

公司代码：603656

公司简称：泰禾智能

**合肥泰禾智能科技集团股份有限公司**  
**2025年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

1、 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

2、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证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。

3、 公司全体董事出席董事会会议。

4、 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 5、 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

截至2025年12月31日，公司母公司报表中期末未分配利润为人民币409,547,165.21元。经董事会决议，公司2025年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除公司回购专用证券账户中的股份）为基数分配利润。本次利润分配预案如下：

公司拟向全体股东每股派发现金红利0.05元（含税）。截至目前，公司总股本182,945,358股，扣除公司回购专用证券账户中的股份3,271,765股，以此计算拟分配的股本基数为179,673,593股，拟派发现金红利人民币8,983,679.65元（含税），占本年度归属于上市公司股东净利润的30.84%。本次利润分配不送红股，亦不进行资本公积转增股本。

如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。本次利润分配预案尚需提交公司股东会审议。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响

适用 不适用

## 第二节 公司基本情况

### 1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	泰禾智能	603656	泰禾光电

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙伟	梁茜
联系地址	安徽省合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道66号	安徽省合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道66号
电话	0551-68588870	0551-68588870
传真	0551-63751266	0551-63751266
电子信箱	thgdzq@chinataiho.com	thgdzq@chinataiho.com

## 2、报告期公司主要业务简介

### （一）智能分选装备行业

智能分选装备最初主要集中应用于大米、杂粮、茶叶色选等传统农副产品领域，近年来正加速向矿石、再生资源、食品 X 光检测、水产、果蔬及固体废弃物等新兴领域拓展。其工作原理是基于物料表面的光学特征及内部成分差异，综合运用可见光、红外光、紫外光及 X 射线等多种光谱成像技术，精准识别并剔除具有特定特征的物料。随着技术持续创新与应用场景的不断丰富，智能分选装备已从识别简单特征向识别复杂特征演进，并逐步融合人工智能、物联网等前沿技术，市场需求也从传统的“色选、形选”向更高层次的“智选、质选”升级。经过近十年的快速发展，色选机普及率显著提升，市场整体进入平稳发展阶段，行业作为技术密集型产业，正逐步形成以核心技术为主导的竞争格局。

#### 1、智能农副食品分选装备

智能农副食品分选是公司布局最早、技术最成熟的业务板块，也是目前国内智能分选装备领域规模最大、普及率最高的细分市场。伴随国家对食品安全的高度重视和政策引导，以及国内食品加工产业化的持续发展，该业务板块作为公司的基石业务，展现出广阔的市场前景。

从销售区域来看，国内农副食品分选需求主要源于人们对美好生活的追求及产品更新换代的需要，预计长期将保持稳定增长态势。在国际市场方面，印度、非洲等地区粮食产量庞大，但分选需求尚处发展初期，市场潜力有待进一步挖掘。国内智能分选装备凭借优异的性价比优势，正逐步提升在全球市场的占有率。

在技术演进方面，农副食品分选经历了从光电二极管到 CCD/CMOS 传感器、从灰度识别到彩色识别的多次技术迭代，目前已全面进入人工智能时代。设备在处理量、色选精度、带出比等关键性能指标上持续提升，可识别的异物范围和复杂程度也不断扩大。

从竞争格局来看，国内农副食品分选装备行业高度集中，主要由合肥美亚光电技术股份有限公司、泰禾智能、安徽捷迅光电技术有限公司、安徽中科光电色选机械有限公司四家头部企业主

导。近两年来市场竞争虽有所加剧，但短期内行业竞争格局预计不会发生重大变化。

## 2、智能矿石分选装备

相较于农副产品分选领域，公司在矿石分选装备方向的起步稍晚。当前，在国家积极探索“双碳”目标下绿色矿业发展新模式、持续加大矿业开发扶持力度的背景下，公司致力于开发和推广符合绿色低碳转型要求的新技术与新装备，为矿山、冶金、能源、环保等领域提供安全、高效、环保的智能分选技术装备，积极引领矿山行业的智能化变革。

