

公司代码：688335

公司简称：复洁环保



**上海复洁科技股份有限公司**  
**2025年半年度报告**

## 重要提示

一、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、 重大风险提示

公司可能存在的风险已在本报告中“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中详细描述，敬请投资者注意投资风险。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人黄文俊、主管会计工作负责人常润琦及会计机构负责人（会计主管人员）常润琦声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理、环境和社会.....	36
第五节	重要事项.....	38
第六节	股份变动及股东情况.....	60
第七节	债券相关情况.....	64
第八节	财务报告.....	65

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、复洁环保、股份公司	指	上海复洁科技股份有限公司，曾用名上海复洁环保科技股份有限公司
浙江复洁	指	浙江复洁智能装备有限公司，曾用名浙江复洁环保设备有限公司，公司全资子公司
苏州复洁	指	复洁环境工程（苏州）有限公司，公司全资子公司
广东复洁	指	上海复洁科技股份有限公司广东分公司
山东复洁	指	上海复洁科技股份有限公司山东分公司
捷碳科技	指	捷碳（上海）科技有限公司，公司控股子公司
铂陆新能源	指	上海铂陆洁安新能源科技有限责任公司，公司参股子公司
低温真空脱水干化一体化技术装备	指	低温真空脱水干化一体化技术装备，是利用环境压强减小水沸点降低的原理，降低传统工艺常压条件下污泥热干化的热源温度（100℃以上降至90℃以下）和汽化温度（100℃降至45℃左右），将污泥含水率由90-99%一次性降至30%以下，集机械压滤与真空干化为一体的技术装备。
耐高温干化滤板	指	用于低温真空脱水干化一体化技术装备的滤板，具备耐高温、耐高压、耐腐蚀等功能，以及机械强度大、密封性能好、热传导效率高、温度大幅升降耐受力强等特点，包括隔膜滤板和加热滤板。
废气净化系列技术	指	活性氧离子净化、复合物化净化、生物滤池净化、分子捕集催化氧化等对恶臭废气及挥发性有机污染物高效净化的技术。
水源热泵技术	指	利用水源中吸收的低品位热能资源，采用热泵原理通过少量的高位电能输入，实现低位热能向高位热能转移的一种技术。
高温水源热泵	指	利用水源热泵技术实现超过85℃以上出水温度的热泵产品。
清洁能源	指	又称绿色能源，指不排放污染物、能够直接用于生产生活的能源。
绿色燃料	指	又称清洁燃料或可持续燃料，指以可再生电力、阳光、水、二氧化碳、生物质、氮气等为原料，在生产、使用过程中对环境影响较小、污染物排放较低的燃料。
绿色甲醇	指	以绿氢（利用非化石能源制取的H <sub>2</sub> ）及可再生CO <sub>2</sub> （生物质来源的CO <sub>2</sub> 或直接空气捕获的CO <sub>2</sub> ）为原料生产的甲醇。
ISCC	指	英文 International Sustainability & Carbon Certification 的缩写，国际可持续性认证体系，该认证由德国发起，符合欧盟《可再生能源指令》的要求，是全球性的可持续性认证体系。
碳咨询	指	帮助企业减少碳排放，提高环境可持续性的咨询服务，包括为企业进行排放基准测算、未来排放情景分析，支持企业制定碳减排及碳中和规划、设计碳中和路线图、编制碳减排方案等。
碳资产	指	在强制碳排放权交易机制或者自愿碳排放权交易机制下，产生的可直接或间接影响组织温室气体排放的排放权配额或减排信用额等。
碳资产开发与交易	指	根据各碳减排机制的标准及流程要求，开发减排信用额，并进行交易。碳资产开发，是指根据方法学，进行适用项目的设计、监测，并根据要求提交报告，最终成为经审批的减排信用额。碳资产交易是指采购或出售各减排机制下的减排信用额，以实现组织、产品及个人的碳减排。
CCER	指	英文 China Certified Emission Reduction 的缩写，中国核证减排量，即经国家主管部门在国家自愿减排交易登记簿进行登记备案的自愿减排量。
《公司法》	指	现行《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	现行《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《上海复洁科技股份有限公司章程》
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
科创板	指	上海证券交易所科创板
元、千元、万元、	指	人民币元、人民币千元、人民币万元、人民币亿元

亿元		
报告期、报告期内、本报告期	指	2025年1月1日至2025年6月30日
上年同期	指	2024年1月1日至2024年6月30日

注：本报告中因四舍五入原因可能出现总数与合计尾数不符的情况。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	上海复活科技股份有限公司
公司的中文简称	复活环保
公司的外文名称	Shanghai CEO Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CEO
公司的法定代表人	黄文俊
公司注册地址	上海市杨浦区国权北路1688弄A7幢801室
公司注册地址的历史变更情况	2021年8月10日，公司注册地址变更，变更前为“上海市杨浦区国定路323号401-17室”；变更后为“上海市杨浦区国权北路1688弄A7幢801室”。
公司办公地址	上海市杨浦区国权北路1688弄湾谷科技园A7幢8楼
公司办公地址的邮政编码	200438
公司网址	www.ceo.sh.cn
电子信箱	ir@ceo.sh.cn
报告期内变更情况查询索引	2025年5月，公司中文全称由“上海复活环保科技股份有限公司”变更为“上海复活科技股份有限公司”，具体内容详见公司于2025年5月8日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2025-029）。

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李文静	邬元杰
联系地址	上海市杨浦区国权北路1688弄湾谷科技园A7幢8楼	上海市杨浦区国权北路1688弄湾谷科技园A7幢8楼
电话	021-55081682	021-55081682
传真	021-65641899	021-65641899
电子信箱	ir@ceo.sh.cn	ir@ceo.sh.cn

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报（www.cnstock.com） 中国证券报（www.cs.com.cn） 证券时报（www.stcn.com） 证券日报（www.zqrb.cn）
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股普通股	上海证券交易所科创板	复活环保	688335	不适用

## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、其他有关资料

□适用 √不适用

## 一、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	139,582,247.78	62,837,246.47	122.13
利润总额	7,459,847.11	-15,288,609.21	不适用
归属于上市公司股东的净利润	6,636,893.36	-13,704,462.59	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,520,331.74	-17,964,001.27	不适用
经营活动产生的现金流量净额	124,403,271.23	4,828,310.84	2,476.54
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,147,882,998.93	1,169,503,243.59	-1.85
总资产	1,418,073,472.13	1,374,229,932.08	3.19

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.05	-0.09	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.05	-0.09	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.02	-0.12	不适用
加权平均净资产收益率(%)	0.57	-1.11	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.30	-1.46	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	7.82	24.69	减少16.87个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

## 1. 营业收入

报告期内，公司实现营业收入13,958.22万元，同比增长122.13%。主要系公司在手订单有序实施并确认收入较上年同期增长所致。

## 2. 归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别为663.69万元和-352.03万元，归属于上市公司股东的净利润同比扭亏为盈，主要系报告期内公司营业收入增长及费用规模收缩所致。

## 3. 经营活动产生的现金流量净额

报告期内经营活动产生的现金流量净额为12,440.33万元，同比增长2,476.54%。主要系报告期内公司收到项目合同款项所致。

## 4. 研发投入占营业收入的比例

报告期内公司研发投入占营业收入的比例同比减少 16.87 个百分点，主要系报告期内公司营业收入增加，且主要研发活动集中于基础科学研究及材料、装备预付备采阶段，相关研发支出在本报告期内尚未形成研发资产摊销或直接费用所致。

## 二、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 三、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	21,759.41	
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	4,651,854.37	
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	4,951,085.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,292,447.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,758,926.52	
少数股东权益影响额（税后）	995.00	

合计	10,157,225.10
----	---------------

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

#### 四、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	7,667,229.61	-11,361,142.63	不适用

#### 五、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

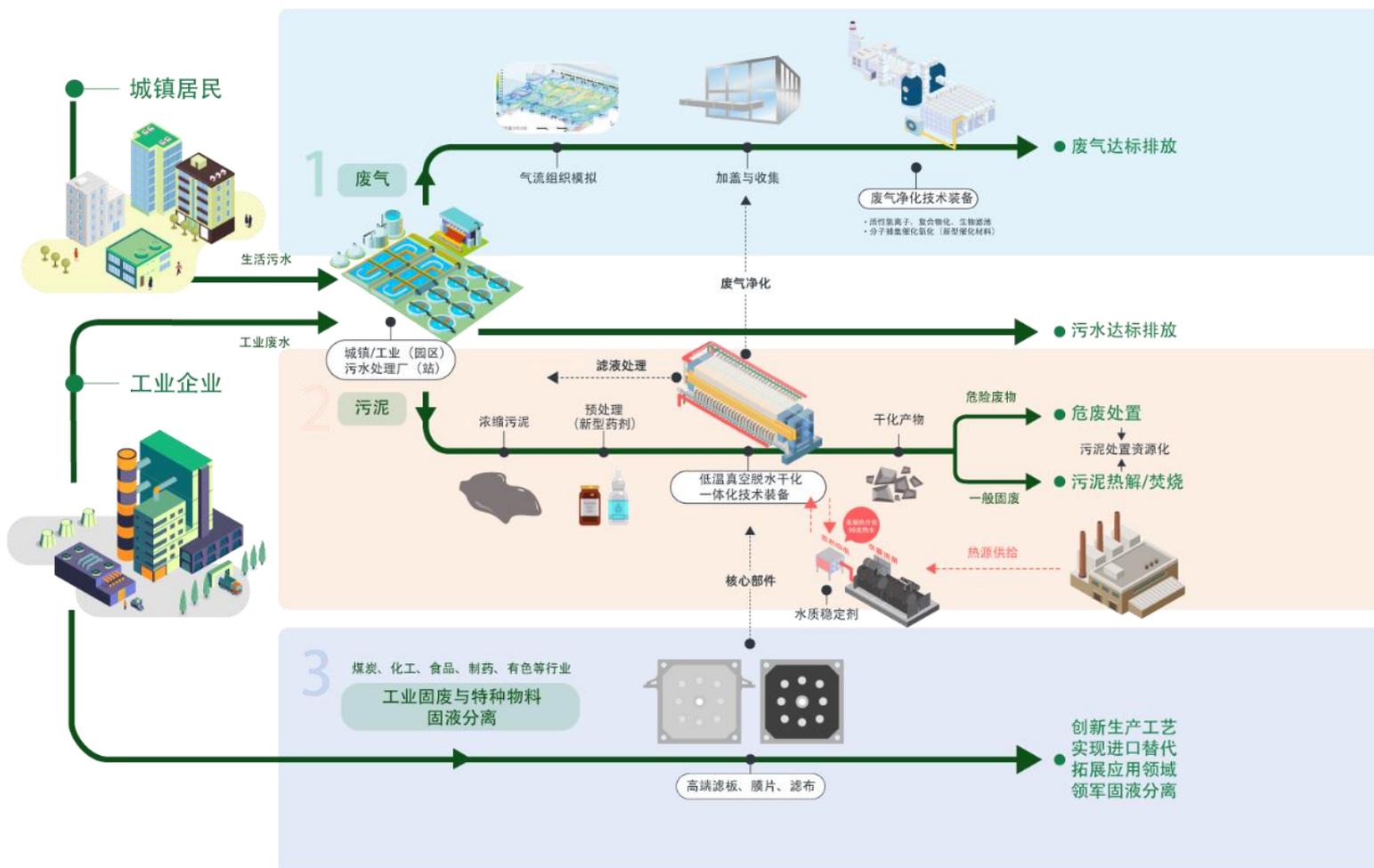
#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

复洁环保是一家专注于污泥等物料脱水干化与固液分离、恶臭污染物及挥发性有机污染物净化、节能降碳技术、双碳综合服务与清洁能源先进技术的国家专精特新“小巨人”企业、上海市科技小巨人企业，成立于2011年，总部位于上海。公司登陆科创板以来，充分发挥自身平台优势，以市场化为导向，持续探索绿色低碳新技术新需求，持续加大研发投入和创新力度，高效推进技术研发与升级，将创新资源优势转化为绿色发展优势，实现从传统污染治理高端装备研发制造向节能降碳、绿色清洁能源先进技术创新应用和双碳综合服务转变，以创新引领推动公司战略和业务布局迈向绿色高质量发展新阶段。

近年来，复洁环保始终保持战略定力，继续做强主业，以“加快节能低碳高端装备领域技术创新与成果转化”为指引，针对未来绿色低碳应用场景，强化科技创新和成果产业化落地，聚焦“污水污泥资源化能源化+双碳综合服务+绿色清洁能源”三大产业主线，深度融合节能、减排、降碳、扩绿、循环利用等方面，推进更多具有“中国特色、上海特色和水务、环境特色”的节能降碳新技术和新装备等相关项目的落地实施，不断提升先进节能降碳技术装备的供给与服务水平，促进加快形成新质生产力，未来将持续通过先进技术创新推动污水厂、垃圾厂等城市环境基础设施早日变为能源资源工厂，使污水、污泥、垃圾等污染物变为绿色清洁能源，努力实现从污染治理、节能降碳，再到循环经济的“三步跳跃”，打造“中国智造”的新名片。

公司主营业务如图所示

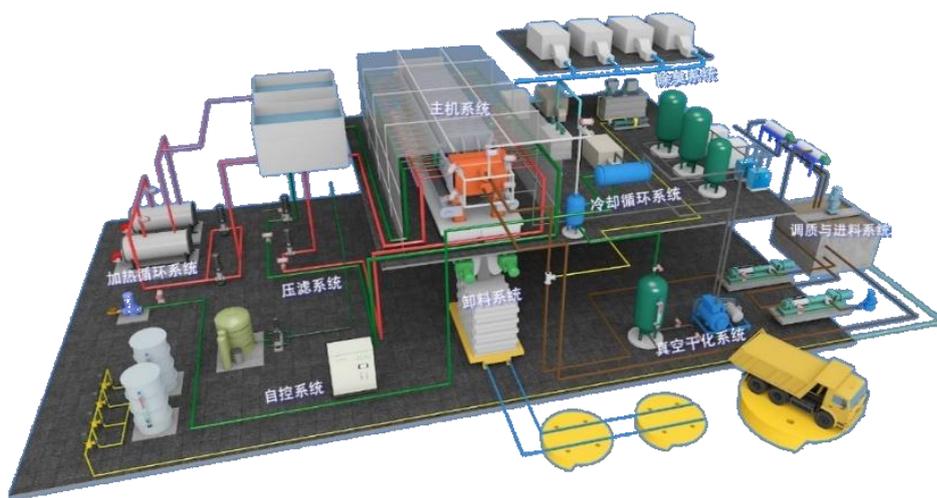


### 1. 高端固液分离装备

高端固液分离装备（含低温真空脱水干化一体化装备）主要针对污泥等难处理的物料以及要求滤饼含水率低的物料进行固液分离，可广泛应用于市政与工业污泥的脱水干化，以及石油化工、煤炭、食品、制药、有色、轻工等行业固废或特种物料的固液分离。

截至报告期末，该装备已成功应用于国内市政、工业领域 60 余项污泥、特种物料脱水干化项目，承接项目污泥处理设施设计处理能力总规模超 212 万吨/年（超 5,800 吨/天），相比传统工艺，每年可减少碳排放超 7.3 万吨。

低温真空脱水干化一体化技术装备三维示意图



污水处理厂减污降碳协同增效典型案例

报告期内高端固液分离装备重点实施项目			
项目名称	商业模式	项目介绍	项目图片
泰和污水处理厂扩建工程项目	设备销售/ 运维服务	<p>泰和污水处理厂作为上海市重大工程，是国内全流程集约化布置规模最大的全地下污水处理厂工程，<b>其扩建工程是上海市深入实施“长江大保护”国家战略，积极落实中央环保督察问题整改，推动长江经济带高质量发展的重要举措。</b></p> <p>泰和污水处理厂规划污水处理规模 60 万吨/日，一期已建成 40 万吨/日，96 吨干基/日污泥处理设施；二期扩建工程新建 20 万吨/日污水处理设施和 35 吨干基/日的污泥处理设施。一、二期均采用低温真空脱水干化一体化技术将污泥含水率减量降至 40% 以下。</p> <p>泰和污水处理厂一期自 2019 年投入使用以来始终高效、安全、稳定运行；二期扩建工程项目于报告期内完成调试、试运行工作。</p>	
深圳福田水质净化厂二期工程污泥脱水低温干化系统功能包项目	设备销售	<p>深圳福田水质净化厂二期工程是深圳市重点民生工程，采用“机械浓缩+调质+低温真空脱水干化一体化”技术，进入机械浓缩段污泥含水率约为 99.2%，机械浓缩后污泥含水率 93%-97%，经公司低温真空脱水干化一体化技术装备处理后污泥含水率 ≤ 40%。<b>项目建成后将成为亚洲最大双层半地下水质净化厂，将助力深圳湾等流域水质改善，推动城市绿色低碳发展。</b></p> <p>报告期内，公司有序推进该项目设备供货及指导安装工作。</p>	

<p>安徽申兰 华色材污 泥干化项 目</p>	<p>设备销售</p>	<p>安徽申兰华色材污泥干化项目为新建一套处理能力为4.42tDS/d的污泥脱水干化处理设施，设计进泥含水率≤98%，生化污泥通过泵输送至调质池，经加药调质后，污泥通过进泥泵进入公司低温真空脱水干化一体化技术装备进行处理，最终使其含水率降至30%后外运处置。</p> <p>该项目为公司低温真空脱水干化一体化技术装备首次在有色材料行业商业化应用，具有节能耐用、经济适用性高的优势，相比传统的干化设备能大幅降低污泥含水率，减少末端处置费用，实现降本增效。报告期内，该项目已完成设备供货及指导安装工作。</p>	
-------------------------------------	-------------	---	---

## 2. 废气净化成套技术装备

针对市政恶臭气体和工业挥发性有机废气的治理难题，公司拥有包括活性氧离子净化、生物滤池净化、复合物化净化、分子捕集催化氧化等系列废气净化技术与成套装备，能够面向以上海地方标准为代表的全国一系列严格的排放标准，提供从密闭-收集-输送-处理-排放的废气处理全流程解决方案。截至报告期末，公司承接项目的废气处理设施总处理能力已超过890万立方米/小时，对难降解的恶臭污染物及挥发性有机污染物进行了有效治理与污染减排，取得了显著的环境和经济效益。

<p>报告期内废气净化成套技术装备重点实施项目</p>		
<p>项目名称</p>	<p>项目介绍</p>	<p>项目图片</p>
<p>白龙港污水处理厂污水调蓄工程BLGT-2.1标项目</p>	<p>本项目利用白龙港污水处理厂内用地建设污水调蓄池一座，调蓄规模为30万m<sup>3</sup>，本工程新建调蓄池拟采用全地下型式，总用地面积为59877.44m<sup>2</sup>，采用超高效复合式废气净化装置主要处理硫化氢、氨、臭气浓度、甲硫醇等污染物，总设计除臭风量为320000m<sup>3</sup>/h。废气净化设施工程尾气排放同时执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB31/1982-2016)和《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)的相关要求。报告期内，本项目有序开展设备供货与安装实施工作。</p>	
<p>河北雄安大河片区水资源再生中心废气净化项目</p>	<p>河北雄安大河片区水资源再生中心融合了环保、民生、安全与质量等多重要素，致力于打造“污水处理绿色低碳标杆厂”，项目投产后将显著提升大河片区的水环境质量，并为雄安新区的生态文明建设做出积极贡献。</p> <p>该项目废气净化项目设计规模1.75万立方/天污水处理厂尾气处理，在污水处理过程中主要产生氨、硫化氢、甲硫醇等恶臭物质，工艺采用复洁“预洗+生物滤池+活性炭吸附”组合废气净化成套系统，总设计废气净化风量为25000m<sup>3</sup>/h。排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002、《恶臭污染物排放标准》GB-14554-93。报告期内，该项目有序开展供货与安装实施工作。</p>	

## 3. 节能降碳技术装备与服务

### (1) 先进热泵技术装备

为进一步实现以高效、节能、低碳、经济方式对污泥进行减量化、无害化处理，公司在深入调研污水厂厂内用热需求和已有水源热泵技术的基础上，创新开发高温水源热泵技术装备，通过吸收污水厂的中水显热用于污泥低温真空脱水干化，实现85℃高温供水，对污水厂低品位余热进行高效利用，实现了从污水厂内获取污泥干化热能的技术突破，促进了污水资源化、能源化，进一步降低了污泥脱水干化的单位运行成本与能耗，相比传统的脱水+干化“两段式”工艺，可实现能耗及单位运行成本降低30%左右，同时可显著减少碳排放。目前，高温水源热泵技术装备已经

在国内多个污泥脱水干化项目中成功实现应用，显著降低了能源消耗、碳排放强度和直接运行成本，相比传统解决方案，综合效益显著。

同时，以高温水源热泵为代表的各类先进热泵技术装备（主要包括常温热泵、高温热泵、蒸汽热泵、超低温热泵等）还可满足污水处理厂、大型泵站、工业企业及其周边一定范围内有关设施及建筑物的制冷供热需求，实现对城镇与工业领域低品位余热的高效回收与综合利用。

报告期内高温水源热泵技术装备重点实施项目			
项目名称	商业模式	项目介绍	项目图片
深圳福田水质净化厂二期工程污泥脱水低温干化系统功能包项目	设备销售	深圳福田水质净化厂二期工程污泥处理能源系统配备 6 套高温水源热泵，通过吸收污水厂的中水余热制取 80-90℃ 热水用于污泥处理系统供热，热泵能效比可达 2.8，能源利用率可提升 3 倍以上，将大幅降低污泥处理系统耗能、碳排放总量与强度。	
深圳章阁综合水质净化厂高温水源热泵-低温真空脱水干化技术耦合污泥减量项目	设备销售	深圳章阁综合水质净化厂污泥干化处理系统配置 2 套高温水源热泵(单套设备额定定制热量 1360kW)，通过吸收污水厂的中水余热制取 80-90℃ 热水用于污泥处理系统供热，热泵能效比不低于 2.5。实现污泥处理系统耗能、碳排放总量与强度的降低。	
虹桥污水处理厂污泥脱水干化高温水源热泵技改项目	合同能源管理	上海虹桥污水处理厂污泥脱水干化高温水源热泵技改项目是上海市第一个使用高温水源热泵替代天然气锅炉的污泥脱水干化项目，单台设计制热功率 1690 千瓦，系统综合能效比达到 2.85。报告期内，该项目高温水源热泵运行稳定良好，累计制热量 627.84 万千瓦时，同比天然气锅炉减少天然气用量 70.57 万立方米，节省能源费用约 25.9%，减少二氧化碳排放 595.84 吨，大幅降低碳排放及污泥干化成本。 报告期内，“上海虹桥污水厂基于污水厂尾水和冷却水的水源热泵低温真空污泥干化系统”荣获 2025 年上海市减污降碳协同增效优秀案例。	

## (2) 双碳综合服务

公司控股子公司捷碳科技是一家致力于为政企提供双碳领域一体化、矩阵式服务的综合性双碳服务企业，业务具体涵盖：节能低碳咨询、可持续发展规划服务、碳资产管理与开发、碳数据服务等领域，助力客户形成一体化、全流程的综合性双碳解决方案。

