

晶澳太阳能科技股份有限公司

2023 年半年度报告



2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人靳保芳、主管会计工作负责人李少辉及会计机构负责人(会计主管人员)房德刚声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中涉及的未来计划、经营目标等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	31
第五节 环境和社会责任	36
第六节 重要事项	43
第七节 股份变动及股东情况	63
第八节 优先股相关情况	69
第九节 债券相关情况	70
第十节 财务报告	71

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、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；
- 二、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 三、载有公司法定代表人签名的半年度报告全文及摘要原件；

以上文件置备于公司证券事务部，地址为北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院诺德中心 8 号楼。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、晶澳科技	指	晶澳太阳能科技股份有限公司
公司章程	指	《晶澳太阳能科技股份有限公司章程》
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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
晶澳太阳能	指	晶澳太阳能有限公司
晶泰福	指	东台市晶泰福科技有限公司
地面电站、集中式电站	指	主要利用大规模太阳能电池阵列把太阳能直接转换成直流电，通过交流配电柜、升压变压器和高压开关装置接入电网，向电网输送光伏电量，由电网统一调配向用户供电
分布式电站	指	指位于用户附近，所发电能就地利用，以低于 35 千伏或更低电压等级接入电网，且单个并网节点总装机容量一般不超过 6MW 的光伏发电项目
装机容量	指	太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳能电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。这种装置的发电功率就是装机容量
晶硅	指	晶体硅材料，包括多晶硅、单晶硅等
单晶硅	指	硅的单晶体，具有基本完整的点阵结构的晶体
多晶硅	指	晶面取向不同的许多单晶硅粒结合形成的材料
硅棒	指	将晶体硅料经过充有特种气体的高温炉熔化后，加工生成或拉制成的棒状中间产品
硅片、晶硅片	指	单晶硅棒或多晶硅锭切割而成的薄片
电池、电池片、太阳能电池、太阳能电池片、光伏电池、光伏电池片	指	利用“光生伏特效应”原理将太阳能转化为电能的半导体器件
晶硅太阳能电池	指	制作太阳能电池主要是以半导体材料为基础，其工作原理是利用光电材料吸收光能后发生光电转换反应，根据所用材料的不同，分为单晶太阳能电池和多晶太阳能电池。
单晶太阳能电池	指	建立在高质量单晶硅材料和加工处理工艺基础上，一般采用表面织构化、发射区钝化、分区掺杂等技术开发的一种太阳能电池
多晶太阳能电池	指	采用太阳能级多晶硅材料，制造工艺与单晶硅太阳能电池类似，目前的光电转换效率和生产成本都略低于单晶太阳能电池
瓦 (W)、千瓦 (KW)、兆瓦 (MW)、吉瓦 (GW)、太瓦 (TW)	指	电的功率单位，为衡量光伏电站发电能力的单位。 1TW=1,000GW=1,000,000MW=1,000,000

		, 000kW=1, 000, 000, 000, 000W
千瓦时 (KWh)	指	电的能量单位, 1KWh 的电能即为一度电
单玻组件	指	采用双面电池、单面玻璃制备的组件
双玻组件	指	采用双面电池、双面玻璃制备的组件
多栅电池组件	指	电池采用多主栅设计的组件, 电池主栅数量多于 5 根, 比如 6 主栅、9 主栅、11 主栅、12 主栅均可称为多主栅
半片叠焊	指	将已经切半的相邻太阳能电池部分区域重叠、互联以消除片间距的一种组件技术
多主栅	指	电池主栅数量多于 5 根, 比如 6 主栅、9 主栅、11 主栅、12 主栅均可称为多主栅
半片技术	指	在原有的技术基础上叠加了电池切半的半片技术
PERC 电池	指	Passivated Emitter Rear Cell, 钝化发射极及背局域接触电池技术
魄秀 (Percium) 电池	指	基于 p 型硅片的钝化发射极及背面电池。这种电池针对全铝背场太阳电池背表面的载流子复合较高的缺点, 使用具有良好钝化效果的介质层钝化电池背表面, 通过局部金-硅接触制备电极结构
倍秀 (Bycium) 电池	指	基于 n 型硅片的双面电池, 这种电池表面制备具有载流子选择性的钝化接触结构, 满足表面钝化需求的同时, 抑制了传统电池金-硅界面复合, 提升电池的开路电压和填充因子, 从而提升电池转换效率
异质结电池	指	Heterojunction Technology, 相对于传统硅太阳电池同质结的结构, 异质结电池的结两边采用不同的半导体材料, 通常指晶体硅基体与非晶硅薄膜的组合。这种电池具备优异的表面钝化, 电池具有较高的开路电压
叠层电池	指	具有 2 种及以上光吸收层的太阳电池结构, 每个吸收层针对特定波段范围的光进行设计, 提升电池全光谱的光学吸收, 从而提升电池转换效率
LCOE	指	平准化度电成本

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	晶澳科技	股票代码	002459
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	晶澳太阳能科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	晶澳科技		
公司的外文名称（如有）	JA Solar Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JA SOLAR		
公司的法定代表人	靳保芳		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	武廷栋	袁海升
联系地址	北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院 诺德中心 8 号楼	北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院 诺德中心 8 号楼
电话	010-63611960	010-63611960
传真	010-63611980	010-63611980
电子信箱	ir@jasolar.com	ir@jasolar.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并、会计政策变更、其他原因（2023 年 4 月实施权益分派，资本公积转增股本）

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	40,842,723,878.08	28,468,627,908.57	28,468,627,908.57	43.47%
归属于上市公司股东的净利润（元）	4,813,328,825.46	1,702,399,617.82	1,701,709,108.19	182.85%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	5,162,671,831.39	1,633,159,184.24	1,632,796,137.77	216.19%
经营活动产生的现金流量净额（元）	4,832,055,422.62	497,503,331.22	494,008,127.96	878.13%
基本每股收益（元/股）	1.46	0.75	0.54	170.37%
稀释每股收益（元/股）	1.46	0.74	0.53	175.47%
加权平均净资产收益率	16.10%	8.91%	8.89%	7.21%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	87,912,637,922.25	72,348,625,580.93	72,435,835,821.85	21.37%
归属于上市公司股东的净资产（元）	32,530,501,975.86	27,504,707,644.43	27,534,705,794.95	18.14%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

详见 2023 年半年度报告“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 30、重要会计政策和会计估计变更”。

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-144,130,594.84	主要系技术改造处置淘汰资产
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	295,918,865.03	主要系本期收到政府补助
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-64,717.16	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-475,840,232.42	主要系锁汇业务损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,683,247.11	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,237,863.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,943,500.02	
减：所得税影响额	32,651,628.38	
少数股东权益影响额（税后）	15,439,308.33	
合计	-349,343,005.93	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

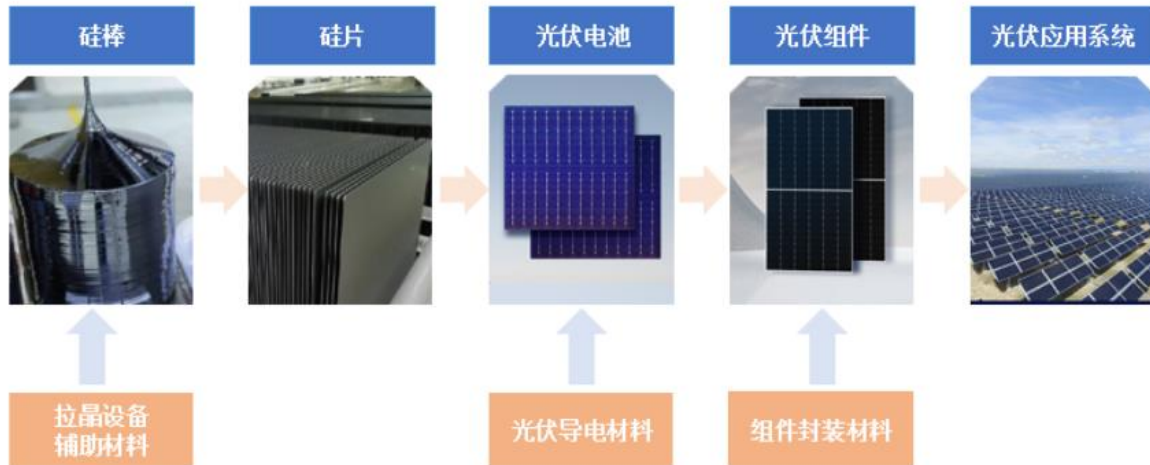
适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

公司垂直一体化产业链及主要产品



公司立足于太阳能光伏产业链的垂直一体化模式，长期致力于为全球客户提供光伏发电系统解决方案，主营业务为太阳能光伏硅片、电池及组件的研发、生产和销售，太阳能光伏电站的开发、建设、运营，以及光伏材料与设备的研发、生产和销售等。公司生产工厂在国内和海外均有布局，国内主要分布在河北石家庄和邢台、江苏扬州、无锡、盐城和连云港、安徽合肥、上海奉贤、浙江义乌、云南曲靖和内蒙古包头、鄂尔多斯，海外生产工厂在越南北江。

公司以主产业链“光伏产品事业群”为依托，不断完善组织架构，设立“智慧能源事业部”，加大下游光伏应用的投入，不断扩大集中式、工商业及户用分布式光伏电站开发建设规模，同步探索多种光伏发电应用场景的开发，以及节能降耗、“三废”回收再利用、储能等综合能源解决方案；设立“光伏新材事业部”，加强光伏新材料和设备的研发力量，包括光伏拉晶设备及辅助材料、光伏导电材料、组件封装材料等业务，为主产业链快速发展保障供应的同时，持续降低成本贡献力量。

公司坚持“抢抓机遇、稳中求进、提质增效”的指导思想，构建“一体两翼”业务体系架构，做强做大光伏智能制造业务，做精光伏新材料和设备产业，积极开发下游光伏发电应用场景解决方案，为客户提供最优质的综合能源系统解决方案。

（一）公司主要业务、产品

1、光伏产品事业群

（1）硅棒、硅片

公司采购上游原材料——多晶硅，利用单晶炉的拉晶工艺生产出硅棒，利用金刚线切割加工制成硅片。

公司生产的硅片主要为单晶硅片，用于加工单晶太阳能电池。公司生产的硅棒、硅片主要用于公司内部的继续生产加工，少量对外销售。随着拉晶工艺持续改善提升，单晶炉的硅棒月产能快速提升，生产成本大幅降低，达到行业优秀水平。线切过程中使用的金刚线线径和单耗持续改进，大尺寸硅片的产能爬坡周期短、成本低，为公司高效率电池和高功率组件的技术迭代提供了有力的支撑。

（2）光伏电池

公司上游生产的硅片，通过电池生产工艺加工成电池片，公司的电池片主要用于内部继续生产加工成组件，少量对外销售。公司电池工艺类型主要为魄秀（Percium）电池技术及 n 型倍秀（Bycium+）电池技术。随着公司新建电池项目的顺

利投产、达产，电池转换效率大幅提升，生产成本明显下降，大尺寸电池在转换效率和生产成本上做到了行业领先水平。

目前，公司最新的 n 型倍秀 (Bycium+) 电池量产转换效率最高达到 25.6%，工艺将持续改进，进一步降低电池生产成本，提高电池的性价比。

(3) 光伏组件

公司生产电池片以及部分外购的电池片通过封装工艺加工成组件，组件是公司的主要终端销售产品，组件客户主要为国内外光伏电站投资商、工程承包商以及分布式光伏系统的经销商。

公司主流组件产品包括单晶多主栅半片组件、双玻/单玻组件、高密度组件等，产品规格主要有 54 片、66 片、72 片和 78 片。基于大尺寸硅片技术、高效电池技术、高效封装材料、高密度封装技术的高功率组件，能满足市场各应用场景主流需求。此外，公司针对客户需求可对光伏组件进行定制化开发。

公司以自身的研发优势为依托，开发了多款受市场欢迎的新产品。2023 年发布了基于新一代尺寸矩形硅片的全新 n 型组件产品 DeepBlue 4.0 Pro，采用晶澳自主研发的高寿命低氧含量和新一代尺寸的 n 型 182mm*199mm 矩形硅片，叠加高效 n 型钝化接触 Bycium+ 电池技术，电池开路电压 (Voc) 高达 725mV，电池量产转换效率可达 25.6%。同时，DeepBlue 4.0 Pro 组件还集成了 SMBB 技术、高密度封装技术等提质增效技术，72 版型组件功率可达 630W，组件效率超过 22.5%。相比行业主流的 (2465mm*1134mm) 182 系列 78 版型组件，功率更优，新版型的工作电压降低了 7.6%，既降低了系统 BOS 成本，也降低了组件的热斑风险。同时，DeepBlue 4.0 Pro 组件还继承了 DeepBlue 4.0 X 组件的性能优势，具备非常出色的发电能力和可靠性能。在发电性能方面，基于 Bycium+ 电池技术的 DeepBlue 4.0 Pro 组件具有更低的衰减、更优的温度系数、更高的双面增益、更好的弱光性等突出特性。DeepBlue 4.0 Pro 组件可以为客户带来更高的收益，经测算，在不同应用场景、不同项目类型、不同安装方式下，相比于 p 型组件，DeepBlue 4.0 Pro 组件 BOS 成本可降低 2%-4.5% 左右，LCOE 可降低 2.5%-6% 左右，相比于原有版型 n 型组件，DeepBlue 4.0 Pro 组件 BOS 成本可降低 1.4%-2.8% 左右，LCOE 可降低 0.7%-1.6% 左右，完美诠释了晶澳“为客户价值而生”的产品设计理念。

2、智慧能源事业部

智慧能源事业部聚焦集中式地面电站、工商业分布式电站、户用光伏储能电站三大业务，为各种电力消纳客户提供“多种能源协调互补、多种环节整合共治、多种场景融合发展”的电力能源设计、建设和运营解决方案，通过光伏电站投资、开发、建设、运维、转让，实现健康稳定发展。

凭借对光伏事业的深刻理解与业务实践，智慧能源事业部构建了“产品+系统”、“系统+服务”的“双+”发展战略，即：以光伏发电系统为核心，智慧能源事业部整合研发储能系统等相关产品，形成了集中式光伏电站系统、工商业分布式光伏系统、户用光伏系统、光伏离网系统的系统解决方案能力，并在此基础上，不断强化相关环节配套服务，通过业主定制化设计、互联网云计算、大数据分析能力，不断提升电力工程设计施工 (EPC)、电站智慧运维业务水平，为各类光伏电站应用场景赋能。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司持有的光伏电站规模 1.65GW。

3、光伏新材事业部

为降低供应链风险、推动成本优化、提升综合竞争力，光伏新材事业部沿着“横向一体化”的发展思路，着力于光伏材料与设备领域，打造业务专业性及与主产业链的战略协同性。目前主要产品有光伏拉晶设备及辅助材料、光伏导电材料、组件封装材料等。光伏新材事业部做好现有业务、保障供应的同时，不断提升高技术产品比重，增强核心技术研发能力。

(二) 经营模式

1、光伏产品事业群

(1) 采购模式

公司生产产品所需采购的原辅材料主要为硅料、金刚线、浆料、玻璃、背板等。公司设置供应链管理部门负责采购计划的实施，实行集中采购和分散采购相结合的采购模式，面对原材料价格大幅波动，供应链管理工作经受住了考验，供应链管理部门结合终端市场销售形势和上游原材料市场变化，持续与供应商保持良好的沟通和互动，保障了生产所需的原材料供应，确保公司的正常生产，平滑采购成本，保障产品及时交付客户。

(2) 生产模式

公司按照成本效益原则，主要采取“以销定产”的订单式生产模式组织生产，即以客户订单需求为指引组织工厂生产。同时，公司对部分需求量大的主流产品进行少量备货。

公司在国内外的生产工厂，已具备从拉晶→硅片→电池→组件的光伏全产业链生产能力。除了发挥国内生产工厂的成本优势，在东南亚生产工厂的光伏组件产品为全球客户，特别是北美市场客户保障供应。除了主产业链条外，公司辅以生产少量的辅助材料，保障辅材供应，推动辅材降低成本。

一般流程上，结合各生产工厂的具体情况，生产部门会根据客户订单的产品类型、规格、交货期限等具体需求信息进行排产，最终由各生产工厂完成产品生产。同时，公司总部和各生产工厂制定了一整套的《生产流程管理办法》《安全生产管理程序》《污染物排放控制程序》等一系列管理制度来确保公司生产活动和相关安全环保制度能有序的开展。

（3）产品销售模式及结算模式

公司产品主要包括硅片、电池及组件。公司生产的硅片、电池等中间产品少量对外销售或委外代工，绝大部分用于继续加工成组件对外销售。公司的销售部门负责国内及海外销售业务，海外销售团队实现了本地化，为海外客户提供高效的产品销售和技术服务。针对全球不同光伏市场的特点制定差异化的销售策略，在新兴市场采取直销为主、分销为辅的销售模式，随着光伏市场的不断成熟，越来越多的国家和地区的光伏市场分销比例大幅提升。

在结算模式方面，根据合同付款方式的不同，部分项目会在生产前、发货前收到一定比例的预付款，销往海外项目一般会有采用信用证结算或者投保信用保险。发货完成后，公司会及时跟踪客户回款，并提供优质的售后服务。

（4）研发模式

公司研发模式主要包括两种，即“自主研发模式”和“与第三方合作研发模式”。

公司以自主研发模式为主，公司拥有一支高层次的科研人才队伍，主要是公司内部培养的有科研能力和经验，精通硅片、电池、组件的技术骨干人员。公司在维护核心技术人员稳定的同时，大力引进优秀技术研发人才，以适应光伏行业快速的技术研发和生产工艺迭代。针对光伏全产业链业务，公司建立了完整的技术研发体系，包括晶硅研发中心、电池研发中心、组件研发中心及系统研发中心，持续开展光伏领域的技术研发及生产工艺改进。

同时，公司也非常重视同外部第三方的研发合作，“产、学、研”相结合是公司开展研发工作的重要模式之一，已与国内外多家知名的科研机构、大专院校及国际知名企业建立了广泛的合作关系，引进及合作开发光伏前沿新技术，加快产业化步伐。同时，公司积极加入各标准组织/产业联盟，参与国家/行业光伏标准的制定和推广。

2、智慧能源事业部

（1）采购模式

电站投资建设所需的主要产品包括：光伏组件、逆变器、汇流箱、箱变、电缆、支架等电气设备等，其中光伏组件产品为公司自产。事业部设立供应链管理部，负责采购计划的实施，实施集中招标采购和零星比价采购相结合的采购模式。

（2）经营模式

经营模式上，主要有自主投资和合作开发两种业务模式。自主投资模式方面，通过市场开发人员主动寻找电站投资机会，获取电站建设指标，自主融资建设，并通过自行运维或者转让出售获取收益。合作开发方面，公司与客户（业主方）、其他投资商通过合资合作等方式，以建设-经营-移交（BOT）、合同能源管理（EMC）等业务模式获取收益。

集中式电站业务，根据国家新能源大基地项目政策要求，以及各省市新能源发展规划和建设地方社会经济综合要求，公司与各地政府合作洽谈，开展集中式光伏电站投资建设，建成并网后自主运维发电，或通过第三方评估、客户洽谈、成本测算后按公允市场价格出售给其他新能源运营商。工商业分布式电站业务，事业部广泛联系重点减排企业、高耗能单位等进行业务洽谈，通过合作开发、EPC 服务、合同能源管理（EMC）、电站投资、资产转让等模式获取收益。户用光伏电站业务，公司立足华北、华东市场，通过经销商开拓客户，以屋顶租赁、融资租赁、系统销售等形式开展业务，公司在电费结算系统、电站运维、资产转让、渠道管理方面提供售后保障服务。

（3）销售及结算模式

集中式光伏电站采用“全额上网”的售电模式，所发电量由电网统一调配，向用户供电，并由电网统一结算。

分布式工商业电站采用“自发自用、余电上网”或“全额上网”两种售电模式，其中“自发自用、余电上网”模式下，公司与客户签订 EMC 协议，通过价格协商，将发电量按照商定价格优先出售给屋顶资源业主，剩余电量由电网结算；“全额上网”模式下的发电量全部由电网统一调配，向用户供电，并由电网统一结算。工商业电站资产在 EMC 协议到期或者业主有收购意愿时，出售给项目业主或者第三方。

户用分布式电站通过“全额上网”模式结合“屋顶租赁”模式发展。户用分布式产品类型方面，公司同时推出户用系统产品，通过农户出租屋顶实现晶澳与农户共盈，拉动广大农村经济，巩固国家扶贫成果。

（4）研发模式

公司研发模式主要包括两种，即“自主研发模式”和“合作研发模式”。公司成立了储能研究中心，深入研究“光伏+”在各领域的综合解决方案。

储能中心采取自主研发模式为工商业和源网侧场景客户开发户外柜和预制舱式储能系统，利用自主研发的 1500V 液冷平台技术，开发标准化系列产品。采用合作研发模式为海外家庭用户开发户用电池系统、光储系统和储能系统系列产品。

3、光伏新材事业部

（1）采购模式

为降低总体采购成本，光伏新材事业部采取集中采购的模式。采购部门结合下游客户需求和上游原材料市场形势，持续与供应商保持良好的沟通和互动，保障生产所需的原材料供应，确保正常生产，平滑采购成本，保障产品及时交付客户。

（2）生产模式

光伏新材事业部结合市场需求状况，除个别产品因单位价值大、技术迭代快等原因不主动备货外，大多数产品的生产皆采取“以销定产、适度备货”的生产模式。这样的生产模式以需求为指引组织生产，同时又对需求较大的产品保有适量库存，能够较好应对市场变化。

（3）产品销售模式及结算模式

光伏新材事业部以直销模式为主，以便于了解客户需求，更好地服务客户。在结算模式上，光伏新材事业部依据市场化原则确定结算账期，不同产品的付款方式、结算账期不尽相同。

（4）研发模式

光伏新材事业部采用自主研发为主、合作研发为辅的研发模式。为有效把握光伏材料与设备技术迭代方向，光伏新材事业部不断加强自主研发团队建设，持续加大研发投入，不断改良生产工艺，不断降低生产成本，以期为客户创造更大价值。

二、核心竞争力分析

1、全产业链一体化优势

公司从 2010 年开始，从单一的电池环节向上游硅片和下游组件、电站扩展，经过十多年努力发展，公司已建立起垂直一体化的产业链，包括太阳能硅棒、硅片、电池及组件、光伏电站等各生产应用环节，以及在拉晶设备及封装材料方面培育新的技术研发和生产能力，从研发、生产到运营销售充分发挥智能制造、5G、人工智能、大数据等数字技术，提高生产运营效率，降低生产和运营成本，并在每个环节上建立起了人才团队和技术优势，深耕细作，形成了全产业链垂直一体化的技术和成本优势。

首先，公司在光伏制造主产业链各环节产能相匹配程度高，上游原材料得到有力供应保障，减小了中间环节市场供求关系变化对公司盈利能力的影响，增强了公司的抗风险能力；其次，公司可以在产业链各环节实施全面、严格的产品质量控制，充分保证产品品质，在终端组件市场树立企业质量品牌影响力；第三，全产业链运营有利于公司加深对光伏行业各个环节的理解，各生产环节从供应链管理、生产制造、质量管控、物流运输和发电应用等方面协同运营，公司产能利用率保持行业领先水平，产品生产效率得到提高，产业链协调也可充分降低产品成本，提高议价能力和综合竞争力。

2、全球化布局优势

公司从成立之初就树立了全球化的发展战略，在紧盯中国、欧洲、美国、日本等主要成熟光伏市场的同时，积极布局东南亚、澳洲、拉美及中东非地区等新兴市场。公司在完善全球销售服务网络体系的同时，发挥国内生产工厂的质量、成本优势，供应国内和全球市场客户，同时，为更好的服务国际市场，公司在东南亚建设产业链垂直一体化生产工厂，并且已经开始在美国建立新的组件工厂，从而有力的保障海外市场，特别是针对国内光伏产品有贸易壁垒国家的组件供应，为客户提供高性价比的组件产品。公司在海外设立了 13 个销售公司，销售服务网络遍布全球 135 个国家和地区，在欧洲和美国建设区域运营中心，把海外销售公司从单纯的产品销售职能升级为具备技术、财务、法务、交付等一系列运营职能的地区运营中心，结合未来的海外生产工厂和供应链能力建设，进一步形成当地完整职能的区域中心。

公司全球化布局策略也有利于抵消个别国家或地区市场阶段性低谷及国际贸易摩擦等不可控因素的影响，进而保持稳健的发展态势，并在技术研发、产线技改、设备投入等方面保持连贯性，形成良性循环，并保持长久的生命力。

公司组件产品在全球各国家和地区的出货比例，基本与全球各国家和地区的新增光伏装机量比例相近，六成以上组件产品出口海外市场，经过十多年的努力，公司已在全球光伏市场建立起较为明显的全球化市场布局优势。

3、技术创新优势

公司拥有一支由美籍科学家及国内外知名院校毕业的博士、硕士组成的专业团队，设有晶硅、电池组件、储能、光伏系统等多个研发中心，与美国、荷兰和澳大利亚等国家的科研机构建立了长期合作关系。公司的核心技术人员具备半导体、电子、化学、材料等方面的专业知识，对国内外最新光伏行业的技术特点及未来趋势具有深刻理解。同时，公司建立了完备的研发管理制度、规范及激励其研发活动，促进公司内部形成积极开展技术创新和产品升级的良好风气。

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，主要体现在转换效率、功率、质量及成本控制等方面。目前，公司最新量产的 n 型倍秀（Bycium+）电池转换效率最高达到 25.6%，并将持续优化，进一步提升效率和稳定性。基于硅基异质结技术的高效“皓秀（Hycium）”电池研发项目中试线陆续试产，中试转换效率稳步提升，通过工艺提升和一系列降低生产成本措施的导入，从而具备大规模量产条件。同时，研发中心积极研究和储备多种全背接触电池、钙钛矿及叠层电池技术，保持核心竞争力。凭借优异的光伏组件产品，2022 年公司第 7 次荣获全球权威独立第三方光伏测试机构 PVEL（PV Evolution Labs）“最佳表现”组件供应商（Top Performer）荣誉。截止 2023 年半年度，公司拥有授权专利 1,296 项，其中发明专利 259 项，并获得国家知识产权局授予的“国家知识产权优势企业”称号，2023 年 1 月获批建设国家级“光伏产业知识产权运营中心”。

4、产能规模优势

自 2019 年底公司回归 A 股资本市场以来，大力扩产先进产能，随着新建产能陆续投产，不仅为公司满足市场客户需求提供充足的产品供应保障，同时，大尺寸、高效率、高功率、低成本组件产品的产能和比例快速增长。按照公司产能规划，2023 年底组件产能将达 95GW，硅片和电池产能将达到组件产能的 90%左右。公司在硅片、电池、组件等环节的生产规模均位于行业前列，自动化和智能化设备的普及，集控管理系统的推广大幅减少了基层操作员工的劳动强度和人数，进一步降低生产过程的人工制费，降低生产成本，提高了产品的性价比，规模优势进一步优化了公司的资源配置，提升了管理能力，有利于各业务发挥协同效应，降低了公司的生产成本，增强公司在光伏行业中的竞争力。

5、质量品牌优势

作为全球光伏行业的龙头企业之一，公司持续推进生产自动化、智能化，通过工艺技术进步和生产布局优化等来保障产品品质。公司太阳能电池的转换效率和组件输出功率在全球光伏产品制造领域保持着领先的水平，产品品质也得到了中国电力建设集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国华电集团有限公司、BayWa Group、Renew Power Private Limited、Iberdrola Renovables S.A.U. 等国内外大型战略客户的广泛认可，与全球优质的能源电力公司及光伏电站系统集成商等核心客户建立了稳定的长期合作关系。除了和大型战略客户长期合作之外，在国内、欧美、日韩等成熟光伏市场，工商业屋顶光伏发电和户用光伏发电应用市场份额逐年递增，在成熟光伏市场，公司和当地的分销渠道向客户提供强有力的商业和技术支持，形成长期稳定的合作关系，渠道和客户粘性逐年增强，分销市场和客户的比例逐年快速增长彰显了公司强大的品牌影响力和良好的声誉，成为光伏行业的标杆之一。

同时，公司多次在欧洲、德国、法国、波兰、意大利、荷兰、瑞士、澳大利亚、越南等国家和地区获得 EuPD Research “顶级光伏品牌”认可，2020-2023 年连续 4 年获得美国权威检测机构可再生资源试验中心 RETC 颁发的“全面表现最优”荣誉，2014 - 2023 年八次被全球权威独立第三方光伏测试机构 PVEL 评为“最佳表现”组件供应商，被 BNEF 评为一流可融资品牌，蝉联 PV ModuleTech 可融资性 AAA 评级，公司产品获得 TÜV 莱茵“质胜中国·单面单晶组件发电量仿真优胜奖”、TÜV 北德“户外实证质效奖（PERC 高效组件）”等多项权威奖项，是公司技术实力和品质可靠性的重要体现。

此外，产品也获得法国碳足迹认证，UL EPD 环保声明标志等多个环保证明，晶澳产品在全生命周期的绿色、低碳得到充分证明。

6、数字化和智能制造优势

公司坚定走高质量发展之路，持续探索以数字化和智能化赋能业务发展的方法路径，通过在生产工厂部署 AGV 车、5G 网络、人工智能等智能技术，大幅降低了一线员工数量，大大减小员工的劳动强度，提升员工劳动效率和产品质量；覆盖各生产环节的生产管理系统，与各核心业务系统全方位集成，实现了生产、设备、工艺、质量、仓储、运营、IE 等各业务部门的数据及业务流程的全面互通互联，生产执行过程的可视化管理，为各基地逐步实现实时管理决策及提质、降本、增

效提供了有效的数字化支撑。公司自研产线故障管理系统，实现了产线管理者快速掌握产线问题和故障预警。智能制造的推广，大幅提高了产线产出，降低生产成本，提高了产品性价比，增强了晶澳产品的市场竞争力。

发挥大数据技术优势，通过部署和完善一系列数字化运营管理系统，各系统平台数据实时共享，实现供应链管理可视化，持续业务流程优化以提高运营效率，提高库存管理的准确率和运作效率，大幅降低库存及管理费用，订单交付更加准时可控，提升客户满意度。公司运营管理涉及的主要经营指标量化、可视化，为公司运营决策提供数据支撑，及时应对复杂多变的全球光伏市场需求。公司已将数字化、智能化作为企业转型升级的“加速器”，着力推进和提升在研发、生产、管理和服务方面的数字化、智能化水平，切实推动企业高质量发展，夯实企业核心竞争力。

7、管理团队及管理体系优势

经过多年的持续经营，公司已建立起一支经验丰富、结构合理、技术精湛、团结合作的先进管理团队，已形成了相对完善的轮值工作机制，保障了管理团队的稳定和管理决策机制的科学规范。公司核心管理团队投身于光伏行业十多年，长期致力于光伏行业的未来发展，始终坚持为客户提供专业产品及服务的理念，对全球光伏行业的技术及业务发展路径、未来趋势等也有着深刻的理解。在公司的发展过程中，技术设备不断更新升级、生产规模不断扩大、销售客户范围日益增长，在行业多变的情况下，公司管理团队沉着应对、认真履职，不但积累了丰富的行业经验和管理经验，也经受住了考验，提升了公司经营业绩，保证了公司稳健发展。

三、主营业务分析

概述

随着全球性能源结构性短缺、环境污染和气候变暖问题日益突出，积极推进能源革命，大力发展清洁能源，加快新能源推广应用，已成为各国培育新的经济增长点和实现可持续发展的重大战略选择。光伏发电作为清洁能源的重要组成部分，正在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式之一，预计未来全球光伏市场将保持高速增长。

公司坚持以“稳健增长、持续盈利”为经营原则，加大市场销售力度，稳步推进新产能建设，持续优化供应链管理，快速提升研发工艺技术水平，推出人才激励计划，有力的保证了公司经营业绩持续稳健增长。报告期内，公司实现营业收入 4,084,272.39 万元，较上年同期增长 43.47%；实现归属于上市公司股东的净利润为 481,332.88 万元，较上年同期增长 182.85%；公司报告期末总资产为 8,791,263.79 万元，归属于上市公司股东的净资产为 3,253,050.20 万元。

报告期内，公司主要做了以下几个方面的工作：

1、加快全球化布局，扩大品牌影响力

报告期内，公司充分发挥自身的全球市场营销服务网络优势和品牌优势，进一步加大市场开拓力度，带动公司电池组件出货量再创历史新高，报告期内，公司电池组件出货量 23.95GW（含自用 497MW），其中组件海外出货量占比约 55%，分销出货量占比约 34%。

公司创立之初的销售服务网络遍及全球主要国家和地区，随着光伏发电应用市场在全球“碳减排”政策的大力助推下蓬勃发展，在全球范围基本实现了光伏发电的“平价上网”，公司的销售服务网络已经遍及全球 135 个国家和地区，在境外主要国家设立了 13 家销售公司，并且针对欧美两个主要成熟市场，为销售公司加强技术服务能力，增加人力、法务、财务、交付等运营职能从而把销售公司升级为区域运营中心，公司的美国组件工厂迈出了在欧美市场布局供应链的第一步，并制订了在主要光伏市场建设产能和完善供应链的长远规划，从而稳步推进公司的全球化战略布局。

公司的品牌影响力进一步强化，多次在欧洲、德国、法国、波兰、意大利、荷兰、瑞士、澳大利亚、越南等国家和地区获得 EuPD Research “顶级光伏品牌”认可，2020-2023 年连续 4 年获得美国权威检测机构可再生能源试验中心 RETC 颁发的“全面表现最优”荣誉，2014 - 2023 年八次被全球权威独立第三方光伏测试机构 PVEL 评为“最佳表现”组件供应商，被 BNEF 评为一流可融资品牌，蝉联 PV ModuleTech 可融资性 AAA 评级，公司产品获得 TÜV 莱茵“质胜中国·单面单晶组件光伏组件发电量仿真优胜奖”、TÜV 北德“户外实证质效奖（PERC 高效组件）”等多项权威奖项，是公司技术实力和品质可靠性的重要体现。此外，产品也获得法国碳足迹认证，UL EPD 环保声明标志等多个环保证明，晶澳产品在全生命周期的绿色、低碳得到权威认证。

2、持续加强科技创新，优化技术和产品路线

公司长期持续支持技术研发和工艺创新工作。公司研发团队以市场需求为导向，技术研发为基础，工艺创新为抓手，持续加大研发力度，技术优势进一步强化。2023 年半年度研发投入 22.28 亿元，占营业收入 5.46%。截至报告期末，公司自主研发已授权专利 1,296 项，其中发明专利 259 项。目前公司最新量产的 n 型倍秀 (Bycium+) 电池转换效率最高达到 25.6%，并将持续优化，进一步提升效率和稳定性。基于硅基异质结技术的高效“皓秀 (Hycium)”异质结高效电池研发项目中试线陆续试产，中试转换效率稳步提升，通过一系列工艺提升措施的导入降低生产成本，从而具备大规模量产条件。同时，研发中心积极研究和储备多种全背接触电池、钙钛矿及叠层电池技术，保持核心竞争力。

公司以自身的研发优势为依托，开发了多款受市场欢迎的新产品。2023 年发布了基于新一代尺寸矩形硅片的全新 n 型组件产品 DeepBlue 4.0 Pro，采用晶澳自主研发的高寿命低氧含量和新一代尺寸的 n 型 182mm*199mm 矩形硅片，叠加高效 n 型钝化接触 Bycium+ 电池技术，电池开路电压 (Voc) 高达 725mV，电池量产转换效率可达 25.6%。同时，DeepBlue 4.0 Pro 组件还集成了 SMBB 技术、高密度封装技术等提质增效技术，72 版型组件功率可达 630W，组件效率超过 22.5%。相比行业主流的 (2465mm*1134mm) 182 系列 78 版型组件，功率更优，新版型的工作电压降低了 7.6%，既降低了系统 BOS 成本，也降低了组件的热斑风险。同时，DeepBlue 4.0 Pro 组件还继承了 DeepBlue 4.0 X 组件的性能优势，具备非常出色的发电能力和可靠性能。在发电性能方面，基于 Bycium+ 电池技术的 DeepBlue 4.0 Pro 组件具有更低的衰减、更优的温度系数、更高的双面增益、更好的弱光性等突出特性。DeepBlue 4.0 Pro 组件可以为客户带来更高的收益，经测算，在不同应用场景、不同项目类型、不同安装方式下，相比于 p 型组件，DeepBlue 4.0 Pro 组件 BOS 成本可降低 2%-4.5% 左右，LCOE 可降低 2.5%-6% 左右，相比于原有版型 n 型组件，DeepBlue 4.0 Pro 组件 BOS 成本可降低 1.4%-2.8% 左右，LCOE 可降低 0.7%-1.6% 左右，完美诠释了晶澳“为客户价值而生”的产品设计理念。

公司积极布局 n 型产品生产产能，按照规划，截至 2023 年末公司 n 型电池产能将超过 57GW。

3、新建产能如期投产，彰显全产业链一体化优势

截至 2022 年底，公司组件产能近 50GW，硅片和电池产能约为组件产能的 80%。报告期内越南 2.5GW 拉晶及切片、包头 10GW 拉晶及切片（包头 20GW 拉晶及切片项目一期）、宁晋 6GW 电池、邢台 10GW 组件、合肥 10GW 组件等项目顺利投产，各环节产能规模有序增加。此外，包头 10GW 拉晶及切片（包头 20GW 拉晶及切片项目二期）、宁晋 10GW 切片、扬州 20GW 电池、曲靖 10GW 电池和 5GW 组件、东台 10GW 电池及 10GW 组件、石家庄 10GW 切片及 10GW 电池、美国 2GW 组件、包头四期 5GW 组件、鄂尔多斯高新区 30GW 拉晶及硅片、30GW 电池、10GW 组件项目等新建项目按计划推进，按照公司未来产能规划，2023 年底公司组件产能将达 95GW，硅片和电池产能约为组件产能的 90%。

