

公司代码：600537

公司简称：亿晶光电

亿晶光电科技股份有限公司 2023 年年度报告

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、公司负责人刘强、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	3
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.....	39
第五节	环境与社会责任.....	58
第六节	重要事项.....	64
第七节	股份变动及股东情况.....	84
第八节	优先股相关情况.....	92
第九节	债券相关情况.....	93
第十节	财务报告.....	93

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
《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
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	刘强

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	杨伟豪
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	ywh@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	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	8,102,147,727.85	9,875,711,897.97	-17.96	4,083,270,415.10
归属于上市公司股东的净利润	67,592,639.00	127,348,216.04	-46.92	-602,255,983.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,485,337.29	130,700,181.35	-30.00	-356,887,374.44
经营活动产生的现金流量净额	34,723,219.76	373,451,185.04	-90.70	-93,928,418.02
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末

			%)	
归属于上市公司股东的净资产	2,524,319,307.08	2,439,371,328.37	3.48	2,297,948,391.99
总资产	11,509,561,800.87	11,799,475,443.78	-2.46	7,960,452,431.65

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.06	0.11	-45.45	-0.51
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.11	-45.45	-0.51
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.08	0.11	-27.27	-0.30
加权平均净资产收益率(%)	2.72	5.38	-2.66	-23.17
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.68	5.53	-1.85	-13.73

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、 2023 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	2,015,326,187.24	2,166,023,716.31	2,414,606,945.36	1,506,190,878.94
归属于上市公司股东的净利润	126,579,033.13	158,382,791.23	16,721,472.87	-234,090,658.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	127,001,785.80	197,798,404.19	16,534,538.38	-249,849,391.08

经营活动产生的现金流量净额	146,606,555.23	-196,621,848.96	116,369,061.34	-31,630,547.85
---------------	----------------	-----------------	----------------	----------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

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

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

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 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	-343,677.06	8,545,483.62	-283,162,154.70
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	15,852,510.81	2,156,229.57	1,960,330.89
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	-39,422,372.72	-27,954,994.49	7,029,877.75
委托他人投资或管理资产的损益	1,865,172.95	6,143,777.16	5,134,236.21
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	-1,547,675.93	-165,197.86	-11,727,221.03
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
减: 所得税影响额	6,363,457.88	-7,350,994.03	224,028.31
少数股东权益影响额(税后)	-3,982,209.30	-571,742.66	-35,620,349.94
合计	-23,892,698.29	-3,351,965.31	-245,368,609.25

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	2,415,033.82	5.8MW 电站发电补贴
小计	2,415,033.82	

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

2023 年，光伏产业链各环节产能快速扩张，上游多晶硅产能陆续释放，原材料价格高位震荡的市场格局被打破，上下游产业链价格下跌行情贯穿全年，刺激了光伏装机需求，光伏新增装机容量出现井喷式增长，我国在光伏制造和光伏应用市场继续占据领先地位。与此同时，终端产品价格的极端走低、海外国家推进光伏制造本土化战略等因素也给企业经营带来较大的挑战。报告期内，公司坚持“与合作者、与员工、与社会结成利益共同体、事业共同体、命运共同体”的企业使命，为客户提供优质且高效的产品与服务，实现客户与企业的聚力赋能。公司管理层在夯实安全生产基础的前提下，根据迅速变化的市场环境审时度势，灵活调整经营及生产策略，合理控制新产能投产节奏，将现阶段行业对公司的不利影响降至最低。报告期内，公司实现营业收入 81.02 亿元，同比下降 17.96%；实现归属于上市公司股东的净利润 0.68 亿元，归属于上市公司股东的扣除非经常损益的净利润 0.91 亿元。外部市场环境的变化导致公司报告期内业绩出现大幅波动，上半年业绩稳中有增，下半年盈利空间加速收窄。

报告期内，公司主要开展了如下工作：

（一）新项目“质效双优”，产能规模迈向新台阶

在“碳达峰、碳中和”的时代背景下，光伏产业进入发展快车道，产业政策带动下游需求旺盛，助推光伏产业进入产能扩建阶段。近年来，公司为把握市场份额，提升自身竞争力，经过审慎的市场研究与判断，对先进产能进行了合理的扩充与布局。光伏组件方面，报告期内，公司常州年产 5GW 高效太阳能组件项目完成竣工验收及全面达产，凭借高度智能化的生产制造技术、国际先进的质量管理体系，车间产品良率最高可达 99.9%，达到行业先进水平。公司组件总产能目前提升至 10GW，为公司市场份额的提升奠定了坚实的基础。光伏电池方面，报告期内，公司在安徽省滁州市全椒县投资建设的 10GW 高效 N 型 TOPCon 电池项目已完成 6GW 设备的安装调试工作并进行生产，项目采用“PECVD+SE”的技术路线，并在印刷工序之后添加激光诱导技术，使良率、转化效率均达到良好水平，该项目具备“整线投资成本低、产线运营成本低、产品转化效率高”的多维度竞争优势。截至报告期末，滁州 TOPCon 电池项目产品 A 级率达到 97%以上，转化效率可达 26.3%。此外，为顺应大尺寸、矩形电池片需求加速的市场趋势，节约公司设备改造成本，公司主动叫停滁州项目剩余设备的厂商发货，拟对原定设备进行部分改造以应对市场需求的变化。待

设备改造完成并全部投产后，届时，公司将形成“15GW 电池+10GW 组件”的产能规模，公司的资产质量及市场竞争优势将再上一个台阶。

（二）持续降本增效、提质赋能，技术研发精益求精

报告期内，光伏产业链各环节出现阶段性结构型产能过剩导致产品价格持续走低是全年主基调。为了应对产业链价格的变化，公司依靠强大的研发能力在生产、设备、工艺技术等领域深入开展降本增效工作。报告期内，PERC 电池实现了效率稳步提升与物料消耗持续下降。具体来看，182mm PERC 电池效率提升约 0.2%；210mm PERC 电池效率提升约 0.35%。通过工艺优化以及辅材升级，降低生产成本，同银点下，182mm PERC 电池成本降低约 0.0146 元/W，210mm PERC 电池成本降低约 0.0169 元/W，盐酸耗量同比下降 80%，氢氟酸与氢氧化钾耗量同比下降 45%左右。而随着 PERC 电池转换效率接近其理论上限，效率提升出现瓶颈，公司紧跟市场需求和技术发展趋势，对行业技术进行深入研究并实践，一方面对 2023 年投产的滁州 10GW 高效 N 型 TOPCon 光伏电池项目进行技术提升，通过叠加 LECO 技术、激光减薄 POLY 技术、发射极工艺优化，继续提升 TOPCon 电池的转换效率，突出电池技术优势的同时降低生产成本；另一方面公司持续跟进前沿技术研发，针对其它新型电池技术比如 HJT 技术、背接触技术、钙钛矿叠层技术的研究和开发，确保公司技术的领先，巩固企业的核心竞争力，推动公司电池技术全面进步。

组件方面，光伏组件作为光伏发电的核心单元，通过高效技术持续降低度电成本（LCOE），成为实现光伏平价上网最直接和最有效的技术途径。报告期内，公司自主研发并上市的高效“星辰 Pro+”和“极光 Pro+”组件系列产品，是目前市场上极有竞争力的高效率明星产品。此款产品采用自主研发的最新技术，融合行业前沿 SMBB、TOPCon、双面、半片、大尺寸硅片、矩形电池、无损切割技术、高密度封装、1500V 系统和双玻组件技术，组件正面效率最高达到 23.02%，同时具备超低的年衰减率和超高的双面发电增益率。报告期内，公司持续研发和主要量产产品如下：

1、182.2mm*188mm 电池组件：

高效 N 型单玻/双面双玻 108 半片版型组件，其最高研发功率为 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，其最高研发功率为 620W，最高研发效率为 22.95%；

3、182.2mm*210mm 电池组件：

高效单面/双面双玻 132 半片版型组件，其最高量产功率为 620W，最高量产效率为 22.95%；

4、间隙膜组件：

新型增效方案，实现光能的最大化利用，在同版型下与常规白釉组件相比，间隙膜双玻组件可提升功率 2-3W；

5、工商业屋顶产品：

星辰顶系列产品：2023 年实现了工商业屋顶 BIPV 示范性项目建设。项目开发过程共输出专利 6 篇，星辰顶 BIPV 产品瓦型、抗风揭性能更优越，具备更高的瓦型设计及更好的排水性、散热

性能。采用高铝锌镁材质，寿命可达 30 年。本项目同等面积（约 10 万平方米）屋顶的条件下，装机容量由常规的 12MW 左右提升至 18.3MW，实现充分利用屋顶空间及太阳能资源的效果。

公司将继续秉承对产品 & 研发技术的匠心精神，通过成熟的工艺经验和产业化优势，提供满足不同应用场景的光伏产品，打造光伏产业低碳绿色新业态。

（三）业务模式维稳拓新，构筑可持续性竞争优势

2023 年下半年尤其是四季度，面对组件价格极端走低的行情，公司采取灵活的经营与生产策略以保证公司的产品能够适应市场和商业环境等不确定性变化，制定了稳健出货的战略方针，将保障现金流的稳定性作为下半年的主要目标，避免过分追求出货量加重企业的盈利负担。公司视销售为企业发展的引擎，拥有一支业务素质过硬，敢打硬仗的海内外销售团队。2023 年，公司销售团队主动加强与客户沟通，以客户需求为导向，提升整体服务质量和水平，确保客户满意度，维持原有核心客户的同时拓展了新的销售渠道与市场。报告期内，公司组件出货量达 5.48GW，同比增长 1.69%；其中国内出货 3.98GW，海外出货 1.50GW。国内继续保持与“五大六小”和其他国央企客户的良好合作，国央企出货量对比民营企业比例约为 7:3，订单需求较为稳定，结构比例较为合理。海外业务以欧洲市场作为主要销售阵地，同时为规避未来潜在的贸易风险以及实施多元化市场的销售策略，2023 年公司新拓展国家达 13 个，新客户开发超过 30 家，为公司未来海外销售工作拓展了空间。

报告期内，在光伏电站投资经济性 & 环境效益优势提升的背景下，公司加大了对电站业务的开发力度。国内业务方面，2023 年公司投资了 32 个项目，总容量 27.2MW，其中并网 15 个项目，共计 14.7MW，消纳比例平均在 88% 以上。海外项目开发和销售做到从无到有，取得突破性进展。报告期内成功开发乌兹别克斯坦海外系统集成业务，项目容量达 30.5MW，项目整体毛利率达 20% 以上，为公司业绩创造了新的盈利增长点，提升了公司核心竞争力。未来公司将继续发挥自身的品牌优势，加大电站开发市场布局力度，深度整合产业资源，实现资产质量的优化与跃升。

（四）积极履行社会责任，建立以 ESG 为导向的可持续经营新标杆

随着市场经济和全球化的不断发展，发展低碳经济已然成为全球各国的共识。报告期内，公司控股子公司常州亿晶荣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。此次评定中，常州亿晶符合 T/CECA-G0171—2022《零碳工厂评价规范》标准的相关要求，实现温室气体 80% 抵消，被评定为：I 型四星级“零碳工厂”。报告期内，公司为识别和管理与环境、社会 and 治理相关的潜在风险，向投资者、客户、员工和其他利益相关方展示业务实践的细节，首次编制并披露了 ESG 报告。公司以“提供最可靠的清洁能源”为企业愿景，致力于改变传统能源格局，在专注新能源产品生产及推广的同时，注重生产环节的环境保护、节能降耗，有效履行企业对环境的责任；通过依法缴纳税金、提供就业岗位，积极履行服务地方经济发展、社会稳定的责任；坚持“保护所有者权益、维护经营者利益、爱护员工劳动”的三大原则，通过良性的企业文化树立员工的主人翁意识，培养员工的进取精神，认真履行企业对员工的责任；热心投入社会公益事业，积极参与地方文化、教育、公共建设事业，主动承担社会责任，促进企业与社会的和谐发展。

未来公司将更加重视并深入践行 ESG 理念，将其融入业务战略和日常运营中，以建设一个更加可持续、创新和有社会责任感的企业，为实现公司高质量发展奠定基础。

（五）积极实施股权激励，激发骨干主观能动性

2023 年，公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（以下简称“激励计划”）稳步推进。报告期内已完成激励计划最后一批激励对象剩余预留授予权益的授予工作，该批次总计 20 名核心管理层人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干获得激励，能够激发员工主观能动性，提高工作效率和创造力，将员工的利益与公司的长期发展和增长联系起来，使员工更加关注公司的整体利益和长远目标，有助于促进公司长期发展战略的实施，推动公司不断创新和进步。此外，由于股权激励计划首次授予部分股票期权与限制性股票第一个行权期可行权及第一个解除限售期可解除限售条件已满足、预留第一次授予部分股票期权第一个行权期可行权条件已满足，公司于报告期内还开展了上述股票期权与限制性股票的行权与解除限售工作。员工的参与感、成就感及对公司的认同感得到进一步提升，内驱力得以进一步增强，巩固了公司的核心竞争力与持续发展能力。

二、报告期内公司所处行业情况

2023 年，光伏产业继续保持正向增长态势，根据中国光伏行业协会数据显示，2023 年全国新增光伏并网装机容量 216.88GW，累计光伏并网装机容量超过 600GW，新增和累计装机容量均为全球第一。光伏产业在基础产能大幅增加的背景下，行业整体情况喜忧参半。硅料环节经历了两年多的扩产周期，产能在报告期内迅速增长，出现阶段性过剩，硅料价格进入加速下行通道。硅片环节产品技术发展路线较为明晰，市场竞争愈发激烈。由于前端价格传导较慢且终端需求有支撑，上半年中下游环节盈利水平边际改善，但下半年产业链价格传导加快，光伏电池、组件产品价格持续走低，组件中标价格年内下跌超过 40%，跌破 1 元/W，中下游企业盈利空间急剧压缩。

报告期内，光伏行业在产量、价格、市场、技术、竞争及融资等方面的具体表现为：

（一）产业链产量和需求的情况：

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

（二）出口情况和产业链价格的情况：

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

（三）行业产能出现结构性过剩的情况：

在推动“双碳”目标的过程中，国家对光伏行业的发展采取了明确的态度，不断推出支持政策和实施目标。报告期内，国家进一步细化促进光伏产业发展的政策及制度，提出了关于核心技术研发、产业化应用以及并网标准等方面的具体指导意见和实施计划，旨在推动国内光伏产业实现高质量的发展。近年来，原有的光伏企业及跨界资本扩产意愿强烈，光伏制造各环节均取得了显著的发展，多晶硅、硅片、电池、组件的产量实现了较大幅度的增长，导致行业集中度分散，竞争也愈发激烈。现阶段光伏行业已处于阶段性结构型产能过剩时期，光伏产业链各环节供给已超过市场需求。作为光伏组件的主要出口市场，报告期内欧洲频繁报道国内出口光伏组件积压爆仓的消息，市场承载压力巨大。根据 PVInfoLink 信息，2024 年全球组件需求增幅将出现放缓趋势，年增率约 11%，新增装机容量约为 460-519GW。根据 PVInfoLink 统计的 2023 年组件出货量前十名的企业计划在 2024 年的出货量达到 700GW，表明市场竞争的压力短期内仍不会减轻，预计短期内产能消化仍需一定时间。

（四）市场一体化战略的情况：

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

（五）光伏电池技术的情况：

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

随着 P 型电池转换效率逼近极限，N 型 TOPCon 电池产品因其单吉瓦投资成本低，转换效率高，良好的抗衰减性能等优势被认为是光伏电池技术主要发展方向之一，报告期内市场份额加速扩大。随着技术更加精进，TOPCon 电池产品制造成本将进一步降低，良率和效率将进一步提高，

N 型 TOPCon 技术将成为降本、提质、增效的有效手段，成为企业实现高质量发展的重要载体，2024 年市场对 TOPCon 电池组件的需求有望进一步增强。

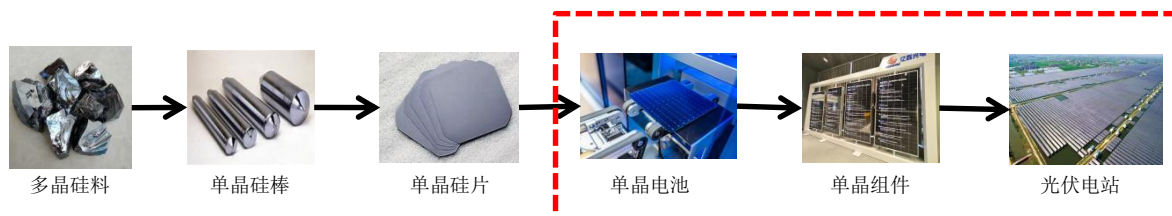
（六）市场融资的情况：

2023 年 8 月 27 日，中国证监会发布《证监会统筹一二级市场平衡优化 IPO、再融资监管安排》，明确“阶段性收紧 IPO 节奏，促进投融资两端的动态平衡”，“对于金融行业上市公司或者其他行业大市值上市公司的大额再融资，实施预沟通机制，关注融资必要性和发行时机”等规定。后续上交所有关负责人就优化再融资监管安排的具体执行情况回答了记者提问，对优化再融资监管安排的具体措施进一步明确“对上市公司再融资节奏、融资规模等作出更加从严和从紧的安排，重点突出扶优限劣，引导资源向优质上市公司集聚，更好地统筹一二级市场平衡，维护资本市场良好的融资秩序”。一方面随着再融资政策逐步收紧，部分光伏企业需要调整其融资计划，并延缓项目实施进度。在这种情况下，行业的融资增速可能会减缓，并在一定程度上限制产能的过度扩张。另一方面，光伏头部企业通过市场募集巨额资金的时期或告一段落，将缩小头部企业与中小企业的产能差距。

三、报告期内公司从事的业务情况

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

公司主营业务分布



备注：上图中红框内容为公司目前在产业链中所从事的业务范围。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、精研技术，保持匠心，成就专业内核

公司在厚重的技术底蕴中不断增强自身的研发能力，作为全球首批量产应用 PERC 技术、全球首批量产应用黑硅双玻技术、荣获 CQC 全球首张双面领跑者认证证书、获行业首张 P 型双面双玻组件 2 倍 PID 证书等重要认证和荣誉的老牌光伏企业，基于多年对电池及组件创新技术研发，推动高效太阳能电池及组件的量产及商业化，不断将创新技术成果转换为光伏产品价值，在对研发的持续投入下，公司电池及组件技术始终保持着业界领先水平。

1.1 公司在 TOPCon 电池产业化和技术的持续投入，通过前沿技术的快速导入，取得量产化效率的行业领先，目前电池量产效率可达 26.3%、组件最高功率突破 710W，为实现产品性能领先提供了技术基础。

1.2 当前大硅片成为行业发展趋势，公司积极应对市场需求变化，积极打通产业链上下游。基于 188mm、191.6mm 和 210mm 三种矩形电池，推出“星辰 Pro+”和“极光 Pro+”系列产品。根据中国光伏行业协会相关报告的数据看，矩形电池片的市场占比逐年增加，到 2025 年将会超过 50%。

1.3 公司在 BIPV 技术领域持续做好研究和储备，星辰顶产品实现了工商业屋顶 BIPV 示范性项目建设，同时针对不同应用场景研发多样化解决方案组件，未来将更好支持日益增长的建筑光伏市场需求。

1.4 光伏组件应用范围越来越广泛，从山区到高原，从沙漠到雪乡，从陆地到海洋，不同的应用环境对组件可靠性能要求也有所区别。公司应对不同的环境和气候，对组件做了不同程度的研究和储备。

公司现是高新技术企业，拥有由国家科技部国际科技合作司授牌建立的“国际科技合作基地”、博士后科研工作站、江苏省光伏工程研究院等科研和开发平台，公司组件实验室现为中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可实验室，同时也是国际光伏认证机构 VDE 的 TDAP 实验室。报告期内，公司累计授权专利 46 件，其中发明专利 30 件，实用新型专利 14 件，外观专利 2 件。报告期末，公司共计拥有专利 370 件，其中发明专利 144 件，实用新型专利 223 件，外观专利 3 件。报告期内公司获评“国家知识产权优势企业”，表明公司在知识产权创造、运用、管理和保护等方面居于行业领先水平。

公司深耕光伏电池组件领域多年，拥有深厚的行业经验，核心技术研发人员技术储备深厚，持续对市场前沿技术进行探索研究。2023 年，伴随着大尺寸 PERC 电池的市场需求提升，公司紧盯大尺寸 PERC 电池的生产，大尺寸 PERC 电池效率良率一直处于行业领先水平。随着 PERC 电池转换效率接近其理论上限，效率提升出现瓶颈，将逐渐被其它新电池技术所替代。公司新一代 N 型电池技术标志性项目滁州 10GW TOPCon 电池已部分投产，通过叠加 LECO 技术，平均量产转换效率达到 26.3%，产能正逐步释放。同时，公司研发的高效 TOPCon 电池，将通过叠加背面 LECO 技术、激光技术、边缘钝化技术、发射极工艺优化，大幅度提升 TOPCon 电池的转换效率，突出电池技术优势的同时降低生产成本；采用 TOPCon 技术电池组件功率较目前市场上同尺寸版型的 PERC 组件功率提升 25-30W，同时兼具有低衰减、温度系数优等优点，具有较强的市场竞争力，或将成为下一代电池主流技术。另一方面公司持续跟进前沿技术研发，针对其它新型电池技术，包括 HJT 技术、背接触技术、钙钛矿叠层技术的研究和开发，确保公司技术的领先，巩固企业的核心竞争力，推动公司 PERC 电池技术全面加速向其它新型电池技术转型。

2、卓越的制造管理能力，新质生产力轻装上阵

公司力求打造国内光伏行业的智能化标杆企业和国际领先的“绿色制造”示范企业，目前拥有行业先进的优质产能，拥有一流的制造设备和先进的信息化管理系统，具备生产要素的创新性配置，是高科技、高效能、高质量的重要体现，符合“新质生产力”的评判标准。报告期内，公司凭借 5GW 高效太阳能组件车间被工信部评为“国家级 5G 工厂”，具有国内领先自主知识产权的工厂信息化管理系统 TMS、WMS 等工业软件，车间内部署移动 5G 专网和基于 5G 网络的重点场景，涉及云存储、5G AGV、5G 仓储扫码、5G 高清监控、5G 能耗管理、标识解析等应用以及 MES、AOI 检测等系统，涵盖生产制造、检测监测、仓储物流、运营管理等 4 个环节、10 个应用场景，实现组件产品的高效生产。自报告期内 5GW 高效太阳能组件车间投产以来，一方面产品合格率、劳动生产率、按期交货率等均得到了显著提升；另一方面，产品研发周期、运营成本、库存周转天数等均有所降低。一升一降，充分展现出 5G 光伏智造工厂的行业优势，为公司实现降本、增效、提质提供了高质量运作模式。此外，公司 5GW PERC 高效晶硅电池车间也被江苏省工业和信息化厅认定为“江苏省智能制造示范车间”，车间采用 MES+AGV 智能化管理模式，打造数字化、自动化运行模式的智能制造中心。车间布局精益化，以智能协同为导向，消除了 ERP、MES、WMS 以及自动化生产和检测设备之间的信息隔阂。通过建立统一的数据标准、平台和运营模式，实现全价值链的数据互通、采集及分析，提升了电池制备效率并降低生产成本，为公司生产注入了新动能。通过公司优质的智能制造设备资源、成熟的工艺经验和产业化优势的协同赋能，公司在上半年上游原材料价格下跌，中下游价格由于传导链路较长受影响较小且市场需求有强劲支撑时，2023 年上半年归属于母公司所有者净利润同比增逾 11 倍，先进产能优势的深度融合发挥出重要作用。

公司正在调试爬坡的滁州 10GW 高效 N 型 TOPCon 电池项目采用新一代具备量产经济效益的先进技术，此项目具备“整线投资成本低、产线运营成本低、产品转化效率高”的多维度竞争优势。根据集邦咨询的数据显示，2024 年一季度，国内 N 型组件招标量达 41.5GW，占比达 80.62%，N 型组件的市场认可度得到大幅提升，公司 N 型产品的后发优势正在逐渐凸显。