2025 年上半年，捷碳科技顺利入驻临港新片区，并成功开发了国际航运绿色能源认证公共服务平台，将协同公司一同推动化学工程与低碳技术全国重点实验室临港基地建设，支持打造绿色船燃加注服务中心；捷碳科技自主研发的能碳管理平台 V3.0 成功通过国家计算机软件著作权登记并获得相应证书，该平台是以数字技术为核心支撑的能碳管理系统，包含了能耗监测、碳排放计算、碳资产管理、碳交易和碳减排等管理模块，帮助企业实现对能耗和碳排放的精准化计量、精细化管控、智能化决策与可视化呈现，提升工业企业和园区节能降碳管理能力，支撑能源利用效率提升和碳排放降低，促进绿色低碳转型，将进一步完善公司在绿色低碳产业链中的技术布局。

报告期内双碳综合服务重点实施项目			
项目名称	服务范围	项目介绍	项目图片
绿色制造申报项目	碳咨询、绿色制造	报告期内，捷碳科技辅导多个客户成功通过省工业和信息化厅认定，获评为 2025 年度省级“绿色工厂”。其中包括成功辅导 12 家企业获得河南省绿色工厂称号；2 家企业获得省级绿色供应链称号；1 家工业园区获得省级绿色工业园区称号。	
绿证交易	绿证交易及出证服务	2025 年上半年，捷碳科技协助 10 余家客户完成绿证的采购及出证，交易总量超过 30 万张，满足客户保质保量完成 2024 年度绿色能源使用比例的考核的需求。	
CCER 项目	减排量开发与交易	2025 年上半年，捷碳科技首个林业 CCER 开发项目（隰县永安林业 2012-2016 年隰县防护林造林项目）公示。该项目计入期 40 年，项目造林活动主要为在城南乡、黄土镇、午城镇、下李乡、阳头升乡等 5 个乡镇分阶段实施的 2012 年至 2016 年度“三北防护林工程”及“天然林保护工程”，纳入项目边界内的林地面积共计 3239.15 公顷（折合 48587.30 亩）。预计年均减排量 9650 吨，完整计入期减排量超 38 万吨。	

## (二) 主要经营模式

### 1. 盈利模式

公司主要通过向用户交付使用自主研发的高端固液分离装备（含低温真空脱水干化一体化技术装备）、废气净化成套技术装备、先进热泵技术装备以及提供相关的备品配件销售、运营服务、维保服务等，以获取收入与合理利润。

具体来看，公司的盈利模式主要为：一是向客户销售节能降碳技术装备，并提供工艺设计、核心部件制造、安装调试等服务，这是公司主要收入来源；二是为使用公司节能降碳技术装备的客户，提供常年的运维服务（人工、备品备件）；三是为客户提供节能降碳技术装备定制化服务和解决方案，主要包括存量污泥治理服务（如上海老港暂存污泥处理服务项目，按照合同约定总量和服务期限，在相应期间的污泥处理量确认收入）；污泥 BOT 项目（如广州大观净水厂污泥干化处理服务项目，为 BOT 模式，运营期分 10 年确认收入）；合同能源服务（如上海虹桥污水处理厂污泥脱水干化高温水源热泵技改项目，通过为客户进行节能改造，从获得的节能效益中收回投资和取得利润）；四是向客户单独销售滤板及相关配件（根据国内外客户的差异化需求，设计并生产不同类型、规格的耐高温干化滤板和特殊用途高端滤板及相关配件）。

公司持续优化和提升经营策略，不断丰富和升级盈利模式，进一步提升公司与客户之间合作方式的灵活性和多样性，增加公司与客户合作的黏性。

### 2. 研发模式

公司紧密聚焦高端固液分离、高效废气净化、节能降碳、清洁能源高新技术装备等领域，构建了“自主研发核心驱动、产学研合作研发助力”的立体化研发体系，具体模式如下：

#### (1) 自主研发

公司以“自主创新”作为发展根基，始终将研发创新置于战略核心位置，持续加大研发投入，建立了完善的自主研发管理体系。围绕市场需求变化与行业技术前沿动态，通过内部常态化的需求调研、技术研判与立项评审机制，精准研判研发方向，自主规划并推进各项研发任务；公司研发团队由一批在化工、机械、环保、材料、电气自动化等领域拥有丰富经验的资深工程师、技术专家组成，从核心工艺设计到装备性能优化、系统集成调试，实现全链条自主攻关；在研发过程中，公司高度重视技术积累与知识产权保护，建立了规范的技术文档管理与专利申请流程，形成了一系列具有自主知识产权的核心技术；通过建立内部技术交流平台、开展定期技能培训与项目复盘，不断提升研发团队的创新能力与协作效率，确保自主研发工作的持续性与高效性。

#### (2) 合作研发

在强化自身研发实力的同时，公司积极搭建开放协作的创新平台，通过多元化合作模式整合外部优质资源，加速技术升级与成果转化。公司与同济大学、华东理工大学等高等院校，上海市水资源开发利用国家工程研究中心有限公司、上海建筑科学研究院等科研机构，以及行业内相关企业建立了深度合作关系，围绕“绿色-低碳-循环的污泥等有机固废无害化资源化”战略目标，在污泥泥质及药剂数据库建设、污泥热化学处理技术装备、污泥处理产物资源化、先进热泵开发与创新应用、污水污泥制氢-储氢-用氢、绿色能源化工等方向联合攻关，各方发挥优势、资源共享、技术互补，共同推进技术验证与工程示范，推动科研成果快速落地，已取得多项阶段性成果，有效提升了公司核心竞争力。

### 3. 销售模式

根据公司所处行业特点，公司的销售模式主要为自主销售，通过参加公开招标和竞争性谈判等方式获取订单。

公司营销管理中心下设广东分公司、山东分公司、销售部、工业销售部及各办事处，主要负责营销管理工作。公司销售人员负责市场开拓，获取项目信息，邀请客户参观公司建设的项目，技术人员有效结合客户工艺路线和技术要求，提供节能降碳技术装备的设计、制造、集成、安装与运维服务为一体的整体解决方案，公司投标并中标后与客户签订销售合同，根据销售合同要求执行采购和生产任务，严格按照合同约定完成各个阶段的项目任务，同时按完成任务的时间节点确认收入。

### 4. 采购模式

公司采购部负责供应商的开发、评估、维护，采购合同签订及采购合同管理等。除核心部件自主生产外，其余外购设备根据各项目技术方案，据此确定采购的具体要求并相应下达采购合同或订单。一般情况下，公司的采购均按照销售、生产订单进行采购，当预计主要原材料价格将发生重大变化，公司认为会对公司产生重大影响时，采购部提出申请并经管理层审核通过后，可以提前采购部分原材料进行储备。公司已建立了合格供应商名录，采购部、工程技术部通过市场调研、实地考察、工厂监造和出厂验收等方式，对供应商提供产品的质量、供货周期、价格、售后服务及时性等多方面实行年度考核，优胜劣汰，定期更新合格供应商名录，不断提高供应商品质管理。

### 5. 生产或服务模式

公司主要生产或服务模式典型流程可分为项目信息收集与评估、招投标、合同签订、工艺设计、物资采购、核心设备制造、安装调试、运维服务八个阶段。

公司产品性质和市场特性决定了公司的销售和生产采取“以销定产”的模式，根据客户的具体要求以及客户的实际状况进行订单式生产。公司销售部门与客户签订销售合同后，由项目管理部负责合同的执行。项目管理部根据合同及客户需求制定项目实施计划，工程技术部根据合同、客户需求及项目实施计划完成相关设计工作并制定采购清单和技术要求，装备制造中心根据项目实施计划安排核心部件及相关配件的生产，采购部根据合同、采购清单和技术要求完成外购设备的采购，项目管理部负责设备到货、安装调试、验收交付等工作，确保满足客户的需求。公司也会根据市场预测、生产能力和库存状况生产少量通用配件，以提高交货速度，并充分利用生产能力，提高设备利用率。

所有产品的安装服务工作采取外包给具有相应资质的企业，公司完成项目设计、安装指导、调试等工作，最终交付客户使用，并提供后续运维服务。

### (三) 所属行业发展情况

#### 1. 公司所属行业

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017), 公司主营业务所属行业为“C35 专用设备制造业”中的“环境保护专用设备制造(C3591)”; 根据国家统计局印发的《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第23号), 公司属于“7.2 先进环保产业”项下的“7.2.1 环境保护专用设备制造”; 根据中国上市公司协会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》, 公司所属行业为“CG35 专用设备制造业”。

#### 2. 行业发展阶段

当前, 我国积极促进经济社会发展全面绿色转型, 作为人口规模巨大的发展中国家, 生态环境稳中向好的基础还不稳固, 污染物和碳排放总量仍居高位。在新形势下, 把污染治理与节能、减排、降碳、循环利用等统筹协调推进已经成为时代的迫切要求, 传统环保产业向“新环保”产业升级是必然趋势。

传统环保产业主要包括水、固、气等领域的污染治理, 其核心是污染物的无害化、减量化及部分资源化处理。随着经济发展、技术进步, 环保产业需要向“新环保”产业升级, 在实施环保末端治理的同时, 还要深度融合节能、减排、降碳、扩绿、循环利用等方面, 重视源头减排和清洁生产的措施, 在经济社会的高质量发展中发挥更高效作用。

针对这一变化, 能够看到我国已经在从法规标准、财政税收、市场机制等多个方面展开布局, 明确强调环保与其他方面的协同性, 如2022年中华人民共和国生态环境部(以下简称“生态环境部”)等七部门联合印发的《减污降碳协同增效实施方案》, 该方案核心强调两点: 一是突出协同增效, 要求统筹碳达峰碳中和与生态环境保护相关工作, 如目标协同、区域协同、领域协同、任务协同、政策协同、监管协同等; 二是强化源头防控, 强调紧盯环境污染物和碳排放主要源头, 突出主要领域、重点行业和关键环节。

#### 3. 污泥处理处置行业概况

##### (1) 全面加强生态环境保护背景下, 污泥处理处置市场需求逐年递增

近年来, 随着国内城镇污水处理基础设施建设逐渐完善, 城镇污水处理行业得到了迅速发展, 水环境治理也取得了显著成效。但同时, 在污水处理时大量产生的污泥却没有完全得到有效的处理处置, 对环境造成极大危害, 逐渐成为制约我国生态文明建设进一步向好的薄弱环节。

当前, 我国污泥处理处置面临的形势仍十分严峻。首先是污泥产量大, 中华人民共和国住房和城乡建设部2024年10月发布的《2023年城乡建设统计年鉴》表明, 2023年全国城市及县城污水处理厂产生的污泥量已突破8,600万吨(以含水率80%计), 预计到2025年我国污泥产量将达到9,000万吨以上。其次, 从新一轮环保督察来看: 污泥问题十分突出, 污泥违规处理处置时有发生对污泥“污染物”特性认识不足。虽然现在政策层面从“重水轻泥”向“泥水并重”发展, 但相比发达国家在污泥处理处置上的能力和水平严重滞后, 污泥处理处置设施投资与运行费用占比偏低(国内污泥处理处置设施投资与运行费用占比普遍低于污水厂建设总投资及总运行费用的20%, 而西方发达国家的这一占比约为30-50%)。此外, 我国污泥处理处置还存在污泥稳定化处理严重不足, 污泥处理处置标准不够完善等问题。

##### (2) 污泥无害化、资源化处置是行业发展的主要趋势, 污泥焚烧的处置方式具有明显优势

在国家环保监管政策持续加码、市场监管更加严格以及污泥处置标准不断提高的背景下, 极大地驱动了污泥处理处置的无害化进程。国内常用的污泥处置手段包括卫生填埋、焚烧、土地利用和建材利用。其中, 卫生填埋由于没有实现完整处置且浪费土地资源, 难以适应我国当前和未来的环保发展要求, 且《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》明确指出要加快压减污泥填埋规模, 积极推进污泥资源化利用, 因而卫生填埋的处置方式将逐步被淘汰。

污泥焚烧处置能够将污泥中有机物在高温条件下氧化分解为二氧化碳和水, 同时释放热量, 实现最大限度的污泥减量化与无害化, 可大幅减小污泥的体积, 彻底杀灭其中的病原微生物, 阻断污泥中病毒的传播, 解决污泥的恶臭问题, 且焚烧产物为稳定的惰性灰渣, 可进行建材利用资源化, 实现了真正意义上的稳定化、无害化和资源化处置。同时, 利用焚烧系统可以将污泥焚烧产生的热量用于湿污泥的干化以及蒸汽、电力产品的生产等, 相较于其他处置方式具有较大的优势。

##### (3) “节能、减碳”将是污泥处理装备与技术升级改造的主要方向

“碳减排”与“碳中和”背景下, 污泥处理处置市场需求升级, 低碳化、资源化成为产业升

级新导向。

在政策与技术双重驱动下，污泥处理处置将由稳定化、无害化向减量化、资源化和低碳化转型。国家《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》指出要坚持“稳定可靠、绿色低碳”的原则，加大污泥能源资源回收利用，鼓励将污泥焚烧灰渣建材化和资源化利用；《上海市污泥无害化处理和资源化利用实施方案》也指出了要秉承“绿色、循环、低碳、生态”理念，强化源头污染控制，在安全、环保和经济的前提下，积极回收利用污泥中的能源和资源，实现减污降碳协同增效，鼓励污泥处理处置方式采用独立焚烧、协同焚烧后建材利用或统筹利用，兼顾高效生物处理后土地利用；广东省《关于进一步加强城镇生活污水处理厂污泥处理处置工作的指导意见》，重点强化技术支撑，突破污泥稳定化和无害化处理、资源化利用、协同处置、污水厂内减量等共性和关键技术装备，开展创新技术应用。随着相关规划的相继出台，为重点地区污泥处理处置释放了巨大的市场空间，还着重提出了资源化利用的战略目标，旨在转变传统的污泥处置观念，推动污泥从单纯的环境负担转变为有价值的资源。

#### 4. 废气净化行业概况

##### (1) 恶臭污染物治理是城市环保工作重点之一

恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质，主要产生于水污染治理（包括污水处理、污泥处理、配套泵站）、固废处理（如垃圾处理）、工业废气、公共建筑等多个行业，具有广泛性和多样性的特点。

恶臭污染物中的芳香族化合物，如苯、甲苯等具有致癌、致畸和致突变作用。恶臭污染物与挥发性有机污染物等组成的废气，已成为公众最关注的环境问题之一。根据生态环境部全国环保举报管理平台统计，2020年“全国生态环境信访投诉举报管理平台”接到恶臭/异味投诉举报为9.8万件，占全部环境问题投诉举报件数的22.1%，其中城镇污水处理厂恶臭污染物投诉案例呈上升趋势，部分污水处理厂被新建居住区或商业区包围，又因为工艺落后存在臭气散逸的情况，成为城市中重要恶臭污染源。

##### (2) 国家标准体系的不断完善，促进了行业持续发展

由于恶臭污染及挥发性有机污染物的社会危害性，《中华人民共和国大气污染防治法》《关于全面推进美丽中国建设的意见》均将恶臭污染、挥发性有机污染物列为重点污染防治对象，要求精准治污、科学治污、依法治污、不断加强恶臭污染防治顶层设计，深入强化源头管控。

除国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)外，以上海、天津、山东为代表的发达地区不断提升废气排放地方标准，如北京市《城镇污水处理厂大气污染物排放标准》(DB11/2007-2022)、天津市《恶臭污染物排放标准》(DB12/059-2018)、上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)、江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)等。这些标准的相继出台与实施，促进了废气净化技术水平和治理效果的显著提升，为行业的持续发展奠定了良好基础。

##### (3) 技术发展状况及趋势

恶臭污染物，按作用机理不同，解决方法可分为密封法、稀释法、掩蔽法和净化法四大类。净化法作为最彻底的解决措施，主要是对收集的恶臭气体采用吸附法、化学法、生物法和催化氧化等技术进行处理。

恶臭污染处理技术的选择，要根据恶臭物质的来源、浓度、性质及处理要求决定。但由于恶臭物质的非单一性和复杂性，单一的恶臭处理技术很难达到预期的处理效果，因此需要将各种技术进行组合，形成复合型恶臭污染物处理技术工艺，从单一的处理单元发展为多种技术组合式应用。目前，在我国生物滤池、催化氧化净化技术装备等系列高效废气复合净化技术装备在废气净化领域得到了广泛应用，已成为本领域的主流工艺环节。

#### 5. 节能降碳技术装备与服务行业概况

##### (1) 先进热泵技术装备助力清洁能源转型

在“双碳”战略的大力推动下，国内先进热泵技术装备行业正蓬勃发展，已然成为清洁能源转型进程中的关键力量。从政策标准层面来看，国家发改委等六部门发布的《推动热泵行业高质量发展行动方案》将热泵列为工业领域节能降碳核心技术，明确在石化、纺织、食品加工等重点行业推广应用；《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》将热泵设施纳入重点支持范畴，引导地方政府通过节能补贴、税收优惠降低企业改造成本；在环保方面，对工业水（地）源热泵机组COP准入值、低温空气源热泵在特定工况下的COP等都提出了更高要求，加速环保制冷剂替代进

程，依据相关标准对单台高温热泵全生命周期碳排放上限也进行了设定。热泵应用场景正不断拓展，从单一的建筑供暖延伸至多领域融合，逐步从“节能设备”向“零碳生态”核心支点升级。

## （2）双碳综合服务行业发展格局与展望

在全球积极应对气候变化、全力推进绿色经济转型的宏观背景下，双碳综合服务行业作为推动各行业低碳转型、实现可持续发展的关键支撑，正步入快速发展的上升通道。

从政策端来看，国务院发布的《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》，以及发改委等发布的《关于进一步强化碳达峰碳中和标准计量体系建设行动方案（2024—2025年）》，均明确了碳排放控制的严格要求，为各行业的低碳转型提供了坚实的政策支撑，也极大地激发了市场对双碳服务的需求；欧盟持续推进碳边境调节机制，进一步推动全球碳减排进程。在市场需求层面，工业领域，尤其是高耗能行业，如钢铁、化工、建材等，在面临碳排放双控的压力下，急需专业机构提供节能降碳咨询、碳资产管理等服务，助力其优化生产流程、降低能耗，实现绿色转型；能源行业也在加速向清洁能源转型，在新能源项目的开发、运营过程中，对碳数据监测、碳足迹核算等服务需求大增，以确保项目符合碳减排标准，实现可持续发展。

综上，在全球绿色转型与“双碳”目标的引领下，双碳服务行业正处于政策有力驱动、市场需求旺盛、技术加速创新、竞争格局不断演变的关键发展阶段。

新增重要非主营业务情况

适用 不适用

## 二、经营情况的讨论与分析

2025年上半年，国内环境治理市场面对复杂严峻的外部环境，在政策驱动、资金支持及需求增长等因素推动下，规模持续扩张，发展态势转好，但“内卷式”市场竞争也日益加剧。面对行业格局变化，公司牢牢锚定年度“提质增效重回报”行动方案核心目标，聚焦“污水污泥资源化能源化+双碳综合服务+绿色清洁能源”三大战略主线，通过深化创新赋能与精益管理双轮驱动，推动报告期内各项经营工作实现稳步推进。

2025年5月，经市场监督管理局核准，公司全称变更为“上海复洁科技股份有限公司”，标志着公司战略重心已从先进传统环保装备制造领域，全面转向节能低碳高端装备研发与综合解决方案提供，迈入全新发展阶段，为公司长期战略落地奠定了重要基础。

### （一）2025年半年度主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入13,958.22万元，较上年同期增长122.13%，其中高端固液分离技术装备业务收入10,990.24万元，较上年同期增长264.74%；废气净化技术装备业务收入550.15万元，较上年同期增长17.59%；实现归属于上市公司股东的净利润663.69万元，较上年同期实现扭亏为盈；截至本报告期末，公司总资产141,807.35万元，较上年度末增长3.19%，归属于上市公司股东的净资产114,788.30万元，较上年度末下降1.85%。

### （二）2025年半年度主要工作回顾

#### 1. 聚焦主业深耕细作，精细管理提质增效

报告期内，公司聚焦主业主责，以优质项目为主线持续深耕细作，稳步推进在手项目实施，通过强化精细管理提升经营质量，实现营业收入较上年同期大幅增长，经营效益稳步回升。市政领域方面，泰和污水处理厂扩建工程项目二期扩建工程项目于报告期内完成调试、试运行及性能考核验收工作；2024年签订的华南重点项目深圳福田水质净化厂二期工程项目于报告期内有序开展设备供货及指导安装工作；工业领域方面，公司于报告期内完成安徽申兰华色材污泥干化项目的设备供货及指导安装工作，该项目作为公司高端固液分离装备在有色材料行业的首次商业化应用，凭借节能耐用、经济适用性强的核心优势为后续拓展工业细分领域市场奠定了重要基础；报告期内，公司完成河北雄安大河片区水资源再生中心废气净化项目与山东枣庄市山亭污水处理厂改扩建工程废气净化项目的实施，为后续华北地区废气净化业务拓展积累了宝贵经验。

#### 2. 重点市场再添标杆，产品出海拓局海外

报告期内，公司持续优化营销渠道布局，深度挖掘国内外市场潜力，聚焦重点客户需求提供多维服务，通过积极参加各类行业研讨会、技术交流会，常态化组织行业专家及企业代表考察项目现场、装备制造中心与研发基地，全方位展示技术实力与项目经验，推动国内外市场新签订单实现双突破。在国内市场，公司新签上海市级重大工程标杆项目，于5月与北京市市政工程设计

研究总院有限公司成功签署《白龙港污水处理厂扩建三期工程 BLG3-2.3 标污泥干化造粒系统、除臭系统及其配套设备采购及伴随服务合同》，巩固了公司核心技术装备在重点区域的市场地位，为公司未来业绩提供了有力支撑和积极影响；在海外市场，依托于公司全资子公司浙江复洁高端装备生产制造的能力及优势，公司精准研判东南亚、中东、非洲、南美及欧洲等地区工业行业的政策导向与市场需求，以解决客户需求为核心实施差异化推广策略。报告期内，浙江复洁高端压滤装备整机及配件业务收入较上年同期增长近 150%，其中实现收入的海外订单占其收入总额比例接近 14%，已超 2024 年全年出口额水平。

### 3. 绿色创新驱动转型，协同合作共推产业化

报告期内，公司积极通过开展变革性技术创新、中试验证、成果转化与产业化应用，推动城镇污水厂、垃圾厂利用污水、污泥、垃圾等资源，高效制取氢能、绿色甲醇、绿色航油等氢基绿色燃料，加快绿色科技创新，持续推动清洁能源先进技术和节能低碳高端装备的推广应用，推进公司向绿色能源化工领域的战略性转型与发展，做强绿色制造业，构建绿色低碳循环经济。2025 年 3 月，公司联合华东理工大学与上海临港新片区达成战略合作，依托化学工程与低碳技术国家重点实验室（华理-复洁绿色能源化工联合实验室）共建国际航运绿色新能源全产业链协作体系，积极服务临港战略布局，强化绿色燃料变革性技术创新策源，推进国际航运绿色能源认证，融入新片区绿色燃料应用产业生态，为上海建设具有全球影响力的科创中心和国际航运中心作出积极贡献。

