理体系认证证书 | 广州赛宝认证中心服务有限公司 | 01223Q30402R0M | 2026.6.14 |
| 16 | 研究院公司 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024S0446R1M | 2027.12.16 |

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司的生产经营已取得相关许可、资质、认证，且该等许可、资质、认证不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险或者存在到期无法延续的风险。

（二）发行人在中国大陆以外的经营活动

根据发行人出具的说明及《审计报告》并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人无控制的境外子公司及分支机构。

（三）发行人的主营业务

发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。根据《审计报告》《招股说明书》，报告期内，公司主营业务收入占营业收入的比例在 88% 以上，主营业务突出。

据此，本所律师认为，发行人的主营业务突出且在补充报告期内未发生过重大变更。

（四）发行人的主要客户和供应商

1、发行人补充报告期内的前五大客户

按照受同一实际控制人控制的客户合并计算，发行人补充报告期内的前五大集团客户如下：

| 序号 | 集团客户名称 | 成立时间 | 注册地 |
|--------------|---------------|------------|---------|
| 2025 年 1-6 月 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 中国化学与物理电源行业协会 | 1991-05-01 | 天津市滨海新区 |
| 3 | 上海格思航天科技有限公司 | 2022-01-21 | 上海市松江区 |
| 4 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |
| 5 | 中国科学院 | 1949-11-01 | 北京市西城区 |

2、发行人补充报告期内的前五大供应商

按照受同一实际控制人控制的供应商合并计算，发行人补充报告期内的前五大集团供应商如下：

| 序号 | 集团供应商名称 | 成立时间 | 注册地 |
|--------------|---------------|------------|--------|
| 2025 年 1-6 月 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 云南鑫耀半导体材料有限公司 | 2013-09-10 | 云南省昆明市 |
| 3 | 扬州乾照光电有限公司 | 2009-02-19 | 江苏省扬州市 |
| 4 | 中国科学院 | 1949-11-01 | 北京市西城区 |
| 5 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |

3、发行人与补充报告期内主要客户、供应商的关联关系

(1) 中国电科系发行人控股股东、实际控制人，中国电科下属单位为发行人关联方；

(2) 中国航天科技集团有限公司下属单位天津恒电为发行人持股比例为 50% 的参股公司，系发行人关联方。

除上述情形外，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员与发行人其他主要客户、供应商不存在关联关系。

（五）发行人不存在持续经营的法律障碍

根据发行人的《营业执照》《公司章程》，发行人为合法存续的股份有限公司。截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在营业期限届满、股东会决议解散、因合并或者分立而解散、不能清偿到期债务被宣告破产及违反法律、法规被依法责令关闭等需要终止的情形。

（六）发行人所处行业的信息披露

根据《招股说明书》、发行人出具的说明以及本所律师具备的法律专业知识所能够作出的合理判断，发行人所处行业的信息披露真实、准确、完整，内容简明清晰、通俗易懂，以投资者需求为导向，结合了企业自身特点进行有针对性的信息披露；发行人已披露补充报告期内新制定或修订、预计近期将出台的与发行人生产经营密切相关的主要法律法规、行业政策的具体变化情况，相关趋势和变化对发行人的具体影响；发行人已结合行业特征、自身情况等，针对性、个性化披露了实际面临的风险因素，使用了恰当标题概括描述具体风险点，并揭示了每项风险因素的具体情形、产生原因、目前发展阶段和对发行人的影响。

综上所述，本所律师认为：

1、截至本补充法律意见书出具之日，发行人的经营范围符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，发行人的生产经营已取得相关许可、资质、认证，且该等许可、资质、认证不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险或者存在到期无法延续的风险。

2、截至本补充法律意见书出具之日，发行人未在中国大陆以外经营。

3、发行人的主营业务突出且在补充报告期内未发生过重大变更。

4、发行人不存在持续经营的法律障碍。

5、发行人已经根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号

——招股说明书》等中国法律法规的规定，并结合自身实际情况，在《招股说明书》中对所处行业的信息、主要法规及政策、风险因素进行了披露。

九、关联交易及同业竞争

（一）发行人的关联方

依据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《科创板上市规则》的相关规定及重要性原则，根据发行人出具的说明、《审计报告》《招股说明书》并经本所律师核查，发行人的关联方包括：

1、发行人的控股股东、实际控制人及其一致行动人

公司控股股东、实际控制人为中国电科。中国电科的具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”之“（五）发行人的控股股东及实际控制人”。

十八所为中国电科举办的事业单位，中电科投资为中国电科控制的企业。景鸿瑞和、景源瑞和分别与十八所于 2022 年 3 月 1 日签署了《一致行动协议》，约定与十八所保持一致行动。因此，十八所、中电科投资、景鸿瑞和、景源瑞和为中国电科的一致行动人。

2、控股股东的董事、高级管理人员或其他主要负责人

控股股东中国电科的董事、高级管理人员或其他主要负责人属于发行人的关联方。控股股东中国电科报告期内的董事、监事及高级管理人员亦为发行人报告期内的关联方。

3、控股股东、实际控制人直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

（1）控股股东、实际控制人直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

截至报告期末，除发行人外，中国电科纳入合并范围内的二级成员单位（包

括科研事业单位、企业）共计 86 家，具体情况参见《律师工作报告》正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“（五）发行人控股股东、实际控制人及其控制企业的主营业务情况”之“2、控股股东、实际控制人控制的其他企业主营业务情况”。

（2）其他关联方

控股股东、实际控制人控制的其他企业中，因间接控制而未进入以上披露范围，但在报告期内与公司发生关联交易的关联方如下表所示：

| 序号 | 公司名称 | 关联关系 |
|----|----------------------|---------|
| 1 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 2 | 北京奥特维科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 3 | 北京中电慧声科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 4 | 成都天奥电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 5 | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 同一最终控制方 |
| 6 | 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 7 | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 8 | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 9 | 河北北芯半导体科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 10 | 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 11 | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 12 | 北京国信安信息科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 13 | 太极计算机股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 14 | 中电科瑞志电源技术（西安）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 15 | 上海耐沂机电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 16 | 江西中电新材料科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 17 | 电科二十四所 | 同一最终控制方 |
| 18 | 西南设计 | 同一最终控制方 |
| 19 | 无锡中微爱芯电子有限公司 | 同一最终控制方 |

| 序号 | 公司名称 | 关联关系 |
|----|----------------------|---------|
| 20 | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 21 | 溧阳二十八所系统装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 22 | 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 23 | 成都西科微波通讯有限公司 | 同一最终控制方 |
| 24 | 成都四威功率电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 25 | 中电科蓉威电子技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 26 | 浙江嘉科电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 27 | 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 28 | 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 29 | 安徽博微智能电气有限公司 | 同一最终控制方 |
| 30 | 合肥公共安全技术研究院 | 同一最终控制方 |
| 31 | 四创电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 32 | 合肥华耀电子工业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 33 | 蚌埠依爱消防电子有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 34 | 中电科计量检测认证（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 35 | 合肥恒力装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 36 | 吉水中电科微波科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 37 | 北京东方锐镭科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 38 | 国麒光电科技（天津）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 39 | 中电华鸿科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 40 | 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 41 | 中电科普天科技股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 42 | 河北远东通信系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 43 | 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 44 | 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 45 | 电科云（北京）科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 46 | 北京中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 47 | 湖南红太阳光电科技有限公司 | 同一最终控制方 |

| 序号 | 公司名称 | 关联关系 |
|----|-------------------|---------|
| 48 | 红太阳新能源 | 同一最终控制方 |
| 49 | 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 50 | 中国电子科技南湖研究院 | 同一最终控制方 |
| 51 | 广东科正技术服务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 52 | 杭州海康威视科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 53 | 杭州海康机器人股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 54 | 杭州海康智能科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 55 | 杭州海康机器智能有限公司 | 同一最终控制方 |
| 56 | 杭州萤石软件有限公司 | 同一最终控制方 |
| 57 | 天津海康威视信息技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 58 | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 59 | 中电科（北京）网络信息安全有限公司 | 同一最终控制方 |
| 60 | 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 同一最终控制方 |
| 61 | 中电科投资开发有限公司 | 同一最终控制方 |
| 62 | 中电科信息产业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 63 | 中电科建设发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 64 | 中国远东国际招标有限公司 | 同一最终控制方 |
| 65 | 中资网络信息安全科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 66 | 武汉普天电源有限公司 | 同一最终控制方 |
| 67 | 成都新欣神风电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 68 | 电科芯片 | 同一最终控制方 |
| 69 | 山西中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 70 | 上海微电机研究所 | 同一最终控制方 |
| 71 | 无锡华普微电子有限公司 | 同一最终控制方 |

注：成都新欣神风电子科技有限公司自 2023 年 11 月 16 日股权变动后，不再为中国电科间接控制企业，根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，至 2024 年 11 月 15 日仍为发行人关联方。

除上表中列示的关联方外，控股股东、实际控制人间接控制的其他企业亦构成发行人的关联方。

4、直接或间接持有发行人 5%以上股份的除控股股东、实际控制人及其一致行动人以外的其他股东及其一致行动人

报告期内，直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东为中国电科、十八所及景鸿瑞和。截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在除控股股东、实际控制人及其一致行动人以外的直接或间接持有发行人 5%以上股份的其他股东。

5、直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东直接或间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人，直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东为中国电科、十八所及景鸿瑞和，除本节“3、控股股东、实际控制人直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织”已披露的关联方外，直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东不存在直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的其他法人或其他组织。

6、发行人的董事、高级管理人员

发行人现有 9 名董事，即郑宏宇、朱立宏、应明炯、盛彦华、潘林、秦建存、闫忠文、舒知堂、闫丙旗；发行人现有 7 名高级管理人员，即总经理朱立宏、副总经理兼总法律顾问刘春、副总经理宋雪、副总经理刘崇刚、副总经理梁海、财务负责人张汇军、董事会秘书王祎。

自 2025 年 5 月起，发行人不再设监事会。根据《科创板上市规则》第十五章第 15.1 条之（十五）“上市公司的关联人，指具有下列情形之一的自然人、法人或其他组织”之“在交易发生之日前 12 个月内，或相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内，具有前述所列情形之一的法人、其他组织或自然人，视同上市公司的关联方”，发行人报告期内的董事、高级管理人员、监事亦为发行人报告期内的关联方。

7、发行人的董事及高级管理人员直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

除上述已列示的关联方外，发行人的董事及高级管理人员直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织，亦属于公司关联方。

8、发行人控股股东的董事及高级管理人员或其他主要负责人直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

除上述已列示的关联方外，发行人控股股东的董事及高级管理人员直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织亦构成发行人的关联方。

9、发行人的子公司

发行人控股子公司具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“1、子公司情况”。

此外，报告期内对发行人具有重要影响的参股公司天津恒电亦为发行人关联方，天津恒电具体情况详见《律师工作报告》正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“2、参股公司情况”。

10、发行人董事及高级管理人员关系密切家庭成员及其控制、共同控制或者前述人员（独立董事除外）关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的法人或其他组织

除上述已披露的关联方之外，发行人董事及高级管理人员关系密切的家庭成员及其控制或者前述人员（独立董事除外）关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织为发行人的关联方。

与上述人员关系密切的家庭成员包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

11、报告期内关联方的变化情况

公司董事长郑宏宇、高级管理人员刘崇刚、王祎均曾担任力神电池董事或高

级管理人员，并最终于 2021 年 1 月全部卸任力神电池相关职务，公司根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，认定力神电池及其下属企业在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 1 月 31 日为公司关联方。

中国电科原下属公司成都新欣神风电子科技有限公司自 2023 年 11 月 16 日股权变动后，不再为中国电科间接控制企业，根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，认定成都新欣神风电子科技有限公司 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 11 月 15 日为公司关联方。

12、报告期内注销及对外转让的重要关联方

经核查，报告期内，发行人注销控股子公司 6 家，6 家子公司均为全民所有制阶段设立的或因与蓝天高科吸收合并持股的子公司，于报告期内均未开展实际经营，为规范公司经营、理顺治理架构，具体情况参见《律师工作报告》正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“（一）发行人的关联方”之“12、报告期内注销及对外转让的重要关联方”。

经核查，报告期内，除以上情形外，发行人不存在其他注销或转让重要关联方的情况。

13、其他关联方

除上述关联方外，发行人关联方还包括根据《公司法》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》及《科创板上市规则》等相关规定认定的其他关联方。

（二）发行人报告期内的重大关联交易

根据《审计报告》并经本所律师核查，发行人报告期内的关联交易汇总表如下：

单位：万元

| 关联交易类型 | | 2025 年 1-6 月/ 2025 年 6 月末 | 2024 年度/ 2024 年末 | 2023 年度/ 2023 年末 | 2022 年度/ 2022 年末 |
|-------------|-----------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 经常性 关联交易 | 采购商品、接受劳务 | 39,927.13 | 63,571.65 | 50,498.48 | 50,408.07 |
| | 出售商品、提供劳务 | 72,203.61 | 165,079.88 | 167,476.16 | 128,273.64 |
| | 关键管理人员薪酬 | 889.85 | 1,965.62 | 1,976.18 | 1,746.51 |

| 关联交易类型 | | 2025 年 1-6 月/ 2025 年 6 月末 | 2024 年度/ 2024 年末 | 2023 年度/ 2023 年末 | 2022 年度/ 2022 年末 |
|----------|----------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 关联租赁-公司出租 | - | - | - | 25.21 |
| | 关联租赁-公司承租 | 2,318.69 | 4,789.79 | 5,419.16 | 4,834.69 |
| | 关联方代收代付水费、电费、暖气费和餐费等 | 2,824.44 | 5,913.78 | 6,092.34 | 3,742.31 |
| | 关联存款 | 43,761.58 | 122,352.40 | 116,204.26 | 179,100.19 |
| | 利息收入 | 462.86 | 875.94 | 1,744.70 | 435.73 |
| 偶发性关联交易 | 关联方代收代付货款 | 10,804.58 | 57,616.52 | 77,280.40 | 175,368.21 |
| | 关联方代收代付薪酬等 | 86.27 | 496.07 | 3,315.91 | 11,176.26 |
| | 关联方代收代付项目拨款 | - | 4,540.02 | 2,532.93 | 1,735.00 |
| | 关联方代收代付税费 | - | - | - | 3,765.61 |
| | 采购关联方机器设备 | - | - | 1,930.29 | - |
| | 收取科研项目补助 | - | - | - | 3,510.00 |
| | 代收代交分红款 | 参见“九、关联交易及同业竞争”之“(二) 发行人报告期内的重大关联交易”之“4、重大偶发性关联交易”之“(2) 代收代交分红款” | | | |
| | 委托贷款 | 参见“九、关联交易及同业竞争”之“(二) 发行人报告期内的重大关联交易”之“6、一般偶发性关联交易”之“(6) 委托贷款” | | | |
| | 无偿划转 | 参见“九、关联交易及同业竞争”之“(二) 发行人报告期内的重大关联交易”之“4、重大偶发性关联交易”之“(3) 无偿划转” | | | |
| | 其他代收代付款项 | - | 136.29 | 0.13 | 1.87 |
| 关联方应收应付款 | 应收账款 | 54,506.30 | 43,817.00 | 26,809.45 | 16,551.23 |
| | 应收票据 | 199.37 | 1,463.78 | 1,321.09 | 6,727.84 |
| | 应收款项融资 | 600.42 | 5,807.80 | 328.26 | 9,061.23 |
| | 预付账款 | 699.24 | 738.88 | 321.42 | 267.27 |
| | 其他应收款 | 308.93 | 275.30 | 389.73 | 167.07 |
| | 其他非流动资产 | - | 1.43 | - | 249.00 |
| | 合同资产 | 396.39 | 481.58 | 510.27 | 11.40 |
| | 应付账款 | 59,044.37 | 22,679.97 | 15,227.17 | 7,056.02 |
| | 应付票据 | 3,723.87 | 23,970.44 | 17,838.49 | 11,811.69 |
| | 其他应付款 | 3,958.82 | 23,428.36 | 24,726.24 | 27,838.16 |
| | 合同负债 | 3,341.47 | 4,716.03 | 3,610.61 | 2,841.27 |
| | 一年内到期的非流动负债 | 8,258.52 | 6,779.09 | 4,413.74 | 3,997.78 |
| | 租赁负债 | 2,374.23 | 4,879.57 | 3,104.88 | 6,316.85 |

1、重大关联交易判断标准及依据

根据《科创板上市规则》规定，上市公司与关联方发生的交易金额（提供担保除外）占上市公司最近一期经审计总资产或市值 1% 以上的交易，且超过 3,000 万元，提交股东会审议。发行人将满足前述标准的关联交易定为重大关联交易。

2、重大经常性关联交易

（1）采购商品、接受劳务

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------------|---------|--------------|------------|------------|------------|
| 天津恒电空间电源有限公司 | 采购商品 | 35,297.01 | 53,116.52 | 44,612.44 | 32,592.02 |
| | 接受劳务 | 44.29 | 405.42 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 采购商品-直采 | 811.22 | 1,954.12 | 318.64 | 1,849.77 |
| | 采购商品-代采 | - | - | - | 7,207.37 |
| | 接受劳务 | 1,016.29 | 987.22 | 1,478.78 | 848.98 |
| 合计 | | 37,168.82 | 56,463.28 | 46,409.86 | 42,498.14 |
| 营业成本 | | 83,791.55 | 231,143.38 | 277,788.28 | 189,729.77 |
| 占营业成本的比例 | | 44.36% | 24.43% | 16.71% | 22.40% |

报告期内，发行人重大经常性关联采购的金额分别为 42,498.14 万元、46,409.86 万元、56,463.28 万元和 37,168.82 万元，占营业成本的比重分别为 22.40%、16.71%、24.43% 和 44.36%。2025 年 1-6 月占比提升主要系伴随商业航天等产业发展，发行人宇航电源产品业务量增加，公司积极进行备货备产上半年采购太阳能电池片等原材料金额较大，但由于公司产品交付和收入确认主要集中在下半年，上半年结转营业成本金额较小，因此导致公司上半年关联采购金额占营业成本的比例阶段性升高，预计全年该比例将有所降低。

报告期内，发行人重大经常性关联采购情况如下：

1) 天津恒电

报告期内，发行人向天津恒电采购的金额分别为 32,592.02 万元、44,612.44 万元、53,116.52 万元和 35,341.30 万元，占关联采购总额的比例分别为 64.66%、88.34%、83.55% 和 88.51%，其中 2022 年由于业务整合原因通过十八所向天津恒

电采购金额为 5,050.57 万元。发行人向天津恒电主要采购空间单体太阳电池，由于航空工业军工产业链的特殊性，同时为保障宇航电源产品的质量和稳定性，发行人与其保持长期稳定业务合作。报告期内，由于发行人宇航电源业务规模不断扩大，发行人与天津恒电关联采购呈上升趋势，主要定价方式为参考市场价格、生产成本、交易数量等因素协商确定交易价格。

天津恒电是中国卫星与企业合作设立、专业从事空间单体太阳电池研制的企业，该公司具体情况参见《律师工作报告》正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“2、参股公司情况”之“（1）天津恒电”。

2) 十八所

报告期内，发行人向十八所采购的金额分别为 9,906.12 万元、1,797.42 万元、2,941.34 万元和 1,827.51 万元，占关联采购总额的比例分别为 19.65%、3.56%、4.63%和 4.58%，其中 2022 年由于业务整合原因通过十八所代采电池相关产品金额为 7,207.37 万元，交易价格和十八所与上游供应商的采购价格之间采用“平进平出”的原则确定。除此之外，发行人报告期内向十八所采购的其他产品主要为机加工结构件等产品，采购价格通过询比价方式确定；采购的服务主要为物业服务，采购价格参考市场价格协商确定，定价公允。

基于历史合作、工艺水平、价格因素、业务资质等因素，报告期内，公司与其他关联方的关联采购主要为生产经营所需原材料及其他服务，主要定价方式为参考产品审价、市场价、比价等协商确定，公司与其他关联方的关联交易占比较小。

综上，公司与关联方的关联采购定价方式合理、公允，与关联方之间不存在通过关联交易进行利益输送的情形，基于业务需要，未来关联采购仍有可能继续发生。

（2）出售商品、提供劳务

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025年1-6月 | 2024年度 | 2023年度 | 2022年度 |
|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|
| 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 销售商品-转售 | 32,574.23 | 85,961.44 | 105,543.84 | 74,320.25 |
| | 销售商品-自用 | 1,906.08 | 14,455.31 | 3,248.91 | 4,975.62 |
| | 提供劳务 | 3,046.97 | 9,273.77 | 8,522.48 | 4,523.66 |
| 天津恒电空间电源有限公司 | 销售商品 | 21,157.05 | 38,203.04 | 30,778.73 | 35,964.15 |
| | 提供劳务 | - | 0.57 | 0.19 | - |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 提供劳务 | 12,720.20 | 8,702.55 | - | - |
| | 销售商品 | - | 621.72 | 179.15 | 11.79 |
| 杭州海康机器智能有限公司 | 销售商品 | 491.88 | 5,052.14 | 4,973.37 | 736.96 |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 销售商品 | - | 21.66 | 9,305.56 | - |
| 杭州海康智能科技有限公司 | 销售商品 | - | - | 2,221.14 | 5,211.48 |
| 合计 | | 71,896.41 | 162,292.20 | 164,773.37 | 125,743.91 |
| 营业收入 | | 111,340.84 | 312,702.27 | 352,404.11 | 252,111.38 |
| 占营业收入的比例 | | 64.57% | 51.90% | 46.76% | 49.88% |
| 占营业收入的比例 (扣除十八所转售业务) | | 35.32% | 24.41% | 16.81% | 20.40% |

报告期内，发行人重大经常性关联销售的金额分别为 125,743.91 万元、164,773.37 万元、162,292.20 万元和 71,896.41 万元，占营业收入的比重分别为 49.88%、46.76%、51.90%和 64.57%，其中因业务整合原因通过十八所转售产品产生的销售收入分别为 74,320.25 万元、105,543.84 万元、85,961.44 万元和 32,574.23 万元，剔除该因素影响后，发行人报告期各期重大经常性关联销售的金额分别为 51,423.66 万元、59,229.53 万元、76,330.76 万元和 39,322.18 万元，占营业收入的比重分别为 20.40%、16.81%、24.41%和 35.32%。2025 年 1-6 月占

比提升主要系发行人宇航电源业务客户航天科技集团、中国科学院等航天任务总体单位的产品交付及收入确认主要在下半年，公司上半年确认收入金额较小，导致关联交易占营业收入的比例阶段性升高，预计全年该比例将有所降低。

报告期内，发行人重大经常性关联销售情况如下：

1) 十八所

①销售商品-转售

报告期内，十八所向发行人采购并代为销售的金额分别为 74,320.25 万元、105,543.84 万元、85,961.44 万元和 32,574.23 万元，占关联销售总额的比例分别为 57.94%、63.02%、52.07%和 45.11%，主要系业务整合导致的转签业务所致。

发行人通过十八所转签的业务主要系基于中国电科对电能源业务板块的战略布局，以 2020 年 12 月 31 日为划转基准日，批准发行人通过业务整合方式承接十八所原有宇航电源业务及检测业务。发行人承接的宇航电源业务主要涉及载人航天等重大工程或军方等特定用户，具有特殊性，部分客户需要履行合格供应商目录变更程序，且航天总体单位对合格供应商的审批存在一定周期，因此报告期内发行人存在通过十八所转签方式签署合同的情形。同时，十八所出具了关于避免同业竞争的承诺，不会与电科蓝天开展竞争性业务，发行人通过转签方式开展业务具有合理性。截至 2024 年末，发行人已基本实现了与客户直接签署宇航电源业务相关合同，后续随着直签合同的陆续履行，发行人转签业务收入占比将持续降低。

②销售商品-自用

报告期内，十八所向发行人采购商品自用的金额分别为 4,975.62 万元、3,248.91 万元、14,455.31 万元和 1,906.08 万元，占发行人关联销售总额的比例分别为 3.92%、1.94%、8.76%和 2.64%，采购的商品主要为特种锂离子电池组产品。2024 年，十八所向发行人采购金额大幅增加，主要原因是十八所承担了国家某研制类的重点任务，该项目中涉及特种锂离子电池相关产品的交付，因此对发行人的采购大幅增加。报告期内，十八所向发行人采购商品的主要定价方式为参考

市场价格、生产成本和交易数量等因素协商确定，定价公允。

③提供劳务

报告期内，发行人向十八所提供劳务的金额分别为 4,523.66 万元、8,522.48 万元、9,273.77 万元和 3,046.97 万元，占关联销售总额的比例分别为 3.57%、5.09%、5.62%和 4.22%，提供的劳务主要为电源检测服务。2021 年，发行人以业务整合方式承接十八所电源检测业务，此后十八所在面向军方等客户开展防务电源业务时存在军品电源产品检测需求，但自身已不具备电源检测相关能力，因此向发行人采购电源检测服务。报告期内，发行人向十八所提供的电源检测服务金额不断上升，主要系十八所在原有批产产品的基础上，新承担了较多的研制类项目，对发行人检测业务的需求量有所增加所致。报告期内，发行人向十八所提供电源检测服务的主要定价方式为双方根据同类型电源检测服务市场价格协商、比价等方式确定，定价公允。

2) 天津恒电

报告期内，发行人向天津恒电销售的金额分别为 35,964.15 万元、30,778.92 万元、38,203.61 万元和 21,157.05 万元，占关联销售总额的比例分别为 28.04%、18.38%、23.14%和 29.30%，主要销售砷化镓外延片，由天津恒电通过询比价方式确定采购价格，定价公允。

3) 杭州海康智能科技有限公司和杭州海康机器智能有限公司

杭州海康智能科技有限公司和杭州海康机器智能有限公司皆为杭州海康机器人股份有限公司的全资子公司。报告期内，发行人向杭州海康智能科技有限公司销售的金额分别为 5,211.48 万元、2,221.14 万元、0.00 万元和 0.00 万元，向杭州海康机器智能有限公司销售的金额分别为 736.96 万元、4,973.37 万元、5,052.14 万元和 491.88 万元，合计占关联销售总额的比例分别为 4.69%、4.30%、3.06%和 0.68%，发行人主要向两家公司销售自动导引运输车锂离子电池组，定价方式为交易双方根据市场价协商、比价等方式确定，定价公允。

报告期内，发行人向杭州海康智能科技有限公司销售的金额不断降低，向杭

州海康机器智能有限公司销售的金额不断增加，主要系杭州海康机器人股份有限公司进行内部业务调整，将自动导引运输车业务由杭州海康智能科技有限公司陆续转移至杭州海康机器智能有限公司所致。

4) 中国化学与物理电源行业协会

报告期内，发行人向中国化学与物理电源行业协会销售的金额分别为 11.79 万元、179.15 万元、9,324.27 万元和 12,720.20 万元，占关联销售总额的比例分别为 0.01%、0.11%、5.65% 和 17.62%，发行人主要向其提供展会服务。2024 年、2025 年上半年，发行人向中国化学与物理电源行业协会提供展会服务的金额大幅增加，主要系发行人分别于 2024 年、2025 年承办了协会组织的第 16 届、第 17 届中国国际电池技术交流会/展览会所致。定价模式方面，双方按照协会会议管理办法的规定，约定收入的分成比例，该比例与中国化学与物理电源行业协会其他同类会议的收费模式和比例无显著差异，定价公允。

5) 成都四威功率电子科技有限公司

报告期内，发行人向成都四威功率电子科技有限公司销售的金额分别为 0.00 万元、9,305.56 万元、21.66 万元和 0.00 万元，占关联销售总额的比例分别为 0.00%、5.56%、0.01% 和 0.00%，主要销售储能系统产品，定价方式为双方根据市场价协商确定，定价公允。2023 年，发行人对成都四威功率电子科技有限公司的销售金额大幅增加，主要原因是成都四威功率电子科技有限公司承接了某独立储能电站项目的储能预制舱业务，因此增加了对发行人储能系统产品的采购。

基于历史合作、业务开展需要等因素，报告期内，公司与其他关联方的关联销售主要为销售电池和储能系统等产品，主要定价方式为参考市场价格协商、比价等方式确定。报告期内，公司与其他关联方的关联销售占比较低。

综上，公司与关联方的关联销售定价方式合理、公允，与关联方之间不存在通过关联交易进行利益输送的情形，基于业务需要，未来关联销售仍有可能继续发生。

3、关联存款及利息收入

报告期内，公司与电科财务之间的存款业务以及对应的利息收入具体情况如下：

单位：万元

| 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 /2025 年 6 月末 | 2024 年度 /2024 年末 | 2023 年度/ 2023 年末 | 2022 年度/ 2022 年末 |
|--------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 存款余额 | 43,761.58 | 122,352.40 | 116,204.26 | 179,100.19 |
| 存款利息收入 | 462.86 | 875.94 | 1,744.70 | 435.73 |

电科财务是中国电科设立的非银行金融机构，服务于中国电科成员单位，能够及时满足公司对资金的短期及长期需求，可充分保证公司资金的安全，公司选择与电科财务合作具有合理性和必要性。公司在电科财务的存款利率与商业银行可比，定价具备公允性。

电科财务作为中国电科的资金存储、金融服务平台之一，已取得国家金融监督管理总局北京监管局颁发的《金融许可证》。公司与电科财务作为独立的法人，均具有完备的治理结构，双方完全遵循商业化、市场化原则办理相关业务。为进一步规范发行人与电科财务之间的关联交易，2022 年 12 月 15 日，发行人与电科财务签署了《金融服务协议》，有效期三年。

综上，公司与电科财务之间发生的金融服务类关联交易不存在损害发行人利益的情形，对公司的独立性不存在重大不利影响。

4、重大偶发性关联交易

(1) 关联方代收代付货款

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----|--------|--------------|-----------|-----------|------------|
| 十八所 | 代收货款 | 10,804.58 | 57,574.07 | 77,228.25 | 105,809.39 |
| 十八所 | 代付货款 | - | 42.45 | 52.15 | 69,558.82 |

报告期各期，十八所代发行人收取货款 105,809.39 万元、77,228.25 万元、57,574.07 万元和 10,804.58 万元，代发行人支付货款 69,558.82 万元、52.15 万元、42.45 万元和 0.00 万元，主要原因为：受航天、军工供应链管理模式的限制，2021

年末电科蓝天业务整合完成后，原由十八所签署的部分销售合同、采购合同，无法及时变更或转签至发行人实施，在此过程中为保障项目实施进展，存在由十八所代收代付部分货款，并全额结转至发行人的情况，报告期内伴随公司存量合同陆续执行完毕，十八所代收代付货款的金额持续下降。

（2）代收代交分红款

2022 年，发行人代收十八所收益 6,951.85 万元，代十八所上交中国电科收益 1,958.88 万元，公司将代收代付差额 4,992.97 万元计入国有独享资本公积。

（3）无偿划转

2021 年 3 月，重庆声光电、电科九所、电科二十四所及中电科投资与发行人签署《托管协议》，约定由重庆声光电、电科九所、电科二十四所及中电科投资作为委托方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份委托给发行人管理。托管期间内，受托方有权行使托管标的对应的所有股东权利并享有股东回报，标的公司日常财务和业务的经营管理亦由受托方负责，受托方不就托管事项向委托方收取任何托管费用。托管期间为自该协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：（1）委托方不再持有托管标的；或（2）被托管单位的法人资格终止；或（3）各方协商一致终止本协议之日。

2021 年 11 月，重庆声光电、电科九所、电科二十四所与电科蓝天签署《无偿划转协议》，约定由重庆声光电、电科九所、电科二十四所作为划出方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份无偿划入电科蓝天，并在监管部门批准后实施。

2022 年 3 月，中国电科出具《中国电科关于天津空间电源科技有限公司 100%股权和天津力神特种电源科技股份有限公司 85%股份无偿划转的批复》，同意上述无偿划转事宜；空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份在划转至电科蓝天前的过渡期内，空间电源与蓝天特电的全部股东权益委托给电科蓝天行使，由电科蓝天实际经营控制，并由电科蓝天纳入合并报表。

2022 年 5 月，空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份过户至电

科蓝天并完成相关登记手续。

5、一般经常性关联交易

(1) 采购商品、接受劳务

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|--------|--------------|----------|----------|----------|
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 采购商品 | 945.84 | 1,440.50 | 1,561.38 | 1,959.28 |
| 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 采购商品 | 1,066.01 | 1,757.54 | 442.02 | 172.79 |
| 中电科普天科技股份有限公司 | 接受劳务 | 0.96 | 766.94 | - | 6.55 |
| | 采购商品 | 57.05 | 356.57 | 140.57 | 332.63 |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 采购商品 | 111.59 | 394.67 | 77.87 | 78.11 |
| | 接受劳务 | - | 13.97 | 0.10 | 4.66 |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 采购商品 | 282.54 | 381.14 | 203.72 | - |
| 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 采购商品 | 100.26 | 353.05 | 124.27 | 26.15 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 采购商品 | - | 313.02 | 259.53 | 48.38 |
| | 接受劳务 | - | 16.51 | 0.81 | 69.80 |
| 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 采购商品 | - | 291.02 | 183.31 | 191.87 |
| 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 采购商品 | - | 278.88 | 107.08 | 1,393.10 |
| 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 采购商品 | 109.18 | 178.78 | 14.52 | 1.13 |
| 湖南红太阳新能源科技有限公司 | 采购商品 | - | 100.30 | 363.97 | 1,415.77 |
| 吉水中电科微波科技有限公司 | 采购商品 | 0.02 | 71.93 | 55.00 | - |
| 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 采购商品 | 6.78 | 64.42 | 28.00 | - |
| 中国远东国际招 | 采购商品 | - | 61.59 | 84.23 | 96.30 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------|--------|--------------|---------|---------|---------|
| 标有限公司 | 接受劳务 | - | - | 8.40 | - |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 采购商品 | - | 60.20 | 15.70 | - |
| 中资网络信息安全科技有限公司 | 接受劳务 | - | 52.00 | - | - |
| | 采购商品 | - | - | - | 24.53 |
| 北京国信安信息科技有限公司 | 接受劳务 | - | 26.37 | - | - |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 接受劳务 | 4.91 | 13.81 | - | - |
| 电科云（北京）科技有限公司 | 接受劳务 | - | 12.74 | 8.49 | - |
| 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 接受劳务 | 12.36 | 12.36 | 12.36 | - |
| 四创电子股份有限公司 | 采购商品 | 3.13 | 11.17 | - | - |
| | 接受劳务 | 0.19 | 1.33 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 采购商品 | 1.37 | 10.28 | - | - |
| 河北北芯半导体科技有限公司 | 接受劳务 | - | 9.72 | - | - |
| 中电科建设发展有限公司 | 接受劳务 | - | 9.43 | - | - |
| 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 接受劳务 | - | 9.30 | - | - |
| 成都新欣神风电子科技有限公司 | 采购商品 | - | 8.45 | 11.01 | 3.71 |
| 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 采购商品 | 3.00 | 7.87 | 6.54 | - |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 采购商品 | 7.18 | 7.84 | 6.72 | 25.19 |
| | 接受劳务 | - | 1.50 | - | 13.04 |
| 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 接受劳务 | - | 5.38 | 2.55 | - |
| 无锡中微爱芯电子有限公司 | 采购商品 | 0.56 | 2.63 | - | - |
| 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 接受劳务 | 1.89 | 2.36 | 2.58 | 2.36 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 接受劳务 | - | 1.20 | - | 1.52 |
| 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 采购商品 | 1.86 | 0.94 | - | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------------------------|--------|--------------|---------|---------|----------|
| 合肥公共安全技 术研究院 | 采购商品 | - | 0.28 | 1.01 | 0.85 |
| 中国电子科技集 团公司第三十三 研究所 | 采购商品 | - | 0.24 | - | - |
| 中国电子科技集 团公司第四十九 研究所 | 采购商品 | - | 0.11 | - | - |
| 武汉普天电源有 限公司 | 采购商品 | - | - | - | 116.81 |
| 蚌埠依爱消防电 子有限责任公司 | 采购商品 | - | - | - | 0.66 |
| 中国电子科技集 团公司第四十五 研究所 | 采购商品 | - | - | 0.16 | - |
| 北京海量数据技 术股份有限公司 | 采购商品 | - | - | 0.88 | - |
| 天津力神电池股 份有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 102.36 |
| 力神动力电池系 统有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 1,064.64 |
| 力神电池（苏 州）有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 3.79 |
| 中电科瑞志电源 技术（西安）有 限公司 | 采购商品 | - | - | - | 1.15 |
| 合肥华耀电子工 业有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 1.16 |
| 中电科技（合 肥）博微信息发 展有限责任公司 | 采购商品 | - | - | - | 14.70 |
| 江西中电新材料 科技有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 0.87 |
| 中电科太力通信 科技有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 3.19 |
| 中国电子科技集 团公司第四十四 研究所 | 采购商品 | - | - | - | 88.50 |
| 中电科投资开发 有限公司 | 接受劳务 | - | - | - | 1.07 |
| 中电科投资控股 有限公司 | 接受劳务 | - | - | - | 64.58 |
| 太极计算机股份 有限公司 | 采购商品 | - | - | - | 548.07 |
| 合肥恒力装备有 限公司 | 采购商品 | - | - | 353.98 | - |
| 中电科计量检测 认证（北京）有 | 接受劳务 | - | - | - | 30.66 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|--------|--------------|------------|------------|------------|
| 限公司 | | | | | |
| 中国汽车技术研究中心有限公司 | 接受劳务 | - | - | 3.00 | - |
| 中国电子科技集团公司第二研究所 | 接受劳务 | - | - | 8.85 | - |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 采购商品 | 10.88 | - | - | - |
| 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 接受劳务 | 1.54 | - | - | - |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 采购商品 | 5.31 | - | - | - |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 接受劳务 | 9.29 | - | - | - |
| 无锡华普微电子有限公司 | 采购商品 | 14.63 | - | - | - |
| 合计 | | 2,758.31 | 7,108.34 | 4,088.61 | 7,909.93 |
| 营业成本 | | 83,791.55 | 231,143.39 | 277,788.28 | 189,729.77 |
| 占营业成本的比例 | | 3.29% | 3.08% | 1.47% | 4.17% |

(2) 出售商品、提供劳务

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|--------|--------------|----------|---------|---------|
| 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 销售商品 | 142.92 | 1,592.85 | 744.75 | 525.36 |
| 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 销售商品 | 2.76 | 420.35 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 销售商品 | 10.76 | 153.63 | 83.54 | 211.95 |
| 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 销售商品 | 24.90 | 130.67 | 147.34 | 192.94 |
| | 提供劳务 | - | - | - | 1.76 |
| 广东科正技术服务有限公司 | 提供劳务 | - | 111.32 | 1.60 | - |
| 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 销售商品 | - | 92.39 | - | 137.04 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025年1-6月 | 2024年度 | 2023年度 | 2022年度 |
|----------------------|--------|-----------|--------|----------|--------|
| 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 销售商品 | 1.06 | 48.82 | 11.39 | 57.49 |
| 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 销售商品 | - | 39.38 | 283.02 | - |
| 成都天奥电子股份有限公司 | 销售商品 | 5.03 | 36.94 | 19.35 | 11.60 |
| | 提供劳务 | - | - | 9.43 | 9.43 |
| 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 销售商品 | 41.13 | 32.74 | 1,058.00 | 721.25 |
| 杭州海康威视科技有限公司 | 销售商品 | 3.19 | 17.31 | 26.81 | - |
| 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 销售商品 | - | 15.98 | 64.02 | 180.15 |
| 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 销售商品 | - | 13.84 | - | 9.76 |
| 中电华鸿科技有限公司 | 销售商品 | 26.90 | 10.13 | 25.31 | 0.58 |
| 中国电子科技南湖研究院 | 销售商品 | - | 9.47 | - | - |
| 杭州海康机器人股份有限公司 | 销售商品 | - | 8.88 | 15.20 | 29.87 |
| 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 销售商品 | 4.42 | 7.70 | 2.86 | 9.29 |
| 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 销售商品 | 2.12 | 6.90 | - | - |
| 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 销售商品 | - | 5.93 | - | - |
| | 提供劳务 | - | 0.89 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 销售商品 | - | 5.31 | 3.58 | - |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 销售商品 | - | 4.96 | 7.43 | - |
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 销售商品 | - | 4.75 | 23.02 | - |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 销售商品 | 12.83 | 4.42 | 4.87 | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|--------|--------------|---------|---------|---------|
| 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 销售商品 | 2.86 | 3.58 | 3.15 | 33.05 |
| 国麒光电科技（天津）有限公司 | 销售商品 | 5.31 | 3.36 | 10.80 | 37.29 |
| | 提供劳务 | - | - | 0.19 | 0.19 |
| 上海微电机研究所 | 销售商品 | - | 2.65 | - | - |
| 中电莱斯信息系统有限公司 | 销售商品 | - | 1.55 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第七研究所 | 销售商品 | - | 0.89 | 1.86 | 1.70 |
| 杭州萤石软件有限公司 | 销售商品 | - | 0.07 | 1.45 | - |
| 中国华录集团有限公司 | 销售商品 | 4.67 | - | - | - |
| 北京东方锐镭科技有限公司 | 销售商品 | 5.52 | - | 11.80 | 9.20 |
| 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 销售商品 | - | - | - | 35.58 |
| 浙江嘉科电子有限公司 | 销售商品 | 6.81 | - | 6.88 | 0.97 |
| 河北远东通信系统工程有限公司 | 销售商品 | - | - | - | 3.54 |
| 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 销售商品 | 3.98 | - | 5.58 | 0.78 |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 销售商品 | - | - | - | 1.62 |
| 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 销售商品 | - | - | 9.59 | - |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 销售商品 | - | - | 1.33 | 0.88 |
| 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 销售商品 | - | - | 8.76 | 5.58 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 销售商品 | - | - | - | 0.58 |
| 成都西科微波通讯有限公司 | 销售商品 | - | - | - | 1.19 |
| 安徽博微智能电气有限公司 | 销售商品 | - | - | 13.54 | 49.20 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------------------|--------|--------------|------------|------------|------------|
| 中国电子科技集团公司第十研究所 | 销售商品 | - | - | 1.06 | - |
| 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 销售商品 | - | - | 0.28 | - |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 提供劳务 | - | - | 0.37 | 0.56 |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 销售商品 | - | - | 5.10 | - |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 提供劳务 | - | - | 2.36 | 1.04 |
| 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 销售商品 | - | - | - | 206.11 |
| 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 销售商品 | - | - | 87.20 | 31.50 |
| 上海耐沂机电科技有限公司 | 销售商品 | - | - | - | 2.19 |
| 天津力神新能源科技有限公司 | 提供劳务 | - | - | - | 8.49 |
| 合计 | | 307.20 | 2,787.66 | 2,702.82 | 2,529.71 |
| 营业收入 | | 111,340.84 | 312,702.27 | 352,404.11 | 252,111.38 |
| 占营业收入的比例 | | 0.28% | 0.89% | 0.77% | 1.00% |

（3）关键管理人员薪酬

单位：万元

| 项目 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|--------------|----------|----------|----------|
| 关键管理人员薪酬 | 889.85 | 1,965.62 | 1,976.18 | 1,746.51 |

（4）关联租赁

1) 公司出租

单位：万元

| 关联承租方 | 租赁资产 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|------|--------------|---------|---------|---------|
| 力神电池 | 房产 | - | - | - | 25.21 |

2) 公司承租

单位：万元

| 关联出租方 | 租赁资产 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-------|--------------|----------|----------|----------|
| 十八所 | 房产及设备 | 2,318.69 | 4,789.79 | 5,419.16 | 4,834.69 |

报告期内，公司向十八所租赁房产及设备，租赁价格根据中同华评估出具的《资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第 021815 号、中同华评报字〔2023〕第 020461 号、中同华评报字〔2023〕第 020775 号）和中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》（中瑞评报字〔2025〕第 501174 号）确定，相关租赁价格公允。

（5）关联方代收代付水费、电费、暖气费和餐费等

单位：万元

| 义务承担方 | 代付方 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-----|--------------|----------|----------|----------|
| 电科蓝天 | 十八所 | 2,824.44 | 5,913.78 | 6,092.34 | 3,742.31 |

报告期内，十八所代发行人支付水费、电费、暖气费和餐费等费用金额合计分别为 3,742.31 万元、6,092.34 万元、5,913.78 万元和 2,824.44 万元，主要原因为：报告期内，电科蓝天及子公司存在租赁十八所房产、设备用于生产、办公的情形，由十八所统一缴纳水费、电费、暖气费和餐费后，发行人根据实际使用情况向其支付。

6、一般偶发性关联交易

（1）关联方代收代付薪酬等

单位：万元

| 义务承担方 | 代垫方 | 内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-----|--------------------|--------------|---------|----------|----------|
| 电科蓝天 | 十八所 | 代发社保、公积金、工资、差旅费和补贴 | - | 266.84 | 2,853.41 | 3,931.28 |
| 电科蓝天 | 十八所 | 代发奖金等 | - | - | - | 3,515.41 |

| 义务承担方 | 代垫方 | 内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------|------------------|--------------|--------------|---------|---------|----------|
| 十八所 | 电科蓝天 | 代发工资、社保、公积金、 | - | - | - | 3,349.39 |
| 电科蓝天 | 中电网络通信集团有限公司 | 代发工资 | 7.00 | 90.96 | 90.96 | 50.49 |
| 天津恒电 | 电科蓝天 | 代发工资 | 33.25 | 66.49 | 66.49 | 65.78 |
| 电科蓝天 | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 代发工资 | 33.00 | 46.25 | 46.25 | 3.52 |
| 电科蓝天 | 北京中电科电子装备有限公司 | 代发工资 | 13.02 | 25.53 | 24.27 | 22.18 |
| 中电科半导体材料有限公司 | 电科蓝天 | 代发工资 | - | - | 224.99 | 47.68 |
| 中电科太力通信科技有限公司 | 电科蓝天 | 代发工资 | - | - | 4.77 | 30.38 |
| 电科蓝天 | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 代发工资 | - | - | - | 31.07 |
| 电科蓝天 | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 代发工资 | - | - | - | 38.52 |
| 电科蓝天 | 中电科技国际贸易有限公司 | 代发工资 | - | - | - | 60.18 |
| 中电科光电科技有限公司 | 电科蓝天 | 代发工资 | - | - | 4.77 | 30.38 |

报告期内，关联方代收代付薪酬的产生原因如下：

1) 报告期各期，十八所代发行人支付社保、公积金、工资、差旅费和补贴金额合计分别为 3,931.28 万元、2,853.41 万元、266.84 万元和 0.00 万元，主要原因为：十八所和发行人业务整合系以 2021 年 12 月 31 日为交割日，报告期内为推动业务整合工作顺利启动、保障国家航天工程任务的安全实施，部分人员因暂时保留事业编身份及过渡期内人员分流方案尚未最终确定等原因，社保、公积金、工资、差旅费和补贴仍由十八所代为支付，报告期内相关人员逐步完成事业编制

解除及人员分流安排、待遇改革及社保、公积金转移等事宜，截至目前上述工作皆已完成。

2) 2022 年，十八所代发行人支付奖金金额为 3,515.41 万元，主要原因为：十八所和发行人业务整合系以 2020 年 12 月 31 日为基准日，以 2021 年 12 月 31 日为交割日，十八所部分员工劳动关系转移至发行人，该部分员工 2021 年奖金于 2022 年初由十八所代为发放，该事项是为推动业务整合作出的过渡性安排，自 2023 年起十八所不存在代发行人支付员工奖金的情形。

3) 2022 年，发行人代十八所支付薪酬 3,349.39 万元，主要包括工资、社保和公积金，主要原因为：十八所和发行人业务整合系以 2021 年 12 月 31 日为交割日，在交割日后人员分流方案逐步实施，存在相关人员薪酬由十八所承担并由十八所委托发行人代为发放的情形，截至目前上述工作均已完成，该事项是为推动业务整合作出的过渡性安排，自 2023 年起发行人不存在代十八所支付员工薪酬的情形。

4) 报告期各期，发行人代关联方中电科太力通信科技有限公司、中电科光电科技有限公司和中电科半导体材料有限公司合计支付薪酬金额分别为 108.44 万元、234.53 万元、0.00 万元和 0.00 万元，主要系根据中国电科的统筹安排，彼时发行人员工王泽深和刘辉兼任上述三家关联方的董事，兼任董事的薪酬由发行人先代为支付，后向关联方收取所致。报告期内，关联方中电网络通信集团有限公司、中国电子科技集团公司第十一研究所、北京中电科电子装备有限公司、中国电子科技集团公司第十三研究所、中国电子科技集团公司第三研究所和中电科技国际贸易有限公司合计代发行人支付薪酬金额分别为 205.96 万元、161.48 万元、162.74 万元和 53.02 万元，主要系上述关联方的员工兼任发行人的董事，相关薪酬由原任职单位先代为支付，后向发行人收取所致。

5) 报告期各期，发行人代天津恒电支付薪酬金额分别为 65.78 万元、66.49 万元、66.49 万元和 33.25 万元，主要系发行人非高级管理人员程保义兼任联营企业天津恒电的总经理，相关薪酬由发行人先代为支付，后向天津恒电收取所致。

(2) 关联方代收代付项目拨款

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|-----------------------------|--------------|----------|----------|---------|
| 十八所 | 代发行人收取项目拨款 | - | 4,260.00 | 2,505.00 | 45.00 |
| 十八所 | 代十八所收取项目拨款 | - | 213.00 | - | 850.00 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 代中国电子科技集团公司第三研究所收取项目拨款 | - | - | - | 294.00 |
| 电科二十四所 | 代电科二十四所收取项目拨款 | - | - | - | 546.00 |
| 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 中国电子科技集团公司第四十四研究所代发行人收取项目拨款 | - | 67.02 | 27.93 | - |

报告期内，关联方代收代付项目拨款的产生原因如下：

1) 报告期各期，十八所代发行人收取补助款金额分别为 45.00 万元、2,505.00 万元、4,260.00 万元和 0 万元，主要原因为：报告期内项目 1 和项目 2 的政府补助资金由发改委拨付给中国电科，中国电科下拨给发行人时，由于公司暂无接收相关资金所需的零余额账户（零余额账户是财政部门为预算单位在商业银行开设的特殊账户，主要用于办理国库集中支付业务），因此中国电科直接将该项目补助资金拨付至十八所，并由十八所代收代付至发行人。

2) 2022 年，发行人代十八所、中国电子科技集团公司第三研究所和中国电子科技集团公司第二十四研究所合计收取科研项目拨款 1,690.00 万元，主要系发行人牵头联合上述三家关联方共同申请了中国电科发展资金资助的项目 7，发行人在收到项目拨款后按照中国电科立项批复的要求，向另外三家关联方分配项目经费所致。

3) 2023 年和 2024 年，中国电子科技集团公司第四十四研究所代发行人收取项目补助款金额分别为 27.93 万元和 67.02 万元，主要系中国电子科技集团公司第四十四研究所牵头承担了装备发展部的某项目，发行人作为协助单位，相关经费由中国电子科技集团公司第四十四研究所接受后分配给发行人所致。2024 年，发行人代十八所收取 213.00 万元的项目补助款，主要系发行人牵头承担了中央军委科学技术委员会项目和天津市智能制造专项资金项目，十八所作为协助单位，

发行人收取相关经费后分配给十八所所致。

2025 年 1-6 月，发行人不存在关联方代收代付的情形。

（3）关联方代收代付税费

单位：万元

| 义务承担方 | 代付方 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-----|--------------|---------|---------|----------|
| 电科蓝天 | 十八所 | - | - | - | 3,765.61 |

2022 年，十八所代发行人支付税费 3,765.61 万元，主要原因为：2021 年公司承接十八所航空航天电源业务及检测中心业务和相关资产，按照税法要求需要缴纳各项税费 3,765.61 万元，十八所先代发行人缴纳，后向发行人收取相关款项。

（4）采购关联方机器设备

2023 年，发行人由于生产经营需要向十八所采购了前期租赁使用的价值 1,930.29 万元机器设备。

（5）收取科研项目补助

2022 年度发行人收到中国电科拨付的科研项目补助款共计 3,510.00 万元。

（6）委托贷款

报告期内，发行人及其子公司空间电源委托电科财务向蓝天特电贷款情况如下：

单位：万元

| 出借方 | 借款方 | 贷款银行 | 金额 | 实际贷款期限 | 利率 |
|------|------|------|----------|-------------------------|-------|
| 空间电源 | 蓝天特电 | 电科财务 | 1,000.00 | 2021.12.28 至 2022.12.27 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 1,000.00 | 2022.7.26 至 2023.7.25 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 3,000.00 | 2022.12.27 至 2023.12.26 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 2,000.00 | 2023.8.17 至 2024.8.16 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 1,500.00 | 2023.12.29 至 2024.12.28 | 2.66% |

(7) 其他代收代付款项

报告期内，发行人存在代十八所收取人才补贴、住宿费，以及委托十八所支付危置费情形，具体如下：

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2025 年 1-6 月 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----|----------|--------------|---------|---------|---------|
| 十八所 | 代收代付人才补贴 | - | 90.00 | - | - |
| 十八所 | 代收代付住宿费 | - | 46.29 | 0.13 | - |
| 十八所 | 代收代付安置费 | - | - | - | 1.87 |

7、关联方应收应付款项余额

(1) 应收关联方款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|-------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|--------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 17,487.87 | 874.39 | 29,394.72 | 1,659.28 | 16,824.12 | 1,090.60 | 5,835.30 | 394.37 |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | 30,251.85 | 1,512.59 | 9,691.79 | 484.59 | 5,864.05 | 293.20 | 6,765.60 | 338.28 |
| | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 2,282.42 | 235.05 | 2,161.82 | 138.73 | 696.12 | 41.41 | 447.77 | 22.39 |
| | 杭州海康机器智能有限公司 | 733.93 | 36.70 | 1,698.45 | 84.92 | 1,762.79 | 88.14 | 374.50 | 18.73 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 1,439.48 | 181.77 | 1,391.86 | 179.34 | 1,427.90 | 83.07 | 646.06 | 32.30 |
| | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 987.63 | 357.22 | 987.72 | 369.37 | 953.71 | 224.21 | 836.17 | 75.94 |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 752.12 | 276.89 | 811.00 | 255.08 | 705.00 | 327.52 | 745.00 | 198.52 |
| | 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 286.08 | 20.45 | 273.23 | 18.07 | 93.51 | 4.71 | 294.81 | 17.47 |
| | 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 134.13 | 27.25 | 134.13 | 20.53 | 134.13 | 8.49 | 35.60 | 1.78 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|-----------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | 96.57 | 4.83 | 96.57 | 4.83 | 2.06 | 0.10 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 55.06 | 27.41 | 91.06 | 45.41 | 111.31 | 33.32 | 111.00 | 11.10 |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 58.39 | 5.00 | 58.10 | 3.60 | 13.90 | 0.70 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 35.00 | 1.75 | 44.50 | 2.22 | - | - | 50.94 | 2.55 |
| | 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 40.56 | 7.65 | 40.56 | 3.15 | 94.84 | 5.87 | 141.81 | 7.09 |
| | 成都天奥电子股份有限公司 | 39.08 | 2.63 | 38.40 | 1.92 | 8.66 | 1.78 | 28.99 | 2.53 |
| | 中电科特种飞机系统工程有 限公司 | 35.72 | 3.57 | 35.72 | 1.79 | 16.34 | 1.63 | 32.30 | 1.62 |
| | 国麒光电科技（天津）有 限公司 | 24.99 | 3.62 | 24.98 | 5.13 | 35.93 | 3.00 | 55.85 | 4.03 |
| | 中国电子科技集团公司第五 十研究所 | 18.06 | 1.06 | 22.86 | 1.14 | 12.87 | 0.64 | 11.88 | 0.59 |
| | 中国电子科技集团公司第二 十八研究所 | 18.72 | 9.36 | 18.72 | 9.36 | 24.96 | 7.49 | 24.96 | 2.50 |
| | 中国电子科技集团公司信息 科学研究院 | 12.59 | 3.39 | 12.59 | 3.39 | 11.03 | 1.10 | 11.03 | 0.55 |
| | 北京东方锐镭科技有限公司 | 9.36 | 0.47 | 8.84 | 0.44 | 15.93 | 0.93 | 2.60 | 0.13 |
| | 安徽博微智能电气有限公司 | 8.20 | 2.46 | 8.20 | 0.82 | 22.37 | 11.75 | 82.57 | 19.51 |
| | 杭州海康机器人股份有 限公司 | 2.97 | 0.15 | 8.06 | 0.40 | 16.16 | 0.81 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五 十一研究所 | 10.20 | 0.90 | 7.80 | 0.43 | 16.50 | 4.72 | 15.60 | 1.56 |
| | 中国电子科技南湖研究院 | 7.54 | 0.41 | 7.54 | 0.38 | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五 十二研究所 | 6.82 | 3.41 | 6.82 | 2.05 | 40.20 | 6.03 | 40.20 | 2.01 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|----------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 6.29 | 0.49 | 6.29 | 0.49 | 2.79 | 0.17 | 0.69 | 0.03 |
| | 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 6.00 | 0.60 | 6.00 | 0.30 | 12.12 | 4.24 | 8.08 | 2.42 |
| | 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 4.95 | 0.50 | 4.95 | 0.50 | 4.95 | 0.25 | - | - |
| | 杭州海康威视科技有限公司 | - | - | 4.73 | 0.24 | 26.56 | 1.33 | 0.73 | 0.04 |
| | 溧阳二十八所系统装备有限公司 | - | - | 4.48 | 2.24 | 4.48 | 1.34 | 4.48 | 0.45 |
| | 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 7.90 | 0.40 | 2.90 | 0.15 | - | - | 10.50 | 0.53 |
| | 上海微电机研究所 | - | - | 2.40 | 0.12 | - | - | - | - |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 14.31 | 0.72 | 2.10 | 0.11 | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 3.23 | 0.16 | 1.80 | 0.09 | 1.46 | 0.07 | 20.65 | 1.03 |
| | 中电莱斯信息系统有限公司 | 1.75 | 0.09 | 1.75 | 0.09 | - | - | - | - |
| | 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 1.23 | 0.98 | 1.23 | 0.98 | 1.23 | 0.62 | 1.23 | 0.37 |
| | 中国电子科技集团公司第十研究所 | 1.20 | 0.12 | 1.20 | 0.12 | 1.20 | 0.06 | 0.60 | 0.06 |
| | 浙江嘉科电子有限公司 | 8.80 | 0.94 | 1.10 | 0.33 | 1.10 | 0.11 | 1.10 | 0.06 |
| | 中国电子科技集团公司第七研究所 | - | - | 1.01 | 0.05 | 2.10 | 0.11 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 5.38 | 0.49 | 0.88 | 0.09 | 7.18 | 0.40 | 0.88 | 0.04 |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 0.29 | 0.09 | 0.29 | 0.01 | 0.29 | 0.01 | - | - |
| | 中电华鸿科技 | 24.50 | 1.34 | 0.26 | 0.13 | 27.76 | 1.45 | 2.58 | 0.26 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|----------|--------------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 有限公司 | | | | | | | | |
| | 山西中电科电子装备有限公司 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| | 四创电子股份有限公司 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| | 北京中电慧声科技有限公司 | - | - | - | - | 9.00 | 7.20 | 9.00 | 4.50 |
| | 河北远东通信系统工程有 限公司 | - | - | - | - | 4.00 | 0.40 | 4.00 | 0.20 |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | - | - | - | - | 11.95 | 3.03 | 10.85 | 1.03 |
| | 湖南红太阳新能源科技有限公司 | - | - | - | - | - | - | 3.60 | 0.36 |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | 3,360.44 | 168.02 | - | - | 50.00 | 2.50 | 12.50 | 0.63 |
| | 杭州海康智能科技有限公司 | - | - | - | - | - | - | 918.80 | 45.94 |
| | 杭州萤石软件有限公司 | - | - | - | - | 1.47 | 0.07 | - | - |
| | 中电科技（合肥）博微信息发展有 限责任公司 | - | - | - | - | - | - | 172.55 | 8.63 |
| | 应收账款小计 | 58,281.75 | 3,775.45 | 47,119.56 | 3,302.56 | 29,074.18 | 2,264.73 | 17,773.51 | 1,222.28 |
| 应收票 据 | 杭州海康机器智能有限公司 | 134.29 | - | 636.15 | - | 682.52 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 34.20 | 1.71 | 452.28 | 37.84 | 140.91 | 1.73 | 174.51 | 8.73 |
| | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 36.00 | 18.00 | - | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | - | - | 274.00 | 137.00 | - | - | 120.00 | 12.00 |
| | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | - | - | 113.33 | 34.00 | 35.60 | 1.78 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第十 | - | - | 107.33 | 5.37 | - | - | 4,388.03 | 219.40 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------------|---------------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 八研究所 | | | | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | - | - | 32.20 | 3.22 | 389.40 | - | - | - |
| | 中电科特种飞机系统工程有 限公司 | - | - | 24.23 | 1.21 | - | - | - | - |
| | 成都四威功率 电子科技有限公司 | - | - | 20.00 | - | - | - | - | - |
| | 成都天奥电子 股份有限公司 | 5.00 | 0.25 | 12.00 | 1.20 | 40.57 | 2.03 | 50.00 | 5.00 |
| | 溧阳二十八所 系统装备有限 公司 | 4.48 | 2.24 | - | - | - | - | - | - |
| | 中电科蓉威电 子技术有限公司 | - | - | 11.00 | 1.10 | - | - | - | - |
| | 中电华鸿科技 有限公司 | 8.00 | 0.40 | 2.45 | 0.25 | - | - | - | - |
| | 天津恒电空间 电源有限公司 | - | - | - | - | - | - | 2,069.90 | 103.50 |
| | 杭州海康智能 科技有限公司 | - | - | - | - | - | - | 274.03 | - |
| | 中国电子科技 集团公司第三 十四研究所 | - | - | - | - | 37.63 | - | - | - |
| | 应收票据小计 | 221.97 | 22.60 | 1,684.97 | 221.19 | 1,326.63 | 5.54 | 7,076.47 | 348.63 |
| 应收款 项融资 | 中国电子科技 集团公司第十 八研究所 | 520.70 | - | 5,807.20 | - | 9.90 | - | 6,981.67 | - |
| | 天津恒电空间 电源有限公司 | - | - | 0.60 | - | - | - | 2,000.00 | - |
| | 杭州海康机器 智能有限公司 | 79.71 | - | - | - | 318.36 | - | - | - |
| | 杭州海康智能 科技有限公司 | - | - | - | - | - | - | 79.56 | - |
| | 应收款项融资 小计 | 600.42 | - | 5,807.80 | - | 328.26 | - | 9,061.23 | - |
| 预付款 项 | 北京华熙盛辉 贸易有限公司 | 588.91 | - | 590.51 | - | 232.32 | - | 232.32 | - |
| | 中国电子科技 集团公司第十 八研究所 | 58.16 | - | 58.16 | - | 58.16 | - | - | - |
| | 中国电子科技 | 20.00 | - | - | - | - | - | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|-------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 集团有限公司 | | | | | | | | |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | - | - | 33.62 | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 19.59 | - | 24.90 | - | - | - | - | - |
| | 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | - | - | 13.20 | - | 13.20 | - | 12.95 | - |
| | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 9.76 | - | 9.21 | - | 14.26 | - | 3.60 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | - | - | 6.28 | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 2.74 | - | 2.22 | - | - | - | - | - |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | - | - | 0.48 | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | - | - | 0.28 | - | - | - | - | - |
| | 中电太极（集团）有限公司 | 0.03 | - | 0.03 | - | 0.03 | - | 0.03 | - |
| | 北京国信安信息科技有限公司 | 0.05 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | - | - | - | - | 3.41 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | - | - | - | - | 0.05 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二研究所 | - | - | - | - | - | - | 10.00 | - |
| | 合肥公共安全技术研究院 | - | - | - | - | 0.01 | - | 0.01 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | - | - | - | - | - | - | 0.11 | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | - | - | - | - | - | - | 1.26 | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | - | - | - | - | - | - | 7.00 | - |
| | 预付款项小计 | 699.24 | - | 738.88 | - | 321.42 | - | 267.27 | - |
| 其他应收款 | 中电科半导体材料有限公司 | 224.99 | 22.50 | 224.99 | 22.50 | 272.67 | 16.02 | 47.68 | 2.38 |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | 99.74 | 9.97 | 66.49 | 3.32 | 66.49 | 3.32 | 65.78 | 3.29 |
| | 中电科太力通信科技有限公司 | 4.77 | 0.48 | 4.77 | 0.48 | 35.16 | 3.28 | 30.38 | 1.52 |
| | 中电科光电科技有限公司 | 4.77 | 0.48 | 4.77 | 0.48 | 35.16 | 3.28 | 30.38 | 1.52 |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 8.83 | 0.91 | 1.01 | 0.39 | 1.01 | 0.21 | 0.91 | 0.12 |
| | 中电科芯片技术股份有限公司 | 0.85 | 0.68 | 0.85 | 0.42 | 0.85 | 0.25 | 0.85 | 0.08 |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | - | - | - | - | 5.00 | 0.25 | - | - |
| | 其他应收款小计 | 343.95 | 35.02 | 302.89 | 27.59 | 416.33 | 26.60 | 175.98 | 8.91 |
| 其他非流动资产 | 天津海康威视信息技术有限公司 | - | - | 1.43 | - | - | - | - | - |
| | 合肥恒力装备有限公司 | - | - | - | - | - | - | 240.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | - | - | - | - | - | - | 9.00 | - |
| | 其他非流动资产小计 | - | - | 1.43 | - | - | - | 249.00 | - |
| 合同资产 | 成都四威功率电子科技有限公司 | 525.76 | 157.73 | 525.76 | 52.58 | 525.76 | 26.29 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 33.00 | 4.65 | 12.00 | 3.60 | 12.00 | 1.20 | 12.00 | 0.60 |
| | 合同资产小计 | 558.76 | 162.38 | 537.76 | 56.18 | 537.76 | 27.49 | 12.00 | 0.60 |
| 应收关联方款项合计 | | 60,706.08 | 3,995.45 | 56,193.27 | 3,607.50 | 32,004.58 | 2,324.37 | 34,615.47 | 1,580.39 |

(2) 应付关联方款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2025年6月30日 | 2024年12月31日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 |
|------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 应付账款 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 6,459.52 | 9,650.07 | 9,855.34 | 2,399.07 |
| | 天津恒电空间电源有限公司 | 45,656.20 | 7,837.50 | 1,953.87 | 1,783.63 |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | 1,207.85 | 1,230.78 | 166.14 | 62.07 |
| | 湖南红太阳新能源科技有限公司 | 532.60 | 897.67 | 1,020.20 | - |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 1,613.38 | 797.89 | 955.75 | 778.57 |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 1,701.95 | 619.30 | 41.39 | 64.50 |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 101.38 | 354.53 | 257.58 | 33.40 |
| | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 224.75 | 261.75 | 34.82 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 239.07 | 239.07 | 175.40 | 1,010.43 |
| | 合肥恒力装备有限公司 | 40.00 | 160.00 | 160.00 | - |
| | 中资网络信息安全科技有限公司 | 78.00 | 78.00 | 26.00 | 26.00 |
| | 吉水中电科微波科技有限公司 | 73.64 | 75.71 | 53.98 | - |
| | 中国远东国际招标有限公司 | 57.23 | 67.61 | 179.09 | 115.56 |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 67.52 | 66.71 | 3.31 | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 162.59 | 62.04 | 86.22 | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 286.20 | 53.17 | 74.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 166.16 | 47.60 | 14.71 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 158.00 | 31.90 | 15.98 | 17.42 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 29.25 | 28.00 | 21.06 | 29.57 |
| | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 27.39 | 20.67 | 28.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 18.00 | 18.00 | 3.00 | - |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | 14.00 | 14.00 | 14.00 | 14.00 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | 12.60 | 12.60 | 35.80 | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2025年6月30日 | 2024年12月31日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 |
|------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | 四创电子股份有限公司 | 5.99 | 11.89 | 0.10 | 0.06 |
| | 河北北芯半导体科技有限公司 | 9.80 | 9.80 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 35.82 | 9.72 | - | - |
| | 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 9.30 | 9.30 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 11.16 | 7.04 | 6.54 | - |
| | 重庆西南集成电路设计有限责任公司 | 3.42 | 3.42 | 3.42 | 3.42 |
| | 中电科（北京）网络信息安全有限公司 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 合肥公共安全技术研究院 | 1.39 | 1.39 | 1.08 | - |
| | 中电科建设发展有限公司 | 0.99 | 0.99 | 9.80 | 2.00 |
| | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 0.72 | 0.24 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 0.11 | 0.11 | - | - |
| | 成都新欣神风电子科技有限公司 | - | - | 14.72 | 3.71 |
| | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0.88 | - | 4.93 | 8.50 |
| | 太极计算机股份有限公司 | - | - | - | 613.34 |
| | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | - | - | - | 88.50 |
| | 北京奥特维科技有限公司 | - | - | - | 0.78 |
| | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | - | - | 9.43 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 10.88 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 10.50 | - | - | - |
| | 无锡华普微电子技术有限公司 | 14.63 | - | - | - |
| | 应付账款小计 | 59,044.37 | 22,679.97 | 15,227.17 | 7,056.02 |
| 应付票据 | 天津恒电空间电源有限公司 | - | 14,101.13 | 11,958.63 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 3,220.64 | 5,326.92 | 4,078.67 | 9,621.01 |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | - | 1,378.36 | 514.26 | 102.25 |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 187.09 | 1,341.80 | 592.59 | 300.55 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | - | 432.56 | - | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | - | 387.62 | 78.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | - | 311.17 | 36.78 | 48.87 |
| | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | - | 167.04 | - | - |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 253.16 | 108.82 | 93.66 | - |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | 7.94 | 106.28 | - | 344.83 |
| | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 37.00 | 93.70 | 167.80 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | - | 77.12 | - | - |
| | 中国远东国际招标有限公司 | 10.39 | 67.55 | 10.40 | - |
| | 北京国信安信息科技有限公司 | - | 17.00 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | - | 15.04 | 176.55 | 395.10 |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | - | 10.50 | - | - |
| | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | - | 10.00 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | - | 8.33 | - | - |
| | 吉水中电科微波科技有限公司 | - | 6.90 | 1.10 | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 2.38 | 2.10 | - | - |
| | 河北北芯半导体科技有限公司 | - | 0.50 | - | - |
| | 湖南红太阳新能源科技有限公司 | - | - | - | 867.57 |
| | 武汉普天电源有限公司 | - | - | - | 113.01 |
| | 合肥恒力装备有限公司 | - | - | - | 18.50 |
| | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | - | - | 100.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 5.28 | - | 16.05 | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | - | - | 14.00 | - |
| | 应付票据小计 | 3,723.87 | 23,970.44 | 17,838.49 | 11,811.69 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025年6月30日 | 2024年12月31日 | 2023年12月31日 | 2022年12月31日 |
|-------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 其他应付款 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 1,554.05 | 21,076.60 | 22,054.92 | 25,057.05 |
| | 中国电子科技集团有限公司 | 1,596.00 | 1,596.00 | 1,596.00 | 1,696.00 |
| | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 | 273.00 | 273.00 | 546.00 | 546.00 |
| | 中电网络通信集团有限公司 | 188.92 | 181.92 | 141.45 | 50.49 |
| | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 147.00 | 147.00 | 185.52 | 332.52 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 125.50 | 92.50 | 49.77 | 3.52 |
| | 太极计算机股份有限公司 | 61.33 | 61.33 | 61.33 | 61.33 |
| | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | - | - | 31.07 | 31.07 |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | - | - | 60.18 | 60.18 |
| | 北京中电科电子装备有限公司 | 13.02 | - | - | - |
| | 其他应付款小计 | 3,958.82 | 23,428.36 | 24,726.24 | 27,838.16 |
| 合同负债 | 中电科技国际贸易有限公司 | 2,827.04 | 2,534.43 | 889.27 | - |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | - | 1,643.50 | 2,254.22 | 5.22 |
| | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 484.56 | 501.79 | 402.40 | - |
| | 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 22.12 | 22.12 | 22.12 | 22.12 |
| | 中国华录集团有限公司 | - | 10.62 | - | - |
| | 湖南红太阳光电科技有限公司 | 3.58 | 3.58 | - | 3.41 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 1.01 | - | 1.01 | - |
| | 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | - | - | - | 14.14 |
| | 中电科信息产业有限公司 | - | - | - | 4.70 |
| | 中电科特种飞机系统工程有限责任公司 | 3.16 | - | 1.69 | - |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | - | - | 38.12 | - |
| | 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | - | - | 1.78 | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | - | - | - | 2,791.67 |

| 项目名称 | 关联方 | 2025 年 6 月 30 日 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| | 合同负债小计 | 3,341.47 | 4,716.03 | 3,610.61 | 2,841.27 |
| 一年内到期的非流动负债 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 8,258.52 | 6,779.09 | 4,413.74 | 3,997.78 |
| 租赁负债 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 2,374.23 | 4,879.57 | 3,104.88 | 6,316.85 |

（三）关联交易的决策程序

本所律师认为，《公司章程》《公司章程（草案）》及相关制度中已规定关联交易的决策程序，发行人为保护公司和股东利益而制定的有关关联交易决策制度及措施合法有效。

（四）关于规范和减少关联交易的承诺

发行人的控股股东、实际控制人已出具《关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺函》。

（五）发行人控股股东、实际控制人及其控制企业的主营业务情况

1、控股股东、实际控制人主营业务情况

发行人控股股东、实际控制人为中国电科。中国电科系以原信息产业部的科研院所为基础，于 2002 年 2 月成立的国有独资企业，并于 2017 年 12 月改制为国有独资公司。中国电科主要从事国家重要军民用大型电子信息系统的工程建设，重大装备、通信与电子设备、软件和关键元器件的研制生产。

2、控股股东、实际控制人控制的其他企业主营业务情况

截至报告期末，除发行人外，中国电科纳入合并范围内的二级成员单位（包括科研事业单位、企业）共计 86 家，补充报告期内未发生变化。

根据发行人出具的说明，中国电科各成员单位均为独立的事业单位法人或企业法人，各自拥有完整的产、供、销体系，中国电科对成员单位实施战略管理，各成员单位相互之间均不能影响对方的正常经营、资本性支出等方面的决策，彼

此之间不存在违背市场规律的行为。中国电科各成员单位在组建时均按照国家的统一部署，分别有各自明确的不同定位，拥有各自主要研究方向、核心技术，其所属电子信息产业领域不同，其产品定位、技术方向在应用领域、销售市场、类别、定价机制、技术体制与标准等方面均有明确区分。

（六）发行人与控股股东、实际控制人间的同业竞争情况分析

中国电科不直接从事业务经营，与发行人不存在同业竞争。

（七）发行人与控股股东、实际控制人控制的产品或业务相类似的单位/企业的比较分析

报告期内，中国电科控制下的企事业单位中，与公司存在相同或相似产品、业务的单位包括中电科电子装备集团有限公司原下属公司红太阳新能源（2025年4月17日控制权已变更）、中国电子科技集团公司第三十六研究所下属的嘉科新能源和十八所，上述单位/企业主营业务与发行人对比分析具体如下：

1、与红太阳新能源、嘉科新能源存在产品或业务相似的情况分析

报告期内，中国电科下属全资公司中电科电子装备集团有限公司主要从事集成电路装备、光伏板块和平板显示装备业务，该公司原控制的红太阳新能源主营业务包括光伏电站的工程建设业务。

中国电科下属中国电子科技集团公司第三十六研究所主要从事特种通信技术的研究、设备的研制和生产，该单位控制下的嘉科新能源主营业务包括工商业分布式光伏电站工程建设。

报告期内，上述两家公司开展的光伏电站工程建设业务，与发行人新能源应用及服务业务板块中的光伏电站设计建造存在一定相似性。

（1）业务情况对比

公司下属蓝天太阳开展包括砷化镓外延片材料、化学电池正极材料等产品的研发、生产业务，围绕光储一体化电能源系统的综合调度控制和能源优化技术开展的光伏及附属变电站等设施的工程设计、工程建设业务，以及面向“高海边无”

特殊地区、面向特定客户、大型通信运营商（中国移动、中国铁塔）的微电网建设业务。

红太阳新能源主要从事硅基太阳能电池片及光伏组件产品的研发生产，并在此类产品基础上发展了光伏电站的工程建设业务。

嘉科新能源主要从事智能生态环保系统的设计、核心产品开发与销售、工程建设与运维，并在此基础上拓展了工商业分布式光伏电站的工程建设及运维等业务范围。

报告期内，蓝天太阳与红太阳新能源、嘉科新能源在光伏电站工程建设业务领域存在业务重合。

（2）发行人已主动调整业务结构，消除同业竞争风险

报告期内，红太阳新能源、嘉科新能源开展的光伏电站工程建设业务与公司存在业务重合，考虑到光伏电站工程建设整体市场竞争激烈，该类业务盈利水平较低，为避免后续发生潜在同业竞争，优化公司业务结构，发行人决定不再新增与红太阳新能源、嘉科新能源等中国电科下属单位存在重合的相关业务。

（3）中国电科已于 2025 年 4 月转让红太阳新能源控制权，红太阳新能源不再与发行人受同一实控人控制

根据业务发展的统筹部署，中电科电子装备集团有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所通过在上海联合产权交易所有限公司公开挂牌方式转让了红太阳新能源 75% 股权，于 2025 年 1 月 16 日与股权受让方签署《产权交易合同》，于 2025 年 4 月 17 日完成工商变更，工商变更完成后，红太阳新能源为中国电子科技集团公司第四十八研究所持股 25% 的参股企业。随着控制权的转移，红太阳新能源不再与发行人受同一实控人控制，不再存在与发行人构成同业竞争的风险。

综合前述分析并考虑相关业务处置方案，截至本补充法律意见书出具之日，在光伏电站工程建设业务领域，发行人与中国电科下属其他企业之间不存在构成重大不利影响的同业竞争。

2、与十八所的同业竞争情况分析

十八所前身是 1958 年 5 月创立的“第一机械工业部化学电源研究所”，是我国化学与物理电源行业中成立最早、规模最大、专业覆盖面最广、产品类别最多、技术实力雄厚的综合性电源研究所，主要为国防工业提供高质量、高水平的配套电源。通过历次业务划转、整合等，十八所目前主要经营用于防务领域的化学能量转换产品及热能能量转换产品。

报告期内，十八所与发行人双方均存在锂氟化碳电池产品的科研生产及销售，但锂氟化碳电池业务整体仍处于科研试制阶段，短期内尚不具备大规模产业化生产的基础，双方报告期内业务规模均较小。考虑到十八所作为科研事业单位，定位于电能源领域的前沿基础技术研究中心，主要承担科研生产职能；而电科蓝天作为中国电科电能源板块资源整合平台、军民业务产业发展平台和资本运营平台，承担电能源产业化发展任务，基于双方的业务定位，根据统筹规划，后续由十八所作为锂氟化碳业务的开展平台，蓝天特电仅从事存量项目，蓝天特电后续不会主动拓展新增锂氟化碳业务，如果蓝天特电的长期合作客户由于其他项目的配套需求等特殊原因有锂氟化碳相关的研制需求，蓝天特电将以公允的价格交由十八所执行。根据电科蓝天和十八所的业务安排，目前双方在锂氟化碳领域不再存在同业竞争关系。

截至本补充法律意见书出具之日，除上述情况外，十八所经营的化学能量转换产品（主要为一次电池）、热能能量转换产品等相关业务，在业务模式、产品类型、技术路线、应用领域等方面与发行人存在显著差异，不存在同业竞争。

3、避免同业竞争承诺

公司控股股东、实际控制人中国电科出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体如下：

“一、本公司作为国务院授权投资机构向发行人等有关成员单位行使出资人权利，进行国有股权管理。本公司自身不参与具体业务，与发行人不存在同业竞争的情况。

二、发行人首次公开发行股票并上市后，本公司及本公司实际控制的其他单位不会直接或间接地从事与发行人主要经营业务构成重大不利影响的同业竞争的业务。

三、如果本公司及本公司实际控制的其他单位获得的商业机会与发行人主要经营业务构成重大不利影响的同业竞争的，如发行人拟争取该等商业机会的，本公司将加强内部协调与控制管理，避免出现因为同业竞争损害发行人及其公众投资者利益的情况。

四、本承诺函在发行人合法有效存续且本公司作为发行人的实际控制人、控股股东期间持续有效。自本承诺函出具之日起，若因本公司违反本承诺函任何条款而致使发行人遭受或产生任何直接损失，在有关的损失金额确定后，本公司将在合理时限内予以全额赔偿。”

综上，发行人与控股股东、实际控制人及其控制企业之间不存在对发行人存在重大不利影响的同业竞争，不会影响发行人的独立性。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人已按照《公司法》《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》和证监会的相关规定认定并在《招股说明书》中以列示或概括描述的方式披露了关联方。

2、发行人上述报告期内的关联交易已经发行人独立董事专门会议审议通过，且已经审计委员会、董事会及股东会确认。关联交易定价公允，不存在损害发行人和其他股东利益的情形。

3、发行人在《公司章程》及公司其他相关制度中明确规定了关联交易的决策程序，发行人的控股股东、实际控制人已经出具了减少和规范与发行人关联交易的承诺函。

4、发行人的控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在对发行人主要经营的业务构成重大不利影响的同业竞争情形。发行人的控股股东、实际控制人已

