

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

重要提示

一、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、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。

四、公司负责人陈江明、主管会计工作负责人傅小军及会计机构负责人（会计主管人员）傅小军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”的内容。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节 释义 4

第二节 公司简介和主要财务指标4

第三节 管理层讨论与分析 8

第四节 公司治理 38

第五节 环境与社会 责任 58

第六节 重要事项 66

第七节 股份变动及股东情况 80

第八节 优先股相关情况 87

第九节 债券相关情况 88

第十节 财务报告 88

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公司公告原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
亿晶光电、公司、本公司、上市公司	指	亿晶光电科技股份有限公司
唯之能源、控股股东	指	深圳市唯之能源有限公司
常州亿晶	指	常州亿晶光电科技有限公司
直溪亿晶	指	常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司
滁州亿晶	指	滁州亿晶光电科技有限公司
海通集团	指	海通食品集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《亿晶光电科技股份有限公司章程》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
MW	指	兆瓦，功率单位，1MW=1000KW
GW	指	吉瓦，功率单位，1GW=1000MW
PERC 电池	指	背钝化发射极电池的英文简称
TOPCon 电池	指	隧穿氧化层钝化接触电池的英文简称
HJT 电池	指	晶体硅异质结电池技术的英文简称
BC 电池	指	背接触电池技术的英文简称
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	亿晶光电科技股份有限公司
公司的中文简称	亿晶光电
公司的外文名称	EGing Photovoltaic Technology Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	EGing PV
公司的法定代表人	陈江明

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈江明	王悦
联系地址	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
传真	0519-82585550	0519-82585550
电子信箱	chenjm@egingpv.com	wangyuel@egingpv.com

三、基本情况简介

公司注册地址	浙江省慈溪市海通路528号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	江苏省常州市金坛区金武路18号
公司办公地址的邮政编码	213213
公司网址	www.egingpv.com
电子信箱	eging-public@egingpv.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、公司股票简况

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

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路1366号华润大厦B座27层
	签字会计师姓名	蒋舒媚、沈祥红
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的保荐代表人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	3,478,162,637.04	8,102,147,727.85	-57.07	9,875,711,897.97
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备	3,462,087,305.81	8,067,528,074.73	-57.09	9,831,669,495.26

商业实质的收入后的营业收入				
归属于上市公司股东的净利润	-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扣除非经常性损益的净利润	-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
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	434,649,606.89	2,524,319,307.08	-82.78	2,439,371,328.37
总资产	6,150,445,283.90	11,509,561,800.87	-46.56	11,799,475,443.78

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
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
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.77	0.08	-2,312.50	0.11
加权平均净资产收益率(%)	-141.28	2.72	-144.00	5.38
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-141.41	3.68	-145.09	5.53

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

☐适用 ☒不适用

九、 2024 年分季度主要财务数据

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	1, 005, 160, 200. 16	1, 184, 040, 672. 77	520, 076, 651. 07	768, 885, 113. 04
归属于上市公司 股东的净利润	-210, 970, 455. 49	-258, 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 净额	-209, 615, 328. 23	210, 477, 818. 67	155, 979, 441. 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

十、 非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益, 包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1, 238, 593. 65	-343, 677. 06	8, 545, 483. 62
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5, 374, 424. 82	15, 852, 510. 81	2, 156, 229. 57
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3, 882, 206. 59	-39, 422, 372. 72	-27, 954, 994. 49
委托他人投资或管理资产的损益		1, 865, 172. 95	6, 143, 777. 16
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		2, 084, 592. 24	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4, 111, 391. 03	-1, 547, 675. 93	-165, 197. 86
其他符合非经常性损益定义的损益			

项目			
减：所得税影响额	1,785,747.78	6,363,457.88	-7,350,994.03
少数股东权益影响额（税后）	302,994.76	-3,982,209.30	-571,742.66
合计	1,817,904.19	-23,892,698.29	-3,351,965.31

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
自发自用电费补贴	860,874.40	5.8MW 电站发电补贴

十一、 采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年公司采取了稳健经营的策略以应对竞争加剧的市场环境。通过加强供应链与销售渠道的多元化、多维度、多层次拓展，并及时调整生产经营策略，保障公司平稳运行。报告期内，公司实现营业收入 34.78 亿元，实现归属于上市公司股东的净利润-20.90 亿元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-20.92 亿元。外部市场环境的快速变化导致公司报告期内业绩出现大幅波动，但公司积极为管理赋能、为各方负责，通过管理效能的提升，维护了客户、供应商、股东、员工等利益相关方的权益，助力公司可持续发展。

（一）为管理赋能，提升企业经营质量

报告期内，光伏行业竞争愈发激烈，行业亏损持续扩大，现金流管理成为企业可持续发展的重要考验。公司采取了审慎、收缩的策略，扎实开展全面预算管理体系工作，加强成本预算、核算、分析、控制，定期发布销售指导价格，并测算实时订单收益情况。公司持续推动呆滞库存及订单协调工作，存货数量及金额显著下降，财务稳健性进一步加强。此外，公司建立了有效的资金管理体系及风险可控的外汇管理机制，加强绩效考核，严控费用支出，严防现金流风险，全年经营活动产生的现金流量净额为正，提升了企业经营质量。报告期内，公司实现组件出货 3.72GW，其中国内出货 2.05GW，海外出货 1.67GW，在哈萨克斯坦等 9 个国家实现了销售零的突破。公司高度重视具有较好盈利能力的电站开发业务，截至报告期末公司共持有电站 241.27MW，其中，报告期内新增 35.98MW，全年累计发电量约 23,814.79 万度。

（二）研发生产精益求精，保持产品竞争力

公司持续深化光伏电池组件技术研发，着力推进技术创新与产业化应用，有效夯实组件产品核心竞争力。报告期内，量产 TOPCon 电池方面，公司通过导入 LECO 工艺实现关键技术突破，量产效率提升超过 0.35%，同时优化工艺流程，降低能耗。通过开发具有自主知识产权的背面双层隧穿多晶硅膜工艺，实现电池端 0.1%效率增益。通过边缘钝化技术，提升同档位电池封装组件功率超过 5W。

在持续提效降本方面，研发通过背面 poly 结构的优化，在实现超过 0.15%电池效率提升基础上，可将双面率指标提升至 90-95%行业领先水平。同时推进正面双掩膜技术与膜下金属化工艺研发，持续提高量产电池转换效率。

在下一代产品布局方面，公司正联合核心设备供应商进行 BC 背接触电池产品开发。同时深化产学研协同创新，与江苏大学携手合作，重点攻关网布、栅线电极等关键领域“卡脖子”技术，构建覆盖全产业链的技术创新体系，为企业可持续发展提供核心驱动力。

光伏组件作为光伏发电系统的核心组成部分，通过采用高效技术，持续降低平准化度电成本（LCOE），已成为实现光伏平价上网的最直接且有效的技术途径。在组件技术领域，本公司依托自主研发能力，成功实现了矩形组件系列产品的批量生产，并发布了《矩形产品白皮书》。该矩形系列产品在市场上具有极强的竞争力，是高效率的明星产品。矩形系列产品融合了公司自主研发的前沿技术，融合了行业内诸如 SMBB（多主栅技术）、TOPCon（隧穿氧化层钝化接触技术）、双面技术、半片技术、大尺寸硅片、矩形电池、无损切割技术、高密度封装、1500V 系统以及双玻组件技术等先进技术元素，并且未来可兼容 OBB、TBC 等高效前沿技术。量产组件的正面效率最高可达 23.17%及以上，同时具备极低的年衰减率和较高的双面发电增益率。在报告期内，本公司在产品研发和量产方面持续发力，主要量产产品的相关情况如下：

（1）182.2mm*210mm 电池组件：

高效 N 型单玻/双面双玻 96 半片版型组件，其最高研发功率达到 460W，最高研发效率为 23.02%；

（2）182.2mm*191.6mm 电池组件：

高效 N 型单玻/双面双玻 144 半片版型组件，其最高研发功率达到 625W，最高研发效率为 23.14%；

（3）182.2mm*210mm 电池组件：

高效 N 型单玻/双面双玻 132 半片版型组件，其最高研发功率达到 625W，最高研发效率为 23.14%；

（4）210mm*210mm 电池组件：

高效 N 型单面/双面双玻 132 半片版型组件，其最高研发功率达到 720W，最高研发效率为 23.17%。

未来，公司仍将以创新为引领，全面、深度设计并开发先进光伏组件产品。公司研发团队将利用其专业技能和尖端设备，推出适用于大型地面电站、分布式光伏系统等多种应用场景的组件；持续推动产品开发和生产线升级；引入新技术成果、优化生产流程，以提高产品质量和生产效率。公司致力于为市场提供性能更优、性价比更高的光伏组件产品，推动光伏产业的持续发展。

报告期内，公司共申报项目 21 项，获得各级财政资金 1,268.95 万元。报告期内，公司累计授权专利 26 件，其中发明专利 5 件，实用新型专利 21 件。截至报告期末，公司共计拥有专利 375 件，其中发明专利 149 件，实用新型专利 223 件，外观专利 3 件，并于 2024 年内获得软件著作权登记证书 1 件。

（三）零碳建设，助力公司可持续发展

公司作为绿色能源供应商，将可持续发展战略融入日常经营管理中，已连续两年披露《环境、社会与公司治理（ESG）报告》。报告期内，公司 EcoVadis 评级认证荣获银牌的好成绩，在来自全球 220 多个行业，超过十四万家注册企业中排名前 12%。公司坚持每年定期进行“温室气体核查”认证，多款产品获得“产品绿色等级绿色领跑三星级”、“绿色建材”、“产品碳足迹”等证书，曾获中国质量认证中心颁发的首张光伏行业“零碳工厂”认证证书。此外，公司于 2024 年 12 月成功上榜了国家工信部公布的 2024 年度“绿色供应链管理企业”名单，是继获得首批“国家级绿色工厂”之后，再度获得的国家级绿色制造荣誉。未来，公司将继续秉持绿色发展理念，为全球可持续发展事业作出新的更大贡献。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）行业竞争加剧，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%；硅片产量约达 753GW，同比增长 12.70%；电池片产量约 654GW，同比增长 10.60%；晶硅组件产量达到 588GW，同比增长 13.50%。与 2023 年各环节产量同比增幅均超 64%的强劲表现相比，2024 年增速大幅放缓。在装机量方面，2024 年全国太阳能光伏新增装机容量为 277.57GW，光伏累计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，市场主要集中在东部地区省份；户用分布式新增 29.55GW。

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，推进低效产能退出、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。

（二）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，出口结构呈现出显著的分化特征。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 60.90GW，同比下降 13.37%；电池片出口量约 57.50GW，同比增长 46.31%；全年组件出口量约 238.80GW，同比增长 12.80%。在出口额方面，据海关总署数据显示，组件全年累计出口额为 2,177.10 亿元，同比下降 28.80%，出口额已连续两年下滑。由于组件价格持续走低，组件出口呈现出明显的“量增价减”态势。从区域分布来看，欧洲目前仍是国内组件出口的最大市场，但整体出口市场结构有所分化。2024 年，我国销往欧洲的光伏组件总规模达到约 94GW，占比达 40%；同时，对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等新兴市场，成为最大亮点。

（三）N 型技术主导，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 电池片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化效率达到 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 电池平均转换效率达到 25.4%，较 2023 年提升 0.4%；HJT 电池行业平均转换效率达到 25.6%；XBC 电池行业平均转换效率达到 26.0%。

根据光伏行业协会数据，报告期内，国内新投产的电池片量产产线基本为 N 型，随着 N 型电池片产能快速释放，P 型电池片市场占比降至 20.5%，预计 2026 年将实现 N 型电池片对其的全面替代；目前，TOPCon 电池片市场占比达到 71.1%，已成为市场占有率最高的电池技术路线；HJT 电池片市场占比约 3.3%；XBC 电池片市场占比约为 5.0%，由于行业头部企业的大力推广，其市场占有率相较于 2023 年有大幅提升。此外，在创新工艺上，光伏企业通过多主栅技术、减少小栅线

宽度、研发栅线制备技术等创新应用，进一步压降生产成本，推动其成为电池制备过程中的主流工艺。未来随着 N 型电池各类工艺技术的进步及生产投资成本的进一步降低，具备性价比的 N 型电池仍具竞争力，且将在一段时间内保持主流电池技术的地位。

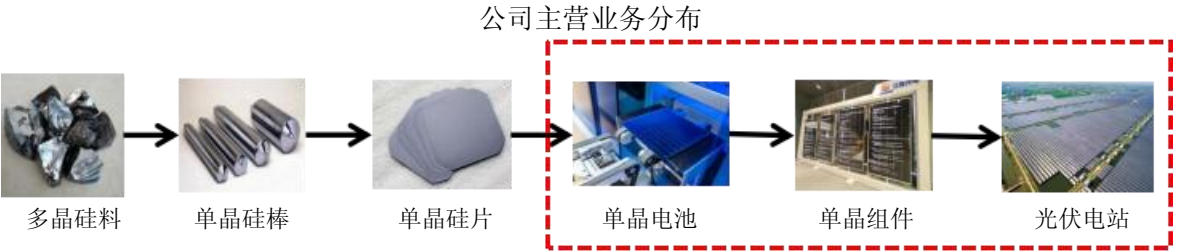
（四）融资收紧，行业洗牌进程加快

2024 年，A 股再融资政策收紧，光伏行业投融资热度有所降温，制造端产值同比下降超过 44.7%。根据 Choice 数据库，报告期内，所属证监会行业的电气机械和器材制造业已申请 IPO 的光伏企业超 20 家，募资额约 800 亿元，其中超 10 家光伏企业中止、撤回或终止注册，超半数光伏企业融资失败。部分跨界入局的企业则因盈利压力停产或退出，投资进展不及预期，行业整体扩产节奏有所放缓。盈利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，不乏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。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主营业务

公司所属光伏行业，主营业务为高效晶体硅太阳能电池、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。公司目前拥有常州、滁州两大生产制造基地，截至报告期末，公司具备 5GW PERC 电池产能、7.5GW TOPCon 电池产能以及 10GW 组件产能，但受光伏行业周期性影响，公司常州基地 5GW PERC 电池产能和滁州基地 7.5GW TOPCon 电池产能已经停产，公司自产电池主要配套组件生产，电池环节的停产不会影响公司业务的正常开展。



注：上图中红框部分为公司目前在产业链中所从事的业务范围。

（二）经营模式

公司光伏产品采用“产销结合”的经营模式，通过内部订单评审机制，综合考虑市场环境、供求关系等因素，按照“以销定产”及“安全库存”并行的生产管理模式，合理安排采购、生产及销售。公司光伏电站经营模式为持有运营、合作开发、项目总包及光伏系统销售（组件、逆变器、电缆等）等。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

(一) 数智制造，技术领航

研发创新能力是制造业企业稳健发展的基石，先进技术是企业持续保持竞争力的保障。公司通过数智化的成功转型，保持领先制造力、全面提升运营效率、风险控制和业务协同能力。报告期内，公司完善了从产品开发到订单运营交付再到移动互联网端的数字化建设，为科学决策提供支持。通过 MES（制造执行系统）与 WMS（仓储管理系统）的搭建，实现对生产全过程的精准监控以及质量的全程追溯；依托 TMS（运输管理系统），达成从货主、司机到客户的全链条、全渠道的真实有效管控，车辆管理、智能调度、运力统筹、智能结算等功能使运输过程可视化得以实现。此外，在生产流程中，通过大数据分析、人工智能、移动应用等新兴技术与模式，有力推动公司信息化创新进程。报告期内，公司获得“国家级 5G 工厂”、国家工信部“第四批智能光伏试点示范企业”、江苏省工信厅颁发的“省级制造业领航企业”（第一批）、“江苏省智能制造工厂”等诸多荣誉称号，公司智能化生产车间再度获得政府部门的权威认可，充分彰显公司已在生产运营全流程数智化、高端化的道路上取得了优秀的成绩。

报告期内，公司持续深入推进海上光伏组件、BC 电池组件、轻质组件等项目的技术跟踪与测试工作，并分别与中国计量科学研究院、TUV - 莱茵、TUV - 北德、TUV - 南德、CPVT、VDE 等机构完成不同版型组件功率的对标，确保公司组件功率标准始终处于行业较高水准。此外，公司研发团队主导制定的团体标准《光伏背板预裂纹抗扩展性试验方法》已进入征求意见阶段，参与的《产品碳足迹量化方法 光伏组件》标准也已正式发布。未来，公司将持续强化技术拓展合作与交流，促进团队技术水平进阶，加强知识产权保护，全力打造技术高地。

(二) 管理优化，降本显著

2024 年，公司通过实施多元降本措施，实现成本领先。主辅材料降本增效，是公司长期坚持且成果斐然的生产策略，报告期内，公司同时对物流管理、设备改造等多个方面优化，实现公司在产品及经营管理方面的领先成本控制。在生产环节，公司通过开展降低胶膜克重、缩减胶膜宽幅、研发并生产全贴膜组件和串贴膜组件等项目，在降低辅材成本的同时，有效降低组件裂片率，显著提高产品良率。在物流环节，受红海事件影响，市场海运费价格大幅攀升，公司与船公司签订欧基港海运费约价协议，成功锁定优惠价格，在海运费上涨的市场环境中保持低价运输优势；创新性开发多式联运运输模式，国内陆运、铁路、水运交替发货，国际业务以陆改水模式为主，在提升运输效率的同时有效降低运费成本。设备改造为年度收益增添助力，除在生产、运输环节精益求精外，公司持续提升设备性能，包括改造纯水、废水、河水净化系统，更换化学品 VMB 支路阀门及改造尾排管道等，实现节能降耗与成本缩减。公司多措并举，细致入微地将各类成本有效控制，助力提升企业盈利能力与成本竞争力，充分展现卓越的管理能力。

五、报告期内主要经营情况

请详见第三节“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,478,162,637.04	8,102,147,727.85	-57.07
营业成本	3,835,344,182.53	7,382,161,280.84	-48.05
销售费用	104,280,788.72	111,232,946.41	-6.25
管理费用	152,893,105.67	171,879,024.89	-11.05
财务费用	129,675,013.81	-6,701,102.23	不适用
研发费用	38,530,901.40	79,935,971.10	-51.80
经营活动产生的现金流量净额	32,239,387.69	34,723,219.76	-7.15
投资活动产生的现金流量净额	-175,327,600.13	-597,134,921.33	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-306,024,453.47	537,752,957.94	-156.91

营业收入变动原因说明：主要系受光伏行业市场影响，太阳能组件销量及销售价格大幅下降所致。

营业成本变动原因说明：主要系太阳能组件价格下降，相应材料成本下降所致。

销售费用变动原因说明：主要系营业收入下滑，公司加强费用管控，佣金、职工薪酬等费用下降所致。

管理费用变动原因说明：主要系营业收入下滑，公司加强费用管控，维修费用、职工薪酬等费用下降所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期偿还借款利息支出增加，利息收入减少以及汇率变化汇兑收益减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发投入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金下降所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期融资租赁款及融资保证金还款所致。

2、 收入和成本分析

☐适用 ☒不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	3,249,789,152.47	3,724,678,953.38	-14.61	-58.78	-48.90	-22.16
其他	212,298,153.34	104,275,216.87	50.88	15.45	34.89	-7.08
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减	营业成本比上年增减	毛利率比上年增减 (%)

				(%)	(%)	
光伏 电池 组件	3,098,310,506.03	3,438,641,292.37	-10.98	-59.20	-51.25	减少 18.09 个百分点
发电 业务	170,379,773.54	65,995,113.00	61.27	3.18	7.67	减少 1.61 个百分点
加工 费	151,478,646.44	286,037,661.01	-88.83	-47.75	21.89	减少 107.89 个百分点
EPC 电站	41,918,379.80	38,280,103.87	8.68	123.54	139.09	减少 5.94 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比 上年增减 (%)	营业成本比 上年增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
境内	1,979,900,177.37	2,218,558,410.56	-12.05	-63.85	-56.21	减少 19.55 个百分点
境外	1,482,187,128.44	1,610,395,759.69	-8.65	-42.79	-29.97	减少 19.89 个百分点

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比 上年增减 (%)	销售量比 上年增减 (%)	库存量比 上年增减 (%)
太阳能组件	MW	4,138.48	3,721.67	363.59	-25.60	-32.05	-35.01
电池片	MW	1,668.52	138.39	84.59	-67.46	-35.80	-60.14

注：电池片生产主要供本公司自产组件领用。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
太阳能组件	直接材料	3,010,116,079.30	89.31	6,536,511,558.07	93.78	-53.95
	直接人工	161,442,794.98	4.79	177,736,238.78	2.55	-9.17
	制造费用	198,854,382.13	5.90	255,800,782.88	3.67	-22.26
	其中：能源	73,812,050.32	2.19	119,187,830.71	1.71	-38.07
	小计	3,370,413,256.41	100.00	6,970,048,579.73	100.00	-51.64
发	直接材料			12,259.12	0.02	-100.00

电 业 务	直接人工	5,807,569.94	8.80	3,003,483.37	4.90	93.36
	制造费用	60,187,543.06	91.20	58,279,836.50	95.08	3.27
	其中:能源	2,309,828.96	3.50	1,532,389.47	2.50	50.73
	小计	65,995,113.00	100.00	61,295,578.99	100.00	7.67

注:本期太阳能组件成本结构变化,主要系由于滁州公司产能爬坡,制造费用成本较高所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

1. 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日
丹阳瀚晴雅公司	2024 年 3 月	0 元	100.00	股权转让	2024 年 3 月
天津亿辰公司	2024 年 3 月	0 元	100.00	股权转让	2024 年 3 月
泗县新创公司	2024 年 4 月	0 元	100.00	股权转让	2024 年 4 月
金寨诚煜公司	2024 年 7 月	0 元	100.00	股权转让	2024 年 7 月
滁州晶和公司	2024 年 8 月	0 元	100.00	股权转让	2024 年 8 月
仁化顶新公司	2024 年 12 月	0 元	100.00	股权转让	2024 年 12 月

(续上表)

被购买方名称	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量		
				经营活动净流入	投资活动净流入	筹资活动净流入
丹阳瀚晴雅公司	实际取得控制权	439,433.55	341,368.91	47,900.06		
天津亿辰公司	实际取得控制权	268,924.89	196,612.60	587.08		
泗县新创公司	实际取得控制权	48,698.00	22,063.93			
金寨诚煜公司	实际取得控制权	185,822.02	107,942.90	9,500.13		
滁州晶和公司	实际取得控制权	42,266.99	16,085.36	5,412.20		
仁化顶新公司	实际取得控制权					

(三) 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
中山能电公司	1 元	100.00	协议转让	2024 年 3 月	协议约定	

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
中山能电公司						

(四) 其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
陕西中旺公司	新设	2024 年 3 月		
蒙阴亿电公司	新设	2024 年 5 月		
池州泽镜公司	新设	2024 年 7 月		
东阳泽锐公司	新设	2024 年 7 月		
滁州晶耀公司	新设	2024 年 9 月		
滁州晶亿公司	新设	2024 年 9 月		
宁夏亿晶公司	新设	2024 年 12 月		

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额198,963.54万元，占年度销售总额57.20%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0。

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）
1	客户一	83,004.94	23.86
2	客户二	34,615.09	9.95
3	客户三	32,614.20	9.38
4	客户四	30,660.21	8.82
5	客户五	18,069.10	5.20
	合计	198,963.54	57.20

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额70,087.94万元，占年度采购总额25.42%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0。

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）
1	供应商一	24,118.77	8.75
2	供应商二	18,358.86	6.66
3	供应商三	9,794.55	3.55
4	供应商四	9,650.62	3.50
5	供应商五	8,165.15	2.96
	合计	70,087.94	25.42

3、研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	136,297,945.38
本期资本化研发投入	
研发投入合计	136,297,945.38
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.92
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	199
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	12.61
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	15
本科	86
专科	68
高中及以下	30
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	73
30-40岁（含30岁，不含40岁）	101
40-50岁（含40岁，不含50岁）	24
50-60岁（含50岁，不含60岁）	1
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

√适用 □不适用

报告期内，公司研发人数减幅较大，主要系国内外光伏行业市场竞争加剧，市场价格内卷严重，公司受光伏行业市场影响，盈利空间被压缩，部分生产线停工闲置，公司整体人员缩减。报告期末，公司研发人员占总人数比重与同期相比基本持平，研发能力与公司当前生产能力相匹配，不会对公司未来发展产生巨大影响。

4、 现金流

☐适用 ☒不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☒适用 ☐不适用

本期利润下降幅度较大，主要原因是基于综合考虑目前由于光伏组件市场产能扩张、产品技术更新迭代加快、市场供需变化、组件价格下行、客户订单等实际情况，对公司常州 5GW PERC 电池产线、滁州 7.5GW TOPCon 电池产线、常州 10GW 组件产线进行了整体减值测试。2024 年公司计提资产减值损失共 16.14 亿元，其中经评估事务所参与测试，固定资产减值准备 14.74 亿元，在建工程减值准备 0.75 亿元，使用权资产减值准备 0.36 亿元。

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,036,121,820.85	16.85	3,160,739,891.32	27.46	-67.22	主要系支付供应商款项，银行承兑保证金减少所致
交易性金融资产	123,765,059.30	2.01	115,667,049.40	1.00	7.00	
应收票据	17,663,942.96	0.29	54,161,868.34	0.47	-67.39	主要系应收票据到期结算所致
应收账款	977,151,124.87	15.89	1,171,464,226.25	10.18	-16.59	
应收款项融资	117,645.45	0.00	14,758,754.60	0.13	-99.20	主要系由未背书转让的正规行开具的应收票据减少所致
预付款项	39,501,652.46	0.64	137,706,946.45	1.20	-71.31	主要系公司

