

公司代码：600732

公司简称：爱旭股份



上海爱旭新能源股份有限公司 2024 年年度报告

2025 年 4 月 28 日

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人陈刚、主管会计工作负责人邹细辉及会计机构负责人（会计主管人员）周丽莎声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度实现合并口径归属于上市公司股东的净利润为-5,319,431,898.39元，截至2024年末公司（母公司）未分配利润为-19,996,389.54元。鉴于公司2024年度实现归属于上市公司股东的净利润及可供股东分配利润均为负，在兼顾公司目前经营情况、2025年资金安排、公司未来发展规划及股东利益的前提下，经公司第九届董事会第三十四次会议审议通过，制定2024年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。该利润分配预案尚需提交股东会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本报告包含若干公司对未来发展战略、业务发展、经营计划、财务状况等的前瞻性陈述。这些陈述乃基于当前能够掌握的信息与数据对未来所做出的估计或预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，具体请参见第三节“管理层讨论与分析”中“可能面对的风险”部分。

十一、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 8

第三节 管理层讨论与分析 12

第四节 公司治理 42

第五节 环境与社会责任的 59

第六节 重要事项 68

第七节 股份变动及股东情况 82

第八节 优先股相关情况 90

第九节 债券相关情况 90

第十节 财务报告 91

备查文件目录	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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司/上市公司/爱旭股份	指	上海爱旭新能源股份有限公司，在上海证券交易所上市，股票代码：600732
广东爱旭	指	广东爱旭科技有限公司，系本公司全资子公司
浙江爱旭	指	浙江爱旭太阳能科技有限公司，系广东爱旭控股子公司
天津爱旭	指	天津爱旭太阳能科技有限公司，系浙江爱旭全资子公司
珠海富山爱旭	指	珠海富山爱旭太阳能科技有限公司，系本公司全资子公司
珠海横琴爱旭	指	珠海横琴爱旭太阳能科技有限公司，系本公司全资子公司
山东爱旭	指	山东爱旭太阳能科技有限公司，系本公司控股子公司
爱旭数字能源	指	深圳爱旭数字能源技术有限公司，前身为深圳赛能数字能源技术有限公司，系浙江爱旭全资子公司
义乌旭高	指	义乌旭高太阳能科技有限公司，系浙江爱旭全资子公司
义乌奇光	指	义乌奇光股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东之一
义乌衡英	指	义乌市衡英企业管理合伙企业（有限合伙），前身为佛山市嘉时企业管理合伙企业（有限合伙）、珠海横琴嘉时企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东之一、员工持股平台
珠海横琴舜和	指	珠海横琴舜和企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东之一
鹊华科创	指	济南鹊华科创投资有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
能源局/国家能源局	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会能源局
CPIA	指	China Photovoltaic Industry Association，中国光伏行业协会
IEA	指	International Energy Agency，国际能源署
IRENA	指	International Renewable Energy Agency，国际可再生能源署
平价上网	指	包括发电侧平价与用户侧平价两层含义：发电侧平价是指光伏发电即使按照传统能源的上网电价收购（无补贴）也能实现合理利润；用户侧平价是指光伏发电成本低于售电价格，根据用户类型及其购电成本的不同，又可分为工商业、居民用户侧平价。
绿电	指	绿电指的是在生产电力的过程中，它的二氧化碳排放量为零或趋近于零，因相较于其他方式（如火力发电）所生产之电力，对于环境冲击影响较低。绿电的主要来源为太阳能、风力、生物质能、地热等。
碳达峰、碳中和	指	碳达峰指二氧化碳排放量在某一时间点达到最大值，之后进入下降阶段；碳中和指某一段时间内，特定组织或整个社会活动产生的二氧化碳，通过植树造林、节能减排、海洋吸收、工程封存等自然、人为手段被吸收和抵消掉，实现该时间段内人类活动二氧化碳相对“零排放”。

“双碳”目标/战略	指	我国承诺二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和，并围绕此承诺目标制定的相应战略。
136 号文	指	国家发展改革委和国家能源局联合发布的《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》（发改价格〔2025〕136 号）
TÜV 认证	指	Technischer Überwachungsverein: 德国技术监督协会，全球广泛认可的认证标志
CE 认证	指	European Certification: 欧洲符合性认证
CQC 认证	指	China Quality Certification: 中国质量认证
英国 MCS 认证	指	Microgeneration Certification Scheme: 英国微型发电产品认证
ETN	指	Etude de Technique Nouvelle: 新技术研究报告
KS 认证	指	Korea Standard: 韩国标准认证
CEC	指	Clean Energy Council: 澳洲清洁能源委员会
UL	指	Underwriter Laboratory: 美国保险商实验室
MW	指	兆瓦，功率单位，1MW 即 1,000 千瓦。
GW	指	吉瓦，功率单位，1GW 即 1,000,000 千瓦。
TW	指	太瓦，功率单位，1TW 即 1,000,000,000 千瓦。
晶体硅	指	晶体硅包括单晶硅和多晶硅。单晶硅通常指的是硅原子以一种排列形式形成的单一晶面取向的物质。多晶硅则是指由晶面取向不同的微小单晶颗粒结合起来构成的结晶体。
太阳能电池	指	利用“光生伏特效应”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。
单晶硅太阳能电池	指	基于直拉单晶工艺制备的单晶硅片，采用表面织构化、PN 结扩散工艺、发射区与背面钝化和丝网印刷等工艺开发的一种太阳能电池。
多晶硅太阳能电池	指	基于铸锭法制备的多晶硅片制作的太阳能电池，制造工艺与单晶硅太阳能电池类似。
光伏装机容量	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。
PERC	指	Passivated Emitter and Rear Contact，钝化发射极及背接触电池，一种高效晶硅太阳能电池结构。这种电池主要针对全铝背场太阳能电池在背表面的载流子复合较高的缺点，使用膜或 SiNx 在背表面构成钝化层，并开膜使得铝背场与 Si 衬底实现有效的金半接触。
管式 PERC 技术	指	公司自主研发的“PERC 单面/双面电池（管式 PECVD）量产技术”。
管式 PERC 电池	指	采用管式 PERC 技术和管式 PERC 设备进行背钝化工艺的 PERC 电池。
ABC	指	All Back Contact，是爱旭自主研发的全新一代全背接触太阳能晶硅电池，具有正面美观无栅线、高转换效率、高可靠性、低衰减、温度系数好、阴影遮挡发电优化、高温抑制等特点。
TOPCon	指	Tunnel Oxide Passivating Contacts，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池背面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率。
HJT	指	Hetero Junction Technology，硅异质结电池，一种高效晶硅太阳能电池结构。这种电池是一种利用晶体硅基板和硅薄膜

		制成的异质结结构太阳能电池，即在 P 型氢化非晶硅和 N 型氢化非晶硅与 N 型硅衬底之间增加一层非掺杂（本征）氢化非晶硅薄膜，采取该工艺措施后，改变了 PN 结的性能。
XBC	指	X Back Contact（各类背接触电池），指当前各类背接触结构晶硅太阳能电池的泛称，主要包括 IBC、HBC、TBC、ABC、BC 等。
BIPV	指	光伏建筑一体化，即 Building Integrated PV，PV 即 Photovoltaic。是一种将太阳能发电（光伏）产品集成到建筑上的技术。
叠层电池	指	两个或两个以上 PN 结叠加构成的太阳能电池。
182mm 电池	指	采用硅片 M10（硅片边长 182mm，最大对角线长度 250mm）生产的电池。
210mm 电池	指	采用硅片 G12（硅片边长 210mm，最大对角线长度 295mm）生产的电池。
大尺寸电池	指	182mm-210mm 尺寸电池的统称
华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
容诚会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元，中国法定流通货币单位
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	上海爱旭新能源股份有限公司
公司的中文简称	爱旭股份
公司的外文名称	Shanghai Aiko Solar Energy Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Aiko Solar
公司的法定代表人	陈刚

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李斌	范守猛
联系地址	上海市浦东新区秋月路26号4幢201-1室	上海市浦东新区秋月路26号4幢201-1室
电话	0579-85912509	0579-85912509
传真	0579-85912509	0579-85912509
电子信箱	IR@aikosolar.com	IR@aikosolar.com

三、基本情况简介

公司注册地址	上海市浦东新区秋月路26号4幢201-1室
公司注册地址的历史变更情况	1996年3月至2017年4月公司注册地址为上海市闸北区天目中路585号2001-C室，2017年4月至今公司注册地址为上海市浦东新区秋月路26号4幢201-1室
公司办公地址	浙江省义乌市苏溪镇好派路655号
公司办公地址的邮政编码	322000
公司网址	http://www.aikosolar.com
电子信箱	IR@aikosolar.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报（ www.cs.com.cn ）、上海证券报（ www.cnstock.com ）、证券日报（ www.zqrb.cn ）、证券时报（ www.stcn.com ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所（ http://www.sse.com.cn ）
公司年度报告备置地点	上海爱旭新能源股份有限公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	爱旭股份	600732	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	签字会计师姓名	潘新华、王连强
	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	深圳市福田区益田路 5999 号基金大厦 27 层
	签字的保荐代表人姓名	范磊、李明康
	持续督导的期间	2023 年 1 月 6 日至 2024 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年		本期比上年同期 增减(%)	2022年
		调整后	调整前		
营业收入	11,155,321,636.95	27,170,110,262.33	27,170,110,262.33	-58.94	35,074,957,100.06
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	10,986,751,891.83	27,069,028,783.11	27,069,028,783.11	-59.41	35,015,914,781.54
归属于上市公司股东的净利润	-5,319,431,898.39	756,759,615.83	756,759,615.83	-802.92	2,331,605,645.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,552,798,862.37	322,840,448.77	322,840,448.77	-1,819.98	2,168,620,526.31
经营活动产生的现金流量净额	-4,519,716,160.23	1,586,202,606.66	1,586,202,606.66	-384.94	5,229,136,738.92
	2024年末	2023年末		本期末比上年同 期末增减（%）	2022年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	3,554,333,406.99	8,679,931,962.14	8,679,931,962.14	-59.05	9,062,217,947.15
总资产	34,523,006,308.21	33,996,181,879.63	33,996,181,879.63	1.55	24,724,685,587.44

注：因执行《企业会计准则应用指南汇编 2024》《企业会计准则解释第 18 号》的相关规定，公司于 2024 年度起将保证类质保费用计入营业成本，并对 2023 年度合并及母公司比较财务报表的“销售费用”及“营业成本”科目进行追溯调整；以上追溯调整对上表所列主要会计数据无影响。

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年		本期比上年 同期增减 (%)	2022年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元 / 股）	-2.91	0.42	0.42	-792.86	0.96
稀释每股收益（元 / 股）	-2.91	0.41	0.41	-809.76	0.95
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-3.04	0.18	0.18	-1,788.89	0.89
加权平均净资产收益率（%）	-86.97	8.46	8.46	减少95.43 个百分点	37.25
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-90.78	3.61	3.61	减少94.39 个百分点	34.64

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明
☐适用 ☒不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

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

(三) 境内外会计准则差异的说明：
☐适用 ☒不适用

九、2024 年分季度主要财务数据

	单位：元 币种：人民币			
	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,513,586,246.97	2,648,323,181.87	2,734,296,414.99	3,259,115,793.12
归属于上市公司股东的净利润	-91,216,910.42	-1,653,499,770.01	-1,086,484,560.83	-2,488,230,657.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-758,818,257.32	-1,723,490,958.02	-1,130,609,106.27	-1,939,880,540.76
经营活动产生的现金流量净额	-2,408,425,266.37	-884,929,239.44	-1,147,693,888.48	-78,667,765.94

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
☐适用 ☒不适用

十、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

	单位：元 币种：人民币			
非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-29,555,138.05	七、73	-1,365,384.12	-22,533,710.00
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	901,455,274.59	七、67	457,562,902.83	155,984,905.33

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-266,541,213.71	七、68、70	60,436,642.82	67,869,543.10
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-343,922,432.40	七、74-75	-6,070,385.78	3,183,951.47
减：所得税影响额	35,272,920.41		76,644,608.69	41,519,570.95
少数股东权益影响额（税后）	-7,203,393.96			
合计	233,366,963.98		433,919,167.06	162,985,118.95

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产/负债	-45,273,978.04		45,273,978.04	-10,350,381.11
其他非流动金融资产	901,994,977.95	650,853,722.40	-251,141,255.55	-212,520,887.95
应收款项融资	481,057,417.92	162,049,481.00	-319,007,936.92	
合计	1,337,778,417.83	812,903,203.40	-524,875,214.43	-222,871,269.06

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

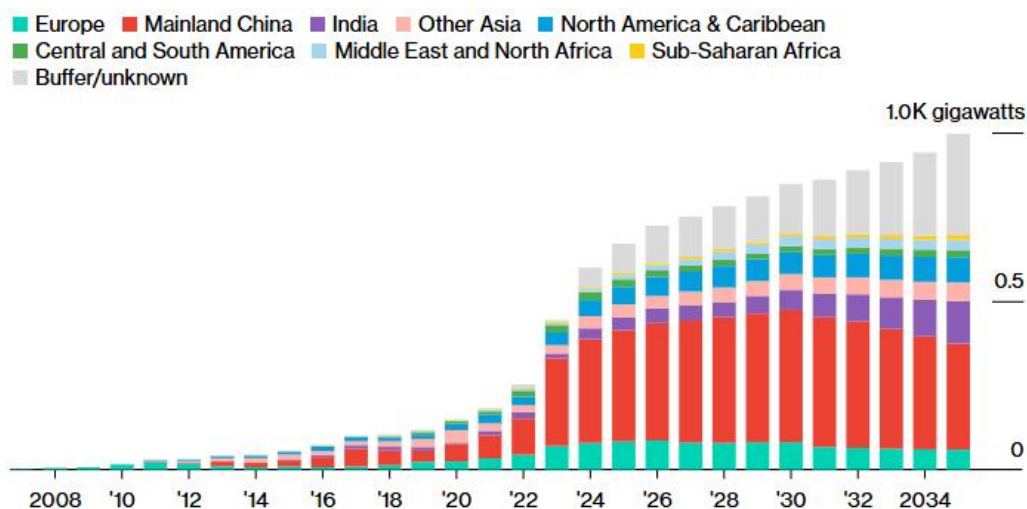
第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）全球光伏装机规模稳步增长

2024 年，全球可再生能源转型的步伐加快推进，光伏作为清洁能源装机的重要组成部分，在全球范围内整体呈现装机稳步增长的态势，在全球能源转型中发挥着愈发重要的作用。欧洲持续推进能源转型，德国、意大利等传统光伏成熟市场不断提升可再生能源在能源结构中的占比。美国通过《通胀削减法案》等措施加大对可再生能源的投资力度，光伏行业发展前景广阔，地面电站建设稳步推进。在新兴市场方面，中东、非洲、东南亚、南美等区域光伏市场潜力巨大。亚洲地区除中国外，印度、日本和越南等国家也在加速发展光伏产业。印度提出了一系列雄心勃勃的可再生能源发展目标，太阳能装机量持续增长。越南凭借地理优势和丰富的太阳能资源，光伏市场也呈现出快速发展的态势。中东太阳能产业协会预计，到 2030 年，该地区太阳能发电将超过 180GW，年均增长率达到 30%，成为未来重要的光伏装机增量市场。根据彭博新能源财经预测，2025 年全球新增光伏装机组件容量将达到 696GW，较 2024 年增长约 12%，同时其预测未来十年光伏行业还将保持持续增长，进一步印证光伏行业长期发展的市场空间广阔。

2025-2034 各年度全球新增光伏组件装机容量预估（单位：GW）



数据来源：彭博新能源财经 BloombergNEF

（二）行业供需失衡导致产品价格下行，给产业链带来阶段性经营压力

自 2023 年四季度以来，光伏行业各环节均出现不同程度的结构性产能过剩，行业“内卷”导致非理性产品价格扰乱市场正常经营秩序，极大地伤害了产业链各环节的盈利能力，使得行业内企业普遍面临较大幅度的阶段性经营亏损。另一方面，N 型光伏产品在 2024 年对 P 型产品的快速替代，也对主产业链各制造企业存量老旧产能带来产能改造升级的要求和设备减值、报废的压力。

虽然 2024 年末开始，产业链价格开始有所修复，但报告期内全年整体的光伏电池价格和组件价格仍存在显著非理性下跌的情形，不仅给公司主营业务带来显著经营压力，并且价格的大幅下跌

对公司部分原材料、产成品等库存带来持续减值影响。另一方面，产业链供需的持续过剩也导致 P 型产能竞争力有所下降，减值风险增加。报告期内，公司计提资产减值损失约 30 亿元，导致全年利润显著承压。

（三）公司战略转型初具成效，N 型 BC 领先技术有望带来差异化经营优势

报告期内，公司面对复杂的行业趋势，坚持以客户为中心的发展理念，坚定推动公司从第三方电池供应商向组件品牌企业的拓展，稳步推进产品技术的升级和经营战略的转型。在巩固原有电池产能产品竞争力的基础上，公司围绕 N 型 ABC 电池及组件业务投入了全方位的经营和团队资源，一方面快速推动珠海、义乌、济南生产基地的先进产能投产与爬坡，另一方面通过各项营销活动及产品价值宣导快速使 N 型 ABC 组件以及爱旭品牌实现市场突破及用户心智占领，为客户构建了产品质量好、价格优、共赢得利的正向循环，ABC 已在欧洲等高价值市场成为领军品牌。

在 2024 年全年行业整体需求增速放缓、竞争加剧的市场环境下，公司 N 型 ABC 组件业务克服重重不利影响，实现销售量逆势大幅增长，在全球超过 50 个国家和地区实现销售，全年实现组件销售收入 49.61 亿元，组件销售量 6.33GW，销售量较 2023 年增长近 1200%，公司 N 型 ABC 组件的产品价值及技术领先性正被市场所快速接受并认可，公司通过各项技术研发、品牌营销、新商业模式塑造等软投入打造的基于 N 型 ABC 技术的商业模式革新已有所成效。