目前，智能矿石分选装备主要应用于煤炭、石英砂、萤石、赤铁矿、镁矿、锰矿等领域。该类装备的广泛应用，将有效推动我国矿石开采、加工与利用环节的节能减排进程，进一步提升资源综合利用率，顺应并支撑国家倡导的矿石行业绿色转型方向。

## 3、智能再生资源分选装备

智能再生资源分选装备是集机械工程、计算机视觉与人工智能技术于一体的高端环保装备，主要用于对废旧金属、废塑料、玻璃、废旧电子产品、废旧电池及木材等混合废弃物进行自动化分类与分离。通过高效精准的识别与分选，该装备能够显著降低人工分拣成本，提升资源回收效率与再利用率，同时提高再生材料的纯度和经济价值，有效减少资源浪费和环境污染。

随着环保意识的不断增强和资源约束日益凸显，再生资源的回收利用正变得愈发重要，智能分选装备的应用场景持续拓展，市场前景广阔。在推动循环经济发展和建设资源节约型社会的进程中，该类装备正发挥着越来越关键的作用。未来，伴随人工智能、传感检测与自动化控制技术的持续进步，智能再生资源分选装备将向更高阶的智能化与绿色化方向演进，进一步提升分选精度与运行效率，助力再生资源回收体系提质升级。

## （二）智能包装装备行业

智能包装装备业务是公司智能检测分选装备业务的自然延伸与重要补充，主要面向食品、饮料、医药、化工等以规模化生产为特征的行业领域。作为典型的需求导向型行业，包装装备市场的容量与下游行业发展状况及固定资产投资规模呈正相关关系。近年来，在我国人均消费水平持续提升、消费需求不断升级的驱动下，食品、饮料、医药、化工、农业装备等下游行业持续扩大生产规模，为包装装备行业提供了稳固的市场基础。

与此同时，新能源、新材料、精细化工等新兴产业的快速发展，也为包装装备带来了新的增长空间。总体来看，目前国内包装装备市场竞争格局较为分散，整体技术水平与国际知名厂商相比仍存在一定差距。未来，随着基于信息化技术的大数据和云技术深入应用，以及消费者对产品个性化需求的不断增强，包装装备行业将朝着高度自动化、智能化、集成化、节能化和柔性化的

方向加速演进。

### （三）工商业用户侧储能行业

工商业储能行业是构建新型电力系统的重要环节，通过在工厂、园区等用电侧部署储能系统，实现电能时移与精准控制，助力用户优化用能策略、降低用电成本、提升供电可靠性。在“双碳”战略引领下，该行业受益于电价机制改革深化、政策支持加码以及储能技术日趋成熟，已逐步具备市场化盈利能力。目前行业以合同能源管理（EMC）为主流商业模式，正从单一峰谷套利向“峰谷套利+需量管理+需求响应+电力现货交易”的多元化收益模式演进。

随着智能化技术深度融合、虚拟电厂聚合趋势加速，以及市场区域向纵深拓展，工商业储能正迎来从政策驱动向市场化驱动转型的黄金发展期。

公司是一家基于 AI 视觉识别的成套智能化装备和服务提供商，主营业务涵盖智能分选装备、智能包装装备及工商业用户侧储能业务三大领域。

### （一）智能分选装备

智能分选装备是利用光谱成像与智能识别技术，根据物料的外在特征及内在材质差异，实现异物剔除与品级分类的关键设备，是保障产品品质、提升物料附加值的重要支撑。按照机械结构的不同，公司智能分选装备主要分为立式机和履带机；按照应用领域的不同，则可划分为智能农副食品分选装备、智能矿石分选装备和智能再生资源分选装备三大类。