						严格控制采购量,同时本期末市场价格下降,导致预付金额减少
其他应收款	32,529,464.66	0.53	40,472,801.50	0.35	-19.63	
存货	322,542,565.57	5.24	922,134,130.18	8.01	-65.02	主要系光伏行业产能饱和、竞争激烈,产品售价持续下降,因此原材料采购量下降,在手订单减少导致库存商品、半成品(电池片)下降
合同资产	60,753,828.90	0.99	245,304,134.50	2.13	-75.23	主要系40MW光伏电站正式进入国补名录,应收电费款转入应收账款所致
其他流动资产	49,607,378.03	0.81	205,928,486.04	1.79	-75.91	主要系待抵扣进项税减少所致
长期应收款	5,244,412.68	0.09	5,226,786.99	0.05	0.34	
长期股权投资	13,740,596.48	0.22	12,074,789.22	0.10	13.80	
固定资产	2,986,162,258.15	48.55	4,718,234,836.63	40.99	-36.71	主要系专用设备计提减值所致
在建工程	115,357,120.35	1.88	260,954,154.41	2.27	-55.79	主要系专用设备计提减值所致
使用权资产	77,885,473.27	1.27	122,749,274.70	1.07	-36.55	主要系专用设备计提减值所致
无形资产	146,333,329.97	2.38	150,686,993.99	1.31	-2.89	
长期待摊费用	30,687,546.22	0.50	37,203,523.82	0.32	-17.51	
递延所得税资产	114,773,021.89	1.87	130,660,651.00	1.14	-12.16	
其他非流动资产	507,041.84	0.01	3,432,501.53	0.03	-85.23	主要系预付设备款减少所致
短期借款	271,452,415.20	4.41	563,575,360.91	4.90	-51.83	主要系银行短期借款减

						少所致
交易性金融负债	119,717,669.10	1.95	123,524,644.36	1.07	-3.08	
应付票据	660,836,712.89	10.74	2,505,715,613.62	21.77	-73.63	主要系应付票据到期结算所致
应付账款	1,445,347,455.02	23.50	2,239,833,607.02	19.46	-35.47	主要系应付供应商货款减少所致
合同负债	159,178,762.52	2.59	188,098,332.67	1.63	-15.37	
应付职工薪酬	27,780,510.11	0.45	60,116,254.31	0.52	-53.79	主要系公司降本增效,在岗员工人数减少,同时员工基本工资及年终奖下降所致
应交税费	6,376,095.58	0.10	6,106,872.40	0.05	4.41	
其他应付款	51,491,608.38	0.84	155,090,272.93	1.35	-66.80	主要系押金保证金退回以及限制性股票回购义务减少所致
一年内到期的非流动负债	103,036,036.61	1.68	318,151,598.20	2.76	-67.61	主要系一年内到期的长期应付款减少所致
其他流动负债	22,679,812.25	0.37	56,935,082.66	0.49	-60.17	主要系本期已背书但期末未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票减少所致
长期借款	222,071,444.68	3.61	-	-	100.00	主要系银行长期借款增加所致
租赁负债	59,989,263.96	0.98	75,455,494.95	0.66	-20.50	
长期应付款	1,869,842,808.78	30.40	1,640,395,611.26	14.25	13.99	
长期应付职工薪酬	3,585,783.69	0.06	3,585,783.69	0.03	-	
预计负债	564,592,054.87	9.18	563,335,441.27	4.89	0.22	
递延收益	64,773,873.61	1.05	61,537,881.82	0.53	5.26	
递延所得税负债			13,029,634.93	0.11	-100.00	主要系内部交易未实现利润减少所致
实收资本(或股本)	1,186,215,018.00	19.29	1,196,090,018.00	10.39	-0.83	
资本公积	1,538,985,637.90	25.02	1,548,564,387.90	13.45	-0.62	

减：库存股	4,925,000.00	0.08	24,378,750.00	0.21	-79.80	主要系限制性股票回购义务减少所致
其他综合收益	-482,786.57	-0.01	-1,099,522.23	-0.01	不适用	主要系外币折算差异减少所致
盈余公积	48,150,769.04	0.78	48,150,769.04	0.42	-	
未分配利润	-2,333,294,031.48	-37.94	-243,007,595.63	-2.11	不适用	主要系本期净利润减少所致
少数股东权益	63,043,369.76	1.03	410,755,006.79	3.57	-84.65	主要系本期净利润减少所致

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产5,846.55（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为0.95%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

(1) 期末资产受限情况

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	927,860,881.61	927,860,881.61	冻结、质押	银行承兑、信用证、远期汇率锁定及保函等保证金、定期存款质押用于融资借款、诉讼冻结、法人未变更无法动用、账户封存
应收票据	19,613,029.68	17,613,029.68	质押	期末已背书尚未终止确认的票据
应收账款	349,797,662.55	348,048,674.24	质押	质押用于售后回租及借款
固定资产	2,631,980,393.79	1,073,400,828.90	抵押	抵押用于取得银行贷款授信、售后回租及融资租赁
在建工程	126,058,840.71	72,312,790.00	抵押	抵押用于融资租赁
无形资产	125,681,345.00	89,405,007.70	抵押	抵押用于取得银行贷款授信、售后回租及融资租赁
长期待摊费用	10,797,132.74	5,398,566.37	抵押	抵押用于融资租赁
合 计	4,191,789,286.08	2,534,039,778.50		

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

公司主要从事的光伏行业经营性信息分析如下：

光伏行业经营性信息分析

1、 光伏设备制造业务

□适用 √不适用

2、 光伏产品关键技术指标

√适用 □不适用

产品类别	技术指标	
太阳能电池：	量产平均转换效率	研发最高转换效率
单晶硅电池	PERC 电池(P 型)：23.65% TOPCon 电池(N 型)：26.35%	PERC 电池(P 型)：23.85% TOPCon 电池(N 型)：26.70%
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	TOPCon 单晶（182-72 版型）：585W TOPCon 单晶（188R-54 版型）：450W TOPCon 单晶（191R-72 版型）：610W TOPCon 单晶（210R-66 版型）：610W TOPCon 单晶（210-66 版型）：700W	TOPCon 单晶（182-72 版型）：595W TOPCon 单晶（210R-48 版型）：460W TOPCon 单晶（191R-72 版型）：625W TOPCon 单晶（210R-66 版型）：625W TOPCon 单晶（210-66 版型）：720W
指标含义及讨论与分析：1、电池片转换效率是电池片将光能转换为电能的指标，是指太阳能电池受到光照时的最大输出功率与照射到电池上的入射光功率的比值，是衡量电池技术水平的重要指标。效率越高，同样光照条件下同等面积转换的电能越多。2、电池组件功率是指一个组件单元（54 片、66 片或 72 片）在标准光照下的功率输出能力，该指标越高说明组件发电能力越高。电池片和电池组件的转换效率和功率指标越高，说明产品研发技术和制造工艺水平越高，提高这些指标有利于降低公司制造成本和提升产品的市场竞争力。3、本年报中披露的电池研发最高转化效率、组件研发最高功率为目前公司已达到的最高研发水平。4、本表格中部分组件类型为双面组件，表格中统计的为正面功率，未包括反面功率。		

3、 光伏电站信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
22 个电站项目共 205.29MW		45 个电站项目共 241.27MW	241.27MW	0	0

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

本年度光伏电站累计运营情况：							
区域	装机容量 (MW)	发电量(万千瓦时)	上网电量(万千瓦时)	结算电量 (万千瓦时)	上网电价 (元/千瓦时)	电费收入	补贴
集中式：							

江苏省常州市金坛区	5.20	505.55	505.55	505.55	2.40	1,073.73	
江苏省常州市金坛区直溪镇	100.00	11,228.66	11,228.66	11,228.66	1.00	9,659.98	
江苏省常州市金坛区直溪镇	20.00	1,904.44	1,904.44	1,904.44	0.98	1,503.30	
江苏省常州市金坛区直溪镇	40.40	4,461.33	4,461.33	4,461.33	0.85	3,278.59	
合计	165.60	18,099.98	18,099.98	18,099.98	5.23	15,515.60	
分布式：							
江苏省常州市金坛区	5.60	172.28	-	-	-	-	
江苏省常州市金坛区	13.60	1,180.22	-	-	-	-	
江苏省常州市金坛区	5.80	544.52	312.90	312.90	0.81	224.57	86.09
江苏省常州市	3.49	383.28	85.48	383.28	0.39	200.43	
山东省肥城市	1.01	100.71	11.84	100.71	0.39	45.03	
安徽省界首市	1.99	189.54	52.73	189.54	0.38	90.58	
江苏省淮安市盱眙县	7.85	461.86	166.13	461.86	0.39	214.83	
江苏省盐城市	0.80	89.38	10.13	89.38	0.39	58.32	
江苏省宜兴市无锡市	3.15	333.74	67.44	333.74	0.39	186.86	
浙江省杭州市	0.71	62.40	1.31	62.40	0.42	30.21	
江苏省	1.13	112.38	14.06	112.38	0.39	63.84	
安徽省芜湖市	2.06	210.98	46.67	210.98	0.38	103.12	
江苏省盐城市	1.00	118.48	63.52	118.48	0.39	48.73	
江苏省镇江市	0.81	80.30	7.24	80.30	0.39	43.94	
江苏省宜兴市	1.50	112.82	20.51	112.82	0.39	61.01	
安徽省滁州市	18.37	1,357.41	178.11	1,357.41	0.38	603.31	
安徽省淮南市	1.64	70.28	15.91	70.28	0.38	35.72	
安徽省六安市	2.07	52.49		52.49		18.58	
安徽省泗县	1.30	14.39	4.87	14.39	0.38	6.71	
安徽省滁州市	0.80	8.63	1.87	8.63	0.38	4.23	
天津市西青区	1.00	58.72	22.48	58.72	0.37	26.89	
合计	75.68	5,714.81	1,083.20	4,130.69	7.39	2,066.93	86.09

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站运营：										
光伏电站	所在地	装机容量（MW）	电价补贴及年限	发电量（万千瓦时）	上网电量（万千瓦时）	结算电量（万千瓦时）	上网电价（元/千	电费收入	营业利润	现金流

							瓦 时)			
集中式:										
常州亿晶	江苏省常州市金坛区	5.20	执行苏价工 (2012)14号	505.55	505.55	505.55	2.40	1,073.73	655.29	655.29
直溪亿晶	江苏省常州市金坛区直溪镇	100.00	执行苏价工 [2016]102号	11,228.66	11,228.66	11,228.66	1.00	9,659.98	2,862.43	8,516.29
直溪亿晶	江苏省常州市金坛区直溪镇	20.00	发改价格 [2015]3044号	1,904.44	1,904.44	1,904.44	0.98	1,503.30	224.18	572.18
直溪亿晶	江苏省常州市金坛区直溪镇	40.40	发改价格 [2016]2729号	4,461.33	4,461.33	4,461.33	0.85	3,278.59	905.53	1,616.44
分布式:										
常江		5.60	财建	172.28						

州亿晶	苏省常州市金坛区		[2012]17 7号							
常州亿晶	江苏省常州市金坛区	13.60	财办建 [2012]14 8号	1,180.2 2						
常州亿晶	江苏省常州市金坛区	5.80	发改价格 [2013]16 38号	544.52	312.90	312.90	0.8 1	224.57	134.53	188.4
常州辰晰	江苏省常州市	3.49	江苏电价 -苏发改 价格发 (2019) 1222号	383.28	85.48	383.28	0.3 9	200.43	138.28	226.73
肥城光鑫	山东省肥城市	1.01	山东电价 -鲁发改 价格 (2019) 1228号	100.71	11.84	100.71	0.3 9	45.03	12.03	48.33
界首浩辰	安徽省界首市	1.99	安徽电价 -皖价商 [2017]10 1号	189.54	52.73	189.54	0.3 8	90.58	25.76	133.41
盱眙凯尔	江苏省淮安市	7.85	江苏电价 -苏发改 价格发 (2019) 1222号	461.86	166.13	461.86	0.3 9	214.83	122.50	150.79

	盱眙县									
盐城欣特	江苏省盐城市	0.80	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	89.38	10.13	89.38	0.39	58.32	38.18	68.49
宜兴辰晰	江苏省宜兴市无锡市	3.15	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	333.74	67.44	333.74	0.39	186.86	127.24	187.15
杭州佳晟	浙江省杭州市	0.71	浙江电价-浙发改价格(2021)377号	62.40	1.31	62.40	0.42	30.21	19.20	34.23
建湖科能	江苏省盐城市	1.13	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	112.38	14.06	112.38	0.39	63.84	42.40	73.97
芜湖伏耀	安徽省芜湖市	2.06	安徽电价-皖发改价格(2019)709号	210.98	46.67	210.98	0.38	103.12	71.63	104.52
江苏建腾	江苏省盐城市	1.00	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	118.48	63.52	118.48	0.39	48.73	35.51	47.37
丹阳瀚晴雅	江苏省镇江市	0.81	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	80.30	7.24	80.30	0.39	43.94	27.19	36.59
宜兴	江苏	1.50	江苏电价-苏发改	112.82	20.51	112.82	0.39	61.01	46.18	50.70

碳和瑞盈	省宜兴市		价格发 (2019) 1222 号							
滁州新能源	安徽省滁州市	18.37	安徽电价 -皖发改 价格 (2019) 709 号	1,357.4 1	178.11	1,357.4 1	0.3 8	603.31	328.89	5,359. 58
淮南锦暄	安徽省淮南市	1.64	安徽电价 -皖发改 价格 (2019) 709 号	70.28	15.91	70.28	0.3 8	35.72	22.01	26.41
金寨诚煜	安徽省六安市	2.07	安徽电价 -皖发改 价格 (2019) 709 号	52.49	-	52.49		18.58	10.79	1.00
泗县新创	安徽省泗县	1.30	安徽电价 -皖发改 价格 (2019) 709 号	14.39	4.87	14.39	0.3 8	6.71	4.04	-
滁州晶和	安徽省滁州市	0.80	安徽电价 -皖发改 价格 (2019) 709 号	8.63	1.87	8.63	0.3 8	4.23	1.61	0.58
天津亿辰	天津市西青区	1.00	天津电价 -津发改 规(2019) 6 号	58.72	22.48	58.72	0.3 7	26.89	19.66	20.69
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：										

4、光伏产品信息

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
太阳能电池：								
单晶硅电池	1.67GW	14.51%	PERC/TOPCon 电池	177,000	5,360.69	10GW	适时推进达产	TOPCon 电池
电池组件：								
晶体硅电池组件	4.14GW	43.56%	PERC/TOPCon 组件					
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：产能利用率偏低主要系受光伏行业市场影响，销售价格大幅下降，公司按销售订单需求安排生产所致。								

注：在建产能指滁州亿晶 10GW TOPCon 电池产线项目，目前已建成完工 7.5GW。

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率（%）	销售收入		销售毛利率（%）	
		境内	境外	境内	境外
电池组件：					
晶体硅电池	89.89	159,674.48	148,158.27	-1.14	2.68

注：此处收入仅指太阳能组件收入。

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

太阳能组件产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
巴西	83,188.97	

西班牙	20,847.24	
德国	13,221.44	
意大利	11,656.49	
波兰	5,942.91	
中国台湾	4,343.87	
匈牙利	2,089.34	
澳大利亚	1,927.22	
法国	1,281.66	
其他	3,719.57	
合计	148,218.71	2.68

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程收入
分布式：									
天马消防	江苏省无锡市	448.65	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	139.08	企业自筹	87.49	已并网	
宜兴祥泽金属	江苏省无锡市	398.65	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	119.60	企业自筹	119.60	已并网	
江苏奔牛	江苏省淮安市盱眙县	399.78	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	131.93	企业自筹	79.35	已并网	
江苏泽诚	江苏省淮安市盱眙县	618.8	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	204.20	企业自筹	123.76	已并网	
巨泰齿轮	江苏省淮安市盱眙县	749.7	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	247.40	企业自筹	149.94	已并网	

江苏蔚清生态	江苏省淮安市盱眙县	621.35	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	198.83	企业自筹	130.48	已并网	
盱眙天新	江苏省淮安市盱眙县	1000	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	340.00	企业自筹	229.95	已并网	
盱眙新利玻璃	江苏省淮安市盱眙县	699.6	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	216.88	企业自筹	139.92	已并网	
淮安汇隆金属	江苏省淮安市盱眙县	249.48	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	72.35	企业自筹	44.91	已并网	
淮安蓝图智能	江苏省淮安市盱眙县	248.4	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	74.52	企业自筹	46.76	已并网	
淮安怡扬塑业	江苏省淮安市盱眙县	499.8	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	154.94	企业自筹	99.96	已并网	
江苏同源生物	江苏省淮安市盱眙县	437	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	183.54	企业自筹	-	建设中	
振兴食品	江苏省淮安市盱眙县	991.9	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	317.41	企业自筹	188.39	已并网	
滁州亿晶	安徽省滁州市	18365	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	6	5,325.85	企业自筹	1,444.40	已并网	
安徽尚家	安徽省淮南市	1641.2	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	3	558.01	企业自筹	348.17	已并网	
大明线揽	江苏省无锡市	1498.45	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	509.47	企业自筹	509.47	已并网	
淮安好运来	江苏省淮安市	1000	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	320.00	企业自筹	203.23	已并网	
丹阳宏远	江苏省镇江市	807	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	250.17	企业自筹	161.14	已并网	
泽诚储能项目	江苏省淮安市盱眙县	1900	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	-	企业自筹	-	建设中	
安徽朗洁纺织	安徽省六安市	2073.09	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	4	539.00	企业自筹	539.00	已并网	
盱眙锐利橡塑	江苏省淮安市盱眙县	600	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	183.00	企业自筹	49.54	已并网	
盱眙联谷智能	江苏省淮安市盱眙	250	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222	2	72.50	企业自筹	19.95	已并网	

	县		号						
安徽新林纺织	江苏省泗县	499.96	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	2	144.99	企业自筹	144.99	已并网	
安徽新林进出口贸易	江苏省泗县	796.92	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	2	231.11	企业自筹	231.11	已并网	
安徽天马环保	安徽省滁州市	799.82	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	2	239.95	企业自筹	239.95	已并网	
美意达木业	江苏省常州市	1400	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	385.00	企业自筹	104.99	建设中	
镇江玛威司达	江苏省镇江市	500	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	145.00	企业自筹	45.99	已并网	
盐城天力电力金具	江苏省盐城市	1157	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	-	企业自筹	-	建设中	
滁州车棚	安徽省滁州市	1125.9	安徽电价-皖发改价格〔2019〕709号	3	340.62	企业自筹	42.89	建设中	
淮安协盛科技	江苏省淮安市盱眙县	1200	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	246.00	企业自筹	-	建设中	
常州春跃	江苏省常州市	500	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	-	企业自筹	-	建设中	
江苏衡利丰种业	江苏省淮安市盱眙县	250	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	2	67.50	企业自筹	17.49	建设中	
普洛药业	浙江省东阳市	2479.42	浙江电价-浙发改价格〔2021〕377号	4	595.06	企业自筹	-	建设中	
天津继峰	天津市	999.9	天津电价-津发改规〔2019〕6号	3	289.97	企业自筹	289.97	已并网	
陕西中旺龙康	陕西省	1983.24	陕西电价-陕价商发〔2017〕78号	4	594.97	企业自筹	594.97	已并网	
众锦物联	江苏省常州市	750	江苏电价-苏发改价格发〔2019〕1222号	3	217.50	企业自筹	-	建设中	

电站项目中自产品供应情况：太阳能组件均为自产。

注：装机容量单位为 KW, 开发周期单位为月。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☒ 适用 ☐ 不适用

2022年3月，公司与中山公用环保产业投资有限公司成立合资公司中山公用光伏新能源科技有限公司，主要业务为分布式光伏电站的开发运维，进一步拓展公司在分布式光伏领域的业务，提高公司分布式光伏装机容量，增强包括EPC在内的光伏电站建设及运维能力，公司持有中山光伏30%的股权属于联营企业，采用权益法核算，报告期长期股权投资余额为1,374.06万元。

1、重大的股权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

2、重大的非股权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

证券投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

证券投资情况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

私募基金投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

衍生品投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	子公司类型	业务性	主要产品	注册资本	总资产（万元）	净资产（万元）	净利润（万元）
常州亿晶	一级子公司	生产销售	单晶硅、多晶硅、石英制品、太阳能电池片及组件的研发生产、蓝宝石晶体、晶锭等的生产；太阳能光伏发电系统，太阳能、风能、柴油发电互补发电系统工程的设计、安装、施工、承包、转包项目	212,946.1116 万元	528,441.41	169,369.72	-119,232.60
亿晶光电欧洲	二级子公司	销售	太阳能电池组件生产销售	2.5 万欧元	5,846.55	-1,410.54	534.37
直溪亿晶	二级子公司	电站运营	光伏电站的建设运行管理	15,946 万元	129,408.53	25,697.70	2,587.63
滁州亿晶	二级子公司	生产销售	太阳能发电、输电项目、新能源技术研发、光伏设备销售	150,000 万元	171,475.92	-96,910.38	-111,055.56

公司名称	行业	注册资本	主营业务收入（万元）	主营业务利润（万元）	营业利润（万元）	净利润（万元）
常州亿晶	制造业	212,946.1116 万元	304,696.50	-9,121.97	-118,684.41	-119,232.60
滁州亿晶	制造业	150,000 万元	33,092.15	-37,118.39	-111,139.58	-111,055.56

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

在“双碳”目标的有力驱动以及全球能源革命的深刻影响下，2019-2023 年，国内太阳能发电新增装机保持高速增长，年均复合增长率达 42.3%。2023 年，太阳能累计装机容量成功超越水电，跃居全国第二大电源，新增装机量相较于 2022 年大幅增长 148.1%。2024 年，中国光伏行业步入快速转型发展的全新阶段，在技术创新、政策扶持和市场需求的三重推动下，全年新增装机容量同比增长 28.3%，尽管增速有所放缓，但新增装机总量仍保持持续攀升的趋势。

从全球需求来看，国际能源署（IEA）发布的数据表明，预计到 2030 年，全球可再生能源发电将满足近一半的电力需求；全球清洁能源新增装机总量将是 2017 年至 2023 年之间装机量的三倍，达到 5,500GW，其中 80%将来自太阳能，全球光伏装机将继续保持增长。从地区维度分析，2024 年全球主要光伏市场呈现出增速放缓、需求分化的特征，部分主要光伏市场如美国、欧盟等，纷纷加强贸易壁垒，导致 2024 年新增光伏装机增速相较于 2023 年显著下降。而新兴光伏市场，如印度、阿联酋、土耳其等，由于电力需求增长迅速，且可再生能源潜力巨大，有望带来新的发展机遇。

在行业集中度方面，根据 InfoLink 发布的《2024 全球组件出货排名》，前十家企业出货总量达 502GW，同比增长 22%，但年增长率有所收窄，主要系 2024 年下半年以来头部企业出货量增长放缓。近五年来，全球组件出货量排名前四的企业构成的第一梯队始终保持稳定，其出货量约占 TOP10 企业出货总量的 63%，行业集中度较高。然而，从第五名开始，市场竞争愈发激烈，以 10GW 为差距，第二梯队企业的分化态势明显。

展望未来，在需求端，以中国为代表的全球光伏装机增速将进一步放缓，同时海外市场的不确定性因素有所增加，但全球光伏装机仍将保持稳步增长的预期。在供给端，政策推动光伏制造行业落后产能的淘汰进程，加速去库存。若行业政策落地，将在一定程度上推动价格回归正常的供需逻辑。在技术层面，随着光伏技术研发的不断深入，光伏产业的技术水平和产品质量将得到进一步提升。TOPCon 技术将继续深化，钙钛矿 GW 级生产线也将逐步启动。各企业纷纷选择不同的技术路线进行布局，尝试通过差异化产品开拓新市场，为光伏产业的发展注入新的活力。此外，随着储能技术的持续突破和新型电力系统的逐步构建，光伏产业将迎来更为广阔的发展空间和多元化的应用场景。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

多年来，公司坚定不移地围绕可持续发展战略，秉持“诚信、双赢、求实、创新”的企业价值观，矢志成为全球领先的光伏制造及智慧能源解决方案供应商。目前，公司正稳步朝着“成为光伏电站多场景解决方案首选供应商”的企业定位迈进。未来，公司将聚焦于运营效率提升、技术研发强化、业务布局拓展等关键领域，以客户需求为核心导向，全力为全球客户提供可靠的清洁能源产品以及专业且个性化的服务。

1、聚焦运营效能提升，精细管理模块优化

公司将对运营效率提升工作进行拆解，在智能制造与绿色制造、环境保护、资源综合利用及能耗管理、产品质量管理、知识产权保护等维度，紧密契合《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》《光伏制造行业规范条件》以及《光伏制造行业规范公告管理暂行办法》等政府规范性文件要求，实现运营效率的全面提升，同时积极主动履行社会责任。

2、强化技术研发投入，永葆创新发展活力

公司将充分整合内部研发团队以及外部学者专家、院校等科研机构资源，持续对市场主流技术展开跟踪与验证，以此作为坚实的技术储备。在满足现有光伏项目产品标准的基础上，大力推进产品开发与产线升级，致力于推出适用于大型地面电站、分布式光伏系统等多元场景的光伏系统。公司还将构建严密的材料可靠性监控体系，从采购源头实施严格检测筛选，对研发生产全过程进行跟踪评估，确保材料符合高规格标准，进一步推动产品质量的提升。

3、拓展业务布局版图，提供全流程保障支持

公司将着力强化事前调研分析、事中商谈合作、事后维护反馈等环节的工作，为业务的开展提供全流程的坚实保障。前期，借助公司市场调研团队，加强对全球光伏市场政策、需求、竞争态势等方面的深入研究与分析，提前精准预判市场变化，制定科学合理的生产与销售计划。中期，公司将积极主动与地方政府、供应链企业开展深度合作，全力推动项目建设并确保其顺利落地。后期，公司将完善国内外售后服务团队建设，及时高效响应客户诉求，全面提升客户服务水平，增强客户满意度与忠诚度。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

产能建设方面，公司将紧密跟踪行业技术前沿动态，秉持审慎原则推进产能布局。在滁州高效 N 型 TOPCon 光伏电池项目已完成部分设备适配矩形电池片规格的改造工作的基础上，将根据行业发展趋势和市场态势，择机推动项目全面达产，确保产能建设与市场需求精准匹配。

市场拓展方面，一方面，稳固现有市场份额，持续深耕细作；另一方面，公司将紧跟时代脉搏与市场变化，依据全球区域能源需求差异，深挖海内外潜在客户资源，积极拓宽业务领域，拓

宽市场边界，探索新的市场增长点。同时，强化服务意识，通过优化服务流程、提升服务质量，增强客户认同感与忠诚度。鉴于当前市场环境和行业竞争态势，2025 年计划组件出货量与上年维持相同水平，确保业务稳健发展。

业务创新方面，公司持续聚焦绿色能源领域，发力电站开发与分布式光伏项目，打造多元场景综合能源体系。推进绿色能源创新业务，深度融合光伏、风力、制氢、储能及热泵技术，构建“光储共济”创新方案，实现经济效益与环境效益的有机统一和最大化，为公司可持续发展注入新动力。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、市场竞争加剧及盈利空间下降风险