（四）2025 年第一季度经营情况大幅改善，ABC 组件销量延续强劲增长，经营活动现金流已实现转正

2025 年伊始，得益于公司 N 型 ABC 组件业务的销售占比持续提升及生产成本持续下降，公司整体经营情况实现同比及环比大幅改善。2025 年第一季度，公司组件销售量达 4.54GW，较 2024 年同期增长超 500%，较 2024 年第四季度环比增长超 40%，在行业整体需求增速放缓的背景下，逆势延续强劲的增长势头。同时，ABC 产品市场接受度持续提升，新增订单保持高速累加，2025 年第一季度内新增销售订单超 5GW，使公司现有产能更加趋于紧俏，亦为后续销量奠定了坚实基础。

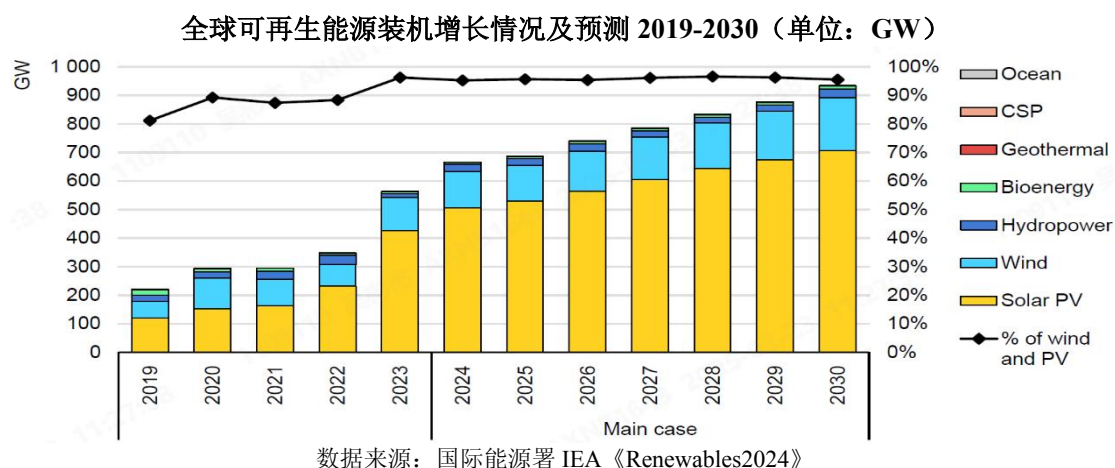
一方面，基于价值定价新商业模式的组件销量增长促使公司开工率快速提升，带动单位生产成本显著下降，销售毛利率逐步改善，差异化盈利能力逐渐凸显。另一方面，销量的快速提升使得公司历史库存周转进一步加快，存货跌价等减值损失环比大幅减少，从而使得对公司经营业绩的负面影响明显减小。伴随行业逐渐走出非理性竞争周期底部，公司凭借 N 型 ABC 业务已率先实现经营情况大幅好转，2025 年第一季度经营活动现金流已实现转正，体现了以技术创新穿越周期的强烈信号。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）可再生能源转型成为全球共识，光伏装机重要性持续凸显

根据国际权威气候监测机构报告显示，2024 年的全球平均地表气温相比工业革命前升高了 1.55°C，意味着 2024 年成为了首个突破《巴黎协定》1.5°C 温控目标的年份，全球可再生能源转型愈发迫在眉睫。根据国际能源署报告，全球范围内将加速从化石能源往可再生清洁能源的发电结构

转型，其预测自 2024 年至 2030 年之间的全球可再生能源装机新增总量将是 2017 年至 2023 年之间的装机量的三倍，即总量达到约 5500GW。而其中光伏由于技术效率持续进步、安装成本大幅下降、供应链完整性和建设场景多元化等优势，将持续成为可再生能源装机的主要形式之一，机构预计未来数年间可再生能源装机容量中约 80% 的部分将由光伏装机贡献，行业重要性持续凸显。



中国双碳战略持续纵深推进，光伏装机规模持续高速增长。根据中国光伏行业协会统计，2024 年，中国年度新增装机规模 277.57GW，同比增长 28.3%，截至 2024 年末累计光伏装机量已达到 885.68GW，持续高质量增长。装机结构方面，近几年集中式装机比例快速提升，2024 年集中式装机同比增长 33%，为国内装机贡献稳定增量基本盘。在分布式装机场景中，国内工商业呈现分散化市场发展格局，东南部沿海省份装机规模提升明显，户用方面从山东、河北、河南等重点区域逐步扩张至全国，区域分布更趋合理。根据国家能源局统计，2025 年 1-3 月，中国国内光伏新增装机达到 59.71GW，同比增长 30%，体现了下游装机业主的持续旺盛建设需求，需求端保持稳步良好发展态势。截至 2025 年 3 月末，风电、太阳能光伏发电合计装机容量高达 14.82 亿千瓦，占全国发电装机容量的 43.2%，风电及光伏发电合计装机规模首次超过火电，风电、光伏各应用场景不断拓宽，清洁电力消耗比重持续提升。

（二）制造端供给产出持续扩张，出口端量增价减

2024 年，伴随全球光伏装机需求的进一步扩大，中国光伏行业制造端产量同比继续保持稳步增长。行业内优势企业持续提升产能技术水平，N 型产品市场份额已成为主导品种、电池转换效率逐年提升、组件封装工艺及材料全方位优化，行业综合生产成本持续下降，进一步巩固中国光伏制造业全球领先水平及供应链主导地位。报告期内，中国光伏产品在出口市场仍保持强劲动力，其中电池片、组件出口量分别同比增加 46.3%、12.8%。但由于产品价格持续下行，导致中国光伏产品出口呈现量增价减的现象，全年光伏产品出口总额约 320.2 亿美元，同比下降 33.9%。

（三）产能阶段性过剩带来非理性竞争，政策推动及自律引导推动行业重回健康运行

报告期内，整体光伏行业技术竞争力持续提升，但由过去两三年间产能大幅扩张导致的供给端产能过剩问题仍成为制约行业健康发展的重要问题。在阶段性产能过剩的竞争格局下，主要产品价

格较往年高点普遍下降了 30%以上，并有诸多企业以非理性的、低于生产成本的价格进行销售，扰乱了市场的正常秩序。另一方面，部分降级、抵债、海外退货、无质保组件产品以显著低于正常价格的水平在市场上进行流通，进一步扰乱终端现货市场价格体系和采购商价格预期，导致了行业价格处于阶段性内卷式竞争的状态。

2024 年下半年以来，各主管部门及行业组织积极介入、深入整治光伏及其他特定行业的内卷式竞争问题。其中，中国光伏行业协会于 2024 年 10 月举行防止行业“内卷式”恶性竞争专题座谈会，各参会主流企业就强化行业自律、防止内卷式恶性竞争、强化市场优胜劣汰机制、畅通落后低效产能退出渠道及行业健康可持续发展达成共识。伴随行业自律规范和相关政策指导的落地推进，行业非理性报价的情况得到有效遏制，无序竞争情况已开始有明显好转，产业链各主要环节价格也已出现不同程度的企稳反弹，市场供需过剩的格局也已有较大程度改善。

同时，各主管部门积极推动行业产能结构的持续优化。一方面，工信部出台了《光伏制造行业规范条件（2024 年本）》和《光伏制造行业规范公告管理办法（2024 年本）》等文件，显著提高了光伏行业的准入门槛，有效遏制了同质化产能的无序建设。另一方面，各央企国企组件招标项目中纷纷引入高效率 BC 组件标段或对增设组件效率的评分倾斜机制，通过鼓励并扶持高效先进技术对低端产品的挤压替代，帮助行业更快实现落后产能的淘汰出清，推动行业整体尽快重回健康运行状态。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司是一家全球领先的新能源科技企业，聚焦光伏发电核心产品的研发制造和一体化整体解决方案，为客户提供太阳能电池、N 型 ABC（All Back Contact）组件和场景化的解决方案。爱旭秉承“为零碳社会带来澎湃动力”的使命，以极致创新驱动零碳能源时代的加速到来。

（一）电池业务灵活运营，稳居行业第一梯队

公司作为领先的第三方电池片制造商，凭借优质的效率品质和稳固的客户关系，近年来销售规模始终稳居行业第一梯队，高效电池产品广受国内外客户信赖。面对 2024 年以来错综复杂的行业竞争形势，公司根据行业发展各阶段不同电池产品的供需变化，审时度势评估市场需求，灵活安排生产计划，充分挖潜现有产能市场竞争力。

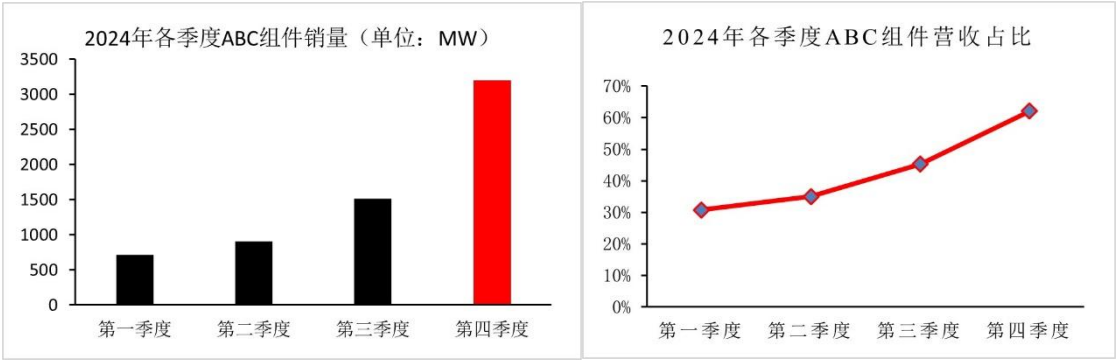
报告期内，公司实现电池销售 25.47GW，同比小幅下降，开工率整体保持较高水平。在行业向 N 型技术迭代的趋势中，公司积极开拓国内外 PERC 电池长尾订单，继续提高海外销售比例，高效承接了组件客户差异化需求，有效实现传统电池业务的错位竞争。同时，公司为了全面满足客户需求，补充了适量 N 型 TOPCon 电池产能，在短时间内具备了各类规格技术电池产品的稳定供应能力，且在效率、成本、品质等各方面达到行业领先水平。

（二）N 型 ABC 组件成为主要核心业务，销售规模高速增长

公司将 N 型 ABC 技术作为新时期下公司战略发展的绝对核心，在现有电池业务基础上，持续深化 ABC 技术平台，打造上下游合作生态，加强市场培育，加快促成 ABC 组件产品的销量转化。

2024 年第四季度内，ABC 组件销售收入占比已达到 60%以上，成为公司未来重要盈利增长极及发展驱动力。

报告期内，公司持续投入推行 N 型 ABC 组件业务的快速增长，践行公司向技术领先型组件企业的升级转型。公司 N 型 ABC 技术具备完善的自主知识产权，N 型 ABC 组件交付转换效率已达到 24.6%，并具备功率高、收益多、超安全的产品价值，产品综合竞争力显著优于行业其他竞品，客户认可度持续提升。2024 年，公司 ABC 组件已在全球超过 50 个国家和地区实现销售，实现产品出货量达 6.33GW，较 2023 年同比增长近 1200%。



为了满足客户对 N 型 ABC 组件的旺盛需求，公司积极扩充 N 型 ABC 产能。报告期内，公司推进广东珠海、浙江义乌两大 ABC 电池及组件基地产能的快速投产及产能爬坡，整体开工率持续提升，产销率快速增长。公司在各生产基地开展多项提效降本攻坚优化行动，生产工艺持续优化、良率持续改善，单位生产成本较同期大幅下降，已接近行业主流竞品水平。除现有基地外，公司亦在有序建设第三代济南 N 型 ABC 生产基地，并通过全自动化生产、精益化制造等工程制造能力创新，大幅提升生产、物流及交付效率，并以 100%绿电使用、90%水资源循环利用及 30%余热回收率等环保规划降低生产能耗。济南基地建成达产后，生产成本有望低于 TOPCon 组件，实现 N 型 ABC 组件在成本端的更显著相对优势。

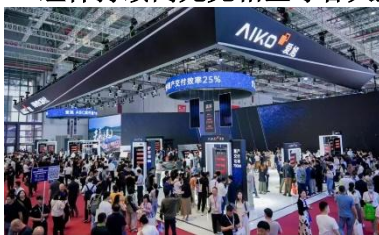
报告期内，公司保持对 N 型 ABC 技术的持续研发升级，在保持原有二代产品更优温度系数、更高双面率、更优高温抑制功能、局部遮挡阴影发电优化等方面的优势下，公司凭借电池技术升级以及组件封装工艺优化，开发了第三代“满屏”系列组件产品。通过精准叠焊、汇流条后置等技术革新，有效增大组件正面发电面积，实现功率的进一步提升，量产交付效率最高可达 25.2%，持续巩固 N 型 ABC 组件产品竞争力和行业引领地位。同时，公司发布了基于 BC 技术的 0BB 无主栅技术和轻质组件，保持综合技术实力和场景产品的持续领先。报告期内，公司 ABC 电池量产转换效率提升至 27.3%以上，与其他 N 型技术路线拉开代际差距，ABC 组件量产转换效率提升至 24.6%，后续将通过满屏技术进一步提升至 25%以上。根据欧洲光伏权威机构 TaiyangNews 发布的《全球高效量产光伏组件效率榜单》，公司 ABC 组件自 2023 年 3 月起蝉联榜首位置，彰显了背接触技术在量产交付效率端的持续领先优势。

户合作信心。公司各项参展盛况也得到当地媒体的广泛传播和线上线下社群的二次扩散，爱旭品牌及 N 型 ABC 产品知名度进一步提升，获得技术领先和高效性能的形象共识。

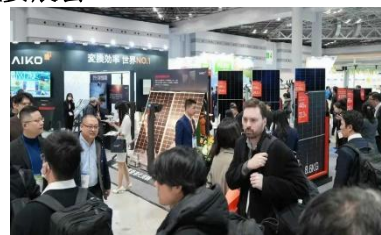
N 型 ABC 组件持续高光亮相全球各大重要展会



欧洲 Intersolar 展



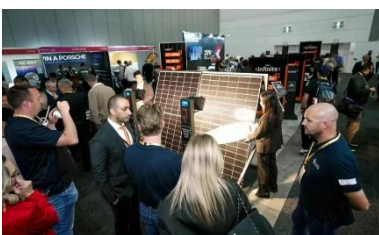
中国 SNEC 光储展



日本 PV EXPO 展



波兰可再生能源展



澳大利亚国际能源展



阿布扎比太阳能展

随着公司高端品牌组件企业形象的逐步确立和产品综合性能竞争优势的持续凸显，公司国内外销售均硕果累累，已在超过 50 个国家和地区实现订单销售落地。在海外重点布局的欧洲区域，公司已和行业多数主流渠道商达成合作，经销网络快速铺开，在北欧等分布式市场迅速建立高端产品市场口碑，在欧洲诸多国家市场占有率位居前列。在澳洲市场，公司在进军当地市场数月时间内快速建立市场认可，在专业安装商最受欢迎列表中位居前列，并以大幅优势一举斩获 2025 年澳大利亚最佳太阳能组件奖。在国内分布式市场，公司广泛开展价值营销，与多家主流渠道商达成战略合作，在户用分布式项目中凭借高功率及阴影遮挡优化带来的南北坡场景独特优势，给投资商带来显著产品价值，N 型 ABC 在渠道和终端市场迅速崭露头角，合作意向纷至沓来，市场份额快速提升。在工商业项目中，N 型 ABC 抗隐裂、高温抑制等更高可靠性俘获越来越多企业客户信赖，价值营销渐入佳境。自 2024 年至 2025 年第一季度，在各类框架合作协议之外，公司 N 型 ABC 组件产品累计新增各类销售订单近 15GW，推动公司产销两旺。

N 型 ABC 组件市场开拓高歌猛进，合作订单成果丰硕



欧洲 Wattkraft 合作



欧洲 Energy3000 合作



波兰 MenloElectric 合作



澳洲渠道商合作

创维光伏战略合作

保碧新能源战略合作

随着行业政策变化与光伏技术发展，N 型 BC 技术在集中式电站场景中的竞争力正逐步凸显。近年来，光伏项目建设用地资源紧张、土地成本飙升，高效光伏组件对于提升集中式项目经济性作用显著。公司 N 型 ABC 组件量产效率全球领先，同等面积下功率领先 TOPCon 6%-10%，双面率目前已达 75%，在用地面积大的集中式场景下，同等装机规模占地面积减少 5%以上，BOS 成本节约 3%以上，投资效益提升明显。同时，N 型 ABC 组件集成的阴影发电优化、更低衰减、更优温度系数等创新功能特性，可以在有限土地空间内使电站收益最大化。此外，高温抑制、抗隐裂等独特设计，保障 N 型 ABC 组件在地面、滩涂、水上等复杂场景下能够安全稳定运行。

在国外市场，公司在日本、德国、波黑、瑞典等多地与本土客户合作陆续落地较大规模集中式电站项目，ABC 产品性能受到客户一致好评。在国内市场，公司积极与央国企等大型集中式业主方联合推进产品送样测试、实证项目建设、供应商认证导入等前期流程，并已取得了一定阶段性成果。2024 年下半年至今，已有华能、华电、国家电投、粤水电、大唐等大型电力投资集团在光伏组件招标中为 N 型 BC 技术单独设立标段，标志着 N 型 BC 技术在国内集中式电站场景迎来更广阔发展空间。公司先后成功入围并交付多个国内集中式电站光伏组件项目，2025 年初更是以第一中标人身份成功中标大唐集团 1GW BC 光伏组件标段，并在中国石油天然气集团有限公司、南水北调中线新能源公司等业主方组件集采中成功中标 BC 标段，标志着集中式业务迎来持续重大突破。