4、实施股权激励，健全长效激励机制

为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司优秀管理人员及核心技术（业务）骨干的积极性，提升公司的人才核心竞争力，公司拟定了 2023 年股票期权与限制性股票激励计划，向 2,722 名激励对象授予 8,021.1836 万份股票期权；向 11 名激励对象授予 340 万股限制性股票，同时，结合未来行业和公司发展，制订了公司层面业绩考核目标，2023 年、2024 年、2025 年实现净利润分别不低于 95 亿元、125 亿元、160 亿元；或 2023 年、2024 年、2025 年实现营业收入分别不低于 1,000 亿元、1,200 亿元、1,500 亿元。

5、再融资，助力新产品转型发展

公司顺利完成可转债发行工作，于 2023 年 8 月 4 日起在深圳证券交易所挂牌交易，募集资金 89.60 亿元，用于“包头晶澳（三期）20GW 拉晶、切片项目”、曲靖“年产 10GW 高效电池和 5GW 高效组件项目”、扬州“年产 10GW 高效率太阳能电池项目”及补充流动资金，抓住产品技术迭代的历史性机遇，奠定在大尺寸 n 型产品产业化发展的领先优势。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	40,842,723,878.08	28,468,627,908.57	43.47%	主要系光伏组件产品出货量同比大幅增加所致
营业成本	32,939,497,248.97	24,707,663,774.52	33.32%	主要系销售规模扩大，营业成本同向增加以及硅料价格和运费下降综合所致

销售费用	609,660,006.74	482,876,510.38	26.26%	主要系人员费用和计提质量保证金增加所致
管理费用	1,067,639,204.61	611,875,611.63	74.49%	主要系人员费用和股份支付费用增加所致
财务费用	-537,572,342.01	77,962,324.42	-789.53%	主要系利息支出减少及汇率波动引起汇兑收益增加综合所致
所得税费用	763,376,681.73	268,144,039.38	184.69%	主要系利润增加所致
研发投入	2,228,212,159.15	2,048,414,208.10	8.78%	主要系本期加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	4,832,055,422.62	494,008,127.96	878.13%	主要系销售规模扩大回款增加,大于采购支出增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-6,739,555,122.61	-2,357,284,518.60	-185.90%	主要系购建长期资产的现金支出增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	359,037,985.29	-164,364,077.79	318.44%	主要系本年偿还借款减少及去年同期收到定增款综合所致
现金及现金等价物净增加额	-1,532,617,628.38	-2,012,554,039.13	23.85%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	40,842,723,878.08	100%	28,468,627,908.57	100%	43.47%
分行业					
新能源行业	40,842,723,878.08	100.00%	28,468,627,908.57	100.00%	43.47%
分产品					
太阳能电池组件	39,241,388,392.21	96.08%	27,389,069,384.66	96.21%	43.27%
光伏电站运营	363,092,535.61	0.89%	186,558,368.37	0.66%	94.63%
其他	1,238,242,950.26	3.03%	893,000,155.54	3.13%	38.66%
分地区					
境内	16,879,149,188.43	41.33%	9,330,794,112.64	32.78%	80.90%
境外	23,963,574,689.65	58.67%	19,137,833,795.93	67.22%	25.22%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
新能源行业	40,842,723,878.08	32,939,497,248.97	19.35%	43.47%	33.32%	6.14%
分产品						
太阳能电池组件	39,241,388,392.21	31,722,224,190.53	19.16%	43.27%	32.49%	6.58%
分地区						
境内	16,879,149,188.43	14,158,288,753.81	16.12%	80.90%	75.26%	2.70%

境外	23,963,574,689.65	18,781,208,495.16	21.63%	25.22%	12.94%	8.52%
----	-------------------	-------------------	--------	--------	--------	-------

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	18,424,184.86	0.32%	主要为锁汇业务实际交割损失以及权益法核算投资收益	否
公允价值变动损益	-221,331,028.07	-3.83%	主要为锁汇业务持仓浮亏	否
资产减值	-117,540,651.00	-2.04%	主要为计提存货跌价准备等	否
营业外收入	16,430,402.31	0.28%	主要为违约金及罚款收入等	否
营业外支出	83,278,779.14	1.44%	主要为非流动资产报废损失及对外捐赠等	否
其他收益	301,862,365.05	5.23%	主要为政府补助	否
信用减值损失	-72,799,915.62	-1.26%	主要为应收款项计提坏账准备	否
资产处置收益	-67,044,354.97	-1.16%	主要为处置非流动资产的损失	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	12,002,498,205.23	13.65%	12,183,639,319.53	16.82%	-3.17%	主要系购建固定资产支出增加，货币资金余额有所下降；同时资产总额增加，导致货币资金占比同比下降
应收账款	10,378,666,982.68	11.81%	8,347,013,437.97	11.52%	0.29%	
合同资产	60,592,192.43	0.07%	89,527,410.91	0.12%	-0.05%	
存货	14,142,036,778.24	16.09%	11,909,306,432.71	16.44%	-0.35%	
长期股权投资	1,021,691,131.72	1.16%	773,754,028.19	1.07%	0.09%	
固定资产	25,421,435,094.38	28.92%	21,448,674,514.09	29.61%	-0.69%	
在建工程	6,381,066,494.84	7.26%	2,655,791,360.16	3.67%	3.59%	主要系项目建设投资增加所致
使用权资产	1,442,957,921.66	1.64%	1,326,978,356.82	1.83%	-0.19%	
短期借款	2,248,073,054.70	2.56%	1,787,142,065.32	2.47%	0.09%	
合同负债	4,560,601,372.56	5.19%	5,388,228,068.95	7.44%	-2.25%	主要系预收货款减

						少所致
长期借款	2,551,506,686.00	2.90%	1,776,587,646.24	2.45%	0.45%	
租赁负债	894,373,210.75	1.02%	727,474,886.18	1.00%	0.02%	
预付款项	2,813,356,886.15	3.20%	2,551,103,070.39	3.52%	-0.32%	
其他非流动资产	4,810,501,657.40	5.47%	5,408,513,642.28	7.47%	-2.00%	主要系预付长期资产款增加及将于一年内到期的定期存款增加综合影响所致
应付票据	15,414,285,579.92	17.53%	13,418,146,649.03	18.52%	-0.99%	
应付账款	8,893,631,993.16	10.12%	5,155,050,686.52	7.12%	3.00%	主要系本期经营规模扩大，应付材料款增加所致
其他应付款	7,539,759,991.11	8.58%	5,659,249,722.01	7.81%	0.77%	
长期应付款	3,524,713,211.76	4.01%	2,143,100,955.31	2.96%	1.05%	主要系分期付款购买长期资产增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
晶澳太阳能越南有限公司	投资设立	31.44 亿元	越南	独立运营	保险	13.10 亿元	9.67%	否
晶澳太阳能光伏越南有限公司	投资设立	19.08 亿元	越南	独立运营	保险	7.40 亿元	5.87%	否
其他情况说明	无							

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	32,500,800.00				30,000,000.00			62,500,800.00
上述合计	32,500,800.00	0.00	0.00	0.00	30,000,000.00	0.00	0.00	62,500,800.00
金融负债	113,064,066.74	221,331,028.07					12,227,755.51	346,622,850.32

其他变动的内容

其他变动为境外公司进行外币报表折算时的外币报表折算差异。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

受限资产情况详见本报告“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 60、所有权或使用权受到限制的资产”。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
10,683,758,263.22	4,941,636,496.13	116.20%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
晶澳太阳能投资（中国）有限公司	投资公司	增资	2,345,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	投资业务	增资未完成			否	2023年04月27日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《晶澳太阳能科技股份有限公司关于对全资下属公司增资的公告》
晶澳智慧分布式能源科技（海南）有限公司	投资公司	增资	2,345,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	投资业务	增资未完成			否	2023年04月27日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）《晶澳太阳能科技股份有限公司关于对全资下属公司增资的公告》
合计	---	---	4,690,000,000.00	---	---	---	---	---	---			---	---	---

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
宁晋 5GW 切片、6GW 高效电池项目	自建	是	光伏	1,530,842,167.77	1,532,032,167.77	自有资金	已部分投产			/	2022年07月20日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化产能的公告》
合肥 11GW 高功率组件改扩建项目	自建	是	光伏	627,185,589.37	695,972,015.35	自有资金	已部分投产			/	2022年05月19日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化产能的公告》
曲靖（三期）10GW 高效电池、5GW 组件项目	自建	是	光伏	1,268,061,637.24	1,270,984,817.38	募集资金、自有资金	项目建设中			/	2022年05月19日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化产能的公告》
包头晶澳（三期）20GW 拉晶、20GW 切片项目	自建	是	光伏	769,581,511.16	2,035,584,686.01	募集资金、自有资金	已部分投产			/	2021年03月01日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设包头三期 20GW 拉晶、20GW 切片项目的公告》
年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目（曲靖）	自建	是	光伏	28,691,263.55	3,821,398,131.82	募集资金、自有资金	已投产			/	2020年09月16日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化产能的公告》
扬州年产 10GW 高效电池项目	自建	是	光伏	355,765,379.58	355,765,379.58	募集资金、自有资金	项目建设中			/	2022年06月23日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化产能的公告》
扬州年产 10GW 高效电池项目（新增）	自建	是	光伏	94,849.56	94,849.56	自有资金	项目建设中			/	2022年11月24日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化产能的公告》
石家庄年产 10GW 切片、10GW 电池项目	自建	是	光伏	495,256,725.37	495,256,725.37	自有资金	项目建设中			/	2022年12月13日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《关于投资建设公司一体化

												产能的公告》
东台年产 10GW 电池和 10GW 组件项目	自建	是	光伏	942,869,938.84	942,869,938.84	自有资金	项目建设中			/	2022 年 12 月 13 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《关于投资建设公司一体化产能的公告》
合计	--	--	--	6,018,349,062.44	11,149,958,711.68	--	--			--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期外汇、期权	1,012,863.73	-22,133.10	0.00	1,820,847.36	1,886,142.72	947,568.37	29.12%
合计	1,012,863.73	-22,133.10	0.00	1,820,847.36	1,886,142.72	947,568.37	29.12%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用						
报告期实际损益情况的说明	报告期内，公允价值变动损失 22,133.10 万元，交割损失 25,450.92 万元。						
套期保值效果的说明	2023 年汇率变动对公司经营成果影响较大，公司当年汇兑收益为 60,246.97 万元，当年因套期保值产生公允价值变动损失 22,133.10 万元，交割损失 25,450.92 万元。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控	1、市场风险：在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，外汇衍生品到期或择期交割时，合约汇率与交割日市场汇率差异将形成实际交易损益并冲销重估损益的累计值形成投资损益。外汇衍生品交易以规避汇率波动带来的经营性风险为原则，不做投机性套利交易。						

制措施说明 (包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)	2、流动性风险：不合理的外汇衍生品购买会引发资金的流动性风险。交易方案将以外汇资产及负债为依据，严格审查相应的进出口采销合同，合理规划外汇资金计划并适时选择外汇衍生品，适当选择差额交割衍生品，以减少到期日现金流需求，保证在交割时拥有足额资金供清算，确保所有外汇衍生品交易均以正常的贸易业务背景为前提并加强应收账款的风险管控，严控逾期应收账款和坏账。 3、履约风险：不合理的交易方选择可能引发公司购买外汇衍生品的履约风险。因此，公司会对已有的拥有良好信用且与公司已建立长期业务往来的金融机构进行评估，降低履约风险。 4、其它风险：外汇衍生品交易合同条款不明确，将可能面临法律风险。公司将审慎审查与合作方签订的合约条款，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司衍生品投资包括但不限于外汇远期结售汇（定期、择期）、期权、结构性外汇远期合约等，计量公允价值的相关参数直接采用主办银行的远期外汇合约牌价。
涉诉情况 (如适用)	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期(如有)	2022年11月24日
衍生品投资审批股东会公告披露日期(如有)	2022年12月13日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展的外汇衍生品交易业务主要是鉴于公司出口业务的日益增加，主要采用美元、欧元结算，受国际政治、经济等不确定因素影响，外汇市场波动较为频繁，与金融机构开展外汇衍生品交易，有利于公司锁定汇率，规避汇率波动风险，无投机性、套利性的交易操作。公司已制定《外汇套期保值管理制度》，规范业务操作流程、审批流程，能够有效控制衍生品交易风险。本次开展外汇衍生品交易事项的审议程序符合有关法律法规、规章和规范性文件的规定，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金	已累计使用募集资金	报告期内变更用途的	累计变更用途的募集	累计变更用途的募集	尚未使用募集资金总	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额

			总额	总额	募集资金总额	资金总额	资金总额比例	额		
2020 年	非公开发行股票	515,823.67	21,415.22	414,725.53	0	0	0.00%	101,098.14	使用闲置募集资金暂时补充流动资金 100,000.00 万元, 截至 2023 年 6 月 30 日, 已经归还 125 万元。募集资金专户余额 2,501.13 万元, 差额为募集资金专户利息收入、手续费支出及使用募集资金进行现金管理收益。	0
2021 年	非公开发行股票	496,867.92	54,971.14	375,084.41	0	0	0.00%	121,783.51	使用闲置募集资金暂时补充流动资金 120,000.00 万元, 募集资金专户余额 2,132.81 万元, 差额为募集资金专户利息收入、手续费支出。	0
合计	--	1,012,691.59	76,386.36	789,809.94	0	0	0.00%	222,881.65	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准晶澳太阳能科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]1759号）的核准，本公司向 18 名特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）244,131,455 股，发行价格为 21.3 元/股，募集资金总额为人民币 5,199,999,991.50 元，扣除承销费 39,245,282.95 元（不含税）后，剩余募集资金为人民币 5,160,754,708.55 元，扣除其他发行相关费用 2,518,048.55 元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币 5,158,236,660.00 元。报告期已使用募集资金总额为人民币 21,415.22 万元，截止报告期末已累计使用募集资金总额为人民币 414,725.53 万元（含使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金），尚未使用募集资金总额为人民币 101,098.14 万元，其中使用闲置募集资金暂时补充流动资金人民币 100,000.00 万元，已经归还 125 万元，募集资金专户余额为人民币 2,501.13 万元，差额为募集资金专户利息收入、手续费支出及使用募集资金进行现金管理收益。

2、经中国证券监督管理委员会《关于核准晶澳太阳能科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]430号）的核准，本公司非公开发行人民币普通股（A 股）74,382,624 股，发行价格为 67.22 元/股，募集资金总额为人民币 4,999,999,985.28 元，扣除承销费 31,320,754.63 元（不含税）后，剩余募集资金为人民币 4,968,679,230.65 元。报告期已使用募集资金总额为人民币 54,971.14 万元，截止报告期末已累计使用募集资金总额为人民币 375,084.41 万元（含使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金），尚未使用募集资金总额为人民币 121,783.51 万元，其中使用闲置募集资金暂时补充流动资金人民币 120,000.00 万元，募集资金专户余额为人民币 2,132.81 万元，差额为募集资金专户利息收入、手续费支出。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	否	370,000	370,000	21,415.22	268,901.86	72.68%	1	65,548.73	是	否
补充流动资金	否	145,823.67	145,823.67	0	145,823.67	100.00%			不适用	否

年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目	否	320,000	320,000	52,452.55	219,150.85	68.48%	²	112,706.33	不适用	否
高效太阳能电池研发中试项目	否	30,000	30,000	2,518.59	9,065.64	30.22%			不适用	否
补充流动资金	否	146,867.92	146,867.92	0	146,867.92	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	1,012,691.59	1,012,691.59	76,386.36	789,809.94	--	--	178,255.06	--	--
超募资金投向										
不适用	否									
合计	--	1,012,691.59	1,012,691.59	76,386.36	789,809.94	--	--	178,255.06	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>1. 补充流动资金不适用预期效益数据；</p> <p>2. “年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”主体工程已于 2022 年基本建设完毕，部分产能优化或辅助性设施尚未完成建设；</p> <p>3. “高效太阳能电池研发中试项目”为研发类项目，不涉及预期效益情况，目前属于研发阶段无相关效益；</p> <p>4. “高效太阳能电池研发中试项目”，中试线已经试生产，光电转换效率基本达到预计水平。因设备采购、安装调试延迟影响投产进度，整体进度略有延期；2022 年光伏行业异质结电池相关生产设备技术迭代加快，在优化中试线工艺的基础上，准备继续采购更多核心关键生产设备，提升异质结电池技术的光电转换效率，持续降低生产成本，使得高效电池技术及早达到量产水平。基于以上原因及未来项目工作计划，经公司第六届董事会第四次会议、第六届监事会第四次会议审议通过，将项目计划达到预定可使用状态日期由 2023 年 1 月延期至 2023 年 12 月。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用 ³									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1. 2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目先期投入及置换情况 2020 年 9 月 25 日，本公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议分别审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意本公司使用募集资金人民币 1,605,868,435.04 元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对本公司截至 2020 年 9 月 11 日以自筹资金先期投入情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2020]第 ZB11680 号、信会师报字[2020]第 ZB11681 号《关于晶澳太阳能科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》，保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了核查意见。</p> <p>2. 2021 年度非公开发行股票募集资金投资项目先期投入及置换情况 2022 年 4 月 29 日，本公司第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意本公司使用募集资金人民币 570,204,647.20 元置换预先投入募投项目的自筹资金。立信会计师事务所（特殊普通合伙）已对本公司截至 2022 年 4 月 15 日以自筹资金先期投入情况进行了专项审核，并出具了信会师报字[2022]第 ZB10624 号、信会师报字[2022]第 ZB10625 号《关于晶澳太阳能科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》，保荐机构中信证券股份有限公司发表了核查意见。</p>									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>1. 2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目闲置募集资金暂时补充流动资金的情况 2020 年 9 月 25 日，本公司第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第十次会议分别审议通过了《关于使</p>									

	<p>用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意本公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过人民币 24 亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日（2020 年 9 月 25 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用存储账户。2020 年度本公司实际使用闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 24 亿元，截至 2021 年 7 月 14 日，本公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2021 年 7 月 23 日，本公司第五届董事会第二十五次会议、第五届监事会第十七次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意本公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过人民币 19 亿元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日（2021 年 7 月 23 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用存储账户。2021 年度本公司实际使用闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 19 亿元。截至 2022 年 4 月 22 日，本公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2022 年 4 月 29 日，本公司第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意本公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过人民币 43 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金不超过人民币 15 亿元，使用期限自本公司董事会审议通过之日（2022 年 4 月 29 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到本公司募集资金专用账户。2022 年度本公司实际使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 15 亿元。截至 2023 年 4 月 23 日，本公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2023 年 4 月 26 日，本公司第六届董事会第五次会议、第六届监事会第五次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意本公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过人民币 22 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金不超过人民币 10 亿元，使用期限自本公司董事会审议通过之日（2023 年 4 月 26 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到本公司募集资金专用账户。2023 年半年度本公司实际使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 10 亿元。截至 2023 年 6 月 30 日已归还人民币 125.00 万元，使用 2020 年度非公开发行股票募投项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”闲置募集资金暂时补充流动资金余额为 99,875.00 万元。</p> <p>2. 2021 年度非公开发行股票募集资金投资项目闲置募集资金暂时补充流动资金的情况</p> <p>2022 年 4 月 29 日，本公司第五届董事会第三十二次会议、第五届监事会第二十一次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意本公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过人民币 43 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”闲置募集资金不超过人民币 26 亿元，使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金不超过人民币 2 亿元，使用期限自董事会审议通过之日（2022 年 4 月 29 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到公司募集资金专用账户。2022 年度本公司实际使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 26 亿元，使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 2 亿元。截至 2023 年 4 月 23 日，本公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2023 年 4 月 26 日，本公司第六届董事会第五次会议、第六届监事会第五次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意本公司在确保募集资金投资项目正常实施的前提下，使用不超过人民币 22 亿元闲置募集资金暂时补充流动资金，其中使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”闲置募集资金不超过人民币 10 亿元，使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金不超过人民币 2 亿元，使用期限自本公司董事会审议通过之日（2023 年 4 月 26 日）起不超过 12 个月，到期后将及时归还到本公司募集资金专用账户。2023 年半年度本公司实际使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 10 亿元，截至 2023 年 6 月 30 日暂未归还；使用 2021 年度非公开发行股票募投项目“高效太阳能电池研发中试项目”闲置募集资金暂时补充流动资金金额为人民币 2 亿元，截至 2023 年 6 月 30 日暂未归还。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>截至 2023 年 8 月 25 日，公司 2020 年度非公开发行股票募集资金投资项目“年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”已达到预定可使用状态，项目拟投入募集资金金额 3,70,000.00 万元，累计已投入募集资金 277,889.51 万元，待支付款项 34,714.38 万元，节余募集资金金额 58,674.10 万元，公司决定对该项目进</p>

	行结项并将节余募集资金 58,674.10 万元（具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金，用于公司生产经营。相关议案由公司第六届董事会第十一次会议、第六届监事会第九次会议审议通过，上述事项尚需 2023 年第三次临时股东大会审议通过。
尚未使用的募集资金用途及去向	本公司剩余募集资金暂存募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司募集资金投资项目按计划实施。报告期内，公司募集资金使用合法、有效，且严格履行了信息披露义务，不存在未及时、不真实、不正确、不完整披露情况，不存在募集资金违规情况。

注：1 “义乌年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目”按项目开工时间，分期结转。

2 “年产 20GW 单晶硅棒和 20GW 单晶硅片项目”按项目开工时间，分期结转。

3 报告期内，公司不涉及募集资金投资项目实施方式调整的情况。2023 年 8 月 30 日，公司召开第六届董事会第十一次会议和第六届监事会第九次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目建设内容并调整项目内部投资结构的议案》。为提高工艺先进性，进一步突破公司生产异质结电池的最高光电转换效率，实现中试线研发功能的最大化，公司将在原计划建设的异质结中试线基础上，优化设备选择、提升工艺与技术，因此拟调整部分项目建设内容并调整项目内部投资结构。上述事项尚需 2023 年第三次临时股东大会审议通过。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
晶澳太阳能有限公司	子公司	太阳能电池、组件研制、开发、生产和销售	1,223,580.71	3,371,280.42	1,852,908.36	623,823.52	103,568.55	91,600.08
晶澳太阳能越南有限公司	子公司	硅棒、硅片的研发、生产和销售	9,000.00 万美元	747,522.72	314,406.64	651,303.37	136,357.91	131,049.56

义乌晶澳太阳能科技有限公司	子公司	太阳能电池、组件研制、开发、生产和销售	411,651.86	1,494,481.82	666,482.54	1,252,413.94	111,314.72	95,113.63
曲靖晶澳光伏科技有限公司	子公司	硅棒、硅片的研发、生产和销售	130,000.00	1,088,308.13	622,193.89	724,133.09	135,004.26	112,706.33
晶澳太阳能光伏越南有限公司	子公司	太阳能电池、组件研制、开发、生产和销售	6,000.00 万美元	473,863.78	190,839.77	280,622.45	73,268.13	74,010.65
晶澳太阳能德国公司	子公司	太阳能电池、组件销售	2.50 万欧元	770,380.97	-46,879.38	865,831.29	-50,479.39	-50,435.58

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

详见本报告第十节财务报告八、合并范围的变更。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、全球政治经济形势风险

光伏行业的发展速度与质量受全球光伏产业政策影响较大。国内市场方面，尽管光伏行业已进入无补贴时代，但国家若出台新的有关并网消纳、储能配置、非技术成本、市场化交易等方面的产业政策，将对国内光伏行业的转型升级和光伏企业在国内市场的经营带来一定的不确定性；国际市场方面，越南、美国、日本、欧洲等国家和地区对光伏产业政策的动态调整或者对可再生能源发展目标的更新将对光伏企业在海外市场的经营带来一定的不确定性。

2、国际贸易保护风险

太阳能光伏发电是目前最具发展潜力的可再生能源之一，世界各国均将其作为一项战略性新兴产业重点扶持。出于保护本国产业的目的，美国、欧盟、印度、加拿大、土耳其等国家和地区曾相继对中国光伏产品发起过“双反”调查、保障措施调查或上调关税。近年来，除了常规贸易壁垒外，国际贸易保护措施出现了“强迫劳动”、“碳边境税”等新形式。2020年，韩国对光伏企业提出低碳认证资质要求且无缓冲期；2022年6月21日，美国正式开始实施“维吾尔族强迫劳动预防法案”，明确禁止从中国新疆地区进口任何产品，除非确定这些产品与强迫劳动无关。2022年9月14日，欧盟委员会正式提议禁止所有强迫劳动的商品进入欧洲市场。若提案通过，政策将在通过后24个月后执行。光伏领域贸易摩擦不断将给光伏企业的国际化发展带来一定的负面影响。

3、行业竞争加剧阶段性能过剩风险

近些年光伏行业发展迅速，市场需求快速增长，行业内企业纷纷进行扩产或围绕产业链向上下游延伸，同时跨行业资本及企业不断涌入，导致产业链各环节新增及潜在新增产能大幅增加，光伏行业竞争愈发激烈。若未来市场需求增速低于扩产预期甚至出现下降，则上述产能扩张将进一步加剧行业内的无序竞争，从而导致产品价格不合理下跌、企业盈利下降，因此，光伏行业可能面临竞争性扩产所带来的产能过剩风险。随着光伏行业技术的不断进步，光伏产品性价比逐步提升，光伏企业在成本管控及技术研发上也会面临更大挑战。

4、汇率波动风险

光伏行业作为“走出去”名片产业之一，行业内优势企业均有一定比例的海外业务。在海外业务中，目前仍以外币结算为主，汇率的波动将直接影响国际化光伏企业的经营业绩。受各国财政货币政策调整、国际贸易格局与环境变化等因素影响，汇率风险管理愈加困难。尽管公司针对外汇风险进行外汇管理，但如果未来汇率发生大幅波动，而公司不能采取有效措施规避或降低由此带来的负面影响，仍可能面临由于汇率波动对生产经营产生的不利影响。

5、其他能源与技术替代风险

在可再生能源发电领域，太阳能的主要替代能源包括水能、风能、生物质能、地热能、潮汐能等。其中水能和风能的开发相对成熟，也较成规模，对太阳能具有一定的替代效用。因此，如果其他替代能源取得突破性的进展，则会吸引更多的资源投入到替代能源中去，这将会给太阳能的发展带来不利影响。

近年来行业技术快速迭代，成本下降和转换效率提升的速度明显加快，市场产品需求高效化趋势明显，作为技术、资本双密集型产业，光伏产业对技术敏感性高，无法持续跟上产业技术进步节奏的企业将面临淘汰的风险，因此如果行业内出现重大替代性技术而公司无法及时掌握，则会使公司面临丧失竞争优势甚至被市场淘汰的风险。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	62.55%	2023 年 01 月 04 日	2023 年 01 月 05 日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	61.04%	2023 年 03 月 13 日	2023 年 03 月 14 日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》
2022 年度股东大会	年度股东大会	60.90%	2023 年 04 月 13 日	2023 年 04 月 14 日	详见披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年度股东大会决议公告》

2、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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2020 年股票期权与限制性股票激励计划

(一) 2020 年 3 月 4 日, 第五届董事会第四次会议审议通过了《关于公司〈2020 年股票期权与限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2020 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于召开 2020 年第三次临时股东大会的议案》。公司第五届监事会第二次会议审议通过上述相关议案并对本次股权激励计划的激励对象名单进行核实。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

(二) 2020 年 3 月 12 日, 第五届董事会第五次会议审议通过了《关于公司〈2020 年股票期权与限制性股票激励计划(草案修订稿)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2020 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法(修订稿)〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》《关于取消原计划召开的 2020 年第三次临时股东大会的议案》《关于重新提请召开公司 2020 年第三次临时股东大会的议案》。公司监事会、独立董事对本次激励计划修订发表了意见。

(三) 2020 年 3 月 5 日至 2020 年 3 月 14 日, 公司将 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予激励对象名单在公司内部进行了公示。公示期内, 公司监事会未收到针对上述激励对象名单提出的任何异议; 公示期满, 监事会对 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明, 并于 2020 年 3 月 18 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露了《监事会关于 2020 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核及公示情况说明》。

(四) 2020 年 3 月 30 日, 公司 2020 年第三次临时股东大会审议并通过了《关于公司〈2020 年股票期权与限制性股票激励计划(草案修订稿)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2020 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法(修订稿)〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司实施 2020 年股票期权与限制性股票激励计划获得批准, 董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权与限制性股票, 并办理授予所必需的全部事宜。

(五) 2020 年 3 月 30 日, 公司第五届董事会第八次会议和第五届监事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》。监事会对首次授予股票期权的激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见, 公司独立董事对上述事项发表了独立意见, 认为激励对象主体资格合法有效, 确定的首次授予日符合相关规定。并于 2020 年 5 月 20 日完成股票期权首次授予登记工作, 向 110 名激励对象授予 1,655.23 万份股票期权。

(六) 2020 年 4 月 27 日, 公司第五届董事会第十次会议和第五届监事会第七次会议审议通过了《关于调整 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票激励对象名单及授予权益数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。监事会对授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见, 公司独立董事对上述事项发表了独立意见, 认为激励对象主体资格合法有效, 确定的首次授予日符合相关规定。并于 2020 年 6 月 18 日完成限制性股票首次授予登记工作, 向 436 名激励对象授予 952.57 万股限制性股票。

(七) 2020 年 11 月 23 日, 公司召开第五届董事会第十七次会议以及第五届监事会第十二次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》。公司原激励对象吕立杰等 8 人因离职已不符合激励条件, 公司决定回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票 78,800 股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

(八) 2020 年 12 月 31 日, 公司召开 2020 年第六次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》, 同意公司回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票 78,800 股。

(九) 2021 年 2 月 26 日, 公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十三次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》, 同意确定 2021 年 2 月 26 日为预留股票期权的授予日, 授予 49 名激励对象 144.77 万份股票期权; 授予 36 名激励对象 45.43 万股限制性股票。监事会对预留授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见, 公司独立董事对此发表了独立意见。

(十) 2021 年 3 月 29 日, 公司召开第五届董事会第二十次会议以及第五届监事会第十四次会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》, 公司原激励对象陶云飞等 2 人因离职已不符合激励条件, 公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共 103,900 份; 拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票共计 12,000 股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

(十一) 2021 年 5 月 17 日, 公司第五届董事会第二十二次会议和第五届监事会第十六次会议审议通过了《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分第一个行权期行权条件成就的议案》《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》, 公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分第一个行权期行权条件及限制性股票首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已满足。公司独立董事对此发表了独立意见。

同时, 本次会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》, 因 2 名激励对象离职已不符合激励条件, 公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 100,300 份; 拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解锁的限制性股票共计 4,900 股。公司独立董事对此发表了独立意见。

(十二) 2021 年 5 月 27 日, 公司披露《关于 2020 年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权期采用自主行权模式的提示性公告》, 公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权首次授予部分第一个行权期采取自主行权方式, 本次符合可行权条件的激励对象人数: 107 人; 可行权股票期权数量: 490.4430 万份, 期权行权价格: 16.14 元/股, 可行权期限为 2021 年 5 月 28 日至 2022 年 5 月 19 日。

(十三) 2021 年 5 月 28 日, 公司召开 2020 年度股东大会审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》, 同意公司注销股票期权 204,200 份, 回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票 16,900 股。

(十四) 2021 年 6 月 15 日, 经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司办理完成 204,200 份股票期权注销事宜。2021 年 7 月 8 日, 经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司办理完成 95,700 股限制性股票回购注销事宜。

(十五) 2021 年 7 月 23 日, 公司召开第五届董事会第二十五次会议及第五届监事会第十七次会议审议通过了《关于调整 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及限制性股票回购价格的议案》, 因公司实施了 2020 年度利润分派, 经董事会审议后, 同意对股票期权行权价格及限制性股票回购价格进行调整。调整后的首次授予股票期权行权价格 15.94 元/股, 预留授予股票期权行权价格 35.09 元/股; 调整后的首次授予限制性股票回购价格 7.87 元/股, 预留授予限制性股票回购价格 17.45 元/股。

(十六) 2021 年 8 月 23 日, 公司召开第五届董事会第二十六次会议及第五届监事会第十八次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》, 因激励对象离职, 已不符合激励条件, 公司拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 20,300 股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

(十七) 2021 年 12 月 9 日, 公司召开第五届董事会第二十八次会议及第五届监事会第二十次会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》, 因激励对象离职, 已不符合激励条件, 公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 20,000 份, 拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 3,500 股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

(十八) 2022 年 1 月 11 日, 经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司办理完成 20,000 份股票期权注销事宜。2022 年 3 月 21 日, 经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司办理完成 23,800 股限制性股票回购注销事宜。

(十九) 2022 年 4 月 29 日, 公司第五届董事会第三十二次会议和第五届监事会第二十一次会议审议通过了《关于注销部分股票期权和回购注销部分已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》, 因激励对象离职及激励计划中 1 名激励对象 2021 年度个人层面绩效考核结果为“需改进”, 公司拟注销上述激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 40,395 份, 拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 10,430 股。公司独立董事对相关事项发表了独立意见。

同时, 本次会议审议通过了《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》, 公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第二个行权/解除限售期行权/解除限售条件及预留授予部分第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件已满足。公司独立董事对此发表了独立意见。

(二十) 2022 年 6 月 22 日, 公司召开第五届董事会第三十四次会议及第五届监事会第二十三次会议审议通过了《关于调整 2020 年股票期权与限制性股票激励计划相关权益数量和价格的议案》, 因公司实施了 2021 年度利润分派, 经董事会审议后, 同意对股票期权数量和行权价格及限制性股票数量和回购价格进行调整。

(二十一) 2022 年 6 月 17 日, 经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认, 公司办理完成 40,395 份股票期权

注销事宜。2022 年 8 月 3 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 14,602 股限制性股票回购注销事宜。

(二十二) 2022 年 8 月 25 日，公司召开第五届董事会第三十六次会议及第五届监事会第二十四次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》。因激励对象离职，公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 48,188 份，拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 32,900 股。

(二十三) 2022 年 9 月 21 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 48,188 份股票期权注销事宜。2022 年 10 月 21 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 32,900 股限制性股票回购注销事宜。

(二十四) 2023 年 3 月 22 日，公司召开第六届董事会第四次会议及第六届监事会第四次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》。因激励对象离职，公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 154,280 份，拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 2,800 股。

(二十五) 2023 年 3 月 30 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 154,280 份股票期权注销事宜。

(二十六) 2023 年 4 月 26 日，公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于调整 2020 年股票期权与限制性股票激励计划相关权益数量和价格的议案》《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第三个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》《关于公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予部分第二个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》，因公司实施了 2022 年度利润分派，经董事会审议后，同意对股票期权数量和行权价格及限制性股票数量和回购价格进行调整。同时公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分第三个行权/解除限售期行权/解除限售条件及预留授予部分第二个行权/解除限售期行权/解除限售条件已满足。公司独立董事对此发表了独立意见。

(二十七) 2023 年 6 月 5 日，公司召开第六届董事会第六次会议及第六届监事会第六次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，公司 2020 年激励计划股票期权预留授予部分第一批次行权期已于 2023 年 5 月 30 日截止，尚有 237,070 份股票期权尚未行权，公司将予以注销处理。

(二十八) 2023 年 6 月 9 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 237,070 份股票期权注销事宜。2023 年 6 月 12 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 3,920 股限制性股票（因 2022 年度权益分派，回购注销数量由 2,800 股调整为 3,920 股）回购注销事宜。

(二十九) 2023 年 7 月 13 日，公司召开第六届董事会第七次会议及第六届监事会第七次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》。2020 年激励计划因 2 名激励对象离职，公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 7,683 份。

(三十) 2023 年 8 月 3 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 7,683 份股票期权注销事宜。

(三十一) 2023 年 8 月 30 日，公司召开第六届董事会第十一次会议及第六届监事会第九次会议审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》。2020 年激励计划因 3 名激励对象离职，拟回购注销离职激励对象已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 12,622 股。

2022 年股票期权与限制性股票激励计划

(一) 2022 年 4 月 29 日，第五届董事会第三十二次会议审议通过了《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》《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司第五届监事会第二十一次会议审议通过上述相关议案并对本次股权激励计划的激励对象名单进行核实。公司独立董事就本次股权激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表了独立意见。

(二) 2022 年 5 月 5 日至 2022 年 5 月 14 日，公司将 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单在公司内部进

行了公示。在公示的期间内，公司监事会收到个别员工的咨询，公司监事会、人力资源部和业务部门就相关规则向员工进行了解释说明。除此以外，监事会未收到其他员工提出的异议。公示期满，监事会对 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单进行了核查并对公示情况进行了说明，并于 2022 年 5 月 19 日在巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>) 披露了《监事会关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单的审核及公示情况说明》。

(三) 2022 年 6 月 8 日，公司 2021 年度股东大会审议并通过了《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》《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。公司实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权与限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

(四) 2022 年 6 月 22 日，公司第五届董事会第三十四次会议和第五届监事会第二十三次会议审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》。监事会对授予激励对象名单进行了核实并发表了同意的意见，公司独立董事对上述事项发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法有效，确定的授予日符合相关规定。