近年来，光伏行业的高景气度带动资本快速布局，老牌光伏企业与跨界企业的产能释放加速了市场供过于求的形势，并且随着行业技术迭代加快，光伏产品价格逐步下降，光伏企业在产品性能及成本管控方面，将面临更加激烈的竞争。

在光伏产业链价格快速下降的情况下，2024 年光伏企业的盈利空间被严重压缩。根据中国光伏行业协会数据，2024 年第一季度组件环节净利润率首次转负，截至 2024 年第三季度，辅材辅料净利润率首次转负，行业现金流危机加剧，且 33 家对财报进行预披露的光伏上市公司中，业绩预增的仅 3 家，业绩预减及业绩预亏的 15 家，部分中小企业宣告破产、停产。此外，随着大尺寸、高密度封装等技术的广泛应用，采用新兴技术的产品投产、扩产，企业老旧产线产能退出带来了减值风险。报告期内，公司常州基地 5GW PERC 电池产能和滁州基地 7.5GW TOPCon 电池产能已经停产，由于公司计提大额资产减值准备，资产负债率有所上升，短期内盈利能力面临挑战。

公司将加强应收账款和存货管理，缩短应收账款周转天数，降低存货积压风险。合理安排资金，加强费用管控，优化债务结构，降低资产负债率，确保公司现金流稳定。

2、政策不确定性及全球需求放缓风险

目前，我国光伏产业在制造规模、技术产业化水平、市场应用拓展以及产业体系建设等方面均位居全球领先地位，但行业持续面临复杂的海外贸易环境，贸易摩擦事件频发且贸易壁垒呈增强趋势。报告期内，美国取消为期两年的东南亚进口光伏组件关税减免政策，并对原产于东南亚四国（柬埔寨、马来西亚、泰国、越南）的光伏电池片和组件发起双反调查；印度 ALMM（太阳能光伏组件型号和制造商认可名单）清单生效；巴西、南非对光伏产品进口加征关税。美国、印度、欧洲等国家和地区为保障能源自主性而对产品来源地做出限制或是建设本土产能，一系列贸易壁垒加码，加大了我国光伏企业出海的不确定性。

2025 年全球光伏装机增长预期不变，但增速将进一步下行，装机规模增速不及产能释放增速，

光伏行业各环节仍将面临阶段性供需错配的困境。部分传统市场面临政策红利消退及供应链挑战等问题需求放缓，而新兴市场体量尚小难以完全弥补，叠加国际贸易保护主义抬头，部分国家和地区可能出台更多贸易壁垒措施，限制我国光伏产品出口。国内方面，用地政策趋严，审批流程复杂，短期内消纳问题制约国内需求增长。

公司将加强市场研判，及时掌握市场动态，并与供应商、客户建立长期稳定的合作关系以应对市场需求及价格快速变化的风险。

3、控制权变更风险

截至本报告披露日，由于公司控股股东唯之能源关联方涉及房地产业务合同纠纷，控股股东为其关联方相关业务合同提供担保，公司控股股东所持公司全部 254,696,214 股无限售流通股已经被全部轮候冻结。其中 54,696,214 股无限售流通股已被两次公开拍卖，但因无人出价已流拍。轮候冻结事项及司法拍卖事项对公司生产经营、控制权、股权结构、公司治理等暂不产生影响，如后续唯之能源被轮候冻结的股票被继续提起法拍或变价处置，可能导致公司控制权变更，从而对公司股权结构、生产经营、公司治理产生重大影响。

公司将密切关注后续进展情况，并按照有关法律、行政法规及规范性文件的要求及时履行信息披露义务，保障全体股东特别是中小股东的合法权益，减少对公司造成的不良影响。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，根据《公司法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》《股票上市规则》等法律法规以及中国证监会、上交所关于公司治理的最新要求，公司不断完善法人治理结构，健全并执行公司内部控制体系与制度，通过修订部分内部管理制度，完善内部控制管理流程，进一步规范公司运作，提升公司经营管理水平。报告期内，公司独立董事强化了履职能力，充分发挥独立董事独立性，维护了中小股东的合法权益，持续提升公司治理水平。

1、控股股东及公司

公司控股股东严格规范自身行为，依法妥善行使股东权利，不存在超越公司股东大会、董事会职权，直接或间接干预公司决策和经营活动的情形；不存在违规占用与担保等情形；公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持独立，具有独立完整的业务和自主经营能力。

2、股东及股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《亿晶光电科技股份有限公司股东大会议事规则》等相关规定，规范股东大会的召集、召开和表决程序。股东大会采取多种表决方式，公司股东可根据实际情况，通过现场或委托他人到场现场投票、或通过线上投票的方式表决议案，切实维护了全体股东特别是中小股东的合法权益。公司聘请律师现场见证并出具法律意见书，报告期内公司召开的股东大会合法有效。

3、董事及董事会

公司严格按照《公司法》《股票上市规则》等规定选举董事，选举程序公开、公平、公正。公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会成员结构科学合理，相关行业经验丰富。公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略发展与 ESG 委员会四个专门委员会，各专门委员会根据相关工作细则，发挥专业优势，认真履职，为公司提供严谨、专业、高效的决策支持。

4、独立董事履职情况

公司独立董事均严格遵守《亿晶光电科技股份有限公司独立董事工作细则》，认真负责、勤勉诚信地履行各自职责，保护投资者利益，充分发挥监督和决策的职能。通过现场走访、线上参会，充分了解公司生产、经营情况及财务状况；通过历次提前召开的专门委员会，核查公司董事会审议的相关事项，并发表书面核查意见。报告期内，公司独立董事积极参加合规培训，更新并储备了专业知识，为公司合规治理、高质量发展提供专业建议。

5、监事及监事会

公司严格按照《公司法》《股票上市规则》等有关规定选举监事。报告期内，公司监事会设监事 3 名，监事会成员人数及构成符合法律法规的要求。公司监事秉持对公司和股东负责的态度，认真履行监督和检查的职责，对公司财务状况、股权激励事项及董事、高级管理人员履职情况进行监督，维护公司及股东的合法权益，帮助提升公司治理及规范化运作水平。

6、信息披露与投资者关系管理

公司严格按照相关法律法规及《亿晶光电科技股份有限公司信息披露管理制度》的要求，认真履行信息披露义务，以真实、准确、完整、有效的信息向投资者传递公司价值。通过股东大会、业绩说明会、投资者交流平台等多种方式与投资者建立良好沟通，确保投资者能够平等地享受权利、了解公司经营情况。

7、内幕信息知情人登记管理

报告期内，公司加强内幕交易防控，严格控制内幕信息知情人范围、内幕信息泄露风险，及时掌握公司内幕信息传播途径并登记内幕信息知情人表。报告期内未出现内幕信息泄露和内幕交易的情形。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

☒适用 ☐不适用

公司在资产、人员、财务、机构和业务等方面与控股股东、实际控制人相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、资产：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构、生产系统、辅助生产系统和配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

2、人员：公司人事及薪酬完全独立。公司高级管理人员（总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人）均在公司工作并领取薪酬。

3、财务：公司拥有独立的财务会计部门，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立地进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

4、机构：公司设立了健全的组织机构体系并不断完善管理体系，独立运作各机构部门，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。

5、业务：公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其它任何关联方。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 2 月 20 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2024 年 2 月 21 日	1、表决通过《关于公司 2024 年度担保额度预计的议案》。
2024 年第二次	2024 年 4	上海证券交易所	2024 年 4	1、表决通过《关于为公司董事、监

临时股东大会	月 18 日	网 站 : www.sse.com.cn	月 19 日	事和高级管理人员购买责任险的议案》; 2、表决通过《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》; 3、表决通过《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》; 4、表决通过《关于监事会换届选举暨提名第八届监事会股东代表监事候选人的议案》。
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 20 日	上海证券交易所网 站 : www.sse.com.cn	2024 年 5 月 21 日	1、表决通过《公司 2023 年度董事会工作报告》; 2、表决通过《公司 2023 年度监事会工作报告》; 3、表决通过《公司 2023 年度财务决算报告》; 4、表决通过《公司 2023 年年度报告及摘要》; 5、表决通过《公司 2023 年度利润分配的预案》; 6、表决通过《关于公司除独立董事外的其他董事 2024 年度基本薪酬的议案》; 7、表决通过《关于公司独立董事 2024 年度独立董事津贴的议案》; 8、表决通过《关于公司监事 2024 年度基本薪酬的议案》; 9、表决通过《关于变更公司注册资本及修订<公司章程>的议案》; 10、表决通过《关于修订及制定公司治理制度的议案》; 11、表决通过《关于修订<监事会议事规则>的议案》。
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 9 月 18 日	上海证券交易所网 站 : www.sse.com.cn	2024 年 9 月 19 日	1、表决通过《关于制定公司<会计师事务所选聘实施细则>的议案》; 2、表决通过《关于续聘公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》; 3、表决通过《关于变更公司注册资本及修订<公司章程>的议案》; 4、表决通过《关于开展外汇衍生品交易的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

公司严格按照《公司章程》和《亿晶光电科技股份有限公司股东大会议事规则》等规定和要求，在股东大会召集、召开及表决程序上进行了严格地规范。公司依法保障全体股东特别是中小股东享有平等地位并充分行使自身权利，不存在损害中小股东利益的情形。报告期内，公司召开的股东大会合法有效。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
杨庆忠 (离任)	董事长	男	54	2022-2-8	2024-4-18	1,000,000	0	-1,000,000	注1	0	是
唐骏 (离任)	董事长、总经理	男	57	2022-2-8 (董事) 2022-1-24 (总经理)	2024-4-1	10,000,000	0	-10,000,000	注1	21.57	否
陈芳 (离任)	董事	女	53	2019-5-31	2024-4-18	500,000	125,000	-375,000	注1	0	是
刘强	董事长(离任)、 总经理	男	42	2019-5-31 (董事) 2024-4-18 (董事长、 总经理)	2025-1-6 (董事、董 事长) 2027-4-17 (总经理)	2,000,000	1,500,000	-500,000	注2	127.50	否
孙铁圉	董事(离任)、 副总经理	男	62	2021-9-13 (董事) 2019-8-23 (副总理 理)	2025-1-6 (董事) 2027-4-17 (副总理 理)	1,000,000	750,000	-250,000	注2	95.41	否

张婷	董事（离任）、 副总经理	女	35	2018-4-9 （董事） 2023-8-25 （副 总 经 理）	2025-1-6 （董事） 2027-4-17 （副 总 经 理）	2, 000, 000	1, 500, 000	-500, 000	注 2	94. 71	否
陈江明	董事、董事长、 董事会秘书	男	33	2023-8-25 （董 事 会 秘书） 2024-4-18 （董事） 2025-4-13 （董事长）	2027-4-17	0	0	0	不适用	41. 60	否
霍智义	董事	男	65	2025-1-17	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
戴苏河	董事	男	59	2025-1-17	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
赵争良	董事	男	62	2025-1-17	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
胡婧	董事	女	35	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	是
李建存	董事	男	35	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
袁晓 （离任）	独立董事	男	60	2021-1-7	2024-4-18	0	0	0	不适用	3. 00	否
张智明	独立董事	男	68	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	7. 03	否
沈险峰	独立董事	男	55	2019-5-31	2025-5-30	0	0	0	不适用	10. 00	否
谢永勇	独立董事	男	52	2019-5-31	2025-5-30	0	0	0	不适用	10. 00	否
栾永明 （离任）	监事会主席	男	49	2021-1-7	2024-4-18	0	0	0	不适用	0	是
何媛	职工代表监事、 监事会主席	女	28	2023-8-24 （职 工 代 表监事） 2024-4-18 （监 事 会 主席）	2027-4-17	0	0	0	不适用	10. 40	否
张国庆	股东代表监事	男	53	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否

杨伟豪	职工代表监事	男	28	2023-8-24	2027-4-17	0	0	0	不适用	11.30	否
傅小军	财务总监	男	47	2023-3-10	2027-4-17	0	75,000	75,000	股票期权行权	58.01	否
合计	/	/	/	/	/	16,500,000	3,950,000	-12,550,000	/	490.51	/

合计报酬总额系计算后保留两位小数所得。

注 1：2024 年 4 月 1 日，唐骏先生因个人原因离职，2024 年 4 月 18 日，公司完成第八届董事会换届选举工作，杨庆忠先生、陈芳女士因任期届满离任。公司于 2024 年 4 月 26 日召开第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》，并于 2024 年 6 月 25 日披露了《亿晶光电科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2024-039）。唐骏先生已获授但尚未解除限售的限制性股票 750 万股、杨庆忠先生已获授但尚未解除限售的限制性股票 75 万股及陈芳女士已获授但尚未解除限售的限制性股票 37.5 万股于 2024 年 6 月 27 日回购注销完成。根据中国证监会《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》，上市公司董事、监事和高级管理人员离职后半年内不得减持股份，唐骏先生、杨庆忠先生于离职半年后减持剩余股份为 0 股，陈芳女士未减持公司股份。

注 2：报告期内，公司股权激励计划因 2023 年度公司层面业绩考核不达标，回购注销了刘强先生、孙铁囤先生及张婷女士已获授但尚未解除限售的限制性股票。公司于 2024 年 4 月 26 日召开第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》，并于 2024 年 6 月 25 日披露了《亿晶光电科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2024-039）。

公司于 2024 年 12 月 31 日召开第八届董事会第五次会议、第八届监事会第五次会议，2025 年 1 月 17 日召开 2025 年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于终止实施公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票、注销股票期权的议案》，公司终止实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划并回购注销激励对象（刘强先生、孙铁囤先生、张婷女士）已获授但尚未解除限售的限制性股票 250 万股。2025 年 3 月 21 日，公司办理完成上述激励对象限制性股票回购注销事宜，详见公司于 2025 年 3 月 19 日披露的《亿晶光电科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2025-017）。截至报告披露日，上述激励对象持有公司限制性股票的数量为 0 股。

姓名	主要工作经历
陈江明	曾任亿晶光电科技股份有限公司职工代表监事、证券事务代表，现任亿晶光电科技股份有限公司董事长兼董事会秘书、常州亿晶光电科技有限公司工会主席。
霍智义	曾任呼和浩特市排水事业管理局副局长、呼和浩特市水务收费中心副主任、呼和浩特市供排水有限责任公司副总经理，现任亿晶光电科技股份有限公司非独立董事。
戴苏河	曾任呼和浩特市财政局科长、呼和浩特市财政局预算编审中心主任兼预算科科长（副处级）、呼和浩特市国库支付中心主任、内蒙古青城国有资本运营有限公司党委副书记、董事，现任呼和浩特市城乡建设投资有限责任公司董事长兼总经理、呼和浩特市城市建设集团有限公司董事、呼和浩特市城市交通投资建设集团有限公司董事、呼和浩特市文化旅游投资集团有限公司董事，亿晶光电科技股份有限公司非独立董事。

赵争良	曾任呼和浩特市政府办公厅科长、呼和浩特市委政研室副主任、调研员（正处级），现任亿晶光电科技股份有限公司非独立董事。
刘强	曾任深圳市拓日新能源科技股份有限公司董事、总经理、亿晶光电科技股份有限公司董事长，现任亿晶光电科技股份有限公司总经理、常州亿晶光电科技有限公司总裁兼党委书记。
孙铁国	曾任中国可再生能源研究会秘书长，现任上海交通大学、江苏大学兼职教授、亿晶光电科技股份有限公司非独立董事，现任亿晶光电科技股份有限公司副总经理、常州亿晶光电科技有限公司副总裁。
张婷	曾任亿晶光电科技股份有限公司非独立董事、董事会秘书，现任亿晶光电科技股份有限公司副总经理、常州亿晶光电科技有限公司副总裁。
胡婧	曾任常州市金坛区地方金融监督管理局金融管理专员、江苏金坛投资控股有限公司总经理助理、副总经理，现任江苏金坛投资集团有限公司副总经理、中创新航科技集团股份有限公司董事、常州金沙科技投资有限公司总经理、亿晶光电科技股份有限公司非独立董事。
李建存	曾任江苏金坛投资控股有限公司投资法务专员、江苏金坛建设发展有限公司总经理助理、江苏金坛投资控股有限公司副总经理，现任江苏金坛金沙建设投资发展有限公司董事、中创新航科技集团股份有限公司董事、亿晶光电科技股份有限公司非独立董事。
张智明	曾任华南师范大学学术委员会委员、华南师范大学研究生教育督导委员会委员、中国物理学会量子光学专业委员会委员、中国密码学会量子密码专业委员会委员，现任广东理工学院大学物理实验中心主任、中国通信学会量子通信专业委员会委员、亿晶光电科技股份有限公司独立董事。
沈险峰	曾任贵阳市南明区法院法官、康佳集团股份有限公司法务负责人、广东经天律师事务所律师，现任广东信达律师事务所合伙人、深圳市西迪特科技股份有限公司独立董事、深圳市兆威机电股份有限公司独立董事、亿晶光电科技股份有限公司独立董事。
谢永勇	曾任河源海诚税务会计咨询有限公司经理，现任广东天博会计师事务所总经理、广东雅达电子股份有限公司独立董事、亿晶光电科技股份有限公司独立董事。
何瑗	曾任红豆集团控股子公司江苏通用科技股份有限公司董事长秘书、董事长办公室副主任、常州亿晶光电科技有限公司总裁办秘书，现任亿晶光电科技股份有限公司监事会主席、常州亿晶光电科技有限公司国内销售助理。
张国庆	曾任江苏金坛投资控股有限公司副总经理、中创新航科技集团股份有限公司董事，现任江苏金坛金城科技产业发展有限公司董事兼总经理、江苏金坛投资控股有限公司监事会主席、中航锂电（洛阳）有限公司监事、常州金沙城市开发有限公司总经理、亿晶光电科技股份有限公司股东代表监事、常州亿晶光电科技有限公司监事。
杨伟豪	曾任亿晶光电科技股份有限公司证券事务助理、证券事务代表，现任亿晶光电科技股份有限公司职工代表监事。
傅小军	曾任协鑫集成科技股份有限公司事业部财务副总经理，华君电力集团有限公司财务总监，无锡博达能源有限公司财务总监，现任亿晶光电科技股份有限公司财务总监（财务负责人）。

其它情况说明

√适用 □不适用

2025年1月6日，刘强先生、孙铁国先生、张婷女士分别辞去公司董事会董事长、非独立董事职务，公司于2025年1月7日召开董事会提名委员会2025年第一次会议，会议审议通过《关于提名公司第八届董事会非独立董事候选人的议案》并提请公司2025年第一次临时股东大会审议。2025年1月17日，公司召开2025年第一次临时股东大会，审议通过《关于提名公司第八届董事会非独立董事候选人的议案》，霍智义先生、戴苏河先生、赵争良先生补选为公司第八届董事会非独立董事。选举董事具体情况请详见公司于2025年1月18日披露的《亿晶光电科技股份有限公司2025年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2025-011）。

2025年4月13日，公司召开第八届董事会第六次会议，会议审议通过《关于选举公司第八届董事会董事长的议案》。公司全体董事选举陈江明先生担任公司第八届董事会董事长，任期为自董事会审议通过之日起至第八届董事会届满之日止。选举董事长具体情况请详见公司于2025年4月14日披露的《亿晶光电科技股份有限公司关于选举第八届董事会董事长及补选董事会专门委员会委员的公告》（公告编号：2025-020）。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

2、 在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
戴苏河	呼和浩特市城乡建设投资有限责任公司	董事长、总经理	2024-04-01	至今
戴苏河	呼和浩特市文化旅游投资集团有限公司	董事	2024-04-01	至今
戴苏河	呼和浩特市城市投资建设集团有限公司	董事	2024-04-01	至今
戴苏河	呼和浩特市交通投资建设集团有限公司	董事	2024-04-01	至今
沈险峰	广东信达律师事务所	律师、合伙人	2004-10-01	至今
沈险峰	深圳市兆威机电股份有限公司	独立董事	2019-03-01	至今
沈险峰	深圳市西迪特科技有限公司	独立董事	2021-09-01	至今
谢永勇	广东天博会计师事务所(普通合伙)	总经理	2013-01-01	至今
谢永勇	广东雅达电子股份有限公司	独立董事	2018-06-01	至今
张国庆	江苏金坛投资控股有限公司	监事会主席	2020-09-01	至今
张国庆	中创新航科技集团股份有限公司	董事	2021-12-10	2024-12-31
张国庆	中航锂电（洛阳）有限公司	监事	2023-04-01	至今
胡婧	江苏金坛投资集团有限公司	副总经理	2024-09-01	至今
胡婧	常州金沙科技投资有限公司	总经理	2024-09-01	至今
胡婧	中创新航科技集团股份有限公司	董事	2024-12-31	至今
李建存	江苏金坛金沙建设投资发展有限公司	董事	2024-01-01	至今
李建存	中创新航科技集团股份有限公司	董事	2024-12-31	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

☒适用 ☐不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》的有关规定，本公司董事、独立董事、监事的薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员的薪酬由董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事会薪酬与考核委员会 2024 年第一次会议对董事、高级管理人员薪酬方案进行了讨论，审议通过： 1、《关于公司除独立董事外的其他董事 2024 年度基本薪酬的方案》，关联委员回避表决； 2、《关于公司独立董事 2024 年度独立董事津贴的方案》，关联委员回避表决； 3、《关于 2024 年度公司高级管理人员基本薪酬的方案》，关联委员回避表决。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司的实际盈利水平和具体岗位及个人贡献综合考评，本着有利于员工稳定、激励与约束相结合的原则确定报酬标准。
董事、监事和高级管理人员报酬	请参阅本节四、（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管

酬的实际支付情况	理人员持股变动及报酬情况。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	490.51 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
杨庆忠	董事长	离任	任期届满离任
唐骏	非独立董事兼总经理	离任	个人原因辞职
陈芳	非独立董事	离任	任期届满离任
栾永明	监事会主席	离任	任期届满离任
袁晓	独立董事	离任	任期届满离任
刘强	董事长	选举	董事会换届选举
刘强	总经理	聘任	工作需要
刘强	董事长	离任	工作需要
陈江明	非独立董事	选举	董事会换届选举
陈江明	董事长	选举	工作需要
何瑗	监事会主席	选举	监事会换届选举
胡婧	非独立董事	选举	董事会换届选举
李建存	非独立董事	选举	董事会换届选举
张智明	独立董事	选举	董事会换届选举
张国庆	股东代表监事	选举	监事会换届选举
孙铁囤	非独立董事	离任	工作需要
张婷	非独立董事	离任	工作需要
霍智义	非独立董事	选举	增补董事席位
戴苏河	非独立董事	选举	增补董事席位
赵争良	非独立董事	选举	增补董事席位

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司于 2023 年 9 月 13 日收到上交所下发的《关于对亿晶光电科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证公监函〔2023〕0188 号）。公司重大项目（滁州 10GW TOPCon 电池项目）进度信息披露不准确，风险提示不充分，违反了《股票上市规则》第 2.1.1 条、第 2.1.5 条、第 2.1.6 条的规定。公司时任董事会秘书张婷作为公司信息披露事务的具体负责人，对公司上述信息披露违规行为负有责任，违反了《股票上市规则》第 2.1.2 条、第 4.3.1 条、第 4.4.2 条等有关规定及其在《董事（监事、高级管理人员）声明及承诺书》中作出的承诺。上交所对公司及时任董事会秘书张婷予以监管警示。公司于 2023 年 11 月 10 日收到中国证监会宁波监管局出具的《行政监管措施决定书》（〔2023〕19 号），中国证监会宁波监管局根据前述违规事项对公司、张婷采取出具警示函的行政监管措施。详见公司在 2023 年 11 月 11 日披露于上交所网站（www.sse.com.cn）的《亿晶光电科技股份有限公司关于收到中国证券监督管理委员会宁波监管局〈行政监管措施决定书〉的公告》（公告编号：2023-092）。

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第三十三次会议	2024 年 1 月 29 日	1、审议通过《关于公司 2024 年度担保额度预计的议案》； 2、审议通过《关于提请召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十四次会议	2024 年 4 月 1 日	1、审议通过《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、审议通过《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》； 3、审议通过《关于为公司董事、监事和高级管理人员购买责任险的议案》； 4、审议通过《关于提请召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第一次会议	2024 年 4 月 18 日	1、审议通过《关于选举公司第八届董事会董事长的议案》； 2、审议通过《关于选举公司第八届董事会专门委员会委员的议案》； 3、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》； 4、审议通过《关于聘任公司高级管理人员及证券事务代表的议案》。
第八届董事会第二次会议	2024 年 4 月 26 日	1、审议通过《公司 2023 年度总经理工作报告》； 2、审议通过《公司 2023 年度董事会工作报告》； 3、审议通过《公司 2023 年度财务决算报告》； 4、审议通过《公司 2023 年年度报告及摘要》； 5、审议通过《公司 2023 年度利润分配的预案》； 6、审议通过《公司 2024 年第一季度报告》； 7、审议通过《公司 2023 年度内部控制评价报告》； 8、审议通过《关于公司会计政策和会计估计变更的议案》； 9、审议通过《关于公司会计差错更正的议案》； 10、审议通过《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》； 11、审议通过《公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》； 12、审议通过《公司董事会审计委员会关于天健会计师事务所（特殊普通合伙）从事 2023 年度审计工作的总结报告》； 13、审议通过《公司关于 2023 年度天健会计师事务所（特殊普通合伙）履职情况评估报告》； 14、审议通过《关于独立董事独立性自查情况专项意见的议案》； 15、审议通过《关于公司 2023 年环境、社会与公司治理（ESG）报告的议案》； 16、审议通过《关于公司高级管理人员 2024 年度基本薪酬的议案》； 17、审议通过《关于公司除独立董事外的其他董事 2024 年度基本薪酬的议案》； 18、审议通过《关于公司独立董事 2024 年度独立董事津贴的