### 4. 研发投入精准布局，技术突破赋能发展

报告期内，公司研发费用合计 1,091.88 万元，同比下降 29.63%，主要系公司主要研发活动集中于基础科学研究及材料、装备预付各采阶段，相关研发支出在本报告期内尚未形成研发资产摊折或直接费用，公司将根据项目实施进度持续投入研发资源，保障技术创新持续性；截至报告期末，公司研发、技术人员总数 89 人，占公司总人数 34.77%；报告期内，公司积极汇聚资源，持续加强产学研合作力度，共获得知识产权 3 项，其中获得授权国家发明专利证书 2 项，在绿色燃料方向公司成功获得“Ni-Co-Cu-Fe-In-M 高熵金属间化合物催化剂”发明专利，为公司延伸布局的绿色甲醇高效低碳制备工艺提供关键技术支撑，助力推进公司向绿色能源化工领域的战略性转型与发展；报告期内，公司积极开展 120℃ 微压蒸汽的蒸汽热泵的研发，已成功下线进入实验室测试环节，测试实验工况下 COP 可达 2.15，后续公司将持续优化系统设计以减少能量损耗、提升运行能效，同步积极拓展应用场景，并启动更高温度、更高压力等级蒸汽热泵的研发与试验应用，进一步强化在低碳装备领域的技术储备。

### 5. 健全制度强化内控，精益管理改善经营

报告期内，公司继续采取多项措施强化内部管控，依照《公司法》及其他相关法律法规和行业规范，及时调整公司治理架构，修订并优化多项内部治理制度，积极落实公司董事会专门委员会相关职权，保障公司运营的合规性和稳健性；紧紧围绕“健康经营降本增效”目标，部署应收账款专项催收与资金归集工作，通过精细化管控降低资金占用成本，提升运营资金使用效益；报告期内，公司通过多举措积极加强应收账款回款工作的开展，冲回应收账款坏账准备并形成当期利润 104.65 万元，增厚经营业绩；积极践行 ESG 理念并进一步将其全面融入企业发展战略和经营管理过程，公司披露的 2024 年 ESG 报告在 Wind ESG 评级中表现出色，持续保持 A 评级，处于行业领先水平，彰显了公司在可持续发展领域的核心竞争力。

### 6. 夯实人才强企根基，持股计划共促发展

报告期内，公司持续深化“人才强企”战略，人才队伍规模与质量实现同步提升。截至报告期末，公司及全资、控股子公司在职员工总数 256 人，较 2024 年末增长 9.9%；通过系统化的人才引进与培养，已在研发创新、市场营销、生产制造、专业职能及经营管理等关键领域，构建起一支业务能力扎实、行业经验丰富的高素质复合型人才梯队，为公司战略落地提供了坚实的人力资源支撑。为进一步激发团队活力、凝聚发展共识，2025 年 6 月，公司董事会基于对未来持续稳定发展的坚定信心及对长期投资价值的充分认可，审议通过《2025 年员工持股计划（草案）》。作为公司首次推出的员工持股计划，该方案获得全体员工的广泛认同与积极响应，于 2025 年 7 月经公司股东会审议通过后顺利实施。本次持股计划的落地，有效强化了公司、股东、管理层及员工之间的长期利益绑定，推动各方形成“关注长远发展、共担经营责任、共享成长收益”的共生格局，为公司实现长期、持续、健康发展注入强劲动力。

## 非企业会计准则财务指标变动情况及展望

适用 不适用

**报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

##### 1. 人才团队优势

报告期内，公司现有研发及技术人员 89 人，占公司员工总数 34.77%，拥有化工、机械、材料、电气自动化、热能、环保等多个学科的博士、硕士、本科等各层次科研开发人才、成果转化人才及高级技能人才，核心成员分别毕业于北京大学、上海交通大学、复旦大学、浙江大学等国内一流高校，在研发总体规划、工艺设计与计算、机械结构设计与仿真模拟、设备选型与制造、加工安装、运行调试、效果保证与性能优化等技术研发全程形成了公司核心竞争优势。

公司管理团队、核心技术团队中大部分成员从公司创立初期就在公司服务，具有多年行业技术及丰富的管理经验，使得公司的技术研发及经营战略紧跟行业发展方向。自公司上市以来，公司已推行 2 期股权激励计划，与日常薪酬福利共同构成薪酬激励体系。公司通过员工持股平台、股权激励等使管理层、中层管理干部及核心技术人员大多直接或间接持有公司股份，人才保障与激励机制不断优化完善，核心骨干尤其是研发技术人员保持稳定，为公司的稳定发展奠定了坚实的基础。

##### 2. 工艺技术优势

###### (1) 攻克了污泥等物料脱水干化一体化工艺技术难题，填补国内外空白

公司的低温真空脱水干化一体化技术，创造性地将机械压滤脱水与真空干化技术合为一体，可将污泥含水率由 90-99% 一次性降至 30% 以下，采用温度较低的 85-90℃ 热水作为加热介质，全封闭负压运作无磨损隐患与粉尘爆炸危险，全自动化实现高效脱水、低温干化和工艺节能，运行药剂投加量降低 50% 以上、热源能耗节省 15% 以上，并在人员投入、维护保养等综合成本方面具有明显经济性，具有“绿色低碳、节能降耗、安全可靠、环境友好、智慧高效、运营成本低”等特点，能够实现水泥气同步治理。公司作为主要参与单位完成的国家重大水专项课题通过验收，结论为：“开发了污泥低温真空脱水干化具有自主知识产权的污泥处理新设备，填补国内外空白”。

###### (2) 攻克了耐高温干化滤板生产制造技术难题，实现进口定制产品替代

干化滤板，是低温真空脱水干化一体化技术装备的核心部件，它集过滤、压滤、抽真空、加热和干化等功能于一体。过去依靠进口定制，供货周期长，且成本超过了整个装备成本的 50%。公司研发团队在国内首次开发了耐高温干化滤板的生产制造技术与装备，并形成了标准化、规模化生产制造能力。第三方权威机构检测表明，公司自主生产的干化滤板主要性能指标均优于进口定制滤板，实现了对进口定制产品的完全替代。

###### (3) 创新开发应用高温水源热泵技术，实现低品位余热的高效回收与综合利用

公司创新开发应用高温水源热泵技术，通过吸收污水厂的中水显热用于污泥干化，制取 85℃ 高温供水，实现了从污水厂内获取污泥干化热能的技术突破，并可通过拓展应用方式（主要包括常温热泵、高温热泵、蒸汽热泵、超低温热泵等）满足污水处理厂、大型泵站、工业企业及其周边一定范围内有关设施及建筑物的制冷供热需求，实现对城镇与工业领域低品位余热的高效回收与综合利用。

##### 3. 渠道资源优势

近年来，公司重点深耕政策导向明确、环保要求高、治理力度大的以上海、广州为核心的华东及华南市场。随着我国“十四五”规划、全国及地方性等一系列污泥处理处置相关的战略规划、法律法规和产业政策的出台和推进落实，助力了公司的核心技术装备在全国范围内及应用领域拓展等方面起到了积极作用。

在区域拓展方面，公司除继续保持在上海、广州市场占有率的优势之外，将业务从上海、广州地区逐步延伸至粤港澳大湾区、长三角一体化区域、西南地区等全国多个省份，为搭建全国经营网络奠定了基础。

在应用领域拓展方面，公司积极推进相关设备和工艺在市政、工业应用领域的突破。公司坚持自主创新，持续优化一体化设备及工艺，并对各行业典型物料进行针对性的车载式中试设备试验，部分行业项目相继落地。依托公司核心技术装备在工业协同、绿色化、循环化与资源化中发挥的核心优势，为后续签订量产项目订单，深入拓展工业领域业务打下了坚实的基础。公司持续稳步推进下游新领域市场的拓展应用，多领域市场初现布局。

#### 4. 运营管理优势

近年来，公司积极拓展以优质项目为主线的BOT、运营服务、合同能源管理等多元合作模式，满足各区域、各领域客户的多样化、专业化需求，实现了从为客户供应节能低碳高端装备到为客户提供污泥处理综合解决方案的转型升级。

##### (1) 运行稳定、出泥含水率稳定达标

公司核心技术装备核心工艺成熟可靠，自动化程度高，关键参数（温度、真空度）控制精准，受外界环境（如气温、湿度）影响小，可保障连续、平稳生产，大幅减少因设备故障或工艺波动导致的停产。污泥处理结果（含水率）高度一致且稳定达标（通常可稳定在10%-40%），确保后端处置（如焚烧、土地利用、建材利用）的顺畅性和合规性，显著降低因含水率波动带来的处置风险和成本。

##### (2) 运营成本控制

公司低温真空脱水干化一体化技术核心工艺在低温（ $<100^{\circ}\text{C}$ ）、真空环境下运行，水分蒸发潜热需求大幅降低（相比传统热干化节能显著），结合先进热泵技术装备系统回收余热，能量循环利用率高，显著降低单位污泥处理能耗（电、热）；无需或极少添加调理药剂，节省药剂费用；自动化运行减少人工干预需求，降低人工成本；综合处理成本（吨泥）远低于传统热干化技术。

##### (3) 设备设施高效运维

公司核心技术装备集成度高，结构相对紧凑；关键部件模块化设计，便于维护更换；在线监测和远程诊断系统完善；预防性维护体系成熟，通过预防性维护减少突发故障；备件管理更精准高效。

##### (4) 应急能力强

公司核心技术装备自动化程度较高，工艺系统连锁保护设计完善；公司建立了完善的运营管理体系，拥有专业能力较强的相关技术、维修、保养、运行团队，能够及时有效处理和解决运营项目各类突发应急状况，并依托公司自主研发搭建的环保装备数字化系统有效提升了公司运营能力，确保为客户提供最优质的运营服务。

##### (5) 资源回收利用效率高

经公司核心技术装备处理后的干化产物（干泥）热值高、有机质保留好，是优质的燃料（焚烧）或土壤改良剂/肥料原料；污泥（物料）脱水干化过程中固体截留率较高，对厂区其他处理工段比较友好；符合循环经济和可持续发展的要求，提升项目的环保效益和社会形象。

##### (6) 智能化与数字化协同

公司核心技术装备配备先进的上位机和PLC控制系统，实现全流程自动化、精细化、智能化管理；集成大量传感器实时采集运行数据（温度、压力、能耗、产量等）；应用大数据分析优化运行参数；具备远程监控、诊断和操作功能；部分系统应用数字孪生技术；实时监控确保稳定运行和达标排放；数据驱动优化工艺参数，持续挖掘节能降耗潜力；远程功能降低现场运维强度，提升响应速度；数据透明化为管理决策（如成本分析、设备健康评估、工艺改进）提供强有力支撑；提升整体运营管理效率和水平。

#### 5. 品牌信誉优势

公司作为科创板上市公司，长期致力于节能低碳领域先进技术与高端装备的研发和应用，依托于核心装备技术领先、安全节能等显著优势，真正实现了“水泥气同步治理”，在城镇和工业污水处理厂的污泥处理、废气净化、污水污泥资源化资源化利用等领域拥有大量标杆案例，有力促进了污水处理厂的减污降碳协同增效，高度契合绿色、低碳、循环发展导向与行业未来发展方向，可满足全国各地高质量发展及高标准、重大项目的需求。公司与以水务公司为代表的地方国有企业保持长期合作关系，项目执行情况良好，业务关系稳定，客户认可度高，取得了良好的环境、社会和经济效益。

公司现担任国家污泥处理处置产业技术创新战略联盟（第二届）副理事长单位、中国环境保护产业协会第六届理事会常务理事单位、城镇污水治理分会第二届委员会副主任委员单位，上海

市排水行业协会第四届理事会副会长单位、上海市环境保护产业协会第四届理事会副会长单位、水污染防治专委会副主任单位,中国通用机械工业协会分离机械分会第七届理事会副理事长单位,中国上市公司协会高端制造行业委员会委员。在企业综合评价及环保产业、城镇水务、分离机械、石油化工等多个细分行业领域认可度高,形象良好。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## (三) 核心技术与研发进展

### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司的核心技术是低温真空脱水干化一体化技术、废气净化系列技术以及先进热泵技术。

#### (1) 低温真空脱水干化一体化技术

我国城镇污水厂污泥量大、质差,在世界范围内较为罕见,国外既有的污泥处理处置理论及技术难以切实解决当前我国在污泥泥水分离、脱水干化技术与装备领域面临的特殊困境。公司自主研发成功了低温真空脱水干化一体化技术,集固液分离与滤饼干化为一体,能自动完成整个脱水干化循环。可广泛应用于市政污泥、工业(危废)污泥、工业固废以及特种物料的脱水、干化,从而达到减容和减量目的。

#### 1) 攻克了污泥等物料脱水干化一体化工艺技术难题,填补国内外空白

公司的低温真空脱水干化一体化技术,创造性地将机械压滤脱水与真空干化技术合为一体,可将污泥含水率由90~99%一次性降至30%以下,实现高效脱水、低温干化和工艺节能,降低了二次污染风险。公司作为课题主要参与单位和子课题牵头单位完成了国家水体污染控制与治理科技重大专项(以下简称“水专项”)课题,验收结论为:“开发了污泥低温真空脱水干化具有自主知识产权的污泥处理新设备,填补国内外空白”。其创新性主要体现在:

- 大幅降低传统常压条件下污泥热干化的热源温度(100℃以上降至90℃以下)
- 大幅降低传统常压条件下污泥热干化的汽化温度(100℃降至45℃左右)
- 大幅降低污泥脱水干化全程的能耗(节能15%以上)

#### 2) 攻克了耐高温干化滤板生产制造技术难题,实现进口定制产品替代

耐高温干化滤板,是低温真空脱水干化一体化技术装备的核心部件,集过滤、压滤、抽真空、加热和干化等功能于一体。该部件早期依靠进口定制,供货周期长,且成本相对较高。2015年以来,公司研发团队在国内首次开发了耐高温干化滤板的生产制造技术与装备,并形成了标准化、规模化生产制造能力。第三方权威机构检测表明,公司自主生产的干化滤板主要性能指标均优于进口定制滤板。公司耐高温干化滤板的创新性主要体现在:创新开发了超大容量在线卧式塑化注射压缩成型Online-HPICM工艺,自主开发了独特的创新型模具,优选特殊原材料和化学合成配方,从分子结构层面解决材料的耐高温耐压等问题,创新开发了国内外同行业最大吨位(大于60000KN)的超大型油压滤板成型装备和超大注射量(大于350kg)的射台,并具有高精度程序控制等功能。公司干化滤板的生产制造从投料、成型、定型到最终加工装配实现全自动程序化,提高了生产制造效率,保证了产品质量的稳定性和可靠性。

基于上述创新工艺、技术与装备,公司自主生产的干化滤板,耐高温性能从常规的50℃提高至120℃,机械强度大、传热效率高、密封性能好、温度大幅升降耐受力强,多项性能指标超过国外定制产品,同时显著降低了生产成本,实现了对进口定制产品的完全替代。公司自主开发的干化滤板,不仅能够满足脱水干化工艺对于核心部件的苛刻性能要求,同时在生产工艺、产品设计、生产装备、自动化生产等方面形成了相应的自主知识产权体系。

#### 3) 公司低温真空脱水干化一体化技术与其他技术路线对比情况

与目前污泥无害化处理市场中主流的机械脱水+能源干化“两段式”技术相比,公司低温真空脱水干化一体化技术优势显著。公司低温真空脱水干化一体化技术与脱水+干化“两段式”技术路线的对比情况如下表所示:

对比项目	机械脱水+能源干化“两段式”技术	低温真空脱水干化一体化技术
污泥含水率	98% → 80~60% → 60~40%及	98% → 60~40%及40%以

	40%以下	下
药剂投加量 (%/吨泥·干基)	35~50%	2~5%
污泥干化的 热源温度	>100℃	85-90℃
污泥干化的 汽化温度	100℃	~45℃
能耗	3200~3500 kJ/kgH <sub>2</sub> O	<2800 kJ/kgH <sub>2</sub> O
碳排放	0.52-0.57kg/kgH <sub>2</sub> O	0.41kg/kgH <sub>2</sub> O

由上表可知，相比污泥脱水+干化“两段式”技术，公司低温真空脱水干化一体化技术可将污泥含水率从源头一步降至40%以下，且污泥处理全过程安全可靠、环境友好、智慧高效，产能无衰减，处理产物适应多元化的处置出路；同时，基于公司“一体化”技术对污泥脱水干化全程能耗的显著降低，经公司测算，依托该技术近年来的广泛应用，相比传统“两段式”技术，每年可减少碳排放超7.3万吨，节能降碳效益显著。

同时，相比机械脱水+能源干化“两段式”路线，公司一体化技术路线在设备总投资成本方面基本相当，而单位运行成本方面在日常运营的能料消耗、人员投入等方面，具有明显的经济性，且污泥处理全过程环保、安全、低碳，无产能衰减，因此公司技术路线的全生命周期综合成本具备较大优势。

## (2) 废气净化系列技术

针对市政恶臭气体和工业挥发性有机废气的治理难题，公司可提供从密闭-收集-输送-处理-排放的废气处理全流程解决方案，同时已具备废气检测、污染物识别、反应机理研究、CFD气流组织模拟、填料筛选与表征等研发能力，并与同济大学、上海化工研究院等高校院所分别开展了产学研合作，有力保障了在同行业的技术领先地位。公司在收集、加盖与送风的设计中，引入先进的计算流体动力学技术对气流组织流态进行仿真模拟，提升废气净化系统的整体治理效果；同时，熟练运用包括钢化玻璃+不锈钢骨架、玻璃钢盖板、反吊氟碳纤维膜等多种密闭加盖（罩）技术，实现对废气源头的密闭与高效收集。公司还形成了以生物滤池净化技术与物化净化技术为代表的两大类废气净化技术，并将两大类技术进行灵活组合，形成复合式废气净化成套技术，分别针对大型污水处理厂、大型排水泵站、大型污泥车间、大型工业企业等不同应用场景及废气净化需求，提供针对性的复合型整体解决方案。目前公司最具代表性的“基于生物滤池的复合式废气净化成套技术装备”，面向废气净化领域全国最严排放标准的要求，可实现废气在净化系统内的连续多级净化处理，以保证实现较高的污染物净化效率和系统稳定性。

## (3) 先进热泵技术

公司创新开发应用高温水源热泵技术，通过吸收污水厂的中水显热用于污泥干化，制取85℃高温供水，实现了从污水厂内获取污泥干化热能的技术突破，促进了污水资源化、能源化，进一步显著降低了污泥脱水干化的全程能耗和碳排放强度，并可通过拓展应用方式（主要包括常温热泵、高温热泵、蒸汽热泵、超低温热泵等）满足污水处理厂、大型泵站、工业企业及其周边一定范围内有关设施及建筑物的制冷供热需求，实现对城镇与工业领域低品位余热的高效回收与综合利用。

先进热泵分类及技术简介：

分类	超低温热泵	常温热泵	高温热泵		蒸汽热泵		
供热温度	40~60℃	≤60℃	60~100℃		100~120℃	120~160℃	>160℃
热源温度	-35~15℃	<30℃	0~25℃	25~55℃	45~85℃		45℃~85℃
能效比	1~3	4~7	2.5~3	2.2~4.2	2~6	1.2~4.5	1~3
主要应用领域	居民供热、生活热水、药材烘干、粮食烘干、温室大棚等	交通运输业、建筑业、烘干业、花卉培育业、医疗及医药加工业、装备制造、城市排水等	农副产品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业、纺织业、石油开采业、石油加工业、金属制品业等		木材加工业、造纸和纸制品加工业、化学原料和化学制品制造业、汽车制造业、酿酒和饮料制造业、石油及煤炭加工业、橡胶及塑料加工业、医药及药材加工业等		

“双碳”背景下，各类先进热泵技术的应用前景十分广阔，其显著的节能、降碳特征将成为替代化石能源中低温热能生产的最优技术方案，有望在具备余热的工业领域实现热能综合利用。

根据公司参编的《热泵助力碳中和白皮书（2022）》预测，至2030年国内工业能源消费总量将超400亿GJ，而潜在可改造的中低温用热量将超250亿GJ。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
上海复活环保科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020	-

## 2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司研发费用合计1,091.88万元，同比下降29.63%，主要系公司主要研发活动集中于基础科学研究及材料、装备预备采阶段，相关研发支出在本报告期内尚未形成研发资产摊销或直接费用，公司将根据项目实施进度持续投入研发资源，保障技术创新持续性。

报告期内，公司积极汇聚资源，持续加强产学研合作力度，共获得知识产权3项，其中获得授权国家发明专利证书2项，在绿色燃料方向公司成功获得“Ni-Co-Cu-Fe-In-M高熵金属间化合物催化剂”发明专利，该催化剂具有催化效率高、甲醇选择性强、寿命长等特点，为绿色甲醇的高效低碳制备提供关键技术支撑，助力推进公司向绿色能源化工领域的战略性转型与发展；同时，公司在数字化低碳管理领域的研发成果显著，捷碳科技自主研发的能碳管理平台V3.0成功通过国家计算机软件著作权登记并获得相应证书，该平台是以数字技术为核心支撑的能碳管理系统，包含了能耗监测、碳排放计算、碳资产管理、碳交易和碳减排等管理模块，帮助企业实现对能耗和碳排放的精准化计量、精细化管控、智能化决策与可视化呈现，提升工业企业和园区节能降碳管理能力，支撑能源利用效率提升和碳排放降低，促进绿色低碳转型；公司积极开展120℃微压蒸汽的蒸汽热泵的研发，已成功下线进入实验室测试环节，测试实验工况下COP可达2.15，后续公司将持续优化系统设计以减少能量损耗、提升运行能效，同步积极拓展应用场景，并启动更高温度、更高压力等级蒸汽热泵的研发与试验应用，进一步强化在低碳装备领域的技术储备。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	0	2	37	21
实用新型专利	2	0	39	36
外观设计专利	1	0	11	10
软件著作权	1	1	44	44
其他	0	0	0	0
合计	4	3	131	111