全球 ABC 组件装机项目案例



希腊工商业项目



西班牙农场光伏项目



荷兰港口光伏项目



珠峰光储超充站



日本集中式电站



广东渔光互补项目

报告期内，随着 N 型 ABC 组件销售出货规模的不断增加，以及 BC 技术先进性的不断展现，公司产品不仅获得渠道商和终端客户的广泛好评与认可，也获得多家权威机构的一致肯定，并斩获数个重磅级奖项。公司凭借 N 型 ABC 组件的领先效率、卓越品质，以及稳健的可融资能力成功上榜彭博 BNEF Tier 1 一级光伏组件制造商榜单，成为首家通过以全部 BC 组件项目跻身该权威榜单的企业。凭借第三代“满屏”系列 ABC 组件的全方位竞争力升级，公司亦斩获 PV Magazine Award 2024 年度组件企业大奖。

公司所获奖项（部分）



（三）BC 生态圈逐步建立，产业链协同合作进展加速

公司作为 N 型 BC 技术引领企业，近三年来，公司累计研发投入超 32 亿元，围绕 ABC 生态链进行全环节技术纵深推进，实现了 N 型 ABC 组件的全场景覆盖及全环节技术突破。截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计申请专利 2,649 项，取得授权专利 1,310 项，其中授权发明专利 314 项，公司已申请有关 ABC 的专利 1,011 项，取得授权 340 项，在 N 型 BC 专利技术领域取得专利领先地位。

在持续挖掘 N 型 BC 技术发展潜力的同时，公司积极与上下游科研院所、设备及材料供应商、产业链制造企业、下游渠道及客户等开展基于 N 型 BC 生态圈的深度合作，以帮助 BC 技术持续降本提效，提升产品竞争力，扩大 BC 技术市场份额。2024 年 11 月，公司与德国康斯坦茨国际太阳能研究中心(ISC Konstanz)联合举办以“双面 BC”为核心主题的 12th bifi PV Workshop 2024 Zhuhai 国际峰会，汇聚了数百家来自海内外硅料及硅片技术、BC 电池研发生产、BC 组件辅材及制造、测试模拟、光伏系统等 BC 产业链相关企业、机构、组织，共同探讨 BC 技术及产学研共创发展方向，使 BC 成为下一代主流光伏技术的前景愈发清晰。公司始终秉持开放的态度拥抱产业链合作，不仅率先与合作伙伴开发、导入各类创新工艺物料，优化设备研发适配，使 N 型 ABC 组件生产成本与单位资本开支强度快速下降，更与诸多 BC 制造企业共商基于尊重专利知识产权框架下的合作共赢。报告期内，公司与高景太阳能签订战略合作协议，结合高景在硅片制造及组件封装环节的优势能力，进行硅片、电池、组件三大领域的协同，实现 BC 组件的规模化生产，加速 BC 组件产品的研发、生产与市场推广，进一步推动 BC 这一新质生产力的全生态高质量发展。公司已和国内外特定合作伙伴开展 BC 产品供应链合作，并联合合作伙伴挖掘全球更多高端市场客户需求。2025 年 4 月，公司与国内户用光伏龙头企业创维光伏达成技术咨询服务合作，以创新生态模式推行 BC 技术和产能的外部合作，不仅代表了下游战略客户对公司 N 型 BC 技术领先性的深度认可，更为 BC 产品在国内外高价值户用场景提升市场份额、革新商业模式带来可复制的生态合作范例。公司将继续夯实公司在 N 型 BC 技术的领导地位，并依托创维光伏在国内分布式渠道市场的领先地位，强强联合，在更多市场践行生态创新，进一步壮大反内卷、创新商业模式的 BC 生态圈。

（四）零碳光伏多场景应用落地，践行 ESG 长期可持续经营战略

公司秉承“为零碳社会带来澎湃动力”的使命，以 N 型 ABC 组件为支点，为全球不同场景客户提供光伏零碳解决方案，并探索各类型前行零碳改造场景。从与太阳能车队合作到首个零碳示范

岛零碳担杆岛、珠海零碳示范城市打造，再到协助布尔根兰州碳中和目标实现，公司通过全球零碳业务布局与探索，致力于实现零碳能源普及，加速零碳新时代到来。在实践自身零碳理念的同时，公司也积极投身国际产、学、研合作，与各方共同探索零碳道路。2024 年 11 月，爱旭零碳研究院维也纳办事处正式落成。依托欧洲零碳研究院，公司积极推动碳达峰碳中和气候行动，在全球范围内推进源网荷储一体化、工业+光伏、交通+光伏、建筑+光伏、高效设施农业+光伏等领域的融合创新。公司开发的氢能一体机集成光伏发电、电解制氢、燃料电池热电联供等核心技术于一身，可实现绿色能源的长期、跨季节存储，使光伏能源供给与用能需求相匹配，为海外客户提供领先零碳解决方案，并获得了德国 IF 设计奖。



近年来，公司通过不断降低产品碳足迹、提高产品环境友好性，不断推进实施 ESG 可持续发展战略。公司将绿色低碳、环境友好等理念融入产品全生命周期管理，评估材料从生产、运输到使用、回收的整个生命周期中的环境影响，并在各个环节通过不断创新及改进措施，提升产品的可持续性 & 竞争力，满足市场需求。目前公司的主流产品已取得了法国碳足迹、挪威、意大利 EPD（环境产品声明）等认证，并在德国、法国、意大利、荷兰、瑞典、芬兰、丹麦、西班牙、希腊等 15 个国家和地区获得 WEEE（欧盟电子电气产品回收注册）认证。在生产制造环节中，公司积极使用清洁能源，并引入节能技术及设备。通过技术及工艺的创新，公司济南基地以国内绿建一星绿色建筑标准为厂区设计原则，实现 100%绿电使用、90%水资源循环利用及 30%余热回收，并结合半导体行业管理、工业 4.0 等经验要素，打造零碳智能工厂。在天津基地，公司凭借该基地“低碳（近零碳排放）示范建设案例”成功入选天津首批减污降碳协同增效典型案例，为新能源智造树立绿色标杆。

报告期内，公司已先后荣膺“2024 年 ESG 典范企业奖”、“2024 年度 ESG 前沿奖”、“ESG 新标杆企业奖”、“ESG 卓越企业奖”、“ESG 金曙光奖”等十余项 ESG 奖项殊荣，彰显了公司对绿色可持续发展的坚定承诺，以及各方对公司在全球能源安全与低碳发展所做出的贡献的认可。2024 年 6 月，中奥低碳建筑与能源联合实验室正式成立，公司依托科技部国家重点研发计划，助力推动新能源与零碳建筑一体化解决方案发展在欧盟地区零碳场景的协同创新又迈出重要一步，为零碳社会贡献爱旭力量。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、拥有全球光伏行业领先的创新能力，N 型 BC 技术持续引领行业技术变革

公司深耕太阳能电池领域 16 年，积累了雄厚的技术实力，在光伏电池环节处于技术领先地位。自 2017 年自行研发并推出“管式 PERC 电池技术”以来，行业多次重大技术变革，公司都发挥了核心

引领作用。在 N 型技术时代，公司基于多年电池生产积累及对量产工艺的深刻理解，通过深度研发和技术创新，推出了 N 型全背结 ABC（All-Back-Contact）技术。

创新能力方面，公司凝聚了一大批全球光伏及半导体领域的优秀技术、管理人才。除了来自 Fraunhofer ISE、Forschungszentrum Juelich、IPV 等世界著名光伏技术研究院校以及中科院、日本京瓷、韩国三星和台积电等国际先进半导体企业的技术、管理人才外，企业构建了高效的内部人才发展体系，培养出一大批具备国际竞争力的创新性技术、管理人才，独创出一大批全球领先的科研成果，成功应用到企业的各项经营活动中。在浙江义乌的全球光伏联合创新中心、德国弗莱堡爱旭欧洲研究院展开了光伏全产业链的基础理论和量产技术研究，近三年研发投入超 32 亿元，使得公司能够持续保持在光伏领域的技术领先。



2、N 型 ABC 组件赋能客户场景化需求，实现价值定价商业模式升级

为提升客户的场景价值研发、设计、制造产品，公司始终坚守三大核心理念：让每一片土地的阳光都发挥能量、让每一平米组件的功率更高、让组件每一瓦功率发电量更高。功率高、收益多、超安全作为 N 型 ABC 组件的优势，为客户带来更多产品价值，基于价值定价的商业模式逐步获得更多客户认可，为公司带来更多产品溢价。目前，常规 N 型 ABC 高效组件在国内外较 TOPCon 组件溢价 10%-40%，且满屏组件凭借在效率、外观上的进一步升级，较常规非满屏 ABC 组件有更多溢价，已优先在欧洲等高价市场进行推广销售。

（1）功率高

N 型 ABC 作为最接近于单晶硅电池极限效率的技术路线，其拥有正面无栅线遮挡、全背钝化、无银金属化涂布、0BB（无主栅）焊接等多种转换效率优化手段，使得电池效率和同等面积组件输出功率具备显著优势。通过满屏组件技术的创新与迭代，N 型 ABC 满屏组件与传统 TOPCon 组件在同等面积下功率领先优势将达 40W 至 55W，最高可达 10% 的功率领先。在土地面积相等的情况下，ABC 产品能带来更高的装机容量，为客户节省单瓦的系统成本。高效率带来更高装机容量的优势，在同等土地面积下，爱旭 ABC 组件装机容量比 TOPCon 组件高出 6%-10%。在阴影发电优

化功能加持下，N 型 ABC 组件可实现更紧密的组件排布以达到装机容量的提升以及投资回报率的提升。

（2）收益多

公司 N 型 ABC 组件除了同等面积下 6%-10% 的更高功率，通过采用超高阻硅片、电池全背钝化和更优封装方案等工艺技术，使得 N 型 ABC 组件拥有更优的温度系数和更低的衰减，使下游客户在全生命周期内获得更高发电收入和经济价值。N 型 ABC 组件还具备独特的阴影遮挡发电优化功能，相较传统 N 型组件在自然环境受遮挡情况下具备更好的发电能力，全生命周期发电量增益更高。

（3）超安全

通过金属涂布技术和一字型整版串焊等技术的叠加，N 型 ABC 组件拥有更好的焊接拉力和防隐裂、抗冲击性能，保障组件在运输、搬运和安装过程的可靠性并且降低隐裂风险及带来的电流损失。同时，N 型 ABC 组件具备独特的高温抑制及抗隐裂功能，更是有效降低了由热斑、胶膜变色、旁路二极管失效、蜗牛纹、隐裂等引起的组件失效概率，轻松化解失效风险，为长期发电带来超安全的保障。

公司专注于产品性能优化与技术革新，确保全面符合国际标准及市场准入要求。截至本报告期末，公司产品已成功斩获 TÜV、CE、CQC、英国 MCS、ETN 列名、意大利防火、韩国 KS、澳大利亚 CEC 列名、美国 UL 等多项权威认证，为产品高质量、高可靠性、高安全性提供保障。

N 型 ABC 组件全场景产品



五、报告期内主要经营情况

请详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	11,155,321,636.95	27,170,110,262.33	-58.94
营业成本	12,264,443,437.87	22,693,221,820.69	-45.96
销售费用	470,473,166.42	252,018,482.64	86.68
管理费用	958,619,877.67	1,015,988,147.42	-5.65
财务费用	563,023,475.30	283,167,810.22	98.83
研发费用	693,816,489.15	1,224,407,078.55	-43.33
经营活动产生的现金流量净额	-4,519,716,160.23	1,586,202,606.66	-384.94
投资活动产生的现金流量净额	-1,959,877,263.08	-6,838,870,111.03	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	5,462,416,735.42	4,048,534,104.96	34.92

营业收入变动原因说明：销量增长，市场价格下降，收入减少。

营业成本变动原因说明：市场材料价格下降，营业成本下降。

销售费用变动原因说明：销售规模扩大，组件业务开拓市场，人员薪酬及广告营销费用增加。

管理费用变动原因说明：费用强控和组织结构调整，薪酬及管理项目支出减少。

财务费用变动原因说明：借款增加，利息支出增加。

研发费用变动原因说明：材料价格下降，研发投入减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：售价下降，收入减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：长期资产支出款项减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：融资借款增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 111.55 亿元，同比下降 58.94%；发生营业成本 122.64 亿元，同比下降 45.96%。其中，实现主营业务收入 109.87 亿元，同比下降 59.41%，发生主营业务成本 121.64 亿元，同比下降 46.24%，营业收入和营业成本下降的原因：报告期行业产能过剩，市场竞争加剧，光伏产品价格持续下跌导致收入成本同步减少。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
新能源行业	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97	-10.71	-59.41	-46.24	减少 27.12 个百分点
主营业务分产品情况						

分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
太阳能电池片	5,349,483,101.26	5,976,159,102.74	-11.71	-79.50	-72.49	减少 28.47 个百分点
智慧能源业务	4,071,579.24	4,494,571.99	-10.39	-91.84	-88.57	减少 31.58 个百分点
组件	4,961,463,155.24	5,417,682,318.53	-9.20	729.13	756.78	减少 3.53 个百分点
受托加工	671,734,056.09	765,461,813.71	-13.95	107.82	230.18	减少 42.23 个百分点
合计	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97	-10.71	-59.41	-46.24	减少 27.12 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
内销	6,208,462,454.56	7,169,536,952.02	-15.48	-73.21	-63.53	减少 30.64 个百分点
外销	4,778,289,437.27	4,994,260,854.95	-4.52	22.69	68.44	减少 28.39 个百分点
合计	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97	-10.71	-59.41	-46.24	减少 27.12 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
自产直接销售	8,480,094,269.20	9,377,831,164.46	-10.59	-68.11	-57.81	减少 27.00 个百分点
自产渠道销售	1,830,851,987.30	2,016,010,256.81	-10.11	1,712.4	1,514.93	增加 13.47 个百分点
智慧能源业务	4,071,579.24	4,494,571.99	-10.39	-91.84	-88.57	减少 31.58 个百分点
受托加工	671,734,056.09	765,461,813.71	-13.95	107.82	230.18	减少 42.23 个百分点
合计	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97	-10.71	-59.41	-46.24	减少 27.12 个百分点

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
太阳能电池片	MW	25,477.00	25,465.56	619.63	-32.96	-33.34	31.25
ABC 组件	MW	7,276.27	6,333.62	2,461.89	249.28	1,194.58	57.23
合计	MW	32,753.27	31,799.18	3,081.52	-18.30	-17.81	51.21

产销量情况说明：

上述生产量、销售量含公司试生产、技术改造期间的产销量；而产能是指正常生产的产能（不含试生产）。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
单晶硅片	双良硅材料(包头)有限公司	144.27	13.27	1.95	0	是	公司采取市场化方式择优采购，本合同已于2024年末执行到期
单晶硅片	江苏美科太阳能科技股份有限公司	110.00	46.62	6.57	0	是	公司采取市场化方式择优采购，本合同已于2024年末执行到期

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
新能源行业	主营业务成本	12,163,797,806.97	99.18	22,625,888,600.70	99.70	-46.24	材料价格下降
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
太阳能电池及组件	直接材料	8,300,203,825.99	67.68	19,922,896,664.02	87.79	-58.34	材料价格下降
太阳能电池及组件	直接人工	461,608,503.59	3.76	297,809,571.62	1.31	55.00	人力成本上升
太阳能电池及组件	制造费用	3,401,985,477.39	27.74	2,405,182,365.07	10.60	41.44	产品扩产新增投资
合计		12,163,797,806.97	99.18	22,625,888,600.70	99.70	-46.24	

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额257,662.42万元，占年度销售总额23.10%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

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

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额271,986.21万元，占年度采购总额26.15%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

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

□适用 √不适用

其他说明：

无

3、 费用

√适用 □不适用

2024 年期间费用合计 268,593.30 万元，同比下降 3.23%。其中销售费用同比增长 86.68%，管理费用同比下降 5.65%，研发费用同比下降 43.33%，财务费用同比增长 98.83%，主要是公司销售量增长为拓展市场发生的销售费用增加，管理增效控费产生的管理费用减少，研发费用受材料价格下降投入减少，财务费用因筹资增加产生的利息费用增长。

4、 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	693,816,489.15
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	693,816,489.15
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.22
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	665
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	8.79
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	31
硕士研究生	121
本科	320
专科及以下	193
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	338
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	280
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	45
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

1、 现金流

☒适用 ☐不适用

单位：万元

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	-451,971.62	158,620.26	-384.94
投资活动产生的现金流量净额	-195,987.73	-683,887.01	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	546,241.67	404,853.41	34.92

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上期期末变 动比例（%）	情况说明
货币资金	1,913,920,238.81	5.54	4,617,242,460.81	13.58	-58.55	销售价格下降，客户收款减少
交易性金融资产			240,581.04	0.00	-100.00	年末无远期锁汇业务