(五) 2022 年 7 月 25 日，公司完成股票期权及限制性股票登记工作，向 837 名激励对象授予 1,502.76 万份股票期权；向 32 名激励对象授予 429.80 万股限制性股票。

(六) 2023 年 3 月 22 日，公司召开第六届董事会第四次会议及第六届监事会第四次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》。因激励对象离职，公司拟注销离职激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 219,520 份。

(七) 2023 年 3 月 30 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 219,520 份股票期权注销事宜。

(八) 2023 年 4 月 26 日，公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关权益数量和价格的议案》，因公司实施了 2022 年度利润分派，经董事会审议后，同意对股票期权数量和行权价格及限制性股票数量和回购价格进行调整。公司独立董事对此发表了独立意见。

(九) 2023 年 7 月 13 日，公司第六届董事会第七次会议和第六届监事会第七次会议审议通过了《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划第一个行权/解除限售期行权/解除限售条件成就的议案》，公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权第一个行权期行权条件及限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足。公司独立董事对此发表了独立意见。

同时，本次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，2022 年激励计划因 16 名激励对象离职及激励计划中 2 名激励对象 2022 年度个人层面绩效考核结果为“合格”，公司拟注销上述激励对象已授予但尚未行权的股票期权共计 271,676 份。公司独立董事对此发表了独立意见。

(十) 2023 年 8 月 3 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司办理完成 271,676 份股票期权注销事宜。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国环境保护税法》《危险废物转移管理办法》《建设项目环境保护管理条例》《排污许可管理条例》等国家相关环境保护法律法规以及地方环保相关管理规章制度，定期收集新出台的各级生态环境保护的法律法规，并结合生产实际，进行合规性评价，确保公司生产经营始终合法合规。

在生产过程中，严格执行《电池工业污染物排放标准》《污水综合排放标准》《大气污染物综合排放标准》《工业企业挥发性有机物排放标准》等国家 and 地方法律、法规污染物排放控制标准，确保各类污染物达标排放，所有固体废物得到妥善处置，将对生态环境的影响降至最低。

环境保护行政许可情况

公司所有项目均通过了环境保护“三同时”，编制了环评报告并取得审批文件，各类环保设施和主体项目，同时设计、同时施工建设、同时投入运行。公司及下属公司均按相关法律、法规的规定办理了《排污许可证》且均在有效期内，并按要求填写执行报告，各类污染物治理设施运行正常。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
晶澳太阳能有限公司	水污染物； 大气污染物	水污染物： COD、氨氮、悬浮物、氟化物、总氮、总磷； 大气污染物： 氟化物、氯化氢、氯气、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气、硫酸雾；	废水经过厂区污水处理站处理后排放至宁晋县康源污水处理有限公司深度处理后排入汪洋沟。 废气经过废气处理设施处理后达标排放至大气。	废水 2 个 废气 25 个	废水排放口：三园区 1 个；五园区 1 个。 废气排放口：三园区 17 个；五园区 8 个；	废水： COD: 44mg/L； 氨氮: 2.96mg/L； 悬浮物: 16.5g/L； 总磷: 0.78mg/L； 总氮 13.75mg/L； 氟化物: 2.99mg/L。 废气： 氟化物: 2.9mg/m ³ ； 氯化氢: 4.5mg/m ³ ； 氯气: 3.2mg/m ³ ； 氮氧化物: 1.1 mg/m ³ ； 颗粒物 5.0 mg/m ³ ； 非甲烷总烃: 7.03mg/m ³ ； 氨气: 1.22mg/m ³ 硫化氢: 0.68mg/m ³ 臭气浓度: 478（无量纲） 硫酸雾: 1.39mg/m ³	废水： 《污水综合排放标准》《电池工业污染物排放标准》 废气： 《电池工业污染物排放标准》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中 25m 高排气筒排放限值、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级；	废水： COD: 117.2 吨； 氨氮: 6.78 吨； 总氮 31.6 吨； 氟化物: 6.68 吨； 总磷: 1.66 吨； 悬浮物: 32.8 吨 废气： 氟化物: 4.84 吨； 氯化氢: 7.07 吨； 氯气: 3.08 吨； 氮氧化物: 0.89 吨； 颗粒物: 6.01 吨； 非甲烷总烃: 8.42 吨； 氨: 0.234 吨； 硫化氢: 0.077 吨 臭气浓度:/ 硫酸雾: 0.337 吨	废水： COD: 512.868 吨/年， 氨氮 76.927 吨/年， 废气： 氮氧化物 67.824 吨/年； 其他无要求。	无
合肥晶澳太阳能科技有限公司	水污染物； 大气污染物	水污染物： COD、BOD、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、动植物油、阴离子表面活性剂。 大气污染物： 颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、氮氧化物	废水：废水经厂区自建污水处理站处理后排入市政污水管网，污水已安装在线检测设备 废气：焊接废气由排风管道引至二级活性炭吸	废水排放口：1 个 废气排放口：12 个	废水：厂区西南角污水处理站总排口。 废气：一厂、二厂、三厂、四厂及五厂均有两个废气排放口；实验室废气排放口:1 个锅炉	废水： COD: 21mg/L； 总氮: 5.2mg/L； 氨氮: 1.8mg/L； 总磷: 0.39mg/L； BOD: 5.7mg/L； SS: 8.7mg/L。 废气： 非甲烷总烃: 17.46mg/m ³ ； 颗粒物: 3.2mg/m ³ ； 锡及其化合物:	废水： 执行标准《西部组团污水处理厂接管标准》； 废气： 执行标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)；《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	废水： COD: 0.8554 吨； 总氮: 0.416 吨； 氨氮: 0.085 吨； 总磷: 0.033 吨； SS: 0.359 吨； BOD5: 0.228 吨； 动植物油: 0.021 吨。 废气： 颗粒物: 1.9593 吨； 挥发性有机物	废水： COD: 51.42 吨/年； 氨氮: 5.14 吨/年； 总氮: 7.35 吨/年； 总磷: 0.88 吨/年 其他无要求。	无

		(NOx)、二氧化硫、二甲苯。	附装置处理后高空排放；层压废气由排风管道引至静电除油+二级活性炭吸附装置处理后高空排放；实验室废气经两级活性炭吸附装置处理后高空排放；锅炉已做低氮改造，废气直接排放。		排气排放口：1 个。	0.000545mg/m ³ ；氮氧化物：23.7mg/m ³ ；二氧化硫：11mg/m ³ ；二甲苯：<0.0015mg/m ³ 。	中特别排放限值	(VOCS) 非甲烷总烃：22.94 吨；氮氧化物：0.4766 吨；二氧化硫：0.1567 吨；		
义乌晶澳太阳能科技有限公司	水污染物；大气污染物	废水：pH 值、COD、SS、TP、TN、NH3-N、氟化物（以 F 计） 废气：氟化物、氯化氢、氯气、颗粒物、氨、非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度、乙醇、锡及其化合物、异丙醇	废水经过厂区污水处理站处理后排放至稠江污水处理厂 废气经过废气处理设施处理后达标排放至大气；	废水排放口 1 个 废气排放口 31 个	废水：厂区西侧总排口 1 个。 废气：组件一厂 4 个，组件二厂 5 个，电池一厂 8 个，电池二厂 12 个，废水站 2 个	废水： 总氮 16mg/L； 总磷 0.162 mg/L； 悬浮物 32 mg/L； COD 57 mg/L； 氨氮 13.5 mg/L； 氟化物 7.04 mg/L； pH 值 6.9 废气： 氯化氢 4.5 mg/m ³ ； 氟化物 0.97mg/m ³ ； 颗粒物 21.78 mg/m ³ ； 氯气<0.2 mg/m ³ ； 氨 191.72mg/m ³ ； 非甲烷总烃 12.4 mg/m ³ ； 硫化氢 0.267mg/m ³ ； 乙醇 0.172 mg/m ³ ； 异丙醇 12.395mg/m ³ ； 锡及其化合物 0.002502 mg/m ³	废水： 执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013） 废气： 执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	废水： COD 106.407 吨； 氨氮 25.201854 吨； 总氮 29.869 吨； 氟化物 13.142 吨； 总磷 0.3024 吨； 悬浮物 59.737 吨 废气： 氟化物 2.5903 吨； 颗粒物 21.1314 吨； 氯化氢 1.537 吨； 非甲烷总烃 10.866 吨； 氯气：0.0736 吨； 氨：65.572 吨； 硫化氢：0.0114 吨； 乙醇 0.05097 吨； 锡及其化合物 0.00159 吨； 异丙醇 0.14452 吨	废水： COD193.454 吨/年、氨氮 4.834 吨/年 废气：VOCs：25.052 吨/年 其他无要求。	无

对污染物的处理

1. 废气

公司按照《电池工业污染物排放标准》《大气污染物综合排放标准》《恶臭污染物排放标准》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》等要求进行废气处理，有针对性的配备了一系列废气治理设施，包括有机废气净化塔、酸雾处理塔、喷淋塔、布袋除尘器、活性炭吸附装置等，安装在线监测装置、超标报警系统、分表计电装置等并与环保部门联网，全天候实时监控，确保废气排放浓度符合国家和地方要求。

2. 废水

废水主要来自部分生产环节产生的生产废水、废气洗涤塔排水、纯水制备清净下水、职工生活污水，如制绒环节、碱抛环节产生的酸性废水和碱性废水等；公司严格执行国家和地方的废水排放标准，配套建设并运行污水处理站，通过中和、沉淀、三级除氟、生化等工艺进行处理，对污染物因子进行实时在线监测并与环保部门联网，确保废水排放满足国家《污水综合排放标准》及《电池工业污染物排放标准》，并不断优化处理工艺，使企业内部排放标准高于地方排放标准。

3. 固体废弃物和危险废弃物

公司严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《危险废物转移管理办法》《国家危险废物名录》等法律法规，结合 ISO14001 环境管理体系的要求，对生产经营活动中产生的生活垃圾、一般固体废弃物和危险废弃物等固体废弃物进行分类处理。危险废物主要为废泵油渣、废活性炭、废泵油桶、废锯末等，一般固体废弃物主要为污水处理站产生的污泥等；

对于生活垃圾，公司委托环卫部门进行清运处理；对于一般固体废弃物，从产生、转移、贮存、处置等各个环节均有专人负责，并建立固废台账，如实记录产生固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。对于废坩埚、废石墨热场、废金刚线等有利用价值的收集后定期外售，无利用价值的固废委托有资质单位进行处理，针对处置单位的选择，会从主体资格、环保手续和技术能力等各方面核实。在执行过程中监督受托方运输、利用、处置工业固体废物是否依照有关法律法规的规定和合同中约定履行污染防治要求；

对于危险废物，公司依据国家法律法规要求对危险废弃物仓库进行防晒、防渗漏等处理。严格按照危险特性进行分类收集存放，委托有资质的单位对危险废弃物进行无害化处理，执行危险废弃物转移申请和转移联单制度，通过固体废物动态信息平台，由上级环保部门及社会监管，确保危险废弃物的安全存放和正确处理。

突发环境事件应急预案

公司依据《突发环境事件应急管理办法》等国家相关法规要求，为规范和促进环保工作的有序开展，制定了完善的环境保护管理、环境检测管理、治污设施运行维护、环保教育培训等管理制度，指定专人定期进行点检、维护、清理作业。各子公司均制定了《突发环境事件应急预案》并在环保部门备案，定期有针对性的开展应急演练，保障了设备设施良好稳定运行，通过不断完善应急救援体系，确保公司在发生突发环境事件时，各项应急工作能够快速启动、高效有序，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，同时积极响应国家和地方的重污染天气预警，严格规范环保行为，减少环境污染。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司缴纳环境保护税 29.10 万元。

环境自行监测方案

公司编制了《年度环境自行监测方案》，按照方案要求，通过手工监测（自有实验室自测）和自动监测相结合的方式，对污染物的排放情况进行监测分析，确保环保治理设施的正常有效运行，自动监测项目包括在线监测设备对废水 COD、氨氮的监测；手工监测项目包括废气、废水、噪声、地下水、环境空气质量等的检测，并与第三方检测机构签订委托合同，定期进行全面监测分析，例如废气、厂界噪声每季度进行检测，空气质量等每年进行检测，公司的各类污染物排放均符合相应的国家标准要求。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

1、海外光伏组件产品、包装的环境合规

晶澳科技出口的光伏产品严格遵守欧盟的 WEEE 指令，进行注册、申报、废弃物处置等相关要求。2023 年 2 月，晶澳接受了德国政府委任第三方机构进行的 WEEE 审计，审核结果显示数据正确率为 100%，远高于行业平均水平。

晶澳科技与 PV CYCLE, Soren, Stitching Open 等海外的废弃组件回收机构建立了长期的战略伙伴关系。2023 年上半年，PV CYCLE 为晶澳编写了光伏组件行业第一份英文版《JA Solar 循环经济 ESG 报告》，并与海外战略客户分享。

除产品本身环境合规方面的需求以外，海外客户在产品包装等环节的环保要求也纳入强制法规要求。晶澳科技光伏产品的包装已在德国市场进行合规注册，并且在上半年积极应对意大利包装标签法规、西班牙包装塑料税等相关市场要求，为海外客户提供满意的服务。

2、联合国全球契约组织 UNGC

UNGC 是世界上最大的推进企业可持续发展的国际组织，晶澳科技承诺践行 UNGC 的在人权、劳工、环境和反腐败等方面的十项基本原则。2023 年是晶澳科技加入 UNGC 的三周年，晶澳加入了 CAA (Climate Action Accelerator) 气候雄心加速器项目，以行动为导向在气候领域进行能力建设并加速专业技能进程，制定符合 1.5 摄氏度路径且基于科学的 SBTi 减排目标。

3、积极参与海外行业联盟倡议

作为核心成员，晶澳科技积极参与欧洲光伏联盟的 SSI (Solar Stewardship Initiative) 倡议。2023 年上半年共有 4 家生产基地积极响应了该联盟的 ESG 与供应链追溯倡议。

作为全球可持续能源联盟 (Global Alliance for Sustainable Energy) 的创始成员之一，晶澳科技在 2023 年继续积极参与“循环经济”与“净零排放”两个工作组的工作，领导行业的技术创新。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、股东和债权人权益保护

公司拥有科学规范、运行高效、边界清晰的管理体系，建立了以股东大会、董事会、监事会和高级管理层为主体的公司治理结构，董事会下设战略委员会（现已更名为“战略与可持续发展委员会”）、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等机构和相应的决策与运营管理制度，切实保障全体股东及债权人的权益。公司严格按照相关法律法规的要求，及时、客观、准确、完整地进行信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司相关信息。公司通过现场接待、网上业绩说明会、电话、网络留言、传真、邮件等多种方式与投资者进行沟通交流，公司官网对各类重要决策进行公告，并设置投资者教育和董秘联系方式等板块，方便股东和投资者更好地了解公司经营情况。

2、员工权益保护

公司奉行公开、公平、公正的用工政策，积极维护劳资关系的和谐稳定，严格遵循全球范围内各工厂、办事处所在地的劳工标准及相关法律法规。公司坚决杜绝强迫劳动，不允许以暴力、威胁或非法限制人身自由的手段强迫员工劳动，严格禁止任何骚扰员工的行为，不干涉员工信仰自由，不因民族、种族、国籍、宗教信仰、性别、年龄、残疾、婚姻状况、

性倾向、怀孕等因素做出任何歧视员工的行为，不雇佣童工，坚持男女员工同工同酬，推进性别平等，尊重员工自由结社和集体谈判的权利。为进一步保护员工人权，公司依据国际标准体系，建立了相关公司制度，并采取了一系列完善措施。

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，依法为员工缴纳养老保险、医疗保险、生育保险、失业保险、工伤保险等险种。遵循国家关于员工休假的规定，落实带薪年假制度，按规定向员工提供婚假、产假、陪产假、哺乳假和丧假等假期。工会代表员工与公司签订《集体劳动合同》《工资协商专项集体合同》《女职工特殊利益专项集体合同》等，充分保障员工在劳动报酬、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利和职业技能培训等方面的合法权益。

3、供应商合作

公司坚持诚信守法的经营理念，严格规范经营运作，遵守相关合同及制度，充分维护供应商和客户的合法权益，与供应商和客户建立良好关系，为客户提供优质产品，完善售后服务，实现共赢。

针对供应商方面，公司采取动态评价的方式，从质量、商务、技术、供应和社会责任等多个维度对供应商进行细项评分，促使供应商不断提升自身实力；对供应商给予协助，帮助供应商改进质量、加快产品开发进度；以长期信任合作取代短期合同，进而提高效率、降低交易与管理成本；与供应商建立长效信息交流沟通机制，共同推进产业进步。

4、客户权益保护

在客户（包括开发商、经销商等）方面，公司秉承“客户至上”的服务理念，不断完善客户服务体系建设，规范合作过程管理，有效保证客户对产品和服务满意。公司不仅为客户创造价值，同时积极协助客户创造价值，长期的信任合作取代短期的合同，与客户建立长期的合作关系。公司保证客户信息安全及知情权，并为客户全面了解公司提供便利条件。

5、安全管理

公司始终坚持“宁可不生产，不可不安全”的管理理念，将安全生产作为企业可持续发展的头等要务，不断变革创新管理方式方法，强化安全责任部门的管理职责，加大安全培训、风险识别和隐患排查力度，为公司稳定发展保驾护航。

公司每年都会针对消防设施、交通安全、电气安全等进行专项培训，并开展消防演练、安全知识竞赛等活动，切实提高员工防范意识，筑牢安全底线。搭建 EHS（环境、职业健康安全管理体系）学习平台，方便员工学习岗位的专业安全知识。自 2021 年公司安全改善项目正式启动，聘请知名专业安全管理团队咨询辅导，以义乌基地为试点，打造公司安全管理样板，积累安全改善实践经验，并转化为公司内部推广的安全管理方案，进而打造公司更加健全和系统的管理体系。

6. 环境保护和可持续发展

公司将生态保护和生态治理措施融入到绿色工程和绿色生态供应链中，将绿色理念贯穿于环保公益活动中。先后加入联合国全球契约组织、中国绿色供应链联盟光伏专业委员会和中国企业气候行动，获得中国上市公司协会“上市公司 ESG 实践案例”，并连续两年获得中国社会责任百人论坛颁发的“金牛奖—责任产品奖”。2022 年加入“可持续市场倡议”倡议中国理事会，与北京绿色交易所、世界自然基金会（WWF）、全球环境信息研究中心（CDP）等机构达成战略合作伙伴关系，承诺加入科学碳目标（SBTi），并获得“奥纳奖-2022 年度 ESG 杰出公司治理奖”。

晶澳科技在工程建设中基于“生态优先，绿色发展”的原则，加强环境保护，发展清洁施工生产，不断改善和优化生态环境。建成一批光伏治沙、农光互补、渔光互补、山地光伏等独具特色的光伏电站，走出了一条生态治理与产业发展互补共融的创新之路。

公司全面推行 ISO 14001 环境管理体系建设，按照 PDCA（Plan-Do-Check-Act）的管理方法，识别公司所处环境对公司环境管理的风险和机遇、相关方的期望与要求。晶澳将生态环保理念贯穿于各基地的研发、采购、生产、物流和产品回收等生产运营的各环节，努力减少排放及对环境的影响，致力于打造资源节约型和环境友好型企业。

7、公共关系

2023 年 3 月，晶澳科技受邀出席联合国水大会并发表讲话，同月，参与由世界自然基金会（WWF）发起的“地球一小时”活动，并与清华大学全球可持续发展研究院达成可持续发展伙伴关系。5 月，公司与外交学院签署校企战略合作框架协议。6 月，与世界可持续发展工商理事会（WBCSD）共同举办战略合作备忘录 MOU 签署仪式，晶澳科技拟将成为中国第一家入会的民营企业。

8、慈善公益

公司致力于慈善公益事业，以分享阳光、传递爱心为出发点，积极组织志愿者团队开展义务献血等多种形式的爱心活动，为构建和谐友爱社会贡献力量。公司持续推进“三大惠民工程”的实施，其中“助学工程”，智慧能源事业部捐助 25

万元，用于涟水县陈师小学捐资助学与学校建设。公司多基地积极组织一日捐活动，救助困难人群并支持地方建设与慈善事业的发展，共救助捐赠 32.40 万元。

巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应国家号召，依托产业链优势、产品技术优势、生态合作优势等，探索了一条生态发展和清洁能源建设相结合的“光伏++”绿色新路。先后在宁夏盐池、河北康保、河北临城等地区建设光伏扶贫电站，光伏扶贫电站项目将连续 20 年为困难地区提供超过 2 亿元人民币的扶持款项，涉及困难家庭 4,055 户。

截至 2023 年 6 月底，累计支付扶持款项约 7,165.72 万元人民币。

公司光伏扶贫项目探索牧光互补、渔光互补、农光互补、光伏山地应用等场景协同发展，构建“提供帮扶资金”+“租赁支付”+“提供工作机会”等一体的乡村振兴新模式。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
JA Solar Gmbh 和客户于 2020 年 10 月 26 日签订了《光伏组件销售合同》，但双方就此合同发生了争议，客户于 2021 年 12 月 22 日在国际商会提起了仲裁，索赔 17,411,745.64 美元。JA Solar Gmbh 否认了客户的索赔，并提出了反请求，向客户索赔 735,884.36 美元。	12,202.85	是	审理中	/	/		
JA Solar International Limited 和客户于 2021 年 9 月 17 日签署《光伏组件供应合同》，但双方就此合同发生了争议，客户于 2022 年 7 月 1 日向新加坡国际仲裁中心提起仲裁，索赔 8,211,740.74 美元。JA Solar International Limited 应诉答辩，双方根据仲裁规则展开陈述与答辩，公示证人证言以及相关证据等。	5,978.56	是	已和解	双方于 2023 年 8 月 22 日达成了和解，JA Solar International Limited 向客户支付 500 万美元赔偿款，其中 350 万美元应于 2023 年 9 月 15 日前支付，另外 150 万美元可用于支付将购组件之组件款，如未能在 2025 年 3 月 1 日前全部使用，那么 JA Solar International Limited 应当在 2025 年 3 月 17 日前支付剩余未抵扣金额的 60%。	/		
义乌晶澳太阳能科技有限公司和供应商于 2021 年 6 月 15 日签订了《框架协议》，2022 年 3 月 17 日义乌晶澳发现供应商提供的接线盒存在严重质量问题、无法正常使用。经多次向供应商催付赔偿款无果后，义乌晶澳向北京仲裁委提起了仲裁，请求裁决供应商赔偿义乌晶澳因其交付的接线盒质量问题而遭受的损失，暂计人民币 11140909.69 元。	1,144.09	否	审理中	/	/		
其他以公司下属子公司为被告的小额工程款纠纷、劳动争议案件	114.2	否	审理中	/	/		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
新特能源股份有限公司、内蒙古新特硅材料有限公司、新疆新特晶体硅高科技有限公司	关联法人	材料采购	材料采购	参照市场价	参照市场价	404,503.33	13.71%	01	否	按协议结算	-	2020年09月16日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《关于签订战略合作买卖协议暨关联交易的公告》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《关于签订重大采购协议暨关联交易的公告》
合计				--	--	404,503.33	--		--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司已在 2022 年末对 2023 年的日常关联交易情况做了预计，截至本报告期末，虽然有部分关联交易高于预计的范围，但超过的金额未达到深交所有关规则披露的标准。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

注：01 本合同为框架采购合同，截至报告期末待采硅料总量 21.19 万吨，采购价格随行就市。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
临城晶澳光伏发电有限公司	本公司的联营企业	分红款	是	200	0	200		0	0
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		截至 2023 年 6 月 30 日, 临城晶澳光伏发电有限公司分红款本期已全部收回。							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
阳光硅峰电子科技有限公司	同一最终控制人	借款	3,300	0	3,300	0.00%	0	0
东海县龙海置业有限公司	同一最终控制人	借款	2,400	0	2,400	0.00%	0	0
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		借款合同系 2022 年度石家庄晶澳光伏科技有限公司(曾用名“石家庄晶龙电子材料有限公司”)与阳光硅峰电子科技有限公司、东海县龙海置业有限公司签订。本公司 2023 年 2 月同一控制下企业合并收购石家庄晶澳光伏科技有限公司 100% 股权, 此次股权收购完成后, 形成对合并范围外关联方的欠款。截至 2023 年 6 月 30 日, 本公司已偿还借款。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
朝阳市晶澳太阳能发电有限公司	2020年01月08日		2020年07月03日	8,894.6	连带责任担保、质押			5.8年期	否	否
晶海洋半导体材料（东海）有限公司	2020年01月08日		2020年07月29日	7,000	连带责任担保、抵押			3年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2020年01月08日		2020年08月03日	16,500	连带责任担保			3年期	否	否
晶澳太阳能越南有限公司	2020年01月08日		2020年09月01日	49,421.65	连带责任担保、抵押、质押			4.8年期	是	否
晶澳（邢台）	2020年		2020年	20,000	连带责			3.1年	否	否

太阳能有限公司	01月08日		09月17日		任担保			期		
晶澳(扬州)新能源有限公司	2020年01月08日		2020年10月12日	36,000	连带责任担保			9.3年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2020年01月08日		2020年11月04日	5,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年01月04日	50,000	连带责任担保			3年期	否	否
上海晶澳太阳能光伏科技有限公司、北京晶澳太阳能光伏科技有限公司、合肥晶澳太阳能科技有限公司、晶澳(扬州)新能源有限公司、义乌晶澳太阳能科技有限公司、晶澳(邢台)太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年02月08日	20,000	连带责任担保			2年期	是	否
JASolarAustraliaPTYLimited(晶澳太阳能澳大利亚公司)	2020年12月16日		2021年03月25日	446.67	连带责任担保			3.1年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年04月19日	12,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
大庆市晶能太阳能发电有限公司	2020年12月16日		2021年04月30日	8,965	连带责任担保、抵押、质押			6.8年期	是	否
银川爱友恩能源电力有限公司	2020年12月16日		2021年04月30日	9,050	连带责任担保、抵押、质押			8.7年期	是	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年04月30日	20,000	连带责任担保			2年期	是	否
临城晶能新能源开发有限公司	2020年12月16日		2021年04月30日	8,000	连带责任担保、抵押、质押			8年期	否	否
朝阳兴华太阳能发电有限公司	2020年12月16日		2021年06月15日	103,000	连带责任担保			15.3年期	否	否
包头晶澳太阳能科技有限公	2020年12月16日		2021年06月25日	30,000	连带责任担保			3.1年期	否	否

司	日		日							
晶澳太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年06月29日	50,000	连带责任担保			2年期	是	否
阳光硅谷电子科技有限公司	2020年12月16日		2021年06月30日	5,000	连带责任担保			2年期	是	否
邢台晶龙新能源有限责任公司	2020年12月16日		2021年07月31日	25,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
邢台晶龙新能源有限责任公司	2020年12月16日		2021年08月04日	10,000	连带责任担保、抵押			1.8年期	是	否
JASolarUSAInc (晶澳太阳能美国公司)	2020年12月16日		2021年08月11日	50,235.82	连带责任担保			1.6年期	是	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年08月24日	15,000	连带责任担保			2年期	是	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年08月27日	20,000	连带责任担保			2年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年09月09日	25,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年09月09日	5,500	连带责任担保			3.1年期	否	否
阳光硅谷电子科技有限公司	2020年12月16日		2021年09月17日	20,000	连带责任担保			1.5年期	是	否
晶澳太阳能越南有限公司	2020年12月16日		2021年09月23日	35,406.42	连带责任担保			7.1年期	否	否
常德市鼎城区兴阳光伏发电科技有限公司	2020年12月16日		2021年09月26日	28,600.51	连带责任担保、质押			2年期	是	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年09月28日	19,800	连带责任担保			1.5年期	是	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年09月28日	5,000	连带责任担保			2年期	否	否
林州晶澳光伏发电有限公司	2020年12月16日		2021年09月29日	10,160	连带责任担保、质押			12.2年期	否	否
任县晶能新能源开发有限公司	2020年12月16日		2021年09月29日	9,280	连带责任担保、质押			12.2年期	否	否
JASolarGmbH (晶澳太阳能德国公司)	2020年12月16日		2021年09月30日	12,994.53	连带责任担保			25.3年期	否	否
曲靖晶龙电子	2020年		2021年	30,000	连带责			3.1年	否	否

材料有限公司	12月16日		10月18日		任担保			期		
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年10月29日	6,135.07	连带责任担保			3.1年期	否	否
晶澳太阳能国际有限公司	2020年12月16日		2021年11月01日	36,129	连带责任担保			3.1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年11月05日	52,500	连带责任担保、抵押			3.1年期	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2020年12月16日		2021年11月08日	3,000	连带责任担保			1.2年期	是	否
包头晶澳太阳能科技有限公司	2020年12月16日		2021年11月29日	20,000	连带责任担保			3.1年期	是	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年11月29日	20,000	连带责任担保、抵押			2年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年12月03日	70,000	连带责任担保			5.2年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月04日	52,000	连带责任担保			2年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月04日	13,000	连带责任担保			5.1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月07日	25,000	连带责任担保			1年期	是	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月07日	10,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年01月07日	72,000	连带责任担保			1年期	是	否
包头晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月11日	10,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月12日	10,000	连带责任担保			1年期	是	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月12日	20,000	连带责任担保			1年期	是	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月18日	10,000	连带责任担保			3.9年期	是	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月21日	40,000	连带责任担保			1年期	是	否
阳光硅谷电子科技有限公司	2021年12月10日		2022年01月30日	10,000	连带责任担保			1年期	是	否

	日		日							
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年02月16日	5,000	连带责任担保			11个月	是	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年02月16日	5,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年02月16日	98,000	连带责任担保			6.3年期	否	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年02月21日	5,000	连带责任担保			11个月	是	否
宁晋松宫电子材料有限公司	2021年12月10日		2022年02月22日	8,000	连带责任担保			1年期	是	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年02月23日	5,000	连带责任担保			11个月	是	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年02月24日	17,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶海洋半导体材料（东海）有限公司	2021年12月10日		2022年02月28日	3,000	连带责任担保			1年期	是	否
大庆晶盛太阳能发电有限公司	2021年12月10日		2022年02月28日	35,000	连带责任担保、质押			15.8年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年03月02日	15,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年03月09日	100,000	连带责任担保			5.1年期	否	否
曲靖晶澳光伏科技有限公司	2021年12月10日		2022年03月10日	12,000	连带责任担保			3.1年期	是	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年03月14日	55,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳（邢台）太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年03月15日	21,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
曲靖晶龙电子材料有限公司	2021年12月10日		2022年03月23日	10,000	连带责任担保			3.1年期	是	否
包头晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年03月25日	20,000	连带责任担保			1年期	是	否
邢台晶龙新能源有限责任公司	2021年12月10日		2022年03月28日	10,370	连带责任担保			3.1年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年04月01日	5,000	连带责任担保			1年期	是	否
合肥晶澳太阳	2021年		2022年	10,000	连带责			1年期	是	否

能科技有限公司	2021年 12月10日		04月08日		任担保					
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 04月12日	5,000	连带责任担保			1年期	是	否
合肥晶玖光伏科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 04月15日	6,800	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 04月15日	7,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳太阳能有限公司	2021年 12月10日		2022年 05月10日	10,000	连带责任担保			1年期	是	否
常德市鼎城区兴阳光伏发电科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 05月20日	1,200	连带责任担保、质押			1.3年期	是	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 05月23日	8,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳太阳能国际有限公司	2021年 12月10日		2022年 05月31日	16,207.11	连带责任担保			2.4年期	否	否
晶海洋半导体材料（东海）有限公司	2021年 12月10日		2022年 06月01日	4,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳（扬州）新能源有限公司	2021年 12月10日		2022年 06月20日	40,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶海洋半导体材料（东海）有限公司	2021年 12月10日		2022年 06月20日	10,000	连带责任担保			2年期	否	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 06月21日	4,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳太阳能有限公司	2021年 12月10日		2022年 06月28日	10,000	连带责任担保			2年期	否	否
晶澳太阳能国际有限公司、义乌晶澳太阳能科技有限公司、晶澳（扬州）新能源有限公司	2021年 12月10日		2022年 07月14日	8,309.67	连带责任担保			3.1年期	否	否
JASolarGmbH（晶澳太阳能德国公司）	2021年 12月10日		2022年 07月15日	11,881.32	连带责任担保			25.8年期	否	否
突泉欣盛太阳能发电有限公司	2021年 12月10日		2022年 07月18日	43,000	连带责任担保			1年期	否	否
包头晶澳太阳能科技有限公司	2021年 12月10日		2022年 07月20日	20,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公	2021年 12月10日		2022年 07月27日	32,500	连带责任担保			1年期	否	否

司	日		日							
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年08月02日	60,000	连带责任担保			1年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司、晶澳太阳能国际有限公司、晶澳（扬州）新能源有限公司、合肥晶澳太阳能科技有限公司、上海晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年08月16日	127,174.08	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳太阳能国际有限公司	2021年12月10日		2022年08月16日	9,032.25	连带责任担保			3.1年期	否	否
晶澳太阳能国际有限公司	2021年12月10日		2022年08月16日	1,661.93	连带责任担保			3.1年期	否	否
晶澳（扬州）新能源有限公司	2021年12月10日		2022年08月17日	5,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年08月22日	10,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳（邢台）太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年08月29日	20,000	连带责任担保			3.1年期	是	否
晶澳（扬州）新能源有限公司	2021年12月10日		2022年08月31日	15,000	连带责任担保			1年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年08月31日	5,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年09月14日	20,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
邢台晶龙新能源有限责任公司	2021年12月10日		2022年09月15日	15,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
义乌晶诚光伏材料有限公司	2021年12月10日		2022年09月15日	25,000	连带责任担保			5.6年期	否	否
晶澳（邢台）太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年09月16日	20,967.6	连带责任担保			1年期	否	否
曲靖晶澳光伏科技有限公司	2021年12月10日		2022年09月19日	9,940	连带责任担保			1.1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年09月19日	79,400	连带责任担保			3.3年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公	2021年12月10		2022年09月22	20,000	连带责任担保			1年期	否	否

司	日		日							
上海晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年09月23日	12,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年09月26日	96,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年09月28日	15,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年09月28日	50,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳太阳能国际有限公司	2021年12月10日		2022年09月28日	21,677.4	连带责任担保			2.6年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年10月08日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年10月10日	15,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2021年12月10日		2022年10月18日	5,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年10月29日	7,800	连带责任担保			4.1年期	否	否
晶澳太阳能国际有限公司-JASolarInternational Limited	2021年12月10日		2022年10月31日	4,834.06	连带责任担保			3个月	是	否
晶澳太阳能国际有限公司-JASolarInternational Limited	2021年12月10日		2022年10月31日	6,690.46	连带责任担保			3个月	是	否
曲靖晶龙电子材料有限公司	2021年12月10日		2022年10月31日	10,000	连带责任担保			1年期	否	否
曲靖晶澳光伏科技有限公司	2021年12月10日		2022年10月31日	30,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年11月04日	60,000	连带责任担保			11个月	否	否
突泉欣盛太阳能发电有限公司	2021年12月10日		2022年11月16日	88,000	连带责任担保			15年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年11月24日	40,000	连带责任担保			1.5年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年11月24日	40,000	连带责任担保			1.5年期	否	否
包头晶澳太阳	2021年		2022年	35,000	连带责			11个月	否	否

能科技有限公司	12月10日		12月01日		任担保					
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年12月05日	8,000	连带责任担保			2年期	否	否
晶澳(澳大利亚)公司	2021年12月10日		2022年12月09日	48,319.22	连带责任担保			5.1年期	否	否
包头晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年12月12日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年12月14日	19,500	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年12月15日	10,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2021年12月10日		2022年12月16日	35,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2021年12月10日		2022年12月27日	10,000	连带责任担保			1年期	是	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年12月28日	24,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(扬州)新能源有限公司	2021年12月10日		2022年12月29日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年01月01日	20,000	连带责任担保			2.9年期	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2022年11月23日		2023年01月05日	5,000	连带责任担保			11个月	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年01月06日	40,000	连带责任担保			11个月	否	否
曲靖晶澳光伏科技有限公司	2022年11月23日		2023年01月06日	30,000	连带责任担保			11个月	否	否
曲靖晶龙电子材料有限公司	2022年11月23日		2023年01月06日	12,000	连带责任担保			11个月	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年01月09日	20,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2022年11月23日		2023年01月11日	20,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年01月13日	5,000	连带责任担保			7个月	否	否
晶澳(扬州)新能源有限公司	2022年11月23日		2023年01月13日	15,000	连带责任担保			7个月	否	否
曲靖晶龙电子	2022年		2023年	10,000	连带责			11个月	否	否

材料有限公司	11月23日		01月16日		任担保					
晶澳太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年02月03日	30,000	连带责任担保			11个月	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年02月07日	10,000	连带责任担保			10个月	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年02月09日	30,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年02月13日	8,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(扬州)新能源有限公司	2022年11月23日		2023年02月13日	10,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年02月13日	10,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年02月16日	96,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2022年11月23日		2023年02月16日	10,000	连带责任担保			1.9年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年02月22日	30,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年02月24日	18,500	连带责任担保			3年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年02月27日	10,000	连带责任担保			2.9年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月07日	6,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2022年11月23日		2023年03月08日	8,000	连带责任担保			9个月	否	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2022年11月23日		2023年03月09日	10,000	连带责任担保			10个月	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月09日	20,000	连带责任担保			10个月	否	否
晶澳(扬州)新能源有限公司	2022年11月23日		2023年03月09日	13,000	连带责任担保			10个月	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月14日	17,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月16日	10,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(邢台)	2022年		2023年	20,000	连带责			11个月	否	否

