

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  
2024 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、监事会及董事、监事、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

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 21,469,611.06 元，母公司净利润为 42,414,245.57 元。截至 2024 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为 583,761,777.84 元。

根据 2024 年度公司盈利状况，在充分考虑公司未来业务发展及资金需求的基础上，为回报股东，公司董事会拟定了 2024 年度利润分配预案。具体内容如下：公司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，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。截至目前，公司总股本 183,375,358 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 180,103,593 股，拟派发现金红利 9,005,179.65 元（含税），占本年度归属于上市公司股东净利润的 41.94%。本次利润分配不送红股，亦不进行资本公积转增股本。公司通过回购专用证券账户所持有本公司股份 3,271,765 股不参与本次利润分配。

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。

## 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、报告期内公司所处行业情况

##### （一）智能分选装备行业

智能分选领域主要集中在大米、杂粮、茶叶色选等传统农副产品领域，现在不断向矿石、再生资源、食品 X 光检测、水产、果蔬、固体废弃物等新兴领域扩展。智能分选装备根据物料表面光学特征和内部成分差异，利用可见光、红外光、紫外光和 X 射线等多种不同的光谱成像技术将物料中指定特征的物料识别并剔除出来。随着技术的不断创新和发展，应用领域不断拓展，智能分选装备已从识别简单特征向识别复杂特征发展，不断融入如人工智能、物联网等新的技术，从过去要求的“色选、形选”向“智选、质选”方向提出新需求。经过近十年的快速发展，色选机应用日益普及，市场需求进入平稳阶段，作为技术密集型产业，日渐形成核心技术竞争格局。

##### 1、智能农副食品分选装备

农副食品分选板块起步较早，技术较为成熟，是目前国内智能分选装备业务中最大的板块，普及率较高。伴随国家对食品安全的高度重视和政策引导，以及国内食品加工的产业化发展，行业发展前景广阔。该业务板块是公司的基础业务，是当前支撑公司业绩的基石。

在销售区域方面，国内农副产品分选需求以人们对美好生活的需求和产品更新需求为主，长

期来看，将保持稳定增长态势。在国外市场特别是印度、非洲等粮食市场需求大且分选需求尚处于发展阶段，市场待进一步开发。国内智能分选装备将凭借优异的性价比优势，逐步提升在国外分选装备市场的市场占有率。

在技术方面，农副食品分选经历了由光电二极管到 CCD/CMOS、灰度识别到彩色识别等技术迭代，目前已发展到人工智能技术阶段，处理量、色选精度、带出比等性能指标不断提升，可识别异物范围和复杂程度不断扩大。

在竞争格局方面，国内农副食品分选装备行业高度集中在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，近两年市场竞争有所加剧，但短期看竞争格局不会发生较大变化。

## 2、智能矿石分选装备

矿石行业分选装备起步相较农副产品稍晚。目前，国家正积极探索双碳目标下的绿色矿业发展新模式与科技路线，并不断加大了对矿业的开发扶持力度。公司致力于向绿色低碳发展模式转变的新技术、新装备的开发利用，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，引领矿山智能化变革。

智能矿石分选装备主要应用在煤炭、石英砂、萤石、赤铁矿、镁矿、锰矿等领域。智能矿石分选装备的广泛运用，将促进我国矿石开采、加工和利用行业节能减排，进一步提升资源利用率，符合我国倡导的矿石行业绿色转型方向。

## 3. 智能再生资源分选装备

再生资源分选是指对再生资源进行分类、筛选和处理，再生资源包括废旧金属、废塑料、玻璃、废旧电子产品、废旧电池、木材等各种废弃物。智能再生资源分选装备广泛应用于各种再生资源的回收和处理过程中，融合机械工程、计算机视觉和人工智能等多种先进技术，是一种专门用于对混合废弃物进行分类和分离的装备，这些装备能够高效、精准地对废旧物资进行分类处理，极大降低了人工分拣的成本，提高了生产效率、资源的回收利用率和再利用价值，减少资源浪费和环境污染。

随着环保意识的提高和资源紧张，再生资源的回收和利用变得越来越重要，智能分选装备的应用前景更加广阔，应用场景更加丰富，在推动循环经济发展和建设资源节约型社会中发挥着重要作用。未来，随着技术的不断进步，再生资源分选装备行业将继续向智能化和绿色化方向发展，

智能再生资源分选装备将更加智能化和自动化，进一步降低人工成本，提高分类精度。

## （二）智能包装装备行业

智能包装装备业务是智能检测分选装备业务的补充，其下游主要为食品、饮料、医药、化工等规模化生产环节为主的领域，作为需求导向型行业，包装装备行业的市场容量与下游行业发展状况及固定资产投资呈正向相关趋势，在我国人均消费水平提高、消费需求升级换代的持续拉动下，食品、饮料、医药、化工、农业装备等众多行业领域不断扩大生产规模，为我国包装装备行业的发展提供了有效保障。