经出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，该承诺合法有效，能够有效避免同业竞争。

5、发行人已对有关关联交易和避免同业竞争的承诺进行了充分披露，不存在重大遗漏或隐瞒。

十、发行人的主要财产

（一）不动产权

根据发行人提供的资料，自 2025 年 5 月 1 日至报告期末，发行人拥有不动产权的情况未发生变化。

根据发行人及其子公司的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人及其子公司报告期内在规划和自然资源领域、住房城乡建设领域不存在违法违规记录。

（二）租赁房屋

根据发行人提供的租赁合同、出租方产权证书等资料并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司对外承租的房屋如下：

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积(m ²) | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|--------------------------|-----|------|-------------------------------------|---------------------|------------|---------------------|
| 1 | 津〔2020〕滨海新区不动产权第1000716号 | 十八所 | 发行人 | 天津滨海高新区海泰华科七路6号C12楼、C13楼部分房屋 | 14,829.50 | 科研生产、办公 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| | | | 蓝天太阳 | 天津滨海高新区海泰华科七路6号C12太阳电池及控制厂房部分房屋、氢气站 | 1,983.06 | 办公及科研生产、库房 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| 2 | 津〔2017〕滨海新区不动产权第1002267号 | 十八所 | 发行人 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号A01楼、C10楼、C11-1楼部分房屋 | 10,314.97 | 科研生产、办公 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| | | | 蓝天太阳 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号材料线1、2厂房部分办公生产用房、D02 | 1,935.45 | 办公及科研生产、库房 | 2022/1/1-2026/12/31 |

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积(m ²) | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|-------------------------|---------------------|-------|--|---------------------|------------|-----------------------|
| | | | | 库、废液处理站 | | | |
| | | | 空间电源 | 天津市滨海高新技术产业园区海泰华科五路6号C01热锂楼厂房办公生产用房、A01科研管理楼、C10综合库房 | 10,880.57 | 科研生产、办公、储存 | 2024/1/1-2026/12/31 |
| | | | 研究院公司 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号C11-2楼、C05楼部分房屋 | 6,287.50 | 科研生产、办公 | 2022/8/1-2026/12/31 |
| 3 | 津〔2019〕南开区不动产权第1001478号 | 十八所 | 蓝天特电 | 天津市南开区凌庄子道18号16号楼 | 5,497.50 | 科研生产、测试、办公 | 2023/3/16-2025/12/31 |
| | | | 空间电源 | 天津市南开区凌庄子道18号19号楼 | 883.55 | 科研生产、测试、办公 | 2023/4/10-2025/12/31 |
| | | | 研究院公司 | 天津市南开区凌庄子道18号13、20号楼 | 4,212.10 | 科研生产、测试、办公 | 2022/9/6-2025/12/31 |
| | | | | 天津市南开区凌庄子道18号21号楼 | 1,537.90 | 科研生产、测试、办公 | 2023/4/1-2025/12/31 |
| 4 | 津〔2019〕西青区不动产权第1015714号 | 天津市西青区中北镇王庄村股份经济合作社 | 蓝天太阳 | 天津市西青区中北工业园阜宁道南侧31号增2号 | 2,748.00 | 生产研发 | 2024/3/1-2026/8/28 |
| 5 | - | 广东志成冠军集团有限公司 | 研究院公司 | 广东省东莞市塘厦镇燕山围一巷3号3栋101室 | 200.00 | 办公 | 2024/10/18-2029/10/17 |

(三) 租赁设备

截至报告期末，发行人及其子公司租赁设备情况如下表所示：

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 租赁设备数量(台/套) | 租赁用途 | 租赁期限 | 租金定价依据 | 是否可优先续租 |
|----|------|-----|-------------|-----------|---------------------|---|---------|
| 1 | 发行人 | 十八所 | 505 | 研制、生产、办公等 | 2022/1/1-2026/12/31 | 实际年租金根据中同华评估出具的《资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第021815号、中同华评 | 是 |
| 2 | 空间电源 | | 59 | | 2024/1/1-2026/12/31 | | |
| 3 | 蓝天太阳 | | 89 | | 2024/1/1-2026/12/31 | | |

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 租赁设备数量 (台/套) | 租赁用途 | 租赁期限 | 租金定价依据 | 是否可优先续租 |
|----|-------|-----|-----------------|------|---------------------|--|---------|
| 4 | 研究院公司 | | 108 | | 2022/8/1-2026/12/31 | 报字〔2023〕第020461号)以及中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》(中瑞评报字〔2025〕第501174号)中评估年租金与当年实际使用月数确定 | |

发行人承租十八所的设备的合同及十八所出具的说明中,已明确发行人及其子公司享有优先续租权利,上述情形不会对发行人的生产经营产生重大不利影响。此外,公司正在通过对外采购、申请从十八所受让设备等多种方式,提升自有生产设备规模。本所律师认为,发行人不存在对上述租赁设备产生重大依赖,该等情形不会对发行人资产完整性构成重大不利影响。

(四) 在建工程

截至本补充法律意见书出具之日,发行人及其子公司的主要在建工程项目为宇航电源系统产业化(一期)建设项目,该项目系发行人在权属证书编号为“津〔2025〕滨海高新区不动产权第0070090号”的自有土地建设的项目,自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日,该项目新增取得了天津滨海高新技术产业开发区行政审批局核发的编号为“1203182025070115111”的《建筑工程施工许可证》、更新取得了天津滨海高新技术产业开发区行政审批局核发的编号为“1203182025033108111”的《建筑工程施工许可证》。

(五) 知识产权

1、商标权

根据发行人提供的商标证书、商标查册文件并经本所律师查询国家知识产权局商标局网站,自2025年5月1日至报告期末,发行人及其子公司共新增境内注册商标2项,具体情况如下表所示:

| 序号 | 商标 | 国际分类 | 注册号 | 注册国家/地区 | 权利人 | 有效期限 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---|------|----------|---------|-----|---------------------|------|------|
| 1 |  | 04 | 81647410 | 中国 | 发行人 | 2025.6.7 至 2035.6.6 | 原始取得 | 无 |
| 2 |  | 04 | 81639561 | 中国 | 发行人 | 2025.6.7 至 2035.6.6 | 原始取得 | 无 |

2、专利权

根据发行人提供的专利证书、专利查册文件并经本所律师查询国家知识产权局专利局网站，自 2025 年 5 月 1 日至报告期末，发行人及其子公司新增取得的授权专利共计 7 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 4 项、外观设计专利 2 项，具体情况如下表所示：

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|-----------------------|---------------|------|-------|------|------------|------|
| 1 | 一种激光器激光均匀度测试设备 | 2022113409463 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-10-30 | 无 |
| 2 | 一种一体化箭载电池数据交互系统 | 2024217385443 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2024-07-22 | 无 |
| 3 | 一种新型液冷储能电池插箱 | 2024210074157 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-05-10 | 无 |
| 4 | 一种分布式风冷工商业储能系统 | 2024213997046 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-06-19 | 无 |
| 5 | 一种用于不同型号圆柱型锂电池的通用测试工装 | 2024220645361 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2024-08-26 | 无 |
| 6 | 风冷工商业储能户外柜 | 2024306243919 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-09-30 | 无 |
| 7 | 液冷电池箱 | 2024306243923 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-09-30 | 无 |

自 2025 年 5 月 1 日至报告期末，发行人及其子公司截至 2025 年 4 月 30 日已取得的授权专利中，专利权终止的共计 3 项，具体情况如下表所示：

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 终止原因 |
|----|--------------------|---------------|------|------|------|------------|-----------|
| 1 | 一种激光器激光均匀度测试设备 | 2022229050278 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-10-30 | 放弃专利权 |
| 2 | 高压氢镍蓄电池内部正极柱二次绝缘方法 | 2012104490814 | 发明专利 | 空间电源 | 继受取得 | 2012-11-12 | 未缴年费专利权终止 |
| 3 | 锂离子电池检漏用的正压检漏工装 | 2015204236456 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-06-18 | 届满终止 |

自 2025 年 5 月 1 日至报告期末，发行人及其子公司截至 2025 年 4 月 30 日已取得的授权专利中涉及权利人变更的共计 6 项，均为由电科蓝天独有变更为电科蓝天与蓝天太阳共有，具体情况如下表所示：

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|-----------------------|---------------|------|-----------|------|------------|------|
| 1 | 一种离散式发电、储能、供电系统协同控制方法 | 2019114120942 | 发明专利 | 电科蓝天、蓝天太阳 | 继受取得 | 2019-12-31 | 无 |
| 2 | 一种多制式输入组合模块式能源转化装置 | 2019108642517 | 发明专利 | 电科蓝天、蓝天太阳 | 继受取得 | 2019-09-12 | 无 |
| 3 | 一种动力电池充放电试验过程中安全处置装置 | 2019206827389 | 实用新型 | 电科蓝天、蓝天太阳 | 继受取得 | 2019-05-14 | 无 |
| 4 | 一种便携式柔性砷化镓太阳能电池充电包 | 201822212962X | 实用新型 | 电科蓝天、蓝天太阳 | 继受取得 | 2018-12-26 | 无 |
| 5 | 卫星太阳电池阵分流调节器限流供电控制电路 | 2015110316645 | 发明专利 | 电科蓝天、蓝天太阳 | 继受取得 | 2015-12-30 | 无 |
| 6 | 自适应过流保护电路 | 2016108330437 | 发明专利 | 电科蓝天、蓝天太阳 | 继受取得 | 2016-09-19 | 无 |

截至 2025 年 6 月 30 日，发行人及其子公司已经取得的授权专利共计 367 项，其中发明专利 141 项，实用新型专利 215 项、外观设计专利 11 项。

3、软件著作权

根据发行人提供的软件著作权证书并经本所律师核查，自 2025 年 5 月 1 日

至报告期末，发行人及其子公司新增登记的软件著作权情况如下：

| 序号 | 软件著作权名称 | 登记号 | 著作权人 | 取得方式 | 登记日 | 他项权利 |
|----|-----------------------------------|---------------|------------------|------|------------|------|
| 1 | 天津中电备件管理系统 [简称：备件管理系统] V1.0 | 2025SR1067865 | 研究院公司；马佳；张劲龙；徐国平 | 原始取得 | 2025-06-23 | 无 |

（六）域名

经本所律师核查，自 2025 年 5 月 1 日至报告期末，发行人持有的域名情况未发生变化。

（七）对外投资

根据发行人下属企业的工商档案、现行有效的《营业执照》及发行人的确认，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统等网站查询，截至本补充法律意见书出具之日，发行人共有 4 家子公司及 5 家参股公司。经本所律师核查，上述公司均依法成立、有效存续。自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，子公司的基本情况未发生变化。

根据发行人提供的资料，参股公司欧创园最近一年及一期的主要财务数据如下：

单位：万元

| 时间 | 总资产 | 净资产 | 净利润 |
|------------------------|----------|----------|--------|
| 2024.12.31/2024 年度 | 8,947.54 | 8,756.23 | 300.37 |
| 2025.6.30/2025 年 1-6 月 | 9,921.56 | 9,780.89 | 87.79 |

发行人持有欧创园的股权构成发行人与其控股股东、实际控制人直接或者间接共同设立公司情形。前述情形为中国电科根据企业国有资产监督管理的相关规定，统筹安排，由相关方向发行人无偿划入所致。发行人与共同设立的公司不存在业务或资金往来。发行人持有欧创园的股权合法合规。

（八）其他主要资产

根据《审计报告》并经发行人确认，截至报告期末，发行人拥有的主要生产经营设备包括机器设备、运输工具、电子设备等。

发行人已建立了相应的管理台账。本所律师抽查了部分重要生产经营设备的购置合同和发票，该等设备均为发行人合法取得，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人的主要财产权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，需要取得产权证书的资产已取得了有权部门核发的权属证书。

2、发行人的主要财产实际由发行人占有、使用，不存在抵押、质押、查封等权利受到限制的情况，不存在纠纷或者潜在纠纷。

3、发行人存在的承租划拨地上的房屋及个别租赁房产未办理租赁登记备案的情况，该等情形不会对发行人持续经营造成重大不利影响，不会构成本次发行上市的实质性法律障碍。

4、发行人继受取得主要专利均与发行人主营业务相关，继受取得专利的背景及过程不存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷，不存在对发行人持续经营存在重大不利影响或影响发行人独立性的情况；发行人与第三方的共有专利不涉及发行人核心技术，与第三方共有专利的背景及过程不存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷，不存在对发行人持续经营存在重大不利影响或影响发行人独立性的情况。

5、发行人共有 4 家子公司及 5 家参股公司，前述公司均依法成立、有效存续。发行人参股子公司中，发行人持有欧创园的股权构成发行人与其控股股东、实际控制人直接或者间接共同设立公司情形。前述情形为中国电科根据企业国有资产监督管理的相关规定统筹安排，由相关方向发行人无偿划入欧创园股权所致。发行人与欧创园不存在业务或资金往来。发行人持有欧创园的股权合法合规。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

1、销售合同

(1) 产品销售合同

根据发行人提供的相关销售合同并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的金额在 10,000 万元以上的产品销售合同情况如下表所示：

| 序号 | 合同主体 | 客户名称 | 产品名称 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|-------|------------------|-----------|--------------|------|-------|
| 1 | 电科蓝天 | 特定客户1 | 宇航电源单机/系统 | 71,424.00 | 2023 | 正在履行 |
| 2 | 电科蓝天 | 特定客户1 | 宇航电源单机/系统 | 40,090.00 | 2023 | 正在履行 |
| 3 | 电科蓝天 | 特定客户1 | 宇航电源单机/系统 | 12,602.00 | 2023 | 正在履行 |
| 4 | 电科蓝天 | 特定客户10 | 宇航电源单机/系统 | 16,919.55 | 2024 | 正在履行 |
| 5 | 电科蓝天 | 特定客户10 | 宇航电源单机/系统 | 10,000.00 | 2021 | 已履行完毕 |
| 6 | 电科蓝天 | 特定客户11 | 宇航电源单机/系统 | 13,760.00 | 2022 | 正在履行 |
| 7 | 电科蓝天 | 特定客户12 | 宇航电源单机/系统 | 45,360.00 | 2023 | 正在履行 |
| 8 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 17,860.00 | 2022 | 正在履行 |
| 9 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 16,402.00 | 2023 | 正在履行 |
| 10 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 11,000.00 | 2024 | 正在履行 |
| 11 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 15,000.00 | 2024 | 正在履行 |
| 12 | 电科蓝天 | 上海格思航天科技有限公司 | 宇航电源单机/系统 | 29,700.00 | 2023 | 正在履行 |
| 13 | 电科蓝天 | 特定客户13 | 宇航电源单机/系统 | 48,500.00 | 2024 | 正在履行 |
| 14 | 电科蓝天 | 特定客户14 | 宇航电源单机/系统 | 50,050.00 | 2024 | 正在履行 |
| 15 | 电科蓝天 | 哈尔滨工大卫星技术有限公司 | 宇航电源单机/系统 | 17,100.00 | 2025 | 正在履行 |
| 16 | 研究院公司 | 成都四威功率电子科技有限公司 | 电池预制舱 | 10,515.29 | 2022 | 已履行完毕 |
| 17 | 研究院公司 | 东方旭能（山东）科技发展有限公司 | 电池预制舱 | 39,011.03 | 2023 | 已履行完毕 |
| 18 | 研究院公司 | 东方旭能（山东）科技发展有限公司 | 电池预制舱 | 20,859.62 | 2023 | 已履行完毕 |
| 19 | 蓝天太阳 | 上海格思航天科技有限公司 | 宇航电源单机/系统 | 32,346.00 | 2025 | 正在履行 |

注：“履行情况”系截至 2025 年 6 月末的履行情况。

（2）新能源电站设计建造业务合同

截至报告期末，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的单笔合同金额在 10,000 万元以上的新能源电站设计建造业务合同情况如下表所示：

| 序号 | 承建方 | 发包方 | 项目名称 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|------|-----------------------|--|--------------|------|-------|
| 1 | 蓝天太阳 | 大同市晟能新能源有限公司 | 大同晟能大同市左云县张家场乡5万千瓦光伏电站项目 | 19,617.31 | 2021 | 正在履行 |
| 2 | 蓝天太阳 | 中国能源建设集团天津电力设计院有限公司 | 中节能滨海太平镇300兆瓦光伏复合发电项目EPC工程总承包（A标段）采购施工分包 | 20,153.88 | 2021 | 正在履行 |
| 3 | 蓝天太阳 | 中节能甘肃武威太阳能发电有限公司民勤分公司 | 民勤县整县分布式96.4兆瓦光伏发电项目EPC工程总承包 | 15,486.95 | 2022 | 正在履行 |
| 4 | 蓝天太阳 | 阿拉善左旗大唐新能源有限公司 | 大唐内蒙古分公司170万千瓦新能源项目储能工程（阿拉善区域标段）—大唐阿拉善盟乌力吉400MW风电项目储能工程 | 37,200.00 | 2022 | 已履行完毕 |
| 5 | 蓝天太阳 | 内蒙古高新技术产业开发区大唐新能源有限公司 | 大唐内蒙古分公司170万千瓦新能源项目储能工程（阿拉善区域标段）—大唐阿拉善高新技术产业开发区兰山二期200MW光伏治矿项目储能工程 | 17,880.00 | 2022 | 已履行完毕 |
| 6 | 蓝天太阳 | 华能（兴宁）新能源有限公司 | 梅州市兴宁市户用分布式光伏项目EPC工程 | 39,240.41 | 2023 | 正在履行 |
| 7 | 蓝天太阳 | 华能（五华）新能源有限公司 | 梅州市五华县户用分布式光伏项目EPC工程 | 40,042.71 | 2023 | 正在履行 |

注：“履行情况”系截至2025年6月末的履行情况；“已履行完毕”的工程业务合同是指已完成竣工决算的项目合同。其中，序号1项目已完成项目建设，正在履行竣工决算程序；序号2项目已取得竣工报告，正在履行决算程序。

2、采购合同

根据发行人提供的相关采购合同并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的重大采购框架合同、单笔合同金额在 10,000 万元以上的采购合同及其补充协议情况如下表所示：

| 序号 | 合同主体 | 供应商名称 | 采购内容 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|-------|------------------|------------------------|--------------|------|-------|
| 1 | 蓝天太阳 | 扬州乾照光电有限公司 | 外延片加工 | 框架合同 | 2022 | 已履行完毕 |
| 2 | 蓝天太阳 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 | 储能电池簇系统 | 39,016.86 | 2022 | 已履行完毕 |
| 3 | 蓝天太阳 | 扬州乾照光电有限公司 | 外延片加工 | 框架合同 | 2023 | 已履行完毕 |
| 4 | 蓝天太阳 | 扬州乾照光电有限公司 | 外延片加工 | 框架合同 | 2025 | 已履行完毕 |
| 5 | 蓝天太阳 | 沈阳中科新宇空间智能装备有限公司 | 卫星太阳翼展开机构和驱动机构(SADA)产品 | 12,420.00 | 2025 | 正在履行 |
| 6 | 研究院公司 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 | 磷酸铁锂锂离子电池电芯 | 18,921.40 | 2023 | 已履行完毕 |
| 7 | 研究院公司 | 苏州盈科电子有限公司 | 储能插箱系统 | 12,356.87 | 2023 | 已履行完毕 |
| 8 | 研究院公司 | 深圳市山木新能源科技股份有限公司 | 磷酸铁锂锂离子电池电芯 | 14,405.71 | 2024 | 正在履行 |
| 9 | 研究院公司 | 中汽新能电池科技有限公司 | 磷酸铁锂锂离子电池电芯 | 10,433.20 | 2025 | 正在履行 |
| 10 | 电科蓝天 | 沈阳中科新宇空间智能装备有限公司 | 卫星太阳翼展开机构和驱动机构(SADA)产品 | 11,700.00 | 2024 | 正在履行 |

注1：已履行完毕的采购合同系指供应商已经足额交付、公司已经办理完成验收入库程序的采购合同；

注2：第4项框架合同于2025年1月完成签署，双方对于2024年度内全年加工订单的产品单价进行了确认。

3、借款、授信合同

截至报告期末，发行人及其子公司正在履行的合同金额在 10,000 万元以上的借款、授信合同如下：

| 序号 | 贷款/被授信人 | 借款/授信人 | 合同类型 | 合同名称及编号 | 合同金额 (万元) | 授信期限 |
|----|---------|------------------|------|--|--------------|-----------------------|
| 1 | 电科蓝天 | 招商银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 授信协议 (122XY240805T000088) | 40,000.00 | 2024.10.30-2025.10.29 |
| 2 | 电科蓝天 | 兴业银行股份有限公司天津静海支行 | 授信 | 兴业银行信用项目审批意见通知书(企业金融 2024120400023) | 60,000.00 | 2024.12.3-2025.12.2 |
| 3 | 电科蓝天 | 电科财务 | 授信 | 金融服务协议 | 100,000.00 | 2022.12.15-2025.12.14 |

| 序号 | 贷款/被授信人 | 借款/授信人 | 合同类型 | 合同名称及编号 | 合同金额(万元) | 授信期限 |
|----|---------|------------------|------|------------------------------------|-----------|---------------------|
| 4 | 蓝天特电 | 中信银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 综合授信合同（2024津银综授字第LTDD0001号） | 10,000.00 | 2024.7.10-2026.5.10 |
| 5 | 蓝天太阳 | 招商银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 授信协议（122XY240820T000193） | 15,000.00 | 2024.9.4-2025.9.3 |
| 6 | 蓝天太阳 | 中信银行股份有限公司河东支行 | 授信 | 关于同意给予天津蓝天太阳科技有限公司3亿元人民币综合授信额度的批复 | 30,000.00 | 2025.6.17-2026.6.17 |
| 7 | 蓝天太阳 | 兴业银行股份有限公司天津红桥支行 | 授信 | 兴业银行信用项目审批意见通知书（企业金融20250527000FE） | 25,000.00 | 2025.5.8-2026.5.7 |
| 8 | 研究院公司 | 中信银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 综合授信合同（2025津银综字第HDYJ001号） | 10,000.00 | 2025.4.17-2026.4.16 |
| 9 | 研究院公司 | 中信银行股份有限公司天津分行 | 借款 | 《固定资产贷款合同》（2025津银固贷字第HDYJ001号） | 11,000.00 | 2025.4.18-2030.4.18 |

（二）侵权之债

根据《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》《审计报告》及发行人的确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、网络信息安全、侵害人身权等原因而产生的侵权之债。

（三）发行人的其他应收款、其他应付款

1、其他应收款

根据《审计报告》，截至补充报告期末，发行人按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况如下：

单位：万元

| 序号 | 单位名称 | 款项性质 | 其他应收款余额 | 账龄 | 占比 | 坏账准备 |
|----|---------------|--------|----------|-------|--------|--------|
| 1 | 安徽贵铜建设工程有限公司 | 押金及保证金 | 1,200.00 | 1年以内 | 27.78% | 60.00 |
| 2 | 深圳再融保资产管理有限公司 | 押金及保证金 | 1,000.00 | 1年以内 | 23.15% | 50.00 |
| 3 | 特定客户 3 | 押金及 | 676.26 | 2-3 年 | 15.66% | 676.26 |

| 序号 | 单位名称 | 款项性质 | 其他应收款余额 | 账龄 | 占比 | 坏账准备 |
|----|-----------------|--------|-----------------|-------|---------------|---------------|
| | | 保证金 | | | | |
| 4 | 中国电科下属单位 | 押金及保证金 | 244.21 | 1-5 年 | 5.65% | 25.04 |
| 5 | 赤城县霞丰城乡发展集团有限公司 | 押金及保证金 | 156.74 | 5 年以上 | 3.63% | 156.74 |
| 合计 | | | 3,277.21 | - | 75.87% | 968.04 |

根据《审计报告》并经发行人书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，不存在发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用发行人资金的情况。

2、其他应付款

根据《审计报告》，报告期各期末，发行人按款项性质归集的其他应付款情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2025 年 6 月 30 日 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 单位往来款 | 3,150.05 | 22,672.60 | 23,650.92 | 26,753.05 |
| 应付股利 | - | 9,042.21 | - | - |
| 代收代付款 | 1,025.00 | 943.99 | 1,384.78 | 2,337.35 |
| 应付员工报销款 | 565.58 | 508.38 | 240.58 | 316.45 |
| 押金及保证金 | 299.67 | 239.20 | 199.25 | 164.59 |
| 社保公积金 | 101.12 | 76.66 | 93.41 | 2.94 |
| 其他 | 527.02 | 509.45 | 585.35 | 363.13 |
| 合计 | 5,668.45 | 33,992.48 | 26,154.29 | 29,937.51 |

根据《审计报告》，报告期内，公司其他应付款主要为单位往来款，主要系因业务整合过渡期产生的应付十八所代发行人支付的款项，包括划转交割形成的应付货款、交割应付票据到期相关的代付款等。

根据《审计报告》并经发行人书面确认，发行人报告期末金额较大的其他应

收款、其他应付款系因正常的生产经营活动及业务整合发生，相关债权债务关系合法、有效，不存在争议或纠纷。

（四）发行人的对外担保情况

根据《审计报告》及发行人书面确认，经核查，截至报告期末，发行人不存在对外担保情况。

经核查，发行人制定了对外担保的相关制度，明确规定了对外担保的审批权限和决策程序，该等规定符合法律法规的规定，发行人不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行担保的情形。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

经核查，补充报告期内，发行人不存在重大资产出售或收购的行为；截至本补充法律意见书出具之日，发行人没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划或安排。

十三、发行人章程的制定与修改

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，本所律师在《律师工作报告》及前述法律意见书中所披露的内容未发生变化。

十四、发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）发行人的组织机构

本所律师认为，发行人具有健全的组织机构，上述组织机构的设置符合《公司法》及其他法律、法规和规范性文件的规定，发行人组织机构和相应人员能够依法履行职责。

（二）发行人的股东会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则/董事会审计委员会实施细则

本所律师认为，发行人三会议事规则、专门委员会实施细则的相关内容和设定的程序均符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

（三）发行人的历次股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会及其规范运作

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人共召开 1 次股东会、2 次董事会会议、2 次审计委员会会议。本所律师认为，发行人自股份公司设立以来的股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会的召集、召开等程序符合法律法规和公司章程的规定，股东会、董事会、监事会/审计委员会的决议内容合法合规，不存在侵害股东权利的情形。

（四）股东（大）会和董事会的历次授权和重大决策

经本所律师核查发行人自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日的股东会会议文件、董事会会议决议、会议记录等文件资料，本所律师认为，发行人股东（大）会和董事会做出授权或重大决策行为均符合有关法律、法规及发行人《公司章程》的规定，该等授权或重大决策行为合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

（一）发行人现任董事及高级管理人员

根据发行人提供的资料，并经本所律师核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事、核心技术人员未发生变化，副总经理刘浩杰因中国电科的人事调动已于 2025 年 7 月辞任，发行人现任高级管理人员情况如下：

| 序号 | 姓名 | 职务 |
|----|-----|------------|
| 1 | 朱立宏 | 董事、总经理 |
| 2 | 刘春 | 副总经理、总法律顾问 |
| 3 | 刘崇刚 | 副总经理 |
| 4 | 张汇军 | 财务负责人 |

| 序号 | 姓名 | 职务 |
|----|----|-------|
| 5 | 梁海 | 副总经理 |
| 6 | 宋雪 | 副总经理 |
| 7 | 王祎 | 董事会秘书 |

根据发行人的董事及高级管理人员在《调查表》出具的声明并经本所律师核查,发行人现任董事及高级管理人员任职均符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

(二) 最近两年发行人的董事、高级管理人员和核心技术人员的变化情况

根据发行人的工商登记资料、三会会议文件、发行人的说明等,最近两年内发行人董事、高级管理人员和核心技术人员的变化情况如下:

1、董事的变化

| 变动时间 | 董事会成员 | 董事会人数 | 变动原因 |
|------------|------------------------------------|-------|--|
| 2023年1月1日 | 郑宏宇、朱立宏、秦建存、应明炯、潘林、盛彦华 | 6人 | 股份公司设立时,选举发行人第一届董事会董事;第一届第五次职工代表大会选举职工代表董事 |
| 2023年4月26日 | 郑宏宇、朱立宏、秦建存、应明炯、潘林、盛彦华、闫忠文、舒知堂、闫丙旗 | 9人 | 选聘独立董事闫忠文、舒知堂、闫丙旗,调整董事会人数为9名 |

2、高级管理人员的变化

| 变动时间 | 高管成员 | 高管人数 | 变动原因 |
|------------|-----------------------------|------|-------------------------|
| 2023年1月1日 | 朱立宏、刘春、张汇军、刘崇刚、刘浩杰、梁海、宋雪 | 7人 | 股份公司设立时,聘任高级管理人员 |
| 2023年3月14日 | 朱立宏、刘春、张汇军、刘崇刚、刘浩杰、梁海、宋雪、王祎 | 8人 | 聘任公司内部培养的核心骨干人员王祎为董事会秘书 |
| 2025年7月3日 | 朱立宏、刘春、张汇军、刘崇刚、梁海、宋雪、王祎 | 7人 | 中国电科人事安排,刘浩杰卸任发行人高级管理人员 |

3、核心技术人员的变化

最近两年，发行人核心技术人员为周江、孙强、张泰峰、李会娟及苏彬 5 人，未发生变化。

经核查，本所律师认为，最近两年内，发行人董事、高级管理人员及核心技术人员未发生重大不利变化。

（三）发行人独立董事

经本所律师核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人现任独立董事未发生变化。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人现任董事和高级管理人员任职均符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

2、发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员最近两年未发生重大不利变化，其变动情况已履行了必要的法律程序，符合有关规定。

3、发行人设立了三名独立董事，其任职资格符合有关规定，其职权范围不违反有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

（一）发行人执行的税种、税率

根据《审计报告》并经验发行人及其子公司出具的适用税率情况说明，经本所律师核查，发行人及其子公司在补充报告期内执行的主要税种和税率未发生变化。

（二）发行人享受的税收优惠

根据《审计报告》《高新技术企业证书》等，经本所律师核查，发行人及其子公司在补充报告期内享受的主要税收优惠未发生变化。

（三）发行人享受的财政补贴

根据《招股说明书》《审计报告》、发行人及其子公司所享受财政补贴银行回单等相关凭证及相关依据文件，发行人及其子公司在补充报告期内新增取得的10万元以上财政补贴情况如下：

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|-------|-----------------|----------|---|
| 1 | 发行人 | 宇航电源系统产业化项目固投补贴 | 2,430.00 | 《中电科蓝天科技股份有限公司宇航电源系统产业化项目落户天津滨海高新技术产业开发区投资协议》 |
| 2 | 发行人 | 产业大楼建设项目固投补贴 | 2,237.99 | 《天津滨海高新技术产业开发区支持中电科能源有限公司加快发展合作协议》《天津滨海高新技术产业开发区支持年产能 1Gwh 的特种锂离子电池产线项目（产业大楼项目）加快发展的补充协议》 |
| 3 | 发行人 | 项目 6 | 275.00 | 涉密文件 |
| 4 | 发行人 | 项目 14 | 172.64 | 涉密文件 |
| 5 | 发行人 | 制造业高质量发展专项资金 | 100.00 | 《2024 年第一批天津市制造业高质量发展专项资金奖补类项目公示》 |
| 6 | 发行人 | 空间太阳能电池柔性封装技术 | 18.87 | 《空间太阳能电池柔性封装技术——基础加强计划项目协议书》 |
| 7 | 发行人 | 示范企业支持资金 | 10.00 | 《天津滨海高新技术产业开发区促进企业构建和谐劳动关系支持办法》《2024 年度天津高新区区级劳动关系和谐企业公示名单》 |
| 8 | 研究院公司 | 制造业高质量发展专项资金 | 36.00 | 《市工业和信息化局关于拨付 2024 年天津市制造业高质量发展专项资金支持国家中小企业数字化转型城市试点中小企业开展数字化转型三、四级项目资金的公示》 |
| 9 | 空间电源 | 研发后投入补助资金 | 84.79 | 《关于提交 2022 年度研发投入后补助资金相关材料的通知》《天津高新区关于拨付“2022 年天津市企业研发投入后补助资金”的通知》 |
| 10 | 蓝天太阳 | 制造业高质量发展专项资金 | 148.00 | 《2024 年第一批天津市制造业高质量发展专项资金奖补类项目公示》 |

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|------|--------------|--------|---|
| 11 | 蓝天太阳 | 制造业高质量发展专项资金 | 15.16 | 《2023 年第二批天津市制造业高质量发展专项资金项目（工信方向）公示》 |
| 12 | 蓝天太阳 | 制造业高质量发展专项资金 | 14.10 | 《2023 年第二批天津市制造业高质量发展专项资金项目拟立项公示（市科技局负责方向）》《天津市科技计划下项目任务合同书（高效砷化镓柔性薄膜太阳能电池研究及应用平台建设）》 |
| 13 | 蓝天特电 | 制造业高质量发展专项资金 | 28.42 | 《2023 年第二批天津市制造业高质量发展专项资金项目（工信方向）公示》 |

（四）发行人及其子公司近三年纳税情况

根据发行人及其子公司主管税务部门出具的相关证明、《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人及其子公司在报告期内能够按照税收法规的规定依法纳税，不存在因重大税务违法违规行为被税务部门处以重大行政处罚的情形。

综上所述，本所律师认为：

- 1、发行人及其子公司执行的税种、税率符合现行有关法律、法规、规章和规范性文件的要求。
- 2、发行人及其子公司报告期内享受的税收优惠、财政补贴合法合规、真实有效。
- 3、发行人及其子公司报告期内不存在因重大税务违法违规行为被税务部门处以重大行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况

（一）发行人的环境保护

1、公司生产经营与募集资金投资项目是否符合国家和地方环保要求

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人

及其子公司不存在因违反有关环境保护方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情形。发行人募集资金投资项目已办理环保报批手续，符合国家和地方环保要求。

2、已建项目和已经开工的在建项目是否履行环评手续，公司排污达标检测情况和环保部门现场检查情况，公司是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道等

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人在建项目的环评手续取得进展的情况如下：

| 序号 | 项目地点 | 项目名称 | 环评批复 | 环保验收 |
|----|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 天津市滨海高新技术产业园区华苑产业园区（环外） | 商业航天电源系统工程化能力建设项目 | 津高新审建审（2025）41号 | 已依法办理自主验收 |

综上，本所律师认为，发行人已建项目和已经开工的在建项目均已经履行了环评手续。

（2）发行人排污达标检测情况和环保部门现场检查情况

发行人及其子公司已经取得如下排污许可和排污登记情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 资质 | 发证机关 | 证书/登记编号 | 颁发/登记日期 | 有效期至 |
|----|-------|-------|--------------------|------------------------|------------|------------|
| 1 | 电科蓝天 | 排污许可证 | 天津滨海高新技术产业开发区行政审批局 | 91120116103434354W001Q | 2025.9.16 | 2030.9.15 |
| 2 | 电科蓝天 | 排污许可证 | 天津滨海高新技术产业开发区行政审批局 | 91120116103434354W001P | 2025.9.9 | 2030.9.8 |
| 3 | 空间电源 | 排污许可证 | 天津滨海高新技术产业开发区行政审批局 | 91120116MA069PN30C001U | 2023.2.23 | 2028.2.22 |
| 4 | 蓝天特电 | 排污许可证 | 天津市西青区行政审批局 | 911201166759871225001C | 2024.12.11 | 2029.12.10 |
| 5 | 蓝天特电 | 排污许可证 | 天津市南开区行政审批局 | 911201166759871225002Q | 2025.6.20 | 2030.6.19 |
| 6 | 研究院公司 | 排污许可证 | 天津市南开区行政审批局 | 91120116MA06F0WM82001W | 2025.9.26 | 2030.9.25 |

| 序号 | 公司名称 | 资质 | 发证机关 | 证书/登记编号 | 颁发/登记日期 | 有效期至 |
|----|-----------|-------------|------|------------------------|------------|------------|
| 7 | 蓝天太阳 | 固定污染源排污登记回执 | —— | 911201166940648760001W | 2024.10.14 | 2029.10.13 |
| 8 | 蓝天太阳储能分公司 | 固定污染源排污登记回执 | —— | 91120116MA05W6EYXA001X | 2023.7.13 | 2028.7.12 |

报告期内，发行人及其子公司正常接受其生态环境主管部门的例行现场检查，相关环保主管部门在现场检查中未对发行人及其子公司作出书面整改意见或行政处罚。

综上，本所律师认为，发行人报告期内排污检测结果达标；经发行人环保主管部门现场检查，发行人报告期内不存在因违反环境保护方面的法律、法规受到行政处罚的情形。

（3）发行人是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道等

根据发行人《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》及本所律师对发行人高级管理人员的访谈，并经本所律师通过互联网进行公开信息查询，经核查，发行人报告期内未发生环保事故或重大群体性的环保事件，不存在有关公司环保的负面媒体报道。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人生产经营符合国家和地方环保要求，报告期内不存在因违反有关环境保护方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情形。

2、发行人募集资金投资项目已办理环保报批手续，符合国家和地方环保要求。

3、发行人及其子公司近三年不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况，报告期内，发行人不存在因产品质量问题而导致的重大事故或涉及重大诉讼、纠纷的情况。

4、发行人报告期内未发生重大的安全事故，不存在因违反有关安全生产方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况。

十八、发行人募集资金的运用

经核查，自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人的募集资金投资项目情况未发生变化。

十九、发行人业务发展目标

经核查，本所律师认为发行人为本次发行上市编制的《招股说明书》中所述的业务发展目标与其主营业务一致，符合国家法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）尚未了结的重大诉讼、仲裁案件

自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司新增一起金额高于 500 万元的诉讼。2025 年 8 月 19 日，环晟光伏（江苏）有限公司向河北省沧县人民法院提起诉讼，请求蓝天太阳向其支付剩余货款 1,927.49 万元及利息。该案件类型为买卖合同纠纷，在发行人正常经营中产生，涉诉总额占发行人最近一期经审计的营业总收入的比重较低，对发行人财务状况、经营情况不构成重大不利影响。

根据公司提供的资料并经本所律师登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网等网站进行查询，截至本补充法律意见书出具之日，除上述未决诉讼外，发行人及其子公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

（二）发行人及其子公司受到的行政处罚

自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司新增行政处罚情况如下：

| 序号 | 处罚时间 | 处罚对象 | 处罚机关 | 处罚决定书文号 | 处罚事由 | 处罚结果 |
|----|------------|-------|-----------|-------------------|--------------------------|------------|
| 1 | 2025.07.15 | 蓝天特电 | 南开区消防救援支队 | 南消行罚决字〔2025〕0054号 | 消防设施、器材、消防安全标志配置、设置不符合标准 | 罚款 1.25 万元 |
| 2 | 2025.07.16 | 研究院公司 | | 南消行罚决字〔2025〕0056号 | 消防设施、器材、消防安全标志配置、设置不符合标准 | 罚款 1 万元 |
| | | | | | 消防设施、器材、消防安全标志未保持完好有效 | 罚款 1 万元 |
| 3 | 2025.07.17 | 空间电源 | | 南消行罚决字〔2025〕0057号 | 消防设施、器材、消防安全标志未保持完好有效 | 罚款 1.24 万元 |

根据发行人提供的相关资料并经本所律师核查，2025 年 5 月 26 日，南开区消防救援支队对位于南开区凌庄子道 18 号的发行人子公司生产经营场所进行检查时，发现消防设施、器材、消防安全标志配置、设置不符合标准，其中：（1）蓝天特电的仓库内设置的应急照明灯具照度不足；（2）研究院公司部分区域未设置应急照明和疏散指示标志；部分消防设施、器材、消防安全标志未保持完好有效，其中研究院公司部分防火门垭口无填充物，降低建筑构件耐火等级；（3）空间电源部分防火门五金件损坏；排烟设施手动执行机构风机无动作。以上均违反了《中华人民共和国消防法》第十六条第一款第二项规定。南开区消防救援支队分别于 2025 年 7 月 15 日、2025 年 7 月 16 日、2025 年 7 月 17 日作出《行政处罚决定书》（南消行罚决字〔2025〕0054 号）（南消行罚决字〔2025〕0056 号）（南消行罚决字〔2025〕0057 号）。

根据《中华人民共和国消防法》第六十条第一款第一项的规定，“单位违反本法规定，有下列行为之一的，责令改正，处五千元以上五万元以下罚款：（一）消防设施、器材或者消防安全标志的配置、设置不符合国家标准、行业标准，或者未保持完好有效的。”天津市消防救援总队于 2024 年 8 月 29 日印发《天津市消防救援总队行政处罚裁量基准》，第十五条规定：“根据消防安全违法行为的事实、性质、情节、危害后果及单位（场所）使用性质，将违法行为划分为严重、一般、较轻三种情形，分别对应罚款幅度的 70%-100%、30%-70%、0-30% 三个量罚阶次。”第十六条规定：“进行罚款处罚裁量时，应当首先按照裁量基准，

确定违法行为的情形，其次确定具体量罚阶次或者范围。详见《天津市消防救援总队行政处罚裁量基准参照表》”。根据《天津市消防救援总队行政处罚裁量基准参照表》之“类型：消防设施、器材、标志类”规定的违法情形划分，蓝天特电、研究院公司、空间电源上述行政处罚金额均低于2万元，对应的违法行为均系较轻违法，不属于情节严重的情形。

蓝天特电、研究院公司、空间电源已按要求缴纳罚款，并进行了相应规范整改，相关行政处罚均已履行完毕。上述违法行为不属于情节严重情形，罚款金额较小且未造成严重影响，不属于重大违法行为，不构成本次发行上市的障碍。

经核查，本所律师认为：

1、截至本补充法律意见书出具之日，除上述未决诉讼外，发行人及其子公司不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

2、补充报告期内，发行人及其子公司不存在因违反相关法规而受到重大行政处罚的情形。

3、发行人的控股股东、实际控制人及其他持有发行人5%以上股份的股东，以及发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员不存在补充报告期内发生或虽然发生在补充报告期外但仍对发行人产生较大影响以及可预见的重大诉讼或仲裁案件，补充报告期内不存在重大行政处罚情形。

4、最近三年内，发行人及控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序等刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，不存在因涉嫌前述违法犯罪行为被立案调查或者被司法机关侦查，尚未结案的情形。

二十一、发行人《招股说明书》法律风险的评价

1、发行人关于本次发行上市的《招股说明书》系由发行人与保荐机构共同编制，本所参与了《招股说明书》部分章节的讨论。本所律师已审阅《招股说明书》，确认《招股说明书》与本所出具的《法律意见书》《律师工作报告》以及

本补充法律意见书无矛盾之处。

2、本所及本所律师对发行人在《招股说明书》中引用的《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书的内容无异议，确认《招股说明书》不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。对于《招股说明书》的其他内容，根据发行人及发行人董事、高级管理人员，保荐机构和有关中介机构的书面承诺和确认，该内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、《上海证券交易所发行上市审核业务指南第 4 号——常见问题的信息披露和核查要求自查表》所涉其他事项

（一）发行人劳动用工情况

1、发行人社会保险、住房公积金的缴纳情况

本所律师查阅了报告期各期末发行人的员工花名册、缴纳社会保险和住房公积金的缴纳凭证，发行人的《审计报告》及发行人出具的说明，查阅了《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并登录相关主管部门网站对发行人的行政处罚的情况进行了查询。

（1）发行人报告期各期末缴纳社会保险和住房公积金的情况，应缴未缴的具体情况、形成原因

根据发行人及其子公司报告期各期末的员工花名册、缴纳社会保险和住房公积金缴纳凭证及发行人出具的说明，报告期各期末，发行人及其子公司境内在册员工及其缴纳社会保险和住房公积金的情况如下：

单位：人

| 时间 | 项目 | 境内在册员工人数 | 实缴人数 | 差异人数 |
|------------------|-------|----------|-------|------|
| 2025 年 6 月 30 日 | 社会保险 | 1,147 | 1,145 | 2 |
| | 住房公积金 | | 1,143 | 4 |
| 2024 年 12 月 31 日 | 社会保险 | 1,191 | 1,190 | 1 |

| 时间 | 项目 | 境内在册员工人数 | 实缴人数 | 差异人数 |
|------------------|-------|----------|-------|------|
| | 住房公积金 | | 1,191 | 0 |
| 2023 年 12 月 31 日 | 社会保险 | 1,185 | 1,184 | 1 |
| | 住房公积金 | | 1,185 | 0 |
| 2022 年 12 月 31 日 | 社会保险 | 1,166 | 1,161 | 5 |
| | 住房公积金 | | 1,160 | 6 |

报告期各期末，发行人及其子公司境内在册个别员工未缴纳社会保险和住房公积金的主要原因包括部分员工当月新入职，社会保险及住房公积金相关手续正在办理中，从入职次月开始为员工缴纳社会保险、住房公积金；退休返聘员工依法无需缴纳等。

报告期内，发行人部分员工曾为事业编制身份，其社会保险、住房公积金由事业编制所在单位代缴，相关费用由发行人实际承担，发行人转付代缴单位后再由其缴纳。截至本补充法律意见书出具之日，发行人已完成员工事业编制调整工作，不存在保有事业编制的员工，发行人员工全部与发行人签订劳动合同，并由发行人缴纳员工的社保及公积金。

（2）发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到处罚的情形

根据发行人出具的说明以及发行人的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并经本所律师登录有关主管部门网站进行查询，本所律师认为，报告期内，发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到处罚的情形。

2、劳务派遣情况

2022 年，发行人劳务派遣用工比例存在超过其用工总量 10% 的情形。2022 年 8 月，发行人对前述情形通过以下方式进行整改：首先，公司将部分业务较熟练的派遣员工招聘成为正式员工；其次，发行人及其子公司的各生产部门对其各

自的生产工序进行了模块化区分,将无需正式员工密切统筹协调的部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作外包至劳务外包服务商。

根据发行人提供的员工花名册、劳务派遣合同、劳务派遣使用情况台账,截至报告各期末,发行人境内劳务派遣人数及比例情况如下:

| 项目 | 截至 2025 年 6 月 30 日 | 截至 2024 年 12 月 31 日 | 截至 2023 年 12 月 31 日 | 截至 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 员工总人数 (人) | 1,147 | 1,191 | 1,185 | 1,166 |
| 劳务派遣人员 (人) | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 用工总人数 (人) | 1,147 | 1,191 | 1,185 | 1,171 |
| 劳务派遣占比 | 0% | 0% | 0% | 0.43% |

截至报告期末,发行人不存在劳务派遣用工,符合《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等相关法律法规的规定。

根据《天津市法人和非法人组织公共信用报告(无违法违规证明专用版)》,报告期内,发行人及其子公司不存在违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情形。

3、发行人研发人员的聘用形式

根据发行人的员工花名册、研发人员劳动合同以及发行人的说明,报告期内,公司研发人员均系与公司签订劳动合同的人员,不存在劳务派遣人员。报告期各期末,公司的员工人数、研发人员数量具体情况如下:

| 项目 | 截至 2025 年 6 月 30 日 | 截至 2024 年 12 月 31 日 | 截至 2023 年 12 月 31 日 | 截至 2022 年 12 月 31 日 |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 员工人数 (人) | 1,147 | 1,191 | 1,185 | 1,166 |
| 研发人员数量 (人) | 246 | 256 | 246 | 237 |

公司研发人员聘用形式的计算口径与按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第四十二条的要求在招股说明书中披露的员工人数口径一致。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人已为符合缴纳条件的员工缴纳了社会保险、住房公积金。报告期内，发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到行政处罚的情形。

2、截至报告期末，发行人不存在劳务派遣人员，发行人不存在劳务派遣用工。

3、公司研发人员聘用形式的计算口径与按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第四十二条的要求在招股说明书中披露的员工人数口径一致。

（二）发行人劳务外包情况

经核查，报告期内，公司存在将部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作进行劳务外包的情况，劳务外包采购前五大供应商基本情况具体如下：

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 主要采购内容 | 供应商确定方式 |
|--------------------|----|--------------------|--------|---------|
| 2025 年 1-6 月 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 济南圣邦服务外包有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津旭辰人力资源有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 5 | 众鑫聚汇（天津）企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| 2024 年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 4 | 济南圣邦服务外包有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 5 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| 2023 年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 5 | 天津联一劳务服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 主要采购内容 | 供应商确定方式 |
|--------|----|------------------|--------|---------|
| 2022年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津联一劳务服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 5 | 天津市天达劳务派遣有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |

经核查,发行人已与上述供应商签订了劳务外包服务协议,对外包工作内容、质量考核、费用结算、人员管理、用工风险承担等事项作出明确约定,协议约定和工作内容符合相关法律法规的规定。上述供应商的经营范围能够覆盖其服务内容,且为独立经营的法律实体,不存在专门或主要为发行人服务的情形,其业务实施及人员管理符合相关法律法规规定及行业惯例,发行人与其发生业务不存在对发行人生产经营构成重大不利影响的风险。

(三) 发行人的员工持股计划

经核查,发行人员工持股计划的具体人员包括鸿瑞和全体间接自然人合伙人,自《法律意见书》出具之日至本补充法律意见书出具之日,存在景鸿瑞和间接自然人在持股平台内部进行合伙企业份额流转情况,流转完成后,截至本补充法律意见书出具之日,发行人员工持股计划的具体人员详细名单请见本补充法律意见书之附表一。

截至本补充法律意见书出具之日,除6名已退休、调离或离任发行人的人员外,其余人员均为在发行人及其子公司关键岗位工作并对公司经营业绩和持续发展有直接或较大影响的科研人员、经营管理人员和业务骨干,且与发行人及其子公司签订了劳动合同,该等人员的范围符合133号文第三条第(一)项的规定。

(四) 发行人合作研发的情况

经核查,补充报告期内,发行人及其子公司与高校和科研机构等单位未新增开展合作研发,发行人合作研发的情况未发生变化。

二十三、结论

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日：

1、依据本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范、勤勉尽责精神和现行法律法规所赋予律师的核查权利进行尽职调查所获取的证据，发行人本次发行上市不存在实质性法律障碍。发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发管理办法》《上市审核规则》《科创板上市规则》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的主体资格和实质条件。

2、《招股说明书》引用《法律意见书》《律师工作报告》以及本补充法律意见书的内容适当。

3、本次发行股票并上市尚有待于上交所审核通过并经证监会履行发行注册程序。

（以下无正文）

（本页为《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的补充法律意见书（二）》的签章页）

北京市中伦律师事务所（盖章）

负责人：



张学兵

经办律师：



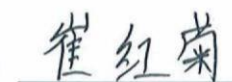
李 侦

经办律师：



张一鹏

经办律师：



崔红菊

2025 年 10 月 20 日

律师事务所执业许可证

统一社会信用代码：31110000E00018675X

北京市中伦 律师事务所，符合《律师法》
及《律师事务所管理办法》规定的条件，准予设立并
执业。

复印件与原件一致
仅用于 中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。

发证机关：北京市司法局
发证日期：2023年 05 月 05 日



No. 70137016

中华人民共和国司法部监制

律 师 事 务 所 执 业 许 可 证

(副 本)

统一社会信用代码： 31110000E00018675X

北京市中伦 律师事务所，
符合《律师法》及《律师事务所管理办法》
规定的条件，准予设立并执业。

发证机关：北京市司法局

发证日期： 2023 年 05 月 05 日



复印件与原件一致，
仅用于 中电科盛京G1科技股份有限公司IPO
项目律师事务所用登记事项 (一)

| | |
|-------|-------------------------------|
| 名 称 | 北京市中伦律师事务所 |
| 住 所 | 北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层 |
| 负 责 人 | 张学兵 |
| 组织形式 | 特殊的普通合伙 |
| 设立资产 | 2295万元 |
| 主管机关 | 北京市朝阳区司法局 |
| 批准文号 | 京司发【1994】221号 |
| 批准日期 | 1994-11-10 |



律师事务所变更登记（一）

| 事项 | 变 更 | 日 期 |
|-----|--------------------------------------|-----------|
| 名 称 | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| 住 所 | 北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-24层及27-31层 | 2025年7月1日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |
| | | 年 月 日 |

复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途
律师事务所年度检查考核记录

| | |
|------|------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 |
| 考核日期 | 2025年6月-2026年5月 |

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

律师事务所处罚记录

| 处罚事由 | 处罚种类 | 处罚机关 | 处罚日期 |
|------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

复印件与原件一致，
仅用于 中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。注

UN
师
11

复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。

注 意 事 项

一、《律师事务所执业许可证》是律师事务所依法获准设立和执业的有效凭证。本证应当加盖发证机关印章，并应当加盖律师事务所年度检查考核专用章（首次发证之日起首次年度检查考核完成前除外）。

二、《律师事务所执业许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等的法律效力。律师事务所应将正本置放于该所执业场所的醒目位置，副本用于查验。

三、《律师事务所执业许可证》不得伪造、变造、涂改、出租、出借、抵押、转让和损毁。本证如有遗失，应立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。律师事务所变更登记事项，应持本证到原发证机关办理变更登记。律师事务所申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

四、律师事务所受到停业整顿处罚的，由执业机构所在地县（区）司法行政机关收回其执业许可证，并于处罚期满时发还。律师事务所受到吊销执业许可证处罚或者因其他原因终止的，应当将其执业许可证交回原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

五、了解律师事务所详细信息，请登录
核验网址：_____。

No. 50137016



执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201011623461

法律职业资格 A20086101031504
或律师资格证号

持证人 李侦

性 别 女

发证机关 北京市司法局

身份证号 610303198510140827

发证日期 2022 年 08 月 04 日



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案 |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案 |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201610307518

法律职业资格 A20094301032014
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2025 年 06 月 23 日



持证人 张一鹏

性别 男

身份证号 13070619880107001X

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 律师年度考核专用章 |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | |

执业机构 **北京市中伦律师事务所**

执业证类别 **专职律师**

执业证号 **11101202011162136**

法律职业资格 **A20153705224971**
或律师资格证号

发证机关 **北京市司法局**

发证日期 **2024** 年 **05** 月 **24** 日



持证人 **崔红菊**

性 别 **女**

身份证号 **370522199204021867**



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

附表一：员工持股平台人员名单
(1) 景鸿管理

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿管理的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 股东姓名 | 出资金额（万元） | 持股比例 | 人员分类 |
|----|------|----------|---------|--------|
| 1 | 裴东 | 0.40 | 40.00% | 经营管理人员 |
| 2 | 程保义 | 0.30 | 30.00% | 科研人员 |
| 3 | 郑鹏 | 0.30 | 30.00% | 经营管理人员 |
| 合计 | | 1.00 | 100.00% | — |

(2) 景鸿一号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿一号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0015% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 郑宏宇 | 496.00 | 7.50% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 梁海 | 256.00 | 3.87% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 盛彦华 | 256.00 | 3.87% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 曲炳蔚 | 232.00 | 3.51% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 王秀玲 | 216.00 | 3.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 吕春锋 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 8 | 李春振 | 208.00 | 3.14% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 王祎 | 208.00 | 3.14% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 杨文礼 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 11 | 邱慧敏 | 208.00 | 3.14% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 任立峥 | 208.00 | 3.14% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 郝韦 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 14 | 杜琳琳 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 张国安 | 175.00 | 2.65% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 郭旭光 | 160.00 | 2.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 李蔚 | 160.00 | 2.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 王德爱 | 160.00 | 2.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 张梦起 | 160.00 | 2.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 王凌嫣 | 158.00 | 2.39% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 姚聪 | 138.00 | 2.09% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 彭庆文 | 128.00 | 1.93% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 刘鹏辉 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 杨帆 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 25 | 王立 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 26 | 赵希强 | 128.00 | 1.93% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 闫顺利 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 28 | 刘体钊 | 120.00 | 1.81% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 石海艳 | 116.00 | 1.75% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 安冬 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 31 | 赵丽娜 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 32 | 汪冀 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 33 | 苏建东 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 34 | 王瀚 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 35 | 刘彬 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 36 | 单秋林 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 37 | 邓云祥 | 80.00 | 1.21% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 李春燕 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 39 | 杨凯 | 80.00 | 1.21% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 呼文韬 | 80.00 | 1.21% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 纪小龙 | 80.00 | 1.21% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 42 | 李晓 | 74.00 | 1.12% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 43 | 平尧 | 64.00 | 0.97% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 44 | 王琴 | 64.00 | 0.97% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 45 | 董伟民 | 64.00 | 0.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 马国林 | 48.00 | 0.73% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 姜钊 | 48.00 | 0.73% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 马洪越 | 35.00 | 0.53% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 49 | 高山 | 16.00 | 0.24% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 50 | 尹娟 | 8.00 | 0.12% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 6,616.10 | 100.00% | — | |

注：郭旭光的持股份额尚在办理工商变更登记手续

(3) 景鸿二号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿二号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-------------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0013% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 朱立宏 | 496.00 | 6.25% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 刘兴江 | 496.00 | 6.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 张汇军 | 400.00 | 5.04% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 刘崇刚 | 400.00 | 5.04% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 罗萍 | 400.00 | 5.04% | 科研人员 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 7 | 程保义 | 256.00 | 3.23% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 刘浩杰 | 256.00 | 3.23% | 经营管理人员 (近期已辞任) | 有限合伙人 |
| 9 | 符惠群 | 256.00 | 3.23% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 王帅 | 224.00 | 2.82% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 焦萌 | 208.00 | 2.62% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 12 | 李青 | 208.00 | 2.62% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 柯贤军 | 208.00 | 2.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 郭宝辉 | 208.00 | 2.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 彭磊 | 208.00 | 2.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 郑鹏 | 208.00 | 2.62% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 张丹红 | 188.00 | 2.37% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 董久豹 | 160.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 吕冬翔 | 160.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 宋建青 | 160.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 刘俊杰 | 160.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 李勇辉 | 160.00 | 2.02% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 刘莉 | 160.00 | 2.02% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 呼文韬 | 152.40 | 1.92% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 于晓鹏 | 128.00 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 赵一强 | 128.00 | 1.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 张强 | 128.00 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李素辉 | 128.00 | 1.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 赵梁机 | 103.00 | 1.30% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 高寒 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 周新 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 赵超 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 邓绍刚 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 刘体钊 | 80.00 | 1.01% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 杨江波 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 薛伟顺 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 李巍 | 80.00 | 1.01% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 38 | 岳晓红 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 桂洋 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| 40 | 杨乐乐 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 王春梅 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 刘悦 | 80.00 | 1.01% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 43 | 洪涛 | 80.00 | 1.01% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 李清元 | 80.00 | 1.01% | 业务骨干 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 45 | 杨柳 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 许建峰 | 64.00 | 0.81% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 于智航 | 50.00 | 0.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 王志飞 | 48.00 | 0.60% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 49 | 徐冰 | 32.00 | 0.40% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 50 | 王祎 | 24.00 | 0.30% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 7,935.10 | 100.00% | — | |

注：徐冰的持股份额尚在办理工商变更登记手续

(4) 景鸿三号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿三号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0019% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 穆杰 | 256.00 | 4.87% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 周江 | 256.00 | 4.87% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 王涛 | 232.00 | 4.41% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 郑海山 | 232.00 | 4.41% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 黄洪昌 | 208.00 | 3.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 徐国平 | 208.00 | 3.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 桑林 | 208.00 | 3.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 张杰 | 208.00 | 3.95% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 杨亮 | 160.00 | 3.04% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|-----------------|-------|
| 11 | 张宁 | 160.00 | 3.04% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 董洁 | 160.00 | 3.04% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 张智全 | 160.00 | 3.04% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 梁海 | 144.00 | 2.74% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 郭小强 | 140.00 | 2.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 解晓龙 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 申绪男 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 季刚 | 128.00 | 2.43% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 19 | 许江文 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 张宁 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 曹喜栓 | 128.00 | 2.43% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 卢志威 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 伊纪禄 | 120.00 | 2.28% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 张政 | 102.40 | 1.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 李思琼 | 102.40 | 1.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 宋雪 | 102.40 | 1.95% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 于晓鹏 | 100.00 | 1.90% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 冯洋 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 赖运子 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨哲 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 何明珠 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 关振昆 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 (近期已离职) | 有限合伙人 |
| 33 | 刘恋 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 郑涛 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 石海艳 | 76.00 | 1.44% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 杜忠良 | 70.00 | 1.33% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 袁明翰 | 64.00 | 1.22% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 王晖 | 64.00 | 1.22% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|------------|-------|
| 39 | 阎洪波 | 55.00 | 1.05% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 洪涛 | 48.00 | 0.91% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 郑鹏 | 32.00 | 0.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 高山 | 32.00 | 0.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 43 | 胡斌 | 32.00 | 0.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 尹娟 | 20.00 | 0.38% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 李小利 | 20.00 | 0.38% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 郭宝辉 | 15.00 | 0.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 曹汇尧 | 10.00 | 0.19% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 王帅 | 8.00 | 0.15% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 5,261.30 | 100.00% | — | |

(5) 景鸿四号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿四号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0018% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 李瑞龙 | 22.00 | 0.39% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 苏彬 | 256.00 | 4.55% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 王锴 | 256.00 | 4.55% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 于辉 | 232.00 | 4.13% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 张泰峰 | 232.00 | 4.13% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 鲁伟 | 232.00 | 4.13% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 李建平 | 232.00 | 4.13% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 陈洪涛 | 208.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 张肖君 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 尹兴月 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|------------|-------|
| 12 | 郝晓丽 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 吕伟 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 史更新 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 张伟 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 李凤铎 | 128.00 | 2.28% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 刘发 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 解晓莉 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 崔新宇 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 陈杏娜 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 冯利军 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 马力君 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 邵兰娟 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 李文华 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 郭晓林 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 刘博 | 110.00 | 1.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 董莉 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 杜洋 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 宋涛 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨岳枫 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 杨暘 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 唐金秀 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 张伟 | 80.00 | 1.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 祖铁柱 | 80.00 | 1.42% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 35 | 冯柳 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 梁芳 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 韩振井 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 孙宏杰 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 兰志成 | 64.00 | 1.14% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|------------|-------|
| 40 | 王艳芝 | 64.00 | 1.14% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 罗广求 | 24.00 | 0.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 宋承鹏 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 43 | 阳晓霞 | 32.00 | 0.57% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 于洪旺 | 48.00 | 0.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 高伟 | 48.00 | 0.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 张宝 | 48.00 | 0.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 仲琳 | 48.00 | 0.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 卢嘉承 | 50.00 | 0.89% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 5,620.50 | 100.00% | — | |

注：宋承鹏、卢嘉承、于洪旺、高伟、张宝、仲琳、阳晓霞、罗广求、李瑞龙的持股份额尚在办理工商变更登记手续

(6) 景鸿五号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿五号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-----------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0029% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 王希文 | 256.00 | 7.39% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 张冠军 | 208.00 | 6.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 金晶龙 | 208.00 | 6.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 宋晓航 | 208.00 | 6.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 孟蕊 | 160.00 | 4.62% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 7 | 翟佐绪 | 160.00 | 4.62% | 科研人员 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 8 | 兰天保 | 80.00 | 2.31% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 王伯良 | 160.00 | 4.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 李继霞 | 160.00 | 4.62% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 11 | 李丛昱 | 160.00 | 4.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 12 | 徐敏 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 刘晓哲 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 李亚萍 | 128.00 | 3.70% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 熊林勇 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 郝磊 | 128.00 | 3.70% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 田光 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 姜秀华 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 边授权 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 阳晓霞 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 王燕 | 102.40 | 2.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 韩得霄 | 80.00 | 2.31% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 吕录娜 | 80.00 | 2.31% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 曹艳 | 80.00 | 2.31% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 孙伍旺 | 64.00 | 1.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 孙博 | 64.00 | 1.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 李阳 | 80.00 | 2.31% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,462.50 | 100.00% | — | |

(7) 景鸿六号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿六号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0019% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 杜园 | 256.00 | 4.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 罗广求 | 232.00 | 4.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 李会娟 | 232.00 | 4.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 毛国龙 | 208.00 | 4.06% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|-----------------|-------|
| 6 | 曲鹏 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 吴静 | 160.00 | 3.12% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 8 | 路宗利 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 檀立新 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 王志飞 | 160.00 | 3.12% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 王凯 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 郝永辉 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 刘松涛 | 128.00 | 2.50% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 王春艳 | 128.00 | 2.50% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 罗云飞 | 128.00 | 2.50% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 16 | 张志伟 | 128.00 | 2.50% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 杨景良 | 128.00 | 2.50% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 杨德智 | 128.00 | 2.50% | 业务骨干 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 19 | 张如星 | 112.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 郑见杰 | 103.00 | 2.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 樊红敏 | 103.00 | 2.01% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 周伟 | 102.50 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 阎建龙 | 102.50 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 赵珊珊 | 102.40 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 范梅梅 | 102.40 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 赵航 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 曹领帝 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李昌 | 80.00 | 1.56% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 29 | 李忠 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨锐 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 杨海 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 张辉 | 80.00 | 1.56% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 33 | 马骁 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|------|-------|
| 34 | 张广忠 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 杜建国 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 刘聪 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 高毅 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 郭德东 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 王盼 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 梁宏强 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 张润雯 | 65.00 | 1.27% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 闫丽娜 | 64.00 | 1.25% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 43 | 吴金伟 | 64.00 | 1.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 杨党策 | 64.00 | 1.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 周鹏飞 | 64.00 | 1.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 张萍 | 64.00 | 1.25% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 5,128.90 | 100.00% | — | |

(8) 景鸿七号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿七号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0016% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 孙强 | 400.00 | 6.30% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 刘春 | 400.00 | 6.30% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 裴东 | 256.00 | 4.03% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 刘如彬 | 232.00 | 3.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 张恒 | 232.00 | 3.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 姚立勇 | 232.00 | 3.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 许薇 | 208.00 | 3.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|-------------------|-------|
| 9 | 许国峰 | 208.00 | 3.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 樊勇利 | 160.00 | 2.52% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 高伟 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 张宝 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 杨亚丽 | 160.00 | 2.52% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 刘攀 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 郑光恒 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 时景立 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 仲琳 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 于洪旺 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 刘浩杰 | 144.00 | 2.27% | 经营管理人员 (近期已辞任) | 有限合伙人 |
| 20 | 高慧 | 128.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 21 | 李文升 | 128.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 张冉 | 128.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 23 | 吴艳梅 | 128.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 赵海楠 | 128.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 李智慧 | 128.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 郭宏亮 | 120.00 | 1.89% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 王哲 | 102.40 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李晓晨 | 102.40 | 1.61% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 29 | 张俊付 | 102.40 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 王建军 | 102.40 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 胡红丽 | 96.90 | 1.53% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 32 | 王立军 | 80.00 | 1.26% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 33 | 孟繁慧 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 朱林 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 张东婧 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 李亚宁 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|--------|-------|
| 37 | 刘扬 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 李铎 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 姜韦 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 纪欣 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 张今鹏 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 宋文娥 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 43 | 刘淑珍 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 刘强 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 吕冬翔 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 张竹筠 | 60.00 | 0.95% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 47 | 李亚斋 | 31.10 | 0.49% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 孙宏杰 | 20.00 | 0.32% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 49 | 冯利军 | 20.00 | 0.32% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 50 | 李素辉 | 12.00 | 0.19% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 6,345.70 | 100.00% | — | |

(9) 景鸿八号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿八号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0033% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 吕成 | 232.00 | 7.63% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 赵春阳 | 232.00 | 7.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 王寅 | 208.00 | 6.84% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 王强 | 208.00 | 6.84% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 6 | 孙正扬 | 160.00 | 5.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 孙佳慧 | 160.00 | 5.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 8 | 殷华博 | 160.00 | 5.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 张遥 | 160.00 | 5.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 李阳 | 128.00 | 4.21% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 李凌云 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 12 | 孙宝舫 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 龙春泉 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 王松 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 尹娟 | 128.00 | 4.21% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 段继岳 | 80.00 | 2.63% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 刘凤杰 | 80.00 | 2.63% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 18 | 王文婷 | 80.00 | 2.63% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 19 | 王维 | 80.00 | 2.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 曹汇尧 | 80.00 | 2.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 万荣华 | 80.00 | 2.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 刘雪佳 | 51.00 | 1.68% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 23 | 曹传 | 48.00 | 1.58% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 赵一强 | 32.00 | 1.05% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 许钊合 | 30.00 | 0.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 李昌 | 30.00 | 0.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 27 | 卢嘉承 | 30.00 | 0.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李素辉 | 16.00 | 0.53% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 徐冰 | 16.00 | 0.53% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 张伟 | 15.00 | 0.49% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 31 | 张竹筠 | 4.00 | 0.13% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,040.10 | 100.00% | — | |

注：曹传、徐冰的持股份额尚在办理工商变更登记手续

(10) 景鸿九号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿九号的合伙人及其份额、人员分类如

下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0027% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 张启明 | 232.00 | 6.32% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 李歆 | 208.00 | 5.66% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 4 | 李亚寅 | 208.00 | 5.66% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 5 | 宋雪 | 153.60 | 4.18% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 高山 | 144.00 | 3.92% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 田俊成 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 李瑞龙 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 王铁民 | 128.00 | 3.48% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 10 | 薛超 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 夏宏宇 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 刘萍 | 103.00 | 2.80% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 张新奇 | 103.00 | 2.80% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 陈赓 | 102.40 | 2.79% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 阎洪波 | 102.40 | 2.79% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 冯娟 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 秦晓怡 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 王建海 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 唐海 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 20 | 黄亚丽 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 21 | 刘书恒 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 原超 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 周凌 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 李新源 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 张莹 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 26 | 韩强 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 刘长喜 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|--------|-------|
| 28 | 马长金 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 隋佳琦 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨亦桐 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 杨波 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 32 | 孙丽娟 | 64.00 | 1.74% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 赵帅朋 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 34 | 李光泽 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 35 | 史菁菁 | 64.00 | 1.74% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 靳园 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 37 | 刘志勇 | 64.00 | 1.74% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 邱慧敏 | 16.00 | 0.44% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 李素辉 | 7.00 | 0.19% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 石海艳 | 4.00 | 0.11% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 李亚斋 | 1.80 | 0.05% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,673.30 | 100.00% | — | |

(11) 景鸿十号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿十号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0031% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 呼文韬 | 23.60 | 0.73% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 徐伟 | 232.00 | 7.19% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 井琦 | 208.00 | 6.44% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 于智航 | 160.00 | 4.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 王庆华 | 160.00 | 4.96% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 7 | 林君毅 | 160.00 | 4.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 8 | 余华强 | 132.00 | 4.09% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 胡斌 | 128.00 | 3.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 黄晓 | 128.00 | 3.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 张岩松 | 128.00 | 3.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 王熠东 | 102.40 | 3.17% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 张恒 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 吴向杰 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 卢立丽 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 卫雅欣 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 多冰 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 白皓 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 王刚 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 李玲 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 姜钊 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 鞠佰锟 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 张旭 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 刘汉英 | 80.00 | 2.48% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 李小利 | 80.00 | 2.48% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 丁爽 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 鲍伟丰 | 80.00 | 2.48% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 28 | 谭智申 | 65.00 | 2.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 唐陆昆 | 64.00 | 1.98% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 许峰 | 64.00 | 1.98% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 魏俊峰 | 64.00 | 1.98% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 于晓鹏 | 28.00 | 0.87% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 孙佳慧 | 50.00 | 1.55% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 孙正扬 | 50.00 | 1.55% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 张俊石 | 40.00 | 1.24% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|------|-------|
| 36 | 杜建国 | 20.00 | 0.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 薛伟顺 | 20.40 | 0.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,227.50 | 100.00% | — | |

注：徐伟、孙正扬、孙佳慧、张俊石、于晓鹏、呼文韬、薛伟顺、杜建国的持股份额尚在办理工商变更登记手续

(12) 景鸿十一号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿十一号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0037% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 赵晶 | 80.00 | 2.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 王梓 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 4 | 高向娜 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 5 | 罗鑫 | 80.00 | 2.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 刘逸明 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 7 | 史志岗 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 8 | 赵丹 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 9 | 周爱 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 10 | 李琳 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 11 | 刘畅 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 12 | 石宇佳 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 王辰 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 王璐 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 赵森 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 16 | 陈礼 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 李晓军 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 吴秋悦 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 19 | 任星达 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 20 | 张瀚铭 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 21 | 田明 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 张思维 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 王月 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 周旭东 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 25 | 吕轶凡 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 26 | 付文学 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 甄旭扬 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 曹传 | 80.00 | 2.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 刘晓萌 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 徐冰 | 80.00 | 2.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 冯哲 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 李亚斋 | 64.00 | 2.40% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 于秀娜 | 64.00 | 2.40% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 34 | 高山 | 64.00 | 2.40% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 杨柳 | 24.00 | 0.90% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 张竹筠 | 24.00 | 0.90% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 37 | 杜琳琳 | 16.00 | 0.60% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 38 | 王秀玲 | 16.00 | 0.60% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 2,672.10 | 100.00% | — | |

(13) 景鸿十二号

截至本补充法律意见书出具之日，景鸿十二号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.07% | — | 普通合伙人 |

| | | | | | |
|----|-----|--------|---------|------|-------|
| 2 | 贾子熙 | 80.00 | 55.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 李春萌 | 64.00 | 44.41% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 144.10 | 100.00% | — | |

北京市中伦律师事务所
关于中电科蓝天科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市的
律师工作报告

二〇二五年六月

目 录

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 第一部分 引 言..... | 4 |
| 一、 律师事务所及律师简介..... | 4 |
| 二、 本所律师制作法律意见书及本律师工作报告的工作过程..... | 5 |
| 三、 声明事项..... | 7 |
| 四、 释义 | 10 |
| 第二部分 正 文..... | 13 |
| 一、 本次发行上市的批准和授权..... | 13 |
| 二、 发行人本次发行上市的主体资格..... | 16 |
| 三、 本次发行上市的实质条件..... | 18 |
| 四、 发行人的设立..... | 22 |
| 五、 发行人的独立性..... | 26 |
| 六、 发行人的发起人、股东及实际控制人..... | 29 |
| 七、 发行人的股本及演变..... | 46 |
| 八、 发行人的业务..... | 57 |
| 九、 关联交易及同业竞争..... | 63 |
| 十、 发行人的主要财产..... | 123 |
| 十一、 发行人的重大债权债务..... | 147 |
| 十二、 发行人重大资产变化及收购兼并..... | 153 |
| 十三、 发行人章程的制定与修改..... | 154 |
| 十四、 发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作..... | 156 |
| 十五、 发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化..... | 159 |
| 十六、 发行人的税务..... | 163 |
| 十七、 发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况..... | 170 |
| 十八、 发行人募集资金的运用..... | 175 |
| 十九、 发行人业务发展目标..... | 178 |
| 二十、 诉讼、仲裁或行政处罚..... | 178 |
| 二十一、 发行人《招股说明书》法律风险的评价..... | 183 |

| | |
|---|-----|
| 二十二、 《上海证券交易所发行上市审核业务指南第 4 号——常见问题的信息披露和核查要求自查表》所涉其他事项..... | 183 |
| 二十三、 结论..... | 202 |
| 附表一：员工持股平台人员名单..... | 212 |
| 附表二：发行人的专利情况..... | 232 |



北京市朝阳区金和东路 20 号院正大中心 3 号南塔 22-31 层 邮编: 100020
22-31/F, South Tower of CP Center, 20 Jin He East Avenue, Chaoyang District, Beijing 100020, China
电话/Tel: +86 10 5957 2288 传真/Fax: +86 10 6568 1022/1838 www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所 关于中电科蓝天科技股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市的 律师工作报告

致：中电科蓝天科技股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”或“中伦”）接受中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）的委托，担任发行人申请首次公开发行人民币普通股（A股）并在上海证券交易所（以下简称“上交所”）科创板上市（以下简称“本次发行”或“本次发行上市”）事宜的专项法律顾问，现就本所为发行人本次发行上市出具法律意见书所完成的工作情况、所发表意见或结论的依据等事项出具本律师工作报告。

本所根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等有关法律、行政法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）制定的《首次公开发行股票注册管理办法》（以下简称“《首发管理办法》”）、《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号——公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》《监管规则适用指引——法律类第2号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》及上交所制定的《上海证券交易所股票发行上市审核规则》（以下简称“《上市审核规则》”）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（以下简称“《科创板上市规则》”），以及证监会、中华人民共和国司法部联合发布的《律

师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本律师工作报告。

第一部分 引言

一、律师事务所及律师简介

中伦是一家依据中国法律设立的合伙制律师事务所（特殊普通合伙）。中伦成立于1993年，总部位于北京，在上海、深圳、广州、武汉、成都、重庆、青岛、杭州、南京、海口、香港、东京、伦敦、纽约、洛杉矶、旧金山及阿拉木图设有办公室。本所总部办公地址为北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层，邮政编码：100020，联系电话：010-59572288，传真：010-65681838。中伦网址：www.zhonglun.com。

截至本律师工作报告出具之日，中伦合伙人超过400名，全所人数超过2,600名，中国执业律师超过1,600名。中伦法律服务领域主要包括：中国内地资本市场、香港和境外资本市场、私募股权和投资基金、金融产品和信托、投资并购和公司治理、跨境投资并购、工程和项目开发、融资业务、债务重组和不良资产处置、税务和财富规划、诉讼仲裁、商业犯罪和刑事合规、破产清算和重整、海事海商、合规和反腐败、反垄断和竞争法、贸易合规和救济、海关和进出口、劳动人事、环境保护和安全生产、知识产权权利保护、商标申请、专利申请、网络安全和数据保护等。

本所指派李侦律师、张一鹏律师、崔红菊律师为发行人本次发行上市的签名律师，三名律师的主要经历、证券业务执业记录及联系方式如下：

李侦律师毕业于中国政法大学，2010年获得中国律师资格，专职从事证券、基金等资本市场法律业务，曾参与多家企业改制、重组、境内发行上市、上市公司并购及再融资工作。联系方式为 010-59572956。

张一鹏律师毕业于对外经济贸易大学，2016 年获得中国律师资格，专职从事证券等资本市场法律业务，曾参与多家企业改制、重组、境内发行上市、上市公司并购及再融资工作。联系方式为 010-59572396。

崔红菊律师毕业于山东大学，2020 年获得中国律师资格，专职从事证券、基金等资本市场法律业务，曾参与多家企业改制、重组、境内发行上市、上市公司并购及再融资工作。联系方式为 010-50872765。

除上述签名律师外，中伦本项目参与人员还包括范雨等。

二、本所律师制作法律意见书及本律师工作报告的工作过程

根据本所与发行人签订的法律服务协议，本所接受发行人的聘请担任其本次发行上市的专项法律顾问。受发行人的委托，本所为发行人本次发行上市出具了《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》（以下简称“法律意见书”）及本律师工作报告。本所律师制作法律意见书及本律师工作报告的主要工作过程如下：

（一）自进场工作以来，为出具法律意见书及本律师工作报告之目的，本所律师依据有关法律、法规和规范性文件的规定，本着审慎性及重要性原则对发行人本次发行上市的相关法律问题进行了核查和验证，查验事项包括但不限于本次发行上市的批准和授权，发行人本次发行上市的主体资格，本次发行上市的实质条件，发行人的设立，发行人的独立性，发起人、股东及实际控制人，发行人的股本及演变，发行人的业务，关联交易及同业竞争，发行人的主要财产，发行人的重大债权债务，发行人重大资产变化及收购兼并，发行人章程的制定和修改，发行人股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会会议事规则及规范运作，发行人董事和高级管理人员及其变化，发行人的税务，发行人的环境保护和产品质量、技术等标准、安全生产情况，发行人募集资金的运用，发行人业务发展目标及诉讼、仲裁或行政处罚等。

本所律师在进行核查和验证前，按照《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《监管规则适用指引——法律类第 2 号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》（以下简称“《律师事务所从事首发法律业务执业细

则》”）的规定编制了核查和验证计划，列明了需要核查和验证的事项、查验工作程序、查验方法，并根据调查的进展情况，对其予以适当调整。

在核查验证过程中，基于专业分工及归位尽责的原则，本所律师对境内法律事项履行了证券法律专业人士的特别注意义务；对财务、会计、评估等非法律事项履行了普通人一般的注意义务。

对于制作、出具法律意见书及本律师工作报告需依赖保荐机构、其他证券服务机构等的基础工作或者专业意见的，本所律师保持了职业怀疑，并按照《律师事务所从事首发法律业务执业细则》第四条的规定履行了必要的调查、复核工作，形成合理信赖。

（二）在上述核查验证工作的初始阶段，本所律师向发行人发出了有关本次发行上市项目的法律尽职调查基本文件清单，并得到了发行人依据该文件清单提供的基本文件、资料及其副本或复印件，本所律师对这些书面材料进行了归类整理和审阅；就需要发行人补充的文件资料，本所律师不时向发行人发出补充文件清单要求发行人进一步提供。上述发行人提供的书面资料构成了本所出具法律意见书及本律师工作报告所依据的基础资料。

（三）本所律师本着审慎性及重要性原则对发行人本次发行上市涉及的相关法律问题进行了核查和验证。在核查验证过程中，为确保能够全面、充分地掌握发行人的各项法律事实，本所律师还采用了面谈、书面审查、实地调查、查询和函证等多种方法。这些核查验证过程主要包括：

1、本所律师对发行人的主要经营场所进行了实地调查，查验了发行人主要财产的资产状况，了解了发行人主要职能部门的设置及运作情况；与发行人管理层、有关主管人员及发行人聘请的保荐机构、会计师事务所等其他证券服务机构的经办人员就本次发行上市所涉及的相关问题进行了必要的交流，并参加了保荐机构组织的多次中介机构协调会。在进行实地调查和访谈过程中，本所律师就本所认为重要的或不可忽略的相关问题，向发行人或相关方进行了询问并取得其作出的书面答复或确认等；经查验，该等书面答复或确认为本所信赖，构成本所出具法律意见书及本律师工作报告的支持性资料。