太阳能有限公司	11月23日		03月17日		任担保					
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月17日	4,895	连带责任担保			1年期	否	否
曲靖晶龙电子材料有限公司	2022年11月23日		2023年03月17日	20,000	连带责任担保			10个月	否	否
曲靖晶澳光伏科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月17日	20,000	连带责任担保			10个月	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年03月20日	25,000	连带责任担保			1年期	否	否
上海晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月23日	21,000	连带责任担保			1.2年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月24日	15,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年03月27日	9,000	连带责任担保			3年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年04月11日	10,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年04月13日	10,000	连带责任担保			1.4年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年04月13日	40,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年04月13日	15,000	连带责任担保			2年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年04月14日	45,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(澳大利亚)公司	2022年11月23日		2023年04月17日	766.74	连带责任担保			2个月	是	否
晶澳(澳大利亚)公司	2022年11月23日		2023年04月24日	34,117.2	连带责任担保			8.9年期	否	否
晶澳(扬州)太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年04月25日	10,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳太阳能国际有限公司	2022年11月23日		2023年05月01日	7,948.38	连带责任担保			2.8年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年05月10日	15,000	连带责任担保			8个月	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年05月10日	20,000	连带责任担保			7个月	否	否
晶澳太阳能国	2022年		2023年	14,451.	连带责			3年期	否	否

际有限公司	11月23日		05月15日	6	任担保					
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年05月29日	20,000	连带责任担保			11个月	否	否
包头晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年05月29日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年05月31日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年05月31日	55,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳(德国)公司-JASolarGmbH	2022年11月23日		2023年06月06日	49,453.62	连带责任担保			31.5年期	否	否
晶澳(德国)公司-JASolarGmbH	2022年11月23日		2023年06月06日	25,291.57	连带责任担保			1.5年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年06月09日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
晶澳(扬州)新能源有限公司	2022年11月23日		2023年06月14日	20,000	连带责任担保			1年期	否	否
合肥晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年06月15日	5,000	连带责任担保			1年期	否	否
义乌晶澳太阳能科技有限公司、晶澳太阳能国际有限公司、晶澳(扬州)新能源有限公司、合肥晶澳太阳能科技有限公司、上海晶澳太阳能科技有限公司	2022年11月23日		2023年06月15日	135,122.46	连带责任担保			1年期	否	否
曲靖晶龙电子材料有限公司	2022年11月23日		2023年06月28日	15,000	连带责任担保			1年期	否	否
曲靖晶澳光伏科技有限公司	2022年11月23日		2023年06月28日	40,000	连带责任担保			1年期	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		1,305,546.57		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						1,305,546.57
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		4,438,830.94		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						3,487,292.62
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如)	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方

	公告披露日期					有)	(如有)			担保
临城晶能新能源开发有限公司			2016年01月06日	28,300	连带责任担保、质押			14.2年期	否	否
日本盐尻光伏电站			2016年09月06日	2,351.29	连带责任担保、质押			10.2年期	否	否
涉县晶澳光伏发电有限公司			2017年05月01日	9,737.81	连带责任担保、质押			10.4年期	否	否
大同晶澳光伏发电有限公司			2017年05月11日	30,000	连带责任担保、抵押、质押			12.3年期	否	否
盐池县晶澳光伏发电有限公司			2017年10月15日	8,867	连带责任担保、质押			10.2年期	否	否
晶澳太阳能越南有限公司			2018年07月04日	49,421.65	连带责任担保、抵押、质押			7.1年期	是	否
晶澳太阳能有限公司			2018年08月27日	2,800	抵押			10.5年期	否	否
晶澳太阳能有限公司			2018年12月12日	50,000	连带责任担保			5.2年期	否	否
康保县晶能新能源开发有限公司			2019年01月31日	8,470	连带责任担保、质押			10年期	是	否
晶澳太阳能有限公司	2020年01月08日		2020年03月13日	99,400	连带责任担保			3.1年期	是	否
JASolarUSAInc (晶澳太阳能美国公司)	2020年01月08日		2020年04月08日	25,290.3	连带责任担保			3.1年期	是	否
晶澳太阳能有限公司	2020年01月08日		2020年06月16日	40,000	连带责任担保			3.1年期	是	否
晶海洋半导体材料(东海)有限公司	2020年01月08日		2020年07月15日	5,240	抵押			3年期	否	否
晶澳太阳能日本株式会社	2020年01月08日		2020年09月16日	1,001.88	连带责任担保			3.1年期	是	否
宁晋松宫电子材料有限公司	2020年01月08日		2020年09月27日	4,000	连带责任担保			3.1年期	否	否
JASolarGmbH	2020年		2021年	25,812.	连带责			2.8年	否	否

(晶澳太阳能德国公司)	12月16日		02月08日	41	任担保			期		
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2020年12月16日		2021年03月19日	10,000	连带责任担保			2年期	是	否
邢台晶龙新能源有限责任公司	2020年12月16日		2021年03月23日	10,385	连带责任担保			3.1年期	否	否
晶澳太阳能国际有限公司、晶澳太阳能越南有限公司	2020年12月16日		2021年12月13日	2,890.32	连带责任担保			2.1年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年01月03日	25,684	连带责任担保			3.1年期	否	否
晶澳太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年07月18日	10,000	质押			2.2年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年07月25日	7,000	质押			1.9年期	否	否
晶澳(邢台)太阳能有限公司	2021年12月10日		2022年07月25日	10,000	质押			1.9年期	否	否
晶澳(德国)公司-JASolarGmbH	2021年12月10日		2022年12月09日	50,164.27	连带责任担保			25.4年期	否	否
晶澳(德国)公司-JASolarGmbH	2021年12月10日		2022年12月09日	13,073.41	连带责任担保			25.4年期	否	否
晶澳太阳能科技股份有限公司	2021年12月10日		2022年12月29日	10,000	质押			6个月	是	否
晶澳太阳能有限公司	2022年11月23日		2023年02月16日	72,000	连带责任担保			11个月	否	否
晶澳太阳能科技股份有限公司	2022年11月23日		2023年03月10日	7,700	质押			1.3年期	否	否
晶澳太阳能科技股份有限公司	2022年11月23日		2023年03月10日	10,000	质押			1.4年期	否	否
曲靖晶龙电子材料有限公司	2022年11月23日		2023年03月17日	20,000	质押			6个月	否	否
晶澳太阳能科技股份有限公司	2022年11月23日		2023年03月24日	8,000	质押			6个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			117,700		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					117,700
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			657,589.34		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					414,005.51
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合			1,423,246.57		报告期内担保实际					1,423,246.57

计 (A1+B1+C1)		发生额合计 (A2+B2+C2)	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	5,096,420.28	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	3,901,298.13
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			119.93%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
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余额 (E)			1,617,110.11
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			2,274,773.03
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			3,891,883.14
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)		无	
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

向不特定对象发行可转换公司债券

为了进一步完善公司垂直一体化产业链, 产业规模化、集群化运营, 巩固行业领先地位, 同时公司 N 型产品技术趋于成熟, 为了提升大尺寸 N 型硅片、电池和组件产能规模, 公司拟向不特定对象发行可转换公司债券, 募集资金不超过 89.60 亿元, 用于“包头晶澳 (三期) 20GW 拉晶、切片项目”、曲靖“年产 10GW 高效电池和 5GW 高效组件项目”、扬州“年产 10GW 高效率太阳能电池项目”及补充流动资金, 抓住产品技术迭代的历史性机遇, 奠定在大尺寸 N 型产品产业化发展的领先优势。

2023 年 4 月 27 日, 公司关于向不特定对象发行可转换公司债券申请获得深圳证券交易所上市审核委员会审核通过, 并于 5 月 31 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意晶澳太阳能科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可(2023)1164 号)。

2023 年 7 月 13 日, 公司召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第七次会议, 进一步明确了公司向不特定对象发行可转换公司债券的具体方案, 确定股权登记日为 2023 年 7 月 17 日, 原股东优先配售日与网上申购日为 2023 年 7 月 18 日, 并披露了募集说明书及发行公告。

2023 年 8 月 4 日, 公司办理完成可转换公司债券上市手续, “晶澳转债”上市交易。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

2023 年 4 月 26 日，公司召开第六届董事会第五次会议，审议通过了《关于对全资下属公司增资的议案》，由全资子公司晶澳太阳能有限公司（以下简称“晶澳太阳能”）以自有资金人民币 23.45 亿元对晶澳太阳能投资（中国）有限公司（以下简称“晶澳投资”）进行增资，再由晶澳投资对晶澳智慧分布式能源科技（海南）有限公司（以下简称“晶澳智慧能源”）增资 23.45 亿元，增资完成后晶澳投资注册资本由人民币 437,697.45 万元增加至 672,197.45 万元，晶澳太阳能仍持有其 100%股权；晶澳智慧能源注册资本由人民币 57,256 万元增加至人民币 291,756 万元，晶澳投资仍持有其 100%股权。具体内容请详见公司于 2022 年 4 月 27 日披露的《关于对全资下属公司增资的公告》（公告编号：2023-067）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	12,751,067	0.54%			5,069,572	-8,362,288	-3,292,716	9,458,351	0.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	11,149,075	0.47%			4,428,776	-6,707,500	-2,278,724	8,870,351	0.27%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	11,149,075	0.47%			4,428,776	-6,707,500	-2,278,724	8,870,351	0.27%
4、外资持股	1,601,992	0.07%			640,796	-1,654,788	-1,013,992	588,000	0.02%
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股	1,601,992	0.07%			640,796	-1,654,788	-1,013,992	588,000	0.02%
二、无限售条件股份	2,343,593,969	99.46%			937,645,801	19,652,485	957,298,286	3,300,892,255	99.71%
1、人民币普通股	2,343,593,969	99.46%			937,645,801	19,652,485	957,298,286	3,300,892,255	99.71%
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	2,356,345,036	100.00%			942,715,373	11,290,197	954,005,570	3,310,350,606	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公积金转股：报告期内，公司实施完成 2022 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，共计转增 942,715,373 股；

2、其他：报告期内，2020 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象自主行权合计 11,294,117 股；回购注销已离职激励对象持有的尚未解除限售的限制性股票合计 3,920 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公积金转股：2023 年 4 月 13 日，公司召开 2022 年度股东大会，审议通过了《关于〈2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案〉的议案》，同意公司 2022 年度利润分配方案，详见公司于 2023 年 4 月 14 日披露的《2022 年度股东大会决议公告》。

2、其他：（1）公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权采取自主行权模式，已获深圳证券交易所审核通过，且已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成自主行权相关登记申报工作；（2）经公司股东大会同意，公司回购注销已离职激励对象持有的尚未解除限售的限制性股票合计 3,920 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
2020 年股权激励计划首次授予限制性股票的激励对象	5,219,200	7,306,880	2,087,680	0	股权激励限售股份；2022 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，限售股数增加。	按照公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划解除限售相关规定执行，2023 年 6 月 19 日解除限售。
2020 年股权激励计划预留授予限制性股票的激励对象	318,010	445,214	127,204	0	股权激励限售股份；2022 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，限售股数增加。	按照公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划解除限售相关规定执行，2023 年 5 月 13 日解除限售。

离职激励对象	11,816	3,920	4,726	12,622	股权激励限售股份；2022 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，限售股数增加。	2023 年 6 月 12 日，办理完毕回购注销登记手续。
2022 年股权激励计划授予限制性股票的激励对象	4,298,000	0	1,719,200	6,017,200	股权激励限售股份；2022 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，限售股数增加。	按照公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划解除限售相关规定执行。
董监高人员	2,904,041	0	524,488	3,428,529	高管锁定股份；2022 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，以及期权行权，限售股数增加。	按高管股份管理相关规定执行。
合计	12,751,067	7,756,014	4,463,298	9,458,351	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	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	披露索引	披露日期
股票类								
资本公积转增	2023 年 04 月 25 日		942,715,373	2023 年 04 月 25 日	942,715,373		巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)《2022 年年度权益分派实施公告》	2023 年 04 月 19 日
期权自主行权			11,294,117		11,294,117			
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

- 1、报告期内，公司实施完成 2021 年度权益分派，以资本公积金每 10 股转增 4 股，共计转增 942,715,373 股；
- 2、报告期内，2020 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象自主行权合计 11,294,117 份。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	64,490	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注8)	0					
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
东台市晶泰福科技有限公司	境内非国有法人	47.44%	1,570,307,572			1,570,307,572		
北京华建盈富实业合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	5.07%	167,761,917			167,761,917	质押	105,013,892
香港中央结算有限公司	境外法人	4.47%	147,877,509			147,877,509		
南京州博方维企业管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.35%	44,838,726			44,838,726		
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	其他	0.88%	29,097,918			29,097,918		
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	其他	0.79%	26,202,383			26,202,383		
中国民生银行股份有限公司—广发行业严选三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.70%	23,143,379			23,143,379		
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.65%	21,432,675			21,432,675		
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	其他	0.62%	20,456,593			20,456,593		
中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.62%	20,435,751			20,435,751		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
东台市晶泰福科技有限公司	1,570,307,572	人民币普通股	1,570,307,572
北京华建盈富实业合伙企业（有限合伙）	167,761,917	人民币普通股	167,761,917
香港中央结算有限公司	147,877,509	人民币普通股	147,877,509
南京州博方维企业管理中心（有限合伙）	44,838,726	人民币普通股	44,838,726
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	29,097,918	人民币普通股	29,097,918
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	26,202,383	人民币普通股	26,202,383
中国民生银行股份有限公司—广发行业严选三年持有期混合型证券投资基金	23,143,379	人民币普通股	23,143,379
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持有期混合型证券投资基金	21,432,675	人民币普通股	21,432,675
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	20,456,593	人民币普通股	20,456,593
中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	20,435,751	人民币普通股	20,435,751
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售条件流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数	本期被授予的限制性股票数	期末被授予的限制性股票数
----	----	------	----------	-------------	-------------	----------	--------------	--------------	--------------

							量（股）	量（股）	量（股）
靳保芳	董事长、总经理	现任							
杨爱青	董事、副总经理	现任	388,564	155,426 ¹		543,990	86,912		0
靳军辉	董事	现任							
陶然	董事、副总经理	现任							
曹仰锋	董事	现任	974,288	292,515	243,000	1,023,803	276,752		196,000
贾绍华	董事	现任							
赵玉文	独立董事	现任							
张淼	独立董事	现任							
秦晓路	独立董事	现任							
李运涛	监事会主席	现任							
李京	监事	现任							
李彬彬	监事	现任							
武廷栋	副总经理、董事会秘书	现任	814,464	671,999		1,486,463	278,208		235,200
李少辉	财务负责人	现任	1,026,144	882,504		1,908,648	308,952		235,200
合计	--	--	3,203,460	2,002,444	243,000	4,962,904	950,824	0	666,400

注：1 董监高本期增持股份数量系股权激励期权行权及资本公积转增所致。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：晶澳太阳能科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	12,002,498,205.23	12,183,639,319.53
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	74,586,528.66	148,759,402.41
应收账款	10,378,666,982.68	8,347,013,437.97
应收款项融资	681,446,398.74	738,795,367.11
预付款项	2,813,356,886.15	2,551,103,070.39
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	925,752,777.52	661,179,286.98
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	2,000,000.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	14,142,036,778.24	11,909,306,432.71
合同资产	60,592,192.43	89,527,410.91
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	2,203,639,786.98	268,477,657.97
其他流动资产	2,163,309,869.21	1,258,795,637.00
流动资产合计	45,445,886,405.84	38,156,597,022.98
非流动资产：		

发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	1,021,691,131.72	773,754,028.19
其他权益工具投资	62,500,800.00	32,500,800.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	25,421,435,094.38	21,448,674,514.09
在建工程	6,381,066,494.84	2,655,791,360.16
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	1,442,957,921.66	1,326,978,356.82
无形资产	2,052,267,821.52	1,389,460,109.57
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	385,060,438.39	376,591,076.08
递延所得税资产	889,270,156.50	866,974,911.68
其他非流动资产	4,810,501,657.40	5,408,513,642.28
非流动资产合计	42,466,751,516.41	34,279,238,798.87
资产总计	87,912,637,922.25	72,435,835,821.85
流动负债：		
短期借款	2,248,073,054.70	1,787,142,065.32
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	346,622,850.32	113,064,066.74
应付票据	15,414,285,579.92	13,418,146,649.03
应付账款	8,893,631,993.16	5,155,050,686.52
预收款项	0.00	0.00
合同负债	4,560,601,372.56	5,388,228,068.95
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	592,039,910.64	816,003,539.78
应交税费	744,278,437.66	446,969,566.27
其他应付款	7,539,759,991.11	5,659,249,722.01
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	15,490,934.75	15,490,934.75
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00

持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	1,456,389,849.51	1,905,042,645.70
其他流动负债	276,396,603.10	365,369,574.18
流动负债合计	42,072,079,642.68	35,054,266,584.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,551,506,686.00	1,776,587,646.24
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	894,373,210.75	727,474,886.18
长期应付款	3,524,713,211.76	2,143,100,955.31
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	1,389,953,641.65	1,230,138,074.57
递延收益	888,494,836.90	716,089,717.41
递延所得税负债	487,223,662.60	410,631,415.65
其他非流动负债	183,875,914.00	183,875,914.00
非流动负债合计	9,920,141,163.66	7,187,898,609.36
负债合计	51,992,220,806.34	42,242,165,193.86
所有者权益：		
股本	3,310,350,606.00	2,356,345,036.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	13,590,708,960.84	13,999,288,512.26
减：库存股	123,098,708.00	154,494,371.80
其他综合收益	153,703,751.78	-13,390,368.67
专项储备	23,324,856.68	19,144,079.90
盈余公积	531,983,909.75	531,983,909.75
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	15,043,528,598.81	10,795,828,997.51
归属于母公司所有者权益合计	32,530,501,975.86	27,534,705,794.95
少数股东权益	3,389,915,140.05	2,658,964,833.04
所有者权益合计	35,920,417,115.91	30,193,670,627.99
负债和所有者权益总计	87,912,637,922.25	72,435,835,821.85

法定代表人：靳保芳 主管会计工作负责人：李少辉 会计机构负责人：房德刚

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,037,888,420.45	1,868,416,452.29
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	2,600,000.00	26,916,282.31

应收账款	760,082,599.82	1,321,853,522.84
应收款项融资	26,422,175.97	116,573,292.01
预付款项	5,869,123,284.62	3,045,632,696.93
其他应收款	572,348,437.44	529,294,532.86
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	100,000,000.00	100,000,000.00
存货	0.00	0.00
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	204,986,166.62	200,000,000.00
其他流动资产	39,627,049.41	38,445,150.22
流动资产合计	8,513,078,134.33	7,147,131,929.46
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	18,514,913,759.78	18,039,556,375.79
其他权益工具投资	27,500,800.00	27,500,800.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	8,477.88	8,849.56
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	189,918.58	144,938.43
无形资产	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	0.00	0.00
其他非流动资产	41,119,444.44	42,712,222.21
非流动资产合计	18,583,732,400.68	18,109,923,185.99
资产总计	27,096,810,535.01	25,257,055,115.45
流动负债：		
短期借款	0.00	99,823,512.65
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	1,362,166,387.43	1,749,223,421.98
应付账款	98,286,944.69	10,722,892.06
预收款项	0.00	0.00
合同负债	3,792,549,404.70	1,823,876,237.19
应付职工薪酬	925,197.84	3,425,376.24

应交税费	2,048,844.64	7,312,217.88
其他应付款	133,673,815.37	163,192,117.33
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	492,799,602.96	236,497,066.41
流动负债合计	5,882,450,197.63	4,094,072,841.74
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	206,081.61	99,770.07
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	923,614.08	648,488.22
递延收益	0.00	0.00
递延所得税负债	1,872,700.00	1,872,700.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	3,002,395.69	2,620,958.29
负债合计	5,885,452,593.32	4,096,693,800.03
所有者权益：		
股本	3,310,350,606.00	2,356,345,036.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	17,359,260,816.10	18,014,312,366.48
减：库存股	123,098,708.00	154,494,371.80
其他综合收益	5,618,100.00	5,618,100.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	174,172,829.65	174,172,829.65
未分配利润	485,054,297.94	764,407,355.09
所有者权益合计	21,211,357,941.69	21,160,361,315.42
负债和所有者权益总计	27,096,810,535.01	25,257,055,115.45

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	40,842,723,878.08	28,468,627,908.57
其中：营业收入	40,842,723,878.08	28,468,627,908.57
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	34,845,711,786.33	26,345,834,251.58

其中：营业成本	32,939,497,248.97	24,707,663,774.52
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	201,229,799.61	84,553,912.31
销售费用	609,660,006.74	482,876,510.38
管理费用	1,067,639,204.61	611,875,611.63
研发费用	565,257,868.41	380,902,118.32
财务费用	-537,572,342.01	77,962,324.42
其中：利息费用	175,416,015.35	271,559,334.73
利息收入	162,849,492.41	160,547,505.76
加：其他收益	301,862,365.05	182,131,924.68
投资收益（损失以“-”号填列）	18,424,184.86	103,063,426.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	272,635,107.16	19,003,938.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-221,331,028.07	-78,732,276.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-72,799,915.62	-13,701,157.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-117,540,651.00	-186,991,552.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-67,044,354.97	-10,134,314.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,838,582,692.00	2,118,429,706.35
加：营业外收入	16,430,402.31	17,358,792.82
减：营业外支出	83,278,779.14	102,746,627.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,771,734,315.17	2,033,041,871.96
减：所得税费用	763,376,681.73	268,144,039.38
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	5,008,357,633.44	1,764,897,832.58
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	5,008,357,633.44	1,764,897,832.58
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00

“—”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)	4,813,328,825.46	1,701,709,108.19
2. 少数股东损益(净亏损以“—” 号填列)	195,028,807.98	63,188,724.39
六、其他综合收益的税后净额	167,094,120.45	32,799,603.55
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	167,094,120.45	32,799,603.55
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动 额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他 综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值 变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值 变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益	167,094,120.45	32,799,603.55
1. 权益法下可转损益的其他综 合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综 合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	167,094,120.45	32,799,603.55
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	5,175,451,753.89	1,797,697,436.13
归属于母公司所有者的综合收益总 额	4,980,422,945.91	1,734,508,711.74
归属于少数股东的综合收益总额	195,028,807.98	63,188,724.39
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	1.46	0.54
(二) 稀释每股收益	1.46	0.53

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：-64,717.16 元，上期被合并方实现的净利润为：-327,463.16 元。

法定代表人：靳保芳 主管会计工作负责人：李少辉 会计机构负责人：房德刚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	5,793,247,892.64	6,150,220,507.05
减：营业成本	5,700,278,959.48	6,084,235,644.58
税金及附加	8,961,545.47	5,555,757.09
销售费用	22,926,090.17	3,512,698.32
管理费用	12,431,597.42	5,593,733.33

研发费用	0.00	0.00
财务费用	-3,580,548.12	-16,403,450.58
其中：利息费用	4,203,694.26	2,608,556.09
利息收入	15,102,096.79	17,633,529.05
加：其他收益	1,126,981.18	1,266,786.92
投资收益（损失以“-”号填列）	238,213,179.71	-852,977.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	238,213,179.71	-852,977.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,295,518.68	-356,828.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	95.81
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	286,274,890.43	67,783,200.89
加：营业外收入	1,276.58	0.47
减：营业外支出	0.00	10,000,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	286,276,167.01	57,783,201.36
减：所得税费用	0.00	0.00
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	286,276,167.01	57,783,201.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	286,276,167.01	57,783,201.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00

2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	286,276,167.01	57,783,201.36
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0	0
（二）稀释每股收益	0	0

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	33,885,771,649.80	24,886,377,736.45
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	1,583,417,439.03	2,749,322,090.96
收到其他与经营活动有关的现金	3,497,073,229.10	1,764,101,613.75
经营活动现金流入小计	38,966,262,317.93	29,399,801,441.16
购买商品、接受劳务支付的现金	26,033,569,945.77	22,239,038,816.64
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	2,586,713,716.86	1,835,144,278.41
支付的各项税费	1,458,206,234.58	715,263,097.30
支付其他与经营活动有关的现金	4,055,716,998.10	4,116,347,120.85
经营活动现金流出小计	34,134,206,895.31	28,905,793,313.20
经营活动产生的现金流量净额	4,832,055,422.62	494,008,127.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	7,644,276.53
取得投资收益收到的现金	3,550,022.99	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	75,950,267.43	35,400,203.31
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	24,326,000.00	79,830,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	73,903,022.32	499,605,629.51

投资活动现金流入小计	177,729,312.74	622,480,109.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,563,487,511.34	2,918,079,231.62
投资支付的现金	30,000,000.00	16,500,000.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	323,796,924.01	45,185,396.33
投资活动现金流出小计	6,917,284,435.35	2,979,764,627.95
投资活动产生的现金流量净额	-6,739,555,122.61	-2,357,284,518.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,062,506,796.54	7,721,487,175.14
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,001,950,000.00	2,702,000,000.00
取得借款收到的现金	4,829,194,223.27	6,952,263,831.79
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	66,994,880.80
筹资活动现金流入小计	5,891,701,019.81	14,740,745,887.73
偿还债务支付的现金	3,314,952,406.15	11,367,594,463.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	755,497,697.41	426,568,976.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	124,200,000.00	13,589,730.11
支付其他与筹资活动有关的现金	1,462,212,930.96	3,110,946,526.21
筹资活动现金流出小计	5,532,663,034.52	14,905,109,965.52
筹资活动产生的现金流量净额	359,037,985.29	-164,364,077.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	15,844,086.32	15,086,429.30
五、现金及现金等价物净增加额	-1,532,617,628.38	-2,012,554,039.13
加：期初现金及现金等价物余额	6,120,476,584.90	6,531,701,654.96
六、期末现金及现金等价物余额	4,587,858,956.52	4,519,147,615.83

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	4,715,140,617.32	4,281,511,782.55
收到的税费返还	84,134,254.25	12,333,859.42
收到其他与经营活动有关的现金	1,534,318,643.13	227,727,331.56
经营活动现金流入小计	6,333,593,514.70	4,521,572,973.53
购买商品、接受劳务支付的现金	5,179,945,632.84	6,323,975,175.10
支付给职工以及为职工支付的现金	6,204,733.72	5,057,532.20
支付的各项税费	140,497,965.27	42,070,158.48
支付其他与经营活动有关的现金	1,125,316,013.28	921,748,700.03
经营活动现金流出小计	6,451,964,345.11	7,292,851,565.81
经营活动产生的现金流量净额	-118,370,830.41	-2,771,278,592.28
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	767,671.23	300,000,000.00
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	372,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,000,000,000.00	1,482,502,569.65
投资活动现金流入小计	1,000,767,671.23	2,154,502,569.65

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	54,140.00	0.00
投资支付的现金	40,000,000.00	4,660,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,000,000,000.00	0.00
投资活动现金流出小计	1,040,054,140.00	4,660,000,000.00
投资活动产生的现金流量净额	-39,286,468.77	-2,505,497,430.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	60,556,796.54	5,019,487,175.14
取得借款收到的现金	1,000,000,000.00	414,086,925.01
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	1,060,556,796.54	5,433,574,100.15
偿还债务支付的现金	1,000,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	569,650,613.05	251,567,168.40
支付其他与筹资活动有关的现金	22.58	4,390,376.60
筹资活动现金流出小计	1,569,650,635.63	255,957,545.00
筹资活动产生的现金流量净额	-509,093,839.09	5,177,616,555.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	-666,751,138.27	-99,159,467.48
加：期初现金及现金等价物余额	1,087,038,884.25	315,027,423.77
六、期末现金及现金等价物余额	420,287,745.98	215,867,956.29

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小 计			
	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、上年期末余额	2,356,345,036.00	0.00	0.00	0.00	13,949,288,512.26	154,437,804.9	-13,390,368.67	19,144,079.90	531,983,909.75	0.00	10,815,830.899	0.00	27,504,707.643	2,658,964,834.4	30,163,672,477.47	
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	881,254.01	0.00	881,254.01	0.00	881,254.01	
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-20,883,103.4	0.00	29,116,896.51	0.00	29,116,896.51	

											9				
其他	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
二、本年期初余额	2,356,345,036.00	0.00	0.00	0.00	13,999,288,512.26	154,494,371.80	-13,390,368.67	19,144,079.90	531,983,909.75	0.00	10,795,828,997.51	0.00	27,534,705,794.95	2,658,964,833.04	30,193,670,627.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	954,005,570.00	0.00	0.00	0.00	-408,579,551.42	-31,395,663.80	167,094,120.45	4,180,776.78	0.00	0.00	4,247,699,601.30	0.00	4,995,796,180.91	730,950,307.01	5,726,746,487.92
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167,094,120.45	0.00	0.00	0.00	4,813,328,825.46	0.00	4,980,422,945.91	195,028,807.98	5,175,451,753.89
（二）所有者投入和减少资本	11,290,197.00	0.00	0.00	0.00	533,120,254.87	31,395,663.80	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	575,806,115.67	660,121,499.03	1,235,927,614.70
1. 所有者投入的普通股	11,294,117.00	0.00	0.00	0.00	430,640,480.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	441,934,597.28	660,121,499.03	1,102,056,096.31
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	158,490,593.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158,490,593.79	0.00	158,490,593.79
4. 其他	-3,920.00	0.00	0.00	0.00	-56,010,819.20	31,395,663.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-24,619,075.40	0.00	-24,619,075.40
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-565,629,224.16	0.00	-565,629,224.16	124,200.00	689,829,224.16
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

般风险准备	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 对所有 者（或股 东）的分配	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
4. 其他	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
（四）所有 者权益内部 结转	942 ,71 5,3 73. 00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 942 ,71 5,3 73. 00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
1. 资本公 积转增资本 （或股本）	942 ,71 5,3 73. 00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 942 ,71 5,3 73. 00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
3. 盈余公 积弥补亏损	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
5. 其他综 合收益结转 留存收益	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
6. 其他	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
（五）专项 储备	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	4,1 80, 776 .78	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	4,1 80, 776 .78	0.0 0	4,1 80, 776 .78
1. 本期提 取	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	5,4 81, 905 .46	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	5,4 81, 905 .46	0.0 0	5,4 81, 905 .46
2. 本期使 用	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,3 01, 128 .68	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	- 1,3 01, 128 .68	0.0 0	- 1,3 01, 128 .68
（六）其他	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	1,0 15, 566 .71	0.0 0	0.0 0		0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	1,0 15, 566 .71	0.0 0	1,0 15, 566 .71
四、本期期 末余额	3,3 10, 350 ,60	0.0 0	0.0 0	0.0 0	13, 590 ,70 ,8,9	123 ,09 ,70 08.	153 ,70 ,3,7 51.	23, 324 ,85 ,6.6	531 ,98 ,3,9 09.		15, 043 ,52 ,8,5	0.0 0	32, 530 ,50 ,1,9	3,3 89, 915 ,14	35, 920 ,41 ,7,1

	6.0				60.	00	78	8	75		98.		75.	0.0	15.
	0				84						81		86	5	91

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	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、上年期末余额	1,599,371,806.00				9,025,101,076.6	59,717,644.00	-151,710,553.17	14,701,285.45	485,295,405.42		5,581,219,747.20		16,494,261,123.66	223,254,841.23	16,717,515,964.89
加：会计政策变更											585,681.82		585,681.82		585,681.82
前期差错更正															
同一控制下企业合并					50,000.00						-20,342,029.9		29,657,979.61		29,657,979.61
其他															
二、本年期初余额	1,599,371,806.00				9,075,101,076.6	59,717,644.00	-151,710,553.17	14,701,285.45	485,295,405.42		5,560,292,044.99		16,523,334,214.55	223,254,841.23	16,746,588,262.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	748,946,319.00				4,612,122,442.91	-23,508,852.60	32,799,603.55	611,786.84			1,450,141,939.79		6,868,130,949.9	2,482,208,883.3	9,350,339,825.62
（一）综合收益总额							32,799,603.55				1,701,709,108.19		1,734,508,711.74	63,188,724.39	1,797,697,436.13
（二）所有者投入和减少资本	78,100,53				5,283,001	-23,508							5,384,610	2,419,020	7,803,630

	7.0 0				,22 8.4 9	,85 2.6 0						,61 8.0 9	,15 6.5 4	,77 4.6 3
1. 所有者投入的普通股	78, 100 ,53 7.0 0				5,2 37, 101 ,47 2.5 1							5,3 15, 202 ,00 9.5 1	2,4 19, 020 ,15 6.5 4	7,7 34, 222 ,16 6.0 5
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					45, 899 ,75 5.9 8							45, 899 ,75 5.9 8		45, 899 ,75 5.9 8
4. 其他						- 23, 508 ,85 2.6 0						23, 508 ,85 2.6 0		23, 508 ,85 2.6 0
(三) 利润分配										- 251 ,56 7,1 68. 40		- 251 ,56 7,1 68. 40		- 251 ,56 7,1 68. 40
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										- 251 ,56 7,1 68. 40		- 251 ,56 7,1 68. 40		- 251 ,56 7,1 68. 40
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	670 ,84 5,7 82. 00				- 670 ,84 5,7 82. 00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	670 ,84 5,7 82. 00				- 670 ,84 5,7 82. 00									
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								611,786.84					611,786.84		611,786.84
1. 本期提取								611,786.84					611,786.84		611,786.84
2. 本期使用															
(六) 其他					-33,003.58								-33,003.58		-33,003.58
四、本期期末余额	2,348,318.12				13,687,223.519.67	36,208,791.40	-118,910.949.62	15,313,072.29	485,405.42		7,010,433.98		23,391,464.366.14	2,705,463.72	26,096,928.88.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,356,345,036.00	0.00	0.00	0.00	18,014,312,366.48	154,494,371.80	5,618,100.00	0.00	174,172,829.65	764,407,355.09	0.00	21,160,361,315.42
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	2,356,345,036.00	0.00	0.00	0.00	18,014,312,366.48	154,494,371.80	5,618,100.00	0.00	174,172,829.65	764,407,355.09	0.00	21,160,361,315.42

	0				48							42
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	954,005.57 0.00	0.00	0.00	0.00	- 655,051.55 0.38	- 31,395,663.80	0.00	0.00	0.00	- 279,353.05 7.15	0.00	50,996,626.27
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286,276.16 7.01	0.00	286,276.16 7.01
(二) 所有者投入和减少资本	11,290,197.00	0.00	0.00	0.00	286,989.00 9.89	- 31,395,663.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	329,674.87 0.69
1. 所有者投入的普通股	11,294,117.00	0.00	0.00	0.00	88,811,980.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,106,097.02
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	198,187.84 9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198,187.84 9.07
4. 其他	- 3,920.00	0.00	0.00	0.00	- 10,819.20	- 31,395,663.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31,380,924.60
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	565,629.22 4.16	0.00	565,629.22 4.16
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 565,629.22 4.16	0.00	- 565,629.22 4.16
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	942,715.37 3.00	0.00	0.00	0.00	- 942,715.37 3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	942,715.37 3.00	0.00	0.00	0.00	- 942,715.37 3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

收益												
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	674,812.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	674,812.73
四、本期期末余额	3,310,350,606.00	0.00	0.00	0.00	17,359,260,816.10	123,098,708.00	5,618,100.00	0.00	174,172,829.65	485,054,297.94	0.00	21,211,357,941.69

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,599,371,806.00				13,340,927,107.52	59,717,644.00	5,618,100.00		127,484,325.32	595,777,984.58		15,609,461,679.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,599,371,806.00				13,340,927,107.52	59,717,644.00	5,618,100.00		127,484,325.32	595,777,984.58		15,609,461,679.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	748,946,319.00				4,305,907,581.10	-23,508,852.60				-193,783,967.04		4,884,578,785.66
(一) 综合收益总额										57,783,201.36		57,783,201.36
(二) 所有者投入和减少资本	78,100,537.00				4,976,786,366.68	-23,508,852.60						5,078,395,756.28
1. 所有者投入的普通	78,100,537				4,954,121,							5,032,222,

股	.00				629.05							166.05
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					22,664,737.63							22,664,737.63
4. 其他						23,508,852.60						23,508,852.60
(三) 利润分配										-		-
1. 提取盈余公积										251,567,168.40		251,567,168.40
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										251,567,168.40		251,567,168.40
(四) 所有者权益内部结转	670,845,782.00				-	670,845,782.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	670,845,782.00				-	670,845,782.00						
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					-	33,00						-
												33,00

					3.58							3.58
四、本期期末余额	2,348,318.125.00				17,646,834,688.62	36,208,791.40	5,618,100.00		127,484,325.32	401,994,017.54		20,494,040,465.08

三、公司基本情况

晶澳太阳能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名秦皇岛天业通联重工股份有限公司（以下简称“天业通联”），前身为秦皇岛市北戴河通联路桥机械有限公司，成立于2000年10月20日，历经多次增资及股权转让后，2008年7月，本公司以2008年5月31日为基准日，整体变更为股份有限公司，变更后本公司股本为人民币12,000万元，并于2008年7月18日在河北省秦皇岛市工商行政管理局办理了工商登记变更手续。2010年8月10日，天业通联在深圳证券交易所上市交易。2019年11月15日，晶澳太阳能有限公司（以下简称“晶澳太阳能”）通过借壳天业通联在深圳证券交易所成功上市，并于2019年12月11日，天业通联完成工商变更，正式更名为“晶澳太阳能科技股份有限公司”，2019年12月13日，天业通联证券简称正式变更为“晶澳科技”。截至2023年6月30日，本公司总股本为人民币3,310,350,606.00元，每股面值人民币1元。