近年来，新能源、新材料、精细化工等行业的包装需求高速发展。总体来看，国内包装机械市场的竞争格局较为分散，技术水平较国外知名厂商仍有较大差距。随着基于信息化技术的大数据和云技术的深入应用以及消费者对产品的需求越来越个性化，包装装备行业将朝着高度自动化、智能化、集成化、节能化、柔性化的方向逐步发展。

## 二、报告期内公司从事的业务情况

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，主要产品包括：农副食品、矿石、再生资源等各类用途的智能分选装备；立式包装机、重袋包装机、二次包装机等智能包装装备。

### （一）智能分选装备

智能分选装备是利用光谱成像和智能识别技术，根据待分选物料的外在特征及内在材质的差异有效实现异物剔除与品级分类，是保障被分选物料品质、提升被分选物料附加值的关键设备，公司的智能分选装备根据装备机械结构差异主要分为立式机和履带机，根据应用领域的不同主要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。

#### 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 300 多种物料的分选，可高效剔除霉变、恶杂，守护食品安全，可以进行极致分选、品质分级，助力农副食品优品优价。根据装备用途不同主要分为大米分选机、杂粮分选机、X-ray 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产品已销售至国内 30 多个省、市、自治区，以及出口至 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对煤炭、有色金属、非有色金属等矿石的分选。公司自主研发的智能干选机是一种利用 X-ray 成像系统采集传送带上物料的图像，并通过深度学习对目标进行定位和分类，进而准确控制高压风对矸石、杂质进行喷吹，最终实现精确、高效分选的全自动分选装备。报告期内，基于现有智能矿石分选机平台，公司开发了应用于再生资源行业的 X 射线除杂分选机，进一步拓展了设备的应用领域。

■ PIDS 带式智能干选机



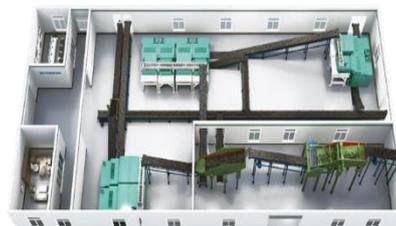
■ VDS 立式智能干选机



■ 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用于对再生金属、再生塑料、再生玻璃和再生木材的分选。智能再生金属分选设备主要是对废旧小家电、设备中的金属部件（主要包括铜和铝）进行分离，提升金属的纯净率，从而提升价值。智能再生塑料分选设备主要是对各种不同颜色和材质的塑料进行分离，使其能够再次成为高品质的原料。智能再生玻璃分选设备主要是对不同颜色和材质的再生玻璃进行分选，使其能够重复使用。智能再生木材分选设备主要用于对木材回收料中的金属、石子等恶杂进行分选剔除，使回收木材能够再次重复使用。



■ 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包装处理，其组成主要包括输送、自动计量、自动包装等部分，广泛应用于食品、化工、种子、糖、新能源、新材料等行业，可满足各种干、散装物料的智能包装需求，包装规格自由设定，包装形式多种多样。在生产企业提高生产效率、改善劳动条件、降低产品成本等方面起到重要作用。



■ 二次包装机



■ 立式包装机



■ 重袋包装机



■ 给袋包装机



■ 真空包装机



■ 吨袋包装机

### 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

|                        | 2024年            | 2023年            | 本年比上年<br>增减(%) | 2022年            |
|------------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 总资产                    | 1,619,031,106.41 | 1,626,781,437.01 | -0.48          | 1,326,227,415.14 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,288,759,889.80 | 1,311,586,355.62 | -1.74          | 979,467,135.79   |
| 营业收入                   | 563,804,893.81   | 509,411,977.85   | 10.68          | 479,346,811.28   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 21,469,611.06    | 11,306,100.85    | 89.89          | 21,563,193.50    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 8,419,669.32     | -11,797,055.72   | 171.37         | -5,215,974.79    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 104,413,500.35   | 13,413,399.98    | 678.43         | 58,353,875.06    |
| 加权平均净资产收益率(%)          | 1.66             | 0.92             | 增加0.74个百分点     | 2.20             |
| 基本每股收益(元/股)            | 0.12             | 0.06             | 100.00         | 0.14             |
| 稀释每股收益(元/股)            | 0.12             | 0.06             | 100.00         | 0.14             |