2、本所律师查阅了发行人及相关关联公司的工商登记信息；查验了发行人持有的营业执照、业务经营资质、财产权利证书等文件的原件，并就发行人拥有的商标、专利权属状况向相关政府主管机关进行了查档，登录国家知识产权局商标局中国商标网、中国及多国专利审查信息查询网站、中国版权保护中心网站进行了检索；就发行人及其实际控制人、主要股东等是否涉及诉讼事项登录有关人民法院网站进行了检索。此外，本所律师还通过互联网了解发行人的最新动态和社会评价状况，并针对发行人及相关方进行公开信息检索。

3、对于出具法律意见书及本律师工作报告至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所取得了有关政府主管机关或其他有关单位出具的证明文件。本所律师对这些证明文件涉及的事项履行了法律专业人士的特别注意义务，确信该等证明文件可以作为本所出具法律意见书及本律师工作报告的依据。

（四）对于核查验证过程中发现的法律问题，本所律师及时与发行人及其他中介机构进行了沟通，对有关问题进行了深入讨论和研究（必要时启动本所内部的业务讨论程序），并确定了适当的解决方案。

（五）基于以上工作基础，本所律师为发行人本次发行上市制作了法律意见书及本律师工作报告。法律意见书及本律师工作报告制作完成后，本所根据本所业务规则的要求对法律意见书及本律师工作报告进行了讨论复核，经办律师根据内核委员会的审核意见进行了必要的补充与完善。

总体计算，本所律师为发行人本次发行上市的工作时间（包括现场工作及制作法律意见书及本律师工作报告及其他相关法律文件的时间）总计约为 480 个工作日。

三、声明事项

（一）本所及本所律师根据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》和《律师事务所从事首发法律业务执业细则》等我国现行法律、法规和规范性文件的规定及本律师工作报告出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查、验证，保证本所出具的法律意见书和本

律师工作报告所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并愿意承担相应的法律责任。

（二）本律师工作报告依据中国现行有效的或者发行人的行为、有关事实发生或存在时有效的法律、法规和规范性文件，并基于本所律师对该等法律、法规和规范性文件的理解而出具。

（三）本律师工作报告仅就与本次发行上市有关的中国境内法律问题（以本律师工作报告发表意见事项为准及为限）发表法律意见，本所及经办律师并不具备对有关财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项发表专业意见的适当资格。基于专业分工及归位尽责的原则，本所律师对境内法律事项履行了证券法律专业人士的特别注意义务；对财务、会计、评估等非法律事项履行了普通人一般的注意义务。本律师工作报告中涉及财务、会计、验资及审计、评估、投资决策等专业事项等内容时，本所律师按照《律师事务所从事首发法律业务执业细则》的规定履行了必要的调查、复核工作，形成合理信赖，并严格按照保荐机构及其他证券服务机构出具的专业文件和/或发行人的说明予以引述。该等引述并不意味着本所及本所律师对所引用内容的真实性和准确性作出任何明示或默示的保证，对这些内容本所及本所律师不具备核查和作出判断的适当资格。

（四）本所律师在核查验证过程中已得到发行人如下保证，即发行人已经提供了本所律师出具法律意见书和本律师工作报告所必需的、真实的原始书面材料、副本材料或复印件，一切足以影响法律意见书和本律师工作报告的事实和文件均已向本所披露，无任何隐瞒、虚假、遗漏和误导之处。发行人保证所提供的上述文件、材料均是真实、准确、完整和有效的，有关文件、材料上所有签名、印章均是真实的，所有副本材料或复印件均与正本材料或原件一致。

（五）对于出具法律意见书和本律师工作报告至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师有赖于有关政府部门等公共机构出具或提供的证明文件作为出具法律意见书和本律师工作报告的依据。

（六）本所同意将法律意见书和本律师工作报告作为发行人申请本次发行上市所必备的法律文件，随同其他申报材料上报证券交易所审核、证监会注册，并依法对本所出具的法律意见承担相应的法律责任；申报材料的修改和反馈意见

对法律意见书和/或本律师工作报告有影响的，本所将按规定出具补充法律意见书。

（七）本所同意发行人在其为本次发行上市而编制的《招股说明书》中部分或全部自行引用，或根据证券交易所和证监会的要求引用法律意见书或本律师工作报告的内容，但是发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，本所有权对《招股说明书》的有关内容进行再次审阅并确认。

（八）本所及本所律师未授权任何单位或个人对法律意见书和本律师工作报告作任何解释或说明。

（九）法律意见书和本律师工作报告仅供发行人为本次发行上市之目的使用，未经本所书面同意，不得用作任何其他目的或用途。

四、释义

本律师工作报告中，除非文义另有所指，下述名称分别具有以下含义：

| | | |
|---------------------|---|--|
| 发行人、公司、股份公司、电科蓝天 | 指 | 中电科蓝天科技股份有限公司 |
| 电科能源、中电力神、蓝天有限、有限公司 | 指 | 中电科能源有限公司，曾用名中电力神集团有限公司、中电力神有限公司、天津蓝天电源有限责任公司，系公司改制为股份有限公司前的法人主体 |
| 蓝天电源 | 指 | 天津蓝天电源公司，全民所有制企业，系公司改制为有限公司前的法人主体 |
| 中国电科 | 指 | 中国电子科技集团有限公司，曾用名中国电子科技集团公司，系发行人股东 |
| 十八所 | 指 | 天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所），系发行人股东 |
| 蓝天高科 | 指 | 天津蓝天高科电源股份有限公司 |
| 蓝天太阳 | 指 | 天津蓝天太阳科技有限公司，系发行人全资子公司 |
| 研究院公司 | 指 | 天津中电新能源研究院有限公司，系发行人全资子公司 |
| 空间电源 | 指 | 天津空间电源科技有限公司，系发行人全资子公司 |
| 蓝天特电 | 指 | 天津蓝天特种电源科技股份公司，系发行人控股子公司，曾用名天津力神特种电源科技有限公司、天津力神特种电源科技股份公司 |
| 发行人及其子公司 | 指 | 发行人及其全资子公司、控股子公司 |
| 天津恒电 | 指 | 天津恒电空间电源有限公司，系发行人参股公司 |
| 国联瑞阳 | 指 | 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司，系发行人参股公司 |
| 新创建设 | 指 | 北京新创建设投资管理合伙企业（有限合伙），系发行人参股企业 |
| 中电发展 | 指 | 中电产业发展投资（天津）合伙企业（有限合伙），系发行人参股企业 |
| 欧创园 | 指 | 中电科欧洲创新园有限公司（CETC European Innovation Industry & Technology GmbH），系发行人参股公司 |
| 力神电池 | 指 | 天津力神电池股份有限公司 |
| 中电科投资 | 指 | 中电科投资控股有限公司，系发行人股东 |
| 景鸿瑞和 | 指 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人股东 |
| 景源瑞和 | 指 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人股东 |
| 航天专利基金 | 指 | 江苏航天创新专利投资中心（有限合伙），曾用名北京航天创新专利投资中心（有限合伙），系发行人股东 |

| | | |
|----------------|---|---|
| 双百壹号 | 指 | 国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东 |
| 产业基金 | 指 | 国家产业投资基金有限责任公司，系发行人股东 |
| 中信建投投资 | 指 | 中信建投投资有限公司，系发行人股东 |
| 中兵投资 | 指 | 中兵投资管理有限责任公司，系发行人股东 |
| 天津海泰 | 指 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业（有限合伙），系发行人股东 |
| 嘉兴产投 | 指 | 长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙），系发行人股东 |
| 景鸿管理 | 指 | 天津景鸿企业管理有限公司 |
| 景鸿一号至景鸿十二号 | 指 | 天津景鸿一号企业管理合伙企业（有限合伙）至天津景鸿十二号企业管理合伙企业（有限合伙），系景鸿瑞和之有限合伙人、持股员工直接出资主体 |
| 兵装集团 | 指 | 中国兵器装备集团有限公司 |
| 中国嘉陵、电能股份、电科芯片 | 指 | 中国嘉陵工业股份有限公司（集团），后改名为中电科能源股份有限公司，现用名中电科芯片技术股份有限公司 |
| 重庆声光电 | 指 | 中电科技集团重庆声光电有限公司，现用名中电科芯片技术（集团）有限公司 |
| 电科九所 | 指 | 中国电子科技集团公司第九研究所 |
| 电科二十四所 | 指 | 中国电子科技集团公司第二十四研究所 |
| 西南设计 | 指 | 重庆西南集成电路设计有限责任公司 |
| 红太阳新能源 | 指 | 湖南红太阳新能源科技有限公司，曾为中国电科全资子公司中电科电子装备集团有限公司之控股子公司 |
| 嘉科新能源 | 指 | 浙江嘉科新能源环保科技有限公司，系中国电科下属中国电子科技集团公司第三十六研究所之控股子公司 |
| 电科财务 | 指 | 中国电子科技财务有限公司，中国电科下属非银行金融机构 |
| 《公司法》 | 指 | 《中华人民共和国公司法》 |
| 《证券法》 | 指 | 《中华人民共和国证券法》 |
| 《首发管理办法》 | 指 | 《首次公开发行股票注册管理办法》 |
| 《上市审核规则》 | 指 | 《上海证券交易所股票发行上市审核规则》 |
| 《科创板上市规则》 | 指 | 《上海证券交易所科创板股票上市规则》 |
| 《公司章程》 | 指 | 《中电科蓝天科技股份有限公司章程》及其修订 |
| 《公司章程（草案）》 | 指 | 《中电科蓝天科技股份有限公司章程（草案）》 |
| 中信建投/保荐机构 | 指 | 中信建投证券股份有限公司 |
| 本所、中伦 | 指 | 北京市中伦律师事务所 |

| | | |
|-------------------|---|--|
| 立信 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 中同华评估 | 指 | 北京中同华资产评估有限公司 |
| 报告期、最近三年 | 指 | 2022 年、2023 年及 2024 年 |
| 报告期各期末 | 指 | 截至 2022 年末、2023 年末及 2024 年末 |
| 《审计报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 6 月 17 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司审计报告及财务报表 2022 年度、2023 年度、2024 年度》（信会师报字〔2025〕第 ZG12612 号） |
| 《内部控制审计报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 6 月 17 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司内部控制审计报告》（信会师报字〔2025〕第 ZG12613） |
| 《非经常性损益鉴证报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 6 月 17 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度非经常性损益明细表及鉴证报告》（信会师报字〔2025〕第 ZG12615 号） |
| 《主要税种纳税情况说明及专项报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 6 月 17 日出具的《中电科蓝天科技股份有限公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度主要税种纳税情况说明及专项报告》（信会师报字〔2025〕第 ZG12616 号） |
| 《实收资本专项复核报告》 | 指 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2025 年 6 月 17 日出具的《对中电科蓝天科技股份有限公司实收资本专项复核报告》（信会师报字〔2025〕第 ZG12618 号） |
| 法律意见书 | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的法律意见书》 |
| 律师工作报告 | 指 | 《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》 |
| 《招股说明书》 | 指 | 《中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（申报稿）》 |
| 国务院国资委 | 指 | 国务院国有资产监督管理委员会 |
| 国防科工局 | 指 | 国家国防科技工业局 |
| 证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 上交所 | 指 | 上海证券交易所 |
| 元、万元、亿元 | 指 | 人民币元、人民币万元、人民币亿元 |

注：本律师工作报告所涉统计数据中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均系四舍五入造成。

第二部分 正文

一、本次发行上市的批准和授权

本所律师查阅了有关本次发行上市的董事会及股东会文件，包括董事会及股东会的通知、会议议案、表决票、会议决议、会议记录等，发行人就本次发行上市取得的国防科工局下发的涉及军工事项审查的批复文件，履行了必要的查验程序。

（一）本次发行上市的批准和授权

2025 年 6 月 10 日，发行人召开第一届董事会第十三次会议，审议通过了《关于审议公司首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》等与本次发行上市相关的议案。

2025 年 6 月 12 日，发行人召开 2025 年第二次临时股东会，审议通过了《关于审议公司首次公开发行股票并在科创板上市方案的议案》《关于审议公司首次公开发行股票募集资金投资项目的议案》《关于提请股东会授权董事会及其授权人士办理首次公开发行股票并在科创板上市相关具体事宜的议案》《关于审议公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》《关于审议公司〈首次公开发行股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案〉的议案》《关于制定公司首次公开发行股票并在科创板上市后适用的〈公司章程（草案）〉的议案》等本次发行上市的相关议案。

根据发行人第一届董事会第十三次会议决议以及 2025 年第二次临时股东会的决议，发行人获准实施如下方案：

1、发行股票种类：人民币普通股（A 股）。

2、发行股票面值：1.00 元。

3、发行数量：不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，占发行后总股本的比例不超过 20%且不低于 10%，全部为发行新股。具体发行数量由股东会授权董事会根据具体情况调整，并最终以经证监会注册并实际发行的数量为准。

4、发行价格和定价方式：本次发行通过向在中国证券业协会注册的证券公司、基金管理公司、期货公司、信托公司、保险公司、财务公司、合格境外投资者和私募基金管理人等专业机构投资者，以及经证监会批准的证券交易所规则规定的其他投资者询价的方式确定股票发行价格。发行人和承销商可以通过初步询价后确定发行价格，也可以在初步询价确定发行价格区间后，通过累计投标询价确定发行价格。

5、发行对象：符合资格的网下投资者和在上交所科创板开户的境内自然人、法人投资者（国家法律、法规禁止购买的除外）或证监会规定的其他对象。本次发行可以向战略投资者配售，战略投资者获得配售股票总量不超过本次公开发行股票数量的 30%。

6、发行方式：采用向战略投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售、网上向持有上海市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式进行。

7、拟上市地点：本次公开发行的股票拟在上交所科创板上市。

8、承销方式：采取余额包销的方式。

9、决议有效期：自股东会审议通过之日起 24 个月内有效。若决议有效期届满时，公司已向有权部门提交申报材料但未取得有权部门出具的正式结果的，公司股东会授权董事会决议适当延长有效期。

为保证公司本次公开发行股票并在科创板上市的工作顺利完成，股东会给予董事会必要的授权，授权的主要内容包括：

1、依据国家法律法规、证券监管部门的有关规定和政策、证券市场情况及股东会决议，制定和实施本次公开发行股票的具体方案，根据情况确定本次公开发行股票的发行时机、发行数量、发行对象、发行方式、发行价格等具体事宜。

2、如国家和证券监管部门对于公司首次公开发行股票并在科创板上市有新的规定和政策，授权董事会根据新规定和政策对本次发行方案进行相应调整。

3、聘请本次公开发行的保荐机构、承销商、律师事务所、会计师事务所等中介机构，向中介机构提供各种资料并与保荐机构、承销商协商确定发行价格及本次公开发行股票方案的具体细节。

4、签署与本次公开发行股票有关的各项文件、合同及募集资金投资项目运作过程中的重大合同。

5、根据需要及证券交易所的相关规定，对募集资金投资项目和金额作适当调整，决定募集资金开户及存管相关事项。

6、办理本次公开发行股票过程中涉及的各项政府审批手续，支付与本次公开发行股票相关的各项费用，完成其他为本次公开发行股票所必需的其他手续和工作。

7、授权董事会根据证监会、上交所制定的有关科创板上市公司的监管规则或审核反馈意见，对上市后生效的《中电科蓝天科技股份有限公司章程（草案）》等各项规章制度进一步修订完善。

8、在本次公开发行股票完成后，办理本次公开发行股票在上交所及中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记、锁定和上市等相关事宜。

9、在本次股票发行上市获得上交所核准后，根据核准和发行的具体情况完善《中电科蓝天科技股份有限公司章程（草案）》的相关条款，报主管机关备案或核准后实施，并办理注册资本变更登记事宜。

10、与本次公开发行股票并在科创板上市有关的其他事宜。

11、授权的有效期：本授权的有效期为股东会对公司本次公开发行股票并上市作出决议之日起 24 个月，若决议有效期届满时，公司已向有权部门提交申报材料但未取得有权部门出具的正式结果的，授权有效期将适当延长。

（二）本次发行上市已经取得的行业主管部门的批准

发行人分别于 2022 年 12 月及 2024 年 12 月取得国防科工局下发的《关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见》（科工计〔2022〕1016 号）及《关于延长〈关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意

见）有效期的批复》（科工计〔2024〕1257号），原则同意公司改制为股份有限公司并上市。

（三）发行人本次发行上市尚需取得的授权和批准

根据《公司法》《证券法》《首发管理办法》等有关法律、法规、规章和规范性文件，发行人本次公开发行股票尚需上交所审核同意并报经证监会履行发行注册程序。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人股东会已经依法定程序作出批准本次发行上市的决议，发行人有关本次发行上市股东会的召集、召开、表决等程序合法、合规。

2、根据有关法律、法规、规章、规范性文件以及《公司章程》的规定，上述决议的内容合法有效。

3、发行人股东会授权董事会具体办理本次发行上市事宜的授权范围、程序合法有效。

4、本次发行上市已取得国防科工局尚在有效期内的涉及军工事项审查批复。

5、发行人本次公开发行股票尚需上交所审核同意并报经证监会履行发行注册程序。

二、发行人本次发行上市的主体资格

本所律师查验了包括但不限于发行人的全套工商登记资料、发行人《营业执照》、主管部门的证明及本律师工作报告正文部分“四、发行人的设立”查验的其他文件。

（一）发行人的持续经营时间

发行人的前身为始建于 1992 年的全民所有制企业蓝天电源。蓝天电源于 2014 年 4 月 24 日改制设立为有限责任公司。2022 年 12 月 30 日，有限公司按照

经审计的账面净资产值折股整体变更为股份有限公司，具体详见本律师工作报告正文部分之“四、发行人的设立”。

据此，发行人自有限公司成立之日起已持续经营三年以上。

（二）发行人合法有效存续，不存在终止经营的情形

发行人现持有天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局于 2022 年 12 月 30 日核发的统一社会信用代码为 91120116103434354W 的《营业执照》。根据《营业执照》《公司章程》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，公司住所为天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号，法定代表人为郑宏宇，注册资本为 156,322.3890 万元，公司类型为股份有限公司，营业期限为 1992 年 10 月 12 日至长期，经营范围为“一般项目：新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；计量技术服务；软件开发；电池制造；光伏设备及元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；软件销售；技术进出口；货物进出口；机械设备租赁；光伏发电设备租赁；物业管理；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；建设工程施工；餐饮服务；住宿服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）”。

发行人为长期存续的股份有限公司，持有的《营业执照》合法、有效，不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险。发行人不存在依法被吊销营业执照、责令关闭、撤销或者经营期限届满、破产清算等法律法规、《公司章程》等规定的需要终止经营的情形。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人系由有限责任公司依法整体变更设立的股份有限公司，自有限公司成立之日起已持续经营三年以上。

2、发行人合法、有效存续，不存在根据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定需要终止经营的情形，具备本次发行上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

本所律师根据《公司法》《证券法》的有关规定，对照《首发管理办法》《科创板上市规则》对发行人本次发行上市应具备的实质条件逐项进行了审查。本所律师查阅了包括但不限于天津市公共信用中心出具的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人及其控股股东、实际控制人的声明与承诺，董事、高级管理人员的承诺，发行人的工商登记资料，与本次发行上市有关的股东会决议和董事会决议，发行人的公司治理相关制度，发行人与保荐机构签订的保荐协议，以及本律师工作报告第四章至第十一章、第十四章至第十七章及第二十章所查验的其他文件；并按照普通人一般的注意义务，查阅了《审计报告》《内部控制审计报告》《招股说明书》。

经核查，本所律师认为：

（一）本次发行上市符合《公司法》《证券法》规定的条件

1、发行人本次拟发行的股票为每股面值 1 元、并在上交所上市的人民币普通股（A 股）股票，每股的发行条件和价格相同，每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十三条之规定。

2、根据与本次发行上市有关的股东会决议，发行人股东会已就本次发行股票的种类、数额、发行价格、起止日期等事项作出决议，符合《公司法》第一百五十一条之规定。

3、根据发行人与中信建投签署的《关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）并在科创板上市之保荐协议》，发行人本次发行上市由具有保荐资格的中信建投担任保荐机构，符合《证券法》第十条第一款之规定。

4、发行人已经制定相应的股东会、董事会议事规则、专门委员会工作细则和内部治理制度，并依法建立了股东会、董事会、独立董事、董事会秘书及审计委员会等董事会专门委员会。各机构分工明确，相关机构和人员能够依法履行职责。发行人已具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项之规定。

5、根据《审计报告》《非经常性损益鉴证报告》以及《招股说明书》，发行人 2022 年、2023 年、2024 年净利润（归属于公司普通股股东的净利润，以扣除非经常性损益前后孰低者为准）分别为 200,534,027.79 元、146,963,572.36 元、292,968,464.66 元。发行人最近两年连续盈利，具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项之规定。

6、根据《审计报告》，并经本所律师核查，发行人最近三年的财务会计报告经立信审计并被出具了无保留意见审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项之规定。

7、根据发行人取得的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并经本所律师通过互联网进行查询，发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项之规定。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市符合《公司法》和《证券法》规定的条件。

（二）本次发行上市符合《首发管理办法》规定的发行条件

1、科创板定位

根据发行人出具的《中电科蓝天科技股份有限公司关于符合科创板定位要求的专项说明》、保荐机构出具的《中信建投证券股份有限公司关于中电科蓝天科技股份有限公司符合科创板定位要求的专项核查意见》并经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。发行人符合科创板支持方向、科技创新行业领域和相关指标等科创属性要求，符合《首发管理办法》第三条之规定。

2、主体资格

（1）发行人的前身为始建于 1992 年的全民所有制企业蓝天电源。蓝天电源于 2014 年 4 月 24 日由全民所有制企业改制设立为有限责任公司。2022 年 12 月

30 日，有限公司按照经审计的账面净资产值折股整体变更为股份有限公司。据此，发行人是依法设立且持续经营 3 年以上的股份有限公司。

（2）根据《公司章程》，发行人设立了股东会、董事会和经营管理层等组织机构。根据发行人提供的发行人设立后历次股东（大）会、董事会的会议文件并经本所律师核查，发行人股东（大）会、董事会的召开、决议内容及签署，历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。据此，本所律师认为，发行人具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十条之规定。

3、会计基础规范、内部控制健全

（1）根据《审计报告》及《内部控制审计报告》、发行人的声明与承诺，经本所律师核查，发行人最近三年财务会计报告由注册会计师出具了标准无保留意见的审计报告。

（2）根据《内部控制审计报告》、发行人的声明与承诺，经本所律师核查，发行人内部控制已由注册会计师出具了发行人于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效内部控制的无保留结论的内部控制审计报告。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十一条之规定。

4、发行人的业务及规范运行

（1）经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响发行人独立性或者显失公平的关联交易。具体情况详见本律师工作报告正文部分之“五、发行人的独立性”及“九、关联交易及同业竞争”。

（2）经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。发行人主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定，最近两年内主营业务和董事、高级管理人员及核

心技术人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近两年实际控制人没有发生变更。具体情况详见本律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”“七、发行人的股本及演变”“八、发行人的业务”及“十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”。

（3）经本所律师核查，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，重大偿债风险，重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，经营环境已经或者将要发生的重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项。具体情况详见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”“十一、发行人的重大债权债务”及“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十二条之规定。

5、生产经营合法合规

（1）经本所律师核查，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块，发行人的生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策。

（2）经本所律师核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。具体情况详见本律师工作报告正文部分之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”。

（3）经本所律师核查，发行人的董事、高级管理人员不存在最近三年内受到证监会行政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形。

综上，本所律师认为，发行人符合《首发管理办法》第十三条之规定。

（三）本次发行上市符合《上市审核规则》和《科创板上市规则》规定的上市条件

1、如前文所述，发行人本次发行上市符合《首发管理办法》规定的各项发行条件。据此，本所律师认为，发行人符合《上市审核规则》第十八条和《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（一）项之规定。

2、发行人本次发行前的股本总额为 1,563,223,890 元，本次发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，发行后股本总额不低于 3,000 万元。据此，本所律师认为，发行人符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（二）项之规定。

3、发行人的股本总额超过 4 亿元，本次拟发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股，公开发行股份的比例为 10%以上（含本数，以证监会同意注册后的数量为准）。据此，本所律师认为，发行人符合《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（三）项之规定。

4、根据《审计报告》，发行人 2023 年、2024 年的净利润（归属于公司普通股股东的净利润，以扣除非经常性损益前后孰低者为准）为 146,963,572.36 元、292,968,464.66 元，累积净利润为 439,932,037.02 元，2024 年营业收入为 3,127,022,746.50 元。根据《招股说明书》，发行人预计市值不低于人民币 10 亿元。据此，本所律师认为，发行人符合《上市审核规则》第二十二条和《科创板上市规则》第 2.1.1 条第一款第（四）项及第 2.1.2 条第一款第（一）项之规定。

综上，本所律师认为，发行人本次发行上市符合《上市审核规则》和《科创板上市规则》规定的上市条件。

综上所述，本所律师认为：

发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发管理办法》《上市审核规则》和《科创板上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件规定的各项发行上市的实质条件。

四、发行人的设立

本所律师查阅了发行人设立的相关文件，包括但不限于发行人全套工商登记资料，公司章程与《营业执照》《发起人协议》，电科能源股东会决议，发行人创立大会会议记录和决议，中国电科同意电科能源改制为股份有限公司的批复，

国务院国资委出具的《关于中电科蓝天科技股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（国资产权〔2024〕492号），国防科工局就发行人改制并上市作出的涉及军工事项的审查意见等资料，并按照普通人的一般注意义务，查阅了有限公司整体变更为股份有限公司时的审计报告、验资报告、评估报告。

（一）股份公司设立的程序、方式

电科蓝天系由电科能源以经审计的净资产值按一定比例折股整体变更设立而来，该等整体变更程序如下：

1、2022年8月1日，立信出具《审计报告》（信会师报字〔2022〕第ZG12305号），截至2022年5月31日，电科能源经审计的净资产账面值为2,895,756,849.30元。

2、2022年8月2日，中同华评估出具《中电科能源有限公司拟改制设立股份公司涉及的中电科能源有限公司净资产价值评估项目资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第021325号），截至2022年5月31日，电科能源经评估的净资产为4,155,133,868.17元。2022年10月28日，中国电科对该等评估结果予以备案。

3、2022年12月25日，电科能源召开2022年第二次临时股东会并作出决议，同意将电科能源整体变更为中电科蓝天科技股份有限公司；同意以2022年5月31日为改制基准日，以立信出具的《审计报告》（信会师报字〔2022〕第ZG12305号）列报的公司净资产值2,895,756,849.30元为基础，将其中的1,563,223,890元折成股份公司1,563,223,890股股份，每股面值1元，并以此作为电科蓝天的注册资本，其余计入电科蓝天的资本公积。

4、2022年12月27日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司股份制改制的批复》（电科资〔2022〕680号），同意电科能源变更为股份有限公司的改制方案。

5、2022年12月27日，国防科工局作出《国防科工局关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见》（科工计〔2022〕1016号），原则同意电科能源改制为股份有限公司并上市发行股份。

6、2022年12月28日，电科能源全体股东签署《关于设立中电科蓝天科技股份有限公司之发起人协议》，就电科能源拟整体变更设立电科蓝天、电科蓝天发起人的出资方式、折股比例和认购股数、发起人的权利、义务等事项进行了明确约定。

7、2022年12月28日，公司召开创立大会，审议通过了股份公司设立的相关议案。

8、2022年12月28日，公司召开职工代表大会，会议选举盛彦华为公司职工代表董事，郝明钊为公司职工代表监事。

9、2022年12月30日，立信出具《验资报告》（信会师报字〔2023〕第ZG10025号），截至2022年12月30日，电科蓝天（筹）已将截至2022年5月31日止经审计的所有者权益（净资产）289,575.68万元按1:0.54的比例折合股份总额156,322.3890万股，每股1元，共计股本156,322.3890万元，其余转为资本公积。

10、2022年12月30日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准电科能源整体变更为电科蓝天，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码为：91120116103434354W）。

电科蓝天设立时的股本结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|----|--------|-------------|---------|
| 1 | 中国电科 | 765,516,416 | 48.9704 |
| 2 | 十八所 | 234,483,584 | 15.0000 |
| 3 | 景鸿瑞和 | 188,056,637 | 12.0301 |
| 4 | 中电科投资 | 70,345,075 | 4.5000 |
| 5 | 景源瑞和 | 62,522,477 | 3.9996 |
| 6 | 航天专利基金 | 47,644,103 | 3.0478 |
| 7 | 双百壹号 | 46,153,249 | 2.9524 |
| 8 | 产业基金 | 46,153,249 | 2.9524 |
| 9 | 中信建投投资 | 37,126,182 | 2.3750 |

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|----|------|---------------|----------|
| 10 | 中兵投资 | 23,822,051 | 1.5239 |
| 11 | 天津海泰 | 23,701,752 | 1.5162 |
| 12 | 嘉兴产投 | 17,699,115 | 1.1322 |
| 合计 | | 1,563,223,890 | 100.0000 |

（二）股份公司设立的资格、条件

经本所律师核查，电科能源整体变更设立股份有限公司电科蓝天符合当时有效的《公司法》第七十六条规定的设立股份有限公司的条件：

- 1、发起人共有 12 名，符合法定人数，且半数以上在中国境内有住所；
- 2、发起人认购的股本总额为 1,563,223,890 元；
- 3、发起人认购股份有限公司设立时的全部股份，股份发行、筹办事项符合法律规定；
- 4、发起人共同制订了《公司章程》，并经创立大会通过；
- 5、电科蓝天有公司名称，建立了股东大会、董事会、监事会、经理等股份有限公司应当具备的组织机构；
- 6、电科蓝天有公司住所。

综上所述，本所律师认为，发行人设立的程序、资格、条件、方式、出资等均符合当时适用的法律、法规和规范性文件的规定。

（三）发行人整体变更过程中的自然人股东个人所得税缴纳情况

根据发行人整体变更相关折股方案，发行人系由电科能源经审计的净资产值按一定比例折股整体变更设立的股份有限公司，公司整体变更前后注册资本未发生变化，不涉及未分配利润、盈余公积、资本公积转增股本的情况，故发行人整体变更事项不涉及间接持有发行人股份的自然人需申报缴纳个人所得税的情形。

（四）发行人整体变更设立时未弥补亏损事项

经核查，发行人整体变更设立时不存在未弥补亏损事项，不存在侵害债权人合法权益的情形，未与债权人存在纠纷。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人创立大会的程序及所议事项均符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定。

2、发行人设立过程中所签订的《发起人协议》符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定，不存在因此引致发行人设立行为存在潜在纠纷的情形。

3、发行人设立过程中履行了审计、评估、验资等程序，办理了工商登记，符合当时有效的法律、法规和规范性文件的规定。

五、发行人的独立性

本所律师核查了发行人高级管理人员的任职情况，发行人高级管理人员调查表，发行人的财务管理制度及银行开户情况，查验了发行人的不动产权证明、无形资产权属证明、员工花名册等文件，实地走访了发行人的办公场所和生产场所，并对发行人的财务负责人、人事负责人进行了访谈，查阅了发行人出具的说明文件。

（一）发行人资产独立完整

经核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人合法拥有与其业务经营有关的土地、房产的使用权或所有权，拥有商标、专利、软件著作权及其他经营设备的所有权或使用权，具体情况详见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”。

鉴于公司承接十八所宇航电源业务及电源检测业务后，与该业务相关的人员体系、技术体系等全部整合至公司，但开展业务涉及的房屋以及部分设备等资产保留在十八所。为保障相关业务生产的连续性，公司存在向十八所租赁部分生产经营场所、设备以开展前述整合业务相关生产经营活动的情况。截至 2025 年 4 月 30 日，公司向十八所租赁使用的房产面积合计 61,311.66 平方米；公司向十八

所租赁使用的设备共 699 台/套，原值共计 30,367.81 万元。该等房屋、设备用于公司及子公司的日常研发、生产、办公等。

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人承租十八所房产及设备主要系满足阶段性使用需求，发行人生产环节以标准化无尘车间和标准化生产线为主，生产不依赖于重型机械设备或复杂的机械化生产线系统，且发行人募投项目实施后将建设自有厂房，将陆续减少对关联方厂房的租赁；发行人已开始分阶段购建自有的机器设备，但设备采购需要一定的周期，截至目前，发行人已自十八所分批购买了部分设备，合计原值约为 2,737 万元，十八所、发行人正在就租赁设备的转让事项进行磋商且已启动部分租赁设备的转让工作。同时发行人已陆续购置宇航电源业务相关机器设备，并拟通过募投项目购置 740 余台/套、价值 6.7 亿元的宇航电源及检测相关工艺设备，募投项目相关产线建成后，预计公司对十八所设备的租赁将大幅减少。

据此，本所律师认为，截至本律师工作报告出具之日，发行人不存在对关联方资产的依赖，发行人的资产独立完整。

（二）发行人人员独立

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人的总经理、副总经理、财务负责人、总法律顾问和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；发行人的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

报告期内，发行人整合十八所宇航电源业务及电源检测业务时，存在部分人员在过渡期内保留事业编身份的情况。截至本律师工作报告出具之日，发行人已完成员工事业编制调整工作，不存在保有事业编制的员工。

据此，本所律师认为，截至本律师工作报告出具之日，发行人的人员独立。

（三）发行人财务独立

根据发行人出具的说明、《审计报告》并经本所律师核查，根据国务院国资委在《关于进一步促进中央企业财务公司健康发展的指导意见》提出“中央企业

应以财务公司为资金归集载体”“中央企业应以财务公司为支付结算主通道”等要求，电科财务作为中国电科的资金存储、金融服务平台之一，报告期内，发行人曾与电科财务之间存在存款业务，发行人部分银行账户进行自动资金归集管理的情形。根据电科财务出具的《声明与承诺》，截至 2025 年 3 月 11 日，电科财务已与电科蓝天及其子公司解除资金自动归集。发行人报告期内曾存在资金归集的情形，不构成对内控制度有效性的重大不利影响。

截至本律师工作报告出具之日，发行人已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和财务管理制度；发行人未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户。发行人作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

据此，本所律师认为，截至本律师工作报告出具之日，发行人的财务独立。

（四）发行人机构独立

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人已依照《公司法》和《公司章程》设置了股东会、董事会及总经理负责的管理层，发行人建立了健全、独立和完整的内部经营管理机构，各机构按照《公司章程》及各项规章制度独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。

据此，本所律师认为，截至本律师工作报告出具之日，发行人机构独立。

（五）发行人业务独立

报告期内，发行人通过业务整合方式承接了十八所宇航电源业务及电源检测业务，原由十八所履行的业务合同逐步转移至发行人处执行，十八所不再从事相关业务。由于宇航电源业务具有较强的国家任务属性，对于供货资质具有严格的审查认证流程，需要进入客户的合格供方名录后方可直接面向客户销售，因此，为实现业务平稳过渡，报告期内，发行人存在部分宇航电源业务采取暂时通过十八所代销的方式实现产品销售。截至报告期末，发行人已进入主要客户的合格供方名录，已基本实现了与客户直接签署宇航电源业务相关合同。发行人拥有独立

的销售体系，发行人拥有开展该等业务的资质，部分宇航电源业务采取暂时通过十八所代销属于过渡期安排，不影响公司的业务独立性。

除上述情形外，根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，发行人拥有独立完整的采购、生产和销售系统，发行人具有独立持续经营的能力；发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与发行人不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，发行人不存在严重影响公司独立性的情形或显失公平的关联交易，具体情况详见本律师工作报告正文部分之“九、关联交易及同业竞争”。

据此，本所律师认为，截至本律师工作报告出具之日，发行人的业务独立。

综上所述，本所律师认为：

截至本律师工作报告出具之日，发行人的资产独立完整，发行人的人员、财务、机构和业务独立，发行人具有面向市场独立持续经营的能力。

六、发行人的发起人、股东及实际控制人

本所律师查阅了现有股东填写的调查表与承诺函，法人股东现行有效的营业执照、公司章程，合伙企业股东现行有效的营业执照、合伙协议，私募基金股东的私募基金备案凭证及相应的私募基金管理人登记凭证，景鸿瑞和及景源瑞和的全套工商档案、景鸿瑞和及景源瑞和部分自然人合伙人填写的调查表，发行人及其股东、实际控制人、董事、高级管理人员等作出的相关承诺。

（一）发行人的发起人/现有股东

发行人系于 2022 年 12 月 30 日由电科能源整体变更设立。发行人设立时的发起人股东共 12 名，其中 6 名发起人为法人，6 名发起人为合伙企业。发行人现有股东与发起人股东相比未发生变化。经核查，发行人的发起人/现有股东情况如下：

1、法人发起人/现有股东

（1）中国电科

中国电科现持有统一社会信用代码为 91110000710929498G 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，中国电科的基本情况如下：

| | |
|-------|---|
| 名称 | 中国电子科技集团有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（国有独资） |
| 住所 | 北京市海淀区万寿路 27 号 |
| 法定代表人 | 王海波 |
| 注册资本 | 2,000,000 万元 |
| 成立日期 | 2002 年 2 月 25 日 |
| 营业期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 承担军事电子装备与系统集成、武器平台电子装备、军用软件和电子基础产品的研制、生产；国防电子信息基础设施与保障条件的建设；承担国家重大电子信息系统工程建设项目；民用电子信息软件、材料、元器件、整机和系统集成及相关共性技术的科研、开发、生产、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；实业投资；资产管理；从事电子商务信息服务；组织本行业内企业的出国（境）参、办展。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据中国电科提供的现行有效的公司章程并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，中国电科的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资额（万元） | 出资比例 |
|----|--------|--------------|------|
| 1 | 国务院国资委 | 2,000,000.00 | 100% |
| 合计 | | 2,000,000.00 | 100% |

（2）十八所

十八所现持有统一社会信用代码为 12100000401351223F 的《事业单位法人证书》。根据该《事业单位法人证书》的记载及十八所的出具的说明文件，十八所的基本情况如下：

| | |
|----|---------------------------|
| 名称 | 天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所） |
|----|---------------------------|

| | |
|-------|------------------------|
| 机构类别 | 事业单位 |
| 住所 | 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号 |
| 法定代表人 | 朱立宏 |
| 开办资金 | 2,119 万元 |
| 主营业务 | 电源研究开发 |

根据中国电科出具的人事任免通知，朱立宏已于 2023 年 12 月 29 日起不再担任十八所所长职务，根据十八所出具的书面确认，朱立宏自其卸任十八所所长职务之日起即不再执行所长职权，不再为十八所行政负责人，实际上已不再履行十八所法定代表人的职责。十八所已出具书面承诺，待新任所长到任后，将及时办理法定代表人的变更登记手续。

根据十八所提供的现行有效的《事业单位法人证书》，截至本律师工作报告出具之日，十八所的举办单位情况如下：

| 序号 | 举办单位名称 | 开办资金（万元） | 出资比例 |
|----|--------|----------|------|
| 1 | 中国电科 | 2,119.00 | 100% |
| 合计 | | 2,119.00 | 100% |

（3）中电科投资

中电科投资现持有统一社会信用代码为 9111000071783888XG 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，中电科投资的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 中电科投资控股有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 住所 | 北京市石景山区金府路 30 号院 2 号楼 7 层 |
| 法定代表人 | 靳彦彬 |
| 注册资本 | 500,000 万元 |
| 成立日期 | 2014 年 4 月 18 日 |
| 营业期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 投资管理、股权投资、投资咨询；产权经纪。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准 |

| | |
|--|--|
| | 的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。) |
|--|--|

根据中电科投资提供的现行有效的公司章程并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，中电科投资的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资额（万元） | 出资比例 |
|----|------|-------------------|-------------|
| 1 | 中国电科 | 500,000.00 | 100% |
| 合计 | | 500,000.00 | 100% |

（4）产业基金

产业基金现持有统一社会信用代码为 91110108MA01GC0U3L 的《营业执照》。根据产业基金提供的《营业执照》、现行有效的公司章程、公司章程修正案以及股东调查表，并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，产业基金的基本情况如下：

| | |
|-------|---|
| 名称 | 国家产业投资基金有限责任公司 |
| 类型 | 其他有限责任公司 |
| 住所 | 北京市海淀区清河路 135 号 D 座 2 层（东升地区） |
| 法定代表人 | 曲克波 |
| 出资额 | 4,139,190.9236 万元 |
| 成立日期 | 2018 年 12 月 24 日 |
| 营业期限 | 至 2028 年 12 月 23 日 |
| 经营范围 | 股权投资；投资咨询；项目投资；资产管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据产业基金提供的现行有效的公司章程、公司章程修正案以及股东调查表，截至本律师工作报告出具之日，产业基金的现行股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资额（万元）/持股数（万股） | 出资/持股比例 |
|----|-------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 中华人民共和国财政部 | 689,577.8298 | 16.65973% |
| 2 | 北京市政府投资引导基金（有限合伙） | 344,788.9149 | 8.32986% |
| 3 | 北京翠微集团有限责任公司 | 172,394.4575 | 4.16493% |
| 4 | 四川发展（控股）有限责任公司 | 86,197.2287 | 2.08247% |
| 5 | 山东省新动能基金管理有限公司 | 68,957.7830 | 1.66597% |
| 6 | 福建省国有资产管理有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 7 | 广东粤财投资控股有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 8 | 洛阳科创集团有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 9 | 长江创业投资基金有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 10 | 湖南财信金融控股集团有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 11 | 吉林省股权基金投资有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 12 | 山西省国有资本运营有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 13 | 中国航空工业集团有限公司 | 430,986.1436 | 10.41233% |
| 14 | 中电科投资 | 353,408.6378 | 8.53811% |
| 15 | 中国核工业集团有限公司 | 344,788.9149 | 8.32986% |
| 16 | 中国船舶重工集团有限公司 | 262,901.5476 | 6.35152% |
| 17 | 中船投资发展有限公司 | 168,084.5960 | 4.06081% |
| 18 | 航天投资控股有限公司 | 86,197.2287 | 2.08247% |
| 19 | 中航工业产融控股股份有限公司 | 254,281.8248 | 6.14327% |
| 20 | 中国兵器工业集团有限公司 | 86,197.2287 | 2.08247% |
| 21 | 兵装集团 | 86,197.2287 | 2.08247% |
| 22 | 中国航空发动机集团有限公司 | 86,197.2287 | 2.08247% |
| 23 | 中国航天科工集团有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 24 | 中国电子信息产业集团有限公司 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 25 | 中国工程物理研究院 | 43,098.6144 | 1.04123% |
| 26 | 启迪控股股份有限公司 | 4,309.8614 | 0.10412% |
| 27 | 广东福德电子有限公司 | 1,723.9446 | 0.04165% |

| 序号 | 股东名称 | 出资额（万元）/持股数（万股） | 出资/持股比例 |
|----|------------------|-----------------------|-------------------|
| 28 | 交银国信私募基金管理有限公司 | 64,647.9215 | 1.56185% |
| 29 | 中国光大实业（集团）有限责任公司 | 25,859.1686 | 0.62474% |
| 30 | 中国信达资产管理股份有限公司 | 86,197.2287 | 2.08247% |
| 31 | 惠华基金管理有限公司 | 4,309.8614 | 0.10412% |
| 合计 | | 4,139,190.9236 | 100.00000% |

（5）中信建投投资

中信建投投资现持有统一社会信用代码为 91110111MA0193JP0G 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，中信建投投资的基本情况如下：

| | |
|-------|---|
| 名称 | 中信建投投资有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 住所 | 北京市房山区长沟镇金元大街 1 号北京基金小镇大厦 C 座 109 |
| 法定代表人 | 李旭东 |
| 注册资本 | 610,000 万元 |
| 成立日期 | 2017 年 11 月 27 日 |
| 营业期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 投资管理；股权投资管理；投资咨询（中介除外）；项目投资。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据中信建投投资提供的现行有效的公司章程并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，中信建投投资的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资额（万元） | 出资比例 |
|----|------|------------|------|
| 1 | 中信建投 | 610,000.00 | 100% |

| | | |
|----|------------|------|
| 合计 | 610,000.00 | 100% |
|----|------------|------|

（6）中兵投资

中兵投资现持有统一社会信用代码为 91110000095357036N 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，中兵投资的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 中兵投资管理有限责任公司 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 住所 | 北京市石景山区石景山路 31 号院盛景国际广场 3 号楼 818 室 |
| 法定代表人 | 史艳晓 |
| 注册资本 | 100,000 万元 |
| 成立日期 | 2014 年 3 月 18 日 |
| 营业期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 投资管理；资产管理；项目投资；经济信息咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据中兵投资提供的现行有效的公司章程并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，中兵投资的股权结构如下：

| 序号 | 股东名称 | 出资额（万元） | 出资比例 |
|----|--------------|------------|------|
| 1 | 中国兵器工业集团有限公司 | 100,000.00 | 100% |
| 合计 | | 100,000.00 | 100% |

2、合伙企业发起人/现有股东

（1）景鸿瑞和

景鸿瑞和为发行人员工持股平台，景鸿瑞和现持有统一社会信用代码为 91120193MA07HW9N97 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，景鸿瑞和的基本情况如下：

| | |
|---------|---|
| 名称 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 天津华苑产业区海泰西路 18 号北 2-204 工业孵化-5-1208 |
| 执行事务合伙人 | 天津景鸿企业管理有限公司 |
| 成立日期 | 2022 年 1 月 28 日 |
| 合伙期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 一般项目：企业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |

根据景鸿瑞和提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，景鸿瑞和的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|-----------------------|-------|----------|----------|
| 1 | 景鸿管理 | 普通合伙人 | 0.10 | 0.0002% |
| 2 | 天津景鸿二号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 7,935.10 | 14.9360% |
| 3 | 天津景鸿一号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 6,616.10 | 12.4533% |
| 4 | 天津景鸿七号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 6,345.70 | 11.9443% |
| 5 | 天津景鸿四号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 5,620.50 | 10.5793% |
| 6 | 天津景鸿三号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 5,261.30 | 9.9032% |
| 7 | 天津景鸿六号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 5,128.90 | 9.6540% |
| 8 | 天津景鸿九号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 3,673.30 | 6.9141% |
| 9 | 天津景鸿五号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 3,462.50 | 6.5174% |
| 10 | 天津景鸿十号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 3,227.50 | 6.0750% |
| 11 | 天津景鸿八号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 3,040.10 | 5.7223% |
| 12 | 天津景鸿十一号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 2,672.10 | 5.0296% |
| 13 | 天津景鸿十二号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 144.10 | 0.2712% |

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|-------|----|-----------|-----------|
| 合计 | | | 53,127.30 | 100.0000% |

（2）景源瑞和

景源瑞和为十八所员工跟投平台，景源瑞和现持有统一社会信用代码为91120193MA07HW9P5U的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，景源瑞和的基本情况如下：

| | |
|---------|---|
| 名称 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 天津华苑产业区海泰西路18号北2-204 工业孵化-5-1209 |
| 执行事务合伙人 | 天津景源企业管理服务有限公司 |
| 成立日期 | 2022年1月28日 |
| 合伙期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 一般项目：企业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |

根据景源瑞和提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，景源瑞和的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|----------------------|-------|-----------|-----------|
| 1 | 天津景源企业管理服务有限公司 | 普通合伙人 | 0.10 | 0.0006% |
| 2 | 天津景源二号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 6,078.50 | 34.4136% |
| 3 | 天津景源一号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 5,457.90 | 30.9000% |
| 4 | 天津景源三号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 4,910.50 | 27.8009% |
| 5 | 天津景源四号企业管理合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 1,216.10 | 6.8850% |
| 合计 | | | 17,663.10 | 100.0000% |

（3）航天专利基金

航天专利基金现持有统一社会信用代码为 91110302MA0054160D 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，航天专利基金的基本情况如下：

| | |
|---------|--|
| 名称 | 江苏航天创新专利投资中心（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 镇江市润州区南山路 61 号 |
| 执行事务合伙人 | 航天高新（镇江）创业投资管理有限公司 |
| 成立日期 | 2016 年 4 月 26 日 |
| 营业期限 | 至 2025 年 4 月 25 日 |
| 经营范围 | 投资；资产管理；投资咨询；技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |

根据航天专利基金提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，航天专利基金的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|--------------------|-------|------------|-----------|
| 1 | 航天高新（镇江）创业投资管理有限公司 | 普通合伙人 | 500.00 | 0.3610% |
| 2 | 国创投资引导基金（有限合伙） | 有限合伙人 | 100,000.00 | 72.2022% |
| 3 | 航天投资控股有限公司 | 有限合伙人 | 11,000.00 | 7.9422% |
| 4 | 北京汽车集团产业投资有限公司 | 有限合伙人 | 10,000.00 | 7.2202% |
| 5 | 镇江国有投资控股集团有限公司 | 有限合伙人 | 8,000.00 | 5.7762% |
| 6 | 北京鞍钢投资有限公司 | 有限合伙人 | 7,000.00 | 5.0542% |
| 7 | 镇江市润州区新农村发展实业有限公司 | 有限合伙人 | 2,000.00 | 1.4440% |
| 合计 | | | 138,500.00 | 100.0000% |

根据航天专利基金的调查表及其出具的《承诺函》并经本所律师核查，航天专利基金的基金存续期限为 2016 年 4 月 26 日至 2025 年 4 月 25 日，基金存续期限届满，目前已进入基金清算期。航天专利基金已书面承诺：（1）在电科蓝天本次公开发行并上市过程中及锁定期限内保持其主体的存续状态，不进行注销；（2）在电科蓝天本次公开发行并上市过程以及电科蓝天上市后航天专利基金所持相关的股份锁定期届满前，其不会进行非现金分配，将继续持有电科蓝天股份，而不对所持有的电科蓝天股份进行清理、转让或其他处置。

根据《合伙企业法》第八十八条第三款规定，清算期间，合伙企业存续，但不得开展与清算无关的经营活动。根据航天专利基金及其基金管理人出具的上述《承诺函》，本所律师认为，航天专利基金存续期限届满不会对电科蓝天的股权稳定性构成不利影响，可以继续担任电科蓝天的股东。

（4）双百壹号

双百壹号现持有统一社会信用代码为 91330102MA2GY5W751 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，双百壹号的基本情况如下：

| | |
|---------|--|
| 名称 | 国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 浙江省杭州市上城区白云路 26 号 122 室-18 |
| 执行事务合伙人 | 国改双百发展基金管理有限公司 |
| 成立日期 | 2019 年 9 月 16 日 |
| 合伙期限 | 至长期 |
| 经营范围 | 服务：股权投资（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）。 |

根据双百壹号提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，双百壹号的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|------------------------|-------|-------------------|------------------|
| 1 | 国改双百发展基金管理有限公司 | 普通合伙人 | 100.00 | 0.0118% |
| 2 | 双百春华（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 2,000.00 | 0.2353% |
| 3 | 国改双百发展基金合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 847,900.00 | 99.7529% |
| 合计 | | | 850,000.00 | 100.0000% |

（5）天津海泰

天津海泰现持有统一社会信用代码为 91120116MA07G4FQXK 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，天津海泰的基本情况如下：

| | |
|---------|---|
| 名称 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 天津滨海高新区塘沽海洋科技园宁海路 872 号文峰大厦 1210 室（天津锦信商务秘书有限公司托管第 0238 号） |
| 执行事务合伙人 | 天津海泰海河投资管理有限公司 |
| 成立日期 | 2021 年 11 月 1 日 |
| 合伙期限 | 至 2027 年 10 月 31 日 |
| 经营范围 | 一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |

根据天津海泰提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，天津海泰的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|---------------------|-------|------------|----------|
| 1 | 天津海泰海河投资管理有限公司 | 普通合伙人 | 1,000.00 | 0.3322% |
| 2 | 天津市海河产业基金合伙企业（有限合伙） | 有限合伙人 | 120,000.00 | 39.8671% |
| 3 | 天津博睿运营管理有限公司 | 有限合伙人 | 90,000.00 | 29.9003% |
| 4 | 天津海泰资本投资管理有限公司 | 有限合伙人 | 90,000.00 | 29.9003% |

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|-------|----|------------|-----------|
| 合计 | | | 301,000.00 | 100.0000% |

（6）嘉兴产投

嘉兴产投现持有统一社会信用代码为91330402MA2JG8J91U的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，嘉兴产投的基本情况如下：

| | |
|---------|--|
| 名称 | 长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 主要经营场所 | 浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 162 室-78 |
| 执行事务合伙人 | 中信建投资本管理有限公司 |
| 成立日期 | 2021 年 3 月 1 日 |
| 合伙期限 | 至 2032 年 2 月 29 日 |
| 经营范围 | 一般项目：新兴产业的投资、股权投资。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 |

根据嘉兴产投提供的现行有效的合伙协议并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，截至本律师工作报告出具之日，嘉兴产投的具体合伙人构成及合伙份额结构如下：

| 序号 | 合伙人名称 | 类型 | 合伙份额（万元） | 出资比例 |
|----|-----------------|-------|------------|-----------|
| 1 | 中信建投资本管理有限公司 | 普通合伙人 | 10,000.00 | 5.0000% |
| 2 | 浙江嘉兴嘉国禾祺投资有限公司 | 有限合伙人 | 180,000.00 | 90.0000% |
| 3 | 嘉兴市嘉国金投控股集团有限公司 | 有限合伙人 | 9,900.00 | 4.9500% |
| 4 | 嘉兴市嘉睿投资管理有限公司 | 普通合伙人 | 100.00 | 0.0500% |
| 合计 | | | 200,000.00 | 100.0000% |

（二）发行人现有股东之间的关系

经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人主要股东之间关联关系如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股比例 | 股东之间的关联关系 |
|----|--------|----------|--|
| 1 | 中国电科 | 48.9704% | (1) 中国电科系十八所事业单位的举办单位，并持有中电科投资 100% 的股权； (2) 景鸿瑞和及景源瑞和均与十八所签订了一致行动协议； (3) 中电科投资持有产业基金 9.80% 的股权，中电科投资还持有产业基金之基金管理人惠华基金管理有限公司 14% 股权。 |
| | 十八所 | 15.0000% | |
| | 中电科投资 | 4.5000% | |
| | 景鸿瑞和 | 12.0301% | |
| | 景源瑞和 | 3.9996% | |
| | 产业基金 | 2.9524% | |
| 2 | 航天专利基金 | 3.0478% | (1) 航天专利基金的执行事务合伙人、基金管理人的控股股东为航天投资控股有限公司，航天投资控股有限公司持有产业基金 1.96% 的股权； (2) 中兵投资的全资股东为中国兵器工业集团有限公司，该集团公司持有产业基金 1.96% 的股权。 |
| | 中兵投资 | 1.5239% | |
| | 产业基金 | 2.9524% | |
| 3 | 中信建投投资 | 2.3750% | 嘉兴产投的执行事务合伙人、基金管理人为中信建投资本管理有限公司，该公司与中信建投投资均为中信建投的全资子公司。 |
| | 嘉兴产投 | 1.1322% | |

(三) 发行人股东中的私募投资基金情况

截至本律师工作报告出具之日，发行人现有股东中涉及私募投资基金备案事项的情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 基金编号 | 基金管理人 | 登记编号 |
|----|--------|--------|---------------------------|--------------|
| 1 | 航天专利基金 | SM0199 | 航天高新（镇江）创业投资管理有限公司 | P1001173 |
| 2 | 双百壹号 | SJE713 | 国改双百发展基金管理有限公司 | P1070238 |
| 3 | 产业基金 | SGC907 | 惠华基金管理有限公司 | P1069217 |
| 4 | 天津海泰 | STP742 | 天津市海河产业基金管理有限公司 | P1065962 |
| 5 | 嘉兴产投 | SQK040 | 中信建投资本管理有限公司 ^注 | GC2600011623 |

注：中信建投资本管理有限公司的机构类型系证券公司私募基金子公司。

本所律师认为，发行人现有股东中的私募投资基金或私募基金管理人均已按照《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》的规定在中国证券投资基金业协会完成了私募基金备案或私募基金管理人登记。

(四) 发行人穿透计算后的股东人数未超过 200 人

经核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人现有直接股东 12 人，穿透后计算的股东人数为 157 人，未超过 200 人。穿透后计算的股东人数具体情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 股东类型 | 穿透计算的有效股东人数（人） | 备注 |
|----|--------|--------|----------------|------------------------------------|
| 1 | 中国电科 | 法人股东 | 1 | 穿透后为国务院国资委 |
| 2 | 十八所 | 法人股东 | 1 | 事业单位 |
| 3 | 景鸿瑞和 | 合伙企业股东 | 6 | 员工持股平台，除 5 名已退休或调离人员外，合伙人均为发行人在职员工 |
| 4 | 中电科投资 | 法人股东 | 1 | 穿透后为国务院国资委 |
| 5 | 景源瑞和 | 合伙企业股东 | 141 | 十八所员工跟投平台，穿透计算人数 |
| 6 | 航天专利基金 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 7 | 双百壹号 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 8 | 产业基金 | 法人股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 9 | 中信建投投资 | 法人股东 | 1 | 穿透后为上市公司中信建投 |
| 10 | 中兵投资 | 法人股东 | 1 | 穿透后为国务院国资委 |
| 11 | 天津海泰 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |
| 12 | 嘉兴产投 | 合伙企业股东 | 1 | 已备案的私募基金，且存在除发行人外的其他对外投资 |

（五）发行人的控股股东及实际控制人

截至本律师工作报告出具之日，中国电科直接持有发行人 765,516,416 股股份，占发行人总股本的 48.9704%；中国电科通过十八所和中电科投资间接持有发行人 19.5000%的股份。此外，景鸿瑞和与景源瑞和与十八所签署了《一致行动协议》，约定在股东权利行使及董事会经营决策等方面与十八所保持一致。景鸿瑞和与景源瑞和合计持有发行人 16.0297%股份，因此，中国电科实际合计控制发行人 84.5001%的表决权，为发行人的控股股东和实际控制人。

景鸿瑞和与景源瑞和与十八所签署了《一致行动协议》主要内容如下：（1）景鸿瑞和与景源瑞和在作为发行人股东期间，将在需由股东作出任何同意或批准的意思表示或基于股东身份采取任何行动或行使任何股东权利方面，与十八所保持一致行动。（2）景鸿瑞和与景源瑞和在作为发行人的股东期间，将促使其在发行人中委派的董事（如有），在需由董事在董事会会议上表决或基于董事身份采取任何行动或行使任何董事权利方面，与十八所委派的董事采取一致行动。（3）前两项所约定的一致行动针对以下事项，包括但不限于：1）在董事会、股东（大）会表决应由董事会、股东（大）会所决议的事项；2）向董事会、股东（大）会行使各项提案权；3）行使董事、监事候选人委派权/提名权；4）保证所推荐的董事人选在董事会行使表决权时，采取相同的意思表示。

综上所述，经本所律师核查，中国电科为发行人控股股东、实际控制人，且发行人最近两年实际控制人未发生变更，始终为中国电科，实际控制人的控制权具有稳定性，符合法律法规和证监会的规定。

（六）申报前 12 个月内发行人新增股东情况

经本所律师核查，发行人申报前 12 个月内未新增股东。

（七）公司国有股权管理

根据《上市公司国有股权监督管理办法》（国资委、财政部、证监会令第 36 号）等相关法律法规的规定，中国电科、十八所、中电科投资、产业基金、中信建投投资、中兵投资其证券账户应标注“SS”标识。

2024 年 11 月 1 日，国务院国资委出具了《关于中电科蓝天科技股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（国资产权〔2024〕492 号），国务院国资委对发行人各国有股东的持股数量和持股比例进行了确认，如发行人发行股票并上市，发行人股东中国电科、十八所、中电科投资、产业基金、中信建投投资、中兵投资在证券登记结算公司设立的证券账户应标注“SS”标识。

（八）本次发行上市涉及的相关承诺

经核查，发行人、股东、实际控制人以及发行人的董事、高级管理人员等作出的有关股份限售安排、股东持股及减持意向、稳定股价、股份回购、利润分配

政策等承诺，发行人已在《招股说明书》之“附件二：与投资者保护相关的承诺”中予以披露。该等承诺真实、合法、有效。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人的全体发起人在公司设立时均依法存续，具有法律、法规和规范性文件所规定的担任股份有限公司发起人的主体资格。发行人现有股东航天专利基金的基金存续期限已于 2025 年 4 月 25 日届满，根据其出具的书面承诺，本所律师经核查后认为，航天专利基金的基金存续期限届满不会对电科蓝天的股权稳定性构成重大不利影响，可以继续担任电科蓝天的股东。除前述情形外，发行人的全体股东均依法存续。发行人全体股东均为享有完全民事行为能力的民事主体，均具有法律、法规和规范性文件所规定的担任股份有限公司股东的主体资格。

2、除本律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”之“（二）发行人现有股东之间的关系”中已披露的现有股东之间的关联关系外，发行人现有股东之间不存在其他关联关系；发行人现有股东所持有的发行人股份均系真实持有，不存在信托持股、委托持股或其他代持安排，亦不存在任何争议、纠纷或潜在争议、纠纷。

3、发行人相关私募基金股东及其管理人均已根据《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金监督管理条例》等相关法律、法规、规章或规范性文件的规定完成了私募投资基金备案以及私募投资基金管理人的登记手续。发行人的现有直接股东中不存在资产管理产品、契约型私募投资基金的情形，发行人的控股股东、实际控制人均不属于资产管理产品、契约型私募投资基金。

4、发行人穿透计算后的股东人数未超过 200 人。

5、中国电科为发行人的控股股东与实际控制人，且最近两年没有发生变更，实际控制人的控制权稳定，符合法律法规和证监会的规定。

6、发行人申报前 12 个月内不存在新增股东的情况；发行人已取得国务院国资委出具的国有股东标识管理有关事项的批复文件。

7、经核查发行人、股东、实际控制人以及发行人的董事、高级管理人员等作出的有关股份限售安排、股东持股及减持意向、稳定股价、股份回购、利润分配政策等承诺，该等承诺真实、合法、有效。

七、发行人的股本及演变

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：发行人及其前身自设立以来的全套工商注册登记材料，发行人的《营业执照》与《公司章程》，主管单位就发行人及其前身设立、变更出具的批复文件，发行人及其前身有限公司历次股权结构变更涉及的决策文件、审计报告、评估报告、验资报告、《实收资本专项复核报告》、缴款凭证、交易文件，发行人现有股东填写的调查表及承诺函。

（一）整体变更前的股本及演变

1、2014 年 4 月，蓝天有限设立

蓝天有限前身为蓝天电源，设立于 1992 年，是经中国电子工业总公司《关于同意成立天津蓝天电源公司的批复》（中电劳〔1992〕583 号）同意，由天津电源研究所（即十八所）成立全民所有制企业。2014 年，蓝天电源改制设立为有限责任公司，该等改制设立程序如下：

2013 年 9 月 29 日，天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了《审计报告》（津中和信诚审专字〔2013〕第 396 号），对蓝天电源截至 2013 年 6 月 30 日的财务数据进行了审计。

2013 年 9 月 30 日，中同华评估天津分公司出具了《天津蓝天电源公司拟改制项目资产评估报告书》（中同华评报字〔2013〕第 033 号），根据该评估报告，蓝天电源于评估基准日 2013 年 6 月 30 日的净资产评估值为 45,616.81 万元。2013 年 11 月 26 日，中国电科就该评估报告进行了备案。

根据上述《审计报告》（津中和信诚审专字〔2013〕第 396 号）、《天津蓝天电源公司拟改制项目资产评估报告书》（中同华评报字〔2013〕第 033 号）以及蓝天电源出具的偿还银行贷款的书面说明，蓝天电源改制时银行贷款已偿还完毕，无金融债权人。

2013 年 9 月 30 日，蓝天电源职工代表大会审议通过《天津蓝天电源公司改制预案》与《天津蓝天电源公司改制职工安置方案》。

2013 年 12 月 9 日，中国电科作出《中国电子科技集团公司关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》（电科资函〔2013〕485 号），同意蓝天电源改制方案，将其改制成十八所全资拥有的一人有限责任公司，以蓝天电源经备案的净资产评估价值为基础出资，改制后的注册资本为 20,000.00 万元，剩余 25,616.81 万元计入资本公积。

2014 年 1 月 15 日，天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具《验资报告》（津中和信诚验字〔2014〕第 12 号），确认截至 2014 年 1 月 15 日，天津蓝天电源有限责任公司（筹）已收到股东十八所缴纳的注册资本，合计 20,000.00 万元整。股东十八所以持有的蓝天电源改制净资产出资 20,000.00 万元。

2014 年 4 月 24 日，蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》，改制后的公司名称为天津蓝天电源有限责任公司。

本次改制完成后，蓝天有限股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额（元） | 出资比例（%） |
|------|-----------------------|-----------------|
| 十八所 | 200,000,000.00 | 100.0000 |
| 总计 | 200,000,000.00 | 100.0000 |

2025 年 6 月 17 日，立信出具了《实收资本专项复核报告》，经复核认为，公司 2014 年自全民所有制企业变更为有限责任公司新增注册资本已全部实缴到位。

根据《国务院办公厅转发国务院国有资产监督管理委员会〈关于规范国有企业改制工作意见的通知〉》（国办发〔2003〕96 号）、《国务院办公厅转发国资委关于进一步规范国有企业改制工作实施意见的通知》（国办发〔2005〕60 号）、《国务院国有资产监督管理委员会关于进一步贯彻落实〈国务院办公厅转发国资委关于进一步规范国有企业改制工作实施意见的通知〉的通知》（国资发改革〔2006〕131 号）关于国有企业改制的相关规定，蓝天电源由全民所有制企业改制为一人有限责任公司时应履行的程序主要包括：（1）有权国资监管部门审批

改制方案；（2）清产核资；（3）财务审计；（4）资产评估及备案；（5）职工审议改制方案和职工安置方案；（6）征求金融债权人关于改制的意见。蓝天电源在本次改制过程中未按前述规定履行清产核资程序。

本所律师经核查后认为，蓝天电源从全民所有制企业改制为有限责任公司虽然未履行清产核资程序，但鉴于改制过程中，蓝天电源已经履行了审计、评估以及评估备案、职工审议改制方案及职工安置方案、验资等程序，符合国有企业改制的相关规定，且改制后蓝天有限股权仍然全部由十八所持有，改制过程中未造成国有资产流失，该等瑕疵不构成发行人本次发行的实质障碍。

2、2014 年 7 月，吸收合并蓝天高科、第一次增资

2013 年，在中国电科的统筹安排下，拟由蓝天有限吸收合并蓝天高科。吸收合并前，蓝天有限持有蓝天高科 90.09% 股权，十八所持有蓝天高科 9.91% 股权。

2013 年 10 月 8 日，天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了《审计报告》（津中和信诚审专字〔2013〕第 421 号），对蓝天高科截至 2013 年 6 月 30 日的财务数据进行了审计。

2013 年 12 月 9 日，中国电科作出《关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》（电科资函〔2013〕485 号），同意改制后的蓝天电源吸收合并蓝天高科，吸收合并完成后，蓝天高科注销。

2014 年 4 月 28 日，蓝天高科股东十八所作出《所务会决议》，同意十八所持有的蓝天高科 9.91% 的股权，按“岳华德威评报字（2009）第 429 号”评估报告折计 3,732,834.10 元转为对蓝天有限的投资，吸收合并后，蓝天有限注册资本增加 3,732,834.10 元。

2014 年 4 月 28 日，蓝天有限及蓝天高科分别作出股东决定与股东大会决议，同意蓝天有限对蓝天高科进行吸收合并。吸收合并后，蓝天有限继承蓝天高科全部债权债务，蓝天有限增资至 203,732,834.10 元。

2014 年 4 月 28 日，蓝天有限与蓝天高科共同签署《公司吸收合并协议》。

2014 年 5 月 7 日，蓝天有限于《天津日报》刊登了本次吸收合并公告，通知了债权人。

2014 年 6 月 25 日，天津市工商行政管理局核准蓝天高科注销。

2014 年 7 月 30 日，蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》。本次吸收合并、增资完成后，蓝天有限股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额（元） | 出资比例（%） |
|------|-----------------------|-----------------|
| 十八所 | 203,732,834.10 | 100.0000 |
| 总计 | 203,732,834.10 | 100.0000 |

本次增资，蓝天有限增资部分系十八所以持有的蓝天高科 9.91% 作价出资，增资的定价依据为以 2009 年 11 月 30 日为基准日的《评估报告》（岳华德威评报字〔2009〕第 429 号），十八所向蓝天有限出资时，该评估报告已超过使用有效期，不能真实反映该等股权的价值，存在出资瑕疵。针对该出资瑕疵，十八所及公司进行了如下规范补正：

2022 年 9 月 30 日，中同华评估出具了《天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所）以所持天津蓝天高科股份有限公司股权对中电科能源有限公司增资追溯评估项目资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第 091608 号）。经评估，以 2013 年 6 月 30 日为基准日，蓝天高科的股东全部权益价值为 20,029,659.07 元。按该等评估报告的结果，蓝天高科 9.91% 的股份评估值低于十八所以该等资产出资作价金额。

2022 年 12 月 23 日，十八所以现金形式补足了该等出资差额及利息共计 2,455,908.00 元。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（中太新财验字〔2022〕第 0867 号），确认了十八所以货币资金补充资本金 1,747,890.83 元及相应利息 708,017.17 元。

2023 年 4 月 26 日，公司召开 2022 年度股东大会，审议通过了关于十八所向公司补足出资的议案，全体股东一致同意十八所以现金形式向公司补足出资差额及利息共计 2,455,908.00 元。

2025 年 6 月 17 日，立信出具了《实收资本专项复核报告》，经复核认为，本次增资新增注册资本已全部实缴到位。

本所律师经核查后认为，十八所以《评估报告》（岳华德威评报字〔2009〕第 429 号）确定的蓝天高科 9.91% 股权价值作价出资，由于该评估报告已超过使用有效期，不能真实反映该等股权的价值。但鉴于十八所已进行了追溯评估的评估报告，重新确定了该等股权的价值，并对出资差额及利息进行了补足，且立信已经出具《实收资本专项复核报告》对该次出资进行了实收资本复核，该等出资瑕疵已进行规范。根据天津市公共信用中心出具的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》及本所律师登录国家企业信用信息公示系统、信用中国等公开途径核查，发行人或十八所未因该等出资瑕疵受到过行政处罚，不存在纠纷或潜在纠纷。上述出资瑕疵已进行规范，不构成发行人本次发行的实质障碍。

3、2017 年 10 月，第一次更名、股权无偿划转、第二次增资

2017 年 2 月 8 日，中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《审计报告》（众环审字〔2017〕020215 号），对蓝天有限截至 2016 年 12 月 31 日的财务数据进行了审计。

2017 年 6 月 5 日，中国电科出具《中国电科关于力神子集团组建及相关公司股权调整的通知》（电科资函〔2017〕81 号），要求将十八所所持蓝天有限 100% 股权无偿划转至中国电科直接持有，蓝天有限暂定注册资本 10 亿元，增资来源包括直接现金出资及账面资本公积转增注册资本。

2017 年 6 月 30 日，天津市市场和质量管理委员会核准蓝天有限更名为中电力神有限公司。

2017 年 7 月，十八所与中国电科共同签署了《国有产权无偿划转协议书》，约定以 2016 年 12 月 31 日为中电力神划转审计基准日，十八所将其持有的中电力神 100% 股权无偿划转给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，十八所作出《同意股权转让决议》，同意十八所将持有的中电力神 100% 股权转让给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，中国电科作出《中电力神有限公司股东决定》，同意变更中电力神的注册资本，同意修改后的公司章程。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（中太新财验字〔2022〕第 0879 号），确认截至 2017 年 12 月 27 日止，中电力神已收到中国电科缴纳的新增注册资本（实收资本）合计 440,630,736.40 元，出资方式为货币，并已将资本公积 355,636,429.50 元转增实收资本，变更后的注册资本为 10 亿元，累计实收资本 10 亿元。

2017 年 10 月 18 日，中电力神取得天津市滨海新区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》。本次股权无偿划转、增资完成后，中电力神股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额（元） | 出资比例（%） |
|------|------------------|----------|
| 中国电科 | 1,000,000,000.00 | 100.0000 |
| 总计 | 1,000,000,000.00 | 100.0000 |

4、2018 年 12 月，第二次更名

2018 年 12 月 5 日，中电力神取得天津市滨海新区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》，中电力神更名为中电力神集团有限公司。

5、2020 年 12 月，第三次更名

2020 年 12 月 11 日，中电力神取得天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的《营业执照》，中电力神更名为中电科能源有限公司。

6、2022 年 5 月，混合所有制改革、第三次增资

2021 年 6 月 1 日，立信以 2020 年 12 月 31 日为基准日，针对电科能源拟整合业务及整合股权进行模拟合并财务报表审计并出具了《审计报告及模拟财务报表》（信会师报字〔2021〕第 ZG213790 号）。

2021 年 7 月 15 日，中同华评估出具了《中电科能源有限公司拟进行增资扩股涉及的中电科能源有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（中同华评报字〔2021〕第 020890 号），电科能源于评估基准日 2020 年 12 月 31 日，

采用收益法评估的股东全部权益价值为 282,500.00 万元。2021 年 12 月 23 日，该等评估结果由中国电科进行了备案确认。

2021 年 10 月 8 日，电科能源通过北京产权交易所对本轮增资进行了预披露。2022 年 2 月 17 日，公司通过北京产权交易所确定了 7 家意向投资者：天津海泰、产业基金、中兵投资、航天专利基金、中信建投投资、嘉兴产投、双百壹号。

2022 年 3 月 11 日，中国电科作出《关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资〔2022〕150 号），同意：（1）电科能源实施混合所有制改革，即十八所将航空航天电源业务及检测中心业务整合至电科能源。在此基础上，以电科能源为主体，通过产权交易所公开征集方式及非公开协议方式引入内外部战略投资者并同步开展十八所员工跟投及电科能源员工持股；（2）同意电科能源通过增资扩股方式引入中国电科内外部投资人及员工持股平台，新增注册资本不高于 58,730.16 万元。增资扩股完成后，电科能源注册资本将由 100,000 万元增加至不高于 158,730.16 万元。

2022 年 3 月 14 日，电科能源与航天专利基金、双百壹号、产业基金、中信建投投资、中兵投资、天津海泰、嘉兴产投 7 名通过产权交易所公开征集的外部投资者，及中国电科内部投资者中电科投资、员工持股平台景鸿瑞和、十八所员工跟投平台景源瑞和共同签订了《中电科能源有限公司增资协议》，各方同意公司此次增资价格为 2.825 元/注册资本，并就公司新增注册资本及各股东出资金额、持股比例情况进行了约定。

2022 年 4 月 1 日，北京产权交易所确认上述增资各方已履行了相应的决策程序和签署《增资协议》，并向电科能源出具了项目编号为“G62021BJ1000099”的《增资凭证》，对本次增资予以确认。

2022 年 5 月 5 日，立信出具了《验资报告》（信会师报字〔2022〕第 ZG215747 号），确认截至 2022 年 4 月 30 日，电科能源已经收到各投资方缴纳的新增出资额共计 1,591,107,489.29 元，其中 563,223,890.00 元计入注册资本，1,027,883,599.29 元计入资本公积。

2022年5月15日，中国电科作出股东决定，同意吸收前述10名投资者为电科能源新股东，并放弃增资部分股权的优先购买权，同意电科能源注册资本由100,000万元变更为156,322.3890万元，公司类型由有限责任公司（法人独资）变更为有限责任公司。

2022年5月20日，电科能源全体股东作出决定，一致同意新股东会成立，同意变更公司注册资本至156,322.3890万元，同意修改后的公司章程。

2022年5月27日，电科能源取得天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。本次混合所有制改革、增资完成后，电科能源股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额（元） | 出资比例（%） |
|--------|------------------|----------|
| 中国电科 | 1,000,000,000.00 | 63.9704 |
| 景鸿瑞和 | 188,056,637.00 | 12.0301 |
| 中电科投资 | 70,345,075.00 | 4.5000 |
| 景源瑞和 | 62,522,477.00 | 3.9996 |
| 航天专利基金 | 47,644,103.00 | 3.0478 |
| 双百壹号 | 46,153,249.00 | 2.9524 |
| 产业基金 | 46,153,249.00 | 2.9524 |
| 中信建投投资 | 37,126,182.00 | 2.3750 |
| 中兵投资 | 23,822,051.00 | 1.5239 |
| 天津海泰 | 23,701,752.00 | 1.5162 |
| 嘉兴产投 | 17,699,115.00 | 1.1322 |
| 总计 | 1,563,223,890.00 | 100.0000 |

7、2022年5月，股权无偿划转

本次股权无偿划转事项已履行审计程序，具体情况详见本律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”之“（一）整体变更前的股本及演变”之“6、2022年5月，混合所有制改革、第三次增资”。

2022年3月11日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资〔2022〕150号），同意在电科能源混合所有制改革的同时，中国电科将所持电科能源15%股权无偿划转至十八所。混合所有制改革及无偿划转完成后，中国电科持股比例不低于48%，十八所持股比例15%，中电科投资持股比例不低于4.5%，中国电科合计持股比例不低于67.50%，仍保持绝对控股地位。

2022年5月23日，电科能源全体股东签署《同意股权转让决定》，一致同意吸收十八所为新股东，同意中国电科将持有的电科能源15%股权（折合23,448.3584万元注册资本）无偿划转至十八所，其他股东放弃优先购买权。同月，中国电科与十八所签订《关于中电科能源有限公司15%股权之无偿划转协议》，中国电科同意将其持有的电科能源15%股权（对应234,483,584元注册资本）无偿划转给十八所持有。

2022年5月30日，电科能源取得天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。本次股权无偿划转完成后，电科能源股权结构如下：

| 股东名称 | 出资额（元） | 出资比例（%） |
|--------|------------------|----------|
| 中国电科 | 765,516,416.00 | 48.9704 |
| 十八所 | 234,483,584.00 | 15.0000 |
| 景鸿瑞和 | 188,056,637.00 | 12.0301 |
| 中电科投资 | 70,345,075.00 | 4.5000 |
| 景源瑞和 | 62,522,477.00 | 3.9996 |
| 航天专利基金 | 47,644,103.00 | 3.0478 |
| 双百壹号 | 46,153,249.00 | 2.9524 |
| 产业基金 | 46,153,249.00 | 2.9524 |
| 中信建投投资 | 37,126,182.00 | 2.3750 |
| 中兵投资 | 23,822,051.00 | 1.5239 |
| 天津海泰 | 23,701,752.00 | 1.5162 |
| 嘉兴产投 | 17,699,115.00 | 1.1322 |
| 总计 | 1,563,223,890.00 | 100.0000 |

（二）整体变更为股份公司

详见本律师工作报告正文部分之“四、发行人的设立”。

股份公司设立后，其股本结构未发生变化。

（三）发行人的股权清晰

经本所律师核查，为有利于公司落实保密工作制度，2023年3月，航天专利基金、双百壹号、中信建投投资、天津海河、嘉兴产投分别与十八所签署了《表决权委托协议》（委托方为航天专利基金、双百壹号、中信建投投资、天津海河、嘉兴产投，受托方为十八所），该等协议主要内容为：（1）委托方就标的股份（指委托方所持的公司股份，下同）对应的公司军工事项议案的表决权委托受托方行使；（2）前述军工事项议案以公司党委根据《中电科蓝天科技股份有限公司章程》的认定为准，除军工事项议案之外的事项，标的股份的表决权由委托方自行行使；（3）双方确认，本协议的签署不代表双方达成任何一致行动关系，委托方和受托方非一致行动人。（4）委托期限自协议生效之日起，持续至公司上市之日或委托方或其执行事务合伙人（合伙人股东）任何直接或间接股东均不含有境外投资者孰早之日。若委托方不再直接持有公司的股份，则协议自动终止。

本所律师认为，发行人各股东实际持有发行人股份，上述军工事项表决权委托事宜未对相关股东持有发行人股份产生权属争议或纠纷；除军工事项以外的表决权由委托方自行行使，委托方和受托方未因上述事项达成一致行动关系的合意，委托方和受托方不构成一致行动关系。除上述情形外，发行人现有股东不存在其他表决权委托的情形；截至本律师工作报告出具之日，发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持有的发行人股份不存在重大权属纠纷，发行人现有股东均实际持有发行人股份，不存在委托持股、信托持股等情形，不存在权属争议或者瑕疵。

（四）发行人股份质押及其他第三方权利情况

报告期内，发行人员工持股平台景鸿瑞和以及十八所跟投平台景源瑞和为办理招商银行股份有限公司天津分行发放的贷款，景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订了《质押合同》。景鸿瑞和以其所持电科蓝天 9.66%

的股权作为质押物，景源瑞和以其所持电科蓝天 2.86%的股权作为质押物曾于 2022 年 6 月 14 日设置股权出质登记，并于 2024 年 3 月 13 日办理了股权出质注销登记。

《质押合同》约定，如未来电科蓝天上市，则招商银行股份有限公司天津分行配合进行阶段性解除质押；在电科蓝天上市后，景源瑞和与景源瑞和应及时办理质物重新质押至招商银行股份有限公司天津分行的登记手续。