注1：上述列表中知识产权数量包含公司全资及控股子公司的知识产权数量；

注2：上述累计获得数量为截至报告期末仍在有效期内专利数量，不包含已失效专利。

## 3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	10,918,832.94	15,517,153.43	-29.63
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	10,918,832.94	15,517,153.43	-29.63
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.82	24.69	减少16.87个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	沼气制绿色燃料关键技术开发与工程应用研究	11,580.00	123.62	286.21	完成前期技术、设备、工艺、市场等调研；完成工艺设计，中试项目地基浇筑等工作；获得授权国家发明专利1项。	以污泥和垃圾等有机固废产生的绿色沼气为原料，开发沼气全碳定向转化制备绿色甲醇等绿色燃料变革性技术，助力国际航运绿色低碳转型，支撑上海国际航运中心建设。	国内领先	生物质固废高效能低成本制备绿色燃料
2	城镇污水处理厂“制氢-储氢-热电联供”全链条中试试验应用研究项目	2,173.50	290.62	1,285.21	完成项目试生产可行性评估、职业病危害控制效果评价以及试生产可行性评估；实现了电解水和沼气重整两种方式的制氢（氢气纯度达到99.999%），并打通了制氢-储氢-热电联供全链条技术路径；获得授权国家发明专利1项。	通过该示范项目的实施，形成“制氢-储氢-热电联供”全链条工艺流程，利用污水污泥高效制取氢气、储存及应用氢气，提高城镇污水厂可再生能源利用效率。	国内领先	城镇污水厂“制氢-储氢-热电联供”全链条技术开发
3	基于先进热泵的城镇与工业领域低品位余热高效回收及综合利用技术	1,125.00	66.98	248.81	参与申请上海市排水行业协会团体标准1项：《上海市污水处理厂水源热泵运行维护技术规程》，已发布实施。	以城镇和工业领域余热高效回收为手段，采用热泵技术将低温热源的热量提升到高温热源，实现高效能源利用；采用最新的热泵技术和材料，提高系统的综合性能；对热泵系统的智能控制策略进行优化，增强用户使用的便捷性和舒适性。	国内领先	城镇和工业领域余热高效回收
4	污水污泥减污降碳协同增效关键技术开发与示范应用	951.60	25.20	880.24	联合申请中国水协团体标准1项：《污水厂水源热泵系统设计与应用技术规程》。	结合上海市污水厂厂内及周边用热需求，开发污水污泥减污降碳协同增效关键技术，通过建模计算余热利用潜力和减污降碳的贡献潜力，形成污水污泥领域减污降碳协同增效关键	国内领先	减污降碳协同增效关键技术开发

						技术体系并进行示范应用。		
5	污泥与特种物料脱水性能及高效分离技术研究	755.00	90.12	392.73	开展200余批次小试实验和50余批次中试试验，物料涉及市政污泥、工业危废、化工产品、锂电材料、煤气化细渣等；开展无氯/低氯药剂筛选与调整、投加量的确定以及分析检测药剂性能等试验20余次。	利用人工神经网络污泥脱水性能评估模型开展污泥脱水性能评价，提高污泥调理效率，更好的服务于污泥脱水干化工程项目；利用低温真空脱水干化，服务于特种物料脱水干化需求，满足其含水量、洁净度等技术要求。	国内领先	污泥与特种物料脱水和高效分离
6	稳定化污泥土地利用资源化技术研究	750.00	25.52	642.99	完成结题报告1篇，中期研究报告1篇。	开展污泥土地利用资源化技术及市场前景调研，并开展针对性资源化利用技术研究、稳定化污泥再生绿化营养土中试生产及应用示范打通污泥土地利用资源化途径。	国内领先	污泥土地利用方向资源化
7	恶臭与挥发性有机物净化成套技术装备的优化及拓展研发	665.00	51.07	239.91	已完成前期的活性炭取样分析及使用寿命评估检测，完成中试设备的设计、制造和安装，并开展活性炭再生试验。	提升污水处理除臭系统的除臭效果；科学评估污水处理中活性炭的使用寿命，实现活性炭的原位再生，降低运行成本，实现循环利用。	国内领先	恶臭与挥发性有机物净化
8	污泥和生物质废弃物热化学处理及产物利用技术研究	650.00	45.17	250.22	利用污泥热解碳化中试装置，开展17批次碳化试验，并与上海市建筑科学研究院等单位开展合作，探索产物在建材及土地利用方面的资源化应用技术；完成阶段报告1篇。	打通污泥及生物质废弃物的稳定经济的热解碳化路线，为热解碳化产物的资源化利用寻找出路。	国内领先	污泥和生物质废弃物热化学处理及产物利用
9	污泥产品建材资源化利用技术开发及示范应用研究	400.00	35.81	415.82	与上海建科院等单位合作开展课题研究3项、联合申请并立项CECS团体标准1项、上海市地方标准1项；上海市地方标准《城镇污水处理厂污泥焚烧灰渣资源化利用技术要求》已完成报批稿。	对污泥焚烧灰渣材性及建材方向资源化利用技术进行系统性研究，形成多渠道建材利用技术途径，打通难处理固危废的玻璃化技术路线，提高污泥焚烧灰渣资源化利用率。	国内领先	污泥焚烧灰渣资源化利用

10	节能环保技术装备数字化与智能化技术开发与应用研究	285.00	36.79	190.71	工业互联网智慧运维系统的升级优化：开展项目数据收集和碳减排数据测算，并在环保装备数字化系统中进行体现。	打通自主进行的全链条，建立统一的项目数据中心，通过采集的数据基础，开展数字孪生、对外展示、大数据训练等，实现装备的数字化与智能化。	国内领先	环保装备数字化系统的开发
合计	/	19,335.10	790.90	4,832.85	/	/	/	/

## 5、研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	89	97
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	34.77	40.59
研发人员薪酬合计	503.65	551.77
研发人员平均薪酬	8.25	8.42

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	2.25
硕士研究生	15	16.86
本科	54	60.67
专科及以下	18	20.22
合计	89	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	18	20.22
30-40岁(含30岁,不含40岁)	42	47.19
40-50岁(含40岁,不含50岁)	21	23.60
50岁及以上	8	8.99
合计	89	100.00

## 6、其他说明

□适用 √不适用

## 四、风险因素

√适用 □不适用

## (一) 核心竞争力风险

## 1. 技术升级和市场需求更新的风险

公司经过多年对所处行业在污泥处理处置、废气净化等细分领域的研发,已具备较强的竞争优势,关键核心技术在行业内处于领先水平。未来如果公司不能根据行业内变化做出前瞻性判断、快速响应与精准把握市场或者竞争对手出现全新的技术,将导致公司的产品研发能力和生产工艺要求不能适应客户与时俱进的迭代需要,逐渐丧失市场竞争力,对公司未来持续发展经营造成不利影响。

## 2. 研发失败或未达预期的风险

公司在持续推出新技术、新产品的同时,需要预研下一代产品,以确保公司良性发展和产品的领先性。具体而言,公司将根据市场需求,确定新产品的研发方向,与下游客户保持密切沟通,共同对下一代产品的核心功能进行定义。公司在产品研发过程中需要投入大量的人力及资金,且研发成果具有不确定性,未来如果公司在研发过程中未能实现关键技术的突破,开发的产品不能契合市场需求,将会对公司产品销售和市场竞争力造成不利影响。

## (二) 经营风险

## 1. 市场竞争风险

1) 行业竞争激烈:环保行业入行门槛相对较低,吸引了大量企业进入,导致市场竞争激烈,尤其是在市政污水污泥处理、垃圾焚烧等细分领域,价格战频繁,压缩了企业的利润空间。

2) 优质项目稀缺:虽然国家政策给行业释放了巨大的市场空间,但优质的项目相对稀缺,企业为争夺项目,可能会降低报价或承诺过高的服务标准,增加项目实施风险和成本。

## 2. 主营业务下滑风险

当前全球经济处于周期性波动当中，叠加全球政治环境不稳定等因素的影响，尚未出现经济全面复苏的趋势。如果未来宏观环境发生变化、相关政策推进力度和持续时间不及预期、下游客户缩减采购规模或行业竞争加剧，将有可能对公司业务和盈利能力产生一定影响。

### 3. BOT 项目的经营风险

过去的近 20 年，是环保行业发展的黄金期，许多环保企业，特别是从事 PPP（公共与私营合作制）和 BOT（建设-运营-移交）相关业务的环保企业得到了比较大的红利。BOT 模式因存在投入资金量大，资金占用周期长，政策长期稳定性的不确定性等不利因素，如果未来受宏观经济增长放缓，地方政府收入减少，支付能力下降，公司拓展 BOT 业务可能导致公司资金压力较大，利润下降，将有可能对公司业务和盈利能力产生一定影响。

#### （三）应收账款坏账风险

近些年，由于政府债务增加、经济发展降速、土地财政收缩等多种因素，财政支出整体压力增加，许多地方政府未将污水处理服务费补贴列入财政预算，或支付的排序靠后，造成水污染治理企业应收账款逐年增高。公司主营业务是为城镇及工业污水处理厂提供污泥脱水干化及废气净化技术装备及服务，城镇污水处理厂属于公用事业基础设施，关系长期社会公益和公共安全。虽然公司主要客户资信状况良好，但因项目规模大，结算周期长，受客户资金状况及项目进度等外部因素影响，存在项目不能按照合同约定及时收款的可能。如果未来出现重大项目回款长期滞后或由于某些客户因经营出现问题导致无法及时收回应收账款，将增加公司的经营风险。

#### （四）行业风险

“十四五”以来，国家在“双碳”、污染防治攻坚、生态文明建设等领域密集出台各类政策与规划，行业市场空间巨大、发展机遇良好；与此同时，在百年变局背景下，若今后产业政策和行业法律法规发生重大变化或宏观经济增速大幅放缓，污泥处理处置、废气净化、节能低碳领域的投资减少，公司在经营策略上不能及时调整，将会对公司的经营产生不利影响，公司存在行业投资减少的风险。公司所属行业与主营业务与国家相关政策紧密关联。然而国家和相关部门有关本行业的产业政策、相关法律及实施细则在出台时间、实施力度等方面具有不确定性和滞后性，该种不确定性和滞后性将可能导致下游市场产生波动性，从而影响公司的快速发展。

#### （五）宏观环境风险

近年来，国际政治和经济环境错综复杂，世界经济复苏乏力，地缘政治冲突加剧，外部环境对我国发展的不利影响持续加大，国内经济恢复发展有不少难题，长期积累的深层次矛盾加速显现，外需下滑和内需不足碰头，周期性和结构性问题并存，虽然我国经济仍保持了稳健的发展态势，但未来的增长速度将面临更大的不确定性。如果出现经济下行或者经济刺激方案等因素，企业和政府可能会削减环保项目的支出，可能会对环保行业的市场需求和盈利能力产生影响。

公司业务发展的速度和规模取决于国家及各省对城镇及工业污水基础设施的规划和投资建设的发展需求等因素，业务对象的不稳定性将对公司的经营状况产生较大的影响和风险。

## 五、报告期内主要经营情况

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、经营情况讨论与分析”。

### （一）主营业务分析

#### 1、财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	139,582,247.78	62,837,246.47	122.13
营业成本	103,728,496.59	42,074,842.93	146.53
销售费用	7,058,659.51	6,324,592.64	11.61
管理费用	28,641,503.72	31,849,423.45	-10.07
财务费用	-184,733.43	-865,450.71	不适用
研发费用	10,918,832.94	15,517,153.43	-29.63
经营活动产生的现金流量净额	124,403,271.23	4,828,310.84	2,476.54
投资活动产生的现金流量净额	-308,358,418.09	-31,224,978.30	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-29,544,798.13	-40,746,314.90	不适用

营业收入变动原因说明:主要系公司在手订单有序实施并确认收入较上年同期增长所致。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内公司收入规模扩大所致。

财务费用变动原因说明:主要系利息收入下降所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内公司收到项目合同款项所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内结构性存款及理财产品申购净额同比大幅增加所致。

## 2、本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1、资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	291,013,722.67	20.52	502,392,537.69	36.56	-42.07	主要系购买结构性存款、理财产品增加所致
交易性金融资产	401,055,348.77	28.28	100,543,671.23	7.32	298.89	
应收票据	250,323.80	0.02	2,689,840.34	0.20	-90.69	主要系以票据形式的回款减少所致
预付款项	25,211,535.65	1.78	10,488,883.98	0.76	140.36	主要系报告期预付材料款增加所致
合同资产	75,652,905.47	5.33	112,782,821.62	8.21	-32.92	主要系项目已完工未结算资产减少所致
其他流动资产	22,429,846.08	1.58	41,542,673.76	3.02	-46.01	主要系预缴所得税减少所致
投资性房地产	5,820,049.97	0.41			不适用	主要系子公司出租厂房所致
在建工程			3,882,479.04	0.28	-100.00	主要系资产验收转入固定资产所致
短期借款	4,736,778.90	0.33	2,404,086.60	0.17	97.03	主要系银行借款增加所致
应付票据	39,387,919.75	2.78	29,261,092.45	2.13	34.61	主要系期末应付票据尚未到期结算所致
合同负债	78,746,439.63	5.55	14,637,194.34	1.07	437.99	主要系本期预收货款增加所致

应付职工薪酬	4,538,324.54	0.32	19,970,540.35	1.45	-77.27	主要系报告期支付上年度奖金所致
应交税费	9,455,161.15	0.67	2,378,360.58	0.17	297.55	主要系应交增值税增加所致
其他应付款	1,580,577.76	0.11	1,137,108.74	0.08	39.00	主要系应付押金保证金增加所致
其他流动负债	1,381,589.98	0.10	459,852.41	0.03	200.44	主要系待转销项税增加所致
预计负债	1,933,093.08	0.14	3,612,946.83	0.26	-46.50	主要系广州大观项目计提违约金转回所致

其他说明

无

## 2、境外资产情况

适用 不适用

### (1). 资产规模

其中：境外资产109,807.19（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.008%。

### (2). 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

## 3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,086,268.30	票据保证金
	6,380,232.63	银行保函保证金
	94,500.00	电费押金
	12,000.00	ETC 保证金
应收票据	104,365.00	未终止的票据背书
固定资产	100,693,921.67	未达产复核前国有建设用地使用权不得转让、出租、抵押
无形资产	39,119,103.02	
合计	153,490,390.62	

## 4、其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****1、 对外股权投资总体分析**□适用  不适用**(1). 重大的股权投资**□适用  不适用**(2). 重大的非股权投资**□适用  不适用**(3). 以公允价值计量的金融资产** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	100,699,266.05	1,886,162.74			300,000,000.00		-1,408,279.52	401,177,149.27
其中：应收款项融资	155,594.82						-33,794.32	121,800.50
交易性金融资产	100,543,671.23	1,886,162.74			300,000,000.00		-1,374,485.20	401,055,348.77
合计	100,699,266.05	1,886,162.74			300,000,000.00		-1,408,279.52	401,177,149.27

## 证券投资情况

□适用  不适用

## 衍生品投资情况

□适用  不适用

**(4). 私募股权投资基金投资情况**

适用 不适用

其他说明  
无

**(五) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
浙江复洁	子公司	生产干化滤板及配件	10,000.00	38,463.67	19,384.74	4,832.01	317.34	286.40
苏州复洁	子公司	采购原材料、部件和单体设备	1,000.00	1,572.75	1,445.58	42.10	-2.73	14.23
捷碳科技	子公司	提供碳咨询、碳资产开发与交易等服务	1,800.00	1,799.63	1,091.71	215.41	-211.94	-195.35

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

适用 不适用

六、其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

### 二、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数(元)（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

### 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2025年3月27日，公司召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因本次激励计划第二个考核期公司层面业绩考核未达到触发值目标，因此本次激励计划第二个归属期的归属条件未成就，公司层面归属比例为0，故对本次激励计划符合激励资格的67名激励对象已获授但尚未归属的部分限制性股票予以作废，共计763,500股。	具体内容详见公司于2025年3月29日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于作废2023年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2025-017）。

#### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

2025年6月20日，公司召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司<2025年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2025年员工持股计划管理办法>的议案》，并于2025年7月7日经股东会审议通过，同意实施公司2025年员工持股计划。具体内容详见公司于2025年6月21日及2025年7月8日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《第四届董事会

第九次会议决议》（公告编号：2025-034）、《2025年第三次临时股东会决议公告》（公告编号：2025-038）及《2025年员工持股计划》。

其他激励措施

适用 不适用

#### 四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 五、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	限售股份	黄文俊、孙卫东、李文静、吴岩	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的股票的锁定期自动延长 6 个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。(3) 本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让本人所持有公司的股份；若本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%。(4) 本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票发行价（如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整）。在锁定期满后二年内减持的，每年减持不超过	2020 年 8 月 17 日	是	期限如下所示 股份锁定：首次公开发行股票上市之日起 42 个月内 [注 1]；延长锁定：上市后 6 个月内；减持意向：锁定期满后 2 年内；董监高限售：任职期间及离职	是	不适用	不适用

		<p>本人直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的 50%。</p> <p>(5) 本人将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、上海证券交易所《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的相关规定，依法依规减持。(6) 本承诺出具后，若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。</p>			后半年内			
限售股份	李峻、众洁投资	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本人/本企业直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 公司上市后 6 个月内如股份公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人/本企业直接或间接持有的股票的锁定期自动延长 6 个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。(3) 本人/本企业所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票发行价（如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整）。在锁定期满后二年内减持的，每年减持不超过本人/本企业直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的 50%。</p> <p>(4) 本人/本企业将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、上海证券交易所《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的相关规定，依法依规减持。(5) 本承诺出具后，若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人/本企业承诺届时将按最新规定出具补充承诺。</p>	2020 年 8 月 17 日	是	<p>期限如下所示 股份锁定：首次公开发行股票上市之日起 42 个月内 [注 2]；延长锁定：上市后 6 个月内；减持意向：锁定期满后 2 年内</p>	是	不适用	不适用
限售股份	许太明	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，</p>	2020 年 8 月 17 日	是	<p>期限如下所示 股份锁</p>	是	不适用	不适用

		<p>也不由公司回购该部分股份。(2)公司上市后6个月内如股份公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有的股票的锁定期限自动延长6个月;如遇除权除息事项,上述发行价作相应调整。(3)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%;离职后半年内不转让本人所持有公司的股份;若本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%。(4)自所持首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用。(5)本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格不低于首次公开发行股票发行价(如因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,上述发行价按照证券交易所的有关规定作相应调整)。在锁定期满后二年内减持的,每年减持不超过本人直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行股份的50%。(6)本人将严格遵守中国证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、上海证券交易所《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的相关规定,依法依规减持。(7)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。</p>			<p>定:首次公开发行股票上市之日起42个月内[注3];延长锁定:上市后6个月内;减持意向:锁定期满后2年内;董监高限售:任职期间及离职后半年内;核心技术人員限售:锁定期满后4年内</p>			
限售股份	雷志天、曲献伟	<p>(1)自公司首次公开发行股票并上市之日起12个月内,不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)若公司上市后6个月内股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价(如遇除权除息事项,发行价作相应调整,下同),或上市后6个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限自动延长6个月。(3)本人担任公司董事、监事及高级管</p>	2020年8月17日	是	<p>期限如下所示股份锁定:首次公开发行股票上市之日起18个月内[注5];延长</p>	是	不适用	不适用

		<p>理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%；离职后半年内不转让本人所持有公司的股份；若本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%。（4）自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。（5）若本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票发行价。（6）本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定，依法依规减持。（7）本承诺出具后，若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。</p>			<p>锁定：上市后6个月内；减持意向：锁定期满后2年内；董监高限售：任职期间及离职后半年内；核心技术人員限售：锁定期满后4年内</p>			
股份限售	王懿嘉	<p>（1）自公司首次公开发行股票并上市之日起12个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）若公司上市后6个月内股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价（如遇除权除息事项，发行价作相应调整，下同），或上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期自动延长6个月。（3）本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%；离职后半年内不转让本人所持有公司的股份；若本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%。（4）若本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票发行价。（5）本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定，依</p>	2020年8月17日	是	<p>期限如下所示 股份锁定：首次公开发行股票上市之日起18个月内[注6]；延长锁定：上市后6个月内；减持意向：锁定期满后2年内；董监高限售：任职期间及离职后半年内</p>	是	不适用	

			法依规减持。(6)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。						
限售股份	卢宇飞		(1)自公司首次公开发行股票并上市之日起12个月内,不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次公开发行股票前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。(2)本人担任公司董事、监事及高级管理人员期间,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%;离职后半年内不转让本人所持有公司的股份;若本人在任期届满前离职的,在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内,每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%。(3)自所持首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用。(4)本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其他法律法规的规定,依法依规减持。(5)本承诺出具后,若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定,且上述承诺不能满足该等规定时,本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。	2020年8月17日	是	期限如下所示 股份锁定:首次公开发行股票上市之日起12个月内; 董监高限售:任职期间及离职后半年内; 核心技术人员限售:锁定期满后4年内	是	不适用	不适用
其他	公司及实际控制人		1、公司承诺(1)保证公司本次发行不存在任何欺诈发行的情形。(2)如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,公司将在证券监管部门依法对上述事实作出认定后5个工作日内启动股份购回程序,以二级市场价格或发行价孰高的原则执行回购价格,购回公司本次发行的全部新股。2、公司实际控制人黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻承诺(1)保证公司本次发行上市不存在任何欺诈发行的情形。(2)如公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定后5个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次发行的全部新股。	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	公司实际控制人及全体董事、监事、高级管理人员	<p>1、填补被摊薄即期回报的措施为降低本次发行对公司即期回报摊薄的风险，增强公司持续回报能力，公司拟采取以下措施填补被摊薄即期回报：（1）大力开拓市场、扩大业务规模，提高公司竞争力和持续盈利能力。公司将持续地改善和优化公司的技术研发体系、产品生产体系、服务支撑体系和管理流程，稳步提升公司在污泥处理行业的市场份额、品牌形象，同时积极开拓市场，努力实现销售规模的持续、快速增长。公司将依托研发团队和管理层丰富的行业经验，紧紧把握时代脉搏和市场需求，不断提升核心竞争力和持续盈利能力，为股东创造更大的价值。（2）加快募投项目实施进度，加强募集资金管理。本次募投项目均围绕公司主营业务展开，其实施有利于提升公司竞争力和盈利能力。本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目实施，以使募投项目早日实现预期收益。同时，公司将根据《公司章程》、《募集资金管理制度》及相关法律法规的要求，加强募集资金管理，规范使用募集资金，以保证募集资金按照既定用途实现预期收益。（3）加强管理，控制成本。公司将进一步完善内部控制，强化精细化管理，严格控制费用支出，加大成本控制力度，提升公司利润水平。（4）完善利润分配政策，强化投资者回报。为了进一步规范公司利润分配政策，公司按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，并结合公司实际情况，经公司股东大会审议通过了公司上市后适用的《公司章程（草案）》、《公司上市后三年内股东分红回报规划》。公司的利润分配政策和未来利润分配规划。重视对投资者的合理、稳定投资回报，公司将严格按照其要求进行利润分配。公司首次公开发行股票并上市完成后，公司将广泛听取独立董事、投资者尤其是中小股东的意见和建议，不断完善公司利润分配政策，强化对投资者的回报。公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。2、填补被摊薄即期回报的承诺（1）公司实际控制人黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻承诺：1）不越权干预公司经营管理活动，</p>	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用
--	----	------------------------	---	------------	---	------	---	-----	-----