#### 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<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 95,027,260.10    | 129,650,176.56   | 177,928,024.92   | 161,199,432.23     |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 255,968.15       | 6,303,716.42     | 13,113,960.23    | 1,795,966.26       |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -3,958,529.97    | 3,028,711.70     | 5,669,142.48     | 3,680,345.11       |
| 经营活动产生的现金流量净额           | -6,435,622.69    | 13,322,864.93    | 47,418,815.00    | 50,107,443.11      |

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

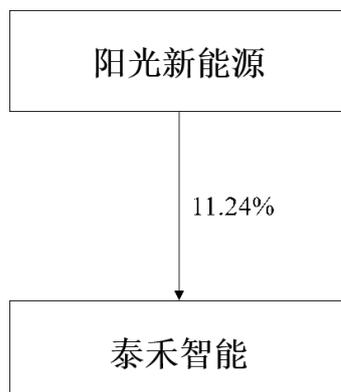
#### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

| 截至报告期末普通股股东总数（户）                           |  |            |           |                          | 20,700         |            |                 |
|--|--|------------|-----------|--------------------------|----------------|------------|-----------------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）                    |  |            |           |                          | 18,408         |            |                 |
| 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<br>（全称）                               | 报告期内增<br>减   | 期末持股数<br>量 | 比例<br>（%） | 持有有<br>限售条<br>件的股<br>份数量 | 质押、标记或冻结情<br>况 |            | 股东<br>性质        |
|  |  |            |           |                          | 股份<br>状态       | 数量         |                 |
| 许大红  | -14,150,808  | 42,452,424 | 23.15     |                          | 质押             | 18,572,935 | 境内自然<br>人       |
| 阳光新能源开<br>发股份有限公<br>司                      | 20,607,020   | 20,607,020 | 11.24     |                          | 无              |            | 境内非<br>国有法<br>人 |
| 葛苏徽  | -1,552,300   | 4,656,900  | 2.54      |                          | 无              |            | 境内自然<br>人       |
| 丁兴成  | 0  | 4,468,275  | 2.44      |                          | 无              |            | 境内自然<br>人       |
| 郭芑   | -135,000   | 2,103,586  | 1.15      |                          | 无              |            | 境内自然<br>人       |
| 上海今赫资产<br>管理中心（有限<br>合伙）—今赫基<br>业1号        | 2,080,000  | 2,080,000  | 1.13      |                          | 无              |            | 境内非<br>国有法<br>人 |
| 合肥泰禾智能<br>科技集团股份<br>有限公司—第<br>一期员工持股<br>计划 | 1,890,000  | 1,890,000  | 1.03      |                          | 无              |            | 其他              |
| 王光坤  | 1,242,800  | 1,242,800  | 0.68      |                          | 无              |            | 境内自然<br>人       |
| 王金诚  | -358,550   | 1,075,650  | 0.59      |                          | 无              |            | 境内自然<br>人       |
| 姚向军  | 938,500  | 1,047,800  | 0.57      |                          | 无              |            | 境内自然<br>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、王金诚为一致行动人；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  |            |           |                          |                |            |                 |

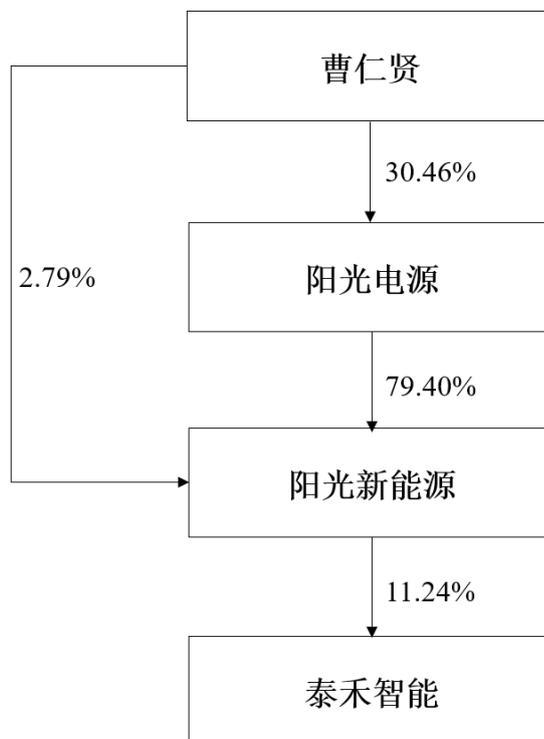
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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 2024 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 2024 年 12 月 31 日的资产总额 161,903.11 万元，负债总额 32,799.50 万元，归属于母公司所有者权益总额 128,875.99 万元；2024 年度实现营业收入 56,380.49 万元，归属于母公司所有者的净利润 2,146.96 万元，每股收益 0.12 元，加权平均净资产收益率为 1.66%，经营活动产生的现金流量净额 10,441.35 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