根据发行人及其股东分别出具的声明并经本所律师查验，截至本律师工作报告出具之日，发行人的股权清晰，各股东所持发行人的股份不存在冻结、质押等权利限制，亦不存在重大权属纠纷。

（五）股东享受的特殊股东权利情况

经核查，现有股东就其持有股份未对发行人享有特殊的股东权利，发行人、股东、第三方之间不存在可能影响发行人控制权稳定、股权权属清晰、发行人持续经营能力的特殊约定。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人设立时的股权设置、股本结构合法有效，股权不存在纠纷及风险。

2、发行人历史上存在全民所有制企业改制为有限责任公司时，未履行清产核资程序的情形。鉴于改制过程中，蓝天电源已经履行了审计、评估以及评估备案、职工审议改制方案及职工安置方案、验资等程序，符合国有企业改制的相关规定，且改制后蓝天有限股权仍然全部由十八所持有，改制过程中未造成国有资产流失，该等瑕疵不构成发行人本次发行的实质障碍。2014 年 7 月，蓝天有限吸收合并蓝天高科并增资过程中，蓝天有限增资部分系十八所以持有的蓝天高科 9.91%股权作价出资，其所依据评估报告已超过使用有效期。但鉴于十八所已根据追溯评估的评估报告补足出资及利息，且立信已经出具《实收资本专项复核报告》对该次出资进行了实收资本复核，该等出资瑕疵已进行补正规范，发行人或十八所未因该等出资瑕疵受到过行政处罚，不存在纠纷或潜在纠纷。上述出资瑕疵已进行规范，不构成发行人本次发行的实质障碍。除前述情形外，发行人历次股权变动合法、合规、真实、有效。

3、截至本律师工作报告出具之日，发行人控股股东和受控股股东、实际控制人支配的股东所持有发行人股份不存在重大权属纠纷；除本律师工作报告已披露的情形外，发行人现有股东不存在其他表决权委托的情形，发行人现有股东均实际持有发行人股份，不存在委托持股、信托持股等情形，不存在权属争议或者瑕疵。

4、截至本律师工作报告出具之日，发行人现有股东所持发行人的股份不存在质押，发行人现有股东不存在股份被冻结或存在权属争议的情形。

5、现有股东就其持有股份未对发行人享有特殊的股东权利，发行人、股东、第三方之间不存在可能影响发行人控制权稳定、股权权属清晰、发行人持续经营能力的特殊约定。

八、发行人的业务

本所律师核查了发行人的《营业执照》及业务资质证书，并现场考察了发行人的生产经营场所，就有关业务问题对发行人的高级管理人员进行了访谈。

（一）发行人的经营范围、主要业务许可、资质

1、发行人的经营范围

根据发行人的《营业执照》，发行人经营范围为“一般项目：新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；计量技术服务；软件开发；电池制造；光伏设备及元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；软件销售；技术进出口；货物进出口；机械设备租赁；光伏发电设备租赁；物业管理；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；建设工程施工；餐饮服务；住宿服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）”。

经核查，本所律师认为，发行人的经营范围符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

2、发行人的主要业务许可、资质

经核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人及其子公司已经就其从事的业务取得了以下业务许可或资质：

| 序号 | 公司名称 | 资质 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|-------|----------------|-----------------|------------------------|------------|
| 1 | 电科蓝天 | 辐射安全许可证 | 天津市滨海新区行政审批局 | 津环辐证〔A0285〕 | 2027.11.22 |
| 2 | 蓝天太阳 | 建筑业企业资质证书 | 天津市住房和城乡建设委员会 | D212019353 | 2026.7.29 |
| 3 | 蓝天太阳 | 工程设计资质证书 | 天津市住房和城乡建设委员会 | A212008769 | 2026.12.20 |
| 4 | 蓝天太阳 | 承装（修、试）电力设施许可证 | 国家能源局华北监管局 | 1-2-00012-2019 | 2031.5.29 |
| 5 | 蓝天太阳 | 安全生产许可证 | 天津市住房和城乡建设委员会 | （津）JZ 安许证字〔2017〕006085 | 2026.11.15 |
| 6 | 空间电源 | 辐射安全许可证 | 天津市滨海新区行政审批局 | 津环辐证〔A0211〕 | 2026.11.24 |
| 7 | 研究院公司 | 检验检测机构资质认定书 | 中国国家认证认可监督管理委员会 | 230021014724 | 2029.3.1 |
| 8 | 研究院公司 | 实验室认可证书 | 中国合格评定国家认可委员会 | CNAS L0591 | 2028.5.19 |

注：①发行人及其子公司均为高新技术企业，相关资质证书情况详见本律师工作报告正文部分之“十六、发行人的税务”之“（二）发行人享受的税收优惠”。

②发行人及其子公司获得排污许可证/办理固定污染源排污登记情况，详见本律师工作报告正文部分之“十七、发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况”之“（一）发行人的环境保护”。

除上述经营资质外，发行人已取得军工业务相关资质，截至本律师工作报告出具之日，该等资质依法经有权机构核发并处于有效期内。

发行人除取得上述业务许可、资质外，还取得了以下与其经营相关的认证：

| 序号 | 公司名称 | 认证名称 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|------|----------------|---------------|--------------------|------------|
| 1 | 电科蓝天 | 知识产权管理体系认证证书 | 华亿认证中心有限公司 | 41922IP00942-12R0M | 2025.12.15 |
| 2 | 电科蓝天 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 04822E40360R0M | 2025.9.25 |
| 3 | 电科蓝天 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 04822S40325R0M | 2025.9.25 |

| 序号 | 公司名称 | 认证名称 | 发证机关 | 证书编号 | 有效期至 |
|----|-------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| 4 | 电科蓝天 | 质量管理体系认证证书 | 中国新时代认证中心 | 00823Q30108R0M | 2026.6.18 |
| 5 | 蓝天太阳 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024E0254R2M | 2027.7.4 |
| 6 | 蓝天太阳 | 质量管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024Q0464R2M | 2027.7.4 |
| 7 | 蓝天太阳 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024S0218R2M | 2027.7.4 |
| 8 | 空间电源 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482025S0094R2M | 2028.4.8 |
| 9 | 空间电源 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482025E0096R2M | 2028.4.8 |
| 10 | 蓝天特电 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024E0495R1M | 2027.12.7 |
| 11 | 蓝天特电 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024S0428R1M | 2027.12.7 |
| 12 | 蓝天特电 | 质量管理体系认证证书 | 广州赛宝认证中心服务有限公司 | 01224Q30506R3M | 2027.7.1 |
| 13 | 研究院公司 | 环境管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024E0513R1M | 2027.12.16 |
| 14 | 研究院公司 | 质量管理体系认证证书 | 广州赛宝认证中心服务有限公司 | 01223Q30402R0M | 2026.6.14 |
| 15 | 研究院公司 | 职业健康安全管理体系认证证书 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 0482024S0446R1M | 2027.12.16 |

经核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人及其子公司的生产经营已取得相关许可、资质、认证，且该等许可、资质、认证不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险或者存在到期无法延续的风险。

（二）发行人在中国大陆以外的经营活动

根据发行人出具的说明及《审计报告》并经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人无控制的境外子公司及分支机构。

（三）发行人的主营业务

发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。根据《审计报告》《招股说明书》，报告期内发行人的营业收入构成情况如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2024 年度 | | 2023 年度 | | 2022 年度 | |
|--------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 主营业务收入 | 301,904.55 | 96.55% | 349,825.27 | 99.27% | 249,212.02 | 98.85% |
| 其他业务收入 | 10,797.73 | 3.45% | 2,578.83 | 0.73% | 2,899.36 | 1.15% |
| 营业收入合计 | 312,702.27 | 100.00% | 352,404.11 | 100.00% | 252,111.38 | 100.00% |

报告期内，公司主营业务收入占营业收入的比例均在 96% 以上，主营业务突出。

据此，本所律师认为，发行人的主营业务突出且在报告期内未发生过重大变更。

（四）发行人的主要客户和供应商

1、发行人报告期内的前五大客户

按照受同一实际控制人控制的客户合并计算，发行人报告期内的前五大集团客户如下：

| 序号 | 集团客户名称 | 成立时间 | 注册地 |
|---------|----------------|------------|--------|
| 2024 年度 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |
| 3 | 中国科学院 | 1949-11-01 | 北京市西城区 |
| 4 | 上海格思航天科技有限公司 | 2022-01-21 | 上海市松江区 |
| 5 | 国家能源投资集团有限责任公司 | 1995-10-23 | 北京市东城区 |
| 2023 年度 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |

| 序号 | 集团客户名称 | 成立时间 | 注册地 |
|----------------|--------------|------------|--------|
| 2 | 国家电力投资集团有限公司 | 2003-03-31 | 北京市西城区 |
| 3 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |
| 4 | 中国能源建设集团有限公司 | 2011-09-28 | 北京市朝阳区 |
| 5 | 中国节能环保集团有限公司 | 1989-06-22 | 北京市大兴区 |
| 2022 年度 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 中国大唐集团有限公司 | 2003-04-09 | 北京市西城区 |
| 3 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |
| 4 | 中国科学院 | 1949-11-01 | 北京市西城区 |
| 5 | 大同市晟能新能源有限公司 | 2018-12-27 | 山西省大同市 |

2、发行人报告期内的前五大供应商

按照受同一实际控制人控制的供应商合并计算，发行人报告期内的前五大集团供应商如下：

| 序号 | 集团供应商名称 | 成立时间 | 注册地 |
|----------------|------------------|------------|---------------|
| 2024 年度 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 中国科学院 | 1949-11-01 | 北京市西城区 |
| 3 | 扬州乾照光电有限公司 | 2009-02-19 | 江苏省扬州市 |
| 4 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |
| 5 | 上海宇集动力系统有限公司 | 2018-11-29 | 中国（上海）自由贸易试验区 |
| 2023 年度 | | | |
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 | 2019-12-27 | 福建省厦门市 |
| 3 | 苏州盈科电子有限公司 | 2005-08-05 | 江苏省苏州市 |
| 4 | 扬州乾照光电有限公司 | 2009-02-19 | 江苏省扬州市 |
| 5 | 东方旭能（山东）科技发展有限公司 | 2018-06-29 | 山东省烟台市 |
| 2022 年度 | | | |

| 序号 | 集团供应商名称 | 成立时间 | 注册地 |
|----|----------------|------------|----------------|
| 1 | 中国航天科技集团有限公司 | 1999-06-29 | 北京市海淀区 |
| 2 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 | 2019-12-27 | 福建省厦门市 |
| 3 | 中国电科 | 2002-02-25 | 北京市海淀区 |
| 4 | 扬州乾照光电有限公司 | 2009-02-19 | 江苏省扬州市 |
| 5 | 力神电池 | 1997-12-25 | 天津市滨海高新技术产业开发区 |

3、发行人与主要客户、供应商的关联关系

经核查，发行人与主要客户、供应商的关联关系如下：

（1）中国电科系发行人控股股东、实际控制人，中国电科下属单位为发行人关联方；

（2）中国航天科技集团有限公司下属单位天津恒电为发行人持股比例为50%的参股公司，系发行人关联方；

（3）发行人董事长郑宏宇、高级管理人员刘崇刚、王玮均曾担任力神电池董事或高级管理人员，并最终于2021年1月全部卸任力神电池相关职务，公司根据《科创板上市规则》《企业会计准则第36号—关联方披露》等相关规定，认定力神电池及其下属企业在2022年1月31日前为公司关联方。

除上述情形外，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员与发行人其他主要客户、供应商不存在关联关系。

（五）发行人不存在持续经营的法律障碍

根据发行人的《营业执照》《公司章程》，发行人为合法存续的股份有限公司。截至本律师工作报告出具之日，发行人不存在营业期限届满、股东会决议解散、因合并或者分立而解散、不能清偿到期债务被宣告破产及违反法律、法规被依法责令关闭等需要终止的情形。

（六）发行人所处行业的信息披露

根据《招股说明书》、发行人出具的说明以及本所律师具备的法律专业知识所能够作出的合理判断，发行人所处行业的信息披露真实、准确、完整，内容简

明清晰、通俗易懂，以投资者需求为导向，结合了企业自身特点进行有针对性的信息披露；发行人已披露报告期内新制定或修订、预计近期将出台的与发行人生产经营密切相关的主要法律法规、行业政策的具体变化情况，相关趋势和变化对发行人的具体影响；发行人已结合行业特征、自身情况等，针对性、个性化披露了实际面临的风险因素，使用了恰当标题概括描述具体风险点，并揭示了每项风险因素的具体情形、产生原因、目前发展阶段和对发行人的影响。

综上所述，本所律师认为：

1、截至本律师工作报告出具之日，发行人的经营范围符合有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，发行人的生产经营已取得相关许可、资质、认证，且该等许可、资质、认证不存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险或者存在到期无法延续的风险。

2、截至本律师工作报告出具之日，发行人未在中国大陆以外经营。

3、发行人的主营业务突出且在报告期内未发生过重大变更。

4、发行人不存在持续经营的法律障碍。

5、发行人已经根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》等中国法律法规的规定，并结合自身实际情况，在《招股说明书》中对所处行业的信息、主要法规及政策、风险因素进行了披露。

九、关联交易及同业竞争

本所律师对发行人部分关联方的相关人员进行访谈，查验了包括但不限于发行人部分有关关联方的营业执照、公司章程/合伙协议，发行人的控股股东、实际控制人出具的声明，发行人的股东、董事、高级管理人员填写的调查表，《审计报告》《招股说明书》，发行人关联交易的部分相关合同，发行人的《公司章程》《关联交易管理制度》等相关制度文件，以及公司的控股股东、实际控制人出具的《关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺函》《关于避免同业竞争的承诺函》，其他关联方出具的相关声明及承诺，并登录国家企业信用信息公示系统、企查查等网站进行了查询。

（一）发行人的关联方

依据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《科创板上市规则》的相关规定及重要性原则，根据发行人出具的说明、《审计报告》《招股说明书》并经本所律师核查，发行人的关联方包括：

1、发行人的控股股东、实际控制人及其一致行动人

公司控股股东、实际控制人为中国电科。中国电科的具体情况详见本律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”之“（五）发行人的控股股东及实际控制人”。

十八所为中国电科举办的事业单位，中电科投资为中国电科控制的企业。景鸿瑞和、景源瑞和分别与十八所于 2022 年 3 月 1 日签署了《一致行动协议》，约定与十八所保持一致行动。因此，十八所、中电科投资、景鸿瑞和、景源瑞和为中国电科的一致行动人。

2、控股股东的董事、高级管理人员或其他主要负责人

控股股东中国电科的董事、高级管理人员或其他主要负责人属于发行人的关联方。控股股东中国电科报告期内的董事、监事及高级管理人员亦为发行人报告期内的关联方。

3、控股股东、实际控制人直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

（1）控股股东、实际控制人直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

截至 2024 年 12 月 31 日，除发行人外，中国电科纳入合并范围内的二级成员单位（包括科研事业单位、企业）共计 86 家，具体情况参见本律师工作报告正文部分之“九、关联交易及同业竞争”之“（五）发行人控股股东、实际控制人及其控制企业的主营业务情况”之“2、控股股东、实际控制人控制的其他企业主营业务情况”。

（2）其他关联方

控股股东、实际控制人控制的其他企业中，因间接控制而未进入以上披露范围，但在报告期内与公司发生关联交易的关联方如下表所示：

| 序号 | 公司名称 | 关联关系 |
|----|----------------------|---------|
| 1 | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 2 | 北京奥特维科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 3 | 北京中电慧声科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 4 | 成都天奥电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 5 | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 同一最终控制方 |
| 6 | 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 7 | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 8 | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 同一最终控制方 |
| 9 | 河北北芯半导体科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 10 | 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 11 | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 12 | 北京国信安信息科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 13 | 太极计算机股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 14 | 中电科瑞志电源技术（西安）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 15 | 上海耐沂机电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 16 | 江西中电新材料科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 17 | 电科二十四所 | 同一最终控制方 |
| 18 | 西南设计 | 同一最终控制方 |
| 19 | 无锡中微爱芯电子有限公司 | 同一最终控制方 |
| 20 | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 21 | 溧阳二十八所系统装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 22 | 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 23 | 成都西科微波通讯有限公司 | 同一最终控制方 |
| 24 | 成都四威功率电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 25 | 中电科蓉威电子技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 26 | 浙江嘉科电子有限公司 | 同一最终控制方 |

| 序号 | 公司名称 | 关联关系 |
|----|----------------------|---------|
| 27 | 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 28 | 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 29 | 安徽博微智能电气有限公司 | 同一最终控制方 |
| 30 | 合肥公共安全技术研究院 | 同一最终控制方 |
| 31 | 四创电子股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 32 | 合肥华耀电子工业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 33 | 蚌埠依爱消防电子有限责任公司 | 同一最终控制方 |
| 34 | 中电科计量检测认证（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 35 | 合肥恒力装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 36 | 吉水中电科微波科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 37 | 北京东方锐镭科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 38 | 国麒光电科技（天津）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 39 | 中电华鸿科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 40 | 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 41 | 中电科普天科技股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 42 | 河北远东通信系统工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 43 | 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 同一最终控制方 |
| 44 | 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 同一最终控制方 |
| 45 | 电科云（北京）科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 46 | 北京中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 47 | 湖南红太阳光电科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 48 | 红太阳新能源 | 同一最终控制方 |
| 49 | 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 50 | 中国电子科技南湖研究院 | 同一最终控制方 |
| 51 | 广东科正技术服务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 52 | 杭州海康威视科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 53 | 杭州海康机器人股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 54 | 杭州海康智能科技有限公司 | 同一最终控制方 |

| 序号 | 公司名称 | 关联关系 |
|----|-------------------|---------|
| 55 | 杭州海康机器智能有限公司 | 同一最终控制方 |
| 56 | 杭州萤石软件有限公司 | 同一最终控制方 |
| 57 | 天津海康威视信息技术有限公司 | 同一最终控制方 |
| 58 | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 59 | 中电科（北京）网络信息安全有限公司 | 同一最终控制方 |
| 60 | 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 同一最终控制方 |
| 61 | 中电科投资开发有限公司 | 同一最终控制方 |
| 62 | 中电科信息产业有限公司 | 同一最终控制方 |
| 63 | 中电科建设发展有限公司 | 同一最终控制方 |
| 64 | 中国远东国际招标有限公司 | 同一最终控制方 |
| 65 | 中资网络信息安全科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 66 | 武汉普天电源有限公司 | 同一最终控制方 |
| 67 | 成都新欣神风电子科技有限公司 | 同一最终控制方 |
| 68 | 电科芯片 | 同一最终控制方 |
| 69 | 山西中电科电子装备有限公司 | 同一最终控制方 |
| 70 | 上海微电机研究所 | 同一最终控制方 |

注：成都新欣神风电子科技有限公司自 2023 年 11 月 16 日股权变动后，不再为中国电科间接控制企业，根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，至 2024 年 11 月 15 日仍为发行人关联方。

除上表中列示的关联方外，控股股东、实际控制人间接控制的其他企业亦构成发行人的关联方。

4、直接或间接持有发行人 5%以上股份的除控股股东、实际控制人及其一致行动人以外的其他股东及其一致行动人

报告期内，直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东为中国电科、十八所及景鸿瑞和。截至本律师工作报告出具之日，发行人不存在除控股股东、实际控制人及其一致行动人以外的直接或间接持有发行人 5%以上股份的其他股东。

5、直接或间接持有发行人 5%以上股份的股东直接或间接控制的，或者由其担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

截至本律师工作报告出具之日，发行人不存在直接或间接持有发行人 5% 以上股份的自然人，直接或间接持有发行人 5% 以上股份的股东为中国电科、十八所及景鸿瑞和，除本节“3、控股股东、实际控制人直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织”已披露的关联方外，直接或间接持有发行人 5% 以上股份的股东不存在直接或间接控制的除发行人及其下属子公司以外的其他法人或其他组织。

6、发行人的董事、高级管理人员

发行人现有 9 名董事，即郑宏宇、朱立宏、应明炯、盛彦华、潘林、秦建存、闫忠文、舒知堂、闫丙旗；发行人现有 8 名高级管理人员，即总经理朱立宏、副总经理兼总法律顾问刘春、副总经理宋雪、副总经理刘崇刚、副总经理刘浩杰、副总经理梁海、财务负责人张汇军、董事会秘书王祎。

自 2025 年 5 月起，发行人不再设监事会。根据《科创板上市规则》第十五章第 15.1 条之（十五）“上市公司的关联人，指具有下列情形之一的自然人、法人或其他组织”之“在交易发生之日前 12 个月内，或相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内，具有前述所列情形之一的法人、其他组织或自然人，视同上市公司的关联方”，发行人报告期内的董事、高级管理人员、监事亦为发行人报告期内的关联方。

7、发行人的董事及高级管理人员直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

除上述已列示的关联方外，发行人的董事及高级管理人员直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织，亦属于公司关联方。

8、发行人控股股东的董事及高级管理人员或其他主要负责人直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织

除上述已列示的关联方外，发行人控股股东的董事及高级管理人员直接或间接控制或前述人员（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的除发行人及其下属子公司以外的法人或其他组织亦构成发行人的关联方。

9、发行人的子公司

发行人控股子公司具体情况详见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“1、子公司情况”。

此外，报告期内对发行人具有重要影响的参股公司天津恒电亦为发行人关联方，天津恒电具体情况详见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“2、参股公司情况”。

10、发行人董事及高级管理人员关系密切家庭成员及其控制、共同控制或者前述人员（独立董事除外）关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的法人或其他组织

除上述已披露的关联方之外，发行人董事及高级管理人员关系密切的家庭成员及其控制或者前述人员（独立董事除外）关系密切的家庭成员担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的法人或其他组织为发行人的关联方。

与上述人员关系密切的家庭成员包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

11、报告期内关联方的变化情况

公司董事长郑宏宇、高级管理人员刘崇刚、王祎均曾担任力神电池董事或高级管理人员，并最终于 2021 年 1 月全部卸任力神电池相关职务，公司根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，认定力神电池及其下属企业在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 1 月 31 日为公司关联方。

中国电科原下属公司成都新欣神风电子科技有限公司自 2023 年 11 月 16 日股权变动后，不再为中国电科间接控制企业，根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，认定成都新欣神风电子科技有限公司 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 11 月 15 日为公司关联方。

12、报告期内注销及对外转让的重要关联方

经核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人注销控股子公司 6 家，6 家子公司均为全民所有制阶段设立的或因与蓝天高科吸收合并持股的子公司，于报告期内均未开展实际经营，为规范公司经营、理顺治理架构，发行人注销该等公司，具体情况如下：

| 企业名称 | 成立日期 | 注销日期 | 注销时持股比例 | 经营状况 |
|------------------|-----------|------------|-----------------------------|------|
| 天津天川电子电源贸易有限公司 | 1993.5.28 | 2023.12.15 | 蓝天电源（发行人）持股 90.91% | 已注销 |
| 天津高通电子电源技术有限公司 | 2002.1.22 | 2023.12.8 | 蓝天高科（被发行人吸收合并，已注销）持股 90.00% | 已注销 |
| 津川（天津）环保电子电源有限公司 | 1993.7.15 | 2023.12.6 | 蓝天电源（发行人）持股 75.00% | 已注销 |
| 天津天源电池有限公司 | 1994.7.14 | 2023.10.11 | 蓝天电源（发行人）持股 75.00% | 已注销 |
| 天津市蓝信电池有限公司 | 1998.3.30 | 2024.11.14 | 蓝天电源（发行人）持股 87.50% | 已注销 |
| 天津汇侨国际贸易有限公司 | 1998.6.8 | 2024.10.22 | 天津市蓝信电池有限公司持股 80.00% | 已注销 |

报告期内，该等子公司在注销前存在的行政处罚的情况如下：

| 序号 | 处罚时间 | 处罚对象 | 处罚机关 | 处罚决定书文号 | 处罚事由 | 处罚结果 |
|----|-----------|------------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| 1 | 2023.8.10 | 津川（天津）环保电子电源有限公司 | 国家税务总局天津市南开区税务局体育中心税务所 | 津开税体简罚〔2023〕723 号 | 未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料 | 罚款 1,000 元 |
| 2 | 2023.8.8 | 天津天源电池有限公司 | 国家税务总局天津市南开区税务局体育中心税务所 | 津开税体简罚〔2023〕721 号 | 未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料 | 罚款 1,000 元 |

《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条规定，纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表及有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。据前述规定，津川（天津）环保电子电源有限公司和天津天源电池有限公司

的上述违法行为不属于适用罚则的情节严重情形，罚款金额较低，不属于重大违法违规行为；发行人现任董事、高级管理人员未在上述公司担任董事、监事、高级管理人员职务，上述子公司的情况不影响发行人董事、高级管理人员的任职资格。

经核查，报告期内，除以上情形外，发行人不存在其他注销或转让重要关联方的情况。

13、其他关联方

除上述关联方外，发行人关联方还包括根据《公司法》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》及《科创板上市规则》等相关规定认定的其他关联方。

（二）发行人报告期内的重大关联交易

根据《审计报告》并经本所律师核查，发行人报告期内的关联交易汇总表如下：

单位：万元

| 关联交易类型 | | 2024 年度/ 2024 年末 | 2023 年度/ 2023 年末 | 2022 年度/ 2022 年末 |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 经常性 关联交 易 | 采购商品、接受劳务 | 63,571.65 | 50,498.48 | 50,343.48 |
| | 出售商品、提供劳务 | 165,079.88 | 167,476.16 | 126,822.31 |
| | 关键管理人员薪酬 | 1,965.62 | 1,976.18 | 1,746.51 |
| | 关联租赁-公司出租 | - | - | 25.21 |
| | 关联租赁-公司承租 | 4,789.79 | 5,419.16 | 4,834.69 |
| | 关联方代收代付水费、电费、暖气费和餐费等 | 5,913.78 | 6,092.34 | 3,742.31 |
| | 关联存款 | 122,352.40 | 116,204.26 | 179,100.19 |
| | 利息收入 | 875.94 | 1,744.70 | 435.73 |
| 偶发性 关联交 易 | 关联方代收代付货款 | 57,616.52 | 77,280.40 | 175,368.21 |
| | 关联方代收代付薪酬等 | 496.07 | 3,315.91 | 11,176.26 |
| | 关联方代收代付项目拨款 | 4,540.02 | 2,532.93 | 1,735.00 |
| | 关联方代收代付税费 | - | - | 3,765.61 |
| | 采购关联方机器设备 | - | 1,930.29 | - |

| 关联交易类型 | | 2024 年度/ 2024 年末 | 2023 年度/ 2023 年末 | 2022 年度/ 2022 年末 |
|------------------|-------------|--|---------------------|---------------------|
| | 收取科研项目补助 | - | - | 3,510.00 |
| | 代收代交分红款 | 参见“九、关联交易及同业竞争”之“（二）发行人报告期内的重大关联交易”之“2、偶发性关联交易”之“（7）代收代交分红款” | | |
| | 委托贷款 | 参见“九、关联交易及同业竞争”之“（二）发行人报告期内的重大关联交易”之“2、偶发性关联交易”之“（8）委托贷款” | | |
| | 无偿划转 | 参见“九、关联交易及同业竞争”之“（二）发行人报告期内的重大关联交易”之“2、偶发性关联交易”之“（9）无偿划转” | | |
| | 其他代收代付款项 | 136.29 | 0.13 | 1.87 |
| 关联方 应收应 付款 | 应收账款 | 43,817.00 | 26,809.45 | 16,551.23 |
| | 应收票据 | 1,463.78 | 1,321.09 | 6,727.84 |
| | 应收款项融资 | 5,807.80 | 328.26 | 9,061.23 |
| | 预付账款 | 738.88 | 321.42 | 267.27 |
| | 其他应收款 | 275.30 | 389.73 | 167.07 |
| | 其他非流动资产 | 1.43 | - | 249.00 |
| | 合同资产 | 481.58 | 510.27 | 11.40 |
| | 应付账款 | 22,679.97 | 15,227.17 | 7,056.02 |
| | 应付票据 | 23,970.44 | 17,838.49 | 11,811.69 |
| | 其他应付款 | 23,428.36 | 24,726.24 | 27,838.16 |
| | 合同负债 | 4,716.03 | 3,610.61 | 2,841.27 |
| | 一年内到期的非流动负债 | 6,779.09 | 4,413.74 | 3,997.78 |
| | 租赁负债 | 4,879.57 | 3,104.88 | 6,316.85 |

1、经常性关联交易

（1）采购商品、接受劳务

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 天津恒电 | 采购商品 | 53,116.52 | 44,612.44 | 32,592.02 |
| | 接受劳务 | 405.42 | - | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|---------|----------|----------|----------|
| 十八所 | 采购商品-直采 | 1,954.12 | 318.64 | 1,849.77 |
| | 采购商品-代采 | - | - | 7,207.37 |
| | 接受劳务 | 987.22 | 1,478.78 | 848.98 |
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 采购商品 | 1,440.50 | 1,561.38 | 1,959.28 |
| 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 采购商品 | 1,757.54 | 442.02 | 172.79 |
| 中电科普天科技股份有限公司 | 接受劳务 | 766.94 | - | 6.55 |
| | 采购商品 | 356.57 | 140.57 | 332.63 |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 采购商品 | 394.67 | 77.87 | 78.11 |
| | 接受劳务 | 13.97 | 0.10 | 4.66 |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 采购商品 | 381.14 | 203.72 | - |
| 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 采购商品 | 353.05 | 124.27 | 26.15 |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 采购商品 | 313.02 | 259.53 | 48.38 |
| | 接受劳务 | 16.51 | 0.81 | 69.80 |
| 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 采购商品 | 291.02 | 183.31 | 191.87 |
| 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 采购商品 | 278.88 | 107.08 | 1,393.10 |
| 电科二十四所 | 采购商品 | 178.78 | 14.52 | 1.13 |
| 红太阳新能源 | 采购商品 | 100.30 | 363.97 | 1,415.77 |
| 吉水中电科微波科技有限公司 | 采购商品 | 71.93 | 55.00 | - |
| 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 采购商品 | 64.42 | 28.00 | - |
| 中国远东国际招标有限公司 | 采购商品 | 61.59 | 84.23 | 96.30 |
| | 接受劳务 | - | 8.40 | - |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 采购商品 | 60.20 | 15.70 | - |
| 中资网络信息安全科技有限公司 | 接受劳务 | 52.00 | - | - |
| | 采购商品 | - | - | 24.53 |
| 北京国信安信息科技有限公司 | 接受劳务 | 26.37 | - | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------------|--------|---------|---------|---------|
| 中电科技国际贸易有限公司 | 接受劳务 | 13.81 | - | - |
| 电科云（北京）科技有限公司 | 接受劳务 | 12.74 | 8.49 | - |
| 南京莱斯网信技术研究院有限公司 | 接受劳务 | 12.36 | 12.36 | - |
| 四创电子股份有限公司 | 采购商品 | 11.17 | - | - |
| | 接受劳务 | 1.33 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 采购商品 | 10.28 | - | - |
| 河北北芯半导体科技有限公司 | 接受劳务 | 9.72 | - | - |
| 中电科建设发展有限公司 | 接受劳务 | 9.43 | - | - |
| 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 接受劳务 | 9.30 | - | - |
| 成都新欣神风电子科技有限公司 | 采购商品 | 8.45 | 11.01 | 3.71 |
| 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 采购商品 | 7.87 | 6.54 | - |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 采购商品 | 7.84 | 6.72 | 25.19 |
| | 接受劳务 | 1.50 | - | 13.04 |
| 中国电子科技集团有限公司电子科学研究院 | 接受劳务 | 5.38 | 2.55 | - |
| 无锡中微爱芯电子有限公司 | 采购商品 | 2.63 | - | - |
| 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 接受劳务 | 2.36 | 2.58 | 2.36 |
| 中国化学与物理电源行业协会 | 接受劳务 | 1.20 | - | 1.52 |
| 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 采购商品 | 0.94 | - | - |
| 合肥公共安全技术研究院 | 采购商品 | 0.28 | 1.01 | 0.85 |
| 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 采购商品 | 0.24 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 采购商品 | 0.11 | - | - |
| 武汉普天电源有限公司 | 采购商品 | - | - | 116.81 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|------------------------------|--------|------------|------------|------------|
| 司 | | | | |
| 蚌埠依爱消防电子有 限责任公司 | 采购商品 | - | - | 0.66 |
| 中国电子科技集团公 司第四十五研究所 | 采购商品 | - | 0.16 | - |
| 北京海量数据技术股 份有限公司 | 采购商品 | - | 0.88 | - |
| 力神电池 | 采购商品 | - | - | 102.36 |
| 力神动力电池系统有 限公司 | 采购商品 | - | - | 1,064.64 |
| 力神电池（苏州）有 限公司 | 采购商品 | - | - | 3.79 |
| 中电科瑞志电源技术 （西安）有限公司 | 采购商品 | - | - | 1.15 |
| 合肥华耀电子工业有 限公司 | 采购商品 | - | - | 1.16 |
| 中电科技（合肥）博 微信息发展有限责任 公司 | 采购商品 | - | - | 14.70 |
| 江西中电新材料科技 有限公司 | 采购商品 | - | - | 0.87 |
| 中电科太力通信科技 有限公司 | 采购商品 | - | - | 3.19 |
| 中国电子科技集团公 司第四十四研究所 | 采购商品 | - | - | 88.50 |
| 中电科投资开发有限 公司 | 接受劳务 | - | - | 1.07 |
| 太极计算机股份有限 公司 | 采购商品 | - | - | 548.07 |
| 合肥恒力装备有限公 司 | 采购商品 | - | 353.98 | - |
| 中电科计量检测认证 （北京）有限公司 | 接受劳务 | - | - | 30.66 |
| 中国汽车技术研究中 心有限公司 | 接受劳务 | - | 3.00 | - |
| 中国电子科技集团公 司第二研究所 | 接受劳务 | - | 8.85 | - |
| 合计 | | 63,571.65 | 50,498.48 | 50,343.48 |
| 营业成本 | | 230,807.11 | 277,887.98 | 189,729.77 |
| 占营业成本的比例 | | 27.54% | 18.17% | 26.53% |

报告期内，发行人向关联方的采购商品、接受劳务金额分别为 50,343.48 万元、50,498.48 万元和 63,571.65 万元，占营业成本的比重分别为 26.53%、18.17% 和 27.54%。

发行人与关联方发生的采购商品、接受劳务主要为与天津恒电、十八所及中电科技（南京）电子信息发展有限公司发生的交易，报告期内，前述 3 家公司与发行人的关联采购金额占关联采购总额的比重分别为 88.31%、95.00% 和 91.08%。报告期内，发行人主要关联采购情况如下：

1) 天津恒电

报告期内，发行人向天津恒电采购的金额分别为 37,642.59 万元、44,612.44 万元和 53,521.94 万元，占关联采购总额的比例分别为 74.77%、88.34% 和 84.19%，其中 2022 年由于业务整合原因通过十八所向天津恒电采购金额为 5,050.57 万元。发行人向天津恒电主要采购空间单体太阳能电池，由于航空工业军工产业链的特殊性，同时为保障宇航电源产品的质量和稳定性，发行人与其保持长期稳定业务合作。报告期内，由于发行人宇航电源业务规模不断扩大，发行人与天津恒电关联采购呈上升趋势，主要定价方式为参考市场价格、生产成本、交易数量等因素协商确定交易价格。

天津恒电系中国东方红卫星股份有限公司与公司合作设立、专业从事空间单体太阳能电池研制的企业，该公司具体情况参见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“2、参股公司情况”之“（1）天津恒电”。

2) 十八所

报告期内，发行人向十八所采购的金额分别为 9,906.12 万元、1,797.42 万元和 2,941.34 万元，占关联采购总额的比例分别为 19.68%、3.56% 和 4.63%，其中 2022 年由于业务整合原因通过十八所代采电池相关产品金额为 7,207.37 万元，交易价格和十八所与上游供应商的采购价格之间采用“平进平出”的原则确定。除此之外，发行人报告期内向十八所采购的其他产品主要为机加工结构件等产品，

采购价格通过询比价方式确定；采购的服务主要为物业维修服务，采购价格参考市场价格协商确定，定价公允。

3) 中电科技（南京）电子信息发展有限公司

中电科技（南京）电子信息发展有限公司系中电国睿集团有限公司的控股子公司，是中国电科下属一家开展供应链管理服务、提供集中采购平台的公司。报告期内，发行人向中电科技（南京）电子信息发展有限公司采购的金额分别为 1,959.28 万元、1,561.38 万元和 1,440.50 万元，占关联采购总额的比例分别为 3.89%、3.09%和 2.27%，主要向其采购金块，采购价格参照上海黄金交易所黄金现货价格，价格公允。

基于历史合作、工艺水平、价格因素、业务资质等因素，报告期内，公司与其他关联方的关联采购主要为生产经营所需原材料及其他服务，主要定价方式为参考产品审价、市场价、比价等协商确定，公司与其他关联方的关联交易占比较小。

综上，公司与关联方的关联采购定价方式合理、公允，与关联方之间不存在通过关联交易进行利益输送的情形，基于业务需要，未来关联采购仍有可能继续发生。

(2) 出售商品、提供劳务

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|---------|-----------|------------|-----------|
| 十八所 | 销售商品-转售 | 85,961.44 | 105,543.84 | 72,868.92 |
| | 销售商品-自用 | 14,455.31 | 3,248.91 | 4,975.62 |
| | 提供劳务 | 9,273.77 | 8,522.48 | 4,523.66 |
| 天津恒电 | 销售商品 | 38,203.04 | 30,778.73 | 35,964.15 |
| | 提供劳务 | 0.57 | 0.19 | - |
| 中国化学与物理电源 行业协会 | 提供劳务 | 8,702.55 | - | - |
| | 销售商品 | 621.72 | 179.15 | 11.79 |
| 杭州海康机器智能有 限公司 | 销售商品 | 5,052.14 | 4,973.37 | 736.96 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------------------|--------|----------|----------|---------|
| 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 销售商品 | 1,592.85 | 744.75 | 525.36 |
| 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 销售商品 | 420.35 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 销售商品 | 153.63 | 83.54 | 211.95 |
| 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 销售商品 | 130.67 | 147.34 | 192.94 |
| | 提供劳务 | - | - | 1.76 |
| 广东科正技术服务有限公司 | 提供劳务 | 111.32 | 1.60 | - |
| 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 销售商品 | 92.39 | - | 137.04 |
| 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 销售商品 | 48.82 | 11.39 | 57.49 |
| 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 销售商品 | 39.38 | 283.02 | - |
| 成都天奥电子股份有限公司 | 销售商品 | 36.94 | 19.35 | 11.60 |
| | 提供劳务 | - | 9.43 | 9.43 |
| 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 销售商品 | 32.74 | 1,058.00 | 721.25 |
| 成都四威功率电子科技有限公司 | 销售商品 | 21.66 | 9,305.56 | - |
| 杭州海康威视科技有限公司 | 销售商品 | 17.31 | 26.81 | - |
| 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 销售商品 | 15.98 | 64.02 | 180.15 |
| 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 销售商品 | 13.84 | - | 9.76 |
| 中电华鸿科技有限公司 | 销售商品 | 10.13 | 25.31 | 0.58 |
| 中国电子科技南湖研究院 | 销售商品 | 9.47 | - | - |
| 杭州海康机器人股份有限公司 | 销售商品 | 8.88 | 15.20 | 29.87 |
| 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 销售商品 | 7.70 | 2.86 | 9.29 |
| 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 销售商品 | 6.90 | - | - |
| 中电科（宁波）海洋 | 销售商品 | 5.93 | - | - |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|--------------------|--------|---------|----------|----------|
| 电子研究院有限公司 | 提供劳务 | 0.89 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 销售商品 | 5.31 | 3.58 | - |
| 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 销售商品 | 4.96 | 7.43 | - |
| 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 销售商品 | 4.75 | 23.02 | - |
| 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 销售商品 | 4.42 | 4.87 | - |
| 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 销售商品 | 3.58 | 3.15 | 33.05 |
| 国麒光电科技（天津）有限公司 | 销售商品 | 3.36 | 10.80 | 37.29 |
| | 提供劳务 | - | 0.19 | 0.19 |
| 上海微电机研究所 | 销售商品 | 2.65 | - | - |
| 中电莱斯信息系统有限公司 | 销售商品 | 1.55 | - | - |
| 中国电子科技集团公司第七研究所 | 销售商品 | 0.89 | 1.86 | 1.70 |
| 杭州萤石软件有限公司 | 销售商品 | 0.07 | 1.45 | - |
| 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 销售商品 | - | - | 35.58 |
| 浙江嘉科电子有限公司 | 销售商品 | - | 6.88 | 0.97 |
| 河北远东通信系统工程有限公司 | 销售商品 | - | - | 3.54 |
| 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 销售商品 | - | 5.58 | 0.78 |
| 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 销售商品 | - | - | 1.62 |
| 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 销售商品 | - | 9.59 | - |
| 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 销售商品 | - | 1.33 | 0.88 |
| 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 销售商品 | - | 8.76 | 5.58 |
| 杭州海康智能科技有限公司 | 销售商品 | - | 2,221.14 | 5,211.48 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 销售商品 | - | - | 0.58 |

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------------|--------|------------|------------|------------|
| 成都西科微波通讯有限公司 | 销售商品 | - | - | 1.19 |
| 北京东方锐镭科技有限公司 | 销售商品 | - | 11.80 | 9.20 |
| 安徽博微智能电气有限公司 | 销售商品 | - | 13.54 | 49.20 |
| 中国电子科技集团公司第十研究所 | 销售商品 | - | 1.06 | - |
| 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 销售商品 | - | 0.28 | - |
| 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 提供劳务 | - | 0.37 | 0.56 |
| 中电科技国际贸易有限公司 | 销售商品 | - | 5.10 | - |
| 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 提供劳务 | - | 2.36 | 1.04 |
| 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | 销售商品 | - | - | 206.11 |
| 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 销售商品 | - | 87.20 | 31.50 |
| 上海耐沂机电科技有限公司 | 销售商品 | - | - | 2.19 |
| 天津力神新能源科技有限公司 | 提供劳务 | - | - | 8.49 |
| 合计 | | 165,079.88 | 167,476.16 | 126,822.31 |
| 营业收入 | | 312,702.27 | 352,404.11 | 252,111.38 |
| 占营业收入的比例 | | 52.79% | 47.52% | 50.30% |
| 占营业收入的比例 (扣除十八所转售业务) | | 25.30% | 17.57% | 21.40% |

报告期内，发行人关联销售的金额分别为 126,822.31 万元、167,476.16 万元和 165,079.88 万元，占营业收入的比重分别为 50.30%、47.52%和 52.79%，其中因业务整合原因通过十八所转售产品产生的销售收入分别为 72,868.92 万元、105,543.84 万元和 85,961.44 万元，剔除该因素影响后，发行人报告期各期关联销售的金额分别为 53,953.39 万元、61,932.32 万元和 79,118.44 万元，占营业收入的比重分别为 21.40%、17.57%和 25.30%。

报告期内，发行人的关联销售主要为向天津恒电、十八所、成都四威功率电子科技有限公司、杭州海康智能科技有限公司、杭州海康机器智能有限公司和中国化学与物理电源行业协会销售产品和提供服务，发行人与前述 6 家单位的关联销售金额占关联销售总额的比重分别为 98.01%、98.39% 和 98.31%。报告期内，发行人主要关联销售情况如下：

1) 十八所

①销售商品-转售

报告期内，十八所向发行人采购并代为销售的金额分别为 72,868.92 万元、105,543.84 万元和 85,961.44 万元，占关联销售总额的比例分别为 57.46%、63.02% 和 52.07%，主要系业务整合导致的转签业务所致。

发行人通过十八所转签的业务主要系基于中国电科对电能源业务板块的战略布局，以 2020 年 12 月 31 日为划转基准日，批准发行人通过业务整合方式承接十八所原有宇航电源业务及检测业务。发行人承接的宇航电源业务主要涉及载人航天等国家级重点型号工程或军方等特定用户，具有特殊性，部分客户需要履行合格供应商目录变更程序，且航天总体单位对合格供应商的审批存在一定周期，因此报告期内发行人存在通过十八所转签方式签署合同的情形。同时，十八所出具了关于避免同业竞争的承诺，不会与电科蓝天开展竞争性业务，因此发行人通过转签方式开展业务具有合理性。截至报告期末，发行人已基本实现了与客户直接签署宇航电源业务相关合同。

②销售商品-自用

报告期内，十八所向发行人采购商品自用的金额分别为 4,975.62 万元、3,248.91 万元和 14,455.31 万元，占发行人关联销售总额的比例分别为 3.92%、1.94% 和 8.76%，采购的商品主要为特种锂离子电池组产品。2024 年，十八所向发行人采购金额大幅增加，主要原因是十八所承担了国家某研制类的重点任务，该项目中涉及特种锂离子电池相关产品的交付，因此对发行人的采购大幅增加。报告期内，十八所向发行人采购商品的主要定价方式为参考市场价格、生产成本和交易数量等因素协商确定，定价公允。

③提供劳务

报告期内，发行人向十八所提供劳务的金额分别为 4,523.66 万元、8,522.48 万元和 9,273.77 万元，占关联销售总额的比例分别为 3.57%、5.09%和 5.62%，提供的劳务主要为电源检测服务。2021 年，发行人以业务整合方式承接十八所电源检测业务，此后十八所在面向军方等客户开展防务电源业务时存在军品电源产品检测需求，但自身已不具备电源检测相关能力，因此向发行人采购电源检测服务。报告期内，发行人向十八所提供的电源检测服务金额不断上升，主要系十八所在原有批产产品的基础上，新承担了较多的研制类项目，对发行人检测业务的需求量有所增加所致。报告期内，发行人向十八所提供电源检测服务的主要定价方式为双方根据同类型电源检测服务市场价协商、比价等方式确定，定价公允。

2) 天津恒电

报告期内，发行人向天津恒电销售的金额分别为 35,964.15 万元、30,778.92 万元和 38,203.61 万元，占关联销售总额的比例分别为 28.36%、18.38%和 23.14%，主要销售砷化镓外延片，由天津恒电通过询比价方式确定采购价格，定价公允。

3) 杭州海康智能科技有限公司、杭州海康机器智能有限公司

杭州海康智能科技有限公司和杭州海康机器智能有限公司均为杭州海康机器人股份有限公司的全资子公司。报告期内，发行人向杭州海康智能科技有限公司销售的金额分别为 5,211.48 万元、2,221.14 万元和 0.00 万元，向杭州海康机器智能有限公司销售的金额分别为 736.96 万元、4,973.37 万元和 5,052.14 万元，合计占关联销售总额的比例分别为 4.69%、4.30%和 3.06%，发行人主要向两家公司销售自动导引运输车锂离子电池组，定价方式为交易双方根据市场价协商、比价等方式确定，定价公允。

报告期内，发行人向杭州海康智能科技有限公司销售的金额不断降低，向杭州海康机器智能有限公司销售的金额不断增加，主要系杭州海康机器人股份有限公司进行内部业务调整，将自动导引运输车业务由杭州海康智能科技有限公司陆续转移至杭州海康机器智能有限公司所致。

4) 中国化学与物理电源行业协会

报告期内，发行人向中国化学与物理电源行业协会销售的金额分别为 11.79 万元、179.15 万元和 9,324.27 万元，占关联销售总额的比例分别为 0.01%、0.11% 和 5.65%，发行人主要向其提供展会服务。2024 年，发行人向中国化学与物理电源行业协会提供展会服务的金额大幅增加，主要系当年发行人承办了协会组织的第 16 届中国国际电池技术交流会/展览会所致。定价模式方面，双方按照协会会议管理办法的规定，约定收入的分成比例，该比例与中国化学与物理电源行业协会其他同类会议的收费模式和比例无显著差异，定价公允。

5) 成都四威功率电子科技有限公司

报告期内，发行人向成都四威功率电子科技有限公司销售的金额分别为 0.00 万元、9,305.56 万元和 21.66 万元，占关联销售总额的比例分别为 0.00%、5.56% 和 0.01%，主要销售储能系统产品，定价方式为双方根据市场价协商确定，定价公允。2023 年，发行人对成都四威功率电子科技有限公司的销售金额大幅增加，主要原因是成都四威功率电子科技有限公司承接了某独立储能电站项目的储能预制舱业务，因此增加了对发行人储能系统产品的采购。

基于历史合作、业务开展需要等因素，报告期内，公司与其他关联方的关联销售主要为销售电池和储能系统等产品，主要定价方式为参考市场价格协商、比价等方式确定。报告期内，公司与其他关联方的关联销售占比较低。

综上，公司与关联方的关联销售定价方式合理、公允，与关联方之间不存在通过关联交易进行利益输送的情形，基于业务需要，未来关联销售仍有可能继续发生。

(3) 关键管理人员薪酬

单位：万元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|----------|----------|----------|----------|
| 关键管理人员薪酬 | 1,965.62 | 1,976.18 | 1,746.51 |

(4) 关联租赁

1) 公司出租

单位：万元

| 关联承租方 | 租赁资产 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|------|---------|---------|---------|
| 力神电池 | 房产 | - | - | 25.21 |

2) 公司承租

单位：万元

| 关联出租方 | 租赁资产 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-------|----------|----------|----------|
| 十八所 | 房产及设备 | 4,789.79 | 5,419.16 | 4,834.69 |

报告期内，公司向十八所租赁房产设备，租赁价格根据中同华评估出具的《资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第 021815 号、中同华评报字〔2023〕第 020461 号、中同华评报字〔2023〕第 020775 号）和中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》（中瑞评报字〔2025〕第 501174 号）确定，相关租赁价格公允。

公司向关联方十八所租赁的房产及设备具体情况，参见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（二）租赁房屋”及“（三）租赁设备”。

（5）关联方代收代付水费、电费、暖气费和餐费等

单位：万元

| 义务承担方 | 代付方 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-----|----------|----------|----------|
| 电科蓝天 | 十八所 | 5,913.78 | 6,092.34 | 3,742.31 |

报告期内，十八所代发行人支付水费、电费、暖气费和餐费等费用金额合计分别为 3,742.31 万元、6,092.34 万元和 5,913.78 万元，主要原因为：报告期内，电科蓝天及其子公司存在租赁十八所房产、设备用于生产、办公的情形，由十八所统一缴纳水费、电费、暖气费和餐费后，发行人根据实际使用情况向其支付。

（6）关联存款及利息收入

报告期内，公司与电科财务之间的存款业务以及对应的利息收入具体情况如下：

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度/ 2024 年末 | 2023 年度/ 2023 年末 | 2022 年度/ 2022 年末 |
|------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 电科财务 | 存款余额 | 122,352.40 | 116,204.26 | 179,100.19 |
| | 存款利息收入 | 875.94 | 1,744.70 | 435.73 |

电科财务是中国电科设立的非银行金融机构，服务于中国电科成员单位，能够及时满足公司对资金的短期及长期需求，可充分保证公司资金的安全，公司选择与电科财务合作具有合理性和必要性。公司在电科财务的存款利率与商业银行可比，定价具备公允性。

电科财务作为中国电科的资金存储、金融服务平台之一，已取得国家金融监督管理总局北京监管局颁发的《金融许可证》。公司与电科财务作为独立的法人，均具有完备的治理结构，双方完全遵循商业化、市场化原则办理相关业务。为进一步规范发行人与电科财务之间的关联交易，2022 年 12 月 15 日，发行人与电科财务签署了有效期为三年的《金融服务协议》。

综上，公司与电科财务之间发生的金融服务类关联交易不存在损害发行人利益的情形，对公司的独立性不存在重大不利影响。

2、偶发性关联交易

（1）关联方代收代付货款

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----|--------|-----------|-----------|------------|
| 十八所 | 代收货款 | 57,574.07 | 77,228.25 | 105,809.39 |
| 十八所 | 代付货款 | 42.45 | 52.15 | 69,558.82 |

报告期各期，十八所代发行人收取货款 105,809.39 万元、77,228.25 万元和 57,574.07 万元，代发行人支付货款 69,558.82 万元、52.15 万元和 42.45 万元，主要原因为：受航天、军工供应链管理模式的限制，2021 年末电科蓝天业务整合完成后，原由十八所签署的部分销售合同、采购合同，无法及时变更或转签至发行人实施，在此过程中为保障项目实施进展，存在由十八所代收代付部分货款，并

全额结转至发行人的情况，报告期内随着公司存量合同陆续执行完毕，十八所代收代付货款的金额持续下降。

(2) 关联方代收代付薪酬等

单位：万元

| 义务承担方 | 代垫方 | 内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|---------------|------------------|--------------------|---------|----------|----------|
| 电科蓝天 | 十八所 | 代发社保、公积金、工资、差旅费和补贴 | 266.84 | 2,853.41 | 3,931.28 |
| 电科蓝天 | 十八所 | 代发奖金等 | - | - | 3,515.41 |
| 十八所 | 电科蓝天 | 代发工资、社保、公积金、 | - | - | 3,349.39 |
| 电科蓝天 | 中电网络通信集团有限公司 | 代发工资 | 90.96 | 90.96 | 50.49 |
| 天津恒电 | 电科蓝天 | 代发工资 | 66.49 | 66.49 | 65.78 |
| 电科蓝天 | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 代发工资 | 46.25 | 46.25 | 3.52 |
| 电科蓝天 | 北京中电科电子装备有限公司 | 代发工资 | 25.53 | 24.27 | 22.18 |
| 中电科半导体材料有限公司 | 电科蓝天 | 代发工资 | - | 224.99 | 47.68 |
| 中电科太力通信科技有限公司 | 电科蓝天 | 代发工资 | - | 4.77 | 30.38 |
| 电科蓝天 | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | 代发工资 | - | - | 31.07 |
| 电科蓝天 | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 代发工资 | - | - | 38.52 |
| 电科蓝天 | 中电科技国际贸易有限公司 | 代发工资 | - | - | 60.18 |
| 中电科光电科技有限公司 | 电科蓝天 | 代发工资 | - | 4.77 | 30.38 |

报告期内，关联方代收代付薪酬的产生原因如下：

1) 报告期各期，十八所代发行人支付社保、公积金、工资、差旅费和补贴金额合计分别为 3,931.28 万元、2,853.41 万元和 266.84 万元，主要原因为：十八所和发行人业务整合系以 2021 年 12 月 31 日为交割日，报告期内为推动业务整合工作顺利启动、保障国家航天工程任务的安全实施，部分人员因暂时保留事业编身份及过渡期内人员分流方案尚未最终确定等原因，社保、公积金、工资、差旅费和补贴仍由十八所代为支付，报告期内相关人员逐步完成事业编制解除及人员分流安排、待遇改革及社保、公积金转移等事宜，截至本律师工作报告出具之日上述工作均已完成。

2) 2022 年，十八所代发行人支付奖金金额为 3,515.41 万元，主要原因为：十八所和发行人业务整合系以 2020 年 12 月 31 日为基准日，以 2021 年 12 月 31 日为交割日，十八所部分员工劳动关系转移至发行人，该部分员工 2021 年奖金于 2022 年初由十八所代为发放，该事项是为推动业务整合作出的过渡性安排，自 2023 年起十八所不存在代发行人支付员工奖金的情形。

3) 2022 年，发行人代十八所支付薪酬 3,349.39 万元，主要包括工资、社保和公积金，主要原因为：十八所和发行人业务整合系以 2021 年 12 月 31 日为交割日，在交割日后人员分流方案逐步实施，存在相关人员薪酬由十八所承担并由十八所委托发行人代为发放的情形，截至目前上述工作均已完成，该事项是为推动业务整合作出的过渡性安排，自 2023 年起发行人不存在代十八所支付员工薪酬的情形。

4) 报告期各期，发行人代关联方中电科太力通信科技有限公司、中电科光电科技有限公司和中电科半导体材料有限公司合计支付薪酬金额分别为 108.44 万元、234.53 万元和 0.00 万元，主要系根据中国电科的统筹安排，彼时的发行人员王泽深和刘辉兼任上述三家关联方的董事，兼任董事的薪酬由发行人先代为支付，后向关联方收取所致。报告期内，关联方中电网络通信集团有限公司、中国电子科技集团公司第十一研究所、北京中电科电子装备有限公司、中国电子科技集团公司第十三研究所、中国电子科技集团公司第三研究所和中电科技国际贸易有限公司合计代发行人支付薪酬金额分别为 205.96 万元、161.48 万元和

162.74 万元，主要系上述关联方的员工兼任发行人的董事，相关薪酬由原任职单位先代为支付，后向发行人收取所致。

5) 报告期各期，发行人代天津恒电支付薪酬金额分别为 65.78 万元、66.49 万元和 66.49 万元，主要系发行人非高级管理人员程保义兼任联营企业天津恒电的总经理，相关薪酬由发行人先代为支付，后向天津恒电收取所致。

(3) 关联方代收代付项目拨款

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------------------|-----------------------------|----------|----------|---------|
| 十八所 | 代发行人收取项目拨款 | 4,260.00 | 2,505.00 | 45.00 |
| 十八所 | 代十八所收取项目拨款 | 213.00 | - | 850.00 |
| 中国电子科技集团公司第三研究所 | 代中国电子科技集团公司第三研究所收取项目拨款 | - | - | 294.00 |
| 电科二十四所 | 代电科二十四所收取项目拨款 | - | - | 546.00 |
| 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 中国电子科技集团公司第四十四研究所代发行人收取项目拨款 | 67.02 | 27.93 | - |

报告期内，关联方代收代付项目拨款的产生原因如下：

1) 报告期各期，十八所代发行人收取补助款金额分别为 45.00 万元、2,505.00 万元和 4,260.00 万元，主要原因为：报告期内项目 1 和项目 2 的政府补助资金由发改委拨付给中国电科，中国电科下拨给发行人时，由于公司暂无接收相关资金所需的零余额账户（零余额账户是财政部门为预算单位在商业银行开设的特殊账户，主要用于办理国库集中支付业务），因此中国电科直接将该项目补助资金拨付至十八所，并由十八所代收代付至发行人。

2) 2022 年，发行人代十八所、中国电子科技集团公司第三研究所和电科二十四所合计收取科研项目拨款 1,690.00 万元，主要系发行人牵头联合上述三家关联方共同申请了中国电科发展资金资助的项目 7，发行人在收到项目拨款后按照中国电科立项批复的要求，向另外三家关联方分配项目经费所致。

3) 2023 年和 2024 年，中国电子科技集团公司第四十四研究所代发行人收取项目补助款金额分别为 27.93 万元和 67.02 万元，主要系中国电子科技集团公司第四十四研究所牵头承担了装备发展部的某项目，发行人作为协助单位，相关经费由中国电子科技集团公司第四十四研究所接受后分配给发行人所致。2024 年，发行人代十八所收取 213.00 万元的项目补助款，主要系发行人牵头承担了中央军委科学技术委员会项目和天津市智能制造专项资金项目，十八所作为协助单位，发行人收取相关经费后分配给十八所所致。

(4) 关联方代收代付税费

单位：万元

| 义务承担方 | 代付方 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-------|-----|---------|---------|----------|
| 电科蓝天 | 十八所 | - | - | 3,765.61 |

2022 年，十八所代发行人支付税费 3,765.61 万元，主要原因为：2021 年公司承接十八所航空航天电源业务及检测中心业务和相关资产，按照税法要求需要缴纳各项税费 3,765.61 万元，十八所先代发行人缴纳，后向发行人收取相关款项。

(5) 采购关联方机器设备

2023 年，发行人由于生产经营需要向十八所采购了前期租赁使用的价值 1,930.29 万元机器设备。

(6) 收取科研项目补助

2022 年度发行人收到中国电科拨付的科研项目补助款共计 3,510.00 万元。

(7) 代收代交分红款

2022 年，发行人代收十八所收益 6,951.85 万元，代十八所上交中国电科收益 1,958.88 万元。根据中国电科的要求，公司将代收代付差额 4,992.97 万元计入国有独享资本公积。

(8) 委托贷款

报告期内，发行人及其子公司空间电源委托电科财务向蓝天特电贷款情况如下：

单位：万元

| 出借方 | 借款方 | 贷款银行 | 金额 | 实际贷款期限 | 利率 |
|------|------|------|----------|-------------------------|-------|
| 空间电源 | 蓝天特电 | 电科财务 | 1,000.00 | 2021.12.28 至 2022.12.27 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 1,000.00 | 2022.7.26 至 2023.7.25 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 3,000.00 | 2022.12.27 至 2023.12.26 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 2,000.00 | 2023.8.17 至 2024.8.16 | 2.66% |
| 电科蓝天 | 蓝天特电 | 电科财务 | 1,500.00 | 2023.12.29 至 2024.12.28 | 2.66% |

（9）无偿划转

2021 年 3 月，重庆声光电、电科九所、电科二十四所及中电科投资与发行人签署《托管协议》，约定由重庆声光电、电科九所、电科二十四所及中电科投资作为委托方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份委托给发行人管理。托管期间内，受托方有权行使托管标的对应的所有股东权利并享有股东回报，标的公司日常财务和业务的经营管理亦由受托方负责，受托方不就托管事项向委托方收取任何托管费用。托管期间为自该协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：（1）委托方不再持有托管标的；或（2）被托管单位的法人资格终止；或（3）各方协商一致终止本协议之日。

2021 年 11 月，重庆声光电、电科九所、电科二十四所与电科蓝天签署《无偿划转协议》，约定由重庆声光电、电科九所、电科二十四所作为划出方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份无偿划入电科蓝天，并在监管部门批准后实施。

2022 年 3 月，中国电科出具《中国电科关于天津空间电源科技有限公司 100%股权和天津力神特种电源科技股份公司 85%股份无偿划转的批复》，同意上述无偿划转事宜；并指示空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份在划转至电科蓝天前的过渡期内，空间电源与蓝天特电的全部股东权益委托给电科蓝天行使，由电科蓝天实际经营控制，并由电科蓝天纳入合并报表。

2022 年 5 月，空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份过户至电科蓝天并完成相关登记手续。

（10）其他代收代付款项

报告期内，发行人存在代十八所收取人才补贴、住宿费，以及委托十八所支付危置费情形，具体如下：

单位：万元

| 关联方 | 关联交易内容 | 2024 年度 | 2023 年度 | 2022 年度 |
|-----|----------|---------|---------|---------|
| 十八所 | 代收代付人才补贴 | 90.00 | - | - |
| 十八所 | 代收代付住宿费 | 46.29 | 0.13 | - |
| 十八所 | 代收代付安置费 | - | - | 1.87 |

3、关联方应收应付款项余额

(1) 应收关联方款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|-------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|--------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 十八所 | 29,394.72 | 1,659.28 | 16,824.12 | 1,090.60 | 5,835.30 | 394.37 |
| | 天津恒电 | 9,691.79 | 484.59 | 5,864.05 | 293.20 | 6,765.60 | 338.28 |
| | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 2,161.82 | 138.73 | 696.12 | 41.41 | 447.77 | 22.39 |
| | 杭州海康机器智能有限公司 | 1,698.45 | 84.92 | 1,762.79 | 88.14 | 374.50 | 18.73 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 1,391.86 | 179.34 | 1,427.90 | 83.07 | 646.06 | 32.30 |
| | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 987.72 | 369.37 | 953.71 | 224.21 | 836.17 | 75.94 |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 811.00 | 255.08 | 705.00 | 327.52 | 745.00 | 198.52 |
| | 中国电子科技集团公司 | 273.23 | 18.07 | 93.51 | 4.71 | 294.81 | 17.47 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|--------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 第五十三研究所 | | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 134.13 | 20.53 | 134.13 | 8.49 | 35.60 | 1.78 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | 96.57 | 4.83 | 2.06 | 0.10 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 91.06 | 45.41 | 111.31 | 33.32 | 111.00 | 11.10 |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 58.10 | 3.60 | 13.90 | 0.70 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 44.50 | 2.22 | - | - | 50.94 | 2.55 |
| | 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 40.56 | 3.15 | 94.84 | 5.87 | 141.81 | 7.09 |
| | 成都天奥电子股份有限公司 | 38.40 | 1.92 | 8.66 | 1.78 | 28.99 | 2.53 |
| | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | 35.72 | 1.79 | 16.34 | 1.63 | 32.30 | 1.62 |
| | 国麒光电科技（天津）有限公司 | 24.98 | 5.13 | 35.93 | 3.00 | 55.85 | 4.03 |
| | 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 22.86 | 1.14 | 12.87 | 0.64 | 11.88 | 0.59 |
| | 中国电子科技集团公司 | 18.72 | 9.36 | 24.96 | 7.49 | 24.96 | 2.50 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|-------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 第二十八研究所 | | | | | | |
| | 中国电子科技集团公司信息科学研究所 | 12.59 | 3.39 | 11.03 | 1.10 | 11.03 | 0.55 |
| | 北京东方锐镭科技有限公司 | 8.84 | 0.44 | 15.93 | 0.93 | 2.60 | 0.13 |
| | 安徽博微智能电气有限公司 | 8.20 | 0.82 | 22.37 | 11.75 | 82.57 | 19.51 |
| | 杭州海康机器人股份有限公司 | 8.06 | 0.40 | 16.16 | 0.81 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 7.80 | 0.43 | 16.50 | 4.72 | 15.60 | 1.56 |
| | 中国电子科技南湖研究院 | 7.54 | 0.38 | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 6.82 | 2.05 | 40.20 | 6.03 | 40.20 | 2.01 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 6.29 | 0.49 | 2.79 | 0.17 | 0.69 | 0.03 |
| | 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 6.00 | 0.30 | 12.12 | 4.24 | 8.08 | 2.42 |
| | 河北神舟卫星通信股份有限公司 | 4.95 | 0.50 | 4.95 | 0.25 | - | - |
| | 杭州海康威视科技有限公司 | 4.73 | 0.24 | 26.56 | 1.33 | 0.73 | 0.04 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|----------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 溧阳二十八所系统装备有限公司 | 4.48 | 2.24 | 4.48 | 1.34 | 4.48 | 0.45 |
| | 中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司 | 2.90 | 0.15 | - | - | 10.50 | 0.53 |
| | 上海微电机研究所 | 2.40 | 0.12 | - | - | - | - |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 2.10 | 0.11 | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 1.80 | 0.09 | 1.46 | 0.07 | 20.65 | 1.03 |
| | 中电莱斯信息系统有限公司 | 1.75 | 0.09 | - | - | - | - |
| | 中电科海洋信息技术研究院有限公司 | 1.23 | 0.98 | 1.23 | 0.62 | 1.23 | 0.37 |
| | 中国电子科技集团公司第十研究所 | 1.20 | 0.12 | 1.20 | 0.06 | 0.60 | 0.06 |
| | 浙江嘉科电子有限公司 | 1.10 | 0.33 | 1.10 | 0.11 | 1.10 | 0.06 |
| | 中国电子科技集团公司第七研究所 | 1.01 | 0.05 | 2.10 | 0.11 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 0.88 | 0.09 | 7.18 | 0.40 | 0.88 | 0.04 |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 0.29 | 0.01 | 0.29 | 0.01 | - | - |
| | 中电华鸿科技有限公司 | 0.26 | 0.13 | 27.76 | 1.45 | 2.58 | 0.26 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 山西中电科电子装备有限公司 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| | 四创电子股份有限公司 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| | 北京中电慧声科技有限公司 | - | - | 9.00 | 7.20 | 9.00 | 4.50 |
| | 河北远东通信系统工程有限公司 | - | - | 4.00 | 0.40 | 4.00 | 0.20 |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | - | - | 11.95 | 3.03 | 10.85 | 1.03 |
| | 红太阳新能源 | - | - | - | - | 3.60 | 0.36 |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | - | - | 50.00 | 2.50 | 12.50 | 0.63 |
| | 杭州海康智能科技有限公司 | - | - | - | - | 918.80 | 45.94 |
| | 杭州萤石软件有限公司 | - | - | 1.47 | 0.07 | - | - |
| | 中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司 | - | - | - | - | 172.55 | 8.63 |
| | 应收账款小计 | 47,119.56 | 3,302.56 | 29,074.18 | 2,264.73 | 17,773.51 | 1,222.28 |
| 应收票据 | 杭州海康机器智能有限公司 | 636.15 | - | 682.52 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 452.28 | 37.84 | 140.91 | 1.73 | 174.51 | 8.73 |
| | 中国电子科 | 274.00 | 137.00 | - | - | 120.00 | 12.00 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|----------|-------------------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 | 账面 余额 | 坏账 准备 |
| | 技集团公司 第二十七研 究所 | | | | | | |
| | 中国电子科 技集团公司 第二十九研 究所 | 113.33 | 34.00 | 35.60 | 1.78 | - | - |
| | 十八所 | 107.33 | 5.37 | - | - | 4,388.03 | 219.40 |
| | 中国电子科 技集团公司 第十一研究 所 | 32.20 | 3.22 | 389.40 | - | - | - |
| | 中电科特种 飞机系统工 程有限公司 | 24.23 | 1.21 | - | - | - | - |
| | 成都四威功 率电子科技 有限公司 | 20.00 | - | - | - | - | - |
| | 成都天奥电 子股份有限 公司 | 12.00 | 1.20 | 40.57 | 2.03 | 50.00 | 5.00 |
| | 中电科蓉威 电子技术有 限公司 | 11.00 | 1.10 | - | - | - | - |
| | 中电华鸿科 技有限公司 | 2.45 | 0.25 | - | - | - | - |
| | 天津恒电 | - | - | - | - | 2,069.90 | 103.50 |
| | 杭州海康智 能科技有限 公司 | - | - | - | - | 274.03 | - |
| | 中国电子科 技集团公司 第三十四研 究所 | - | - | 37.63 | - | - | - |
| | 应收票据小 计 | 1,684.97 | 221.19 | 1,326.63 | 5.54 | 7,076.47 | 348.63 |
| 应收 款项 | 十八所 | 5,807.20 | - | 9.90 | - | 6,981.67 | - |
| | 天津恒电 | 0.60 | - | - | - | 2,000.00 | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|------|-------------------|------------------|------|------------------|------|------------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 融资 | 杭州海康机器智能有限公司 | - | - | 318.36 | - | - | - |
| | 杭州海康智能科技有限公司 | - | - | - | - | 79.56 | - |
| | 应收款项融资小计 | 5,807.80 | - | 328.26 | - | 9,061.23 | - |
| 预付款项 | 北京华熙盛辉贸易有限公司 | 590.51 | - | 232.32 | - | 232.32 | - |
| | 十八所 | 58.16 | - | 58.16 | - | - | - |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | 33.62 | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 24.90 | - | - | - | - | - |
| | 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | 13.20 | - | 13.20 | - | 12.95 | - |
| | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | 9.21 | - | 14.26 | - | 3.60 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 6.28 | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 2.22 | - | - | - | - | - |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | 0.48 | - | - | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第三十三研 | 0.28 | - | - | - | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|-------|-------------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 究所 | | | | | | |
| | 中电太极（集团）有限公司 | 0.03 | - | 0.03 | - | 0.03 | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | - | - | 3.41 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | - | - | 0.05 | - | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第二研究所 | - | - | - | - | 10.00 | - |
| | 合肥公共安全安全技术研究院 | - | - | 0.01 | - | 0.01 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | - | - | - | - | 0.11 | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | - | - | - | - | 1.26 | - |
| | 广东科正技术服务有限公司 | - | - | - | - | 7.00 | - |
| | 预付款项小计 | 738.88 | - | 321.42 | - | 267.27 | - |
| 其他应收款 | 中电科半导体材料有限公司 | 224.99 | 22.50 | 272.67 | 16.02 | 47.68 | 2.38 |
| | 天津恒电 | 66.49 | 3.32 | 66.49 | 3.32 | 65.78 | 3.29 |
| | 中电科太力通信科技有限公司 | 4.77 | 0.48 | 35.16 | 3.28 | 30.38 | 1.52 |
| | 中电科光电科技有限公司 | 4.77 | 0.48 | 35.16 | 3.28 | 30.38 | 1.52 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | | 2023 年 12 月 31 日 | | 2022 年 12 月 31 日 | |
|-----------|-------------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| | 司 | | | | | | |
| | 十八所 | 1.01 | 0.39 | 1.01 | 0.21 | 0.91 | 0.12 |
| | 电科芯片 | 0.85 | 0.42 | 0.85 | 0.25 | 0.85 | 0.08 |
| | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | - | - | 5.00 | 0.25 | - | - |
| | 其他应收款小计 | 302.89 | 27.59 | 416.33 | 26.60 | 175.98 | 8.91 |
| 其他非流动资产 | 天津海康威视信息技术有限公司 | 1.43 | - | - | - | - | - |
| | 合肥恒力装备有限公司 | - | - | - | - | 240.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | - | - | - | - | 9.00 | - |
| | 其他非流动资产小计 | 1.43 | - | - | - | 249.00 | - |
| 合同资产 | 成都四威功率电子科技有限公司 | 525.76 | 52.58 | 525.76 | 26.29 | - | - |
| | 十八所 | 12.00 | 3.60 | 12.00 | 1.20 | 12.00 | 0.60 |
| | 合同资产小计 | 537.76 | 56.18 | 537.76 | 27.49 | 12.00 | 0.60 |
| 应收关联方款项合计 | | 56,193.27 | 3,607.50 | 32,004.58 | 2,324.37 | 34,615.47 | 1,580.39 |

(2) 应付关联方款项

单位：万元

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 应付账款 | 十八所 | 9,650.07 | 9,855.34 | 2,399.07 |
| | 天津恒电 | 7,837.50 | 1,953.87 | 1,783.63 |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | 1,230.78 | 166.14 | 62.07 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 红太阳新能源 | 897.67 | 1,020.20 | - |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 797.89 | 955.75 | 778.57 |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 619.30 | 41.39 | 64.50 |
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 354.53 | 257.58 | 33.40 |
| | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 261.75 | 34.82 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 239.07 | 175.40 | 1,010.43 |
| | 合肥恒力装备有限公司 | 160.00 | 160.00 | - |
| | 中资网络信息安全科技有限公司 | 78.00 | 26.00 | 26.00 |
| | 吉水中电科微波科技有限公司 | 75.71 | 53.98 | - |
| | 中国远东国际招标有限公司 | 67.61 | 179.09 | 115.56 |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | 66.71 | 3.31 | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 62.04 | 86.22 | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 53.17 | 74.00 | - |
| | 电科二十四所 | 47.60 | 14.71 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 31.90 | 15.98 | 17.42 |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 28.00 | 21.06 | 29.57 |
| | 成都新欣神风电子科技有限公司 | - | 14.72 | 3.71 |
| | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 20.67 | 28.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 18.00 | 3.00 | - |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | 14.00 | 14.00 | 14.00 |
| | 广东科正技术服务有限公司 | 12.60 | 35.80 | - |
| | 四创电子股份有限公司 | 11.89 | 0.10 | 0.06 |
| | 河北北芯半导体科技有限公司 | 9.80 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 9.72 | - | - |
| | 石家庄麦特达电子科技有限公司 | 9.30 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 7.04 | 6.54 | - |
| | 西南设计 | 3.42 | 3.42 | 3.42 |
| | 中电科（北京）网络信息安全有限公司 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| | 合肥公共安全技术研究院 | 1.39 | 1.08 | - |
| | 中电科建设发展有限公司 | 0.99 | 9.80 | 2.00 |
| | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 0.24 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 0.11 | - | - |
| | 北京泰瑞特认证有限责任公司 | - | 4.93 | 8.50 |
| | 太极计算机股份有限公司 | - | - | 613.34 |
| | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | - | - | 88.50 |
| | 北京奥特维科技有限公司 | - | - | 0.78 |
| | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | - | 9.43 | - |
| | 应付账款小计 | 22,679.97 | 15,227.17 | 7,056.02 |
| 应付票据 | 天津恒电 | 14,101.13 | 11,958.63 | - |
| | 十八所 | 5,326.92 | 4,078.67 | 9,621.01 |
| | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 1,378.36 | 514.26 | 102.25 |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | 1,341.80 | 592.59 | 300.55 |
| | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 432.56 | - | - |
| | 中电科思仪科技（安徽）有限公司 | 387.62 | 78.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 311.17 | 36.78 | 48.87 |
| | 电科二十四所 | 167.04 | - | - |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|--------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 中电科芜湖钻石飞机制造有限公司 | 108.82 | 93.66 | - |
| | 中电科普天科技股份有限公司 | 106.28 | - | 344.83 |
| | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 93.70 | 167.80 | - |
| | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 77.12 | - | - |
| | 中国远东国际招标有限公司 | 67.55 | 10.40 | - |
| | 北京国信安信息科技有限公司 | 17.00 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 15.04 | 176.55 | 395.10 |
| | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 10.50 | - | - |
| | 南京莱斯信息技术股份有限公司 | 10.00 | - | - |
| | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 8.33 | - | - |
| | 吉水中电科微波科技有限公司 | 6.90 | 1.10 | - |
| | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 2.10 | - | - |
| | 河北北芯半导体科技有限公司 | 0.50 | - | - |
| | 红太阳新能源 | - | - | 867.57 |
| | 武汉普天电源有限公司 | - | - | 113.01 |
| | 合肥恒力装备有限公司 | - | - | 18.50 |
| | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | - | 100.00 | - |
| | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | - | 16.05 | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | - | 14.00 | - |
| | 应付票据小计 | 23,970.44 | 17,838.49 | 11,811.69 |
| 其他应付款 | 十八所 | 21,076.60 | 22,054.92 | 25,057.05 |
| | 中国电科 | 1,596.00 | 1,596.00 | 1,696.00 |
| | 电科二十四所 | 273.00 | 546.00 | 546.00 |
| | 中电网络通信集团有限公司 | 181.92 | 141.45 | 50.49 |

| 项目名称 | 关联方 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 147.00 | 185.52 | 332.52 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 92.50 | 49.77 | 3.52 |
| | 太极计算机股份有限公司 | 61.33 | 61.33 | 61.33 |
| | 中国电子科技集团公司第十三研究所 | - | 31.07 | 31.07 |
| | 中电科技国际贸易有限公司 | - | 60.18 | 60.18 |
| | 其他应付款小计 | 23,428.36 | 24,726.24 | 27,838.16 |
| 合同负债 | 中电科技国际贸易有限公司 | 2,534.43 | 889.27 | - |
| | 中国化学与物理电源行业协会 | 1,643.50 | 2,254.22 | 5.22 |
| | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 501.79 | 402.40 | - |
| | 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 22.12 | 22.12 | 22.12 |
| | 中国华录集团有限公司 | 10.62 | - | - |
| | 湖南红太阳光电科技有限公司 | 3.58 | - | 3.41 |
| | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | - | 1.01 | - |
| | 中电科烁科电子装备（北京）有限公司 | - | - | 14.14 |
| | 中电科信息产业有限公司 | - | - | 4.70 |
| | 中电科特种飞机系统工程有限公司 | - | 1.69 | - |
| | 中电科技（南京）电子信息发展有限公司 | - | 38.12 | - |
| | 中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司 | - | 1.78 | - |
| | 成都四威功率电子科技有限公司 | - | - | 2,791.67 |
| | 合同负债小计 | 4,716.03 | 3,610.61 | 2,841.27 |
| 一年内到期的非流动负债 | 十八所 | 6,779.09 | 4,413.74 | 3,997.78 |
| 租赁负债 | 十八所 | 4,879.57 | 3,104.88 | 6,316.85 |
| 应付关联方款项合计 | | 86,453.47 | 68,921.12 | 59,861.77 |

（三）关联交易的决策程序

1、《公司章程》等对关联交易决策程序的规定

经本所律师核查，发行人根据有关法律、法规和规范性文件的规定，已在《公司章程》《公司章程（草案）》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》和《关联交易管理制度》等议事规则及决策制度中规定了股东会、董事会在审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事回避表决制度及其他公允决策程序，且有关议事规则及决策制度已经发行人股东会审议通过。

发行人的《公司章程》及相关制度中的前述规定，对关联交易的公允性提供了决策程序上的保障，体现了保护中小股东利益的原则。

2、对报告期内关联交易的确认程序

2025 年 5 月 27 日，发行人第一届董事会独立董事专门会议 2025 年第一次会议审议通过《关于确认公司 2022 年至 2024 年关联交易情况的议案》。

2025 年 6 月 10 日，发行人第一届董事会第十三次会议审议通过《关于确认公司 2022 年至 2024 年关联交易情况的议案》，公司董事会在审议该关联交易事项时，表决程序合法，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

2025 年 6 月 12 日，发行人 2025 年第二次临时股东会审议通过《关于确认公司 2022 年至 2024 年关联交易情况的议案》，对发行人 2022 年至 2024 年的关联交易进行确认。公司股东会在审议该关联交易事项时，关联股东均进行了回避，表决程序合法，符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，发行人报告期内的关联交易已经独立董事专门会议、董事会、股东会审议通过，确认关联交易不存在损害发行人及其他股东利益的情形。董事会审计委员会成员未发表不同意见。

根据发行人出具的说明，发行人报告期内的关联交易协议符合自愿、公平的原则，不存在损害公司及其他股东利益的情况。

综上，本所律师认为，《公司章程》《公司章程（草案）》及相关制度中已规定关联交易的决策程序，发行人为保护公司和股东利益而制定的有关关联交易决策制度及措施合法有效；发行人已按照《公司章程》的规定对报告期内的关联交易进行了审议，关联股东或董事在审议相关交易时已进行回避，董事会审计委员会成员未发表不同意见。