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上期期末变 动比例（%）	情况说明
应收账款	838,346,512.74	2.43	359,572,361.13	1.06	133.15	组件出货量增加，信用 赊销增加
应收款项融资	162,049,481.00	0.47	481,057,417.92	1.42	-66.31	库存可用票据减少
预付款项	405,239,105.40	1.17	709,144,264.96	2.09	-42.86	材料类预付款减少
合同资产	58,727,817.54	0.17	33,558,475.72	0.10	75.00	已履约未结算的工程款 增加
一年内到期的 非流动资产			17,843,140.40	0.05	-100.00	一年以内的长期应收款 （融资租赁保证金）减 少
其他流动资产	1,291,345,249.67	3.74	524,837,464.86	1.54	146.05	增值税期末留抵税额增 加
长期应收款	40,674,205.45	0.12	13,030,468.30	0.04	212.15	一年以上的长期应收款 （融资租赁保证金）增 加
使用权资产	25,944,229.73	0.08	67,122,916.53	0.20	-61.35	长期租赁的办公室和员 工宿舍减少，租赁资产 减少
递延所得税资 产	1,858,811,009.15	5.38	604,270,152.05	1.78	207.61	可弥补亏损、资产减值 准备形成的递延所得税 增加
其他非流动资 产	575,258,245.22	1.67	1,561,688,191.67	4.59	-63.16	预付工程设备款及投资 款减少
短期借款	3,643,348,247.74	10.55	855,225,958.34	2.52	326.01	银行短期借款增加
交易性金融负 债			45,514,559.08	0.13	-100.00	年末无远期锁汇业务
应付票据	3,564,668,467.84	10.33	8,312,530,888.99	24.45	-57.12	材料类应付票据减少
应付账款	5,609,184,732.39	16.25	4,305,423,196.69	12.66	30.28	材料类应付款增加
合同负债	904,602,047.55	2.62	213,706,824.19	0.63	323.29	组件业务预收货款增加
应付职工薪酬	135,284,790.98	0.39	220,618,472.63	0.65	-38.68	人员规模缩小，应付职 工薪酬减少
应交税费	411,702,385.90	1.19	127,533,132.84	0.38	222.82	企业所得税增加
一年内到期的 非流动负债	3,491,921,361.57	10.11	1,240,176,252.44	3.65	181.57	一年内到期的长期借款 增加
其他流动负债	188,916,911.86	0.55	43,020,747.14	0.13	339.13	预收货款增加，待转销 项增值税增加
租赁负债	12,557,343.05	0.04	42,132,873.11	0.12	-70.20	长期租赁的办公室和员 工宿舍减少，租赁负债 减少
长期应付款	1,478,599,723.21	4.28	441,172,985.29	1.30	235.15	厂房和机电设备回购款 增加
预计负债	30,590,390.88	0.09	3,041,852.82	0.01	905.65	组件销售增加，计提的 产品质量保证金增加

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上期期末变 动比例（%）	情况说明
递延收益	2,958,783,651.07	8.57	1,632,399,458.76	4.80	81.25	收到与资产相关的政府补助增加
递延所得税负债	17,244,641.70	0.05	200,697,973.95	0.59	-91.41	固定资产加速折旧形成的递延所得税负债减少
其他综合收益	-4,549,596.02	-0.01	1,998,603.01	0.01	-327.64	汇率变动引起的外币报表折算产生的汇兑损益增加
未分配利润	-1,620,848,944.79	-4.69	3,698,582,953.60	10.88	-143.82	市场需求紧缩，销售价格下降，销售收入减少，利润减少
少数股东权益	1,398,928,189.26	4.05	-6.11	-0.00	不适用	少数股东投资增加，少数股东权益增加

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,329,807,751.52	1,329,807,751.52	保证金	银行承兑汇票保证金、信用证保证金等
应收票据	37,917,438.63	37,917,438.63	质押	票据池质押
应收票据	1,361,249.20	1,361,249.20	已贴现	已贴现未终止确认票据
应收票据	84,222,857.44	84,222,857.44	已背书	已背书未终止确认票据
固定资产	7,518,286,567.18	5,972,207,240.85	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押
无形资产	81,692,660.69	74,499,055.95	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押
在建工程	3,203,751,703.74	2,416,789,533.15	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押
合计	12,257,040,228.40	9,916,805,126.74		

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

光伏行业经营性信息分析

1、 光伏设备制造业务

☐适用 ☒不适用

2、 光伏产品关键技术指标

☒适用 ☐不适用

产品类别	技术指标	
太阳能电池：	量产平均转换效率	研发最高转换效率
单晶硅电池	PERC：23.8% TOPCon：26.35% ABC：27.3%	ABC：27.5%
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	54型ABC组件：470W 72型ABC组件：650W 78 型 ABC 组件：670W	54型ABC组件：490W 72型ABC组件：660W 78 型 ABC 组件：680W
指标含义及讨论与分析： （1）太阳能电池转换效率：是指太阳能电池受到光照时的最大输出功率与照射到电池片上的入射光功率的比值，是衡量电池质量和技术水平的重要参数，转换效率越高，电池片的单片输出功率越高，单片功率越高的电池片可以封装功率越高的光伏组件； （2）太阳能电池量产平均转换效率，是指量产过程中太阳能电池转换效率的平均数； （3）太阳能电池研发最高转换效率：是指研发实验中所测试电池的最高平均转换效率； （4）太阳能组件量产平均功率，是指光伏组件在量产过程中实现功率的平均数； （5）太阳能组件研发最高功率，是指研发实验中所制造的组件实现的最大功率值。 截至报告期末，ABC 电池量产平均转换效率已达到 27.3%，组件量产效率已达 24.6%，随着各项工艺优化和新技术的叠加导入，效率还将继续提升。在交付功率方面，54 版型 ABC 组件输出功率范围 455-480W；72 版型 ABC 组件输出功率范围 640-655W；78 版型 ABC 组件输出功率范围 655-675W。同等面积下 ABC 组件功率比 TOPCon 组件高出 6%-10%，并集成阴影发电优化、更低衰减、更优温度系数、高温抑制、抗隐裂等创新功能特性，为客户带来更多发电收益和产品价值。2025 年 2 月起，公司基于“满屏”技术的第三代 N 型 ABC 组件产品正式交付，相同版型可较二代 ABC 组件功率增加 15W 以上，美观度及发电性能全面提升。		

3、 光伏电站信息

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

☐适用 ☒不适用

4、 光伏产品信息

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

☒适用 ☐不适用

单位：亿元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	（预计）投产时间	在建工艺路线
太阳能电池：								
PERC 电池	22.24GW	91%	PERC	-	-	24.43GW	-	-
TOPCon 电池	3.24GW	45%	TOPCon	-	-	7.17GW	2024.4-2024.8	-
电池组件：								
晶体硅电池组件	7.28GW	49%	ABC	205.21	18.44	14.76GW	2024.1-2025.12	ABC
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：								
1、上表“设计产能”为相关业务全年平均投产产能。								
2、2024 年，市场对 P 型电池片需求有所下滑，公司基于客户需求压缩并技改了部分 PERC 电池产能，全年 PERC 平均产能利用率有所降低。新形成的 TOPCon 电池产能受产能爬坡和市场价格波动影响，公司主动放缓了产能技改及建设进度，全年产能利用率相对较低。								
3、报告期内伴随公司义乌基地 ABC 产能的逐步投产，公司 ABC 组件产能快速提升，但因产能爬坡、技术升级等原因，ABC 组件产量略有延后，导致全年平均产能利用率为 49%。但随着 ABC 业务的快速有效推进，产销量快速提升。至 2024 年末公司 ABC 业务的平均产能利用率已达到 78%，2025 年产能利用率继续提升。								

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率（%）	销售收入		销售毛利率（%）	
		境内	境外	境内	境外
太阳能电池：					
单晶硅电池	99.96	269,801.49	265,146.82	-17.95	-5.37
电池组件：					
晶体硅电池组件	87.04	283,464.19	212,682.13	-13.50	-3.46

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

电池及组件产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率（%）
光伏电池片：		
亚洲	254,312.81	-5.33
美洲（非美国）	7,793.59	-6.30
欧洲	2,783.39	-5.26
非洲	257.02	-19.05
ABC 组件：		
欧洲	183,725.79	-4.05
亚洲	14,855.24	-0.54
大洋洲	13,195.36	0.64
非洲	905.74	7.51

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

□适用 √不适用

5、 其他说明

□适用 √不适用

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，为进一步优化产能结构，满足客户对 N 型高效晶硅太阳能电池产品日益增长的需求，公司投资建设滁州一期年产 15GW 高效晶硅太阳能电池项目，以及义乌基地 PERC 电池产能升级改造项目。此外，为了丰富并完善公司 N 型高效晶硅太阳能电池和组件产品类别及产能布局，巩固公司在光伏电池片领域的行业地位，公司投资并建设了济南一期年产 10GW 高效晶硅太阳能电池及组件项目。同时，为增强资本实力，优化资本结构，公司分别向珠海富山爱旭、山东爱旭增资，其中向珠海富山爱旭增资 25 亿元，向山东爱旭增资 7.5 亿元。

1、 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
珠海富山爱旭	光伏设备及元器件制造与销售	否	增资	250,000	100%	是	长期股权投资	自有资金	不适用	无	报告期内公司已实缴注册资本金 150,000 万元，截至报告期末累计实缴注册资本金 350,000 万元	0	0	否	2024 年 3 月 13 日	临 2024-021
山东爱旭	光伏设备及元器件制造与销售	否	增资	75,000	70%	是	长期股权投资	自有资金	不适用	无	报告期内公司已实缴注册资本金 75,000 万元，截至报告期末累计实缴注册资本金 427,000 万元	0	0	否	2024 年 9 月 27 日	临 2024-098
合计	/	/	/	325,000	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

2、 重大的非股权投资

√适用 □不适用

报告期内，公司非股权投资主要以重点产能投资项目为主。公司为巩固在光伏太阳能电池及组件领域的技术领先优势，公司积极推进义乌 15GW ABC 电池及组件项目和山东济南 10GW ABC 电池及组件项目，同时根据市场需求，对原有 PERC 产能进行了部分技改升级，适当补充了部分 TOPCon 电池产能。2024 年度，公司在重点工程项目中实际投资额约为 38.47 亿元。此外，公司固定资产、无形资产等相关投资额约为 19.78 亿元。非股权投资的资金来源主要包括自有资金、金融机构借款、股权融资以及政府补贴。

3、 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
衍生工具	-45,273,978.04	45,273,978.04						
结构性存款								
权益工具投资	901,994,977.95	-254,141,255.55			3,000,000.00			650,853,722.40
应收款项融资	481,057,417.92						-319,007,936.92	162,049,481.00
合计	1,337,778,417.83	-208,867,277.51			3,000,000.00		-319,007,936.92	812,903,203.40

证券投资情况
□适用 √不适用

证券投资情况的说明
□适用 √不适用

私募基金投资情况
□适用 √不适用

衍生品投资情况
□适用 √不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

（六）重大资产和股权出售

□适用 √不适用

（七）主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广东爱旭科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	100%	282,347.49	1,298,278.91	320,004.80	63,202.94	-19,203.53	-23,090.21
浙江爱旭太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	96.68%	569,189.39	2,735,317.06	749,470.80	820,483.01	-235,338.65	-218,377.60
天津爱旭太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片	96.68%	130,000.00	726,067.24	273,955.90	459,808.86	-40,058.87	-38,818.03
义乌旭高太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片	96.68%	100,000.00	101,911.52	101,892.08			
珠海富山爱旭太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	100%	450,000.00	1,236,826.03	111,784.79	420,275.50	-172,369.86	-143,119.31
珠海横琴爱旭太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片	100%	50,000.00	56,170.49	54,660.33		-3,388.20	-2,541.15
深圳爱旭数字能源技术有限公司	新能源设备与系统的研发、销售	96.68%	65,000.00	375,710.07	-37,205.66	290,543.96	722.47	-1,600.83
山东爱旭太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	73.77%	450,000.00	650,103.99	428,310.38		1,881.49	1,407.34
滁州爱旭太阳能科技有限公司	研发、生产、销售太阳能电池片	96.68%	50,000.00	424,732.38	13,013.44	57,091.99	-47,124.61	-37,002.65
Aiko Energy Netherlands B.V.	销售太阳能组件	100%	1,345 欧元	46,703.95	-36,459.20	144,805.44	-37,677.01	-27,648.94
Aiko Energy	销售太阳	100%	15,000 美元	149,524.10	-43,254.01	194,989.73	-51,889.09	-43,038.63

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
Singapore PTE. LTD.	能组件							

(八) 公司控制的结构化主体情况

√适用 □不适用

公司控股子公司浙江爱旭作为杭州鳌鹿股权投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人，持有其99.9997%份额。该合伙企业系设立用于投资公司上游原材料生产企业，公司享有合伙企业主要的可变回报，且有能力运用对合伙企业的权力影响其回报金额，公司能够控制该合伙企业，自2023年4月起将其纳入公司合并财务报表范围。

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、行业供需失衡及恶性竞争情况有所好转，装机需求增长带来中长期盈利修复

通过各级主管部门多项指导意见和行业自律组织的多重推进，行业阶段性供大于求的运行格局已得到明显改善，产品价格进一步企稳回升，中大型集中式投标价格亦趋于合理规范。产业链各环节制造企业严格把控产能开工水平，营造良性、有序的正常竞争环境，以更高性能、更高品质的产品实现市场化常态竞争下的优胜劣汰，以实现老旧、落后产能和低端、劣质产品逐步退出市场，共建健康的行业运行环境，共同推动行业回归合理竞争与盈利水平，实现企业平稳发展和可持续研发投入。

全球能源转型的脚步势不可挡，伴随光伏转换效率技术发展及装机成本的整体下降，光伏发电的度电成本进一步降低，已在全球大部分地区成为度电成本最低的能源供给形式，行业需求由单一政策推动转向市场内生需求迸发。而在新时代人工智能算力、智能机器人等新兴市场需求井喷的背景下，全球电力消费与需求还将再上台阶，为光伏等可再生能源装机提供更广阔的市场需求和终端应用场景。中国光伏产业作为全球供应链的主导者，也必将受益于行业增长的宏大趋势，中长期供需情况有望实现持续好转，带动产业链盈利实现稳步修复。

2、N 型电池已成为行业主流，BC 作为行业必选技术逐步成为共识

2024 年，N 型电池技术产品凭借更高效率、更低度电成本等优势，在终端市场接受度与渗透率快速提升，市场占有率接近 80%，对传统 P 型 PERC 电池形成市场替代。其中，N 型 TOPCon 技术凭借较高的转换效率、更高的工艺成熟度和设备方案、以及在 PERC 产线上改造的便捷性等因素迅速成为行业主要技术路线，随着较多主流企业在过去数年纷纷加大 TOPCon 相关产能投入，销售端已逐步呈现同质化红海市场，加剧了非理性价格竞争。另一方面，国内外企业之间在不同终端市场关于 TOPCon 技术的知识产权纠纷呈现明显增多的趋势，带来终端销售及稳定客户预期的种种挑战。

N 型 BC 技术相较 TOPCon 技术具有光电转换效率、可靠性、多种发电性能上的明显优势，且技术工艺、生产管理机制更加复杂，经营门槛更高。BC 技术作为平台型技术，能够与 TOPCon、HJT 等技术实现结合，更接近单晶硅电池的极限转换效率，并能更好与钙钛矿、光子倍增等技术进行融合，带来持续效率跃进。同时，以公司为代表的 BC 领军企业通过技术创新及生态圈伙伴共创共建，已实现在成本、良率、工艺成熟度、产品双面率等多方面的提升，更深入提升 BC 技术综合竞争优势。越来越多企业对 BC 作为下一代光伏行业必选技术形成共识，并着手相关技术研发工作，未来将实现 BC 技术份额的进一步提升，跻身下一代主流技术。同时，国内外渠道和终端业主也愈发认识到以 BC 为代表的高效组件带来的显著产品价值，国内也屡屡出现更多 BC 招标标段和针对高功率组件的支持性政策，将带来 BC 市场占有率的进一步提升。

3、多措并举增强消纳能力，电价市场化推动行业高质量发展

伴随可再生能源装机的蓬勃发展，消纳问题成为全国范围内各国推行能源转型不可避免的问题，多措并举提升电网灵活性、增强消纳能力刻不容缓。在短期方面，通过输配电系统的改造升级，提升电力系统对新能源的友好性，并加速主网和配网建设，加强网架结构，优化接网流程、提高电网的灵活性。从中期方向，优化储能系统与终端用能转型成为可行路径，推动储能参与电力现货市场和辅助服务市场，并推动终端用能电气化，加大可再生能源消费力度。从长期维度，光储平价时代将使大规模非并网项目成为重要装机载体，阳台离网光伏、光伏制氢等创新应用将推动消纳压力缓解。

报告期内，为平衡电网消纳压力，新能源市场电价改革多方位、多试点积极推进，积累了广泛的改革经验，为全面政策落地实施打下了扎实根基。2025 年 2 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》，标志着新能源“固定电价”时代即将步入历史舞台，新能源发电行业全面进入市场化电价发展周期，推动行业进一步新时代高质量可持续发展。在分布式户用光伏领域，国家能源局强调要进一步组织实施好“千家万户沐光行动”，以市场化、灵活化、普惠化为核心，通过制度创新解决分布式光伏发展的关键痛点，协同推动光伏行业从政策驱动转向市场驱动，为双碳目标提供可持续路径。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司秉承“为零碳社会带来澎湃动力”的使命，以“成为全球光伏行业领导者”为愿景，致力于以极致光电转换效率持续拓宽技术边界、引领行业颠覆式创新。公司将以技术领先为核心竞争力，为客户带来具备更多产品价值的优质产品。公司将持续聚焦以 N 型 ABC 技术为核心的发展战略，以 N 型 ABC 技术作为新质生产力的代表，持续提升光电转换效率、降低度电成本、提升产品差异化场景价值，不断提升企业综合竞争力，穿越行业周期波动迎来新一轮发展。

1、以 N 型 ABC 技术为核心，始终追求技术创新驱动发展

公司始终追求极限技术驱动产品发展，将依托国内外公司内部研发团队与外部学者、院校等科研机构资源，共同推进以 N 型 ABC 技术为核心的研发与产业化工作。过去三年公司研发支出超 32

亿元，申请 ABC 相关专利超 1000 项，实现全方位的技术领先。凭借产品技术创新与工程制造能力创新，公司持续在 BC 技术研发和量产建设上实现卡位优势，产能建设进度及产品效率大幅领先于行业其他企业。

公司不断提高 N 型 ABC 组件的转换效率，第二代产品量产转换效率已达 24.6%，相比 TOPCon 组件在同等面积输出功率高 6%以上，且第三代满屏 ABC 组件效率可达 25%以上，已于 2025 年开始批量出货，为客户带来更高产品价值。同时，公司持续开展技术内生优化与迭代，使生产工艺改良优化、物料成本得以大幅削减，显著降低产品生产成本。