#### 1、智能农副食品分选装备

公司的智能农副食品分选装备广泛应用于大米、杂粮、茶叶、坚果、中药材、种子、果蔬、花类、食品原料及包装料等近千种物料的分选，能够高效剔除霉变、恶杂等异物，有效守护食品安全。在保障安全的基础上，产品可实现极致分选与精准品质分级，通过对物料品质的精细化划分，助力农副食品企业实现“优品优价”的价值升级。根据用途不同，产品主要分为大米分选机、杂粮分选机、X射线检测机、茶叶机和果蔬机等。截至目前，公司智能农副食品分选装备已销往国内 30 多个省、市、自治区，并出口至 100 多个国家和地区。



■ 立式系列



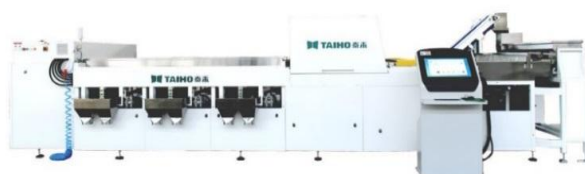
■ 履带系列



■ X射线异物检测系列



■ 茶叶机系列



■ 坚果分级机

## 2、智能矿石分选装备

公司的智能矿石分选装备主要用于煤炭、有色金属及非有色金属等各类矿石的分选。公司自主研发的智能矿石分选机，利用可见光、X射线成像系统实时采集传送带上物料的图像，通过深度学习算法对目标进行精确定位与分类，并精准控制高压风系统对矸石、杂质进行喷吹，从而实现高效、精确的全自动分选。此外，公司在现有智能矿石分选机技术平台的基础上，成功开发了应用于再生资源领域的X射线除杂分选机，进一步拓展了设备的应用范围。

■ PIDS 带式智能干洗机



■ VDS 立式智能干洗机



■ 矿石分选机



■ 无水选煤



## 3、智能再生资源分选装备

公司的再生资源分选装备主要应用于再生金属、再生塑料、再生玻璃及再生木材的分选领域。其中，智能再生金属分选设备通过对废旧小家电、报废设备中的金属部件（主要为铜和铝）以及退役动力电池中的铜铝箔、电池极片等物料进行精细化分离，有效提升金属的纯净度与回收价值；智能再生塑料分选设备能够依据不同颜色和材质对混合塑料进行精准识别与分离，助力实现高品质塑料再生；智能再生玻璃分选设备则针对回收玻璃的颜色与材质差异进行高效分选，推动玻璃材料的循环利用；智能再生木材分选设备主要用于剔除木材回收料中混杂的金属、石子等杂质，保障再生木材的纯净度与再利用品质。



■ 塑料立式色选机



■ 塑料材质分选机



■ 整瓶分选机



■ 金属履带式选机



■ 玻璃分选机

## （二）智能包装装备

公司的智能包装装备主要用于物料的自动化包装处理，由输送系统、自动计量装置和自动包装单元等核心模块组成，广泛应用于食品、化工、种子、新能源、新材料等行业。该装备可精准满足各类干散物料的智能包装需求，支持包装规格灵活设定与多种包装形式切换，在提升企业生产效率、改善劳动条件、降低生产成本等方面发挥着重要作用。



■ 全自动吨袋包装机



■ 吨袋整形卷袋机



■ 视觉数粒仪-SS系列（通道式机型）



■ 视觉数粒仪-LS系列（抛物式机型）



■ 智能全自动双仓二次包装机组



■ 全自动标准二次包装产线

### （三）工商业用户储能业务

报告期内，公司顺利完成对阳光优储 100%股权的收购工作，通过本次并购正式切入新能源储能赛道，进一步优化公司业务结构，培育新的利润增长点。公司将以此为契机，布局并拓展工商业用户侧储能业务。该类业务主要面向工厂、工业园区、商业综合体等终端用电场景，通过在用户侧配置储能系统，利用电网峰谷电价差异进行充放电调度，在降低用户用电成本的同时实现稳定收益，是当前用户侧储能市场化应用的典型场景，具备良好的市场空间与发展前景。