		议案》； 19、审议通过《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》； 20、审议通过《关于修订及制定公司治理制度的议案》； 21、审议通过《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》； 22、审议通过《关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案》。
第八届董事会第三次会议	2024 年 8 月 30 日	1、审议通过《公司 2024 年半年度报告及摘要》； 2、审议通过《关于公司会计政策变更的议案》； 3、审议通过《关于制定公司〈会计师事务所选聘实施细则〉的议案》； 4、审议通过《关于续聘公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》； 5、审议通过《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》； 6、审议通过《关于开展外汇衍生品交易的议案》； 7、审议通过《关于提请召开公司 2024 年第三次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第四次会议	2024 年 10 月 29 日	1、审议通过《公司 2024 年第三季度报告》。
第八届董事会第五次会议	2024 年 12 月 31 日	1、审议通过《关于公司 2025 年度担保额度预计的议案》； 2、审议通过《关于终止实施公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票、注销股票期权的议案》； 3、审议通过《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》； 4、审议通过《关于提请召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
刘强	否	7	7	1	0	0	否	4
孙铁囤	否	7	7	0	0	0	否	4
张婷	否	7	7	0	0	0	否	4
陈江明	否	7	7	0	0	0	否	4
唐骏 (离任)	否	1	1	0	0	0	否	1
杨庆忠 (离任)	否	2	2	2	0	0	否	2
陈芳 (离任)	否	2	2	2	0	0	否	2
胡婧	否	5	5	2	0	0	否	2
李建存	否	5	5	1	0	0	否	2

袁晓 (离任)	是	2	2	2	0	0	否	2
张智明	是	5	5	4	0	0	否	2
沈险峰	是	7	7	6	0	0	否	4
谢永勇	是	7	7	6	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	谢永勇、沈险峰、胡婧
提名委员会	沈险峰、刘强、谢永勇
薪酬与考核委员会	张智明、沈险峰、张婷
战略发展与 ESG 委员会	刘强、张智明、孙铁圉

注：2025 年 1 月 6 日公司收到刘强先生、孙铁圉先生及张婷女士递交的书面辞职报告。刘强先生因工作原因申请辞去公司董事会战略发展与 ESG 委员会委员及提名委员会委员职务；孙铁圉先生因工作原因申请辞去公司董事会战略发展与 ESG 委员会委员职务；张婷女士因工作原因申请辞去公司董事会薪酬与考核委员会委员职务，具体内容详见公司于 2025 年 1 月 8 日披露的相关公告。

2025 年 4 月 13 日，公司召开第八届董事会第六次会议，补选提名委员会、薪酬与考核委员会、战略发展与 ESG 委员会成员。截至本报告披露日，上述委员会成员组成如下：

提名委员会：沈险峰、陈江明、谢永勇；

薪酬与考核委员会：张智明、沈险峰、李建存；

战略发展与 ESG 委员会：陈江明、张智明、戴苏河。

(二) 报告期内审计委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 15 日	1、审议通过《公司 2023 年度财务报告》； 2、审议通过《公司 2023 年度财务决算报告》； 3、审议通过《公司 2024 年第一季度财务报告》； 4、审议通过《公司 2023 年度内部控制评价报告》； 5、审议通过《关于公司会计政策和会计估计变更的	一致通过	发表书面核查意见

	议案》； 6、审议通过《关于公司会计差错更正的议案》； 7、审议通过《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》； 8、审议通过《公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》； 9、审议通过《公司董事会审计委员会关于天健会计师事务所（特殊普通合伙）从事 2023 年度审计工作的总结报告》； 10、审议通过《公司关于 2023 年度天健会计师事务所（特殊普通合伙）履职情况评估报告》。		
2024 年 4 月 18 日	1、审议通过《关于聘任公司财务总监（财务负责人）的议案》。	一致通过	发表书面核查意见
2024 年 8 月 18 日	1、审议通过《公司 2024 年半年度报告及摘要》； 2、审议通过《关于续聘公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》； 3、审议通过《关于公司会计政策变更的议案》。	一致通过	发表书面核查意见
2024 年 10 月 23 日	1、审议通过《公司 2024 年第三季度报告》。	一致通过	发表书面核查意见

(三) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 26 日	1、审议通过《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、审议通过《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》。	一致通过	发表书面核查意见
2024 年 4 月 18 日	1、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》； 2、审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》。	一致通过	发表书面核查意见

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 22 日	1、审议通过《关于公司除独立董事外的其他董事 2024 年度基本薪酬的议案》； 2、审议通过《关于公司独立董事 2024 年度独立董事津贴的议案》； 3、审议通过《关于公司高级管理人员 2024 年度基本薪酬的议案》。	一致通过	发表书面核查意见
2024 年 12 月 27 日	1、审议通过《关于终止实施公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票、注销股票期权的议案》。	一致通过	发表书面核查意见

(五) 报告期内战略发展与 ESG委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月	1、探讨公司 2024 年发展战略与经营计划；	一致通过	发表书面核查意见

月 22 日	2、审议通过《关于公司<2023 年环境、社会与公司治理（ESG）报告>的议案》。		意见
--------	---	--	----

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	7
主要子公司在职员工的数量	1,571
在职员工的数量合计	1,578
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	983
销售人员	44
技术人员	199
财务人员	24
行政人员	328
合计	1,578
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	1
硕士研究生	30
本科	312
专科	347
高中及以下	888
合计	1,578

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

根据公司战略发展目标和实际经营发展情况，公司制定了《绩效管理方案》，并以《岗位说明书》为依据“按需设岗，以岗定人”，实行了以岗位工资为主体，附加绩效奖金和津贴的工资制度。公司注重经济性激励与非经济性激励相结合，根据国家及地方政府规定，提供相关法定福利，同时设计提供与公司发展相适应的多元化企业性福利。公司基于个人价值贡献进行薪酬分配，通过科学合理的薪酬管理，保持薪酬的外部竞争力和内部公平性。

(三) 培训计划

☒ 适用 ☐ 不适用

公司以提升员工职业能力、发挥员工职业价值为目标，定期组织开展各类专业知识、技能培训。报告期内，公司各业务部门累计培训（含作业培训）1,643 场次，累计参训人次 26,813 人，培训场次总课时 1,666.5 小时。公司董事会办公室组织董事、监事、高级管理人员定期参加上交所、辖区监管部门组织的各种专业培训及考核，累计 14 场次。公司员工通过参加内外部培训考核，在专业能力、职业素养等方面得到明显提升。

2025 年，公司内部将开展涵盖新员工入职培训、技能提升培训及持续学习计划，完成新员工在企业文化、安全生产、岗位技能等方面的培训；并根据员工职业发展规划，组织专业技能、管理能力提升等培训项目；同时鼓励员工参加内外部培训，开展讨论（研讨）会议，拓宽视野，提升综合素质。此外公司董事会办公室将继续关注监管部门培训要求，及时报名并参加管理团队的专业培训，实现人岗匹配。

(四) 劳务外包情况

☒ 适用 ☐ 不适用

劳务外包的工时总数	680,389
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,635.25

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应

当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024 年 1 月 4 日，公司完成了 2022 年股票期权与限制性股票激励计划预留第一次授予部分股票期权第一个行权期行权股份的登记手续，并确定 2024 年 1 月 11 日为上市流通日。	详见公司 2024 年 1 月 6 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亿晶光电科技股份有限公司关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划预留第一次授予部分股票期权第一个行权期行权结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-003）。
2024 年 4 月 26 日，公司召开了第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议，会议审议通过《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》，回购注销公司部分限制性股票将使公司注册资本减少，公司向债权人发布债权申报通知，并计划于通知披露 45 日后在中登公司办理回购注销事宜。	详见公司 2024 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2024 年 6 月 24 日，经中登公司审核确认，公司完成了 386.575 万份尚未行权股票期权的注销工作，并于同日向上交所提交限制性股票回购注销实施申请。987.50 万股限制性股票已于 2024 年 6 月 27 日完成注销。	详见公司 2024 年 6 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2024 年 12 月 31 日，公司召开了第八届董事会第五次会议、第八届监事会第五次会议；2025 年 1 月 17 日，公司召开了 2025 年第一次临时股东大会，会议分别审议通过《关于终止实施公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票、注销股票期权的议案》。回购注销公司限制性股票将使公司注册资本减少，公司向债权人发布债权申报通知，并计划于通知披露 45 日后在中登公司办理回购注销事宜。	详见公司分别于 2025 年 1 月 1 日、2025 年 1 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2025 年 1 月 23 日，经中登公司审核确认，公司完成了 805.15 万份尚未行权股票期权的注销工作。	详见公司 2025 年 1 月 24 日上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亿晶光电科技股份有限公司关于终止实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨完成注销股票期权的公告》（公告编号：2025-013）。
2025 年 3 月 18 日，公司向上交所提交限制性股票回购注销实施申请。250 万股限制性股票已于 2025 年 3 月 21 日完成注销。	详见公司 2025 年 3 月 19 日上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亿晶光电科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2025-017）。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

为激励高级管理人员团队提升经营管理水平，公司根据企业的发展情况不断完善对高级管理人员的激励与约束机制，并根据国家有关政策法规、《公司章程》以及董事会决议精神，实行了较为灵活多样的薪酬激励机制。

公司结合每位高级管理人员的管理范围、管理难度、责任与风险大小及全年公司整体经营情况等因素进行综合评价，依据年初制定的经营指标和管理任务目标的完成情况，由公司董事会薪酬与考核委员会核查薪酬方案后提交董事会，董事会审议通过后确定高级管理人员当年薪酬标准。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《股票上市规则》和中国证监会等有关部门的相关法律法规建立了内控管理体系。内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等有关部门对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司不断健全内控体系，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

详见公司于2025年4月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）刊登的《亿晶光电科技股份有限公司2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司依据《公司法》《证券法》《股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》《亿晶光电科技股份有限公司重大信息内部报告制度》等内部制度的有关规定，通过规范人事管理、财务管理、生产管理，对子公司的规范运作、投资决策、日常经营等工作进行统筹规范管理。

报告期内，子公司已形成良好的内部控制体系和长效的内部监督机制。公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年内部控制有效性进行了独立审计，详见公司 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《亿晶光电科技股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,034.49

注：环保资金为不含税金额

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

☒适用 ☐不适用

1、排污信息

☒适用 ☐不适用

根据常州市生态环境局下发的常环排污管理（2024）1 号《市生态环境局关于公布 2024 年常州市环境监管重点单位名录的通知》，公司控股子公司常州亿晶被列为常州市 2024 年重点排污单位。公司一向注重环境保护工作，确立“以人为本，安全第一；预防为主，综合治理；规范管理，持续改进；节能降耗，保护环境”的环境方针。常州亿晶外排废气中主要污染物包括低浓度颗粒物、锡、非甲烷总烃，废水中主要污染物包括 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、氟化物、五日生化需氧量、动植物油。2024 年常州亿晶委托中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司对废气、废水、噪声进行检测，数据如下：

（1）废气

有组织废气：

低浓度颗粒物排放浓度未检出，执行排放标准为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ；

锡排放浓度未检出，执行排放标准为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ；

非甲烷总烃排放浓度在 $1.12\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $60\text{mg}/\text{m}^3$ 。

废气排放口共计 6 个，其中东厂区废气排放口 5 个，西厂区废气排放口 1 个，废气排放方式为处理后排入大气。

无组织废气：

氟化物排放浓度未检出，执行排放标准为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氯化氢排放浓度未检出，执行排放标准为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氯气排放浓度未检出，执行排放标准为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ；

总悬浮颗粒物排放浓度在 $0.246\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；

锡排放浓度 $0.037\text{mg}/\text{m}^3$ ，执行排放标准为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氨排放浓度在 $0.044\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；

非甲烷总烃排放浓度在 $1.61\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 废水

东厂区：

pH 值排放浓度在 6-9 左右，执行排放标准为 6-9；

悬浮物排放浓度在 $26\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $140\text{mg}/\text{L}$ ；

化学需氧量排放浓度在 $5\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $150\text{mg}/\text{L}$ ；

氨氮排放浓度在 $1\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $30\text{mg}/\text{L}$ ；

总氮排放浓度在 $9.4\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $40\text{mg}/\text{L}$ ；

总磷排放浓度在 $0.02\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $2\text{mg}/\text{L}$ ；

五日生化需氧量排放浓度在 $1.1\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $300\text{mg}/\text{L}$ 。

西厂区：

pH 值排放浓度在 6-9 左右，执行排放标准为 6-9；

悬浮物排放浓度在 $5\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $140\text{mg}/\text{L}$ ；

化学需氧量排放浓度在 $12\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $150\text{mg}/\text{L}$ ；

氨氮排放浓度在 0.025mg/L，执行排放标准为 30mg/L；

总氮排放浓度在 1.6mg/L 左右，执行排放标准为 40mg/L；

总磷排放浓度在 0.06mg/L 左右，执行排放标准为 2mg/L；

氟化物排放浓度在 0.7441mg/L 左右，执行排放标准为 8mg/L；

五日生化需氧量排放浓度在 0.9mg/L 左右，执行排放标准为 300mg/L；

动植物油类排放浓度在 0.06L，执行排放标准为 100mg/L。

污水排放口共计 2 个，东西厂区各 1 个，废水排放方式为处理后排入金坛区第二污水处理厂。

（3）噪声

东厂区：东厂界昼间噪声测量值为 59.2db（A）左右；南厂界昼间噪声测量值为 58.8db（A）左右；西厂界昼间噪声测量值为 57.8db（A）左右；北厂界昼间噪声测量值为 56.6db（A）左右，均小于排放限值 65db（A）；东厂界夜间噪声测量值为 46.5db（A）左右；南厂界夜间噪声测量值为 46.9db（A）左右；西厂界夜间噪声测量值为 47.3db（A）左右；北厂界夜间噪声测量值为 46.5db（A）左右，均小于排放限值 55db（A），噪声排放方式为无规律排放。

西厂区：东厂界昼间噪声测量值为 58.2db（A）左右；南厂界昼间噪声测量值为 59.6db（A）左右；西厂界昼间噪声测量值为 56.8db（A）左右；北厂界昼间噪声测量值为 58.2db（A）左右，均小于排放限值 65db（A）；东厂界夜间噪声测量值为 48.4db（A）左右；南厂界夜间噪声测量值为 49.3db（A）左右；西厂界夜间噪声测量值为 46db（A）左右；北厂界夜间噪声测量值为 46.8db（A）左右，均小于排放限值 55db（A）。噪声排放方式为无规律排放。

报告期内，所有外排污染物达标排放，排放量满足排污许可核定的许可量和总量控制指标，一般工业固体废物全部得到综合利用，危险废物已委托有资质的单位处理。

一般工业固体废物（污泥）委托常州瑞东环保科技有限公司、镇江永盛环保科技有限公司处置，垃圾清运合同（建筑垃圾清理、边角料）委托江苏泰宏环保科技有限公司处置，生活垃圾委托常州市金坛金星环卫服务有限公司处置。

常州亿晶危废已委托有资质的单位处理。废矿物油与无锡市文昊环保工程有限公司签订危废转移合同，废胶桶与江苏康斯派尔再生资源有限公司、靖江中环信环保有限公司签订危废转移合同，废助焊剂、废胶桶、废锡箔纸、废活性炭纤维滤筒、废树脂、废抹布、在线监测设备运行废液等与靖江中环信环保有限公司签订危废转移合同，上述公司均有危废处置经营资质。

2、防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

常州亿晶建有较为完善的环保治理设施，并保证环保设施运行完好率 100%。报告期内，环保设施稳定运行，排污口安装了在线监测系统，并与环保部门进行联网，可实时监控常州亿晶外排污染物情况。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

☒ 适用 ☐ 不适用

常州亿晶建设项目均具有环境影响评价报告。

4、突发环境事件应急预案

☒ 适用 ☐ 不适用

根据《中华人民共和国环境保护法》《突发事件应急预案管理办法》等法律法规要求，常州亿晶建立了突发环境事件应急机制，制定了突发环境事件综合预案，提高了常州亿晶突发环境事件应急能力。预案已在金坛区生态环境局备案，备案编号：320482-2023-058H。

5、环境自行监测方案

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年，常州亿晶委托中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司对废水、废气、噪声污染物进行采样监测并出具监测报告。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、其他应当公开的环境信息

☒ 适用 ☐ 不适用

常州亿晶于 2024 年 7 月 16 日通过天祥环境管理体系再认证审核（证书编号：120805001）。

（二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、因环境问题受到行政处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、参照重点排污单位披露其他环境信息

☒ 适用 ☐ 不适用

根据《排污许可证管理办法》，公司控股孙公司滁州亿晶为简化管理单位。滁州亿晶外排废气中主要污染物包括低浓度颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物、氨、氯化氢、氯气、氟化物、碱雾、硫化氢，废水中主要污染物包括 pH、COD、SS、LAS、氟化物、氨氮、总氮、总磷、动植物油。2024 年 5 月滁州亿晶委托安徽省国众检测科技有限公司对废气、废水、噪声进行检测，数据如下：

（1）废气

有组织废气：

低浓度颗粒物排放浓度在 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氮氧化物排放浓度在 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ；

非甲烷总烃排放浓度在 $1.03\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ；

碱雾排放浓度在 $1.06\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氨排放速率在 $0.01\text{kg}/\text{h}$ 左右，执行排放标准为 $14\text{kg}/\text{h}$ ；

氟化物排放浓度在 $0.08\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氯化氢排放浓度在 $0.21\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氯气排放浓度在 $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ ；

硫化氢排放速率在 $0.0008\text{kg}/\text{h}$ 左右，执行排放标准为 $0.9\text{kg}/\text{h}$ ；

废气排放口共计 16 个，废气排放方式为处理后排入大气。

无组织废气：

氟化物排放浓度在 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氯化氢排放浓度在 $0.055\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ；

总悬浮物颗粒物排放浓度在 $0.23\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氨排放浓度在 $0.19\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；

非甲烷总烃排放浓度在 $0.93\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ；

氮氧化物排放浓度在 $0.035\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ ；

硫化氢排放浓度在 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 左右，执行排放标准为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）废水

工业废水排口：

pH 值排放浓度在 6-9 左右，执行排放标准为 6-9；

悬浮物排放浓度在 $6\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $140\text{mg}/\text{L}$ ；

化学需氧量排放浓度在 $26\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $150\text{mg}/\text{L}$ ；

氨氮排放浓度在 $4.7\text{mg}/\text{L}$ 左右，执行排放标准为 $30\text{mg}/\text{L}$ ；

总氮排放浓度在 14.76mg/L 左右，执行排放标准为 40mg/L；

总磷排放浓度在 0.095mg/L 左右，执行排放标准为 2mg/L；

阴离子表面活性剂排放浓度在 2.69mg/L 左右，执行排放标准为 20mg/L；

氟化物排放浓度在 2.69mg/L 左右，执行排放标准为 8mg/L。

生活废水排口：

悬浮物排放浓度在 5.25mg/L 左右，执行排放标准为 400mg/L；

化学需氧量排放浓度在 32.75mg/L 左右，执行排放标准为 500mg/L；

氨氮排放浓度在 3.4mg/L 左右，执行排放标准为 45mg/L；

总氮排放浓度在 8.5mg/L 左右，执行排放标准为 70mg/L；

总磷排放浓度在 0.28mg/L 左右，执行排放标准为 8mg/L；

动植物油类排放浓度在 0.45mg/L 左右，执行排放标准为 100mg/L。

污水排放口共计 2 个，分别为工业废水排口和生活污水排口，废水排放方式为处理后排入全椒县开发区污水处理厂。

（3）噪声

东厂界昼间噪声测量值为 51db（A）左右；南厂界昼间噪声测量值为 58db（A）左右；西厂界昼间噪声测量值为 58db（A）左右；北厂界昼间噪声测量值为 62db（A）左右，均小于排放限值 65db（A）（西厂界排放限值为 70 db（A））；

东厂界夜间噪声测量值为 46db（A）左右；南厂界夜间噪声测量值为 49db（A）左右；西厂界夜间噪声测量值为 50db（A）左右；北厂界夜间噪声测量值为 52db（A）左右，均小于排放限值 55db（A），噪声排放方式为无规律排放。

一般工业固体废物（污泥）委托安徽泽汐固废处置有限公司、安徽沃能环保科技有限公司处置。一般工业固体废物（废空调滤棉、硅烷粉尘、无纺压滤布）委托安徽泰扬再生资源回收有限公司处置。生活垃圾委托滁州美亭城环保工程有限公司处置。

滁州亿晶危废已委托有资质的单位处理。项目废危化品包装材料、废活性炭、丝网印刷废物、废石墨舟、石英管、石英舟、废洗涤填料、废滤芯、废机油、添加剂废桶、废吸附剂、在线监测废液等危废均委托安徽超越环保科技股份有限公司进行处置，安徽超越环保有危废处置经营资质。

滁州亿晶建有较为完善的环保治理设施，并保证环保设施运行完好率 100%。报告期内，滁州亿晶环保设施稳定运行，排污口安装了在线监测系统，并与环保部门进行联网，可实时监控外排污染物情况。截至报告期末，滁州亿晶因停产，厂区环保设施已停用。

3、 未披露其他环境信息的原因

☐适用 ☒不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它法律、法规及有关文件的要求，建立 ISO14001 环境管理体系，确立“全员参与，增强环境意识；遵守法律，预防环境污染；安全生产，节能降耗减废；持续改进，加强环境管理”的环境方针；建立《环境防治责任制》和《环境防治管理制度》，明确各部门、各岗位的环境防治职责；建立以总经理为组长，安全环保部部长为副组长，各部门负责人为组员的环境防治领导小组。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	237,433.46
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司设立能源管理小组，不断完善体系，通过安装在线监控电表，实现内部用电在线监控。报告期内，公司自持光伏电站 240 余兆瓦，累计发电量约 23,814.79 万度，累计减少排放二氧化碳量约 237,433.46 吨。

具体说明

☒适用 ☐不适用

公司秉持低碳环保、绿色先行的理念，以“提供最可靠的清洁能源”为使命，积极响应绿色发展方针，通过开展碳核查、碳足迹、领跑者认证，获得 CQC（中国质量认证中心）的绿色产品认证证书及其颁发的首张最高级 3 星级的绿色建材产品认证证书。报告期内，公司多措并举，减少自身及上下游企业温室气体的排放，评估各生产环节对环境的影响，多款组件顺利通过 UL EPD 认证，并与意大利 EPD 实现互认。公司于 2024 年 12 月成功上榜了国家工信部公布的 2024 年度“绿色供应链管理企业”名单，公司同时拥有 CQC 颁发的“零碳工厂”证书、“温室气体核查陈述”证书、“产品碳足迹”证书等，并制定了完整有效的能源管理方案。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☒适用 ☐不适用

公司分别于 2024 年 4 月 22 日、2024 年 4 月 26 日，召开董事会战略发展与 ESG 委员会 2024 年第一次会议和第八届董事会第二次会议，会议审议通过《关于公司 2023 年环境、社会与公司治理（ESG）报告的议案》，并于 2024 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《亿晶光电科技股份有限公司 2023 年环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

报告期 ESG 报告详见公司与本报告同时披露的《亿晶光电科技股份有限公司 2024 年环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	269	见具体说明。
其中：资金（万元）	255	见具体说明。
物资折款（万元）	11	见具体说明。
惠及人数（人）	不适用	无

具体说明

√适用 □不适用

公司近年来持续承担社会责任，主动参与社会公益事业，累计开展公益项目 14 项，累计捐赠金额 269 万元，为地区贫困村、慈善总会贡献自身力量。报告期社会责任工作具体情况详见公司于 2025 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《亿晶光电科技股份有限公司 2024 年环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	14	见具体说明。
其中：资金（万元）	14	见具体说明。
物资折款（万元）	0	见具体说明。
惠及人数（人）	不适用	无
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	直接资金帮扶、委托资金帮扶	无

具体说明

√适用 □不适用

近年来公司持续帮扶贫困村、贫困户，通过资金直接扶持和委托帮扶的方式，累计发放慰问金 14 万余元。公司工会多次组织人力、物力赴常州市金坛区东城街道明星村开展助力脱贫攻坚、促进乡村振兴的公益活动，采购日用品和生活必需品，无偿捐献给明星村委，援助生活困难的群体。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	解决同业竞争	唯之能源、古汉宁	为避免与上市公司产生同业竞争，信息披露义务人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：1、本人目前没有、将来也不以任何方式直接或间接从事与上市公司现有业务相同或相似的、对上市公司现有业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动；2、本人不新设或收购从事与上市公司现有业务相同、相似的经营主体，或对上市公司现有业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；3、自本承诺函出具之日起，本人从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司之现有业务构成或可能构成实质性竞争的，本公司将立即通知上市公司，并尽力将该等商业机会让与上市公司；4、本承诺函在本人作为上市公司实际控制人期间持续有效，如因未履行上述承诺给上市公司造成直接、间接的经济损失的，本人将赔偿上	2021 年 1 月 5 日	是	唯之能源作为控股股东及古汉宁作为实际控制人期间	是	不适用	不适用

			市公司因此而遭受的一切损失。						
	解决关联交易	唯之能源、古汉宁	为减少和规范关联交易，承诺人出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺内容如下：1、本次权益变动完成后，本人及本人控制的其他公司将按法律、法规及其他规范性文件规定的要求尽可能避免、减少与上市公司的关联交易；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他公司将遵循市场公正、公平、公开的原则，与上市公司依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、其他规范性文件及上市公司章程等规定，依法履行相关内部决策程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该等交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。2、本承诺在本人作为上市公司实际控制人期间持续有效。本人保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，本人将承担相应的赔偿责任。	2021 年 1 月 5 日	是	唯之能源作为控股股东及古汉宁作为实际控制人期间	是	不适用	不适用
	其他	唯之能源、古汉宁	为避免本次权益变动完成后影响上市公司的独立性，控股股东唯之能源及实际控制人古汉宁承诺保证上市公司资产独立完整、人员独立、财务独立、机构独立、业务独立。	2021 年 1 月 5 日	是	唯之能源作为控股股东及古汉宁作为实际控制人期间	是	不适用	不适用

	解决 同业 竞争	Keenstar Property Management Co., Limited	为避免与上市公司产生同业竞争，承诺人出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：1、本公司及本公司控制的其他企业目前没有、将来也不以任何方式直接或间接从事与上市公司现有业务相同或相似的、对上市公司现有业务在任何方面构成或可能构成直接或间接竞争的任何业务及活动；2、本公司及本公司控制的其他企业不新设或收购从事与上市公司现有业务相同、相似的经营主体，或对上市公司现有业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织；3、自本承诺函出具之日起，本公司及本公司控制的其他企业从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司之现有业务构成或可能构成实质性竞争的，本公司将立即通知上市公司，并尽力将该等商业机会让与上市公司；4、本承诺函在本公司作为控股股东期间持续有效，如因未履行上述承诺给上市公司造成直接、间接的经济损失的，本公司将赔偿上市公司因此而遭受的一切损失。	2023 年 3 月 15 日	是	唯之能源作 为控股股东 期间	是	不适用	不适用
	解决 关联 交易	Keenstar Property Management Co., Limited	本次权益变动完成后，为规范关联交易，维护上市公司及中小股东的合法权益，承诺人出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺内容如下：1、本次权益变动完成后，本公司及本公司控制的其他公司将按法律、法规及其他规范性文件规定的要求尽可能避免、减少与上市公司的关联交易；对于无法避	2023 年 3 月 15 日	是	唯之能源作 为控股股东 期间	是	不适用	不适用