（四）关于规范和减少关联交易的承诺

发行人的控股股东、实际控制人已出具《关于减少和规范关联交易及不占用公司资金的承诺函》，承诺如下：

“一、本公司将尽可能地减少和避免本公司及本公司控制的公司（以下统称“关联公司”）与发行人及/或其子公司之间发生关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司及关联公司将遵循市场公正、公平、公开的原则及正常的商业条件进行交易，交易价格按市场公认的合理价格确定，保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权益。

二、本公司将严格遵守有关法律、法规和规范性文件以及公司章程等的规定，所涉及的关联交易均按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序及法律法规规定的信息披露义务。

三、本公司保证本公司及关联公司不违规占用或转移发行人资金、资产及其他资源，或违规要求发行人提供担保。

四、本公司将严格和善意地履行与发行人签订的各种关联交易协议。本公司将不会向发行人谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。

五、本承诺函在发行人合法有效存续且本公司作为发行人的实际控制人、控股股东期间持续有效。若本公司违反本承诺函任何条款而给发行人造成损失，本公司将依法承担赔偿责任。”

（五）发行人控股股东、实际控制人及其控制企业的主营业务情况

1、控股股东、实际控制人主营业务情况

发行人控股股东、实际控制人为中国电科。中国电科系以原信息产业部的科研院所为基础，于 2002 年 2 月成立的国有独资企业，并于 2017 年 12 月改制为国有独资公司。中国电科主要从事国家重要军民用大型电子信息系统的工程建设，重大装备、通信与电子设备、软件和关键元器件的研制生产。

2、控股股东、实际控制人控制的其他企业主营业务情况

截至 2024 年 12 月 31 日，除发行人外，中国电科纳入合并范围内的二级成员单位（包括科研事业单位、企业）共计 86 家，其从事主营业务情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 成立年份（年） | 注册资本/开办资金（万元） | 主营业务 |
|----|------------------|---------|---------------|---|
| 1 | 中国电子科技集团公司第二研究所 | 1962 | 8,266.09 | 主要从事平板显示器生产、半导体生产设备、元器件生产设备、清洗与洁净产品、真空设备、表面处理设备、太阳能电池生产设备、LED 生产设备等研发生产 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第三研究所 | 1960 | 4,504.66 | 主要从事电视电声及相关领域的技术研究、产品开发、生产试制、产品销售、工程集成、质量检验认证、标准制定、咨询服务 |
| 3 | 中国电子科技集团公司第七研究所 | 1958 | 10,466.92 | 主要负责研究特种移动通信技术、新系统和新设备，为军队提供新型特种移动通信装备的技术体系和技术标准 |
| 4 | 中国电子科技集团公司第八研究所 | 1970 | 2,947.11 | 主要从事光纤光缆技术的专业化研发机构，专业领域为：光纤光缆及连接器技术、光纤传感技术、光纤光缆工艺专用设备和光纤通信系统工程技术等 |
| 5 | 电科九所 | 2002 | 6,542.63 | 主要从事磁性材料、磁光材料及器件的应用研究与开发 |
| 6 | 中国电子科技集团公司第十研究所 | 1955 | 15,814.21 | 专业从事侦察设备提供与系统集成、识别设备生产与系统集成 |
| 7 | 中国电子科技集团公司第十一研究所 | 1956 | 18,056.57 | 主要从事光电技术综合研究、集激光与红外技术于一体的骨干科研单位 |
| 8 | 中国电子科技集团公司第十二研究所 | 1957 | 11,082.01 | 主要从事各类新型真空微波器件和气体激光器件研究，具有微波、激光、真空表面分析、精密加工、光机电一体化、传感技术、陶瓷、阴极、磁性材料制造和计算机等技术基础 |
| 9 | 中国电科第十三研究所 | 1956 | 18,642.00 | 主要从事半导体研究，微波毫米波功率器件和单片电路、微波毫米波混合集成电路、微波组 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|--|
| | | | | 件及小整机、光电器件、MEMS 器件等研发和生产 |
| 10 | 中国电子科技集团公司第十四研究所 | 1949 | 46,716.85 | 主要从事信息技术行业内的国家重要军民用大型电子系统工程产品, 重大装备通信与电子设备、软件和关键元器件的研制、生产、销售与服务 |
| 11 | 中国电子科技集团公司第十五研究所 | 1958 | 10,641.00 | 主要从事特种型号的研制、基础研究、国家科技攻关和指挥自动化、航天测控等重大应用项目的研发, 为国防信息化建设提供计算机即系统装备 |
| 12 | 中国电子科技集团公司第十六研究所 | 1966 | 1,849.84 | 主要从事低温、电子、超导、汽车空调的应用研究与开发 |
| 13 | 十八所 | 1958 | 125,806.68 | 主要研究化学能、光能、热能转换成电能的技术和电子能源系统技术 |
| 14 | 中国电子科技集团公司第二十研究所 | 1961 | 13,244.03 | 主要从事无线电导航、通讯、计算机等大型系统工程技术应用研究、设计与生产。包括: 航空器导航系统、航海导航系统、卫星导航系统、飞机着陆系统、空港海港集中监控管理系统、无线电通讯系统、计算机网络系统等 |
| 15 | 中国电子科技集团公司第二十一研究所 | 1963 | 18,702.71 | 主要从事微特电机及专用设备、电机一体化产品、开关电源电子产品研究开发 |
| 16 | 中国电子科技集团公司第二十二研究所 | 1963 | 6,459.39 | 专业从事电波环境特性的观测和研究、应用; 为各种电子系统设备提供基础数据、传播模式、论证报告和信息服 务; 重点进行较大型软硬结合的信息化系统装备研制 |
| 17 | 中国电子科技集团公司第二十三研究所 | 1963 | 6,368.82 | 专业研究光、电信总传输线技术的应用研究所, 从事各种光、电信号传输线、连接器及组件、光纤、光缆、光器件、光电传输系统和线缆专用设备的研究、开发和批量生产 |
| 18 | 中国电科第二十四研究所 | 1968 | 10,006.12 | 主要从事半导体模拟集成电路、混合集成电路、微电路模块、电子部件的开发与生产 |
| 19 | 中国电子科技集团公司第二十六研究所 | 1970 | 15,933.21 | 主要从事声表面波动技术、振动惯性技术、声光技术、压电与声光晶体材料、声体波微波延迟线研究与开发 |
| 20 | 中国电子科技集团公司第二十七研究所 | 1967 | 5,518.02 | 主要从事测控与卫星应用、光电整机与系统、信息对抗及新概念技术、无人飞行器平台与系统无人机研发的军品业务和以物联网、电动汽车、无人飞行器、信息化服务为主体的民品业务 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|---|
| 21 | 中国电子科技集团公司第二十八研究所 | 1964 | 57,167 | 军用指挥信息系统顶层设计及总体论证、系统研制生产、软件设计开发、信息系统装备联试与集成验证服务 |
| 22 | 中国电子科技集团公司第二十九研究所 | 1965 | 41,224.99 | 主要从事电子对抗系统技术研究、装备型号研制与小批量生产,专业涉及电子对抗系统集成与设计、超宽带微波、高密度信号处理、软件系统工程 |
| 23 | 中国电子科技集团公司第三十研究所 | 1965 | 43,425.93 | 主要从事信息安全和通信保密领域的研发生产 |
| 24 | 中国电子科技集团公司第三十二研究所 | 1958 | 10,219.86 | 主要从事嵌入式计算机及其操作系统、软件环境的研究开发、应用,宇航计算机研究开发,芯片设计开发,软件工程测评等 |
| 25 | 中国电子科技集团公司第三十三研究所 | 1958 | 8,251.38 | 主要从事高性能、多种规格钕铁硼磁钢的开发、生产记忆磁性器件的研制开发磁性设备的生产 |
| 26 | 中国电子科技集团公司第三十四研究所 | 1971 | 4,316.60 | 从事光通信整机和系统技术研究及设备研制、生产、以光纤通信网络与系统、光网络设备、光电端机、光纤通信工程设计与实施为主要专业方向 |
| 27 | 中国电子科技集团公司第三十六研究所 | 1978 | 10,131.69 | 主要从事特种通信技术的研究、设备的研制和生产 |
| 28 | 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 1965 | 37,117.92 | 主要从事特种雷达及电子系统工程、民用雷达、广播电视设备、工业自动化控制设备、各种电子仪器(医疗电子、环保电子、汽车电子专用测试仪器等)特种元器件的生产 |
| 29 | 中国电子科技集团公司第三十九研究所 | 1968 | 14,699.78 | 主要从事反射面天线及天线控制系统的研制、开发、设计及生产 |
| 30 | 中国电子科技集团公司第四十研究所 | 1984 | 1,620.60 | 主要从事特种、民用微型、小型、特种连接器和继电器新品的研发与制造;连接器、继电器基础理论、制造技术和测试技术研究;连接器、继电器专业技术情报信息及标准化研究;连接器、继电器质量监督与检测 |
| 31 | 中国电子科技集团公司第四十一研究所 | 1968 | 42,760.14 | 主要从事微波、毫米波、光电、通信、通用基础等门类电子测量仪器和自动测试系统的研制、开发及生产;为特种、民用电子元器件、整机和系统的研制、生产提供检测手段 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|--|
| 32 | 中国电子科技集团公司第四十三研究所 | 1968 | 3,757.48 | 主要从事混合集成电路和多芯片组件的研究及相关产品的研制生产 |
| 33 | 中国电子科技集团公司第四十四研究所 | 1969 | 9,037.84 | 主要从事半导体光发射器件、半导体光探测器件、集成光学器件、光纤传输组件及摄像机、红外热像仪等光电产品的研究生产 |
| 34 | 中国电子科技集团公司第四十五研究所 | 1958 | 14,102.79 | 主要从事电子专用设备技术、整机系统和应用工艺研究开发与生产制造 |
| 35 | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 1958 | 15,599.01 | 主要从事半导体硅材料、半导体砷化镓材料、半导体碳化硅材料、特种光纤及光纤器件、电子材料质量检测分析、工业仪器仪表的生产 |
| 36 | 中国电子科技集团公司第四十七研究所 | 1958 | 6,872.00 | 主要从事微电子技术的研发，以微控制器/微处理器及其接口电路、专用集成电路、存储器电路、厚膜混合集成电路和计算机及其应用为发展方向 |
| 37 | 中国电子科技集团公司第四十八研究所 | 1964 | 59,917.36 | 主要从事微电子、太阳能电池、光电材料、电力电子、磁性材料专用设备的研发及生产 |
| 38 | 中国电子科技集团公司第四十九研究所 | 1976 | 16,726.67 | 主要生产气体传感器、变电器、测控系统、压力开关、法拉级超大容量电容器温度钟表、可燃性气体报警器、压力传感器、温度传感器、湿度传感器、噪声传感器、流量传感器、烟雾紫外线 |
| 39 | 中国电子科技集团公司第五十研究所 | 1977 | 5,013.49 | 特种通信领域主要包括研究、生产特种通信系统和设备；微波、探测领域主要包括研制、生产测试仪器和探测设备；民用领域主要包括电力电子、城市公用视野监控与管理、民用探测、感控等 |
| 40 | 中国电子科技集团公司第五十一研究所 | 1978 | 726.01 | 异型波导管厂主要以铜、铝加工为主，产品涉及铜及铜合金装潢管、射频电缆、矩形及扁矩形波导管、脊形波导管 |
| 41 | 中国电子科技集团公司第五十二研究所 | 1984 | 27,240.61 | 主要从事数字音视频、数字存储记录、外设加固、税务电子化、智能监控等技术及各类电子产品、节能照明产品研发生产 |
| 42 | 中国电子科技集团公司第五十三研究所 | 1980 | 7,359.03 | 主要经营有线电视、卫星地面接收、电视监控、防盗报警、计算机、特种光源等工程项目 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-------------------|---------|---------------|--|
| 43 | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 1952 | 27,788.19 | 主要从事卫星通信、散射通信、微波接力通信、综合业务数字网及程控交换、广播电视、办公管理自动化、伺服、跟踪、测量、侦查对抗、遥控、遥测、遥感、网络管理与监控、高速公路交通管理、电力配网自动化等专业领域的研发 |
| 44 | 中国电子科技集团公司第五十五研究所 | 1958 | 54,437.35 | 主要从事固态器件与微系统、光电显示与探测器件研发、生产和销售 |
| 45 | 中国电子科技集团公司第五十八研究所 | 1985 | 28,506.30 | 主要从事微电子基础理论与发展探索研究、委托集成电路及电子产品设计与开发、集成电路工艺制造、集成电路掩模加工、集成电路及电子产品应用、委托电路模块的设计与开发、集成电路的解剖分析、高可靠性封装及检测与测量 |
| 46 | 中国电子科技集团公司电子科学研究院 | 1984 | 23,008.00 | 国家电子信息系统顶层设计、系统总体研究开发与系统集成以及组织重大科技项目实施的总体研究 |
| 47 | 中国电子科技集团公司信息科学研究院 | 1995 | 13,226.88 | 主要从事信息化发展战略研究和大型信息系统研发、应用、服务；负责重大信息化工程项目的总体设计及关键技术研究；承担大型信息化工程的建设；承接软件及应用系统的开发、测试、集成、监理等业务 |
| 48 | 中国远东国际贸易总公司 | 1985 | 11,427.02 | 进出口业务；汽车的销售；机电产品国际招标；仓储服务；经济、信息、技术和对外经济贸易咨询服务；文化、教育和体育行业的投资与管理业务；房地产开发；商品的展览、展销；金属材料、非金属材料、金属矿石、建筑材料、焦炭、煤炭、沥青、燃料油、塑料制品的销售；仪器设备的租赁；技术开发、技术推广、技术交流；项目设备管理、工程承包 |
| 49 | 中电太极（集团）有限公司 | 2001 | 100,000.00 | 技术开发、技术推广；计算机系统服务；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备、机械设备、通讯设备 |
| 50 | 中电科技国际贸易有限公司 | 2002 | 70,000.00 | 对外派遣与其实力、规模、业绩相适应的境外工程所需的劳务人员；销售第三类医疗器械；进出口业务；招投标业务；承包工程；雷达及配套设备、电子产品、通信器材及设备的研发、生产及销售；汽车（含小轿车）、摩托车及零配件、机械设备、计算机及辅助设备、纺织品、服装及日用品、文具、家用电器、五金交电、 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| | | | | 金属产品、体育用品及器材、建材及化工产品（不含危险化学品）、第一、二类医疗器械、家具及室内装修材料的销售；贸易经纪与代理；对外贸易咨询；仓储服务；农、林、牧、鱼的技术咨询服务；技术开发、技术转让、技术推广、技术咨询、技术服务；会议服务；承办展览展示活动 |
| 51 | 中电海康集团有限公司 | 2003 | 66,000.00 | 实业投资，环保产品、网络产品、智能化产品、电子产品的研究开发、技术转让、技术服务、生产及销售，商务咨询服务，自有房屋租赁，从事进出口业务 |
| 52 | 中电国睿集团有限公司 | 2007 | 100,000.00 | 电子产品、通讯设备、仪器仪表的研发，铁路专用设备及器材、配件研发，计算机软硬件研发、技术服务，自营和代理各类商品及技术的进出口业务，国内贸易，建筑智能化系统工程、电子系统工程、公路通信、监控、收费综合系统工程的设计、施工，航空系统咨询服务，农业机械及配件产品研发、技术服务，农业生产信息系统建设及维护 |
| 53 | 中电科芯片技术（集团）有限公司 | 2007 | 57,000.00 | 许可项目：货物及技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：磁性功能材料及器件、微电子、光电子、特种元器件、传感器以及电子设备、系统的研制、开发、生产、销售与服务，半导体制造和封装，智慧信息系统整体解决方案、智慧信息系统集成和服务，物业管理 |
| 54 | 中科芯集成电路有限公司 | 2008 | 50,000.00 | 集成电路、半导体分立器件、电子元件及组件、照明用发光二极管（LED 管）、电子产品、通用设备、专用设备、监控系统设备、通信及广播电视设备（不含国家限制及禁止类项目）、防盗防火报警器及类似装置的设计、制造、销售、技术服务；计算机制造；信息系统集成服务；计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询及销售；电子与智能化工程施工；通用仪器仪表、工业自动控制系统装置制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；房屋租赁；物业管理服务；会议服务。从事语言能力、艺术、体育、科技等培训的营 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|--|
| | | | | 利性民办培训机构(除面向中小學生开展的学科类、语言类文化教育培训) |
| 55 | 电科财务 | 2012 | 580,000.00 | 经营以下本外币业务:对成员单位办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务;协助成员单位实现交易款项的收付;对成员单位提供担保;办理成员单位之间的委托贷款及委托投资;对成员单位办理票据承兑与贴现;办理成员单位之间的内部转账结算及相应的结算、清算方案设计;吸收成员单位的存款;对成员单位办理贷款及融资租赁;从事同业拆借;承销成员单位的企业债券;对金融机构的股权投资;有价证券投资;成员单位产品的消费信贷、买方信贷和融资租赁业务 |
| 56 | 中电科数字科技(集团)有限公司 | 2012 | 150,000.00 | 计算机硬件、计算机软件、计算机嵌入式软件、网络通讯产品、汽车电子产品、电子设备和仪器仪表的研发和销售,计算机系统集成服务,电子工程设计与施工,安全防范工程设计、施工,防雷工程设计、施工,建筑装饰工程设计、施工,机电安装工程设计、施工,及上述专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务,从事货物及技术的进出口业务 |
| 57 | 中电科西北集团有限公司 | 2013 | 100,000.00 | 陕西省第二类增值电信业务中的信息服务业务(不含固定网电话信息服务和互联网信息服务);导航产品、通讯产品(不含卫星电视广播地面接收设施)、车载定位通讯终端、航空电子设备和仪器仪表的研制、生产、销售;电子信息工程、综合系统工程建设、施工;安防监控工程设计、施工;计算机软件、硬件、通讯系统及位置应用系统、时间频率系统、空管系统、智能交通系统的集成与开发;电子信息技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;电子产品、食品仪表的维修及检测;机电设备批发、零售和安装;货物与技术的进出口经营(国家限制及禁止的货物与技术进出口品除外) |
| 58 | 中电科电子装备集团有限公司 | 2013 | 245,000.00 | 电子专用设备技术研究,半导体专用设备、半导体微细加工设备、半导体热工设备、电子元器件设备、光电器件设备、半导体窑炉研究开发;特种焊接和热工、微组装和半导体材料、计算机辅助设计制造集成、特种机箱机柜集成制造、表面防护工程、传感器技术研究;电子专用设备、自动立体货柜研制及相关技术咨 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|------------------|---------|---------------|---|
| | | | | 询；光伏产品、太阳能硅片、太阳能电池片、太阳能组件的研发、生产、销售；光伏发电系统设计技术研究。进出口业务 |
| 59 | 中电科投资 | 2014 | 500,000.00 | 投资管理、股权投资、投资咨询；产权经纪 |
| 60 | 中电科航空电子有限公司 | 2009 | 249,500.00 | 民用机载航电系统、分系统、设备以及相关地面系统与设备软硬件的设计、开发、集成、生产、销售、维修和服务、货物及技术进出口贸易；房屋租赁及服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。 |
| 61 | 中国电子科技网络信息安全有限公司 | 2015 | 350,000.00 | 计算机网络信息系统、信息安全、电磁及频谱安全研究、开发及技术服务；计算机软硬件、电磁防护、基础材料和元器件技术开发、生产、销售、测评技术服务、技术转让及信息技术咨询服务；系统集成及工程建设；从事货物进出口或技术进出口的对外经营业务 |
| 62 | 中电科思仪科技股份有限公司 | 2015 | 82,583.45 | 电子测量仪器、元器件、部件及组件的研发、生产、销售、维修、咨询服务；系统集成与软件开发及测试应用与解决方案；货物进出口、技术进出口。经营其它无需行政审批即可经营的一般项目 |
| 63 | 中电科资产经营有限公司 | 2016 | 290,000.00 | 资产管理；投资管理；出租商业用房；专用设备租赁；经济信息咨询（投资咨询除外）；酒店管理；物业管理；房地产开发 |
| 64 | 天地信息网络有限公司 | 2016 | 200,000.00 | 计算机系统服务；互联网信息服务 |
| 65 | 神州网信技术有限公司 | 2016 | 5,500 (美元) | 软件技术开发、技术咨询、技术服务、技术培训；向政府机构和运营关键基础设施的国有企业客户销售自产软件产品、批发软件产品；提供上述软件产品的售后服务；面向政府机构和运营关键基础设施的国有企业客户，零售、批发销售计算机及辅助设备，提供与上述软件产品相关的计算机系统的设计、集成、安装和调试，提供与上述软件产品相关的计算机及系统的维修、咨询及售后服务 |
| 66 | 中电网络通信集团有限公司 | 2017 | 300,000.00 | 通信网络与电子信息系统及相关设备、软件、硬件产品的研发、生产（仅限分支机构）、销售及技术服务；信息系统集成；通信系统工程施工及总承包；通信导航运营服务；电子产品的检验、认证（凭许可证经营）、维修；计量 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| | | | | 服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限制、禁止的除外） |
| 67 | 中电科（北京）置业发展有限公司 | 2018 | 2,000.00 | 房地产开发；房地产咨询；从事房地产经纪业务；建设工程项目管理；出租办公用房；物业管理；销售自行开发的商品房；工程勘察；工程设计 |
| 68 | 联合微电子中心有限责任公司 | 2018 | 100,000.00 | 许可项目：从事建筑相关业务，货物及技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：微电子工艺技术开发、服务，电子材料和电子产品（芯片、器件、组件、模块、微系统、整机、封装、测试）的设计、制造、销售和技术服务，工艺技术培训、技术转移和孵化，应用软件设计、开发，数据服务，系统集成，各类设备、仪器、仪表零部件及整机的研发、生产、销售和技术服务，贸易代理，展览展示服务，自有设备及房屋租赁，物业管理 |
| 69 | 中电博微电子科技有限公司 | 2018 | 100,000.00 | 雷达探测、微波成像、通信与数据融合、侦查干扰与诱偏系统及其相关电子设备研制与服务；信息对抗装备研制与服务；浮空器系统研制与服务；集成电路设计、制造、封装、测试与服务；人工智能与大数据设计与开发；微系统与混合微电子及相关电子封装、金属外壳、陶瓷外壳、电子材料、低温制冷与真空、低温超导电子、智能环境控制、微波和毫米波、光纤光缆、光纤传感、光电转换、电源、特种元器件产品技术开发、生产、销售、检测检验；工业电窑炉、表面处理设备、环保工程设备、光缆专用设备、无人驾驶装备、机器人、太赫兹和毫米波技术产品、智能装备产品技术开发、生产、销售、检测检验；系统安防集成服务；公共安全领域内的技术研究、技术咨询、技术服务、技术转让；自有房屋租赁；货物或技术进出口 |
| 70 | 中电国基北方有限公司 | 2018 | 100,000.00 | 半导体材料、芯片、元器件、集成电路、传感器、组件及模块、电子封装产品、整机、设备、系统的研制，开发，生产，销售，技术咨询服务；电子产品及仪器仪表计量、测试、试验、检验；软件的设计、开发、应用；自营和代理各类商品和技术的进出口业务 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|---------------|---------|---------------|--|
| 71 | 中电莱斯信息系统有限公司 | 2018 | 100,000.00 | 电子信息系统技术研究；指挥信息系统、公共安全信息系统、智能交通信息系统、智能城市管理信息系统和电子信息系统设计、研发、销售及相关技术咨询、技术服务；应用软件开发；信息系统设备研制与生产；方舱研制与销售；特种车系统集成；软件测试、评估；自有房屋租赁，自营和代理各类商品和技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：信息系统运行维护服务；专用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |
| 72 | 中电国基南方集团有限公司 | 2018 | 50,000.00 | 半导体材料、集成电路、芯片、电子器件、模块及组件、系统、电子产品的研发、设计、生产、销售及技术服务；半导体制造和封装；软件系统集成和服务；建筑智能化工程的设计、施工；电子产品及仪器仪表检测；自营和代理各类商品和技术的进出口业务 |
| 73 | 中电科半导体材料有限公司 | 2019 | 100,000.00 | 电子材料、半导体制造、销售；电子材料技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务 |
| 74 | 中电科真空电子科技有限公司 | 2019 | 50,000.00 | 技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；真空电子器件产品样机制造（含中试、研发、设计）；销售电子产品和机电设备；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出租商业用房；信息系统集成服务；软件开发；环境保护监测；水资源管理；水环境保护咨询服务 |
| 75 | 中电科光电科技有限公司 | 2019 | 50,000.00 | 承装（承修、承试）电力设施；光电子器件、电子器件、相关整机和系统的技术开发；销售电子元器件、机械设备、计算机、软件及其辅助设备；制造光电子材料、红外材料、激光材料、光纤材料、非线性光学等光电子材料及相关器件（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；制造电子元器件与机电组件设备（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；制造光学仪器（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；制造智能车载设备；制造敏感组件及传感器（高污染、高环境风险的生产制造环节除外）；软件开发；计算机信息系统集成服务；工程和技术研究和试验发展；检测服务；安装安全技术防范产品、电子产品、机械设备； |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|--------------|---------|---------------|---|
| | | | | 施工总承包、专业承包、劳务分包；货物进出口、技术进出口、代理进出口；设计、制作、代理、发布广告 |
| 76 | 中电科机器人有限公司 | 2019 | 30,000.00 | 机器人、系统集成及核心部件、微特电机及组件、齿轮减速机、控制器、开关电源及专用设备、电子产品的研发、销售、服务、生产、加工（生产加工限分支机构），展览展示服务，机器人及核心部件、微特电机及组件的计量、试验、检验、检测，从事机器人及核心部件、微特电机及组件专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术培训、技术服务、技术承包、技术中介、技术入股，自有设备租赁，房地产租赁经营，出版物经营 |
| 77 | 中电天奥有限公司 | 2019 | 100,000.00 | 电子信息系统集成及服务；综合化电子信息系统、通信系统和设备、导航系统和设备、测控系统和设备、雷达系统和设备的研究、开发、生产、销售及技术咨询、技术服务；计算机软件开发；软件测试与评估；电子元器件、组件制造及销售；电子机械产品销售；从事货物及技术进出口的对外贸易经营；房屋租赁 |
| 78 | 中电科视声科技有限公司 | 2020 | 50,000.00 | 技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售电子产品、电子元器件、仪器仪表、电子专用设备、交通运输设备、通讯设备、广播电视设备、计算机、软件及辅助设备；计算机系统服务、数据处理服务；专业设计服务；工程管理服务、工程勘察、规划管理服务；工程监理服务；工程设计；地震服务；海洋服务；环境监测服务；认证服务；租赁舞台设备；会议服务；组织展览展示活动；货物进出口、技术进出口、代理进出口 |
| 79 | 中电科新防务技术有限公司 | 2020 | 50,000.00 | 防务系统技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；电子信息系统集成及服务、测试与评估；电子信息工程施工及总承包（凭有效资质经营）；综合化电子信息系统、电磁系统及设备、激光装备、微波装备、软件、配套设备和部件的研发、生产、销售及技术咨询、技术服务；从事人工智能、大数据、雷达、通信、导航、遥感领域内系统和设备的研发、生产、销售、运营服务；无人系统、新能源汽车的研发、生产、销售、维修及服务；机械产品设计、生产、制造和维修；检验检测服务；认证服务； |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|----------------|---------|---------------|---|
| | | | | 计量服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理；物业管理；汽车租赁；房屋租赁 |
| 80 | 中国普天信息产业集团有限公司 | 1982 | 390,000.00 | 通信设备、邮政专用设备、通信线路器材及维修零配件、通信设备专用电子元器件、邮政通信专用摩托车及零部件和本系统生产的其他产品的研制、批发、零售、代购、代销、展销；进出口业务；承包境外机电行业工程和境内国际招标工程；承包上述境外工程的勘测、咨询、设计和监理项目；承包通信系统工程；与业务有关的设备维修、技术咨询、技术服务、信息服务；小轿车销售。组织本行业内企业出国（境）参加、举行经济贸易展览会 |
| 81 | 中电科太力通信科技有限公司 | 1992 | 55,000.00 | 技术开发、技术服务；销售通讯设备、电子产品、针纺织品、服装、建筑材料（不从事实体店经营）、文化用品、体育用品、医疗器械Ⅱ类、机械设备、软件、家用电器（除电子产品、服装等实体店销售）；通讯设备维修；维修计算机；软件开发；装卸服务、运输代理服务；仓储服务；会议服务；承办展览展示活动；设计、制作、代理、发布广告；出租办公用房；互联网信息服务 |
| 82 | 中电科东方通信集团有限公司 | 1996 | 90,000.00 | 一般项目：通信设备制造；计算机软硬件及外围设备制造；电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；轨道交通运营管理系统开发；通信设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件销售；电子元器件批发；电子元器件零售；金属材料销售；轨道交通工程机械及部件销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；停车场服务；非居住房地产租赁；住房租赁；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：第二类增值电信业务；各类工程建设活动；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） |
| 83 | 中电科审计事务有限公司 | 2022 | 5,000.00 | 一般项目：税务服务；市场调查（不含涉外调查）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服 |

| 序号 | 公司名称 | 成立年份(年) | 注册资本/开办资金(万元) | 主营业务 |
|----|-----------------|---------|---------------|---|
| | | | | 务)；破产清算服务；企业管理咨询；财政资金项目预算绩效评价服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：注册会计师业务。 |
| 84 | 中电科第三代半导体科技有限公司 | 2022 | 10,000.00 | 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。) |
| 85 | 中电科发展规划研究院有限公司 | 2022 | 5,000.00 | 一般项目：工程和技术研究和试验发展；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；软件开发；市场调查(不含涉外调查)；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；教育咨询服务(不含涉许可审批的教育培训活动)；承接档案服务外包；会议及展览服务；图文设计制作；摄像及视频制作服务；工艺美术品及收藏品零售(象牙及其制品除外)；机械电气设备销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动) |
| 86 | 中国华录集团有限公司 | 2000 | 183,600.83 | 一般项目：视听、通讯设备、计算机软硬件产品的开发应用、技术咨询、销售、技术服务；系统工程的开发、技术咨询、技术服务；项目投资及管理；文化信息咨询；经营广告业务；物业管理；房屋出租；机械电子产品开发、生产、销售；货物及技术进出口业务；数据处理和存储服务；信息系统集成和物联网技术服务；互联网信息服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动) |

根据发行人出具的说明，中国电科各成员单位均为独立的事业单位法人或企业法人，各自拥有完整的产、供、销体系，中国电科对成员单位实施战略管理，各成员单位相互之间均不能影响对方的正常经营、资本性支出等方面的决策，彼此之间不存在违背市场规律的行为。中国电科各成员单位在组建时均按照国家的统一部署，分别有各自明确的不同定位，拥有各自主要研究方向、核心技术，其

所属电子信息产业领域不同，其产品定位、技术方向在应用领域、销售市场、类别、定价机制、技术体制与标准等方面均有明确区分。

（六）发行人与控股股东、实际控制人间的同业竞争情况分析

中国电科不直接从事业务经营，与发行人不存在同业竞争。

（七）发行人与控股股东、实际控制人控制的产品或业务相类似的单位/企业的比较分析

报告期内，中国电科控制下的企事业单位中，与公司存在相同或相似产品、业务的单位包括中电科电子装备集团有限公司原下属公司红太阳新能源（2025年4月17日控制权已变更）、中国电子科技集团公司第三十六研究所下属的嘉科新能源和十八所，上述单位/企业主营业务与发行人对比分析具体如下：

1、与红太阳新能源、嘉科新能源存在产品或业务相似的情况分析

报告期内，中国电科下属全资公司中电科电子装备集团有限公司主要从事集成电路装备、光伏板块和平板显示装备业务，该公司原控制的红太阳新能源主营业务包括光伏电站的工程建设业务。

中国电科下属中国电子科技集团公司第三十六研究所主要从事特种通信技术的研究、设备的研制和生产，该单位控制下的嘉科新能源主营业务包括工商业分布式光伏电站工程建设。

报告期内，上述两家公司开展的光伏电站工程建设业务，与发行人新能源应用及服务业务板块中的光伏电站设计建造存在一定相似性。

（1）业务情况对比

公司下属蓝天太阳开展包括砷化镓外延片材料、化学电池正极材料等产品的研发、生产业务，围绕光储一体化电能源系统的综合调度控制和能源优化技术开展的光伏及附属变压站等设施的工程设计、工程建设业务，以及面向“高海边无”特殊地区、面向特定客户、大型通信运营商（中国移动、中国铁塔）的微电网建设业务。

红太阳新能源主要从事硅基太阳能电池片及光伏组件产品的研发生产，并在此

类产品基础上发展了光伏电站的工程建设业务。

嘉科新能源主要从事智能生态环保系统的设计、核心产品开发与销售、工程建设与运维，并在此基础上拓展了工商业分布式光伏电站的工程建设及运维等业务范围。

报告期内，蓝天太阳与红太阳新能源、嘉科新能源在光伏电站工程建设业务领域存在业务重合。

(2) 发行人已主动调整业务结构，消除同业竞争风险

报告期内，红太阳新能源、嘉科新能源开展的光伏电站工程建设业务与公司存在业务重合，考虑到光伏电站工程建设整体市场竞争激烈，该类业务盈利水平较低，为避免后续发生潜在同业竞争，优化公司业务结构，发行人决定不再新增与红太阳新能源、嘉科新能源等中国电科下属单位存在重合的相关业务。

(3) 中国电科已于 2025 年 4 月转让红太阳新能源控制权，红太阳新能源不再与发行人受同一实控人控制

根据业务发展的统筹部署，中电科电子装备集团有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所通过在上海联合产权交易所有限公司公开挂牌方式转让了红太阳新能源 75% 股权，于 2025 年 1 月 16 日与股权受让方签署《产权交易合同》，于 2025 年 4 月 17 日完成工商变更，工商变更完成后，红太阳新能源为中国电子科技集团公司第四十八研究所持股 25% 的参股企业。随着控制权的转移，红太阳新能源不再与发行人受同一实控人控制，不再存在与发行人构成同业竞争的风险。

综合前述分析并考虑相关业务处置方案，截至本律师工作报告出具之日，在光伏电站工程建设业务领域，发行人与中国电科下属其他企业之间不存在构成重大不利影响的同业竞争。

2、与十八所的同业竞争情况分析

十八所前身是 1958 年 5 月创立的“第一机械工业部化学电源研究所”，是我国化学与物理电源行业中成立最早、规模最大、专业覆盖面最广、产品类别最

多、技术实力雄厚的综合性电源研究所，主要为国防工业提供高质量、高水平的配套电源。通过历次业务划转、整合等，十八所目前主要经营用于防务领域的化学能量转换产品及热电能量转换产品。

报告期内，十八所与发行人双方均存在锂氟化碳电池产品的科研生产及销售，但锂氟化碳电池业务整体仍处于科研试制阶段，短期内尚不具备大规模产业化生产的基础，双方报告期内业务规模均较小。考虑到十八所作为科研事业单位，定位于电能源领域的前沿基础技术研究中心，主要承担科研生产职能；而电科蓝天作为中国电科电能源板块资源整合平台、军民业务产业发展平台和资本运营平台，承担电能源产业化发展任务，基于双方的业务定位，根据统筹规划，后续由十八所作为锂氟化碳业务的开展平台，蓝天特电仅从事存量项目，蓝天特电后续不会主动拓展新增锂氟化碳业务，如果蓝天特电的长期合作客户由于其他项目的配套需求等特殊原因有锂氟化碳相关的研制需求，蓝天特电将以公允的价格交由十八所执行。根据电科蓝天和十八所的业务安排，目前双方在锂氟化碳领域不再存在同业竞争关系。

截至本律师工作报告出具之日，除上述情况外，十八所经营的化学能量转换产品（主要为一次电池）、热电能量转换产品等相关业务，在业务模式、产品类型、技术路线、应用领域等方面与发行人存在显著差异，不存在同业竞争。

3、避免同业竞争承诺

公司控股股东、实际控制人中国电科出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体如下：

“一、本公司作为国务院授权投资机构向发行人等有关成员单位行使出资人权利，进行国有股权管理。本公司自身不参与具体业务，与发行人不存在同业竞争的情况。

二、发行人首次公开发行股票并上市后，本公司及本公司实际控制的其他单位不会直接或间接地从事与发行人主要经营业务构成重大不利影响的同业竞争的业务。

三、如果本公司及本公司实际控制的其他单位获得的商业机会与发行人主要

经营业务构成重大不利影响的同业竞争的，如发行人拟争取该等商业机会的，本公司将加强内部协调与控制管理，避免出现因为同业竞争损害发行人及其公众投资者利益的情况。

四、本承诺函在发行人合法有效存续且本公司作为发行人的实际控制人、控股股东期间持续有效。自本承诺函出具之日起，若因本公司违反本承诺函任何条款而致使发行人遭受或产生任何直接损失，在有关的损失金额确定后，本公司将在合理时限内予以全额赔偿。”

综上，发行人与控股股东、实际控制人及其控制企业之间不存在对发行人存在重大不利影响的同业竞争，不会影响发行人的独立性。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人已按照《公司法》《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》和证监会的相关规定认定并在《招股说明书》中以列示或概括描述的方式披露了关联方。

2、发行人上述报告期内的关联交易已经发行人独立董事专门会议审议通过，且已经审计委员会、董事会及股东会确认。关联交易定价公允，不存在损害发行人和其他股东利益的情形。

3、发行人在《公司章程》及公司其他相关制度中明确规定了关联交易的决策程序，发行人的控股股东、实际控制人已经出具了减少和规范与发行人关联交易的承诺函。

4、发行人的控股股东、实际控制人及其控制的企业不存在对发行人主要经营的业务构成重大不利影响的同业竞争情形。发行人的控股股东、实际控制人已经出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，该承诺合法有效，能够有效避免同业竞争。

5、发行人已对有关关联交易和避免同业竞争的承诺进行了充分披露，不存在重大遗漏或隐瞒。

十、发行人的主要财产

本所律师查验了包括但不限于发行人及其子公司的不动产权证书、房屋租赁合同及有关产权证书、知识产权权属证明并对知识产权权属情况进行了查询，本所律师还抽查了部分重要机器设备购置合同。截至本律师工作报告出具之日，发行人的主要财产如下：

（一）不动产权

根据发行人提供的不动产权证书、不动产登记查询文件并经本所律师核查，截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司拥有的不动产权情况如下：

| 序号 | 权利人 | 证号 | 地址 | 土地用途 | 类型 | 面积（平方米） | 到期日 | 他项权利 |
|----|-----|------------------------------|---------------------------|---------|--------|---------------------------------------|-----------|------|
| 1 | 发行人 | 津〔2025〕滨海高新区不动产权证第 0048701 号 | 滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展四道 15 号 | 工业用地 | 出让/自建房 | 土地： 41,465.50； 房屋： 59,932.54 | 2051.4.12 | 无 |
| 2 | 发行人 | 津〔2023〕南开区不动产权证第 0230982 号 | 南开区凌庄子道 19 号 | 科研/生产用地 | 出让/其他 | 土地： 6,729.40； 房屋： 9,888.67 | 2051.4.4 | 无 |
| 3 | 发行人 | 津〔2025〕滨海高新区不动产权第 0070090 号 | 滨海高新区滨海科技园高荣道与高新三路交口 | 工业用地 | 出让 | 土地： 192,000 | 2045.1.23 | 无 |

根据发行人及其子公司的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人及其子公司报告期内在规划和自然资源领域、住房城乡建设领域不存在违法违规记录。

（二）租赁房屋

根据发行人提供的租赁合同、出租方产权证书等资料并经本所律师核查，截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司对外承租的房屋如下：

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积（m ² ） | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|------------------|-----|-----|-----------------------------------|---------------------|---------|---------------------|
| 1 | 津〔2020〕滨海高新区不动产权 | 十八所 | 发行人 | 天津滨海高新区海泰华科七路 6 号 C12 楼、C13 楼部分房屋 | 14,829.50 | 科研生产、办公 | 2022/1/1-2026/12/31 |

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积(m ²) | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|---------------------------|---------------------|-------|---|---------------------|------------|----------------------|
| | 权第1000716号 | | 蓝天太阳 | 天津滨海高新区海泰华科七路6号C12 太阳电池及控制厂房部分房屋、氢气站 | 2,051.20 | 办公及科研生产、库房 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| 2 | 津〔2017〕滨海高新区不动产权第1002267号 | 十八所 | 发行人 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号A01楼、C10楼、C11-1楼部分房屋 | 9,395.80 | 科研生产、办公 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| | | | 蓝天太阳 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号材料线1、2厂房部分办公生产用房、D02库、废液处理站 | 3,043.89 | 办公及科研生产、库房 | 2022/1/1-2026/12/31 |
| | | | 空间电源 | 天津市滨海高新技术产业开发区海泰华科五路6号C01热锂楼厂房办公生产用房、A01科研管理楼、C10综合库房 | 10,971.27 | 科研生产、办公、储存 | 2024/1/1-2026/12/31 |
| | | | 研究院公司 | 天津滨海高新区海泰华科五路6号C11-2楼、C05楼部分房屋 | 8,005.40 | 科研生产、办公 | 2022/8/1-2026/12/31 |
| 3 | 津〔2019〕南开区不动产权第1001478号 | 十八所 | 蓝天特电 | 天津市南开区凌庄子道18号16号楼 | 5,497.50 | 科研生产、测试、办公 | 2023/3/16-2025/12/31 |
| | | | 空间电源 | 天津市南开区凌庄子道18号19号楼 | 1,767.10 | 科研生产、测试、办公 | 2023/4/10-2025/12/31 |
| | | | 研究院公司 | 天津市南开区凌庄子道18号13、20号楼 | 4,212.10 | 科研生产、测试、办公 | 2022/9/6-2025/12/31 |
| | | | | 天津市南开区凌庄子道18号21号楼 | 1,537.90 | 科研生产、测试、办公 | 2023/4/1-2025/12/31 |
| 4 | 津〔2019〕西青区不动产权第1015714号 | 天津市西青区中北镇王庄村股份经济合作社 | 蓝天太阳 | 天津市西青区中北工业园阜宁道南侧31号增2号 | 2,748.00 | 生产研发 | 2024/3/1-2026/8/28 |

| 序号 | 产权证号 | 出租方 | 承租方 | 租赁地址 | 面积 (m ²) | 租赁用途 | 租赁期限 |
|----|------|---------------------|-------|------------------------|-------------------------|------|-----------------------|
| | | 天津市西青区中北镇王庄村股份经济合作社 | 蓝天特电 | 天津市西青区中北工业园阜宁道南侧31号增1号 | 8,278.07 | 生产 | 2022/5/1-2025/4/30 |
| 5 | - | 广东志成冠军集团有限公司 | 研究院公司 | 广东省东莞市塘厦镇燕山围一巷3号3栋101室 | 200.00 | 办公 | 2024/10/18-2029/10/17 |

注：第4项租赁地点的土地使用权人及房屋所有权人天津市西青区中北镇王庄村民委员会已召开村民代表大会，表决通过该等租赁事宜；且天津市西青区中北镇王庄村民委员会、天津市西青区中北镇王庄村股份经济合作社分别与蓝天特电、蓝天太阳签署补充协议，因农村产权改革，将天津市西青区中北镇王庄村民委员会出租该等房屋的权利义务概括转移至天津市西青区中北镇王庄村股份经济合作社。

根据上述第3项承租房产的产权证书，其土地使用权来源为划拨，用途为科研用地。十八所已向天津市规划和自然资源局南开分局提交《关于凌庄子道18号土地用途及相关事项的请示》，向该主管单位汇报了电科蓝天及其子公司租赁该等划拨土地上的房屋情况。天津市规划和自然资源局南开分局出具了《关于凌庄子道18号土地用途及相关情况的回函》，同意十八所按批准用途继续使用。

《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十六条规定，以营利为目的，房屋所有权人将以划拨方式取得使用权的国有土地上建成的房屋出租的，应当将租金中所含土地收益上缴国家，具体办法由国务院规定。《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》第四十五条规定，符合下列条件的，经市、县人民政府土地管理部门和房产管理部门批准，其划拨土地使用权和地上建筑物、其他附着物所有权可以转让、出租、抵押：（一）土地使用者为公司、企业、其他经济组织和个人；（二）领有国有土地使用证；（三）具有地上建筑物、其他附着物合法的产权证明；（四）依照本条例第二章的规定签订土地使用权出让合同，向当地市、县人民政府补交土地使用权出让金或者以转让、出租、抵押所获收益抵交土地使用权出让金。故若满足已取得相关主管部门批准且已补交土地使用权出让金等情形，法律规定层面并未禁止出租以划拨方式取得使用权的国有土地上建成的房屋。发行人使用该等划拨地上的房产已取得主管部门的同意，且该等房产在发行人使用中的房产中占比不高，周边区域能够满足公司生产经营需要的替代性场地较多，因此对租赁的生产经营场所依赖性较低，不会对发行人持续

经营构成重大影响。

截至本律师工作报告出具之日，第 5 项房屋出租方未提供该租赁房屋的产权证明，发行人承租该房屋用于办公使用，且租赁面积较小，当地有较多可以承租的同类型用房，该项房产不属于不可替代性资产，如发行人无法继续租赁该房产，可较容易找到替代的经营办公场所用于承租。

经本所律师核查，除第 4 项承租房产中蓝天特电租赁的天津市西青区中北工业园阜宁道南侧 31 号增 1 号 8,278.07 平方米的房产因租赁期已于 2025 年 4 月 30 日届满且搬迁完成后不再续租，第 5 项承租房产因出租方未提供该租赁房屋的产权证明未能办理租赁备案登记手续之外，发行人租赁的其他上述租赁房产均已办理租赁备案登记手续。根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。因此，第 5 项租赁房产未办理房屋租赁备案或登记手续不影响该租赁合同的效力，研究院公司有权依据租赁合同的约定继续使用承租的房产。

（三）租赁设备

截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司租赁设备情况如下表所示：

| 序号 | 承租方 | 出租方 | 租赁设备数量 (台/套) | 租赁用途 | 租赁期限 | 租金定价依据 | 是否可优先续租 |
|----|-------|-----|-----------------|-----------|---------------------|---|---------|
| 1 | 发行人 | 十八所 | 496 | 研制、生产、办公等 | 2022/1/1-2026/12/31 | 实际年租金根据中同华评估出具的《资产评估报告》（中同华评报字〔2022〕第 021815 号、中同华评报字〔2023〕第 020461 号）以及中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《资产评估报告》（中瑞评报字〔2025〕第 501174 号）中评估年租金与当年实际使用月数确定 | 是 |
| 2 | 空间电源 | | 51 | | 2024/1/1-2026/12/31 | | |
| 3 | 蓝天太阳 | | 72 | | 2024/1/1-2026/12/31 | | |
| 4 | 研究院公司 | | 80 | | 2022/8/1-2026/12/31 | | |

发行人承租十八所的设备的合同及十八所出具的说明中，已明确发行人及其子公司享有优先续租权利，上述情形不会对发行人的生产经营产生重大不利影响。此外，公司正在通过对外采购、申请从十八所受让设备等多种方式，提升自有生产设备规模。本所律师认为，发行人不存在对上述租赁设备产生重大依赖，该等情形不会对发行人资产完整性构成重大不利影响。

（四）在建工程

截至本律师工作报告出具之日，发行人及其子公司的主要在建工程项目为宇航电源系统产业化(一期)建设项目，该项目系发行人在权属证书编号为“津(2025)滨海高新区不动产权第 0070090 号”的自有土地建设的项目，已于 2024 年 10 月 28 日在天津滨海高新技术产业开发区行政审批局完成企业固定资产投资项目备案，并取得天津滨海高新技术产业开发区规划和自然资源局于 2025 年 1 月 22 日核发的《建设用地规划许可证》、于 2025 年 3 月 28 日核发的《建设工程规划许可证》及天津滨海高新技术产业开发区政务服务办公室于 2025 年 3 月 31 日核发的《建筑工程施工许可证》等相关手续。

（五）知识产权

1、商标权

根据发行人提供的商标证书、商标查册文件并经本所律师查询国家知识产权局商标局网站，截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司共拥有境内注册商标 20 项，无境外注册商标。具体如下表所示：

| 序号 | 商标 | 国际分类 | 注册号 | 注册国家/地区 | 权利人 | 有效期限 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---|------|----------|---------|-----|-----------------------|------|------|
| 1 |  | 09 | 60155077 | 中国 | 发行人 | 2022.4.21 至 2032.4.20 | 原始取得 | 无 |
| 2 |  | 35 | 31127599 | 中国 | 发行人 | 2019.3.7 至 2029.3.6 | 原始取得 | 无 |
| 3 |  | 09 | 31127042 | 中国 | 发行人 | 2020.4.21 至 2030.4.20 | 原始取得 | 无 |

| 序号 | 商标 | 国际分类 | 注册号 | 注册国家/地区 | 权利人 | 有效期限 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---|------|----------|---------|------|-------------------------|------|------|
| 4 |  | 12 | 31119970 | 中国 | 发行人 | 2019.3.7 至 2029.3.6 | 原始取得 | 无 |
| 5 |  | 42 | 31119928 | 中国 | 发行人 | 2019.3.7 至 2029.3.6 | 原始取得 | 无 |
| 6 |  | 04 | 31104017 | 中国 | 发行人 | 2019.3.7 至 2029.3.6 | 原始取得 | 无 |
| 7 |  | 09 | 66406795 | 中国 | 发行人 | 2023.4.7 至 2033.4.6 | 原始取得 | 无 |
| 8 |  | 09 | 78905515 | 中国 | 发行人 | 2024.11.28 至 2034.11.27 | 原始取得 | 无 |
| 9 |  | 04 | 78911248 | 中国 | 发行人 | 2024.11.28 至 2034.11.27 | 原始取得 | 无 |
| 10 |  | 09 | 76113881 | 中国 | 发行人 | 2024.7.28 至 2034.7.27 | 原始取得 | 无 |
| 11 |  | 09 | 73481454 | 中国 | 发行人 | 2024.4.14 至 2034.4.13 | 原始取得 | 无 |
| 12 |  | 09 | 62413263 | 中国 | 发行人 | 2024.4.7 至 2034.4.6 | 原始取得 | 无 |
| 13 |  | 09 | 1666304 | 中国 | 发行人 | 2021.11.14 至 2031.11.13 | 原始取得 | 无 |
| 14 |  | 09 | 73484030 | 中国 | 发行人 | 2024.3.7 至 2034.3.6 | 原始取得 | 无 |
| 15 |  | 04 | 73469900 | 中国 | 发行人 | 2024.3.7 至 2034.3.6 | 原始取得 | 无 |
| 16 |  | 09 | 73486003 | 中国 | 发行人 | 2024.4.14 至 2034.4.13 | 原始取得 | 无 |
| 17 |  | 09 | 8454872 | 中国 | 蓝天太阳 | 2021.7.21 至 2031.7.20 | 原始取得 | 无 |
| 18 | | 09 | 8454871 | 中国 | 蓝天太阳 | 2021.7.21 至 2031.7.20 | 原始取得 | 无 |

| 序号 | 商标 | 国际分类 | 注册号 | 注册国家/地区 | 权利人 | 有效期限 | 取得方式 | 他项权利 |
|----|---|------|---------|---------|------|-----------------------|------|------|
| 19 |  | 09 | 8454877 | 中国 | 蓝天太阳 | 2021.7.21 至 2031.7.20 | 原始取得 | 无 |
| 20 |  | 09 | 8005410 | 中国 | 蓝天太阳 | 2021.4.21 至 2031.4.20 | 原始取得 | 无 |

2、专利权

根据发行人提供的专利证书、专利查册文件并经本所律师查询国家知识产权局专利局网站，截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司已经取得的授权专利共计 363 项，其中发明专利 141 项，实用新型专利 213 项、外观设计专利 9 项，具体情况详见本律师工作报告附表二。上述 363 项专利中，145 项为发行人及其子公司承接整合十八所业务时继受取得的相关知识产权（其中发行人继受取得自有专利 117 项，继受取得共有专利 28 项），发行人相关专利已办理权属登记，专利权属清晰、有效，不存在权属瑕疵或纠纷，公司可以正常使用，对发行人独立性和持续经营不存在重大不利影响。

（1）继受取得或与他人共有专利的重要性，与所提供产品或服务的内在联系

发行人继受取得的 117 项自有专利中，28 项属于公司核心专利；发行人与他人共有的 41 项专利不涉及公司核心专利。上述继受取得的专利与发行人核心技术、产品的具体对应关系如下：

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 权属情况 | 专利类型 | 对应技术 | 对应产品 |
|----|---------------|------------------------|------|------|-----------------|-------------|
| 1 | 2011101505974 | 一种空间太阳能电池电子、质子辐照衰减预测方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 2 | 2015108116513 | 太阳能电池电容时域测试装置及测试方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 3 | 2021105529187 | 一种用于太阳翼展开指示开关故障预防的电路 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 4 | 2016201161715 | 高精度空间用太阳能电池组件焊接模板 | 继受取得 | 实用新型 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 权属情况 | 专利类型 | 对应技术 | 对应产品 |
|----|---------------|----------------------------|------|------|----------------------|-------------|
| 5 | 2015108464032 | 一种绷弦式半刚性板的太阳能电池模块固定结构和固定方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 6 | 201720996404X | 太阳能电池贴片的点胶结构 | 继受取得 | 实用新型 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 7 | 201721600926X | 一种基于半刚性基板点胶位置的检验模具 | 继受取得 | 实用新型 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 8 | 2016112372517 | 绷弦式半刚性板用的太阳能电池模块 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 9 | 2017105265233 | 用于空间太阳能电池板的编织电缆板上焊接方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 10 | 2019113443373 | 柔性太阳能电池板测试工装 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 11 | 2018222105216 | 平面减应力结构太阳能电池互连片 | 继受取得 | 实用新型 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 12 | 2020114502348 | 一种扇形柔性太阳能电池阵用电缆束铺设方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 13 | 2020115627105 | 一种空间太阳能电池上电极集成自动焊接方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 14 | 2020109603283 | 空间用三结砷化镓工作标准太阳能电池的标定和使用方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 15 | 202010285282X | 一种平行电阻焊的电极极性反转装置 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 16 | 2016112554888 | 空间太阳能电池阵用编织结构薄型电缆封装方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高效砷化镓空间太阳能电池阵技术 | 空间飞行器太阳能电池阵 |
| 17 | 2019102318967 | 一种空间用多级太阳能电池阵功率调控电路 | 继受取得 | 发明专利 | 高功率密度、轻量化空间电源控制与管理技术 | 空间飞行器电源控制设备 |
| 18 | 2019113345116 | 一种太阳能电池阵开关分流调节电路及基于其的调节方法 | 继受取得 | 发明专利 | 高功率密度、轻量化空间电源控制与管理技术 | 空间飞行器电源控制设备 |
| 19 | 2020115893584 | 一种大功率数字脉冲电源分布式控制系统 | 继受取得 | 发明专利 | 高功率密度、轻量化空间电源控制与管理技术 | 空间飞行器电源控制设备 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 权属情况 | 专利类型 | 对应技术 | 对应产品 |
|----|---------------|----------------------------|------|------|----------------------------|----------------------|
| 20 | 2019114120942 | 一种离散式发电、储能、供电系统协同控制方法 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术、多能互补微电网技术 | 临近空间飞行器电源系统、新能源微电网系统 |
| 21 | 2020109790218 | 一种临近空间飞行器用柔性薄膜太阳能电池组件及制备方法 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 22 | 2020111968948 | 一种柔性薄膜太阳能电池组件用旁路二极管模块 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 23 | 202022853392X | 一种飞艇用太阳能电池组件 | 继受取得 | 实用新型 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 24 | 2020228477915 | 一种飞艇吊舱用轻型保温装置 | 继受取得 | 实用新型 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 25 | 2019108642517 | 一种多制式输入组合模块式能源转化装置 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 26 | 2019109484597 | 一种基于热管散热的MPPT控制装置 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 27 | 2021103022591 | 一种多路汇流条及其成型工艺 | 继受取得 | 发明专利 | 分布式可再生临近空间电源系统技术 | 临近空间飞行器电源系统 |
| 28 | 2019206827389 | 一种动力电池充放电试验过程中安全处置装置 | 继受取得 | 实用新型 | 先进电能源检测技术 | 电源测试服务 |

发行人其余继受取得的 89 项自有专利以及与他人共用的 41 项专利，均为与公司主营业务相关的专利，不属于公司核心技术。

（2）继受取得或与他人共有专利的背景、过程，是否存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷

1) 继受取得专利情况

发行人继受取得的自有专利共计 117 项，全部继受自十八所。具体情况如下：

①混合所有制改革时随十八所宇航电源业务及电源检测业务继受取得的专利

发行人实施混合所有制改革的过程中，十八所将宇航电源业务及电源检测业务整合至发行人。发行人自十八所继受取得的专利中有 105 项专利为上述业务相关技术的构成专利，随十八所业务整合一同转移至发行人名下，前述事项已随公司混合所有制改革履行了相应的程序，具体情况详见本律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”之“（一）整体变更前的股本及演变”之“6、2022 年 5 月，混合所有制改革、第三次增资”。

上述业务整合后，发行人及下属子公司继受取得了十八所共计 105 项专利，均为与航空航天电源业务及电源检测业务密切相关的专利。上述专利于转让前，在十八所账面价值为零，因此相关交易不涉及交易对价。上述专利转让事项，已获中国电科《中国电科关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资〔2022〕150 号）同意，不存在程序瑕疵、纠纷或潜在纠纷风险。

②空间电源成立时继受取得的专利

空间电源于 2018 年 1 月设立，系发行人为承接十八所空间锂离子电源相关经营性业务资产而设立。2018 年 3 月 7 日，财政部下发关于空间电源资产划入事宜的批复文件（财防〔2018〕14 号），原则同意十八所将相关国有资产无偿划转至空间电源。空间电源通过无偿划转的方式继受取得 12 项专利，因此相关交易不涉及交易对价，不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

2) 与他人共有专利

发行人共有专利的共有人包含十八所、天津恒电、力神电池、天津大学、天津轻工职业技术学院、钱塘科技创新中心、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、宁波新胜中压电器有限公司。

①发行人及其子公司与十八所共有的专利共 23 项，主要为较早阶段基于项目合作等原因形成的少量共有专利，对发行人的生产经营无重要影响，故在混合所有制改革的业务整合中未直接转让至发行人，仍维持共有状态。发行人及其子

公司已就该等共有专利与十八所签订《专利共有协议》，不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

②发行人与天津恒电共有的专利共 4 项，均为十八所与天津恒电合作研发，后随宇航电源业务整合至发行人与天津恒电共有。发行人已就该等共有专利与天津恒电签订《专利共有协议》，不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

③发行人子公司蓝天特电与力神电池共有专利共 4 项。蓝天特电曾为力神电池控股子公司，共有专利为力神电池原始取得后，因蓝天特电在相关生产研发需要，将蓝天特电添加为专利共有人。蓝天特电已就相关共有专利与力神电池签订《关于行使共有专利权的协议》，不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

④发行人与天津大学共有的专利共 7 项，均为十八所与天津大学合作研发，后随宇航电源业务整合至发行人与天津大学共有。业务整合时发行人已就相关共有专利与十八所、天津大学签订《专利权转让协议》，不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

⑤发行人子公司蓝天太阳与天津轻工职业技术学院共有的专利共 1 项实用新型，为蓝天太阳与天津轻工职业技术学院共同开发。发行人已就相关共有专利与天津轻工职业技术学院签订《服务合同》《关于共有专利的补充说明》，该共有专利不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

⑥发行人子公司研究院公司与钱塘科技创新中心共有的专利共 1 项。该项专利基于研究院公司与钱塘科技创新中心合作的某涉密项目产生，双方就该共有专利不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

⑦发行人子公司研究院公司与国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、宁波新胜中压电器有限公司共有的专利共 1 项。发行人已就相关共有专利与共有人签订《技术服务合同》《关于三方共有专利的补充说明》，各方就该共有专利不存在权属瑕疵、纠纷和潜在纠纷。

(3) 原权利人、共有人的基本信息，共有人使用或许可专利的具体情况，是否存在收益分成等约定

1) 继受取得专利原权利人基本情况

发行人及其子公司通过继受取得的专利均转让自十八所，十八所基本信息参见本律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”之“（一）发行人的发起人/现有股东”之“1、法人发起人/现有股东”之“（2）十八所”。

2) 专利共有人基本情况

发行人及其子公司专利共有人包括十八所、天津恒电、力神电池、天津大学、天津轻工职业技术学院、钱塘科技创新中心、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司、宁波新胜中压电器有限公司。共有人的基本信息情况如下：

①十八所

十八所基本信息参见本律师工作报告正文部分之“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”之“（一）发行人的发起人/现有股东”之“1、法人发起人/现有股东”之“（2）十八所”。

②天津恒电

天津恒电基本信息参见本律师工作报告正文部分之“十、发行人的主要财产”之“（七）对外投资”之“2、参股公司情况”之“（1）天津恒电”。

③力神电池

| | |
|----------|---|
| 企业名称 | 天津力神电池股份有限公司 |
| 成立日期 | 1997年12月25日 |
| 注册资本 | 193,036.2096万元 |
| 统一社会信用代码 | 91120000103072365U |
| 法定代表人 | 张强 |
| 企业类型 | 股份有限公司 |
| 注册地址 | 天津滨海高新技术产业开发区华苑产业区兰苑路6号 |
| 经营范围 | 一般项目：电池制造；电池销售；蓄电池租赁；电子元器件制造；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；电子元器件与机电组件设备销售；工程和技术研究和试验发展；合同能源管理；汽车零配件批发；汽车零配件零售；资源再生利用技术研发；新能源汽车废旧动力蓄电池回收（不含危险废物经营）；环境保护专用设备制造；新能源汽车整车销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电气机械设备销售；非居住房地产租赁；机械设备租赁；住房租赁；工 |

| | |
|--|--|
| | 程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；商务代理代办服务；物业管理；再生资源加工。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口；建设工程设计；危险废物经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（最终描述以市场监督管理部门办理变更具体要求为准） |
|--|--|

④天津大学

天津大学，其前身为北洋大学，始建于 1895 年 10 月 2 日，是中国第一所现代大学。1951 年，经国家高等教育院系调整，由中央人民政府政务院批准，定名天津大学。天津大学是“211 工程”和“985 工程”的首批重点建设大学之一，并入选国家“世界一流大学建设”A 类高校。

⑤天津轻工职业技术学院

天津轻工职业技术学院，创办于 2001 年 1 月，经教育部备案、天津市人民政府批准为公办全日制普通高等学校，是国家级优秀示范性骨干高职院校、天津市职业教育先进单位，全国数控技术应用专业领域紧缺人才培养培训基地。

⑥钱塘科技创新中心

钱塘科技创新中心是由浙江省人民政府发起、联合国家相关部委设立的新型省级事业单位。

⑦国网浙江省电力有限公司宁波供电公司

| | |
|----------|--|
| 企业名称 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 |
| 成立日期 | 2008年7月25日 |
| 工商注册号 | 330200000041820 |
| 统一社会信用代码 | 9133020014405899XH |
| 负责人 | 邵学俭 |
| 企业类型 | 有限责任公司分公司（非自然人投资或控股的法人独资） |
| 营业场所 | 浙江省宁波市海曙区丽园北路1408号 |
| 经营范围 | 供电业务（有效期至2028年11月16日）。高低压电气及线路安装，技术服务。 |

⑧宁波新胜中压电器有限公司

| | |
|----------|---|
| 企业名称 | 宁波新胜中压电器有限公司 |
| 成立日期 | 2001年5月22日 |
| 注册资本 | 8,250万元 |
| 统一社会信用代码 | 91330200728119821H |
| 法定代表人 | 周奇波 |
| 企业类型 | 其他有限责任公司 |
| 注册地址 | 宁波市江北区康庄南路528号 |
| 经营范围 | 一般项目：配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；变压器、整流器和电感器制造；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电气信号设备装置制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；机械设备销售；电力设施器材制造；电力设施器材销售；电气设备销售；电气设备修理；机械设备租赁；充电桩销售；电子产品销售；电线、电缆经营；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；网络技术服务；信息技术咨询服务；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；新能源原动设备销售；发电技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；新兴能源技术研发；节能管理服务；合同能源管理；非居住房地产租赁；小微型客车租赁经营服务；装卸搬运；软件开发；软件销售；充电控制设备租赁；光伏发电设备租赁；劳务服务（不含劳务派遣）；光伏设备及元器件销售；工程和技术研究和试验发展；新能源汽车整车销售；广告设计、代理；针纺织品销售；服装服饰批发；日用品批发；日用品销售；金属材料销售；体育用品及器材批发；建筑材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；五金产品批发；五金产品零售；储能技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；第二类增值电信业务；电气安装服务；供电业务；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电线、电缆制造（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。 |

3) 共有人使用或许可专利的具体情况、收益分成约定

根据发行人与共有人签订的相关共有协议以及发行人出具的说明，发行人与共有人之间共享专利，不存在收益分成等约定。

3、软件著作权

根据发行人提供的软件著作权证书并经本所律师核查，截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司已经登记的软件著作权情况如下：

| 序号 | 软件著作权名称 | 登记号 | 著作权人 | 取得方式 | 登记日 | 他项权利 |
|----|--------------------------------------|---------------|-------|------|------------|------|
| 1 | 基于H桥电路的空间平移运动控制软件V1.00 | 2025SR0106666 | 发行人 | 原始取得 | 2025.1.16 | 无 |
| 2 | 飞行器用配电管理系统V1.0 | 2024SR1388299 | 发行人 | 原始取得 | 2024.9.18 | 无 |
| 3 | 一种飞行器用能源管理系统监控软件[简称：能源管理系统监控软件] V1.0 | 2024SR0433784 | 发行人 | 原始取得 | 2024.3.26 | 无 |
| 4 | 飞行器用电池管理系统V1.0 | 2024SR0246837 | 发行人 | 原始取得 | 2024.2.7 | 无 |
| 5 | 一种飞行器用电池监控系统软件[简称：电池监控系统软件]V1.0 | 2024SR0209638 | 发行人 | 原始取得 | 2024.1.31 | 无 |
| 6 | 太阳电池遥测数据管理系统[简称:SATDP]V1.0 | 2023SR0551308 | 发行人 | 原始取得 | 2023.5.18 | 无 |
| 7 | 配电单元控制软件V1.0 | 2023SR0482308 | 发行人 | 原始取得 | 2023.4.19 | 无 |
| 8 | 中电力神太阳能无人机电源系统仿真软件[简称：电源系统仿真软件]V1.0 | 2022SR1213910 | 发行人 | 继受取得 | 2022.8.22 | 无 |
| 9 | 电池无损检测软件V1.0 | 2021SR1740017 | 发行人 | 继受取得 | 2021.11.15 | 无 |
| 10 | XXY-1卫星蓄电池管理器下位机软件V2.00 | 2022SR1602017 | 发行人 | 继受取得 | 2022.12.23 | 无 |
| 11 | 电科能源双绕组永磁电机控制软件[简称：电机控制软件]V1.0 | 2022SR1602019 | 发行人 | 继受取得 | 2022.12.23 | 无 |
| 12 | 电科能源太阳能无人机光伏控制器软件[简称：光伏控制器软件]V1.0 | 2022SR1602018 | 发行人 | 继受取得 | 2022.12.23 | 无 |
| 13 | 锂离子蓄电池组自主管理单元软件V1.00 | 2022SR1423600 | 发行人 | 原始取得 | 2022.10.27 | 无 |
| 14 | 太阳电池标定软件V1.0 | 2022SR1478220 | 发行人 | 原始取得 | 2022.11.07 | 无 |
| 15 | 一种基于装箱规则的电池装箱系统软件V1.0 | 2024SR1706993 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024.11.6 | 无 |
| 16 | 一种多电压平台智能充电器控制系统软件V0.0.1 | 2024SR0286157 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024.2.21 | 无 |

| 序号 | 软件著作权名称 | 登记号 | 著作权人 | 取得方式 | 登记日 | 他项权利 |
|----|-------------------------------|---------------|------|------|------------|------|
| 17 | 蓝天特电BMS电池管理系统[简称：电池管理系统] V1.0 | 2023SR1248734 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.10.17 | 无 |
| 18 | 蓝天特电无人车用一体式电池控制软件V1.0 | 2023SR0538542 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.15 | 无 |
| 19 | 蓝天特电车辆用分体式电池控制软件V1.0 | 2023SR0538546 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.15 | 无 |
| 20 | 蓝天特电机器人蓄电池组控制软件V1.0 | 2023SR0538491 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.15 | 无 |
| 21 | 蓝天特电通用型分体式电池控制软件V1.0 | 2023SR0531267 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.10 | 无 |
| 22 | 蓝天特电无人车用分体式电池控制软件V1.0 | 2023SR0531265 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.10 | 无 |
| 23 | 蓝天特电AGV蓄电池组控制软件V1.0 | 2023SR0531221 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.10 | 无 |
| 24 | 蓝天特电车辆用一体式电池控制软件V1.0 | 2023SR0531138 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023.5.10 | 无 |

以上序号 8-12 项的软件著作权为自十八所受让取得，为发行人经中国电科批复混改时随着业务整合划入发行人的无形资产。

（六）域名

根据发行人提供的域名证书等资料并经本所律师核查，截至 2025 年 4 月 30 日，发行人及其子公司持有的域名情况如下：

| 序号 | 权利人 | 域名 | 备案号 | 到期日 |
|----|------|--------------------|------------------------|------------|
| 1 | 发行人 | cetcdkny.com | - | 2027.4.29 |
| 2 | 发行人 | lantiantech.com.cn | 津 ICP 备 2023004205 号-1 | 2026.6.14 |
| 3 | 蓝天太阳 | tjsolartech.net | 津 ICP 备 13003557 号-1 | 2027.11.18 |
| 4 | 蓝天太阳 | tjsolartech.com | 津 ICP 备 13003557 号-1 | 2027.11.18 |
| 5 | 蓝天太阳 | tjsolartech.com.cn | 津 ICP 备 13003557 号-1 | 2027.11.18 |
| 6 | 蓝天太阳 | tjsolartech.cn | - | 2027.11.18 |

（七）对外投资

根据发行人下属企业的工商档案、现行有效的《营业执照》及发行人的确认，并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统等网站查询，截至本律师工作报告出具之日，发行人共有 4 家子公司及 5 家参股公司。经本所律师核查，上述公司均依法成立、有效存续，具体情况如下：

1、子公司情况

（1）蓝天太阳

蓝天太阳现持有统一社会信用代码为 911201166940648760 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，蓝天太阳的基本情况如下：

| | |
|---------|---|
| 名称 | 天津蓝天太阳科技有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 住所 | 华苑产业区（环外）海泰华科七路 6 号太阳电池及控制器厂房二层 |
| 法定代表人 | 裴东 |
| 注册资本 | 10,000 万元 |
| 成立日期 | 2009 年 9 月 8 日 |
| 营业期限 | 2009 年 9 月 8 日至 2029 年 9 月 7 日 |
| 经营范围 | 新能源、机电一体化技术开发、咨询、服务、转让；光伏设备、电源产品、电池及电池组件、电子元器件、半导体材料、雷达及配套设备制造；光伏设备、电源产品、电池及电池组件、电子元器件、半导体材料批发兼零售；机电安装工程、建筑智能化安装工程、市政工程、架线和管道工程、环保工程设计、施工；货物及技术进出口业务；供电服务；信息传输、软件和信息技术服务业；人力资源服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 发行人持股比例 | 100% |

截至本律师工作报告出具之日，蓝天太阳共有 1 家分公司，具体情况如下：

| | |
|----|----------------------------|
| 名称 | 天津蓝天太阳科技有限公司储能分公司 |
| 类型 | 有限责任公司分公司 |
| 住所 | 天津市西青区中北工业园阜宁道南侧 31 号增 2 号 |

| | |
|------|--|
| 负责人 | 裴东 |
| 成立日期 | 2017 年 9 月 8 日 |
| 经营范围 | 新能源、机电一体化技术开发、咨询、服务、转让；光伏设备、电源产品、电池及电池组件、电子元器件、半导体材料制造；光伏设备、电源产品、电池及电池组件、电子元器件、半导体材料批发兼零售；机电安装工程、市政工程、架线和管道工程设计、施工；货物及技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

（2）研究院公司

研究院公司现持有统一社会信用代码为 91120116MA06F0WM82 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，研究院公司的基本情况如下：

| | |
|---------|--|
| 名称 | 天津中电新能源研究院有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 住所 | 天津滨海高新区华苑产业区（环外）海泰华科五路 6 号 17 幢七层 |
| 法定代表人 | 梁海 |
| 注册资本 | 4,500 万元 |
| 成立日期 | 2018 年 9 月 17 日 |
| 营业期限 | 2018 年 9 月 17 日至 2038 年 9 月 16 日 |
| 经营范围 | 自然科学研究和试验发展；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；电子专用材料研发；检验检测服务；计量技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术推广；电子元器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；电子元器件与机电组件设备销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；技术进出口；货物进出口；储能技术服务；工业设计服务；建设工程设计；建设工程施工；会议及展览服务；广告发布；广告制作；广告设计、代理；认证服务；新型能源技术研发；电子专用材料制造；电池制造；电池销售；电子专用材料销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 发行人持股比例 | 100% |

截至本律师工作报告出具之日，研究院公司共有 1 家分公司，具体情况如下：

| | |
|----|---------------------------|
| 名称 | 天津中电新能源研究院有限公司广东测试中心 |
| 类型 | 有限责任公司分公司（非自然人投资或控股的法人独资） |

| | |
|------|--|
| 住所 | 广东省东莞市塘厦镇燕山围一巷3号3栋101室 |
| 负责人 | 梁海 |
| 成立日期 | 2024年11月27日 |
| 经营范围 | 许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：计量技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |

（3）空间电源

空间电源现持有统一社会信用代码为 91120116MA069PN30C 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，空间电源的基本情况如下：

| | |
|---------|---|
| 名称 | 天津空间电源科技有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司（法人独资） |
| 住所 | 天津滨海高新区华苑产业区（环外）海泰华科五路6号6幢 |
| 法定代表人 | 穆杰 |
| 注册资本 | 1,000 万元 |
| 成立日期 | 2018 年 1 月 18 日 |
| 营业期限 | 2018 年 1 月 18 日至 2038 年 1 月 17 日 |
| 经营范围 | 一般项目：工程和技术研究和试验发展；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电池制造；电池销售；机械电气设备制造；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电工仪器仪表制造；电工仪器仪表销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源原动设备销售；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）。 许可项目：技术进出口；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 发行人持股比例 | 100% |

（4）蓝天特电

蓝天特电现持有统一社会信用代码为 911201166759871225 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，蓝天特电的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 天津蓝天特种电源科技股份有限公司 |
| 类型 | 股份有限公司 |
| 住所 | 华苑产业区兰苑路 4-6 号（二期工程）（存在多址信息） |
| 法定代表人 | 殷华博 |
| 注册资本 | 1,500 万元 |
| 成立日期 | 2008 年 7 月 17 日 |
| 营业期限 | 2008 年 7 月 17 日至无固定期限 |
| 经营范围 | 电池、充电器、电子电源、超级电容器、太阳电池及系统、风光供电系统、UPS 电源产品及其相关的原材料、元器件、半成品、产成品、生产设备、仪器、配套产品的研制、生产、销售、维修、服务；技术咨询、转让；工程承揽业务和对外贸易经营；自有房屋租赁；物业管理；电子设备、机械设备及电池相关设备的租赁业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 股东情况 | 发行人持股 85%、周琳持股 15% |

截至本律师工作报告出具之日，蓝天特电共有 1 家分公司，具体情况如下：

| | |
|------|---|
| 名称 | 天津蓝天特种电源科技股份有限公司西青制造分公司 |
| 类型 | 股份有限公司分公司（非上市） |
| 住所 | 天津市西青区中北镇中北工业区阜宁道南侧 31 号增 1 号 |
| 负责人 | 殷华博 |
| 成立日期 | 2019 年 9 月 5 日 |
| 经营范围 | 电池、充电器、元器件、半成品、产成品研制、生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |

2、参股公司情况

（1）天津恒电

天津恒电现持有统一社会信用代码为 911201165503541028 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，天津恒电的基本情况如下：

| | |
|----|--------------|
| 名称 | 天津恒电空间电源有限公司 |
| 类型 | 有限责任公司 |

| | |
|-------|---|
| 住所 | 华苑产业区（环外）海泰华科七路 6 号太阳电池与控制器厂房 106-107、109-136、140-158、201-252 房间 |
| 法定代表人 | 程保义 |
| 注册资本 | 14,000 万元 |
| 成立日期 | 2010 年 1 月 19 日 |
| 营业期限 | 2010 年 1 月 19 日至 2060 年 1 月 18 日 |
| 经营范围 | 航天电源制造；航天电源技术开发、咨询、服务；机械设备、电器设备、计算机及外围设备批发兼零售。（国家有专项、专营规定，按规定执行。） |
| 股东情况 | 中国东方红卫星股份有限公司持股 50%，发行人持股 50% |

（2）国联瑞阳

国联瑞阳现持有统一社会信用代码为 91611102MA6THFK723 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，国联瑞阳的基本情况如下：

| | |
|-------|--|
| 名称 | 陕西国联瑞阳新能源科技有限公司 |
| 类型 | 其他有限责任公司 |
| 住所 | 陕西省西咸新区泾河新城产业孵化中心 4 号楼 3 楼 |
| 法定代表人 | 杨宝坤 |
| 注册资本 | 50 万元 |
| 成立日期 | 2017 年 7 月 5 日 |
| 营业期限 | 2017 年 7 月 5 日至无固定期限 |
| 经营范围 | 新能源、机电一体化技术开发、咨询、服务、转让。光伏设备、电源产品、电池及电池组件。电子元器件、半导体元器件、半导体材料批发兼零售；机电安装工程、市政工程、架线和管道工程设计、施工；货物及技术进出口业务（国家限定或禁止公司经营的商品和技术除外）智能微电网建设策划；供电服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 股东情况 | 西咸新区泾河新城市政工程建设有限公司持股 50%，蓝天太阳持股 50% |

根据公司出具的书面说明，截至本律师工作报告出具之日，国联瑞阳正在履行清算、注销程序。

（3）新创建设

新创建设现持有统一社会信用代码为 91110107MA01CQU56R 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，新创建设的基本情况如下：

| | |
|---------|---|
| 名称 | 北京新创建设投资管理合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 住所 | 北京市石景山区石景山路 54 号院 4 号楼 5 层 501 |
| 执行事务合伙人 | 中电科（北京）园区发展投资管理有限公司 |
| 注册资本 | 100,100 万元 |
| 成立日期 | 2018 年 6 月 8 日 |
| 营业期限 | 2018 年 6 月 8 日至 2027 年 6 月 7 日 |
| 经营范围 | 投资管理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 合伙人情况 | 发行人持股 5.00%，中国电子科技集团公司第五十四研究所持股 9.99%、电科九所持股 9.99%、上海微波技术研究所（中国电子科技集团公司第五十研究所）持股 9.99%、中国电子科技集团公司第十四研究所持股 9.99%、中国电子科技集团公司第二十研究所持股 9.99%、中国电子科技集团公司第四十三研究所持股 9.99%、中国电子科技集团公司第四十一研究所持股 9.99%、中国电子科技集团公司第三十八研究所持股 9.99%、中国电子科技集团公司第三十六研究所持股 9.99%、中电科芯片技术（集团）有限公司持股 5.00%、中电科（北京）园区发展投资管理有限公司（担任执行事务合伙人）持股 0.10% |

（4）中电发展

中电发展现持有统一社会信用代码为 91120118MA06F7Q92U 的《营业执照》。根据该《营业执照》的记载并经本所律师登录国家企业信用信息公示系统查询，中电发展的基本情况如下：

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 名称 | 中电产业发展投资（天津）合伙企业（有限合伙） |
| 类型 | 有限合伙企业 |
| 住所 | 天津自贸试验区（空港经济区）空港国际物流区第二大街 1 号 312 室 |
| 执行事务合伙人 | 中电科投资 |

| | |
|-------|---|
| 注册资本 | 110,000 万元 |
| 成立日期 | 2018 年 9 月 26 日 |
| 营业期限 | 2018 年 9 月 26 日至 2038 年 9 月 25 日 |
| 经营范围 | 对未上市企业的投资以及相关咨询服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
| 合伙人情况 | 发行人持股 2.727%，中电科投资持股 54.091%、中电海康集团有限公司持股 9.091%、中国电子科技集团公司第十四研究所持股 5.455%、中国电子科技集团公司第三十六研究所持股 2.727%、中国电子科技集团公司第五十五研究所持股 2.727%、中国电子科技集团公司第十五研究所持股 2.727%、中国电子科技网络信息安全有限公司持股 2.727%、中国电子科技集团公司第十研究所持股 2.727%、中国电子科技集团公司第二十八研究所持股 2.727%、中电科西北集团有限公司持股 2.727%、中国电子科技集团公司第十三研究所持股 2.727%、中国电子科技集团公司第三十八研究所持股 2.727%、中国电子科技集团公司第十一研究所持股 2.273%、中电科电子装备集团有限公司持股 1.818% |

