

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 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、天能会计师事务所(特殊普通合伙)为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 公司简介基本情况

一、公司简介

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	通海集团

投资者关系联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈明	王璇
联系地址	江苏省常州市金坛区金一路18号	江苏省常州市金坛区金一路18号
电话	0519-82885558	0519-82885558
传真	0519-82885550	0519-82885550
电子邮箱	chenming@eeg.com.cn	wangxuan10@eeg.com.cn

2、报告期公司主要业务简介

(一)公司所处行业情况

1)行业竞争格局、政策引导供给侧改革

2024年,我国光伏产业各环节产量延续增长态势,然而增速出现明显下滑,阶段性供需错配问题持续,产业链价格继续走低,行业竞争进一步加剧。为推动行业全力破解阶段性难题,自2024年第三季度开始,政府持续出台相关政策,推进供给侧改革。

根据中国光伏行业协会数据,2024年我国多晶硅产量攀升至182万吨,同比增长23.60%;硅片产量约753GW,同比增长12.70%;电池片产量约654GW,同比增长10.69%;组件产量达到588GW,同比增长13.59%。与2023年各环节产量相比,除硅片同比增长64%的强劲表现相比,2024年增速大幅放缓。在装机量方面,2024年全国太阳能新增装机容量为277.57GW,光伏组件并网装机容量成功突破880GW,新增及累计装机容量在全球范围内均独占鳌头。2024年度新增光伏装机中,集中式新增装机量为159.39GW,占比57.40%,以“沙戈荒”地区为核心的大型风电光伏基地成为集中式光伏装机的重要载体;分布式新增装机量为118.18GW,占比42.60%,其中,工商业分布式新增88.63GW,为主要增量;户用分布式新增29.55GW。

市场价格方面,2024年光伏产业链价格整体呈下行态势,各环节价格走势在2024年末才趋于平稳。据中国光伏行业协会数据,报告期内,多晶硅价格下滑超39%,硅片价格下滑超50%,电池片价格下滑超30%,组件价格下滑超29%。价格下降的主要原因是供需失衡,产能释放速度远超需求增长,各环节竞争激烈,企业为抢占市场份额纷纷降价销售。为帮助行业走出困境,加速淘汰落后产能,推动高成本产能有序出清,国内政府部门积极行动,通过下调出口退税等一系列举措,防止过度竞争,为光伏企业合理调整产品价格、拓展企业盈利空间提供政策保障。

2)出口量增长但结构分化,新兴市场崭露头角

2024年,海外需求持续作为我国光伏行业产品出货量的重要支柱,出口结构呈现明显的分化特征。在出口量方面,依据工业和信息化部数据,2024年我国光伏硅片出口量约609GW,同比增长13.75%;电池片出口量约575GW,同比增长46.31%;全年组件出口量约238.80GW,同比增长12.80%。在出口结构方面,据海关总署数据显示,组件全年累计出口2,177.10亿元,同比增长28.80%,出口占比已连续两年下滑。由于组件价格持续走低,组件出口呈现明显的“量增价跌”态势。从区域分布来看,欧洲目前仍是我国组件出口的主要市场,但较出口市场份额有所分化。2024年,我国组件在欧洲的光伏组件总规模达到约94GW,占比达40%;同时,中东市场出口规模增长99%,非洲地区增长43%,亚太地区增长43%,美洲增长10%。此外,出口量超1GW的市场数量从2023年的29个增加至2024年的38个,其中,亚洲市场特别是巴基斯坦和沙特阿拉伯倍新兴市场,成为最大亮点。

3)新技术主导,创新技术加速落地

2024年,光伏技术迭代加速推进。在电池技术领域,TOPCon、HJT等新型电池技术不断发展,市场份额逐步扩大。随着TOPCon电池的转换效率不断提升,生产成本逐渐下降,已成为市场主流技术之一。根据光伏行业协会数据,2024年规模化生产的P型单晶电池行业平均转换效率率达到23.5%,较2023年提升0.1%,距24.5%的理论转化效率极限仅一步之遥,未来提升空间有限;在N型电池对P型电池实现全面替代的趋势下,行业内N型TOPCon电池平均转换效率率达到25.4%,较2023年提升0.4%;HJT电池行业平均转换效率率达到25.6%;XBC电池行业平均转换效率率达到26.0%。