			免或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他公司将遵循市场公正、公平、公开的原则，与上市公司依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律、法规、其他规范性文件及上市公司章程等规定，依法履行相关内部决策程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该等交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。2、本承诺在本公司及本公司控制的其他企业构成上市公司的关联方期间持续有效。本公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。						
	其他	Keenstar Property Management Co., Limited	本次权益变动完成后上市公司在业务、资产、财务、机构等方面与控股股东唯之能源及关联方继续保持独立，为确保本次权益变动完成后上市公司在资产、人员、财务、机构和业务等方面的独立性，唯之能源的承诺于控股股东控制上市公司期间持续有效，如在此期间，出现因本公司违反上述承诺而导致上市公司利益受到损害的情况，控股股东将依法承担相应的赔偿责任。	2023 年 3 月 15 日	是	唯之能源作为控股股东期间	是	不适用	不适用
与重大资产重组相关的承诺	解决土地等产权瑕	荀建华	公司重大资产重组时，有 10 项合计面积约 3,014.25 平方米的房产未取得《房屋所有权证》。根据荀建华出具的承诺函，在本次重大资产重组实施完毕	2009 年 11 月 5 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

	疵		的情况下，因常州亿晶在未取得开发、建设的相关许可和批准的情况下，开发、建设该等房产而可能对上市公司造成的直接损失，苟建华将承担全部责任。						
与 股 权 激 励 相 关 的 承 诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权或限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022 年 4 月 26 日	是	至本次股权激励计划到期日止	是	不适用	不适用
	其他	股权激励计划 激励对象	激励对象承诺：若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022 年 4 月 26 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

注：2025 年 1 月 17 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，审议通过《关于终止实施公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票、注销股票期权的议案》，关于激励计划配套的相关文件一并终止，此承诺已于同日失效。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒ 适用 ☐ 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度利润表项目		
营业成本	19,150,422.45	计提的组件质保金
销售费用	-19,150,422.45	计提的组件质保金

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	125
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	蒋舒媚、沈祥红
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2
境外会计师事务所名称	不适用
境外会计师事务所报酬	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	25
年度报告审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	100
保荐人	无	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

根据财政部、国务院国资委、中国证监会《关于印发〈国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法〉的通知》（财会〔2023〕4 号文）、《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》、《亿晶光电科技股份有限公司董事会审计委员会工作细则》等相关规定，报告期内，公司参照上述规定流程，综合考虑公司发展战略与审计连续性的需求，续聘了天健会计师事务所（特殊普通合伙）。公司不存在已委托前任会计师事务所开展部分审计工作后又解聘的情况。

公司分别于 2024 年 8 月 30 日、2024 年 9 月 18 日，召开第八届董事会第三次会议、2024 年第三次临时股东大会，公司董事会审计委员会对天健会计师事务所（特殊普通合伙）的基本情况、执业资质相关证明文件、业务规模、人员信息、专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等进行了充分了解和审查。会议审议通过了《关于续聘公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》，公司董事会及股东大会同意聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构及内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

报告期内，公司下属子公司累计未披露的诉讼、仲裁案件共计 23 件，涉及金额（部分案件未考虑延迟支付的利息及违约金、诉讼费等，下同）合计约 7,501 万元。其中，公司下属子公司作为原告的 7 件，涉及金额约 2,713 万元；公司下属子公司作为被告的 16 件，涉及金额约 4,788 万元。上述诉讼、仲裁案件涉及金额未达到公司最近一期经审计归属于母公司所有者净资产的 10%。上述部分案件尚未正式立案、开庭审理或尚未结案，具体影响金额将根据法院最终判决和执行金额确定，公司将依据企业会计准则的要求和实际情况进行相应的会计处理。

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大且无争议的债务到期未清偿的情况。公司控股股东、实际控制人自身无债务违约情况，但由于公司控股股东唯之能源关联方涉及房地产业务合同纠纷，控股股东及实际控制人为其关联方相关业务合同提供担保，被相关金融机构起诉，存在所负数额较大的负债到期未清偿的情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 租赁情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
中航国际融资租赁有限公司	直溪亿晶	60.4MW光伏电站设备	20,000.00	2021/10/21	2024/11/22	-1,250.45	融资租赁合同	-1,250.45	否	
中航国际融资租赁有限公司	直溪亿晶	100MW光伏电站设备	50,000.00	2021/11/9	2024/11/22	-3,129.27	融资租赁合同	-3,129.27	否	
国银金租股份有限公司	直溪亿晶	160MW光伏电站设备	89,000.00	2024/11/20	2034/11/20	-357.17	融资租赁合同	-357.17	否	
中航国际融资租赁有限公司	常州亿晶	太阳能电池片丝网印刷线等	10,000.00	2022/12/29	2025/6/27	-225.93	融资租赁合同	-225.93	否	

中关村科技租赁有限公司	常州亿晶	太阳能电池片丝网印刷线等	3,000.00	2023/1/4	2024/1/3	-	融资租赁合同	-	否	
海尔融资租赁有限公司	常州亿晶	管式扩散氧化退火炉	3,000.00	2023/4/24	2024/3/24	-16.14	售后回租合同	-16.14	否	
招银租赁有限公司	常州亿晶	双线激光消融设备等	10,000.00	2023/5/22	2024/11/22	-190.67	融资租赁合同	-190.67	否	
浦银金融租赁有限公司	常州亿晶	全自动石英舟装卸片机等	15,000.00	2023/5/19	2024/11/21	-295.21	融资租赁合同	-295.21	否	
长江联合融资租赁有限公司	常州亿晶	管式扩散氧化通火炉、太阳能电池片丝网印刷线等	5,000.00	2023/8/25	2025/2/25	-119.29	融资租赁合同	-119.29	否	
苏银金融租赁有限公司	界首浩辰	光伏电站（界首）	826.56	2023/3/15	2031/3/15	-26.34	融资租赁合同	-26.34	否	
苏银金融租赁有限公司	肥城市光鑫	光伏电站（肥城）	420.00	2023/3/15	2031/3/15	-13.38	融资租赁合同	-13.38	否	

苏 银 金 融 租 赁 股 份 有 限 公 司	滁 州 亿 晶	单晶槽 式制绒 设备等	9,863.44	2023/9/28	2028/9/28	-418.39	融 资 租 赁 合 同	-418.39	否	
合计			216,110.00			-6,042.23		-6,042.23		

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							16.74							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							27.21							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							27.21							
担保总额占公司净资产的比例（%）							546.32							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							17.87							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							24.72							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							42.59							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							上述担保总额（包括对子公司的担保）为合同担保金额，实际使用的担保余额为 14.73 亿元，占公司净资产比例为 295.84%							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1、委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					单位：股 本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	12,375,000	1.04				-9,875,000	-9,875,000	2,500,000	0.21
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	12,375,000	1.04				-9,875,000	-9,875,000	2,500,000	0.21
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	12,375,000	1.04				-9,875,000	-9,875,000	2,500,000	0.21
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,182,915,018	98.96	800,000				800,000	1,183,715,018	99.79
1、人民币普通股	1,182,915,018	98.96	800,000				800,000	1,183,715,018	99.79

2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1, 195, 290, 018	100.00	800, 000			-9, 875, 000	-9, 075, 000	1, 186, 215, 018	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023 年 12 月 11 日，公司召开第七届董事会第三十二次会议及第七届监事会第二十五次会议，会议审议通过了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划预留第一次授予部分股票期权第一个行权期符合行权条件的议案》，公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划预留第一次授予第一个行权期可行权的条件已经满足，预留第一次授予部分股票期权第一个行权期可行权激励对象为 16 名，可行权的股票期权数量为 80.00 万份。2024 年 1 月 4 日，公司 80.00 万份股票期权在中登公司完成证券变更登记手续，股票期权行权登记完成后，公司无限售条件流通股增加 80.00 万股，公司总股本由 1, 195, 290, 018 股增加至 1, 196, 090, 018 股，详见公司于 2024 年 1 月 6 日发布的《亿晶光电科技股份有限公司关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划预留第一次授予部分股票期权第一个行权期行权结果暨股份上市公告》（公告编号：2024-003）。

2024 年 4 月 26 日，公司召开第八届董事会第二次会议及第八届监事会第二次会议，会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》，因部分激励对象离职及 2023 年度公司层面业绩考核不达标，公司回购注销部分已获授但尚未解除限售的限制性股票并注销部分已获授但尚未行权的股票期权，本次回购注销限制性股票总计 987.50 万股。2024 年 6 月 25 日，公司披露《亿晶光电科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2024-039）；2024 年 6 月 27 日，中登公司完成了前述限制性股票的回购注销并出具了《证券变更登记证明》，公司总股本由 1, 196, 090, 018 股减少至 1, 186, 215, 018 股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

上述股份变动即公司股本总数减少，将相应增厚每股收益和归属于上市公司普通股股东的每股净资产。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

√适用 □不适用

2024 年 12 月 31 日，公司召开第八届董事会第五次会议、第八届监事会第五次会议，会议审议通过了因终止实施股权激励计划而回购注销限制性股票减少公司注册资本暨变更《公司章程》

的相关事项。2025 年 1 月 17 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，投票通过以上事项。详情参见公司于 2025 年 1 月 1 日、2025 年 1 月 18 日分别披露的相关公告。

截至本报告披露日，公司已终止实施股权激励计划并于 2025 年 3 月 21 日完成回购注销限制性股票的相关工作，限制性股票回购注销后，公司有限售条件的股份为 0 股，股份总数为 1,183,715,018 股。详情参见公司于 2025 年 3 月 19 日披露的《亿晶光电科技股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2025-017）。

(二) 限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘强	1,500,000	0	0	1,000,000	限制性股票激励计划	/
孙铁国	750,000	0	0	500,000	限制性股票激励计划	/
张婷	1,500,000	0	0	1,000,000	限制性股票激励计划	/
杨庆忠	750,000	0	0	0	/	/
唐骏	7,500,000	0	0	0	/	/
陈芳	375,000	0	0	0	/	/
合计	12,375,000	0	0	2,500,000	/	/

注：报告期内股东所持限售股份期末数较期初数发生变动，系限制性股票回购注销所致；截至本报告披露日，因公司终止实施股权激励计划，公司已回购注销持有有限售条件股份股东的已获授但尚未解除限售的限制性股票。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司总股本及股东结构变动情况详见本节“一、股本变动情况”，公司资产和负债结构的变动情况详见第三节“五、（三）资产、负债情况分析”。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	89,051
年度报告披露日前上一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
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

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	21.47	0	冻结	254,696,214	境内非 国有法 人
崔向前	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
杜莉华	1,428,100	5,057,000	0.43	0	无	0	境内自 然人
文力辉	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
刘真富	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
孙艳华	465,700	3,345,100	0.28	0	无	0	境内自 然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股 的数量		股份种类及数量		种类	数量	
深圳市唯之能源有限公司	254,696,214		人民币普通股			254,696,214	
崔向前	8,828,900		人民币普通股			8,828,900	

郑芳	6,201,800	人民币普通股	6,201,800
林桂萍	6,115,200	人民币普通股	6,115,200
杜莉华	5,057,000	人民币普通股	5,057,000
文力辉	4,252,200	人民币普通股	4,252,200
香港中央结算有限公司	3,647,016	人民币普通股	3,647,016
刘真富	3,623,100	人民币普通股	3,623,100
丁华	3,448,259	人民币普通股	3,448,259
孙艳华	3,345,100	人民币普通股	3,345,100
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
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		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☒适用 ☐不适用

单位：股

序号	有限售条件 股东名称	持有的有限 售条件股份 数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可 上市交 易股份 数量	
1	刘强	1,000,000	根据公司《2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》相关规定解除限售	0	根据公司《2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》相关规定限售
2	张婷	1,000,000	同上	0	同上
3	孙铁国	500,000	同上	0	同上
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东
☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☒适用 ☐不适用

名称	深圳市唯之能源有限公司
单位负责人或法定代表人	廖新源
成立日期	2012 年 12 月 17 日
主要经营业务	新兴能源技术研发；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

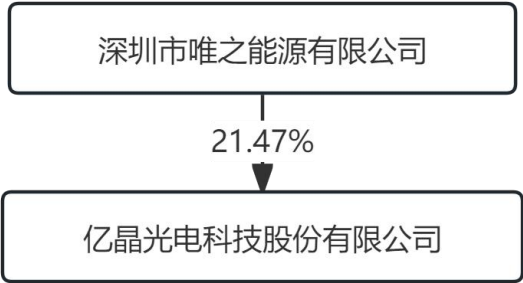
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 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



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	古汉宁
国籍	中国（香港）
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

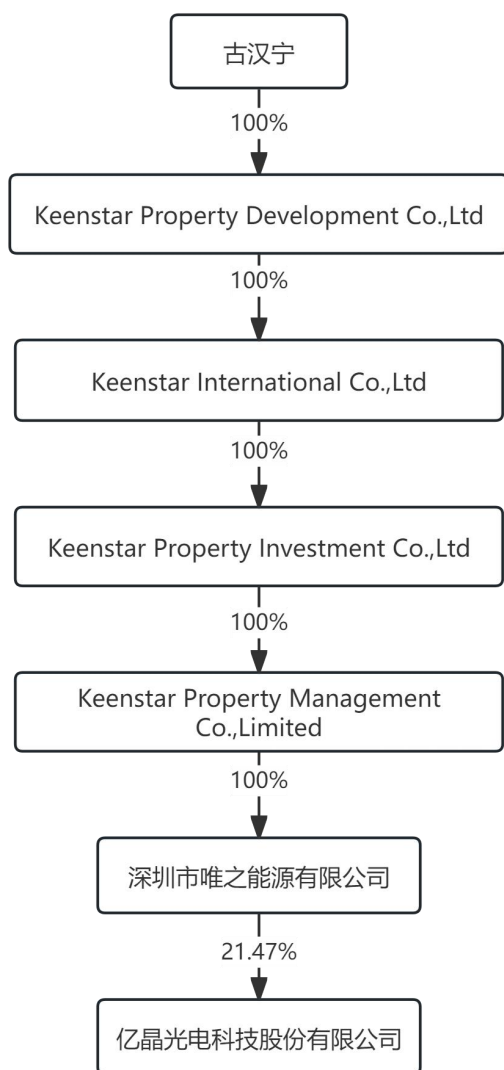
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 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



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审计报告

天健审〔2025〕8878 号

亿晶光电科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了亿晶光电科技股份有限公司（以下简称亿晶光电公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亿晶光电公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于亿晶光电公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及附注五（二）1。

亿晶光电公司的营业收入主要来自于光伏组件的销售。2024 年度，亿晶光电公司营业收入金额为人民币 347,816.26 万元，其中光伏组件销售业务的营业收入为人民币 307,832.75 万元，占营业收入的 88.50%。

由于营业收入是亿晶光电公司的关键业绩指标之一，可能存在亿晶光电公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、客户签收单、电费结算单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票、签收单等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十八)及附注五(一)13、14 及 15。

截至 2024 年 12 月 31 日，亿晶光电公司固定资产账面余额为人民币 633,512.79 万元，减值准备为人民币 149,957.29 万元，账面价值为人民币 298,616.23 万元；在建工程账面余额为人民币 19,018.70 万元，减值准备为人民币 7,482.99 万元，账面价值为人民币 11,535.71 万元；使用权资产账面余额为人民币 14,310.73 万元，减值准备为人民币 3,643.63 万元，账面价值为人民币 7,788.55 万元。

由于固定资产、在建工程、使用权资产金额重大，且减值测试涉及重大管理层判断，我们将其确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对固定资产、在建工程和使用权资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与固定资产、在建工程和使用权资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

- (3) 评价管理层在减值测试中使用的方法的适当性和一贯性；
- (4) 评价管理层在减值测试中使用的重大假设的适当性，复核相关假设是否与会计估计中所使用的假设、业务活动的其他领域中所使用的相关假设等一致；
- (5) 评价管理层在减值测试中使用的数据的适当性、相关性和可靠性，并复核减值测试中有关信息的一致性；
- (6) 测试管理层对存在减值迹象的固定资产、在建工程和使用权资产的可收回金额按照公允价值减去处置费用后的净额的计算是否准确；
- (7) 检查固定资产、在建工程和使用权资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估亿晶光电公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

亿晶光电公司治理层（以下简称治理层）负责监督亿晶光电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对亿晶光电公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致亿晶光电公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就亿晶光电公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二五年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：亿晶光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金	七、1	1,036,121,820.85	3,160,739,891.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	123,765,059.30	115,667,049.40
衍生金融资产			
应收票据	七、3	17,663,942.96	54,161,868.34
应收账款	七、4	977,151,124.87	1,171,464,226.25
应收款项融资	七、6	117,645.45	14,758,754.60
预付款项	七、7	39,501,652.46	137,706,946.45
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	32,529,464.66	40,472,801.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	322,542,565.57	922,134,130.18
其中：数据资源			
合同资产	七、5	60,753,828.90	245,304,134.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、10	49,607,378.03	205,928,486.04
流动资产合计		2,659,754,483.05	6,068,338,288.58
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、11	5,244,412.68	5,226,786.99
长期股权投资	七、12	13,740,596.48	12,074,789.22
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、13	2,986,162,258.15	4,718,234,836.63
在建工程	七、14	115,357,120.35	260,954,154.41
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、15	77,885,473.27	122,749,274.70
无形资产	七、16	146,333,329.97	150,686,993.99
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、17	30,687,546.22	37,203,523.82
递延所得税资产	七、18	114,773,021.89	130,660,651.00
其他非流动资产	七、19	507,041.84	3,432,501.53
非流动资产合计		3,490,690,800.85	5,441,223,512.29
资产总计		6,150,445,283.90	11,509,561,800.87

流动负债：			
短期借款	七、21	271,452,415.20	563,575,360.91
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、22	119,717,669.10	123,524,644.36
衍生金融负债			
应付票据	七、23	660,836,712.89	2,505,715,613.62
应付账款	七、24	1,445,347,455.02	2,239,833,607.02
预收款项			
合同负债	七、25	159,178,762.52	188,098,332.67
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、26	27,780,510.11	60,116,254.31
应交税费	七、27	6,376,095.58	6,106,872.40
其他应付款	七、28	51,491,608.38	155,090,272.93
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、29	103,036,036.61	318,151,598.20
其他流动负债	七、30	22,679,812.25	56,935,082.66
流动负债合计		2,867,897,077.66	6,217,147,639.08
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、31	222,071,444.68	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、32	59,989,263.96	75,455,494.95
长期应付款	七、33	1,869,842,808.78	1,640,395,611.26
长期应付职工薪酬	七、34	3,585,783.69	3,585,783.69
预计负债	七、35	564,592,054.87	563,335,441.27
递延收益	七、36	64,773,873.61	61,537,881.82
递延所得税负债	七、18		13,029,634.93
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,784,855,229.59	2,357,339,847.92
负债合计		5,652,752,307.25	8,574,487,487.00
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、38	1,186,215,018.00	1,196,090,018.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、38	1,538,985,637.90	1,548,564,387.90
减：库存股	七、39	4,925,000.00	24,378,750.00
其他综合收益	七、40	-482,786.57	-1,099,522.23

专项储备			
盈余公积	七、41	48,150,769.04	48,150,769.04
一般风险准备			
未分配利润	七、42	-2,333,294,031.48	-243,007,595.63
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		434,649,606.89	2,524,319,307.08
少数股东权益		63,043,369.76	410,755,006.79
所有者权益(或股东权益) 合计		497,692,976.65	2,935,074,313.87
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		6,150,445,283.90	11,509,561,800.87

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：亿晶光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		10,348,226.11	4,319,314.13
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款	十九、1	59,138,105.97	79,897,079.63
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,587,325.42	1,368,598.57
流动资产合计		71,073,657.50	85,584,992.33
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、2	3,979,300,321.72	3,979,300,321.72
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		377,393.29	445,938.45
在建工程			
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,979,677,715.01	3,979,746,260.17
资产总计		4,050,751,372.51	4,065,331,252.50
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		9,649,981.13	1,132,075.47
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		88,494.44	192,729.50
应交税费		5,860.96	12,604.92
其他应付款		4,925,000.00	24,378,750.00
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		14,669,336.53	25,716,159.89
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		383,500.00	468,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		383,500.00	468,000.00
负债合计		15,052,836.53	26,184,159.89
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,186,215,018.00	1,196,090,018.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		2,855,915,685.41	2,865,494,435.41
减：库存股		4,925,000.00	24,378,750.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		48,150,769.04	48,150,769.04
未分配利润		-49,657,936.47	-46,209,379.84
所有者权益（或股东权益）合计		4,035,698,535.98	4,039,147,092.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,050,751,372.51	4,065,331,252.50

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、43	3,478,162,637.04	8,102,147,727.85
其中：营业收入	七、43	3,478,162,637.04	8,102,147,727.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、43	4,278,782,080.24	7,758,099,333.48
其中：营业成本	七、43	3,835,344,182.53	7,382,161,280.84
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、44	18,058,088.11	19,591,212.47
销售费用	七、45	104,280,788.72	111,232,946.41
管理费用	七、46	152,893,105.67	171,879,024.89
研发费用	七、47	38,530,901.40	79,935,971.10
财务费用	七、48	129,675,013.81	-6,701,102.23
其中：利息费用		139,014,610.46	93,362,737.80
利息收入		22,001,173.92	69,059,277.68
加：其他收益	七、49	24,823,676.87	42,068,712.02
投资收益（损失以“－”号填列）	七、50	1,443,210.56	-43,621,415.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,620,312.45	726,225.69
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			-11,993,823.14
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”			

号填列)			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、51	4,047,390.22	-7,857,594.96
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、52	-37,123,399.56	12,307,790.44
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、53	-1,614,004,950.35	-225,336,956.19
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、54	-2,445,296.71	-269,929.52
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-2,423,878,812.17	121,339,001.13
加：营业外收入	七、55	1,306,136.94	1,119,554.32
减：营业外支出	七、56	4,650,135.48	2,740,977.79
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-2,427,222,810.71	119,717,577.66
减：所得税费用	七、57	10,878,053.85	38,865,606.39
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-2,438,100,864.56	80,851,971.27
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-2,438,100,864.56	80,851,971.27
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		-2,090,286,435.85	67,592,639.00
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-347,814,428.71	13,259,332.27
六、其他综合收益的税后净额		719,527.34	-724,614.94
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		616,735.66	-621,096.45
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		616,735.66	-621,096.45
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		616,735.66	-621,096.45

(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		102,791.68	-103,518.49
七、综合收益总额		-2,437,381,337.22	80,127,356.33
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,089,669,700.19	66,971,542.55
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-347,711,637.03	13,155,813.78
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-1.77	0.06
(二) 稀释每股收益(元/股)		-1.77	0.06

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		9,764.39	12,396.08
销售费用			
管理费用		3,396,374.43	12,200,118.35
研发费用			
财务费用		67,865.81	-173,270.66
其中：利息费用		70,160.73	177,411.18
利息收入		5,625.47	78,745.44
加：其他收益		84,500.00	78,745.44
投资收益（损失以“－”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-59,030.00	-1,000.00
资产减值损失（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-3,448,534.63	-11,961,498.33
加：营业外收入			
减：营业外支出		22.00	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-3,448,556.63	-11,961,498.33

减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-3,448,556.63	-11,961,498.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-3,448,556.63	-11,961,498.33
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-3,448,556.63	-11,961,498.33
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,283,959,695.68	6,980,349,452.03
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			

收到的税费返还		289,244,672.70	504,501,363.16
收到其他与经营活动有关的现金	七、59	134,083,918.37	585,916,542.58
经营活动现金流入小计		3,707,288,286.75	8,070,767,357.77
购买商品、接受劳务支付的现金		3,109,194,552.81	7,453,070,574.18
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		298,466,896.00	366,622,355.75
支付的各项税费		49,945,857.61	54,785,098.83
支付其他与经营活动有关的现金	七、59	217,441,592.64	161,566,109.25
经营活动现金流出小计		3,675,048,899.06	8,036,044,138.01
经营活动产生的现金流量净额		32,239,387.69	34,723,219.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			1,865,172.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,055,961.76	2,001,506.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、59	59,000.00	141,019,045.00
投资活动现金流入小计		3,114,961.76	144,885,723.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		170,419,783.32	655,951,031.03
投资支付的现金			6,900,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、59	8,022,778.57	79,169,613.50
投资活动现金流出小计		178,442,561.89	742,020,644.53
投资活动产生的现金流量净额		-175,327,600.13	-597,134,921.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,144,555.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		761,220,110.00	930,265,491.33
收到其他与筹资活动有关的现金	七、59	892,045,000.00	857,742,374.76
筹资活动现金流入小计		1,653,265,110.00	1,798,152,421.09
偿还债务支付的现金		825,765,546.33	772,727,044.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,327,555.17	15,817,860.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、59	1,118,196,461.97	471,854,557.50
筹资活动现金流出小计		1,959,289,563.47	1,260,399,463.15
筹资活动产生的现金流量净额		-306,024,453.47	537,752,957.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的		-905,155.49	20,537,761.01

影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-450,017,821.40	-4,120,982.62
加：期初现金及现金等价物余额		558,278,760.64	562,399,743.26
六、期末现金及现金等价物余额		108,260,939.24	558,278,760.64

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,625.47	186,530.15
经营活动现金流入小计		5,625.47	186,530.15
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		714,655.85	555,771.73
支付的各项税费		17,786.86	4,373.61
支付其他与经营活动有关的现金		2,859,303.71	11,113,000.26
经营活动现金流出小计		3,591,746.42	11,673,145.60
经营活动产生的现金流量净额		-3,586,120.95	-11,486,615.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			45,840,682.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		24,837,738.66	
投资活动现金流入小计		24,837,738.66	45,840,682.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			42,190,682.63
投资活动现金流出小计		-	42,190,682.63
投资活动产生的现金流量净额		24,837,738.66	3,650,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,144,555.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			10,144,555.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			