（5）欧创园

欧创园注册于奥地利格拉茨市，欧创园的基本情况如下：

| | |
|------------|--|
| 企业名称 | 中电科欧洲创新园有限公司（CETC European Innovation Industry & Technology GmbH） |
| 成立日期 | 2016年11月 |
| 注册资本 | 1,100万欧元 |
| 注册地址 | 奥地利格拉茨市 |
| 发行人持股比例 | 10% |
| 发行人入股时间 | 2019年6月 |
| 股东构成及控制情况 | 中国电子科技集团公司第三十六研究所持股40%； 中电科资产经营有限公司持股30%； 中电科投资持股20%； 发行人持股10%。 实际控制人为中国电科 |
| 主营业务 | 高科技产品的技术孵化、创新与交流、海外高科技人才培养、高科技产品展示及路演、高科技类产品的国际化经营 |
| 与发行人主营业务关系 | 与发行人主营业务无关 |
| 关联交易 | 报告期内，与发行人无关联交易 |
| 历史沿革 | 2016年11月，欧创园设立，股权结构为中电科资产经营有限公司持股50%；中国电子科技集团公司第三十六研究所持股40%；十八所持股10%； |

| | |
|--------------|---|
| | 2019年6月，欧创园发生股权变更，系因中国电科内部的股权划转调整，变更后的股权结构为中国电子科技集团公司第三十六研究所持股40%；中电科资产经营有限公司持股30%；中电科投资持股20%；发行人持股10%。 |
| 投资背景、原因、必要性 | 2018年12月21日，中国电科出具《中国电科关于中电科欧洲创新园有限公司相关股权调整的批复》（电科资函（2018）216号），同意将十八所持有的欧创园10%股权划转至中电力神（发行人前身）持有。因此，发行人投资的背景和原因系中国电科集团内部的股权划转调整，具有一定必要性。 |
| 出资合法合规及价格公允性 | 发行人系通过划转取得欧创园10%股权，交易价格系按照国有产权划转以及欧创园属地国相关政策要求，具体为1欧元，价格公允，出资合法合规。 |

根据发行人提供的资料，欧创园最近一年的主要财务数据如下：

单位：万元

| 2024.12.31/2024 年度 | | |
|--------------------|----------|--------|
| 总资产 | 净资产 | 净利润 |
| 8,947.54 | 8,756.23 | 300.37 |

发行人持有欧创园的股权构成发行人与其控股股东、实际控制人直接或者间接共同设立公司情形。前述情形为中国电科根据企业国有资产监督管理的相关规定，统筹安排，由相关方向发行人无偿划入所致。发行人与共同设立的公司不存在业务或资金往来。发行人持有欧创园的股权合法合规。

（八）其他主要资产

根据《审计报告》并经发行人确认，发行人拥有的主要生产经营设备包括机器设备、运输工具、电子设备等。

发行人已建立了相应的管理台账。本所律师抽查了部分重要生产经营设备的购置合同和发票，该等设备均为发行人合法取得，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人的主要财产权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，需要取得产权证书的资产已取得了有权部门核发的权属证书。

2、发行人的主要财产实际由发行人占有、使用，不存在抵押、质押、查封等权利受到限制的情况，不存在纠纷或者潜在纠纷。

3、发行人存在的承租划拨地上的房屋及个别租赁房产未办理租赁登记备案的情况，该等情形不会对发行人持续经营造成重大不利影响，不会构成本次发行上市的实质性法律障碍。

4、发行人继受取得主要专利均与发行人主营业务相关，继受取得专利的背景及过程不存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷，不存在对发行人持续经营存在重大不利影响或影响发行人独立性的情况；发行人与第三方的共有专利不涉及发行人核心技术，与第三方共有专利的背景及过程不存在瑕疵、纠纷和潜在纠纷，不存在对发行人持续经营存在重大不利影响或影响发行人独立性的情况。

5、发行人共有4家子公司及5家参股公司，前述公司均依法成立、有效存续。发行人参股子公司中，发行人持有欧创园的股权构成发行人与其控股股东、实际控制人直接或者间接共同设立公司情形。前述情形为中国电科根据企业国有资产监督管理的相关规定统筹安排，由相关方向发行人无偿划入欧创园股权所致。发行人与欧创园不存在业务或资金往来。发行人持有欧创园的股权合法合规。

十一、发行人的重大债权债务

本所律师查验了包括但不限于，截至报告期末发行人已履行完毕及正在履行的对发行人生产经营、财务状况及对未来发展等存在较大影响的重大合同、《审计报告》，发行人的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》及发行人出具的说明，并对发行人的财务负责人进行了访谈，截至报告期末，发行人的重大合同如下：

（一）重大合同

1、销售合同

（1）产品销售合同

根据发行人提供的相关销售合同并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的金额在10,000万元以上的产品销售合同情况如下表所示：

| 序号 | 合同主体 | 客户名称 | 产品名称 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|-------|------------------|-----------|--------------|------|-------|
| 1 | 电科蓝天 | 特定客户1 | 宇航电源单机/系统 | 71,424.00 | 2023 | 正在履行 |
| 2 | 电科蓝天 | 特定客户1 | 宇航电源单机/系统 | 40,090.00 | 2023 | 正在履行 |
| 3 | 电科蓝天 | 特定客户1 | 宇航电源单机/系统 | 12,602.00 | 2023 | 正在履行 |
| 4 | 电科蓝天 | 特定客户10 | 宇航电源单机/系统 | 16,919.55 | 2024 | 正在履行 |
| 5 | 电科蓝天 | 特定客户10 | 宇航电源单机/系统 | 10,000.00 | 2021 | 已履行完毕 |
| 6 | 电科蓝天 | 特定客户11 | 宇航电源单机/系统 | 13,760.00 | 2022 | 正在履行 |
| 7 | 电科蓝天 | 特定客户12 | 宇航电源单机/系统 | 45,360.00 | 2023 | 正在履行 |
| 8 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 17,860.00 | 2022 | 正在履行 |
| 9 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 16,402.00 | 2023 | 正在履行 |
| 10 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 11,000.00 | 2024 | 正在履行 |
| 11 | 电科蓝天 | 特定客户4 | 宇航电源单机/系统 | 15,000.00 | 2024 | 正在履行 |
| 12 | 电科蓝天 | 上海格思航天科技有限公司 | 宇航电源单机/系统 | 29,700.00 | 2023 | 正在履行 |
| 13 | 电科蓝天 | 特定客户13 | 宇航电源单机/系统 | 48,500.00 | 2024 | 正在履行 |
| 14 | 电科蓝天 | 特定客户14 | 宇航电源单机/系统 | 50,050.00 | 2024 | 正在履行 |
| 15 | 研究院公司 | 成都四威功率电子科技有限公司 | 电池预制舱 | 10,515.29 | 2022 | 已履行完毕 |
| 16 | 研究院公司 | 东方旭能（山东）科技发展有限公司 | 电池预制舱 | 39,011.03 | 2023 | 已履行完毕 |
| 17 | 研究院公司 | 东方旭能（山东）科技发展有限公司 | 电池预制舱 | 20,859.62 | 2023 | 已履行完毕 |

（2）新能源电站设计建造业务合同

截至报告期末，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的单笔合同金额在10,000万元以上的新能源电站设计建造业务合同情况如下表所示：

| 序号 | 承建方 | 发包方 | 项目名称 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|------|--------------|--------------------------|--------------|------|------|
| 1 | 蓝天太阳 | 大同市晟能新能源有限公司 | 大同晟能大同市左云县张家场乡5万千瓦光伏电站项目 | 19,617.31 | 2021 | 正在履行 |

| 序号 | 承建方 | 发包方 | 项目名称 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|------|-----------------------|--|--------------|------|-------|
| 2 | 蓝天太阳 | 中国能源建设集团天津电力设计院有限公司 | 中节能滨海太平镇300兆瓦光伏复合发电项目EPC工程总承包（A标段）采购施工分包 | 20,153.88 | 2021 | 正在履行 |
| 3 | 蓝天太阳 | 中节能甘肃武威太阳能发电有限公司民勤分公司 | 民勤县整县分布式96.4兆瓦光伏发电项目EPC工程总承包 | 15,486.95 | 2022 | 正在履行 |
| 4 | 蓝天太阳 | 阿拉善左旗大唐新能源有限公司 | 大唐内蒙古分公司170万千瓦新能源项目储能工程（阿拉善区域标段）—大唐阿拉善盟乌力吉400MW风电项目储能工程 | 37,200.00 | 2022 | 已履行完毕 |
| 5 | 蓝天太阳 | 内蒙古高新技术产业开发区大唐新能源有限公司 | 大唐内蒙古分公司170万千瓦新能源项目储能工程（阿拉善区域标段）—大唐阿拉善高新技术产业开发区兰山二期200MW光伏治矿项目储能工程 | 17,880.00 | 2022 | 已履行完毕 |
| 6 | 蓝天太阳 | 华能（兴宁）新能源有限公司 | 梅州市兴宁市户用分布式光伏项目EPC工程 | 39,240.41 | 2023 | 正在履行 |
| 7 | 蓝天太阳 | 华能（五华）新能源有限公司 | 梅州市五华县户用分布式光伏项目EPC工程 | 40,042.71 | 2023 | 正在履行 |

注：“已履行完毕”的工程业务合同系指已完成竣工决算的项目合同；截至报告期末，序号1项目已完成项目建设，正在履行竣工决算程序；序号2项目已取得竣工报告，正在履行决算程序。

2、采购合同

根据发行人提供的相关采购合同并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其子公司报告期内已履行完毕和正在履行的重大采购框架合同、单笔合同金额在10,000万元以上的采购合同及其补充协议情况如下表所示：

| 序号 | 合同主体 | 供应商名称 | 采购内容 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|------|------------|-------|--------------|------|-------|
| 1 | 蓝天太阳 | 扬州乾照光电有限公司 | 外延片加工 | 框架合同 | 2022 | 已履行完毕 |

| 序号 | 合同主体 | 供应商名称 | 采购内容 | 合同金额 (万元) | 签署年份 | 履行情况 |
|----|-------|------------------|------------------------|--------------|-------------------|-------|
| 2 | 蓝天太阳 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 | 储能电池簇系统 | 39,016.86 | 2022 | 已履行完毕 |
| 3 | 蓝天太阳 | 扬州乾照光电有限公司 | 外延片加工 | 框架合同 | 2023 | 已履行完毕 |
| 4 | 蓝天太阳 | 扬州乾照光电有限公司 | 外延片加工 | 框架合同 | 2025 ^注 | 已履行完毕 |
| 5 | 研究院公司 | 厦门海辰储能科技股份有限公司 | 磷酸铁锂锂离子电池电芯 | 18,921.40 | 2023 | 已履行完毕 |
| 6 | 研究院公司 | 苏州盈科电子有限公司 | 储能插箱系统 | 12,356.87 | 2023 | 已履行完毕 |
| 7 | 研究院公司 | 深圳市山木新能源科技股份有限公司 | 磷酸铁锂锂离子电池电芯 | 14,405.71 | 2024 | 正在履行 |
| 8 | 电科蓝天 | 沈阳中科新宇空间智能装备有限公司 | 卫星太阳翼展开机构和驱动机构（SADA）产品 | 11,700.00 | 2024 | 正在履行 |

注：①已履行完毕的采购合同系指供应商已经足额交付、公司已经办理完成验收入库程序的采购合同。②第4项框架合同于2025年1月完成签署，双方对于2024年度内全年加工订单的产品单价进行了确认。

3、借款、授信合同

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其子公司正在履行的合同金额在 10,000 万元以上的借款、授信合同如下：

| 序号 | 贷款/被 授信人 | 借款/授信人 | 合同 类型 | 合同名称及编号 | 合同金额 (万元) | 授信期限 |
|----|-------------|------------------|----------|--|--------------|---------------------------|
| 1 | 电科 蓝天 | 招商银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 授信协议 (122XY240805T000088) | 40,000.00 | 2024.10.30- 2025.10.29 |
| 2 | 电科 蓝天 | 兴业银行股份有限公司天津静海支行 | 授信 | 兴业银行信用项目审批意见通知书（企业金融 2024120400023） | 60,000.00 | 2024.12.3- 2025.12.2 |
| 3 | 电科 蓝天 | 电科财务 | 授信 | 金融服务协议 | 100,000.00 | 2022.12.15- 2025.12.14 |
| 4 | 蓝天 特电 | 中信银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 综合授信合同（2024津银 综授字第LTTD0001号） | 10,000.00 | 2024.7.10- 2026.5.10 |
| 5 | 蓝天 太阳 | 招商银行股份有限公司天津分行 | 授信 | 授信协议 (122XY240820T000193) | 15,000.00 | 2024.9.4- 2025.9.3 |

| 序号 | 贷款/被 授信人 | 借款/授信人 | 合同 类型 | 合同名称及编号 | 合同金额 (万元) | 授信期限 |
|----|-------------|------------------------|----------|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| 6 | 蓝天 太阳 | 中信银行股份 有限公司天津 分行 | 授信 | 综合授信合同（2024津银 综字第HDLT001号） | 30,000.00 | 2024.6.27- 2025.5.29 |
| 7 | 研究院 公司 | 中信银行股份 有限公司天津 分行 | 授信 | 综合授信合同（2024津银 综字第HDYJ001号） | 10,000.00 | 2024.1.18- 2025.1.18 |

（二）侵权之债

根据《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》《审计报告》及发行人的确认并经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人及其子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、网络信息安全、侵害人身权等原因而产生的侵权之债。

（三）发行人的其他应收款、其他应付款

1、其他应收款

根据《审计报告》，截至报告期末，发行人按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况如下：

单位：万元

| 序号 | 单位名称 | 款项性质 | 其他应收 款余额 | 账龄 | 占比 | 坏账准 备 |
|----|----------------------|------------|-------------|-----------|--------|----------|
| 1 | 特定客户 3 | 押金及 保证金 | 676.26 | 1-2 年 | 34.40% | 676.26 |
| 2 | 中国电科下属单位 | 其他 | 236.40 | 1-5 年 | 12.03% | 24.26 |
| 3 | 赤城县霞丰城乡发展集团有 限公司 | 押金及 保证金 | 232.74 | 5 年以 上 | 11.84% | 232.74 |
| 4 | 中国航天科技集团有限公司 下属单位 | 其他 | 66.49 | 1 年以 内 | 3.38% | 3.32 |
| 5 | 广电计量检测集团股份有限 公司 | 押金及 保证金 | 52.50 | 1-2 年 | 2.67% | 5.25 |
| 合计 | | | 1,264.39 | - | 64.32% | 941.84 |

根据《审计报告》并经发行人书面确认，截至本律师工作报告出具之日，不存在发行人的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用发行人资金的情况。

2、其他应付款

根据《审计报告》，报告期各期末，发行人按款项性质归集的其他应付款情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2024 年 12 月 31 日 | 2023 年 12 月 31 日 | 2022 年 12 月 31 日 |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| 单位往来款 | 22,672.60 | 23,650.92 | 26,753.05 |
| 应付股利 | 9,042.21 | - | - |
| 代收代付款 | 943.99 | 1,384.78 | 2,337.35 |
| 应付员工报销款 | 508.38 | 240.58 | 316.45 |
| 押金及保证金 | 239.20 | 199.25 | 164.59 |
| 社保公积金 | 76.66 | 93.41 | 2.94 |
| 其他 | 230.97 | 304.64 | 133.83 |
| 合计 | 33,714.00 | 25,873.58 | 29,708.21 |

根据《审计报告》，报告期内，公司其他应付款主要为单位往来款，主要系因业务整合过渡期产生的应付十八所代发行人支付的款项，包括划转交割形成的应付货款、交割应付票据到期相关的代付款、代付事业编职工社保公积金等。

根据《审计报告》并经发行人书面确认，发行人报告期末金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动及业务整合发生，相关债权债务关系合法、有效，不存在争议或纠纷。

（四）发行人的对外担保情况

根据《审计报告》及发行人书面确认，经核查，截至报告期末，发行人不存在对外担保情况。

经核查，发行人制定了对外担保的相关制度，明确规定了对外担保的审批权限和决策程序，该等规定符合法律法规的规定，发行人不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行担保的情形。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人的上述重大合同合法有效，截至本律师工作报告出具之日，不存在争议或纠纷，合同履行不存在重大法律障碍。

2、截至本律师工作报告出具之日，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、网络信息安全、侵害人身权等原因产生的重大侵权之债。

3、除本律师工作报告正文部分之“九、关联交易及同业竞争”中披露的情况外，报告期内，发行人与关联方之间不存在其他重大债权债务关系，不存在发行人为关联方提供担保的情况。

4、发行人报告期末金额较大的其他应收款、其他应付款系因正常的生产经营活动及业务整合发生，合法有效。

十二、发行人重大资产变化及收购兼并

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：本律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”查验的其他文件及发行人出具的说明。

（一）发行人设立至今的增资扩股、减少注册资本行为

自发行人前身蓝天有限于 2014 年 4 月设立至本律师工作报告出具之日，发行人未曾减少注册资本，历次增资扩股的情况详见本律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”。

（二）发行人设立至今的合并、分立行为

自发行人前身蓝天有限于 2014 年 4 月设立至本律师工作报告出具之日，发行人未曾分立，于 2014 年 7 月吸收合并了蓝天高科，具体情形详见本律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”之“（一）整体变更前的股本及演变”之“2、2014 年 7 月，吸收合并蓝天高科、第一次增资”。

（三）发行人有关重大资产变化及收购兼并的计划

根据发行人的说明，发行人报告期内，没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。截至本律师工作报告出具之日，发行人没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划或安排。

综上所述，本所律师认为：

1、自发行人前身蓝天有限公司 2014 年 4 月设立至本律师工作报告出具之日，发行人未发生过减少注册资本的情形，发行人历次增资扩股均已履行了必要的法律手续，符合法律、法规、规章和规范性文件的规定，合法、有效。

2、自发行人前身蓝天有限公司 2014 年 4 月设立至本律师工作报告出具之日，发行人未发生过分立的情形，发行人吸收合并蓝天高科并增资过程中，蓝天有限增资部分系十八所以持有的蓝天高科 9.91% 股权作价出资，其所依据评估报告已超过使用有效期。但鉴于十八所已根据追溯评估的评估报告补足出资及利息，且立信已经出具《实收资本专项复核报告》对该次出资进行了实收资本复核，该等出资瑕疵已进行补正规范，发行人或十八所未因该等出资瑕疵受到过行政处罚，不存在纠纷或潜在纠纷。上述出资瑕疵已进行规范，不构成发行人本次发行的实质障碍。

3、报告期内，发行人没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。截至本律师工作报告出具之日，发行人亦没有进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为的计划或安排。

十三、发行人章程的制定与修改

本所律师查验了包括但不限于发行人自设立以来的工商登记文件、历次董事会和股东（大）会的会议文件。

（一）发行人章程的制定

2022 年 12 月 28 日，发行人召开创立大会，审议通过了《关于制定中电科蓝天科技股份有限公司章程及其附件的议案》，制定了股份有限公司的《公司章程》。

经核查，《公司章程》的制定程序及内容符合相关法律、法规、规章、规范性文件的规定。发行人于 2022 年 12 月 30 日办理完成《公司章程》的工商备案手续。

（二）发行人近三年章程的修改情况

1、2022 年 5 月 20 日，电科能源召开股东会并作出决议，一致同意新股东会成立，同意修改后的公司章程。2022 年 5 月 27 日，该次修订后的公司章程在天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局办理了备案登记。

2、2022 年 5 月 25 日，电科能源全体股东作出决议，一致同意中国电科将其持有的电科能源 15%的股权无偿划转至十八所，并同意修订公司章程。2022 年 5 月 30 日，该次修订后的公司章程在天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局办理了备案登记。

3、2022 年 12 月 28 日，发行人整体变更设立股份有限公司并召开创立大会，审议通过了《关于制定中电科蓝天科技股份有限公司章程及其附件的议案》，制定了股份有限公司《公司章程》。2022 年 12 月 30 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准电科能源整体变更为股份有限公司，对股份有限公司的《公司章程》办理了备案登记。

4、2023 年 4 月 26 日，发行人召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于修订公司章程部分条款的议案》，进一步完善公司法人治理结构，在现有董事人员规模基础上增设 3 名独立董事，同意对《公司章程》相关条款进行修订。2025 年 5 月 23 日，发行人已依法在公司登记机关进行了该次公司章程修订的登记备案。

5、2025 年 5 月 6 日，经公司 2025 年第一次临时股东会审议，公司取消了监事会并调整了组织架构，由董事会审计委员会行使监事会的法定职权，同时对《公司章程》的相关条款进行修改。2025 年 6 月 9 日，发行人依法在公司登记机关进行了公司章程登记备案。

发行人 2023 年 4 月 26 日经 2022 年年度股东大会审议通过的公司章程与 2025 年 5 月 6 日经 2025 年第一次临时股东会审议通过的公司章程，因工作人员疏忽以及准备归档资料的原因未能及时办理变更《公司章程》备案登记手续，与《中华人民共和国市场主体登记管理条例》规定不相符。鉴于，发行人已依法在公司登记机关进行了公司章程修订的登记备案，并且发行人自设立至今未因工商变更登记备案瑕疵事项而受到过工商登记部门的行政处罚，根据《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，报告期内发行人在市场

监管领域不存在违法违规的记录。因此，发行人前述逾期办理公司章程工商登记备案的情况不影响发行人公司章程的效力，对发行人本次发行上市不构成重大不利影响。

（三）发行人的《公司章程（草案）》

2025年6月12日，发行人召开2025年第二次临时股东会，审议通过了发行人因本次发行并上市需要而根据有关法律、法规和规范性文件的要求制订的《公司章程（草案）》，《公司章程（草案）》将在发行人本次发行并上市后实施。

综上所述，本所律师认为：

1、报告期内，发行人上述逾期办理公司章程变更登记的情形，不影响发行人公司章程的效力，不涉及行政处罚，不构成本次发行上市的法律障碍。除前述情形外，发行人近三年《公司章程》及《公司章程（草案）》的制定及报告期内的修改均已履行了法定程序，内容均符合法律规定。

2、发行人现行《公司章程》及《公司章程（草案）》的内容符合现行法律、法规、规章、规范性文件的规定。

3、发行人的《公司章程（草案）》系按照证监会发布的《上市公司章程指引（2025 修订）》的格式和内容及证监会发布的其他有关上市公司章程的规定制定。

十四、发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作

就发行人的股东会、董事会议事规则及规范运作情况，本所律师查验了包括但不限于以下文件：发行人的《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《总经理工作细则》《董事会审计委员会实施细则》等发行人公司治理制度；发行人自设立以来的历次股东（大）会、董事会、监事会/董事会审计委员会会议全套文件，包括但不限于会议通知、会议议案、会议决议、会议记录、表决票等文件；发行人选举职工代表董事、职工代表监事的职工代表大会决议。

（一）发行人的组织机构

经核查，电科能源整体变更为股份有限公司时，发行人根据《公司法》和《公司章程》的规定设立了股东大会、董事会、监事会和经营管理层；2025年5月6日，经发行人2025年第一次临时股东会审议，发行人取消了监事会并调整了组织架构，由董事会审计委员会行使监事会的法定职权，基本情况如下：

1、股东会为发行人的权力机构，由发行人全体股东组成，按照《公司法》《公司章程》及《股东会议事规则》的规定行使职权。发行人现有股东共12名，其中6名股东为法人，6名股东为合伙企业。

2、董事会为发行人经营决策机构，对股东会负责，按照《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》的规定行使职权。董事会由9名董事组成，其中包括3名独立董事，1名职工代表董事，并设董事长1名。董事每届任期为三年，可连选连任。董事会下设4个专门委员会，分别为战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会。

3、发行人董事会审计委员会行使原监事会的法定职权，负责检查公司财务状况，对董事、高级管理人员执行公司职务进行监督，维护公司和股东的利益。发行人审计委员会委员为闫丙旗、应明炯、舒知堂，其中闫丙旗担任主任委员（召集人）。

4、发行人设总经理1名，由董事会聘任或解聘，每届任期三年，可以连聘连任。总经理对董事会负责，主持公司日常工作，列席董事会会议，向董事会汇报工作，并按照《公司法》及《公司章程》的规定行使职权。发行人设副总经理若干名，副总经理、财务负责人、总法律顾问对总经理负责，在总经理的统一领导下开展工作。公司设董事会秘书，董事会秘书对董事会负责。董事会秘书负责公司股东会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。

本所律师认为，发行人具有健全的组织机构，上述组织机构的设置符合《公司法》及其他法律、法规和规范性文件的规定，发行人组织机构和相应人员能够依法履行职责。

（二）发行人的股东会议事规则、董事会议事规则、监事会议事规则/董事会审计委员会实施细则

发行人于 2022 年 12 月 28 日召开的创立大会制定了发行人的股东大会议事规则、董事会议事规则与监事会议事规则，并结合最新的相关法律法规、部门规章及规范性文件，对股东会议事规则与董事会议事规则进行了相应修订。发行人经 2025 年 5 月 6 日第一次临时股东会审议，取消了监事会，由董事会审计委员会行使监事会法定职权，并相应修改《董事会审计委员会实施细则》等发行人内部治理制度。

上述三会议事规则、专门委员会实施细则的相关内容和设定的程序均符合法律、法规、规章和规范性文件的规定。

（三）发行人的历次股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会及其规范运作

根据发行人历次股东（大）会、董事会及监事会/审计委员会的会议文件，本所律师认为，发行人自股份公司设立以来的股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会的召集、召开等程序符合法律法规和公司章程的规定，股东会、董事会、监事会/审计委员会的决议内容合法合规，不存在侵害股东权利的情形。

（四）股东（大）会和董事会的历次授权和重大决策

经本所律师核查发行人自设立至本律师工作报告出具之日的股东（大）会、董事会会议决议、会议记录等文件资料，本所律师认为，发行人股东（大）会和董事会做出授权或重大决策行为均符合有关法律、法规及发行人《公司章程》的规定，该等授权或重大决策行为合法、合规、真实、有效。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人具有健全的股东会、董事会、审计委员会等组织机构，该等组织机构的设置符合《公司法》及其他法律、法规和规范性文件的规定，发行人组织机构和相应人员能够依法履行职责。

2、发行人制定了健全的股东会、董事会议事规则、专门委员会实施细则，该等规则符合有关法律、法规、规章、规范性文件的规定。

3、发行人设立后的历次股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会的召集、召开程序符合法律法规和公司章程的规定，会议决议内容合法合规。

4、发行人设立后的股东（大）会、董事会的历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：发行人自 2022 年 1 月 1 日以来的工商注册登记备案全套文件，发行人自 2022 年 1 月 1 日以来的股东（大）会、董事会、监事会/审计委员会会议文件，发行人选举职工代表监事、职工代表董事的职工代表大会决议，发行人董事、高级管理人员及核心技术人员的身份证明文件、无犯罪记录证明、个人信用报告及出具的调查表，独立董事会计资格证明文件。

（一）发行人现任董事及高级管理人员

1、发行人现任董事

经核查，发行人现任董事共 9 名，分别由发行人创立大会、第一届第五次职工代表大会与 2022 年年度股东大会选举产生，其组成如下：

| 序号 | 姓名 | 职务 |
|----|-----|----------------|
| 1 | 郑宏宇 | 董事长 |
| 2 | 朱立宏 | 董事、总经理 |
| 3 | 秦建存 | 董事 |
| 4 | 应明炯 | 董事 |
| 5 | 潘林 | 董事 |
| 6 | 盛彦华 | 职工代表董事、综合管理部主任 |
| 7 | 闫忠文 | 独立董事 |
| 8 | 舒知堂 | 独立董事 |
| 9 | 闫丙旗 | 独立董事 |

2、发行人现任高级管理人员

发行人现任高级管理人员 8 名，分别由发行人第一届董事会第一次会议、第一届董事会第三次会议聘任，其组成如下：

| 序号 | 姓名 | 职务 |
|----|-----|------------|
| 1 | 朱立宏 | 董事、总经理 |
| 2 | 刘春 | 副总经理、总法律顾问 |
| 3 | 刘崇刚 | 副总经理 |
| 4 | 张汇军 | 财务负责人 |
| 5 | 刘浩杰 | 副总经理 |
| 6 | 梁海 | 副总经理 |
| 7 | 宋雪 | 副总经理 |
| 8 | 王祎 | 董事会秘书 |

3、发行人现任核心技术人员

| 序号 | 姓名 | 职务 |
|----|-----|----------------------|
| 1 | 周江 | 发行人副总工程师、发行人新能源研究院院长 |
| 2 | 孙强 | 发行人副总工程师、蓝天太阳总工程师 |
| 3 | 张泰峰 | 发行人能源系统事业部总经理 |
| 4 | 李会娟 | 空间电源副总经理 |
| 5 | 苏彬 | 太阳能事业部总经理 |

4、发行人监事会

2025 年 5 月 6 日，经发行人 2025 年第一次临时股东会审议，发行人取消了监事会并调整了组织架构，根据《公司章程》，由董事会审计委员会行使监事会的法定职权。

5、发行人董事及高级管理人员的任职资格

根据发行人的董事及高级管理人员在《调查表》出具的声明并经本所律师核查，发行人上述现任董事及高级管理人员不存在《公司法》第一百七十八条所规定的不得担任公司董事及高级管理人员的情形，不存在最近三年内受到证监会行

政处罚，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查，尚未有明确结论意见等情形。

经本所律师核查，2024 年 2 月，发行人独立董事舒知堂因其曾任独立董事的北京蓝山科技股份有限公司违法违规行为收到证监会北京监管局的警示函，根据《中华人民共和国行政处罚法》《关于进一步完善中国证券监督管理委员会行政处罚体制的通知》等相关规定，警示函等监督管理措施不属于行政处罚范畴，亦不构成重大违法违规情形，不影响舒知堂的任职资格。截至本律师工作报告出具之日，舒知堂不存在受到证监会行政处罚及交易所纪律处分、监管措施的情形，除上述被出具警示函的情况以外，舒知堂不存在受到其他行政监管措施的情形。

综上，舒知堂不存在《公司法》《证券法》《科创板上市规则》等规定的不得担任发行人董事及高级管理人员的相关情形，符合董事及高级管理人员的任职资格要求。

经核查，发行人现任董事及高级管理人员任职均符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

（二）最近两年发行人的董事、高级管理人员和核心技术人员的变化情况

根据发行人的工商登记资料、三会会议文件、发行人的说明等，最近两年内发行人董事、高级管理人员和核心技术人员的变化情况如下：

1、董事的变化

| 变动时间 | 董事会成员 | 董事会人数 | 变动原因 |
|-----------------|------------------------------------|-------|--|
| 2023 年 1 月 1 日 | 郑宏宇、朱立宏、秦建存、应明炯、潘林、盛彦华 | 6 人 | 股份公司设立时，选举发行人第一届董事会董事；第一届第五次职工代表大会选举职工代表董事 |
| 2023 年 4 月 26 日 | 郑宏宇、朱立宏、秦建存、应明炯、潘林、盛彦华、闫忠文、舒知堂、闫丙旗 | 9 人 | 选聘独立董事闫忠文、舒知堂、闫丙旗，调整董事会人数为 9 名 |

2、高级管理人员的变化

| 变动时间 | 高管成员 | 高管人数 | 变动原因 |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------------------|
| 2023 年 1 月 1 日 | 朱立宏、刘春、张汇军、刘崇刚、刘浩杰、梁海、宋雪 | 7 人 | 股份公司设立时，聘任高级管理人员 |
| 2023 年 3 月 14 日 | 朱立宏、刘春、张汇军、刘崇刚、刘浩杰、梁海、宋雪、王祎 | 8 人 | 聘任公司内部培养的核心骨干人员王祎为董事会秘书 |

截至本律师工作报告出具之日，刘浩杰拟卸任发行人高级管理人员、并担任中国电科下属某二级单位正职，涉及刘浩杰的人事任免职手续目前尚在办理中。

3、核心技术人员的变化

最近两年，发行人核心技术人员为周江、孙强、张泰峰、李会娟及苏彬 5 人，未发生变化。

如上所示，发行人最近两年内增设独立董事席位系为不断完善法人治理结构所做的调整，高级管理人员新增人员系由发行人内部培养的核心骨干人员，以其各自所具备的专业能力和勤勉尽责的职业道德保障了发行人公司治理和经营决策的准确性及有效性。最近两年内董事及高级管理人员变化没有对发行人的生产经营造成重大不利影响。

综上所述，本所律师认为，最近两年内，发行人董事、高级管理人员及核心技术人员未发生重大不利变化。

（三）发行人独立董事

2023 年 4 月 26 日，发行人召开 2022 年年度股东大会，选举闫忠文、舒知堂、闫丙旗为公司独立董事，并审议通过了独立董事相关工作制度。

目前发行人董事会成员中有三名独立董事，分别为闫忠文、舒知堂、闫丙旗，独立董事占全体董事的比例不低于三分之一，其中闫丙旗为会计专业人士。

根据各独立董事出具的调查表，发行人独立董事的任职资格符合有关法律、法规和规范性文件及《公司章程》《独立董事工作制度》的规定。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人现任董事和高级管理人员任职均符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

2、发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员最近两年未发生重大不利变化，其变动情况已履行了必要的法律程序，符合有关规定。

3、发行人设立了三名独立董事，其任职资格符合有关规定，其职权范围不违反有关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

十六、发行人的税务

本所律师查验了包括但不限于以下的文件：立信出具的《审计报告》《主要税种纳税情况说明及专项报告》，发行人及其子公司关于报告期内适用税种、税率及税收优惠的说明，发行人及其子公司提供的《高新技术企业证书》，发行人及其子公司财政补贴银行回单等相关凭证及相关依据文件，发行人及其子公司报告期内纳税申报表、完税证明、《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》。

（一）发行人执行的税种、税率

根据《审计报告》并查验发行人及其子公司出具的适用税率情况说明，发行人及其子公司在报告期内执行的主要税种和税率情况如下：

| 税种 | 计税依据 | 法定税率 |
|---------|---|--------------|
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13%、9%、6%、5% |
| 所得税 | 应纳税所得额 | 15% |
| 城市维护建设税 | 应缴纳流转税额 | 7% |
| 教育费附加 | 应缴纳流转税额 | 3% |
| 地方教育费附加 | 应缴纳流转税额 | 2% |

（二）发行人享受的税收优惠

根据《审计报告》《高新技术企业证书》等，发行人及其子公司报告期内享受的主要税收优惠政策如下：

1、所得税税收优惠

(1) 发行人于 2022 年 12 月 19 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202212002298），有效期为三年。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(2) 蓝天太阳于 2020 年 10 月 28 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202012001084），有效期为三年，于 2023 年 12 月 8 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202312003216）。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(3) 研究院公司于 2020 年 12 月 1 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202012002751），有效期为三年，于 2023 年 12 月 8 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202312000924）。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(4) 空间电源于 2022 年 12 月 19 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202212002676）。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(5) 蓝天特电于 2020 年 10 月 28 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202012000191），有效期为三年，于 2023 年 12 月 8 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》

（证书编号：GR202312001099）。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

2、增值税税收优惠

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。发行人、蓝天太阳、蓝天特电、空间电源及研究院公司享受进项税加计抵减税收优惠政策。

3、消费税税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于对电池涂料征收消费税的通知》（财税〔2015〕16 号）的规定自 2015 年 2 月 1 日起对电池、涂料征收消费税。将电池、涂料列入消费税征收范围，在生产、委托加工和进口环节征收消费税，适用税率均为 4%，对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池（又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”）、锂原电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。发行人产品包括锂离子蓄电池，该部分产品属于免征消费税的范畴。发行人、蓝天太阳、蓝天特电、空间电源及研究院公司从事锂离子蓄电池生产，适用于国家规定的免征消费税的范畴。

（三）发行人享受的财政补贴

根据《招股说明书》《审计报告》、发行人及其子公司所享受财政补贴银行回单等相关凭证及相关依据文件，发行人及其子公司报告期内取得的 10 万元以上财政补贴（发放年度为实际发放相关补助的时间）情况如下：

1、2022 年度

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|-----|------|----------|------|
| 1 | 发行人 | 项目 4 | 3,123.00 | 涉密文件 |
| 2 | 发行人 | 项目 3 | 300.00 | 涉密文件 |

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|-------|------------------------------------|--------|--|
| 3 | 发行人 | 空间太阳能电池柔性封装技术 | 100.00 | 《基础加强计划项目协议书-空间太阳能电池柔性封装技术》 |
| 4 | 研究院公司 | 项目 5 | 290.09 | 涉密文件 |
| 5 | 研究院公司 | 项目 10 | 70.75 | 涉密文件 |
| 6 | 研究院公司 | 基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究 | 33.96 | 《基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究项目合作协议》 |
| 7 | 研究院公司 | 2020 年度高企配套奖励 | 30.00 | 《天津高新区关于启动 2020 年度获批高新技术企业区级奖励资金兑现工作的通知》 |
| 8 | 研究院公司 | 多种离子复合储能电池机理研究 | 18.87 | 《重点实验室基金项目合同-多种离子复合储能电池机理研究》 |
| 9 | 研究院公司 | 滨海高新区企业创新类专利导航补贴 | 10.00 | 《滨海新区知识产权运营服务体系建设项目（项目）合同书》 |
| 10 | 研究院公司 | XX 新能电能源技术发展及应用研究 | 10.00 | 涉密文件 |
| 11 | 研究院公司 | 天津高新区经济发展局智能制造专项资金 | 10.00 | 《天津市关于进一步支持智能制造政策措施的通知》 |
| 12 | 研究院公司 | 采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究（21 年重点实验室项目） | 23.59 | 《国防科技重点实验室基金项目协议书-采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究》 |
| 13 | 空间电源 | 商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线 | 53.00 | 《天津市科技计划项目任务合同书-商业航天用 33 系列高性能锂离子电池及智能化产线》 |
| 14 | 空间电源 | 研发后补助资金 | 31.24 | 《市科技局关于征集 2020 年天津市企业研发投入后补助项目的通知》 |
| 15 | 空间电源 | 结构储能一体化构件设计与性能研究 | 14.15 | 涉密文件 |
| 16 | 空间电源 | 失业保险稳岗返还补助 | 12.02 | 《天津市人民政府办公厅印发关于助企纾困和支持市场主体发展若干措施的通知》 |
| 17 | 蓝天特电 | 稳岗补贴 | 15.88 | 《人力资源社会保障部、财政部、国家发展改革委、工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定就业岗位的通知》 |

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|------|-----------------------|--------|--|
| 18 | 蓝天特电 | 2020 年度高企配套奖励 | 15.00 | 《天津高新区关于启动 2020 年度获批高新技术企业区级奖励资金兑现工作的通知》 |
| 19 | 蓝天太阳 | 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | 100.00 | 《天津市科技计划项目任务合同书-带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化》 |
| 20 | 蓝天太阳 | 2020 第二批智能制造专项资金 | 91.42 | 《天津市关于进一步支持智能制造政策措施的通知》 |
| 21 | 蓝天太阳 | 稳岗补贴 | 14.69 | 《人力资源社会保障部、财政部、国家发展改革委、工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定就业岗位的通知》 |

2、2023 年度

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|-----|-----------------------|----------|--|
| 1 | 发行人 | 项目 4 | 727.00 | 涉密文件 |
| 2 | 发行人 | 项目 3 | 120.00 | 涉密文件 |
| 3 | 发行人 | 空间太阳能电池柔性封装技术 | 75.47 | 《基础加强计划项目协议书-空间太阳能电池柔性封装技术》 |
| 4 | 发行人 | 项目 1 | 2,480.00 | 涉密文件 |
| 5 | 发行人 | 天津市工业和信息化局财金处军民发展引导资金 | 150.00 | 涉密文件 |
| 6 | 发行人 | 滨海高新区研发及高级人才补贴 | 1,262.01 | 《天津滨海高新技术产业开发区支持中电科能源有限公司加快发展合作协议》、天津滨海高新技术产业开发区新能源产业局《关于对电科蓝天 2023 年度政策兑现资金情况的说明》 |
| 7 | 发行人 | 滨海高新区研发及高级人才补贴 | 500.00 | 《天津滨海高新技术产业开发区支持中电科能源有限公司加快发展合作协议》、天津滨海高新技术产业开发区新能源产业局《关于对电科蓝天 2023 年度政策兑现资金情况的说明》 |
| 8 | 发行人 | 基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件 | 75.00 | 《2022 年基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件项目招标文件-联合体协议书》 |

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|-------|------------------------------------|--------|--|
| 9 | 研究院公司 | 项目 11 | 45.28 | 涉密文件 |
| 10 | 研究院公司 | 项目 5 | 290.09 | 涉密文件 |
| 11 | 研究院公司 | 采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究（21 年重点实验室项目） | 23.58 | 《国防科技重点实验室基金项目协议书-采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究》《国防科技重点实验室基金项目经费执行情况审查意见表-采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究》 |
| 12 | 研究院公司 | 新一代新能源产品试验验证平台能力提升 | 90.00 | 《天津市科技计划项目管理信息系统-天津市科技技术局合同书修改意见》《天津市科技计划项目任务合同书新一代新能源产品试验验证平台能力提升》 |
| 13 | 研究院公司 | 半导体制冷器成果转化项目 | 27.93 | 《中国电子科技集团有限公司“慧眼行动”项目任务书》 |
| 14 | 研究院公司 | 2021 年度天津市企业研发投入后补助 | 12.00 | 《市科技局关于 2021 年度天津市企业研发投入后补助情况的公示》 |
| 15 | 空间电源 | 商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线 | 45.00 | 《天津市科技计划项目任何合同书-商业航天用 33 系列高性能锂离子电池及智能化产线》 |
| 16 | 空间电源 | 研发后补助资金 | 54.19 | 《市科技局 市财政局关于下达 2021 年度企业研发投入后补助资金计划的通知》（津科资〔2022〕20 号） |
| 17 | 蓝天特电 | 天津市企业研发投入补助 | 18.96 | 《市科技局 市财政局关于下达 2021 年度企业研发投入后补助资金计划的通知》（津科资〔2022〕20 号） |
| 18 | 蓝天太阳 | 带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化 | 100.00 | 《市科技局关于征集 2020 年天津市科技领军（培育）企业认定及支持项目的通知》 |
| 19 | 蓝天太阳 | 高企配套奖励 | 15.00 | 《天津高新区关于拨付高新区 2020 年度国家高企市级奖励资金的通知》 |

3、2024 年度

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|-------|---------------------------|----------|---|
| 1 | 发行人 | 项目 4 | 172.03 | 涉密文件 |
| 2 | 发行人 | 项目 1 | 3,720.00 | 涉密文件 |
| 3 | 发行人 | 项目 3 | 79.10 | 涉密文件 |
| 4 | 发行人 | 项目 12 | 150.00 | 涉密文件 |
| 5 | 发行人 | 新能源汽车动力电池全生命周期检测验证公共服务平台 | 50.00 | 《2022 年产业技术基础公共服务平台项目新能源汽车动力电池全生命周期检测验证公共服务平台项目建设合同书》 |
| 6 | 发行人 | 项目 2 | 540.00 | 涉密文件 |
| 7 | 发行人 | 第二批智能制造专项资金补贴 | 20.00 | 《天津市财政局关于提前下达 2022 年智能制造专项资金预算的通知》 |
| 8 | 发行人 | 天津市科学及数据空间大型卷绕式太阳能电池项目拨款 | 56.29 | 《空间大型卷绕式太阳能电池项目任务合同书》 |
| 9 | 发行人 | 智能制造高比能高安全性下一代动力电池 | 300.00 | 《高比能量高安全性下一代动力电池及结项书》 |
| 10 | 研究院公司 | 半导体制冷器成果转化项目 | 63.23 | 《中国电子科技集团有限公司“慧眼行动”项目任务书》《“慧眼行动”项目任务执行情况自评意见》 |
| 11 | 研究院公司 | 重庆市商务委员会 2024 重点展会项目补助 | 300.00 | 《关于 2024 年重庆市商务发展专项资金重点会展项目的公示》 |
| 12 | 研究院公司 | 设备更新补助 | 54.87 | 《天津市工业领域设备更新改造项目》 |
| 13 | 研究院公司 | 面向能源电子的低成本高性能钠离子电芯及电解质盐 | 2,983.00 | 《面向能源电子的低成本高性能钠离子电芯及电解质盐重点任务合同》 |
| 14 | 空间电源 | 商业航天用 33 系列高性能锂离子电池及智能化产线 | 26.00 | 商业航天用 33 系列高性能锂离子电池及智能化产线任务合同书 |
| 15 | 空间电源 | 结构储能一体化构件设计与性能研究 | 11.32 | 涉密文件 |
| 16 | 蓝天太阳 | 项目 13 | 617.00 | 涉密文件 |
| 17 | 蓝天太阳 | 智能制造专项资金 | 108.42 | 《天津市财政局关于下达 2021 年第一批智能制造专项资金预算的通知》 |

| 序号 | 主体 | 项目名称 | 金额（万元） | 文件依据 |
|----|------|------------------------|--------|--|
| 18 | 蓝天太阳 | 滨海新区中小企业数字化转型城市试点数字化转型 | 13.00 | 《区工业和信息化局关于拟支持滨海新区中小企业数字化转型城市试点第二批 数字化转型二级项目的公示》 |

（四）发行人及其子公司近三年纳税情况

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，报告期内，发行人及其子公司受到税务主管部门行政处罚具体情况详见本律师工作报告正文部分之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”之“（二）发行人及其子公司曾受到的行政处罚”。

除该等情况外，根据发行人及其子公司主管税务部门出具的相关证明、《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人及其子公司在报告期内能够按照税收法规的规定依法纳税，不存在因重大税务违法违规行为被税务部门处以重大行政处罚的情形。

综上所述，本所律师认为：

- 1、发行人及其子公司执行的税种、税率符合现行有关法律、法规、规章和规范性文件的要求。
- 2、发行人及其子公司报告期内享受的税收优惠、财政补贴合法合规、真实有效。
- 3、发行人及其子公司最近三年依法纳税；发行人及其子公司报告期内不存在因重大税务违法违规行为被税务部门处以重大行政处罚的情形。

十七、发行人的环境保护、产品质量、技术等标准、安全生产情况

（一）发行人的环境保护

本所律师查阅了包括但不限于发行人的生态环境主管部门出具的文件，发行人建设项目及募集资金投资项目的环评影响评价文件、生态环境主管部门的批复文件及有关验收文件，报告期内发行人的废水、噪声检测报告，并登录发行人及其子公司生态环境主管部门的官方网站、国家企业信用信息公示系统、信用中国等网站进行了查询。

1、公司生产经营与募集资金投资项目是否符合国家和地方环保要求

(1) 发行人生产经营是否符合国家和地方环保要求

根据发行人及其子公司的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人出具的说明，并经本所律师登录发行人及其子公司的生态环境主管部门官方网站查询，发行人报告期内不存在因违反环境保护方面的法律、法规、规章被相关主管部门给予重大行政处罚的情形。

综上，本所律师认为，发行人生产经营符合国家和地方环保要求，报告期内不存在因违反有关环境保护方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情形。

(2) 发行人募集资金投资项目是否符合国家和地方环保要求

2023年4月28日，发行人取得了天津滨海高新技术产业开发区管委会出具的《关于中电科蓝天科技股份有限公司蓝天产业园/宇航电源系统产业化建设项目环境影响报告书的批复》（津高新审建审〔2023〕96号）。

综上，本所律师认为，发行人募集资金投资项目已办理环保报批手续，符合国家和地方环保要求。

2、已建项目和已经开工的在建项目是否履行环评手续，公司排污达标检测情况和环保部门现场检查情况，公司是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道等

(1) 发行人建设项目是否履行环评手续

截至本律师工作报告出具之日，发行人建设项目的环评批复及环保验收情况如下：

| 序号 | 项目地点 | 项目名称 | 环评批复 | 环保验收 |
|----|---|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 | 天津滨海高新区 华苑产业区（环 外）海泰发展四 道 15 号 | 产业大楼建设 | 津高新审环准 （2022）103 号 | 已依法办理自主 验收 |
| 2 | 天津滨海高新区 华苑产业区（环 | 空间用 33 系列锂 离子电池生产线 建设项目 | 津高新审环准 （2022）27 号 | 已依法办理自主 验收 |

| 序号 | 项目地点 | 项目名称 | 环评批复 | 环保验收 |
|----|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| | 外)海泰华科五路 6 号 | | | |
| 3 | 天津滨海高新区海泰华科七路 6 号太阳楼及控制器厂房一层 | 蓝天太阳科技有限公司外延产品生产线 | 津高新审环准(2020) 155 号 | 已依法办理自主验收 |
| 4 | 天津市滨海高新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰发展四道电科蓝天现有厂房 2 层及办公楼闲置区域 | 发展四道厂房器件工序建设项目 | 津高新审建审(2024) 96 号 | 已依法办理自主验收 |
| 5 | 天津市西青区中北工业园阜宁道南侧 31 号增 2 号 | 蓝天太阳光伏板生产线项目 | 津西审环许可表(2020) 195 号 | 已依法办理自主验收 |
| 6 | 天津市西青区中北工业区阜宁道南侧 31 号增 1 号 | 中北镇王庄工业园阜宁道南侧 31 号增 1 号厂房改造项目 | 津西审环许可表(2018) 181 号 | 津西审环许可验(2019) 003 号 |
| 7 | 天津市南开区凌庄子道 18 号 | 方形电芯模组和 PACK 系统智能工厂建设 | 环境影响登记表备案号: 202212010400000697 | 不适用 |
| 8 | 天津市滨海高新技术产业园区华苑产业园区(环外) | 商业航天电源系统工程化能力建设项目 | 津高新审建审(2025) 41 号 | 尚未建设完毕, 不适用 |
| 9 | 天津滨海高新区华苑产业园区(环外)海泰华科七路 6 号 | 空间太阳电池外延片产业化 | 津高新审建审(2023) 115 号 | 尚未建设完毕, 不适用 |
| 10 | 天津市滨海高新技术产业园区华苑产业区(环外)海泰发展四道 15 号 | 钠离子电芯产线建设 | 津高新审建审(2025) 46 号 | 尚未建设完毕, 不适用 |

注：根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，“三十五、电气机械和器材制造业 38”项下“电池制造 384”中“仅分割、焊接、组装”的，不纳入建设项目环境影响评价管理。上述第 7 项“方形电芯模组和 PACK 系统智能工厂建设”项目属于前述不纳入建设项目环境影响评价管理的范畴。

综上，本所律师认为，发行人已建项目和已经开工的在建项目均已经履行了环评手续。

（2）发行人排污达标检测情况和环保部门现场检查情况

发行人及其子公司已经取得如下排污许可和排污登记情况如下：

| 序号 | 公司名称 | 资质 | 发证机关 | 证书/登记编号 | 颁发/登记日期 | 有效期至 |
|----|-----------|-------------|--------------------|------------------------|------------|------------|
| 1 | 电科蓝天 | 排污许可证 | 天津滨海高新技术产业开发区行政审批局 | 91120116103434354W001Q | 2023.3.28 | 2028.3.27 |
| 2 | 空间电源 | 排污许可证 | 天津滨海高新技术产业开发区行政审批局 | 91120116MA069PN30C001U | 2023.2.23 | 2028.2.22 |
| 3 | 蓝天特电 | 排污许可证 | 天津市西青区行政审批局 | 911201166759871225001C | 2024.12.11 | 2029.12.10 |
| 4 | 研究院公司 | 排污许可证 | 天津市南开区行政审批局 | 91120116MA06F0WM82001W | 2023.1.17 | 2028.1.16 |
| 5 | 蓝天太阳 | 固定污染源排污登记回执 | —— | 911201166940648760001W | 2024.10.14 | 2029.10.13 |
| 6 | 蓝天太阳储能分公司 | 固定污染源排污登记回执 | —— | 91120116MA05W6EYXA001X | 2023.7.13 | 2028.7.12 |

报告期内，发行人委托第三方检测机构对发行人生产过程中的废气、废水、噪声等污染物进行了检测。根据该等检测机构出具的检测报告，发行人报告期内排污检测结果达标。

报告期内，发行人及其子公司正常接受其生态环境主管部门的例行现场检查，相关环保主管部门在现场检查中未对发行人及其子公司作出书面整改意见或行政处罚。

综上，本所律师认为，发行人报告期内排污检测结果达标；经发行人环保主管部门现场检查，发行人报告期内不存在因违反环境保护方面的法律、法规受到行政处罚的情形。

（3）发行人是否发生环保事故或重大群体性的环保事件，有关公司环保的媒体报道等

根据发行人《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》及本所律师对发行人高级管理人员的访谈，并经本所律师通过互联网进行公开信息查询，经核查，发行人报告期内未发生环保事故或重大群体性的环保事件，不存在有关公司环保的负面媒体报道。

（二）发行人的产品质量和技术监督标准

本所律师查阅了《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，发行人产品质量检测的相关制度文件、认证证书，对发行人的生产负责人进行了访谈，并登录发行人及其子公司的市场监管主管部门官方网站、国家企业信用信息公示系统、信用中国等网站进行了查询。

1、最近三年内发行人不存在产品质量和技术监督方面的行政处罚

根据发行人出具的说明，报告期内，发行人及其子公司在生产经营活动中不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章而受到行政处罚的情况。

根据发行人及其子公司的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》并经本所律师登录发行人及其子公司的市场监管主管部门官方网站查询，发行人及其子公司近三年不存在因违反质量和技术监督法律法规被相关主管部门给予重大行政处罚的情形。

综上，本所律师认为，发行人及其子公司近三年不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况。

2、发行人不存在因产品质量问题导致的重大事故、重大诉讼纠纷

发行人取得的质量管理体系认证证书详见本律师工作报告正文部分之“八、发行人的业务”之“（一）发行人的经营范围、主要业务许可、资质”之“2、发行人的主要业务许可、资质”部分所述。

根据发行人出具的说明及本所律师对发行人主要客户、发行人高级管理人员的访谈，发行人与其主要客户之间不存在产品质量纠纷。报告期内，发行人不存在因产品质量问题而导致的重大事故或涉及重大诉讼、纠纷的情况。

（三）发行人的安全生产情况

如本律师工作报告正文部分之“八、发行人的业务”所述，发行人主要从事电能源产品及系统的研发、生产、销售及服务，拥有发电、储能、控制和系统集成全套解决方案，公司主营业务涵盖宇航电源、特种电源、新能源应用及服务三大板块。

根据《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》并经本所律师登录安全生产监督主管部门官方网站进行查询，发行人及其子公司报告期内未发生重大的安全事故，不存在因违反有关安全生产的法律法规而受到有关部门的重大行政处罚的情形。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人生产经营符合国家和地方环保要求，报告期内不存在因违反有关环境保护方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情形。

2、发行人募集资金投资项目已办理环保报批手续，符合国家和地方环保要求。

3、发行人及其子公司近三年不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况，报告期内，发行人不存在因产品质量问题而导致的重大事故或涉及重大诉讼、纠纷的情况。

4、发行人报告期内未发生重大的安全事故，不存在因违反有关安全生产方面的法律、法规、规章而受到重大行政处罚的情况。

十八、发行人募集资金的运用

本所律师查阅了包括但不限于发行人第一届董事会第十三次会议、2025 年第二次临时股东大会的会议文件、募集资金投资项目的项目建议书、相关项目实施主体投资主管部门出具的备案文件。

（一）本次募集资金投资项目的基本情况

根据发行人 2025 年第二次临时股东大会的决议，发行人本次拟向社会公开发行不超过 39,080 万股且不低于 17,370 万股人民币普通股（A 股）股票，实际募

集资金扣除发行费用后的净额将全部用于公司主营业务相关项目。本次募集资金将投资于以下项目：

| 序号 | 项目名称 | 实施主体 | 投资总额 (万元) | 拟投入募集资金 (万元) |
|----|-----------------------|------|-------------------|-------------------|
| 1 | 宇航电源系统产业化（一期） 建设项目 | 电科蓝天 | 199,500.00 | 150,000.00 |
| 合计 | | | 199,500.00 | 150,000.00 |

若实际募集资金金额（扣除发行费用后）不能满足上述项目的资金需求，则不足部分由发行人通过自有资金或其他途径补充解决。若本次实际募集资金金额（扣除发行费用后）超过上述项目所需资金，发行人将按照相关规定履行必要的程序后将超募资金用于主营业务。

本次发行股票募集资金到位之前，发行人可以根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位之后予以置换。

（二）项目实施用地

经本所律师核查，就宇航电源系统产业化（一期）建设项目的用地，发行人已取得津〔2025〕滨海高新区不动产权第 0070090 号《不动产权证书》，具体情况如下：

| 序号 | 权利人 | 证号 | 地址 | 土地用途 | 类型 | 面积（平方米） | 到期日 | 他项权利 |
|----|-----|-----------------------------|----------------------|------|----|----------------|-----------|------|
| 1 | 发行人 | 津〔2025〕滨海高新区不动产权第 0070090 号 | 滨海高新区滨海科技园高荣道与高新三路交口 | 工业用地 | 出让 | 土地： 192,000 | 2045.1.23 | 无 |

本所律师认为，发行人募投项目用地符合土地政策、城市规划，不存在募投用地落实风险。

（三）项目获得的批准或备案

根据发行人提供的宇航电源系统产业化（一期）建设项目发改主管部门备案文件及环保主管部门批复文件，发行人募集资金拟投资项目已经获得项目备案及环评批复，具体情况如下：

| 类别 | 发改备案 | 环评批复 |
|---------|--|---|
| 备案/批复文件 | 《天津市内资企业固定资产投资 项目备案证明》（津高新审投备 （2024）304号） 项目代码：2303-120318-89-01- 952802 | 《关于中电科蓝天科技股份有限公司 蓝天产业园/宇航电源系统产业化建 设项目环境影响报告书的批复》（津 高新审建审〔2023〕96号） |
| 备案/批复部门 | 天津滨海高新技术产业开发区行 政审批局 | 天津滨海高新技术产业开发区管委会 |

（四）募集资金用途

1、发行人的募集资金有明确的使用方向，全部用于公司主营业务的相关项目，募集资金投资项目不属于为持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，未直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司。

2、募集资金投资项目符合国家产业政策、投资管理、环境保护、土地管理以及其他法律法规的规定，已经按照有关法律法规规定办理相应的审批、核准或者备案手续。

3、发行人的募集资金投资项目不涉及与他人合作的情况。募集资金投资项目实施后，不会产生对发行人构成重大不利影响的同业竞争或者对发行人的独立性产生不利影响。

4、发行人已经制定了《募集资金管理制度》，建立了募集资金专项存储制度，募集资金将存放于董事会决定的专项账户。

综上所述，本所律师认为：

1、发行人的募集资金投资项目已经发行人第一届董事会第十三次会议、2025 年第二次临时股东会批准，符合国家产业政策；已办理完成投资主管部门的备案手续并已取得环评批复，符合有关环境保护的要求。

2、发行人的募集资金投资项目不涉及与他人合作的情况，且募投项目实施后，不会产生对发行人构成重大不利影响的同业竞争或者对发行人的独立性产生不利影响。

3、发行人募投项目用地符合土地政策、城市规划，不存在募投用地落实风险。

4、发行人已建立募集资金专项存储制度，募集资金将存放于董事会决定的专项账户。

十九、发行人业务发展目标

本所律师核查了包括但不限于：发行人出具的书面说明；发行人本次发行的《招股说明书》及本律师工作报告正文部分之“八、发行人的业务”查验的其他文件。

经核查，本所律师认为：

发行人为本次发行上市编制的《招股说明书》中所述的业务发展目标与其主营业务一致，符合国家法律、法规、规章和规范性文件的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

本所律师查阅了包括但不限于发行人《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》、以及发行人出具的说明，发行人的董事、高级管理人员、核心技术人员出具的调查表及声明，并通过互联网进行了公开信息检索。

（一）发行人及其子公司不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁案件

根据公司提供的资料并经本所律师登录中国裁判文书网、中国执行信息公开网等网站进行查询，截至本律师工作报告出具之日，发行人及其子公司不存在尚未了结的或可预见的涉案标的金额高于 500 万元的重大诉讼、仲裁案件。

（二）发行人及其子公司曾受到的行政处罚

根据发行人及其子公司相关主管部门出具的证明文件及发行人的确认，并经本所律师登录发行人及其子公司相关行政主管部门官方网站、国家企业信用信息公示系统、证券期货市场失信记录查询平台、信用中国等网站进行查询，除发行人已注销子公司在注销前存在的行政处罚（详见本律师工作报告正文部分之“九、

关联交易及同业竞争”之“（一）发行人的关联方”之“12、报告期内注销及对外转让的重要关联方”）外，报告期内发行人及其子公司存在的其他行政处罚案件情况如下：

| 序号 | 处罚时间 | 处罚对象 | 处罚机关 | 处罚决定书文号 | 处罚事由 | 处罚结果 |
|----|------------|-------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 1 | 2022.06.07 | 蓝天太阳 | 中华人民共和国天津新港海关 | 津新港关缉违简单字（2022）0296号 | 申报货物与实际不符 | 罚款5,000元 |
| 2 | 2022.07.18 | 研究院公司 | 国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所 | - | 个人所得税（工资薪金所得）未按期进行申报 | 罚款200元 |
| 3 | 2023.02.24 | 研究院公司 | 国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局渤龙湖税务所 | 津新税渤简罚（2023）119号 | 个人所得税（工资薪金所得）未按期进行申报 | 罚款200元 |
| 4 | 2024.10.28 | 研究院公司 | 国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第二税务所 | 津新税二简罚（2024）5号 | 消费税及城市维护建设税未按期进行申报 | 罚款1,000元 |

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，发行人受到的上述行政处罚已执行完毕，具体情况如下：

（1）蓝天太阳海关处罚 0.5 万元

2022年3月30日，蓝天太阳委托天津海达捷通货运代理有限公司以一般贸易方式向天津新港海关申报出口光伏发电系统一单。因蓝天太阳未及时掌握海关商品编号的更新变化，导致其申报的商品编号与实际商品编号不符，影响海关统计准确性。2022年6月27日，天津新港海关作出《行政处罚决定书》（津新港关缉违简单字（2022）0296号），对蓝天太阳处以罚款0.5万元。

《中华人民共和国海关行政处罚实施条例（2022修订）》第十五条规定，进出口货物的品名、税则号列、数量、规格、价格、贸易方式、原产地、启运地、运抵地、最终目的地或者其他应当申报的项目未申报或者申报不实的，分别依照下列规定予以处罚，有违法所得的，没收违法所得：（一）影响海关统计准确性的，予以警告或者处1000元以上1万元以下罚款；（二）影响海关监管秩序的，

予以警告或者处 1000 元以上 3 万元以下罚款；（三）影响国家许可证件管理的，处货物价值 5% 以上 30% 以下罚款；（四）影响国家税款征收的，处漏缴税款 30% 以上 2 倍以下罚款；（五）影响国家外汇、出口退税管理的，处申报价格 10% 以上 50% 以下罚款。根据前述规定，蓝天太阳的上述违法行为属于适用罚则的违法程度最低档位的情形，罚款金额较低。因此，蓝天太阳的上述违法行为不属于重大违法违规，不构成本次发行上市的障碍。

（2）研究院公司税务处罚 200 元

根据国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第一税务所出具的《涉税信息查询结果告知书》及研究院公司提供的罚款缴付凭证，研究院公司因 2022 年 6 月个人所得税（工资薪金所得）未按期进行申报，被处罚款 200 元。

《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条规定，纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。据前述规定，研究院公司的上述违法行为不属于适用罚则的情节严重情形，罚款金额较低，研究院公司已缴清上述税务处罚的罚款。因此，研究院公司的上述违法行为不属于重大违法违规，不构成本次发行上市的障碍。

（3）研究院公司税务处罚 200 元

2023 年 2 月 24 日，国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局渤海税务所作出《税务行政处罚决定书（简易）》（津新税渤简罚〔2023〕119 号），研究院公司因 2022 年 5 月、2022 年 6 月未按期申报个人所得税（工资薪金所得），被处罚款 200 元。

《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条规定，纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。据前述规定，研究院公司的上述违法行为不属于适用罚则的情节严重情形，

罚款金额较低，且研究院公司已缴清上述税务处罚的罚款。因此，研究院公司的上述违法行为不属于重大违法违规，不构成本次发行上市的障碍。

(4) 研究院公司税务处罚 1,000 元

2024 年 10 月 28 日，国家税务总局天津滨海高新技术产业开发区税务局第二税务所作出《税务行政处罚决定书（简易）》（津新税二简罚〔2024〕5 号），研究院公司因 2024 年 8 月未按期申报消费税及城市维护建设税，被处罚款 1,000 元。《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条规定，纳税人未按照规定的期限办理纳税申报和报送纳税资料的，或者扣缴义务人未按照规定的期限向税务机关报送代扣代缴、代收代缴税款报告表和有关资料的，由税务机关责令限期改正，可以处二千元以下的罚款；情节严重的，可以处二千元以上一万元以下的罚款。据前述规定，研究院公司的上述违法行为不属于适用罚则的情节严重情形，罚款金额较低，且研究院公司已缴清上述税务处罚的罚款。因此，研究院公司的上述违法行为不属于重大违法违规，不构成本次发行上市的障碍。

(5) 军队采购违规

发行人于 2024 年 9 月 25 日收到联勤保障部队战勤部采购计划处出具的《军队采购违规处理决定书》（联采罚〔2024〕1757 号），因发行人在 2022 年新能源器材项目采购活动中存在“虚假投标”的违规情形，发行人自 2023 年 9 月 27 日起 1 年内禁止参加军队采购活动。本次违规处理决定不属于行政处罚。发行人收到上述处理决定后第一时间开展自查工作，包括成立专项整改工作领导小组、体系化完善销售投标管理等制度流程、强化用印监督、全面加强合规培训和机制建立等，通过全面细致整改，保障今后不会再出现类似违规事件。此外，上述处理决定所涉业务占发行人整体业务比较低，相关处理决定对发行人未来生产经营影响较为有限。截至本律师工作报告出具之日，上述违规处理期限已届满，发行人开展军品业务活动不存在合规性障碍，不存在其他被禁止或限制参加客户采购活动的风险。

除上述案件外，发行人及其子公司报告期内不存在其他因违反相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（三）相关方的重大诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据发行人的控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5%以上股份的股东的确认、发行人的董事、高级管理人员、核心技术人员调查表及声明，并经本所律师核查，截至本律师工作报告出具之日，发行人的控股股东、实际控制人、持有发行人 5%以上股份的股东、发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员不存在报告期内发生或者虽然发生在报告期外但仍对发行人产生较大影响的重大诉讼、仲裁（指涉诉金额在 500 万元以上的案件）情形，报告期内亦不存在重大行政处罚情形。

（四）最近三年内发行人及其控股股东、实际控制人不存在重大违法行为

经核查，最近三年内，发行人及控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序等刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，不存在因涉嫌前述违法犯罪行为被立案调查或者被司法机关侦查，尚未结案的情形。

综上所述，本所律师认为：

1、截至本律师工作报告出具之日，发行人不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁案件。

2、报告期内，发行人及其子公司不存在因违反相关法规而受到重大行政处罚的情形。

3、发行人的控股股东、实际控制人及其他持有发行人 5%以上股份的股东，以及发行人的董事、高级管理人员及核心技术人员不存在报告期内发生或虽然发生在报告期外但仍对发行人产生较大影响以及可预见的重大诉讼或仲裁案件，报告期内不存在重大行政处罚情形。

4、最近三年内，发行人及控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序等刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公

众健康安全等领域的重大违法行为，不存在因涉嫌前述违法犯罪行为被立案调查或者被司法机关侦查，尚未结案的情形。

二十一、发行人《招股说明书》法律风险的评价

1、发行人关于本次发行上市的《招股说明书》系由发行人与保荐机构共同编制，本所参与了《招股说明书》部分章节的讨论。本所律师已审阅《招股说明书》，确认《招股说明书》与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。

2、本所及本所律师对发行人在《招股说明书》中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认《招股说明书》不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。对于《招股说明书》的其他内容，根据发行人及发行人董事、高级管理人员，保荐机构和有关中介机构的书面承诺和确认，该内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、《上海证券交易所发行上市审核业务指南第 4 号——常见问题的信息披露和核查要求自查表》所涉其他事项

（一）发行人劳动用工情况

1、发行人社会保险、住房公积金的缴纳情况

本所律师查阅了报告期各期末发行人的员工花名册、缴纳社会保险和住房公积金的缴纳凭证，发行人的《审计报告》及发行人出具的说明，查阅了《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并登录相关主管部门网站对发行人的行政处罚的情况进行了查询。

（1）发行人报告期各期末缴纳社会保险和住房公积金的情况，应缴未缴的具体情况、形成原因

根据发行人及其子公司报告期各期末的员工花名册、缴纳社会保险和住房公积金缴纳凭证及发行人出具的说明，报告期各期末，发行人及其子公司境内在册员工及其缴纳社会保险和住房公积金的情况如下：

单位：人

| 时间 | 项目 | 境内在册员工人数 | 实缴人数 | 差异人数 |
|------------------|-------|----------|-------|------|
| 2024 年 12 月 31 日 | 社会保险 | 1,191 | 1,190 | 1 |
| | 住房公积金 | | 1,191 | 0 |
| 2023 年 12 月 31 日 | 社会保险 | 1,185 | 1,184 | 1 |
| | 住房公积金 | | 1,185 | 0 |
| 2022 年 12 月 31 日 | 社会保险 | 1,166 | 1,161 | 5 |
| | 住房公积金 | | 1,160 | 6 |

报告期各期末，发行人及其子公司境内在册个别员工未缴纳社会保险和住房公积金的主要原因包括部分员工当月新入职，社会保险及住房公积金相关手续正在办理中，从入职次月开始为员工缴纳社会保险、住房公积金；退休返聘员工依法无需缴纳等。

报告期内，发行人部分员工曾为事业编制身份，其社会保险、住房公积金由事业编制所在单位代缴，相关费用由发行人实际承担，发行人转付代缴单位后再由其缴纳。截至本律师工作报告出具之日，发行人已完成员工事业编制调整工作，不存在保有事业编制的员工，发行人员工全部与发行人签订劳动合同，并由发行人缴纳员工的社保及公积金。

（2）发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到处罚的情形

根据发行人出具的说明以及发行人的《天津市法人和非法人组织公共信用报告（无违法违规证明专用版）》，并经本所律师登录有关主管部门网站进行查询，本所律师认为，报告期内，发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到处罚的情形。

2、劳务派遣情况

2022 年，发行人劳务派遣用工比例存在超过其用工总量 10% 的情形。2022 年 8 月，发行人对前述情形通过以下方式进行整改：首先，公司将部分业务较熟练的派遣员工招聘成为正式员工；其次，发行人及其子公司的各生产部门对其各

自的生产工序进行了模块化区分,将无需正式员工密切统筹协调的部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作外包至劳务外包服务商。

根据发行人提供的员工花名册、劳务派遣合同、劳务派遣使用情况台账,截至报告各期末,发行人境内劳务派遣人数及比例情况如下:

| 项目 | 截至 2024 年 12 月 31 日 | 截至 2023 年 12 月 31 日 | 截至 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 员工总人数(人) | 1,191 | 1,185 | 1,166 |
| 劳务派遣人员(人) | 0 | 0 | 5 |
| 用工总人数(人) | 1,191 | 1,185 | 1,171 |
| 劳务派遣占比 | 0% | 0% | 0.43% |

截至报告期末,发行人不存在劳务派遣用工,符合《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等相关法律法规的规定。

根据《天津市法人和非法人组织公共信用报告(无违法违规证明专用版)》,报告期内,发行人及其子公司不存在违反劳动保障相关法律法规而受到行政处罚的情形。

3、发行人研发人员的聘用形式

根据发行人的员工花名册、研发人员劳动合同以及发行人的说明,报告期内,公司研发人员均系与公司签订劳动合同的人员,不存在劳务派遣人员。报告期各期末,公司的员工人数、研发人员数量具体情况如下:

| 项目 | 截至 2024 年 12 月 31 日 | 截至 2023 年 12 月 31 日 | 截至 2022 年 12 月 31 日 |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 员工人数(人) | 1,191 | 1,185 | 1,166 |
| 研发人员数量(人) | 256 | 246 | 237 |

公司研发人员聘用形式的计算口径与按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第四十二条的要求在招股说明书中披露的员工人数口径一致。

综上所述,本所律师认为:

1、发行人已为符合缴纳条件的员工缴纳了社会保险、住房公积金。报告

期内，发行人不存在因违反社会保险、住房公积金相关法律法规而受到行政处罚的情形。

2、截至报告期末，发行人不存在劳务派遣人员，发行人不存在劳务派遣用工。

3、公司研发人员聘用形式的计算口径与按照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第四十二条的要求在招股说明书中披露的员工人数口径一致。

（二）发行人劳务外包情况

报告期内，公司存在将部分非涉密的简单生产工序和辅助岗位工作进行劳务外包的情况，劳务外包采购前五大供应商基本情况具体如下：

| 期间 | 序号 | 供应商名称 | 主要采购内容 | 供应商确定方式 |
|--------|----|------------------|--------|---------|
| 2024年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 4 | 济南圣邦服务外包有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 5 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| 2023年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津辰实人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 5 | 天津联一劳务服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| 2022年度 | 1 | 天津市优尔特企业管理咨询有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 2 | 天津深红人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 公开招标采购 |
| | 3 | 天津联一劳务服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 4 | 天津东顺人力资源服务有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |
| | 5 | 天津市天达劳务派遣有限公司 | 外包服务 | 询比价采购 |

经核查，发行人已与上述供应商签订了劳务外包服务协议，对外包工作内容、质量考核、费用结算、人员管理、用工风险承担等事项作出明确约定，协议约定和工作内容符合相关法律法规的规定。上述供应商的经营范围能够覆盖其服务内

容，且为独立经营的法律实体，不存在专门或主要为发行人服务的情形，其业务实施及人员管理符合相关法律法规规定及行业惯例，发行人与其发生业务不存在对发行人生产经营构成重大不利影响的风险。

（三）发行人资产来源于上市公司

发行人存在资产来自于上市公司的情况。2018 年 8 月，公司前身中电力神入选“双百企业”名单，为积极响应落实“双百行动”改革举措，中电力神参与上市公司中国嘉陵（600877.SH，2019 年 8 月公司名称变更为“中电科能源股份有限公司”；2021 年 11 月公司名称变更为“中电科声光电科技股份有限公司”；2023 年 3 月公司名称变更为“中电科芯片技术股份有限公司”）重大资产重组，将部分从事电池业务的资产注入上市公司，打造中国电科旗下电能源领域资本运作平台。2021 年，中国电科基于内部资源调整配置考虑，将电能股份（系中国嘉陵更名后的名称）控制权从发行人划出，电能股份同时置出电能源业务相关资产，该等资产自资产置换方最终又置入发行人。具体情况如下：

1、发行人取得中国嘉陵（600877.SH）控制权并将空间电源、蓝天特电置入中国嘉陵

中国嘉陵原系兵装集团控股的上交所主板上市公司，中电力神参与其重大资产重组的整体方案由股权无偿划转、重大资产出售及发行股份购买资产三部分组成，具体包括：①兵装集团将其直接持有的中国嘉陵 15,356.62 万股股份（对应持股比例为 22.34%）无偿划转给中电力神；②中国嘉陵以现金方式向兵装集团出售截至 2018 年 1 月 31 日的全部资产及负债，拟出售资产、负债及全部人员先由重庆嘉陵工业有限公司承接，并以兵装集团购买重庆嘉陵工业有限公司 100%股权的形式实现资产、负债及全部人员的置出；③中国嘉陵向中电力神发行股份购买其持有的空间电源 100%股权，向力神电池（系公司原控股子公司）发行股份购买其持有的蓝天特电 85%股权。

上述重大资产重组完成后，中国嘉陵更名为电能股份，中电力神直接持有电能股份 262,010,707 股股份（对应持股比例为 31.87%），通过控股子公司力神电池间接控制电能股份 26,435,121 股股份（对应持股比例为 3.22%），同时，上市

公司电能股份持有空间电源 100%股份、持有蓝天特电 85%股份。发行人间接控制空间电源及蓝天特电。

2、发行人划转电能股份（600877.SH）股权，空间电源及力神特电置出电能股份，空间电源及力神特电后续重新置入发行人

（1）重组交易情况

2021 年，上市公司电能股份再次实施重大资产重组，该次重大资产重组整体方案由股权无偿划转、重大资产置换及支付现金购买资产两部分组成，具体情况如下：

1）重庆声光电、电科九所、电科二十四所以及中电科投资（以下合称“资产置换方”）与电能股份之间进行资产置换及现金补足，电能股份以其持有的空间电源 100%股权和蓝天特电 85%股份作为置出资产，与资产置换方持有的西南设计 45.39%的股权、重庆中科芯亿达电子有限公司 51.00%的股权以及深圳市瑞晶实业有限公司 49.00%的股权进行置换，差额部分由电能股份以现金形式补足。发行人将其持有的电能股份 262,010,707 股股份（对应持股比例为 31.87%）全部无偿划转给重庆声光电；

2）发行人将持有的电能股份 31.87%股份，全部无偿划转给重庆声光电。相应地，资产置换方取得空间电源 100%股权和蓝天特电 85%股份后，全部无偿划转给发行人。

上述交易完成后，上市公司电能股份更名为声光电科，发行人不再持有上市公司的股份。

（2）发行人取得上市公司资产所履行的决策程序、审批程序

经本所律师审阅公司提供的资料并检索电能股份（后更名为声光电科）披露的公告，为实施电能股份 2021 年重大资产重组及实施空间电源 100%和蓝天特电 85%股份重新置入公司，股份重新置入发行人，相关交易主体及主管部门主要履行了如下决策程序和审批程序：

2020 年 12 月 11 日，电能股份第十一届董事会第十一次会议审议通过了《关于〈中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易预案〉及其摘要的议案》。

截至 2021 年 2 月，国防科工局就本次重组作出批复。

2021 年 2 月 9 日，电能股份第十一届董事会第十二次会议审议通过了《关于〈中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》。

2021 年 2 月 24 日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源股份有限公司重大资产重组有关问题的批复》（电科资〔2021〕90 号），同意了本次重大资产重组整体方案。

2021 年 2 月 25 日，电能股份 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《〈中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》。

截至 2021 年 4 月，本次重大资产重组交易涉及的股份过户、无偿划转手续均办理完毕。本次重大资产重组完成后，重庆声光电持有电能股份 262,010,707 股股份（对应持股比例为 31.87%），电科能源不再持有电能股份任何股份。电能股份持有西南设计 45.39% 股权、重庆中科芯亿达电子有限公司 51.00% 股权及深圳市瑞晶实业有限公司 49.00% 股权。重庆声光电、电科二十四所、电科九所、中电科投资分别持有空间电源 73.55%、9.33%、9.30%、7.83% 股权，重庆声光电持有蓝天特电 85.00% 股权。

2021 年 8 月 16 日，重庆声光电与中电科投资签署《股权转让协议》，约定中电科投资将其持有的空间电源 7.826% 股权以空间电源 2020 年 12 月 31 日为基准日经审计的净资产值为基础，作价 5,021.21 万元转让给重庆声光电，该协议自转让双方履行完毕各自内部决策程序且该次股权转让获中国电科批准后生效。

2021 年 11 月 19 日，中国电科作出《中国电科关于非公开协议转让天津空间电源科技有限公司股权有关事项的批复》（电科资〔2021〕536 号），同意了上述股权转让方案及价格。

2022 年 4 月 2 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准了空间电源的上述股权转让事项。该次股权转让完成后，重庆声光电持有空间电源 81.38% 股权，电科二十四所持有空间电源 9.33% 股权，电科九所持有空间电源 9.30% 股权。

重庆声光电、电科二十四所、电科九所与电科能源签署了《无偿划转协议》，约定重庆声光电、电科二十四所及电科九所将所持空间电源 100% 股权、重庆声光电将所持蓝天特电 85% 股权无偿划转至电科能源。该协议自各方履行各自内部决策程序，并经中国电科审批后且不早于 2022 年 5 月 1 日前生效。

2022 年 3 月 9 日，中国电科作出《中国电科关于天津空间电源科技有限公司 100% 股权和天津力神特种电源科技股份有限公司 85% 股份无偿划转的批复》（电科资〔2022〕142 号），同意以 2020 年 12 月 31 日为基准日实施上述股权无偿划转方案。

2022 年 5 月，本次无偿划转涉及的股份过户手续均办理完毕。本次股权无偿划转完成后，电科能源持有空间电源 100% 股权和蓝天特电 85% 股权。

（3）上市公司信息披露情况

上市公司电能股份已经依法履行信息披露义务，具体如下：

因筹划重大事项，电能股份发布《关于重大事项停牌的公告》自 2020 年 11 月 30 日开市起停牌。2020 年 12 月 5 日，电能股份发布《关于重大事项停牌进展的公告》股票继续停牌。

2020 年 12 月 11 日，电能股份召开第十一届董事会第十一次会议审议通过了《关于〈中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易预案〉及其摘要的议案》《关于〈中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案〉及其摘要的议案》等重组相关的议案，电能股份按照相关规定公告了相关董事会和监事会会议决议、独立董事意见以及中介机构意见等相关文件，并发布《关于披露本次重组预案暨股票复牌的提示性公告》，公司股票将于 2020 年 12 月 14 日开市起复牌。

2020年12月26日，电能股份发布《收购报告书》以及《收购报告书之法律意见书》等公告文件。

2021年2月9日至2月10日，电能股份根据上交所监管意见完善并公告了《〈中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易预案〉及其摘要（修订稿）》《〈中电科能源股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案〉及其摘要（修订稿）》《收购报告书（修订稿）》，公告了《中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易草案〉及其摘要》、董事会决议、监事会决议、独立董事意见以及其他相关的中介机构意见等相关文件。