截至2023年6月30日，本公司注册资本为人民币2,356,514,564.00元，注册地址：河北省宁晋县新兴路123号，办公地址：北京市丰台区汽车博物馆东路1号院诺德中心8号楼，统一社会信用代码：91130300601142274F。

本公司的母公司为东台市晶泰福科技有限公司（曾用名：宁晋县晶泰福科技有限公司），实际控制人为靳保芳。

本公司及子公司（以下简称“本集团”）的主要经营活动为：生产、加工单晶硅棒、单晶硅片；生产太阳能电池、组件；研制、开发太阳能系列产品；销售太阳能电池、组件及相关产品与原材料；太阳能光伏并网发电、电量销售；太阳能光伏电站的开发、建设、运营、管理、维护；货物及技术进出口；从事太阳能电池领域的技术开发、技术转让；厂房租赁；场地租赁；电气设备租赁（涉及行政许可的，凭许可证经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司子公司的相关信息参见附注九。

本报告期内，本集团新增和减少子公司的情况参见附注八。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日止期间的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处主要经济环境的货币、业务收支主要货币分别确定其记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本集团在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本集团在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本集团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；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的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本集团所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本集团以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本集团编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本集团一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本集团不一致的，在编制合并财务报表时，按本集团的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的

子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（a）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

（b）处置子公司或业务

一般处理方法

在报告期内，本集团处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本集团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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

因其他投资方对子公司增资而导致本集团持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本集团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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(c) 购买子公司少数股权

本集团因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(d) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本集团库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率及近似汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

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；股东权益项目除未分配利润外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易期间的平均汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

9、金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和

以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本集团在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

- 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

- 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

- 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

(a) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本集团决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(b) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

(c) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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。

(d) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(e) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(f) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

本集团发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。本集团将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

- 所转移金融资产的账面价值；
- 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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：

- 终止确认部分的账面价值；
- 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本集团若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

通常逾期超过 30 日，本集团即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本集团即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本集团在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于租赁应收款、本集团通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合一：应收外部客户款项（除电网公司外）

组合二：应收电网公司电费

组合三：应收合并范围内公司款项

组合四：其他应收款项

对于划分为组合的应收账款和合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团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。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

10、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：物资采购、原材料、低值易耗品、库存商品、半成品、委托加工物资、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执

行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

— 低值易耗品采用一次转销法；

— 包装物采用一次转销法。

11、合同资产

(1) 合同资产和合同负债的确认方法及标准

本集团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。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本集团将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见附注五、9(6) 的测试方法及会计处理方法。

12、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

本集团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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本集团将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

13、持有待售资产

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- 出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本集团按账面价值与公允价值减去出售费用后净额之孰低者对持有待售的非流动资产（不包括金融资产（参见附注五、9）、递延所得税资产（参见附注五、27））进行初始计量和后续计量，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失，计入当期损益。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

14、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本集团的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本集团联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

(a) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：本集团以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以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长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，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，确定长期股权投资的初始投资成本。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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：本集团按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资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。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

(a) 成本法核算的长期股权投资

本集团对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本集团按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(b) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本集团按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

本集团与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。本集团与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照附注五、5 和附注五、6 披露的相关政策进行会计处理。

在本集团确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

(c) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本集团持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同

自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产 - 出租用建筑物采用与本集团固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	0 - 5%	4.75% - 5.00%
光伏电站	年限平均法	20	0 - 10%	4.50% - 5.00%
机器设备	年限平均法	5-10	0 - 5%	9.50% - 20.00%
运输设备	年限平均法	4-5	0 - 5%	19.00% - 25.00%
电子及办公设备	年限平均法	3-5	0 - 5%	19.00% - 33.33%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 固定资产处置

当固定资产处于处置状态、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已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，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本集团固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

本集团发生的借款费用，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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 借款费用已经发生；
- 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

(a) 本集团取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(b) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	40 - 50 年	预计使用年限
专利权	5 - 10 年	预计使用年限
非专利技术	5 - 10 年	预计使用年限
软件	3 - 10 年	预计使用年限
其他无形资产	5 - 10 年	预计使用年限

本集团至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年度末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前年度无明显差异。

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本集团在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命，并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

①划分研究阶段和开发阶段的具体标准

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

②开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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，能够证明其有用性；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20、长期资产减值

长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、及长期待摊费用等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本集团进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工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。

本集团为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本集团离职后福利采用设定提存计划，按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

23、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、产品质量保证、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本集团确认为预计负债：

- 该义务是本集团承担的现时义务；
- 履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；
- 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 各类预计负债的计量方法

本集团预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本集团在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(a) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

(b) 产品质量保证金

产品质量保证金指在销售产品或提供劳务后，对客户提供服务的一种承诺。在约定期内，若产品或劳务在正常使用过程中出现质量或与之相关的其他属于正常范围的问题，企业负有更换产品、免费或只收成本价进行修理等责任。在满足前述预计负债的确认条件的条件，确认为预计负债。

24、股份支付

本集团的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

(1) 股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本集团按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本集团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。本集团根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合

同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本集团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，并以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本集团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，本集团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或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本集团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。
- 本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本集团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。
- 客户已接受该商品或服务。
- 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

(a) 光伏电站运营

本集团电力供应至电网公司，电网公司获得电力的控制权时确认收入。

(b) 太阳能组件等产品销售

本集团销售太阳能组件产品业务按照合同约定方式，在控制权转移至客户时确认收入。

(c) 提供服务收入

本集团提供的服务于服务提供期间确认收入。

26、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本集团将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本集团将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本集团将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

(2) 确认时点

本集团与资产相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

本集团与收益相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本集团取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- 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本集团提供贷款的，本集团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。
- 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

如果单项交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

① 本集团作为承租人

(a) 使用权资产

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本集团发生的初始直接费用；
- 本集团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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本集团按照附注五、20 所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(b) 租赁负债

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项；
- 本集团合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项。

本集团采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(c) 短期租赁和低价值资产租赁

本集团选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(d) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

② 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁

(a) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本集团将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(b) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照附注五、9 所述的会计政策进行会计处理。

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。

③ 售后租回交易

本集团按照附注五、25 所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(a) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人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，本集团作为承租人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。金融负债的会计处理参见附注五、9。

(b) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本集团作为出租人”的政策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，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理参见附注五、9。

29、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或被本集团划归为持有待售类别：

- 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(2) 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>会计政策变更的原因：本集团于 2023 年 1 月 1 日开始执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（“解释第 16 号”）中“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”的规定。根据该规定，本集团对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。本集团对于 2022 年 1 月 1 日至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按照该规定进行了追溯调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用该</p>	<p>本次变更会计政策是根据国家统一的会计制度的要求做出的变更，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。本次会计政策变更无需提交公司董事会、股东大会审议。</p>	

规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本集团按照该规定和《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。		
---	--	--

变更对当年财务报表的影响

上述会计政策变更对 2023 年 6 月 30 日合并资产负债表各项目的影响汇总如下：

	采用变更后会计政策 增加/(减少)报表项目金额
	本集团
资产：	
递延所得税资产	923,624.79
负债：	
递延所得税负债	565,548.86

上述会计政策变更对截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间合并利润表各项目的影响汇总如下：

	采用变更后会计政策 增加/(减少)报表项目金额
	本集团
利润总额	-
减：所得税费用	523,178.08
净利润	(523,178.08)

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

调整情况说明

上述会计政策变更对 2023 年 1 月 1 日合并资产负债表各项目的影响汇总如下：

	本集团		
	调整前	调整金额	调整后
资产：			
递延所得税资产	866,051,837.07	923,074.61	866,974,911.68
负债：			
递延所得税负债	410,589,595.05	41,820.60	410,631,415.65

上述会计政策变更对截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间合并利润表各项目的影 响汇总如下：

	本集团		
	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	267,780,992.91	363,046.47	268,144,039.38

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3% - 19%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%等

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
晶澳太阳能	15%
合肥晶澳太阳能科技有限公司	15%
晶澳（邢台）太阳能有限公司	15%
包头晶澳太阳能科技有限公司	15%
晶海洋半导体材料（东海）有限公司	15%
晶澳（扬州）新能源有限公司	15%
上海晶澳太阳能科技有限公司	15%
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	15%
邢台晶龙光伏材料有限公司	15%
义乌晶澳太阳能科技有限公司	15%
河北晶乐光电科技有限公司	15%
曲靖晶龙电子材料有限公司	15%
曲靖晶澳光伏科技有限公司	15%
曲靖晶澳太阳能科技有限公司	15%
包头晶旭碳碳科技有限公司	15%
包头晶澳碳素科技有限公司	15%
光伏电站项目公司	“三免三减半”或 20%或 15%
晶澳太阳能澳大利亚公司	30%
晶澳太阳能德国公司	联邦税率 15.825%+州税
晶澳太阳能国际有限公司	16.50%
晶澳太阳能投资（香港）有限公司	16.50%
晶澳太阳能香港有限公司	16.50%
晶澳智慧能源（香港）有限公司	16.50%
晶澳能源投资（香港）有限公司	16.50%
晶澳太阳能马来西亚公司	24.00%
晶澳太阳能美国公司	联邦税率 21%+州税
晶澳太阳能亚利桑那有限公司	联邦税率 21%+州税
晶澳太阳能日本株式会社	30.62%
晶澳太阳能越南有限公司	20.00%
晶澳太阳能光伏越南有限公司	20.00%

晶澳太阳能新能源越南有限公司	20.00%
晶澳太阳能能源投资贸易有限公司	20.00%

2、税收优惠

报告期内，本集团享有的主要税收优惠政策如下：

(1) 子公司晶澳太阳能于 2022 年 10 月 18 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局重新认定，取得编号为 GR202213000628 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(2) 子公司合肥晶澳太阳能科技有限公司（简称“合肥晶澳”）于 2022 年 10 月 18 日经安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局重新认定，取得编号为 GR202234000794 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(3) 子公司晶澳（邢台）太阳能有限公司（简称“邢台组件”）于 2020 年 9 月 27 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定，取得编号为 GR202013000965 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(4) 子公司包头晶澳太阳能科技有限公司（简称“包头晶澳”）于 2022 年 11 月 9 日经内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局重新认定，取得编号为 GR202215000086 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(5) 子公司晶海洋半导体材料（东海）有限公司（简称“晶海洋”）于 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定，取得编号为 GR202032002819 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(6) 子公司晶澳（扬州）新能源有限公司（简称“扬州组件”）于 2022 年 12 月 12 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局重新认定，取得编号为 GR202232011093 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(7) 子公司上海晶澳太阳能科技有限公司（简称“奉贤组件”）于 2020 年 11 月 12 日经上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局重新认定，取得编号为 GR202031002114 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(8) 子公司晶澳（扬州）太阳能科技有限公司（简称“扬州电池”）于 2020 年 12 月 2 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局重新认定，取得编号为 GR202032012088 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(9) 子公司邢台晶龙光伏材料有限公司（简称“晶龙光伏”）于 2020 年 12 月 1 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定，取得编号为 GR202013003247 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(10) 子公司义乌晶澳太阳能科技有限公司（简称“义乌晶澳”）于 2021 年 12 月 16 日经浙江科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定，取得编号为 GR202133000164 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(11) 子公司河北晶乐光电科技有限公司（简称“晶乐光电”）于 2021 年 11 月 3 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定，取得编号为 GR202113004394 的《高新技术企业证书》，高新技术企业证书有效期为 3 年。高新技术企业有效期内适用 15%的企业所得税税率。

(12) 子公司曲靖晶龙电子材料有限公司（简称“曲靖晶龙”），根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业，可以减按 15%税率缴纳企业所得税。

(13) 子公司曲靖晶澳光伏科技有限公司（简称“曲靖晶澳”），根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业，可以减按 15%税率缴纳企业所得税。

(14) 子公司曲靖晶澳太阳能科技有限公司（简称“曲靖科技”），根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业，可以减按 15%税率缴纳企业所得税。

(15) 子公司包头晶旭碳碳科技有限公司（简称“包头晶旭”），根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业，可以减按 15%税率缴纳企业所得税。

(16) 子公司包头晶澳碳素科技有限公司（简称“晶澳碳素”），根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业，可以减按 15%税率缴纳企业所得税。

(17) 本公司光伏电站项目公司适用如下税收优惠政策：

(a) 享受企业所得税“三免三减半”优惠：

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的规定，企业从事规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得，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。

根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》（财税〔2008〕116 号）和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕46 号），太阳能发电新建项目在相关优惠目录中。

以下企业于本年度可享受企业所得税“三免三减半”优惠：合肥晶澳光伏发电有限公司、扬州晶澳光伏发电有限公司、佛山市晶控光伏发电有限公司、康保县晶能新能源开发有限公司、临城晶能新能源开发有限公司、青岛清衡清汉新能源科技有限公司、青岛海能之光光伏科技有限公司、上海晶澳光伏发电有限公司、青岛海顺耀阳光伏科技有限公司、喀左旭昇新能源发电有限公司、常德市鼎城区兴阳光伏发电科技有限公司、大庆晶盛太阳能发电有限公司、银川爱友恩能源电力有限公司、包头市晶澳光伏发电有限责任公司、朝阳兴华太阳能发电有限公司、义乌晶远光伏发电有限公司、北京晶通光伏科技有限公司、曲靖晶澳光伏发电有限公司。

(b) 享受《西部地区鼓励类产业目录》税收优惠（15%）：

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合印发的 2020 年第 23 号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。以下企业于本年可享受上述优惠政策：盐池县晶澳光伏发电有限公司、银川爱友恩能源电力有限公司、突泉欣盛太阳能发电有限公司。

(c) 享受小型微利企业税收优惠（20%）：

根据《财政部税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号）、《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）小型微利企业按20%的税率缴纳企业所得税。本集团之子公司中满足小微企业认定标准的光伏电站项目公司享受上述优惠政策。

(18) 根据2013年12月26日发布第218/2013/NĐ-CP号议定，晶澳太阳能（越南）有限公司（简称“越南晶澳”）、晶澳太阳能光伏（越南）有限公司（简称“越南电池”）、晶澳太阳能新能源越南有限公司（简称“越南新能源”）享受2年免税、未来4年的企业所得税减少50%的税收优惠。2021年11月、2023年1月，越南晶澳和越南电池分别获得工商部发布的第7224/GXN-BCT号、第431/GXN-BCT号证书，开始享受十五年10%优惠税率，并在此基础上享受“四免九减半”的税收优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,220.38	38,680.00
银行存款	4,587,829,736.14	6,120,437,904.90
其他货币资金	7,414,639,248.71	6,063,162,734.63
合计	12,002,498,205.23	12,183,639,319.53
其中：存放在境外的款项总额	1,498,141,562.20	1,498,418,929.73

其他说明

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
票据保证金	5,756,937,406.33	4,458,656,453.29
保函保证金	1,420,473,608.57	1,083,536,118.21
信用证保证金	113,590,716.17	202,522,503.14
用于担保的定期存款或通知存款	111,399,247.99	307,619,800.80
被冻结银行存款	481,903.08	609,428.48
其他	11,756,366.57	10,218,430.71
合计	7,414,639,248.71	6,063,162,734.63

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	74,481,921.87	56,563,331.86

商业承兑票据	104,606.79	92,196,070.55
减：坏账准备	0.00	0.00
合计	74,586,528.66	148,759,402.41

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	0.00	62,640,144.59
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	0.00	62,640,144.59

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	133,775,409.91	1.25%	133,775,409.91	100.00%	0.00	139,215,713.58	1.61%	139,215,713.58	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	10,592,998,234.84	98.75%	214,331,252.16	2.02%	10,378,666,982.68	8,496,100,654.62	98.39%	149,087,216.65	1.75%	8,347,013,437.97
其中：										
组合一	9,881,996,033.54	92.12%	203,666,219.14	2.06%	9,678,329,814.40	7,928,640,569.24	91.82%	140,575,315.37	1.77%	7,788,065,253.87
组合二	711,002,201.30	6.63%	10,665,033.02	1.50%	700,337,168.28	567,460,085.38	6.57%	8,511,901.28	1.50%	558,948,184.10
合计	10,726,773,644.75	100.00%	348,106,662.07	3.25%	10,378,666,982.68	8,635,316,368.20	100.00%	288,302,930.23	3.34%	8,347,013,437.97

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	42,280,901.12	42,280,901.12	100.00%	预计无法收回
单位二	20,430,000.00	20,430,000.00	100.00%	预计无法收回
单位三	16,275,837.53	16,275,837.53	100.00%	预计无法收回
单位四	13,630,376.30	13,630,376.30	100.00%	预计无法收回
单位五	11,472,198.40	11,472,198.40	100.00%	预计无法收回
单位六	11,434,086.91	11,434,086.91	100.00%	预计无法收回
单位七	6,124,160.00	6,124,160.00	100.00%	预计无法收回
其他（单项金额低于500万）	12,127,849.65	12,127,849.65	100.00%	预计无法收回
合计	133,775,409.91	133,775,409.91		

按组合计提坏账准备：组合一：应收外部客户款项（除电网公司外）

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内（含半年）	8,928,987,935.63	89,289,879.38	1.00%
半年至1年（含1年）	725,331,788.25	36,266,589.41	5.00%
1至2年（含2年）	85,204,608.90	8,520,460.89	10.00%
2至3年（含3年）	66,601,568.17	19,980,470.45	30.00%
3至4年（含4年）	52,522,627.17	26,261,313.59	50.00%
4至5年（含5年）	6,959,972.14	6,959,972.14	100.00%
5年以上	16,387,533.28	16,387,533.28	100.00%
合计	9,881,996,033.54	203,666,219.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合二：应收电网公司电费

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
售电应收款	711,002,201.30	10,665,033.02	1.50%
合计	711,002,201.30	10,665,033.02	

确定该组合依据的说明：

预期信用损失率基于过去期间的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	9,928,756,869.92
半年以内（含半年）	9,108,915,371.52
半年至1年（含1年）	819,841,498.40
1至2年	271,970,049.57
2至3年	176,132,032.32
3年以上	349,914,692.94

3 至 4 年	139,306,018.18
4 至 5 年	51,351,259.76
5 年以上	159,257,415.00
合计	10,726,773,644.75

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	288,302,930.23	123,081,852.31	68,470,178.26	0.00	5,192,057.79	348,106,662.07
合计	288,302,930.23	123,081,852.31	68,470,178.26	0.00	5,192,057.79	348,106,662.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
天威新能源系统工程（北京）有限公司	5,000,000.00	银行回款
合计	5,000,000.00	

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	354,257,897.97	3.30%	3,542,578.98
第二名	279,901,121.78	2.61%	2,799,011.22
第三名	266,582,104.44	2.49%	10,064,074.48
第四名	256,586,872.53	2.39%	2,565,868.73
第五名	248,670,390.72	2.32%	2,486,703.91
合计	1,405,998,387.44	13.11%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	566,450,158.43	510,733,341.15
应收账款	114,996,240.31	228,062,025.96
合计	681,446,398.74	738,795,367.11

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

公司期末不存在应收款项融资减值准备。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,115,493,988.60	75.19%	1,935,044,560.62	75.85%
1 至 2 年	471,710,229.24	16.77%	614,059,967.06	24.07%
2 至 3 年	224,724,979.40	7.99%	1,091,564.34	0.04%
3 年以上	1,427,688.91	0.05%	906,978.37	0.04%
合计	2,813,356,886.15		2,551,103,070.39	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项主要为正在执行的原材料长期采购合同。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	334,110,586.85	11.88
第二名	296,632,000.00	10.54
第三名	244,051,250.00	8.67
第四名	204,680,435.43	7.28
第五名	183,581,708.51	6.53
合计	1,263,055,980.79	44.90

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	2,000,000.00
其他应收款	925,752,777.52	659,179,286.98
合计	925,752,777.52	661,179,286.98

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
临城晶澳光伏发电有限公司	0.00	2,000,000.00
合计	0.00	2,000,000.00

2) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金、质保金等	825,561,205.75	558,906,861.77
关联方往来	13,000.00	13,000.00
应收出口退税款	22,965,203.20	14,682,360.20
往来款	9,882,194.30	26,294,966.79
应收股权转让款	23,089,000.00	46,939,000.00
应收补贴款	3,429,963.36	3,266,062.09
其他	79,940,208.31	30,132,289.28
合计	964,880,774.92	680,234,540.13

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	1,143,219.52	0.00	19,912,033.63	21,055,253.15
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	
--转入第三阶段	-616,352.40	0.00	616,352.40	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	662,508.81	0.00	17,961,195.36	18,623,704.17
本期转回	435,462.60	0.00	0.00	435,462.60
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00

本期核销	0.00	0.00	169,170.13	169,170.13
其他变动	0.00	0.00	53,672.81	53,672.81
2023年6月30日余额	753,913.33	0.00	38,374,084.07	39,127,997.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	535,926,406.47
1至2年	90,504,178.50
2至3年	127,020,379.85
3年以上	211,429,810.10
3至4年	99,991,336.58
4至5年	4,536,285.65
5年以上	106,902,187.87
合计	964,880,774.92

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	21,055,253.15	18,623,704.17	435,462.60	169,170.13	53,672.81	39,127,997.40
合计	21,055,253.15	18,623,704.17	435,462.60	169,170.13	53,672.81	39,127,997.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	338,167,440.00	0至5年以上	35.05%	

第二名	保证金	312,513,822.80	0至2年	32.39%	
第三名	其他	46,484,916.36	1年以内(含1年)	4.82%	
第四名	应收股权转让款、保证金	36,781,000.00	2至3年	3.81%	17,500,000.00
第五名	保证金	15,390,288.45	0至2年	1.60%	
合计		749,337,467.61		77.67%	17,500,000.00

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	3,560,469,210.46	37,517,972.22	3,522,951,238.24	3,397,494,668.33	66,094,864.24	3,331,399,804.09
库存商品	8,012,658,935.53	455,799,398.70	7,556,859,536.83	5,213,614,286.35	251,188,571.13	4,962,425,715.22
发出商品	884,670,541.47	0.00	884,670,541.47	956,446,296.98	0.00	956,446,296.98
半成品	1,688,181,052.03	99,505,420.39	1,588,675,631.64	2,383,512,768.42	164,593,515.25	2,218,919,253.17
在途物资	582,199,557.68	0.00	582,199,557.68	427,623,292.15	0.00	427,623,292.15
委托加工物资	6,680,272.38	0.00	6,680,272.38	12,492,071.10	0.00	12,492,071.10
合计	14,734,859,569.55	592,822,791.31	14,142,036,778.24	12,391,183,383.33	481,876,950.62	11,909,306,432.71

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	66,094,864.24	0.00	22,537.63	28,599,429.65	0.00	37,517,972.22
库存商品	251,188,571.13	200,732,425.81	4,582,398.91	703,997.15	0.00	455,799,398.70
半成品	164,593,515.25	0.00	504,523.94	65,592,618.80	0.00	99,505,420.39
合计	481,876,950.62	200,732,425.81	5,109,460.48	94,896,045.60	0.00	592,822,791.31

8、合同资产

单位：元

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
售电应收款	61,514,916.17	922,723.74	60,592,192.43	90,890,772.51	1,363,361.60	89,527,410.91
合计	61,514,916.17	922,723.74	60,592,192.43	90,890,772.51	1,363,361.60	89,527,410.91

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

类别	2023年6月30日					2023年1月1日				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	61,514,916.17	100.00	922,723.74	1.50	60,592,192.43	90,890,772.51	100.00	1,363,361.60	1.50	89,527,410.91
其中：										
- 售电应收款	61,514,916.17	100.00	922,723.74	1.50	60,592,192.43	90,890,772.51	100.00	1,363,361.60	1.50	89,527,410.91
合计	61,514,916.17	100.00	922,723.74	1.50	60,592,192.43	90,890,772.51	100.00	1,363,361.60	1.50	89,527,410.91

按组合计提减值准备：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
售电应收款	61,514,916.17	922,723.74	1.50

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
售电应收款	95,512.50	536,150.36	0.00	
合计	95,512.50	536,150.36	0.00	

其他说明

9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的定期存款	2,203,639,786.98	268,477,657.97
合计	2,203,639,786.98	268,477,657.97

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及待认证进项税额	2,055,510,199.05	1,105,249,908.66
预缴税费	48,648,457.67	99,468,490.04
待摊费用	41,845,194.31	37,837,898.09
其他	17,306,018.18	16,239,340.21
合计	2,163,309,869.21	1,258,795,637.00

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	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		
一、合营企业											
二、联营企业											
洛阳吉瓦新材料科技有限公司	12,987,625.95	0.00	0.00	231,699.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,219,325.04	0.00
雨虹晶澳新能源科技有限公司	5,187,921.28	0.00	0.00	933,612.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,121,533.42	0.00
大唐昂立(灵武)新能源有限公司	43,647,362.14	0.00	0.00	1,450,764.91	0.00	155,766.82	0.00	0.00	0.00	45,253,893.87	0.00
临城晶澳光伏发电有限公司	54,256,108.90	0.00	0.00	4,433,204.00	0.00	184,987.16	0.00	0.00	0.00	58,874,300.06	0.00
余干县晶冠太阳能发电有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
福岛中森电	88,191	0.00	0.00	2,788,	0.00	0.00	1,551,	0.00	-	85,491	0.00

站合同公司	, 785.0 4			997.92			169.84		3,937, 918.33	, 694.7 9	
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	41,484, 649.6 6	0.00	0.00	4,359, 167.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45,843, 816.8 8	0.00
内蒙古新特硅材料有限公司	527,99 8,575. 22	0.00	0.00	238,21 3,179. 71	0.00	674,81 2.73	0.00	0.00	0.00	766,88 6,567. 66	0.00
小计	773,75 4,028. 19	0.00	0.00	252,41 0,624. 99	0.00	1,015, 566.71	1,551, 169.84	0.00	- 3,937, 918.33	1,021, 691,13 1.72	0.00
合计	773,75 4,028. 19	0.00	0.00	252,41 0,624. 99	0.00	1,015, 566.71	1,551, 169.84	0.00	- 3,937, 918.33	1,021, 691,13 1.72	0.00

其他说明

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
多维联合集团有限公司	30,000,000.00	0.00
永臻科技股份有限公司	27,500,800.00	27,500,800.00
诺德凯(苏州)智能装备有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	62,500,800.00	32,500,800.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
多维联合集团有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	出于战略目的而计划长期持有	
永臻科技股份有限公司	0.00	7,490,800.00	0.00	0.00	出于战略目的而计划长期持有	
诺德凯(苏州)智能装备有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	出于战略目的而计划长期持有	

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	25,414,057,212.63	21,445,276,087.21
固定资产清理	7,377,881.75	3,398,426.88

合计	25,421,435,094.38	21,448,674,514.09
----	-------------------	-------------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	7,529,419,932.69	16,672,012,701.79	70,660,294.54	302,544,685.71	4,304,833,953.92	28,879,471,568.65
2. 本期增加金额	1,163,783,345.02	2,407,746,945.40	4,378,574.66	32,140,150.66	2,269,783,179.20	5,877,832,194.94
(1) 购置	5,850,564.74	257,897,487.08	2,633,622.29	20,178,249.15	0.00	286,559,923.26
(2) 在建工程转入	1,130,136,822.73	2,084,835,969.72	1,679,319.96	11,714,868.59	2,144,198,045.19	5,372,565,026.19
(3) 企业合并增加	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(4) 使用权资产转入	0.00	0.00	0.00	0.00	125,585,134.01	125,585,134.01
(5) 外币报表折算差	27,795,957.55	65,013,488.60	65,632.41	247,032.92	0.00	93,122,111.48
3. 本期减少金额	118,297,783.56	1,560,207,891.61	3,963,333.56	10,032,065.45	10,937,466.81	1,703,438,540.99
(1) 处置或报废	118,297,783.56	1,560,207,891.61	3,963,333.56	10,032,065.45	10,035,310.62	1,702,536,384.80
(2) 外币报表折算差	0.00	0.00	0.00	0.00	902,156.19	902,156.19
4. 期末余额	8,574,905,494.15	17,519,551,755.58	71,075,535.64	324,652,770.92	6,563,679,666.31	33,053,865,222.60
二、累计折旧						
1. 期初余额	1,429,323,537.31	4,366,201,294.98	34,778,162.25	179,568,808.83	459,394,391.76	6,469,266,195.13
2. 本期增加金额	187,251,979.22	1,128,562,629.53	4,765,994.33	26,314,836.88	156,279,460.63	1,503,174,900.59
(1) 计提	184,262,817.54	1,113,965,701.42	4,741,207.61	26,244,792.57	156,279,460.63	1,485,493,979.77
(2) 外币报表折算差	2,989,161.68	14,596,928.11	24,786.72	70,044.31	0.00	17,680,920.82
3. 本期减少金额	41,430,073.22	830,505,996.86	2,387,108.64	7,691,402.86	4,094,358.44	886,108,940.02
(1) 处置或报废	41,430,073.22	830,505,996.86	2,387,108.64	7,691,402.86	3,196,333.66	885,210,915.24
(2)	0.00	0.00	0.00	0.00	898,024.78	898,024.78

外币报表折算差额						
4. 期末余额	1,575,145.44 3.31	4,664,257.92 7.65	37,157,047.94	198,192,242.85	611,579,493.95	7,086,332,155.70
三、减值准备						
1. 期初余额	2,428,313.22	868,901,379.75	183,008.91	1,138,851.81	92,277,732.62	964,929,286.31
2. 本期增加金额	0.00	1,313,238.11	0.00	0.00	0.00	1,313,238.11
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(2) 外币报表折算差额	0.00	1,313,238.11	0.00	0.00	0.00	1,313,238.11
3. 本期减少金额	0.00	412,560,658.81	113,854.91	92,156.43	0.00	412,766,670.15
(1) 处置或报废	0.00	412,560,658.81	113,854.91	92,156.43	0.00	412,766,670.15
4. 期末余额	2,428,313.22	457,653,959.05	69,154.00	1,046,695.38	92,277,732.62	553,475,854.27
四、账面价值						
1. 期末账面价值	6,997,331.73 7.62	12,397,639.868.88	33,849,333.70	125,413,832.69	5,859,822,439.74	25,414,057,212.63
2. 期初账面价值	6,097,668,082.16	11,436,910,027.06	35,699,123.38	121,837,025.07	3,753,161,829.54	21,445,276,087.21

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	47,022,592.45	23,339,575.96	3,511,304.94	20,171,711.55	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	23,502,248.36

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	3,834,400,355.23	新增正在办理产权证书的自建房屋及建筑物、政府代建交付使用的房屋建筑物

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	7,377,881.75	3,398,426.88
合计	7,377,881.75	3,398,426.88

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,381,066,494.84	2,655,480,839.82
工程物资	0.00	310,520.34
合计	6,381,066,494.84	2,655,791,360.16

(1) 在建工程情况

单位：元

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
曲靖科技 10GW 高效电池 5GW 高效组件项目	924,810,763.28	0.00	924,810,763.28	2,923,180.14	0.00	2,923,180.14
东台年产 10GW 电池和 10GW 组件项目	789,166,608.36	0.00	789,166,608.36	0.00	0.00	0.00
宁晋 5GW 切片、6GW 高效电池项目	770,493,781.40	0.00	770,493,781.40	1,190,000.00	0.00	1,190,000.00
合肥 11GW 高功率组件改扩建项目	613,234,601.44	0.00	613,234,601.44	25,613,605.02	0.00	25,613,605.02
越南新能源二期硅片升级改造项目	609,028,862.47	0.00	609,028,862.47	60,628,921.87	0.00	60,628,921.87
包头晶澳(三期)20GW 拉晶、切片项目	412,700,214.43	0.00	412,700,214.43	513,330,484.07	0.00	513,330,484.07
年产 10GW 高效率太阳能电池片项目	355,765,379.58	0.00	355,765,379.58	0.00	0.00	0.00
石家庄年产 10GW 切片及 10GW 电池项目	308,056,725.37	0.00	308,056,725.37	0.00	0.00	0.00
光伏电站	288,923,179.73	0.00	288,923,179.73	43,710,167.31	0.00	43,710,167.31
邢台组件一车间改造	247,619,953.18	0.00	247,619,953.18	0.00	0.00	0.00
新能源技术学	146,216,382.	0.00	146,216,382.	7,438,460.46	0.00	7,438,460.46

院项目一期	61		61			
曲靖晶澳 20GW 单晶硅棒和年产 20GW 单晶硅棒硅片项目	136,525,110.06	0.00	136,525,110.06	191,220,340.56	0.00	191,220,340.56
扬州年产 2GW 高效电池项目	90,560,230.41	0.00	90,560,230.41	0.00	0.00	0.00
高效太阳能电池研发中试项目	58,467,219.30	0.00	58,467,219.30	62,951,218.47	0.00	62,951,218.47
在安装设备	53,860,483.03	0.00	53,860,483.03	61,954,042.68	0.00	61,954,042.68
东海 15GW 胶膜项目	42,911,623.79	0.00	42,911,623.79	0.00	0.00	0.00
扬州组件年产 6GW 高性能太阳能组件项目	39,827,890.06	0.00	39,827,890.06	32,077,861.45	0.00	32,077,861.45
朝阳兴华光伏电站项目	36,862,548.59	0.00	36,862,548.59	17,634,483.88	0.00	17,634,483.88
越南年产 3.5GW 电池项目	36,994,553.44	0.00	36,994,553.44	80,595,014.58	0.00	80,595,014.58
宁晋 1.3GW 高效电池项目	32,102,244.12	0.00	32,102,244.12	31,714,354.19	0.00	31,714,354.19
义乌年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	21,091,962.28	0.00	21,091,962.28	43,295,686.94	0.00	43,295,686.94
越南年产 3.5GW 高功率组件项目	12,086,293.33	0.00	12,086,293.33	32,861,186.82	0.00	32,861,186.82
宣化县晶澳太阳能 1GW 太阳能组件生产项目	62,565,206.33	53,211,178.39	9,354,027.94	62,565,206.33	53,211,178.39	9,354,027.94
越南晶澳一期硅片升级改造项目	7,777,674.74	0.00	7,777,674.74	78,794,345.66	0.00	78,794,345.66
康保组件年产 1000 兆瓦太阳能组件项目	39,002,809.81	32,439,027.07	6,563,782.74	38,973,101.36	32,439,027.07	6,534,074.29
邢台组件 5GW 太阳能电池组件项目	5,987,655.57	0.00	5,987,655.57	109,157,000.70	0.00	109,157,000.70
义乌晶诚 10GW 组件辅材配套项目	3,479,456.91	0.00	3,479,456.91	72,932,287.73	0.00	72,932,287.73
义乌 5GW 高效电池项目	1,791,224.46	0.00	1,791,224.46	6,317,859.72	0.00	6,317,859.72
突泉 200MW 光伏储能发电项目	0.00	0.00	0.00	925,992,909.14	0.00	925,992,909.14
其他工程	339,888,198.92	21,082,136.70	318,806,062.22	258,341,462.90	21,082,136.70	237,259,326.20
合计	6,487,798,837.00	106,732,342.16	6,381,066,494.84	2,762,213,181.98	106,732,342.16	2,655,480,839.82

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
曲靖科技 10GW 高效电池 5GW 高效组件项目	4,003,151,200.00	2,923,180.14	1,268,061,637.24	346,174,054.10	0.00	924,810,763.28	31.75%	31.75%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
东台年产 10GW 电池和 10GW 组件项目	4,965,719,100.00	0.00	791,477,344.84	2,310,736.48	0.00	789,166,608.36	15.94%	15.94%	0.00	0.00	0.00%	其他
宁晋 5GW 切片、6GW 高效电池项目	1,900,850,700.00	1,190,000.00	1,480,063,964.76	710,760,183.36	0.00	770,493,781.40	77.93%	77.93%	0.00	0.00	0.00%	其他
合肥 11GW 高功率组件改扩建项目	1,766,803,100.00	25,613,605.02	627,185,589.37	39,564,592.95	0.00	613,234,601.44	39.39%	39.39%	0.00	0.00	0.00%	其他
越南新能源二期硅片升级改造项目	999,420,000.00	60,628,921.87	548,950,796.89	550,856.29	0.00	609,028,862.47	60.99%	60.99%	0.00	0.00	0.00%	其他
包头晶澳(三期)20GW 拉晶、切片项目	4,406,606,200.00	513,330,484.07	769,581,511.16	870,211,780.80	0.00	412,700,214.43	42.89%	42.89%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
年产 10GW 高效率太阳能电池片项目	2,044,764,600.00	0.00	355,765,379.58	0.00	0.00	355,765,379.58	17.40%	17.40%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
石家庄年产 10GW 切片及 10GW 电池项目	3,637,089,700.00	0.00	308,056,725.37	0.00	0.00	308,056,725.37	8.47%	8.47%	0.00	0.00	0.00%	其他
曲靖晶澳 20GW 单晶硅棒和年产 20GW 单晶硅棒硅片项目	4,253,334,400.00	191,220,340.56	28,691,263.55	83,386,494.05	0.00	136,525,110.06	88.24%	88.24%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
扬州组件年产 6GW 高性能太阳能组件项目	441,802,600.00	32,077,861.45	9,851,232.19	2,101,203.58	0.00	39,827,890.06	99.57%	99.57%	0.00	0.00	0.00%	其他
高效太阳能电池研发中试项目	310,468,100.00	62,951,218.47	16,735,294.92	21,219,294.09	0.00	58,467,219.30	51.24%	51.24%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
朝阳兴华光伏电站项目	1,370,355,400.00	17,634,483.88	22,447,414.37	3,219,349.66	0.00	36,862,548.59	98.72%	98.72%	62,302,875.79	2,192,111.73	4.12%	金融机构贷款
越南年产	1,119,604	80,595,0	0.00	43,600,4	0.00	36,994,55	98.39	98.39	0.00	0.00	0.00%	其他

