

公司代码：600537

公司简称：亿晶光电

**亿晶光电科技股份有限公司**  
**2023 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 天健会计师事务所（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  
不派发现金红利、不送红股、不以公积金转增股本。

## 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	亿晶光电	600537	海通集团

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈江明	杨伟豪
办公地址	江苏省常州市金坛区金武路18号	江苏省常州市金坛区金武路18号
电话	0519-82585558	0519-82585558
电子信箱	chenjm@egingpv.com	ywh@egingpv.com

### 2 报告期公司主要业务简介

2023年，光伏产业继续保持正向增长态势，根据中国光伏行业协会数据显示，2023年全国新增光伏并网装机容量216.88GW，累计光伏并网装机容量超过600GW，新增和累计装机容量均为全球第一。光伏产业在基础产能大幅增加的背景下，行业整体情况喜忧参半。硅料环节经历了两年多的扩产周期，产能在报告期内迅速增长，出现阶段性过剩，硅料价格进入加速下行通道。硅

片环节产品技术发展路线较为明晰，市场竞争愈发激烈。由于前端价格传导较慢且终端需求有支撑，上半年中下游环节盈利水平边际改善，但下半年产业链价格传导加快，光伏电池、组件产品价格持续走低，组件中标价格年内下跌超过 40%，跌破 1 元/W，中下游企业盈利空间急剧压缩。

报告期内，光伏行业在产量、价格、市场、技术、竞争及融资等方面的具体表现为：

（一）产业链产量和需求的情况：

2023 年，中国光伏产业保持了快速增长的态势，多晶硅、硅片、电池、组件等各环节产量同比增长均在 64%以上。具体来看，2023 年我国多晶硅产量超过 143 万吨，同比增长 66.9%；硅片产量达到 622GW，同比增长 67.5%；电池产量达到 545GW，同比增长 64.9%；组件产量达到 499GW，同比增长 69.3%。在经历 2019-2022 年原材料价格持续上涨导致的需求抑制后，终端装机需求于 2023 年迎来爆发，国内光伏发电新增装机容量达到 216.88GW，同比增长 148.1%。12 月单月新增装机容量创下 53GW 的历史新高，光伏产业链产量和需求实现了超预期的增长。从光伏电站的规模和布局来看，2023 年新增装机容量中，集中式光伏新增装机量超过 110GW，超过新增总装机容量的 50%，反超分布式装机。在接近 100GW 的分布式装机市场中，工商业装机市场超过 50GW，较户用市场增速更快。（数据来源于光伏行业协会）

（二）出口情况和产业链价格的情况：

2023 年光伏硅片、电池、组件出口量分别为 70.3GW、39.3GW、211.7GW，同比增长 93.6%、65.5%、37.9%，但全国光伏产品（硅片、电池片、组件）出口总额却同比下滑，约为 484.8 亿美元，同比下降 5.4%，光伏产品出口呈现出“量增价减”的局面。报告期内在光伏行业产量及出口量规模迅猛增长的情况下，出口额呈现萎缩态势，进一步说明了光伏产业链价格下跌形势较为严峻。（数据来源于光伏行业协会）

（三）行业产能出现结构性过剩的情况：

在推动“双碳”目标的过程中，国家对光伏行业的发展采取了明确的态度，不断推出支持政策和实施目标。报告期内，国家进一步细化促进光伏产业发展的政策及制度，提出了关于核心技术研发、产业化应用以及并网标准等方面的具体指导意见和实施计划，旨在推动国内光伏产业实现高质量的发展。近年来，原有的光伏企业及跨界资本扩产意愿强烈，光伏制造各环节均取得了显著的发展，多晶硅、硅片、电池、组件的产量实现了较大幅度的增长，导致行业集中度分散，竞争也愈发激烈。现阶段光伏行业已处于阶段性结构型产能过剩时期，光伏产业链各环节供给已超过市场需求。作为光伏组件的主要出口市场，报告期内欧洲频繁报道国内出口光伏组件积压爆仓的消息，市场承载压力巨大。根据 PVInfoLink 信息，2024 年全球组件需求增幅将出现放缓趋势，