支付其他与筹资活动有关的现金		15,222,705.73	
筹资活动现金流出小计		15,222,705.73	
筹资活动产生的现金流量净额		-15,222,705.73	10,144,555.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		6,028,911.98	2,307,939.55
加：期初现金及现金等价物余额		4,319,314.13	2,011,374.58
六、期末现金及现金等价物余额		10,348,226.11	4,319,314.13

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,196,090,018.00	-	-	-	1,548,564,387.90	24,378,750.00	-1,099,522.23		48,150,769.04		-243,007,595.63		2,524,319,307.08	410,755,006.79	2,935,074,313.87
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,196,090,018.00				1,548,564,387.90	24,378,750.00	-1,099,522.23		48,150,769.04		-243,007,595.63		2,524,319,307.08	410,755,006.79	2,935,074,313.87
三、	-9,875,000.00				-9,578,750.00	-19,453,750.00	616,735.66				-2,090,286,435.85		-2,089,669,700.19	-347,711,637.03	-2,437,381,337.22

本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填 列）														
（一） 综合 收益 总额						616,735.66				-2,090,286,435.85		-2,089,669,700.19	-347,711,637.03	-2,437,381,337.22
（二） 所有 者投 入和 减少 资本	-9,875,000.00				-9,578,750.00	-19,453,750.00								-
1. 所 有者 投入 的普 通股														
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												-		-
3. 股 份支 付计	-9,875,000.00				-9,578,750.00	-19,453,750.00								

入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结															

转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留															

存收益														
6. 其他														
（五） 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六） 其他														
四、 本期期末 余额	1,186,215,018.00				1,538,985,637.90	4,925,000.00	-482,786.57	48,150,769.04	-2,333,294,031.48		434,649,606.89	63,043,369.76	497,692,976.65	

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年	1,192,859,268.00	-	-	-	1,541,944,951.74	-	-478,425.78	-	48,150,769.04	-	-310,600,234.63		2,471,876,328.37	397,802,009.22	2,869,678,337.59

年末余额															
加：会计政策变更															
前期差错更正						32,505,000.00						-32,505,000.00		-32,505,000.00	
其他												-		-	
二、本年期初余额	1,192,859,268.00	-	-	-	1,541,944,951.74	32,505,000.00	-478,425.78	-	48,150,769.04	-	-310,600,234.63	-	2,439,371,328.37	397,802,009.22	2,837,173,337.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,230,750.00	-	-	-	6,619,436.16	-8,126,250.00	-621,096.45	-	-	-	67,592,639.00	-	84,947,978.71	12,952,997.57	97,900,976.28
（一）综合收益总额							-621,096.45				67,592,639.00		66,971,542.55	13,155,813.78	80,127,356.33
（二）所有者投入和	3,230,750.00	-	-	-	6,619,436.16	-8,126,250.00	-	-	-	-	-	-	17,976,436.16	-202,816.21	17,773,619.95

减少资本														
1. 所有者投入的普通股	3,230,750.00				6,913,805.00							10,144,555.00		10,144,555.00
2. 其他权益工具持有者投入资本					-							-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-294,368.84	-8,126,250.00						7,831,881.16	-202,816.21	7,629,064.95
4. 其他												-		
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准														

备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公															

积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末	1,196,090,018.00	-	-	-	1,548,564,387.90	24,378,750.00	-1,099,522.23	-	48,150,769.04	-	-243,007,595.63	-	2,524,319,307.08	410,755,006.79	2,935,074,313.87

余额													
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,196,090 ,018.00	-	-	-	2,865,494 ,435.41	24,378,75 0.00	-	-	48,150,7 69.04	-46,209, 379.84	4,039,147 ,092.61
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	1,196,090 ,018.00	-	-	-	2,865,494 ,435.41	24,378,75 0.00	-	-	48,150,7 69.04	-46,209, 379.84	4,039,147 ,092.61
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）	-9,875,00 0.00				-9,578,75 0.00	-19,453,7 50.00				-3,448,5 56.63	-3,448,55 6.63
（一）综合收益总额										-3,448,5 56.63	-3,448,55 6.63
（二）所有者投入和减少资 本	-9,875,00 0.00				-9,578,75 0.00	-19,453,7 50.00					-
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入 资本											-
3. 股份支付计入所有者权益 的金额	-9,875,00 0.00	-	-	-	-9,578,75 0.00	-19,453,7 50.00					-
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分											

配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,186,215,018.00				2,855,915,685.41	4,925,000.00			48,150,769.04	-49,657,936.47	4,035,698,535.98

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,192,859,268.00	-	-	-	2,859,077,815.41	-			48,150,769.04	-34,247,881.51	4,065,839,970.94
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-					-
前期差错更正	-	-	-	-	-	32,505,000.00					-32,505,000.00
其他	-	-	-	-	-	-					-
二、本年期初余额	1,192,859,268.00	-	-	-	2,859,077,815.41	32,505,000.00			48,150,769.04	-34,247,881.51	4,033,334,970.94

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,230,750.00				6,416,620.00	-8,126,250.00				-11,961,498.33	5,812,121.67
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-				-11,961,498.33	-11,961,498.33
（二）所有者投入和减少资本	3,230,750.00	-	-	-	6,416,620.00	-8,126,250.00					17,773,620.00
1．所有者投入的普通股	3,230,750.00				6,913,805.00						10,144,555.00
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额					-497,185.00	-8,126,250.00					7,629,065.00
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											

2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,196,090,018.00				2,865,494,435.41	24,378,750.00			48,150,769.04	-46,209,379.84	4,039,147,092.61

公司负责人：陈江明 主管会计工作负责人：傅小军 会计机构负责人：傅小军

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

公司原名为海通食品集团股份有限公司，由浙江海通食品集团有限公司整体变更设立股份有限公司，于2000年11月8日在宁波市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省宁波市。公司现持有统一社会信用代码为91330200144730651E的营业执照，注册资本1,186,215,018元，股份总数1,186,215,018股（每股面值1元），其中有限售条件的A股流通股份2,500,000股，无限售条件的A股流通股份1,183,715,018股。公司股票已于2003年1月23日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属光伏行业。主要经营活动为光伏产品的研发、生产和销售及发电业务。

本财务报表业经公司2025年4月28日第八届第七次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司亿晶光电欧洲有限公司（以下简称欧洲亿晶公司）从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币欧元为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3% 的应收账款认定为重要应收账款
重要的合同资产减值准备收回或转回	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3% 的应收账款认定为重要应收账款
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程项目金额超过资产总额 0.3% 的项目认定为重要在建工程项目
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.3% 的应付账款认定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.3% 的合同负债认定为重要合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动金额超过资产总额 5% 的项目认定为重要投资活动
重要的境外经营实体	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 5% 的子公司确定为重要境外经营实体
重要的子公司、非全资子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的联营企业	公司将利润总额超过集团利润总额的 5% 的联营企业确定为重要的联营企业
重要的承诺事项	公司将单项承诺金额超过资产总额 0.3% 的认定为重要的承诺事项
重要的资产负债表日后事项	公司将日后事项金额超过资产总额 0.3% 的认定为重要的资产负债表日后事项

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的

被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

□适用 √不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用发生当月第一天中国人民银行公布的基准汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用发生当月第一天中国人民银行公布的基准汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11、金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合

收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- （1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- （2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- （3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失

的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收财务公司承兑汇票组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	应收票据 预期信用损失率（%）
0-6 个月（含，下同）	0.50

7-12 个月	10.00
1-2 年	30.00
2-3 年	70.00
3 年以上	100.00

应收票据的账龄自款项实际发生的月份起算。应收账款转应收票据、合同资产转应收账款时，账龄持续计算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。

13、 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——应收电网公司电费款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——合并内关联方往来款组合	客户类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	应收账款 预期信用损失率（%）
0-6 个月（含，下同）	0.50
7-12 个月	10.00
1-2 年	30.00
2-3 年	70.00
3 年以上	100.00

应收账款账龄自款项实际发生的月份起算。应收账款转应收票据时账龄持续计算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用
对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

14、 应收款项融资

√适用 □不适用
按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据
√适用 □不适用
参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，应收银行承兑汇票，以票据类型确认组合依据。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准
□适用 √不适用

15、 其他应收款

√适用 □不适用
按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据
√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并内关联方往来款组合	客户类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
√适用 □不适用

账龄	其他应收款 预期信用损失率（%）
0-6 个月（含，下同）	0.50
7-12 个月	10.00
1-2 年	30.00
2-3 年	70.00
3 年以上	100.00

其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、 合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——应收电网公司电费款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒适用 ☐不适用

账龄	合同资产 预期信用损失率（%）
0-6 个月（含，下同）	0.50
7-12 个月	10.00
1-2 年	30.00
2-3 年	70.00
3 年以上	100.00

合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒适用 ☐不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

18、长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为

其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

19、 固定资产

(1). 确认条件

√ 适用 □ 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√ 适用 □ 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
通用设备	年限平均法	5	5	19
专用设备	年限平均法	10	3	9.7
运输工具	年限平均法	5	5	19
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75

20、 在建工程

√ 适用 □ 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
专用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
房屋建筑物	(1) 主体建筑工程及配套工程已实质上完工；(2) 建筑工程与设计要求、合同规定或者生产要求基本相符，即使有极个别与设计、合同或者生产要求不相符的地方，也不影响其正常使用；(3) 继续发生在建筑工程上支出的金额很少或者几乎不再发生；(4) 建筑工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估值转入固定资产

21、 借款费用

√ 适用 □ 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，

计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

22、 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√ 适用 □ 不适用

1. 无形资产包括土地使用权及软件，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，预计受益年限	直线法
软件	5 年，预计受益年限	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

1、研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用在主要负责的研究开发项目间进行核算。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 其他费用

其他费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

23、长期资产减值

☒ 适用 ☐ 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

24、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25、合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

26、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 ☐ 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 ☐ 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

27、 预计负债√适用 ☐ 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

28、 股份支付√适用 ☐ 不适用**1. 股份支付的种类**

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理**(1) 以权益结算的股份支付**

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，

相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

29、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品

享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

√适用 □不适用

(1) 光伏产品

公司光伏产品业务属于在某一时点履行的履约义务，根据公司与客户签订的销售合同约定：

(1) 由公司负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入；(2) 由公司负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵至指定装运港越过船舷，并取得海运提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入；(3) 由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得签收单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入。

(2) 光伏电站发电业务

光伏电站发电业务属于在某一时点履行的履约义务，公司根据合同约定将电力输送至国家电网指定线路，每月月底按照电力公司提供的电费结算单中确认的抄表电量及电价(含电价补贴)确认收入。

(3) 光伏电站 EPC 业务

公司光伏电站 EPC 业务主要系提供光伏电站总承包业务，属于在某一时点履行的履约义务。光伏电站 EPC 业务在光伏电站完工并达到并网发电条件，同时取得验收单时确认收入。

30、合同成本

√适用 □不适用

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

31、政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资

产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

33、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日,公司将租赁期不超过12个月,且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁;将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁,公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,在租赁期开始日,公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量,该成本包括:1)租赁负债的初始计量金额;2)在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;3)承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的,公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日,公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率,无法确定租赁内含利率的,采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用,在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用,并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后,当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时,公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债,并相应调整使用权资产的账面价值,如使用权资产账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,将剩余金额计入当期损益。

2. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第14号——收入》的规定,评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司继续确认被转让资产,同时确认一项与转让

收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2、售后回租

(1) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

34、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

35、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定, 并对可比期间信息进行追溯调整（影响 2023 年度利润表项目）	营业成本	19,150,422.45
	销售费用	-19,150,422.45

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2%计缴	1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

	(%)
本公司、直溪亿晶、江苏华日源电子科技有限公司（以下简称华日源公司）、滁州亿晶光电科技有限公司（以下简称滁州亿晶公司）、亿晶新能源(滁州)有限公司（以下简称滁州新能源公司）	25%
常州亿晶光电科技有限公司	15%
欧洲亿晶公司	31%
深圳市亿晶光电能源有限公司（以下简称深圳亿晶公司）、昌吉亿晶晶体材料科技有限公司（以下简称昌吉亿晶公司）、亿晶新能源（常州）有限公司（以下简称常州新能源公司）、肥城市光鑫光伏新能源有限公司（以下简称肥城光鑫公司）、界首浩辰新能源技术有限公司（以下简称界首浩辰公司）、宜兴辰晰新能源科技有限公司（以下简称宜兴辰晰公司）、常州辰晰新能源科技有限公司（以下简称常州辰晰公司）、常州辰星新能源科技有限公司（以下简称常州辰星公司）、盱眙凯尔新能源有限公司（以下简称盱眙凯尔公司）、盐城欣特新能源有限公司（以下简称盐城欣特公司）、清远辰星新能源科技有限公司（以下简称清远辰星公司）、杭州佳晟新能源有限公司（以下简称杭州佳晟公司）、芜湖伏耀新能源科技有限公司（以下简称芜湖伏耀公司）、建湖县科能新能源有限公司（以下简称建湖科能公司）、江苏建腾能源管理有限公司（以下简称江苏建腾公司）、淮南市锦暄新能源有限公司（以下简称淮南锦暄公司）、宜兴碳和瑞盈新能源有限公司（以下简称宜兴碳和公司）、中山市能电新能源科技有限公司（以下简称中山能电公司）、镇江市丹阳市瀚晴雅新能源开发有限公司（以下简称丹阳瀚晴雅公司）、蒙阴亿电新能源科技有限公司（以下简称蒙阴亿电公司）、泗县新创光伏科技有限公司（以下简称泗县新创公司）、金寨诚煜新能源材料科技有限公司（以下简称金寨诚煜公司）、池州泽镜新能源科技有限公司（以下简称池州泽镜公司）、东阳泽锐新能源科技有限公司（以下简称东阳泽锐公司）、滁州晶和能源科技有限公司（以下简称滁州晶和公司）、天津亿辰新能源有限公司（以下简称天津亿辰公司）、仁化项新绿能科技有限公司（以下简称仁化项新公司）、宁夏亿晶光电科技有限公司（以下简称宁夏亿晶公司）、滁州晶耀新能源有限公司（以下简称滁州晶耀公司）、滁州晶亿新能源有限公司（以下简称滁州晶亿公司）及陕西中旺龙康新能源有限公司（以下简称陕西中旺公司）	20%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1. 所得税

(1) 2023年12月3日,常州亿晶公司取得证书编号为GR202332012101的高新技术企业证书,本公司在2023年度至2025年度依据税法规定享受高新技术企业税收优惠政策,减按15%的税率计缴企业所得税。

(2) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及实施条例第八十七条、八十九条和财税〔2008〕116号、财税〔2008〕46号、国税发〔2009〕80号文件规定,从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定项目的投资经营所得,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。2024年度宜兴辰晰公司、常州辰晰公司、盱眙凯尔公司、杭州佳晟公司、芜湖伏耀公司、建湖科能公司、盐城欣特公司、界首浩辰公司、肥城光鑫公司、滁州新能源公司、淮南锦暄公司、江苏建腾公司、宜兴碳和公司、丹阳瀚晴雅公司、泗县新创公司、金寨诚煜公司、滁州晶和公司、天津亿辰公司所属电站项目均免征企业所得税。

(3) 根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）的有关规定，2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。深圳亿晶公司、昌吉亿晶公司等 31 家公司 2024 年度享受上述税收优惠政策。

2. 增值税

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。常州亿晶公司 2024 年度享受上述税收优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,000.00	18,600.00
银行存款	681,061,005.37	1,608,820,706.18
其他货币资金	355,058,815.48	1,551,900,585.14
合计	1,036,121,820.85	3,160,739,891.32
其中：存放在境外的款项总额	13,069,066.28	4,709,173.30

(2) 使用权受限的货币资金明细情况

科目	金额（元）	受限原因
银行存款	360,605,953.70	定期存款质押用于开具银行承兑汇票
	205,573,750.00	信用证融资借款
	6,465,005.37	诉讼冻结款项
	107,855.36	法人未变更无法动用
	49,501.70	账户封存
其他货币资金	233,606,724.91	银行承兑汇票保证金
	99,457,409.71	保函保证金
	18,115,868.66	信用证保证金
	3,878,812.20	远期汇率锁定保证金
合计	927,860,881.61	

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	123,765,059.30	115,667,049.40
其中：		
衍生金融资产	123,765,059.30	115,667,049.40
合计	123,765,059.30	115,667,049.40

3、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	17,663,942.96	54,161,868.34
财务公司承兑票据		
合计	17,663,942.96	54,161,868.34

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		17,613,029.68
财务公司承兑票据		2,000,000.00
合计		19,613,029.68

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按组合计提坏账准备	19,663,942.96	100.00	2,000,000.00	10.17	17,663,942.96	54,161,868.34	100.00			54,161,868.34
其中：										
银行承兑汇票	17,663,942.96	89.83			17,663,942.96	54,161,868.34	100.00			54,161,868.34
财务公司承兑汇票	2,000,000.00	10.17	2,000,000.00	100.00						
合计	19,663,942.96	100.00	2,000,000.00	10.17	17,663,942.96	54,161,868.34	100.00			54,161,868.34

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：财务公司承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
应收财务公司承兑汇票组合	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00
合计	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备		2,000,000.00				2,000,000.00
合计		2,000,000.00				2,000,000.00

4、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	765,825,644.33	999,391,297.29
7-12 月	71,237,677.31	63,064,213.98
1 年以内小计	837,063,321.64	1,062,455,511.27
1 至 2 年	117,814,817.58	91,767,400.77
2 至 3 年	42,220,038.45	16,361,299.16
3 年以上	82,013,589.65	67,577,872.40
合计	1,079,111,767.32	1,238,162,083.60

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	32,125,727.98	2.98	32,125,727.98	100.00						
按组合计提坏账准备	1,046,986,039.34	97.02	69,834,914.47	6.67	977,151,124.87	1,238,162,083.60	100.00	66,697,857.35	5.39	1,171,464,226.25

账 准 备										
合 计	1, 079, 111 , 767. 32	100 . 00	101, 960, 642. 45	9. 4 5	977, 151, 124. 87	1, 238, 162 , 083. 60	1 0 0	66, 697, 857. 35	5. 39	1, 171, 464 , 226. 25

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：应收电网公司电费款组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
应收电网公司电费款组合	357, 078, 031. 70	1, 785, 390. 16	0. 5
合计	357, 078, 031. 70	1, 785, 390. 16	0. 5

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
0-6 月	577, 861, 855. 76	2, 889, 309. 23	0. 5
7-12 月	32, 469, 935. 10	3, 246, 993. 51	10
1-2 年	20, 528, 828. 34	6, 158, 648. 50	30
2-3 年	10, 976, 051. 24	7, 683, 235. 87	70
3 年以上	48, 071, 337. 20	48, 071, 337. 20	100
合计	689, 908, 007. 64	68, 049, 524. 31	9. 86

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备		26, 745, 759. 80			5, 379, 968. 18	32, 125, 727. 98
按组合计提坏账准备	66, 697, 857. 35	5, 917, 436. 45			-2, 780, 379. 33	69, 834, 914. 47

合计	66,697,857.35	32,663,196.25			2,599,588.85	101,960,642.45
----	---------------	---------------	--	--	--------------	----------------

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	357,078,031.70		357,078,031.70	31.1	1,785,390.16
第二名	268,421,732.57		268,421,732.57	23.38	1,342,108.66
第三名	141,128,079.75	15,525,345.24	156,653,424.99	13.65	783,267.13
第四名	100,563,553.88		100,563,553.88	8.76	544,056.95
第五名	43,601,350.07		43,601,350.07	3.8	43,601,350.07
小计	910,792,747.97	15,525,345.24	926,318,093.21	80.69	48,056,172.97

5、 合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	68,871,158.28	8,117,329.38	60,753,828.90	168,362,864.94	37,375,462.87	130,987,402.07
应				114,891,188.	574,455.94	114,316,732.

收电网公司电费款				37		43
合计	68,871,158.28	8,117,329.38	60,753,828.90	283,254,053.31	37,949,918.81	245,304,134.50

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
应收电网公司电费款	114,316,732.43	40MW 光伏电站本年进入国补名录转入应收账款
合计	114,316,732.43	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	68,871,158.28	100.00	8,117,329.38	11.79	60,753,828.90	283,254,053.31	100.00	37,949,918.81	13.40	245,304,134.50
合	68,871,158.28	100	8,117,329.38	11.79	60,753,828.90	283,254,053.31	100	37,949,918.81	13.40	245,304,134.50

计	58.28	.00	29.38	79	28.90	053.31	.00	18.81	40	134.50
---	-------	-----	-------	----	-------	--------	-----	-------	----	--------

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	68,871,158.28	8,117,329.38	11.79
合计	68,871,158.28	8,117,329.38	11.79

按组合计提坏账准备的说明

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		本期计提	本期收回或转回	本期转销 / 核销	其他变动	
按组合计提减值准备	37,949,918.81	6,463,465.83	33,151,148.41		-3,144,906.85	8,117,329.38
合计	37,949,918.81	6,463,465.83	33,151,148.41		-3,144,906.85	8,117,329.38

注：其他变动为合同资产坏账转入应收账款坏账 3,144,906.85 元

6、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	117,645.45	14,758,754.60
合计	117,645.45	14,758,754.60

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	182,283,477.40	
合计	182,283,477.40	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	38,867,776.29	98.40	136,868,052.01	99.39
1 至 2 年	633,876.17	1.60	135,073.28	0.10
2 至 3 年			120,637.17	0.09
3 年以上			583,183.99	0.42
合计	39,501,652.46	100.00	137,706,946.45	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
------	------	---------------------

河南伊西奥新能源科技有限公司	10,186,409.25	25.79
弘元新材料（徐州）有限公司	5,510,438.09	13.95
合肥天盛光伏科技有限公司	2,754,635.96	6.97
国网江苏省电力有限公司常州市金坛区供电分公司	2,593,874.50	6.57
无锡泰能光电有限公司	2,582,422.40	6.54
合计	23,627,780.20	59.82

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	32,529,464.66	40,472,801.50
合计	32,529,464.66	40,472,801.50

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
0-6月	22,209,350.19	21,772,067.70
7-12月	932,427.81	12,151,515.00
1年以内小计	23,141,778.00	33,923,582.70
1至2年	11,571,599.53	11,245,843.80
2至3年	4,972,855.18	3,800.00
3年以上	3,800.00	
合计	39,690,032.71	45,173,226.50

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收暂付款	4,294,584.43	9,253,921.16
员工备用金	185,027.34	141,203.10
押金保证金	26,442,308.71	35,378,102.49
应收出口退税款	8,768,112.23	341,910.96
其他		58,088.79
合计	39,690,032.71	45,173,226.50

(3). 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,324,011.84	599,856.80	2,776,556.36	4,700,425.00
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,016,897.50	1,016,897.50		
--转入第三阶段		-1,044,299.59	1,044,299.59	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-102,764.52	2,899,025.15	-336,057.32	2,460,203.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-60.26			-60.26
2024年12月31日余额	204,289.56	3,471,479.86	3,484,798.63	7,160,568.05

注：其他变动系外币报表折算差额。

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：将1年以内的其他应收款认定为自初始确认后信用风险未显著增加，即第一阶段；将1-2年的其他应收款认定为信用风险显著增加但尚未发生信用减值，即第二阶段；将2年以上的其他应收款认定为已发生信用减值，即第三阶段。

(4). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	2,773,896.36				-2,773,896.36	
按组合计提坏账准备	1,926,528.64	2,460,203.31			2,773,836.10	7,160,568.05
合计	4,700,425.00	2,460,203.31			-60.26	7,160,568.05

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
应收出口退税款	8,768,112.23	22.09	应收出口退税	0-6月	43,840.56
全椒全瑞投资控股集团有限公司	8,000,000.00	20.16	押金保证金	1-2年	2,400,000.00
安徽晶飞科技有限公司	4,150,871.18	10.46	应收暂付款	2-3年	2,905,609.83
中广核工程有限公司	4,000,000.00	10.08	押金保证金	0-6月	20,000.00
华能招标有限公司	3,500,790.00	8.82	押金保证金	0-6月	17,503.95
合计	28,419,773.41	71.61	/	/	5,386,954.34

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	79,576,190.08	14,042,783.99	65,533,406.09	101,191,882.02	5,180,157.27	96,011,724.75
在产品	1,799,270.80		1,799,270.80	3,049,685.45	571,317.11	2,478,368.34
库存商品	207,367,822.47	38,128,296.11	169,239,526.36	674,599,423.05	108,269,871.02	566,329,552.03
发出商品	36,603,890.00	847,375.32	35,756,514.68	61,776,457.10	10,230,468.39	51,545,988.71
周转材料	1,616,478.70	857,778.82	758,699.88	1,838,595.37		1,838,595.37
合同履约	32,418,511.20		32,418,511.20	20,251,445.18		20,251,445.18

约成本						
半成品	20,395,356.09	3,358,719.53	17,036,636.56	226,966,328.70	43,287,872.90	183,678,455.80
合计	379,777,519.34	57,234,953.77	322,542,565.57	1,089,673,816.87	167,539,686.69	922,134,130.18

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,180,157.27	14,042,783.99		5,180,157.27		14,042,783.99
在产品	571,317.11			571,317.11		
库存商品	108,269,871.02	36,481,946.31	-267,092.37	106,356,428.85		38,128,296.11
半成品	43,287,872.90	3,358,719.53		43,287,872.90		3,358,719.53
发出商品	10,230,468.39	847,375.32		10,230,468.39		847,375.32
周转材料		857,778.82				857,778.82
合计	167,539,686.69	55,588,603.97	-267,092.37	165,626,244.52		57,234,953.77

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出
在产品		
半成品、周转材料		
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	

(3). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用 □不适用
合同履约成本

单位：元 币种：人民币

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提 减值	期末数
EPC 电站	19,596,553.78	50,178,248.22	38,280,103.87		31,494,698.13
运费	654,891.40	112,686,757.87	112,417,836.20		923,813.07
小计	20,251,445.18	162,865,006.09	150,697,940.07		32,418,511.20

10、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预缴税金及待抵扣进项税	48,120,463.83	186,554,224.06
待摊费用	1,486,914.20	19,374,261.98
合计	49,607,378.03	205,928,486.04

11、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折 现 率 区 间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
租赁保证金	5,244,412.68		5,244,412.68	5,226,786.99		5,226,786.99	
合计	5,244,412.68		5,244,412.68	5,226,786.99		5,226,786.99	

12、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
二、联营企业											
中山公	12,074,78			1,665,8						13,740,59	

用光伏 新能源 科技有 限公司	9. 22			07. 26						6. 48	
合 计	12, 074, 78 9. 22			1, 665, 8 07. 26						13, 740, 59 6. 48	

