

公司代码：600207

公司简称：安彩高科

河南安彩高科股份有限公司
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 <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、 信永中和会计师事务所（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2024年12月31日，公司尚未弥补完以前年度亏损，因此2024年度不分配股利。

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 | 安彩高科 | 600207 | |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|----------|---------------------|---------------------|
| 姓名 | 王路 | 杨冬英 |
| 联系地址 | 河南省安阳市中州路南段 | 河南省安阳市中州路南段 |
| 电话 | 0372-3732533 | 0372-3732533 |
| 传真 | 0372-3938035 | 0372-3938035 |
| 电子信箱 | achtzqb@acht.com.cn | achtzqb@acht.com.cn |

2、 报告期公司主要业务简介

一、经营情况讨论与分析

2024 年，面对光伏行业供需失衡、价格下降和市场竞争日益激烈的不利局面，安彩高科管理层带领广大干部员工保持战略定力，对内挖潜、对外拓展发力，以强化自身能力应对行业震荡。

报告期内，公司实现营业收入 43.39 亿元，同比下降 16.52%，归母净利润-3.54 亿元，同比减少 3.34 亿元。公司主营业务行业状况及经营情况分析如下：

（一）光伏玻璃业务

在全球能源转型加速推进的背景下，光伏产业凭借技术迭代与成本优势持续引领清洁能源发展。2024 年，因近年产能扩张过快导致市场竞争加剧，全球光伏产品价格延续下行趋势，但市场需求仍保持增长态势。据中国光伏行业协会（CPIA）统计，全年全球光伏新增装机达 530GW，同比增长 35.9%。

当前国内光伏行业正经历结构性调整阵痛期，但发展趋势仍长期向好。2024 年我国光伏制造端产量再创新高：多晶硅、硅片、电池及组件产量分别达 182 万吨、753GW、654GW 和 588GW，同比增幅均超 10%，以及 2023 年主产业链超 60% 的大幅扩产影响，2024 年行业供需错配压力凸显，全产业链产品价格大幅下降，行业多数企业陷入亏损。国家能源局等部委密集出台产业规范文件，通过技术创新引导、用地标准细化、项目审批强化等举措，驱动产能出清加速行业整合；与此同时，N 型电池技术加速普及叠加钙钛矿/晶硅叠层组件实验室效率突破，持续巩固光伏发电成本优势，尽管短期面临盈利压力，但政策引导、技术迭代与全球碳中和目标将共同驱动行业长期高质量发展。2024 年全国新增光伏装机 277.57GW，同比增长 28.3%，其中集中式项目装机 159.39GW，占比 57.4%；分布式项目装机 118.18GW，占比 42.6%。

2024 年上半年光伏玻璃产能保持扩张，6 月底达 11.5 万 t/d 高位，较 2023 年末增长 15.25%。但下半年受组件降价传导及市场供需影响，玻璃价格加速下跌，部分企业启动限产、窑炉冷修，年末产能回落至 8.5 万 t/d。公司光伏玻璃产能 2,700t/d，全年实现营业收入 29.68 亿元，同比下降 21.29%。报告期内，公司坚持以市场需求为导向，严控产品质量和成本优化，利用技改提升效率，确保生产经营持续提质增效，主要开展的工作如下：

一是密切关注终端市场发展趋势，坚持以市场需求为导向，强化精准营销。优化产品结构，在保持与国内头部企业战略合作的同时，积极拓展海外销售市场，全年出口创汇再创新高。二是以“保供应、降成本”为主线，原材料采购降本做实。加大原材料市场调研力度，做好价格研判，优化库存管理等方式，降低采购成本。三是研发与生产深度融合，促进生产提质增效。通过优化料方工艺、缩短换型时间、优化排产结构、实施工艺技改等举措，提升生产效率和产品质量。四是拼项目延链条，在建项目顺利投产。安彩半导体项目 2024 年 5 月建成点火，与多家企业达成合作意向，首批石英管产品已顺利销售；许昌锑材产品为焦锑酸钠，供应自身光伏玻璃使用，并成功入围多家企业供应商资格；三个硅基新材料项目提升了原砂供应安全性，有效降低了石英砂采购成本。