年增率约 11%，新增装机容量约为 460-519GW。根据 PVInfoLink 统计的 2023 年组件出货量前十名的企业计划在 2024 年的出货量达到 700GW，表明市场竞争的压力短期内仍不会减轻，预计短期内产能消化仍需一定时间。

#### （四）市场一体化战略的情况：

为了应对激烈的市场竞争，追求成本优势、保证供应链稳定，并实现产业链最大的利润水平，头部光伏企业加速落实基地化+一体化战略，通过规模效应降低成本，以应对产业链各环节价格波动，但同时也加剧了产能过剩的风险。

#### （五）光伏电池技术的情况：

技术迭代方面，光伏行业的高速发展引领着电池片环节各项新型技术如 TOPCon、HJT、钙钛矿等不断涌现，推动着行业的升级革新。产品效率方面，报告期内，P 型 PERC 电池行业平均转换效率达到 23.4%，较 2022 年提高 0.2%；N 型 TOPCon 电池行业平均转换效率达到 25%，较 2022 年提高 0.5%；HJT 电池行业平均转换效率达到 25.2%，较 2022 年提高 0.6%。钙钛矿电池因其具有高光电转换效率、材料和制备成本低等优势，具有广泛的应用前景，但目前钙钛矿电池基本处于小规模试验阶段。近年来，学术界和工业界的研究人员通过对钙钛矿太阳能电池配方和工艺的不断优化，已经在一定程度上增强了钙钛矿电池的稳定性。现阶段钙钛矿小尺寸电池片的实验室最高转换效率达到了 26.1%。（数据来源于光伏行业协会）

随着 P 型电池转换效率逼近极限，N 型 TOPCon 电池产品因其单吉瓦投资成本低，转换效率高，良好的抗衰减性能等优势被认为是光伏电池技术主要发展方向之一，报告期内市场份额加速扩大。随着技术更加精进，TOPCon 电池产品制造成本将进一步降低，良率和效率将进一步提高，N 型 TOPCon 技术将成为降本、提质、增效的有效手段，成为企业实现高质量发展的重要载体，2024 年市场对 TOPCon 电池组件的需求有望进一步增强。

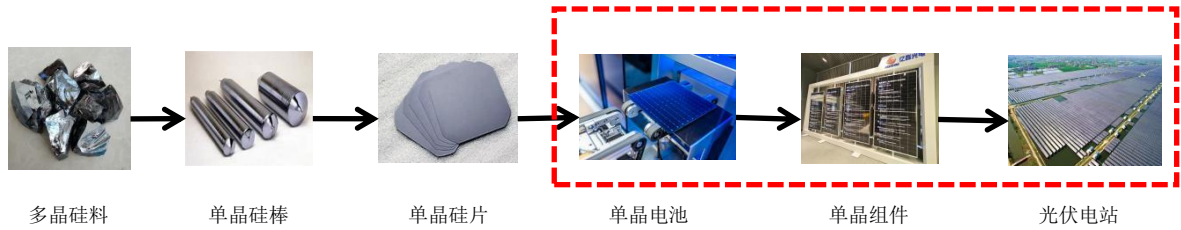
#### （六）市场融资的情况：

2023 年 8 月 27 日，中国证监会发布《证监会统筹一二级市场平衡优化 IPO、再融资监管安排》，明确“阶段性收紧 IPO 节奏，促进投融资两端的动态平衡”，“对于金融行业上市公司或者其他行业大市值上市公司的大额再融资，实施预沟通机制，关注融资必要性和发行时机”等规定。后续上交所有关负责人就优化再融资监管安排的具体执行情况回答了记者提问，对优化再融资监管安排的具体措施进一步明确“对上市公司再融资节奏、融资规模等作出更加从严和从紧的安排，重点突出扶优限劣，引导资源向优质上市公司集聚，更好地统筹一二级市场平衡，维护资本市场良好的融资秩序”。一方面随着再融资政策逐步收紧，部分光伏企业需要调整其融资计划，并延缓项目实施