2021年5月6日，电能股份发布了《中电科能源股份有限公司重大资产置换及支付现金购买资产暨关联交易实施情况报告书》、中介机构意见等相关文件。

本所律师认为，公司取得上市公司资产履行了相应决策及审批程序，电能股份亦履行相应信息披露义务，符合法律法规、交易双方公司章程以及证监会和证券交易所有关上市公司监管和信息披露要求，不存在诉讼、争议或潜在纠纷。

（4）发行人及其关联方的董事、监事和高级管理人员在上市公司及其关联方的历史任职情况

发行人与上市公司电能股份（股票代码：600877.SH）均为中国电科控制的企业，发行人与电能股份、中国电科及中国电科控制的其他企业均互为关联方。自2019年6月至2021年4月，发行人拥有电能股份的控制权，存在向电能股份派驻董事的情况。

发行人现任董事、监事和高级管理人员在上市公司电能股份的历史任职情况具体如下：

| 序号 | 姓名 | 在发行人担任职务 | 在电能股份任职期间 | 在上市公司担任职务 |
|----|-----|----------|-----------------|-----------|
| 1 | 朱立宏 | 董事、总经理 | 2019年7月至2021年5月 | 董事 |

上述任职已履行必要的决策、审批程序，上市公司电能股份履行了信息披露义务；朱立宏未与上市公司电能股份签署竞业禁止协议，在发行人处任职不存在违反竞业禁止义务的情形。

除上述历史任职情况外，发行人现任董事和高级管理人员与上市公司电能股份及其董事、监事和高级管理人员不存在亲属或其他密切关系。前述来自上市公司资产的转让、交易事项均履行了相关审批、决策程序，不存在损害上市公司或其中小投资者合法利益的情形。

（5）发行人来自于上市公司的资产置入公司的时间，在公司资产中的占比情况，对公司生产经营的作用

就上述重组，发行人于第一次重组时将控制下的空间电源 100% 股权、蓝天特电 85% 股份整体注入上市公司，并同时取得上市公司实际控制权，仍为空间电源、蓝天特电的实际控制方；第二次重组时，对于 2021 年重组交割至空间电源、蓝天特电股权无偿划转至发行人之间的过渡期间，资产置换方与电科能源（系受托方）签署了《托管协议》，约定托管期间内，受托方行使托管标的（系指空间电源 100% 股权及蓝天特电 85% 股权）对应的所有股东权利并享有股东回报，标的公司日常财务和业务的经营管理亦由受托方负责。即，发行人与上市公司之间发生的两次重组，空间电源 100% 股权、蓝天特电 85% 股份整体注入、整体置出上市公司过程中，发行人始终拥有对空间电源、蓝天特电的控制权。交易发生前后发行人实际控制的资产和业务没有发生重大变化，发行人的业务发展及经营业绩未因上述重组发生重大变化，上述两次重组形成的交易不构成发行人的“重大资产重组”事项。

报告期内，空间电源和蓝天特电分别为发行人下属主要开展宇航电源板块锂离子蓄电池产品、特种电源板块业务的经营主体，2024 年主要财务数据及在发行人中占比情况如下：

单位：万元

| 公司 | 总资产 | | 净资产 | | 营业收入 | | 净利润 | |
|------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|----------|--------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 空间电源 | 72,622.31 | 9.98% | 36,040.04 | 10.17% | 23,070.86 | 7.38% | 5,401.06 | 15.95% |

| 公司 | 总资产 | | 净资产 | | 营业收入 | | 净利润 | |
|------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 蓝天特电 | 43,320.21 | 5.95% | 18,216.96 | 5.14% | 26,201.70 | 8.38% | 370.49 | 1.09% |
| 发行人 | 727,762.29 | 100.00% | 354,310.55 | 100.00% | 312,702.27 | 100.00% | 33,872.38 | 100.00% |

综上所述，本所律师认为：

（1）发行人取得上市公司资产履行了相应决策及审批程序，上市公司亦履行相应信息披露义务，符合法律法规、交易各方公司章程以及证监会和证券交易所有关上市公司监管和信息披露要求，不存在诉讼、争议或潜在纠纷。

（2）发行人董事和高级管理人员在上市公司的历史任职符合相关法律法规规定，相关人员不存在违反竞业禁止义务的情形，与上市公司及其董事、监事和高级管理人员不存在亲属及其他密切关系；来自上市公司资产的转让、交易事项均履行了相关审批、决策程序，不存在损害上市公司或其中小投资者合法利益的情形。

（3）交易发生前后，发行人实际控制的资产和业务没有发生重大变化，发行人的业务发展及经营业绩未因上述重组发生重大变化，上述两次重组形成的交易不构成发行人的“重大资产重组”事项。

（四）发行人的员工持股计划

1、设立背景

为稳定核心团队和业务骨干，充分调动中高层管理人员和核心骨干员工的积极性和凝聚力，发行人根据《关于国有控股混合所有制企业开展员工持股试点的意见》（国资发改革〔2016〕133号，以下简称“133号文”）之规定制定并实施了员工持股计划。

2022年5月，电科能源员工通过景鸿瑞和及13家间接持股平台参与了员工持股计划。具体入股情况详见本律师工作报告正文部分之“七、发行人的股本及演变”之“（一）整体变更前的股本及演变”之“6、2022年5月，混合所有制改革、第三次增资”。

实施员工持股计划后，中国电科直接持有发行人 765,516,416 股股份，占发行人总股本的 48.9704%，中国电科通过十八所和中电科投资间接持有发行人 19.5000%的股份，未低于发行人总股本的 34%，符合 133 号文第三条第（五）项的规定。

2、具体人员构成

发行人员工持股计划的具体人员包括景鸿瑞和全体间接自然人合伙人，详细名单请见本律师工作报告之附表一。截至本律师工作报告出具之日，除 5 名已退休或调离发行人的人员外，其余人员均为在发行人及其子公司关键岗位工作并对公司经营业绩和持续发展有直接或较大影响的科研人员、经营管理人员和业务骨干，且与发行人及其子公司签订了劳动合同，该等人员的范围符合 133 号文第三条第（一）项的规定。

经本所律师核查，景鸿瑞和持有发行人 12.0301% 股权，未高于发行人总股本的 30%，也不存在单一员工持股比例高于发行人总股本 1% 的情形，持股比例符合 133 号文第三条第（四）项的规定。

3、价格公允性、入股资金支付情况

根据发行人及景鸿瑞和的工商登记资料、景鸿瑞和对电科能源的出资凭证、立信出具的验资报告，景鸿瑞和认缴电科能源出资的价格公允性、入股资金支付情况如下：

| 入股时间 | 具体情况 | 入股价格 | 定价依据及公允性 |
|------------|--|------------------|--|
| 2022 年 5 月 | 2022 年 5 月，景鸿瑞和通过增资持有电科能源股权。激励员工以认缴景鸿管理、景鸿一号至景鸿十二号股权、合伙份额的形式间接持有电科能源股权，员工持股方式符合 133 号文第三条第（六）项的规定。 | 2.825 元/ 注册资本 | 参考经中国电科备案的评估结果确定，不低于经备案的每股净资产评估值，与引入的外部战略投资者入股价格相同，具有公允性。 员工入股价格符合 133 号文第三条第（三）项的规定。 |

经核查，景鸿瑞和系以员工货币出资及招商银行股份有限公司天津分行发放的贷款向电科能源实缴了其认缴的注册资本。员工不存在以科技成果出资入股的

情形，不存在接受发行人及其国有股东向其无偿赠予股份、垫资、担保、借贷等提供财务资助的情形，也不存在接受与发行人有生产经营业务往来的其他企业借款或融资帮助的情形。员工出资形式符合 133 号文第三条第（二）项的规定。

4、员工持股计划协议约定情况

经核查，景鸿瑞和、景鸿一号至景鸿十二号的合伙协议对激励股权管理主体、管理方式、激励对象锁定期、离职后的合伙份额处理、内部合伙份额转让机制、分红方式等作出了约定，该等约定内容符合 133 号文第四条的规定。

5、员工持股平台及其合伙人的股份锁定承诺情况

经核查，景鸿瑞和已就其持有的发行人股份作出锁定承诺；此外，持有发行人股份的董事、高级管理人员及核心技术人员亦就其持有的发行人股份作出了锁定承诺。

6、景鸿瑞和的规范运行情况及备案情况

（1）规范运行情况

发行人已按照《公司章程》就员工持股计划事项履行内部决策程序，并遵循公司自主决定、员工自愿参加的原则实施员工持股计划，不存在以摊派、强行分配等方式强制实施员工持股计划的情形；参与持股计划的员工与其他投资者权益平等，盈亏自负，风险自担，不存在侵害其他投资者合法权益的情形；景鸿瑞和建立健全了持股平台内部的流转、退出机制以及股权管理机制；景鸿瑞和以货币形式及时、足额缴纳出资；景鸿瑞和设立以来合法合规经营，不存在违反相关法律法规及规范性文件规定而受到主管部门行政处罚或存在失信记录的情形。

（2）备案情况

景鸿瑞和穿透后均为自然人，该等自然人均为发行人及其子公司的员工。景鸿瑞和不存在以非公开方式向投资者募集资金的情形，不存在聘请基金管理人对持股平台进行日常管理、对外投资管理的情形，亦未受托管理任何私募投资基金。除持有发行人的股份外，景鸿瑞和无其他对外投资。景鸿瑞和不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金

登记备案办法》规定的私募投资基金或私募投资基金管理人，无需办理私募投资基金备案或私募投资基金管理人登记。

经核查，本所律师认为，发行人申报前实施的员工持股计划符合 133 号文之规定，员工持股平台景鸿瑞和已就其持有的发行人股份作出锁定承诺，景鸿瑞和穿透后均为自然人，不需要按照《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》的规定履行登记或备案程序，员工持股计划的实施合法、合规，不存在损害发行人利益的情形。

（五）发行人信息豁免披露情况

发行人信息豁免披露情况详见本所出具的《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市之信息豁免披露申请的专项核查意见》。

经核查，本所律师认为，发行人信息豁免披露申请符合《首发管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》《科创板上市规则》《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等相关规则的规定要求，豁免披露后的信息不会对投资者决策判断构成重大障碍，不存在泄密风险。

（六）发行人合作研发的情况

报告期内，发行人及其子公司与高校和科研机构等单位存在开展合作研发的情形，主要合作研发项目基本情况如下：

| 序号 | 合作单位 | 研发课题 | 主要内容 | 权利义务划分约定 | 保密措施 |
|----|----------------------------|------|--|---|--------------------|
| 1 | 电科二十四所、中国电子科技集团公司第三研究所、十八所 | 项目 7 | 1、完成最大功率点跟踪控制芯片方案设计、产品设计、生产及验证工作。2、完成车载智能电源技术协议、电源演示样机研制、车载智能电源集成试验应用验证。 | 1、若发行人单独完成成果，其权利归属于发行人所有，若双方共同完成成果，其权利归属于双方共同所有，若合作方单独完成成果，其权利归属于合作方所有，但发行人拥有使用权。2、合作方若欲公开发表任何与本项目相关的学术论文或学术会议报 | 协议有保密条款，各方对项目内容保密。 |

| 序号 | 合作单位 | 研发课题 | 主要内容 | 权利义务划分约定 | 保密措施 |
|----|--------------------------------|----------------------|---|--|--------------------|
| | | | 3、完成激光无线传能接收单元、可赋形激光无线传能接收单元以及激光无线传能样机设计与制备。 | 告，需要提前通知发行人，且合作方发表论文应标注本项目编号，发行人保有知晓和署名的权利。 | |
| 2 | 天津大学、十八所、电子科技大学、中国科学院福建物质结构研究所 | 项目 4 | 1、开展双高（高氟/碳比、高活性）特性氟化碳材料技术研究。2、开展超高比能量锂氟化碳电池技术研究。3、开展氟化碳材料改性和新型导电技术研究。4、开展高比能氟化碳材料稳定制备技术研究。 | 1、若发行人单独完成成果，其权利归属于发行人所有，若双方共同完成成果，其权利归属于双方共同所有，若合作方单独完成成果，其权利归属于合作方所有，但发行人拥有使用权。2、合作方若欲公开发表任何与本项目相关的学术论文或学术会议报告，需要提前通知发行人，且合作方发表论文应标注本项目编号，发行人保有知晓和署名的权利。 | 协议有保密条款，各方对项目内容保密。 |
| 3 | 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 | 国产民机应急锂电池系统设计与验证技术研究 | 1、通过对锂电池系统进行技术论证、需求定义、建模仿真、安全防护设计等工作，完成锂电池系统原型样机实物研制工作。2、通过对适航条款及锂电池相关技术标准的解读获取符合性验证思路，完成锂电池系统关键试验验证工作。 | 1、前景知识产权的保护形式由合作方、空间电源双方共同确定。2、前景知识产权的申请单位由合作方、空间电源双方协商确定。3、合作方、空间电源双方中任何一方均可单独实施该前景知识产权，前景知识产权对外运营收益分配由双方在对外运营协议书中约定。4、合作方、空间电源双方均有独立对前景知识产权和背景知识产权进行改进的权利，获得的知识产权由改进方享有。 | 协议有保密条款，各方对项目内容保密。 |
| 4 | 中国第一汽车股份有限公司 | 项目 6 | 1、针对正极、负极固态电解质体系，提出界面调控策略。2、针对电芯设计及电芯 | 1、本项目之前各自所获得的知识产权及相应权益均归各自所有；2、项目执行过程中的所有研发成果归双方共有；1）各方有权独 | 协议有保密条款，各方对项目 |

| 序号 | 合作单位 | 研发课题 | 主要内容 | 权利义务划分约定 | 保密措施 |
|----|--------|-----------------------------|--|---|--------------------|
| | | | 工艺开展合作研究。3、基于多级多相界面调控技术集成提供技术及工艺的支持。 | 立实施专利，产生的收益归各自独有；2）双方均有权决定对项目产生的研究成果进行后续改进，任何一方后续独立改进形成的成果，归其独自所有。 | 内容保密。 |
| 5 | 香港城市大学 | 可穿戴柔性电池关键材料和电池制造技术及其形变稳定性研究 | 1、解决变形条件下柔性电池各部件之间界面分层的难题；优化柔性电池多层结构的机械结构，实现柔性电池的高机械形变稳定性。2、优化“可穿戴”柔性锂离子电池和“可穿戴”柔性锌离子电池技术制备工艺。 | 1、课题执行日之前各自所获得的知识产权及相应权益均归各自所有；2、课题执行过程中，各方应对科技成果及时采取知识产权保护措施，并按照国家科技计划知识产权管理相关规定决定归属，各方独自创造产生的科技成果及获得的知识产权归各方独自所有。3、各方共同创造产生的科技成果及其形成的知识产权归各方共有，共同享有知识产权使用权，相关成果获得的荣誉和奖励归完成各方共有。 | 协议有保密条款，各方对项目内容保密。 |

经核查，本所律师认为：报告期内，发行人存在与科研院所、高校、企业合作研发的情况。发行人的合作研发主要是与合作对象利用各自资源、技术优势进行市场前沿产品和技术的开发合作。发行人关键核心技术来源均为自主研发，主要合作研发项目不涉及发行人关键核心技术，不存在将重要研发环节外包的情形，不存在研发依赖其他方的情况。

（七）首发相关承诺

经查验发行人及其控股股东、持股 5% 以上股东等主体出具的承诺函，本所律师认为发行人及相关主体出具的相关承诺及约束措施合法，符合《监管规则适用指引——发行类第 4 号》之“4-19 首发相关承诺”及《监管规则适用指引——发行类第 10 号》第二条的规定。

（八）失信惩戒相关信息核查

发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员的情况详见本律师工作报告正文部分之“二、发行人本次发行上市的主体资格”“三、本次发行上市的实质条件”“六、发行人的发起人、股东及实际控制人”及“十五、发行人董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其变化”等章节所述。

经核查，本所律师认为：截至本律师工作报告出具之日，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员、保荐人、承销商、证券服务机构及其相关人员不存在因证券违法违规被证监会采取认定为不适当人选、限制业务活动、证券市场禁入，被证券交易所、国务院批准的其他全国性证券交易场所采取一定期限内不接受其出具的相关文件、公开认定不适合担任发行人董事、高级管理人员，或者被证券业协会采取认定不适合从事相关业务等相关措施，尚未解除的情形。

（九）本次发行前后的股利分配政策和决策程序以及差异情况

1、发行人本次发行前的股利分配政策和决策程序

根据发行人现行有效的《公司章程》，发行人的股利分配政策和决策程序如下：“第一百三十八条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。”

2、本次发行后的股利分配政策和决策程序

根据发行人的《公司章程（草案）》，本次发行上市后，发行人的股利分配政策和决策程序如下：

“（一）利润分配政策

1、利润分配原则

公司重视对股东的合理投资回报并兼顾公司可持续发展，充分听取和考虑股东（尤其是中小股东）、独立董事的意见，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

2、利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规及规范性文件允许的其他方式分配利润，在同时符合现金及股票分红条件的情况下，公司优先采取现金分红方式。

3、利润分配的期间间隔

在满足利润分配条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配，具体方案需经董事会审议后提交公司股东会批准。

4、现金分红的条件和比例

（1）满足以下条件的，公司应采取现金方式分配利润：

①公司当年实现盈利且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值；

②现金流充裕，可以满足公司正常经营和持续发展的需求；

③审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

④公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生。

（2）满足现金分红条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

(3) 公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

5、股利分配的条件

若公司净利润快速增长，且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的前提下，提出并实施股票股利分配方案。

(二) 利润分配方案的决策程序和机制

1、公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾公司的可持续发展，公司董事会应结合公司盈利水平、资金需求等情况拟定合理的分配方案，并充分听取独立董事的意见，公司独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。

2、利润分配方案需经董事会审议通过后提交公司股东会审议。

3、股东会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

(三) 利润分配政策调整的决策程序和机制

如因公司自身经营情况和未来发展的需要,或者因外部经营环境发生重大变化而需调整利润分配政策的,调整后的利润分配政策不得违反证监会和证券交易所的有关规定。

调整利润分配政策的议案由董事会拟定,董事会拟定调整利润分配政策议案过程中,应当充分听取股东特别是中小股东及独立董事的意见。调整利润分配政策的议案经公司董事会全体董事过半数表决通过后提交股东会审议,并应经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

现金股利政策目标为剩余股利。

当公司最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见、公司年度实现的可供分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润)为负值、资产负债率高于70%、现金流量净额为负的,可以不进行利润分配。”

3、本次发行前后的股利分配政策的差异情况

经核查,公司现行有效的《公司章程》未对利润分配的条件、期限间隔,以及利润分配方式适用的条件和比例、利润分配的决策程序、利润分配政策的调整机制和程序等作出具体安排。本次发行后生效的《公司章程(草案)》按照上市公司分红的相关要求对公司利润分配政策进行了规定。

二十三、结论

综上所述,本所律师认为:

1、依据本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范、勤勉尽责精神和现行法律法规所赋予律师的核查权利进行尽职调查所获取的证据,发行人本次发行上市不存在实质性法律障碍。发行人本次发行上市符合《公司法》《证券法》《首发管理办法》《上市审核规则》《科创板上市规则》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件规定的首次公开发行股票并在科创板上市的主体资格和实质条件。

2、《招股说明书》引用法律意见书和律师工作报告的内容适当。

3、本次发行股票并上市尚有待于上交所审核通过并经证监会履行发行注册程序。

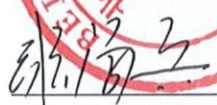
本律师工作报告正本五份，经本所盖章并经负责人及经办律师签字后生效。

（本页以下无正文）

（本页为《北京市中伦律师事务所关于中电科蓝天科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市的律师工作报告》的签章页）

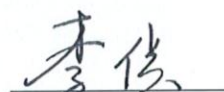
北京市中伦律师事务所（盖章）

负责人：



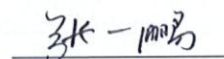
张学兵

经办律师：



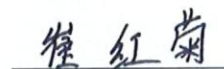
李 侦

经办律师：



张一鹏

经办律师：



崔红菊

2025 年 6 月 20 日

律师事务所执业许可证

统一社会信用代码: 31110000E00018675X

北京市中伦
律师事务所, 符合《律师法》
及《律师事务所管理办法》规定的条件, 准予设立并
执业。

发证机关: 北京市司法局
发证日期: 2023年 05月 05日

复印件与原件一致
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他用途。

No. 70137016

中华人民共和国司法部监制

律 师 事 务 所
执 业 许 可 证

(副 本)

统一社会信用代码： 311110000E00018675X

北京市中伦 律师事务所，
符合《律师法》及《律师事务所管理办法》
规定的条件，准予设立并执业。

发证机关：北京市司法局

发证日期： 2023 年 05 月 05 日



复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
律师事务所备案登记事项 (一)



| | |
|-------|-------------------------------|
| 名 称 | 北京市中伦律师事务所 |
| 住 所 | 北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层 |
| 负 责 人 | 张学兵 |
| 组织形式 | 特殊的普通合伙 |
| 设立资产 | 2295万元 |
| 主管机关 | 北京市朝阳区司法局 |
| 批准文号 | 京司发【1994】221号 |
| 批准日期 | 1994-11-10 |



复印件与原件一致，
仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO
不得用于其他事务

律师事务所年度考核记录

| | | | |
|------|----------------|--|--|
| 考核年度 | 二〇二四年度 | | |
| 考核结果 | 合格 | | |
| 考核机关 | 北京市昌平区司法局 | | |
| 考核日期 | 2025年6月2026年5月 | | |



| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

| | |
|------|--|
| 考核年度 | |
| 考核结果 | |
| 考核机关 | |
| 考核日期 | |

| 处罚事由 | 处罚种类 | 处罚机关 | 处罚日期 |
|------|------|------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



复印件与原件一致，

仅用于中电科蓝天科技股份有限公司IPO

不得用于其他用途。注意 事项

备 注

一、《律师事务所执业许可证》是律师事务所依法获准设立和执业的有效凭证。本证应当加盖发证机关印章，并应当加盖律师事务所年度检查考核专用章（首次发证之日起首次年度检查考核完成前除外）。

二、《律师事务所执业许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等的法律效力。律师事务所应将正本置放于该所执业场所的醒目位置，副本用于查验。

三、《律师事务所执业许可证》不得伪造、变造、涂改、出租、出借、抵押、转让和损毁。本证如有遗失，应立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。律师事务所变更登记事项，应持本证到原发证机关办理变更登记。律师事务所申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

四、律师事务所受到停业整顿处罚的，由执业机构所在地县（区）司法行政机关收回其执业许可证，并于处罚期满时发还。律师事务所受到吊销执业许可证处罚或者因其他原因终止的，应当将其执业许可证交回原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

五、了解律师事务所详细信息，请登录

。 核验网址



No. 50137016

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201011623461

法律职业资格 A20086101031504
或律师资格证号

持证人 李侦

性 别 女

发证机关 北京市司法局

身份证号 610303198510140827

发证日期 2022 年 08 月 04 日



律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案 |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|------------------------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | 北京市朝阳区司法局 专用章 律师年度考核备案 |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 11101201610307518

法律职业资格 A20094301032014
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2021 年 06 月 01 日



张一鹏 11101201610307518

持证人 张一鹏

性 别 男

身份证号 13070619880107001X



备 注

二〇二四年度

称 职



2025年6月-2026年5月

注意事项

一、本证应当加盖发证机关印章、钢印，并应当加盖律师年度考核备案专用章（首次发证之日至首次年度考核完成前除外）。

二、持证人应当依法使用本证，并予以妥善保管，不得伪造、变造、涂改、转让、抵押、出借和损毁。如有遗失，应当立即向所在地县（区）司法行政机关报告，并依照有关规定申请补发。持证人申请换发新证，应当将本证交回原发证机关。

三、持证人受到停止执业处罚的，由所在地县（区）司法行政机关收回律师执业证，并于处罚期满时发还。持证人受到吊销律师执业证处罚或者因其他原因终止执业的，由所在地县（区）司法行政机关收回律师执业证，并交原发证机关注销。除司法行政机关外，其他任何单位和个人不得扣留、收缴和吊销本证。

四、了解律师详细信息，请登录

核验网址：_____。

No. 11403190

执业机构 北京市中伦律师事务所

执业证类别 专职律师

执业证号 1101202011162136

法律职业资格 A20153705224971
或律师资格证号

发证机关 北京市司法局

发证日期 2024 年 05 月 24 日



持证人 崔红菊

性 别 女

身份证号 370522199204021867



律师年度考核备案

| | |
|------|-----------------|
| 考核年度 | 二〇二三年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | 2024年6月-2025年5月 |

律师年度考核备案

| | |
|------|-----------------|
| 考核年度 | 二〇二四年度 |
| 考核结果 | 称 职 |
| 备案机关 | |
| 备案日期 | 2025年6月-2026年5月 |

附表一：员工持股平台人员名单
(1) 景鸿管理

截至本律师工作报告出具之日，景鸿管理的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 股东姓名 | 出资金额（万元） | 持股比例 | 人员分类 |
|----|------|----------|---------|--------|
| 1 | 裴东 | 0.40 | 40.00% | 经营管理人员 |
| 2 | 程保义 | 0.30 | 30.00% | 科研人员 |
| 3 | 郑鹏 | 0.30 | 30.00% | 经营管理人员 |
| 合计 | | 1.00 | 100.00% | — |

(2) 景鸿一号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿一号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额（万元） | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0015% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 郑宏宇 | 496.00 | 7.50% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 梁海 | 256.00 | 3.87% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 盛彦华 | 256.00 | 3.87% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 曲炳蔚 | 232.00 | 3.51% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 王秀玲 | 216.00 | 3.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 吕春锋 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 8 | 李春振 | 208.00 | 3.14% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 王祎 | 208.00 | 3.14% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 杨文礼 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 11 | 邱慧敏 | 208.00 | 3.14% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 任立峥 | 208.00 | 3.14% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 郝韦 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 杜琳琳 | 208.00 | 3.14% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 15 | 张国安 | 175.00 | 2.65% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 周晓辉 | 160.00 | 2.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 李蔚 | 160.00 | 2.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 王德爱 | 160.00 | 2.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 张梦起 | 160.00 | 2.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 王凌嫣 | 158.00 | 2.39% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 姚聪 | 138.00 | 2.09% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 彭庆文 | 128.00 | 1.93% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 刘鹏辉 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 杨帆 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 25 | 王立 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 26 | 赵希强 | 128.00 | 1.93% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 闫顺利 | 128.00 | 1.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 28 | 刘体钊 | 120.00 | 1.81% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 石海艳 | 116.00 | 1.75% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 安冬 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 31 | 赵丽娜 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 32 | 汪冀 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 33 | 苏建东 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 34 | 王瀚 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 35 | 刘彬 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 36 | 单秋林 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 37 | 邓云祥 | 80.00 | 1.21% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 李春燕 | 80.00 | 1.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 39 | 杨凯 | 80.00 | 1.21% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 呼文韬 | 80.00 | 1.21% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 纪小龙 | 80.00 | 1.21% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 李晓 | 74.00 | 1.12% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|--------|-------|
| 43 | 平尧 | 64.00 | 0.97% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 44 | 王琴 | 64.00 | 0.97% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 45 | 董伟民 | 64.00 | 0.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 马国林 | 48.00 | 0.73% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 姜钊 | 48.00 | 0.73% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 马洪越 | 35.00 | 0.53% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 49 | 高山 | 16.00 | 0.24% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 50 | 尹娟 | 8.00 | 0.12% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 6,616.10 | 100.00% | — | |

(3) 景鸿二号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿二号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-----------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0013% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 朱立宏 | 496.00 | 6.25% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 刘兴江 | 496.00 | 6.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 张汇军 | 400.00 | 5.04% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 刘崇刚 | 400.00 | 5.04% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 罗萍 | 400.00 | 5.04% | 科研人员 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 7 | 程保义 | 256.00 | 3.23% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 刘浩杰 | 256.00 | 3.23% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 符惠群 | 256.00 | 3.23% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 王帅 | 224.00 | 2.82% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 焦萌 | 208.00 | 2.62% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 李青 | 208.00 | 2.62% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 柯贤军 | 208.00 | 2.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 14 | 郭宝辉 | 208.00 | 2.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 彭磊 | 208.00 | 2.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 郑鹏 | 208.00 | 2.62% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 张丹红 | 188.00 | 2.37% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 董久豹 | 160.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 吕冬翔 | 160.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 宋建青 | 160.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 刘俊杰 | 160.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 李勇辉 | 160.00 | 2.02% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 刘莉 | 160.00 | 2.02% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 呼文韬 | 152.40 | 1.92% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 于晓鹏 | 128.00 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 赵一强 | 128.00 | 1.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 张强 | 128.00 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李素辉 | 128.00 | 1.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 赵梁机 | 103.00 | 1.30% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 高寒 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 周新 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 赵超 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 邓绍刚 | 102.40 | 1.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 刘体钊 | 80.00 | 1.01% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 杨江波 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 薛伟顺 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 李巍 | 80.00 | 1.01% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 38 | 岳晓红 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 桂洋 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 杨乐乐 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 王春梅 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-----------------|-------|
| 42 | 刘悦 | 80.00 | 1.01% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 43 | 洪涛 | 80.00 | 1.01% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 李清元 | 80.00 | 1.01% | 业务骨干 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 45 | 杨柳 | 80.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 许建峰 | 64.00 | 0.81% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 于智航 | 50.00 | 0.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 王志飞 | 48.00 | 0.60% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 49 | 周晓辉 | 32.00 | 0.40% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 50 | 王祎 | 24.00 | 0.30% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 7,935.10 | 100.00% | — | |

(4) 景鸿三号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿三号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0019% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 穆杰 | 256.00 | 4.87% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 周江 | 256.00 | 4.87% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 王涛 | 232.00 | 4.41% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 郑海山 | 232.00 | 4.41% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 黄洪昌 | 208.00 | 3.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 徐国平 | 208.00 | 3.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 桑林 | 208.00 | 3.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 张杰 | 208.00 | 3.95% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 杨亮 | 160.00 | 3.04% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 张宁 | 160.00 | 3.04% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 董洁 | 160.00 | 3.04% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|------------|-------|
| 13 | 张智全 | 160.00 | 3.04% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 梁海 | 144.00 | 2.74% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 郭小强 | 140.00 | 2.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 解晓龙 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 申绪男 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 季刚 | 128.00 | 2.43% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 19 | 许江文 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 张宁 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 曹喜栓 | 128.00 | 2.43% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 卢志威 | 128.00 | 2.43% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 伊纪禄 | 120.00 | 2.28% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 张政 | 102.40 | 1.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 李思琼 | 102.40 | 1.95% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 宋雪 | 102.40 | 1.95% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 于晓鹏 | 100.00 | 1.90% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 冯洋 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 赖运子 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨哲 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 何明珠 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 关振昆 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 刘恋 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 郑涛 | 80.00 | 1.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 石海艳 | 76.00 | 1.44% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 杜忠良 | 70.00 | 1.33% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 袁明翰 | 64.00 | 1.22% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 王晖 | 64.00 | 1.22% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 阎洪波 | 55.00 | 1.05% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 洪涛 | 48.00 | 0.91% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------------|-------|
| 41 | 郑鹏 | 32.00 | 0.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 高山 | 32.00 | 0.61% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 43 | 胡斌 | 32.00 | 0.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 尹娟 | 20.00 | 0.38% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 李小利 | 20.00 | 0.38% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 郭宝辉 | 15.00 | 0.29% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 47 | 曹汇尧 | 10.00 | 0.19% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 王帅 | 8.00 | 0.15% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 5,261.30 | 100.00% | — | |

(5) 景鸿四号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿四号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-------------------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0018% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 房广金 | 400.00 | 7.12% | 经营管理人员 (2024年10月已调离) | 有限合伙人 |
| 3 | 苏彬 | 256.00 | 4.55% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 王锴 | 256.00 | 4.55% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 于辉 | 232.00 | 4.13% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 张泰峰 | 232.00 | 4.13% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 鲁伟 | 232.00 | 4.13% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 李建平 | 232.00 | 4.13% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 陈洪涛 | 208.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 张肖君 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 尹兴月 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 郝晓丽 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 吕伟 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 在发行人处任职/职称 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------------|-------|
| 14 | 史更新 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 张伟 | 160.00 | 2.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 李凤铎 | 128.00 | 2.28% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 刘发 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 解晓莉 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 崔新宇 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 陈杏娜 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 冯利军 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 马力君 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 邵兰娟 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 李文华 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 郭晓林 | 128.00 | 2.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 刘博 | 110.00 | 1.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 董莉 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 杜洋 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 宋涛 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨岳枫 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 杨暘 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 唐金秀 | 102.40 | 1.82% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 张伟 | 80.00 | 1.42% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 祖铁柱 | 80.00 | 1.42% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 35 | 冯柳 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 梁芳 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 韩振井 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 孙宏杰 | 80.00 | 1.42% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 兰志成 | 64.00 | 1.14% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 王艳芝 | 64.00 | 1.14% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 5,620.50 | 100.00% | — | |

(6) 景鸿五号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿五号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-----------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0029% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 王希文 | 256.00 | 7.39% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 张冠军 | 208.00 | 6.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 金晶龙 | 208.00 | 6.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 宋晓航 | 208.00 | 6.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 孟蕊 | 160.00 | 4.62% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 7 | 翟佐绪 | 160.00 | 4.62% | 科研人员 (近期已退休) | 有限合伙人 |
| 8 | 兰天保 | 80.00 | 2.31% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 王伯良 | 160.00 | 4.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 李继霞 | 160.00 | 4.62% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 11 | 李丛昱 | 160.00 | 4.62% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 徐敏 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 刘晓哲 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 李亚萍 | 128.00 | 3.70% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 熊林勇 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 郝磊 | 128.00 | 3.70% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 田光 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 姜秀华 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 边授权 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 阳晓霞 | 128.00 | 3.70% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 王燕 | 102.40 | 2.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 韩得霄 | 80.00 | 2.31% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 吕录娜 | 80.00 | 2.31% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 曹艳 | 80.00 | 2.31% | 科研人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|--------|-------|
| 25 | 孙伍旺 | 64.00 | 1.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 孙博 | 64.00 | 1.85% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 李阳 | 80.00 | 2.31% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,462.50 | 100.00% | — | |

(7) 景鸿六号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿六号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|-----------------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0019% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 杜园 | 256.00 | 4.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 罗广求 | 232.00 | 4.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 李会娟 | 232.00 | 4.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 毛国龙 | 208.00 | 4.06% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 6 | 曲鹏 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 吴静 | 160.00 | 3.12% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 8 | 路宗利 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 檀立新 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 王志飞 | 160.00 | 3.12% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 王凯 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 郝永辉 | 160.00 | 3.12% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 刘松涛 | 128.00 | 2.50% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 王春艳 | 128.00 | 2.50% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 罗云飞 | 128.00 | 2.50% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 16 | 张志伟 | 128.00 | 2.50% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 杨景良 | 128.00 | 2.50% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 杨德智 | 128.00 | 2.50% | 业务骨干 (近期已退休) | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|------|-------|
| 19 | 张如星 | 112.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 郑见杰 | 103.00 | 2.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 樊红敏 | 103.00 | 2.01% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 周伟 | 102.50 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 阎建龙 | 102.50 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 赵珊珊 | 102.40 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 范梅梅 | 102.40 | 2.00% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 赵航 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 曹领帝 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李昌 | 80.00 | 1.56% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 29 | 李忠 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨锐 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 杨海 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 张辉 | 80.00 | 1.56% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 33 | 马骁 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 张广忠 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 杜建国 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 刘聪 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 高毅 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 郭德东 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 王盼 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 梁宏强 | 80.00 | 1.56% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 张润雯 | 65.00 | 1.27% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 闫丽娜 | 64.00 | 1.25% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 43 | 吴金伟 | 64.00 | 1.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 杨党策 | 64.00 | 1.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 周鹏飞 | 64.00 | 1.25% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 张萍 | 64.00 | 1.25% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------|-------|
| 合计 | | 5,128.90 | 100.00% | — | |

(8) 景鸿七号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿七号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0016% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 孙强 | 400.00 | 6.30% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 刘春 | 400.00 | 6.30% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 裴东 | 256.00 | 4.03% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 刘如彬 | 232.00 | 3.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 张恒 | 232.00 | 3.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 姚立勇 | 232.00 | 3.66% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 许薇 | 208.00 | 3.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 许国峰 | 208.00 | 3.28% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 樊勇利 | 160.00 | 2.52% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 高伟 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 张宝 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 杨亚丽 | 160.00 | 2.52% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 刘攀 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 郑光恒 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 时景立 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 仲琳 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 于洪旺 | 160.00 | 2.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 刘浩杰 | 144.00 | 2.27% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 高慧 | 128.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 21 | 李文升 | 128.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 张冉 | 128.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|-------|--------|-------|
| 23 | 吴艳梅 | 128.00 | 2.02% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 赵海楠 | 128.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 李智慧 | 128.00 | 2.02% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 郭宏亮 | 120.00 | 1.89% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 王哲 | 102.40 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李晓晨 | 102.40 | 1.61% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 29 | 张俊付 | 102.40 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 王建军 | 102.40 | 1.61% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 胡红丽 | 96.90 | 1.53% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 32 | 王立军 | 80.00 | 1.26% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 33 | 孟繁慧 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 34 | 朱林 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 张东婧 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 李亚宁 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 37 | 刘扬 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 李铎 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 姜韦 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 纪欣 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 张今鹏 | 80.00 | 1.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 42 | 宋文娥 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 43 | 刘淑珍 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 44 | 刘强 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 45 | 吕冬翔 | 64.00 | 1.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 46 | 张竹筠 | 60.00 | 0.95% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 47 | 李亚斋 | 31.10 | 0.49% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 48 | 孙宏杰 | 20.00 | 0.32% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 49 | 冯利军 | 20.00 | 0.32% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 50 | 李素辉 | 12.00 | 0.19% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------|-------|
| 合计 | | 6,345.70 | 100.00% | — | |

(9) 景鸿八号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿八号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0033% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 芮成 | 232.00 | 7.63% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 赵春阳 | 232.00 | 7.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 王寅 | 208.00 | 6.84% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 王强 | 208.00 | 6.84% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 6 | 孙正扬 | 160.00 | 5.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 孙佳慧 | 160.00 | 5.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 殷华博 | 160.00 | 5.26% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 张遥 | 160.00 | 5.26% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 李阳 | 128.00 | 4.21% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 李凌云 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 12 | 孙宝舫 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 龙春泉 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 王松 | 128.00 | 4.21% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 15 | 尹娟 | 128.00 | 4.21% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 段继岳 | 80.00 | 2.63% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 刘凤杰 | 80.00 | 2.63% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 18 | 王文婷 | 80.00 | 2.63% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 19 | 王维 | 80.00 | 2.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 曹汇尧 | 80.00 | 2.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 万荣华 | 80.00 | 2.63% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 周晓辉 | 64.00 | 2.11% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|-----------------|----------------|--------|-------|
| 23 | 刘雪佳 | 51.00 | 1.68% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 赵一强 | 32.00 | 1.05% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 许钊合 | 30.00 | 0.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 李昌 | 30.00 | 0.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 27 | 卢嘉承 | 30.00 | 0.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 李素辉 | 16.00 | 0.53% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 张伟 | 15.00 | 0.49% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 30 | 张竹筠 | 4.00 | 0.13% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,040.10 | 100.00% | — | |

(10) 景鸿九号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿九号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0027% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 张启明 | 232.00 | 6.32% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 李歆 | 208.00 | 5.66% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 4 | 李亚寅 | 208.00 | 5.66% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 5 | 宋雪 | 153.60 | 4.18% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 高山 | 144.00 | 3.92% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 7 | 田俊成 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 李瑞龙 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 王铁民 | 128.00 | 3.48% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 10 | 薛超 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 夏宏宇 | 128.00 | 3.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 刘萍 | 103.00 | 2.80% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 张新奇 | 103.00 | 2.80% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 陈赓 | 102.40 | 2.79% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 15 | 阎洪波 | 102.40 | 2.79% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 冯娟 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 秦晓怡 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 王建海 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 唐海 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 20 | 黄亚丽 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 21 | 刘书恒 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 原超 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 周凌 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 24 | 李新源 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 25 | 张莹 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 26 | 韩强 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 刘长喜 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 马长金 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 隋佳琦 | 80.00 | 2.18% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 30 | 杨亦桐 | 80.00 | 2.18% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 杨波 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 32 | 孙丽娟 | 64.00 | 1.74% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 赵帅朋 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 34 | 李光泽 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 35 | 史菁菁 | 64.00 | 1.74% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 靳园 | 64.00 | 1.74% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 37 | 刘志勇 | 64.00 | 1.74% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 38 | 邱慧敏 | 16.00 | 0.44% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 39 | 李素辉 | 7.00 | 0.19% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 40 | 石海艳 | 4.00 | 0.11% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 41 | 李亚斋 | 1.80 | 0.05% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,673.30 | 100.00% | — | |

(11) 景鸿十号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿十号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0031% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 李钊 | 256.00 | 7.93% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 3 | 徐伟 | 208.00 | 6.44% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 4 | 井琦 | 208.00 | 6.44% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 5 | 于智航 | 160.00 | 4.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 王庆华 | 160.00 | 4.96% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 7 | 林君毅 | 160.00 | 4.96% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 8 | 余华强 | 132.00 | 4.09% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 9 | 胡斌 | 128.00 | 3.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 10 | 黄晓 | 128.00 | 3.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 11 | 张岩松 | 128.00 | 3.97% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 12 | 王熠东 | 102.40 | 3.17% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 13 | 张恒 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 14 | 吴向杰 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 卢立丽 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 16 | 卫雅欣 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 17 | 多冰 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 白皓 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 19 | 王刚 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 20 | 李玲 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 21 | 姜钊 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 22 | 鞠佰锟 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 张旭 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 刘汉英 | 80.00 | 2.48% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 25 | 李小利 | 80.00 | 2.48% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 26 | 丁爽 | 80.00 | 2.48% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 鲍伟丰 | 80.00 | 2.48% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 28 | 谭智申 | 65.00 | 2.01% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 唐陆昆 | 64.00 | 1.98% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 许峰 | 64.00 | 1.98% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 31 | 魏俊峰 | 64.00 | 1.98% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 3,227.50 | 100.00% | — | |

(12) 景鸿十一号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿十一号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.0037% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 赵晶 | 80.00 | 2.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 王梓 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 4 | 高向娜 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 5 | 罗鑫 | 80.00 | 2.99% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 6 | 刘逸明 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 7 | 史志岗 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 8 | 赵丹 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 9 | 周爱 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 10 | 李琳 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 11 | 刘畅 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 12 | 石宇佳 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 13 | 王辰 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 14 | 王璐 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 15 | 赵森 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|--------|-------|
| 16 | 陈礼 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 17 | 李晓军 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 18 | 吴秋悦 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 19 | 任星达 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 20 | 张瀚铭 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 21 | 田明 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 22 | 张思维 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 23 | 王月 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 24 | 周旭东 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 25 | 吕轶凡 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 26 | 付文学 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 27 | 甄旭扬 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 28 | 曹传 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 29 | 刘晓萌 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 30 | 徐冰 | 80.00 | 2.99% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 31 | 冯哲 | 80.00 | 2.99% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 32 | 李亚斋 | 64.00 | 2.40% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 33 | 于秀娜 | 64.00 | 2.40% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 34 | 高山 | 64.00 | 2.40% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 35 | 杨柳 | 24.00 | 0.90% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 36 | 张竹筠 | 24.00 | 0.90% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 37 | 杜琳琳 | 16.00 | 0.60% | 业务骨干 | 有限合伙人 |
| 38 | 王秀玲 | 16.00 | 0.60% | 经营管理人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 2,672.10 | 100.00% | — | |

(13) 景鸿十二号

截至本律师工作报告出具之日，景鸿十二号的合伙人及其份额、人员分类如下表所示：

| 序号 | 合伙人姓名 | 认缴出资额 (万元) | 出资比例 | 人员分类 | 合伙人类型 |
|----|-------|---------------|---------|------|-------|
| 1 | 景鸿管理 | 0.10 | 0.07% | — | 普通合伙人 |
| 2 | 贾子熙 | 80.00 | 55.52% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 3 | 李春萌 | 64.00 | 44.41% | 科研人员 | 有限合伙人 |
| 合计 | | 144.10 | 100.00% | — | |

附表二：发行人的专利情况

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|---------------------------|----------------|------|----------|------|------------|------|
| 1 | 一种移动电子设备用自持式发储供电装置 | 2021112978886 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-11-04 | 无 |
| 2 | 一种低轨卫星太阳电池阵用隔离二极管安装模块 | 2021114141664 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-11-25 | 无 |
| 3 | 一种空间太阳电池旁路二极管测试装置 | 2021115883515 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-12-23 | 无 |
| 4 | 一种多自由度位姿可调的电推进羽流试验工装 | 2021115878131 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-12-23 | 无 |
| 5 | 一种用于空间电源控制的磁隔离信号反馈装置 | 2021115877961 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-12-23 | 无 |
| 6 | 一种太阳电池电阻焊焊接质量监测方法及系统 | 2021116097774 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-12-27 | 无 |
| 7 | 一种用于卫星太阳电池阵连接架电缆绑扎的固定装置 | 2022101610589 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-02-22 | 无 |
| 8 | 一种柔性太阳能电池组件及太阳能发电系统 | 2022101813333 | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 原始取得 | 2022-02-25 | 无 |
| 9 | 一种锂金属的表面改性材料和处理方法 | 2022106520057 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-06-09 | 无 |
| 10 | 一种柔性太阳电池阵用基板结构及制备方法 | 2022107417496 | 发明专利 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-06-27 | 无 |
| 11 | 砷化镓太阳电池顶电池窗口层纳米圆锥体结构及制备方法 | 2014108265570 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2014-12-26 | 无 |
| 12 | 一种正向失配四结级联砷化镓太阳电池及其制备方法 | 2016101123474 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-02-29 | 无 |
| 13 | 一种激光供能系统用能量转换模块 | 2016106452514 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 14 | 一种高电压分布式激光供能单元 | 2016106449051 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 15 | 一种太阳电池高透过率减反射膜的制备方法 | 2016107813469 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-31 | 无 |
| 16 | 负极材料及基于该负极材料的低温电池 | 202210116944 X | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2022-02-08 | 无 |
| 17 | 阴阳离子共掺杂镍锰基材料和在钠离子电池正极中的应用 | 202210559272 X | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2022-05-23 | 无 |
| 18 | 多孔结构前驱体、中空结构氧化物及在正极材料中的应用 | 2022106942805 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2022-06-20 | 无 |
| 19 | 生物质碳包覆磷酸铁钠的复合材料及其制备方法和应用 | 2022111777437 | 发明专利 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2022-09-27 | 无 |
| 20 | 用于锂离子电池的隔膜及其生产方法和电芯 | 2013103617371 | 发明专利 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2013-08-19 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|-------------------------------|----------------|------|-------------------|------|------------|------|
| 21 | 电池包液体气体复合控温结构 | 2016111746378 | 发明专利 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 22 | 锂离子蓄电池组供电及通信自动切换方法 | 2016112044230 | 发明专利 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-23 | 无 |
| 23 | 锂离子蓄电池组在极端低温下快速加热并保持恒温的方法 | 2016112029936 | 发明专利 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-23 | 无 |
| 24 | 大容量高安全的电池结构 | 2021116742355 | 发明专利 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-31 | 无 |
| 25 | 一种超大容量单体电池注液及化成方法 | 2018115831519 | 发明专利 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2018-12-24 | 无 |
| 26 | 一种高电压、高安全锂离子电池及其制备方法 | 2018115919002 | 发明专利 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2018-12-25 | 无 |
| 27 | 一种电池高功率充放电发热功率的估算方法 | 2018116118552 | 发明专利 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2018-12-27 | 无 |
| 28 | 一种大电流断电装置及锂离子电池 | 2019109884814 | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2019-10-17 | 无 |
| 29 | 一种方形电池极耳与盖板焊接装置及其焊接方法 | 202010264864 X | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-04-07 | 无 |
| 30 | 一种电池偏心焊接集流机构 and 采用该机构的电池 | 2020102654458 | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-04-07 | 无 |
| 31 | 以 PEO 基聚合物电解质为粘接剂的锂离子电池负极制备方法 | 2020108431364 | 发明专利 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2020-08-20 | 无 |
| 32 | 一种具备绝缘驻留功能的松不脱螺钉及安装方法 | 2020112157822 | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-11-04 | 无 |
| 33 | 一种低温锂离子电池 | 2021105398848 | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-05-18 | 无 |
| 34 | 一种固态电池的制备方法 | 2021109943114 | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-08-27 | 无 |
| 35 | 一种锂离子圆柱电芯极耳焊接装置 | 2021113141510 | 发明专利 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-11-08 | 无 |
| 36 | 一种高安全性的锂离子电池及其制备方法 | 2021113859598 | 发明专利 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2021-11-22 | 无 |
| 37 | 一种电解液及其在锂离子电池中的应用方法、锂离子电池 | 2021113878476 | 发明专利 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2021-11-22 | 无 |
| 38 | 一种半互穿网络阻燃固态锂离子电解质、固态锂电池及制备方法 | 2020101566159 | 发明专利 | 研究院公司 | 原始取得 | 2020-03-09 | 无 |
| 39 | 一种半互穿网络阻燃凝胶电解质、锂离子电池及制备方法 | 2020101566229 | 发明专利 | 研究院公司 | 原始取得 | 2020-03-09 | 无 |
| 40 | 电池联合储能供电方法及系统 | 2023116504159 | 发明专利 | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司 | 原始取得 | 2023-12-05 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|-----------------------------|----------------|------|----------------------|------|------------|------|
| | | | | 司、宁波新胜中压电器有限公司、研究院公司 | | | |
| 41 | 一种功能电解液添加剂、电池电解液和钠离子电池 | 2020108857634 | 发明专利 | 研究院公司 | 原始取得 | 2020-08-28 | 无 |
| 42 | 3D 网络准固态电解质、准固态锂离子电池及其制备方法 | 2021110309187 | 发明专利 | 研究院公司、钱塘科技创新中心 | 原始取得 | 2021-09-03 | 无 |
| 43 | 一种柔性导电水凝胶及其制备方法和应用 | 202111120357 X | 发明专利 | 研究院公司 | 原始取得 | 2021-09-24 | 无 |
| 44 | 一种钠离子电池 | 2021116130908 | 发明专利 | 研究院公司 | 原始取得 | 2021-12-27 | 无 |
| 45 | 锂离子电池正极材料氧化镍钴锰锂的制备方法 | 2006101303026 | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2006-12-15 | 无 |
| 46 | 一种空间太阳能电池电子、质子辐照衰减预测方法 | 2011101505974 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2011-06-07 | 无 |
| 47 | 一种倒装三结 InGaN 太阳能电池的制备方法 | 2011102819682 | 发明专利 | 十八所、蓝天太阳、电科蓝天 | 继受取得 | 2011-09-21 | 无 |
| 48 | 一种标准太阳能电池的制备方法 | 2011103236544 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2011-10-21 | 无 |
| 49 | 锂离子电池用复合正极材料的制备方法 | 201210246394 X | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-07-17 | 无 |
| 50 | InGaN/Si 双结太阳能电池 | 2012102468055 | 发明专利 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-07-17 | 无 |
| 51 | 一种 InGaN/Si 双结太阳能电池的制备方法 | 2012102464069 | 发明专利 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-07-17 | 无 |
| 52 | 基于竖直微气孔的 Si 与 GaInAs 低温键合方法 | 201210280493 X | 发明专利 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-08-08 | 无 |
| 53 | 双面外延生长 GaAs 三结太阳能电池的制备方法 | 201210378162 X | 发明专利 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-10-08 | 无 |
| 54 | GaAs 体系四结太阳能电池的制备方法 | 2012103781653 | 发明专利 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-10-08 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|----------------------------|---------------|------|---------------|------|------------|------|
| 55 | 砷化镓薄膜多结叠层太阳能电池的制备方法 | 2012103781634 | 发明专利 | 蓝天太阳、十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-10-08 | 无 |
| 56 | 球形层状氧化镍钴锰锂离子电池正极材料 | 2012104752605 | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-11-22 | 无 |
| 57 | LiZnXCoYMn1-X-YO2材料复配方法 | 2012104767278 | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2012-11-22 | 无 |
| 58 | 磷酸铁锂用高振密球形磷酸铁的制备方法 | 2013102378180 | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2013-06-17 | 无 |
| 59 | 大面积硅旁路二极管的制备方法 | 2013103081627 | 发明专利 | 天津恒电、电科蓝天 | 继受取得 | 2013-07-22 | 无 |
| 60 | 一种激光供能微型 GaAs 电池 | 2013103087799 | 发明专利 | 天津恒电、电科蓝天 | 继受取得 | 2013-07-22 | 无 |
| 61 | 激光供能微型 GaAs 电池的制造方法 | 201310308181X | 发明专利 | 天津恒电、电科蓝天 | 继受取得 | 2013-07-22 | 无 |
| 62 | 太阳能电池阵用玻璃盖片的制备方法 | 2013103366301 | 发明专利 | 天津恒电、电科蓝天 | 继受取得 | 2013-08-05 | 无 |
| 63 | 长寿命柔性太阳能电池组件的制备方法 | 2013107316424 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2013-12-24 | 无 |
| 64 | 卫星电源用的锂离子蓄电池自主旁路模块 | 2015103418381 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-06-18 | 无 |
| 65 | 基于数字芯片逻辑控制 AD574 的电压采样电路 | 2015105423539 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-08-28 | 无 |
| 66 | 锂离子蓄电池组智能均衡模块 | 2015105422061 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-08-28 | 无 |
| 67 | 太阳能电池电容时域测试装置及测试方法 | 2015108116513 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-11-20 | 无 |
| 68 | 一种绷弦式半刚性板的太阳能电池模块固定结构和固定方法 | 2015108464032 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-11-26 | 无 |
| 69 | 高可靠卫星锂离子蓄电池的充电控制方法 | 2015109184518 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-08 | 无 |
| 70 | 太阳能发电用的锂电池恒流恒压充电控制方法 | 2015109269836 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-11 | 无 |
| 71 | 一种运载航天器升压供电控制器 | 2015109954293 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-24 | 无 |
| 72 | 一种卫星蓄电池放电调节器限流控制电路 | 2015109933649 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-24 | 无 |
| 73 | 热电池用紧固条拉直装置 | 2015109933812 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-24 | 无 |
| 74 | 一种卫星电源控制器接地桩组件 | 2015110147100 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-29 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|----|--------------------------|-------------------|------|------|------|------------|------|
| 75 | 卫星太阳能电池阵分流调节器限流供电控制电路 | 2015110316645 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-30 | 无 |
| 76 | 一种铝汇流条的加工工艺 | 2016108267880 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-09-19 | 无 |
| 77 | 自适应过流保护电路 | 2016108330437 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-09-19 | 无 |
| 78 | 卫星电源用的蓄电池充放电调节器控制电路 | 2016111465800 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-13 | 无 |
| 79 | 太空探测器用太阳能电池阵的入射光角度调整模拟工装 | 2016111458099 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-13 | 无 |
| 80 | 一种空间用最大工作点追踪控制电路 | 2016112071596 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-23 | 无 |
| 81 | 一种新型高密布局开窗式控制器结构 | 2016112340499 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-28 | 无 |
| 82 | 基于平均电压的空间锂电均衡模块 | 2016112382311 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-28 | 无 |
| 83 | 一种航天器用的在轨柔性太阳能电池阵展开装置 | 2016112372536 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-28 | 无 |
| 84 | 绷弦式半刚性板用的太阳能电池模块 | 2016112372517 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-28 | 无 |
| 85 | 太阳能电池组件粘接用模具 | 2016112372521 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-28 | 无 |
| 86 | 空间太阳能电池阵用编织结构薄型电缆封装方法 | 2016112554888 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-12-30 | 无 |
| 87 | 用于空间太阳能电池板的编织电缆板上焊接方法 | 2017105265233 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-06-30 | 无 |
| 88 | 一种防电磁干扰功率调节电路集成模块及装联方法 | 2017107007700 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-08-16 | 无 |
| 89 | 一种空间电源辅助电源保护电路 | 2017107007344 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-08-16 | 无 |
| 90 | 一种含电流浪涌抑制的智能化固态功率控制器 | 2017114412458 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-12-27 | 无 |
| 91 | 一种轻量化柱形锂离子电池组装置 | 2017114946648 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-12-31 | 无 |
| 92 | 一种深空探测飞行器电源系统 | 2018112619519 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-10-26 | 无 |
| 93 | 一种空间蓄电池管理用多路输出电源模块 | 201811545088 X | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-17 | 无 |
| 94 | 基于耦合电容的浮动电平场效应管或晶体管驱动电路 | 2018116011470 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-26 | 无 |
| 95 | 一种大面积薄型高效空间砷化镓太阳能电池的焊接方法 | 2018116143963 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-27 | 无 |
| 96 | 一种空间用多级太阳能电池阵功率调控电路 | 2019102318967 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-03-26 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|----------------------------------|---------------|------|-----------|------|------------|------|
| 97 | 一种多制式输入组合模块式能源转化装置 | 2019108642517 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-09-12 | 无 |
| 98 | 一种基于热管散热的MPPT控制装置 | 2019109484597 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-10-08 | 无 |
| 99 | 一种基于共面波导结构的阵列太阳能电池片天线 | 2019111222003 | 发明专利 | 天津大学、电科蓝天 | 继受取得 | 2019-11-15 | 无 |
| 100 | 一种太阳能电池板测试架 | 2019113161470 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-19 | 无 |
| 101 | 一种电场力作用下气相连续选择性分离金属型和半导体型碳纳米管的方法 | 2019113249937 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-20 | 无 |
| 102 | 一种球面太阳能电池阵的布片方法 | 2019113345262 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-23 | 无 |
| 103 | 一种太阳能电池阵开关分流调节电路及基于其的调节方法 | 2019113345116 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-23 | 无 |
| 104 | 一种充放电控制电路 | 2019113390130 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-23 | 无 |
| 105 | 柔性太阳能电池板测试工装 | 2019113443373 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-24 | 无 |
| 106 | 一种离散式发电、储能、供电系统协同控制方法 | 2019114120942 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-31 | 无 |
| 107 | 一种平行电阻焊的电极极性反转装置 | 202010285282X | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-04-13 | 无 |
| 108 | 一种监测自动焊接中焊接电极头定位错误的方法及系统 | 2020104771672 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-05-29 | 无 |
| 109 | 一种串联结构的太阳能电池天线 | 2020104899002 | 发明专利 | 天津大学、电科蓝天 | 继受取得 | 2020-06-02 | 无 |
| 110 | 采用缝隙模式激励的高增益低剖面GPS太阳能电池天线 | 2020104899271 | 发明专利 | 天津大学、电科蓝天 | 继受取得 | 2020-06-02 | 无 |
| 111 | 一种多相位脉冲电源及脉冲成型方法 | 2020106746266 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-07-14 | 无 |
| 112 | 一种太阳充电单元及便携式太阳充电能源供应系统 | 2020108748711 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-08-27 | 无 |
| 113 | 一种记忆合金空间太阳翼展开装置 | 2020109097101 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-09-02 | 无 |
| 114 | 一种汇流条安装结构及其使用方法 | 2020109110163 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-09-02 | 无 |
| 115 | 电能源网络协调控制方法、系统及信息数据处理终端 | 2020109355692 | 发明专利 | 电科蓝天、天津大学 | 继受取得 | 2020-09-08 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|------------------------------|---------------|------|-----------|------|------------|------|
| 116 | 空间用三结砷化镓工作标准太阳能电池的标定和使用方法 | 2020109603283 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-09-14 | 无 |
| 117 | 一种临近空间飞行器用柔性薄膜太阳能电池组件及制备方法 | 2020109790218 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-09-17 | 无 |
| 118 | 一种柔性薄膜太阳能电池组件用旁路二极管模块 | 2020111968948 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-10-30 | 无 |
| 119 | 一种基于解析模型与数据驱动的多能管理控制方法 | 2020112283825 | 发明专利 | 电科蓝天、天津大学 | 继受取得 | 2020-11-06 | 无 |
| 120 | 一种基于深度强化学习的能源系统管理多时间尺度最优决策方法 | 2020112371614 | 发明专利 | 电科蓝天、天津大学 | 继受取得 | 2020-11-06 | 无 |
| 121 | 一种基于太阳能电池片栅线结构的单极子宽带天线 | 2020113285029 | 发明专利 | 电科蓝天、天津大学 | 继受取得 | 2020-11-24 | 无 |
| 122 | 一种扇形柔性太阳能电池阵用电缆束铺设方法 | 2020114502348 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-11 | 无 |
| 123 | 一种航天用锁存复位电路 | 2020115253554 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-22 | 无 |
| 124 | 一种空间太阳能电池上电极集成自动焊接方法 | 2020115627105 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-25 | 无 |
| 125 | 一种大功率数字脉冲电源分布式控制系统 | 2020115893584 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-29 | 无 |
| 126 | 一种多路汇流条及其成型工艺 | 2021103022591 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-03-22 | 无 |
| 127 | 一种用于太阳翼展开指示开关故障预防的电路 | 2021105529187 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-05-20 | 无 |
| 128 | 一种可自愈合的锂电池隔膜涂层制备方法 | 2021105698062 | 发明专利 | 十八所、电科蓝天 | 继受取得 | 2021-05-25 | 无 |
| 129 | 一种空间用太阳能电池阵剩磁矩的消除结构及方法 | 2021107247679 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-06-29 | 无 |
| 130 | 一种同轴稳态烧蚀固体推进剂脉冲等离子体推力器 | 202110822748X | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-07-21 | 无 |
| 131 | 一种组合解耦式电流体推力器 | 2021108227634 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-07-21 | 无 |
| 132 | 一种电推进羽流对太阳能电池阵影响的研究方法 | 2021108366853 | 发明专利 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-07-23 | 无 |
| 133 | 一种聚合物锂电池贴侧边胶带装置 | 2008101532537 | 发明专利 | 力神电池、蓝天特电 | 继受取得 | 2008-11-21 | 无 |
| 134 | 一种锂离子电池电性能一致性的检测方法 | 2010102414111 | 发明专利 | 力神电池、蓝天特电 | 继受取得 | 2010-08-02 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|--------------------------|----------------|------|-----------|------|------------|------|
| 135 | 一种电池分档分选一体化系统 | 2010105496611 | 发明专利 | 力神电池、蓝天特电 | 继受取得 | 2010-11-19 | 无 |
| 136 | 一种圆型锂离子电池打码机的自动等距离上料装置 | 201110169764 X | 发明专利 | 力神电池、蓝天特电 | 继受取得 | 2011-06-23 | 无 |
| 137 | 一种锂离子蓄电池注液封口前的检漏方法 | 2011103583249 | 发明专利 | 空间电源 | 继受取得 | 2011-11-14 | 无 |
| 138 | 高压氢镍蓄电池内部正极管二次绝缘方法 | 2012104490814 | 发明专利 | 空间电源 | 继受取得 | 2012-11-12 | 无 |
| 139 | 锂离子电池用的导电嵌件安装工具 | 2015108127626 | 发明专利 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-11-20 | 无 |
| 140 | 一种圆柱形锂离子电池壳体电子束焊接用的工装 | 2015110316626 | 发明专利 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-12-30 | 无 |
| 141 | 一种电池组翻转用拆装装置 | 2015110348010 | 发明专利 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-12-31 | 无 |
| 142 | 一种多尺寸构型空间太阳能电池阵用角度调节固定工装 | 2021229107765 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-11-24 | 无 |
| 143 | 一种大功率载荷配电器 | 2021233038630 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-12-24 | 无 |
| 144 | 一种单边悬浮加长不脱出螺杆 | 2021233375719 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2021-12-28 | 无 |
| 145 | 一种用于卫星太阳翼电连接器尾罩拧紧的固定装置 | 2022202232056 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-01-26 | 无 |
| 146 | 一种空间单体太阳能电池承载模具包装箱 | 2022202232041 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-01-26 | 无 |
| 147 | 一种用于抵抗针刺的电池结构 | 202221808228 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-07-14 | 无 |
| 148 | 一种空间用太阳能电池片机械强度测试装置 | 2022227075603 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-10-14 | 无 |
| 149 | 一种激光器激光均匀度测试设备 | 2022229050278 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-10-30 | 无 |
| 150 | 一种异型太阳能电池专用清洗花篮 | 202223154211 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-11-22 | 无 |
| 151 | 一种模组内部电芯间定位及卡扣式快速固定装置 | 2022236036171 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-12-30 | 无 |
| 152 | 一种钠离子电池汽车启停电源结构 | 2022236036186 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-12-30 | 无 |
| 153 | 一种功率模块真空共晶焊接固定工装 | 2022236083007 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-12-31 | 无 |
| 154 | 可调式恒流恒压充电控制装置 | 202320263957 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-02-21 | 无 |
| 155 | 一种薄膜太阳能电池固定装置 | 2023220760581 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-08-03 | 无 |
| 156 | 一种高比能储能电池运输安全的防护装置 | 2023230921895 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-11-16 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|-------------------------|----------------|------|-----------------|------|------------|------|
| 157 | 一种用于锂离子电池组的散热与保温可拆卸组合箱体 | 2023234885811 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-12-20 | 无 |
| 158 | 一种用于金属锂电池组的防爆转运装置 | 2023234962771 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-12-20 | 无 |
| 159 | 一种用于连接 ITO 玻璃盖片电极的互连片 | 2023235077094 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-12-21 | 无 |
| 160 | 一种衰减太阳模拟器光强的装置 | 2023236096815 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2023-12-28 | 无 |
| 161 | 一种磁吸式分板治具 | 2024202790776 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2024-02-05 | 无 |
| 162 | 一种空间伸杆装置 | 2024204311583 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2024-03-06 | 无 |
| 163 | 一种用于薄型电池的贴片工装 | 2024203645430 | 实用新型 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2024-02-27 | 无 |
| 164 | 一种正向生长的匹配四结太阳能电池 | 2016208537724 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 165 | 一种太阳能电池组件用外框拼接结构 | 2016208540110 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 166 | 一种便携式卷筒充电装置 | 201620854013 X | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 167 | 一种高电压分布式激光供能单元 | 2016208540144 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 168 | 一种激光供能系统用能量转换模块 | 2016208538125 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 169 | 一种双波组件层压工装 | 2016208537739 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 170 | 一种大功率密集型激光供能单元 | 2016208539255 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 171 | 一种辐照度数据采集单元 | 2016208537758 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 172 | 一种具有背场层的锗基热光伏电池 | 201620853940 X | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2016-08-05 | 无 |
| 173 | 一种用于远程自由空间的智能型激光供能系统 | 2017218423739 | 实用新型 | 天津轻工职业技术学院、蓝天太阳 | 原始取得 | 2017-12-22 | 无 |
| 174 | 一种铜导线及使用该铜导线的太阳能折叠组件 | 2022211256736 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2022-05-11 | 无 |
| 175 | 一种太阳能折叠组件 | 2022211299888 | 实用新型 | 蓝天太阳 | 原始取得 | 2022-05-11 | 无 |
| 176 | 一种具有新型轴承固定结构的电池组 | 2015211012587 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-25 | 无 |
| 177 | 一种电池组并联输出控制电路 | 2015211067378 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-25 | 无 |
| 178 | 一种具有新型防水结构的壳体 | 2015211012604 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-25 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|---------------------------|---------------|------|------|------|------------|------|
| 179 | 一种聚合物锂离子电池 | 2015211231828 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 180 | 一种新型模块化的电池组 | 2015211231599 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 181 | 一种薄壁塑料超声波焊接封装的锂离子电池组 | 2015211181871 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 182 | 蓄电池组 | 2015211275582 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 183 | 一种锂离子电池组的组合定位框架 | 2015211170294 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 184 | 一种圆柱形锂离子电池组的外壳 | 2015211181903 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 185 | 一种风扇的支架结构 | 2015211169583 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-28 | 无 |
| 186 | 一种模块化的大型锂离子电池组 | 2015211348418 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-30 | 无 |
| 187 | 一种具有保护功能的方形锂离子电池组 | 2015211440306 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2015-12-31 | 无 |
| 188 | 新型超大型电池组结构 | 2016213918355 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 189 | 电池组防连锁结构 | 2016213919108 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 190 | 复合密封结构的锂离子电池组 | 2016213912819 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 191 | 多数电芯可徒手拆装的填充式锂电池组 | 2016213916241 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 192 | 使用多个 18650 电芯电池组组合框架结构 | 2016213922187 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 193 | 接插防打火的电池结构 | 2016213912698 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-19 | 无 |
| 194 | 抗振动锂离子蓄电池模块 | 2016213995864 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-20 | 无 |
| 195 | 一种新型的圆柱形电池结构 | 2016214163738 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |
| 196 | 一种塑料壳体封装的锂电池组 | 2016214087594 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |
| 197 | 一种新型圆形电池外壳结构 | 2016214087715 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |
| 198 | 一种多支架结构固定的锂电池组 | 2016214094742 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |
| 199 | 一种新型的 18650 电池包 | 2016214094969 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |
| 200 | 一种具有安全性维修性测试性的锂离子蓄电池的固定结构 | 2016214095209 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |
| 201 | 一种新型用支撑滑道固定的电池组结构 | 2016214090262 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-21 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|----------------------------|-------------------|------|------|------|------------|------|
| 202 | 八串电池并充的充电保护装置 | 2016214117975 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-22 | 无 |
| 203 | 使用单个按键控制 DCDC 输出与切换的控制电路 | 2016214117871 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-22 | 无 |
| 204 | 电池供电与外部供电的自动切换电路 | 2016214117960 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-22 | 无 |
| 205 | 减少多组锂电池组并联输出能量损耗的电路 | 2016214222806 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2016-12-22 | 无 |
| 206 | 锂离子电池外壳 | 2017205115725 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-05-10 | 无 |
| 207 | 层叠式锂离子电池组 | 2017205115049 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-05-10 | 无 |
| 208 | 锂离子电池组 | 2017205115161 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-05-10 | 无 |
| 209 | 便于拆装的锂离子电池组 | 2017205114953 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-05-10 | 无 |
| 210 | 新型锂离子电池组 | 2017205114934 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-05-10 | 无 |
| 211 | 一种快速组装电池组结构 | 2017218248392 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-12-22 | 无 |
| 212 | 一种用于圆形锂离子电池组合焊接的夹具 | 2017218268216 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2017-12-22 | 无 |
| 213 | 一种带 LED 指示灯的防水电池结构 | 2018220058761 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2018-11-30 | 无 |
| 214 | 一种方形电芯模组结构 | 2018220071094 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2018-11-30 | 无 |
| 215 | 一种软包装电池模块结构 | 2018220210167 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2018-12-04 | 无 |
| 216 | 一种锂电池组防水结构 | 2018220614160 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2018-12-07 | 无 |
| 217 | 一种多串并聚合物锂离子电池组 | 2018220510157 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2018-12-07 | 无 |
| 218 | 一种 AGV 车用锂离子电池组的固定框架及电池组结构 | 201822142533 X | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2018-12-20 | 无 |
| 219 | 新型的导热限位结构 | 2019223520032 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-24 | 无 |
| 220 | 可均匀加热锂电池的一体式加热膜组件 | 2019223532330 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-24 | 无 |
| 221 | 可热插拔的便携式电池并联盒 | 2019223825929 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-26 | 无 |
| 222 | 新型无人投入水式自锁开关电路 | 201922385714 X | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-26 | 无 |
| 223 | 一种新型的水管接口结构 | 2019224918193 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-31 | 无 |
| 224 | 一种快速可更换圆柱形单体电池的锂离子电池组 | 2019224892013 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-31 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|----------------------|---------------|------|------|------|------------|------|
| 225 | 一种超轻且易拆装的铝合金外壳 | 2019224891909 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-31 | 无 |
| 226 | 一种新型被动安全的电池模组结构 | 2019224767070 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-31 | 无 |
| 227 | 一种用于多串锂电池的电量显示装置 | 2019224766843 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2019-12-31 | 无 |
| 228 | 锂电池管理系统的无源开关电路 | 2020226779817 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-18 | 无 |
| 229 | 具有充电温度保护电路的一串电池 | 2020226734248 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-18 | 无 |
| 230 | 动力电池的软起动电路 | 2020226734341 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-18 | 无 |
| 231 | 软包装电池标准模组 | 2020226795364 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-18 | 无 |
| 232 | 应急电池组的能够弯折加热膜结构 | 202022673406X | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-18 | 无 |
| 233 | 一种用于电池组并充口防短路的控制电路 | 202022684244X | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 234 | 一种新型电池充放电快速保护电路 | 2020226842543 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 235 | 一种便携式抗冲击锂离子蓄电池组 | 2020226842524 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 236 | 一种用于电池组输出端触水自锁保护的电路 | 2020226905379 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 237 | 一种用于方型锂离子电池固定的拼接框架 | 2020226905364 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 238 | 具有隔热阻燃结构的锂离子电池组 | 2020226842488 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 239 | 一种新型的聚合物电池模组结构 | 2020226842469 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 240 | 一种新型的大容量方形电池模块结构 | 2020226842505 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2020-11-19 | 无 |
| 241 | 可用于复杂环境的太阳能光伏电池组件 | 2021211985888 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-06-01 | 无 |
| 242 | 便携式太阳能电池包 | 2021211985892 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-06-01 | 无 |
| 243 | 新型电池组单元框架叠层结构 | 2021233835214 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-29 | 无 |
| 244 | 用于锂离子电池组的可折叠的保温加热装置 | 2021233796243 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-29 | 无 |
| 245 | 新型的电池组最大尺寸快速测量装置 | 2021233736929 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-29 | 无 |
| 246 | 用于圆柱型锂电池多种形式串并联的点焊工装 | 2021234452271 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-30 | 无 |
| 247 | 新型圆柱电池模块结构 | 2021234109309 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-30 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|--------------------|---------------|------|----------|------|------------|------|
| 248 | 隔爆型锂离子电池组 | 2021233956030 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-30 | 无 |
| 249 | 锂电池管理系统中低功耗降压电路 | 2021233885815 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-30 | 无 |
| 250 | 新型轻便投入水式机械开关结构 | 2021234410298 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2021-12-31 | 无 |
| 251 | 氢油换热装置 | 2022225107120 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2022-09-22 | 无 |
| 252 | 氢燃料电池尾排氢气处理装置 | 2022225229861 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2022-09-22 | 无 |
| 253 | 基于燃料电池的野外应急供电系统 | 2022227767055 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2022-10-20 | 无 |
| 254 | 一种用于测试方形电压内阻和扫码的装置 | 2022232718010 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2022-12-07 | 无 |
| 255 | 一种旋转卡口安装式电池组 | 2023224015408 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-09-05 | 无 |
| 256 | 一种微型直接甲醇燃料电池系统 | 2023226498183 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-09-28 | 无 |
| 257 | 一种简易双向电平转换电路 | 2023226498342 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-09-28 | 无 |
| 258 | 一种快换电和机械固定通用锂电池 | 2023231738098 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-11-24 | 无 |
| 259 | 一种高安全性锂离子启动电池 | 2023231738810 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-11-24 | 无 |
| 260 | 一种锂电池管理系统中二次保护电路 | 2023233945872 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-13 | 无 |
| 261 | 一种月球车燃料电池供电系统 | 2023234080723 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-14 | 无 |
| 262 | 一种电池组自动焊接辅助装置 | 2023234063037 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-14 | 无 |
| 263 | 一种分布式动力电池系统 | 2023234087313 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-14 | 无 |
| 264 | 一种低压禁止充电的多节锂电池电路 | 2023235511134 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-26 | 无 |
| 265 | 一种光伏组件支架 | 2023235511168 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-26 | 无 |
| 266 | 一种电池充电控制及电池保护系统 | 2023235511098 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-26 | 无 |
| 267 | 一种防止功率过大的保护电路 | 2023235803113 | 实用新型 | 蓝天特电 | 原始取得 | 2023-12-27 | 无 |
| 268 | 大容量单体电池翻转装置 | 2018221814770 | 实用新型 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2018-12-24 | 无 |
| 269 | 蓄电池组安装用绝缘垫的拆卸工装 | 2018222444643 | 实用新型 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2018-12-27 | 无 |
| 270 | 航天器的储能蓄电池组安装用绝缘垫 | 2018222261676 | 实用新型 | 十八所、空间电源 | 原始取得 | 2018-12-27 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|-----------------------|-------------------|------|------|------|------------|------|
| 271 | 一种多功能锂离子电池电极极片存储及转移装置 | 2020204941221 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-04-07 | 无 |
| 272 | 一种方形电池极耳与盖板焊接装置 | 2020205027887 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-04-07 | 无 |
| 273 | 一种锂离子电池用极柱止转结构 | 2020228998946 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-12-03 | 无 |
| 274 | 一种软包装锂离子电池化成夹具 | 2020229025205 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2020-12-03 | 无 |
| 275 | 一种拆除蓄电池组安装孔内绝缘垫的工具 | 202120118005 X | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-01-15 | 无 |
| 276 | 一种三电极体系锂离子电池测量电解池 | 2021208039683 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-04-19 | 无 |
| 277 | 一种膨胀芯骨及圆柱电池 | 2021219314114 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-08-17 | 无 |
| 278 | 一种方形电池壳盖焊接用装置 | 202122293914 X | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-09-22 | 无 |
| 279 | 一种圆柱型电池用氦检装置 | 2021224808294 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-10-14 | 无 |
| 280 | 一种锂离子圆柱电芯极耳焊接装置 | 2021227258703 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-11-08 | 无 |
| 281 | 一种锂离子电池的绝缘结构 | 2021228215230 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-11-17 | 无 |
| 282 | 电池多层箔极耳焊接压紧装置 | 2021228215245 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-11-17 | 无 |
| 283 | 一种锂电池组绝缘电阻和电压自动测量装置 | 202123203010 X | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-12-17 | 无 |
| 284 | 一种圆柱锂离子电池卷芯中心针及电池 | 2021232765638 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-12-23 | 无 |
| 285 | 一种波形锂电池 | 2021233476584 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2021-12-28 | 无 |
| 286 | 一种储能电池模块 | 2022202245323 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-01-26 | 无 |
| 287 | 一种耐高压大功率电池模组 | 2022202245338 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-01-26 | 无 |
| 288 | 一种多电源车载移动储能安保供电系统 | 2022204322485 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-03-01 | 无 |
| 289 | 一种车载移动储能高压控制盒 | 202220470046 X | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-03-01 | 无 |
| 290 | 一种方型电池通用的贴膜装置 | 2022206821952 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-03-22 | 无 |
| 291 | 一种多工位的圆柱型电池盖氦检装置 | 2022206822635 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-03-22 | 无 |
| 292 | 一种电缆式焊接导电端子结构 | 2022212107298 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2022-05-12 | 无 |
| 293 | 一种夹板式固位串联电池用汇流条 | 2023208926582 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2023-04-19 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|---------------------------|-------------------|------|-------|------|------------|------|
| 294 | 用于电池模组电压采集的柔性电路板组件及电池模组 | 2023218394341 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2023-07-13 | 无 |
| 295 | 一种软包电池极耳冲孔切割一体化装置 | 2023219998495 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2023-07-27 | 无 |
| 296 | 一种用于软包电池氮质谱检漏的连接短节 | 2023226058639 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2023-09-25 | 无 |
| 297 | 一种电池系统用旋转压紧式尾部锁紧装置 | 2023235054444 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2023-12-21 | 无 |
| 298 | 一种锂电池 BMS 用保护板电路 | 2023235451665 | 实用新型 | 空间电源 | 原始取得 | 2023-12-25 | 无 |
| 299 | 一种钠离子实效电池测试用夹具 | 2019219660001 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2019-11-14 | 无 |
| 300 | 一种手动式实验室级电池材料快速分级筛盖 | 2019219660020 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2019-11-14 | 无 |
| 301 | 一种用于钠离子电池正极材料前驱体混合的球磨罐 | 2019219670145 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2019-11-14 | 无 |
| 302 | 一种可预钠的插层式钠离子超级电容器 | 2019219660410 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2019-11-14 | 无 |
| 303 | 一种电池模组 | 202322597396 X | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-09-25 | 无 |
| 304 | 一种标准化液冷储能电池箱 | 2023226088916 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-09-26 | 无 |
| 305 | 一种口琴管式风冷储能电池箱 | 2024205325051 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-03-19 | 无 |
| 306 | 一种液冷储能电池包 | 2024208822573 | 实用新型 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-04-26 | 无 |
| 307 | 一种基于半刚性基板的太阳能电池模块测试装置 | 2015208816126 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-11-05 | 无 |
| 308 | 一种适用于小型太阳能无人机的数控单元 | 2015210635928 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2015-12-17 | 无 |
| 309 | 高精度空间用太阳能电池组件焊接模板 | 2016201161715 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-02-04 | 无 |
| 310 | 基于静态补偿的空间电源控制器功率正线端电流采样电路 | 2016210677450 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-09-19 | 无 |
| 311 | 回差式顺序分流调节器 | 201621058310 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-09-19 | 无 |
| 312 | 一种 TO 封装功率器件引脚成形用工装 | 2016210619366 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2016-09-19 | 无 |
| 313 | 太阳能电池贴片的点胶结构 | 201720996404 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-08-10 | 无 |
| 314 | 一种在轨太阳能电池标定电路 | 2017210298001 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-08-16 | 无 |
| 315 | 一种基于半刚性基板点胶位置的检验模具 | 201721600926 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-11-27 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|----------------------------|----------------|------|------|------|------------|------|
| 316 | 一种电池模块固定钉拉力测试的固定夹具 | 2017218043392 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-12-21 | 无 |
| 317 | 测试太阳电池片粘接强度在月面环境下应力耐受性能的系统 | 2017218569660 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2017-12-27 | 无 |
| 318 | 一种开炼机用辅助收集装置 | 2018221285584 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-17 | 无 |
| 319 | 一种银箔蒸镀装置 | 2018221890312 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-25 | 无 |
| 320 | 一种便携式柔性砷化镓太阳电池充电包 | 201822212962 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-26 | 无 |
| 321 | 一种空间用太阳能电池模块的清洗装置 | 2018222105038 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-27 | 无 |
| 322 | 平面减应力结构太阳电池互连片 | 2018222105216 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-27 | 无 |
| 323 | 充气展开气囊加强用弹性胶环的制备装置 | 2018222458612 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-28 | 无 |
| 324 | 一种大面积薄型高效空间砷化镓太阳电池的焊接装置 | 2018222519279 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2018-12-29 | 无 |
| 325 | 一种动力电池充放电试验过程中安全处置装置 | 2019206827389 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-05-14 | 无 |
| 326 | 42V 和 30V 双母线系统拓扑结构 | 2019219494410 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-11-13 | 无 |
| 327 | 一种绝缘松不脱组合螺钉 | 2019222259331 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-12 | 无 |
| 328 | 一种用于光敏电池测试的新型夹具 | 2019222997152 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-19 | 无 |
| 329 | 一种多功能集成配电器 | 2019223245336 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-23 | 无 |
| 330 | 一种模块插装式 PCU 装置 | 2019224467803 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2019-12-30 | 无 |
| 331 | 光伏组件接线盒保持力试验装置 | 2020204146499 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-03-27 | 无 |
| 332 | 一种用于八路基准切换及复位的基准切换电路 | 2020209502945 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-05-29 | 无 |
| 333 | 一种载荷滤波电路 | 2020209524658 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-05-29 | 无 |
| 334 | 一种太阳电池模块盖片拼接模具 | 2020213819604 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-07-14 | 无 |
| 335 | 一种用于太阳电池翼刚性基板绝缘度检测的滚刷装置 | 2020213787707 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-07-14 | 无 |
| 336 | 一种空间太阳电池下料模具 | 2020213774887 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-07-14 | 无 |
| 337 | 一种用于 X 射线仪的高精度旋转工作台 | 2020219556462 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-09-09 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|-------------------------|-------------------|------|-------|------|------------|------|
| 338 | 一种可变焦冷阴极 X 射线管 | 2020219615206 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-09-09 | 无 |
| 339 | 一种消磁汇流条 | 2020227314889 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-11-23 | 无 |
| 340 | 一种多绕组高比功率空间二次电源变换器 | 2020227478126 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-11-24 | 无 |
| 341 | 一种飞艇用太阳能电池组件 | 202022853392 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-02 | 无 |
| 342 | 一种飞艇吊舱用轻型保温装置 | 2020228477915 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-02 | 无 |
| 343 | 一种用于太阳能电池阵的艇表绝缘隔热装置 | 2020229104781 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-07 | 无 |
| 344 | 一种用于卫星太阳电池阵测温传感器安装的固定支架 | 202022985386 X | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-09 | 无 |
| 345 | 一种四冗余双表决空间卫星电源系统 | 2020229640948 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-12 | 无 |
| 346 | 一种用于艇表设备的绝缘隔热装置 | 2020230215817 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2020-12-16 | 无 |
| 347 | 一种临近空间飞艇能源昼夜闭环仿真验证系统 | 2021214884427 | 实用新型 | 电科蓝天 | 继受取得 | 2021-07-01 | 无 |
| 348 | 锂离子电池检漏用的正压检漏工装 | 2015204236456 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-06-18 | 无 |
| 349 | 锂离子电池激光环焊用的工装 | 2015208816111 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-11-05 | 无 |
| 350 | 一种锂离子蓄电池组用绝缘保护罩 | 2015209346908 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-11-20 | 无 |
| 351 | 空间锂离子电池检漏用的背压检漏工装 | 2015211046691 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-12-24 | 无 |
| 352 | 一种电池气压测量接头组件 | 2015211448721 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-12-31 | 无 |
| 353 | 一种电池盖局部镀银保护装置 | 2015211445831 | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2015-12-31 | 无 |
| 354 | 一种方形电池壳体焊接辅助装置 | 201621453504 X | 实用新型 | 空间电源 | 继受取得 | 2016-12-28 | 无 |
| 355 | 存放柜 | 2022303933970 | 外观设计 | 电科蓝天 | 原始取得 | 2022-06-24 | 无 |
| 356 | 便携式储能电源 (S1800W) | 2023301155298 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-03-14 | 无 |
| 357 | 风冷工商业储能柜 | 2023306253969 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-09-25 | 无 |
| 358 | 风冷储能电池箱前罩 | 2023306253954 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-09-25 | 无 |
| 359 | 液冷储能电池箱 | 2023307064860 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-10-31 | 无 |
| 360 | 液冷电池箱 | 2023307064841 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2023-10-31 | 无 |

| 序号 | 专利名称 | 申请号 | 类型 | 权利人 | 取得方式 | 申请日 | 他项权利 |
|-----|----------|---------------|------|-------|------|------------|------|
| 361 | 液冷储能电池箱 | 2024301412516 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-03-19 | 无 |
| 362 | 液冷储能电池箱 | 2024301412501 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-03-19 | 无 |
| 363 | 无模组液冷电池箱 | 2024304640961 | 外观设计 | 研究院公司 | 原始取得 | 2024-07-24 | 无 |