		<p>不侵占公司利益。2) 本承诺出具后, 若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定, 且上述承诺不能满足该等规定时, 本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。(2) 公司全体董事、高级管理人员承诺: 1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益, 也不采用其他方式损害公司利益; 2) 对本人的职务消费行为进行约束; 3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动; 4) 同意由公司董事会或提名及薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 5) 未来若公司实施股权激励, 则拟公布的股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩; 6) 本承诺出具后, 若中国证券监督管理委员会或其派出机构、上海证券交易所作出其他监管规定, 且上述承诺不能满足该等规定时, 本人承诺届时将按最新规定出具补充承诺。</p>						
分红	公司	<p>本公司已经根据相关规定制定了本次公开发行上市后生效的《公司章程(草案)》, 并制定了《关于公司上市后三年内股东分红回报规划》, 其中, 对公司利润分配政策进行了详细约定: 1、利润分配的顺序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, 经股东大会决议, 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, 但公司章程规定不按持股比例分配的除外。2、利润分配的原则公司重视对投资者的合理投资回报, 利润分配政策应保持连续性和稳定性, 并符合法律法规和公司章程的相关规定; 利润分配不得超过累计可供分配利润的范围, 不得损害公司持续经营能力。3、利润分配的方式公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。公司在选择利润分配方式时, 相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式; 具备现金分红条件的, 应当采用现金分红进行利润分配。</p>	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		<p>4、利润分配的间隔在满足利润分配条件前提下，原则上公司每年进行一次利润分配，主要以现金分红为主，但公司可以根据公司盈利情况及资金需求状况进行中期现金分红。5、现金分红（1）现金分红的条件公司实施现金分红，以下列条件满足为前提：1）公司该年度或半年度实现的可分配利润为正值，即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润为正值；2）公司累计可供分配利润为正值；3）审计机构对公司的该年度或半年度财务报告出具无保留意见的审计报告；4）公司未来无重大现金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）。（2）现金分红的比例公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分红，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年可分配利润的10%。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、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，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方案：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。重大资金支出是指：公司未来12个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的50%。6、利润分配的决策程序和机制公司的利润分配预案由公司管理层、董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出、拟定预案，经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事应对利润分配预案发表独立意见。董事会审议现金分红具体方案时，将认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，应经董事会全体董事过半数、全体独立董事半数以上表决通过。独立董事应发表独立意见，并及时予以披露，独立董事可以征集</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。公司当年盈利但年度董事会未提出包含现金分红的利润分配预案的，独立董事应发表独立意见，公司应当披露原因、公司留存资金的使用计划和安排。股东大会对现金分红具体方案进行审议时，公司将通过多种渠道（包括不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会、电话、邮件、投资者关系管理互动平台等）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。分红预案应经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上通过。7、利润分配方案调整的决策程序公司将根据生产经营、资金需求和长期发展等实际情况的变化，认真论证利润分配方案的调整事项，调整后的利润分配方案以维护股东权益为原则，不得违反相关法律法规、规范性文件及公司章程的规定；有关调整利润分配方案的议案，由独立董事发表意见，经公司董事会审议后提交公司股东大会批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。（二）发行前后股利分配政策的差异本次发行前，公司已根据《公司法》、《证券法》等规定，制定了利润分配管理制度。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的规定，公司进一步完善了发行后的利润分配政策，对利润分配期间间隔、现金分红的条件和比例、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等进行了明确。针对前述事项，公司承诺：1、公司在上市后将严格依照《中华人民共和国公司法》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《公司章程（草案）》及《关于公司上市后三年内股东分红回报规划》等法律、行政法规、规范性文件及公司内部制度的规定执行利润分配政策；2、如遇相关法律、行政法规及规范性文件修订的，且公司的内部规定和利润分配政策不符合该等规定的要求的，公司将及时调整内部规定和利润分配政策并严格执行。</p>							
其他	公司及实际控制人控制	<p>（1）公司本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对其真实性、准确性和完</p>	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

	人、全体董事、监事、高级管理人员	整性承担个别和连带的法律责任。(2)如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所或司法机关认定公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失,本人将依法赔偿投资者损失。							
其他	海通证券股份有限公司、天健会计师事务所(特殊普通合伙)、北京大成律师事务所、坤元资产评估有限公司	本企业/本所为公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏;若因本企业/本所为公司首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,本企业将依法赔偿投资者损失。	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻、李文静	(1)本人愿意促使本人直接或间接控制的企业将来不直接或通过其他任何方式间接从事构成与公司业务有同业竞争的经营活动。(2)本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益;或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权;或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。(3)未来如有在公司经营范围内相关业务的商业机会,本人将介绍给公司;对公司已进行建设或拟投资兴建的项目,本人将在投资方向与项目选择上避免与公司相同或相似。(4)如未来本人所控制的企业拟进行与公司相同或相似的经营业务,本人将行使否决权,避免与公司进行相同或相似的经营业务,不与公司发生同业竞争,以维护公司的利益。(5)本人将严格履行上述承诺,如违反上述承诺而给公司造成损失的,本人愿意承担赔偿责任。	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
解决	黄文俊、	(1)本人/本企业将按照《中华人民共和国公司法》等相关法律、	2020年8	否	长期有效	是	不	不	

关联交易	许太明、孙卫东、吴岩、李峻、全体董事、监事、高级管理人员、隽洁投资、邦明投资、惠畅投资、英硕投资、国投创投、众洁投资	行政法规、规范性文件及公司章程的有关规定行使权利和承担义务,在公司的相应会议中对涉及本人/本企业的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务。(2)本人/本企业保证不利用关联交易非法占用公司的财产,谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务,在任何情况下,不要求公司向本人/本企业投资或控制的其他企业提供任何形式的担保,不利用关联交易损害公司及其他股东的利益。(3)本人/本企业及本人/本企业控股、参股或实际控制的其他企业及其他关联方尽量减少或避免与公司之间的关联交易。对于确有必要且无法避免的关联交易,本人/本企业保证关联交易按照公平、公允和等价有偿的原则进行,依法与公司签署相关交易协议,以与无关联关系第三方进行相同或相似交易的价格为基础确定关联交易价格以确保其公允性、合理性,按照有关法律、行政法规、规范性文件及公司章程、内部制度的规定履行关联交易审批程序,及时履行信息披露义务和办理有关报批程序,并按照约定严格履行已签署的相关交易协议。(4)本人/本企业将严格履行上述承诺,如违反上述承诺而给公司造成损失的,本人/本企业愿意承担赔偿责任。	月 17 日				用	用
其他	黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩、李峻	(1)公司及其子(分)公司已依据国家及地方法律法规及政策性文件为员工缴纳社会保险和住房公积金,并将继续规范和进一步完善员工社会保险和住房公积金缴纳事宜。(2)如公司及其子(分)公司被社会保障管理部门或住房公积金管理中心要求为其员工补缴社会保险金或住房公积金,或因公司及其子(分)公司未足额缴纳社会保险金或住房公积金而被社会保障管理部门或住房公积金管理中心追偿或处罚的,本人将对此承担责任,并无条件全额承担应补缴或被追偿的金额、滞纳金和罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用,保证公司及其子(分)公司不会因此遭受任何损失。	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	隽洁投资、邦明投资、惠畅投资、	(1)本人/本企业认可黄文俊及其一致行动人为公司的实际控制人(简称“实际控制人”)。本人/本企业与实际控制人外的其他股东不存在任何上市规则或相关法律法规规定的关联关系。本人/本企业投资公司并持有其股份以获取投资收益为目的,不参与	2020年8月17日	是	公司上市之日起60个月内	是	不适用	不适用

	英硕投资、国投创投、鼎晖投资、湑诚创投、李华平、宋华、沈慧芬、车蕴吉、周云仙、杨静	公司的日常经营管理。(2) 本人/本企业自投资公司以来, 严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规以及公司章程的规定, 行使股东权利并履行股东义务, 不存在通过任何形式(包括但不限于直接或间接增持股份、委托或征集投票权、达成一致行动关系、联合其他股东) 谋求或协助实际控制人之外的其他方谋求公司控制权的情形。(3) 在公司首次公开发行股票并在科创板上市之日起 60 个月内, 本人/本企业不通过任何形式(包括但不限于直接或间接增持股份、委托或征集投票权、达成一致行动关系、联合其他股东) 谋求或协助实际控制人之外的其他方谋求公司的控制权, 不增加在公司董事会提名的董事数量, 保证实际控制人提名的董事占董事会多数席位。							
其他	公司	(1) 如非因不可抗力原因(相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因, 下同) 导致公司承诺事项未能按期履行的, 公司同意采取以下约束措施: ①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉; ②在有关监管机关要求的期限内予以纠正; ③如该违反的承诺属可以继续履行的, 公司将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项; 如该违反的承诺确已无法履行的, 公司将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺; ④自公司完全消除未履行相关承诺事项所产生的不利影响之前, 公司不得以任何形式向公司的董事、监事、高级管理人员发放薪资或津贴; ⑤公司因违反承诺有违法所得的, 按相关法律法规处理。⑥公司承诺未能按期履行导致投资者损失的, 由公司依法赔偿投资者损失。(2) 如因不可抗力原因导致公司承诺事项未能按期履行的, 经相关监管机构认定, 公司将提出新的承诺并接受如下约束措施, 直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕: ①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因; ②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案, 向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺,	2020 年 8 月 17 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		以尽可能保护投资者的权益。							
其他	黄文俊、 隽洁投 资、邦明 投资、惠 畅投资、 英硕投 资、许太 明、国投 创投、众 洁投资、 孙卫东、 鼎晖投 资、涪诚 创投、吴 岩、李华 平、宋华 、沈慧芬 、车蕴吉 、周云仙 、杨静	<p>(1) 如非因不可抗力原因（相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，下同）导致本人/本企业承诺事项未能按期履行的，本人/本企业同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本人/本企业将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人/本企业将向投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；④本人/本企业将停止在公司领取股东分红，同时本人/本企业直接或间接持有的公司股份将不得转让，直至本人/本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；⑤本人/本企业因未按时履行承诺事项所获得的收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付至公司指定账户；⑥本人/本企业承诺未能按时履行承诺，给公司或投资者造成损失的，由本人/本企业依法赔偿公司或投资者损失。（2）如因不可抗力原因导致本人/本企业承诺事项未能按期履行的，本人/本企业同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因；②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益。</p>	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	公司全体 董事、高 级管理人 员、核心 技术人员	<p>(1) 如非因不可抗力原因（相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，下同）导致本人承诺事项未能按期履行的，本人同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②在有关监管机关要求的期限内予以纠正；③如该违反的承诺属可以继续履行的，本人将及时、有效地采取措施消除相关违反承诺事项；如该违反的承诺确已无法履行的，本人将向投资者及时作出合法、合</p>	2020年8月17日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			理、有效的补充承诺或替代性承诺；④本人将主动申请调减或停发薪酬或津贴，并以当年度及以后年度从公司领取的薪酬、津贴作为承诺事项的履约担保；⑤本人将停止在公司领取股东分红，同时本人直接或间接持有的公司股份将不得转让，直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止；⑥本人因未按时履行承诺事项所获得的收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付至公司指定账户；⑦本人承诺未能按时履行承诺事项，给公司或投资者造成损失的，由本人/本企业依法赔偿公司或投资者损失。（2）如因不可抗力原因导致本人承诺事项未能按期履行的，本人同意采取以下约束措施：①在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定披露媒体上及时、充分说明未履行的具体原因；②尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，向公司及投资者及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益。						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2020年12月14日	是	2020年限制性股票激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	公司2020年限制性股票激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2020年12月25日	是	2020年限制性股票激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023年9月28日	是	2023年限制性股票激励计划实施完毕	是	不适用	不适用
	其他	公司2023年限制性股票激励计划激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2023年11月17日	是	2023年限制性股票激励计划实施完毕	是	不适用	不适用

		对象							
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--

注 1: 2020 年 11 月 26 日, 因触发承诺的履行条件, 限售期延长至:2024 年 2 月 17 日, 详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)  
 注 2: 2020 年 11 月 26 日, 因触发承诺的履行条件, 限售期延长至:2024 年 2 月 17 日, 详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)  
 注 3: 2020 年 11 月 26 日, 因触发承诺的履行条件, 限售期延长至:2024 年 2 月 17 日, 详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)  
 注 4: 2020 年 11 月 26 日, 因触发承诺的履行条件, 限售期延长至:2022 年 2 月 17 日, 详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)  
 注 5: 2020 年 11 月 26 日, 因触发承诺的履行条件, 限售期延长至:2022 年 2 月 17 日, 详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)  
 注 6: 2020 年 11 月 26 日, 因触发承诺的履行条件, 限售期延长至:2022 年 2 月 17 日, 详见《关于延长股份锁定期的公告》(2020-020)  
 注 7: 上述“隽洁投资”“邦明投资”“惠畅投资”“英硕投资”“国投创投”“众洁投资”“鼎晖投资”“浣诚创投”分别指: 德清隽洁企业管理合伙企业(有限合伙)、上海邦明科兴创业投资中心(有限合伙)、上海惠畅创业投资中心(有限合伙)、宁波梅山保税港区英硕翔腾投资合伙企业(有限合伙)、国投(上海)科技成果转化创业投资基金企业(有限合伙)、上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)、宁波鼎晖祁蘅股权投资合伙企业(有限合伙)、上海浣诚创业投资合伙企业(有限合伙)

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### 八、上市公司及其董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

#### 十、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**1、 存款业务**

适用 不适用

**2、 贷款业务**

适用 不适用

**3、 授信业务或其他金融业务**

适用 不适用

**4、 其他说明**

适用 不适用

**(六) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(七) 其他**

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

**(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**

适用 不适用

**(三)其他重大合同**

适用 不适用

2025年5月，公司与北京市市政工程设计研究总院有限公司签署了《白龙港污水处理厂扩建三期工程 BLG3-2.3 标污泥干化造粒系统、除臭系统及其配套设备采购及伴随服务合同》，合同金额暂定为人民币 24,367.30 万元(含税)，具体内容详见公司于 2025 年 5 月 27 日在上交所网站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))披露的《关于签订日常经营重大合同的公告》(公告编号：2025-032)。

## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) =(1)-(2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6)=(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7)=(5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年8月11日	84,120.40	76,371.19	50,022.00	26,349.19	57,648.51	21,424.16	75.48	81.31	8,863.23	11.61	40,022.00
合计	/	84,120.40	76,371.19	50,022.00	26,349.19	57,648.51	21,424.16	/	/	8,863.23	/	40,022.00

其他说明

□适用 √不适用

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额	截至报告期末累计投入进度	项目达到预定可使	是否已结	投入进度	投入进度未达计划的具体原	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发	节余金额
--------	------	------	----------	----------	---------------	--------	------------------	--------------	----------	------	------	--------------	---------	-----------------	----------	------

			募集说明书中的承诺投资项目			(2)	(%) (3)= (2)/(1)	用状态日期	项	是否符合计划的进度	因			生重大变化,如是,请说明具体情况		
首次公开发行股票	低温真空脱水干化成套技术装备扩建项目	生产建设	是	是,此项目未取消,调整募集资金投资总额	37,100.00	963.23	24,436.32	65.87	已完结	是	是	不适用	2,382.35	5,105.99	否	11,958.51
首次公开发行股票	环保技术	研发	是	是,此项目未取	2,922.00		1,788.03	61.19	已完结	是	是	不适用	不适用	不适用	否	1,104.72

	与设备研发新建项目			消,调整募集资金投资总额												
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	10,000.00		10,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	不适用	26,349.19	7,900.00	21,424.16	81.31	不适用	4,925.03						
合计	/	/	/	/	76,371.19	8,863.23	57,648.51	/	/	/	/	/	/	/	/	17,988.26

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
老港暂存污泥库区污泥处理处置服务标段固定资产项目	新建项目	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	
股份回购	回购	35,241,632.65	35,241,632.65	不适用	

永久补充流动资金	补流还贷	79,000,000.00	79,000,000.00	100.00	
剩余超募资金	尚未使用	49,250,290.52			
合计	/	263,491,923.17	214,241,632.65	/	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

**2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**

□适用 √不适用

**3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况**

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年3月27日	3.00	2024年3月27日	2025年3月26日	1.00	否
2025年4月16日	1.80	2025年4月16日	2026年4月15日	1.00	否

其他说明

无

**4、 其他**

□适用 √不适用

**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**

□适用 √不适用

核查异常的相关情况说明

□适用 √不适用

**(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况**

□适用 √不适用

**十三、 其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第六节 股份变动及股东情况****一、 股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

**2、 股份变动情况说明**

□适用 √不适用

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

## 二、股东情况

## (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,311
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

## 前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
黄文俊	0	24,400,047	16.48	0	0	无	0	境内自然 人
德清隽洁企业管 理合伙企业（有限 合伙）	0	13,458,900	9.09	0	0	无	0	境内非国 有法人
许太明	0	8,295,685	5.60	0	0	无	0	境内自然 人
深圳忠天创亿基 金管理有限公司	0	8,198,028	5.54	0	0	无	0	境内非国 有法人
上海众洁投资管 理合伙企业（有限 合伙）	0	6,359,330	4.30	0	0	无	0	境内非国 有法人
上海惠畅创业投 资中心（有限合 伙）	-1,251,567	6,105,042	4.12	0	0	无	0	境内非国 有法人

上海邦明科兴创业投资中心(有限合伙)	-1,217,488	5,999,174	4.05	0	0	无	0	境内非国有法人
孙卫东	0	5,236,857	3.54	0	0	无	0	境内自然人
吴岩	0	2,706,089	1.83	0	0	无	0	境内自然人
李华平	-255,750	2,163,331	1.46	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
黄文俊	24,400,047		人民币普通股		24,400,047			
德清隽洁企业管理合伙企业(有限合伙)	13,458,900		人民币普通股		13,458,900			
许太明	8,295,685		人民币普通股		8,295,685			
深圳忠天创亿基金管理有限公司	8,198,028		人民币普通股		8,198,028			
上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)	6,359,330		人民币普通股		6,359,330			
上海惠畅创业投资中心(有限合伙)	6,105,042		人民币普通股		6,105,042			
上海邦明科兴创业投资中心(有限合伙)	5,999,174		人民币普通股		5,999,174			
孙卫东	5,236,857		人民币普通股		5,236,857			
吴岩	2,706,089		人民币普通股		2,706,089			
李华平	2,163,331		人民币普通股		2,163,331			
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中无公司回购专户。							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄文俊、许太明、孙卫东、吴岩和上海众洁投资管理合伙企业(有限合伙)为一致行动人；深圳忠天创亿基金管理有限公司实际控制人蒋根青持有上海惠畅创业投资中心(有限合伙)29.38%股份，非执行事务合伙人；除上述情况之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化  
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**  
适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况  
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
徐美良	核心技术人员	14,561	0	-14,561	二级市场买卖

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1、股票期权

适用 不适用

2、第一类限制性股票

适用 不适用

3、第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

七、优先股相关情况

适用 不适用

**第七节 债券相关情况**

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2025年6月30日

编制单位：上海复洁科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	291,013,722.67	502,392,537.69
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	401,055,348.77	100,543,671.23
衍生金融资产			
应收票据	七、4	250,323.80	2,689,840.34
应收账款	七、5	151,859,081.03	165,545,278.26
应收款项融资	七、7	121,800.50	155,594.82
预付款项	七、8	25,211,535.65	10,488,883.98
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	3,314,682.16	3,037,445.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	91,213,444.73	70,746,455.45
其中：数据资源			
合同资产	七、6	75,652,905.47	112,782,821.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	22,429,846.08	41,542,673.76
流动资产合计		1,062,122,690.86	1,009,925,202.93
<b>非流动资产：</b>			
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	七、17	13,951,614.60	13,670,200.89
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	5,820,049.97	
固定资产	七、21	201,404,491.64	209,209,357.86
在建工程	七、22		3,882,479.04

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	8,165,869.22	6,914,905.68
无形资产	七、26	43,243,843.42	45,448,548.29
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	8,411,781.03	10,045,771.13
递延所得税资产	七、29	28,647,685.62	25,910,581.66
其他非流动资产	七、30	46,305,445.77	49,222,884.60
非流动资产合计		355,950,781.27	364,304,729.15
资产总计		1,418,073,472.13	1,374,229,932.08
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	4,736,778.90	2,404,086.60
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	七、35	39,387,919.75	29,261,092.45
应付账款	七、36	116,607,141.35	120,467,951.39
预收款项			
合同负债	七、38	78,746,439.63	14,637,194.34
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	七、39	4,538,324.54	19,970,540.35
应交税费	七、40	9,455,161.15	2,378,360.58
其他应付款	七、41	1,580,577.76	1,137,108.74
其中：应付利息			
应付股利			
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	七、43	4,564,086.28	3,783,580.39
其他流动负债	七、44	1,381,589.98	459,852.41
流动负债合计		260,998,019.34	194,499,767.25
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,878,580.60	2,332,564.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	1,933,093.08	3,612,946.83

递延收益	七、51	3,648,653.46	3,873,789.18
递延所得税负债	七、29	438,224.37	471,829.36
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,898,551.51	10,291,129.65
负债合计		269,896,570.85	204,790,896.90
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	148,034,592.00	148,034,592.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	771,686,186.21	770,666,307.63
减：库存股	七、56	21,892,316.77	21,892,316.77
其他综合收益	七、57	-60.59	522.81
专项储备			
盈余公积	七、59	37,033,441.10	37,033,441.10
一般风险准备			
未分配利润	七、60	213,021,156.98	235,660,696.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,147,882,998.93	1,169,503,243.59
少数股东权益		293,902.35	-64,208.41
所有者权益（或股东权益）合计		1,148,176,901.28	1,169,439,035.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,418,073,472.13	1,374,229,932.08

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

### 母公司资产负债表

2025年6月30日

编制单位：上海复洁科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年6月30日	2024年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		268,195,158.19	488,797,031.33
交易性金融资产		401,055,348.77	100,543,671.23
衍生金融资产			
应收票据			1,308,872.68
应收账款	十九、1	147,487,754.17	161,831,359.39
应收款项融资		510.09	155,594.82
预付款项		14,237,900.93	4,929,850.62
其他应收款	十九、2	157,371,870.90	151,552,900.70
其中：应收利息			
应收股利			
存货		22,255,595.10	11,214,804.74
其中：数据资源			
合同资产		77,126,102.99	114,787,185.84
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		19,744,085.90	37,253,004.40
流动资产合计		1,107,474,327.04	1,072,374,275.75
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	147,055,687.98	131,209,764.86
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		17,057,321.41	12,409,386.68
在建工程			4,218,911.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,699,997.26	6,191,410.72
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		6,974,752.43	8,513,922.58
递延所得税资产		27,196,746.13	23,715,517.41
其他非流动资产		46,305,445.77	49,193,238.58
非流动资产合计		252,289,950.98	235,452,152.19
资产总计		1,359,764,278.02	1,307,826,427.94
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		39,927,222.25	29,261,092.45
应付账款		162,789,961.25	151,684,966.49
预收款项			
合同负债		68,902,005.45	8,420,275.38
应付职工薪酬		2,880,110.90	16,797,226.28
应交税费		6,531,786.24	652,062.88
其他应付款		429,454.55	329,764.94
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,387,799.93	3,485,593.69
其他流动负债		813,836.16	286,823.41
流动负债合计		286,662,176.73	210,917,805.52
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		2,636,836.82	1,977,996.50
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,933,093.08	3,612,946.83
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,569,929.90	5,590,943.33
负债合计		291,232,106.63	216,508,748.85
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		148,034,592.00	148,034,592.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		773,427,544.31	771,110,322.14
减：库存股		21,892,316.77	21,892,316.77
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		37,033,441.10	37,033,441.10
未分配利润		131,928,910.75	157,031,640.62
所有者权益（或股东权益）合计		1,068,532,171.39	1,091,317,679.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,359,764,278.02	1,307,826,427.94