进度。在这种情况下，行业的融资增速可能会减缓，并在一定程度上限制产能的过度扩张。另一方面，光伏头部企业通过市场募集巨额资金的时期或告一段落，将缩小头部企业与中小企业的产能差距。

公司主营业务为高效晶体硅太阳能电池、组件的生产和销售,目前常州基地拥有 5GW PERC 高效晶硅电池产线及 10GW 高效晶硅组件产线，滁州基地 10GW TOPCon 高效电池产能正逐步释放。公司同时具有光伏电站建设和运营的成功经验，产业链进一步延伸至光伏电站领域。

公司主营业务分布



备注：上图中红框内容为公司目前在产业链中所从事的业务范围。

### 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

	2023年	2022年	本年比上年 增减(%)	2021年
总资产	11,509,561,800.87	11,799,475,443.78	-2.46	7,960,452,431.65
归属于上市公司股东的净资产	2,524,319,307.08	2,439,371,328.37	3.48	2,297,948,391.99
营业收入	8,102,147,727.85	9,875,711,897.97	-17.96	4,083,270,415.10
归属于上市公司股东的净利润	67,592,639.00	127,348,216.04	-46.92	-602,255,983.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,485,337.29	130,700,181.35	-30.00	-356,887,374.44
经营活动产生的现金流量净额	34,723,219.76	373,451,185.04	-90.70	-93,928,418.02
加权平均净资产收益率(%)	2.72	5.38	减少2.66个百分点	-23.17
基本每股收益(元/股)	0.06	0.11	-45.45	-0.51
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.11	-45.45	-0.51

### 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	2,015,326,187.24	2,166,023,716.31	2,414,606,945.36	1,506,190,878.94
归属于上市公司股东的净利润	126,579,033.13	158,382,791.23	16,721,472.87	-234,090,658.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	127,001,785.80	197,798,404.19	16,534,538.38	-249,849,391.08
经营活动产生的现金流量净额	146,606,555.23	-196,621,848.96	116,369,061.34	-31,630,547.85

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

注: 1、2023 年 12 月 22 日, 中国证券监督管理委员会发布了《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益(2023 年修订)》(证监会公告[2023]65 号), 规则自公布之日起施行。按季度重性确认了非经常性损益。

2、根据《企业会计准则第 14 号——收入》的有关规定, 本次更正公司对回购部分电池片业务所涉及的加工费收入的核算方法由总额法调整为净额法。

#### 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

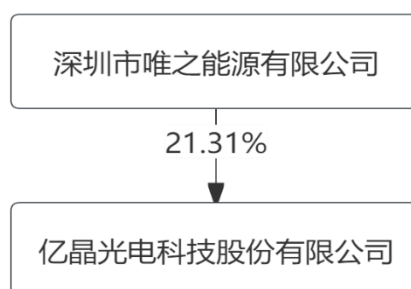
截至报告期末普通股股东总数 (户)		117,391					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数 (户)		95,044					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)		0					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数 (户)		0					
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件的 股份数量	质押、标记或冻结 情况		股 东 性 质
					股 份 状 态	数 量	
深圳市唯之能源有 限公司	0	254,696,214	21.31	0	冻结	254,696,214	境 内 非

							国有法人
荀建华	-35,675,500	20,558,444	1.72	0	无	0	境内自然人
王涛	1,830,553	13,231,753	1.11	0	无	0	境内自然人
唐骏	0	10,000,000	0.84	7,500,000	无	0	境内自然人
王秋宝	-271,800	8,409,100	0.70	0	无	0	境内自然人
崔向前	1,330,000	8,404,700	0.70	0	无	0	境内自然人
文力辉	4,025,800	4,252,200	0.36	0	无	0	境内自然人
朱爱仙	0	4,070,828	0.34	0	无	0	境内自然人
朱荃华	-5,015,498	4,030,002	0.34	0	无	0	境内自然人

香港中央结算有限公司	3,245,138	3,852,899	0.32	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

#### 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。请详见第三节“一、经营情况讨论与分析”。

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

亿晶光电科技股份有限公司董事会

2024 年 4 月 27 日