（二）浮法玻璃业务

1. 超白浮法玻璃业务

2024 年，中国房地产市场延续深度调整，据国家统计局网站数据，2024 年国内房地产市场开发投资金额、销售面积同比下降幅度均超 10%，浮法玻璃市场需求持续缩减，浮法玻璃价格大幅下跌。部分玻璃企业将普白产线转产超白浮法玻璃，短期内超白浮法玻璃供需失衡，市场竞争加剧，产品价格快速下滑。公司浮法玻璃业务主要集中在应用于高端建筑玻璃领域的超白浮法玻璃产品，报告期内，受相关产品产能突增、产品价格下降影响，经营业绩未达预期。根据公司统计，超白浮法玻璃生产线增至 27 条，日熔量 19,600t/d，较上年末产能增加 2,500t/d。

2. 光热玻璃业务

光热发电兼具调峰电源和储能的双重功能，是绿色低碳的电网友好型电源。在新能源逐渐替代传统能源的大趋势下，光热发电规模化发展是加快建设新型能源体系的重要措施。2024 年，国家出台了一系列政策支持光热发电产业。3 月，国家能源局发布《2024 年能源工作指导意见》，明确统筹规划布局并推动光热规模化发展；8 月，三部委联合出台《加快构建新型电力系统行动方案》，提出探索“光热+风光”多能互补的绿电稳定供应模式；11 月，《能源法》首次将光热

发电纳入法律框架，明确其作为清洁能源的战略地位。政策层面对光热发电的定位从技术示范转向规模化、系统化发展，为行业提供顶层制度保障。据国家太阳能光热联盟统计，截至 2024 年底，我国建成光热发电累计装机容量 838.2MW，在全球占比提升至 10.6%；我国目前在建光热发电项目 34 个，总装机容量 3.3GW；规划光热发电项目 37 个，总装机容量约 4.8GW。

公司全资子公司安彩光热科技拥有一台 600t/d 的超白浮法玻璃窑炉及配套深加工生产线，具备超白浮法玻璃、光热玻璃等生产能力，产品主要应用于高端建筑领域和太阳能光热电站。报告期内，安彩光热科技坚持市场差异化策略，持续优化生产工艺，深入推进降本增效措施落实。2024 年，浮法玻璃业务实现营业收入 3.83 亿元，主要开展了以下工作：

一是加大市场推广力度，拓展销售范围和领域，提升超大板、厚板等高附加产品销售占比。二是优化料方，持续改进生产工艺，缩短换料换产时间，破解光热玻璃在线切割精度难题，超白超大板收取率稳步提升，生产效率和产品质量进一步提高。三是紧跟光热电站建设进度，积极争取光热玻璃订单，稳固光热玻璃行业地位。四是 Low-E 产线正式投入生产，成功研发高透双银玻璃，超大、超厚产品镀膜、钢化工艺获得突破。五是全面深挖降本增效潜力点，扎实推进多项降本增效举措落地，促进经营效益改善。

（三）药用玻璃

我国药用玻璃材料主要分为钠钙玻璃、高硼硅玻璃、中硼硅玻璃和低硼硅玻璃，中硼硅玻璃凭借化学稳定性强、热膨胀系数优异、耐酸碱腐蚀等特性，已成为全球药品包装主流材料。但当前国内市场仍以钠钙玻璃和低硼硅玻璃为主，较欧美等国家仍存在显著差距。经过多年的努力，国内企业已实现中硼硅玻管自主量产，但在卡式瓶、预灌封等高端药玻制品领域，外资企业仍占据主导地位。

随着药品一致性评价和集采常态化推进，将迎来中硼硅替代窗口期，国产替代进程有望提速。安彩高科及子公司目前拥有 4 台药用玻璃窑炉及配套产线，可年产棕色、无色中硼硅玻管 1 万吨、低硼硅无色药用玻璃管 1.4 万吨、管制注射剂瓶 3 亿支、安瓿瓶 5 亿支。报告期内，公司围绕药用玻璃业务，从工艺升级、产品布局、市场拓展等方面开展工作：

一是对标龙头提质增效。对照行业标杆优化全流程工艺，全年综合良品率创新高。二是完善产品矩阵。攻克 5mm-30mm 玻管生产壁垒，完成 29 种规格安瓿瓶/西林瓶用玻管试制及量产，形成高、中、低端配套优势。三是强化市场渗透。积极开展市场营销推广，品牌影响力得以提升。

（四）天然气业务

报告期内，我国天然气市场呈现“稳中有增、竞争加剧”的特点。国内天然气产量达 2,493 亿 m³，同比增加 7.3%，进口量 1,841 亿 m³，同比增加 11.2%，LNG 进口受国际高价影响增速放缓。全国天然气表观消费量 4,260.5 亿 m³，同比增加 8%，增长主要依赖城市燃气和发电用气。