3、以客户需求为导向，享誉全球的品牌优势及品质保证

公司深知产品质量是企业高质量发展的强劲推动力、支撑力。公司重视客户的产品体验与要求，能够根据客户诉求打造定制化产品，在产品质量上严格把关，并建立了一套全面的质量保证体系，包括质量管理、品质检验以及售后服务等方面。体系严格执行制度化和程序化要求，通过全流程跟踪确保产品生产的每一个环节都处于质量保证体系的监管之下，以有效保障产品的质量。公司已通过 ISO9001、ISO14001、QC080000、ISO45001、ISO50001、IEC62941 等体系认证，获得了光伏“领跑者”单、多晶组件认证、质量信用等级 AA、区长质量奖等，并获得中国光伏“领跑者”卓越组件企业称号。

报告期内因竞争激烈的市场环境，公司以“稳”字当先，在与原有客户群体保持良好关系的同时继续对海内外销售渠道进行巩固与拓展。2023 年，公司电站开发业务拓展至海外，在乌兹别克斯坦取得重要突破，在当地开展 30.5MW 的海外系统集成业务。公司秉持“诚信、双赢、求实、创新”的价值观，连续多年被评为“全国守合同重信用企业”，拥有忠诚的客户群体，基于优良

的客户口碑，公司得以成为中国头部国央企能源集团长期稳定的供应商，与大型国央企建立了长期牢靠的合作关系；海外市场公司维持了与海外重点区域大客户的合作，为今后销售工作开展保留基础的同时，新增开发捷克、摩尔多瓦、格鲁吉亚、斯洛伐克、加纳、罗马尼亚、新西兰等共计 13 个国家的销售渠道，深度挖掘新兴市场，完善覆盖全球的营销网络。报告期内，公司子公司常州亿晶顺利通过海关 AEO 企业认证，正式跨入海关 AEO 高级认证企业行列。此荣誉是世界海关组织对高信用等级企业的统称、是海关信用等级最高的象征。该认证是提升全球贸易供应链安全和便利化水平，推动贸易安全和便利化目标而引入的一项重要制度。此次全球贸易“绿色通行证”的获得，充分展现了公司在国际贸易领域的专业水准和强大实力，也是对公司诚信建设、经营管理状况、履约能力、社会信誉等方面工作的认同和肯定，将助力公司海外业务的高效发展。

报告期内，公司先后亮相西班牙、荷兰、意大利、德国、巴西共 5 场海外展会，以及济南、上海、常州共 3 场国内展会，并在展会中重点推广 TOPCon 高效组件，展现了卓越的产品力和优质的客户服务。在品牌荣誉方面，截止 2023 年底，公司获评“最具影响力光伏组件企业”、“2023 年 SMM 光芒杯光伏组件优质供应商”、“2023 好光伏·年度全球光伏优秀品牌”、EUPD 颁发的“Top Brand PV MENA 2023”等荣誉奖项。

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	8,102,147,727.85	9,875,711,897.97	-17.96
营业成本	7,363,010,858.39	9,364,807,548.27	-21.38
销售费用	130,383,368.86	132,413,767.57	-1.53
管理费用	171,879,024.89	151,875,759.69	13.17
财务费用	-6,701,102.23	-39,624,987.42	不适用
研发费用	79,935,971.10	82,379,350.72	-2.97
经营活动产生的现金流量净额	34,723,219.76	373,451,185.04	-90.70
投资活动产生的现金流量净额	-597,134,921.33	-241,544,746.19	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	537,752,957.94	-548,177,132.34	不适用

营业收入变动原因说明：主要系受市场影响，太阳能组件价格大幅下降所致。

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：主要系营业收入下降，相应计提的太阳能组件质保金下降所致。

管理费用变动原因说明：主要系日常经营类费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系汇率变化，汇兑收益所致。

研发费用变动原因说明：主要系研发形成产品销售，费用结转至营业成本较多所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系销售商品、提供劳务收到的现金较上期减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收回到期理财产品较上期减少以及购建固定资产支出增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收到售后回租融资款及收回融资保证金及定期存单增加所致。

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	7,883,643,307.90	7,269,139,895.41	7.79	-18.39	-21.75	102.86
其他	183,884,766.83	77,306,306.65	57.96	7.47	32.94	-12.2
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	7,593,713,046.96	7,034,467,948.23	7.36	-19.93	-23.19	114.58
发电业务	165,132,852.44	61,295,578.99	62.88	-1.91	8.27	-5.26
加工费收入	289,930,260.94	234,671,947.18	19.06	64.54	79.1	-25.66
EPC 电站	18,751,914.39	16,010,727.66	14.62	579.84	942.36	-67.01
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 (%)
国内	5,476,692,738.81	5,053,522,884.99	7.73	-10.23	-12.87	56.8
国外	2,590,835,335.92	2,292,923,317.07	11.50	-30.55	-35.37	134.69

(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	5,562.36	5,477.07	559.48	21.97	1.69	-0.13
电池片	MW	5,128.09	215.56	212.20	37.92	45.24	9.47

注: 电池片生产主要供本公司自产领用, 销售量相对较低。

(3). 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	6,518,552,291.90	93.78	8,372,140,488.05	92.54	-22.14
	直接人工	177,247,903.01	2.55	261,459,758.06	2.89	32.21
	制造费用	255,097,962.37	3.67	413,450,205.64	4.57	38.30
	其中:能源	118,860,358.49	1.71	246,984,477.33	2.73	51.88
	小计	6,950,898,157.28	100.00	9,047,050,451.75	100.00	23.17
发电业务	直接材料	12,259.12	0.02	11,323.24	0.02	8.27
	直接人工	3,003,483.37	4.90	2,813,826.10	4.97	6.74
	制造费用	58,279,836.50	95.08	53,791,069.88	95.01	8.34
	其中:能源	1,532,389.47	2.50	1,387,097.37	2.45	10.47
	小计	61,295,578.99	100.00	56,616,219.22	100.00	8.27

(4). 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
盐城欣特公司	2023年2月	0元	100	股权转让	2023年2月
杭州佳晟公司	2023年2月	0元	100	股权转让	2023年2月
芜湖伏耀公司	2023年4月	0元	100	股权转让	2023年4月
建湖科能公司	2023年4月	0元	100	股权转让	2023年4月
江苏建腾公司	2023年8月	0元	100	股权转让	2023年8月
淮南锦暄公司	2023年8月	0元	100	股权转让	2023年8月
宜兴碳和公司	2023年11月	0元	100	股权转让	2023年11月

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
中山能电公司	2023 年 11 月	0 元	100	股权转让	2023 年 11 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
盐城欣特公司	实际取得控制权	366,238.15	284,820.92	334,457.68		
杭州佳晟公司	实际取得控制权	188,296.16	155,398.49	172,073.37		
芜湖伏耀公司	实际取得控制权	364,310.67	295,386.92	314,711.19		
建湖科能公司	实际取得控制权	341,577.70	278,361.94	243,473.71		
江苏建腾公司	实际取得控制权					
淮南锦暄公司	实际取得控制权					
宜兴碳和公司	实际取得控制权					
中山能电公司	实际取得控制权					

2)、处置子公司

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
铜川亿电公司	0.00	100	协议转让	2023 年 11 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
铜川亿电公司						

3)、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
清远辰星公司	新设	2023-01-11		
滁州新能源公司	新设	2023-03-16		

(5). 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 447,263.36 万元，占年度销售总额 55.20%；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	194,496.25	24.01
2	客户二	94,260.65	11.63
3	客户三	66,553.18	8.21
4	客户四	50,772.69	6.27
5	客户五	41,180.60	5.08
合计		447,263.36	55.20

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 164,099.39 万元，占年度采购总额 24.82%；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	41,033.33	6.21%
2	供应商二	35,860.86	5.42%
3	供应商三	34,787.00	5.26%
4	供应商四	28,439.90	4.30%
5	供应商五	23,978.30	3.63%
合计		164,099.39	24.82%

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

3. 费用

□适用 √不适用

4. 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	355,350,597.14
本期资本化研发投入	
研发投入合计	355,350,597.14
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.39
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	405
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	15.32%
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	23
本科	163
专科	162
高中及以下	57
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)	233
30-40岁(含30岁,不含40岁)	149
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23
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

报告期内,公司人员类别划分有所调整,博士研究生作为公司高级管理人员,不再纳入研发人员统计范畴。

(二) 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	3,160,739,891.32	27.46	4,231,604,728.85	35.86	-25.31	
交易性金融资产	115,667,049.40	1.00	60,000,000.00	0.51	92.78	主要系本期卖出期初结构性存款,新增掉期产品
应收票据	54,161,868.34	0.47	391,847,070.78	3.32	-86.18	主要系光伏市

							场竞争加剧,与收入下滑趋势一致,本期末均是已背书未到期的票据
应收账款	1,171,464,226.25	10.18	1,615,578,898.44	13.69	-27.49		主要系光伏市场竞争加剧,与收入下滑趋势一致
应收款项融资	14,758,754.60	0.13	6,909,152.00	0.06	113.61		主要系期末应收票据中15大行和上市银行金额增加
预付款项	137,706,946.45	1.20	220,409,338.36	1.87	-37.52		主要系本期末市场价格下降,预付材料款下降
其他应收款	40,472,801.50	0.35	98,112,593.10	0.83	-58.75		主要系供应商往来款收回
存货	922,134,130.18	8.01	1,379,693,194.44	11.69	-33.16		主要系本期下半年开始光伏行业产能饱和、竞争激烈,产品售价持续下降,因此原材料采购量下降,在手订单减少导致发出商品下降,组件价格持续下跌导致存货跌价准备上升
合同资产	245,304,134.50	2.13	93,722,877.65	0.79	161.73		主要系应收质保款增加
其他流动资产	205,928,486.04	1.79	157,071,689.05	1.33	31.10		主要系长期资产采购增加待抵扣税金上升较多
长期应收款	5,226,786.99	0.05		-	100.00		主要系应收融资租赁保证金增加所致
长期股权投资	12,074,789.22	0.10	4,564,272.30	0.04	164.55		主要系本期新增对联营企业的投资及确认对联营企业的投资收益
固定资产	4,718,234,836.63	40.99	2,911,776,457.16	24.68	62.04		主要系滁州厂区厂房及电池片生产线转固所致
在建工程	260,954,154.41	2.27	143,126,574.80	1.21	82.32		主要系本期滁州工厂N型电池片部分产线尚未转固
使用权资产	122,749,274.70	1.07	181,828,976.83	1.54	-32.49		主要系本期常州亿晶存在融资租赁设备到期所致
无形资产	150,686,993.99	1.31	124,713,705.36	1.06	20.83		主要系本期滁

						州政府代建厂房移交给滁州公司,土地及房屋建筑物转固所致
长期待摊费用	37,203,523.82	0.32	4,966,669.18	0.04	649.06	主要系本期新增滁州厂区附属工程及备件摊销费用
递延所得税资产	130,660,651.00	1.14	144,858,370.59	1.23	-9.80	
其他非流动资产	3,432,501.53	0.03	28,690,874.89	0.24	-88.04	主要系本期预付设备款减少
短期借款	563,575,360.91	4.90	339,801,356.08	2.88	65.85	主要系本期增加未终止确认信用证贴现质押借款
交易性金融负债	123,524,644.36	1.07	47,604,835.74	0.40	159.48	主要系掉期业务所致
应付票据	2,505,715,613.62	21.77	3,114,840,266.61	26.40	-19.56	主要系本期供应商票据结算减少
应付账款	2,239,833,607.02	19.46	2,473,740,007.50	20.96	-9.46	主要系采购货款减少
合同负债	188,098,332.67	1.63	928,112,055.94	7.87	-79.73	主要系在手订单减少,预收货款减少
应付职工薪酬	60,116,254.31	0.52	56,717,124.61	0.48	5.99	
应交税费	6,106,872.40	0.05	9,552,573.64	0.08	-36.07	主要系应交增值税减少所致
其他应付款	155,090,272.93	1.35	140,693,581.87	1.19	10.23	主要系投标和运输保证金及应付暂收款增加较多
一年内到期的非流动负债	318,151,598.20	2.76	232,655,626.52	1.97	36.75	主要系新增需要回购的滁州代建厂房、机电及土地,以及常州亿晶售后回租设备增加
其他流动负债	56,935,082.66	0.49	395,661,687.54	3.35	-85.61	主要系未终止确认应收票据形成的预计负债减少较多
长期借款	-	-		-		主要系银行借款增加所致
租赁负债	75,455,494.95	0.66	6,166,620.05	0.05	1,123.61	主要系滁州亿晶融资租赁设备增加所致
长期应付款	1,640,395,611.26	14.25	591,998,341.35	5.02	177.09	主要系新增需要回购的滁州代建厂房、机电及土地,以及常州亿晶售后回租设备增加

长期应付职工薪酬	3,585,783.69	0.03	3,585,783.69	0.03	-	
预计负债	563,335,441.27	4.89	559,216,309.18	4.74	0.74	
递延收益	61,537,881.82	0.53	61,955,935.87	0.53	-0.67	
递延所得税负债	13,029,634.93	0.11		-		主要系从子公司采购电池片未实现内部损益确认所致
其他非流动负债	-	-		-		
股本	1,196,090,018.00	10.39	1,192,859,268.00	10.11	0.27	
资本公积	1,548,564,387.90	13.45	1,541,944,951.74	13.07	0.43	
减：库存股	24,378,750.00	0.21	32,505,000.00	0.28	-25.00	
其他综合收益	-1,099,522.23	-0.01	-478,425.78	-	129.82	主要系外币报表折算差异所致
盈余公积	48,150,769.04	0.42	48,150,769.04	0.41	-	
未分配利润	-243,007,595.63	-2.11	-310,600,234.63	-2.63	-21.76	
少数股东权益	410,755,006.79	3.57	397,802,009.22	3.37	3.26	

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 35,394.41（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 3.08%。

(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

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	2,602,461,130.68	2,602,461,130.68	冻结、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	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	366,100,311.90	364,269,810.34	质押	质押用于售后回租及借款
合同资产	114,891,188.37	114,316,732.43	质押	质押用于售后回租

固定资产	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
使用权资产	98,469,984.15	96,556,750.80	抵押	抵押用于融资租赁
无形资产	117,648,063.90	84,303,594.93	抵押	抵押用于取得银行贷款 授信
合 计	5,864,235,640.83	5,102,516,792.86		

(三) 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）：26.3%	PERC 电池（P 型）：23.85% TOPCon 电池（N 型）：26.7%
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	PERC 单晶（182-54 版型）：415W PERC 单晶（182-72 版型）：550W PERC 单晶（210-66 版型）：660W TOPCon 单晶（182-54 版型）：440W TOPCon 单晶（182-72 版型）：580W	TOPCon 单晶（182-72 版型）：590W TOPCon 单晶（188R-54 版型）：460W TOPCon 单晶（191R-72 版型）：620W TOPCon 单晶（210R-66 版型）：620W TOPCon 单晶（210-66 版型）：710W
<p>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。</p>		

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
9 个电站项目共 193.986MW	1 个 4.1MW	22 个电站项目共 205.29MW	205.29MW	0	0

注：本期出售电站为铜川亿晶，本电站尚未建成未并网发电。

√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	5.2	521.87	521.87	521.87	2.4	1,108.40	
江苏省常州市金坛区直溪镇	100	11,381.05	11,381.05	11,381.05	1	9,822.53	
江苏省常州市金坛区直溪镇	20	2,169.68	2,169.68	2,169.68	0.98	1,825.13	
江苏省常州市金坛区直溪镇	40.4	4,611.83	4,611.83	4,611.83	0.85	3,352.19	
分布式：							
江苏省常州市金坛区	5.6	307.65			0	0	
江苏省常州市金坛区	13.6	1,203.79			0	0	
江苏省常州市金坛区	5.8	649.82	0.06	0.06	0.81	0.05	241.50
江苏省常州市	3.49	138.64	15.78	138.64	0.391	74.94	
山东省肥城市	1	93.87	12.02	93.87	0.3949	45.02	
安徽省界首市	1.98	154.38	38.45	154.38	0.3844	74.63	
江苏省淮安市盱眙县	1.78	17.45	7.53	17.45	0.391	7.92	
江苏省盐城市	0.8	60.82	8.19	60.82	0.391	36.62	

江苏省宜兴市无锡市	2.27	127.42	11.65	127.42	0.391	76.50
浙江省杭州市	0.7	38.69	0.00	38.69		18.83
江苏省盐城市	1.13	57.26	1.24	57.26	0.391	34.16
安徽省芜湖市	1.54	73.79	14.42	73.79	0.3844	36.43

√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/千瓦时)	电费收入	营业利润	现金流
集中式：										
5.2MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	5.20	执行苏价工(2012)14号文	521.87	521.87	521.87	2.40	1,108.40	680.04	815.69
100MW 渔光一体光伏发电项目	江苏省常州市金坛区直溪镇	100.00	执行苏价工[2016]102号	11,381.05	11,381.05	11,381.05	1.00	9,822.53	3,063.05	9,549.74
20MW 鱼塘水面光伏电站项目	江苏省常州市金坛区直溪镇	20.00	发改价格[2015]3044号	2,169.68	2,169.68	2,169.68	0.98	1,825.13	642.73	793.51
40.4MW 鱼塘水面光伏电站项目	江苏省常州市金坛区直溪镇	40.40	发改价格[2016]2729号	4,611.83	4,611.83	4,611.83	0.85	3,352.19	1,298.82	1,682.96
分布式：										
5.6MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	5.60	财建[2012]177号	307.65			0	0		
13.6MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	13.60	财办建[2012]148号	1,203.79			0	0		
5.8MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	5.80	发改价格[2013]1638号	649.82	0.06	0.06	0.81	0.05	0.05	275.62

奥邦塑胶	安徽省界首市	1.98	安徽电价-皖价商[2017]101号	154.38	38.45	154.38	0.3844	74.63	16.67	37.43
肥城机械	山东省肥城市	1.00	山东电价-鲁发改价格(2019)1228号	93.87	12.02	93.87	0.3949	45.02	13.90	44.73
宜兴辰晰	江苏省无锡市	2.27	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	127.42	11.65	127.42	0.391	76.50	53.95	62.46
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	138.64	15.78	138.64	0.391	74.94	55.28	55.28
盱眙凯尔	江苏省淮安市盱眙县	1.78	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	17.45	7.53	17.45	0.391	7.92	-5.19	1.76
盐城凯艾斯	江苏省盐城市	0.80	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	60.82	8.19	60.82	0.391	36.62	28.50	37.44
建湖新宇	江苏省盐城市	1.13	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	57.26	1.24	57.26	0.391	34.16	27.89	28.66
芜湖兴隆	安徽省芜湖市	1.54	安徽电价-皖价商[2017]101号	73.79	14.42	73.79	0.3844	36.43	29.57	34.99
杭州亚泰	浙江省杭州市	0.70	浙江电价-浙发改价格(2021)377号	38.69		38.69	0.4153	18.83	15.55	18.47
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：										

推荐使用表格

(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：								
多晶硅电池								
单晶硅电池	5.13GW	51.28	PERC/TOPCON 电池	348,500	86,710.6	10GW	2024年10月	TOPCon 生产工艺流程：硅片检验-清洗制绒-一次硼扩-激光硼掺杂-氧化推进-去背面硼硅玻璃+背面抛光-沉积隧穿氧化层+磷掺杂多晶硅沉积-高温退火-去PSG层+RCA清洗-正面氧化铝钝化-正面氮化硅镀膜-背面氮化硅镀膜-丝网印刷-高温烧结+光注入-测试分选
电池组件：								
晶体硅电池组件	5.56GW	58.55	PERC/TOPCON 组件					
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：								

注：1、电池产能利用率下降，主要系公司原有常州基地电池产能4GW，滁州亿晶子公司本期下半年陆续新增转固电池产能6GW，滁州产能爬坡所致；2、组件产能利用率低，主要系2022年末新增组件产能5GW后，公司目前组件产能共9.5GW，本期销售量为5.48GW，公司按销售订单需求安排生产所致。

(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	98.47	547,669.27	259,083.53	7.73	11.50

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 (%)
西班牙	127,026.85	
德国	45,889.74	
意大利	36,031.03	
丹麦	16,295.01	
巴西	7,364.47	
希腊	7,360.76	
中国台湾	5,328.81	
美国	4,338.05	
澳大利亚	4,881.88	
其他	4,566.94	
合计	259,083.53	11.50

(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(MW)	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：									
宜兴高泰克	江苏省无锡市	0.92	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	4个月	350.09	企业自筹	350.09	已并网发电	
宜兴仁源环保	江苏省无锡市	0.45	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	170.97	企业自筹	170.97	已并网发电	
无锡新禧机车、龙氏药业	江苏省无锡市	0.90	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	326.15	企业自筹	326.15	已并网发电	
常州富格斯	江苏省常州市	0.94	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	4个月	348.96	企业自筹	348.96	已并网发电	
溧阳诚鑫	江苏省常州市	1.00	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	390.48	企业自筹	390.48	已并网发电	
常州鑫凯	江苏省常州市	0.45	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	166.20	企业自筹	166.20	已并网发电	
京西重工	江苏省常州市	1.10	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	352.00	企业自筹	352.00	已并网发电	
盱眙江淮磁业	江苏省淮安市盱眙县	1.00	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	390.00	企业自筹	390.00	已并网发电	
江苏泰龙	江苏省淮安市盱眙县	0.78	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	283.68	企业自筹	283.68	已并网发电	
盐城凯艾斯	江苏省盐城市	0.80	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	304.52	企业自筹	304.52	已并网发电	
建湖新宇	江苏省盐城市	1.13	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	431.15	企业自筹	431.15	已并网发电	
芜湖兴隆	安徽省芜湖市	1.54	安徽电价-皖价商[2017]101号	3个月	525.51	企业自筹	525.51	已并网发电	
杭州亚泰	浙江省杭州市	0.70	浙江电价-浙发改价格(2021)377号	3个月	225.67	企业自筹	225.67	已并网发电	

天马消防	江苏省无锡市	0.45	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	189.00	企业自筹	51.59	建设中	
江苏奔牛	江苏省淮安市盱眙县	0.40	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	168.00	企业自筹	0.00	建设中	
江苏泽诚	江苏省淮安市盱眙县	0.55	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	231.00	企业自筹	80.44	建设中	
巨泰齿轮	江苏省淮安市盱眙县	0.75	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	315.00	企业自筹	97.46	建设中	
江苏蔚清生态	江苏省淮安市盱眙县	0.62	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	260.40	企业自筹	68.35	建设中	
盱眙天新	江苏省淮安市盱眙县	1.00	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	420.00	企业自筹	110.06	建设中	
盱眙新利玻璃	江苏省淮安市盱眙县	0.70	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	294.00	企业自筹	76.96	建设中	
淮安汇隆金属	江苏省淮安市盱眙县	0.25	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	105.00	企业自筹	27.44	建设中	
淮安蓝图智能	江苏省淮安市盱眙县	0.46	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	193.20	企业自筹	50.70	建设中	
淮安怡扬塑业	江苏省淮安市盱眙县	0.50	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	210.00	企业自筹	54.98	建设中	
江苏同源生物	江苏省淮安市盱眙县	0.44	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	2个月	183.54	企业自筹	0.00	建设中	
振兴食品	江苏省淮安市盱眙县	0.99	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	415.80	企业自筹	129.02	建设中	
芜湖德鸿	安徽省芜湖市	0.60	安徽电价-皖价商[2017]101号	3个月	176.38	企业自筹	176.38	建设中	
安徽尚家	安徽省芜湖市	1.60	安徽电价-皖价商[2017]101号	3个月	672.00	企业自筹	213.64	建设中	
滁州亿晶	安徽省滁州市	19.80	安徽电价-皖价商[2017]101号	6个月	5,325.85	企业自筹	3,166.07	建设中	

大明线缆	江苏省无锡市	1.50	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	630.00	企业自筹	0.00	建设中	
淮安好运来	江苏省淮安市	1.00	江苏电价-苏发改价格发(2019)1222号	3个月	420.00	企业自筹	116.77	建设中	
电站项目中自产品供应情况:均为自产。									

(四) 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1,207.48万元。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 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	863,328.35	288,602.32	30,280.26
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	35,394.41	-2,016.86	-1,540.17
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	95,749.66	38,110.07	3,824.51
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	276,179.99	14,145.18	16,377.46

单位：万元

公司名称	行业	注册资本	主营业务收入	主营业务利润	营业利润	净利润
常州亿晶	制造业	212,946.1116万元	740,867.02	54,126.60	30,195.50	30,280.26
直溪亿晶	电站运营	15,946万元	15,002.30	9,242.78	4,903.25	3,824.51
滁州亿晶	制造业	150,000万元	58,676.78	-9,150.30	16,398.91	-16,377.46
亿晶光电欧洲	销售	2.5万欧元	166,838.45	807.17	-1,540.17	-1,540.17