根据光伏行业协会数据,报告期内,国内组件产能利用率持续处于高位,随着N型电池片产能快速释放,P型电池片市场占有率下降至5.5%,预计2026年将实现N型电池片对其的全面替代;目前,TOPCon电池片市场占有率占比达71.1%,已成为市场占有率最高的电池技术路线;HJT电池片市场占有率达3.3%;XBC电池片市场占有率约为5.0%,由行业头部企业的大厂主导,市场占有率有望于2023年及以后大幅提升。此外,在创新工艺上,光伏企业通过多主栅技术、减少小栅线数、研发细线制备技术等新型应用,进一步降低生产成本,推动其成为电池制造过程中的主流工艺。未来随着N型电池各类工艺技术逐步成熟和生产规模的进一步扩大,具备性价比的N型电池片的竞争力,且将在一段时间内保持主流电池技术的地位。

4)融资收紧,行业洗牌速度加快

2024年,A股再融资政策收紧,光伏行业投融资热度有所降温,制造端“值”同比下降超44.7%。根据Choice数据库,报告期内,所属证监会行业的光学仪器和器材制造业已申请IPO的光伏企业超20家,募资金额约800亿元,其中超10家光伏企业中止、撤回或终止申报,超半数光伏企业融资失败。部分跨行业的企业也因融资难度加大,投融资进度不及预期,行业融资“产”节奏有所放慢。融资能力下降以及企业自身面临的经营困境,加速了行业洗牌。报告期内,不足部分企业通过战略投资、并购等方式整合资源,提升自身竞争力,行业集中度进一步提高。

(二)主营业务

公司所属光伏行业,主营业务为高效晶硅单体太阳能电池、组件的研发、生产和销售,同时具有光伏电站建设及运营的经验,产业链进一步延伸至光伏电站领域。公司目前拥有常州、滁州两大生产基地,截至报告期末,公司具备5GW PERC电池产能以及5.5GW TOPCon电池产能,同时具备光伏行业通用型产品,公司常州基地5GW PERC电池产能和滁州基地7.5GW TOPCon电池产能已经投产,公司自有光伏主要配套组件生产、电池环节的停产不会影响公司业务的正常开展。

公司主营业务分布

多晶硅料 单晶硅棒 单晶硅片 单晶电池 单晶组件 光伏电站

3、公司的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	2022年
总资产	6,150,445,283.90	5,119,564,800.87	-46.56	11,799,475,443.78
归属于上市公司股东权益	434,649,606.89	2,524,319,307.08	-82.78	2,439,371,328.37
营业收入	3,478,162,637.04	8,102,147,727.85	-57.07	9,875,711,897.97
归属于上市公司股东营业收入	3,462,087,305.81	8,067,528,074.73	-57.09	9,831,669,495.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,090,286,435.85	67,592,639.00	-3,192.48	127,348,216.04
归属于上市公司股东的加权平均净资产收益率(加权)(%)	-2,092,104,340.04	91,485,337.29	-2,386.82	130,700,181.35
经营活动产生的现金流量净额	32,239,387.69	34,723,219.76	-7.15	373,451,185.04
加权平均净资产收益率(%)	-141.28	2.72	减少144.00个百分点	5.38
基本每股收益(元/股)	-1.77	0.06	-3,050.00	0.11
稀释每股收益(元/股)	-1.77	0.06	-3,050.00	0.11

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)	第二季度 (4-6月)	第三季度 (7-9月)	第四季度 (10-12月)
营业收入	1,005,160,200.16	1,184,040,672.77	520,016,641.07	768,885,113.04
归属于上市公司股东的净利润	-210,970,455.49	-228,814,657.46	-102,267,861.77	-1,518,233,461.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-211,444,187.79	-262,413,997.78	-101,001,877.97	-1,517,244,276.50
经营活动产生的现金流量净额	-209,615,328.23	210,477,818.67	155,979,444.44	-124,602,544.19

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 报告期末及在报告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及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)	89,051
	年度报告披露前一个月末的普通股股东总数(户)	84,366
	截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
	年度报告披露前一个月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
	前10名普通股持股情况(不含通过融资融券出借股份)	

股东名称(全称)	报告期内期末持股数量	持股比例(%)	股份性质	质押、冻结或冻结情况	股东性质	
深圳市唯之能能源有限公司	0	254,696.214	21.47	0 冻结	254,696.214	境内非自然人
林桂华	424,200	8,828,900	0.74	0 无	0	境内自然人
郑芳	5,601,600	6,201,800	0.52	0 无	0	境内自然人
林桂萍	6,115,200	6,115,200	0.52	0 无	0	境内自然人
杜朝华	1,428,100	5,057,000	0.43	0 无	0	境内自然人
文子辉	0	4,252,200	0.36	0 无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	-205,883	3,647,016	0.31	0 无	0	未知
刘富喜	977,500	3,623,100	0.31	0 无	0	境内自然人
丁华	96,800	3,448,259	0.29	0 无	0	境内自然人
孙梅华	465,700	3,345,100	0.28	0 无	0	境内自然人

上述股东无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