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

### 合并利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业总收入		139,582,247.78	62,837,246.47
其中：营业收入	七、61	139,582,247.78	62,837,246.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		152,088,048.43	96,137,738.25
其中：营业成本	七、61	103,728,496.59	42,074,842.93
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	七、62	1,925,289.10	1,237,176.51
销售费用	七、63	7,058,659.51	6,324,592.64

管理费用	七、64	28,641,503.72	31,849,423.45
研发费用	七、65	10,918,832.94	15,517,153.43
财务费用	七、66	-184,733.43	-865,450.71
其中：利息费用		184,114.28	309,206.80
利息收入		569,292.68	1,355,293.89
加：其他收益	七、67	6,299,792.90	4,489,327.80
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,351,199.89	4,282,494.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		281,413.71	-86,665.91
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	1,886,162.74	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	1,046,454.53	262,385.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	5,067,830.55	12,351,928.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	23,381.72	2,365.22
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,169,021.68	-11,911,989.66
加：营业外收入	七、74	639,902.90	256,120.51
减：营业外支出	七、75	-1,650,922.53	3,632,740.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,459,847.11	-15,288,609.21
减：所得税费用	七、76	1,762,256.34	664,631.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,697,590.77	-15,953,240.57
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,697,590.77	-15,953,240.57
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）		6,636,893.36	-13,704,462.59
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-939,302.59	-2,248,777.98
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-513.64	-4,062.14
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-583.40	-2,071.69
（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			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-583.40	-2,071.69
(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		-583.40	-2,071.69
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		69.76	-1,990.45
七、综合收益总额		5,697,077.13	-15,957,302.71
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		6,636,309.96	-13,706,534.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-939,232.83	-2,250,768.43
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.05	-0.09
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.05	-0.09

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

### 母公司利润表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、营业收入	十九、4	128,087,932.64	54,444,696.56
减：营业成本	十九、4	106,127,180.51	41,011,622.84
税金及附加		842,412.40	236,898.27
销售费用		4,759,787.78	5,423,073.24
管理费用		22,650,285.20	21,833,094.91
研发费用		7,625,751.26	9,594,283.94
财务费用		-233,357.75	-946,403.70
其中：利息费用		130,894.48	218,370.95
利息收入		551,050.17	1,323,026.30
加：其他收益		5,202,641.41	3,840,081.02
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	3,324,218.90	9,363,783.68
其中：对联营企业和合营企业		281,413.71	-86,665.91

的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		1,886,162.74	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,135,634.82	301,168.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）		5,101,734.81	12,399,627.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）			311.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,966,265.92	3,197,098.77
加：营业外收入		471,901.96	251,133.38
减：营业外支出		-1,663,345.56	3,632,674.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,101,513.44	-184,442.48
减：所得税费用		927,810.11	754,600.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,173,703.33	-939,042.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,173,703.33	-939,042.61
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
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		4,173,703.33	-939,042.61
七、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：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

### 合并现金流量表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		290,983,702.67	156,322,018.74
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		5,452,979.25	315,868.85
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	8,732,895.77	39,646,018.04
经营活动现金流入小计		305,169,577.69	196,283,905.63
购买商品、接受劳务支付的现金		115,731,615.57	113,198,935.42
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			
支付给职工及为职工支付的现金		43,946,706.88	43,421,418.12
支付的各项税费		3,778,205.23	19,813,940.23
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	17,309,778.78	15,021,301.02
经营活动现金流出小计		180,766,306.46	191,455,594.79
经营活动产生的现金流量净额		124,403,271.23	4,828,310.84
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,540,000,000.00	1,387,300,000.00
取得投资收益收到的现金		4,439,814.64	4,369,160.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50.00	135,890.00
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	七、78(2)	70,000.00	
投资活动现金流入小计		1,544,509,864.64	1,391,805,050.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,868,282.73	35,730,028.90

投资支付的现金		1,840,000,000.00	1,387,300,000.00
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			
投资活动现金流出小计		1,852,868,282.73	1,423,030,028.90
投资活动产生的现金流量净额		-308,358,418.09	-31,224,978.30
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			3,212,714.30
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			80,000.00
取得借款收到的现金		4,662,491.90	9,920,712.56
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,662,491.90	13,133,426.86
偿还债务支付的现金		2,325,712.56	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,314,129.43	51,037,635.14
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	七、78(3)	2,567,448.04	2,842,106.62
筹资活动现金流出小计		34,207,290.03	53,879,741.76
筹资活动产生的现金流量净额		-29,544,798.13	-40,746,314.90
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		906.18	-12,579.74
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-213,499,038.81	-67,155,562.10
加：期初现金及现金等价物余额		490,939,760.55	595,340,979.22
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		277,440,721.74	528,185,417.12

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

### 母公司现金流量表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		278,285,484.16	149,622,499.57
收到的税费返还		1,548,039.61	315,868.85
收到其他与经营活动有关的现金		6,030,193.50	40,011,119.75
经营活动现金流入小计		285,863,717.27	189,949,488.17
购买商品、接受劳务支付的现金		112,671,169.46	114,702,089.23
支付给职工及为职工支付的现金		33,190,313.66	33,616,378.50
支付的各项税费		681,254.65	18,379,842.20
支付其他与经营活动有关的现金		13,787,276.59	12,089,867.36
经营活动现金流出小计		160,330,014.36	178,788,177.29
经营活动产生的现金流量净额		125,533,702.91	11,161,310.88
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,487,000,000.00	1,387,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,364,481.10	4,368,941.97

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50.00	124,090.00
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		6,087,332.65	
投资活动现金流入小计		1,497,451,863.75	1,391,493,031.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,072,147.71	1,290,084.94
投资支付的现金		1,787,000,000.00	1,387,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		15,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		10,900,000.00	25,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,813,972,147.71	1,413,290,084.94
投资活动产生的现金流量净额		-316,520,283.96	-21,797,052.97
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			3,132,714.30
取得借款收到的现金			5,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			8,732,714.30
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		29,276,433.20	50,988,627.20
支付其他与筹资活动有关的现金		2,459,082.68	2,245,403.05
筹资活动现金流出小计		31,735,515.88	53,234,030.25
筹资活动产生的现金流量净额		-31,735,515.88	-44,501,315.95
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-222,722,096.93	-55,137,058.04
加：期初现金及现金等价物余额		477,450,754.19	564,975,289.48
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		254,728,657.26	509,838,231.44

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

合并所有者权益变动表

2025年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2025年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	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	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	148,034,592.00				770,666,307.63	21,892,316.77	522.81		37,033,441.10		235,660,696.82		1,169,503,243.59	-64,208.41	1,169,439,035.18
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	148,034,592.00				770,666,307.63	21,892,316.77	522.81		37,033,441.10		235,660,696.82		1,169,503,243.59	-64,208.41	1,169,439,035.18
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					1,019,878.58		-583.40				-22,639,539.84		-21,620,244.66	358,110.76	-21,262,133.90
(一)综合收益总额							-583.40				6,636,893.36		6,636,309.96	-939,232.83	5,697,077.13
(二)所有者投入和减少资本					1,019,878.58								1,019,878.58	1,297,343.59	2,317,222.17

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					2,241,491.07									2,241,491.07	75,731.10			2,317,222.17	
4. 其他					-1,221,612.49									-1,221,612.49	1,221,612.49				
(三) 利润分配														-29,276,433.20	-29,276,433.20				-29,276,433.20
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														-29,276,433.20	-29,276,433.20				-29,276,433.20
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、本期末余额	148,034,592.00				771,686,186.21	21,892,316.77	-60.59	37,033,441.10		213,021,156.98		1,147,882,998.93	293,902.35	1,148,176,901.28

项目	2024年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	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		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	147,697,741.00				767,879,474.74	35,241,252.93		37,033,441.10			336,923,488.70		1,254,292,892.61	4,172,064.87	1,258,464,957.48
加：会计政策变更															
前															

期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	147,697,741.00				767,879,474.74	35,241,252.93			37,033,441.10	336,923,488.70	1,254,292,892.61	4,172,064.87	1,258,464,957.48	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	336,851.00				8,198,331.46	-2,071.69				-64,585,569.79	-56,052,459.02	-2,170,768.43	-58,223,227.45	
(一)综合收益总额										-13,704,462.59	-13,704,462.59	-2,248,777.98	-15,953,240.57	
(二)所有者投入和减少资本	336,851.00				8,198,331.46	-2,071.69					8,533,110.77	78,009.55	8,611,120.32	
1.所有者投入的普通股	336,851.00				2,795,863.30						3,132,714.30	80,000.00	3,212,714.30	
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					5,402,468.16						5,402,468.16		5,402,468.16	
4.其他											-2,071.69	-1,990.45	-4,062.14	
(三)利润分配										-50,881,107.20	-50,881,107.20		-50,881,107.20	
1.提取盈余公积														



使用 (六) 其他															
四、本 期期末 余额	148,034,592.00				776,077,806.20	35,241,252.93	-2,071.69		37,033,441.10		272,337,918.91		1,198,240,433.59	2,001,296.44	1,200,241,730.03

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

母公司所有者权益变动表

2025年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年半年度										
	实收资本（或股本）	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、上年期末余额	148,034,592.00				771,110,322.14	21,892,316.77			37,033,441.10	157,031,640.62	1,091,317,679.09
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	148,034,592.00				771,110,322.14	21,892,316.77			37,033,441.10	157,031,640.62	1,091,317,679.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,317,222.17					-25,102,729.87	-22,785,507.70
（一）综合收益总额										4,173,703.33	4,173,703.33
（二）所有者投入和减少资本					2,317,222.17						2,317,222.17

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				2,317,222.17							2,317,222.17
4. 其他											
(三) 利润分配										-29,276,433.20	-29,276,433.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-29,276,433.20	-29,276,433.20
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											
2. 本期使用											
(六) 其他											

四、本期期末余额	148,034,592.00				773,427,544.31	21,892,316.77			37,033,441.10	131,928,910.75	1,068,532,171.39
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	--	--	---------------	----------------	------------------

项目	2024年半年度										
	实收资本(或股本)	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、上年期末余额	147,697,741.00				767,208,434.74	35,241,252.93			37,033,441.10	245,450,766.25	1,162,149,130.16
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	147,697,741.00				767,208,434.74	35,241,252.93			37,033,441.10	245,450,766.25	1,162,149,130.16
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	336,851.00				8,869,371.46					-51,820,149.81	-42,613,927.35
(一)综合收益总额										-939,042.61	-939,042.61
(二)所有者投入和减少资本	336,851.00				8,869,371.46						9,206,222.46
1.所有者投入的普通股	336,851.00				2,795,863.30						3,132,714.30

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					6,073,508.16						6,073,508.16
4. 其他											
(三) 利润分配										-50,881,107.20	-50,881,107.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-50,881,107.20	-50,881,107.20
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											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	148,034,592.00				776,077,806.20	35,241,252.93			37,033,441.10	193,630,616.44	1,119,535,202.81

公司负责人：黄文俊 主管会计工作负责人：常润琦 会计机构负责人：常润琦

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

上海复洁科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身原上海复洁环保科技有限公司（以下简称复洁环保有限公司），复洁环保有限公司系由自然人黄文俊、孙卫东共同出资组建，于2011年11月18日在上海市工商行政管理局登记注册，复洁环保有限公司以2015年6月30日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2015年8月11日在上海市工商行政管理局登记注册，总部位于上海市。公司于2025年3月27日、2025年4月18日召开第四届董事会第六次会议与2024年年度股东大会，审议通过将公司名称由“上海复洁环保科技股份有限公司”变更为“上海复洁科技股份有限公司”，并于2025年5月完成工商变更登记和备案手续。公司现持有统一社会信用代码为91310000585295915N的营业执照，注册资本148,034,592.00元，股份总数148,034,592股（每股面值1元）。其中，无限售条件的流通股份A股148,034,592股。公司股票已于2020年8月17日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属环境保护专用设备制造行业。主要经营活动为节能环保技术与设备、固液分离装备（含污泥处理处置）、软件开发、设计、销售、安装、调试、运营及技术服务。公司主要产品为高端固液分离技术装备、废气净化技术装备。

本财务报表业经公司2025年8月27日第四届董事会第十次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

#### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

#### 3、营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，SPRUCE CARBON TECHNOLOGY PTE LTD. 境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币美元为记账本位币。

**5、重要性标准确定方法和选择依据**

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的预计负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15%

**6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 同一控制下企业合并的会计处理方法**

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照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份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

**2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法**

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

**7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

√适用 □不适用

**1. 控制的判断**

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可变回报金额的，认定为控制。

**2. 合并财务报表的编制方法**

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

**8、合营安排分类及共同经营会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 合营安排分为共同经营和合营企业。****2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：**

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 9、 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 11、 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

### (3) 金融负债的后续计量方法

#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

#### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

#### 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

#### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

##### ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收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债务工具投资）之和。

### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

#### (1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以

外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 12、应收票据

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据
应收银行承兑汇票、信用证	按票据类型划分
应收商业承兑汇票	

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本章节 11. 金融工具。

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本章节 11. 金融工具。

### 13、应收账款

√适用 □不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据
应收账款——合并范围内关联方组合	按关联关系划分
应收账款——账龄组合	账龄

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	6.00
1-2年	15.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

### 14、应收款项融资

√适用 □不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本章节 11. 金融工具。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

### 15、其他应收款

√适用 □不适用

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据
其他应收款——合并范围内关联方款项	按关联关系划分
其他应收款——账龄组合	账龄

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	预期信用损失率 (%)
1年以内(含,下同)	6.00
1-2年	15.00
2-3年	30.00
3年以上	100.00

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**√适用  不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款,公司按单项计提预期信用损失。

**16、存货**√适用  不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**√适用  不适用

## 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

## 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法和个别计价法。

## 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

## 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

## (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

## (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**√适用  不适用

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,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;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

**按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据** 适用  不适用**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据** 适用  不适用**17、合同资产**√适用  不适用**合同资产的确认方法及标准**√适用  不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

#### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

组合类别	确定组合的依据
合同资产——已完工未结算资产组合	按款项性质划分
合同资产——应收质保金组合	
合同资产——BOT项目	

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本章节 11. 金融工具。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见本章节 11. 金融工具。

#### 18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

#### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

#### 终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

#### 19、长期股权投资

适用 不适用

##### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制,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,认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政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,认定为重大影响。

##### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的,合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的,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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,在合并日,根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”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权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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,通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- 4) 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。

#### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

##### 1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

##### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前,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,调整资本公积(资本溢价),资本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时,对于剩余股权,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之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

##### 1) 个别财务报表

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。但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额,在个别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。

##### 2) 合并财务报表

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。但是,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。

## 20、投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

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	20	5.00	4.75
通用设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75

## 22、在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收
通用设备、专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 23、借款费用

√适用 □不适用

### 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建

或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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利息金额。

## 24、生物资产

适用 不适用

## 25、油气资产

适用 不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
软件使用权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
专利权及非专利技术	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

#### (2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。主要包括直接消耗的材料、燃料和动力费用。

#### (3) 检测运行费用

检测运行费用是指公司研发检验、运行过程中所发生的费用。主要包括：1) 中间试验和产品开发制造费、设备调整及检验费；2) 用于研发活动自有、租赁及运行费。

#### (4) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

#### (5) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

#### (6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

#### (7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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。

### 27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

### 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 29、合同负债

√适用 □不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

### 30、职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为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。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将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,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;

3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中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允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的辞退福利,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:(1)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;(2)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。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 31、预计负债

√适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务,履行该义务很可能导致经济利益流出公司,且该义务的金额能够可靠的计量时,公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量,并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 32、股份支付

√适用 不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按权益工具授予日的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付,如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;如果其他方服务的公允价值不能可靠计量,但权益工具的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加所有者权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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和相应的负债。

### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 34、收入

### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 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；(3) 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；(4) 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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

### 3. 收入确认的具体方法

公司的业务范围包括高端固液分离装备销售（含低温真空脱水干化一体化技术装备和高端压滤装备）、废气净化技术装备销售、运营维保服务和设备及配件销售业务等。

#### (1) 低温真空脱水干化一体化技术装备、废气净化技术装备

公司提供低温真空脱水干化一体化技术装备及废气净化技术装备，合同金额大于或等于 300 万元的属于在某一时段内履行的履约义务，公司各期末按履约进度确认收入成本，以相应时点累计发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度，并根据预计合同总收入与履约进度、扣除前期累计已确认收入，确认当期收入。公司定期获取客户出具的完工进度确认单等外部证据，以佐证实际履约进度的准确性。

合同金额小于 300 万元的属于在某一时点内履行的履约义务，公司在完成竣工验收后确认收入。

#### (2) 运营维保服务

公司提供运营服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，维保服务业务属于在某一时点履行的履约义务。运营服务按照运营合同约定的运营期间确认收入；维修、检查、保养等售后服务在完成为客户服务的义务并经客户确认后确认收入。

#### (3) 设备及配件销售业务

公司提供设备及配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务。对于设备及配件销售业务，若公司需提供安装或维修等服务义务的，公司在办理交货手续完毕并完成服务义务后确认收入；若公司无需提供安装或维修等服务义务的，公司在办理交货手续完毕后确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

## 35、合同成本

适用 不适用

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

## 36、政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）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；（2）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 38、租赁

√适用 □不适用

### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### （1）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：1）租赁负债的初始计量金额；2）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；3）承租

人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的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。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### 40、重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3). 2025年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

### 41、其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以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，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%、3%；出口货物享受“免、抵、退”税政策
土地使用税	土地面积	8元/平方米、10元/平方米
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴 从租计征的，以房产租金收入为计税依据，税率为12%	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%、1%
企业所得税	应纳税所得额	20%、17%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15%
浙江复洁	15%
苏州复洁	20%
捷碳科技	20%
河南德能环保科技有限公司（以下简称德能环保公司）	20%
河南省碳中和科技创新研究院有限公司（以下简称碳中和公司）	20%
武汉碳科数智技术有限公司（以下简称武汉碳科公司）	20%
SPRUCE CARBON TECHNOLOGY PTE LTD.（以下简称云杉碳公司）[注]	17%

[注]云杉碳公司注册在新加坡，企业所得税税率为17%

### 2、税收优惠

√适用 □不适用

1. 本公司2022年12月14日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的高新技术企业证书（编号GR202231005028），有效期三年，故2025年1-6月企业所得税税率为15%。

2. 浙江复洁2023年12月8日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书（编号GR202333000935），有效期三年，故2025年1-6月企业所得税税率为15%。

3. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，本公司软件产品销售享受按13%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的增值税优惠政策。

4. 根据《财政部国家税务总局关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》（财税〔2016〕12号）规定，按月纳税的月销售额或营业额不超过10万元（按季度纳税的季度销售额或营业额不超过30万元）的缴纳义务人免征教育费附加、地方教育附加以及水利基金。子公司碳中和公司和武汉碳科公司享受上述税收优惠。

5. 根据《财政部税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 19 号）规定，对月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税。增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。政策执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司碳中和公司和武汉碳科公司享受上述税收优惠。

6. 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。政策执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司苏州复洁、捷碳科技、德能环保公司、武汉碳科公司和碳中和公司享受上述税收优惠。

7. 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。子公司苏州复洁、捷碳科技、德能环保公司、武汉碳科公司和碳中和公司享受上述税收优惠。

8. 根据上海市财政局、国家税务总局上海市税务局、上海市发展和改革委员会、上海市教育委员会《关于产教融合型企业建设培育试点企业有关政府性基金抵免政策的通知》（沪财税〔2020〕27 号）规定，凡经市发展改革委、市教委确认纳入上海市产教融合型企业建设培育范围的试点企业，兴办职业教育的投资符合规定的，可按投资额的 30%比例，抵免该企业当年应缴教育费附加和地方教育附加。试点企业当年应缴教育费附加和地方教育附加不足抵免的，未抵免部分可在以后年度继续抵免。试点企业有撤回投资和转让股权等行为的，应当补缴已经抵免的教育费附加和地方教育附加。自 2019 年 1 月 1 日起执行。本公司享受上述税收优惠。

9. 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）规定，先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额的 5%计提当期加计抵减额。执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日。子公司浙江复洁享受上述税收优惠。

### 3、其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	277,362,523.24	490,925,169.54
其他货币资金	13,651,199.43	11,467,368.15
存放财务公司存款		
合计	291,013,722.67	502,392,537.69
其中：存放在境外的款项总额	107,820.18	109,935.87

#### 其他说明

期末其他货币资金系银行保函保证金 6,380,232.63 元、票据保证金 7,086,268.30 元、电费押金 94,500.00 元，ETC 保证金 12,000.00 元，存出投资款 78,198.50 元，其中使用受限的其他货币资金为 13,573,000.93 元。

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
----	------	------	---------

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	401,055,348.77	100,543,671.23	/
其中：			
理财产品	20,010,000.00		/
结构性存款	381,045,348.77	100,543,671.23	/
合计	401,055,348.77	100,543,671.23	/

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	250,323.80	2,689,840.34
合计	250,323.80	2,689,840.34

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		104,365.00
合计		104,365.00

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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										
按组合计提坏账准备	250,323.80	100.00			250,323.80	2,689,840.34	100.00			2,689,840.34
其中：										
银行承兑汇票	250,323.80	100.00			250,323.80	2,689,840.34	100.00			2,689,840.34
合计	250,323.80	/		/	250,323.80	2,689,840.34	/		/	2,689,840.34

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	250,323.80		
合计	250,323.80		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见附注五 12 之说明。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见附注五 12 之说明。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	114,781,571.59	131,625,982.12
其中: 1 年以内	114,781,571.59	131,625,982.12
1 至 2 年	45,077,738.30	42,291,320.96

2至3年	8,069,037.40	8,384,617.50
3年以上	60,682,608.32	61,082,608.32
合计	228,610,955.61	243,384,528.90

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	9,678,772.47	4.23	9,678,772.47	100.00		9,678,772.47	3.98	9,678,772.47	100.00	
按组合计提坏账准备	218,932,183.14	95.77	67,073,102.11	30.64	151,859,081.03	233,705,756.43	96.02	68,160,478.17	29.17	165,545,278.26
其中：										
账龄组合	218,932,183.14	95.77	67,073,102.11	30.64	151,859,081.03	233,705,756.43	96.02	68,160,478.17	29.17	165,545,278.26
合计	228,610,955.61	/	76,751,874.58	/	151,859,081.03	243,384,528.90	/	77,839,250.64	/	165,545,278.26

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
A公司	8,667,180.37	8,667,180.37	100.00	合同纠纷,回款可能性低
B公司	979,092.10	979,092.10	100.00	经营困难,回款可能性低
C公司	32,500.00	32,500.00	100.00	经营困难,回款可能性低
合计	9,678,772.47	9,678,772.47	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	114,781,571.59	6,886,894.30	6.00
1-2年	45,077,738.30	6,761,660.75	15.00
2-3年	8,069,037.40	2,420,711.21	30.00
3年以上	51,003,835.85	51,003,835.85	100.00
合计	218,932,183.14	67,073,102.11	30.64

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	9,678,772.47					9,678,772.47
按组合计提坏账准备	68,160,478.17	-1,087,376.06				67,073,102.11
合计	77,839,250.64	-1,087,376.06				76,751,874.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