(七) 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

在气候变暖和化石能源日益枯竭的全球环境下、“双碳”目标的切实践行下，可再生能源的开发和利用受到全球的广泛关注，大多数国家均出台政策推动可再生能源的发展。光伏组件以其广阔的应用场景、低维护成本、长使用寿命、性能衰减缓慢等优势已经受到全球众多国家的认可与使用。利用太阳能对调整能源格局、推动能源生产和消费的革新、促进生态文明建设均具有重要意义。《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）超过 100 个国家达成了一项重要协议：在 2030 年全球可再生能源装机容量增至 3 倍，至少达到 11,000GW。具体而言，到 2030 年，光伏装机容量将从 2022 年的 1,055GW 增加到 2030 年的 5,457GW，光伏装机市场增量可观，前景广阔。

巨大需求的背景下必然会出现行业内的企业甚至跨界企业陆续在光伏行业制造端布局规模较大的产能扩张计划，目前由于产能阶段性过剩、市场竞争恶化，光伏产业正面临行业调整的关键时期。新产能的投产与老产能改造、退出的情况交织在一起，构成了光伏产业当前的主要生态。随着近年来光伏行业大规模的扩产，光伏行业各环节的产能进入过剩阶段，产业链价格整体呈现下行趋势。硅料、硅片、电池和组件产能过剩、竞争激烈和价格下滑等现象都表明市场进入供需错配的行业周期，行业内部分企业可能采取如计提老旧产能、减产增效等措施以适应市场变化。根据 Wood Mackenzie 的预测来看，2024 年光伏行业将从高增长态势转向增速趋缓。现阶段的市场格局给行业内企业带来一定挑战，尤其对于没有光伏行业运营经验的跨界资本可能面临更大的竞争压力。目前光伏产业竞争激烈，再融资环境相对收紧，企业在融资方面可能面临更高的门槛，或将淘汰一批资产质量不佳、行业经验不足、管理水平落后的企业，有助于行业的高质量发展，同时完成行业内的产能出清，使市场供需重新走向平衡。

技术迭代方面来看，随着 P 型电池转换效率逼近极限，各种新型电池技术蓬勃发展，其中 N 型 TOPCon 电池产品在报告期内市场份额加速扩大，国内组件招投标从 P 型组件转为 N 型组件的趋势明显，预计 2024 年 N 型组件有望实现更大规模的出货，P 型电池组件市占率或逐步下降，将推动行业落后产能的加速淘汰，促进行业向更高效的生产模式转型。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以客户需求为导向，竭诚为全球客户提供高品质、高性能、高性价比的产品以及专业化服务，并以绿色能源造福人类为发展宗旨，在能源革命的浪潮中实现自身的企业价值。公司在当前的市场环境下，一方面将持续跟进光伏行业前沿技术发展，对包括 TOPCon 电池技术在内的 N 型技术、薄膜技术、叠层技术等进行深度研究储备，紧跟行业技术节奏，保证技术领先性，并坚持以技术立业的经营理念，围绕降本、增效、提质等方面进行重点技术研发与创新。另一方面将通过自身二十余年的发展经验，有效防范市场风险，把握行业发展方向，结合行业实际情况适时

推进产能建设，加大供应链与销售渠道的多元化、多维度、多层次拓展，并及时调整经营及生产策略，保障公司平稳经营，顺利穿越行业周期，维护公司及全体股东的利益。

ESG 发展方面，公司将把 ESG 理念融入自身使命和愿景中，在研发、生产制造清洁能源产品的基础上，减少制造端能源消耗，并推进供应商提升 ESG 治理能力。在环境保护方面，公司将全面识别业务活动对环境的影响，包括原材料获取、生产过程、产品使用及报废后回收等环节，帮助公司了解环保责任，进而寻找改进的机会；制定相应的环境管理策略，包括降低环境影响、加强污染预防、提高资源利用效率。在社会责任方面，公司将积极关注供应商、客户、员工、投资者等对公司的合理诉求，通过与利益相关方的良好互动，提升企业的声誉和影响力。通过不断评估 ESG 发展战略的执行情况，跟进利益相关者对公司可持续发展方面的建议，及时调整并完善 ESG 发展策略，持续改进，以满足 ESG 要求。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2024 年公司将采取稳健经营的策略以应对当前竞争加剧的市场环境。产能建设方面，公司将持续跟进行业技术变化趋势，不做盲目扩张，在完成滁州 10GW 高效 N 型 TOPCon 光伏电池项目部分设备适用矩形电池片规格改造后，公司将根据光伏行业的实际情况，适时推进此项目的全面达产工作，从而扩充公司 TOPCon 先进电池产能，增强市场竞争力。市场拓展方面，公司将维持现有市场占有率的情况下，深度挖掘海内外的潜在客户，增强客户对公司的认同感，做到与客户的协同互济，2024 年全年计划实现组件出货增长 20%-30%。2024 年，公司将继续扩展光伏电站开发业务，力争完成签署协议容量 100 WM 的电站开发规模。

（四）可能面对的风险

√适用 □不适用

1、市场竞争加剧风险

在全球可再生能源发展浪潮下，近年来光伏行业景气度不断升温，行业内 10GW 以上的扩产项目已屡见不鲜，过度的产能扩张导致市场消纳压力剧增，全球光伏新增装机面临降档，行业预测 2024 年全球光伏新增装机为 390-430GW，增速为 0-10%。目前光伏全产业链各环节均出现阶段性结构型产能过剩，整个产业链进入价格下行通道，企业正面临激烈的价格竞争，盈利承压。

公司深耕光伏行业多年，拥有丰富的抗风险经验，在研发投入、产品质量、产品出新、渠道布局、品牌建设等方面具有一定的竞争优势。近年来公司稳步扩充先进产能，N 型 TOPCon 电池产能已初具成效，报告期内公司产能规模适中、资产优质、体量合理，在“去劣存优”的行业调整周期拥有较强的综合竞争优势。公司将充分发挥自身优势，保持现有行业竞争力的同时稳步提高市场份额，最大程度地保证公司运营的可持续性。

2、全球政策不确定性风险

报告期内，全球光伏终端装机市场蓬勃发展，装机规模迅速增长。海外部分国家出于能源安全和本国制造业发展的考虑，增加对本国太阳能光伏产业的支持力度而打击中国光伏出口贸易，贸易保护主义近年来有频繁抬头趋势。例如：2024年2月6日，欧盟理事会和欧洲议会就《净零工业法案》达成临时协议，对本土制造业进行政策上的扶持；美国“反规避”调查关税豁免将于2024年6月到期，下一步政策如何执行仍存在较大不确定性；印度政府采取各项政策措施以支持本国企业，其对外资的准入门槛相对较高，并实施了严格的审查制度。海外部分国家和地区通过制定相关政策法规以限制中国光伏企业的扩张，并阻止中国光伏产品大量涌入市场避免造成过度依赖中国制造；同时，也期望通过提升本国太阳能光伏制造能力与中国光伏企业进行竞争，可能对中国光伏出口形成一定冲击。

中国光伏产品作为中国出口“新三样”具有极强的竞争优势，已经成为我国少数能够在国际竞争中体现优势、实现端到端自主可控，并有望成为高质量发展的战略性新兴产业之一，同时也是推动我国能源变革的重要引擎。目前，我国光伏产业在制造业规模、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。短时间内海外本土光伏制造各方面如成本控制、先进技术等均难以赶超国内，而迫切的能源紧缺问题也是世界各国难以对光伏产品“去中国化”的主要原因。近年来公司通过自身良好的国际信誉与品牌底蕴持续性的拓展海外新兴市场，海外政策风险得到有效管控。

3、资金和汇率的风险

目前公司处于高速发展期，为了实现公司的战略发展目标，需要大量资金扩充产能和经营周转，可能会导致公司财务状况紧张，流动性风险增加。近年来，受俄乌战争、中美贸易战等因素影响，全球主要货币的汇率变化较大，公司海外销售业务占有较高的比重，汇率变化对公司经营业绩会产生不确定性的影响。

公司将根据产能扩充和日常经营周转所需的资金量及预期收益制定详细的财务计划和预算，以确保有充分的发展资金，保证流动性安全。公司管理层也会结合公司实际情况保持稳健经营，注重长期发展，不做盲目扩张，避免过度扩张和高杠杆运营，保障公司平稳健康发展。外汇方面，公司将与专业经营外汇业务的金融机构保持密切合作关系，加强对汇率市场的研究，及时、准确地把握汇率变化趋势，运用适当的金融工具规避汇率风险，合理进行风险管理。

4、滁州 TOPCon 电池项目达产不及预期风险

上游硅片行业产品标准尺寸的变化可能会对下游产业造成一定影响，且光伏电池技术更新迭代速度正在加快，为应对市场变化，可能导致项目投产进度不及预期。

一方面公司将密切关注上游硅片行业的发展趋势和产品标准的变化，及时调整项目计划以适应市场需求的变化；另一方面加强与设备供应商的沟通和合作，及时获取最新的产品信息和技术支持，以确保项目的顺利推进。

5、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。上述冻结事项对上市公司生产经营、控制权、股权结构、公司治理等暂不产生重大影响。如后续相应股份被变价处置，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。

公司将敦促控股股东采取积极措施，包括但不限于与金融机构协商贷款展期、出售资产、引入战略投资、申请政府纾困基金等方式，积极化解相关债务违约给公司带来的控制权变更风险。公司将密切关注控股股东股份被冻结事项的进展，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，减少和消除对公司造成的不良影响。

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，公司加强与投资者的沟通交流，充分维护广大投资者与利益相关方的权益，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（2022 年修订）》《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。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。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、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。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。报告期内，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，对公司运作情况、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合规监督，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。

5、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。

6、内部信息知情人登记管理

报告期内，公司加强内幕交易防控培训，并组织董事、监事及高级管理人员重点学习《上市公司监管指引第 5 号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》，强调相关责任人的履职义务、行政管理部门人员接触到公司内幕信息的登记方法。严格控制内幕信息知情人范围、公司内幕信息泄露风险，掌握公司内幕信息传播途径。报告期内未出现内幕信息泄露和内幕交易的情形。

7、内部控制执行情况

2023 年，公司为识别、评估和管理面临的各种风险，更有效地管理资源、规划业务活动，并确保业务流程的顺畅运行，主动完善了内部控制管理流程，并依据《内控手册-控制活动》、《内控手册-管理制度》以及《企业内部控制基本规范》的要求对公司内部控制进行不定期检查，对潜在缺陷加以改进，减少公司运营风险，提高效率和可靠性。报告期内，公司结合自身实际情况，根据最新法律、法规的要求，对《公司章程》《亿晶光电科技股份有限公司独立董事工作细则》《亿晶光电科技股份有限公司关联交易管理制度》等内部管理制度进行修订完善，提高了内控管理规范性，进一步促进公司的健康稳定发展。

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
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 30 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2023 年 1 月 31 日	1、表决通过《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期及股东大会对董事会授权有效期的议案》； 2、表决通过《关于公司 2023 年度担保额度预计的议案》。
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 3 月 10 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2023 年 3 月 11 日	1、表决通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》； 2、表决通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行 A 股股票相关事宜的议案》。
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 15 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2023 年 5 月 16 日	1、表决通过《公司 2022 年度董事会工作报告》； 2、表决通过《公司 2022 年度监事会工作报告》； 3、表决通过《公司 2022 年年度报告及摘要》； 4、表决通过《公司 2022 年度财务决算报告》；

				5、表决通过《公司 2022 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 2023 年度基本薪酬的议案》； 7、表决通过《关于公司独立董事 2023 年度独立董事津贴的议案》； 8、表决通过《关于公司监事 2023 年度基本薪酬的议案》。
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 9 月 13 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2023 年 9 月 14 日	1、表决通过《关于开展外汇衍生品交易的议案》。
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 10 月 16 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2023 年 10 月 17 日	1、表决通过《关于为控股孙公司融资租赁业务提供担保的议案》。
2023 年第五次临时股东大会	2023 年 11 月 2 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2023 年 11 月 3 日	1、表决通过《关于公司董事会战略发展委员会更名并修订〈董事会战略发展委员会工作细则〉的议案》； 2、表决通过《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》； 3、表决通过《关于修订公司部分治理制度的议案》； 4、表决通过《关于聘请公司 2023 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》。

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	53	2022-2-8	2024-4-18	1,000,000	1,000,000	0	不适用	0	是
唐骏 (离任)	董事、总经理	男	56	2022-2-8 (董事) 2022-1-24 (总经理)	2024-4-1	10,000,000	10,000,000	0	不适用	169.63	否
陈芳 (离任)	董事	女	52	2019-5-31	2024-4-18	500,000	500,000	0	不适用	0	是
刘强	董事长、总经理	男	41	2019-5-31 (董事) 2024-4-18 (董事长、 总经理))	2027-4-17	2,000,000	2,000,000	0	不适用	112.58	否
孙铁囤	董事、副总经理	男	61	2021-9-13 (董事) 2019-8-23 (副总经理)	2027-4-17	1,000,000	1,000,000	0	不适用	104.61	否
张婷	董事、副总经理、董事会秘书(离	女	34	2018-4-9 (董事) 2021-1-7	2023-8-24 (董事会 秘书)	2,000,000	2,000,000	0	不适用	106.73	否

	任)			(董 事 会 秘 书) 2023-8-25 (副 总 经 理)	2027-4-17						
胡婧	董事	女	34	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
李建存	董事	男	34	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
袁晓 (离 任)	独立董事	男	59	2021-1-7	2024-4-18	0	0	0	不适用	10.00	否
张智明	独立董事	男	67	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
沈险峰	独立董事	男	54	2019-5-31	2025-5-30	0	0	0	不适用	10.00	否
谢永勇	独立董事	男	51	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	48	2021-1-7	2024-4-18	0	0	0	不适用	0	是
刘梦丽 (离 任)	股东代表 监事	女	32	2021-9-13	2023-8-24	0	0	0	不适用	0	是
张国庆	股东代表 监事	男	52	2024-4-18	2027-4-17	0	0	0	不适用	0	否
何 媛	职工代表 监事、监事 会主席	女	27	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	7.29	否
陈江明	职工代表 监事 (离 任) 、董 事 会 秘 书 、董 事	男	32	2020-9-3 (职 工 代 表 监 事) 2023-8-25 (董 事 会 秘 书) 2024-4-18	2023-8-24 (职 工 代 表 监 事) 2027-4-17	0	0	0	不适用	58.75	否

				(董事)							
杨伟豪	职工代表 监事	男	27	2023-8-24	2027-4-17	0	0	0	不适用	11.14	否
傅小军	财务总监	男	46	2023-3-10	2027-4-17	0	0	0	不适用	66.34	否
合计	/	/	/	/	/	16,500,000	16,500,000	0	/	667.07	/

注：2023年12月11日，公司分别召开第七届董事会第三十二次会议、第七届监事会第二十五次会议，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》，确定符合股票期权行权条件的激励对象16人，可行权股票期权共计80.00万份，其中傅小军可行权7.50万份。2024年1月4日股票期权行权新增股份于中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，至此傅小军股份增加7.50万股，并确定2024年1月11日为上市流通日。

姓名	主要工作经历
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，现任亿晶光电科技股份有限公司董事长兼总经理、常州亿晶光电科技有限公司党委书记、总裁。
孙铁围	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兼副总经理、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董事会秘书，现任亿晶光电科技股份有限公司非独立董事兼副总经理、常州亿晶光电科技有限公司副总裁。
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非独立董事兼董事会秘书、常州亿晶光电科技有限公司工会主席。
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，现任江苏金坛投资控股有限公司董事兼副总经理、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，现任江苏金坛投资控股有限公司副总经理、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，现任广东理工学院大学物理实验中心主任、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、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，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总裁办秘书。
张国庆	曾任江苏金坛投资控股有限公司副总经理，现任江苏金坛金城科技产业发展有限公司总经理、江苏金坛投资控股有限公司监事会主席、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，现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。
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

1、公司第七届董事会第三十四次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过了关于董事会换届选举的相关议案，选举刘强先生、孙铁囤先生、张婷女士、陈江明先生、胡婧女士、李建存先生、张智明先生、沈险峰先生、谢永勇先生为公司第八届董事会成员。杨庆忠先生、唐骏先生、陈芳女士不再担任公司非独立董事，袁晓先生不再担任公司独立董事（换届具体情况请详见公司于 2024 年 4 月 2 日和 2024 年 4 月 19 日披露的相关公告）。

2、公司第七届监事会第二十七次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过了关于监事会换届选举的相关议案，选举张国庆先生为公司第八届监事会股东代表监事，与公司职工代表大会选举产生的职工代表监事何瑗女士、杨伟豪先生共同组成公司第八届监事会。栾永明先生不再担任公司股东代表监事（换届具体情况请详见公司于 2024 年 4 月 2 日和 2024 年 4 月 19 日披露的相关公告）。

(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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
杨庆忠	深圳市勤诚达集团有限公司	董事	2012-10-01	2023-07-31
杨庆忠	深圳市瑞恒投资发展有限公司	董事、总经理	2013-08-01	至今
杨庆忠	深圳市保诚房地产开发有限公司	董事	2016-11-01	至今
陈芳	深圳市勤诚达集团有限公司	董事、副总裁	2006-03-01	2023-06-06
陈芳	深圳市保诚房地产开发有限公司	监事	2016-11-01	至今
陈芳	深圳市保达房地产开发有限公司	监事	2016-11-01	至今
陈芳	广东华兴银行股份有限公司	董事	2018-05-01	至今
张婷	深圳市勤诚达城市更新有限公司	董事	2016-11-01	至今
栾永明	深圳市勤诚达集团有限公司	法务中心总经理	2018-08-01	至今
刘梦丽	深圳市勤诚达集团有限公司	法务经理	2018-04-01	2023-09-22
在股东单位任职情况的说明	无			

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
陈芳	深圳市格丰文化传播有限公司	董事长	2013-04-01	至今
刘强	青海拓日新能源科技有限公司	董事	2018-12-01	2023-05-05
刘强	海西百瑞特新能源科技有限公司	董事	2017-01-01	至今
袁晓	青岛澳瑞创新技术有限公司	监事	2017-06-01	至今
袁晓	大连清龙科技有限公司	董事	2011-10-01	至今
袁晓	江苏科强新材料股份有限公司	独立董事	2020-01-01	至今
袁晓	南通泽刚光能科技有限公司	监事	2021-12-01	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
栾永明	广东东源农村商业银行股份有限公司	董事	2020-12-01	至今
栾永明	深圳市圣威安科技有限公司	总经理、执行董事	2017-11-01	至今
栾永明	深圳市至精勤科技有限公司	总经理、执行董事	2017-11-01	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	非执行董事	2021-12-10	至今
张国庆	中航锂电(洛阳)有限公司	监事	2023-04-01	至今
胡婧	江苏金坛投资控股有限公司	职工董事	2024-01-01	至今
李建存	江苏金坛金沙建设投资发展有限公司	执行董事	2024-01-01	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	公司薪酬与考核委员会 2023 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 2023 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 2023 年度独立董事津贴的方案》，关联委员回避表决； 3、《关于 2023 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的实际支付情况	请参阅本节四、（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。
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	667.07 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	公司董事会届满离任
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	公司董事会届满离任
栾永明	监事会主席	离任	公司监事会届满离任
袁晓	独立董事	离任	公司董事会届满离任
刘强	董事长	选举	公司董事会换届选举
刘强	总经理	聘任	公司经营需要
张婷	董事会秘书	离任	工作原因辞职
张婷	副总经理	聘任	公司经营需要
陈江明	职工代表监事	离任	工作原因辞职
陈江明	董事会秘书	聘任	公司经营需要
陈江明	非独立董事	选举	公司董事会换届选举
傅小军	财务总监（财务负责人）	聘任	公司经营需要
刘梦丽	股东代表监事	离任	个人原因辞职
何瑗	职工代表监事	选举	增补监事席位
何瑗	监事会主席	选举	公司监事会换届
杨伟豪	职工代表监事	选举	增补监事席位
胡婧	非独立董事	选举	公司董事会换届选举
李建存	非独立董事	选举	公司董事会换届选举
张智明	独立董事	选举	公司董事会换届选举
张国庆	股东代表监事	选举	公司董事会换届选举

(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 日收到中国证券监督管理委员会宁波监管局出具的《行政监管措施决定书》（〔2023〕19 号），中国证券监督管理委员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
第七届董事会第二十次会议	2023 年 1 月 12 日	1、审议通过《关于延长非公开发行股票股东大会决议有效期及股东大会对董事会授权有效期的议案》； 2、审议通过《关于公司 2023 年度担保额度预计的议案》； 3、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第二十一次会议	2023 年 2 月 20 日	1、审议通过《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》； 2、审议通过《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》； 3、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》； 4、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》； 5、审议通过《关于公司向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施与相关主体承诺（修订稿）的议案》； 6、审议通过《关于公司签署附条件生效的股份认购合同之补充合同的议案》； 7、审议通过《关于公司 2019 年度、2020 年度、2021 年度及 2022 年 1-9 月非经常性损益明细表的议案》； 8、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》； 9、审议通过《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行 A 股股票相关事宜的议案》； 10、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第	2023 年 3 月	1、审议通过《关于聘任公司财务总监(财务负责人)的议案》。

二十二次会议	10 日	
第七届董事会第二十三次会议	2023 年 4 月 23 日	<ol style="list-style-type: none"> 1、审议通过《公司 2022 年度总经理工作报告》； 2、审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》； 3、审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》； 4、审议通过《公司 2022 年年度报告及摘要》； 5、审议通过《公司 2022 年度利润分配的预案》； 6、审议通过《公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告》； 7、审议通过《公司董事会审计委员会关于利安达会计师事务所（特殊普通合伙）从事 2022 年度审计工作的总结报告》； 8、审议通过《公司 2022 年度内部控制评价报告》； 9、审议通过《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》； 10、审议通过《关于 2023 年度使用闲置自有资金购买理财产品的议案》； 11、审议通过《关于公司会计政策变更的议案》； 12、审议通过《关于 2023 年度公司高级管理人员基本薪酬的议案》； 13、审议通过《关于公司除独立董事外的其他董事 2023 年度基本薪酬的议案》； 14、审议通过《关于公司独立董事 2023 年度独立董事津贴的议案》； 15、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（二次修订稿）的议案》； 16、审议通过《关于公司向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施与相关主体承诺（二次修订稿）的议案》； 17、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》； 18、审议通过了《关于公司 2020 年度、2021 年度及 2022 年度非经常性损益明细表的议案》； 19、审议通过《关于提请召开公司 2022 年年度股东大会的议案》。
第七届董事会第二十四次会议	2023 年 4 月 28 日	1、审议通过《公司 2023 年第一季度报告》。
第七届董事会第二十五次会议	2023 年 5 月 15 日	1、审议通过《关于向 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予剩余预留权益的议案》。
第七届董事会第二十六次会议	2023 年 6 月 26 日	<ol style="list-style-type: none"> 1、审议通过《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》； 2、审议通过《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》。
第七届董事会第二十七次会议	2023 年 7 月 11 日	<ol style="list-style-type: none"> 1、审议通过《关于终止 2022 年度向特定对象发行股票事项并撤回申请文件的议案》； 2、审议通过《关于公司与认购对象签署股份认购合同之终止合同暨关联交易的议案》。
第七届董事会第二十八次会议	2023 年 8 月 25 日	<ol style="list-style-type: none"> 1、审议通过《公司 2023 年半年度报告及摘要》； 2、审议通过《关于开展外汇衍生品交易的议案》； 3、审议通过《关于公司 2022 年度环境、社会与公司治理(ESG)报告的议案》； 4、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》；

		5、审议通过《关于聘任公司董事会秘书、证券事务代表的议案》； 6、审议通过《关于公司会计政策变更的议案》； 7、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第二十九次会议	2023 年 9 月 28 日	1、审议通过《关于为控股孙公司融资租赁业务提供担保的议案》； 2、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第四次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十次会议	2023 年 10 月 16 日	1、审议通过《关于公司董事会战略发展委员会更名并修订〈董事会战略发展委员会工作细则〉的议案》； 2、审议通过《关于修订公司部分治理制度的议案》； 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《关于聘请公司 2023 年度财务审计机构及内控审计机构的议案》； 5、审议通过《关于提请召开公司 2023 年第五次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第三十一次会议	2023 年 10 月 27 日	1、审议通过《公司 2023 年第三季度报告》。
第七届董事会第三十二次会议	2023 年 12 月 11 日	1、审议通过《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》； 2、审议通过《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》。