## 3、公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2025年	2024年	本年比上年 增减(%)	2023年
总资产	2,048,062,449.52	1,619,031,106.41	26.50	1,626,781,437.01
归属于上市公司股东的净资产	1,320,740,591.69	1,288,759,889.80	2.48	1,311,586,355.62
营业收入	616,059,009.75	563,804,893.81	9.27	509,411,977.85
利润总额	33,253,494.12	25,007,628.75	32.97	11,526,138.71
归属于上市公司股东的净利润	29,127,806.62	21,469,611.06	35.67	11,306,100.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,827,290.09	8,419,669.32	183.00	-11,797,055.72
经营活动产生的现金流量净额	139,554,673.30	104,413,500.35	33.66	13,413,399.98

加权平均净资产收益率 (%)	2.24	1.66	增加0.58个百分点	0.92
基本每股收益 (元/股)	0.16	0.12	33.33	0.06
稀释每股收益 (元/股)	0.16	0.12	33.33	0.06

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	104,706,461.01	144,499,617.91	169,363,824.11	197,489,106.72
归属于上市公司股东的净利润	2,089,746.87	8,487,294.20	18,202,286.89	348,478.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,809,609.61	7,557,343.27	14,558,960.18	-2,098,622.97
经营活动产生的现金流量净额	-21,403,013.36	38,401,412.92	71,486,311.67	51,069,962.07

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4、 股东情况

### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

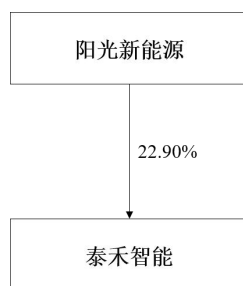
单位：股

截至报告期末普通股股东总数 (户)		14,576					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)		13,685					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)		0					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数 (户)		0					
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 件的股 份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
阳光新能源开发股份有限公司	21,388,706	41,995,726	22.90		无		境内非国有法人
许大红	-10,613,106	31,839,318	17.36		无		境内自然人
葛苏徽		4,656,900	2.54		无		境内自然人
郭芑	-162,300	1,941,286	1.06		无		境内自然人
合肥泰禾智能科技集团股份有限公司—第一期员工持股计划		1,890,000	1.03		无		境内非国有法人
吴佳颖	1,103,200	1,103,200	0.60		无		境内自然人

王金诚		1,075,650	0.59		无		境内自然人
上海君翼投资管理有限公司—君翼量化2号基金		1,032,306	0.56		无		境内非国有法人
王欢	51,900	976,800	0.53		无		境内自然人
查正欢	86,228	928,228	0.51		无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	合肥泰禾智能科技集团股份有限公司第一期员工持股计划为公司员工持股计划平台；股东阳光新能源开发股份有限公司与葛苏徽女士、王金诚先生为一致行动人；上海君翼投资管理有限公司—君翼量化2号基金实际控制人为郭芃先生。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

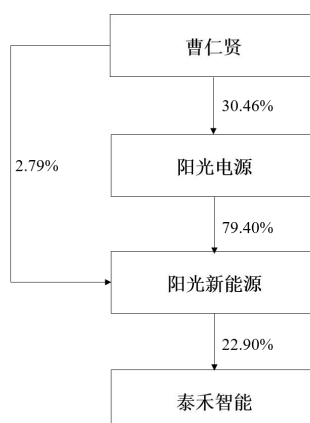
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10名股东情况

适用 不适用

## 5、公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则，披露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。

公司 2025 年度财务报表已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并由其出具了标准无保留意见的审计报告。根据经审计后财务报表，公司截至 2025 年 12 月 31 日的资产总额 204,806.24 万元，负债总额 72,616.76 万元，归属于母公司所有者权益总额 132,074.06 万元；2025 年度实现营业收入 61,605.90 万元，归属于母公司所有者的净利润 2,912.78 万元，每股收益 0.16 元，加权平均净资产收益率为 2.24%，经营活动产生的现金流量净额 13,955.47 万元。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用