## (5). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
第一名	62,492,468.49	14,277,322.91	76,769,791.40	21.50	12,021,442.74
第二名	11,133,361.72	51,542,936.05	62,676,297.77	17.55	8,815,151.25
第三名	27,632,500.00	7,541,837.94	35,174,337.94	9.85	2,110,460.27
第四名	34,408,956.24		34,408,956.24	9.64	31,217,936.85
第五名	17,448,359.10	2,260,664.06	19,709,023.16	5.52	2,668,300.35
合计	153,115,645.55	75,622,760.96	228,738,406.51	64.06	56,833,291.46

其他说明

合同资产期末余额包含列报于其他非流动资产的合同资产。

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未结算资产	55,003,900.67	3,587,969.04	51,415,931.63	99,291,672.57	8,814,348.01	90,477,324.56
应收质保金	18,618,096.80	2,556,671.64	16,061,425.16	16,760,831.47	2,477,193.56	14,283,637.91
BOT项目	8,175,548.68		8,175,548.68	8,021,859.15		8,021,859.15
合计	81,797,546.15	6,144,640.68	75,652,905.47	124,074,363.19	11,291,541.57	112,782,821.62

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
已完工未结算资产	-64,626,933.12	达到合同收款权后转入应收账款
合计	-64,626,933.12	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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 (%)	
按组合计提坏账准备	81,797,546.15	100.00	6,144,640.68	7.51	75,652,905.47	124,074,363.19	100.00	11,291,541.57	9.10	112,782,821.62
合计	81,797,546.15	/	6,144,640.68	/	75,652,905.47	124,074,363.19	/	11,291,541.57	/	112,782,821.62

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
信用风险特征组合	81,797,546.15	6,144,640.68	7.51
合计	81,797,546.15	6,144,640.68	7.51

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	11,291,541.57	-5,146,900.89				6,144,640.68	
合计	11,291,541.57	-5,146,900.89				6,144,640.68	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、 应收款项融资

### (1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	121,800.50	155,594.82
合计	121,800.50	155,594.82

### (2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

### (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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	35,068,413.51	
合计	35,068,413.51	

### (4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：  
不适用

#### (6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

#### (8). 其他说明：

适用 不适用

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情况：

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	35,068,413.51
小计	35,068,413.51

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 8、 预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	24,835,110.96	98.51	10,162,518.91	96.89
1至2年	376,372.00	1.49	326,312.38	3.11
2至3年	52.69		52.69	
合计	25,211,535.65	100.00	10,488,883.98	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

不适用

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,522,000.00	13.97
第二名	2,195,814.15	8.71
第三名	1,569,000.00	6.22
第四名	1,374,000.00	5.45

第五名	1,311,000.00	5.20
合计	9,971,814.15	39.55

其他说明：

无

其他说明

适用 不适用

## 9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,314,682.16	3,037,445.78
合计	3,314,682.16	3,037,445.78

其他说明：

适用 不适用

无

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	2,679,120.04	2,929,637.13
其中：1年以内	2,679,120.04	2,929,637.13
1至2年	858,576.97	304,243.97
2至3年	95,027.00	35,685.00
3年以上	411,440.29	456,440.29
合计	4,044,164.30	3,726,006.39

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	2,797,856.64	2,951,996.64
往来款	1,230,469.12	755,000.00
其他	15,838.54	19,009.75
合计	4,044,164.30	3,726,006.39

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2025年1月1日余额	175,778.22	45,636.60	467,145.79	688,560.61
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-51,514.62	51,514.62		
--转入第三阶段		-14,254.05	14,254.05	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	36,483.60	45,889.38	-41,451.45	40,921.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	160,747.20	128,786.55	439,948.39	729,482.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账准备，代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)。账龄1年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加(第一阶段)，按6%计提减值；账龄1-2年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值(第二阶段)，按15%计提减值；账龄2年以上代表自初始确认后已发生信用减值(第三阶段)，预期信用损失比例根据账龄年限进行调整；2-3年代表更多的已发生信用减值，按30%计提减值，3年以上代表已全部减值，按100%计提减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	688,560.61	40,921.53				729,482.14
合计	688,560.61	40,921.53				729,482.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	650,000.00	16.07	往来款	1-2年	97,500.00
第二名	614,598.57	15.20	押金保证金	1年以内	36,875.91
第三名	500,000.00	12.36	投标保证金	1年以内	30,000.00
第四名	500,000.00	12.36	投标保证金	1年以内	30,000.00
第五名	176,819.69	4.37	押金保证金	1-2年、3年以上	156,690.02
合计	2,441,418.26	60.37	/	/	351,065.93

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 10、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	18,766,877.80	4,114,954.71	14,651,923.09	19,385,798.39	4,697,122.94	14,688,675.45
在产品	33,480,365.08	1,027,597.84	32,452,767.24	33,062,345.83	1,027,597.84	32,034,747.99
库存商品	11,769,351.27	333,400.19	11,435,951.08	8,317,081.50	333,400.19	7,983,681.31
发出商品	4,818,792.76		4,818,792.76	2,815,934.08		2,815,934.08
委托加工物资	244,323.28		244,323.28	195,108.26		195,108.26
低值易耗品	230,289.08		230,289.08	228,723.64		228,723.64
合同履约成本	23,826,726.65		23,826,726.65	12,799,584.72		12,799,584.72
半成品	3,552,671.55		3,552,671.55			
合计	96,689,397.47	5,475,952.74	91,213,444.73	76,804,576.42	6,058,120.97	70,746,455.45

## (2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	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	4,697,122.94			582,168.23		4,114,954.71
在产品	1,027,597.84					1,027,597.84
库存商品	333,400.19					333,400.19
合计	6,058,120.97			582,168.23		5,475,952.74

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关原材料估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

## (4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

## (5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
服务合同	6,769,429.82	1,509,643.36	1,025,337.47		7,253,735.71
建造合同	6,030,154.90	104,114,094.97	93,571,258.93		16,572,990.94
小计	12,799,584.72	105,623,738.33	94,596,596.40		23,826,726.65

其他说明：

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

**一年内到期的债权投资**

□适用 √不适用

**一年内到期的其他债权投资**

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未结算待转销项税	19,775,528.96	24,974,709.85
待抵扣进项税	1,795,748.29	10,714,146.34
碳资产	609,074.68	256,508.40
预缴所得税	249,494.15	5,597,309.17
合计	22,429,846.08	41,542,673.76

其他说明：

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

无

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(3). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(4). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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		
一、合营企业												
国碳能源												
小计												
二、联营企业												
铂陆新能源	13,670,200.89				281,413.71						13,951,614.60	
杭州捷碳												
小计	13,670,200.89				281,413.71						13,951,614.60	
合计	13,670,200.89				281,413.71						13,951,614.60	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明  
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	14,291,325.82	2,392,545.60	16,683,871.42
(1) 外购			
(2) 固定资产转入	14,291,325.82		14,291,325.82
(3) 无形资产转入		2,392,545.60	2,392,545.60
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	14,291,325.82	2,392,545.60	16,683,871.42
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	9,922,754.97	941,066.48	10,863,821.45
(1) 计提或摊销	167,230.92	11,962.74	179,193.66
(2) 固定资产转入	9,755,524.05		9,755,524.05
(3) 无形资产转入		929,103.74	929,103.74
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	9,922,754.97	941,066.48	10,863,821.45
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	4,368,570.85	1,451,479.12	5,820,049.97
2. 期初账面价值			

**(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：**

□适用 √不适用

**(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	201,404,491.64	209,209,357.86
合计	201,404,491.64	209,209,357.86

其他说明：

无

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	122,702,267.20	7,748,665.65	117,437,967.40	5,249,433.17	253,138,333.42
2. 本期增加金额		233,010.09	6,973,530.67		7,206,540.76
(1) 购置		233,010.09	2,386,106.17		2,619,116.26
(2) 在建工程转入			4,587,424.50		4,587,424.50
3. 本期减少金额	14,291,325.82	37,401.90			14,328,727.72
(1) 处置或报废		37,401.90			37,401.90
(2) 转入投资性房地产	14,291,325.82				14,291,325.82
4. 期末余额	108,410,941.38	7,944,273.84	124,411,498.07	5,249,433.17	246,016,146.46
二、累计折旧					
1. 期初余额	14,692,001.20	2,598,912.13	23,626,227.40	3,011,834.83	43,928,975.56
2. 本期增加金额	2,780,542.56	772,972.68	6,506,533.73	413,686.14	10,473,735.11
(1) 计提	2,780,542.56	772,972.68	6,506,533.73	413,686.14	10,473,735.11
3. 本期减少金额	9,755,524.05	35,531.80			9,791,055.85
(1) 处置或报废		35,531.80			35,531.80
(2) 转入投资性房地产	9,755,524.05				9,755,524.05
4. 期末余额	7,717,019.71	3,336,353.01	30,132,761.13	3,425,520.97	44,611,654.82
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	100,693,921.67	4,607,920.83	94,278,736.94	1,823,912.20	201,404,491.64
2. 期初账面价值	108,010,266.00	5,149,753.52	93,811,740.00	2,237,598.34	209,209,357.86

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(3). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(5). 固定资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		3,882,479.04
合计		3,882,479.04

其他说明：

无

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
泰和污水处理厂水源热泵系统热力供应				3,022,036.56		3,022,036.56
在安装设备				727,699.12		727,699.12
污泥与特种物料脱水性能及高效分离技术研究				132,743.36		132,743.36
合计				3,882,479.04		3,882,479.04

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

□适用 √不适用

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

**(4). 在建工程的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产****(1). 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**25、使用权资产****(1). 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租入房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12,830,103.01	12,830,103.01
2. 本期增加金额	4,144,912.36	4,144,912.36
(1) 租入	4,144,912.36	4,144,912.36
3. 本期减少金额	2,424,201.05	2,424,201.05
(1) 处置	2,424,201.05	2,424,201.05
4. 期末余额	14,550,814.32	14,550,814.32
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,915,197.33	5,915,197.33
2. 本期增加金额	2,564,857.44	2,564,857.44
(1) 计提	2,564,857.44	2,564,857.44
3. 本期减少金额	2,095,109.67	2,095,109.67
(1) 处置	2,095,109.67	2,095,109.67
4. 期末余额	6,384,945.10	6,384,945.10
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	8,165,869.22	8,165,869.22
2. 期初账面价值	6,914,905.68	6,914,905.68

**(2). 使用权资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权及非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	44,156,712.34	4,104,005.99	1,798,974.52	50,059,692.85
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额	2,392,545.60			2,392,545.60
(1) 转入投资性房地产	2,392,545.60			2,392,545.60
4. 期末余额	41,764,166.74	4,104,005.99	1,798,974.52	47,667,147.25
二、累计摊销				
1. 期初余额	3,144,563.08	973,831.93	492,749.55	4,611,144.56
2. 本期增加金额	429,604.38	208,678.27	102,980.36	741,263.01
(1) 计提	429,604.38	208,678.27	102,980.36	741,263.01
3. 本期减少金额	929,103.74			929,103.74
(1) 转入投资性房地产	929,103.74			929,103.74
4. 期末余额	2,645,063.72	1,182,510.20	595,729.91	4,423,303.83
三、减值准备				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	39,119,103.02	2,921,495.79	1,203,244.61	43,243,843.42
2. 期初账面价值	41,012,149.26	3,130,174.06	1,306,224.97	45,448,548.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0%

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

□适用 √不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

**(3). 无形资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**27、商誉****(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
捷碳科技	6,254,013.26			6,254,013.26

合计	6,254,013.26			6,254,013.26
----	--------------	--	--	--------------

**(2). 商誉减值准备**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
捷碳科技	6,254,013.26			6,254,013.26
合计	6,254,013.26			6,254,013.26

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
捷碳科技资产组	固定资产、无形资产、其他非流动资产等长期资产	捷碳科技	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**28、长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
环保技术与	6,369,606.00		1,655,374.73		4,714,231.27

设备研发新建项目					
办公楼装修	2,144,316.58	650,764.53	534,559.95		2,260,521.16
厂区绿化	881,030.97		227,275.89		653,755.08
液压机基础工程	478,768.65		52,714.91		426,053.74
厂房二仓库平台工程	147,048.93		14,954.10		132,094.83
ESG会员费	25,000.00		2,875.05		22,124.95
车间围挡		206,500.00	3,500.00		203,000.00
合计	10,045,771.13	857,264.53	2,491,254.63		8,411,781.03

其他说明：

无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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
信用减值准备	76,672,931.36	11,500,939.70	77,776,554.63	11,666,483.19
合同资产减值准备	6,144,640.68	921,696.11	11,291,541.57	1,693,731.24
存货跌价准备	5,475,952.74	821,392.91	6,058,120.97	908,718.14
其他非流动资产减值准备	327,339.83	49,100.97	248,269.49	37,240.42
内部交易未实现利润	8,311,617.12	1,246,742.56	13,253,864.40	1,988,079.66
股份支付	3,442,956.96	516,443.54	1,435,380.00	203,463.00
可弥补亏损	94,668,798.23	13,861,105.00	62,914,831.49	9,437,224.72
预计负债	1,933,093.08	289,963.96	3,612,946.83	541,942.02
租赁负债	7,256,208.34	1,088,431.25	6,116,144.67	882,823.91
递延收益	3,648,653.46	547,298.02	3,873,789.18	581,068.38
合计	207,882,191.80	30,843,114.02	186,581,443.23	27,940,774.68

### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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	7,960,407.79	1,194,061.17	6,914,905.68	994,647.56
固定资产一次性折旧	5,620,432.83	843,064.92	6,375,320.17	956,298.03
非同一控制下企业合并资产评估增值	2,921,495.79	438,224.37	3,130,174.06	469,526.11
理财产品公允价值变动	1,055,348.77	158,302.31	543,671.23	81,550.68
合计	17,557,685.18	2,633,652.77	16,964,071.14	2,502,022.38

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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	2,195,428.40	28,647,685.62	2,030,193.02	25,910,581.66
递延所得税负债	2,195,428.40	438,224.37	2,030,193.02	471,829.36

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	237,648.41	751,256.62
可抵扣亏损	19,922,307.98	21,632,286.74
合计	20,159,956.39	22,383,543.36

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026年		165,989.00	
2027年	3,157,030.72	4,277,161.82	
2028年	6,101,786.31	7,101,342.90	
2029年	8,725,767.89	10,087,793.02	
2030年	1,937,723.06		
合计	19,922,307.98	21,632,286.74	/

其他说明：

□适用 √不适用

**30、其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以上合同资产	46,632,785.60	327,339.83	46,305,445.77	49,441,508.07	248,269.49	49,193,238.58
预付设备款				29,646.02		29,646.02
合计	46,632,785.60	327,339.83	46,305,445.77	49,471,154.09	248,269.49	49,222,884.60

其他说明：

无

**31、所有权或使用权受限资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	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	13,573,000.93	13,573,000.93	质押	保函及票据保证金、电费押金、ETC保证金	11,452,777.14	11,452,777.14	质押	保函及票据保证金、电费押金、ETC保证金
应收票据	104,365.00	104,365.00	质押	未终止的票据背书	2,689,840.34	2,689,840.34	质押	未终止的票据背书
固定资产	108,410,941.38	100,693,921.67		未达产复核前国有建设用地使用权不得转让、出租、抵押				
无形资产	41,764,168.74	39,119,103.02						
合计	163,852,476.05	153,490,390.62	/	/	14,142,617.48	14,142,617.48	/	/

其他说明：

无

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	4,736,778.90	2,399,999.56
借款利息		4,087.04
合计	4,736,778.90	2,404,086.60

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	39,387,919.75	29,261,092.45
合计	39,387,919.75	29,261,092.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	107,307,949.77	97,353,618.94
设备款	8,832,843.78	20,837,210.61
其他	466,347.80	2,277,121.84
合计	116,607,141.35	120,467,951.39

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过1年的重要预收款项**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	78,746,439.63	14,637,194.34
合计	78,746,439.63	14,637,194.34

**(2). 账龄超过1年的重要合同负债**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款	54,471,946.90	白龙港三期工程项目预收款开票，未达收入确认条件
合计	54,471,946.90	/

其他说明:

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,501,659.09	26,196,326.93	41,574,916.67	4,123,069.35
二、离职后福利-设定提存计划	468,881.26	3,104,906.41	3,158,532.48	415,255.19
三、辞退福利		28,200.00	28,200.00	
合计	19,970,540.35	29,329,433.34	44,761,649.15	4,538,324.54

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	18,949,319.18	21,976,133.62	37,489,532.96	3,435,919.84
二、职工福利费		925,658.81	925,658.81	
三、社会保险费	256,484.39	1,697,120.66	1,660,579.28	293,025.77
其中：医疗保险费	250,181.91	1,605,967.53	1,574,699.07	281,450.37
工伤保险费	6,302.48	80,013.63	74,740.71	11,575.40
生育保险费		11,139.50	11,139.50	
四、住房公积金	203,187.00	1,374,573.00	1,305,377.00	272,383.00
五、工会经费和职工教育经费	92,668.52	222,840.84	193,768.62	121,740.74
合计	19,501,659.09	26,196,326.93	41,574,916.67	4,123,069.35

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	451,737.17	3,009,065.10	3,059,553.67	401,248.60
2、失业保险费	17,144.09	95,841.31	98,978.81	14,006.59
合计	468,881.26	3,104,906.41	3,158,532.48	415,255.19

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,665,908.22	315,345.57
代扣代缴个人所得税	434,555.30	279,910.90
城市维护建设税	396,042.21	20,710.46
房产税	601,256.52	1,160,818.09
土地使用税	246,561.84	459,893.80
教育费附加	462.38	180.73
地方教育附加	308.25	120.48
印花税	110,066.43	141,380.55
合计	9,455,161.15	2,378,360.58

其他说明：

无

**41、其他应付款****(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,580,577.76	1,137,108.74
合计	1,580,577.76	1,137,108.74

**(2). 应付利息**□适用  不适用**(3). 应付股利**□适用  不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付员工报销款	485,355.15	448,128.74
押金保证金	930,000.00	450,000.00
应付暂收款	9,646.99	238,000.00
其他	155,575.62	980.00
合计	1,580,577.76	1,137,108.74

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**42、持有待售负债**□适用  不适用**43、1年内到期的非流动负债** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	4,564,086.28	3,783,580.39
合计	4,564,086.28	3,783,580.39

其他说明：

无

**44、其他流动负债** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,381,589.98	459,852.41
合计	1,381,589.98	459,852.41

短期应付债券的增减变动：

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

**(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	2,983,214.95	2,409,967.37
减：未确认融资费用	104,634.35	77,403.09
合计	2,878,580.60	2,332,564.28

其他说明：

无

**48、长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

**长期应付款**适用 不适用**专项应付款**适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
违约金	1,933,093.08	3,612,946.83	大观项目预计违约金
合计	1,933,093.08	3,612,946.83	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,873,789.18		225,135.72	3,648,653.46	政府给予的设备补助
合计	3,873,789.18		225,135.72	3,648,653.46	/

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	148,034,592						148,034,592

其他说明：

无

**54、其他权益工具**

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

## (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	767,645,992.13		1,221,612.49	766,424,379.64
其他资本公积	3,020,315.50	2,241,491.07		5,261,806.57
合计	770,666,307.63	2,241,491.07	1,221,612.49	771,686,186.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本溢价（股本溢价）减少 1,221,612.49 元，系对捷碳科技增资后实缴出资比例由 51% 变更为 94.57% 所导致的归属于母公司所有者权益的影响，详见十、2 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易之说明；

2) 其他资本公积增加 2,241,491.07 元，系确认本期限制性股票成本费用，详见本财务报表附注十五之说明。

## 56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	21,892,316.77			21,892,316.77
合计	21,892,316.77			21,892,316.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收								

益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	522.81	-513.64				-583.40	69.76	-60.59
外币财务报表折算差额	522.81	-513.64				-583.40	69.76	-60.59
其他综合收益合计	522.81	-513.64				-583.40	69.76	-60.59

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	37,033,441.10			37,033,441.10
合计	37,033,441.10			37,033,441.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	235,660,696.82	336,923,488.70
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	235,660,696.82	336,923,488.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,636,893.36	-50,381,684.68
减：应付普通股股利	29,276,433.20	50,881,107.20
期末未分配利润	213,021,156.98	235,660,696.82

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	138,620,095.52	103,325,416.58	62,295,411.63	41,903,940.97
其他业务	962,152.26	403,080.01	541,834.84	170,901.96
合计	139,582,247.78	103,728,496.59	62,837,246.47	42,074,842.93

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
高端固液分离装备	109,902,355.56	80,743,289.82
废气净化技术装备	5,501,480.45	3,992,307.12
运营服务	4,115,695.84	6,524,481.51
双碳综合服务	2,154,144.94	1,011,979.13
节能降碳技术装备销售及服务	992,164.15	187,680.34
备件维修及其他	16,916,406.84	11,268,758.67
按经营地区分类		
境内	138,160,975.76	102,604,678.58
境外	1,421,272.02	1,123,818.01
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	21,964,434.67	14,358,503.57
在某一时段内确认收入	117,617,813.11	89,369,993.02
按销售渠道分类		
直销	139,582,247.78	103,728,496.59
合计	139,582,247.78	103,728,496.59

其他说明

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	654,105.33	625,210.98
城市维护建设税	413,987.50	78,391.66
土地使用税	346,251.24	346,251.20
印花税	215,239.68	130,608.65
教育费附加	177,423.22	33,596.43
地方教育附加	118,282.13	22,397.59
车船使用税		720.00
合计	1,925,289.10	1,237,176.51

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,597,547.00	2,237,695.02
业务宣传费	1,639,498.23	1,287,170.60
业务招待费	1,114,566.29	1,205,540.52
差旅费	370,768.91	412,030.19
股份支付	176,029.52	433,042.05
车辆费	42,114.80	40,837.71
办公费	30,096.75	272,186.81
折旧及摊销	9,399.18	
会务费	600.00	21,069.85
其他	78,038.83	415,019.89
合计	7,058,659.51	6,324,592.64

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,605,491.06	15,857,640.75
折旧及摊销	5,962,065.47	5,348,382.28
中介服务费	2,839,836.45	2,247,355.49
业务招待费	1,984,528.98	2,248,781.62
办公费	1,957,511.15	2,336,799.74
股份支付	1,280,706.98	2,504,726.43
差旅费	485,006.31	785,140.76
其他	526,357.32	520,596.38
合计	28,641,503.72	31,849,423.45

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,734,377.86	6,159,979.27
折旧摊销费	2,831,901.85	4,148,014.96
设备材料费	901,265.51	3,417,166.44
股份支付	565,167.25	1,081,025.68
检测运行费	55,626.49	106,744.16
委托合作费用		86,792.45
其他	830,493.98	517,430.47
合计	10,918,832.94	15,517,153.43

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	201,751.31	172,775.21
利息支出	184,114.28	309,206.80
利息收入	-569,292.68	-1,355,293.89
汇兑损益	-1,306.34	7,861.17
合计	-184,733.43	-865,450.71

其他说明：

本期利息支出系租赁负债未确认融资费用摊销及贷款利息费用。

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	4,651,854.37	4,007,654.60
与资产相关的政府补助	225,135.72	197,843.44
增值税加计抵减	541,009.41	
软件增值税即征即退	359,769.27	83,453.14
教育费附加及地方教育附加抵免	291,321.11	
个人所得税手续费返还	117,342.79	102,425.21
小微企业“六税两费”减免	113,360.23	92,253.82
其他		5,697.59
合计	6,299,792.90	4,489,327.80