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	出席股东大会的次数
杨庆忠	否	13	13	10	0	0	否	6
唐骏	否	13	13	1	0	0	否	6
陈芳	否	13	13	12	0	0	否	6
刘强	否	13	13	3	0	0	否	6
张婷	否	13	13	0	0	0	否	6
孙铁囤	否	13	13	2	0	0	否	5
袁晓	是	13	13	10	0	0	否	6
沈险峰	是	13	13	11	0	0	否	6
谢永勇	是	13	13	12	0	0	否	6

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	13
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	12
----------------	----

(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、陈芳
提名委员会	袁晓、沈险峰、唐骏
薪酬与考核委员会	沈险峰、谢永勇、唐骏
战略发展与 ESG 委员会	杨庆忠、唐骏、袁晓

公司于 2024 年 4 月 18 日召开第八届董事会第一次会议，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》，第八届董事会专门委员会成员为：

- 1、战略发展与 ESG 委员会成员：刘强、张智明、孙铁囤。
- 2、审计委员会成员：谢永勇、沈险峰、胡婧。
- 3、提名委员会成员：沈险峰、刘强、谢永勇。
- 4、薪酬与考核委员会成员：张智明、沈险峰、张婷。

具体内容请详见公司于 2024 年 4 月 19 日披露的相关公告。

(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
2023 年 4 月 3 日	1、审议通过《公司 2022 年度财务报告》； 2、审议通过《公司 2023 年第一季度报告》； 3、审议通过《关于利安达会计师事务所（特殊普通合伙）从事 2022 年度审计工作的总结报告》； 4、审议通过《公司 2022 年度内部控制评价报告》； 5、审议通过《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》。	一致通过	无
2023 年 8 月 2 日	1、审议通过《公司 2023 年半年度财务报告》。	一致通过	无
2023 年 10 月 10 日	1、审议通过《关于聘请公司 2023 年度财务审计机构及内部控制审计机构的议案》。	一致通过	无
2023 年 10 月 19 日	1、审议通过《公司 2023 年第三季度财务报告》。	一致通过	无

(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
2023 年 3 月 9 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	无
2023 年 8 月 24 日	1、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》； 2、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》。	一致通过	无

(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
2023 年 4 月 6 日	1、审议通过《关于公司除独立董事外的其他董事 2023 年度基本薪酬的方案》； 2、审议通过《关于公司独立董事 2023 年度独立董事津贴的方案》； 3、审议通过《关于 2023 年度公司高级管理人员基本薪酬的方案》。	一致通过	无
2023 年 12 月 5 日	1、审议通过《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》； 2、审议通过《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》。	一致通过	针对相关议案发表了核查意见

(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
2023 年 4 月 7 日	确定公司发展战略及 2023 年经营计划。	充分认识到未来光伏行业机遇和挑战并存，一方面要牢牢抓住行业发展的机遇，研究国内外光伏行业政策，顺势而为，做大做强；另一方面高度重视潜在的风险，加强预判，多措并举防范化解风险。公司将坚持技术立业，不断加强研发投入，多出研发成果，积极布局 N 型电池领域，在 N 型取代 P 型的历史进程中，换道超车，实现自身的战略目标。	无

(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	8
主要子公司在职员工的数量	2,635
在职员工的数量合计	2,643
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	1,854
销售人员	47
技术人员	405

财务人员	31
行政人员	306
合计	2,643
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	1
硕士研究生	39
本科	462
专科	650
高中及以下	1,491
合计	2,643

(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

报告期内，公司组织董事、监事、高级管理人员定期参加上海证券交易所、辖区监管部门组织的各种专业培训及考核，提升管理能力；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技能培训，培训覆盖千余人。

2024年，公司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，并围绕年度培训重点工作，持续在全体员工中开展各类岗位技能培训、安全培训、管理素养培训等，通过“内外兼施”的培训方式提升员工专业素质，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	3,455,102.50
劳务外包支付的报酬总额（元）	82,475,526.78

十、利润分配或资本公积金转增预案

现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据本公司2024年4月26日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的2023年度利润分配及分红派息方案，公司本年度不派发现金红利、不送红股、不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明

□适用 √不适用

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

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

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
2023年5月15日，公司召开了第七届董事会第二十五次会议，会议审议通过《关于向2022年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予剩余预留权益的议案》，同日公司监事会对2022年股票期权与限制性股票激励计划剩余预留授予激励对象名单（预留授予日）发表了核查意见。	详见公司2023年5月16日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023年6月14日，公司完成了2022年股票期权与限制性股票激励计划剩余预留授予股票期权的登记手续。	详见公司2023年6月15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剩余预留权益授予结果公告》（公告编号：2023-051）。
2023年6月26日，公司召开了第七届董事会第二十六次会议，会议审议通过《关于注销2022年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》《关于2022年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》，同日公司监事会对2022年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期可行权激励对象名单发表了核查意见。	详见公司2023年6月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
2023年7月12日，公司完成了注销首次授予的激励对象已获授尚未行权的股票期权。	详见公司2023年7月13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部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2023-062）。
2023年7月13日，公司2022年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票的第一个限售期届满，可解除限售的条件成就。并确定公司2022年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期限限制性股票于2023年7月25日，解锁暨上市。	详见公司2023年7月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

<p>2023 年 9 月 4 日，公司完成了 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的股票期权第一个行权期行权的登记手续，并确定 2023 年 9 月 12 日为上市流通日。</p>	<p>详见公司 2023 年 9 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首次授予部分第一个行权期行权结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-076）。</p>
<p>2023 年 12 月 11 日，公司召开了第七届董事会第三十二次会议，会议审议通过《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》《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》，同日公司董事会薪酬与考核委员会对议案发表了核查意见，监事会对 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可行权激励对象名单发表了核查意见。</p>	<p>详见公司 2023 年 12 月 12 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。</p>
<p>2023 年 12 月 13 日，公司完成了注销首次授予和预留第一次授予激励对象已获授尚未行权的股票期权。</p>	<p>详见公司 2023 年 12 月 14 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部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2023-100）。</p>
<p>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的登记手续，并确定 2024 年 1 月 11 日为上市流通日。</p>	<p>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）。</p>

（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

单位:股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格(元)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元)
傅小军(注1)	财务总监	300,000	0	75,000	0(注2)	3.14	300,000	5.51
合计	/	300,000	0	75,000	0	/	300,000	/

注1:傅小军原系公司2022年股票期权与限制性股票激励计划中预留第一次授予部分股票期权的中层管理人员及核心技术(业务)骨干,后于2023年3月10日经公司第七届董事会第二十二次会议审议通过后被聘任为公司财务总监(财务负责人),详见公司2023年3月11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聘任公司财务总监(财务负责人)的公告》(公告编号:2023-023)。

注2:2023年12月11日,公司分别召开第七届董事会第三十二次会议、第七届监事会第二十五次会议,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》,确定符合股票期权行权条件的激励对象16人,可行权股票期权共计80.00万份,其中傅小军可行权7.50万份,详见公司2023年12月12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符合行权条件的公告》(公告编号:2023-098)。2024年1月4日股票期权行权新增股份于中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记,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)。

(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

为激励高管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管人员的激励约束机制,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。

公司结合每位高管的管理范围、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后提交董事会,董事会审议通过后确定高管当年薪酬标准。

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 2024 年 4 月 27 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 2023 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 2023 年内部控制有效性进行了独立审计，详见公司 2023 年 4 月 27 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 2023 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 环境与社会责任

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）	2,624.26

(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〔2023〕1号《市生态环境局关于公布2023年常州市环境监管重点单位名录的通知》，公司全资子公司常州亿晶被列为常州市2023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。公司外排废气中主要污染物包括低浓度颗粒物、锡、非甲烷总烃、挥发性有机物、氨、氯化氢、氯气、氟化物、碱雾，废水物中主要污染物包括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。2023年5月和11月公司委托中科阿斯迈（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：

低溶度颗粒物排放浓度未检出，执行排放标准为30mg/m³；

锡排放浓度未检出，执行排放标准为8.5mg/m³；

非甲烷总烃排放浓度在1.28mg/m³左右，执行排放标准为60mg/m³。

碱雾排放浓度在0.2mg/m³左右，执行排放标准为10mg/m³；

氨排放速率在4.29*10⁻³kg/h左右，执行排放标准为14kg/h；

氟化物排放浓度未检出，执行排放标准为3.0mg/m³；

氯化氢排放浓度在0.7mg/m³左右，执行排放标准为5mg/m³；

氯气排放浓度未检出，执行排放标准为5mg/m³；

氮氧化物排放浓度19mg/m³左右，执行排放标准为50mg/m³；

二氧化硫排放浓度未检出，执行排放标准为50mg/m³。

废气排放口共计37个，其中东厂区废气排放口5个，西厂区废气排放口32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0.02mg/m³；

氯化氢排放浓度在0.1mg/m³左右，执行排放标准为0.15mg/m³；

氯气排放浓度未检出，执行排放标准为0.1mg/m³；

总悬浮物颗粒物排放浓度在0.23mg/m³左右，执行排放标准为0.3mg/m³；

锡排放浓度未检出，执行排放标准为0.12mg/m³；

氨排放浓度在0.049mg/m³左右，执行排放标准为1.5mg/m³；

非甲烷总烃排放浓度在0.58mg/m³左右，执行排放标准为2mg/m³。

（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 18mg/L 左右，执行排放标准为 140mg/L；

化学需氧量排放浓度在 15mg/L 左右，执行排放标准为 150mg/L；

氨氮排放浓度在 0.15mg/L 左右，执行排放标准为 30mg/L；

总氮排放浓度在 14.6mg/L 左右，执行排放标准为 40mg/L；

总磷排放浓度在 0.12mg/L 左右，执行排放标准为 2mg/L；

五日生化需氧量排放浓度在 4.4mg/L 左右，执行排放标准为 300mg/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 12mg/L 左右，执行排放标准为 140mg/L；

化学需氧量排放浓度在 20mg/L 左右，执行排放标准为 150mg/L；

氨氮排放浓度在 4.45mg/L 左右，执行排放标准为 30mg/L；

总氮排放浓度在 11.8mg/L 左右，执行排放标准为 40mg/L；

总磷排放浓度在 0.19mg/L 左右，执行排放标准为 2mg/L；

氟化物排放浓度在 0.691mg/L 左右，执行排放标准为 8mg/L；

五日生化需氧量排放浓度在 5mg/L 左右，执行排放标准为 300mg/L；

动植物油类排放浓度在 0.54mg/L 左右，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 57.6db (A) 左右；南厂界昼间噪声测量值为 58.3db (A) 左右；西厂界昼间噪声测量值为 58.7db (A) 左右；北厂界昼间噪声测量值为 60.1db (A) 左右，均小于排放限值 65db (A)；东厂界夜间噪声测量值为 48.7db (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 49.5db (A) 左右；北厂界夜间噪声测量值为 51.6db (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 59.5db (A) 左右；南厂界昼间噪声测量值为 61db (A) 左右；西厂界昼间噪声测量值为 58.1db (A) 左右；北厂界昼间噪声测量值为 59db (A) 左右，均小于排放限值 65db (A)；东厂界夜间噪声测量值为 52.7db (A) 左右；南厂界夜间噪声测量值为 52db (A) 左右；西厂界夜间噪声测量值为 49.4db (A) 左右；北厂界夜间噪声测量值为 48.4db (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、扬州辰轩环保有限公司、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）委托常州市碧沙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。

公司危废已委托有资质的单位处理。废酸液和废碱液与盱眙绿环科技有限公司签订危废转移合同，废矿物油与常州市金坛金东环保工程有限公司、常州菲纳斯能源科技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、常州普达环保清洗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扬州首拓环境科技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

公司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，公司环保设施稳定运行，排污口安装了线监测系统，并与环保部门进行联网，可实时监控公司外排污染物情况。

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

公司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，公司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，提高了公司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

2023 年 5 月和 11 月，公司委托中科阿斯迈（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

常州亿晶光电科技有限公司于 2023 年 8 月 2 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

(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）	207,846.37
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）	公司推行能源管理体系，设立能源管理小组，不断的完善体系，安装在线监控电表 1,000 余台，实现内部用电在线监控，公司“百千万行动”接入端系统，将用能数据上传至省平台。致力清洁能源的应用，公司年新建光伏电站 40.4MW，目前共拥有光伏电站约 200MW，年发电量约达 2.1 亿多度电。

具体说明

√适用 □不适用

公司秉持低碳环保、绿色先行的理念，积极响应绿色发展方针，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。公司积极推广绿色制造，2017 年工信部公示第一批绿色工厂名单中，亿晶光电赫然在列。报告期内，公司获得 CQC 颁发的首张光伏行业“零碳工厂”证书，同时拥有 CQC 颁发的“温室气体核查陈述”证书、“产品碳足迹”证书等，并建立了完整有效的能源管理方案。未来，公司将继续聚焦新科技、新能源、新生态，打造光伏产业低碳绿色新业态，助力我国推进碳达峰碳中和，加快打造绿色低碳供应链、实现行业绿色低碳高质量发展。

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

公司于 2023 年 8 月 25 日召开第七届董事会第二十八次会议，会议审议通过《关于公司 2022 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告的议案》，并于 2023 年 8 月 28 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 2022 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 2023 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）	269.00	见具体说明。
其中：资金（万元）	255.00	见具体说明。
物资折款（万元）	11.00	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 2024 年 4 月 27 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 2023 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）	14.00	见具体说明。
其中：资金（万元）	14.00	见具体说明。
物资折款（万元）	0.00	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，累计发放慰问金 14 万元。报告期内，公司工会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。公司采购一批日用品和生活必需品，无偿捐献给明星村委，援助生活困难群体，慰问工作在脱贫攻坚一线的志愿者，积极践行企业的社会责任。

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，本人将赔偿上市公司因此而遭受的一切损失。	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	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

			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。						
	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	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

			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	解决土地等产权瑕疵	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，荀建华将承担全部责任。	2009 年 11 月 5 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
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

(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

(1) 企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目	
递延所得税资产	680,204.55
未分配利润	583,030.53
少数股东权益	97,174.02
2022 年度利润表项目	
所得税费用	-299,725.37
少数股东损益	42,818.77

2. 重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目	影响金额
本公司原对应收电网公司电费款组合按照 0%预期信用损失率计提坏账准备，由于目前可再生能源补贴发放周期较长，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，自 2023 年 10 月 29 日起，变更为 0.5%的预期信用损失率确认预期信用损失。	2023 年 10 月 29 日	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
		应收账款	-923,382.52
		合同资产	-574,455.94
		递延所得税资产	371,379.08
		未分配利润	-965,533.39
		少数股东权益	-160,925.99

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目	影响金额
		2023 年度利润表项目	
		信用减值损失	-923,382.52
		资产减值损失	-574,455.94
		所得税费用	-371,379.08
		少数股东损益	-160,925.99
<p>本公司原对 0-6 月应收款项按 0%预期信用损失率计提坏账准备，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，自 2023 年 10 月 29 日起，变更为 0-6 个月按 0.50%的预期信用损失率确认预期信用损失。</p>	2023 年 10 月 29 日	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
		应收账款	-4,743,395.07
		合同资产	-566,742.67
		递延所得税资产	717,477.43
		未分配利润	-3,936,552.86
		少数股东权益	-656,107.45
		2023 年度利润表项目	
		信用减值损失	-4,743,395.07
		资产减值损失	-566,742.67
		所得税费用	-717,477.43
		少数股东损益	-656,107.45
<p>本公司原对除单项计提外的其他应收款不计提坏账，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，自 2023 年 10 月 29 日起，除单项计提组合外，按照账龄组合的预期信用损失率确认预期信用损失。</p>	2023 年 10 月 29 日	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
		其他应收款	-1,926,528.64
		递延所得税资产	138,780.45
		未分配利润	-1,532,350.48
		少数股东权益	-255,397.71
		2023 年度利润表项目	
		信用减值损失	-1,926,528.64
		所得税费用	-138,780.45
		少数股东损益	-255,397.71

(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

(一) 前期会计差错更正

追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
回购代加工电池片净额法收入调整	本项差错经公司第八届第二次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	主营业务收入	-147,370,613.39
		主营业务成本	-147,370,613.39
主营业务成本		79,490.630.35	
研发费用		-79,490.630.35	
限制性股票回购义务确认		减：库存股	32,505,000.00
		其他应付款	32,505,000.00
研发形成的产品的成本核算方法调整			

注：详见年报审计事务所出具的会计差错专项报告公告。

(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

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	利安达会计师事务所（特殊普通合伙）	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	120	125
境内会计师事务所审计年限	1	1
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	/	1

	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

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）的相关规定，2023年度，公司参照上述规定流程，结合经营管理需要，重新公开选聘会计师事务所。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。

经第七届董事会第三十次会议、第七届监事会第二十三次会议以及 2023 年第五次临时股东大会审议，公司认为天健会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“天健”）具有从事证券、期货等业务资格，具备为上市公司提供审计服务的职业素养与能力，其独立性与诚信状况良好，能够客观评价公司财务状况和经营成果，满足公司 2023 年度对财务审计及内控审计的要求，同意聘请天健为公司 2023 年度财务及内控审计机构。

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

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

1、违规事项：

（1）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。上交所对亿晶光电科技股份有限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 日收到中国证券监督管理委员会宁波监管局出具的《行政监管措施决定书》（〔2023〕19 号），中国证券监督管理委员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)。

(2) 公司控股股东唯之能源于 2023 年 11 月 10 日收到中国证券监督管理委员会宁波监管局出具的《行政监管措施决定书》((2023)20 号),唯之能源作为亿晶光电控股股东,所持有公司股份被司法冻结及标记事项信息披露不及时,违反了《上市公司信息披露管理办法》第三条第一款、第二十二、第三十九条的规定,中国证券监督管理委员会宁波监管局对唯之能源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)。

2、整改情况:

(1) 《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)的整改措施:2023 年 9 月 28 日,公司在第七届董事会第二十九次会议及第七届监事会第二十二次会议结束后,召开了针对信息披露合规事项的专项总结会议,对《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)中涉及的问题进行了全面梳理和分析。公司董监高在会议上展开深入的交流与讨论,对此次信息披露不准确的问题进行了严肃的问责和检讨。会议要求,将公司重大投资事项纳入到信息披露的重点工作当中,证券部要发挥提示和监督作用,把重大投资事项的关键节点、重要进展列为重点沟通事项,根据项目的实际情况,按照法律法规及公司制度要求及时履行信息披露义务。公司证券部在专项总结会议上组织全体董监高学习了《股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》《亿晶光电科技股份有限公司信息披露管理制度》《亿晶光电科技股份有限公司章程》等相关内容,以进一步理解信息披露的规则要求,增强董监高规范运作意识,确保信息披露质量。此外,公司证券部将持续跟进最新的法律法规和监管要求,定期推送给董监高及相关业务部门学习,对重点内容予以提示,并督促董监高参加监管部门举办的各项业务培训,强化信息披露及规范运作的的能力,提升公司治理水平。

(2) 《行政监管措施决定书》((2023)19 号)的整改措施:2023 年 11 月 14 日,公司针对本次《行政监管措施决定书》((2023)19 号),组织董监高及重大投资相关部门负责人,开展《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——信息披露事务管理》等文件的学习,并召开了总结会。会上重点强调了董监高的行为规范及相关部门在配合执行重点规范事项时应履行的责任。明确董事会应当定期对信息披露制度的实施情况进行自查,并对发现的问题及时纠正。此外,公司证券部将持续跟进最新的法律法规和监管要求,定期推送给董监高及相关业务部门学习,对重点内容予以提示,并督促董监高参加监管部门举办的各项业务培训,强化信息披露及规范运作的的能力,提升公司治理水平。

(3) 《行政监管措施决定书》（〔2023〕20号）的整改措施：唯之能源已组织全体董事、监事、高级管理人员及相关责任部门认真学习《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》《股票上市规则》等法律法规，强化相关人员对于法律法规及规范性文件的理解，提高规范运作意识，明确其作为信息披露义务人应承担的责任与义务。唯之能源应做到依法真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，同时配合上市公司做好信息披露工作。唯之能源后续将定期组织对董事、监事、高级管理人员及关键岗位人员的合规培训，同时督促相关人员加强自主学习，以不断提升合规运作意识。唯之能源及相关责任人员对照法律、法规和规范性文件的规定认真审查了内部控制体系的建设情况，复盘制度实际执行过程中存在的薄弱环节，明确了唯之能源重大事项的范围与内容、报告义务人、报告时点及报告程序。此外，唯之能源进一步完善了与上市公司的内部信息沟通机制，做到对重大事项持续跟进、及时沟通、准确落实。

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判决，以及所负数额较大的负债到期未清偿等情况。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

1) 采购商品/接受劳务

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
华耀光电公司	单晶硅片	38,115.24	19,836,780.42

2) 销售商品/提供劳务

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
常州现代通讯光缆有限公司	电费	97,467.78	122,933.93
中山公用公司	EPC 电站工程	4,679,805.75	12,362,801.54

3、临时公告未披露的事项

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) 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

单位：元 币种：人民币

1) 应收账款

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中山公用公司	1,095,427.26	5,477.14	2,558,494.80	
铜川亿电公司	3,968,074.73	19,840.37		
	5,063,501.99	25,317.51	2,558,494.80	0.00

(2) 应付账款

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	江苏科强新材料股份有限公司	49,444.55	49,444.55
合计		49,444.55	49,444.55

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
常州亿晶光电科技有限公司	控股子公司	3,777.00	4,192.81	7,969.81			
合计		3,777.00	4,192.81	7,969.81			

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 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	常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	60.4MW光伏电站设备	20,000.00	2021/10/21	2031/10/21	1,031.88	融资租赁合同	-1,031.88	否	

	司									
中航国际融资租赁有限公司	常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	100MW 光伏电站设备	50,000.00	2021/11/9	2031/11/9	- 2,500.41	融资租赁合同	- 2,500.41	否	
苏银金融租赁股份有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	组 件 流 水 线 等	7,601.30	2022/8/19	2023/8/19	-93.37	融资租赁合同	-93.37	否	
华融金融租赁股份有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	层 压 机、串 焊 机	9,148.50	2022/9/16	2023/9/10	-131.77	融资租赁合同	-131.77	否	
远东国际融资租赁	常州亿晶光电科	激 掺 设 等 光 杂 备	3,000.00	2022/10/11	2023/10/11	-61.19	融资租赁合同	-61.19	否	

赁有限公司	技有限公司									
厦门建发融资租赁有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	太阳能电池丝网印刷等	阳电片网刷	3,000.00	2022/12/28	2023/12/10	-101.48	融资租赁合同	-101.48	否
中航国际融资租赁有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	太阳能电池丝网印刷等	阳电片网刷	10,000.00	2022/12/29	2025/6/27	-413.63	融资租赁合同	-413.63	否
中关村科技租赁股份有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	太阳能电池丝网印刷等	阳电片网刷	3,000.00	2023/1/4	2024/1/3	-83.40	融资租赁合同	-83.40	否
海尔融资租赁股份	常州亿晶光电科技	管扩氧退炉	式散化火	3,000.00	2023/4/24	2024/3/24	-73.86	售后回租合同	-73.86	否

有限公司	有限公司									
招银金融融资租赁有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	双激消设备等	线光融备	10,000.00	2023/5/22	2024/11/22	-268.98	融资租赁合同	-268.98	否
浦银金融租赁股份有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	全动英装片等	白石舟卸机	15,000.00	2023/5/19	2024/11/21	-420.10	融资租赁合同	-420.10	否
长江联合金融融资租赁有限公司	常州亿晶光电科技有限公司	管扩氧通炉、阳电片网刷等	式散化火太能池丝印线	5,000.00	2023/8/25	2025/2/25	-97.61	融资租赁合同	-97.61	否
苏银金融租赁股份有限公司	界首浩辰新能源技术有	光电（首）	伏站界	826.56	2023/3/15	2031/3/15	-22.47	融资租赁合同	-22.47	否

公司	限公司									
苏银金融融资租赁股份有限公司	肥城市光鑫光伏新能源有限公司	光伏电站 (城)	420.00	2023/3/15	2031/3/15	-11.42	融资租赁 合同	-11.42	否	
苏银金融融资租赁股份有限公司	滁州亿晶光电科技有限公司	单槽制 晶式 绒备 等	11,283.32	2023/10/19	2028/9/28	-87.96	融资租赁 合同	-87.96	否	
合计			151,279.68			- 5,399.53		- 5,399.53		

(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							31.88							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							43.16							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							43.16							
担保总额占公司净资产的比例（%）							147.06							
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）							8.97							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							28.29							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							37.26							
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 23.48 亿元，占公司净资产比例为 80%							