2、构建 N 型 BC 技术生态圈，协同合作促进 BC 技术成为主流

公司将协同产业链上下游各类型合作伙伴，在基于尊重各方知识产权的背景框架内，针对 N 型 BC 技术开展广泛深度合作，开展上游原材料、设备、生产辅材等环节和物料的创新，更大程度挖掘 BC 技术提效降本潜力，提升工艺成熟度，大幅增强 N 型 BC 技术路线整体商业化竞争力。随着 BC 生态链的构建，公司还将延伸技术研发边界，拓展硅片、组件、光伏系统电力电子技术创新，提升产业链研发创新赋能，联合合作伙伴开展多方位创新，打造更优整体解决方案竞争力。同时，公司与多家行业主流制造商、渠道商开展 BC 下游市场生态的培育建设，加深价值营销及客户心智营建，扩大 BC 组件终端认可度和市场份额。

(三)经营计划

√适用 □不适用

1、新质生产力产业化纵深推进，N 型 ABC 多维度降本再加速

公司将持续开展 N 型 ABC 技术的提效工作，通过满屏技术升级、半片钝化工艺、光学工程创新等途径进一步提升光电转换效率，保持 N 型 ABC 技术在转换效率上的绝对领先。公司在晶硅 BC 单结结构技术上也在积极开展钙钛矿等材料与晶硅 BC 结构的三端叠层技术的研究，并前瞻性地在光子回收、光子倍增等前沿技术领域进行探索，已取得了一定理论与产业研究成果。另一方面，公司将推进现有 N 型 ABC 技术工艺及生产环节持续精益优化，通过产能效率优化提升、创新降本物料导入、能耗水平优化等多种手段，显著降低各项生产要素成本，多措并举尽快使 N 型 ABC 组件综合全链条生产成本较 TOPCon 等竞品实现成本优势。

2、践行价值定价商业模式创新，巩固全场景差异化产品价值营销

公司基于 N 型 ABC 技术平台为客户创造功率高、收益多、超安全的光伏产品价值，并通过产品价值定价的商业逻辑创新，依托更高产品价值与客户分享光伏发电收益，支撑产品合理溢价。围绕 N 型 ABC 技术高效率、高可靠性、抗隐裂、抗高温热斑、局部阴影遮挡发电功能等多重优势特性，公司根据客户差异化需求提供不同场景下多样化、更具适配性的产品方案。通过产品工程制造能力创新与商业模式的创新，使公司技术优势传导为盈利优势，助力公司穿越行业周期底部，为公司创造更大的盈利弹性和股东价值。

3、传统电池产能平稳过渡，改造升级顺应 BC 转型

面对行业巨大技术变革和短周期内市场供需的猛烈变化，公司保持战略定力，灵活安排电池生产计划，挖潜客户需求，最大程度减少传统电池出货量下降和盈利下滑对公司的整体影响，并在细分市场取得一定错位竞争优势。公司计划推进现有 PERC 和 TOPCon 电池产能的升级改造工作，并最大化利用现有生产基地的土地、厂房、设备等硬件设施，实现向 N 型 BC 电池产能的平稳过渡。公司已通过大量产能建设积累了丰富的 N 型 BC 电池生产的技术诀窍，将有效赋能传统电池的升级改造工作，并为后续 BC 生态伙伴提供稳定、高效、高品质、基于价值定价的 N 型 BC 电池产品。未来，公司将继续践行 All in BC 的战略方针，实现全量业务的转型升级，成为 N 型 BC 时代的领军企业。

4、多场景多渠道建设齐发力，海外销售规模再上新台阶

公司将基于全场景 N 型 ABC 产品系列对全球销售支持团队、渠道合作伙伴持续开展价值营销工作，通过各类行业展会、示范性项目、学术论坛、市场巡演、基层宣讲、媒体投放等方式进一步加强国内外中高端市场开拓力度，提升精准化营销投入。公司将以初期成效较为显著的分布式市场为范本，进一步扩大在工商业、集中式市场的市场销售规模，快速提升 N 型 ABC 产品在多场景多领域的认知度与市场份额，为更多客户带来新质生产力产品价值。公司还将借鉴欧洲市场的成功经验，持续扩大海外销售布局，在欧洲、日韩、澳洲、东南亚、中东北非等重点区域精准发力，力争使海外销售规模再上新台阶，打造更多高价值战略市场高地。

5、调整优化运营开支，保持财务结构健康水平

公司战略转型已初具成效，即将从初期的高投入、多尝试阶段进入精准提质增效的高质量发展阶段。面对行业阶段性的非理性竞争格局，公司亦适时调整运营方针，以必要性和合理性全面审视优化各项运营开支，围绕公司经营目标更加精准、务实开展各项生产、运营效率优化项目。在 2024 年成功开展浙江义乌、山东济南子公司外部权益性融资的基础上，2025 年公司还将继续开展各项非债务性融资工作，降低公司刚性债务水平。公司将一如既往重视经营业务的现金流管理，追求财务利润和经营现金流的共振好转，持续优化财务结构和资金运营周转体系保持健康水平。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1.行业供需环境变化风险

随着行业内主要企业都已持续开展自律性限产，产业链价格得以企稳回升，产能过剩的竞争格局已出现好转信号。但若后续市场落后产能出清节奏和比例低于预期，或个别企业持续带来超额产量供给，则可能导致市场竞争环境重新加剧，并使得产品价格持续低于合理水平，带来行业供需环境恶化的风险。公司将持续深耕具备显著优势的 N 型 ABC 产品，以价值定价的商业模式摆脱行业同质化产品的内卷竞争，为客户提供高质量、更具价值的产品。

2.市场需求短期波动风险

光伏作为坡长雪厚的成长性行业，但长期发展过程中也可能遇到因各国区域性政策调整、电网升级改造、行业库存消化等短期变化，带来阶段性终端需求存在一定波动性。另外，中国境内 136

号文政策颁布后带来市场一定“抢买、抢装”的光伏装机现象，可能加剧光伏需求的季节性波动，且相关光伏项目投资方在市场化电价和机制电价实现相对稳定前势必存在一定观望情绪，都可能加剧市场需求后续出现短期波动风险。公司在保持国内市场份额提升的同时，还将进一步加大对海外市场的销售支持，扩大海外销售规模，以应对国内市场阶段性结构需求波动风险。

3. 现金流运营风险

受到行业产能过剩及非理性低价竞争的影响，以及新型 ABC 技术产品前期正常推广及客户接受度逐步提升等因素，公司阶段性业绩承压，且组件产销规模扩大后公司生产备货、回款周期加长，2024 年内经营活动现金流大幅流出，资产负债率有所增加，对公司短期运营带来一定现金流周转压力和风险。公司将通过产品提效、物料成本优化等方式持续推进 ABC 产品生产成本的下降，不断扩大外销、加强重要渠道客户合作提升销量和毛利率水平，通过加快产销周转、强化预算管控、积极开展资本融资项目等多种措施强化资金管理，保障现金流动性，推动公司经营活动现金流持续好转。

4. 全球化贸易经营风险

海外业务受到国际法律环境、税收环境、监管环境、市场环境、汇率波动等因素的影响，还可能面临国际政治关系变化及相关国家非理性竞争策略等不确定风险因素的影响。随着公司海外业务的推进，公司在全球化经营管理方面将面临较大的风险和挑战，在本地化市场开拓、人力资源、经营管理、科学决策、资源整合、内部控制等诸多方面对公司管理团队提出了新的要求。从外部来看，我国光伏行业面临的国际形势依然严峻复杂，国际竞争也愈发激烈。一方面各主要经济体都看好光伏行业的发展前景，纷纷出台政策支持本土光伏制造业的发展，全球竞争明显加剧；另一方面，部分国家也设置了若干贸易壁垒等措施，在后续关税政策上也存在诸多不确定性，给我国光伏产品走出去带来了不确定性影响。公司在主要销售国家所在地都已设立子公司，并通过当地员工与第三方顾问机构保持对贸易政策的跟踪研判，并适时开展海外产能建设计划，实现全球化产能布局，降低全球化贸易经营风险。

5. 汇率波动风险

光伏行业作为中国出口“新三样”的代表优势产业，行业内各家企业均有一定比例的海外业务。在海外电池和组件销售业务中，目前主要客户交易环节仍以外币结算为主，汇率的波动将直接影响各项业务的经营业绩。受地缘政治、各国经济运行情况和财政货币政策、国际贸易格局与环境变化等因素影响，各个国家的汇率会呈现各种波动。如果光伏企业不能采取有效措施，可能面临因汇率波动对生产经营产生的不利影响。公司已开展外币业务管理活动，通过多种外汇工具降低汇率波动损益。

6. 技术迭代风险

光伏行业处于技术快速迭代期，各种 N 型技术路线互相处于竞争，若其他 N 型技术路线在转换效率或生产成本方面出现重大突破，导致综合技术水平和度电成本逼近或超过 N 型 ABC 技术，可能造成公司技术竞争力减弱。另外，全球各国科研院校和企业纷纷进行下一代叠层或多结光伏电池的开发并取得一定进展。虽然公司也相应开展了基于 ABC 叠层技术、光子倍增、光子回收等下一代

光伏技术研究，但若其他技术发展过快，可能导致单晶硅技术面临迭代风险，对公司在内的现有光伏企业是否能够顺利进行自我产品、技术的更新迭代并跟上行业发展趋势进程带来不确定性。

（五）其他

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规及证监会、上交所关于公司治理的有关要求，不断完善公司法人治理结构，通过建立、健全内控制度，持续推进公司规范化、程序化管理，提升公司治理水平。目前，公司已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构，并严格依法规范运作。法人治理的实际状况符合《公司法》、中国证监会以及上市公司治理规范性文件的要求。

报告期内公司治理具体情况如下：

1. “三会”运作情况

报告期内，公司共召开 3 次股东会会议、9 次董事会会议、6 次监事会会议，审议通过了包括《2023 年年度报告》《2023 年度董事会工作报告》《关于与关联方签署设备采购合同的议案》《关于 2024 年度对外担保额度预计的议案》《2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》《关于调整 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》《2024 年度“提质增效重回报”行动方案》等 85 项议案。公司“三会”的召开及表决程序合法、规范，会议资料完整齐备，议案所涉及定期报告披露、募集资金存放与使用、关联交易、股权激励等事项的决策均做到程序严谨、审慎客观，交易明确，定价公允，并能按要求及时履行信息披露义务。独立董事专门会议和董事会各专门委员会能够认真履行职责并发挥应有的监督指导作用，所有对外披露的信息能够做到及时、准确、完整，不存在损害上市公司股东利益的情形。

2. 内部控制执行情况

公司在日常工作中能够主动加强对管理薄弱环节、高风险领域的内部控制实施效果的检查，排查内部控制体系中存在的问题并加以改进，积极推进内部控制评价长效机制的形成。2024 年度，公司根据最新法律、法规要求，结合自身发展实际，对原有内部控制制度进行了全面梳理，并修订了《公司章程》和《总经理工作细则》，进一步规范业务控管流程，使内控制度体系能够更好地满足公司可持续发展需要。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的的有效性进行了全面审计，并出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》（容诚审字[2025]518Z0849 号），认为：公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

3. 内幕信息知情人登记执行情况

公司能够根据监管要求认真落实《内幕信息知情人登记管理制度》，对报告期内定期报告、业绩预告等重大事项进行了内幕信息知情人登记，全年备案登记内幕信息知情人共 6 批次。公司内幕信息知情人管理制度执行情况良好，内幕信息知情人档案管理健全，内幕信息在讨论、传递、审核、披露等环节规范、合法，保密工作严谨、得当，未发现存在损害公司及全体股东利益的情况。

公司治理结构完整，内控体系较为健全，经营情况稳定。今后，公司将继续按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律、法规的要求，努力提高治理水平，完善内部监督机制，加强风险控制，促进公司规范运作。

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

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

☐适用 ☒不适用

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024-03-28	上交所 http://www.sse.com.cn	2024-03-29	审议并通过了《关于变更注册资本暨修改<公司章程>的议案》等 4 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 29 日披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2024-031 号）。
2023 年年度股东大会	2024-05-22	上交所 http://www.sse.com.cn	2024-05-23	审议并通过了《2023 年度董事会工作报告》等 13 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 5 月 23 日披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2024-064 号）。
2024 年第二次临时股东大会	2024-07-11	上交所 http://www.sse.com.cn	2024-07-12	审议并通过了《关于延长公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期限的议案》等 2 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 7 月 12 日披露的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2024-083 号）。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

（1）公司于 2024 年 3 月 13 日发出通知，决定于 2024 年 3 月 28 日召开 2024 年第一次临时股东大会。2024 年 3 月 17 日，直接或间接合计持有公司 31.25%股份的股东陈刚向召集人公司董事会书面提交临时提案，即《关于签署投资协议并投资建设滁州一期年产 15GW 高效晶硅太阳能电池项目的议案》。2024 年第一次临时股东大会于 2024 年 3 月 28 日在浙江省义乌市后宅街道幸福湖路 100 号幸福湖国际会议中心采取现场投票和网络投票相结合的方式召开，会议由董事沈昱先生主持，公司在任董事 6 人，出席 5 人，董事长陈刚先生因公务原因，未能出席本次会议，在任监事 3 人，出席 3 人，董事会秘书出席会议，其他非董事高级管理人员列席会议。本次会议共审议 3 项非累积投票议案和 1 项累积投票议案，均获通过。北京国枫律师事务所律师温定雄、曲艺对会议进行见证并出具《法律意见书》。

（2）2023 年年度股东大会于 2024 年 5 月 22 日在浙江省义乌市后宅街道幸福湖路 100 号幸福湖国际会议中心采取现场投票和网络投票相结合的方式召开，会议由董事长陈刚先生主持，公司在任董事 7 人，出席 7 人，在任监事 3 人，出席 3 人，董事会秘书出席会议，其他非董事高级管理人员列席会议。本次会议共审议 13 项非累积投票议案，均获通过。北京国枫律师事务所律师周涛、桑健对会议进行见证并出具《法律意见书》。

（3）2024 年第二次临时股东大会于 2024 年 7 月 11 日在浙江省义乌市苏溪镇好派路 699 号浙江爱旭太阳能科技有限公司会议室采取现场投票和网络投票相结合的方式召开，会议由董事沈昱先生主持，公司在任董事 7 人，出席 6 人，董事长陈刚先生因公务原因，未能出席本次会议，在任监事 3 人，出席 3 人，董事会秘书出席会议，其他非董事高级管理人员列席会议。本次会议共审议 2 项非累积投票议案，均获通过。北京国枫律师事务所律师桑健、曲艺对会议进行见证并出具《法律意见书》。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
陈 刚	董事长、总经理	男	57	2019.12.11	2025.12.11	327,979,879	327,979,879			116.54	否
梁启杰	董事、副总经理	男	52	2019.12.11	2025.12.11	245,648	245,648			140.68	否
沈 昱	董事、副总经理	男	46	2019.12.11	2025.12.11	245,546	245,546			140.54	否
	董事会秘书（报告期内离任）				2024.4.25						
徐新峰	董事	男	45	2024.3.28	2025.12.11	84,712	67,212	-17,500	股权激励限制性股票回购注销	205.22	否
徐莉萍	独立董事	女	51	2019.12.11	2025.12.11					15.00	否
沈鸿烈	独立董事	男	67	2019.12.11	2025.12.11					15.00	否
钟瑞庆	独立董事	男	54	2019.12.11	2025.12.11					15.00	否
黄进广	监事会主席	男	71	2019.12.11	2025.12.11					10.00	否
任明琦	职工监事	女	37	2022.11.24	2025.12.11	700	700			70.76	否
费 婷	监事	女	33	2022.12.12	2025.12.11	140	140			43.64	否
何达能	副总经理（报告期后离任）	男	62	2019.12.11	2025.2.7	0	237,654	237,654	股权激励期权行权	246.64	否
邹细辉	财务负责人	男	53	2022.12.12	2025.12.11	124,408	102,218	-22,190	股权激励限制性股票回购注销	140.54	否
李 斌	董事会秘书	男	42	2024.4.25	2025.12.11					72.38	否
合计	/	/	/	/	/	328,681,033	328,878,997	197,964	/	1,231.94	/