3.5GW 电池项目	,700.00	14.58		61.14		3.44	%	%				
义乌年产 5GW 高效电池和 10GW 高效组件及配套项目	2,915,133,400.00	43,295,686.94	166,910,875.92	174,410,863.81	14,703,736.77	21,091,962.28	98.75%	98.75%	0.00	0.00	0.00%	募股资金
越南年产 3.5GW 高功率组件项目	472,197,600.00	32,861,186.82	1,249,331.35	22,024,224.84	0.00	12,086,293.33	98.98%	98.98%	0.00	0.00	0.00%	其他
义乌 5GW 高效电池项目	1,130,891,000.00	6,317,859.72	5,601,229.73	4,151,041.12	5,976,823.87	1,791,224.46	90.44%	90.44%	0.00	0.00	0.00%	其他
合计	35,738,191,800.00	1,070,639,843.52	6,400,629,591.24	2,323,685,136.27	20,680,560.64	5,126,903,737.85			62,302,875.79	2,192,111.73		

(3) 工程物资

单位：元

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
工程物资	0.00	0.00	0.00	310,520.34	0.00	310,520.34
合计	0.00	0.00	0.00	310,520.34	0.00	310,520.34

其他说明：

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	机器设备	运输设备	电子设备及其他	光伏电站	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	759,421,705.35	471,793,229.66	0.00	40,303,634.54	136,406.68	399,763,511.24	1,671,418,487.47
2. 本期增加金额	325,726,908.43	13,906,484.86	1,930,739.63	12,072,220.91	111,035.40	368,907.97	354,116,297.20
(1) 租赁	324,347,919.26	8,250,162.93	1,930,739.63	11,870,291.15	111,035.40	0.00	346,510,148.37
(2) 其他	1,378,989.17	5,656,321.93	0.00	201,929.76	0.00	368,907.97	7,606,148.83
3. 本期减少金额	53,608,523.77	4,633,857.38	193,415.40	8,632,295.17	5,898.33	159,150,326.33	226,224,316.38
(1) 处置	46,112,589.66	0.00	0.00	7,059,318.19	0.00	0.00	53,171,907.85
(2) 转出至固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159,150,326.33	159,150,326.33
(3) 其他	7,495,934.11	4,633,857.38	193,415.40	1,572,976.98	5,898.33	0.00	13,902,082.20
4. 期末余额	1,031,540,090.01	481,065,857.14	1,737,324.23	43,743,560.28	241,543.75	240,982,092.88	1,799,310,468.29

二、累计折旧							
1. 期初余额	228,105,996.03	24,193,032.80	0.00	19,952,203.36	71,724.39	67,555,336.87	339,878,293.45
2. 本期增加金额	80,386,412.05	10,334,614.71	402,595.32	7,414,652.11	27,732.12	5,800,965.35	104,366,971.66
(1) 计提	78,874,612.11	9,863,856.93	402,595.32	7,282,392.23	27,732.12	5,800,965.35	102,252,154.06
(2) 其他	1,511,799.94	470,757.78	0.00	132,259.88	0.00	0.00	2,114,817.60
3. 本期减少金额	47,326,473.09	28,897.64	193,415.40	7,683,454.15	3,715.40	32,656,762.80	87,892,718.48
(1) 处置	40,117,690.16	0.00	0.00	6,111,379.01	0.00	0.00	46,229,069.17
(2) 转出至固定资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,656,762.80	32,656,762.80
(3) 其他	7,208,782.93	28,897.64	193,415.40	1,572,075.14	3,715.40	0.00	9,006,886.51
4. 期末余额	261,165,934.99	34,498,749.87	209,179.92	19,683,401.32	95,741.11	40,699,539.42	356,352,546.63
三、减值准备							
1. 期初余额	4,561,837.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,561,837.20
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本期减少金额	4,561,837.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,561,837.20
(1) 处置	4,561,837.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,561,837.20
4. 期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值							
1. 期末账面价值	770,374,155.02	446,567,107.27	1,528,144.31	24,060,158.96	145,802.64	200,282,553.46	1,442,957,921.66
2. 期初账面价值	526,753,872.12	447,600,196.86	0.00	20,351,431.18	64,682.29	332,208,174.37	1,326,978,356.82

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	土地所有权	其他无形资产	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	1,467,851,621.46	7,660,254.96	12,792,901.16	123,728,673.86	956,891.14	22,120,650.10	1,635,110,992.68
2. 本期增加金额	564,567,291.31	106,415,833.32	0.00	34,711,965.33	0.00	0.00	705,695,089.96
（1）购置	560,508,694.87	106,415,833.32	0.00	34,350,284.46	0.00	0.00	701,274,812.65
（2）内部研发							
（3）企业合并增加							
（4）其他	4,058,596.44	0.00	0.00	361,680.87	0.00	0.00	4,420,277.31
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	759,460.52	0.00	236,358.63	995,819.15
（1）处置	0.00	0.00	0.00	759,460.52	0.00	99,056.61	858,517.13
（2）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137,302.02	137,302.02
4. 期末余额	2,032,418,912.77	114,076,088.28	12,792,901.16	157,681,178.67	956,891.14	21,884,291.47	2,339,810,263.49
二、累计摊销							
1. 期初余额	154,904,756.84	4,754,749.94	12,792,901.16	65,842,565.64	0.00	7,355,909.53	245,650,883.11
2. 本期增加金额	18,794,249.32	5,137,083.34	0.00	16,122,128.33	0.00	2,220,045.47	42,273,506.46
（1）计提	18,290,936.07	5,137,083.34	0.00	15,992,485.05	0.00	2,220,045.47	41,640,549.93
（2）其他	503,313.25	0.00	0.00	129,643.28	0.00	0.00	632,956.53
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	316,441.89	0.00	65,505.71	381,947.60
（1）处置	0.00	0.00	0.00	316,441.89	0.00	0.00	316,441.89
（2）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,505.71	65,505.71
4. 期末余额	173,699,006.16	9,891,833.28	12,792,901.16	81,648,252.08	0.00	9,510,449.29	287,542,441.97
三、减值准备							

1. 期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 期末余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,858,719,906.61	104,184,255.00	0.00	76,032,926.59	956,891.14	12,373,842.18	2,052,267,821.52
2. 期初账面价值	1,312,946,864.62	2,905,505.02	0.00	57,886,108.22	956,891.14	14,764,740.57	1,389,460,109.57

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 0.00%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	331,968,485.54	主要为本期间新增正在办理权证的以及由政府代买交付使用的土地使用权

其他说明

17、长期待摊费用

单位：元

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
安装支出	4,093,790.44	0.00	1,316,175.86	0.00	2,777,614.58
改造支出	183,929,584.04	29,489,034.09	41,187,873.48	0.00	172,230,744.65
装修费用	21,238,338.69	5,621,525.26	2,506,103.27	0.00	24,353,760.68
石墨件、热场及其他支出	167,329,362.91	165,471,577.74	147,102,622.17	0.00	185,698,318.48
合计	376,591,076.08	200,582,137.09	192,112,774.78	0.00	385,060,438.39

其他说明

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

单位：元

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	783,776,255.75	117,939,512.46	1,062,205,243.11	159,439,412.41
内部交易未实现利润	4,359,960,620.67	642,674,063.91	2,928,730,389.11	470,759,959.02
可抵扣亏损	78,787,877.81	11,818,181.67	1,205,081,702.15	181,870,431.53
资产折旧与摊销	433,174,683.88	65,023,964.28	338,441,617.56	50,766,242.63
预计负债	970,524,147.67	145,578,622.15	843,525,760.57	126,528,864.08
预提费用	39,046,215.93	5,856,932.39	54,291,572.43	8,143,735.86
递延收益	385,250,217.89	57,847,361.75	395,065,585.32	60,319,666.87
租赁负债	98,705,672.78	15,229,876.85	93,121,903.23	14,704,189.27
股份支付	141,225,465.13	21,454,064.57	364,003,590.13	59,963,805.42
交易性金融负债公允价值变动	25,638,093.94	3,845,714.09	36,411,244.43	5,461,686.66
合计	7,316,089,251.45	1,087,268,294.12	7,320,878,608.04	1,137,957,993.75

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
其他权益工具投资公允价值变动	7,490,800.00	1,872,700.00	7,490,800.00	1,872,700.00
利息资本化	81,822,704.81	12,499,371.92	99,560,017.73	15,174,063.48
使用权资产	96,414,208.27	14,871,800.92	87,356,373.64	13,822,935.26
资产折旧与摊销	4,358,424,545.31	655,977,927.38	4,313,973,352.93	650,744,798.98
合计	4,544,152,258.39	685,221,800.22	4,508,380,544.30	681,614,497.72

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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	197,998,137.62	889,270,156.50	270,983,082.07	866,974,911.68
递延所得税负债	197,998,137.62	487,223,662.60	270,983,082.07	410,631,415.65

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,787,203,208.38	3,995,681,810.24
可抵扣亏损	1,660,910,845.51	1,318,325,294.74
合计	5,448,114,053.89	5,314,007,104.98

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	7,539,873.37	7,566,560.67	
2024 年	214,012,627.89	253,156,155.66	
2025 年	10,082,909.63	10,082,909.63	
2026 年	14,618,970.13	29,874,858.72	
2027 年	85,428,245.79	91,859,521.91	
以后年度	1,329,228,218.70	925,785,288.15	
合计	1,660,910,845.51	1,318,325,294.74	

其他说明

19、其他非流动资产

单位：元

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
预付股权投资款	165,000,000.00	0.00	165,000,000.00	165,000,000.00	0.00	165,000,000.00
预付长期资产款（未到货部分）	1,733,945,011.80	0.00	1,733,945,011.80	646,409,190.30	0.00	646,409,190.30
质押 1 年以上定期存款	5,115,196,432.58	0.00	5,115,196,432.58	4,865,582,109.95	0.00	4,865,582,109.95
一年内到期的定期存款	2,203,639,786.98	0.00	2,203,639,786.98	268,477,657.97	0.00	268,477,657.97
合计	4,810,501,657.40	0.00	4,810,501,657.40	5,408,513,642.28	0.00	5,408,513,642.28

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	592,639,768.95	1,137,939,376.85
抵押借款	41,823,091.96	46,905,627.77
保证借款	1,223,420,749.29	602,297,060.70
信用借款	390,189,444.50	0.00
合计	2,248,073,054.70	1,787,142,065.32

短期借款分类的说明：

21、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
外汇衍生工具	346,622,850.32	113,064,066.74
合计	346,622,850.32	113,064,066.74

其他说明：

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	41,791,616.36	0.00
银行承兑汇票	15,372,493,963.56	13,418,146,649.03
合计	15,414,285,579.92	13,418,146,649.03

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料货款及服务费	8,893,631,993.16	5,155,050,686.52
合计	8,893,631,993.16	5,155,050,686.52

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,560,601,372.56	5,388,228,068.95
合计	4,560,601,372.56	5,388,228,068.95

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	804,743,478.30	2,219,154,427.48	2,438,996,018.53	584,901,887.25

二、离职后福利-设定提存计划	7,602,948.06	155,301,265.63	156,247,920.41	6,656,293.28
三、辞退福利	3,657,113.42	423,329.47	3,598,712.78	481,730.11
合计	816,003,539.78	2,374,879,022.58	2,598,842,651.72	592,039,910.64

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	716,748,029.95	1,970,489,915.30	2,192,393,856.91	494,844,088.34
2、职工福利费	56,284,197.34	66,536,754.21	63,019,659.69	59,801,291.86
3、社会保险费	5,939,165.68	89,653,629.77	90,068,777.32	5,524,018.13
其中：医疗保险费	5,786,505.61	79,980,870.28	80,650,262.95	5,117,112.94
工伤保险费	143,735.25	5,401,956.57	5,216,095.95	329,595.87
生育保险费	8,924.82	4,270,802.92	4,202,418.42	77,309.32
4、住房公积金	5,421,525.11	70,260,690.92	70,274,789.64	5,407,426.39
5、工会经费和职工教育经费	20,350,560.22	22,213,437.28	23,238,934.97	19,325,062.53
合计	804,743,478.30	2,219,154,427.48	2,438,996,018.53	584,901,887.25

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	7,294,294.20	149,893,034.14	150,808,355.66	6,378,972.68
2、失业保险费	308,653.86	5,408,231.49	5,439,564.75	277,320.60
合计	7,602,948.06	155,301,265.63	156,247,920.41	6,656,293.28

其他说明

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	84,487,045.28	68,058,637.75
消费税	166,193.35	1,654,400.54
企业所得税	579,444,876.87	305,156,253.20
个人所得税	25,864,528.16	19,699,732.09
城市维护建设税	7,220,232.42	3,319,668.81
印花税	30,877,835.68	37,241,414.45
房产税	5,777,312.18	5,410,147.32
土地使用税	2,248,635.91	2,334,168.16

教育费附加	5,696,979.85	2,537,355.90
河道管理费	1,301,257.80	1,459,626.33
其他	1,193,540.16	98,161.72
合计	744,278,437.66	446,969,566.27

其他说明

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	15,490,934.75	15,490,934.75
其他应付款	7,524,269,056.36	5,643,758,787.26
合计	7,539,759,991.11	5,659,249,722.01

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
香港其昌公司	15,147,553.25	15,147,553.25
金华半导体材料公司	343,381.50	343,381.50
合计	15,490,934.75	15,490,934.75

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设备工程款	5,642,907,443.45	3,794,675,178.24
运费、报关服务费等费用	1,188,012,363.62	1,204,556,027.26
往来款	73,708,278.30	180,428,658.06
押金、保证金	468,022,656.44	304,786,138.70
限制性股票回购义务	123,098,708.00	154,494,371.80
其他	28,519,606.55	4,818,413.20
合计	7,524,269,056.36	5,643,758,787.26

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	790,890,504.86	480,815,951.32
一年内到期的应付债券	0.00	0.00

一年内到期的长期应付款	427,330,595.54	469,000,450.08
一年内到期的租赁负债	238,168,749.11	304,171,449.74
一年内到期的其他长期负债（注）	0.00	651,054,794.56
合计	1,456,389,849.51	1,905,042,645.70

其他说明：

注 1：扬州电池与扬州市临港建设发展有限公司于 2017 年 10 月签订建设工程委托协议，根据协议约定，扬州市临港建设发展有限公司作为“晶澳 11#高效电池车间及辅助建筑项目”受托人，负责配合管委会进行建设资金筹措和支付、监管等工作，协助委托方施工现场管理，扬州电池负责自扬州市临港建设发展有限公司第一次付款五年后一次性偿还，不承担利息。截至 2023 年 6 月 30 日，“晶澳 11#高效电池车间及辅助建筑项目”已完成，扬州市临港建设发展有限公司累计为该项目筹措工程款人民币 150,000,000.00 元，扬州电池已于 2023 年 4 月偿付该款项。

注 2：2021 年 6 月 29 日，工银金融资产投资有限公司与合肥晶澳签订增资协议，工银金融资产投资有限公司向合肥晶澳增资人民币 1,000,000,000.00 元，增资后合肥晶澳注册资本由人民币 182,200 万元变更为人民币 216,734 万元，工银金融资产投资有限公司股权占比 15.93%，工银金融资产投资有限公司可获取投资收益以协议约定的分红目标为限（约定预期年化收益率为 7%）。股权的退出：经双方协商一致，晶澳太阳能科技股份有限公司可通过定向增发收购工银金融资产投资有限公司持有的合肥晶澳股权，工银金融资产投资有限公司通过二级市场退出。工银金融资产投资有限公司将增资后所持股权以转让方式实现投资退出涉及公司、实控人权利义务关系的，以增资协议及公司与工银金融资产投资有限公司、晶澳太阳能、靳保芳、靳军淼及晶澳（扬州）太阳能科技有限公司另行签署的《股东协议》为准。2022 年 2 月 18 日，本集团向工银金融资产投资有限公司支付人民币 500,000,000.00 元回购其持有的合肥晶澳 7.97% 的股权，回购后工银金融资产投资有限公司股权占比 7.97%。2023 年 6 月 30 日，本集团向工银金融资产投资有限公司支付人民币 500,000,000.00 元回购其持有的合肥晶澳 7.97% 的股权，回购后工银金融资产投资有限公司不再持有合肥晶澳股权。

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	276,396,603.10	365,369,574.18
合计	276,396,603.10	365,369,574.18

30、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	290,371,922.56	0.00
抵押借款	1,762,379,624.74	1,692,925,938.97
保证借款	1,289,645,643.56	564,477,658.59
减：一年内到期的质押借款	-8,137,931.03	0.00
减：一年内到期的抵押借款	-338,635,328.30	-381,304,194.00
减：一年内到期的保证借款	-444,117,245.53	-99,511,757.32
合计	2,551,506,686.00	1,776,587,646.24

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	1,132,541,959.86	1,031,646,335.92
减：一年内到期的租赁负债	-238,168,749.11	-304,171,449.74
合计	894,373,210.75	727,474,886.18

其他说明：

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,524,713,211.76	2,143,100,955.31
合计	3,524,713,211.76	2,143,100,955.31

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	51,947,505.23	90,739,769.78	注
产品质量保证	1,338,006,136.42	1,139,398,304.79	
合计	1,389,953,641.65	1,230,138,074.57	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：未决诉讼期末余额为人民币 51,947,505.23 元，其中：JA Solar GmbH 与客户就双方于 2020 年 10 月 26 日签订的组件供应合同产生纠纷，客户向国际商会（以下简称“ICC”）提出仲裁申请，公司于 2022 年 1 月 10 日接到 ICC 的受理通知，截至 2023 年 6 月 30 日，案件已开庭，本集团预计赔偿金额为人民币 51,947,505.23 元；JA Solar International Limited 与客户就双方于 2021 年 9 月 17 日签订的组件供应合同产生纠纷，客户向新加坡国际仲裁中心提出仲裁申请并获得受理，截至本半年度报告报出日，案件已和解。

34、递延收益

单位：元

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	611,231,908.32	339,870,000.00	168,404,291.13	782,697,617.19	
权益法核算长期股权投资产生的	104,857,809.09	939,410.62	0.00	105,797,219.71	

未实现利润					
合计	716,089,717.41	340,809,410.62	168,404,291.13	888,494,836.90	

涉及政府补助的项目:

单位: 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
固定资产补贴及基建扶持基金	362,725,143.98	0.00	0.00	33,398,694.84	0.00	0.00	329,326,449.14	与资产相关
产业发展扶持资金	82,601,882.81	0.00	0.00	3,610,945.41	0.00	0.00	78,990,937.40	与资产相关
土地扶持款	53,454,458.93	0.00	0.00	659,037.00	0.00	0.00	52,795,421.93	与资产相关
技改补贴资金	63,566,030.49	0.00	0.00	4,467,774.16	0.00	24,137,094.53	34,961,161.80	与资产相关
专项资金	5,471,977.54	123,200,000.00	0.00	606,115.00	0.00	0.00	128,065,862.54	与资产相关
项目补助资金	43,412,414.57	0.00	0.00	2,666,596.58	0.00	0.00	40,745,817.99	与资产相关
产业扶持资金	0.00	216,670,000.00	0.00	98,858,033.61	0.00	0.00	117,811,966.39	与收益相关
合计	611,231,908.32	339,870,000.00	0.00	144,267,196.60	0.00	24,137,094.53	782,697,617.19	

其他说明:

35、其他非流动负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他非流动负债	183,875,914.00	183,875,914.00
合计	183,875,914.00	183,875,914.00

其他说明:

注: 扬州电池与扬州市临港建设发展有限公司于 2020 年 3 月签订项目代建回购协议, 根据协议约定, 扬州市临港建设发展有限公司负责“晶澳(扬州)太阳能科技有限公司年产 4GW 高性能太阳能光伏组件项目”的代建资金筹措和使用监管, 并按合同约定和工程实际进度及时支付代建资金, 筹措项目资金总额不大于人民币 250,000,000.00 元; 扬州电池对工程代建资金使用期限为 5 年, 以资金到达双方共管账户之日起分批计算, 在每笔代建资金期满后一次性支付, 不承担利息。截至 2023 年 6 月 30 日, 扬州市临港建设发展有限公司已为该项目筹措资金人民币 183,875,914.00 元。

36、股本

单位: 元

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	2,356,345,036.00	11,294,117.00	0.00	942,715,373.00	-3,920.00	954,005,570.00	3,310,350,606.00
------	------------------	---------------	------	----------------	-----------	----------------	------------------

其他说明:

- 截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 本公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予部分和预留授予部分中股票期权行权的数量为 11,294,117.00 份, 增加股本人民币 11,294,117.00 元;
- 2023 年 3 月 22 日, 本公司召开的第六届董事会第四次会议审议通过了《关于〈2022 年度利润分配及资本公积金转增股本预案〉的议案》, 以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.4 元 (含税), 以资本公积金中的股本溢价向全体股东每 10 股转增 4 股, 不送红股, 剩余未分配利润结转以后年度分配; 上述议案已获 2023 年 4 月 13 日召开的 2022 年度股东大会审议通过。权益分派方案实施后, 增加股本人民币 942,715,373.00 元;
- 2023 年 6 月 12 日, 本公司根据 2023 年 3 月 22 日召开的第六届董事会第四次会议及第六届监事会审批通过的《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》、2023 年 4 月 13 日召开的 2022 年股东大会审批通过的《2022 年股东大会决议公告》以及 2023 年 4 月 26 日召开的第六届董事会第五次会议及第六届监事会第五次会议审批通过的《关于调整 2020 年股票期权与限制性股票激励计划相关权益数量和价格的议案》, 完成了对应的限制性股票注销计划, 公司以人民币 3.76 元 / 股的价格回购因员工离职但尚未解除限售的限制性股票 3,920.00 股, 减少股本人民币 3,920.00 元。

37、资本公积

单位: 元

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)	13,695,660,891.90	471,444,345.38	998,726,192.20	13,168,379,045.08
其他资本公积	303,627,620.36	159,506,160.50	40,803,865.10	422,329,915.76
合计	13,999,288,512.26	630,950,505.88	1,039,530,057.30	13,590,708,960.84

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 本集团资本公积变动原因为:

- 因 2020 年股票期权与限制性股票激励计划行权条件已满足, 截至 2023 年 6 月 30 日, 本期间已行权的股票期权数量为 11,294,117.00 份, 导致资本公积 - 股本溢价增加人民币 88,811,980.02 元;
- 本公司发布股权激励计划激励本集团员工, 用自身权益工具结算, 导致公司资本公积 - 其他资本公积增加人民币 158,490,593.79 元;
- 本公司因激励对象离职, 回购注销已授予但尚未解除限售的限制性股票 3,920.00 股, 导致资本公积 - 股本溢价减少人民币 10,819.20 元;
- 截至 2023 年 6 月 30 日, 因公司 2020 年股票期权与限制性股票激励计划达到行权和解锁条件, 导致资本公积 - 其他资本公积减少人民币 40,803,865.10 元, 资本公积 - 股本溢价增加人民币 40,803,865.10 元。
- 2023 年 4 月 13 日, 本公司资本公积转增股本, 导致资本公积 - 股本溢价减少人民币 942,715,373.00 元;
- 因联营企业其他权益变动导致资本公积 - 其他资本公积增加人民币 1,015,566.71 元;
- 2023 年 6 月, 本公司之子公司义乌晶澳太阳能科技有限公司引入少数股东, 导致资本公积 - 股本溢价增加人民币 341,828,500.26 元;
- 2023 年 2 月, 本公司之子公司石家庄晶澳太阳能科技有限公司以对价人民币 56,000,000.00 元同一控制下合并石家庄晶澳光伏科技有限公司, 导致资本公积 - 股本溢价减少人民币 56,000,000.00 元。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	154,494,371.80	0.00	31,395,663.80	123,098,708.00
合计	154,494,371.80	0.00	31,395,663.80	123,098,708.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	5,618,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,618,100.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	5,618,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,618,100.00
企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	19,008,468.67	167,094,120.45	0.00	0.00	0.00	167,094,120.45	0.00	148,085,651.78
其中：外币财务报表折算差额	19,008,468.67	167,094,120.45	0.00	0.00	0.00	167,094,120.45	0.00	148,085,651.78
其他综合收益合计	13,390,368.67	167,094,120.45	0.00	0.00	0.00	167,094,120.45	0.00	153,703,751.78

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	19,144,079.90	5,481,905.46	1,301,128.68	23,324,856.68
合计	19,144,079.90	5,481,905.46	1,301,128.68	23,324,856.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系公司光伏电站运营子公司发电业务采取超额累退方式计提的安全生产费及子公司晶澳（扬州）太阳能光伏工程有限公司按其工程收入计提的安全生产费。

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	531,983,909.75	0.00	0.00	531,983,909.75
合计	531,983,909.75	0.00	0.00	531,983,909.75

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	10,815,830,846.99	5,581,219,747.20
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-20,001,849.48	-20,927,702.21
调整后期初未分配利润	10,795,828,997.51	5,560,292,044.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	4,813,328,825.46	5,533,792,625.25
减：提取法定盈余公积	0.00	46,688,504.33
应付普通股股利	565,629,224.16	251,567,168.40
期末未分配利润	15,043,528,598.81	10,795,828,997.51

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 881,254.01 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润-20,883,103.49 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,397,720,259.61	32,799,972,999.01	28,193,198,517.50	24,642,533,691.35
其他业务	445,003,618.47	139,524,249.96	275,429,391.07	65,130,083.17
合计	40,842,723,878.08	32,939,497,248.97	28,468,627,908.57	24,707,663,774.52

与履约义务相关的信息：

	截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
太阳能组件	39,241,388,392.21	27,389,069,384.66

光伏电站运营	363,092,535.61	186,558,368.37
其他	1,238,242,950.26	893,000,155.54
合计	40,842,723,878.08	28,468,627,908.57

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	55,007,007.48	10,464,354.30
教育费附加	43,211,675.25	9,346,639.83
房产税	18,316,834.38	13,183,416.23
土地使用税	11,979,760.82	7,506,237.96
印花税	64,632,423.53	40,080,699.33
河道管理费	6,397,681.79	2,225,945.70
其他	1,684,416.36	1,746,618.96
合计	201,229,799.61	84,553,912.31

其他说明：

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	168,159,396.36	108,185,711.34
产品质量保证	196,206,941.96	136,945,346.92
代理佣金	12,214,896.99	9,095,930.50
服务费	46,709,323.69	72,740,409.08
租赁费	41,945,134.04	78,469,360.25
样品费	28,858,258.81	18,080,976.42
宣传及展览费	19,199,186.86	11,767,624.30
差旅费	13,024,240.03	4,304,484.29
其他	83,342,628.00	43,286,667.28
合计	609,660,006.74	482,876,510.38

其他说明：

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	528,636,669.14	346,576,835.95
折旧及摊销	96,715,331.38	80,283,113.52
咨询审计评估费	31,607,442.20	18,076,579.89
租赁费	13,690,621.10	19,400,235.67
办公费	24,199,224.13	21,108,681.74
物业管理费	21,053,854.87	18,833,339.39
差旅费	15,772,620.56	9,355,991.00
开办费	78,066,912.93	30,331,006.48
业务招待费	4,384,482.84	7,516,099.79
股份支付	198,187,849.07	22,664,737.63
其他	55,324,196.39	37,728,990.57
合计	1,067,639,204.61	611,875,611.63

其他说明

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	290,930,030.10	226,323,078.59
职工薪酬	142,749,801.13	97,001,773.28
燃料动力	71,513,609.91	29,780,668.05
其他	60,064,427.27	27,796,598.40
合计	565,257,868.41	380,902,118.32

其他说明

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款及应付款项的利息支出	148,796,021.44	277,506,888.88
租赁负债的利息支出	28,812,105.64	31,241,825.42
减：资本化的利息支出	2,192,111.73	37,189,379.57
存款及应收款项的利息收入	-162,849,492.41	-160,547,505.76
净汇兑收益	-602,469,665.36	-99,020,706.35
其他财务费用	52,330,800.41	65,971,201.80
合计	-537,572,342.01	77,962,324.42

其他说明

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	295,918,865.03	179,850,369.41
增值税抵减	71,048.79	24,137.83
个税手续费返还	5,872,451.23	2,257,417.44
合计	301,862,365.05	182,131,924.68

50、投资收益

单位：元

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	272,635,107.16	19,003,938.59
处置长期股权投资产生的投资收益	298,282.05	0.00
处置衍生金融工具取得的投资（损失）/ 收益	-254,509,204.35	84,059,487.94
合计	18,424,184.86	103,063,426.53

其他说明

51、公允价值变动收益

单位：元

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	-221,331,028.07	-78,732,276.24
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-221,331,028.07	-78,732,276.24
合计	-221,331,028.07	-78,732,276.24

其他说明：

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-18,188,241.57	123,025.71
应收账款坏账损失	-54,611,674.05	-13,824,183.52
合计	-72,799,915.62	-13,701,157.81

其他说明

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-117,981,288.86	-119,130,231.15
固定资产减值损失	0.00	-67,699,698.92
合同资产减值损失	440,637.86	-161,622.77
合计	-117,540,651.00	-186,991,552.84

其他说明：

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-67,369,817.89	-10,134,314.96
使用权资产处置收益	325,462.92	0.00
合计	-67,044,354.97	-10,134,314.96

55、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产损毁报废利得	640,766.88	1,282,755.91	640,766.88
保险赔偿	593,550.01	5,184,735.07	593,550.01
无法支付的应付款项	525,103.25	2,796,264.37	525,103.25
违约金、罚款收入	10,682,729.07	5,914,632.95	10,682,729.07
其他	3,988,253.10	2,180,404.52	3,988,253.10
合计	16,430,402.31	17,358,792.82	16,430,402.31

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	------	------	--------------------	------------	------------	------------	---------------------

其他说明：

56、营业外支出

单位：元

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	7,669,166.81	15,912,000.00	7,669,166.81
非流动资产报废	77,727,006.75	4,127,528.66	77,727,006.75
合同和解金、罚款滞纳金支 出	798,300.56	20,457,947.03	798,300.56
未决诉讼	-6,929,125.00	38,901,120.00	-6,929,125.00
盘亏损失	0.00	2,090,220.17	0.00
其他	4,013,430.02	21,257,811.35	4,013,430.02
合计	83,278,779.14	102,746,627.21	83,278,779.14

其他说明：

57、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	747,608,411.11	271,360,965.09
递延所得税费用	15,768,270.62	-3,216,925.71
合计	763,376,681.73	268,144,039.38

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	5,771,734,315.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,442,933,578.79
子公司适用不同税率的影响	-779,620,767.89
调整以前期间所得税的影响	4,240,810.38
非应税收入的影响	-63,057,022.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,079,796.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-84,323,993.80
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	283,714,951.46
其他	-47,590,671.07
所得税费用	763,376,681.73

其他说明

(1) 递延所得税的变动分析如下：

项目	截至 2023 年 6 月	截至 2022 年 6 月
	30 日止 6 个月期间	30 日止 6 个月期间
暂时性差异的产生和转回	15,768,270.62	-3,216,925.71

58、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金及押金	2,716,326,806.85	1,340,103,143.59
政府补助	497,779,976.43	185,520,878.01
利息收入	78,643,470.84	93,924,898.48
往来及其他	204,322,974.98	144,552,693.67
合计	3,497,073,229.10	1,764,101,613.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	3,351,035,977.55	3,507,618,364.94
付现费用及其他	666,474,852.56	561,298,545.05
手续费支出	31,992,138.20	19,726,166.86
营业外支出	6,214,029.79	27,704,044.00
合计	4,055,716,998.10	4,116,347,120.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到重组上市资产置出款	0.00	372,000,000.00
收回远期外汇合约、外汇期权收益及其他	73,476,041.51	123,060,629.51
收回拆出资金本金及利息	426,980.81	0.00
收回定期存款及利息	0.00	4,545,000.00
合计	73,903,022.32	499,605,629.51

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付远期外汇合约、外汇期权损失及其他	323,796,924.01	45,185,396.33
合计	323,796,924.01	45,185,396.33

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	0.00	11,994,880.80
拆入资金	0.00	55,000,000.00
合计	0.00	66,994,880.80

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁及分期购买资产款项	669,721,071.72	1,258,520,889.68
支付同一控制下企业合并对价	56,000,000.00	0.00
归还拆入资金本金及利息	57,000,000.00	42,656,792.73
其他融资相关费用	29,491,859.24	41,343,812.51
存入定期存单	0.00	768,425,031.29
归还非银行金融机构融资款	650,000,000.00	1,000,000,000.00
合计	1,462,212,930.96	3,110,946,526.21

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	5,008,357,633.44	1,764,897,832.58
加：资产减值准备	190,340,566.62	200,692,710.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,485,493,979.77	1,005,170,770.09
使用权资产折旧	102,252,154.06	139,193,980.69
无形资产摊销	41,640,549.93	22,523,883.02
长期待摊费用摊销	192,112,774.78	278,760,445.00
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）	67,044,354.97	10,134,314.96
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	77,086,239.87	2,844,772.75
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	221,331,028.07	78,732,276.24
财务费用（收益以“-”号填列）	-408,662,093.24	187,625,057.68
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,424,184.86	-103,063,426.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-60,823,976.33	-85,985,950.58
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	76,592,246.95	82,405,978.39
存货的减少（增加以“-”号填列）	-2,335,596,612.70	-7,245,195,321.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-4,030,338,411.37	-2,961,986,014.35

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,021,280,546.81	7,117,256,819.17
其他	202,368,625.85	
经营活动产生的现金流量净额	4,832,055,422.62	494,008,127.96
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,587,858,956.52	4,519,147,615.83
减：现金的期初余额	6,120,476,584.90	6,531,701,654.96
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-1,532,617,628.38	-2,012,554,039.13

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	476,000.00
其中：	
昆山晶海能源科技有限公司	476,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	0.00
其中：	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	23,850,000.00
其中：	
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	23,850,000.00
处置子公司收到的现金净额	24,326,000.00

其他说明：

（3）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,587,858,956.52	6,120,476,584.90
其中：库存现金	29,220.38	38,680.00
可随时用于支付的银行存款	4,587,829,736.14	6,120,437,904.90
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	4,587,858,956.52	6,120,476,584.90

其他说明：

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	7,414,639,248.71	保证金等
固定资产	4,422,369,135.22	抵押借款、融资租赁、政府代建
无形资产	348,074,469.18	抵押借款、政府代建
一年内到期的非流动资产	2,203,639,786.98	定期存单等
其他非流动资产	2,911,556,645.60	定期存单等
合计	17,300,279,285.69	

其他说明：

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			
其中：美元	203,888,284.32	7.2258	1,473,255,964.87
欧元	26,780,993.00	7.8771	210,956,559.96
港币	1,674,306.88	0.9220	1,543,677.46
澳元	3,161,252.45	4.7992	15,171,482.76
雷亚尔	4,277,318.29	1.4878	6,363,794.14
日元	507,775,617.17	0.0501	25,439,558.42
韩元	3,181,201,306.00	0.0055	17,480,701.18
林吉特	188,414.94	1.5512	292,265.68
里拉	97,840,956.74	0.2785	27,246,358.27
越南盾	63,201,827,263.00	0.0003	19,359,189.12
兰特	419,793.73	0.3864	162,201.58
英镑	0.19	9.1432	1.74
阿联酋迪拉姆	631.00	1.9741	1,245.68
短期借款			
其中：欧元	56,865,250.00	7.8771	447,933,260.78
应收账款			
其中：美元	572,764,659.01	7.2258	4,138,682,873.11
欧元	379,318,726.81	7.8771	2,987,931,542.99
港币			
澳元	1,090,860.39	4.7992	5,235,257.18
日元	1,317,447,869.80	0.0501	65,996,233.59
韩元	18,044,027,774.34	0.0055	99,151,932.62
越南盾	1,806,374,901.96	0.0003	552,750.72
其他应收款			
其中：澳元	9,600.00	4.7992	46,072.32
雷亚尔	79,420.88	1.4878	118,162.39

欧元	2,282,132.37	7.8771	17,976,584.89
日元	25,085,155.29	0.0501	1,256,766.28
韩元	74,730,000.00	0.0055	410,641.35
林吉特	2,854,364.96	1.5512	4,427,636.69
美元	92,138,886.91	7.2258	665,777,169.04
越南盾	9,104,158,300.00	0.0003	2,731,247.49
英镑	17,655.66	9.1432	161,429.23
阿联酋迪拉姆	1,000.00	1.9741	1,974.14
应付账款			
其中：雷亚尔	145,694.56	1.4878	216,764.37
欧元	4,381,657.56	7.8771	34,514,754.74
日元	391,570.00	0.0501	19,615.31
里拉	124,861.56	0.2785	34,770.95
美元	106,935,239.68	7.2258	772,692,654.90
越南盾	107,161,125,867.88	0.0003	32,850,046.17
其他应付款			
其中：澳元	482,855.69	4.7992	2,317,321.03
雷亚尔	69,566.38	1.4878	103,500.86
欧元	17,839,402.05	7.8771	140,522,753.87
日元	58,063,088.62	0.0501	2,908,960.74
韩元	337,934,549.09	0.0055	1,858,640.02
林吉特	2,380,830.81	1.5512	3,693,144.75
里拉	2,831.74	0.2785	788.64
美元	123,901,293.54	7.2258	895,285,966.88
越南盾	347,226,177,766.67	0.0003	104,167,853.33
兰特	8,731,515.66	0.3864	3,373,857.65
英镑	16,570.00	9.1432	151,502.82
一年内到期的长期借款			
其中：日元	605,548,000.00	0.0501	30,334,321.51
美元	5,000,000.00	7.2258	36,129,000.00
越南盾	5,500,000,000.00	0.0003	1,684,690.85
长期借款			
其中：美元	15,040,341.15	7.2258	108,678,497.09
欧元			
港币			
越南盾	16,500,000,000.00	0.0003	5,054,072.55