(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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	0	0	0

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
江南银行金坛支行		3,000	2022/1/1	2023/1/1	自有资金	主要投资于银行间市场央票、国债金融债、企业债、短融、中期票、同业拆借、同业存款、债券或票据回购等，以及挂钩利率的期权产品	否	保本浮动收益型	1.80%		54.75			是	否	
江南银行金坛支行		3,000	2022/1/1	2023/1/1	自有资金	主要投资于银行间市场央票、国债金融债、企业债、短融、中期票、同业拆借、同业存款、债	否	保本浮动收益型	1.80%		142.96			是	否	

						券或票 据回购 等，以 及挂钩 利率的 期权产 品												
合 计		60 00										197 .71						

委托理财类型：注 1、富江南之瑞禧系列 JR1901 期结构性存款

注 2、富江南之瑞禧系列 JR1901 期结构性存款

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					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	16,500,000	1.38				- 4,125,000	- 4,125,000	12,375,000	1.04
1、国家 持股									
2、国有 法人持股									
3、其他 内资持股	16,500,000	1.38				- 4,125,000	- 4,125,000	12,375,000	1.04
其中：境 内非国有 法人持股									
境 内自然人 持股	16,500,000	1.38				- 4,125,000	- 4,125,000	12,375,000	1.04
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	1,176,359,268	98.62	2,430,750			4,125,000	6,555,750	1,182,915,018	98.96
1、人民币普通股	1,176,359,268	98.62	2,430,750			4,125,000	6,555,750	1,182,915,018	98.96
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	1,192,859,268	100.00	2,430,750				2,430,750	1,195,290,018	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2023年6月26日，公司召开第七届董事会第二十六次会议，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首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》，公司2022年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期可行权及第一个解除限售期可解除限售的条件已经满足，首次授予股票期权第一个行权期可行权激励对象为44名，可行权的股票期权数量为243.075万份；首次授予限制性股票第一个解除限售期可解除限售激励对象为6名，可解除限售的限制性股票数量为412.50万股。2023年7月19日，公司披露《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首次授予部分第一个解除限售期限制性股票解锁暨上市的公告》（公告编号：2023-065），6名激励对象的412.50万股限制性股票于2023年7月25日上市流通，上市流通后，公司无限售条件流通股增加4,125,000股，有限售条件股份减少4,125,000股。2023年9月4日，公司243.075万份股票期权在中国证券登记结算有限责任公司上海分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2,430,750股，公司总股本由1,192,859,268股增加至1,195,290,018股，详见公司于2023年9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首次授予部分第一个行权期行权结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-076）。

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

公司于2023年6月26日召开的第七届董事会第二十六次会议、第七届监事会第二十次会议审议通过了《关于2022年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》。公司已于2023年9月4日在中国证券登记结算有限

责任公司上海分公司办理完毕 243.075 万份股票期权行权登记手续, 公司总股本由 1,192,859,268 股增加至 1,195,290,018 股。公司于 2023 年 12 月 11 日召开第七届董事会第三十二次会议、第七届监事会第二十五次会议, 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》。公司已于 2024 年 1 月 4 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕 80.00 万份股票期权行权登记手续, 公司总股本由 1,195,290,018 股增加至 1,196,090,018 股。公司上述股份变动将使得每股收益和归属于上市公司普通股股东的每股净资产相应摊薄。

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

2023 年 12 月 11 日, 公司召开第七届董事会第三十二次会议, 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 月, 公司 80.00 万份股票期权在中国证券登记结算有限责任公司上海分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 800,000 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)。

(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
杨庆忠	1,000,000	250,000	0	750,000	限制性股票激励计划	自首次授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月。
唐骏	10,000,000	2,500,000	0	7,500,000	同上	同上
刘强	2,000,000	500,000	0	1,500,000	同上	同上
张婷	2,000,000	500,000	0	1,500,000	同上	同上
孙铁囤	1,000,000	250,000	0	750,000	同上	同上
陈芳	500,000	125,000	0	375,000	同上	同上
合计	16,500,000	4,125,000	0	12,375,000	/	/

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

单位: 股 币种: 人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
2022 年股票期权激励计划	2023 年 9 月 4 日	3.14 元	2,430,750	2023 年 9 月 12 日	2,430,750	/

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、（二）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)	117,391
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	95,044
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(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	21.31	0	冻结	254,696,214	境内非国有法人
荀建华	-35,675,500	20,558,444	1.72	0	无	0	境内自然人
王涛	1,830,553	13,231,753	1.11	0	无	0	境内自然人
唐骏	0	10,000,000	0.84	7,500,000	无	0	境内自然人
王秋宝	-271,800	8,409,100	0.70	0	无	0	境内自然人
崔向前	1,330,000	8,404,700	0.70	0	无	0	境内自然人
文力辉	4,025,800	4,252,200	0.36	0	无	0	境内自然人
朱爱仙	0	4,070,828	0.34	0	无	0	境内自然人
朱荃华	-5,015,498	4,030,002	0.34	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	3,245,138	3,852,899	0.32	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							

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
荀建华	20,558,444	人民币普通股	20,558,444
王涛	13,231,753	人民币普通股	13,231,753
王秋宝	8,409,100	人民币普通股	8,409,100
崔向前	8,404,700	人民币普通股	8,404,700
文力辉	4,252,200	人民币普通股	4,252,200
朱爱仙	4,070,828	人民币普通股	4,070,828
朱荃华	4,030,002	人民币普通股	4,030,002
香港中央结算有限公司	3,852,899	人民币普通股	3,852,899
杜莉华	3,628,900	人民币普通股	3,628,900
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		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
陈国平（注）	退出	0	0	-	-
朱瑞平	退出	0	0	777,600	0.07
广东善建建设股份有限公司	退出	0	0	3,476,917	0.29
文力辉	新增	0	0	4,252,200	0.36
朱爱仙	新增	0	0	4,070,828	0.34
香港中央结算有限公司	新增	0	0	3,852,899	0.32

注：陈国平期末普通账户、信用账户持股不在公司前 200 名内。

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	唐骏	10,000,000	2023/7/25	2,500,000	注 1

2	刘强	2,000,000	2023/7/25	500,000	注 1
3	张婷	2,000,000	2023/7/25	500,000	注 1
4	杨庆忠	1,000,000	2023/7/25	250,000	注 1
5	孙铁围	1,000,000	2023/7/25	250,000	注 1
6	陈芳	500,000	2023/7/25	125,000	注 1
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

注 1：上述有限售条件股东持有的有限售条件的股份为公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的股份，首次授予部分第一个解除限售期自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止。第二个解除限售期自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止。第三个解除限售期自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止。第四个解除限售期自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止。

报告期内，公司第七届董事会第二十六次会议及第七届监事会第二十次会议审议通过了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》。公司及首次授予限制性股票激励对象的各项考核指标均已满足《亿晶光电科技股份有限公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》规定的首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件，可解除限售的限制性股票数量为 412.50 万股。详见公司于 2023 年 6 月 27 日披露的《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首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的公告》（公告编号：2023-055）。2023 年 7 月 19 日，公司披露《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首次授予部分第一个解除限售期限限制性股票解锁暨上市的公告》（公告编号：2023-065），上述有限售条件股东第一个解除限售期可解除限售的限制性股票共计 412.50 万股于 2023 年 7 月 25 日上市流通。

(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

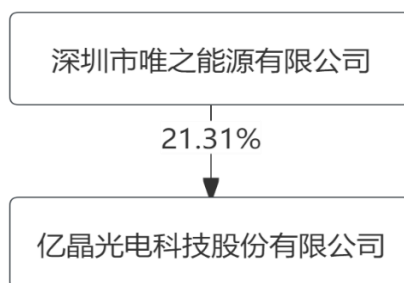
4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

报告期内，公司控股股东股权结构发生调整并完成更名，详见公司于 2023 年 3 月 21 日发布的《亿晶光电科技股份有限公司关于控股股东股权结构调整完成及更名的公告》（公告编号：2023-025）。本次控股股东股权结构调整及更名不会导致公司控股股东和实际控制人发生变化。

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	勤诚达控股有限公司董事长、经理（2023 年 3 月离任）
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、企业债券、公司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〔2024〕4648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2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023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2023年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2023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。

(1) 亿晶光电公司的营业收入主要来自于光伏组件的销售。2023 年度，亿晶光电公司营业收入金额为人民币 810,214.77 万元，其中光伏组件销售业务的营业收入为人民币 754,304.75 万元，占营业收入的 93.10%。

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) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)及附注五(一)8。

截至 2023 年 12 月 31 日，亿晶光电公司存货账面余额为人民币 108,967.38 万元，跌价准备为人民币 16,753.97 万元，账面价值为人民币 92,213.41 万元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净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·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	3,160,739,891.32	4,231,604,728.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	115,667,049.40	60,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	七、3	54,161,868.34	391,847,070.78
应收账款	七、4	1,171,464,226.25	1,615,578,898.44
应收款项融资	七、6	14,758,754.60	6,909,152.00
预付款项	七、7	137,706,946.45	220,409,338.36
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	40,472,801.50	98,112,593.10
其中：应收利息			21,686,670.42
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	922,134,130.18	1,379,693,194.44
合同资产	七、5	245,304,134.50	93,722,877.65
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	205,928,486.04	157,071,689.05
流动资产合计		6,068,338,288.58	8,254,949,542.67
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	5,226,786.99	
长期股权投资	七、12	12,074,789.22	4,564,272.30
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	4,718,234,836.63	2,911,776,457.16
在建工程	七、14	260,954,154.41	143,126,574.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、15	122,749,274.70	181,828,976.83
无形资产	七、16	150,686,993.99	124,713,705.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、17	37,203,523.82	4,966,669.18

递延所得税资产	七、18	130,660,651.00	144,858,370.59
其他非流动资产	七、19	3,432,501.53	28,690,874.89
非流动资产合计		5,441,223,512.29	3,544,525,901.11
资产总计		11,509,561,800.87	11,799,475,443.78
流动负债：			
短期借款	七、21	563,575,360.91	339,801,356.08
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、22	123,524,644.36	47,604,835.74
衍生金融负债			
应付票据	七、23	2,505,715,613.62	3,114,840,266.61
应付账款	七、24	2,239,833,607.02	2,473,740,007.50
预收款项			
合同负债	七、25	188,098,332.67	928,112,055.94
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	60,116,254.31	56,717,124.61
应交税费	七、27	6,106,872.40	9,552,573.64
其他应付款	七、29	155,090,272.93	140,693,581.87
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	318,151,598.20	232,655,626.52
其他流动负债	七、30	56,935,082.66	395,661,687.54
流动负债合计		6,217,147,639.08	7,739,379,116.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、31	75,455,494.95	6,166,620.05
长期应付款	七、32	1,640,395,611.26	591,998,341.35
长期应付职工薪酬	七、33	3,585,783.69	3,585,783.69
预计负债	七、34	563,335,441.27	559,216,309.18
递延收益	七、35	61,537,881.82	61,955,935.87
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		2,357,339,847.92	1,222,922,990.14
负债合计		8,574,487,487.00	8,962,302,106.19
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、36	1,196,090,018.00	1,192,859,268.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、37	1,548,564,387.90	1,541,944,951.74
减：库存股	七、38	24,378,750.00	32,505,000.00
其他综合收益	七、39	-1,099,522.23	-478,425.78
专项储备			
盈余公积	七、40	48,150,769.04	48,150,769.04
一般风险准备			
未分配利润	七、41	-243,007,595.63	-310,600,234.63
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		2,524,319,307.08	2,439,371,328.37
少数股东权益		410,755,006.79	397,802,009.22
所有者权益(或股东权益) 合计		2,935,074,313.87	2,837,173,337.59
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		11,509,561,800.87	11,799,475,443.78

公司负责人：刘强 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

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		4,319,314.13	2,011,374.58
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	79,897,079.63	83,610,683.43
其中：应收利息			
应收股利			45,840,682.63
存货			
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		1,368,598.57	1,124,864.08
流动资产合计		85,584,992.33	86,746,922.09
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	3,980,720,006.72
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		445,938.45	516,564.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
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		3,979,746,260.17	3,981,236,571.63
资产总计		4,065,331,252.50	4,067,983,493.72
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		1,132,075.47	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		192,729.50	82,237.75
应交税费		12,604.92	6,010.03
其他应付款		24,378,750.00	34,014,275.00
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		25,716,159.89	34,102,522.78
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		468,000.00	546,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		468,000.00	546,000.00
负债合计		26,184,159.89	34,648,522.78
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		1,196,090,018.00	1,192,859,268.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,865,494,435.41	2,859,077,815.41
减：库存股		24,378,750.00	32,505,000.00
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		-46,209,379.84	-34,247,881.51
所有者权益（或股东权益）合计		4,039,147,092.61	4,033,334,970.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,065,331,252.50	4,067,983,493.72

公司负责人：刘强 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、42	8,102,147,727.85	9,875,711,897.97
其中：营业收入	七、42	8,102,147,727.85	9,875,711,897.97
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		7,758,099,333.48	9,712,650,934.53
其中：营业成本	七、42	7,363,010,858.39	9,364,807,548.27
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、43	19,591,212.47	20,799,495.70
销售费用	七、44	130,383,368.86	132,413,767.57
管理费用	七、45	171,879,024.89	151,875,759.69
研发费用	七、46	79,935,971.10	82,379,350.72
财务费用	七、47	-6,701,102.23	-39,624,987.42
其中：利息费用		93,362,737.80	71,901,896.04
利息收入		69,059,277.68	46,516,692.26
加：其他收益	七、48	42,068,712.02	10,812,537.76
投资收益（损失以“-”号填列）	七、49	-43,621,415.03	27,283,791.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		726,225.69	-2,894.74
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、50	-7,857,594.96	-49,097,903.49
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、51	12,307,790.44	-18,029,082.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、52	-225,336,956.19	-17,332,160.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、53	-269,929.52	8,545,483.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		121,339,001.13	125,243,629.75
加：营业外收入	七、54	1,119,554.32	491,346.84
减：营业外支出	七、55	2,740,977.79	656,544.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		119,717,577.66	125,078,431.89
减：所得税费用	七、56	38,865,606.39	-24,011,643.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		80,851,971.27	149,090,075.40
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		80,851,971.27	149,090,075.40
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）		67,592,639.00	127,348,216.04
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		13,259,332.27	21,741,859.36
六、其他综合收益的税后净额		-724,614.94	-192,288.19
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-621,096.45	-164,817.91
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		-621,096.45	-164,817.91
（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		-621,096.45	-164,817.91
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-103,518.49	-27,470.28
七、综合收益总额		80,127,356.33	148,897,787.21
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		66,971,542.55	127,183,398.13
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		13,155,813.78	21,714,389.08
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.06	0.11
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.06	0.11

公司负责人：刘强 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		12,396.08	8,555.11
销售费用			
管理费用		12,200,118.35	3,179,279.03
研发费用			
财务费用		-173,270.66	-9,527.25
其中：利息费用			
利息收入		177,411.18	13,686.82
加：其他收益		78,745.44	78,000.00
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）		-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）		-11,961,498.33	-3,100,306.89
加：营业外收入			421.98
减：营业外支出			11.41
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-11,961,498.33	-3,099,896.32
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-11,961,498.33	-3,099,896.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-11,961,498.33	-3,099,896.32
（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		-11,961,498.33	-3,099,896.32
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：刘强 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		6,980,349,452.03	8,748,052,901.73
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		504,501,363.16	279,422,194.41
收到其他与经营活动有关的现金	七、58	585,916,542.58	47,299,053.52
经营活动现金流入小计		8,070,767,357.77	9,074,774,149.66
购买商品、接受劳务支付的现金		7,453,070,574.18	6,882,404,455.26
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		366,622,355.75	252,559,779.36
支付的各项税费		54,785,098.83	113,122,438.22
支付其他与经营活动有关的现金	七、58	161,566,109.25	1,453,236,291.78
经营活动现金流出小计		8,036,044,138.01	8,701,322,964.62
经营活动产生的现金流量净额		34,723,219.76	373,451,185.04
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	6,512,403.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,001,506.10	16,133,052.20

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、58	141,019,045.00	395,000,000.00
投资活动现金流入小计		144,885,723.20	417,645,455.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		655,951,031.03	482,308,596.51
投资支付的现金		6,900,000.00	5,100,000.00
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、58	79,169,613.50	171,781,605.67
投资活动现金流出小计		742,020,644.53	659,190,202.18
投资活动产生的现金流量净额		-597,134,921.33	-241,544,746.19
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	32,505,000.00
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		930,265,491.33	479,977,918.01
收到其他与筹资活动有关的现金	七、58	857,742,374.76	52,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,798,152,421.09	564,482,918.01
偿还债务支付的现金		772,727,044.84	403,965,656.23
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,817,860.81	13,625,232.38
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、58	471,854,557.50	695,069,161.74
筹资活动现金流出小计		1,260,399,463.15	1,112,660,050.35
筹资活动产生的现金流量净额		537,752,957.94	-548,177,132.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		20,537,761.01	23,487,455.83
五、现金及现金等价物净增加额		-4,120,982.62	-392,783,237.66
加：期初现金及现金等价物余额		562,399,743.26	955,182,980.92
六、期末现金及现金等价物余额		558,278,760.64	562,399,743.26

公司负责人：刘强 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

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		186,530.15	
经营活动现金流入小计		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		555,771.73	487,481.32
支付的各项税费		4,373.61	8,555.11
支付其他与经营活动有关的现金		11,113,000.26	41,938,247.08
经营活动现金流出小计		11,673,145.60	42,434,283.51
经营活动产生的现金流量净额		-11,486,615.45	-42,434,283.51
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	11,500,000.00
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			
投资活动现金流入小计		45,840,682.63	11,500,000.00
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		3,650,000.00	11,500,000.00
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	32,505,000.00
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	32,505,000.00
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			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		10,144,555.00	32,505,000.00
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			
加：期初现金及现金等价物余额		2,011,374.58	440,658.09
六、期末现金及现金等价物余额			
		4,319,314.13	2,011,374.58

公司负责人：刘强 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
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度												少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益															
	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	1,192,859,268.00				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
加:会计政策变更																
前期差错更正						32,505,000								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	3,230,750.00				6,619,436.16	-8,126,250.00		-621,096.45				67,592,639.00	0	84,947,978.71	12,952,997.57	97,900,976.28

2023 年年度报告

(减少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额						- 621,096.4 5				67,592,639 .00		66,971,542.5 5	13,155,813 .78	80,127,356.3 3
(二) 所有者投入和减少资本	3,230,750.00			6,619,436.16	- 8,126,250. 00							17,976,436.1 6	- 202,816.21	17,773,619.9 5
1. 所有者投入的普通股	3,230,750.00			6,913,805.00								10,144,555.0 0		10,144,555.0 0
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有				-294,368.84	- 8,126,250. 00							7,831,881.16	- 202,816.21	7,629,064.95

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																				

2023 年年度报告

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	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

项目	2022 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
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	1,176,359,268			1,511,700,413		-313607.87		48150769.04		-438274574.6		2,297,622,268.06	373659953.2	2,671,282,221.21
加：会计政策变更										326123.93		326,123.93	54355.25	380,479.18

2023 年年度报告

前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,176,359,268.00			1,511,700,413.49		-313,607.87		48,150,769.04		-437,948,450.67	2,297,948,391.99	373,714,308.40	2,671,662,700.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	16,500,000.00			30,244,538.25	32,505,000.00	-164,817.91				127,348,216.04	141,422,936.38	24,087,700.82	165,510,637.20
（一）综合收益总额						-164,817.91				127,348,216.04	127,183,398.13	21,714,389.08	148,897,787.21
（二）所有者投入和减少资本	16,500,000.00			30,244,538.25	32,505,000.00						14,239,538.25	2,373,311.74	16,612,849.99
1.所有者投入的	16,500,000.00			16,005,000							32,505,000		32,505,000

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				14,239,538.25	32,505,000.00							-18,265,461.75	2,373,311.74	-15,892,150.01
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														

2023 年年度报告

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、本期末余额	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

公司负责人：刘强 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
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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				48,150,7 69.04	- 34,247,8 81.51	4,065,839 ,970.94
加: 会计政策变更											
前期差错更正						32,505,00 0.00					- 32,505,00 0.00
其他											
二、本年期初余额	1,192,859 ,268.00				2,859,077 ,815.41	32,505,00 0.00			48,150,7 69.04	- 34,247,8 81.51	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				- 11,961,4 98.33	5,812,121 .67
(一) 综合收益总额										- 11,961,4 98.33	- 11,961,49 8.33
(二) 所有者投入和减少资 本	3,230,750 .00				6,416,620 .00	- 8,126,250 .00					17,773,62 0.00
1. 所有者投入的普通股	3,230,750 .00				6,913,805 .00						10,144,55 5.00
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					- 497,185.0 0	- 8,126,250 .00					7,629,065 .00
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											

2023 年年度报告

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

项目	2022 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	1,176,359,268.00				2,826,459,965.41				48,150,769.04	-31,147,985.19	4,019,822,017.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											

2023 年年度报告

二、本年期初余额	1,176,359,268.00				2,826,459,965.41				48,150,769.04	-31,147,985.19	4,019,822,017.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	16,500,000.00				32,617,850.00	32,505,000.00				-3,099,896.32	13,512,953.68
（一）综合收益总额										-3,099,896.32	-3,099,896.32
（二）所有者投入和减少资本	16,500,000.00				32,617,850.00	32,505,000.00					16,612,850.00
1. 所有者投入的普通股					16,005,000						32,505,000
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	16,500,000.00				16,612,850	32,505,000.00					-15,892,150
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											

2023 年年度报告

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	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

公司负责人：刘强 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

亿晶光电科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）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的股份有限公司，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 的企业法人营业执照，截至报告出具日，公司注册资本 1,196,090,018 元，股份总数 1,196,090,018 股（每股面值 1 元），其中有限售条件的流通股份 A 股 12,375,000 股，无限售条件的流通股份 A 股 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 2024 年 4 月 26 日第八届第二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

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

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
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项收回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
重要的核销应收账款	公司将单项核销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
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项预付账款金额超过资产总额 0.3% 的预付账款认定为重要预付账款
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.3% 的其他应收款认定为重要其他应收款
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	公司将单项收回其他应收款金额超过资产总额 0.3% 的其他应收款认定为重要其他应收款
重要的核销其他应收款	公司将单项核销其他应收款金额超过资产总额 0.3% 的其他应收款认定为重要其他应收款
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
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.3% 的其他应付款认定为重要其他应付款
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

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利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利率折算，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、合同资产和应收经营租赁款，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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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

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

应收银行承兑汇票，以票据类型确认组合依据。

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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。

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

- (1) 应收账款——应收电网公司电费款组合，以款项性质确定组合依据
 (2) 应收账款——合并内关联方往来款组合，以客户确定组合依据

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

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
0-6 个月 (含, 下同)	0.5
7-12 个月	10
1-2 年	30
2-3 年	70
3 年以上	100

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和合同资产，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

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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。

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

应收银行承兑汇票，以票据类型确认组合依据。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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。

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

其他应收款——合并内关联方往来款组合，以客户类型确定组合依据。

其他应收款——账龄组合，以账龄确定组合依据。

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

账 龄	其他应收款 预期信用损失率 (%)
0-6 个月 (含, 下同)	0.5
7-12 个月	10
1-2 年	30
2-3 年	70
3 年以上	100

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

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。

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。

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√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，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。

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

合同资产——账龄组合，以账龄确定组合依据。

合同资产——应收电网公司电费款组合，以款项性质确定组合依据。

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

账 龄	合同资产 预期信用损失率 (%)
0-6 个月 (含, 下同)	0.5
7-12 个月	10
1-2 年	30
2-3 年	70
3 年以上	100

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、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价值转入固定资产

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) 借款费用已经发生;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

无形资产包括土地使用权及软件,按成本进行初始计量。

(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

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) 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,人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录,在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(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。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(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。

4. 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。

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

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。

3. 收入确认的具体方法

(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) 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

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) 承租人发生的初始直接费用；4) 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。

售后租回：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

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。

售后回租：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

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
《企业会计准则解释第 16 号》	2022 年 12 月 31 日资产负债表项目	
	递延所得税资产	680,204.55
	未分配利润	583,030.53
	少数股东权益	97,174.02
《企业会计准则解释第 16 号》	2022 年度利润表项目	
	所得税费用	-299,725.37
	少数股东损益	42,818.77