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	3,058,137.66	4,351,519.32

权益法核算的长期股权投资收益	286,277.53	-86,665.91
证券投资基金收益	6,784.70	17,641.28
合计	3,351,199.89	4,282,494.69

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,886,162.74	
其中：理财产品公允价值变动	1,886,162.74	
合计	1,886,162.74	

其他说明：

无

#### 71、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置收益	23,381.72	-2,840.16
固定资产处置收益		5,205.38
合计	23,381.72	2,365.22

其他说明：

适用 不适用

#### 72、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		-2,318.76
应收账款坏账损失	1,087,376.06	189,961.66
其他应收款坏账损失	-40,921.53	74,742.61
合计	1,046,454.53	262,385.51

其他说明：

无

#### 73、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	5,067,830.55	12,351,928.90
二、存货跌价损失及合同履约成本		

减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	5,067,830.55	12,351,928.90

其他说明：

无

#### 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	203.54	230.09	203.54
其中：固定资产处置利得	203.54	230.09	203.54
无需支付的应付款	639,698.12		639,698.12
其他	1.24	255,890.42	1.24
合计	639,902.90	256,120.51	639,902.90

其他说明：

适用 不适用

#### 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	1,825.85	86,471.77	1,825.85
其中：固定资产处置损失	1,825.85	86,471.77	1,825.85
滞纳金	13,292.91	31,281.74	13,292.91
对外捐赠	12,791.78	5,526.11	12,791.78
违约金	-1,679,853.75	3,502,885.86	-1,679,853.75
其他	1,020.68	6,574.58	1,020.68
合计	-1,650,922.53	3,632,740.06	-1,650,922.53

其他说明：

无

#### 76、所得税费用

##### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	123,926.46	2,834,146.13
递延所得税费用	1,638,329.88	-2,169,514.77
合计	1,762,256.34	664,631.36

## (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额
利润总额	7,459,847.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,118,977.07
子公司适用不同税率的影响	196,038.95
调整以前期间所得税的影响	1,215,828.05
非应税收入的影响	-42,212.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	895,636.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-166,315.12
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	109,207.32
研发费用加计扣除的影响	-1,564,904.04
所得税费用	1,762,256.34

其他说明:

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七 57 之说明。

## 78、现金流量表项目

## (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
补贴收入	4,769,351.89	4,262,044.60
收回押金保证金	1,374,890.00	1,378,000.00
租金收入	990,000.00	
其他往来款	793,030.07	1,216,617.51
利息收入	569,292.68	1,355,281.06
冻结的银行存款解冻		31,331,135.60
其他	236,331.13	102,939.27
合计	8,732,895.77	39,646,018.04

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	13,775,119.93	14,195,090.38
支付押金保证金	3,244,273.79	748,890.00
银行手续费	201,826.52	34,003.65
对外捐赠	12,753.77	5,460.68
其他	75,804.77	37,856.31
合计	17,309,778.78	15,021,301.02

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 与投资活动有关的现金**

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回结构性存款	1,421,000,000.00	1,387,300,000.00
赎回理财产品	119,000,000.00	
合计	1,540,000,000.00	1,387,300,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款	1,701,000,000.00	1,387,300,000.00
购买理财产品	139,000,000.00	
支付工程款、设备款	12,868,282.73	35,730,028.90
合计	1,840,000,000.00	1,387,300,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非关联方资金拆借	70,000.00	
合计	70,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁费用	2,557,245.80	2,766,982.02
信用证、云信贴现利息		32,594.05
其他	10,202.24	42,530.55
合计	2,567,448.04	2,842,106.62

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,404,086.60	4,662,491.90	-4,087.04	2,325,712.56		4,736,778.90
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	6,116,144.67		4,531,246.13	2,557,245.80	647,478.12	7,442,666.88
合计	8,520,231.27	4,662,491.90	4,527,159.09	4,882,958.36	647,478.12	12,179,445.78

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	58,982,684.75	15,740,464.93
其中：支付货款	57,223,334.75	15,740,464.93
支付固定资产等长期资产购置款	1,759,350.00	

## 79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	5,697,590.77	-15,953,240.57

加：资产减值准备	-5,067,830.55	12,351,928.90
信用减值损失	-1,046,454.53	-262,385.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,640,966.03	9,267,958.71
使用权资产摊销	2,564,857.44	9,705,251.03
无形资产摊销	753,225.75	761,952.52
长期待摊费用摊销	2,491,254.63	3,130,497.13
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）	-23,381.72	2,365.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,622.31	86,241.68
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,886,162.74	
财务费用（收益以“-”号填列）	182,807.94	317,067.97
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,351,199.89	-4,282,494.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,737,103.96	-1,568,433.70
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-33,604.99	-601,797.92
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,884,821.05	-15,451,196.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	64,313,863.99	-107,200,103.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	69,470,419.63	109,122,231.75
其他	2,317,222.17	5,402,468.16
经营活动产生的现金流量净额	124,403,271.23	4,828,310.84
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	277,440,721.74	528,185,417.12
减：现金的期初余额	490,939,760.55	595,340,979.22
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	-213,499,038.81	-67,155,562.10

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	277,440,721.74	490,939,760.55
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	277,362,523.24	490,925,169.54

可随时用于支付的其他货币资金	78,198.50	14,591.01
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	277,440,721.74	490,939,760.55
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	86,382,822.41	172,519,843.68

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	理由
募集资金	86,382,822.41	使用范围受限但可随时支取
合计	86,382,822.41	/

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	理由
银行保函票据保证金	13,466,500.93	11,346,277.14	使用受限
电费押金	94,500.00	94,500.00	使用受限
ETC 保证金	12,000.00	12,000.00	使用受限
合计	13,573,000.93	11,452,777.14	/

其他说明：

√适用 □不适用

现金流量表中现金期末数为 277,440,721.74 元，资产负债表中货币资金期末数为 291,013,722.67 元，差额 13,573,000.93 元，差额系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行保函票据保证金 13,466,500.93 元、电费押金 94,500.00 元、ETC 保证金 12,000.00 元。

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	134,388.64
其中：美元	18,097.50	7.1586	129,552.76
新加坡元	695.00	5.6179	3,904.44
欧元	100.00	8.4024	840.24
港币	100.00	0.9120	91.20

其他说明：

无

## (2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

捷碳科技子公司云杉碳主要经营地为新加坡，主要以美元进行交易，记账本位币为美元，报告期内记账本位币无变化。

## 82、租赁

## (1). 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见“第八节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“38、租赁”。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	469,999.73	72,110.10
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）		
合计	469,999.73	72,110.10

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额3,254,883.43(单位：元 币种：人民币)

## (2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋及建筑物	416,284.41	
合计	416,284.41	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

□适用 √不适用

## (3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明

无

### 83、数据资源

适用 不适用

### 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### 1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,734,377.86	6,159,979.27
折旧摊销费	2,831,901.85	4,148,014.96
设备材料费	901,265.51	3,417,166.44
股份支付	565,167.25	1,081,025.68
检测运行费	55,626.49	106,744.16
委托合作费用		86,792.45
其他	830,493.98	517,430.47
合计	10,918,832.94	15,517,153.43
其中：费用化研发支出	10,918,832.94	15,517,153.43
资本化研发支出		

其他说明：

无

### 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

### 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**□适用  不适用**3、反向购买**□适用  不适用**4、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用  不适用

其他说明：

□适用  不适用**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

□适用  不适用**6、其他**□适用  不适用**十、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成** 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
浙江复活	浙江省湖州市	10,000万元	浙江省湖州市	环保设备及产品制造	100.00		设立
苏州复活	江苏省苏州市	1,000万元	江苏省苏州市	环保设备及产品制造	100.00		同控合并
捷碳科技	上海市	1,800万元	上海市	技术服务	94.57		非同控合并
德能环保公司	河南省郑州市	500万元	河南省郑州市	技术服务与软件开发		90.00	非同控合并
碳中和公司	河南省郑州市	1,000万元	河南省郑州市	技术服务与软件开发		51.00	非同控合并
武汉碳科公司	湖北省武汉市	100万元	湖北省武汉市	技术服务与软件开发		60.00	设立
云杉碳公司	新加坡	30万美元	新加坡	技术服务与软件开发		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：  
无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：  
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
无

其他说明：

2024年10月23日，本公司与普霖科技（天津）股份有限公司（以下简称普霖科技）的股东李亮、风华联合（天津）企业管理中心（有限合伙）签订《股权投资协议》，约定由本公司出资1,020.00万元取得普霖科技51.00%股权，并已在2024年10月25日办理股权变更的工商手续，由于协议约定的先决条件尚未达成，截至资产负债表日，本公司暂未支付投资款，故暂不将普霖科技纳入合并范围。

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

### (1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

本公司于2025年4月22日与子公司捷碳科技少数股东达成协议，由本公司对捷碳科技增资1,500.00万元，增资完成后本公司实缴出资比例变更为94.57%。

### (2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	捷碳科技
购买成本/处置对价	
--现金	15,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	15,000,000.00

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	13,778,387.51
差额	1,221,612.49
其中：调整资本公积	1,221,612.49

其他说明

适用 不适用

### 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

#### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

#### (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

#### (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

#### (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	347,000.00	347,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-148,703.84	-98,288.57
--其他综合收益		
--综合收益总额	-148,703.84	-98,288.57
联营企业：		
投资账面价值合计	14,090,000.00	14,090,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	253,116.03	-131,939.11
--其他综合收益		
--综合收益总额	253,116.03	-131,939.11

其他说明

无

#### (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

#### (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期 累计的损失	本期末确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未 确认的损失
国碳能源发展(河南)有限公	-420,666.85	-148,703.84	-569,370.69

司			
杭州捷碳	-31,264.24	-28,297.68	-59,561.92

其他说明  
无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	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	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	3,873,789.18			225,135.72		3,648,653.46	与资产相关
合计	3,873,789.18			225,135.72		3,648,653.46	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	5,011,623.64	4,091,107.74
与资产相关	225,135.72	197,843.44
合计	5,236,759.36	4,288,951.18

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

##### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 4、5、6、7 及 9 之说明。

##### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### （1）货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

##### （2）应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2025年6月30日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的64.06%（2024年12月31日：73.21%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

### （二）流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

#### 金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	4,736,778.90	4,754,054.24	4,754,054.24		
应付票据	39,387,919.75	39,387,919.75	39,387,919.75		
应付账款	116,607,141.35	116,607,141.35	116,607,141.35		
其他应付款	1,580,577.76	1,580,577.76	1,580,577.76		
一年内到期的非流动负债	4,564,086.28	4,819,253.74	4,819,253.74		
租赁负债	2,878,580.60	2,983,214.95		2,983,214.95	
小 计	169,755,084.64	170,132,161.79	167,148,946.84	2,983,214.95	

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	2,404,086.60	2,426,941.34	2,426,941.34		
应付票据	29,261,092.45	29,261,092.45	29,261,092.45		
应付账款	120,467,951.39	120,467,951.39	120,467,951.39		
其他应付款	1,137,108.74	1,137,108.74	1,137,108.74		
一年内到期的非流动负债	3,783,580.39	3,979,559.08	3,979,559.08		
租赁负债	2,332,564.28	2,409,967.37		2,409,967.37	
小 计	159,386,383.85	159,682,620.37	157,272,653.00	2,409,967.37	

### （三）市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定

期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2025年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,299,217.31元（2024年12月31日：人民币2,399,999.56元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

## 2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七81之说明。

## 2、套期

### (1). 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1). 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	104,365.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	35,068,413.51	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	35,172,778.51	/	/

### (2). 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	35,068,413.51	
合计	/	35,068,413.51	

**(3). 继续涉入的转移金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	104,365.00	104,365.00
合计	/	104,365.00	104,365.00

其他说明

□适用 √不适用

**十三、公允价值的披露****1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		401,055,348.77		401,055,348.77
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		401,055,348.77		401,055,348.77
(1) 结构性存款		381,045,348.77		381,045,348.77
(2) 理财产品		20,010,000.00		20,010,000.00
(二) 应收款项融资			121,800.50	121,800.50
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		401,055,348.77	121,800.50	401,177,149.27

**2、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**

□适用 √不适用

**3、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**

√适用 □不适用

对于保本浮动收益型结构性存款，结合挂钩产品历史波动及观察日价值估计确认公允价值变动金额，将公允价值计入第二层次计量。

**4、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**

√适用 □不适用

对于公司持有的银行承兑汇票，其剩余期限较短，且预期以背书或贴现的方式出售，故采用票面金额确定其公允价值。

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

□适用 √不适用

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**

□适用 √不适用

## 7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

## 9、 其他

适用 不适用

## 十四、 关联方及关联交易

## 1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

## 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

## 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
铂陆新能源	公司参股子公司

其他说明

适用 不适用

## 4、 其他关联方情况

适用 不适用

## 5、 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
铂陆新能源	储氢瓶	2,600,000.00	不适用	不适用	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
广州捷碳科技股份有限公司 [注]	650,000.00	2023/9/7 至 2024/9/10	2025/11/19	在合并范围内时借出的资金尚未归还

[注]广州捷碳科技股份有限公司原为捷碳科技的控股子公司，为本公司合并报表范围内。捷碳科技于2024年11月对所持有的广州捷碳科技股份有限公司全部股权进行转让，现已无关联关系。

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	354.96	350.19

**(8). 其他关联交易**

□适用 √不适用

**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**

□适用 √不适用

**(2). 应付项目**

□适用 √不适用

**(3). 其他项目**

□适用 √不适用

**7、 关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十五、 股份支付****1、 各项权益工具****(1). 明细情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具**

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	6.55 元	29 个月		
销售人员	6.55 元	29 个月		
研发人员	6.55 元	29 个月		
技术人员	6.55 元	29 个月		
生产人员	6.55 元	29 个月		

**其他说明**

据公司2023年第二次临时股东大会审议并通过的《关于公司〈2023年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》和公司第三届董事会第十七次会议、第三届监事会第十五次会议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定以2023年11月17日为授予日，向70名激励对象授予266万股限制性股票，授予价格为6.90元/股。本激励计划有效期自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过48个月。根据本公司第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议审议通过的《关于调整公司2023年限制性股票激励计划授予价格的公告》，2023年限制性股票激励计划授予价格由6.90元/股调整为6.55元/股。

**2、以权益结算的股份支付情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据布莱克-斯科尔斯定价模型计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	19,141,360.97

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、本期股份支付费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	651,008.60	
销售人员	264,045.20	
研发人员	1,347,538.85	
生产人员	54,629.52	
合计	2,317,222.17	

其他说明

无

**5、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十六、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

本公司于2019年8月22日与广州市净水有限公司（以下简称广州净水）签署《广州市净水有限公司大观净水厂污泥干化处理服务项目合同》，2024年广州净水致函公司，对2021年4月至2024年1月本公司为其提供运营服务期间部分计量周期减量比达标的情况提出履约异议。经历次沟通取证后，2025年2月27日，公司收到了广州市天河区人民法院送达的《传票》（案号（2025）粤0106民初7175号）。

2025年7月8日，公司收到了广州市天河区人民法院送达的《变更诉讼请求申请书》（案号（2025）粤0106民初7175号），广州净水的诉讼要求变更为：公司支付违约金2,560,000.00元，退还污泥处理费6,360,419.70元。公司针对上述事项已进行相应会计处理。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

经本公司总经理办公会审议通过，浙江复活于2025年8月与王萍、于全华、青岛蓝鲸领航投资有限公司（以下简称领航投资）及青岛蓝鲸起航过滤环保设备有限公司（以下简称蓝鲸启航）签订《股权投资协议》，约定由浙江复活出资500.00万元用于收购领航投资持有的蓝鲸启航部分股权并向蓝鲸启航增资，以获取蓝鲸起航35%股权。浙江复活已于2025年8月完成全部股权转让及增资，并完成本次投资相关股权变更的工商手续。

其他资产负债表日后事项详见本财务报表附注十六2（1）之说明。

## 十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

## 4、年金计划

适用 不适用

## 5、终止经营

适用 不适用

## 6、分部信息

## (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

## (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及营业成本明细详见本财务报表附注七 61（2）之说明。

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	110,568,229.59	127,754,741.83
其中：1年以内	110,568,229.59	127,754,741.83
1至2年	44,626,167.26	42,203,140.96
2至3年	8,030,537.40	8,384,617.50
3年以上	60,650,108.32	61,050,108.32
合计	223,875,042.57	239,392,608.61

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	9,646,272.47	4.31	9,646,272.47	100.00		9,646,272.47	4.03	9,646,272.47	100.00	
按组合计提坏账准备	214,228,770.10	95.69	66,741,015.93	31.15	147,487,754.17	229,746,336.14	95.97	67,914,976.75	29.56	161,831,359.39
其中：										
采用账龄组合计提坏账准备的应收账款	214,228,770.10	95.69	66,741,015.93	31.15	147,487,754.17	229,746,336.14	95.97	67,914,976.75	29.56	161,831,359.39
合计	223,875,042.57	/	76,387,288.40	/	147,487,754.17	239,392,608.61	/	77,561,249.22	/	161,831,359.39

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
A 公司	8,667,180.37	8,667,180.37	100.00	合同纠纷,回款可能性低
B 公司	979,092.10	979,092.10	100.00	经营困难,回款可能性低
合计	9,646,272.47	9,646,272.47	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	110,568,229.59	6,634,093.78	6.00
1-2 年	44,626,167.26	6,693,925.09	15.00
2-3 年	8,030,537.40	2,409,161.21	30.00
3 年以上	51,003,835.85	51,003,835.85	100.00
合计	214,228,770.10	66,741,015.93	31.15

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	9,646,272.47					9,646,272.47
按组合计提坏账准备	67,914,976.75	-1,173,960.82				66,741,015.93

合计	77,561,249.22	-1,173,960.82				76,387,288.40
----	---------------	---------------	--	--	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
第一名	62,492,468.49	14,770,078.54	77,262,547.03	21.83	12,051,008.08
第二名	11,133,361.72	51,542,936.05	62,676,297.77	17.71	8,815,151.25
第三名	27,632,500.00	7,605,259.56	35,237,759.56	9.96	2,114,265.57
第四名	34,408,956.24		34,408,956.24	9.72	31,217,936.85
第五名	17,448,359.10	2,260,664.06	19,709,023.16	5.57	2,668,300.35
合计	153,115,645.55	76,178,938.21	229,294,583.76	64.80	56,866,662.10

其他说明

合同资产期末余额包含列报于其他非流动资产的合同资产。

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	157,371,870.90	151,552,900.70
合计	157,371,870.90	151,552,900.70

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	17,309,140.77	36,544,790.48
其中: 1年以内	17,309,140.77	36,544,790.48
1至2年	120,170,776.97	115,091,143.97
2至3年	20,088,877.91	30,565.00
3年以上	401,440.29	446,440.29
合计	157,970,235.94	152,112,939.74

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
募集资金	154,902,989.99	145,002,989.99
押金保证金	2,472,358.64	2,080,776.83
合并范围内拆借款		5,029,172.92
往来款	580,469.12	
其他	14,418.19	
合计	157,970,235.94	152,112,939.74

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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)	
2025年1月1日余额	90,757.65	13,671.60	455,609.79	560,039.04
2025年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-10,246.62	10,246.62		
--转入第三阶段		-13,504.05	13,504.05	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	63,789.07	15,202.38	-40,665.45	38,326.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	144,300.10	25,616.55	428,448.39	598,365.04

## 各阶段划分依据和坏账准备计提比例

单项计提坏账准备，代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段）。账龄1年以内代表自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段），按6%计提减值；账龄1-2年代表自初始确认后信用风险显著增加但未发生信用减值（第二阶段），按15%计提减值；账龄2年以上代表自初始确认后已发生信用减值（第三阶段），预期信用损失比例根据账龄年限进行调整：2-3年代表更多的已发生信用减值，按30%计提减值，3年以上代表已全部减值，按100%计提减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	560,039.04	38,326.00				598,365.04
合计	560,039.04	38,326.00				598,365.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	154,902,989.99	98.06	募集资金	1年以内、1-2年	
第二名	614,598.57	0.39	押金保证金	1年以内	36,875.91
第三名	500,000.00	0.32	投标保证金	1年以内	30,000.00
第四名	500,000.00	0.32	投标保证金	1年以内	30,000.00
第五名	176,819.69	0.11	押金保证金	1-2年、3年以上	156,690.02
合计	156,694,408.25	99.20	/	/	253,565.93

**(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	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	145,361,009.55	12,256,936.17	133,104,073.38	129,796,500.14	12,256,936.17	117,539,563.97
对联营、合营企业投资	13,951,614.60		13,951,614.60	13,670,200.89		13,670,200.89
合计	159,312,624.15	12,256,936.17	147,055,687.98	143,466,701.03	12,256,936.17	131,209,764.86

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
浙江复洁	104,101,129.02					373,304.22	104,474,433.24	
苏州复洁	9,511,434.95						9,511,434.95	
捷碳科技	3,927,000.00	12,256,936.17	15,000,000.00			191,205.19	19,118,205.19	12,256,936.17
合计	117,539,563.97	12,256,936.17	15,000,000.00			564,509.41	133,104,073.38	12,256,936.17

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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		
一、合营企业												
二、联营企业												

铂陆新能源	13,670,200.89				281,413.71						13,951,614.60	
小计	13,670,200.89				281,413.71						13,951,614.60	
合计	13,670,200.89				281,413.71						13,951,614.60	

**(3). 长期股权投资的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	127,883,975.83	106,079,187.42	54,444,696.56	41,011,622.84
其他业务	203,956.81	47,993.09		
合计	128,087,932.64	106,127,180.51	54,444,696.56	41,011,622.84

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
高端固液分离装备	106,208,738.07	89,088,598.45
废气净化技术装备	5,501,480.45	3,992,307.12
运营服务	4,115,695.84	6,692,221.26
节能降碳技术装备销售及	992,164.15	207,903.31
备件维修及其他	11,269,854.13	6,146,150.37
按经营地区分类		
境内	127,830,535.39	105,966,553.80
境外	257,397.25	160,626.71
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	11,293,747.93	5,662,822.78
在某一时段内确认收入	116,794,184.71	100,464,357.73
按销售渠道分类		
直销	128,087,932.64	106,127,180.51
合计	128,087,932.64	106,127,180.51

其他说明

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	2,982,804.12	4,368,941.97
子公司分配股利		5,081,507.62
权益法核算长期股权投资损益调整	281,413.71	-86,665.91
企业间资金拆借利息	53,216.37	
证券投资基金收益	6,784.70	
合计	3,324,218.90	9,363,783.68

其他说明：

无

**6、其他**

□适用 √不适用

**二十、补充资料****1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	21,759.41	
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	4,651,854.37	
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	4,951,085.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产		

公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,292,447.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,758,926.52	
少数股东权益影响额（税后）	995.00	
合计	10,157,225.10	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	0.57	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.30	-0.02	-0.02

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：黄文俊

董事会批准报送日期：2025年8月27日

## 修订信息

适用 不适用