注：上表中徐新峰“年初持股数”为其任期起始日时的持股数量。

姓名	主要工作经历
陈刚	在光伏行业积累十余年的经验，对光伏行业技术路线、市场研究、业务拓展及经营管理方面拥有专业见解和丰富经验。曾任广东爱旭科技有限公司董事长兼总经理。现任本公司董事长兼总经理、广东普拉迪科技股份有限公司董事长。
梁启杰	曾任中国银行股份有限公司佛山分行部门副总、支行副行长，平安银行股份有限公司物流事业部部门副总，广东保威新能源有限公司副总经理，广东爱旭科技有限公司副总经理。现任本公司董事、副总经理。
徐新峰	曾任南海奇美电子有限公司人力资源主任管理师，佛山群志光电有限公司人力资源课长，美的集团股份有限公司机电事业群顺德工厂管理部人力资源经理。曾先后任本公司人力资源部/环安部/采购部/销售部负责人。现任本公司董事。
沈昱	注册会计师（CPA）。曾任厦门天健华天会计师事务所高级审计师，德勤华永会计师事务所审计经理，深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司审计经理，广东爱旭科技有限公司审计经理、董事会秘书，广东保威新能源有限公司副总经理。报告期内任本公司董事、董事会秘书、副总经理，于 2024 年 4 月 25 日辞任董事会秘书职务，现任本公司董事、副总经理。
徐莉萍	博士学历，注册会计师（CPA），从事中国资本市场会计、公司治理、公司财务问题和企业风险管理等领域的研究。曾任中山大学管理学院讲师、副教授、教授。现任中山大学管理学院会计系教授、博士生导师和本公司独立董事。
沈鸿烈	博士学历，从事光伏材料与应用技术、新型功能薄膜与传感器技术等研究。曾在日本通商产业省工业技术院电子技术综合研究所从事博士后研究，曾任中国科学院上海冶金研究所信息功能材料国家重点实验室副研究员、研究员、副主任和博士生导师。现任南京航空航天大学材料科学与技术学院教授、博士生导师，江苏省能量转换材料与技术重点实验室副主任，双良节能系统股份有限公司（600481.SH）、国晟世安科技股份有限公司（603778.SH）和本公司独立董事。
钟瑞庆	博士学历，从事税法、金融法、法律经济学和企业法律风险等领域的研究。曾任汕头大学商学院特聘助理教授，曾在浙江大学做博士后研究，曾任浙江大学光华法学院讲师，浙江大学经济法研究所执行所长。现任浙江大学光华法学院副教授、光华法学院国际融资与并购研究中心执行主任，京东方华灿光电股份有限公司（300323.SZ）和本公司独立董事。
黄进广	曾任佛山市法律顾问处（更名为佛山市第一律师事务所）律师，佛山市对外经济律师事务所副主任、律师，广东爱旭科技有限公司监事会主席。现任广东金信方正律师事务所主任、律师和本公司监事会主席。
任明琦	曾任广东中恒信会计师事务所有限公司审计专员，广东德洛斯照明工业有限公司采购审计专员，广东保威新能源有限公司审计专员，广东爱旭科技有限公司审计专员、审计高级主管，本公司审计经理、风控高级经理。现任本公司销售与服务部欧洲区销售运营总监、职工监事。
费婷	曾任本公司销售支持专员、海外销售专员、总经办资深专员。现任本公司销售与服务部资深客户经理、监事。
何达能	曾任中芯国际集成电路制造（上海）有限公司处长职务、天合光能股份有限公司外协部总监、广东爱旭科技有限公司副总经理。报告期内任本公司副总经理，于 2025 年 2 月 7 日因到龄退休辞任公司副总经理。辞任后，将不再担任公司其他职务。
邹细辉	曾任辉门（中国）有限公司财务总监、广汽蔚来新能源汽车科技有限公司财务总监、浙江爱旭太阳能科技有限公司财经副总经理。现任本公司财务负责人。
李斌	曾任三一重工股份有限公司研发工程师、三一电气有限责任公司总经理秘书、研究本院办公室主任，上海英科绿林进出口有限公司董事长助理，山东英科环保再生资源股份有限公司副总经理、董事会秘书，英科医疗科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。现任本公司董事会秘书。

其它情况说明
☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈刚	义乌市衡英企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年 12 月	至今
陈刚	珠海横琴舜和企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022 年 3 月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈刚	常州创科实业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 3 月	至今
陈刚	广东普拉迪科技股份有限公司	董事长	2008 年 1 月	至今
陈刚	佛山市永信模具有限公司	执行董事	2005 年 2 月	至今
陈刚	佛山市南新太阳能投资有限公司	董事	2013 年 4 月	至今
陈刚	Sinotech Power International Limited (CaymanIsland)	董事	2014 年 2 月	至今
陈刚	Sinotech Power Investment Limited (BVI)	董事	2014 年 9 月	至今
陈刚	Sinotech Power Group Holding Limited (HK)	董事	2009 年 9 月	至今
陈刚	Absolute Braveheart Limited (BVI)	董事	2013 年 12 月	至今
陈刚	珠海横琴明皓管理咨询有限公司	执行董事、经理	2021 年 8 月	至今
陈刚	佛山市卓信达股权投资有限公司	执行董事、经理	2020 年 4 月	至今
陈刚	佛山市君懋投资咨询有限公司	执行董事、经理	2020 年 4 月	至今
陈刚	海南润科创业投资有限公司	执行董事、经理	2021 年 1 月	至今
陈刚	珠海横琴旭宸投资咨询有限公司	执行董事、经理	2021 年 6 月	至今
陈刚	珠海横琴宸皓管理咨询有限公司	执行董事、经理	2021 年 6 月	至今
陈刚	珠海润璟企业管理合伙企业（有限合伙）	企业合伙人	2021 年 12 月	至今
陈刚	珠海迈科斯自动化系统有限公司	董事	2022 年 1 月	至今

陈刚	佛山迈科斯自动化系统有限公司	董事	2022 年 2 月	至今
陈刚	珠海普伊特自动化系统有限公司	董事	2022 年 1 月	至今
沈昱	珠海华发赛能新能源有限公司	董事	2022 年 6 月	2025 年 1 月
沈昱	广州市兆嘉新能源投资有限公司	董事	2016 年 10 月	至今
沈昱	Sinotech Power International Limited (Cayman)	董事	2014 年 2 月	至今
沈昱	Sinotech Power Group Holding Limited (HK)	董事	2014 年 4 月	至今
沈昱	Sinotech Power Investment Limited (BVI)	董事	2014 年 9 月	至今
梁启杰	广东保威新能源有限公司	董事	2017 年 4 月	至今
梁启杰	Sinotech Power Investment Limited (BVI)	董事	2019 年 7 月	至今
梁启杰	Sinotech Power Group Holding Limited (HK)	董事	2019 年 8 月	至今
徐新峰	珠海华发赛能新能源有限公司	董事、总经理	2024 年 4 月	2025 年 1 月
徐莉萍	深圳市精研科洁科技股份有限公司	独立董事	2021 年 3 月	至今
徐莉萍	深圳市富程威科技股份有限公司	独立董事	2022 年 11 月	至今
徐莉萍	广东南粤银行股份有限公司	独立董事	2024 年 1 月	至今
沈鸿烈	南京尚珀尔能源科技有限公司	执行董事、总经理	2012 年 9 月	至今
沈鸿烈	无锡惠鸿新能源材料技术有限公司	监事	2008 年 11 月	至今
沈鸿烈	双良节能系统股份有限公司	独立董事	2022 年 1 月	至今
沈鸿烈	国晟世安科技股份有限公司	独立董事	2023 年 9 月	至今
钟瑞庆	浙江恒强科技股份有限公司	董事	2017 年 6 月	2024 年 7 月
钟瑞庆	京东方华灿光电股份有限公司	独立董事	2020 年 4 月	至今
钟瑞庆	浙商财产保险股份有限公司	独立董事	2022 年 8 月	至今
钟瑞庆	扬腾创新（福建）信息科技股份有限公司	独立董事	2025 年 3 月	至今
黄进广	广东金信方正律师事务所	主任、律师	1994 年 5 月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由董事会薪酬与考核委员会提出董事、高管薪酬方案报请公司董事会审议，由监事会办公室提出监事薪酬方案报请公司监事会审议。董事、监事薪酬方案由公司股东会审议批准执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司第九届董事会薪酬与考核委员会第七次会议于 2024 年 4 月 22 日召开，审议通过了《关于 2023 年度薪酬考核情况的议案》和《关于制定 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》，因《关于制定 2024 年度董事薪酬方案的议案》是关于公司董事薪酬的整体方案，全体委员均回避表决，提交公司董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	①独立董事领取津贴 15 万元/年。②监事会主席领取津贴 10 万元/年。③内部监事报酬实行年薪及津贴制，其中年薪由基本年薪和效益年薪两部分构成，津贴为 3.6 万元/年。④内部董事及高级管理人员的薪酬是根据其在公司担任的具体管理职务，结合公司获取分享的薪酬激励制度、绩效考核规定、以及年末绩效考核结果而确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	独立董事的津贴按季度支付；监事会主席的津贴按季度支付；内部监事的薪酬根据所在岗位情况按月支付；内部董事及高级管理人员的薪酬按月支付。公司不存在拖欠董事、监事及高级管理人员报酬的情况。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期，公司全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计金额为 1,231.94 万元（税前），具体金额详见本节“四、（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
徐新峰	董事	选举	第九届董事会第二十三次会议、2024 年第一次临时股东大会选举产生
沈昱	董事会秘书	离任	工作调整
李斌	董事会秘书	聘任	第九届董事会第二十六次会议聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2023 年 3 月 28 日，公司因向子公司珠海富山爱旭超额注资事项，收到上交所的《关于对上海爱旭新能源股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（上证公监函〔2023〕0051 号），对公司和时任董事长兼总经理陈刚、时任财务负责人熊国辉、时任董事、副总经理兼董事会秘书沈昱予以监管警示。公司已于 2022 年 12 月 20 日召开第九届董事会第二次会议对相关超额增资等事项进行追认审议，并于 2022 年 12 月 21 日披露了董事会决议和追认增资事项的公告。同时，公司组织董事会办公室、财经管理部、资金管理部、法务部等相关业务部门开展讨论和复盘，分析问题发生的原因，对公司现有的项目投资管理流程以及审核流程的各环节进行逐一梳理，提出改善方案，增加

复核环节，杜绝因人为工作失误导致的超额增资情形的发生。公司董事会办公室积极组织相关业务部门人员集中学习《上海证券交易所股票上市规则》及公司《信息披露管理制度》等法规文件，明确各业务流程及相关责任人的职责，强化规范运作意识。公司董事、监事、高级管理人员将持续关注公司内控管理及运行情况，公司审计部将定期就公司内部控制的执行情况进行监督检查，确保日常经营管理的规范，避免违规情况的发生。

(六) 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届董事会第二十三次会议	2024 年 2 月 25 日	审议并通过了《关于变更注册资本暨修改<公司章程>的议案》等 4 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 2 月 26 日披露的《爱旭股份第九届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：临 2024-014 号）
第九届董事会第二十四次会议	2024 年 3 月 12 日	审议并通过了《关于向子公司增资的议案》等 4 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 13 日披露的《爱旭股份第九届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：临 2024-019 号）
第九届董事会第二十五次会议	2024 年 3 月 18 日	审议并通过了《关于签署投资协议并投资建设滁州一期年产 15GW 高效晶硅太阳能电池项目的议案》，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 19 日披露的《关于签署投资协议并投资建设滁州一期年产 15GW 高效晶硅太阳能电池项目的公告》（公告编号：临 2024-028 号）
第九届董事会第二十六次会议	2024 年 4 月 25 日	审议并通过了《2023 年度总经理工作报告》等 28 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日披露的《爱旭股份第九届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：临 2024-037 号）
第九届董事会第二十七次会议	2024 年 6 月 24 日	审议并通过了《关于延长公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期限的议案》等 6 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 6 月 25 日披露的《爱旭股份第九届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：临 2024-072 号）
第九届董事会第二十八次会议	2024 年 8 月 30 日	审议并通过了《2024 年半年度报告》等 5 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 8 月 31 日披露的《爱旭股份第九届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：临 2024-088 号）
第九届董事会第二十九次会议	2024 年 9 月 9 日	审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，具体内容详见公司于 2024 年 9 月 10 日披露的《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的公告》（公告编号：临 2024-096 号）
第九届董事会第三十次会议	2024 年 9 月 26 日	审议并通过了《关于全资子公司增资扩股并引入投资者的议案》，具体内容详见公司于 2024 年 9 月 27 日披露的《关于全资子公司增资扩股并引入投资者的公告》（公告编号：临 2024-098 号）
第九届董事会第三十一次会议	2024 年 10 月 30 日	审议并通过了《2024 年第三季度报告》等 3 项议案，具体内容详见公司于 2024 年 10 月 31 日披露的《爱旭股份第九届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：临 2024-101 号）

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陈刚	否	9	9	8	0	0	否	3
梁启杰	否	9	9	8	0	0	否	3
沈昱	否	9	9	4	0	0	否	3
徐新峰	否	6	6	5	0	0	否	2
沈鸿烈	是	9	9	5	0	0	否	3
徐莉萍	是	9	9	4	0	0	否	3
钟瑞庆	是	9	9	5	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
战略与可持续发展委员会	陈刚、沈鸿烈、梁启杰、沈昱、徐新峰
审计委员会	徐莉萍、沈鸿烈、钟瑞庆
提名委员会	沈鸿烈、陈刚、徐莉萍
薪酬与考核委员会	钟瑞庆、陈刚、徐莉萍

(二) 报告期内战略与可持续发展委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 2 月 22 日	审议并通过了《关于投资建设济南一期年产 10GW 高效晶硅太阳能电池及组件项目的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 3 月 8 日	审议并通过了《关于义乌基地 PERC 电池产能升级改造的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	

2024 年 3 月 18 日	审议并通过了《关于签署投资协议并投资建设滁州一期年产 15GW 高效晶硅太阳能电池项目的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 4 月 22 日	审议并通过了《关于公司 2023 年度环境、社会及治理报告的议案》《关于调整 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（第二次修订稿）的议案》《关于 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（第二次修订稿）的议案》《关于 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（第二次修订稿）的议案》《关于 2023 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与填补措施（修订稿）的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 6 月 21 日	审议并通过了《关于延长公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期限的议案》《关于提请股东大会延长授权董事会全权办理本次向特定对象发行 A 股股票相关事宜的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 9 月 23 日	审议并通过了《关于全资子公司增资扩股并引入投资者的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	

（三）报告期内审计委员会召开7次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 29 日	与公司管理层讨论和沟通公司 2023 年年度业绩预告情况	经过充分沟通讨论，同意《2023 年年度业绩预告》	
2024 年 4 月 22 日	2023 年度审计工作沟通会第二次会议：与年审签字会计师沟通 2023 年度审计执行情况，包括审计结果、审计意见、对关键审计事项执行的具体审计程序等事项	经过充分沟通讨论，同意 2023 年度审计结果及审计意见	
	审议并通过了《2023 年年度报告》《2024 年第一季度报告》《2023 年度及 2024 年第一季度财务决算报告》《2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》《关于确认 2023 年度审计费用及聘任 2024 年度财务审计机构和内部控制审计机构的议案》《2023 年度内部控制评价报告》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 7 月 8 日	与公司管理层讨论和沟通公司 2024 年半年度业绩预告情况	经过充分沟通讨论，同意《2024 年半年度业绩预告》	
2024 年 8 月 27 日	审议并通过了《2024 年上半年财务决算报告》《2024 年半年度报告》《2024 年半年度募集资金存放与使用情况专	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	

	项报告》		
2024 年 10 月 28 日	审议并通过了《2024 年第三季度报告》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 12 月 20 日	2024 年度审计工作沟通会第一次会议：与年审签字会计师沟通 2024 年度审计计划，包括审计范围及时间安排、重要审计事项等事项	同意 2024 年度审计计划，并督促会计师按期完成审计工作	

(四) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 2 月 22 日	审议并通过了《关于选举非独立董事的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 4 月 22 日	审议并通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	

(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 8 日	审议并通过了《关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 4 月 22 日	审议并通过了《关于 2023 年度薪酬考核情况的议案》《关于制定 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》，全体委员回避表决了《关于制定 2024 年度董事薪酬方案的议案》	审议通过《关于制定 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》，并同意将《关于制定 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》及《关于制定 2024 年度董事薪酬方案的议案》提交公司董事会审议	
2024 年 6 月 21 日	审议并通过了《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	
2024 年 10 月 28 日	审议并通过了《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议	

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	11
主要子公司在职员工的数量	7,555
在职员工的数量合计	7,566
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	5,237
销售人员	380
技术人员	665
财务人员	104
行政人员	1,180
合计	7,566
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	474
本科	2,609
专科	1,613
其他	2,870
合计	7,566

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司推行“以岗定级、以级定薪、人岗匹配、易岗易薪”的工资管理制度，根据员工承担的责任及在岗贡献确定员工薪酬水平，确保内部公平性；根据业务发展诉求及外部市场水平，每年例行审视并优化薪酬框架，确保外部竞争力。

公司积极探索将工资性薪酬包与业务经营发展结果相挂钩的机制，将奖金包管理从上有封顶、下有保底的“预算制”转变为“获取分享制”，打破奖金分配的天花板，形成了“有创造、就分享”、“利益分享、风险共担”的机制，促使员工将所有努力聚焦到业务经营和发展上。奖金分享打破横向平衡，包括不同体系之间的平衡、体系内部门间的平衡以及人与人之间的平衡，导向冲锋，向高绩效者倾斜，以保持足够的组织张力，持续牵引员工提升绩效。

公司持续实施股权激励计划，让高使命高绩效的长期奋斗者分享公司发展红利，吸引与保留优秀人才长期奋斗，关注公司长期发展与战略目标，提高企业未来创造价值的能力。

公司积极探索并实施了长期激励机制，借鉴标杆公司优秀实践，采取动态分配机制，让不同时期的奋斗者都能享受公司发展的剩余价值，同时避免员工享有股权激励后的“一朝获得、一劳永逸”弊端。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2024 年，公司继续推行人才发展战略，设计和实施具有针对性多样化的学习与发展项目，坚持通过学习、培训加导师带教、训战结合等方式进行系统的人才培养，使员工立足岗位成才。同时，推进专业系列和管理系列的培训项目，以提升在岗人群的专业能力，管理能力和领导力，推动员工与公司共同发展成长。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	260,862.50
劳务外包支付的报酬总额（万元）	706.42

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

报告期内，公司能够认真执行《公司章程》所制定的利润分配政策。

（1）公司 2023 年度利润分配实施情况：综合考虑行业发展情况、公司战略规划、2024 年资金需求等因素，为了兼顾公司长期可持续发展以及股东长远利益，公司 2023 年度利润分配方案为：不派发现金红利、不送红股、不以公积金转增股本。

（2）公司 2024 年度利润分配预案：经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度实现合并口径归属于上市公司股东的净利润为-5,319,431,898.39 元，截至 2024 年末公司（母公司）未分配利润为-19,996,389.54 元。鉴于公司 2024 年度实现归属于上市公司股东的净利润及可供股东分配利润均为负，在兼顾公司目前经营情况、2025 年资金安排、公司未来发展规划及股东利益的前提下，经公司第九届董事会第三十四次会议审议通过，制定 2024 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	714,986,732.35
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	714,986,732.35
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-743,688,879.10
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股 股东的净利润	-5,319,431,898.39
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-19,996,389.54