企业会计准则变化引起的会计政策变更

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司原对应收电网公司电费款组合按照 0%预期信用损失率计提坏账准备，由于目前可再生能源补贴发放周期较长，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，变更为 0.5%的预期信用损失率确认预期信用损失。	2023 年 10 月 29 日	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
		应收账款	-923,382.52
		合同资产	-574,455.94
		递延所得税资产	371,379.08
		未分配利润	1,287,385.37
		少数股东权益	-160,925.99
		2023 年度利润表项目	
		信用减值损失	923,382.52
		资产减值损失	574,455.94
		所得税费用	-371,379.08
少数股东损益	-160,925.99		
本公司原对 0-6 月应收款项按 0%预期信用损失率计提坏账准备，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	2023 年 10 月 29 日	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
		应收账款	-4,743,395.07
		合同资产	-566,742.67
		递延所得税资产	717,477.43
未分配利润	5,248,767.76		

存续期预期信用损失率，自 2023 年 10 月 29 日起，变更为 0-6 个月按 0.50% 的预期信用损失率确认预期信用损失。		少数股东权益	-656,107.45
		2023 年度利润表项目	
		信用减值损失	4,743,395.07
		资产减值损失	566,742.67
		所得税费用	-717,477.43
		少数股东损益	-656,107.45
本公司原对除单项计提外的其他应收款不计提坏账，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，自 2023 年 10 月 29 日起，除单项计提组合外，按照账龄组合的预期信用损失率确认预期信用损失。	2023 年 10 月 29 日	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
		其他应收款	-1,926,528.64
		递延所得税资产	138,780.45
		未分配利润	2,043,145.89
		少数股东权益	-255,397.71
		2023 年度利润表项目	
		信用减值损失	1,926,528.64
		所得税费用	-138,780.45
		少数股东损益	-255,397.71

(3). 2023 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

36. 其他

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	25%
常州亿晶光电科技有限公司（以下简称常州亿晶公司）	15%

江苏华日源电子科技有限公司（以下简称华日源公司）	20%
欧洲亿晶公司	31%
昌吉亿晶晶体材料科技有限公司（以下简称昌吉亿晶公司）	20%
常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司（以下简称直溪亿晶公司）	25%
深圳市亿晶光电能源有限公司（以下简称深圳亿晶公司）	25%
滁州亿晶光电科技有限公司（以下简称滁州亿晶公司）	25%
亿晶新能源（常州）有限公司（以下简称常州新能源公司）	20%
肥城市光鑫光伏新能源有限公司（以下简称肥城光鑫公司）	20%
界首浩辰新能源技术有限公司（以下简称界首浩辰公司）	20%
宜兴辰晰新能源科技有限公司（以下简称宜兴辰晰公司）	20%
常州辰晰新能源科技有限公司（以下简称常州辰晰公司）	20%
常州辰星新能源科技有限公司（以下简称常州辰星公司）	20%
盱眙凯尔新能源有限公司（以下简称盱眙凯尔公司）	20%
盐城欣特新能源有限公司（以下简称盐城欣特公司）	20%
清远辰星新能源科技有限公司（以下简称清远辰星公司）	20%
亿晶新能源（滁州）有限公司（以下简称滁州新能源公司）	20%
杭州佳晟新能源有限公司（以下简称杭州佳晟公司）	20%
芜湖伏耀新能源科技有限公司（以下简称芜湖伏耀公司）	20%
建湖县科能新能源有限公司（以下简称建湖科能公司）	20%
江苏建腾能源管理有限公司（以下简称江苏建腾公司）	20%
淮南市锦暄新能源有限公司（以下简称淮南锦暄公司）	20%
宜兴碳和瑞盈新能源有限公司（以下简称宜兴碳和公司）	20%
中山市能电新能源科技有限公司（以下简称中山能电公司）	20%
铜川亿电新能新能源有限公司（以下简称铜川亿电公司）	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。2023 年度直溪亿晶公司 40.40MW 光伏电站项目减半征收企业所得税，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、界首浩辰公司和肥城光鑫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。华日源公司、昌吉亿晶公司等 20 家公司 2023 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 2023 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	18,600.00	
银行存款	1,608,820,706.18	562,399,743.26
其他货币资金	1,551,900,585.14	3,669,204,985.59
合计	3,160,739,891.32	4,231,604,728.85
其中：存放在境外的款项总额	4,709,173.30	9,569,645.66

使用权受限的货币资金明细情况

科目	金额	受限原因
其他货币资金	1,351,146,983.52	银行承兑汇票保证金
	189,245,796.28	保函保证金
	7,557,463.28	信用证保证金
	3,950,342.06	远期汇率锁定保证金
银行存款	895,038,045.54	定期存款质押用于开具银行承兑汇票
	150,522,500.00	定期存款质押用于信用证融资借款
	5,000,000.00	诉讼冻结款项
合计	2,602,461,130.68	

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	115,667,049.40	60,000,000.00
其中：		
理财产品		60,000,000.00
衍生金融资产	115,667,049.40	
合计	115,667,049.40	60,000,000.00

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
银行承兑汇票	54,161,868.34	391,847,070.78
合计	54,161,868.34	391,847,070.78

(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
银行承兑汇票		53,003,969.14
合计		53,003,969.14

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	999,391,297.29	1,461,637,124.08
7-12 月	63,064,213.98	67,720,700.23
1 年以内小计	1,062,455,511.27	1,529,357,824.31
1 至 2 年	91,767,400.77	55,989,423.07
2 至 3 年	16,361,299.16	47,933,271.69
3 年以上	67,577,872.40	117,478,911.01
合计	1,238,162,083.60	1,750,759,430.08

(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						55,528,375.27	3.17	55,528,375.27	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,238,162,083.60	100.00	66,697,857.35	5.39	1,171,464,226.25	1,695,231,054.81	96.83	79,652,156.37	4.70	1,615,578,898.44
合计	1,238,162,083.60	100.00	66,697,857.35	5.39	1,171,464,226.25	1,750,759,430.08	100.00	135,180,531.64	7.72	1,615,578,898.44

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：按账龄组合

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 (%)
账龄组合	1,053,485,587.01	65,774,474.83	6.24
合计	1,053,485,587.01	65,774,474.83	6.24

1) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 月	948,679,013.29	4,743,395.07	0.50
7-12 月	22,136,305.05	2,213,630.51	10.00
1-2 年	32,673,349.56	9,802,004.82	30.00
2-3 年	3,271,582.28	2,290,107.60	70.00
3 年以上	46,725,336.83	46,725,336.83	100.00
小 计	1,053,485,587.01	65,774,474.83	6.24

组合计提项目：按电费组合

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	184,676,496.59	923,382.52	0.50
合计	184,676,496.59	923,382.52	0.50

(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	55,528,375.27		1,143,562.06	54,384,813.21		
按组合计提坏账准备	79,652,156.37	24,707,851.87		509,600.00	37,152,550.89	66,697,857.35
合计	135,180,531.64	24,707,851.87	1,143,562.06	54,894,413.21	37,152,550.89	66,697,857.35

注：其他变动为：外币报表折算金额 222,911.98 元，应收质保金坏账转入合同资产坏账 37,375,462.87 元

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	54,894,413.21

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
FAST THINKER LIMITED	货款	39,335,788.80	预计无法收回	经公司总经理审批通过	否
合计	/	39,335,788.80	/	/	/

(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
正泰集团股份有限公司	329,066,031.42		329,066,031.42	21.63	1,645,330.16
国家电网有限公司	184,676,496.59	115,176,703.88	299,853,200.47	19.71	1,526,390.01
国家电力投资集团有限公司	196,315,119.20	76,803,684.88	273,118,804.08	17.95	6,429,556.85
Otras Producciones de Energía Fotovoltaica S.L.U.	83,421,277.44		83,421,277.44	5.48	417,106.39
山东宏桥新型材料有限公司	85,840,207.36		85,840,207.36	5.64	429,201.04

小 计	879,319,132.0 1	191,980,388.7 6	1,071,299,520.7 7	70.4 1	10,447,584.4 5
-----	--------------------	--------------------	----------------------	-----------	-------------------

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	168,362,864. 94	37,375,462. 87	130,987,402. 07			
应收电网公司电费款	114,891,188. 37	574,455.94	114,316,732. 43	93,722,877. 65		93,722,877. 65
合计	283,254,053. 31	37,949,918. 81	245,304,134. 50	93,722,877. 65		93,722,877. 65

(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
应收质保金	130,987,402.07	应收质保金的收款权取决于质保期限到期
小 计	130,987,402.07	

(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 (%)	

按组合计提坏账准备	283,254,053.31	100.00	37,949,918.81	13.40	245,304,134.50	93,722,877.65	100.00			93,722,877.65
合计	283,254,053.31	/	37,949,918.81	/	245,304,134.50	93,722,877.65	/	/	/	93,722,877.65

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按账龄组合

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	168,362,864.94	37,375,462.87	22.20
合计	168,362,864.94	37,375,462.87	22.20

组合计提项目: 按电费组合

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 (%)
应收电网公司电费款	114,891,188.37	574,455.94	0.50
合计	114,891,188.37	574,455.94	0.50

(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	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销
按组合计提减值准备	37,949,918.81		
合计	37,949,918.81		

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	14,758,754.60	6,909,152.00
合计	14,758,754.60	6,909,152.00

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	11,079,892.00
合计	11,079,892.00

(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	820,513,962.67	
合计	820,513,962.67	

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	136,868,052.01	99.39	219,632,184.35	99.65
1至2年	135,073.28	0.10	164,773.50	0.07
2至3年	120,637.17	0.09	483,916.86	0.22
3年以上	583,183.99	0.42	128,463.65	0.06
合计	137,706,946.45	100.00	220,409,338.36	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
隆基绿能科技股份有限公司	38,563,461.77	28.00
江苏龙恒新能源有限公司	30,070,560.00	21.84
上饶捷泰新能源科技有限公司	14,124,395.54	10.26
上海鸿崛贸易有限公司	6,442,707.94	4.68
中环艾能(高邮)能源科技有限公司	6,182,004.74	4.49
小计	95,383,129.99	69.27

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
应收利息		21,686,670.42
其他应收款	40,472,801.50	76,425,922.68
合计	40,472,801.50	98,112,593.10

应收利息**(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及定期存款利息		21,686,670.42
合计		21,686,670.42

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	21,772,067.70	58,297,115.99
7-12月	12,151,515.00	16,076,878.33
1年以内小计	33,923,582.70	74,373,994.32
1至2年	11,245,843.80	7,083,580.06
2至3年	3,800.00	100,000.00
3年以上		2,176,621.35
合计	45,173,226.50	83,734,195.73

(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	9,253,921.16	43,254,722.81
员工备用金	141,203.10	143,720.98
押金保证金	35,378,102.49	26,490,641.28
应收现口退税款	341,910.96	5,449,284.50
其他	58,088.79	8,395,826.16
小计	45,173,226.50	83,734,195.73

(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)	
2023年1月1日余额			7,308,273.05	7,308,273.05
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,323,956.36	599,856.80	520,599.64	2,444,412.80
本期转回			941,030.18	941,030.18
本期转销				
本期核销			4,111,286.15	4,111,286.15
其他变动	55.48			55.48
2023年12月31日余额	1,324,011.84	599,856.80	2,776,556.36	4,700,425.00

注：其他变动系外币折算差额。

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

本期由于会计估计变更导致各阶段之间存在显著变化。

(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	7,308,273.05	517,939.64	941,030.18	4,111,286.15		2,773,896.36
按组合计提坏账准备		1,926,473.16			55.48	1,926,528.64
合计	7,308,273.05	2,444,412.80	941,030.18	4,111,286.15	55.48	4,700,425.00

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,111,286.15

(6). 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
全椒全瑞投资控股集团有限公司	10,000,000.00	22.14	押金保证金	7-12月	1,000,000.00
安徽晶飞科技有限公司	9,246,321.16	20.47	应收暂付款	1-2年	2,773,896.35
华电招标有限公司	3,900,000.00	8.63	押金保证金	0-6月	19,500.00
中国电能成套设备有限公司	2,419,256.00	5.36	押金保证金	0-6月	12,096.28
北京华科软科技有限公司	2,000,000.00	4.43	押金保证金	0-6月	10,000.00
小 计	27,565,577.16	61.02			3,815,492.63

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	101,191,882.02	5,180,157.27	96,011,724.75	124,739,584.44	177,013.73	124,562,570.71
库存商品	674,599,423.05	108,269,871.02	566,329,552.03	889,979,545.24	2,318,380.40	887,661,164.84
在产品	3,049,685.45	571,317.11	2,478,368.34	46,937,971.57		46,937,971.57

周转材料	1,838,595.37		1,838,595.37	2,016,057.72		2,016,057.72
委托加工物资				14,523,639.48		14,523,639.48
半成品	226,966,328.70	43,287,872.90	183,678,455.80	111,135,263.75	7,679,902.09	103,455,361.66
发出商品	61,776,457.10	10,230,468.39	51,545,988.71	199,777,441.05	2,333,422.89	197,444,018.16
合同履约成本	20,251,445.18		20,251,445.18	3,092,410.30		3,092,410.30
合计	1,089,673,816.87	167,539,686.69	922,134,130.18	1,392,201,913.55	12,508,719.11	1,379,693,194.44

(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	177,013.73	5,180,157.27		177,013.73		5,180,157.27
库存商品	2,318,380.40	107,894,536.13	375,334.89	2,318,380.40		108,269,871.02
在产品		571,317.11				571,317.11
半成品	7,679,902.09	43,281,232.68		7,673,261.87		43,287,872.90
发出商品	2,333,422.89	10,230,468.39		2,333,422.89		10,230,468.39
合计	12,508,719.11	167,157,711.58	375,334.89	12,502,078.89		167,539,686.69

注：其他系外币报表折算差额。

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

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		
库存商品	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	
发出商品		

(3). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用 □不适用

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	3,092,410.30	32,514,871.14	16,010,727.66		19,596,553.78
运费		192,033,720.42	191,378,829.02		654,891.40
小计	3,092,410.30	224,548,591.56	207,389,556.68		20,251,445.18

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	186,554,224.06	157,071,689.05
待摊费用	19,374,261.98	
合计	205,928,486.04	157,071,689.05

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	5,226,786.99		5,226,786.99				
合计	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											

中山公用新能源科技有限公司	4,564,272.30	6,900,000.00		610,516.92						12,074,789.22	
河源晶凌新能源有限公司											
小计	4,564,272.30	6,900,000.00		610,516.92						12,074,789.22	

注：1、截至 2023 年 12 月 31 日，公司对河源晶凌新能源有限公司尚未出资且对方尚未开始运营。

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	4,718,234,836.63	2,911,776,457.16
合计	4,718,234,836.63	2,911,776,457.16

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	机器设备	运输工具	通用设备	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,024,648,111.12	1,850,120,555.73	14,618,043.43	32,103,162.28	1,064,411,904.95	3,985,901,777.51
2. 本期增加金额	359,694,535.68	1,700,610,011.60	3,055,849.91	3,418,729.45	103,263,286.94	2,170,042,413.58
(1) 购置	356,322,618.36	555,481,634.31		4,159.29		911,808,411.96
(2) 在建工程转入	3,371,917.32	995,639,932.73	3,055,849.91	3,414,570.16	103,263,286.94	1,108,745,557.06
3) 融资租赁到期转入		149,488,444.56				149,488,444.56
3. 本期减少金额		14,866,445.92	984,373.93	644,350.95	1,986,499.99	18,481,670.79
(1) 处置或报废		14,866,445.92	984,373.93	644,350.95	1,986,499.99	18,481,670.79
4. 期末余额	1,384,342,646.80	3,535,864,121.41	16,689,519.41	34,877,540.78	1,165,688,691.90	6,137,462,520.30
二、累计折旧						
1. 期初余额	345,078,025.25	342,073,282.10	9,864,995.28	21,448,415.60	342,349,728.47	1,060,814,446.70
2. 本期增加金额	56,029,611.54	225,614,366.43	1,262,230.33	2,757,507.96	55,345,808.89	341,009,525.15
(1) 计提	56,029,611.54	211,221,292.35	1,262,230.33	2,757,507.96	55,345,808.89	326,616,451.07
2) 融资租		14,393,074.08				14,393,074.08

赁到期转入						
3. 本期减少金额		9,200,536.91	934,146.70	611,700.87	646,435.14	11,392,819.62
(1) 处置或报废		9,200,536.91	934,146.70	611,700.87	646,435.14	11,392,819.62
4. 期末余额	401,107,636.79	558,487,111.62	10,193,078.91	23,594,222.69	397,049,102.22	1,390,431,152.23
三、减值准备						
1. 期初余额		13,307,235.30		3,638.35		13,310,873.65
2. 本期增加金额		20,229,325.80				20,229,325.80
(1) 计提		20,229,325.80				20,229,325.80
3. 本期减少金额		4,743,340.09		327.92		4,743,668.01
(1) 处置或报废		4,743,340.09		327.92		4,743,668.01
4. 期末余额		28,793,221.01		3,310.43		28,796,531.44
四、账面价值						
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	679,570,085.87	1,494,740,038.33	4,753,048.15	10,651,108.33	722,062,176.48	2,911,776,457.16

(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
通用设备	173,504.27	161,518.63	3,310.43	8,675.21
专用设备	66,958,122.09	25,004,549.63	9,328,380.72	32,625,191.74
合计	67,131,626.36	25,166,068.26	9,331,691.15	32,633,866.95

(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	349,175,519.75	政府代建厂房待后续回购时办理

房屋及建筑物	268,960,027.36	正在办理中
合 计	618,135,547.11	

(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

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√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	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
常州亿晶光电科技有限公司设备资产组	1,129,229.32 5.80	1,109,000.00 0.00	- 20,229.325 .80	6	预测期的关键参数包括收入产能利用率、毛利率、折现率等，其中： (1) 产能利用率：64.10%、76.92%、83.07%、88.06%、89.82%、90.72%； (2) 总体毛利率（不含折旧及摊销）：9.76%、10.40%、10.24%、10.08%、10.01%、9.94%； (3) 折现率：7.22%	/	/
合计	1,129,229.32 5.80	1,109,000.00 0.00	- 20,229.325 .80	/	/	/	/

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	260,954,154.41	143,126,574.80
合计	260,954,154.41	143,126,574.80

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	182,146,318.41		182,146,318.41	1,729,071.55		1,729,071.55
滁州亿晶 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	58,099,270.54		58,099,270.54
东厂区 5GW 高效太阳能组件建设项目				71,556,103.68		71,556,103.68
其他	35,178,245.94		35,178,245.94	11,742,129.03		11,742,129.03
合计	260,954,154.41		260,954,154.41	143,126,574.80		143,126,574.80

(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

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
10GW 电池项目生产设备	177,000 万元	1,729,071.55	1,052,417,920.58	872,000,673.72		182,146,318.41	62.54	62.54				自筹
滁州亿晶 19.8MW 项目	7,720 万元		42,040,887.78			42,040,887.78	54.44	54.44				自筹
东厂区 13.6MW 光伏电站	6,204.25 万元	58,099,270.54	3,943,256.52	60,453,824.78		1,588,702.28	100.00	100.00				自筹
东厂区 5GW 高效太阳能组件建设项目	8,964.25 万元	71,556,103.68	18,086,364.43	89,642,468.11			100.00	100.00				自筹
合计		131,384,445.77	1,116,488,429.31	1,022,096,966.61		225,775,908.47	/	/			/	/

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	办公室租赁	机器设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	52,527,238.36	186,480.00	2,970,349.29	148,943,801.08	204,627,868.73
2. 本期增加金额			1,311,486.19	87,287,079.65	88,598,565.84
1) 租入			1,311,486.19	87,287,079.65	88,598,565.84
3. 本期减少金额			2,970,349.29	148,943,801.08	151,914,150.37
1) 租赁到期			2,970,349.29	148,943,801.08	151,914,150.37
4. 期末余额	52,527,238.36	186,480.00	1,311,486.19	87,287,079.65	141,312,284.20
二、累计折旧					
1. 期初余额	15,236,439.80	44,755.20	2,089,970.70	5,427,726.20	22,798,891.90
2. 本期增加金额	1,835,929.64	3,729.60	940,488.42	11,566,563.77	14,346,711.43
(1) 计提	1,835,929.64	3,729.60	940,488.42	11,566,563.77	14,346,711.43
3. 本期减少金额			2,970,349.29	15,612,244.54	18,582,593.83
(1) 租赁到期			2,970,349.29	15,612,244.54	18,582,593.83
4. 期末余额	17,072,369.44	48,484.80	60,109.83	1,382,045.43	18,563,009.50
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	35,454,868.92	137,995.20	1,251,376.36	85,905,034.22	122,749,274.70
2. 期初账面价值	37,290,798.56	141,724.80	880,378.59	143,516,074.88	181,828,976.83

(2) 使用权资产的减值测试情况

□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	163,680,473.17	3,327,965.16	167,008,438.33
2. 本期增加金额	26,893,253.49	3,333,828.68	30,227,082.17
(1) 购置	26,893,253.49	3,333,828.68	30,227,082.17
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	190,573,726.66	6,661,793.84	197,235,520.50
二、累计摊销			
1. 期初余额	40,397,423.53	1,897,309.44	42,294,732.97
2. 本期增加金额	3,581,839.38	671,954.16	4,253,793.54
(1) 计提	3,581,839.38	671,954.16	4,253,793.54
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	43,979,262.91	2,569,263.60	46,548,526.51
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	146,594,463.75	4,092,530.24	150,686,993.99
2. 期初账面价值	123,283,049.64	1,430,655.72	124,713,705.36

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

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	4,966,669.18	12,295,224.81	3,500,550.34		13,761,343.65
装修费		16,330,275.23	1,088,685.02		15,241,590.21
备品备件		10,353,982.29	2,153,392.33		8,200,589.96
合计	4,966,669.18	38,979,482.33	6,742,627.69		37,203,523.82

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	235,102,614.28	39,331,007.56	150,867,342.64	22,630,101.40
内部交易未实现利润	10,515,304.08	2,628,826.02	94,252,726.55	29,218,345.23
预提费用	1,872,628.91	468,157.23		
预计负债	560,604,201.38	84,090,630.21	559,216,309.18	83,650,797.25
递延收益	14,485,523.69	2,172,828.55	10,254,645.30	1,538,196.80
公允价值变动	7,857,594.96	1,178,639.24	47,604,835.74	7,140,725.36
租赁负债	82,505,384.12	20,341,677.16	102,062,218.14	15,945,456.87
固定资产计税基础差异	3,630,475.06	544,571.26		

合 计	916,573,726.48	150,756,337.23	964,258,077.55	160,123,622.91
-----	----------------	----------------	----------------	----------------

(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	81,521,420.39	20,095,686.23	98,140,489.44	15,265,252.32
合计	135,981,454.02	33,125,321.16	98,140,489.44	15,265,252.32

(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	20,095,686.23	130,660,651.00	15,265,252.32	144,858,370.59
递延所得税负债	20,095,686.23	13,029,634.93	15,265,252.32	

(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	129,785,118.77	43,869,553.80
可抵扣亏损	2,223,396,037.41	2,184,725,289.10
合计	2,353,181,156.18	2,228,594,842.90

(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	备注
2023 年		7,810,795.43	
2024 年	3,335,137.74	3,335,137.74	
2025 年	28,930,346.05	28,944,768.93	
2026 年	25,283,038.15	25,293,361.41	
2027 年	4,143,813.31	4,143,813.31	
2028 年	98,111,284.04	4,897,690.26	
2029 年	237,138,924.65	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	
合 计	2,223,396,037.41	2,184,725,289.10	/

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	3,432,501.53		3,432,501.53	28,690,874.89		28,690,874.89
合计	3,432,501.53		3,432,501.53	28,690,874.89		28,690,874.89

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	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、定期存款质押用于开具信用证、保函等保	3,669,204,985.59	3,669,204,985.59	冻结	银行承兑、信用证、保函等保证金

				证 金				
交易性金融资产					60,000,000.00	60,000,000.00	质押	质押用于开具银行承兑汇票
应收票据	53,003,969.14	53,003,969.14	质押	质押用于开具银行承兑汇票	389,407,070.78	389,407,070.78	质押	质押用于开具银行承兑汇票,以及期末已背书尚未终止确认的票据
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				
应收账款	366,100,311.90	364,269,810.34	质押	质押用于售后回租	150,519,313.36	150,519,313.36	质押	质押用于售后回租
合同资产	114,891,188.37	114,316,732.43	质押	质押用于售后回租	93,722,877.65	93,722,877.65	质押	质押用于售后回租
固定资产	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	1,856,876,916.50	1,229,374,015.39	抵押	抵押用于取得银行贷款授信及售后回租
使用权资产	98,469,984.15	96,556,750.80	抵押	抵押用于融资租赁	148,943,801.08	144,060,718.36	抵押	抵押用于融资租赁
无形资产	117,648,063.90	84,303,594.93	抵押	抵押用于	148,300,625.00	110,093,901.97	抵押	抵押用于