本年度，公司天然气业务紧抓行业发展机遇，持续优化资源结构，深化市场开拓，提升管道输配效率，实现输气量稳步增长。公司进一步巩固区域能源保供核心优势，强化多气源协同供应能力，有效应对行业竞争加剧的挑战，天然气业务保持稳定，整体实现销售收入 8.81 亿元。

公司主营业务包括光伏玻璃、浮法玻璃、药用玻璃和天然气业务。光伏玻璃业务主要经营光伏玻璃的生产和销售。浮法玻璃业务主要为超白浮法玻璃、光热玻璃的生产和销售。药用玻璃业务主要经营无色低硼硅玻管、无色和棕色中硼硅药用玻管、西林瓶及安瓿瓶的生产和销售。天然气业务经营西气东输豫北支线、榆济线对接管道天然气运输业务。

二、主要业务情况及经营模式

公司主营业务包括光伏玻璃、浮法玻璃、药用玻璃和天然气业务。光伏玻璃业务主要经营光伏玻璃的生产和销售。浮法玻璃业务主要为超白浮法玻璃、光热玻璃的生产和销售。药用玻璃业务主要经营无色低硼硅玻管、无色和棕色中硼硅药用玻管、西林瓶及安瓿瓶的生产和销售。天然气业务经营西气东输豫北支线、榆济线对接管道天然气运输业务。

（一）光伏玻璃业务

公司光伏玻璃业务属于玻璃制造行业，公司主要从事光伏组件封装玻璃的研发、生产及销售，主要产品为光伏玻璃。光伏玻璃是生产太阳能光伏电池组件所需的封装材料，主要用作太阳能电池组件的前、后盖板，具有高透光率、低吸收反射率、耐高温腐蚀、高强度等特点，可以起到提高太阳能电池组件的光电转换效率，以及对电池组件进行长久保护的作用。

光伏玻璃产品主要原材料和动力能源为石英砂、纯碱和天然气、电，公司具备太阳能光伏玻璃原片、钢化片、镀膜片全产品链的生产能力，主要销售太阳能光伏电池组件用前、后盖板玻璃，公司销售对象主要为国内、外排名前列的光伏组件生产企业，国内优先销往周边组件客户。

（二）浮法玻璃业务

公司浮法玻璃业务，主要从事超白浮法玻璃、光热玻璃的研发、制造与销售。超白浮法玻璃较普通浮法玻璃具有透光率高、自爆率低的优势，广泛应用于高端建筑。Low-E 玻璃、中空玻璃、钢化玻璃具有节能优势，能够有效降低建筑物能耗。光热玻璃用于光热太阳能电站。

浮法玻璃产品主要原材料和动力能源为石英砂、纯碱和天然气、电。公司浮法玻璃生产线具备超白浮法玻璃、Low-E 玻璃、中空玻璃、钢化玻璃等绿色环保节能产品的生产能力，主要销往国内高端建筑玻璃企业。安彩光热科技研发团队自主研发的光热玻璃产品可用于太阳能光热电站，安彩光热科技是目前国内少数能够批量生产光热玻璃的企业之一。公司超白浮法玻璃透过率、自爆率指标，光热玻璃产品全光谱透过率、耐候性、弹性模量、硬度等关键指标均达到行业先进水平。

（三）药用玻璃业务

公司药用玻璃业务主要从事低、中硼硅药用玻管、玻璃的研发、制造与销售。低硼硅玻璃因其具有较好的生物相容性，可用于医疗器械、药瓶、注射器等医疗领域。中硼硅药用玻璃相较于低硼硅药用玻璃，具有稳定性强，抗强酸、碱性强、耐强冷、耐高热的优势，在国际上广泛应用于医疗器械和药物储存等医疗领域，其原料包括石英砂、五水硼砂、氢氧化铝等矿产品和化工原料。公司自主完成中硼硅药用玻璃核心关键技术研发，各规格产品综合良品率已达到行业先进水平。

（四）管道天然气

安彩能源管理运营的豫北支线及榆济线对接管道是河南省内的主要支干线，管线分别与国家管网西气东输一线博爱分输站及榆济线干线高村阀室进行对接，具备双向下载能力，全长约 249 公里，沿线建有 12 座阀室和 9 座分输站，设计输气能力 18 亿 m³/年。管线覆盖豫北地区焦作、新乡、鹤壁、安阳 4 市 14 县，是豫北地区重要的能源动脉。