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
因部分激励对象离职，经董事会审议批准，公司对 2022 年限制性股票与股票期权激励计划中部分限制性股票予以回购注销。公司于 2024 年 2 月 6 日完成中登公司的注销手续。	2024 年 2 月 2 日，《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》（临 2024-013 号）
2024 年 3 月 12 日，公司召开第九届董事会第二十四次会议、第九届监事会第二十次会议审议通过了《关于注销部分限制性股票与股票期权的议案》《关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。经上交所及中登公司审核，2022 年限制性股票与股票期权激励计划预留授予第一个解除限售期限制性股票于 2024 年 3 月 25 日上市流通。	2024 年 3 月 13 日，《关于注销部分限制性股票与股票期权的公告》（临 2024-023 号） 2024 年 3 月 13 日，《关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（临 2024-024 号） 2024 年 3 月 19 日，《关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售暨上市的公告》（临 2024-027 号）
2024 年 4 月 25 日，公司召开第九届董事会第二十六次会议、第九届监事会第二十一次会议审议通过了《关于注销部分限制性股票与股票期权的议案》。	2024 年 4 月 27 日，《关于注销部分限制性股票与股票期权的公告》（临 2024-049 号）
2024 年 6 月 25 日，公司完成 2022 年限制性股票与股票期权激励计划和 2023 年限制性股票与股票期权激励计划中部分限制性股票在中登公司的注销手续。	2024 年 6 月 21 日，《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》（临 2024-071 号）
2024 年 6 月 24 日，公司召开第九届董事会第二十七次会议、第九届监事会第二十二次会议审议通过了《关于注销部分限制性股票与股票期权的议案》《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。 2024 年 7 月 10 日，公司完成 2022 年限制性股票与股票期权激励计划和 2023 年限制性股票与股票期权激励计划中部分股票期权在中登公司的注销手续。	2024 年 6 月 25 日，《关于注销部分限制性股票与股票期权的公告》（临 2024-075 号） 2024 年 6 月 25 日，《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期行权条件成就的公告》（临 2024-076 号） 2024 年 7 月 12 日，《关于部分股票期权

经上交所及中登公司审核, 2023 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期期权将于 2024 年 7 月 29 日开始可以行权。	注销完成的公告》（临 2024-084 号） 2024 年 7 月 24 日, 《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期自主行权实施的公告》（临 2024-085 号）
2024 年 10 月 30 日, 公司召开第九届董事会第三十一次会议、第九届监事会第二十五次会议审议通过了《关于注销部分限制性股票与股票期权的议案》《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。 经上交所及中登公司审核, 2023 年限制性股票与股票期权激励计划限制性股票第一个解除限售期限限制性股票于 2025 年 1 月 3 日上市流通。	2024 年 10 月 31 日, 《关于注销部分限制性股票与股票期权的公告》（临 2024-104 号） 2024 年 10 月 31 日, 《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（临 2024-105 号） 2024 年 12 月 28 日, 《关于 2023 年限制性股票与股票期权激励计划限制性股票第一个解除限售期解除限售暨上市的公告》（临 2024-113 号）
2024 年 12 月 27 日, 公司完成 2022 年限制性股票与股票期权激励计划和 2023 年限制性股票与股票期权激励计划中部分限制性股票在中登公司的注销手续。	2024 年 12 月 25 日, 《关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》（临 2024-111 号）
2025 年 1 月 13 日, 公司完成 2020 年股票期权激励计划、2022 年限制性股票与股票期权激励计划和 2023 年限制性股票与股票期权激励计划中部分股票期权在中登公司的注销手续。	2025 年 1 月 14 日, 《关于部分股票期权注销完成的公告》（临 2025-002 号）

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

员工持股计划情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他激励措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒ 适用 ☐ 不适用

为激励高管团队提升经营管理水平和经营业绩，公司根据企业的发展情况不断完善对高管人员的激励约束机制，另外公司根据国家有关政策法规、《公司章程》以及董事会决议精神，面向高管人员实行了较为灵活多样的薪酬激励机制。

公司按照“获取分享”原则，遵循《薪酬激励制度》《绩效管理规定》等内部制度，高级管理人员薪酬方案由董事会审议批准，高级管理人员当年度领取的具体工资、奖金和绩效考核均由薪酬与考核委员会审核确定。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

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

详见公司于 2025 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）刊登的《上海爱旭新能源股份有限公司 2024 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司依据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》《子公司管理制度》的有关规定，通过规范运作、人事管理、财务管理等，对子公司经营管理进行整体管控。报告期内，公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

经公司股东大会批准，公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度与财务报告相关的内部控制有效性进行了审计，并出具了标准无保留意见的内部控制审计报告。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）刊登的《上海爱旭新能源股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	13,393

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

1、排污信息

√适用 □不适用

报告期内，公司子公司浙江爱旭被列为金华市水环境和大气环境重点排污监控单位；天津爱旭被列为天津市水环境和大气环境重点排污监控单位；珠海富山爱旭被列为珠海市水环境重点排污监控单位；广东爱旭被列为佛山市水环境重点排污监控单位；滁州爱旭被列为滁州市水环境和大气环境重点监管排污单位。相关排污信息如下：

重点排污单位	主要污染物	排放方式	排放口数量	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量
浙江爱旭-金华市水环境重点排污监控单位	pH、COD、氨氮、氟化物、总磷、总氮、悬浮物	连续稳定排放	3 个	pH: 7.1（无量纲）； COD: 38.5mg/L； 氨氮: 0.53mg/L； 氟离子: 3.49mg/L； 总磷: 0.05mg/L； 总氮: 5.95g/L； 悬浮物: 11mg/L pH: 7.9（无量纲）； COD: 50.25mg/L； 氨氮: 0.56mg/L； 氟离子: 4.66mg/L； 总磷: 0.18mg/L； 总氮: 19.15mg/L； 悬浮物: 15.25mg/L； pH: 7.2（无量纲）； COD: 48mg/L； 氨氮: 4.005mg/L； 氟离子: 2.59mg/L； 总磷: 0.53mg/L； 总氮: 20.05mg/L； 悬浮物: 24mg/L	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）	废水：4,742,102 吨； COD: 279.34吨； 氨氮: 15.83 吨	废水≤16,041,866.99吨/年； COD≤617.163吨/年； 氨氮≤23.037 吨/年
浙江爱旭-金华市大气环境重点排污监控单位	氯化氢、氯气、硫酸雾、氨气、颗粒物、挥发性有机物；氟化物	连续稳定排放	44 个	氯化氢4.35mg/m³； 氯气0.4mg/m³； 氨气0.0288kg/h； 颗粒物≤20mg/m³； 氮氧化物≤10mg/m³； 非甲烷总烃3.3mg/m³； 氟化物 0.17mg/m³； 硫酸雾 1.63mg/m³； 硫化氢: 0.00042kg/h	氨气、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级标准； 硫酸雾、非甲烷总烃执行《大气综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准；其余废气执行《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表5中太阳能电池标准值	氮氧化物: 8.81 吨	氮氧化物≤34.8426 吨/年
天津爱旭-天津市水环境重点排污监控单位	pH、COD、氨氮、总磷、氟化物、总氮、动植物油、石油类、BOD、SS	连续稳定排放	1 个	pH: 7.65（无量纲）； COD: 39.5mg/L； 氨氮: 0.32mg/L； 总磷: 0.32mg/L；	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）； 《污水综合排放标准》	COD: 93.02 吨； 氨氮: 0.75 吨	COD: ≤422.87 吨/年； 氨氮: ≤42.346 吨/年

				氟化物：1.79mg/L； 总氮：5.09mg/L； 动植物油：1.24mg/L； 石油类：2.02； BOD：16mg/L； SS：28mg/L	（DB12-356-2018）		
天津爱旭-天津市大气环境重点排污监控单位	氮氧化物、氟化物、硫酸雾、氯化氢、氯气、挥发性有机物、氨（氨气）	连续稳定排放	17 个	氮氧化物：7.12mg/m³； 氟化物：1.1mg/m³； 硫酸雾未检出； 氯化氢未检出； 氯气：1.5mg/m³； 挥发性有机物：0.245mg/m³； 氨气：0.455mg/m³	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）； 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）； 《锅炉大气污染物排放标准》（DB12/151-2020）； 《恶臭污染物排放标准》（DB12/059-2018）	氮氧化物：0.7 吨； 二氧化硫：0.00816 吨； 挥发性有机物：1.6 吨	氮氧化物≤10.307 吨/年； 二氧化硫≤2.15 吨/年； 挥发性有机物≤13.19 吨/年
珠海富山爱旭-珠海市水环境重点排污监控单位	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、氟化物、石油类、总铜、总锡、总铁	连续稳定排放	1 个	pH：7.85（无量纲）； COD：24.92mg/L； 氨氮：2.18mg/L； 总氮：7.79mg/L； 悬浮物：16.25mg/L； 总磷：0.15mg/L； 氟化物：4.69mg/L； 总锡：0.01mg/L； 总铁：0.18mg/L； 石油类：0.28mg/L； 总铜：0.07mg/L	生产废水执行富山沙龙（工业）水质净化厂设计进水水质标准、《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表2间接排放限值、《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表2珠三角新建项目排放限值（其中：CODcr、氟化物、SS、TN、TP和NH ₃ -N执行表2珠三角新建项目排放限值的200%，总铜、总铁、石油类执行表2珠三角新建项目直接排放限值）中的较严者； 总锡参照执行《锡、锑、汞工业污染物排放标准》（GB30770-2014）中表2新建企业排放限值	COD：79.162吨； 氨氮：7.696吨； 总氮：25.087吨； 总铜：0.219 吨	COD≤764.593 吨/年； 氨氮≤102.659 吨/年； 总氮≤193.564 吨/年； 总铜≤2.08 吨/年
广东爱旭-佛山市水环境重点排污监控单位	悬浮物、氨氮、总磷、PH 值、总铜、总锡、化学需氧量、总氮、氟化物	连续稳定排放	1 个 /	/	总铜执行《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）； 总锡执行《锡、锑、汞工业污染物排放标准》（GB30770-2014）； 其余执行三水中心科技园南部污水处理厂设计进水水质标准、《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）排放限值的200%	/	水污染物总量控制指标计入三水中心科技园南部污水处理厂的总量控制指标，不另行安排
滁州爱旭-滁州市水环境重点排污监控单位	pH、COD、氨氮、氟化物、总磷、总氮、悬浮物	连续稳定排放	2 个	pH：7.6（无量纲）； COD：63mg/L； 总氮：1.06mg/L； 总磷：0.08mg/L； 悬浮物：33.5mg/L； 氨氮：0.838mg/L；	《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）； 《污水综合排放标准》（GB30484-1996）	污水排放量：1,900,000 吨； COD：49.32 吨； 氨氮：0.062 吨	/

				pH: 7.05（无量纲）； COD: 26.5mg/L； 总氮: 0.22mg/L； 总磷: 0.06mg/L； 悬浮物: 0.06mg/L； 氨氮: 0.0315mg/L； 氟化物: 4.375mg/L			
滁州爱旭-滁州市大气环境重点排污监控单位	氯化氢、氯气、硫酸雾、氨气、颗粒物、挥发性有机物；氟化物	连续稳定排放	15 个	氯化氢: 0.25mg/m³ 硫化氢: 0.002mg/m³； 非 甲 烷 总 烃 : 0.61mg/m³ 氮氧化物≤7mg/m³ 颗粒物: 3.8mg/m³； 氨气: 0.02kg/h； 氯气: 0.4mg/m³ 氟化物: 0.69mg/m³	《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）； 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）； 《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）； 《滁州市锅炉及工业炉窑综合整治工作方案》（滁大气办[2019]19号）	氮氧化物: 0.5098吨； 二氧化硫: 0.079吨	氮氧化物: 0.65 吨/年

2、 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司被列入重点排污监控的子公司，环保设施配套齐全，报告期内防治污染设施运行正常，污染物均经处理后达标排放，具体情况如下：

（1）浙江爱旭

浙江爱旭被列为金华市水环境、大气环境重点排污监控单位，公司严格落实环境保护相关法律、法规的规定，环保设施的建设和运行能够满足环保管理的要求，生产过程中的废水、废气等污染物排放符合相关排放标准的要求。

① 废水

公司实行“雨污分流、污污分流”，生产废水依据各工序产生废水的不同性质，分别进入不同的废水处理工序进行处理，达标后统一排放；生活废水直接进入污水站生化系统进行处理排放。

浙江爱旭义乌第四、五期 10GW 高效晶硅电池项目两座废水处理站合计设计日最大处理量 20,500m³，废水处理工艺主要为“物化+生化”处理系统，生活废水直接进入生化系统进行处理；生产废水根据废水不同成分，分别进入不同的处理工序（物化、物化+生化）进行处理后，所有废水进入废水总排放口经由专管排入下游污水处理厂。

浙江爱旭义乌第六期 15GW 高效晶硅电池和组件项目一座废水处理站设计日最大处理量 27,000m³，高氨氮废水经氨回收系统预处理后与生活污水、初期雨水一并进入生化处理系统进行处理；生产废水依据废水不同成分，分别进入不同处理工序（物化、物化+生化）进行处理，经处理后所有废水统一进入总排口由专管排入下游污水处理厂。

② 废气

公司根据车间排放废气性质不同，选用不同的废气处理工艺，配备相适用的处理设施。

浙江爱旭义乌第四、五期 10GW 高效晶硅电池项目、六期 15GW 高效晶硅电池和组件项目废气主要为：酸性废气、碱性废气、镀膜废气、有机废气、污水处理过程产生臭气。

酸性、碱性废气经洗涤塔处理后，通过排气筒排放；有机废气根据不同组分，采用不同的废气处理装置进行处理，处理工艺分别为：设备自带燃烧装置+活性炭吸附、沸石转轮+CO、洗涤塔+除雾器+活性炭吸附、静电除油+除雾器+活性炭系统等，经处理达标后通过排气筒排放；镀膜废气经燃烧塔+除尘器+洗涤塔处理或经除尘器处理后通过排气筒达标排放；恶臭气体以及废水预处理过程产生的废气经洗涤塔处理后，通过排气筒排放；对储罐呼吸口产生废气进行有效收集，经洗涤塔处理后通过排气筒达标排放；污水处理过程产生的恶臭气体经洗涤塔处理后通过排气筒排放；危废暂存区产生的危废经活性炭吸附后通过排气筒排放。

（2）天津爱旭

天津爱旭被列为天津市水环境及大气环境重点排污监控单位，公司严格落实环境保护相关法律、法规的规定，环保设施的建设和运行能够满足环保管理的要求，生产过程中的废水、废气等污染物排放符合相关排放标准的要求。

① 废水

公司实行“雨污分流、污污分流”，生活污水进入自建废水处理站；生产废水则根据车间产生的不同种类的废水，采用物化与生化结合的方式进行处理。废水处理站设计日处理量为 13,000 吨，产生的废水经过废水处理系统处理达标后，经公司污水总排口排入至北辰科技园污水处理厂。

② 废气

公司根据车间排放废气性质不同，选用相配套的处理工艺。

制绒废气、扩散、清洗等共有 4 套废气处置设施，采用碱液喷淋 1 级塔进行处理，经 25 米高排气筒排放；清洗废气采用 2 套四级碱喷淋洗涤塔处理后，经 35 米高排气筒排放；背钝化废气通过车间 SCRB 喷淋后进入燃烧筒燃烧，经 2 套洗涤塔处理后，通过 35 米高排气筒排放；PE 镀膜工艺废气通过 2 套燃烧筒燃烧后进入酸性洗涤塔进行喷淋，通过 35 米排气筒排放；有机废气通过车间冷凝设备后，经过 2 套活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒排放；污水处理站废气经一套喷淋塔处理后，通过 25 米高排气筒排放；4 台超低氮真空热水机组通过超低氮处理工艺处理后，分别经过 4 个 19 米高排气筒排放。

（3）珠海富山爱旭

珠海富山爱旭被列为珠海市水环境重点排污监控单位，公司严格落实环境保护相关法律、法规的规定，环保设施的建设和运行能够满足环保管理的要求，生产过程中的废水排放符合相关排放标准的要求。

公司实行“雨污分流、污污分流”，生活污水进入自建废水处理站；生产废水则根据车间产生的不同种类的废水，采用物化与生化结合的方式进行处理。废水处理站设计处理量为 19,000m³/d。项目单晶硅电池片废水主要为制绒工序、清洗工序、刻蚀工序、涂布工序、石墨舟清洗、石英舟清洗、金属边框清洗、纯水制备、设备冷却水和废气治理喷淋产生的废水。工序产生的含铜废水及含

锡废水单独新建一套废水处理设施，其余生产废水及处理后的生活污水经综合生产废水处理站处理，与处理后的含金属废水汇流，统一经生产废水排放口排入市政管网进入污水厂处理。

（4）广东爱旭

广东爱旭被列入佛山市水环境重点排污监控单位名单，公司根据生产废水和生活废水性质的不同以及处理工艺的不同，配套了不同的污水处理设施。

① 生活废水

公司实行“雨污分流、污污分流”，生活污水进入自建废水处理站；生产废水则根据车间产生的不同种类的废水，采用物化与生化结合的方式进行处理。废水处理站设计日处理量为 13,000 吨，产生的废水经过废水处理系统处理达标后，经公司污水总排口排入至北辰科技园污水处理厂。

② 生产废水

生产废水分为两类。

一类不含铜、锡废水经预处理后排放到综合调节池后经过原水提升泵提升到一级反应池，一级反应池加入生石灰调节 pH 并初步沉淀氟，一级混凝池加入 PAC，一级絮凝池加入 PAM 经一级沉淀池沉淀后，进入二级反应池，二级反应池加入 CaCl_2 ，二级反应沉淀后的废水经过中间水池加入碳源后，进入厌氧池、好氧池，生化后的废水经过二沉池后排放到南部污水处理厂进行处理。