				取得 银行 贷款 授信				取得 银行 贷款 授信
合计	5,864,235,640 .83	5,102,516,792 .86	/	/	6,516,975,589 .96	5,846,382,883 .10	/	/

21、短期借款

(1). 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	263,177,735.13	219,442,467.19
抵押及保证借款	80,084,444.45	100,358,888.89
保证借款		20,000,000.00
信用借款	20,000,000.00	
信用证融资借款	150,000,000.00	
票据贴现借款	50,313,181.33	
合计	563,575,360.91	339,801,356.08

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	47,604,835.74	123,524,644.36	/
其中：			
衍生金融负债	47,604,835.74	123,524,644.36	/
合计	47,604,835.74	123,524,644.36	/

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
银行承兑汇票	2,505,715,613.62	3,114,840,266.61
合计	2,505,715,613.62	3,114,840,266.61

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
材料款	1,277,835,027.52	1,781,022,905.67
设备工程款	925,793,136.18	534,943,591.11
费用款	36,205,443.32	157,773,510.72
合计	2,239,833,607.02	2,473,740,007.50

(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
苏州晟成光伏设备有限公司	107,107,977.05	未到结算期
小计	107,107,977.05	

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	188,098,332.67	928,112,055.94
合计	188,098,332.67	928,112,055.94

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	56,717,124.61	348,295,131.80	344,896,002.10	60,116,254.31
二、离职后福利-设定提存计划		21,662,957.25	21,662,957.25	
合计	56,717,124.61	369,958,089.05	366,558,959.35	60,116,254.31

(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	51,485,622.16	302,321,284.41	299,408,126.54	54,398,780.03
二、职工福利费	1,699,383.04	22,087,893.64	23,787,276.68	
三、社会保险费	11,499.92	11,914,132.08	11,925,632.00	

其中：医疗保险费	11,499.92	9,683,619.78	9,695,119.70	
工伤保险费		1,307,665.84	1,307,665.84	
生育保险费		922,846.46	922,846.46	
四、住房公积金	117,249.56	7,132,216.30	7,249,465.86	
五、工会经费和职工教育经费	3,403,369.93	4,839,605.37	2,525,501.02	5,717,474.28
合计	56,717,124.61	348,295,131.80	344,896,002.10	60,116,254.31

(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		21,006,600.74	21,006,600.74	
2、失业保险费		656,356.51	656,356.51	
合计		21,662,957.25	21,662,957.25	

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	712,831.80	1,206,666.50
企业所得税	176,982.16	942,179.81
代扣代缴个人所得税	726,845.73	784,232.10
城市维护建设税	1,780.09	295,838.14
房产税	2,108,136.88	1,657,087.70
教育费附加	472.36	126,861.92
地方教育附加	314.90	84,574.61
印花税	1,171,365.78	3,326,919.58
土地使用税	1,122,203.25	1,128,213.28
水利基金	85,939.45	
合计	6,106,872.40	9,552,573.64

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
押金保证金	91,093,311.97	35,417,686.84
应付暂收款	39,618,210.96	56,395.22
售后回购融入资金		60,439,207.53
应付费用款		12,275,292.28
限制性股票回购义务	24,378,750.00	32,505,000.00
合计	155,090,272.93	140,693,581.87

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		60,079,156.49
1 年内到期的长期应付款	311,101,709.03	76,680,871.94
1 年内到期的租赁负债	7,049,889.17	95,895,598.09
合计	318,151,598.20	232,655,626.52

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	3,931,113.52	21,254,616.76
本期已背书但期末未到期的银行承兑汇票	53,003,969.14	374,407,070.78
合计	56,935,082.66	395,661,687.54

31、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
尚未支付的租赁付款额	75,455,494.95	6,166,620.05
合计	75,455,494.95	6,166,620.05

32、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
待支付回购子公司少数股东股权款及利息	142,831,997.92	
售后回租款	540,040,188.08	591,998,341.35
厂房回购款	957,523,425.26	
合计	1,640,395,611.26	591,998,341.35

33、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

34、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	559,216,309.18	563,335,441.27	注
合计	559,216,309.18	563,335,441.27	/

注：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。

35、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	61,955,935.87	5,700,000.00	6,118,054.05	61,537,881.82	与资产相关的政府补助
合计	61,955,935.87	5,700,000.00	6,118,054.05	61,537,881.82	/

36、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	1,192,859,268.00	3,230,750.00				3,230,750.00	1,196,090,018.00

1、本期增加系根据公司第七届董事会第二十六次会议和第三十二次会议分别审议通过了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》和《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》，本公司员工依据股权激励计划行权而增加股票 3,230,750 股，公司合计收到激励对象缴纳的股票期权出资款 10,144,555.00 元，计入股本 3,230,750.00 元，计入资本公积（股本溢价）6,913,805.00 元。本次增资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验（2023）15-5 号和天健验（2023）15-15 号），其中 800,000 股股票于 2024 年 1 月 4 日在中国证券登记结算有限公司完成登记。

2、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部分股票期权第一个行权期行权股份合计 80.00 万股于 2024 年 1 月 4 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记，截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际股本总数应为 1,195,290,018 股。

37、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）	510,754,239.00	23,027,950.00	0	533,782,189.00
其他资本公积	1,031,190,712.74	-294,368.84	16,114,145.00	1,014,782,198.90
合计	1,541,944,951.74	22,733,581.16	16,114,145.00	1,548,564,387.90

1) 股本溢价本期增加 23,027,950.00 元，其中 6,913,805.00 元系详见股本说明，

16,114,145.00 元系公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票和股票期权第一次解除限售。

2) 其他资本公积本期增加-497,185.06 系权益结算的股份支付，扣除归属于少数股东的部分-202,816.22 元，共增加-294,368.84 元，系确认等待期内的股份支付金额。

38、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	32,505,000.00		8,126,250.00	24,378,750.00
合计	32,505,000.00		8,126,250.00	24,378,750.00

39、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	减：前	减：所	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			期计入其他综合收益当期转入损益	期计入其他综合收益当期转入留存收益	得税费用			
二、将重分类进损益的其他综合收益	478,425.78	724,614.94	-	-	-	621,096.45	103,518.49	1,099,522.23
外币财务报表折算差额	478,425.78	724,614.94	-	-	-	621,096.45	103,518.49	1,099,522.23
其他综合收益	478,425.78	724,614.94	-	-	-	621,096.45	103,518.49	1,099,522.23

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

40、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

41、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	-310,600,234.63	-438,274,574.60
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		326,123.93
调整后期初未分配利润	-310,600,234.63	-437,948,450.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	67,592,639.00	127,348,216.04
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	-243,007,595.63	-310,600,234.63

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 583,030.53 元。

42、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	8,067,528,074.73	7,346,446,202.06	9,831,669,495.26	9,347,914,334.74
其他业务	34,619,653.12	16,564,656.33	44,042,402.71	16,893,213.53
合计	8,102,147,727.85	7,363,010,858.39	9,875,711,897.97	9,364,807,548.27

43、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
城市维护建设税	21,933.05	1,247,301.28
教育费附加	13,139.27	889,376.85
房产税	8,397,328.59	6,997,113.56
土地使用税	4,765,097.00	4,764,856.33
印花税	5,830,843.07	6,755,571.49
车船税	15,762.37	17,643.04
环保税		125,986.56
水利基金	547,109.12	
其他		1,646.59
合计	19,591,212.47	20,799,495.70

44、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	49,009,655.47	53,403,607.18
职工薪酬	23,942,845.38	28,416,527.68
质保金及质量保险	19,150,422.45	23,794,014.24
检测认证费	10,610,222.83	10,889,057.89
业务宣传费及广告费	11,718,006.96	4,028,350.42
差旅费	5,605,928.27	3,069,835.10
货运保险费	6,360,147.88	3,663,294.72
业务招待费	1,389,438.74	855,697.89
其他	2,596,700.88	4,293,382.45
合计	130,383,368.86	132,413,767.57

45、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
资产折旧与摊销	31,870,963.21	35,514,508.04
职工薪酬	84,416,652.86	83,053,248.35
维修费	10,537,219.44	5,917,641.97
中介机构服务费	11,286,020.95	7,018,384.19
业务招待费	12,970,642.06	2,835,930.22
办公费	6,916,533.15	4,953,693.91
财产保险费	4,998,781.18	2,789,038.75
差旅费	3,493,163.94	1,108,168.67
其他	5,389,048.10	8,685,145.59
合计	171,879,024.89	151,875,759.69

46、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	17,395,950.64	28,855,721.74
职工薪酬	51,573,005.20	34,851,019.80
资产折旧与摊销	10,741,519.32	18,672,609.18
其他	225,495.94	
合计	79,935,971.10	82,379,350.72

47、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	93,362,737.80	71,901,896.04
利息收入	-69,059,277.68	-46,516,692.26
汇兑损益	-48,140,737.63	-72,733,156.91
手续费	8,928,470.95	4,922,585.87
担保费	8,207,704.33	2,800,379.84
合计	-6,701,102.23	-39,624,987.42

48、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	6,118,054.05	6,014,417.72
与收益相关的政府补助	18,267,544.63	4,700,422.27
代扣个人所得税手续费返还	128,177.82	97,697.77
增值税加计抵减	17,554,935.52	
合计	42,068,712.02	10,812,537.76

49、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	726,225.69	-2,894.74
处置交易性金融资产取得的投资收益	-29,699,604.81	27,286,686.16
票据贴现息	-3,096,380.56	

处置应收账款产生的投资收益	-11,993,823.14	
处置长期股权投资产生的投资收益	442,167.79	
合计	-43,621,415.03	27,283,791.42

50、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		-49,097,903.49
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-49,097,903.49
交易性金融负债	-7,857,594.96	
合计	-7,857,594.96	-49,097,903.49

51、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
应收账款坏账损失	13,811,173.05	-18,029,082.32
其他应收款坏账损失	-1,503,382.61	
合计	12,307,790.44	-18,029,082.32

52、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	-37,949,918.81	
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-167,157,711.58	-12,440,561.06
五、固定资产减值损失	-20,229,325.80	-4,891,599.62
合计	-225,336,956.19	-17,332,160.68

53、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	-269,929.52	8,545,483.62
合计	-269,929.52	8,545,483.62

54、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
违约金及赔款收入	1,110,814.39	482,071.31	1,110,814.39
其他	8,739.93	9,275.53	8,739.93
合计	1,119,554.32	491,346.84	1,119,554.32

55、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		50,000.00	
非流动资产毁损报废损失	73,747.54	513,776.41	73,747.54
罚款、滞纳金	100.00	92,767.20	100.00
赔款支出	460,000.00		460,000.00
其他	2,207,130.25	1.09	2,207,130.25
合计	2,740,977.79	656,544.70	2,740,977.79

56、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	11,638,251.87	12,673,903.71
递延所得税费用	27,227,354.52	-36,685,547.22
合计	38,865,606.39	-24,011,643.51

(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	119,717,577.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	29,929,394.42
子公司适用不同税率的影响	4,283,658.92
调整以前期间所得税的影响	334,727.78
非应税收入的影响	-63,058.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,232,594.34
研发费用加计扣除	-29,998,289.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-13,148,812.41

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	46,924,216.75
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	-2,628,826.02
所得税费用	38,865,606.39

57、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

58、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	23,950,226.63	2,079,037.06
收到利息收入	66,865,516.78	19,387,174.58
收回冻结款		8,000,000.00
收到暂收款	73,562,719.39	739,835.21
收到押金保证金	46,788,163.92	
收到承兑汇票贴现		11,810,116.09
收到保函保证金	369,350,302.84	
其他	5,399,613.02	5,282,890.58
合计	585,916,542.58	47,299,053.52

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	93,261,353.31	74,084,892.05
管理费用付现支出	53,637,986.86	26,241,889.95
财务费用付现支出	8,928,470.95	5,241,816.09
支付诉讼赔偿款		2,412,329.48
支付材料银行承兑及信用证保证金		1,340,879,389.03
诉讼冻结款	5,000,000.00	
其他	738,298.13	4,375,975.18
合计	161,566,109.25	1,453,236,291.78

(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
收回理财产品	60,000,000.00	395,000,000.00
远期汇率锁定保证金	81,019,045.00	
合计	141,019,045.00	395,000,000.00

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
支付设备票据保证金		48,955,149.79
支付远期汇率锁定业务保证金		62,791,750.88
远期结售汇损失	79,169,613.50	
支付理财产品		60,000,000.00
其他		34,705.00
合计	79,169,613.50	171,781,605.67

(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	347,500,000.00	52,000,000.00
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	370,242,374.76	
合计	857,742,374.76	52,000,000.00

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	463,646,853.17	167,463,686.70
支付银行借款保证金及质押用于贷款的定期存单		525,935,185.24
支付担保服务费	8,207,704.33	1,670,289.80
合计	471,854,557.50	695,069,161.74

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	339,801,356.08	930,265,491.33	21,895,096.01	728,386,582.51		563,575,360.91
长期借款（含一年内到期的长期借款）	60,079,156.49		79,166.65	60,158,323.14		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	102,062,218.14		92,038,986.64	111,595,820.66		82,505,384.12
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	668,679,213.29	487,500,000.00	1,306,074,279.09	510,756,172.09		1,951,497,320.29
小计	1,170,621,944.00	1,417,765,491.33	1,420,087,528.39	1,410,896,898.40		2,597,578,065.32

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

59. 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	80,851,971.27	149,090,075.40
加：资产减值准备	225,336,956.19	17,332,160.68
信用减值损失	-12,307,790.44	18,029,082.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	326,616,451.07	232,477,692.99
使用权资产摊销	14,346,711.43	16,099,818.13
无形资产摊销	4,253,793.54	3,675,771.24
长期待摊费用摊销	6,742,627.69	3,030,043.70

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）	269,929.52	-8,545,483.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	73,747.54	513,776.41
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	7,857,594.96	49,097,903.49
财务费用（收益以“-”号填列）	84,926,522.03	71,901,896.04
投资损失（收益以“-”号填列）	28,531,211.33	-27,283,791.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	14,197,719.59	-36,461,587.06
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	13,029,634.93	-223,960.16
存货的减少（增加以“-”号填列）	209,550,961.58	-654,649,538.94
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	1,182,213,410.49	-2,495,702,641.30
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,151,271,047.90	3,035,069,967.14
其他	-497,185.06	
经营活动产生的现金流量净额	34,723,219.76	373,451,185.04
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	558,278,760.64	562,399,743.26
减：现金的期初余额	562,399,743.26	955,182,980.92
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	-4,120,982.62	-392,783,237.66

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 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	558,278,760.64	562,399,743.26
其中：库存现金	18,600.00	
可随时用于支付的银行存款	558,260,160.64	562,399,743.26

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	558,278,760.64	562,399,743.26
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		9,569,645.66

(5). 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

(6). 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		52,007,619.75	定期存款质押用于贷款
银行存款	895,038,045.54		定期存款质押用于开具银行承兑汇票
银行存款	150,522,500.00		定期存款质押用于信用证融资借款
银行存款	5,000,000.00		诉讼冻结款
其他货币资金	1,351,146,983.52	2,976,552,723.69	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	189,245,796.28	553,865,829.83	保函保证金
其他货币资金	7,557,463.28	1,822,767.32	信用证保证金
其他货币资金	3,950,342.06	84,956,045.00	远期汇率锁定保证金
小计	2,602,461,130.68	3,669,204,985.59	

60. 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

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			95,223,232.56
其中：美元	4,590,316.87	7.0827	32,511,837.30
欧元	7,979,361.06	7.8592	62,711,394.44

港币	0.91	0.9062	0.82
应收账款			262,675,495.53
其中：欧元	22,340,248.84	7.8592	175,576,483.68
美元	12,297,430.62	7.0827	87,099,011.85
港币			
其他应收款	-	-	362,069.81
其中：欧元	46,069.55	7.8592	362,069.81
短期借款			115,448,010.00
其中：美元	16,300,000.00	7.0827	115,448,010.00
应付账款			13,949,277.25
其中：美元	653,685.26	7.0827	4,629,856.59
欧元	1,185,797.62	7.8592	9,319,420.66
应付职工薪酬			1,290,367.31
其中：欧元	164,185.58	7.8592	1,290,367.31

(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

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

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 115,478,005.63(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	4,370,313.61	2,951,340.60
与租赁相关的总现金流出	115,478,005.63	62,644,960.49

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	17,395,950.64	28,855,721.74
职工薪酬	51,573,005.20	34,851,019.80
资产折旧与摊销	10,741,519.32	18,672,609.18
其他	225,495.94	
合 计	79,935,971.10	82,379,350.72
其中：费用化研发支出	79,935,971.10	82,379,350.72
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
盐城欣特公司	2023年2月	0元	100	股权转让	2023年2月	实际取得控制权	366,238.15	284,820.92	334,457.68
杭州佳晟公司	2023年2月	0元	100	股权转让	2023年2月	实际取得控制权	188,296.16	155,398.49	172,073.37
芜湖伏耀公司	2023年4月	0元	100	股权转让	2023年4月	实际取得控制权	364,310.67	295,386.92	314,711.19
建湖科能公司	2023年4月	0元	100	股权转让	2023年4月	实际取得	341,577.70	278,361.94	243,473.71

						控制权			
江苏建腾公司	2023年8月	0元	100	股权转让	2023年8月	实际取得控制权			
淮南锦暄公司	2023年8月	0元	100	股权转让	2023年8月	实际取得控制权			
宜兴碳和公司	2023年11月	0元	100	股权转让	2023年11月	实际取得控制权			
中山能电公司	2023年11月	0元	100	股权转让	2023年11月	实际取得控制权			

2、 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
铜川亿电公司	2023年11月	0	100	协议约定	协议约定							

3、 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

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
清远辰星公司	新设	2023-01-11		
滁州新能源公司	新设	2023-03-16		

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

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	
常州亿晶光电科技有限公司	常州金坛	212,946.11	常州金坛	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
江苏华日源电子科技有限公司	常州金坛	3,000.00	常州金坛	生产		85.71	反向购买视同非同一控制下的企业合并取得
亿晶光电欧洲有限公司	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
昌吉亿晶晶体材料科技有限公司	新疆	6,000.00	新疆	生产		85.71	通过设立取得
常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	常州金坛	15,946.00	常州金坛	电站运营		85.71	通过设立取得
深圳市亿晶光电能源有限公司	深圳市	5,000.00	深圳市	销售/采购		85.71	通过设立取得
滁州亿晶光电科技有限公司	安徽滁州	150,000.00	安徽滁州	生产销售		85.71	通过设立取得
亿晶新能源(常州)有限公司	常州金坛	1,000.00	常州金坛	销售		85.71	通过设立取得
界首浩辰新能源技术有限公司	安徽阜阳	300.00	安徽阜阳	销售		85.71	非同一控制下企业合并
肥城市光鑫光伏新能源有限公司	山东泰安	50.00	山东泰安	销售		85.71	非同一控制下企业合并
宜兴辰晰新能源科技有限公司	宜兴	100.00	宜兴	销售		85.71	非同一控制下企业合并
常州辰晰新能源科技有限公司	常州武进	100.00	常州武进	销售		85.71	非同一控制下企业合并
常州辰星新能源科技有限公司	常州金坛	100.00	常州金坛	销售		85.71	通过设立取得

盱眙凯尔新能源有限公司	江苏淮安	100.00	江苏淮安	销售		85.71	非同一控制下企业合并
盐城欣特新能源有限公司	江苏盐城	500.00	江苏盐城	销售		85.71	通过设立取得
清远辰星新能源科技有限公司	广东清远	100.00	广东清远	销售		85.71	通过设立取得
亿晶新能源(滁州)有限公司	安徽滁州	100.00	安徽滁州	销售		85.71	通过设立取得
杭州佳晟新能源有限公司	浙江杭州	300.00	浙江杭州	销售		85.71	非同一控制下企业合并
芜湖伏耀新能源科技有限公司	安徽芜湖	100.00	安徽芜湖	销售		85.71	非同一控制下企业合并
建湖县科能新能源有限公司	江苏盐城	100.00	江苏盐城	销售		85.71	非同一控制下企业合并
江苏建腾能源管理有限公司	江苏淮安	1,000.00	江苏淮安	销售		85.71	非同一控制下企业合并
淮南市锦暄新能源有限公司	江苏淮南	300.00	江苏淮南	销售		85.71	非同一控制下企业合并
宜兴碳和瑞盈新能源有限公司	宜兴	100.00	宜兴	销售		85.71	非同一控制下企业合并
中山市能电新能源科技有限公司	广东中山	100.00	广东中山	销售		85.71	非同一控制下企业合并

(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	14.29%	13,259,332.27		410,755,006.79

(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

	期末余额	期初余额

子公司名称	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	606,245.14	544,077.76	1,150,322.90	627,112.96	235,687.18	862,800.14	825,206.76	354,400.93	1,179,607.69	778,914.16	122,237.70	901,151.86

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	810,214.77	9,281.35	9,281.35	4620.98	987,571.19	15,219.00	15,219.00	41,588.55

2、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(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	12,074,789.22	4,564,272.30
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	726,225.69	-9,649.14
--综合收益总额	726,225.69	-9,649.14

十一、政府补助

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

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	61,955,935.87	5,700,000.00		6,118,054.05		61,537,881.82	与资产相关
合计	61,955,935.87	5,700,000.00		6,118,054.05		61,537,881.82	/

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	24,385,598.68	10,714,839.99
合计	24,385,598.68	10,714,839.99

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. 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 2023 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 70.41 %（2022 年 12 月 31 日：58.84%）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	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

(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	399,880,512.57	402,033,845.54	402,033,845.54		
交易性金融负债	47,604,835.74	47,604,835.74	47,604,835.74		
应付票据	3,114,840,266.61	3,114,840,266.61	3,114,840,266.61		
应付账款	2,473,740,007.50	2,473,740,007.50	2,473,740,007.50		
其他应付款	140,693,581.87	140,693,581.87	140,693,581.87		
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）	668,679,213.29	841,079,446.40	109,770,387.13	208,959,183.30	522,349,875.97
其他流动负债-已背书未到期票据	374,407,070.78	374,407,070.78	374,407,070.78		

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
租赁负债 (含一年内到期的租赁负债)	102,062,218.14	108,414,586.75	98,986,015.32	942,857.14	8,485,714.29
小计	7,321,907,706.50	7,502,813,641.19	6,762,076,010.49	209,902,040.44	530,835,590.26

(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2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币70,000,000.00元（2022年12月31日：人民币166,644,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，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。

(五) 金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

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
信用证贴现	应收账款	457,053,210.99	终止确认	无追索权的信用证贴现
小 计		457,053,210.99		

2. 因转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
货款	信用证贴现	457,053,210.99	-11,993,823.14
小 计		457,053,210.99	-11,993,823.14

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		115,667,049.40		115,667,049.40
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		115,667,049.40		115,667,049.40
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		115,667,049.40		115,667,049.40
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				
应收款项融资			14,758,754.60	14,758,754.60
持续以公允价值计量的资产总额		115,667,049.40	14,758,754.60	130,425,804.00
(六) 交易性金融负债		123,524,644.36		123,524,644.36
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债		123,524,644.36		123,524,644.36
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债		123,524,644.36		123,524,644.36
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		123,524,644.36		123,524,644.36

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、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

公司交易性金融资产和负债为普通外汇远期，采用的参数包括在正常报价间隔期间可观察的汇率曲线、隐含波动率和信用利息差等。

4、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

由于用以确认公允价值的信息不足，成本为公允价值的最佳估计。

十四、关联方及关联交易**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	1000 万元人民币	21.29	21.29

本企业的母公司情况的说明

古汉宁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

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 详见附注十、1 在子公司中的权益。**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

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
---------	-------------

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%
华耀光电科技股份有限公司（以下简称华耀光电公司）	荀建华任董事兼总经理的公司
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
勤诚达控股有限公司（以下简称勤诚达控股）	实际控制人控股的公司
深圳市勤诚达集团有限公司（以下简称深圳勤诚达集团）	实际控制人控股的公司
深圳市勤诚达投资管理有限公司（以下简称深圳勤诚达投资）	实际控制人控股的公司
勤诚达新能源（深圳）有限公司（以下简称勤诚达新能源）	实际控制人控股的公司
袁晓	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）	袁晓担任独立董事的公司
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