13、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2, 986, 162, 258. 15	4, 718, 234, 836. 63
固定资产清理		
合 计	2, 986, 162, 258. 15	4, 718, 234, 836. 63

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑 物	专用设备	运输工具	通用设备	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1. 期 初余额	1, 384, 342, 64 6. 80	3, 535, 864, 12 1. 41	16, 689, 519 . 41	34, 877, 540 . 78	1, 165, 688, 69 1. 90	6, 137, 462, 52 0. 30
2. 本 期增加金 额	41, 562, 672. 2 7	69, 280, 699. 5 1	55, 752. 21	5, 512, 048. 29	102, 246, 131. 16	218, 657, 303. 44
（ 1）购置		2, 059, 854. 81	55, 752. 21	5, 512, 048. 29		7, 627, 655. 31
（ 2）在建工 程转入	41, 562, 672. 2 7	67, 220, 844. 7 0			102, 246, 131. 16	211, 029, 648. 13
3. 本 期减少金 额		16, 162, 362. 0 4	2, 827, 179. 49	2, 002, 379. 70		20, 991, 921. 2 3
（ 1）处置或 报废		16, 162, 362. 0 4	2, 827, 179. 49	2, 002, 379. 70		20, 991, 921. 2 3
4. 期 末余额	1, 425, 905, 31 9. 07	3, 588, 982, 45 8. 88	13, 918, 092 . 13	38, 387, 209 . 37	1, 267, 934, 82 3. 06	6, 335, 127, 90 2. 51
二、累计折旧						
1. 期 初余额	401, 107, 636. 79	558, 487, 111. 62	10, 193, 078 . 91	23, 594, 222 . 69	397, 049, 102. 22	1, 390, 431, 15 2. 23
2. 本 期增加金	70, 705, 972. 5 6	334, 302, 370. 48	1, 418, 189. 05	3, 766, 426. 42	62, 099, 571. 9 7	472, 292, 530. 48

额						
(1) 计提	70,705,972.56	334,302,370.48	1,418,189.05	3,766,426.42	62,099,571.97	472,292,530.48
3. 本期减少金额		8,832,940.31	2,685,820.51	1,812,134.77		13,330,895.59
(1) 处置或报废		8,832,940.31	2,685,820.51	1,812,134.77		13,330,895.59
4. 期末余额	471,813,609.35	883,956,541.79	8,925,447.45	25,548,514.34	459,148,674.19	1,849,392,787.12
三、减值准备						
1. 期初余额		28,793,221.01		3,310.43		28,796,531.44
2. 本期增加金额		1,473,837,857.14				1,473,837,857.14
(1) 计提		1,473,837,857.14				1,473,837,857.14
3. 本期减少金额		3,058,609.63		2,921.71		3,061,531.34
(1) 处置或报废		3,058,609.63		2,921.71		3,061,531.34
4. 期末余额		1,499,572,468.52		388.72		1,499,572,857.24
四、账面价值						
1. 期末账面价值	954,091,709.72	1,205,453,448.57	4,992,644.68	12,838,306.31	808,786,148.87	2,986,162,258.15
2. 期初账面价值	983,235,010.01	2,948,583,788.78	6,496,440.50	11,280,007.66	768,639,589.68	4,718,234,836.63

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	696,173,585.65	162,230,034.82		533,943,550.83
通用设备	19,286,130.75	12,754,399.07		6,531,731.68
专用设备	2,983,052,788.59	710,004,981.86	1,325,144,054.61	947,903,752.12
运输工具	4,090,213.81	2,064,506.26		2,025,707.55
小计	3,702,602,718.80	887,053,922.01	1,325,144,054.61	1,490,404,742.18

(3). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	364,594,590.03	政府代建厂房待后续回购时办理
房屋及建筑物	61,964,067.89	正在办理中
小计	426,558,657.92	

(4). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
专用设备	2,665,058,571.16	1,191,220,714.02	1,473,837,857.14	公允价值=市场价*修正系数，修正系数包括交易方式、交易情况、使用状况、新旧程度、外部环境等因素的修正系数，修正系数=交易因素修正系数*使用状况修正系数*新旧程度修正系数*外部环境修正系数。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。	不适用	不适用
小计	2,665,058,571.16	1,191,220,714.02	1,473,837,857.14	/	/	/

14、 在建工程

项目列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	115,357,120.35	260,954,154.41
合计	115,357,120.35	260,954,154.41

在建工程

(1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
10GW 电池项目生产设备	176,170,026.22	74,829,898.51	101,340,127.71	182,146,318.41		182,146,318.41
滁州亿晶新能源 19.8MW 项目				42,040,887.78		42,040,887.78
东厂区 13.6MW 光伏电站				1,588,702.28		1,588,702.28
其他零星工程	14,016,992.64		14,016,992.64	35,178,245.94		35,178,245.94
合计	190,187,018.86	74,829,898.51	115,357,120.35	260,954,154.41		260,954,154.41

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定	本期其他减少	期末余额	工程累	工程进	利息资本化累	其中：	本期利	资金
-----	-----	------	--------	--------	--------	------	-----	-----	--------	-----	-----	----

称				资产 金额	金额		计 投入 占 预算 比例 (%)	度	计金 额	本期利 息资本 化金 额	息资 本化 率(%)	来源
10G W 电 池 项 目 生 产 设 备	17.7 0 亿	182,146 ,318.41	53,606, 904.94	59,58 3,197 .13	74,82 9,898 .51	101,340 ,127.71	62. 71	62. 71				自 筹
滁州 亿晶 19.8MW 项目	4,70 0 万 元	42,040, 887.78	4,702,9 87.25	46,74 3,875 .03			99. 46	100 .00				自 筹
小 计		224,187 ,206.19	58,309, 892.19	106,3 27,07 2.16	74,82 9,898 .51	101,340 ,127.71	/	/			/	/

注:其他减少系在建工程减值。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
专用设备		74,829,898.51		74,829,898.51	
合计		74,829,898.51		74,829,898.51	/

(4). 在建工程的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的 确定方式	关键 参数	关键 参数

						的 确 定 依 据
专用设备	176,170,026.22	101,340,127.71	74,829,898.51	公允价值=市场价*修正系数,修正系数包括交易方式、交易情况、使用状况、新旧程度、外部环境等因素的修正系数,修正系数=交易因素修正系数*使用状况修正系数*新旧程度修正系数*外部环境修正系数。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。	不 适 用	不 适 用
合计	176,170,026.22	101,340,127.71	74,829,898.51	/	/	/

15、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	鱼塘	土地使用权	办公室及屋顶	专用设备	合计
一、账面原值					
1. 期初 余额	52,527, 238.36	186,480 .00	1,311,486 .19	87,287,079 .65	141,312,284 .20
2. 本期 增加金额			1,794,974.94		1,794,974.9 4
1) 租入			1,794,974.94		1,794,974.9 4
3. 本期 减少金额					
4. 期末 余额	52,527,238. 36	186,480.00	3,106,461.13	87,287,079.65	143,107,259 .14
二、累计折旧					
1. 期初 余额	17,072,369. 44	48,484.80	60,109.83	1,382,045.43	18,563,009. 50
2. 本期 增加金额	1,835,929.6 4	3,729.60	90,572.75	8,292,271.07	10,222,503. 06
(1) 计提	1,835,929.6 4	3,729.60	90,572.75	8,292,271.07	10,222,503. 06
3. 本期 减少金额					

4. 期末 余额	18,908,299. 08	52,214.40	150,682.58	9,674,316.50	28,785,512. 56
三、减值准备					
1. 期初 余额					
2. 本期 增加金额				36,436,273.31	36,436,273. 31
(1) 计提				36,436,273.31	36,436,273. 31
3. 本期 减少金额					
4. 期末 余额				36,436,273.31	36,436,273. 31
四、账面价值					
1. 期末 账面价值	33,618,939. 28	134,265.60	2,955,778.55	41,176,489.84	77,885,473. 27
2. 期初 账面价值	35,454,868. 92	137,995.20	1,251,376.36	85,905,034.22	122,749,274 .70

(2) 使用权资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
专用设备	77,612,763.15	41,176,489.84	36,436,273.31	公允价值=市场价*修正系数，修正系数包括交易方式、交易情况、使用状况、新旧程度、外部环境等因素的修正系数，修正系数=交易因素修正系数*使用状况修正系数*新旧程度修正系数*外部环境修正系数。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以	不适用	不适用

				及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。		
合计	77,612,763.15	41,176,489.84	36,436,273.31	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

16、无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	190,573,726.66	6,661,793.84	197,235,520.50
2. 本期增加金额		649,106.72	649,106.72
(1) 购置		649,106.72	649,106.72
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	190,573,726.66	7,310,900.56	197,884,627.22
二、累计摊销			
1. 期初余额	43,979,262.91	2,569,263.60	46,548,526.51
2. 本期增加金额	3,850,771.92	1,151,998.82	5,002,770.74
(1) 计提	3,850,771.92	1,151,998.82	5,002,770.74
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	47,830,034.83	3,721,262.42	51,551,297.25
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	142,743,691.83	3,589,638.14	146,333,329.97
2. 期初账面价值	146,594,463.75	4,092,530.24	150,686,993.99

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	26,624,320.95	政府代建厂房的土地待后续回购时办理
小 计	26,624,320.95	

17、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂区附属工程及其他	13,761,343.65		3,471,497.81		10,289,845.84
装修费	15,241,590.21		3,266,055.00		11,975,535.21
备品备件	8,200,589.96	10,797,132.74	10,575,557.53		8,422,165.17
合 计	37,203,523.82	10,797,132.74	17,313,110.34		30,687,546.22

18、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	149,058,594.67	22,864,262.39	235,102,614.28	39,331,007.56
内部交易未实现利润	10,936,488.12	2,801,945.59	10,515,304.08	2,628,826.02
预提费用	418,911.10	104,727.78	1,872,628.91	468,157.23
预计负债	563,985,901.35	84,597,885.20	560,604,201.38	84,090,630.21
递延收益	22,376,947.92	3,356,542.19	14,485,523.69	2,172,828.55
公允价值变动			7,857,594.96	1,178,639.24
租赁负债	77,177,248.76	18,631,990.51	82,505,384.12	20,341,677.16
固定资产计税基础差异	3,204,898.71	480,734.81	3,630,475.06	544,571.26
合计	827,158,990.63	132,838,088.47	916,573,726.48	150,756,337.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
内部交易未实现利润			54,460,033.63	13,029,634.93
使用权资产	72,481,118.89	17,457,958.05	81,521,420.39	20,095,686.23
交易性金融资产公允价值变动	4,047,390.22	607,108.53		

合计	76,528,509.11	18,065,066.58	135,981,454.02	33,125,321.16
----	---------------	---------------	----------------	---------------

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	18,065,066.58	114,773,021.89	20,095,686.23	130,660,651.00
递延所得税负债	18,065,066.58		20,095,686.23	13,029,634.93

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,814,725,219.39	129,785,118.77
可抵扣亏损	3,137,821,143.05	2,272,763,862.62
合计	4,952,546,362.44	2,402,548,981.39

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额
2024 年		3,335,137.74
2025 年	28,930,346.05	28,930,346.05
2026 年	25,283,038.15	25,283,038.15
2027 年	4,143,813.31	4,143,813.31
2028 年	100,719,878.01	100,771,805.35
2029 年	693,238,640.56	283,846,228.55
2030 年	601,342,182.28	601,342,182.28
2031 年	1,225,111,311.19	1,225,111,311.19
2034 年	459,051,933.50	
合计	3,137,821,143.05	2,272,763,862.62

19、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	507,041.84		507,041.84	3,432,501.53		3,432,501.53
合 计	507,041.84		507,041.84	3,432,501.53		3,432,501.53

20、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	927,860,881.61	927,860,881.61	质押	银行承兑、信用证、远期汇率锁定及保函等保证金、定期存款质押用于融资借款、诉讼冻结、法人未变更无法动用、账户封存	2,602,461,130.68	2,602,461,130.68	质押	银行承兑、信用证、远期汇率锁定保证金、定期存款质押用于信用证融资借款、保函等保证金
应收款项融资					11,079,892.00	11,079,892.00	质押	质押用于开具银行承兑汇票
应收票据	19,613,029.68	17,613,029.68	质押	期末已背书尚未终止确认的票据	53,003,969.14	53,003,969.14	质押	期末已背书尚未终止确认的票据
应收账款	349,797,662.55	348,048,674.24	质押	质押用于售后回租及借款	366,100,311.90	364,269,810.34	质押	质押用于售后回租及借款
固定资产	2,631,980,393.79	1,073,400,828.90	抵押	抵押用于取得银行贷款授信、售后回租及融资租赁	114,891,188.37	114,316,732.43	抵押	质押用于售后回租
在建工程	126,058,840.71	72,312,790.00	抵押	抵押用于融资租赁	2,500,581,100.69	1,776,524,912.54	抵押	抵押用于取得银行贷款授信及售后回租
无形资产	125,681,345.00	89,405,007.70	抵押	抵押用于取得银行贷款授信、售后回租及融资租赁	117,648,063.90	84,303,594.93	抵押	抵押用于取得银行贷款授信

长 期 待 摊费用	10,797,132.74	5,398,566.37	抵押	抵押用于融资租 赁	10,353,982.29	8,200,589.96		抵押用于融资租 赁
合 计	4,191,789,286.08	2,534,039,778.50	/	/	5,776,119,638.97	5,014,160,632.02	/	/

21、 短期借款**(4). 短期借款分类**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	120,235,081.87	263,177,735.13
抵押及保证借款	120,117,333.33	80,084,444.45
信用借款		20,000,000.00
信用证融资借款	31,100,000.00	150,000,000.00
票据贴现借款		50,313,181.33
合 计	271,452,415.20	563,575,360.91

(5). 已逾期未偿还的短期借款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□ 适用 √ 不适用

22、 交易性金融负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	123,524,644.36	119,717,669.10	/
其中：			
衍生金融负债	123,524,644.36	119,717,669.10	/
合计	123,524,644.36	119,717,669.10	/

23、 应付票据**(1). 应付票据列示**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	52,750,998.96	
银行承兑汇票	608,085,713.93	2,505,715,613.62
合计	660,836,712.89	2,505,715,613.62

24、 应付账款**(1). 应付账款列示**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	618,743,037.95	1,277,835,027.52
设备工程款	803,998,310.16	925,793,136.18

费用款	22,606,106.91	36,205,443.32
合计	1,445,347,455.02	2,239,833,607.02

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	151,048,600.33	尚未结算
供应商二	130,226,592.03	尚未结算
供应商三	102,818,567.16	尚未结算
供应商四	46,536,565.42	尚未结算
供应商五	42,121,858.46	尚未结算
供应商六	29,650,960.17	尚未结算
小计	502,403,143.57	/

25、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	159,178,762.52	188,098,332.67
合计	159,178,762.52	188,098,332.67

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	21,882,426.01	尚未结算
合计	21,882,426.01	/

26、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	60,116,254.31	235,993,666.57	268,329,410.77	27,780,510.11
二、离职后福利-设定提存计划		18,954,900.75	18,954,900.75	
三、辞退福利		10,868,618.88	10,868,618.88	
合计	60,116,254.31	265,817,186.20	298,152,930.40	27,780,510.11

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	54,398,780.03	201,517,036.24	235,879,383.52	20,036,432.75
二、职工福利费		13,657,507.77	13,657,507.77	
三、社会保险费		11,201,611.93	11,201,611.93	
其中：医疗保险费		9,341,578.25	9,341,578.25	
工伤保险费		1,107,484.14	1,107,484.14	
生育保险费		752,549.54	752,549.54	
四、住房公积金		6,479,530.93	6,479,530.93	
五、工会经费和职工教育经费	5,717,474.28	3,137,979.70	1,111,376.62	7,744,077.36
合计	60,116,254.31	235,993,666.57	268,329,410.77	27,780,510.11

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		18,377,412.14	18,377,412.14	
2、失业保险费		577,488.61	577,488.61	
合计		18,954,900.75	18,954,900.75	

27、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,907,483.36	712,831.80
企业所得税		176,982.16
个人所得税	412,880.13	726,845.73
城市维护建设税	61,639.84	1,780.09
房产税	2,108,136.88	2,108,136.88
教育费附加	36,328.03	472.36
地方教育附加	23,534.20	314.90
印花税	654,878.56	1,171,365.78
土地使用税	1,122,203.25	1,122,203.25
水利基金	49,011.33	85,939.45
合计	6,376,095.58	6,106,872.40

28、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	51,491,608.38	155,090,272.93
合计	51,491,608.38	155,090,272.93

(2). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	46,384,791.15	91,093,311.97
应付暂收款	181,817.23	39,618,210.96
限制性股票回购义务	4,925,000.00	24,378,750.00
合 计	51,491,608.38	155,090,272.93

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

29、 1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	7,220,502.82	
1年内到期的长期应付款	75,655,994.03	311,101,709.03
1年内到期的租赁负债	17,187,984.80	7,049,889.17
一年内到期的预计负债	2,971,554.96	
合 计	103,036,036.61	318,151,598.20

30、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,066,782.57	3,931,113.52
本期已背书但期末未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票	19,613,029.68	53,003,969.14
合 计	22,679,812.25	56,935,082.66

31、 长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	178,814,024.68	

抵押借款	43,257,420.00	
合计	222,071,444.68	

32、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	59,989,263.96	75,455,494.95
合计	59,989,263.96	75,455,494.95

33、 长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,869,842,808.78	1,640,395,611.26
合计	1,869,842,808.78	1,640,395,611.26

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待支付回购子公司少数股东股权款及利息	148,605,146.72	142,831,997.92
售后回租款	688,891,943.50	540,040,188.08
厂房回购款	1,032,345,718.56	957,523,425.26
合计	1,869,842,808.78	1,640,395,611.26

34、 长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
职工奖励及福利基金	3,585,783.69	3,585,783.69
合计	3,585,783.69	3,585,783.69

35、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	564,592,054.87	563,335,441.27	
合计	564,592,054.87	563,335,441.27	/

注不：产品质量保证，公司太阳能电池组件的销售合同中都约定了相类似质量保证条款：“光伏组件自预验收证书签署之日起 10 年卖方保证组件满足合同规定的技术性能和保证指标下稳定运行并负责免费消除组件存在的任何缺陷”，同时在销售技术协议中约定了：“卖方更进一步保证所供光伏组件自第一次安装之日起 10 年内输出功率达到标称功率的 90%以上，25 年内达到标称功率的 80%以上，否则卖方将提供服务，免费更换组件或以采购价格买回组件”。公司对太阳能电池组件销售按照其销售收入的 0.25%计提产品质量保证金。

36、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	61,537,881.82	10,000,000.00	6,764,008.21	64,773,873.61	与资产相关的政府补助
合计	61,537,881.82	10,000,000.00	6,764,008.21	64,773,873.61	/

37、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,196,090,018.00				-9,875,000.00	-9,875,000.00	1,186,215,018.00

2024 年 4 月 26 日，公司召开第八届董事会第二次会议及第八届监事会第二次会议，会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》，因部分激励对象离职及 2023 年度公司层面业绩考核不达标，公司拟回购注销部分已获授但尚未解除限售的限制性股票并注销部分已获授但尚未行权的股票期权，本次拟回购注销限制性股票总计 987.50 万股。2024 年 6 月 27 日，中登公司完成了前述限制性股票的回购注销并出具了《证券变更登记证明》，公司总股

本由 1,196,090,018 股减少至 1,186,215,018 股。根据《2022 年股票期权与限制性股票激励计划》的规定，3 名离职激励对象已获授但未解除限售限制性股票的回购价格为 1.97 元/股，因公司业绩未达到触发值，首次授予部分 3 名激励对象第二个解除限售期不能解除限售的限制性股票的回购价格为 1.97 元/股加上银行同期存款利息之和，即相应减少库存股总额为 19,453,750 元，减少股本 9,875,000 元和资本公积-股本溢价为 9,578,750 元。

38、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	533,782,189.00		9,578,750.00	524,203,439.00
其他资本公积	1,014,782,198.90			1,014,782,198.90
合计	1,548,564,387.90		9,578,750.00	1,538,985,637.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
股本溢价本期减少详见股本说明。

39、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	24,378,750.00		19,453,750.00	4,925,000.00
合计	24,378,750.00		19,453,750.00	4,925,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
库存股本期减少详见股本说明。

40、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益	减：前期计入其他综合收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东

			当期转入损益	当期转入留存收益			
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,099,522.23	719,527.34			616,735.66	102,791.68	-482,786.57
外币财务报表折算差额	-1,099,522.23	719,527.34			616,735.66	102,791.68	-482,786.57
其他综合收益合计	-1,099,522.23	719,527.34			616,735.66	102,791.68	-482,786.57

41、 **盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,150,769.04			48,150,769.04
合计	48,150,769.04			48,150,769.04

42、 **未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-243,007,595.63	-310,600,234.63
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	-243,007,595.63	-310,600,234.63
加:本期归属于母公司所有者的净利润	-2,090,286,435.85	67,592,639.00
减:提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-2,333,294,031.48	-243,007,595.63

43、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,462,087,305.81	3,828,954,170.25	8,067,528,074.73	7,365,596,624.51
其他业务	16,075,331.23	6,390,012.28	34,619,653.12	16,564,656.33
合计	3,478,162,637.04	3,835,344,182.53	8,102,147,727.85	7,382,161,280.84

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	3,478,162,637.04		8,102,147,727.85	
营业收入扣除项目合计金额	16,075,331.23		34,619,653.12	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.46%		0.43%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	16,075,331.23	材料销售、废料销售、检测费收入、品牌使用费收入、水产品收入、租金等	34,619,653.12	材料销售、废料销售、检测费收入、仓储费收入、水产品收入、租金等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	16,075,331.23		34,619,653.12	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方				

法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	3, 462, 087, 305. 81		8, 067, 528, 074. 73	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

(4). 履约义务的说明

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	商品交付时	与客户约定的信用期	光伏组件、光伏电池片	是	0	保证类质量保证
提供服务	服务提供时	与客户约定的信用期	电池片和组件加工服务、EPC电站	是	0	无
合计	/	/	/	/		/

44、 税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	8, 432, 547. 52	8, 397, 328. 59
土地使用税	4, 768, 200. 34	4, 765, 097. 00
印花税	2, 728, 317. 81	5, 830, 843. 07
城市维护建设税	774, 192. 74	21, 933. 05
教育费附加	454, 018. 36	7, 883. 56

地方教育费附加	302,678.90	5,255.71
车船税	16,775.16	15,762.37
水利基金	581,357.28	547,109.12
合计	18,058,088.11	19,591,212.47

45、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费及佣金	48,558,921.78	49,009,655.47
职工薪酬	16,044,985.81	23,942,845.38
检测认证费	11,142,309.52	10,610,222.83
业务宣传费及广告费	10,784,083.69	11,718,006.96
差旅费	5,254,967.09	5,605,928.27
货运保险费	4,748,172.41	6,360,147.88
业务招待费	1,164,602.75	1,389,438.74
其他	6,582,745.67	2,596,700.88
合计	104,280,788.72	111,232,946.41

46、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,223,290.01	84,416,652.86
资产折旧与摊销	43,395,525.72	31,870,963.21
维修费	2,484,090.45	10,537,219.44
中介机构服务费	8,130,459.40	11,286,020.95
业务招待费	5,124,750.14	12,970,642.06
办公费	5,459,572.26	6,916,533.15
财产保险费	5,055,448.30	4,998,781.18
差旅费	3,195,146.38	3,493,163.94
其他	8,824,823.01	5,389,048.10
合计	152,893,105.67	171,879,024.89

47、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费用	5,156,375.34	17,395,950.64
职工薪酬	28,719,822.01	51,573,005.20
资产折旧与摊销	4,486,103.65	10,741,519.32
其他	168,600.40	225,495.94
合计	38,530,901.40	79,935,971.10

48、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	139,014,610.46	93,362,737.80
利息收入	-22,001,173.92	-69,059,277.68
汇兑损益	812,212.20	-48,140,737.63
手续费	5,286,733.18	8,928,470.95
担保费	6,562,631.89	8,207,704.33
合计	129,675,013.81	-6,701,102.23

49、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	6,764,008.21	6,118,054.05
与收益相关的政府补助	6,235,299.22	18,267,544.63
代扣个人所得税手续费返还	180,232.34	128,177.82
增值税加计抵减	11,644,137.10	17,554,935.52
合计	24,823,676.87	42,068,712.02

50、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,620,312.45	726,225.69
处置长期股权投资产生的投资收益	439,310.57	442,167.79
处置交易性金融资产取得的投资收益	-165,183.63	-29,699,604.81
票据贴现息	-451,228.83	-3,096,380.56
处置应收账款产生的投资收益		-11,993,823.14
合计	1,443,210.56	-43,621,415.03

51、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,047,390.22	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,047,390.22	
交易性金融负债		-7,857,594.96
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动收益		-7,857,594.96
合计	4,047,390.22	-7,857,594.96

52、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,000,000.00	
应收账款坏账损失	-32,663,196.25	13,811,173.05
其他应收款坏账损失	-2,460,203.31	-1,503,382.61
合计	-37,123,399.56	12,307,790.44

53、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	26,687,682.58	-37,949,918.81
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-55,588,603.97	-167,157,711.58
五、固定资产减值损失	-1,473,837,857.14	-20,229,325.80
七、在建工程减值损失	-74,829,898.51	
十三、使用权资产减值损失	-36,436,273.31	
合计	-1,614,004,950.35	-225,336,956.19

54、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-2,445,296.71	-269,929.52
合计	-2,445,296.71	-269,929.52

55、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	1,033,628.32		1,033,628.32
违约金及赔款收入	27,050.34	1,110,814.39	27,050.34
其他	245,458.28	8,739.93	245,458.28
合计	1,306,136.94	1,119,554.32	1,306,136.94

56、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	67,000.00		67,000.00
非流动资产毁损报废损失	266,235.83	73,747.54	266,235.83
罚款、滞纳金	2,351.70	100.00	2,351.70
违约金及赔款支出	4,234,371.10	460,000.00	4,234,371.10

其他	80,176.85	2,207,130.25	80,176.85
合计	4,650,135.48	2,740,977.79	4,650,135.48

57、 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,020,059.67	11,638,251.87
递延所得税费用	2,857,994.18	27,227,354.52
合计	10,878,053.85	38,865,606.39