其他说明：

(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

子公司名称	原名称	主要经营地	记账本位币	本位币选择依据
晶澳太阳能美国公司	JA Solar USA Inc.	U. S. A.	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能香港有限公司	JA Solar Hong Kong Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能德国公司	JA Solar GmbH	Germany	欧元	经营活动计价结算货币

晶澳太阳能日本株式会社	JAソーラー・ジャパン株式会社 (JA Solar Japan Limited)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能投资(香港)有限公司	JA Solar Investment (HongKong) Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能澳大利亚公司	JA Solar Australia PTY Limited	Austrilia	澳元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能南非公司	JA Solar South Africa (PTY) Ltd.	South Africa	兰特	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能马来西亚公司	JA Solar Malaysia Sdn. Bhd.	Malaysia	林吉特	经营活动计价结算货币
晶澳日本盐尻电站	エコプレクス塩尻プロジェクト合同会社 (Ecoplexus Shiojiri Project Limited Liability Company)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能巴西公司	JA Solar Brasil Ltda	Brazil	雷亚尔	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能韩国株式会社	제이에이솔라코리아주식회사 (JA Solar Korea Co., Ltd.)	Korea	韩元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能国际有限公司	JA Solar International Limited	HongKong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能越南有限公司	JA Solar VietNam Company Limited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能能源投资贸易有限公司	JA Solar Enerji Yatirim Ticaret Limited Sirketi	Turkey	里尔	经营活动计价结算货币
福岛中森土地合同会社	福島中森土地合同会社 (Fukushimanakamori Real Estate LLC)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能日本资产管理合同会社	JAソーラー・ジャパン・アセットマネジメント合同会社 (JA Solar Japan Asset Management LLC)	Japan	日元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能墨西哥能源公司	JA Solar Mexico Energy	Mexico	比索	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能贸易有限公司	JA Solar Trading Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能中东公司	JA Solar Middle East DMCC	Dubai	阿联酋迪拉姆	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能光伏越南有限公司	JA Solar PV VietNam Company Limited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能新能源越南有限公司	JA Solar NE VietNam Company Limited	VietNam	美元	经营活动计价结算货币
晶澳智慧能源(香港)有限公司	JA Solar Smart Energy (Hong Kong) Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳能源投资(香港)有限公司	JA Solar Energy Investment (Hong Kong) Co., Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能工业有限公司	JA Solar Industrial Corp.	U. S. A	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能亚利桑那有限公司	JA Solar AZ, LLC.	U. S. A	美元	经营活动计价结算货币
晶澳太阳能香港新能源有限公司	JA Solar Renewable Energy Limited	Hong Kong	美元	经营活动计价结算货币

62、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
产业扶持资金	149,262,124.06	其他收益	149,262,124.06
设备补贴及基建扶持基金	38,142,778.27	其他收益	38,142,778.27
住房扶持资金	17,178,300.00	其他收益	17,178,300.00
招商引资补助	17,600,056.61	其他收益	17,600,056.61
专项资金	27,493,323.77	其他收益	27,493,323.77
项目补助	15,652,480.94	其他收益	15,652,480.94
留工补助	2,312,000.00	其他收益	2,312,000.00
研发补助	3,503,044.00	其他收益	3,503,044.00
其他（单笔金额小于一百万）	16,914,071.73	其他收益	16,914,071.73
税收返还扶持资金	7,860,685.65	其他收益	7,860,685.65
贷款贴息补助	1,233,300.00	财务费用	1,233,300.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

63、租赁

(1) 本集团作为承租人的租赁情况

项目	截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间
选择简化处理方法的短期租赁费用	47,300,351.32
选择简化处理方法的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	17,625,360.62
与租赁相关的总现金流出	343,471,494.76

(2) 本集团作为出租人的租赁情况

经营租赁：

项目	截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间
租赁收入	3,340,855.42

本集团于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

项目	2023 年 6 月 30 日
1 年以内（含 1 年）	6,434,648.54

1 至 2 年（含 2 年）	4,825,739.73
2 至 3 年（含 3 年）	3,918,665.00
3 至 4 年（含 4 年）	2,039,002.84
4 至 5 年（含 5 年）	1,520,627.13
5 年以上	-
合计	18,738,683.24

八、合并范围的变更

1、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
石家庄晶澳光伏科技有限公司（曾用名“石家庄晶龙电子材料有限公司”）	100.00%	与本集团在合并前后同受实际控制人靳保芳的控制且该控制并非暂时性的	2023 年 02 月	取得控制权	0.00	- 64,717.16	0.00	- 327,463.16

其他说明：

石家庄晶澳光伏科技有限公司（曾用名“石家庄晶龙电子材料有限公司”）是于 2007 年 10 月 26 日在河北省石家庄市成立的公司，主要从事技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；电池制造；电池销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；机械电气设备销售；电子专用设备销售；太阳能发电技术服务；机械零件、零部件销售；机械零件、零部件加工；货物进出口；技术进出口；土地使用权租赁；住房租赁；机械设备租赁。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	石家庄晶澳光伏科技有限公司
--现金	56,000,000.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	

—或有对价	
-------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	石家庄晶澳光伏科技有限公司	
	合并日	上期期末
资产：	86,188,267.63	86,287,166.31
货币资金	144,748.44	243,317.70
应收款项		
存货		
固定资产	18,829.48	19,158.90
无形资产		
其他应收款	714,188.00	714,188.00
在建工程	51,417,535.88	51,338,863.83
无形资产	33,592,965.83	33,671,637.88
长期待摊费用	300,000.00	300,000.00
负债：	57,136,088.28	57,170,269.80
借款		
应付款项	129,450.50	129,450.50
应付职工薪酬	4,774.00	8,956.00
应交税费	3.78	3.30
其他应付款	57,001,860.00	57,031,860.00
净资产	29,052,179.35	29,116,896.51
减：少数股东权益	0.00	0.00
取得的净资产	29,052,179.35	29,116,896.51

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

☑是 ☐否

单位：元

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	处置价款与处置投资对	丧失控制权之日剩余股	丧失控制权之日剩余股	丧失控制权之日剩余股	按照公允价值重新计量	丧失控制权之日剩余股	与原子公司股权投资相

					依据	应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	权的比例	权的账面价值	权的公允价值	剩余股权产生的利得或损失	权公允价值的确定方法及主要假设	关的其他综合收益转入投资损益的金额
昆山晶海能源科技有限公司	476,000.00	100.00%	转让	2023年05月06日	股权交割完成	298,282.05	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明：

本集团由于丧失对昆山晶海能源科技有限公司的控制权而产生的利得为人民币 298,282.05 元，列示在合并财务报表的投资收益项目中。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

2023 年 1 月，本集团新设石家庄晶澳太阳能科技有限公司、内蒙古晶澳太阳能光伏科技有限公司、安徽诚家新能源科技有限公司、广东兴家新能源科技有限公司、廊坊富晶新能源科技有限公司、邢台晶意能源科技有限公司、玉田县晶盛新能源开发有限责任公司、上海晶智汇新能源有限公司；本集团注销海南昌江晶耀新能源有限公司；

2023 年 2 月，本集团新设渭南澳丰索乐新能源科技有限公司、林州市梦兴新能源科技有限公司、荣成和晶新能源科技有限公司、东台市晶东新能源科技发展有限公司；本集团注销宁晋县晶冠新能源开发有限公司、内蒙古诚家光伏科技有限公司、内蒙古诚兴光伏科技有限公司、内蒙古朴澳光伏科技有限公司、内蒙古富澳光伏科技有限公司、内蒙古丽兴光伏科技有限公司、内蒙古朴晶光伏科技有限公司、内蒙古安兴光伏科技有限公司、内蒙古和晶光伏科技有限公司、内蒙古富晶光伏科技有限公司、内蒙古梦晶光伏科技有限公司、内蒙古梦澳光伏科技有限公司、内蒙古梦兴光伏科技有限公司；

2023 年 3 月，本集团新设无锡晶澳卫蓝新能源科技有限公司、正阳县安兴新能源科技有限公司、梅州富澳新能源科技有限公司、东台晶智汇新能源有限公司、晶澳太阳能香港新能源有限公司；本集团注销呼和浩特晶盛太阳能发电有限公司、高台县晶晟新能源电力有限公司、高台县晶冠新能源有限公司；

2023 年 4 月，本集团新设东台晶澳分布式能源有限公司、晶澳太阳能投资（内蒙古）有限公司、鄂尔多斯市晶澳太阳能科技有限公司、上海晶澳卫蓝新材料科技有限公司、衡阳市烁晶新能源科技有限公司、唐山市优品新能源科技有限公司、东海县晶航新能源科技有限公司、郑州市晶坤新能源科技有限公司、南宁市晶诚新能源科技有限公司、六安市惠澳新能源科技有限公司、宿迁旭晶新能源科技有限公司、泰安市澳盛新能源科技有限公司、亳州市羿晶新能源科技有限公司、莆田市澳烁新能源科技有限公司、扬州市晶储新能源有限公司、荆州晶耀新能源科技有限公司；本集团注销包头晶能新能源有限公司；

2023 年 5 月，本集团新设益阳晶诺新能源有限公司、天津市鼎澳新能源科技有限公司、重庆虹晶光伏科技有限公司、北海市晶海新能源科技有限公司、鄂尔多斯市晶扬新能源有限公司；本集团注销大连晶晟新能源有限公司；

2023 年 6 月，本集团新设江苏晶澳国际投资有限公司、成都晶信明能光伏科技有限公司、宿州晶辉新能源科技有限公司、东方市惠晶新能源有限责任公司、广西晶兴宝新能源科技有限公司、宿州源澳光伏科技有限公司、北京晶兴数科能源有限公司、汕头金平晶健科技有限公司、上海晶亮汇新能源有限公司、东海县晶鲁新能源有限公司、包头晶云新能源有限公司、重庆晶永海新能源科技有限责任公司；本集团注销安阳晶冠科技有限公司。

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
晶澳太阳能	河北省	河北省	生产基地	100.00%	0.00%	反向购买
邢台晶龙电子材料有限公司(注 1)	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	购买
宁晋晶兴电子材料有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	70.00%	购买
邢台晶龙新能源有限责任公司(注 1)	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	购买
曲靖晶龙电子材料有限公司	云南省	云南省	生产基地	0.00%	100.00%	购买
河北晶龙阳光设备有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	购买
北京晶鸿节能科技有限公司	北京市	北京市	服务公司	0.00%	100.00%	购买
河北晶乐光电科技有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	80.00%	购买
邢台晶龙光伏材料有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	64.99%	购买
晶澳太阳能香港有限公司	香港	香港	投资公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳太阳能墨西哥能源公司	墨西哥	墨西哥	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能美国公司	美国	美国	贸易公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳太阳能国际有限公司	香港	香港	投资公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能投资(香港)有限公司	香港	香港	投资公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳太阳能韩国株式会社	韩国	韩国	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能澳大利亚公司	澳大利亚	澳大利亚	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能巴西公司	巴西	巴西	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能德	德国	德国	贸易公司	0.00%	100.00%	购买

国公司						
晶澳太阳能南非公司	南非	南非	贸易公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳太阳能日本株式会社	日本	日本	贸易公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳太阳能马来西亚公司	马来西亚	马来西亚	生产基地	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能越南有限公司	越南	越南	生产基地	0.00%	100.00%	设立
合肥晶澳光伏发电有限公司	安徽省	安徽省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	购买
大同晶澳光伏发电有限公司	山西省	山西省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
任县晶盛农业科技有限公司	河北省	河北省	农业	0.00%	100.00%	购买
晶澳太阳能能源投资贸易有限公司	土耳其	土耳其	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
九州方园（宜昌）新能源有限公司	湖北省	湖北省	投资公司	0.00%	100.00%	购买
佛山市晶控光伏发电有限公司	广东省	广东省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
朝阳市晶澳太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
扬州晶澳光伏发电有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
邢台晶澳光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
大庆市晶能太阳能发电有限公司	黑龙江省	黑龙江省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能日本资产管理合同会社	日本	日本	资产管理	0.00%	100.00%	设立
福岛中森土地合同会社	日本	日本	土地租赁	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能投资（中国）有限公司	上海市	上海市	投资公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	68.86%	购买
合肥晶澳太阳能科技有限公司	安徽省	安徽省	生产基地	0.00%	76.83%	购买
上海晶澳太阳能科技有限公司	上海市	上海市	生产基地	0.00%	84.12%	购买
上海晶澳太阳能光伏科技有限公司	上海市	上海市	贸易公司	0.00%	100.00%	购买
正定晶能光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
宁晋县晶能新	河北省	河北省	集中式项目公	0.00%	100.00%	设立

能源开发有限公司			司			
临城晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
任县晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
康保县晶能新能源开发有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
乌兰察布市晶澳光伏发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
河北晶澳新能源开发有限公司	河北省	河北省	其他	0.00%	100.00%	购买
盐池县晶澳光伏发电有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
银川爱友恩能源电力有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
包头市晶澳光伏发电有限责任公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
上海晶龙太阳能科技有限公司	上海市	上海市	其他	0.00%	100.00%	购买
林州晶澳光伏发电有限公司	河南省	河南省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
莱芜晶澳光伏发电有限公司	山东省	山东省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
张家口晶澳太阳能有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
晶澳（康保）太阳能有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
晶澳（邢台）太阳能有限公司（注1）	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	购买
包头晶澳太阳能科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	0.00%	76.83%	设立
阳光硅谷电子科技有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	购买
东海晶澳太阳能科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
江苏晶澳会议中心有限公司	江苏省	江苏省	服务类公司	0.00%	100.00%	购买
晶海洋半导体材料（东海）有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
北京晶澳太阳能光伏科技有限公司	北京市	北京市	贸易及投资公司	0.00%	100.00%	购买

晶澳光伏科技有限公司	上海市	上海市	贸易公司	0.00%	100.00%	购买
涉县晶澳光伏发电有限公司	河北省	河北省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
上海晶澳光伏发电有限公司	上海市	上海市	分布式项目公司	0.00%	100.00%	购买
青岛海能之光光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	购买
青岛清衡清汉新能源科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	购买
喀左旭昇新能源发电有限公司	辽宁省	辽宁省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
朝阳兴华太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
朝阳东昇太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳（扬州）太阳能光伏工程有限公司	江苏省	江苏省	工程公司	0.00%	100.00%	购买
朝阳龙盛太阳能发电有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳（扬州）新能源有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
青岛海顺耀阳光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	购买
晶澳日本盐尻电站	日本	日本	集中式项目公司	0.00%	100.00%	购买
常德市鼎城区兴阳光伏发电科技有限公司	湖南省	湖南省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
大庆晶盛太阳能发电有限公司	黑龙江省	黑龙江省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
义乌晶澳太阳能科技有限公司（注2）	浙江省	浙江省	生产基地	0.00%	90.12%	设立
义乌晶远光伏发电有限公司	浙江省	浙江省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能中东公司	阿拉伯联合酋长国	阿拉伯联合酋长国	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能贸易有限公司	香港	香港	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳智慧能源科技（海南）有限公司	海南省	海南省	投资公司	0.00%	100.00%	设立
突泉欣盛太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
包头晶旭碳碳	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	0.00%	80.00%	设立

科技有限公司						
曲靖晶澳光伏科技有限公司	云南省	云南省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能光伏越南有限公司	越南	越南	生产基地	0.00%	100.00%	设立
北京晶澳能源科技有限公司	北京市	北京市	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
东台晶澳太阳能光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
常德晶盛光伏科技有限公司	湖南省	湖南省	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳（无锡）光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
晶澳（高邮）光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
晶澳智慧能源（香港）有限公司	香港	香港	投资公司	0.00%	100.00%	设立
大理晶澳光伏科技有限公司	云南省	云南省	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
曲靖晶澳光伏发电有限公司	云南省	云南省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
安阳晶澳光伏发电有限公司	河南省	河南省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
突泉欣华新能源有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
珠海横琴晶澳新能源投资有限公司	广东省	广东省	投资公司	0.00%	100.00%	设立
珠海横琴晶澳贸易有限公司	广东省	广东省	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
珠海横琴晶澳信息咨询服务有限公司	广东省	广东省	咨询公司	0.00%	100.00%	设立
义乌晶诚光伏材料有限公司	浙江省	浙江省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
河北晶澳教育科技有限公司	河北省	河北省	教育公司	100.00%	0.00%	设立
武强县晶新光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
合肥晶玖光伏科技有限公司	安徽省	安徽省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
包头晶澳碳素科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	0.00%	100.00%	设立
常德湘储科技有限公司	湖南省	湖南省	储能项目公司	0.00%	100.00%	设立
河北瑞能售电有限公司	河北省	河北省	电力公司	0.00%	100.00%	购买
隆尧县晶能光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
临沂兴晶光伏	山东省	山东省	分布式项目公	0.00%	100.00%	设立

科技有限公司			司			
内蒙古诚晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古丽澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古惠澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古安澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古瑞澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古优澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古宜澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古瑞家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古和澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
阿克塞哈萨克族自治县晶欣新能源有限公司	甘肃省	甘肃省	储能项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳智慧分布式能源科技(海南)有限公司	海南省	海南省	投资公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳新能源电力投资(海南)有限公司	海南省	海南省	投资公司	0.00%	100.00%	设立
上海捷净集程化学科技有限公司	上海市	上海市	工程公司	0.00%	70.00%	设立
常德晶阳科技有限公司	湖南省	湖南省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
绥阳晶能能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
酒泉市晶阳新能源有限责任公司	甘肃省	甘肃省	储能项目公司	0.00%	100.00%	设立
绥阳晶阳能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能新能源越南有限公司	越南	越南	生产基地	0.00%	100.00%	设立
内蒙古安晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立

内蒙古诚澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古惠家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古惠晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古惠兴光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古宜家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
大连晶能新能源有限公司	辽宁省	辽宁省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
曲靖晶澳太阳能科技有限公司	云南省	云南省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
正镶白旗兴晟太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
成都晶信昱诚光伏科技有限公司	四川省	四川省	研发公司	0.00%	100.00%	设立
浙江晶澳新材料科技有限公司	浙江省	浙江省	生产基地	0.00%	75.00%	设立
晶澳雨虹新能源电力开发有限公司	天津市	天津市	分布式项目公司	0.00%	65.00%	设立
北京晶澳海博储能科技有限公司	北京市	北京市	储能项目公司	0.00%	50.50%	设立
海南省虹慧新能源科技有限公司	海南省	海南省	晶澳雨虹项目公司	0.00%	100.00%	设立
义乌市晶达新能源有限公司	浙江省	浙江省	解决方案项目公司	0.00%	100.00%	设立
唐县晶兴新能源科技有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古梦家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古朴家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古丰家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古富家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古丰兴光伏科技有限公	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立

司						
内蒙古丰晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古丽家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古和家光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古丰澳光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
沿河晶能能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
沿河晶阳能源科技有限公司	贵州省	贵州省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
南昌虹杰新能源发展有限公司	江西省	江西省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳能源投资(香港)有限公司	香港	香港	投资公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳(东海)新材料科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
突泉欣荣太阳能发电有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
兰坪晶澳光伏科技有限公司	云南省	云南省	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
右玉晶盛光伏发电有限公司	山西省	山西省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
张家港虹能光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
徐州虹晶光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
启东虹高光伏科技有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
大庆晶阳风力发电有限公司	黑龙江省	黑龙江省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
聊城澳芝光伏科技有限公司	山东省	山东省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
宁晋县宁澳新能源科技有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
海南省琼海市锦能新能源开发有限公司	海南省	海南省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古瑞晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古宜晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
内蒙古优品光	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立

伏科技有限公司						
海南丰晶新能源科技有限公司	海南省	海南省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳（朝阳）太阳能科技有限公司	辽宁省	辽宁省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
天津市丽晶新能源科技有限公司	天津市	天津市	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
蒙城县梦晶新能源科技有限公司	安徽省	安徽省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
宁晋县晶腾光伏发电有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
长治市安晶新能源科技有限公司	山西省	山西省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
泰州晶杰光伏发电有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
无锡晶昊新材料科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	51.00%	设立
内蒙古丽晶光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
曲靖开发区建投绿能科技有限公司	云南省	云南省	分布式项目公司	0.00%	51.00%	设立
太原虹慧光伏科技有限公司	山西省	山西省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
唐山虹高新能源发展有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
保定虹慧新能源发展有限公司	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能爱尔兰有限公司	爱尔兰	爱尔兰	贸易公司	0.00%	100.00%	设立
惠东冀晶能源科技有限公司	广东省	广东省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
庐山市虹慧新能源发展有限公司	江西省	江西省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
天津晶通光伏发电有限公司	天津市	天津市	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
东台晶澳太阳能科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
石家庄诚晶新能源科技有限公司（曾用名“赞皇县瑞晶新能源科技有限公司”）	河北省	河北省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立

晋州市瑞晶新能源科技有限公司	河北省	河北省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
北京晶通光伏科技有限公司	北京市	北京市	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
石家庄晶澳太阳能科技有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
内蒙古晶澳太阳能光伏科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	0.00%	76.83%	设立
安徽诚家新能源科技有限公司	安徽省	安徽省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
广东兴家新能源科技有限公司	广东省	广东省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
廊坊富晶新能源科技有限公司	河北省	河北省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
邢台晶意能源科技有限公司	河北省	河北省	解决方案项目公司	0.00%	100.00%	设立
玉田县晶盛新能源开发有限责任公司	河北省	河北省	集中式项目公司	0.00%	95.00%	设立
上海晶智汇新能源有限公司	上海市	上海市	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
渭南澳丰索乐新能源科技有限公司	陕西省	陕西省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
林州市梦兴新能源科技有限公司	河南省	河南省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
荣成和晶新能源科技有限公司	山东省	山东省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
无锡晶澳卫蓝新能源科技有限公司	江苏省	江苏省	生产基地	0.00%	100.00%	设立
正阳县安兴新能源科技有限公司	河南省	河南省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
梅州富澳新能源科技有限公司	广东省	广东省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
东台晶智汇新能源有限公司	江苏省	江苏省	解决方案项目公司	0.00%	100.00%	设立
东台晶澳分布式能源有限公司	江苏省	江苏省	工商业分布式平台公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能投资(内蒙古)有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	投资平台公司	0.00%	100.00%	设立
鄂尔多斯市晶澳太阳能科技有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产基地	0.00%	100.00%	设立
上海晶澳卫蓝	上海市	上海市	生产基地	0.00%	100.00%	设立

新材料科技有 限公司						
衡阳市烁晶新 能源科技有限 公司	湖南省	湖南省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
唐山市优品新 能源科技有限 公司	河北省	河北省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
东海县晶航新 能源科技有限 公司	江苏省	江苏省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
郑州市晶坤新 能源科技有限 公司	河南省	河南省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
南宁市晶诚新 能源科技有限 公司	广西壮族自治 区	广西壮族自治 区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
六安市惠澳新 能源科技有限 公司	安徽省	安徽省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
宿迁旭晶新能 源科技有限公 司	江苏省	江苏省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
泰安市澳盛新 能源科技有限 公司	山东省	山东省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
亳州市羿晶新 能源科技有限 公司	安徽省	安徽省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
莆田市澳烁新 能源科技有限 公司	福建省	福建省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
荆州晶耀新能 源科技有限公 司	湖北省	湖北省	分布式项目公 司	0.00%	80.00%	设立
益阳晶诺新能 源有限公司	湖南省	湖南省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
天津市鼎澳新 能源科技有限 公司	天津市	天津市	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
重庆虹晶光伏 科技有限公司	重庆市	重庆市	分布式项目公 司	0.00%	100.00%	设立
北海市晶海新 能源科技有限 公司	广西壮族自治 区	广西壮族自治 区	分布式项目公 司	0.00%	100.00%	设立
鄂尔多斯市晶 扬新能源有限 公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	集中式项目公 司	0.00%	100.00%	设立
江苏晶澳国际 投资有限公司	江苏省	江苏省	投资公司	0.00%	100.00%	设立
成都晶信明能 光伏科技有限 公司	四川省	四川省	研发公司	0.00%	65.00%	设立
宿州晶辉新能 源科技有限公 司	安徽省	安徽省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
东方市惠晶新	海南省	海南省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立

能源有限责任公司						
广西晶兴宝新能源科技有限公司	广西壮族自治区	广西壮族自治区	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
宿州源澳光伏科技有限公司	安徽省	安徽省	户用项目公司	0.00%	100.00%	设立
北京晶兴数科能源有限公司	北京市	北京市	解决方案项目公司	0.00%	100.00%	设立
汕头金平晶健科技有限公司	广东省	广东省	集中式项目公司	0.00%	100.00%	设立
上海晶亮汇新能源有限公司	上海市	上海市	解决方案项目公司	0.00%	100.00%	设立
东海县晶鲁新能源有限公司	江苏省	江苏省	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
东台市晶东新能源科技发展有限公司	江苏省	江苏省	集中式项目公司	0.00%	66.67%	设立
扬州市晶储新能源有限公司	江苏省	江苏省	储能项目公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能香港新能源有限公司	香港	香港	投资公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能工业有限公司	美国	美国	投资公司	0.00%	100.00%	设立
晶澳太阳能亚利桑那有限公司	美国	美国	生产基地	0.00%	100.00%	设立
重庆晶永海新能源科技有限责任公司	重庆市	重庆市	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
包头晶云新能源有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	分布式项目公司	0.00%	100.00%	设立
石家庄晶澳光伏科技有限公司	河北省	河北省	生产基地	0.00%	100.00%	同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

注 1：2022 年 11 月，晶龙新能源和晶龙电子被邢台组件吸收合并。截至 2023 年 6 月 30 日，晶龙新能源和晶龙电子未完成工商注销办理，邢台组件未完成增资。

注 2：2023 年 6 月，义乌晶澳太阳能科技有限公司引入少数股东。截至 2023 年 6 月 30 日增资已完成，但义乌晶澳太阳能科技有限公司尚未完成工商变更。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
宁晋晶兴电子材料有限公司	30.00%	1,228,441.51	0.00	212,139,761.47
义乌晶澳太阳能科技有限公司	9.88%	0.00	0.00	658,171,499.74
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	31.14%	193,621,749.97	124,200,000.00	2,456,728,327.82

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
宁晋晶兴电子材料有限公司	626,122,972.67	106,030,010.85	732,152,983.52	18,377,156.64	0.00	18,377,156.64	616,955,964.13	271,297,801.70	888,253,765.83	178,778,196.19	0.00	178,778,196.19
义乌晶澳太阳能科技有限公司	11,067,529,140.15	3,877,289,062.10	14,944,818,202.25	7,532,626,534.33	747,366,304.30	8,279,992,838.63	9,515,903,742.57	4,059,789,311.86	13,575,693,054.43	8,254,659,070.36	609,616,206.39	8,864,275,276.75
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	23,675,046.67	9,275,912,148.45	32,950,978,195.12	21,685,928,806.23	931,547,382.46	22,617,476,188.69	20,933,255,137.68	7,337,859,722.12	28,271,114,859.80	17,647,968,909.50	1,035,988,742.40	18,683,957,651.90

单位：元

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
宁晋晶兴电子材料有限公司	4,451,489.99	4,094,805.03	4,094,805.03	-914,351.46	451,934,726.73	15,177,556.42	15,177,556.42	-49,200,548.35

义乌晶澳太阳能科技有限公司	12,524,139,400.84	951,136,334.65	951,136,334.65	-424,152,793.69	10,568,350,564.14	245,061,417.68	245,061,417.68	1,275,055,710.27
晶澳（扬州）太阳能科技有限公司	22,440,661,288.70	1,195,007,428.99	1,195,007,428.99	1,001,826,512.50	16,533,810,258.44	287,166,661.19	287,166,661.19	-1,274,924,107.34

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2023年6月，为优化公司三级子公司义乌晶澳太阳能科技有限公司（简称“义乌基地”）资本结构，降低资产负债率，保障其业务健康发展，同时增强公司整体竞争力，义乌基地引入工银金融资产投资有限公司（简称“工银投资”）对其增资，增资金额为人民币10亿。本次增资的投资款主要用于偿还金融机构债务，以及用于义乌基地生产经营。本次增资完成后，集团持有义乌基地90.1247%股权，工银投资持有义乌基地9.8753%股权，义乌基地仍为公司合并报表范围内的控股子公司。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

义乌晶澳太阳能科技有限公司	
购买成本/处置对价	
—现金	1,000,000,000.00
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	1,000,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	658,171,499.74
差额	341,828,500.26
其中：调整资本公积	341,828,500.26
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
临城晶澳光伏发电有限公司	河北省	河北省	电站	0.00%	20.00%	权益法

大唐昂立（灵武）新能源有限公司	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	电站	0.00%	29.16%	权益法
福岛中森电站合同公司（注1）	日本	日本	电站	0.00%	100.00%	权益法
余干县晶冠太阳能发电有限公司（注2）	江西省	江西省	电站	0.00%	90.00%	权益法
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	江苏省	江苏省	生产	0.00%	9.21%	权益法
内蒙古新特硅材料有限公司	内蒙古自治区	内蒙古自治区	生产	9.00%	0.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：晶澳太阳能日本株式会社（简称“日本晶澳”）采取“合同公司-匿名组合”的模式投资，无法对福岛中森电站形成控制，但具有重大影响，因此本集团对此笔投资采取权益法核算，不纳入合并报表范围。

注2：宁晋县晶能新能源开发有限公司（简称“宁晋晶能”）于2019年1月出资900万元投资设立余干县晶冠太阳能发电有限公司（简称“余干电站”），持有90%的股权。由于本集团对余干电站不具有控制或共同控制，但能够对余干电站施加重大影响，因此应对对余干电站的长期股权投资作为联营企业按照权益法进行核算。

持有20%以下表决权但具有重大影响，或者持有20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

（2）重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额						期初余额/上期发生额					
	临城晶澳光伏发电有限公司	大唐昂立（灵武）新能源有限公司	福岛中森电站合同公司	余干县晶冠太阳能发电有限公司	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	内蒙古新特硅材料有限公司	临城晶澳光伏发电有限公司	大唐昂立（灵武）新能源有限公司	福岛中森电站合同公司	余干县晶冠太阳能发电有限公司	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	内蒙古新特硅材料有限公司
流动资产	205,134,866.04	93,398,768.10	26,614,311.47	91,070,389.60	598,287,089.93	7,353,096,429.25	177,004,666.69	71,157,820.71	25,138,613.35	115,057,465.86	423,701,112.53	3,659,131,121.24
非流动资产	555,416,339.04	276,315,409.95	267,130,105.87	873,387,992.60	65,737,063.67	8,557,375,654.22	564,823,608.95	291,507,617.40	287,058,711.19	937,760,039.30	39,489,082.64	8,699,660,948.05
资产合计	760,551,205.08	369,714,178.05	293,744,417.34	964,458,382.20	664,024,153.60	15,910,472,083.47	741,828,275.64	362,665,438.11	312,197,324.54	1,052,817,505.16	463,190,195.17	12,358,792,069.29
流动负债	63,375,205.50	3,912,990.60	12,920,982.72	571,376,030.81	341,687,321.83	4,120,581,093.33	80,185,686.20	18,094,572.32	13,229,680.64	631,578,282.63	255,372,734.99	3,260,072,925.25
非流动负债	343,7	186,6	196,2	482,5	19,26	3,268	329,1	170,8	211,8	489,1	1,017	3,208

	13,44 5.65	00,00 0.00	99,49 8.90	02,21 6.96	5,250 .81	,929, 127.2 5	32,00 6.51	00,00 0.00	84,61 8.57	00,00 0.00	,654. 71	,845, 565.6 3
负债合计	407,0 88,65 1.15	190,5 12,99 0.60	209,2 20,48 1.62	1,053 ,878, 247.7 7	360,9 52,57 2.64	7,389 ,510, 220.5 8	409,3 17,69 2.71	188,8 94,57 2.32	225,1 14,29 9.21	1,120 ,678, 282.6 3	256,3 90,38 9.70	6,468 ,918, 490.8 8
少数股东权益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
归属于母公司 股东权益	353,4 62,55 3.93	179,2 01,18 7.45	84,52 3,935 .72	- 89,41 9,865 .57	303,0 71,58 0.96	8,520 ,961, 862.8 9	332,5 10,58 2.93	173,7 70,86 5.79	87,08 3,025 .33	- 67,86 0,777 .47	206,7 99,80 5.47	5,889 ,873, 578.4 1
按持股比例 计算的净资产 份额	70,69 2,510 .79	52,25 5,066 .26	84,52 3,935 .72	- 80,47 7,879 .01	27,91 6,832 .54	766,8 86,56 7.66	66,50 2,116 .59	50,67 1,584 .46	87,08 3,025 .33	- 61,07 4,699 .72	22,75 6,457 .39	530,0 88,62 2.06
调整事项	- 11,55 0,531 .44	- 7,503 ,748. 90	0.00	- 105,7 97,21 9.71	0.00	0.00	- 11,97 8,328 .90	- 7,503 ,748. 90	0.00	- 104,8 57,80 9.09	0.00	0.00
--商誉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
--内部交易 未实现利润	- 11,55 0,531 .44	0.00	0.00	- 105,7 97,21 9.71	0.00	0.00	- 11,97 8,328 .90	0.00	0.00	- 104,8 57,80 9.09	0.00	0.00
--其他	0.00	- 7,503 ,748. 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- 7,503 ,748. 90	0.00	0.00	0.00	0.00
对联营企业 权益投资的 账面价值	58,87 4,300 .06	45,25 3,893 .87	85,49 1,694 .79	0.00	45,84 3,816 .88	766,8 86,56 7.66	54,25 6,108 .90	43,64 7,362 .14	88,19 1,785 .04	0.00	41,48 4,649 .66	527,9 98,57 5.22
存在公开报 价的联营企 业权益投资 的公允价值	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入	63,33 7,478 .19	25,54 3,493 .80	15,90 0,412 .14	28,73 9,525 .70	408,7 78,95 1.93	6,315 ,773, 424.8 1	61,59 4,146 .23	26,73 3,973 .35	16,13 7,178 .03	27,88 8,494 .19	63,01 5,319 .15	139,9 06,42 7.68
净利润	20,02 7,035 .18	4,975 ,188. 30	2,788 ,997. 92	- 22,20 7,672 .80	47,32 4,126 .02	2,646 ,813, 107.9 2	15,63 3,832 .53	4,346 ,401. 70	14,21 8,075 .02	- 24,24 0,462 .22	2,500 ,602. 81	- 9,477 ,526. 41
终止经营的 净利润	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他综合收 益	0.00	0.00	- 5,348 ,087. 53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
综合收益总 额	20,02 7,035 .18	4,975 ,188. 30	- 2,559 ,089. 61	- 22,20 7,672 .80	47,32 4,126 .02	2,646 ,813, 107.9 2	15,63 3,832 .53	4,346 ,401. 70	14,21 8,075 .02	- 24,24 0,462 .22	2,500 ,602. 81	- 9,477 ,526. 41

本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00	1,551,169.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-----------------	------	------	--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	19,340,858.46	18,175,547.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,165,311.23	537,897.73
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	1,165,311.23	537,897.73

其他说明

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
余干县晶冠太阳能发电有限公司	-60,320,780.55	-19,986,905.52	-80,307,686.07

其他说明

本集团的联营企业余干县晶冠太阳能发电有限公司截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间净亏损为人民币 22,207,672.80 元，累计实现未弥补亏损人民币 99,158,561.30 元。本集团按 90%持股比例将投资损失人民币 19,986,905.52 元，累计人民币 80,307,686.07 元超额亏损账外备查。

十、与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 利率风险
- 汇率风险
- 其他价格风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本年发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本年发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响，基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本集团会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。本集团对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

本集团通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，本集团才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

本集团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（包括衍生金融工具）的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业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。本集团的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按 6 月 30 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2023 年 6 月 30 日未折现的合同现金流量					资产负债表日 账面价值
	1 年内或实时偿还 (含 1 年)	1 年至 2 年 (含 2 年)	2 年至 5 年 (含 5 年)	5 年以上	合计	
短期借款	2,273,856,165.97	-	-	-	2,273,856,165.97	2,248,073,054.70
衍生金融负债	346,622,850.32	-	-	-	346,622,850.32	346,622,850.32
应付票据	15,414,285,579.92	-	-	-	15,414,285,579.92	15,414,285,579.92
应付账款	8,893,631,993.16	-	-	-	8,893,631,993.16	8,893,631,993.16
其他应付款	7,539,759,991.11	-	-	-	7,539,759,991.11	7,539,759,991.11
长期借款（含一年内到期部分）	919,601,208.23	537,130,695.74	1,327,298,079.66	1,149,928,704.35	3,933,958,687.98	3,342,397,190.86
租赁负债（含一年内到期部分）	345,413,816.44	166,220,618.56	344,247,879.24	765,156,047.25	1,621,038,361.49	1,132,541,959.86
长期应付款（含一年内到期部分）	224,761,958.13	233,293,417.32	557,358,055.89	4,081,700,294.84	5,097,113,726.18	3,952,043,807.30
其他非流动负债（含一年内到期部分）	-	183,875,914.00	-	-	183,875,914.00	183,875,914.00
合计	35,957,933,563.28	1,120,520,645.62	2,228,904,014.79	5,996,785,046.44	45,304,143,270.13	43,053,232,341.23