管道天然气业务经营模式为公司控股子公司安彩能源从上游天然气供应商购入管道天然气（包括煤层气），通过豫北支线天然气运输管道输运至下游工商业客户和居民使用，主要客户是城市燃气公司及包括公司及子公司在内的工业企业，收入来源主要为天然气管道运输费用。

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：万元 币种：人民币

| | 2024年 | 2023年 | | 本年比上年 增减(%) | 2022年 | |
|---------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 总资产 | 655,671.16 | 697,709.96 | 697,709.96 | -6.03 | 738,887.16 | 738,849.59 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 275,066.50 | 311,006.57 | 311,006.57 | -11.56 | 312,485.45 | 312,490.40 |
| 营业收入 | 433,939.02 | 519,815.36 | 519,626.11 | -16.52 | 414,428.80 | 414,428.80 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| 扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入 | 431,580.56 | 515,710.16 | 515,520.91 | -16.31 | 412,880.09 | 412,880.09 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -35,369.94 | -1,928.70 | -1,928.70 | | 7,745.34 | 7,750.29 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -41,765.17 | -6,167.69 | -6,167.69 | | 5,077.19 | 5,082.14 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -19,185.01 | -42,647.40 | -42,647.40 | | -9,104.89 | -9,104.89 |
| 加权平均净资产收益率(%) | -12.06 | -0.62 | -0.62 | 减少11.44个百分点 | 4.03 | 4.03 |
| 基本每股收益(元/股) | -0.3247 | -0.0177 | -0.0177 | | 0.0898 | 0.0898 |
| 稀释每股收益(元/股) | -0.3247 | -0.0177 | -0.0177 | | 0.0898 | 0.0898 |

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元 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 | 130,906.39 | 119,935.66 | 95,229.55 | 87,867.42 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -271.67 | 1,300.37 | -10,020.20 | -26,378.43 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -579.18 | -310.12 | -9,435.77 | -31,440.10 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -23,784.44 | 2,772.19 | -15,985.95 | 17,813.19 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

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

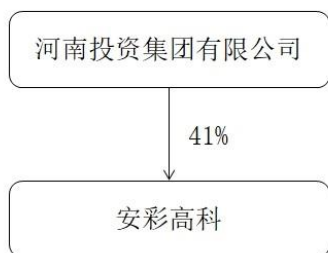
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

| 截至报告期末普通股股东总数（户） | | | | | 48,056 | | |
|------------------------------|--|-------------|-----------|----------------------------------|----------------|------------|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户） | | | | | 50,646 | | |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户） | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | |
| 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 | |
| 河南投资集团有限公司 | 0 | 446,595,338 | 41.00 | 0 | 质押 | 85,000,000 | 国有法人 |
| 富鼎电子科技（嘉善）有限公司 | 0 | 147,012,578 | 13.50 | 0 | 无 | | 境内非国有法人 |
| 许昌市国有产业投资有限公司 | -3,000,000 | 26,069,767 | 2.39 | 0 | 无 | | 国有法人 |
| 郑州投资控股有限公司 | 0 | 17,345,496 | 1.59 | 0 | 无 | | 国有法人 |
| 廖强 | -5,427,900 | 15,029,054 | 1.38 | 0 | 无 | | 未知 |
| 湘江产业投资有限责任公司 | 588,900 | 7,748,937 | 0.71 | 0 | 无 | | 国有法人 |
| 香港中央结算有限公司 | 301,551 | 5,927,604 | 0.54 | 0 | 无 | | 其他 |
| 高炳显 | 910,300 | 3,625,870 | 0.33 | 0 | 无 | | 未知 |
| 周剑萍 | 400,000 | 3,604,598 | 0.33 | 0 | 无 | | 未知 |
| 姚巍 | 1,403,100 | 3,178,700 | 0.29 | 0 | 无 | | 未知 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 公司控股股东与其他 9 名无限售流通股股东之间不存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | | | | | | | |

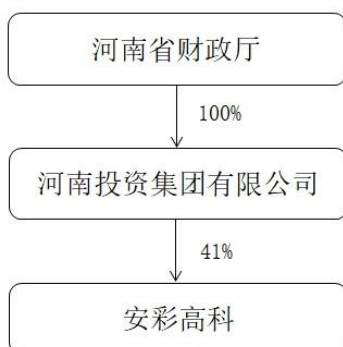
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

报告期内，公司实现营业收入 43.39 亿元，同比下降 16.52%；实现归属于母公司净利润 -35,369.94 万元；每股收益-0.3247 元/股。

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