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-2,427,222,810.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	-606,805,702.68
子公司适用不同税率的影响	-6,449,364.49
调整以前期间所得税的影响	98,204.37
非应税收入的影响	-407,497.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	759,300.11
研发费用加计扣除	-13,816,230.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-12,981.84
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	637,512,327.10
补确认以前年度未确认可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
所得税费用	10,878,053.85

58、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

59、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	16,235,299.22	23,950,226.63
收到利息收入	31,573,230.85	66,865,516.78
收到暂收款		73,562,719.39

收到押金保证金		46,788,163.92
收到保函保证金	86,053,841.07	369,350,302.84
其他	221,547.23	5,399,613.02
合计	134,083,918.37	585,916,542.58

支付的其他与经营活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用付现支出	92,745,384.80	93,261,353.31
管理费用付现支出	43,228,606.42	53,637,986.86
财务费用付现支出	5,286,733.18	8,928,470.95
支付押金保证金	35,772,727.04	
支付暂收款	34,231,598.72	
支付赔款及违约金	4,234,371.10	
支付诉讼冻结款	1,465,005.37	5,000,000.00
其他	477,166.01	738,298.13
合 计	217,441,592.64	161,566,109.25

(2). 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到理财产品		60,000,000.00
收回远期汇率锁定保证金	59,000.00	81,019,045.00
合计	59,000.00	141,019,045.00

支付的其他与投资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
远期结售汇损失	8,022,778.57	79,169,613.50
合计	8,022,778.57	79,169,613.50

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到售后回租融资款	746,100,000.00	347,500,000.00
收到具有回购义务的子公司少数股东投入款		140,000,000.00
收到银行借款保证金及质押用于贷款的定期存单	145,945,000.00	370,242,374.76
合 计	892,045,000.00	857,742,374.76

支付的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款及租赁保证金	884,280,080.08	463,646,853.17
支付质押用于贷款的定期存单	194,900,000.00	
支付限制性股票回购款	19,453,750.00	
支付售后回租服务费	13,000,000.00	
支付担保服务费	6,562,631.89	8,207,704.33
合计	1,118,196,461.97	471,854,557.50

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币						
项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	563,575,360.91	527,620,110.00	14,012,441.20	833,755,496.91		271,452,415.20
长期借款（含一年内到期的长期借款）		233,600,000.00	3,029,552.09	7,337,604.59		229,291,947.50
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	82,505,384.12		9,354,504.70	14,682,640.06		77,177,248.76
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	1,951,497,320.29	746,100,000.00	231,934,357.48	882,597,440.02	101,435,434.94	1,945,498,802.81
小计	2,597,578,065.32	1,507,320,110.00	258,330,855.47	1,738,373,181.58	101,435,434.94	2,523,420,414.27

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	859,702,714.35	1,496,148,719.46
其中：支付货款	722,217,819.39	1,373,047,175.32
支付固定资产等长期资产购置款	137,484,894.96	123,101,544.14

60、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-2,438,100,864.56	80,851,971.27
加：资产减值准备	1,614,004,950.35	225,336,956.19
信用减值损失	37,123,399.56	-12,307,790.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	472,292,530.48	326,616,451.07
使用权资产摊销	10,222,503.06	14,346,711.43
无形资产摊销	5,002,770.74	4,253,793.54
长期待摊费用摊销	17,313,110.34	6,742,627.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	2,445,296.71	269,929.52
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-767,392.49	73,747.54
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-4,047,390.22	7,857,594.96
财务费用（收益以“－”号填列）	146,389,454.55	84,926,522.03
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,894,439.39	28,531,211.33
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	15,887,629.11	14,197,719.59
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-13,029,634.93	13,029,634.93
存货的减少（增加以“－”号填列）	536,692,424.14	209,550,961.58
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	2,147,119,820.93	1,182,213,410.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,514,414,780.69	-2,151,271,047.90
其他		-497,185.06
经营活动产生的现金流量净额	32,239,387.69	34,723,219.76
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	108,260,939.24	558,278,760.64
减：现金的期初余额	558,278,760.64	562,399,743.26
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-450,017,821.40	-4,120,982.62

(2). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	108,260,939.24	558,278,760.64
其中：库存现金	2,000.00	18,600.00
可随时用于支付的银行存款	108,258,939.24	558,260,160.64
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	108,260,939.24	558,278,760.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(3). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(4). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	360,605,953.70	895,038,045.54	定期存款质押用于开具银行承兑汇票
银行存款	205,573,750.00	150,522,500.00	定期存款质押用于信用证融资借款及长期借款
银行存款	6,465,005.37	5,000,000.00	诉讼冻结款
银行存款	107,855.36		法人未变更无法动用
银行存款	49,501.70		账户封存
其他货币资金	233,606,724.91	1,351,146,983.52	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	99,457,403.71	189,245,796.28	保函保证金
其他货币资金	18,115,868.66	7,557,463.28	信用证保证金
其他货币资金	3,878,812.20	3,950,342.06	远期汇率锁定保证金
小计	927,860,875.61	2,602,461,130.68	

61、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	20,630,788.82
其中：美元	417,158.20	7.1884	2,998,700.00
欧元	2,342,916.67	7.5257	17,632,087.98
港币	0.91	0.9260	0.84

应收账款	-	-	347,429,768.45
其中：美元	38,733,533.22	7.1884	278,432,130.20
欧元	9,168,268.50	7.5257	68,997,638.25
港币			
其他应收款	-	-	220,120.10
其中：欧元	29,249.12	7.5257	220,120.10
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款	-	-	120,235,081.87
其中：美元	16,726,264.80	7.1884	120,235,081.87
应付账款	-	-	26,801,523.17
其中：美元	2,754,978.89	7.1884	19,803,890.25
欧元	929,831.50	7.5257	6,997,632.92
应付职工薪酬			452,545.93
其中：欧元	60,133.40	7.5257	452,545.93

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用
境外经营实体说明

重要境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择原因
欧洲亿晶公司	德国	欧元	经营活动均以欧元结算

62、 租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
√适用 □不适用

单位：元 人民币

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	4,436,956.45	358,324.08
合计	4,436,956.45	358,324.08

售后租回交易及判断依据

√适用 □不适用

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是

否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

与租赁相关的现金流出总额902,075,360.61(单位：元 币种：人民币)
与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	5,876,995.08	3,139,699.51
与租赁相关的总现金流出	902,075,360.61	115,478,005.63
售后租回交易产生的相关损益	114,791,003.24	72,867,230.63

八、研发支出

1、按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费用	5,156,375.34	17,395,950.64
职工薪酬	28,719,822.01	51,573,005.20
资产折旧与摊销	4,486,103.65	10,741,519.32
其他	168,600.40	225,495.94
合计	38,530,901.40	79,935,971.10
其中：费用化研发支出	38,530,901.40	79,935,971.10
资本化研发支出		

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
丹阳瀚晴雅公	2024年3月	0元	100.00	股权转让	2024年3月	实际取得控制权	439,433.55	341,368.91	47,900.06

司									
天津亿辰公司	2024年3月	0元	100.00	股权转让	2024年3月	实际取得控制权	268,924.89	196,612.60	587.08
泗县新创公司	2024年4月	0元	100.00	股权转让	2024年4月	实际取得控制权	48,698.00	22,063.93	
金寨诚煜公司	2024年7月	0元	100.00	股权转让	2024年7月	实际取得控制权	185,822.02	107,942.90	9,500.13
滁州晶和公司	2024年8月	0元	100.00	股权转让	2024年8月	实际取得控制权	42,266.99	16,085.36	5,412.20
仁化顶新公司	2024年12月	0元	100.00	股权转让	2024年12月	实际取得控制权			

2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例(%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权时的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或
-------	----------	--------------	-----------------	--------------	-------------	------------------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------	---------------------------

												留存收益的金额
中山能电公司	1元	100.00	0	2024年3月	协议约定							

4、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用
合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
陕西中旺公司	新设	2024 年 3 月		
蒙阴亿电公司	新设	2024 年 5 月		
池州泽镜公司	新设	2024 年 7 月		
东阳泽锐公司	新设	2024 年 7 月		
滁州晶耀公司	新设	2024 年 9 月		
滁州晶亿公司	新设	2024 年 9 月		
宁夏亿晶公司	新设	2024 年 12 月		

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

- 1、 公司将常州亿晶公司等 36 家子公司纳入合并财务报表范围。
2、重要子公司基本情况

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
常州亿晶公司	江苏常州	212,946.11	江苏常州	生产销售	85.71		反向购买视同非同一控制下的企业合

							并取得
欧洲亿晶公司	德国	2.5 万欧元	德国	销售		85.71	反向购买视同非同一控制下的企业合并取得
滁州亿晶公司	安徽滁州	150,000.00	安徽滁州	生产销售		85.71	设立
直溪亿晶公司	江苏常州金坛直溪	15,946.00	江苏常州金坛直溪	电站运营		85.71	设立

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
常州亿晶公司	14.286%	-347,814,428.71		63,043,369.76

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
常州亿晶公司	264,768.24	349,031.34	613,799.58	291,222.93	278,447.17	569,670.10	606,245.14	544,077.76	1,150,322.90	627,112.96	235,687.18	862,800.14

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
常州亿晶公司	347,816.26	-243,465.23	-243,465.23	3,582.55	810,214.77	9,281.35	9,281.35	4,620.98

(1). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	13,740,596.48	12,074,789.22
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,620,312.44	726,225.69
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,620,312.44	726,225.69

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	61,537,881.82	10,000,000.00		6,764,008.21		64,773,873.61	与资产相关
合计	61,537,881.82	10,000,000.00		6,764,008.21		64,773,873.61	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	12,999,307.43	24,385,598.68
合计	12,999,307.43	24,385,598.68

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)7 及五(一)9 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 80.69%（2023 年 12 月 31 日：70.41%）源于余额前五名客户，本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	500,744,362.70	515,530,124.25	288,232,225.92	190,293,858.33	37,004,040.00
交易性金融负债	119,717,669.10	119,717,669.10	119,717,669.10		
应付票据	660,836,712.89	660,836,712.89	660,836,712.89		
应付账款	1,445,347,455.02	1,445,347,455.02	1,445,347,455.02		

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
其他应付款	51,491,608.38	51,491,608.38	51,491,608.38		
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	1,945,498,802.81	2,562,588,263.25	109,812,072.54	282,290,006.34	2,170,486,184.37
其他流动负债-已背书未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票	19,613,029.68	19,613,029.68	19,613,029.68		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	77,177,248.76	88,919,095.56	21,108,509.83	39,058,914.03	28,751,671.70
小 计	4,820,426,889.34	5,464,043,958.13	2,716,159,283.36	511,642,778.70	2,236,241,896.07

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	563,575,360.91	572,085,078.66	572,085,078.66		
交易性金融负债	123,524,644.36	123,524,644.36	123,524,644.36		
应付票据	2,505,715,613.62	2,505,715,613.62	2,505,715,613.62		
应付账款	2,239,833,607.02	2,239,833,607.02	2,239,833,607.02		
其他应付款	155,090,272.93	155,090,272.93	155,090,272.93		
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	1,951,497,320.29	2,567,327,661.09	348,910,912.56	206,500,177.83	2,011,916,570.70
其他流动负债-已背书未到期票据	53,003,969.14	53,003,969.14	53,003,969.14		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	82,505,384.12	97,996,529.42	11,539,298.57	40,982,867.68	45,474,363.17
小 计	7,674,746,172.39	8,314,577,376.24	6,009,703,396.86	247,483,045.51	2,057,390,933.87

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币181,100,000.00元（2023年12月31日：人民币70,000,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

2、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	19,613,029.68	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	182,283,477.40	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	201,896,507.08	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	182,283,477.40	
合计	/	182,283,477.40	

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	19,613,029.68	19,613,029.68
合计	/	19,613,029.68	19,613,029.68

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产		123,765,059.30		123,765,059.30
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		123,765,059.30		123,765,059.30
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产		123,765,059.30		123,765,059.30
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）应收款项融资			117,645.45	117,645.45
持续以公允价值计量的资产总额		123,765,059.30	117,645.45	123,882,704.75
（六）交易性金融负债		119,717,669.10		119,717,669.10
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		119,717,669.10		119,717,669.10
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		119,717,669.10		119,717,669.10
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		119,717,669.10		119,717,669.10

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司持有的第二层次公允价值计量的交易性金融资产/负债为远期外汇合约，本公司采用远期外汇合约约定的交割汇率与资产负债表日市场远期外汇牌价之差的现值来确定其公允价值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
深圳市唯之能源有限公司(以下简称深圳唯之能公司)	深圳	房地产开发、投资管理	1,000.00	21.47	21.47

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是自然人古汉宁，其能够实际支配深圳唯之能公司的行为，拥有对深圳唯之能公司的控制权，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是古汉宁

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

□适用 √不适用

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
中山公用公司	公司之联营企业

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市勤诚达集团有限公司（以下简称深圳勤诚达集团）	实际控制人控制的公司
中山市能电新能源科技有限公司（以下简称中山能电公司）	2024 年 3 月前系公司全资子公司，2024 年 3 月出售给第三方
荀建华	持有公司股权比例 2.72%，2022 年 10 月 25 日持股比例低于 5%
常州现代通讯光缆有限公司（以下简称常州现代公司）	荀建华控制的公司
铜川亿电新能新能源有限公司（以下简称铜川亿电公司）	2023 年 11 月前系公司全资子公司，2023 年 11 月出售给第三方

袁晓	2021 年 1 月至 2024 年 4 月任公司独立董事
江苏科强新材料股份有限公司（以下简称江苏科强公司）	袁晓（2021 年 1 月 7 日至 2024 年 4 月 1 日任公司独立董事）担任公司独立董事的公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中山公用公司	EPC 电站工程	149,496.91	4,679,805.75
中山能电公司	EPC 电站工程	9,394,831.23	
铜川亿电公司	EPC 电站工程	7,856,796.83	
常州现代公司	电费		97,467.78

注：1、中山公用公司 2024 年 3 月起出售给第三方，本期交易系 2024 年 4-12 月交易。

2、铜川亿电公司 2023 年 11 月起出售给第三方，本期交易系 2024 年 1-11 月交易。

3、常州现代公司实控人荀建华 2022 年 10 月 25 日起持股本公司比例低于 5%，上期发生额交易系 2023 年 1-10 月交易。

(2). 关联担保情况

本公司作为担保方
☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方
☒适用 ☐不适用

单位：亿元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
勤诚达控股有限公司	8.50	2023 年 1 月 1 日	2026 年 5 月 20 日	是	注 1
深圳市勤诚达集团有限公司	9.00	2021 年 5 月 20 日	2026 年 5 月 20 日	是	注 2
深圳市勤诚达集团有限公司	0.80	2024 年 4 月 26 日	2025 年 4 月 23 日	否	注 3
深圳市勤诚达集团有限公司	2.00	2024 年 11 月 28 日	2025 年 11 月 27 日	否	注 4
深圳市勤诚达集团有限公司	1.5	2023 年 3 月 2 日	2024 年 3 月 1 日	是	注 5
深圳市勤诚达集团有限公司	2.00	2023 年 3 月 2 日	2024 年 3 月 1 日	是	注 6
深圳市勤诚达集团有限公司	2.00	2022 年 11 月 8 日	2024 年 11 月 8 日	是	注 7
深圳市勤诚达投资管理有限公司	2.00	2022 年 11 月 8 日	2024 年 11 月 8 日	是	注 7
深圳市勤诚达集团有限公司	0.18	2023 年 1 月 12 日	2025 年 1 月 11 日	否	注 8
深圳市勤诚达集团有限公司	3.00	2023 年 4 月 6 日	2026 年 4 月 6 日	是	注 9

关联担保情况说明
☒适用 ☐不适用

注 1：该担保系勤诚达控股有限公司与中国建设银行股份有限公司金坛支行签订的担保函，为常州亿晶光电科技有限公司于 2023 年 1 月 1 日至 2026 年 5 月 20 日在中国建设银行股份有限公司金坛支行办理的所有债项提供全额、无条件和不可撤销的担保还款责任。

注 2：该担保系深圳市勤诚达集团有限公司与中国建设银行股份有限公司金坛支行签订的本金最高额保证合同，为常州亿晶光电科技有限公司在中国建设银行股份有限公司金坛支行办理的主合同项下不超过 9 亿元的本金余额提供最高额保证，担保期限 2021 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 20 日。

注 3：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与上海浦东发展银行常州分行签订最高额保证合同，以及深圳市勤诚达集团有限公司与上海浦东发展银行常州分行签订最高额保证合同，共同为常州亿晶光电科技有限公司与上海浦东发展银行常州分行办理的授信合同以最高不超过 0.8 亿元的范围内提供最高额保证，亿晶光电科技股份有限公司担保期限为 2024 年 4 月 25 日至 2025 年 4 月 23 日。深圳市勤诚达集团有限公司担保期限为 2024 年 4 月 26 日至 2025 年 4 月 23 日。

注 4：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与江苏银行股份有限公司常州分行签订的最高额连带责任保证书，以及深圳市勤诚达集团有限公司与江苏银行股份有限公司常州分行签订的最高额连带责任保证书，共同为常州亿晶光电科技有限公司与江苏银行股份有限公司常州分行办理的授信在不超过 2 亿元的范围内提供最高额保证担保，担保期限为 2024 年 11 月 28 日至 2025 年 11 月 27 日。

注 5：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与中国民生银行股份有限公司常州支行签订最高额保证合同，为常州亿晶光电科技有限公司与中国民生银行股份有限公司常州支行办理的授信合同最高债权本金额 1 亿元以及主债权的利息及其他应付款项之和提供最高额保证，担保期限为 2024 年 3 月 6 日至 2025 年 3 月 5 日。

注 6：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与招商银行股份有限公司常州分行签署的最高额保证合同，为常州亿晶光电科技有限公司在招商银行股份有限公司常州分行办理的授信额度不超过 2 亿元的范围内提供保证担保。担保期限为 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日。

注 7：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与招商银行股份有限公司常州分行签署的最高额保证合同，为常州亿晶光电科技有限公司在招商银行股份有限公司常州分行办理的授信额度不超过 2 亿元的范围内提供保证担保。担保期限为 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 3 月 31 日。

注 8：该担保系深圳市勤诚达集团有限公司与湖南省融资担保集团有限责任公司签订的保证反担保合同，为常州亿晶光电科技有限公司开具以中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司为受益人 1841.11 万元的质量保函提供保证反担保，并承担连带责任保证，担保期限为 2023 年 1 月 12 日至 2025 年 1 月 11 日。

注 9：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与江苏江南农村商业银行股份有限公司签订最高额保证合同，以及深圳市勤诚达集团有限公司与江苏江南农村商业银行股份有限公司签订不可撤销保证合同，共同为常州亿晶光电科技有限公司与江苏江南农村商业银行股份有限公司办理的授信合同以最高不超过 3 亿元的范围内提供最高额保证，深圳市勤诚达集团有限公司担保已于 2024 年 9 月 30 日到期。

(3). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	468.82	639.64

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中山公用公司	422,613.60	2,113.07	1,095,427.26	5,477.14
	铜川亿电公司			3,968,074.73	19,840.37
小 计		422,613.60	2,113.07	5,063,501.99	25,317.51

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏科强公司	49,444.55	49,444.55
小 计		49,444.55	49,444.55

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员							8,815,000.00	19,489,100.00
销售人员							432,750.00	1,358,835.00
研发人员							736,500.00	2,312,610.00
生产人员							1,116,500.00	3,505,810.00
合计							11,100,750.00	26,666,355.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员、销售人员、研发人员、生产人员	3.14 元/股	17 个月、18 个月、24 个月	1.97 元/股	18 个月

2022 年 5 月 20 日，公司召开 2021 年度股东大会，会议审议通过《关于〈公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，拟向激励对象授予权益总计 3,620.80 万股的限制性股票和股票期权，其中首次授予股票期权的行权价格为 3.14 元/股，首次授予限制性股票的授予价格为 1.97 元/股。

公司于 2022 年至 2023 年总共向激励对象授予股票期权 1,698.80 万份，授予限制性股票 1,650.00 万股。授予的激励对象因个人原因离职，不再符合激励对象条件，公司于 2022 年至 2023 年期间总共注销已获授尚未行权的股票期权合计 868.08 万份。

2024 年 4 月 26 日，公司分别召开第八届董事会第二次会议、第八届监事会第二次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》。鉴于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的 4 名激励对象已离职，不再符合激励对象条件，根据公司《2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的规定及公司 2021 年年度股东大会的授权，董事会决定回购注销前述 3 名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票 8,625,000 股及 1 名离职激励对象已获授尚未行权的股票期权合计 135,000 份。公司 2023 年度业绩指标未达到 2022 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票首次授予部分第二个解除限售期的解除限售条件，公司应对该激励计划授予的除上述不再符合激励条件的 3 位激励对象以外剩余的激励对象获授的第二个解除限售期所对应的 1,250,000 股限制性股票进行回购注销，以及对本激励计划首次授予部分第二个行权期、预留第一次授予部分第二个行权期和预留授予剩余部分第一个行权期分别对应的 2,340,750 份股票期权、800,000 份股票期权和 590,000 份股票期权进行注销，本次拟注销股票期权合计 3,865,750 份。本次回购注销限制性股票涉及公司董事、高级管理人员共 6 人，拟

回购注销限制性股票合计 9,875,000 股；本次回购注销完成后，剩余股权激励限制性股票合计 2,500,000 股。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票使用授予日的市场价格确定公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	股票期权使用布莱克-斯科尔期权定价模型确定公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	本期未达到业绩指标，2024-2025 年业绩均不能达到，本期估计与上期估计无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,115,664.94

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、股份支付的修改、终止情况

√适用 □不适用

2024 年 12 月 31 日，公司召开第八届董事会第五次会议、第八届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于终止实施公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨回购注销限制性股票、注销股票期权的议案》。

公司实施本次激励计划以来，宏观经济状况、市场环境及行业格局等因素不断发生变化，近年来光伏行业扩建产能加速释放，产能与市场需求出现阶段性供需错配，行业整体毛利及盈利水平下降。本激励计划 2022-2025 年的公司层面业绩考核目标是基于当时的市场环境制定的，原有的公司层面业绩考核目标在当前市场环境下已失去时效性。公司相关业绩指标难以达到本激励计划 2024 年度所对应的公司层面业绩考核指标触发值。且若当前市场环境无法快速好转，公司预计本激励计划 2025 年度所对应的公司层面业绩考核指标触发值仍难以达到，继续实施本次激励计划将不能达到预期激励目的和效果，不利于充分调动激励对象的工作积极性。为充分落实对员工的有效激励，结合公司自身实际经营情况及未来战略发展，经公司慎重研究，决定终止实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划并回购注销已获授但尚未解除限售的限制性股票以及注销已获授但尚未行权的股票期权。与 2022 年股票期权与限制性股票激励计划配套实施的《2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等文件将一并终止。

公司终止本次激励计划后，涉及的 3 名限制性股票激励对象已获授但尚未解除限售的

2,500,000 股限制性股票将由公司回购注销，涉及的 78 名激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量合计 4,681,500 份，16 名预留授予激励对象已获授但尚未行权的股票期权数量合计 8,051,500 份股票期权将由公司注销。

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未到期的信用证金额 37,882,380.00 元和尚未到期的保函金额 292,775,282.46 元。

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述信用证和保函外，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

2、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对光伏产品业务及发电业务的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	光伏产品	发电业务	分部间抵销	合计
营业收入	3,394,550,139.81	170,379,773.54	-86,767,276.31	3,478,162,637.04
其中：与客户之间的合同产生的收入	3,394,480,060.57	170,379,773.54	-86,767,276.31	3,478,092,557.80
营业成本	3,839,551,192.04	65,995,113.00	-70,202,122.51	3,835,344,182.53
资产总额	4,775,897,298.92	1,500,305,045.07	-125,757,060.09	6,150,445,283.90
负债总额	4,581,555,152.49	1,230,096,090.01	-158,898,935.25	5,652,752,307.25

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	59,138,105.97	79,897,079.63
合计	59,138,105.97	79,897,079.63

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 月	58,998,135.97	8,200,000.00
7-12 月		66,737,398.00
1 年以内小计	58,998,135.97	74,937,398.00
1 至 2 年	200,000.00	4,960,681.63
合计	59,198,135.97	79,898,079.63

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	206,000.00	200,000.00
合并范围内关联往来	58,992,135.97	79,698,079.63
合计	59,198,135.97	79,898,079.63

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,000.00			1,000.00
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-1,000.00	1,000.00		
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	30.00	59,000.00		59,030.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	30.00	60,000.00		60,030.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

- ① 将合并内关联方往来款组合及账龄组合的 1 年以内的其他应收款认定为自初始确认后信用风险未显著增加，即第一阶段；
- ② 将账龄组合的 1-2 年的其他应收款认定为信用风险显著增加但尚未发生信用减值，即第二阶段；
- ③ 将账龄组合的 2 年以上的其他应收款认定为已发生信用减值，即第三阶段。

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提	1,000.00	59,030.00				60,030.00

坏账准备						
合计	1, 000. 00	59, 030. 00				60, 030. 00

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
常州亿晶公司	54, 860, 340. 97	92. 67	合并内关联方往来款	0-6 月	
滁州亿晶公司	4, 131, 795. 00	6. 98	合并内关联方往来款	0-6 月	
遵义国酒茅台销售有限公司	200, 000. 00	0. 34	押金保证金	1-2 年	60, 000. 00
内蒙古泉发科技有限责任公司	6, 000. 00	0. 01	押金保证金	0-6 月	30. 00
合计	59, 198, 135. 97	100. 00	/	/	60, 030. 00

2、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3, 979, 300, 321. 72		3, 979, 300, 321. 72	3, 979, 300, 321. 72		3, 979, 300, 321. 72
合计	3, 979, 300, 321. 72		3, 979, 300, 321. 72	3, 979, 300, 321. 72		3, 979, 300, 321. 72

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
常州亿晶公司	3, 979, 300, 321. 72						3, 979, 300, 321. 72	
合计	3, 979, 300, 321. 72						3, 979, 300, 321. 72	

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-1,238,593.65
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,374,424.82
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,882,206.59
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,111,391.03
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
减：所得税影响额	1,785,747.78
少数股东权益影响额（税后）	302,994.76
合计	1,817,904.19

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
自发自用电费补贴	860,874.40	5.8MW 电站发电补贴

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-141.28	-1.77	-1.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-141.41	-1.77	-1.77

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

□适用 √不适用

董事长：陈江明

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 29 日

修订信息

☐适用 ☒不适用