3、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。本集团面临的利率风险主要来源于浮息银行存款、浮息借贷承受现金流利率风险。本集团尚未制定政策管理其利率风险，但管理层将密切监控利率风险，并于有需要时运用利率互换以实现预期的利率结构。尽管该措施不能使公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息收支波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该措施实现了这些风险之间的合理平衡。

（1）本集团于 6 月 30 日持有的计息金融工具如下：

固定利率金融工具：

项目	2023 年 6 月 30 日		2023 年 1 月 1 日	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
一年内到期的非流动资产	2.1%-3.99%	2,203,639,786.98	2.50% - 3.60%	268,477,657.97
其他非流动资产	2.70%-3.55%	2,911,556,645.60	2.70% - 3.99%	4,597,104,451.98
金融负债				
短期借款	0.4%-4.67%	2,248,073,054.70	0 - 5.22%	1,787,142,065.32
长期借款（含一年内到期部分）	1.5%-4.85%	3,190,850,121.79	0 - 5.39%	1,911,326,647.83
租赁负债（含一年内到期部分）	3.56% - 6.70%	1,132,541,959.86	4.20% - 6.70%	1,031,646,335.92
长期应付款（含一年内到期部分）	1.52% - 4.65%	3,952,043,807.30	1.52% - 4.65%	2,612,101,405.39
合计		15,638,705,376.23		12,207,798,564.41

浮动利率金融工具：

项目	2023 年 6 月 30 日		2023 年 1 月 1 日	
	实际利率	金额	实际利率	金额
金融资产				
货币资金	0 - 5.10%	12,002,468,984.85	0 - 5.10%	12,183,600,639.53
金融负债				
短期借款				
长期借款（含一年内到期部分）	6M vnibor+4%	151,547,069.07	3M LIBOR + 2.75%	346,076,949.73
合计		12,154,016,053.92		12,529,677,589.26

(2) 敏感性分析

于 2023 年 6 月 30 日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升/下降 100 个基点将会导致本集团股东权益增加/减少人民币 102,835,044.03 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 103,804,684.08 元（经重述）），净利润增加/减少人民币 102,835,044.03 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 103,804,684.08 元（经重述））。

4、汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款和应付账款、短期借款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团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。

(1) 本集团于 6 月 30 日的各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表即期汇率折算。外币报表折算差额未包括在内。

项目	2023 年 6 月 30 日		2023 年 1 月 1 日	
	外币余额	折算成人民币余额	外币余额	折算成人民币余额
货币资金				
-美元	203,888,284.32	1,473,255,964.87	234,696,374.78	1,634,566,371.82
-欧元	26,780,993.00	210,956,559.96	42,955,059.40	318,851,110.45
-其他外币	66,998,366,860.39	113,060,476.03	98,225,544,736.52	176,902,883.95
应收账款				
-美元	572,764,659.01	4,138,682,873.11	436,629,119.77	3,040,947,167.56
-欧元	379,318,726.81	2,987,931,542.99	445,921,450.76	3,310,030,336.87
-其他外币	21,168,941,406.49	170,936,174.11	26,078,381,854.63	171,344,870.96
其他应收款				
-美元	92,138,886.91	665,777,169.04	62,047,650.95	432,137,070.03
-欧元	2,282,132.37	17,976,584.89	1,272,961.15	9,449,063.35
-其他外币	9,206,935,496.79	9,153,929.89	8,795,887,939.73	19,982,509.53
短期借款				
-欧元	56,865,250.00	447,933,260.78	40,238,634.63	298,687,361.03
衍生金融负债				
-美元	40,885,582.39	295,431,041.23	9,130,633.92	63,591,213.00
应付账款				

-美元	106,935,239.68	772,692,654.90	98,151,169.05	683,583,631.98
-欧元	4,381,657.56	34,514,754.74	7,655,261.50	56,824,240.61
-其他外币	107,161,787,994.00	33,121,196.80	88,453,769,180.55	26,693,581.29
其他应付款				
-美元	123,901,293.54	895,285,966.88	120,921,748.67	842,171,610.77
-欧元	17,839,402.05	140,522,753.87	8,822,182.58	65,486,179.05
-其他外币	347,633,859,574.66	118,575,569.84	233,266,174,005.03	82,588,919.99
一年内到期的长期借款				
-美元	5,000,000.00	36,129,000.00	13,970,625.14	97,299,815.87
-其他外币	6,105,548,000.00	32,019,012.36	3,400,160,083.82	33,532,921.24
长期借款				
-美元	15,040,341.15	108,678,497.09	48,759,270.04	339,588,812.09
-其他外币	16,500,000,000.00	5,054,072.55	22,868,334,132.20	39,211,573.46
资产负债表敞口总额				
-美元	577,029,373.48	4,169,498,846.92	442,439,698.68	3,081,415,525.70
-欧元	329,295,542.57	2,593,893,918.45	433,433,392.60	3,217,332,729.98
-其他外币	-	104,380,728.48	-	186,203,268.46

(2) 本集团适用的人民币对外币的汇率分析如下：

	平均汇率		报告日中间汇率	
	截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
	美元	6.9291	6.4835	7.2258
欧元	7.4839	7.0796	7.8771	7.4229

(3) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于 6 月 30 日人民币对其他币种的汇率变动使人民币升值 5%将导致股东权益和净利润的减少/增加情况如下，此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

	股东权益	净利润
2023 年 6 月 30 日		
上升 5%	(297,971,666.09)	(297,971,666.09)
下降 5%	297,971,666.09	297,971,666.09
2022 年 12 月 31 日		
上升 5%	(290,073,081.65)	(290,073,081.65)
下降 5%	290,073,081.65	290,073,081.65

于 6 月 30 日，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对其他币种的汇率变动使人民币贬值 5%将导致股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

5、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。2023 年 6 月 30 日，本集团未持有其他上市公司的权益投资。

十一、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

单位：元

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	--	--	--	--
应收款项融资	0.00	0.00	681,446,398.74	681,446,398.74
(三) 其他权益工具投资	0.00	0.00	62,500,800.00	62,500,800.00
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	0.00	743,947,198.74	743,947,198.74
衍生金融负债	0.00	346,622,850.32	0.00	346,622,850.32
持续以公允价值计量的负债总额	0.00	346,622,850.32	0.00	346,622,850.32
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

本集团以经市场验证的输入值作为确定第二层次金融资产公允价值的基础。

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

本集团以不可观察的输入值作为确定第三层次金融资产公允价值的基础。

4、本期内发生的估值技术变更及变更原因

公司本期估值技术未发生变更。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
东台市晶泰福科技有限公司(曾用名“宁晋县晶泰福科技有限公司”)	江苏省东台市	投资	3,000.00 万元	47.44%	47.44%

本企业的母公司情况的说明

本公司的母公司为东台市晶泰福科技有限公司。

本企业最终控制方是靳保芳。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
临城晶澳光伏发电有限公司	本集团的联营企业
福岛中森电站合同公司	本集团的联营企业
余干县晶冠太阳能发电有限公司	本集团的联营企业
苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	本集团的联营企业
内蒙古新特硅材料有限公司	本集团的联营企业
雨虹晶澳新能源科技有限公司	本集团的联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
JASO HOLDINGS LIMITED	同一最终控制人
三河市华电亿力科贸有限公司	同一最终控制人
三河市乐万佳商贸有限公司	同一最终控制人
三河市晶宁餐饮有限公司	同一最终控制人
义乌市晶鸿超市有限公司	同一最终控制人
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	同一最终控制人
云南晶龙物业有限公司	同一最终控制人
包头鸿阳餐饮管理有限公司	同一最终控制人
合肥鼎鸿餐饮管理有限公司	同一最终控制人
天津晋丰物流有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶点晶味糕点有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶鸿商贸有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶龙宾馆有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶龙小额贷款有限公司	同一最终控制人
宁晋县诚至商贸有限公司	同一最终控制人
宁晋县鼎高商贸有限公司	同一最终控制人
扬州晶乐福超市有限公司	同一最终控制人
扬州鸿康餐饮管理有限公司	同一最终控制人
晶龙（内蒙古）物业有限公司	同一最终控制人
晶龙（安徽）物业有限公司	同一最终控制人
晶龙（江苏）物业有限公司	同一最终控制人
晶龙（河北）物业有限公司	同一最终控制人
晶龙（浙江）物业有限公司	同一最终控制人
晶龙（连云港）物业有限公司	同一最终控制人
晶龙实业集团有限公司	同一最终控制人
晶龙（邢台）物业有限公司	同一最终控制人

(曾用名“晶龙物业(邢台市)有限公司”)	
晶龙物业有限公司	同一最终控制人
晶龙科技控股有限公司	同一最终控制人
晶龙餐饮有限公司	同一最终控制人
曲靖鼎鸿餐饮管理有限公司	同一最终控制人
河北晶龙人力资源服务有限公司	同一最终控制人
河北晶龙大酒店有限公司	同一最终控制人
河北晶龙物流有限公司	同一最终控制人
邢台晶宁餐饮管理有限公司	同一最终控制人
阳光硅峰电子科技有限公司	同一最终控制人
东海县龙海置业有限公司	同一最终控制人
宁晋县晶源新能源投资有限公司	同一最终控制人
新特能源股份有限公司	最终控制人之参股公司
新疆新特晶体硅高科技有限公司	最终控制人之参股公司
邢台银行股份有限公司	最终控制人之参股公司
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	注
盐城吉瓦新材料科技有限公司	联营企业之子公司
雨虹晶澳(天津)新能源有限公司	联营企业之子公司
宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	高管近亲属重大影响

其他说明

注：截至 2023 年 6 月 30 日，河北宁晋农村商业银行股份有限公司不再为本集团关联方。

5、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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
邢台银行股份有限公司	利息及手续费	1,057,245.30	366,150,000.00	否	7,282,536.91
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	利息及手续费				373,612.49
三河市晶宁餐饮有限公司	服务采购	76,625.00	1,930,000.00	否	889,033.84
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	服务采购	14,126,195.02	27,900,000.00	否	9,119,832.43
包头鸿阳餐饮管理有限公司	服务采购	3,386,904.00	8,060,000.00	否	1,454,769.00
合肥鼎鸿餐饮管理有限公司	服务采购	6,934,630.00	12,050,000.00	否	5,992,707.00
天津晋丰物流有限公司	服务采购	35,964,993.52	115,280,000.00	否	12,980,776.33
宁晋县鼎高商贸有限公司	服务采购	0.00			368,720.00
宁晋县晶龙宾馆有限公司	服务采购	34,946.00	760,000.00	否	481,639.05
扬州鸿康餐饮管理有限公司	服务采购	9,930,819.18	33,700,000.00	否	10,647,055.78
晶龙实业集团有限公司	服务采购	61,695.39			43,382.30

晶龙物业有限公司	服务采购	12,182.55			0.00
晶龙餐饮有限公司	服务采购	5,409,775.27	11,020,000.00	否	4,189,195.00
曲靖鼎鸿餐饮管理有限公司	服务采购	7,823,029.00	29,400,000.00	否	4,019,535.00
河北晶龙人力资源服务有限公司	服务采购	127,196.64	1,020,000.00	否	46,855.81
河北晶龙大酒店有限公司	服务采购	357,181.40			0.00
河北晶龙物流有限公司	服务采购	51,144,352.31	194,220,000.00	否	32,231,021.94
邢台晶宁餐饮管理有限公司	服务采购	7,024,092.57	23,940,000.00	否	2,516,147.00
雨虹晶澳（天津）新能源有限公司	服务采购	9,899,929.04	60,000,000.00	否	0.00
宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	服务采购	0.00			935,562.06
宁晋县晶鸿商贸有限公司	服务采购	0.00			24,000.00
三河市乐万佳商贸有限公司	服务采购	0.00			15,463.66
晶龙（安徽）物业有限公司	服务采购	7,895.43	130,000.00	否	0.00
内蒙古新特硅材料有限公司	材料采购	2,644,324,250.96			0.00
新特能源股份有限公司	材料采购	503,671,858.46			810,860,354.00
新疆新特晶体硅高科技有限公司	材料采购	897,037,168.31			1,273,948,567.14
盐城吉瓦新材料科技有限公司	材料采购	9,424.78			0.00
晶龙物业有限公司	材料采购	0.00			55,098.17
云南晶龙物业有限公司	租赁物业管理费	2,441,157.91	9,110,000.00	否	357,780.00
晶龙（内蒙古）物业有限公司	租赁物业管理费	1,286,193.41	2,360,000.00	否	613,094.34
晶龙（安徽）物业有限公司	租赁物业管理费	1,188,135.31	2,610,000.00	否	1,170,174.32
晶龙（江苏）物业有限公司	租赁物业管理费	3,813,785.90	6,610,000.00	否	2,894,440.20
晶龙（河北）物业有限公司	租赁物业管理费	964,592.93	4,600,000.00	否	2,288,248.85
晶龙（浙江）物业有限公司	租赁物业管理费	3,754,456.68	8,670,000.00	否	1,276,529.30
晶龙（连云港）物业有限公司	租赁物业管理费	1,028,543.64	2,030,000.00	否	885,574.70
晶龙（邢台）物业有限公司	租赁物业管理费	1,455,283.06	2,060,000.00	否	0.00
晶龙物业有限公司	租赁物业管理费	1,259,915.18	4,570,000.00	否	3,064,753.76
晶龙科技控股有限公司	租赁物业管理费	1,085,049.06	2,170,000.00	否	1,370,543.86
三河市华电亿力科贸有限公司	租赁物业管理费	0.00	770,000.00	否	267,533.91

扬州晶乐福超市有限公司	采购商品	3,919.92			0.00
宁晋县晶点晶味糕点有限公司	采购商品	115,825.00			0.00
义乌市晶鸿超市有限公司	采购商品	254,594.16			0.00
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	采购商品	5,349.50			0.00
宁晋县晶龙宾馆有限公司	采购商品	387,887.00	1,180,000.00	否	0.00
宁晋县诚至商贸有限公司	采购商品	769.00			0.00
宁晋县鼎高商贸有限公司	采购商品	1,213,361.70	1,040,000.00	是	0.00
晶龙物业有限公司	采购商品	35,761.60			0.00
晶龙餐饮有限公司	采购商品	36,600.00			0.00
河北晶龙大酒店有限公司	采购商品	246,505.00	500,000.00	否	0.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
邢台银行股份有限公司	利息收入	907,222.82	1,334,436.48
河北宁晋农村商业银行股份有限公司	利息收入		389,293.27
晶龙（安徽）物业有限公司	提供服务	153,647.28	145,111.23
福岛中森电站合同公司	提供服务	306,470.34	259,856.64
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	提供服务	24,853.21	0.00
三河市乐万佳商贸有限公司	销售商品	6,293.85	11,948.79
义乌鸿阳餐饮管理有限公司	销售商品	60,702.63	100,660.44
余干县晶冠太阳能发电有限公司	销售商品	1,374,848.68	0.00
晶龙（河北）物业有限公司	销售商品	59,687.78	184,828.91
晶龙实业集团有限公司	销售商品	66,593.14	3,982.31
河北晶龙物流有限公司	销售商品	185,653.41	0.00
雨虹晶澳新能源科技有限公司	销售商品	130,058,256.40	42,730,612.96
宁晋县晶龙宾馆有限公司	销售商品	0.00	1,039.82
晶龙物业有限公司	销售商品	0.00	2,035.40
宁晋县晶龙小额贷款有限公司	销售商品	0.00	176.99
新特能源股份有限公司	销售商品	0.00	17,208.69
宁晋县鼎高商贸有限公司	销售商品	0.00	442.48

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
晶龙科技控股有限公司	房屋土地、运输工具	216,092.87	0.00			9,473,554.70	9,166,066.26	283,435.55	614,527.23	0.00	3,930,308.61
晶龙实业集团有限公司	房屋土地、运输工具	970,952.39	5,975,844.79			25,426,399.75	21,054,361.05	1,002,594.23	2,274,418.32	2,103,074.82	46,081,427.17
三河市华电亿力科贸有限公司	房屋土地	3,555,724.48	0.00			3,303,361.11	6,844,992.72	0.00	531,845.35	0.00	0.00
阳光硅峰电子科技有限公司	机器设备	4,800,000.00	0.00			5,961,809.23	17,400,000.00	0.00	1,196,089.60	0.00	1,980,859.30
河北晶龙物流有限公司	运输工具	72,477.87	0.00			65,112.21	97,824.35	6,317.72	1,012.13	0.00	59,409.24
合计		9,615,247.61	5,975,844.79			44,230,237.00	54,563,244.38	1,292,347.50	4,617,892.63	2,103,074.82	44,191,387.10

关联租赁情况说明

（3）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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
JASO Holdings Limited	220,000,000.00	2022年12月01日	2023年10月05日	否
JASO Holdings Limited	150,000,000.00	2023年03月27日	2023年09月27日	否
东台市晶泰福科技有	76,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月29日	否

限公司				
晶龙实业集团有限公司	220,000,000.00	2022年08月31日	2023年08月30日	否
三河市华电亿力科贸有限公司	210,000,000.00	2022年04月01日	2025年03月15日	否
合计	876,000,000.00			

关联担保情况说明

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
阳光硅峰电子科技有限公司	33,000,000.00	2022年11月08日	2023年04月06日	
东海县龙海置业有限公司	2,000,000.00	2022年09月21日	2023年04月06日	
东海县龙海置业有限公司	15,000,000.00	2022年05月05日	2023年04月06日	
东海县龙海置业有限公司	7,000,000.00	2022年03月09日	2023年04月07日	
拆出				

(5) 支付关联方资金占用费及担保费情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
JASO HOLDINGS LIMITED	担保费	4,879,614.15	907,397.25
三河市华电亿力科贸有限公司	担保费	1,050,000.00	2,400,000.00
东台市晶泰福科技有限公司	担保费	437,844.45	670,191.78
晶龙实业集团有限公司	担保费	-	2,575,000.00
晶龙科技控股有限公司	担保费	420,273.97	3,430,000.00
合计		6,787,732.57	9,982,589.03

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁晋县晶源新能源投资有限公司	收购其持有的石家庄晶澳光伏科技有限公司（曾用名“石家庄晶龙电子材料有限公司”）100%股权	56,000,000.00	0.00
晶龙实业集团有限公司	设备处置	3,535.35	8,849.56
晶龙物业有限公司	设备处置	789.31	0.00
晶龙实业集团有限公司	设备采购	26,548.67	0.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	17,334,431.42	9,910,916.14
关键管理人员股份支付	20,974,420.97	5,496,529.59

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
货币资金	邢台银行股份有限公司	278,779,554.55	0.00	270,585,091.48	0.00
应收账款	晶龙（安徽）物业有限公司	83,737.80	837.38	0.00	0.00
	余干县晶冠太阳能发电有限公司	76,006,736.00	27,495,732.63	76,006,736.11	12,176,527.86
	晶龙实业集团有限公司	44,848.95	448.49	26,664.61	266.65
	雨虹晶澳新能源科技有限公司	32,405,753.37	324,057.53	1,015,860.93	10,158.61
	晶龙物业有限公司	891.91	8.92	600.00	6.00
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	0.00	0.00	1,050.00	10.50
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	0.00	0.00	750.00	7.50
	义乌鸿阳餐饮管理有限公司	0.00	0.00	61,310.23	613.10
预付账款	新疆新特晶体硅高科技有限公司	40,411,200.00	0.00	0.00	0.00
	新特能源股份有限公司	176,734,400.00	0.00	183,720,000.00	0.00
	内蒙古新特硅材料有限公司	17,337,600.00	0.00	0.00	0.00
	晶龙科技控股有限公司	1,198,219.95	0.00	186,479.26	0.00
	宁晋县鼎高商贸有限公司	0.00	0.00	105,560.00	0.00
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	0.00	0.00	49,388.78	0.00
其他应收款	晶龙科技控股有限公司	13,000.00	0.00	13,000.00	0.00
应收股利	临城晶澳光伏发电有限公司	0.00	0.00	2,000,000.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

应付账款	天津晋丰物流有限公司	16,959,894.91	10,923,214.46
	宁晋县晶点品味糕点有限公司	17,300.00	0.00
	宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	205,678.28	208,749.73
	晶龙物业有限公司	92,700.00	0.00
	晶龙餐饮有限公司	303,928.00	0.00
	河北晶龙大酒店有限公司	2,300.00	0.00
	河北晶龙物流有限公司	6,444,084.66	6,749,316.50
	苏州聚晟太阳能科技股份有限公司	16,876,905.85	16,876,905.82
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	1,702,632.00	2,088,042.00
	晶龙实业集团有限公司	0.00	2,349.40
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	0.00	20,244.00
其他应付款	JASO Holdings Limited	2,124,495.43	1,812,821.88
	三河市华电亿力科贸有限公司	366,244.41	0.00
	义乌市晶鸿超市有限公司	556.35	35,169.85
	义乌鸿阳餐饮管理有限公司	97,260.00	1,669,024.60
	包头鸿阳餐饮管理有限公司	1,299,061.00	437,391.00
	合肥鼎鸿餐饮管理有限公司	3,069,271.00	0.00
	天津晋丰物流有限公司	8,109,893.04	5,305,412.12
	宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	285,640.19	341,494.99
	晶龙（内蒙古）物业有限公司	327,026.73	0.00
	晶龙（安徽）物业有限公司	415,579.77	0.00
	晶龙（河北）物业有限公司	52,320.63	0.00
	晶龙（浙江）物业有限公司	58,647.00	0.00
	晶龙（连云港）物业有限公司	157,662.00	520,950.00
	晶龙实业集团有限公司	4,686,654.77	132,403.42
	晶龙餐饮有限公司	1,241,986.00	1,705,497.00
	河北晶龙人力资源服务有限公司	32,384.40	22,361.99
	河北晶龙大酒店有限公司	3,295.00	3,929.00
	河北晶龙物流有限公司	27,274,004.28	23,101,629.91
	福岛中森电站合同公司	323,607.24	343,931.64
	雨虹晶澳（天津）新能源有限公司	3,530,562.87	0.00
	晶龙（安徽）物业有限公司	0.00	6,132.08
	宁晋县晶龙宾馆有限公司	0.00	112,948.00
	邢台晶宁餐饮管理有限公司	0.00	378,357.00
	晶龙物业有限公司	153,324.98	12,490.57
	三河市晶宁餐饮有限公司	0.00	93,377.03
	三河市乐万佳商贸有限公司	0.00	68,864.97
	阳光硅峰电子科技有限公司	0.00	33,940,604.15
	东海县龙海置业有限公司	0.00	24,000,000.00
合同负债	河北晶龙物流有限公司	0.00	66,376.64
	福岛中森电站合同公司	361,038.98	0.00
租赁负债	晶龙实业集团有限公司	7,607,168.50	8,981,737.23
	晶龙科技控股有限公司	16,099.38	23,879.71
一年内到期非流动负债	晶龙实业集团有限公司	26,018,380.33	45,782,725.49
	晶龙科技控股有限公司	9,210,623.85	17,851,631.30
	河北晶龙物流有限公司	0.00	17,931.60

7、关联方承诺

单位：元

项目名称	关联方	2023年6月30日	2022年12月31日
采购商品	新特能源股份有限公司	注 1	注 1
采购商品	内蒙古新特硅材料有限公司		
采购商品	新疆新特晶体硅高科技有限公司		
接受劳务	晶龙（江苏）物业有限公司	3,555,228.00	529,200.00
接受劳务	宁晋县黑龙港建筑安装有限公司	-	108,231.00
接受劳务	晶龙（浙江）物业有限公司	4,149,355.84	9,009,059.54
接受劳务	晶龙科技控股有限公司	-	2,300,304.01
接受劳务	晶龙物业有限公司	1,281,600.00	4,161,422.92
接受劳务	晶龙（安徽）物业有限公司	603,482.80	2,129,298.75
接受劳务	晶龙（内蒙古）物业有限公司	677,880.36	1,355,760.72
接受劳务	云南晶龙物业有限公司	6,908,364.29	9,415,132.07
接受劳务	晶龙（连云港）物业有限公司	1,041,900.00	2,113,800.00
接受劳务	晶龙（邢台）物业有限公司	2,050,200.00	2,059,200.00
接受劳务	河北晶龙人力资源服务有限公司	181,400.00	312,245.16
接受劳务	晶龙（河北）物业有限公司	52,320.63	-
接受劳务	雨虹晶澳（天津）新能源有限公司	-	176,135.40
提供劳务	福岛中森电站合同公司	292,942.95	310,685.20
租赁			
一租入	晶龙科技控股有限公司	-	156,000.00
一租入	晶龙实业集团有限公司	673,204.86	1,370,409.72
一租入	河北晶龙物流有限公司	-	94,000.00
一租出	晶龙（安徽）物业有限公司	167,475.60	334,951.20
一租出	福岛中森电站合同公司	243,914.54	266,460.23

注 1：本集团子公司东海晶澳于 2020 年与新特能源股份有限公司（以下简称“新特能源”）签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司（以下简称“买方”）计划于 2020 年 10 月至 2025 年 12 月期间向新特能源及其下属公司（以下简称“卖方”）采购原生多晶硅 9.72 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准；2021 年，双方签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司计划于 2022 年 4 月至 2026 年 12 月期间向新特能源及其下属公司采购原生多晶硅 18.1 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准；截至 2023 年 6 月 30 日，待采购原生多晶硅共计 21.19 万吨（2022 年 12 月 31 日：24.05 万吨）。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
-----------------	------

公司本期行权的各项权益工具总额	19,046,211.00
公司本期失效的各项权益工具总额	448,212.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	人民币 7.89 元，剩余期限为 0 个月的 2,667,150.00 份；人民币 17.66 元，剩余期限为 0 个月的 465,828.00 份；人民币 30.21 元，剩余期限为 1 个月的 6,219,393.00 份、剩余期限为 13 个月的 6,219,393.00 份、剩余期限为 25 个月的 8,292,526.00 份。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	人民币 20.06 元，剩余期限为 1 个月的 1,805,160.00 股、剩余期限为 13 个月的 1,805,160.00 股、剩余期限为 25 个月的 2,406,880.00 股。

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照布莱克 - 斯科尔斯模型计算确认
可行权权益工具数量的确定依据	管理层最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	502,658,211.89
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	198,187,849.07

其他说明

2023 年 4 月 26 日，本公司第六届董事会第五次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关权益数量和价格的议案》，因本公司实施了 2022 年度利润分派，经董事会审议后，同意对此次股票期权数量和行权价格及限制性股票数量和回购价格进行调整。经调整后，公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划授予的股票期权尚未行权部分数量调整为 2,073.13 万份，尚未解除限售的限制性股票数量调整为 601.72 万股。

对可行权权益工具数量的确定依据：

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承担

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
已签订正在履行和已签订或已批准尚未履行的资产采购及资产购建合同	15,560,525,752.40	4,385,980,935.62

根据本公司战略发展需求，于 2023 年 4 月 13 日，公司 2022 年度股东大会审议通过了《关于投资建设公司一体化产能的议案》，同意投资建设鄂尔多斯高新区年产 20GW 硅片、30GW 电池项目，预计投资额为 1,284,191.76 万元；于 2023 年 6 月 5 日，公司第六届董事会第六次会议审议通过了《关于投资建设公司一体化产能的议案》，同意投资建设鄂尔多斯年产 30GW 拉晶、10GW 硅片、10GW 组件项目，预计投资额为人民币 602,012.50 万元。

(2) 重大采购承诺事项

截至 2023 年 6 月 30 日止 6 个月期间，本集团无新增的重大采购合同。于 2023 年 6 月 30 日，正在执行的重大采购合同如下：

2016 年 10 月，本集团与 Hemlock 签署了新供应协议。根据新供应协议，本集团须于每季度向 Hemlock 购买一定数量的太阳能级多晶硅产品，直至 2026 年 10 月 31 日。2020 年 9 月 Hemlock 与本集团签订补充协议，将合同执行期限延迟至 2027 年 9 月 30 日。

2020 年 9 月，本集团子公司东海晶澳太阳能科技有限公司（以下简称“东海晶澳”）与新特能源股份有限公司（以下简称“新特能源”）签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司（以下简称“买方”）计划于 2020 年 10 月至 2025 年 12 月期间向新特能源及其下属公司（以下简称“卖方”）采购原生多晶硅 9.72 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准。2021 年 4 月，本集团子公司东海晶澳与新特能源股份有限公司（以下简称“新特能源”）签订《战略合作买卖协议书》，达成战略合作，东海晶澳及其所属集团公司下其他公司计划于 2022 年 4 月至 2026 年 12 月期间向新特能源及其下属公司采购原生多晶硅 18.1 万吨，产品单价以月度议价方式进行确定，以签订的当期合同执行确认单为准。

2020 年 12 月，本集团子公司东海晶澳太阳能科技有限公司（以下简称“东海晶澳”）与新疆大全新能源股份有限公司（以下简称“新疆大全”）于 2020 年 12 月 23 日签署《多晶硅采购合作协议》，东海晶澳拟于 2021 年 1 月至 2023 年 12 月期间向新疆大全采购太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，预计总采购量为 3.24 万-4.32 万吨。实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。2021 年 5 月，本集团子公司东海晶澳与新疆大全新能源股份有限公司（以下简称“新疆大全”）于 2021 年 5 月 12 日签署《多晶硅采购合作协议》，东海晶澳于 2021 年 7 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间向新疆大全采购太阳能级多晶硅特级免洗单晶用料，预计总采购量约 7.82 万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单 / 合同为准。

本公司与福莱特玻璃集团股份有限公司（以下简称“福莱特”）于 2021 年 7 月 30 日签署光伏玻璃采购《战略合作协议》，协议约定，公司及公司指定的控股公司于 2021 年 8 月 1 日起至 2024 年 7 月 31 日期间预计向福莱特及其指定的全资控股公司采购约 2.3 亿平方米组件用光伏压延玻璃，具体订单价格每月协商确定。按照卓创 2021 年 7 月 29 日公布的周报（3.2mm 光伏玻璃均价 22 元 / 平方米（含税）、2.0mm 光伏玻璃均价 18 元 / 平方米（含税））测算，预估合同总金额约 46.18 亿元人民币（含税）。

本集团子公司东海晶澳与江苏中能硅业科技发展有限公司（以下简称“江苏中能”）于 2021 年 5 月 27 日签署《多晶硅购销框架合作协议》，东海晶澳于 2021 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日期间向江苏中能采购颗粒硅，预计总采购量约 14.58 万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的《合同确认单》为准。

本集团子公司东海晶澳与亚洲硅业（青海）股份有限公司（以下简称“亚洲硅业”）于 2020 年 8 月 24 日签署《多晶硅购销长单合同》，东海晶澳于 2020 年 9 月至 2023 年 8 月期间向亚洲硅业采购多晶硅料，预计总采购量约 1.98 万吨。结合公司未来经营规划，充分保障原材料供应，在上述采购合同基础上，公司与亚洲硅业于 2021 年 4 月 20 日签订了《多晶硅购销长单合同之补充协议》，追加多晶硅料采购数量、延长供货期间。按照已签署的《多晶硅购销长单合同》及补充协议约定，东海晶澳于 2020 年 9 月至 2025 年 8 月期间向亚洲硅业采购多晶硅料，预计总采购量约 7.5 万吨，实际采购价格采取月度议价方式，具体数量和价格以每月达成的采购订单/合同为准。

2、或有事项

(1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

2023年7月14日，本公司向不特定对象发行可转换公司债券人民币89.60亿元，期限为自发行之日起六年（即2023年7月18日至2029年7月17日），每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，尚未到期兑付。

JA Solar International Limited与客户就双方于2021年9月17日签订的组件供应合同产生纠纷，客户向新加坡国际仲裁中心提出仲裁申请并获得受理。截至本半年度报告报出日，案件已和解。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了两个报告分部，分别为：制造分部、电站分部。本集团的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，或在不同地区从事经营活动。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本集团管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，分部负债包括分部经营活动形成的可归属于该分部的负债。如果多个经营分部共同承担的负债相关的费用分配给这些经营分部，该共同承担的负债也分配给这些经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	制造分部	电站分部	分部间抵销	合计
资产总额	85,798,629,294.03	10,322,098,098.69	-8,208,089,470.47	87,912,637,922.25
负债总额	49,469,615,789.25	5,324,884,304.33	-2,802,279,287.24	51,992,220,806.34
所有者权益合计	36,329,013,504.78	4,997,213,794.36	-5,405,810,183.23	35,920,417,115.91
营业收入	41,821,372,504.27	432,349,137.30	-1,410,997,763.49	40,842,723,878.08
营业成本	33,989,154,521.87	267,495,405.06	-1,317,152,677.96	32,939,497,248.97
净利润	5,127,687,711.20	-42,163,920.76	-77,166,157.00	5,008,357,633.44

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	766,603,985.52	100.00%	6,521,385.70	0.85%	760,082,599.82	1,323,079,389.86	100.00%	1,225,867.02	0.09%	1,321,853,522.84
其中：										
- 组合一	531,351,847.77	69.31%	6,521,385.70	1.23%	524,830,462.07	87,038,408.15	6.58%	1,225,867.02	1.41%	85,812,541.13
- 组合三	235,252,137.75	30.69%	0.00	0.00%	235,252,137.75	1,236,040,981.71	93.42%	0.00	0.00%	1,236,040,981.71
合计	766,603,985.52	100.00%	6,521,385.70	0.85%	760,082,599.82	1,323,079,389.86	100.00%	1,225,867.02	0.09%	1,321,853,522.84

按组合计提坏账准备：组合一：应收外部客户款项（除电网公司外）

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内（含半年）	505,075,651.80	5,050,756.51	1.00%
半年至1年（含1年）	23,139,808.31	1,156,990.42	5.00%
1至2年（含2年）	3,136,387.66	313,638.77	10.00%
合计	531,351,847.77	6,521,385.70	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：组合三：应收合并范围内公司款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收合并范围内公司款项	235,252,137.75	0.00	0.00%
合计	235,252,137.75	0.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额

1 年以内（含 1 年）	763,467,597.86
半年以内 （含半年）	505,075,651.80
半年至 1 年（含 1 年）	258,391,946.06
1 至 2 年	3,136,387.66
合计	766,603,985.52

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	1,225,867.02	5,965,038.19	669,519.51	0.00	0.00	6,521,385.70
合计	1,225,867.02	5,965,038.19	669,519.51	0.00	0.00	6,521,385.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	235,252,137.75	30.69%	0.00
第二名	112,618,198.55	14.69%	1,126,181.99
第三名	102,115,702.20	13.32%	1,021,157.02
第四名	75,277,059.16	9.82%	752,770.59
第五名	67,028,452.18	8.74%	670,284.52
合计	592,291,549.84	77.26%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	100,000,000.00	100,000,000.00
其他应收款	472,348,437.44	429,294,532.86
合计	572,348,437.44	529,294,532.86

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
晶澳太阳能	100,000,000.00	100,000,000.00
合计	100,000,000.00	100,000,000.00

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	411,247,021.08	411,247,021.08
保证金	14,616,500.00	11,625,000.00
其他	46,484,916.36	6,422,511.78
合计	472,348,437.44	429,294,532.86

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	57,891,416.36
1 至 2 年	414,457,021.08
合计	472,348,437.44

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	子公司往来款	411,247,021.08	1-2 年	87.06%	0.00
第二名	其他	46,484,916.36	1 年以内(含 1 年)	9.84%	0.00

第三名	保证金	5,600,000.00	1年以内(含1年)	1.19%	0.00
第四名	保证金	2,400,000.00	1-2年	0.51%	0.00
第五名	保证金	1,600,000.00	1年以内(含1年)	0.34%	0.00
合计		467,331,937.44		98.94%	0.00

3、长期股权投资

单位：元

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	17,748,027,192.12	0.00	17,748,027,192.12	17,511,557,800.57	0.00	17,511,557,800.57
对联营、合营企业投资	766,886,567.66	0.00	766,886,567.66	527,998,575.22	0.00	527,998,575.22
合计	18,514,913,759.78	0.00	18,514,913,759.78	18,039,556,375.79	0.00	18,039,556,375.79

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
河北晶澳教育科技有限公司	160,000,000.00	40,000,000.00	0.00	0.00	0.00	200,000,000.00	0.00
晶澳太阳能	17,048,857,383.40	0.00	0.00	0.00	0.00	17,048,857,383.40	0.00
以权益结算的股份支付确认的长期股权投资	302,700,417.17	196,469,391.55	0.00	0.00	0.00	499,169,808.72	0.00
合计	17,511,557,800.57	236,469,391.55	0.00	0.00	0.00	17,748,027,192.12	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	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
一、合营企业											
二、联营企业											
内蒙古新特硅材料有限公司	527,998,575.22			238,213,179.71		674,812.73				766,886,567.66	0.00

小计	527,998,575.22			238,213,179.71		674,812.73				766,886,567.66	0.00
合计	527,998,575.22			238,213,179.71		674,812.73				766,886,567.66	0.00

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,792,523,674.50	5,700,278,959.48	6,137,911,725.24	6,084,235,644.58
其他业务	724,218.14	0.00	12,308,781.81	0.00
合计	5,793,247,892.64	5,700,278,959.48	6,150,220,507.05	6,084,235,644.58

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	238,213,179.71	-852,977.38
合计	238,213,179.71	-852,977.38

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-144,130,594.84	主要系技术改造处置淘汰资产
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	295,918,865.03	主要系本期收到政府补助

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	0.00	
债务重组损益	0.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	0.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-64,717.16	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-475,840,232.42	主要系锁汇业务损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	6,683,247.11	
对外委托贷款取得的损益	0.00	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,237,863.04	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,943,500.02	
减：所得税影响额	32,651,628.38	
少数股东权益影响额	15,439,308.33	
合计	-349,343,005.93	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	16.10%	1.46	1.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.27%	1.57	1.56

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用