关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
华耀光电公司	单晶硅片	38,115.24		否	19,836,780.42

注：其董事兼总经理荀建华 2022 年 10 月 25 日起持股本公司比例低于 5%，本期交易系 2023 年 1-10 月交易

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	4,679,805.75	12,362,801.54
常州现代公司	电费	97,467.78	122,933.93

注：实控人荀建华 2022 年 10 月 25 日起持股本公司比例低于 5%，本期交易系 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

单位：亿元 币种：人民币

被担保方	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
常州亿晶光电科技有限公司	8.50	2023年8月14日	2024年8月14日	否	注1
常州亿晶光电科技有限公司	0.80	2022年11月25日	2023年11月21日	否	注4
常州亿晶光电科技有限公司	3.00	2023年12月11日	2024年11月21日	否	注6
常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	9.18	2021年10月12日	2034年10月11日	否	注7
常州亿晶光电科技有限公司	1.50	2020年10月21日	2023年10月21日	是	注8
常州亿晶光电科技有限公司	0.30	2022年12月29日	2024年1月3日	否	注9
常州亿晶光电科技有限公司	1.54	2022年8月4日	2023年8月31日	是	注10
常州亿晶光电科技有限公司	1.83	2022年9月14日	2023年9月10日	是	注11
常州亿晶光电科技有限公司	1.00	2022年12月23日	2025年6月27日	否	注12
常州亿晶光电科技有限公司	0.60	2022年12月26日	2024年6月25日	是	注13
常州亿晶光电科技有限公司	3.00	2023年12月25日	2024年12月20日	否	注14
常州亿晶光电科技有限公司	0.30	2022年10月11日	2023年10月11日	是	注15
深圳市亿晶光电能源有限公司	0.45	2022年8月30日	2023年8月29日	是	注16
常州亿晶光电科技有限公司	1.50	2023年3月2日	2024年3月1日	否	注23
常州亿晶光电科技有限公司	0.3	2023年4月24日	2024年3月24日	否	注25
界首浩辰新能源技术有限公司/肥城市光鑫光伏新能源有限公司	0.5	2023年3月7日	2031年3月7日	否	注26
常州亿晶光电科技有限公司	3	2023年4月6日	2026年4月6日	否	注5
常州亿晶光电科技有限公司	1.57	2023年5月19日	2024年11月21日	否	注27
常州亿晶光电科技有限公司	1.05	2023年5月22日	2024年11月22日	否	注28
常州亿晶光电科技有限公司	0.50	2023年6月25日	2024年6月25日	否	注29
常州亿晶光电科技有限公司	0.50	2023年8月25日	2025年2月25日	否	注30
滁州亿晶光电科技有限公司	7.97	2023年9月26日	2028年10月17日	否	注31
滁州亿晶光电科技有限公司	0.50	2023年11月21日	2026年11月21日	否	注32

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	否	注2
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	否	注3
深圳市勤诚达集团有限公司	0.80	2022年11月29日	2023年11月21日	否	注4
勤诚达控股有限公司	1.50	2020年10月21日	2023年10月21日	是	注8
深圳市勤诚达集团有限公司	1.54	2022年8月4日	2023年8月31日	是	注10
深圳市勤诚达集团有限公司	1.83	2022年9月14日	2023年9月10日	是	注11
深圳市勤诚达集团有限公司	3.00	2023年12月11日	2024年11月21日	否	注6
深圳市勤诚达集团有限公司	0.3	2022年10月11日	2023年10月11日	是	注15

勤诚达控股有限公司	0.45	2022年8月30日	2023年8月29日	是	注16
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	否	注23
深圳市勤诚达集团有限公司	2	2023年3月2日	2024年3月1日	否	注24
深圳市勤诚达集团有限公司	0.25	2022年10月24日	2023年4月24日	是	注17
深圳市勤诚达投资管理有限 公司	0.25	2022年10月24日	2023年4月24日	是	注17
深圳市勤诚达集团有限公司	0.2	2022年10月24日	2023年2月28日	是	注18
深圳市勤诚达投资管理有限 公司	0.2	2022年10月24日	2023年2月28日	是	注18
深圳市勤诚达集团有限公司	2	2022年11月8日	2024年11月8日	否	注19
深圳市勤诚达投资管理有限 公司	2	2022年11月8日	2024年11月8日	否	注19
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20
深圳市勤诚达集团有限公司	0.18	2023年2月15日	2023年5月14日	是	注21
深圳市勤诚达集团有限公司	0.09	2023年2月15日	2023年5月14日	是	注22
深圳市勤诚达集团有限公司	3	2023年4月6日	2026年4月6日	否	注5

关联担保情况说明

√适用 □不适用

注1：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与中国建设银行股份有限公司金坛支行签订本金最高额保证担保合同，为常州亿晶光电科技有限公司与中国建设银行股份有限公司金坛支行办理授信业务在不超过8.5亿元的范围内提供最高额保证担保。期限为2023年8月14日至2024年8月14日。

注2：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3：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4：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，担保期限为2022年11月25日至2023年11月21日。

注5：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，担保期限为2023年4月6日至2026年4月6日。

注6：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3亿元的范围内提供最高额保证担保，担保期限为2023年12月11日至2024年11月21日。

注7：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与中航国际租赁有限公司签订担保合同，为常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司以160.4MW光伏电站设备为标的物，通过售后回租方式向中航国际租赁有限公司融资7亿元本金提供担保。担保期限为：2021年10月12日至2034年10月11日。

注8：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与南京银行股份有限公司常州分行签订的保证合同，以及勤诚达控股有限公司与南京银行股份有限公司常州分行签订的保证合同，共同为常州亿晶光

电科技有限公司与南京银行股份有限公司常州分行办理授信业务 1.5 亿元的范围内提供保证。担保期限为 2020 年 10 月 21 日至 2023 年 10 月 21 日。

注 9: 该担保系亿晶光电科技有限公司与中关村科技租赁股份有限公司签订保证合同, 为常州亿晶以电池片生产设备为标的物, 通过售后回租方式向中关村科技租赁股份有限公司融资 0.3 亿元提供担保。担保期限为: 2022 年 12 月 29 日至 2024 年 1 月 3 日。

注 10. 该担保系常州亿晶与苏银金融租赁股份有限公司签署了《融资租赁合同》, 按照常州亿晶的要求购买 12 台组件 I-V 测试仪、23 台激光划片机、10 条光伏组件流水线并回租给常州亿晶使用, 租赁期间自 2022 年 8 月 4 日起至 2023 年 8 月 31 日。亿晶光电科技股份有限公司与深圳市勤诚达集团有限公司在融资租赁合同中签订对此合同项下形成的债务 1.54 亿元, 提供连带责任保证担保。

注 11. 该担保系华融金融租赁股份有限公司与常州亿晶签订的《融资租赁合同》, 按照常州亿晶的要求购买层压机和自动串焊机, 并回租给常州亿晶使用, 租赁期间自 2022 年 09 月 14 日起至 2023 年 09 月 10 日。亿晶光电科技股份有限公司与深圳市勤诚达集团有限公司在融资租赁合同中签订对此合同项下形成的债务 1.83 亿元, 提供连带责任保证担保。

注 12. 该担保系亿晶光电科技股份有限公司与中航国际租赁有限公司签订担保合同, 为常州亿晶以电池片生产设备 (12 台印刷线称重机、3 条电池片丝网印刷丝、27 台管式等离子体淀积炉) 为标的物, 通过售后回租方式向中航国际租赁有限公司融资 1 亿元提供担保。担保期限为: 2022 年 12 月 23 日至 2025 年 6 月 27 日。

注 13. 该担保系亿晶光电科技股份有限公司与厦门星原融资租赁有限公司签订担保合同, 为常州亿晶以电池片生产设备 (4 条太阳能电池丝网印刷线) 为标的物, 通过售后回租方式向厦门星原融资租赁有限公司融资 0.6 亿元提供担保。担保期限为: 2022 年 12 月 26 日至 2024 年 6 月 25 日。

注 14: 该担保系亿晶光电科技股份有限公司与中国银行股份有限公司金坛支行签订的最高额保证合同, 以及滁州亿晶光电科技有限公司与中国银行股份有限公司金坛支行签订的最高额保证合同, 共同为常州亿晶光电科技股份有限公司在中国银行股份有限公司金坛支行办理的主合同项下不超过 3 亿元的本金提供最高额保证, 担保期限 2023 年 12 月 25 日至 2024 年 12 月 20 日。

注 15: 该担保系亿晶光电科技股份有限公司与远东国际融资租赁有限公司签订的保证合同, 以及深圳市勤诚达集团有限公司与远东国际融资租赁有限公司签订的保证合同, 共同为常州亿晶光电科技有限公司与远东国际融资租赁有限公司于 2022 年 9 月 29 日签署的本金为 3000 万的售后回租赁合同项下租金及其他款项提供不可撤销的连带责任保证。担保期限 2022 年 10 月 11 日至 2023 年 10 月 11 日。

注 16: 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深圳分行签订的最高额连带责任保证书, 以及勤诚达控股有限公司与江苏银行股份有限公司深圳分行签订的最高额连带责任保证书, 为深圳市亿晶光电能源有限公司在江苏银行股份有限公司深圳分行办理的主合同项下不超过 4500 万元的本金及对应利息、费用等全部债权之和提供最高额保证, 担保期限 2022 年 8 月 30 日至 2023 年 8 月 29 日。

注 17: 该担保系深圳市勤诚达投资管理有限公司、深圳市勤诚达集团有限公司与深圳市深担增信融资担保有限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国投 (海南) 新能源有限公司为受益人的 2,452.66 万元履约保函提供不可撤销的保证反担保, 并承担连带责任保证, 担保期限为 2022 年 10 月 24 日至 2023 年 4 月 24 日。

注 18: 该担保系深圳市勤诚达投资管理有限公司、深圳市勤诚达集团有限公司与深圳市深担增信融资担保有限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石油工程建设有限公司北京设计分公司为受益人的 1,991 万元履约保函提供不可撤销的保证反担保, 并承担连带责任保证, 担保期限为 2022 年 10 月 24 日至 2023 年 2 月 28 日。

注 19: 该担保系深圳市勤诚达投资管理有限公司、深圳市勤诚达集团有限公司与深圳市深担增信融资担保有限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 2 亿元保函额度提供不可撤销的保证反担保, 并承担连带责任保证, 担保期限为 2022 年 11 月 8 日至 2024 年 11 月 8 日。

注 20: 该担保系深圳市勤诚达集团有限公司与湖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 21：该担保系深圳市勤诚达集团有限公司与北京中小企业融资再担保有限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南方电网综合能源股份有限公司为受益人的 1779.30 万元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 2 月 15 日至 2023 年 5 月 14 日。

注 22：该担保系深圳市勤诚达集团有限公司与北京中小企业融资再担保有限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南方电网综合能源股份有限公司为受益人的 889.65 万元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 2 月 15 日至 2023 年 5 月 14 日。

注 23：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，以及深圳市勤诚达集团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，共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 1.5 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 2023 年 3 月 2 日至 2024 年 3 月 1 日。

注 24：该担保系深圳市勤诚达集团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不可撤销担保书，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 2023 年 3 月 2 日至 2024 年 3 月 1 日。

注 25：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与海尔融资租赁股份有限公司签订公司连带责任保证合同，为常州亿晶以电池片生产设备为标的物，通过售后回租方式向海尔融资租赁股份有限公司融资 0.3 亿元提供担保。租赁期间自 2023 年 4 月 24 日起至 2024 年 3 月 24 日。

注 26：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与苏银金融租赁股份有限公司签署了最高额保证担保合同，为亿晶光电下属子公司或孙公司与苏银金融租赁股份公司在 2023 年 3 月 7 日至 2031 年 3 月 7 日间签署的融资租赁合同项下最高债权额不超过 0.5 亿元的融资提供连带责任保证担保。

注 27：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与浦银金融租赁股份有限公司签订了保证合同，为常州亿晶以电池片生产设备等为标的物，通过售后回租方式向浦银金融租赁股份有限公司融资形成的全部债务 1.57 亿元提供连带责任保证。租赁期间自 2023 年 5 月 19 日起至 2024 年 11 月 21 日。

注 28：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与招银金融租赁有限公司签订了保证合同，为常州亿晶以电池片生产设备等为标的物，通过售后回租方式向招银金融租赁有限公司融资形成的全部债务 1.05 亿元提供连带保证责任。租赁期间自 2023 年 5 月 22 日起至 2024 年 11 月 22 日。

注 29：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与渤海银行股份有限公司常州分行签订最高额保证协议，为常州亿晶光电科技有限公司与渤海银行股份有限公司常州分行办理的授信合同以最高不超过 1 亿元（敞口 5000 万）的范围内提供最高额保证，担保期限为 2023 年 6 月 25 日至 2024 年 6 月 25 日。

注 30：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与长江联合金融租赁有限公司签订了保证合同，为常州亿晶以电池片生产设备等为标的物，通过售后回租方式向长江联合金融租赁有限公司融资形成的全部债务 0.5 亿元提供不可撤销连带保证责任。租赁期间自 2023 年 8 月 25 日起至 2025 年 2 月 25 日。

注 31：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与苏银金融租赁股份有限公司签订了最高额保证合同，为滁州亿晶光电科技有限公司、全椒椒阳新能源科技有限公司与苏银金融租赁股份有限公司在 2023 年 9 月 26 日至 2028 年 10 月 17 日之间签署的融资租赁合同项下的最高债权额不超过 7.97 亿元提供连带保证责任。

注 32：该担保系亿晶光电科技股份有限公司与安徽全椒农村商业银行股份有限公司签订最高额保证合同，以及常州亿晶光电科技有限公司与安徽全椒农村商业银行股份有限公司签订最高额保证合同，共同为滁州亿晶光电科技有限公司与安徽全椒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 0.5 亿元（敞口 5000 万）的范围内提供连带责任保证，担保期限为 2023 年 11 月 21 日至 2026 年 11 月 21 日。

(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	639.64	653.66

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	1,095,427.26	5,477.14	2,558,494.80	
应收账款	铜川亿电公司	3,968,074.73	19,840.37		
小计		5,063,501.99	25,317.51	2,558,494.80	

(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	江苏科强新材料股份有限公司	49,444.55	49,444.55
小计		49,444.55	49,444.55

十五、 股份支付

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	1,130,000.00	3,548,200.00	5,612,500.00	12,797,000.00			6,315,000.00	15,002,850.00
销售人员	96,000.00	301,440.00	358,750.00	1,126,475.00			547,750.00	1,719,935.00

研发人员	768,000.00	2,411,520.00	464,500.00	1,458,530.00		656,500.00	2,061,410.00
生产人员	366,000.00	1,149,240.00	920,000.00	2,888,800.00		1,161,500.00	3,647,110.00
合计	2,360,000.00	7,410,400.00	7,355,750.00	18,270,805.00		8,680,750.00	22,431,305.00

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	29 个月、30 个月、36 个月	1.97 元/股	30 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。

2022 年 6 月 10 日，公司向激励对象首次授予股票期权 1,098.80 万份，人数为 49 人；首次授予限制性股票 1,650.00 万股，人数为 6 人。

2022 年 7 月 14 日，公司本激励计划首次授予的限制性股票登记手续已完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。

公司于 2022 年 12 月 2 日召开的第七届董事会第十九次会议审议通过《关于向 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予预留权益的议案》，同意以 2022 年 12 月 2 日为本次预留授予日，向符合条件的 18 名激励对象授予股票期权 364 万份，行权价格为 3.14 元/份。

公司于 2023 年 5 月 15 日召开的第七届董事会第二十五次会议审议通过《关于向 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予剩余预留权益的议案》，同意以 2023 年 5 月 15 日为本次预留授予日，向符合条件的 20 名激励对象授予股票期权 236 万份，行权价格为 3.14 元/份。本次授予后，剩余预留授予权益（限制性股票或股票期权）全部授出。

公司于 2023 年 6 月 26 日，公司召开第七届董事会第二十六次会议审议通过《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》，鉴于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的 5 名激励对象因个人原因离职，不再符合激励对象条件，公司拟注销前述 5 名离职激励对象已获授尚未行权的股票期权合计 1,265,000 份。

公司于 2023 年 12 月 11 日，公司召开第七届董事会第三十二次会议审议通过《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》，鉴于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的 1 名激励对象和预留第一次授予部分股票期权的 2 名激励对象因个人原因离职，不再符合激励对象条件，根据 2021 年年度股东大会的授权，公司董事会审议决定注销前述 3 名离职激励对象已获授尚未行权的股票期权合计 575,000 份。

2023 年 06 月 26 日，公司召开第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第二十次会议，分别审议通过了《关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第一个行权期及解除限售期符合行权条件及解除限售条件的议案》和《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》。认为首次授予部分第一期行权条件/解除限售条件已成就，本次符合行权条件的激励对象共 44 名，可行权股票期权数量为 243.075 万份，期权激励对象以货币缴纳的出资款人民币 7,632,555.00 元，其中，计入实收股本人民币 2,430,750.00 元，计入资本公积（股本溢价）5,201,805.00 元。本次符合解除限售条件的激励对象共 6 名，可解除限售限制性股票数量为 412.50 万股。

2023 年 12 月 11 日，公司分别召开第七届董事会第三十二次会议、第七届监事会第二十五次会议，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》《关于注销 2022 年股票期权与限制性股票激励计划部分股票期权的议案》。认为首次授予部分第一期行权条件/解除限售条件已成就，本次符合行权条件的激励对象共 16 名，可行权股票期权数量为 80 万份，激励对象以货币缴纳的出资款人民币 2,512,000.00 元，其中，计入实收股本人民币 800,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）1,712,000.00 元。

2023 年公司业绩未达标，本期失效的股权激励数量为年末在职员工 2023 年无法解锁股数和 2023 年 5 名离职员工 2023 至 2026 年无法解锁股份，共计 8,680,750.00 股，本期失效金额为各期失效股数乘以行权价格，共计 22,431,305.00 元。

本激励计划首次授予的股票期权等待期自首次授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月，本激励计划首次授予股票期权行权期及各期行权时间安排如下表所示：

行权安排	行权时间	行权比例
首次授予部分第一个行权期	自首次授予部分股票期权授予之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分股票期权授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日	25%
首次授予部分第二个行权期	自首次授予部分股票期权授予之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分股票期权授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	25%
首次授予部分第三个行权期	自首次授予部分股票期权授予之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分股票期权授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	25%
首次授予部分第四个行权期	自首次授予部分股票期权授予之日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分股票期权授予之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	25%

本激励计划首次授予的限制性股票限售期自首次授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月。本激励计划首次授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

行权安排	行权时间	行权比例
首次授予部分第一个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	25%
首次授予部分第二个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	25%
首次授予部分第三个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	25%
首次授予部分第四个解除限售期	自首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	25%

股票期权行权、限制性股票解除限售的条件

行权期/解除限售期	对应考核年度	年度净利润 (A) (亿元)		年度营业收入 (B) (亿元)		出货量 (C) (G W)	
		目标值 (Am)	触发值 (An)	目标值 (Bm)	触发值 (Bn)	目标值 (Cm)	触发值 (Cn)
第一个行权期/解除限售期	2022年	1.00	0.10	96.00	57.60	6.00	3.60
第二个行权期/解除限售期	2023年	1.50	0.90	150.00	90.00	10.00	6.00
第三个行权期/解除限售期	2024年	2.00	1.20	210.00	126.00	15.00	9.00
第四个行权期/解除限售期	2025年	3.00	1.80	260.00	156.00	20.00	12.00
指标		完成度			对应系数		
净利润 (X)		$A \geq Am$			X=100%		
		$An \leq A$			X=N		
		A			X=0%		
营业收入 (Y)		$B \geq Bm$			Y=100%		
		$Bn \leq B$			Y=B/Bm		
		B			Y=0%		
出货量 (Z)		$C \geq Cm$			Z=100%		
		$Cn \leq C$			Z=C/Cm		
		C			Z=0%		
公司层面行权/解除限售比例		1、若 $A \geq An$ 且 $B \geq Bn$, 但 $C < Cn$, 则当批次行权/解除限售比 例=当批次计划行权/解除限售比例 \times (X 或 Y 的孰高值); 2、若 $A \geq An$ 且 $C \geq Cn$, 但 $B < Bn$, 则当批次行权/解除限售比 例=当批次计划行权/解除限售比例 \times (X 或 Z 的孰高值); 3、若 $A \geq An$ 且 $B \geq Bn$, 且 $C \geq Cn$, 则当批次行权/解除限售比 例=当批次计划行权/解除限售比例 \times (X、Y、Z 的孰高值); 4、若非上述情况, 则当批次行权/解除限售比例为 0%。					

注 1: 上述“净利润”指经审计的归属于上市公司股东的净利润, 并剔除股份支付费用影响

注 2: 上述“营业收入”指经审计的公司合并报表营业收入

注 3: 上述“出货量”指公司定期报告中所披露的当年度组件出货量

注 4: 上述“ $An \leq A < Am$ ”情况下, 2022 年: $N=60\%+(A-An)/(Am-An)*40\%$; 2023-2025 年:

$N=A/Am$

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；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
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

以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员、销售人员， 研发人员、生产人员，	-497,185.89	
合计	-497,185.89	

股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

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 2023 年 12 月 31 日，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 2023 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、 重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、 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

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

√适用 □不适用

截至本财务报表批准报出日，本公司不存在其他需要披露的资产负债表日后事项。

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

单位：元 币种：人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
回购代加工电池片净额法收入调整	本项差错经公司第八届第二次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	主营业务收入	-147,370,613.39
		主营业务成本	-147,370,613.39
研发形成的产品的成本核算方法调整		主营业务成本	79,490,630.35
		研发费用	-79,490,630.35
限制性股票回购义务确认		减：库存股	32,505,000.00
		其他应付款	32,505,000.00

(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	8,016,799,282.50	165,132,852.44	-79,784,407.09	8,102,147,727.85
其中：与客户之间的合同产生的收入	8,016,695,064.50	165,132,852.44	-79,784,407.09	8,102,043,509.85
营业成本	7,379,792,431.91	61,295,578.99	-78,077,152.51	7,363,010,858.39
资产总额	10,572,341,612.86	1,053,801,889.01	-116,581,701.00	11,509,561,800.87
负债总额	8,002,986,463.07	670,204,228.46	-98,703,204.53	8,574,487,487.00

3、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

截至 2023 年 12 月 31 日，公司第一大股东深圳市唯之能源有限公司持有的本公司股份 254,696,214.00 股(占公司总股本的比例为 21.29%)已全部被司法冻结和轮候冻结。

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
应收股利		45,840,682.63
其他应收款	79,897,079.63	37,770,000.80
合计	79,897,079.63	83,610,683.43

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	8,200,000.00	37,770,000.80
7-12 月	66,737,398.00	
1 年以内小计	74,937,398.00	37,770,000.80
1 至 2 年	4,960,681.63	
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	79,898,079.63	37,770,000.80

(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
合并范围内关联往来	79,698,079.63	37,770,000.00
押金保证金	200,000.00	
合计	79,898,079.63	37,770,000.00

(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)	
2023年1月1日余额				
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,000.00			1,000.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,000.00			1,000.00

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	

按账龄组合计提坏账准备		1,000				1,000
合计		1,000				1,000

(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	79,698,079.63	99.75	合并内关联方往来款	0-6月 8,000,000.00; 7-12月 66,737,398.00; 1-2年 4,960,681.63;	
遵义国酒茅台销售有限公司	200,000.00	0.25	押金保证金	0-6月	1,000.00
合计	79,898,079.63	100	/	/	1,000

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	3,980,720,006.72		3,980,720,006.72
合计	3,979,300,321.72		3,979,300,321.72	3,980,720,006.72		3,980,720,006.72

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减	减值准备期末余额

					值 准 备	
常州亿晶公司	3,980,720,006.72		1,419,685.00	3,979,300,321.72		
合计	3,980,720,006.72		1,419,685.00	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	-343,677.06
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	15,852,510.81
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	-39,422,372.72
委托他人投资或管理资产的损益	1,865,172.95
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	-1,547,675.93
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
减：所得税影响额	6,363,457.88
少数股东权益影响额（税后）	-3,982,209.30
合计	-23,892,698.29

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的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
自发自用 5.8MW 电站电费补贴	2,415,033.82
小计	2,415,033.82

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	2.72	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.68	0.08	0.08

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

董事长：刘强

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用