中电科蓝天科技股份有限公司章程



(草案)

中电科蓝天科技股份有限公司章程（草案）

第一章 总则

第一条 为维护中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称“公司”）、股东、职工和债权人的合法权益，规范公司的组织和行为，根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《国有企业公司章程制定管理办法》等法律、行政法规、规章和规范性文件，结合公司实际，制定本章程。

第二条 公司系依照《公司法》和其他有关法律、法规之规定整体变更设立的股份有限公司。

第三条 公司于【审核通过日期】经上海证券交易所审核同意，于【注册日期】经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）注册，首次向社会公众发行人民币普通股【】股，于【上市日期】在上海证券交易所科创板上市。

第四条 公司注册名称：中电科蓝天科技股份有限公司

第五条 公司住所：天津市滨海高新技术产业开发区华科七路6号

邮政编码：300384

第六条 公司注册资本为人民币【】元。

第七条 公司为永久存续的股份有限公司。

第八条 董事会选举的董事长（执行公司事务的董事）为公司的法定代表人。

董事长辞任的，视为同时辞去法定代表人。

法定代表人辞任的，公司应当在法定代表人辞任之日起

三十日内确定新的法定代表人。公司法定代表人的产生与变更程序同公司董事长的产生与变更程序。

第九条 法定代表人以公司名义从事的民事活动，其法律后果由公司承受。

本章程或者股东会对法定代表人职权的限制，不得对抗善意相对人。

法定代表人因为执行职务造成他人损害的，由公司承担民事责任。公司承担民事责任后，依照法律或者本章程的规定，可以向有过错的法定代表人追偿。

第十条 股东以其认购的股份为限对公司承担责任，公司以其全部财产对公司的债务承担责任。

第十一条 本章程自生效之日起，即成为规范公司的组织与行为、公司与股东、股东与股东之间权利义务关系的具有法律约束力的文件，对公司、股东、董事、高级管理人员具有法律约束力。依据本章程，股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事和高级管理人员。

第十二条 本章程所称高级管理人员是指公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人、总法律顾问。

第十三条 根据《中国共产党章程》的规定，设立中国共产党的组织，开展党的活动，建立党的工作机构，配齐配强党务工作人员，保障党组织的工作经费，做到党的建设和公司改革同步谋划、党的组织及工作机构同步设置、党组织负责人及党务工作人员同步配备、党的工作同步开展，实现体

制对接、机制对接、制度对接和工作对接。公司为党组织的活动提供必要条件。

第二章 经营宗旨和范围

第十四条 公司的经营宗旨：先进电源服务国家，绿色能源造福人类。

第十五条 经依法登记，公司的经营范围：一般项目：新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；计量技术服务；软件开发；电池制造；光伏设备及元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；软件销售；技术进出口；货物进出口；机械设备租赁；光伏发电设备租赁；物业管理；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务；建设工程施工；餐饮服务；住宿服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

第三章 股份

第一节 股份发行

第十六条 公司的股份采取股票的形式。

第十七条 公司股份的发行，实行公开、公平、公正的原则，同类别的每一股份应当具有同等权利。

同次发行的同类别股份，每股的发行条件和价格相同；认购人所认购的股份，每股支付相同价额。

第十八条 公司发行的面额股，以人民币标明面值。

第十九条 公司发行的股份，在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司集中存管。

第二十条 公司的整体变更设立时的股份全部由发起人认购。前述发起人各自认购的公司股份数和持股比例分别如下，公司设立时发行的股份总数为 1,563,223,890 股、面额股的每股金额为 1 元。

| 序号 | 发起人名称或姓名 | 认购股份数 (万股) | 持股 比例(%) | 出资时间 | 出资方式 |
|----|--------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|
| 1 | 中国电子科技集团有限公司 | 76,551.6416 | 48.9704 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 2 | 中国电子科技集团公司第十八研究所 | 23,448.3584 | 15.0000 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 3 | 天津景鸿瑞和企业管理合伙企业(有限合伙) | 18,805.6637 | 12.0301 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 4 | 中电科投资控股有限公司 | 7,034.5075 | 4.5000 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 5 | 天津景源瑞和企业管理合伙企业(有限合伙) | 6,252.2477 | 3.9996 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 6 | 江苏航天创新专利投资中心(有限合伙) | 4,764.4103 | 3.0478 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 7 | 国新双百壹号(杭州)股权投资合伙企业(有限合伙) | 4,615.3249 | 2.9524 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 8 | 国家产业投资基金有限责任公司 | 4,615.3249 | 2.9524 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 9 | 中信建投投资有限公司 | 3,712.6182 | 2.3750 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 10 | 中兵投资管理有限责任公司 | 2,382.2051 | 1.5239 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |
| 11 | 天津海泰海河新动能产业基金合伙企业(有限合伙) | 2,370.1752 | 1.5162 | 2022 年 5 月 31 日 | 净资产 折股 |

| 序号 | 发起人名称或姓名 | 认购股份数 (万股) | 持股 比例(%) | 出资时间 | 出资方式 |
|----|---------------------------|---------------|-------------|------------|-------|
| 12 | 长三角(嘉兴)战略新兴产业投资合伙企业(有限合伙) | 1,769.9115 | 1.1322 | 2022年5月31日 | 净资产折股 |
| 合计 | | 156,322.3890 | 100.00 | | |

第二十一条 公司已发行的股份数为【】股，每股面值 1 元，均为普通股。

第二十二条 公司或者公司的子公司（包括公司的附属企业）不以赠与、垫资、担保、借款等形式，为他人取得本公司或者其母公司的股份提供财务资助，公司实施员工持股计划的除外。

为公司利益，经股东会决议，或者董事会按照本章程或者股东会的授权作出决议，公司可以为他人取得本公司或者其母公司的股份提供财务资助，但财务资助的累计总额不得超过已发行股本总额的百分之十。董事会作出决议应当经全体董事的三分之二以上通过。

第二节 股份增减和回购

第二十三条 公司根据经营和发展的需要，依照法律、法规的规定，经股东会分别作出决议，可以采用下列方式增加资本：

- （一）向不特定对象发行股份；
- （二）向特定对象发行股份；
- （三）向现有股东派送红股；
- （四）以公积金转增股本；
- （五）法律、行政法规以及中国证监会规定的其他方式。

第二十四条 公司可以减少注册资本。公司减少注册资本，应当按照《公司法》以及其他有关规定和本章程规定的程序办理。

第二十五条 公司不得收购本公司股份。但是，有下列情形之一的除外：

- （一）减少公司注册资本；
- （二）与持有本公司股票的其他公司合并；
- （三）将股份用于员工持股计划或者股权激励；
- （四）股东因对股东会作出的公司合并、分立决议持异议，要求公司收购其股份的；
- （五）将股份用于转换公司发行的可转换为股票的公司债券；
- （六）为维护公司价值及股东权益所必需。

第二十六条 公司收购本公司股份，可以通过公开的集中交易方式，或者法律、行政法规和中国证监会认可的其他方式进行。

公司因本章程第二十五条第一款第（三）项、第（五）项、第（六）项规定的情形收购本公司股份的，应当通过公开的集中交易方式进行。

第二十七条 公司因本章程第二十五条第一款第（一）项、第（二）项规定的情形收购本公司股份的，应当经股东会决议；公司因本章程第二十五条第一款第（三）项、第（五）项、第（六）项规定的情形收购本公司股份的，可以依照本章程的规定或者股东会的授权，经三分之二以上董事出席的

董事会会议决议。

公司依照本章程第二十五条第一款规定收购本公司股份后，属于第（一）项情形的，应当自收购之日起十日内注销；属于第（二）项、第（四）项情形的，应当在六个月内转让或者注销；属于第（三）项、第（五）项、第（六）项情形的，公司合计持有的本公司股份数不得超过本公司已发行股份总数的百分之十，并应当在三年内转让或者注销。

第三节 股份转让

第二十八条 公司股份应当依法转让。

第二十九条 公司不接受本公司的股份作为质权的标的。

第三十条 公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。

公司董事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在就任时确定的任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司同一类别股份总数的25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起1年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。

第三十一条 公司持有百分之五以上股份的股东、董事、高级管理人员，将其持有的本公司股票或者其他具有股权性质的证券在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。但是，证券公司因购入包销售后剩余股票而持有百分之五以上股份的，以及有中国证监会规定的其他情形的除外。

前款所称董事、高级管理人员、自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。

公司董事会不按照本条第一款规定执行的，股东有权要求董事会在三十日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

公司董事会不按照本条第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。

第四章 股东和股东会

第一节 股东的一般规定

第三十二条 公司依据证券登记结算机构提供的凭证建立股东名册，股东名册是证明股东持有公司股份的充分证据。股东按其所持有股份的类别享有权利，承担义务；持有同一类别股份的股东，享有同等权利，承担同种义务。

第三十三条 公司召开股东会、分配股利、清算及从事其他需要确认股东身份的行为时，由董事会或者股东会召集人确定股权登记日，股权登记日登记在册的股东为享有相关权益的股东。

第三十四条 公司股东享有下列权利：

（一）依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；

（二）依法请求召开、召集、主持、参加或者委派股东

代理人参加股东会，并行使相应的表决权；

（三）对公司的经营进行监督，提出建议或者质询；

（四）依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或者质押其所持有的股份；

（五）查阅、复制公司章程、股东名册、股东会会议记录、董事会会议决议、财务会计报告，符合规定的股东可以查阅公司的会计账簿、会计凭证；

（六）公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；

（七）对股东会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；

（八）法律、行政法规、部门规章或者本章程规定的其他权利。

第三十五条 股东要求查阅、复制公司有关材料的，应当遵守《公司法》《证券法》等法律、行政法规的规定。

第三十六条 公司股东会、董事会决议内容违反法律、行政法规的，股东有权请求人民法院认定无效。

股东会、董事会的会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者本章程，或者决议内容违反本章程的，股东有权自决议作出之日起60日内，请求人民法院撤销。但是，股东会、董事会的会议召集程序或者表决方式仅有轻微瑕疵，对决议未产生实质影响的除外。

董事会、股东等相关方对股东会决议的效力存在争议的，应当及时向人民法院提起诉讼。在人民法院作出撤销决议等

判决或者裁定前，相关方应当执行股东会决议。公司、董事和高级管理人员应当切实履行职责，确保公司正常运作。

人民法院对相关事项作出判决或者裁定的，公司应当依照法律、行政法规、中国证监会和证券交易所的规定履行信息披露义务，充分说明影响，并在判决或者裁定生效后积极配合执行。涉及更正前期事项的，将及时处理并履行相应信息披露义务。

第三十七条 有下列情形之一的，公司股东会、董事会的决议不成立：

- （一）未召开股东会、董事会会议作出决议；
- （二）股东会、董事会会议未对决议事项进行表决；
- （三）出席会议的人数或者所持表决权数未达到《公司法》或者本章程规定的人数或者所持表决权数；
- （四）同意决议事项的人数或者所持表决权数未达到《公司法》或者本章程规定的人数或者所持表决权数。

第三十八条 审计委员会成员以外的董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续 180 日以上单独或者合计持有公司 1% 以上股份的股东有权书面请求审计委员会向人民法院提起诉讼；审计委员会成员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，前述股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。

审计委员会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起 30 日内未提起诉讼，或

者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

他人侵犯公司合法权益，给公司造成损失的，本条第一款规定的股东可以依照前两款的规定向人民法院提起诉讼。

公司全资子公司的董事、高级管理人员执行职务违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，或者他人侵犯公司全资子公司合法权益造成损失的，连续180日以上单独或者合计持有公司1%以上股份的股东，可以依照《公司法》第一百八十九条前三款规定书面请求全资子公司的董事会向人民法院提起诉讼或者以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

第三十九条 董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

第四十条 公司股东承担下列义务：

- （一）遵守法律、行政法规和本章程；
- （二）依其所认购的股份和入股方式缴纳股款；
- （三）除法律、法规规定的情形外，不得抽回其股本；
- （四）不得滥用股东权利损害公司或者其他股东的利益；不得滥用公司法人独立地位和股东有限责任损害公司债权人的利益；
- （五）法律、行政法规及本章程规定应当承担的其他义务。

第四十一条 公司股东滥用股东权利给公司或者其他股东造成损失的，应当依法承担赔偿责任。公司股东滥用公司法人独立地位和股东有限责任，逃避债务，严重损害公司债权人利益的，应当对公司债务承担连带责任。

第二节 控股股东和实际控制人

第四十二条 公司控股股东、实际控制人应当依照法律、行政法规、中国证监会和证券交易所的规定行使权利、履行义务，维护上市公司利益。

第四十三条 公司控股股东、实际控制人应当遵守下列规定：

（一）依法行使股东权利，不滥用控制权或者利用关联关系损害公司或者其他股东的合法权益；

（二）严格履行所作出的公开声明和各项承诺，不得擅自变更或者豁免；

（三）严格按照有关规定履行信息披露义务，积极主动配合公司做好信息披露工作，及时告知公司已发生或者拟发生的重大事件；

（四）不得以任何方式占用公司资金；

（五）不得强令、指使或者要求公司及相关人员违法违规提供担保；

（六）不得利用公司未公开重大信息谋取利益，不得以任何方式泄露与公司有关的未公开重大信息，不得从事内幕交易、短线交易、操纵市场等违法违规行为；

（七）不得通过非公允的关联交易、利润分配、资产重

组、对外投资等任何方式损害公司和其他股东的合法权益；

（八）保证公司资产完整、人员独立、财务独立、机构独立和业务独立，不得以任何方式影响公司的独立性；

（九）法律、行政法规、中国证监会规定、证券交易所业务规则和本章程的其他规定。

公司的控股股东、实际控制人不担任公司董事但实际执行公司事务的，适用本章程关于董事忠实义务和勤勉义务的规定。

公司的控股股东、实际控制人指示董事、高级管理人员从事损害公司或者股东利益的行为的，与该董事、高级管理人员承担连带责任。

第四十四条 控股股东、实际控制人质押其所持有或者实际支配的公司股票的，应当维持公司控制权和生产经营稳定。

第四十五条 控股股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份的，应当遵守法律、行政法规、中国证监会和证券交易所的规定中关于股份转让的限制性规定及其就限制股份转让作出的承诺。

第三节 股东会的一般规定

第四十六条 公司股东会由全体股东组成。股东会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

- （一）选举和更换董事，决定有关董事的报酬事项；
- （二）审议批准董事会的报告；
- （三）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （四）对公司增加或者减少注册资本作出决议；

（五）对发行公司债券作出决议；

（六）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；

（七）修改本章程；

（八）对公司聘用、解聘承办公司审计业务的会计师事务所作出决议；

（九）审议批准本章程第四十七条规定的担保事项；

（十）审议批准本章程第四十八条规定的交易事项；

（十一）审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产百分之三十的事项；

（十二）审议公司与关联方发生的交易金额（提供担保除外）占公司最近一期经审计总资产或估值1%以上且超过人民币3,000万元的交易；

（十三）审议批准变更募集资金用途事项；

（十四）审议股权激励计划和员工持股计划；

（十五）审议法律、行政法规、部门规章或者本章程规定应当由股东会决定的其他事项。

股东会可以授权董事会对发行公司债券作出决议。

第四十七条 公司下列对外担保行为，须经股东会审议通过。

（一）公司及其控股子公司的对外担保总额，超过公司最近一期经审计净资产的50%以后提供的任何担保；

（二）公司的对外担保总额，超过最近一期经审计总资产的30%以后提供的任何担保；

- (三) 为资产负债率超过 70%的担保对象提供的担保;
- (四) 单笔担保额超过最近一期经审计净资产 10%的担保;
- (五) 按照担保金额连续 12 个月累计计算原则, 超过公司最近一期经审计总资产 30%的担保;
- (六) 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的;
- (七) 法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他需要股东会审议通过的担保。

股东会审议前款第(五)项担保事项时, 必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

公司为全资子公司提供担保, 或者为控股子公司提供担保且控股子公司其他股东按所享有的权益提供同等比例担保, 不损害公司利益的, 可以豁免适用第本条第一款第(一)项至第(三)项的规定。

公司为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的, 控股股东、实际控制人及其关联方应当提供反担保。

股东会在审议为股东、实际控制人及其关联方提供担保的议案时, 该股东或者受该实际控制人支配的股东, 不得参与该项表决, 该项表决由出席股东会的其他股东所持表决权的过半数通过。

第四十八条 公司发生的交易(提供担保除外)达到下列标准之一的, 公司应当提交股东会审议:

- (一) 交易涉及的资产总额(同时存在账面值和评估值的, 以高者为准)占公司最近一期经审计总资产的 50%以上;

（二）交易的成交金额占公司估值的 50% 以上；

（三）交易标的（如股权）的最近一个会计年度资产净额占公司估值的 50% 以上；

（四）交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50% 以上，且超过 5,000 万元；

（五）交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50% 以上，且超过 500 万元；

（六）交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50% 以上，且超过 500 万元。

前款所称“成交金额”，是指支付的交易金额和承担的债务及费用等。交易安排涉及未来可能支付或者收取对价的、未涉及具体金额或者根据设定条件确定金额的，预计最高金额为成交金额。

公司分期实施交易的，应当以交易总额为基础适用本条规定；公司与同一交易方同时发生同一类别且方向相反的交易时，应当按照其中单向金额适用本条规定。

公司购买、出售资产交易，涉及资产总额或者成交金额连续 12 个月内累计计算超过公司最近一期经审计总资产 30% 的，应当进行审计或者评估，并提交股东会审议，经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

公司未盈利的，可以豁免适用本条第一款的净利润指标。

第四十九条 股东会分为年度股东会和临时股东会。年度

股东会每年召开1次，应当于上一会计年度结束后的6个月内举行。

第五十条 有下列情形之一的，公司在事实发生之日起2个月以内召开临时股东会：

（一）董事人数不足《公司法》规定人数或者本章程所定公司董事会总人数的2/3时；

（二）公司未弥补的亏损达股本总额1/3时；

（三）单独或者合计持有公司10%以上股份的股东请求时；

（四）董事会认为必要时；

（五）审计委员会提议召开时；

（六）法律、行政法规、部门规章或者本章程规定的其他情形。

第五十一条 本公司召开股东会的地点为公司住所地或者会议通知中指定的其他地点。股东会将设置会场，以现场会议形式召开。公司还将提供网络投票的方式为股东提供便利。

第五十二条 本公司召开股东会时将聘请律师对以下问题出具法律意见并公告：

（一）会议的召集、召开程序是否符合法律、行政法规、本章程的规定；

（二）出席会议人员的资格、召集人资格是否合法有效；

（三）会议的表决程序、表决结果是否合法有效；

（四）应本公司要求对其他有关问题出具的法律意见。

第四节 股东大会的召集

第五十三条 董事会应当在规定的期限内按时召集股东会。

经全体独立董事过半数同意，独立董事有权向董事会提议召开临时股东会。对独立董事要求召开临时股东会的提议，董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到提议后 10 日内提出同意或者不同意召开临时股东会的书面反馈意见。董事会同意召开临时股东会的，在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东会的通知；董事会不同意召开临时股东会的，说明理由并公告。

第五十四条 审计委员会向董事会提议召开临时股东会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到提议后 10 日内提出同意或者不同意召开临时股东会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东会的，将在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东会的通知，通知中对原提议的变更，应征得审计委员会的同意。

董事会不同意召开临时股东会，或者在收到提议后 10 日内未作出反馈的，视为董事会不能履行或者不履行召集股东会会议职责，审计委员会可以自行召集和主持。

第五十五条 单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向董事会请求召开临时股东会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和本章程的规定，在收到请求后 10 日内提出同意或者不同意召开临时股东会

的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东会的，应当在作出董事会决议后的5日内发出召开股东会的通知，通知中对原请求的变更，应当征得相关股东的同意。

董事会不同意召开临时股东会，或者在收到请求后10日内未作出反馈的，单独或者合并持有公司10%以上股份的股东有权向审计委员会提议召开临时股东会，并应当以书面形式向审计委员会提出请求。

审计委员会同意召开临时股东会的，应在收到请求5日内发出召开股东会的通知，通知中对原提案的变更，应当征得相关股东的同意。

审计委员会未在规定期限内发出股东会通知的，视为审计委员会不召集和主持股东会，连续90日以上单独或者合并持有公司10%以上股份的股东可以自行召集和主持。

第五十六条 审计委员会或者股东决定自行召集股东会的，须书面通知董事会，同时向证券交易所备案。

审计委员会或者召集股东应在发出股东会通知及股东会决议公告时，向证券交易所提交有关证明材料。

在股东会决议公告前，召集股东持股比例不得低于10%。

第五十七条 对于审计委员会或者股东自行召集的股东会，董事会和董事会秘书将予配合。董事会应当提供股权登记日的股东名册。

第五十八条 审计委员会或者股东自行召集的股东会，会议所必需的费用由本公司承担。

第五节 股东大会的提案与通知

第五十九条 提案的内容应当属于股东会职权范围，有明确议题和具体决议事项，并且符合法律、行政法规和本章程的有关规定。

第六十条 公司召开股东会，董事会、审计委员会以及单独或者合计持有公司 1%以上股份的股东，有权向公司提出提案。

单独或者合计持有公司 1%以上股份的股东，可以在股东会召开 10 日前提出临时提案并书面提交召集人。召集人应当在收到提案后 2 日内发出股东会补充通知，公告临时提案的内容，并将该临时提案提交股东会审议。但临时提案违反法律、行政法规或者公司章程的规定，或者不属于股东会职权范围的除外。

除前款规定的情形外，召集人在发出股东会通知后，不得修改股东会通知中已列明的提案或者增加新提案。

股东会通知中未列明或者不符合本章程第五十九条规定的提案，股东会不得进行表决并作出决议。

第六十一条 召集人将在年度股东会召开二十日前以公告方式通知各股东，临时股东会将于会议召开十五日前以公告方式通知各股东。

第六十二条 股东大会的通知包括以下内容：

- （一）会议的时间、地点和会议期限；
- （二）提交会议审议的事项和提案；
- （三）以明显的文字说明：全体普通股股东、持有特别

表决权股份的股东等股东均有权出席股东会，并可以书面委托代理人出席会议和参加表决，该股东代理人不必是公司的股东；

（四）有权出席股东会股东的股权登记日；

（五）会务常设联系人姓名，电话号码；

（六）网络或者其他方式的表决时间及表决程序。

第六十三条 股东会拟讨论董事选举事项的，股东会通知中将充分披露董事候选人的详细资料，至少包括以下内容：

（一）教育背景、工作经历、兼职等个人情况；

（二）与本公司或者本公司的控股股东及实际控制人是否存在关联关系；

（三）持有本公司股份数量；

（四）是否受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

除采取累积投票制选举董事外，每位董事候选人应当以单项提案提出。

第六十四条 发出股东会通知后，无正当理由，股东会不应延期或者取消，股东会通知中列明的提案不应取消。一旦出现延期或者取消的情形，召集人应当在原定召开日前至少2个工作日通知并说明原因。

第六节 股东会的召开

第六十五条 本公司董事会和其他召集人将采取必要措施，保证股东会的正常秩序。对于干扰股东会、寻衅滋事和侵犯股东合法权益的行为，将采取措施加以制止并及时报告

有关部门查处。

第六十六条 股权登记日登记在册的所有普通股股东、持有特别表决权股份的股东等股东或者其代理人，均有权出席股东会，并依照有关法律、法规及本章程行使表决权。

股东可以亲自出席股东会，也可以委托代理人代为出席和表决。

第六十七条 个人股东亲自出席会议的，应出示本人身份证或者其他能够表明其身份的有效证件或者证明；代理他人出席会议的，应出示本人有效身份证件、股东授权委托书。

法人股东应由法定代表人或者法定代表人委托的代理人出席会议。法定代表人出席会议的，应出示本人身份证、能证明其具有法定代表人资格的有效证明；代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证、法人股东单位的法定代表人依法出具的书面授权委托书。

第六十八条 股东出具的委托他人出席股东会的授权委托书应当载明下列内容：

（一）委托人姓名或者名称、持有公司股份的类别和数量；

（二）代理人姓名或者名称；

（三）股东的具体指示，包括对列入股东会议程的每一审议事项投赞成、反对或者弃权票的指示等；

（四）委托书签发日期和有效期限；

（五）委托人签名（或者盖章）。委托人为法人股东的，应加盖法人单位印章。

第六十九条 代理投票授权委托书由委托人授权他人签署的，授权签署的授权书或者其他授权文件应当经过公证。经公证的授权书或者其他授权文件，和投票代理委托书均需备置于公司住所或者召集会议的通知中指定的其他地方。

第七十条 出席会议人员的会议登记册由公司负责制作。会议登记册应载明参加会议人员姓名（或者单位名称）、身份证号码、持有或者代表有表决权的股份数额、被代理人姓名（或者单位名称）等事项。

第七十一条 召集人和公司聘请的律师将依据证券登记结算机构提供的股东名册对股东资格的合法性进行验证，并登记股东姓名（或者名称）及其所持有表决权的股份数。在会议主持人宣布现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数之前，会议登记应当终止。

第七十二条 股东会要求董事、高级管理人员列席会议的，董事、高级管理人员应当列席并接受股东的质询。

第七十三条 股东会由董事长主持。董事长不能履行职务或者不履行职务时，由过半数董事共同推举的一名董事主持。

审计委员会自行召集的股东会，由审计委员会召集人主持。审计委员会召集人不能履行职务或不履行职务时，由过半数审计委员会成员共同推举的一名审计委员会成员主持。

股东自行召集的股东会，由召集人或者其推举代表主持。

召开股东会时，会议主持人违反议事规则使股东会无法继续进行的，经出席股东会有表决权过半数的股东同意，股东会可推举一人担任会议主持人，继续开会。

第七十四条 公司制定股东会议事规则，详细规定股东会的召集、召开和表决程序，包括通知、登记、提案的审议、投票、计票、表决结果的宣布、会议决议的形成、会议记录及其签署等内容，以及股东会对董事会的授权原则，授权内容应明确具体。

第七十五条 在年度股东大会上，董事会应当就其过去一年的工作向股东会作出报告。每名独立董事也应作出述职报告。

第七十六条 董事、高级管理人员在股东大会上就股东的质询和建议作出解释和说明。

第七十七条 会议主持人应当在表决前宣布现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数，现场出席会议的股东和代理人人数及所持有表决权的股份总数以会议登记为准。

第七十八条 股东会应有会议记录，由董事会秘书负责。会议记录记载以下内容：

- （一）会议时间、地点、议程和召集人姓名或者名称；
- （二）会议主持人以及列席会议的董事、高级管理人员姓名；
- （三）出席会议的股东和代理人人数、所持有表决权的股份总数及占公司股份总数的比例；
- （四）对每一提案的审议经过、发言要点和表决结果；
- （五）股东的质询意见或者建议以及相应的答复或者说明；
- （六）律师及计票人、监票人姓名；

（七）本章程规定应当载入会议记录的其他内容。

第七十九条 召集人应当保证会议记录内容真实、准确和完整。出席或者列席会议的董事、董事会秘书、召集人或者其代表、会议主持人应当在会议记录上签名。会议记录应当与现场出席股东的签名册及代理出席的委托书、网络及其他方式表决情况的有效资料一并保存，保存期限不少于 10 年。

第八十条 召集人应当保证股东会连续举行，直至形成最终决议。因不可抗力等特殊原因导致股东会中止或者不能作出决议的，应采取必要措施尽快恢复召开股东会或者直接终止本次股东会，并及时公告。同时，召集人应向公司所在地中国证监会派出机构及证券交易所报告。

第七节 股东会的表决和决议

第八十一条 股东会决议分为普通决议和特别决议。

股东会作出普通决议，应当由出席股东会的股东所持表决权的过半数通过。

股东会作出特别决议，应当由出席股东会的股东所持表决权的2/3以上通过。

第八十二条 下列事项由股东会以普通决议通过：

- （一）董事会的工作报告；
- （二）董事会拟定的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （三）董事会成员的任免及其报酬和支付方法；
- （四）除法律、行政法规或本章程规定应当以特别决议通过以外的其他事项。

第八十三条 下列事项由股东会以特别决议通过：

- (一) 公司增加或者减少注册资本;
- (二) 公司的分立、分拆、合并、解散和清算;
- (三) 本章程的修改;
- (四) 公司在一年内购买、出售重大资产或者向他人提供担保金额超过公司最近一期经审计总资产 30%的;
- (五) 股权激励计划;
- (六) 法律、行政法规或者本章程规定的, 以及股东大会以普通决议认定会对公司产生重大影响的、需要以特别决议通过的其他事项。

第八十四条 股东以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权, 每一股份享有一票表决权, 类别股股东除外。

股东会审议影响中小投资者利益的重大事项时, 对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

公司持有的本公司股份没有表决权, 且该部分股份不计入出席股东会有表决权的股份总数。

股东买入公司有表决权的股份违反《证券法》第六十三条第一款、第二款规定的, 该超过规定比例部分的股份在买入后的36个月内不得行使表决权, 且不计入出席股东会有表决权的股份总数。

公司董事会、独立董事、持有1%以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外, 公司不

得对征集投票权提出最低持股比例限制。

第八十五条 股东会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。

第八十六条 除公司处于危机等特殊情况下，非经股东会特别决议批准，公司将不与董事、高级管理人员以外的人订立将公司全部或者重要业务的管理交予该人负责的合同。

第八十七条 董事候选人名单以提案的方式提请股东会表决。董事提名的方式和程序为：

（一）董事会换届改选或者现任董事会增补董事时，现任董事会、单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东可以按照不超过拟选任的人数，提名由非职工代表担任的下一届董事会的董事候选人或者增补董事的候选人；独立董事候选人可由现任董事会、审计委员会、单独或合计持有公司已发行股份 1%以上的股东提出。

（二）被提名的董事候选人，由现任董事会进行资格审查后，提交股东会选举。

（三）董事候选人应根据公司要求作出书面承诺，包括但不限于：同意接受提名，承诺提交的其个人情况资料真实、完整，保证其当选后切实履行职责等。

股东会就选举两名以上董事进行表决时，应当实行累积投票制。

前款所称累积投票制是指股东会选举董事时，每一股份

拥有与应选董事人数相同的表决权，股东拥有的表决权可以集中使用。董事会应当向股东公告候选董事的简历和基本情况。

第八十八条 除累积投票制外，股东会对所有提案进行逐项表决，对同一事项有不同提案的，将按提案提出的时间顺序进行表决。除因不可抗力等特殊原因导致股东会中止或者不能作出决议外，股东会不对提案进行搁置或者不予表决。

第八十九条 股东会审议提案时，不对提案进行修改，若变更，则应当被视为一个新的提案，不能在本次股东会上进行表决。

第九十条 同一表决权只能选择现场、网络或者其他表决方式中的一种。同一表决权出现重复表决的以第一次投票结果为准。

第九十一条 股东会采取记名方式投票表决。

第九十二条 股东会对提案进行表决前，应当推举两名股东代表参加计票和监票。审议事项与股东有关联关系的，相关股东及代理人不得参加计票、监票。

股东会对提案进行表决时，应当由律师、股东代表共同负责计票、监票，并当场公布表决结果，决议的表决结果载入会议记录。

通过网络或者其他方式投票的公司股东或者其代理人，有权通过相应的投票系统查验自己的投票结果。

第九十三条 股东会现场结束时间不得早于网络或者其

他方式，会议主持人应当宣布每一提案的表决情况和结果，并根据表决结果宣布提案是否通过。

在正式公布表决结果前，股东会现场、网络及其他表决方式中所涉及的公司、计票人、监票人、股东、网络服务方等相关各方对表决情况均负有保密义务。

第九十四条 出席股东会的股东，应当对提交表决的提案发表以下意见之一：同意、反对或者弃权。证券登记结算机构作为内地与香港股票市场交易互联互通机制股票的名义持有人，按照实际持有人意思表示进行申报的除外。

未填、错填、字迹无法辨认的表决票、未投的表决票均视为投票人放弃表决权利，其所持股份数的表决结果应计为“弃权”。

第九十五条 会议主持人如果对提交表决的决议结果有任何怀疑，可以对所投票数组织点票；如果会议主持人未进行点票，出席会议的股东或者股东代理人对会议主持人宣布结果有异议的，有权在宣布表决结果后立即要求点票，会议主持人应当立即组织点票。

第九十六条 股东会决议应当及时公告，公告中应列明出席会议的股东和代理人人数、所持有表决权的股份总数及占公司有表决权股份总数的比例、表决方式、每项提案的表决结果和通过的各项决议的详细内容。

第九十七条 提案未获通过，或者本次股东会变更前次股东会决议的，应当在股东会决议公告中作特别提示。

第九十八条 股东会通过有关董事选举提案的，新任董事

在股东会结束后立即就任。但换届选举时，上一届董事会成员任期尚未届满的，新一届董事会成员应自上一届董事会成员任期届满之日的次日起就任。

第九十九条 股东会通过有关派现、送股或者资本公积转增股本提案的，公司将在股东会结束后 2 个月内实施具体方案。

第五章 董事和董事会

第一节 董事的一般规定

第一百条 公司董事为自然人，有下列情形之一的，不能担任公司的董事：

（一）无民事行为能力或者限制民事行为能力；

（二）因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序，被判处刑罚，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾5年，被宣告缓刑的，自缓刑考验期满之日起未逾2年；

（三）担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾3年；

（四）担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照、责令关闭之日起未逾3年；

（五）个人所负数额较大的债务到期未清偿被人民法院列为失信被执行人；

（六）被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限未满

的；

（七）被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、高级管理人员等，期限未满的；

（八）法律、行政法规或者部门规章规定的其他内容。

违反本条规定选举、委派董事的，该选举、委派或者聘任无效。董事在任职期间出现本条情形的，公司将解除其职务，停止其履职。

第一百〇一条 董事由股东会选举或更换，并可在任期届满前由股东会解除其职务。董事任期 3 年，董事任期届满可连选连任。

董事任期从就任之日起计算，至本届董事会任期届满时为止。董事任期届满未及时改选，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程的规定，履行董事职务。

董事可以由高级管理人员兼任，但兼任高级管理人员职务的董事以及由职工代表担任的董事，总计不得超过公司董事总数的1/2。

第一百〇二条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程的规定，对公司负有忠实义务，应当采取措施避免自身利益与公司利益冲突，不得利用职权牟取不正当利益。

董事对公司负有下列忠实义务：

（一）不得侵占公司财产、挪用公司资金；

（二）不得将公司资金以其个人名义或者其他个人名义开立账户存储；

（三）不得利用职权贿赂或者收受其他非法收入；

（四）未向董事会或者股东会报告，并按照本章程的规定经董事会或者股东会决议通过，不得直接或者间接与本公司订立合同或者进行交易；

（五）不得利用职务便利，为自己或者他人谋取属于公司的商业机会，但向董事会或者股东会报告并经股东会决议通过，或者公司根据法律、行政法规或者本章程的规定，不能利用该商业机会的除外；

（六）未向董事会或者股东会报告，并经股东会决议通过，不得自营或者为他人经营与本公司同类的业务；

（七）不得接受他人与公司交易的佣金归为己有；

（八）不得擅自披露公司秘密；

（九）不得利用其关联关系损害公司利益；

（十）法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他忠实义务。

董事会对本条第一款第（四）项、第（五）项、第（六）项规定的事项决议时，关联董事不参与表决，其表决权不计入表决权总数。出席董事会会议的无关联董事人数不足三人的，应当将该事项提交股东会审议。

董事违反本条规定所得的收入，应当归公司所有；给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

董事、高级管理人员的近亲属，董事、高级管理人员或者其近亲属直接或者间接控制的企业，以及与董事、高级管理人员有其他关联关系的关联人，与公司订立合同或者进行

交易，适用本条第二款第（四）项规定。

第一百〇三条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程的规定，对公司负有勤勉义务，执行职务应当为公司的最大利益尽到管理者通常应有的合理注意。

董事对公司负有下列勤勉义务：

（一）应谨慎、认真、勤勉地行使公司赋予的权利，以保证公司的商业行为符合国家法律、行政法规以及国家各项经济政策的要求，商业活动不超过营业执照规定的业务范围；

（二）应公平对待所有股东；

（三）及时了解公司业务经营管理状况；

（四）应当对公司定期报告签署书面确认意见，保证公司所披露的信息真实、准确、完整；

（五）应当如实向审计委员会提供有关情况和资料，不得妨碍审计委员会行使职权；

（六）保证有足够的时间和精力参与公司事务，审慎判断审议事项可能产生的风险和收益；

（七）原则上应当亲自出席董事会会议，确需授权其他董事代为出席的，应当审慎选择受托人，授权事项和决策意向应当具体明确，不得全权委托；

（八）通过查阅文件资料、询问负责人员、现场考察调研等多种方式，积极了解并持续关注公司的经营管理情况，及时向董事会报告相关问题和风险，不得以对公司业务不熟悉或者对相关事项不了解为由主张免除责任；

（九）法律、行政法规、部门规章及本章程规定的其他

勤勉义务。

第一百〇四条 董事连续两次未能亲自出席，也不委托其他董事出席董事会会议的，视为不能履行职责，董事会应当建议股东会予以撤换。

第一百〇五条 董事可以在任期届满以前辞任。董事辞任应当向公司提交书面辞职报告，公司收到辞职报告之日辞任生效，公司将在两个交易日内披露有关情况。如因董事的辞任导致公司董事会成员低于法定最低人数，在改选出的董事就任前，原董事仍应当依照法律、行政法规、部门规章和本章程规定，履行董事职务。

第一百〇六条 公司建立董事离职管理制度，明确对未履行完毕的公开承诺以及其他未尽事宜追责追偿的保障措施。董事辞任生效或者任期届满，应向董事会办妥所有移交手续，其对公司和股东承担的忠实义务，在任期结束后并不当然解除，在任期结束后 1 年内仍然有效。董事在任职期间因执行职务而应承担的责任，不因离任而免除或者终止。

第一百〇七条 股东会可以决议解任董事，决议作出之日解任生效。

无正当理由，在任期届满前解任董事的，董事可以要求公司予以赔偿。

第一百〇八条 未经本章程规定或者董事会的合法授权，任何董事不得以个人名义代表公司或者董事会行事。董事以其个人名义行事时，在第三方会合理地认为该董事在代表公司或者董事会行事的情况下，该董事应当事先声明其立场和

身份。

第一百〇九条 董事执行公司职务，给他人造成损害的，公司将承担赔偿责任；董事存在故意或者重大过失的，也应当承担赔偿责任。

董事执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或者本章程的规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第二节 董事会

第一百一十条 公司设董事会，董事会由 11 名董事组成，其中 4 名为独立董事。非独立董事中，含职工代表 1 名，由职工代表大会选举产生；其余董事由股东会选举产生。董事会设董事长 1 人，由董事会以全体董事的过半数选举产生。

第一百一十一条 董事会行使下列职权：

- （一）召集股东会，并向股东会报告工作；
- （二）执行股东会的决议；
- （三）决定公司的经营计划和投资方案；
- （四）制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （五）制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或者其他证券及上市方案；
- （六）拟定公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案；
- （七）在股东会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等事项；
- （八）决定公司内部管理机构的设置；

（九）决定聘任或者解聘公司总经理、董事会秘书及其他高级管理人员，并决定其报酬和奖惩事项；根据总经理的提名，决定聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人、总法律顾问等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；

（十）制定公司的基本管理制度；

（十一）制订本章程的修改方案；

（十二）管理公司信息披露事项；

（十三）向股东会提请聘请或者更换为公司审计的会计师事务所；

（十四）听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作，并对公司重要工作作出安排；

（十五）检查董事会决议的执行情况和高级管理人员的工作；

（十六）设置合理、有效、公平、适当的公司治理机制、治理结构，并对此进行评估、讨论，以维护全体股东的权利；

（十七）法律、行政法规、部门规章、本章程或者股东会授予的其他职权。

第一百一十二条 公司董事会应当就注册会计师对公司财务报告出具的非标准审计意见向股东会作出说明。

第一百一十三条 董事会制定董事会议事规则，以确保董事会落实股东会决议，提高工作效率，保证科学决策。

第一百一十四条 董事会应当确定就对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外捐赠等事项的决策权限，建立严格的审查和决策程序；重

大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东会批准。

（一）公司发生的交易达到下列标准之一的，应由董事会审议：

1、交易涉及的资产总额（同时存在账面值和评估值的，以高者为准）占公司最近一期经审计总资产的10%以上；

2、交易的成交金额占公司估值的10%以上；

3、交易标的（如股权）的最近一个会计年度资产净额占公司估值的10%以上；

4、交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的10%以上，且超过1000万元；

5、交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的10%以上，且超过100万元；

6、交易标的（如股权）最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的10%以上，且超过100万元。

上述指标计算中涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。

除需要经董事会和股东会审议通过的对外投资、收购或出售资产事项外，其他投资、收购或出售资产事项由总经理审批，但公司进行证券投资、委托理财或衍生产品投资事项除外。

公司对外投资设立有限责任公司或者股份有限公司，应当以协议约定的全部出资额为标准适用上述规定。

（二）除本章程第四十七条规定的担保行为应提交股东会审议外，公司及其控股子公司对外提供担保均由董事会批准。应由董事会审批的对外担保，除应当经全体董事的过半数审议通过外，还应当经出席董事会的三分之二以上董事审议同意并做出决议。董事会违反本章程有关对外担保审批权限、审议程序的规定就对外担保事项作出决议，对于在董事会会议上投赞成票的董事，审计委员会应当建议股东会予以撤换；因此给公司造成损失的，在董事会会议上投赞成票的董事对公司负连带赔偿责任。

公司与关联法人发生的关联交易（公司获赠现金和提供担保除外，下同）金额在300万元以上且占公司最近一期经审计总资产或市值的0.1%以上，或与关联自然人发生的成交金额在30万元以上的关联交易，由董事会审议批准。未达到董事会审议标准的关联交易事项由董事长批准。

公司应当对下列交易按照连续十二个月内累计计算的原则，按照《公司章程》的规定履行相关审议程序：

- 1、与同一关联人进行的交易；
- 2、与不同关联人进行交易标的类别相关的交易。

上述同一关联人，包括与该关联人受同一实际控制人控制，或者存在股权控制关系，或者由同一自然人担任董事或高级管理人员的法人或其他组织。

已经按照《公司章程》规定履行相关审议程序的，不再纳入累计计算范围。

第一百一十五条 董事长行使下列职权：

- (一) 主持股东会和召集、主持董事会会议;
- (二) 督促、检查董事会决议的执行;
- (三) 董事会授予的其他职权。

第一百一十六条 董事长不能履行职务或者不履行职务的, 由过半数的董事共同推举一名董事履行职务。

第一百一十七条 董事会每年至少召开四次会议, 由董事长召集, 于会议召开 10 日以前书面通知全体董事。

第一百一十八条 代表 1/10 以上表决权的股东、1/3 以上董事或者审计委员会, 可以提议召开董事会临时会议。董事长应当自接到提议后 10 日内, 召集和主持董事会会议。

第一百一十九条 董事会召开临时董事会会议的通知方式为: 邮寄、电子邮件、传真或专人送达等方式通知全体董事; 通知时限为: 临时董事会会议召开 3 日前。时间紧急的情况下通知时限不受 3 日的限制。

第一百二十条 董事会会议通知包括以下内容:

- (一) 会议日期和地点;
- (二) 会议期限;
- (三) 事由及议题;
- (四) 发出通知的日期。

第一百二十一条 董事会会议应有过半数的董事出席方可举行。董事会作出决议, 必须经全体董事的过半数通过。

董事会决议的表决, 实行一人一票。

第一百二十二条 董事与董事会会议决议事项所涉及的企业或者个人有关联关系的, 该董事应当及时向董事会书面

报告。有关联关系的董事不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会会议的无关联关系董事人数不足 3 人的，应当将该事项提交股东会审议。

第一百二十三条 董事会召开会议和表决采用记名投票方式。

董事会临时会议在保障董事充分表达意见的前提下，可以用视频、电话、传真等方式进行并作出决议，并由参会董事签字。

第一百二十四条 董事会会议，应由董事本人出席；董事因故不能出席，可以书面委托其他董事代为出席，委托书中应载明代理人的姓名，代理事项、授权范围和有效期限，并由委托人签名或者盖章。代为出席会议的董事应当在授权范围内行使董事的权利。董事未出席董事会会议，亦未委托代表出席的，视为放弃在该次会议上的投票权。

第一百二十五条 董事会应当对会议所议事项的决定做成会议记录，出席会议的董事应当在会议记录上签名。

董事应当在董事会决议上签字并对董事会的决议承担责任。董事会决议违反法律、行政法规或者章程、股东会决议，致使公司遭受损失的，参与决议的董事对公司负赔偿责任。但经证明在表决时曾表明异议并记载于会议记录的，该董事可以免除责任。

出席会议的董事有权要求在记录上对其在会议上的发

言作出说明性记载。

董事会会议记录作为公司档案保存，保存期限为10年。

第一百二十六条 董事会会议记录包括以下内容：

- （一）会议召开的日期、地点和召集人姓名；
- （二）出席董事的姓名以及受他人委托出席董事会的董事（代理人）姓名；
- （三）会议议程；
- （四）董事发言要点；
- （五）每一决议事项的表决方式和结果（表决结果应载明赞成、反对或者弃权的票数）；
- （六）与会董事认为应当记载的其他事项。

第三节 独立董事

第一百二十七条 独立董事应按照法律、行政法规、中国证监会、证券交易所和本章程的规定，认真履行职责，在董事会中发挥参与决策、监督制衡、专业咨询作用，维护公司整体利益，保护中小股东合法权益。

第一百二十八条 独立董事必须保持独立性。下列人员不得担任独立董事：

- （一）在公司或者其附属企业任职的人员及其配偶、父母、子女、主要社会关系；
- （二）直接或者间接持有公司已发行股份百分之一以上或者是公司前十名股东中的自然人股东及其配偶、父母、子女；
- （三）在直接或者间接持有公司已发行股份百分之五以

上的股东或者在公司前五名股东任职的人员及其配偶、父母、子女；

（四）在公司控股股东、实际控制人的附属企业任职的人员及其配偶、父母、子女；

（五）与公司及其控股股东、实际控制人或者其各自的附属企业有重大业务往来的人员，或者在有重大业务往来的单位及其控股股东、实际控制人任职的人员；

（六）为公司及其控股股东、实际控制人或者其各自附属企业提供财务、法律、咨询、保荐等服务的人员，包括但不限于提供服务的中介机构的项目组全体人员、各级复核人员、在报告上签字的人员、合伙人、董事、高级管理人员及主要负责人；

（七）最近十二个月内曾经具有第一项至第六项所列举情形的人员；

（八）法律、行政法规、中国证监会规定、证券交易所业务规则和本章程规定的不具备独立性的其他人员。

前款第四项至第六项中的公司控股股东、实际控制人的附属企业，不包括与公司受同一国有资产管理机构控制且按照相关规定未与公司构成关联关系的企业。

独立董事应当每年对独立性情况进行自查，并将自查情况提交董事会。董事会应当每年对在任独立董事独立性情况进行评估并出具专项意见，与年度报告同时披露。

第一百二十九条 担任公司独立董事应当符合下列条件：

（一）根据法律、行政法规和其他有关规定，具备担任

上市公司董事的资格；

（二）符合本章程规定的独立性要求；

（三）具备上市公司运作的基本知识，熟悉相关法律法规和规则；

（四）具有五年以上履行独立董事职责所必需的法律、会计或者经济等工作经验；

（五）具有良好的个人品德，不存在重大失信等不良记录；

（六）法律、行政法规、中国证监会规定、证券交易所业务规则和本章程规定的其他条件。

第一百三十条 独立董事作为董事会的成员，对公司及全体股东负有忠实义务、勤勉义务，审慎履行下列职责：

（一）参与董事会决策并对所议事项发表明确意见；

（二）对公司与控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员之间的潜在重大利益冲突事项进行监督，保护中小股东合法权益；

（三）对公司经营发展提供专业、客观的建议，促进提升董事会决策水平；

（四）法律、行政法规、中国证监会规定和本章程规定的其他职责。

第一百三十一条 独立董事行使下列特别职权：

（一）独立聘请中介机构，对公司具体事项进行审计、咨询或者核查；

（二）向董事会提议召开临时股东会；

（三）提议召开董事会会议；

（四）依法公开向股东征集股东权利；

（五）对可能损害公司或者中小股东权益的事项发表独立意见；

（六）法律、行政法规、中国证监会规定和本章程规定的其他职权。

独立董事行使前款第一项至第三项所列职权的，应当经全体独立董事过半数同意。

独立董事行使第一款所列职权的，公司将及时披露。上述职权不能正常行使的，公司将披露具体情况和理由。

第一百三十二条 下列事项应当经公司全体独立董事过半数同意后，提交董事会审议：

（一）应当披露的关联交易；

（二）公司及相关方变更或者豁免承诺的方案；

（三）被收购上市公司董事会针对收购所作出的决策及采取的措施；

（四）法律、行政法规、中国证监会规定和本章程规定的其他事项。

第一百三十三条 公司建立全部由独立董事参加的专门会议机制。董事会审议关联交易等事项的，由独立董事专门会议事先认可。

公司定期或者不定期召开独立董事专门会议。本章程第一百三十一条第一款第（一）项至第（三）项、第一百三十二条所列事项，应当经独立董事专门会议审议。

独立董事专门会议可以根据需要研究讨论公司其他事项。

独立董事专门会议由过半数独立董事共同推举一名独立董事召集和主持；召集人不履职或者不能履职时，两名及以上独立董事可以自行召集并推举一名代表主持。

独立董事专门会议应当按规定制作会议记录，独立董事的意见应当在会议记录中载明。独立董事应当对会议记录签字确认。

公司为独立董事专门会议的召开提供便利和支持。

第四节 董事会专门委员会

第一百三十四条 公司董事会设置审计委员会，行使《公司法》规定的监事会的职权。

第一百三十五条 审计委员会成员为 3 名，为不在公司担任高级管理人员的董事，其中独立董事 2 名，由独立董事中会计专业人士担任召集人。

第一百三十六条 审计委员会负责审核公司财务信息及其披露、监督及评估内外部审计工作和内部控制，下列事项应当经审计委员会全体成员过半数同意后，提交董事会审议：

（一）披露财务会计报告及定期报告中的财务信息、内部控制评价报告；

（二）聘用或者解聘承办上市公司审计业务的会计师事务所；

（三）聘任或者解聘上市公司财务负责人；

（四）因会计准则变更以外的原因作出会计政策、会计

估计变更或者重大会计差错更正；

（五）法律、行政法规、中国证监会规定和本章程规定的
的其他事项。

第一百三十七条 审计委员会每季度至少召开一次会议。
两名及以上成员提议，或者召集人认为有必要时，可以召开
临时会议。审计委员会会议须有三分之二以上成员出席方可
举行。

审计委员会作出决议，应当经审计委员会成员的过半数
通过。

审计委员会决议的表决，应当一人一票。

审计委员会决议应当按规定制作会议记录，出席会议的
审计委员会成员应当在会议记录上签名。

审计委员会工作规程由董事会负责制定。

第一百三十八条 公司董事会设置战略、提名、薪酬与考
核委员会，依照本章程和董事会授权履行职责，专门委员会
的提案应当提交董事会审议决定。专门委员会工作规程由董
事会负责制定。

第一百三十九条 提名委员会负责拟定董事、高级管理人
员的选择标准和程序，对董事、高级管理人员人选及其任职
资格进行遴选、审核，并就下列事项向董事会提出建议：

（一）提名或者任免董事；

（二）聘任或者解聘高级管理人员；

（三）法律、行政法规、中国证监会规定和本章程规定的
的其他事项。

董事会对提名委员会的建议未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载提名委员会的意见及未采纳的具体理由，并进行披露。

第一百四十条 薪酬与考核委员会负责制定董事、高级管理人员的考核标准并进行考核，制定、审查董事、高级管理人员的薪酬决定机制、决策流程、支付与止付追索安排等薪酬政策与方案，并就下列事项向董事会提出建议：

- （一）董事、高级管理人员的薪酬；
- （二）制定或者变更股权激励计划、员工持股计划，激励对象获授权益、行使权益条件的成就；
- （三）董事、高级管理人员在拟分拆所属子公司安排持股计划；
- （四）法律、行政法规、中国证监会规定和本章程规定的其他事项。

董事会对薪酬与考核委员会的建议未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载薪酬与考核委员会的意见及未采纳的具体理由，并进行披露。

第六章 高级管理人员

第一百四十一条 公司设总经理 1 名，由董事会决定聘任或者解聘。

公司设副总经理若干名，由董事会决定聘任或者解聘。

第一百四十二条 本章程第一百条关于不得担任董事的情形、离职管理制度的规定同时适用于高级管理人员。

本章程关于董事的忠实义务和勤勉义务的规定，同时适

用于高级管理人员。

第一百四十三条 在公司控股股东单位担任除董事以外其他行政职务的人员，不得担任公司的高级管理人员。

公司高级管理人员仅在公司领薪，不由控股股东代发薪水。

第一百四十四条 总经理每届任期 3 年，总经理可以连聘连任。

第一百四十五条 总经理对董事会负责，行使下列职权：

（一）主持公司的生产经营管理工作，组织实施董事会决议，并向董事会报告工作；

（二）组织实施公司年度经营计划和投资方案；

（三）拟订公司内部管理机构设置方案；

（四）拟订公司的基本管理制度；

（五）制定公司的具体规章；

（六）提请董事会聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人、总法律顾问；

（七）决定聘任或者解聘除应由董事会决定聘任或者解聘以外的负责管理人员；

（八）本章程、董事会或者董事长授予的其他职权授予的其他职权。

总经理主持公司日常工作，列席董事会会议，向董事会汇报工作，并根据总经理职责范围行使职权。

第一百四十六条 总经理应制订总经理工作细则，报董事会批准后实施。

第一百四十七条 总经理工作细则包括下列内容：

- （一） 总经理会议召开的条件、程序和参加的人员；
- （二） 总经理、副总经理及其他高级管理人员具体的职责及其分工；
- （三） 公司资金、资产运用，签订重大合同的权限，以及向董事会的报告制度；
- （四） 董事会认为必要的其他事项。

第一百四十八条 总经理可以在任期届满以前提出辞职。有关经理辞职的具体程序和办法由经理与公司之间的劳动合同规定。

第一百四十九条 副总经理、财务负责人、总法律顾问由总经理提名并由董事会聘任或解聘。副总经理、财务负责人、总法律顾问对总经理负责，在总经理的统一领导下开展工作。

第一百五十条 公司实行总法律顾问制度，设总法律顾问1名，发挥总法律顾问在经营管理中的法律审核把关作用，推进公司依法经营、合规管理。

第一百五十一条 公司设董事会秘书，董事会秘书由董事长提名并由董事会聘任或解聘。董事会秘书对董事会负责。董事会秘书负责公司股东会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。董事会秘书应遵守法律、行政法规、部门规章及本章程的有关规定。

第一百五十二条 董事会秘书的主要职责是：

- （一）负责公司信息披露事务，协调公司信息披露工作，组织制定公司信息披露事务管理制度，督促公司及相关信息

披露义务人遵守信息披露相关规定；

（二）负责公司投资者关系管理和股东资料管理工作，协调公司与证券监管机构、股东及实际控制人、证券服务机构、媒体等之间的信息沟通；

（三）组织筹备董事会会议和股东会，参加股东会、董事会会议及高级管理人员相关会议，负责董事会会议记录工作并签字确认；

（四）负责公司信息披露的保密工作；

（五）组织董事和高级管理人员进行证券法律法规、上市规则和交易所相关规定的培训，协助前述人员了解各自在信息披露中的权利和义务。

第一百五十三条 高级管理人员执行公司职务，给他人造成损害的，公司将承担赔偿责任；高级管理人员存在故意或者重大过失的，也应当承担赔偿责任。

高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规、部门规章或者本章程的规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百五十四条 公司高级管理人员应当忠实履行职务，维护公司和全体股东的最大利益。

公司高级管理人员因未能忠实履行职务或者违背诚信义务，给公司和股东的利益造成损害的，应当依法承担赔偿责任。

第七章 党委

第一百五十五条 公司设立党委，党委设书记 1 名，其他

党委成员若干名。党委是公司法人治理结构的有机组成部分，党委对董事会、经理层拟决策的重大经营管理事项进行前置研究把关。

第一百五十六条 坚持和完善“双向进入、交叉任职”的领导体制，符合条件的党委班子成员可以通过法定程序进入董事会、经理层，董事会、经理层成员中符合条件的党员可以依照有关规定和程序进入党委。

党委实行集体领导和个人分工负责相结合的制度，进入董事会、经理层的党委委员必须落实党组织的决定。

第一百五十七条 公司党委发挥领导作用，把方向、管大局、保落实，依照规定讨论和决定公司重大事项。主要职责是：

（一）贯彻执行党的路线方针政策，监督、保证公司贯彻落实党中央决策部署以及上级党组织决议的重大举措；

（二）加强党的政治建设、思想建设方面的重要事项；

（三）坚持党管干部原则，加强领导班子建设和干部队伍建设，特别是选拔任用、考核奖惩等方面的重要事项；

（四）坚持党管人才原则，加强人才队伍建设，特别是围绕提高关键核心技术创新能力、培养开发科技领军人才、高技能人才等方面的重要事项；

（五）加强党的组织体系建设，推进基层党组织建设和党员队伍建设方面的重要事项；

（六）加强党的作风建设、纪律建设，落实中央八项规定及其实施细则精神，持续整治“四风”特别是形式主义、

官僚主义、反对特权思想和特权现象，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，履行党风廉政建设主体责任方面的重要事项；

（七）党建工作重要制度的制定，党组织工作机构设置和调整方案；

（八）思想政治工作、精神文明建设、企业文化建设、统一战线工作和群团组织等方面的重要事项；

（九）决定提交任何会议审议的某项议案是否为军工事项议案；

（十）其他应当由党组织决定的重要事项。

公司重大经营管理事项必须经党委研究讨论后，再由董事会或者董事会授权的人员机构作出决定。研究讨论的事项主要包括：

（一）贯彻党中央决策部署和落实国家发展战略的重大举措；

（二）企业发展战略、中长期发展规划，重要改革方案；

（三）企业资产重组、产权转让、资本运作和大额投资中的原则性方向性问题；

（四）企业组织架构设置和调整，重要规章制度的制定和修改；

（五）涉及企业安全生产、维护稳定、职工权益、社会责任等方面的重大事项；

（六）其他应当由党委研究讨论的重要事项。

第一百五十八条 公司通过纳入管理费用、党费留存等渠道，保障企业党组织工作经费。纳入管理费用的部分，一般

按照企业上年度职工工资总额 1%的比例安排。由企业纳入年度预算。设立党的工作机构，配备党务工作人员，建好用好党组织活动阵地。

第八章 军工事项特别条款

第一百五十九条 公司承担以下义务：

（一）中国电子科技集团有限公司作为本公司的实际控制人，其对本公司的持股比例保持相对控股地位不变；

（二）公司接受国家军品订货，并保证国家军品科研生产任务按规定的进度、质量和数量等要求完成；

（三）公司严格执行国家安全保密法律法规，建立保密工作制度、保密责任制度和军品信息披露审查制度，落实涉密股东、董事、高级管理人员及中介机构的保密责任，接受有关安全保密部门的监督检查，确保国家秘密安全；

（四）公司严格遵守军工关键设备设施管理法规，加强军工关键设备设施登记、处置管理，确保军工关键设备设施安全、完整和有效使用；

（五）公司严格遵守武器装备科研生产许可管理法规；

（六）公司按照国防专利条例规定，对国防专利的申请、实施、转让、保密、解密等事项履行审批程序，保护国防专利；

（七）公司修改或批准新的公司章程涉及有关特别条款时，应经国务院国防科技工业主管部门同意后再履行相关法定程序；

（八）公司执行《中华人民共和国国防法》《中华人民共和国

国国防动员法》的规定，在国家发布动员令后，完成规定的动员任务；根据国家需要，接受依法征用相关资产；

（九）公司控股股东发生变化前，本公司、原控股股东和新控股股东应分别向国务院国防科技工业主管部门履行审批程序；董事长、总经理发生变动，军工科研关键专业人员及专家的解聘、调离，本公司需向国务院国防科技工业主管部门备案；本公司选聘境外独立董事或聘用外籍人员，需事先报经国务院国防科技工业主管部门审批；如发生重大收购行为，收购方独立或与其他一致行动人合并持有公司 5%以上（含 5%）股份时，收购方须向国务院国防科技工业主管部门备案；

（十）国家以资本金注入方式投入的军工固定资产投资形成的资产，作为国有股权、国有债权或国有独享资本公积，由中国电子科技集团有限公司持有。

第九章 财务会计制度、利润分配和审计

第一节 财务会计制度

第一百六十条 公司依照法律、行政法规和国家有关部门的规定，制定公司的财务会计制度。

第一百六十一条 公司在每一会计年度结束之日起四个月内向中国证监会派出机构和证券交易所报送并披露年度报告，在每一会计年度上半年结束之日起两个月内向中国证监会派出机构和证券交易所报送并披露中期报告。

上述年度报告、中期报告按照有关法律、行政法规、中国证监会及证券交易所的规定进行编制。

第一百六十二条 公司除法定的会计账簿外，不另立会计账簿。公司的资金，不得以任何个人名义开立账户存储。

第一百六十三条 公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东会违反《公司法》向股东分配利润的，股东应当将违反规定分配的利润退还公司；给公司造成损失的，股东及负有责任的董事、高级管理人员应当承担赔偿责任。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百六十四条 公司的利润分配政策如下：

（一）利润分配政策

1、利润分配原则

公司重视对股东的合理投资回报并兼顾公司可持续发展，充分听取和考虑股东（尤其是中小股东）、独立董事的意见，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

2、利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、

法规及规范性文件允许的其他方式分配利润，在同时符合现金及股票分红条件的情况下，公司优先采取现金分红方式。

3、利润分配的期间间隔

在满足利润分配条件、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司原则上每年进行一次利润分配，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配，具体方案需经董事会审议后提交公司股东会批准。

4、现金分红的条件和比例

（1）满足以下条件的，公司应采取现金方式分配利润：

①公司当年实现盈利且弥补以前年度亏损和依法提取公积金后，累计未分配利润为正值；

②现金流充裕，可以满足公司正常经营和持续发展的需求；

③审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

④公司无重大投资计划或重大资金支出等事项发生。

（2）满足现金分红条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%。

（3）公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应

达到80%;

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%;

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%;

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,可以按照前项规定处理。

5、股利分配的条件

若公司净利润快速增长,且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时,可以在满足上述现金分红的前提下,提出并实施股票股利分配方案。

(二) 利润分配方案的决策程序和机制

1、公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报,同时兼顾公司的可持续发展,公司董事会应结合公司盈利水平、资金需求等情况拟定合理的分配方案,并充分听取独立董事的意见,公司独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的,有权发表独立意见。

2、利润分配方案需经董事会审议通过后提交公司股东会审议。

3、股东会对现金分红具体方案进行审议前,公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流,

充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题

（三）利润分配政策调整的决策程序和机制

如因公司自身经营情况和未来发展的需要，或者因外部经营环境发生重大变化而需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

调整利润分配政策的议案由董事会拟定，董事会拟定调整利润分配政策议案过程中，应当充分听取股东特别是中小股东及独立董事的意见。调整利润分配政策的议案经公司董事会全体董事过半数表决通过后提交股东会审议，并应经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

现金股利政策目标为剩余股利。

当公司最近一年审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见、公司年度实现的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为负值、资产负债率高于70%、现金流量净额为负的，可以不进行利润分配。

第一百六十五条 公司股东会对利润分配方案作出决议后，或者公司董事会根据年度股东会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，须在两个月内完成股利（或者股份）的派发事项。

第一百六十六条 公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司注册资本。

公积金弥补公司亏损，先使用任意公积金和法定公积金；仍不能弥补的，可以按照规定使用资本公积金。

法定公积金转为增加注册资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的百分之二十五。

第二节 内部审计

第一百六十七条 公司实行内部审计制度，明确内部审计工作的领导体制、职责权限、人员配备、经费保障、审计结果运用和责任追究等。

公司内部审计制度经董事会批准后实施，并对外披露。

第一百六十八条 公司内部审计机构对公司业务活动、风险管理、内部控制、财务信息等事项进行监督检查。

第一百六十九条 内部审计机构向董事会负责。

内部审计机构在对公司业务活动、风险管理、内部控制、财务信息监督检查过程中，应当接受审计委员会的监督指导。内部审计机构发现相关重大问题或者线索，应当立即向审计委员会直接报告。

第一百七十条 公司内部控制评价的具体组织实施工作由内部审计机构负责。公司根据内部审计机构出具、审计委员会审议后的评价报告及相关资料，出具年度内部控制评价报告。

第一百七十一条 审计委员会与会计师事务所、国家审计机构等外部审计单位进行沟通时，内部审计机构应积极配合，提供必要的支持和协作。

第一百七十二条 审计委员会参与对内部审计负责人的

考核。

第三节 会计师事务所的聘任

第一百七十三条 公司聘用符合《证券法》规定的会计师事务所进行会计报表审计、净资产验证及其他相关的咨询服务等业务，聘期 1 年，可以续聘。

第一百七十四条 公司聘用、解聘会计师事务所，由股东会决定。董事会不得在股东会决定前委任会计师事务所。

第一百七十五条 公司保证向聘用的会计师事务所提供真实、完整的会计凭证、会计账簿、财务会计报告及其他会计资料，不得拒绝、隐匿、谎报。

第一百七十六条 会计师事务所的审计费用由股东会决定。

第一百七十七条 公司解聘或者不再续聘会计师事务所时，提前 30 天事先通知会计师事务所，公司股东会就解聘会计师事务所进行表决时，允许会计师事务所陈述意见。

会计师事务所提出辞聘的，应当向股东会说明公司有无不当情形。

第十章 通知和公告

第一节 通知

第一百七十八条 公司的通知以下列任一形式发出：

- （一）以专人送出；
- （二）以邮寄方式送出；
- （三）以传真方式送出；
- （四）以电子邮件方式送出；

(五) 以公告方式送出;

(六) 本章程规定的其他形式。

第一百七十九条 公司发出的通知，以公告方式进行的，一经公告，视为所有相关人员收到通知。

第一百八十条 公司召开股东会的会议通知，以公告进行。

第一百八十一条 公司召开董事会的会议通知，以邮寄、电子邮件、传真、专人送达、电话方式或其他经董事会认可的方式进行。

第一百八十二条 公司通知以专人送出的，由被送达人在送达回执上签名（或者盖章），被送达人签收日期为送达日期；公司通知以邮寄方式送出的，自交付邮局之日起第5个工作日为送达日期；公司通知以传真方式送出的，以该传真进入被送达人指定接收系统的日期为送达日期；公司通知以电子邮件方式发出的，以电子邮件到达被送达人指定电子邮箱时间为送达日期；公司通知以公告方式送出的，第一次公告刊登日为送达日期。

第一百八十三条 因意外遗漏未向某有权得到通知的人送出会议通知或者该等人没有收到会议通知，会议及会议作出的决议并不因此无效。

第二节 公告

第一百八十四条 公司指定《上海证券报》或中国证监会、证券交易所指定的信息披露网站为刊登公司公告和其他需要披露信息的媒体。

第十一章 合并、分立、增资、减资、解散和清算

第一节 合并、分立、增资和减资

第一百八十五条 公司合并可以采取吸收合并或者新设合并。

一个公司吸收其他公司为吸收合并，被吸收的公司解散。两个以上公司合并设立一个新的公司为新设合并，合并各方解散。

第一百八十六条 公司合并支付的价款不超过本公司净资产百分之十的，可以不经股东会决议，但本章程另有规定的除外。

公司依照前款规定合并不经股东会决议的，应当经董事会决议。

第一百八十七条 公司合并，应当由合并各方签订合并协议，并编制资产负债表及财产清单。公司自作出合并决议之日起 10 日内通知债权人，并于 30 日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。

债权人自接到通知之日起 30 日内，未接到通知的自公告之日起 45 日内，可以要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

第一百八十八条 公司合并时，合并各方的债权、债务，应当由合并后存续的公司或者新设的公司承继。

第一百八十九条 公司分立，其财产作相应的分割。

公司分立，应当编制资产负债表及财产清单。公司自作出分立决议之日起10日内通知债权人，并于30日内在报纸上

或者国家企业信用信息公示系统公告。

第一百九十条 公司分立前的债务由分立后的公司承担连带责任。但是，公司在分立前与债权人就债务清偿达成的书面协议另有约定的除外。

第一百九十一条 公司减少注册资本，将编制资产负债表及财产清单。

公司自股东会作出减少注册资本决议之日起10日内通知债权人，并于30日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。债权人自接到通知之日起30日内，未接到通知的自公告之日起45日内，有权要求公司清偿债务或者提供相应的担保。

公司减少注册资本，应当按照股东持有股份的比例相应减少出资额或者股份，法律或者本章程另有规定的除外。

第一百九十二条 公司依照本章程第一百六十六条第二款的规定弥补亏损后，仍有亏损的，可以减少注册资本弥补亏损。减少注册资本弥补亏损的，公司不得向股东分配，也不得免除股东缴纳出资或者股款的义务。

依照前款规定减少注册资本的，不适用本章程第一百九十一条第二款的规定，但应当自股东会作出减少注册资本决议之日起三十日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。

公司依照前两款的规定减少注册资本后，在法定公积金和任意公积金累计额达到公司注册资本百分之五十前，不得分配利润。

第一百九十三条 违反《公司法》及其他相关规定减少注册资本的，股东应当退还其收到的资金，减免股东出资的应当恢复原状；给公司造成损失的，股东及负有责任的董事、高级管理人员应当承担赔偿责任。

第一百九十四条 公司为增加注册资本发行新股时，股东不享有优先认购权，本章程另有规定或者股东会决议决定股东享有优先认购权的除外。

第一百九十五条 公司合并或者分立，登记事项发生变更的，应当依法向公司登记机关办理变更登记；公司解散的，应当依法办理公司注销登记；设立新公司的，应当依法办理公司设立登记。

公司增加或者减少注册资本，应当依法向公司登记机关办理变更登记。

第二节 解散和清算

第一百九十六条 公司因下列原因解散：

- （一）本章程规定的营业期限届满或者本章程规定的其他解散事由出现；
- （二）股东会决议解散；
- （三）因公司合并或者分立需要解散；
- （四）依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；
- （五）公司经营管理发生严重困难，继续存续会使股东利益受到重大损失，通过其他途径不能解决的，持有公司10%以上表决权的股东，可以请求人民法院解散公司。

公司出现前款规定的解散事由，应当在十日内将解散事

由通过国家企业信用信息公示系统予以公示。

第一百九十七条 公司有本章程第一百九十六条第（一）项、第（二）项情形，且尚未向股东分配财产的，可以通过修改本章程或经股东会决议而存续。

依照前款规定修改本章程或经股东会决议，须经出席股东会会议的股东所持表决权的2/3以上通过。

第一百九十八条 公司因本章程第一百九十六条第（一）项、第（二）项、第（四）项、第（五）项规定而解散的，应当清算。董事为公司清算义务人，应当在解散事由出现之日起15日内组成清算组进行清算。

清算组由董事组成，但是本章程另有规定或者股东会决议另选他人的除外。

清算义务人未及时履行清算义务，给公司或者债权人造成损失的，应当承担赔偿责任。

第一百九十九条 清算组在清算期间行使下列职权：

- （一）清理公司财产，分别编制资产负债表和财产清单；
- （二）通知、公告债权人；
- （三）处理与清算有关的公司未了结的业务；
- （四）清缴所欠税款以及清算过程中产生的税款；
- （五）清理债权、债务；
- （六）分配公司清偿债务后的剩余财产；
- （七）代表公司参与民事诉讼活动。

第二百条 清算组应当自成立之日起10日内通知债权人，并于60日内在报纸上或者国家企业信用信息公示系统公告。

债权人应当自接到通知之日起 30 日内，未接到通知的自公告之日起 45 日内，向清算组申报其债权。

债权人申报债权，应当说明债权的有关事项，并提供证明材料。清算组应当对债权进行登记。

在申报债权期间，清算组不得对债权人进行清偿。

第二百〇一条 清算组在清理公司财产、编制资产负债表和财产清单后，应当制订清算方案，并报股东会或者人民法院确认。

公司财产按照以下顺序进行分配：

- （一）支付清算费用；
- （二）职工的工资、社会保险费用和法定补偿金；
- （三）缴纳所欠税款；
- （四）清偿公司债务；
- （五）剩余财产按照股东持有的股份比例分配。

清算期间，公司存续，但不得开展与清算无关的经营活动。公司财产在未按前款规定清偿前，将不会分配给股东。

第二百〇二条 清算组在清理公司财产、编制资产负债表和财产清单后，发现公司财产不足清偿债务的，应当依法向人民法院申请破产清算。

人民法院受理破产申请后，清算组应当将清算事务移交给人民法院指定的破产管理人。

第二百〇三条 公司清算结束后，清算组应当制作清算报告，报股东会或者人民法院确认，并报送公司登记机关，申请注销公司登记。

第二百〇四条 清算组成员履行清算职责，负有忠实义务和勤勉义务。

清算组成员怠于履行清算职责，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任；因故意或者重大过失给债权人造成损失的，应当承担赔偿责任。

第二百〇五条 公司被依法宣告破产的，依照有关企业破产的法律实施破产清算。

第十二章 修改章程

第二百〇六条 有下列情形之一的，公司将修改章程：

（一）《公司法》或者有关法律、行政法规修改后，章程规定的事项与修改后的法律、行政法规的规定相抵触的；

（二）公司的情况发生变化，与章程记载的事项不一致的；

（三）股东会决定修改章程的。

第二百〇七条 股东会决议通过的章程修改事项应经主管机关审批的，须报主管机关批准；涉及公司登记事项的，依法办理变更登记。

第二百〇八条 董事会依照股东会修改章程的决议和有关主管机关的审批意见修改本章程。

第二百〇九条 章程修改事项属于法律、法规要求披露的信息，按规定予以公告。

第十三章 附则

第二百一十条 释义：

（一）控股股东，是指其持有的股份占股份有限公司股

本总额超过50%的股东；或者持有股份的比例虽然未超过50%，但其持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响的股东。

（二）实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。

（三）关联关系，是指公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。但是，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系。

第二百一十一条 董事会可依照章程的规定，制定章程细则。

章程细则不得与章程的规定相抵触。

第二百一十二条 本章程以中文书写，其他任何语种或者不同版本的章程与本章程有歧义时，以在天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局最近一次核准登记的中文版章程为准。

第二百一十三条 本章程所称“以上”、“以内”都含本数；“过”、“以外”、“低于”、“多于”不含本数。

第二百一十四条 本章程由公司董事会负责解释。

第二百一十五条 本章程附件包括股东会议事规则、董事会议事规则。

第二百一十六条 本章程经股东会审议通过且自公司首次公开发行股票并上市之日起生效并实施。

中国证券监督管理委员会

证监许可〔2025〕3018号

关于同意中电科蓝天科技股份有限公司 首次公开发行股票注册的批复

中电科蓝天科技股份有限公司：

中国证券监督管理委员会收到上海证券交易所报送的关于你公司首次公开发行股票并在科创板上市的审核意见及你公司注册申请文件。根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国公司法》《国务院办公厅关于贯彻实施修订后的证券法有关工作的通知》（国办发〔2020〕5号）和《首次公开发行股票注册管理办法》（证监会令第205号）等有关规定，经审阅上海证券交易所审核意见及你公司注册申请文件，现批复如下：

一、同意你公司首次公开发行股票的注册申请。

二、你公司本次发行股票应严格按照报送上海证券交易所的招股说明书和发行承销方案实施。

三、本批复自同意注册之日起12个月内有效。

四、自同意注册之日起至本次股票发行结束前，你公司如发

生重大事项，应及时报告上海证券交易所并按有关规定处理。