二类含铜废水经收集后，采用中和沉淀处理工艺，首先通过加入氢氧化钠、硫酸和硫化钠，再加入 PAC、PAM 进行絮凝沉淀，再进入中水池。进入中水池的废水经过砂滤、碳滤、超滤预处理后，进行 RO 反渗透装置处理，RO 反渗透装置处理产生的清水汇入现有废水处理站末端斜管沉淀塔后，经现有生产废水排放口达标排放，RO 产生的浓水进入生化系统斜板沉淀池处理后进入砂滤前中水池重新进行处理。含锡废水采用中和沉淀处理工艺，首先通过加入氢氧化钠，使废水中的亚锡离子生成氢氧化亚锡，通过后续沉淀处理可以较为完全地将废水中的锡离子污染物去除，最后排至南部污水处理厂。

（5）滁州爱旭

① 废水

滁州爱旭年产 25GW 高效光伏电池（近期 15GW 工程）项目建设有一座废水处理站设计日处理量为 15,000 m^3 ，实行雨污分流，雨水通过雨水管网就近排入水体。生产废水依据不同成分进入不同处理工序进行处理（物化、物化+生化），处理后经专管排入下游污水处理厂；高氨氮废水经氨回收系统预处理后与空调冷凝水、生活废水一并进入生化系统，所有废水经处理达标后统一排放。

② 废气

滁州爱旭年产 25GW 高效光伏电池（近期 15GW 工程）项目生产过程产生的废气主要有：酸性废气、碱性废气、有机废气、镀膜废气、储罐废气以及废水处理过程产生的废气。公司根据不同性质的废气选用不同工艺的处理设施。

酸性、碱性废气经洗涤塔处理后，通过排气筒排放；有机废气经设备自带燃烧装置进行预处理，经活性炭吸附后，通过排气筒排放；镀膜废气经燃烧塔+除尘器+洗涤塔处理后通过排气筒达标排放；

废水处理过程产生的废气经洗涤塔处理后，通过排气筒排放；锅炉废气经低氮燃烧器处理后通过排气筒排放；储罐呼吸口以及实验室废气进行有效收集，经洗涤塔处理后通过排气筒达标排放。

3、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

（1）浙江爱旭：

浙江爱旭 2024 年 10 月 16 日新增噪声及固废相关信息，重新申领排污许可证，证书编号：91330782MA28EYNM36002V，有效期限：自 2024 年 10 月 16 日至 2029 年 10 月 15 日止。浙江爱旭年产 20GW 高效电池技改项目（一期）于 2024 年 12 月 26 日取得环评审查意见（金环建义[2024]149 号）。

浙江爱旭 15GW 高效晶硅太阳能电池项目（义乌六期）于 2023 年 7 月 26 日取得环评审查意见（金环建义[2023]47 号），于 2024 年 11 月 14 日完成环保竣工验收。浙江爱旭 15GW 高效晶硅太阳能组件项目（义乌六期）于 2023 年 8 月 15 日取得环评审查意见（金环建义区备[2023]19 号），于 2024 年 11 月 7 日完成环保竣工验收。浙江爱旭 15GW 高效晶硅电池项目技改项目于 2024 年 9 月 24 日取得环评审查意见（金环建义[2024]95 号）。2025 年 1 月 17 日浙江爱旭六期重新申领排污许可证，排污许可证编号：91330782MA28EYNM36002V，有效期：2025 年 01 月 17 日至 2030 年 01 月 16 日止。

（2）天津爱旭：

天津爱旭年产 3.8GW 高效硅基太阳能电池项目（天津一期）于 2019 年 2 月取得环评批复，2020 年 3 月顺利通过环保验收；天津爱旭年产 5.4GW 高效硅基太阳能电池项目（天津二期）于 2020 年 10 月取得环评批复，2021 年 4 月顺利通过环保验收。新增石墨舟酸排处理系统项目于 2021 年 10 月 22 日完成环境影响评价登记表备案（备案号 202112011300002089）。天津爱旭于 2024 年 10 月 11 日重新申领排污许可证，证书编号为 91120113MA06DFCJ6F001U，有效期限：自 2024 年 10 月 12 日至 2029 年 10 月 11 日止。

（3）珠海富山爱旭：

珠海富山爱旭年产 16GW 新世代高效晶硅太阳能电池项目（珠海一期）于 2022 年 11 月 17 日取得环评批复（粤环审[2022]281 号），于 2024 年 7 月 24 日完成项目竣工环境保护验收。年产 10GW 新世代高效晶硅太阳能组件项目于 2023 年 5 月 17 日取得环评批复（珠环建表[2023]97 号），于 2025 年 2 月 19 日通过项目竣工环境保护验收会议（公示中）。2024 年 12 月 31 日珠海富山爱旭重新申领了排污许可证，证书编号为：91440403MA56C5932X001V，有效期限：自 2024 年 12 月 31 日起至 2029 年 12 月 30 日止。

（4）广东爱旭：

广东爱旭新型高效太阳能电池及光伏集成系统改扩建项目于 2022 年 3 月 1 日取得了环评审批意见（佛环高新三函[2022]1 号）。2022 年 5 月 9 日广东爱旭新领了排污许可证，证书编号为 91440600696474684X001U，有效期限：自 2022 年 5 月 9 日起至 2027 年 5 月 8 日止。

（5）滁州爱旭：

滁州爱旭年产 25GW 高效光伏电池（近期 15GW 工程）项目于 2024 年 7 月 30 日取得环评审查意见（全环评[2024]60 号），于 2024 年 10 月 15 日首次申领排污许可证，证书编号：91341124MADD5MJB0P001U，有效期：2024 年 10 月 15 日至 2029 年 10 月 14 日止。

4、突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为有效应对突发环境事件，建立健全本单位环境污染事件应急机制，提高本公司员工应对突发环境事件的能力，能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度，公司重点排污单位均已制定突发环境事件应急预案且均已在当地环保部门备案，具体情况如下：

（1）《浙江爱旭太阳能科技有限公司突发环境事件应急预案》报义乌市环境保护局备案，备案编号：330782-2024-14-H；六期项目报义乌市环境保护局备案，备案编号：330782-2024-23-H；

（2）《天津爱旭太阳能科技有限公司突发环境事件应急预案》报天津市北辰区生态环境局备案，备案编号：120113-2024-322-M；

（3）《珠海富山爱旭太阳能科技有限公司突发环境事件应急预案》报珠海市生态环境局富山分局备案，备案编号：440409-2023-0014-H；

（4）《广东爱旭科技有限公司突发环境事件应急预案》报佛山市生态环境局三水分局备案，备案编号：440607-2024-0084-M；

（5）《滁州爱旭太阳能科技有限公司突发环境事件应急预案》报滁州市全椒县生态环境分局备案，备案编号：341124-2024-070-H。

5、环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司重点排污单位均已根据国家相关法律、法规制定环境自行监测方案，并设有厂务部，配备了齐全的环保技术人员及先进的环境检测仪器。具体情况如下：

（1）浙江爱旭：污水总排口设有在线检测设备，实时在线监测废水 COD、NH₃-N、pH 等项目，并定时将检测数据传输至浙江省环保信息平台。同时废水处理站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个环节定时检测，以保证废水达标排放。此外，浙江爱旭制定了自行监测方案，委托第三方检测单位定期对公司废气、废水、噪声、地下水和土壤等进行检测。

（2）天津爱旭：重点管控污染物均安装有在线监测设施，实现了污染物排放实时监测。同时废水处理站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个环节定时检测，以保证废水达标排放。依据天津爱旭排污许可证等相关要求，制定了适用于本公司的环保自行监测方案，委托具有资质的第三方检测单位对公司废水、废气、噪声等进行检测。

（3）珠海富山爱旭：污水总排口设有在线检测设备，实时在线监测废水流量、总氮、COD、NH₃-N、pH等项目。同时废水处理站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个水处理环节定时检测水质状况，以保证废水达标排放。此外，珠海富山爱旭还制定了自行监测方案，委托第三方检测单位定期对公司废气、废水、噪声、地下水和土壤等进行检测。

（4）广东爱旭：重点管控污染物废水的排放，安装有废水在线监控设施，实现了污染物排放实时监测。同时废水处理站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个环节定时检测，以保证废水达标排放。此外，制定了适用于广东爱旭的环保自行监测方案，委托具有资质的第三方检测单位对公司的废水、废气、噪声等进行检测。

（5）滁州爱旭：污水总排口设有在线监测设备，实施在线监测废水流量、COD、NH₃-N、pH等监测指标。同时废水处理站配有废水检测实验室，化验员对废水处理各个环节进行定时检测，以保证废水达标排放。此外，滁州爱旭制定了自行监测方案，委托第三方检测单位定期对公司废气、废水、噪声、地下水和土壤等进行检测。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

☐适用 ☒不适用

7、其他应当公开的环境信息

☐适用 ☒不适用

（二）重点排污单位之外的公司环保情况说明

☐适用 ☒不适用

（三）有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司积极响应国家生态文明建设政策，紧跟“碳达峰、碳中和”目标下的绿色发展新趋势，持续优化下属企业在生产过程中的能源消耗和碳排放管理。在生产端，公司一方面通过在部分具备条件的厂房屋顶陆续安装分布式光伏电站，逐步增加企业能耗结构中低碳、可再生能源的使用总量，助力实现“双碳”目标；另一方面通过实施浓水回收再利用、动力余热回收等多种节水节能项目，持续提升资源使用效率，节约水资源，减少能源消耗。在产品端，公司积极持续投入技术研发，致力于生产更高效率的太阳能电池产品，降低光伏发电度电成本，为客户提供高性价比的产品和服务，帮助客户实现从不可再生到可再生的能源转换，为构筑低碳社会贡献出卓越的智慧与坚实的实践力量。

（四）在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	-
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、	多种措施减少温室气体排放，例如：通过节能技术改造、

在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等)	设备升级、生产系统优化、工艺改造、余热回收等方式，减少能源消耗总量；通过购买绿色电力、在具备条件的厂房屋顶及厂区公共空地安装分布式光伏电站等方式，提高可再生能源的使用比例，改善能源消耗结构。
-----------------------------	---

具体说明

☐适用 ☒不适用

二、社会责任工作情况

(一)是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☒适用 ☐不适用

具体详见 2025 年 4 月 30 日公司在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《上海爱旭新能源股份有限公司 2024 年度环境、社会及治理报告》。

(二)社会责任工作具体情况

☒适用 ☐不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	525	
其中：资金（万元）	525	1、向北京洞见大数据管理科学研究院捐赠 500 万元，用于支持发展公益事业、进行公益项目的推行与实施，弘扬我国的经济发展与成就，促进管理创新，助力数字经济发展等相关领域的公益工作 2、向义乌市慈善总会每年捐赠 20 万元，用于各项慈善项目 3、向珠海市慈善总会斗门区慈善基金捐款 5 万元，用于支持社区绿化升级改造，践行新发展理念
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	不适用	

具体说明

☐适用 ☒不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	陈刚	《关于避免同业竞争的承诺函》 1、本人及本人直接或间接控制的其他方不会利用本人对上市公司的持股关系进行损害上市公司及其中小股东、上市公司控股子公司合法权益的经营活动。 2、本人及本人直接或间接控制的其他方不直接或间接从事、参与或进行与上市公司或其控股子公司的业务存在竞争或可能构成竞争的任何业务及活动。 3、本人及本人直接或间接控制的其他方不会利用从上市公司或其控股子公司获取的信息从事或直接或间接参与上市公司或其控股子公司相竞争的业务。 4、本人将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定采取有效措施避免与上市公司及其控股子公司产生同业竞争，并将促使本人直接或间接控制的其他方采取有效措施避免与上市公司及其控股子公司产生同业竞争。 5、如本人或本人直接或间接控制的其他方获得与上市公司及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的业务机会，本人将尽最大努力，使该等业务机会具备转移给上市公司或其控股子公司的条件（包括但不限于征得第三方同意），并优先提供给上市公司或其控股子公司。若上市公司及其控股子公司未获得该等业务机会，则本人承诺采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式加以解决，且给予上市公司选择权，由其选择公平、	2019 年 1 月 7 日	否	2019 年 1 月 7 日至长期	是	不适用	不适用

			合理的解决方式。						
	解 决 关 联 交 易	陈刚	《关于减少和规范关联交易的承诺函》 1、在本次交易完成后，本人及本人直接或间接控制的其他公司及其他关联方将尽量避免与上市公司及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护上市公司及其中小股东利益。 2、本人保证严格按照有关法律法规、中国证券监督管理委员会颁布的规章和规范性文件、上交所颁布的业务规则及上市公司《公司章程》等制度的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用对上市公司的持股关系谋取不当的利益，不损害上市公司及其中小股东的合法权益。 3、如违反上述承诺，本人将对给上市公司及其控股子公司以及中小股东造成的损失进行赔偿。	2019 年 1 月 7 日	否	2019 年 1 月 7 日至长期	是	不适用	不适用
	股 份 限 售	陈刚、义 乌 衡英	1、业绩补偿义务履行完毕后三年内，当上一年度广东爱旭经审计后扣除非经常性损益的净利润下滑超过 30% 时，在广东爱旭扣除非经常性损益后的净利润未改变下滑趋势前，本人/本企业将继续锁定所持有公司的股份。 2、上述承诺的股份限售期届满后，本人/本企业持有的上市公司股份之上市交易或转让事宜，按《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的有关规定执行。 3、本次重组实施完毕后，本人/本企业在锁定期内由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述锁定期的约定。	2019 年 1 月 7 日	是	2022 年 9 月 1 日 -2025 年 12 月 31 日	是	不适用	不适用
	其 他	陈刚	《关于保持独立性的承诺》 本人不会因本次交易完成后持有上市公司股份而损害上市公司的独立性，在资产、人员、财务、机构和业务上继续与上市公司保持五分开原则，并严格遵守中国证券	2019 年 1 月 7 日	否	2019 年 1 月 7 日至长期	是	不适用	不适用

			监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定，不违规利用上市公司提供担保，不违规占用上市公司资金，保持并维护上市公司的独立性，维护上市公司其他股东的合法权益。本人如因不履行或不适当履行上述承诺因此给上市公司及其相关股东造成损失的，将依法承担赔偿责任。						
	其他	陈刚	《关于重大资产重组摊薄即期回报的承诺函》 1、本人不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。 2、本人承诺全面、完整、及时履行上市公司制定的有关填补摊薄即期回报的措施以及本人/本企业作出的任何有关填补摊薄即期回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给上市公司或者股东造成损失的，本人愿意： （1）在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉； （2）依法承担对上市公司和/或股东的补偿责任； （3）接受中国证监会和/或上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。	2019 年 1 月 7 日	否	2019 年 1 月 7 日至长期	是	不适用	不适用
	其他	公原 董事、 高级管理人员	《关于重大资产重组摊薄即期回报的承诺函》 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、如公司拟实施股权激励，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2019 年 1 月 7 日	否	2019 年 1 月 7 日至长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承	其他	陈刚	《关于向特定对象发行 A 股股票涉及填补回报措施能够得到切实履行的承诺函》	2023 年 6 月 27 日	是	2023 年 6 月 27 日至	是	不适用	不适用

诺			1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 2、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上交所等监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，且上述承诺不能满足该等规定或要求时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。 3、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺切实履行公司制定的有关填补即期回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意接受相关行政处罚或监管措施，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案实施完毕			
	其他	公司董事、高级管理人员	《关于向特定对象发行 A 股股票涉及填补回报措施能够得到切实履行的承诺函》 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、本人承诺支持由董事会或董事会薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、公司未来如有制定股权激励计划的，本人承诺支持公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会、上交所等监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，且上述承诺不能满足该等规定或要求时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。 7、本人承诺切实履行本承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意接受相关行政处罚或监管措施，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2023 年 6 月 27 日	是	2023 年 6 月 27 日至 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案实施完毕	是	不适用	不适用

	其他	本公司及控股股东、实际控制人、主要股东	不会向发行对象做出保底保收益或者变相保底保收益承诺，也不会直接或者通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者其他补偿。	2023 年 6 月 27 日	是	2023 年 6 月 27 日至 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案实施完毕	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	本公司	不为任何激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2020 年 2 月 24 日	是	2020 年 3 月 27 日至 2026 年 12 月 17 日	是	不适用	不适用
	其他	本公司	不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权或限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022 年 9 月 16 日	是	2022 年 10 月 14 日至 2027 年 10 月 14 日	是	不适用	不适用
	其他	本公司	不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票或股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2023 年 6 月 13 日	是	2023 年 7 月 27 日至 2027 年 10 月 11 日	是	不适用	不适用

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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**☐ 适用 ☒ 不适用**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**☐ 适用 ☒ 不适用**三、违规担保情况**☐ 适用 ☒ 不适用**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**☐ 适用 ☒ 不适用**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**☒ 适用 ☐ 不适用

详见第十节财务报告，第五项重要会计政策及会计估计，附注 40。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明☐ 适用 ☒ 不适用**（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况**☐ 适用 ☒ 不适用**（四）审批程序及其他说明**☐ 适用 ☒ 不适用**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	240
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘新华、王连强
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	潘新华（2 年）、王连强（1 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	60

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

经公司第九届董事会第二十六次和 2023 年年度股东大会审议批准，同意续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构和内部控制审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

截至报告期末，本公司及公司控股股东、实际控制人诚信情况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

事项概述	查询索引
2024 年 4 月 25 日，公司第九届董事会第二十六次会议审议通过了《关于与关联方签署设备采购合同的公告》。公司下属子公司浙江爱旭拟与珠海迈科斯签署《设备采购合同》，向其采购 TOPCon 电池片湿法生产共计 74 台/套，合同总金额为 21,432.80 万元（含税）。	2024 年 4 月 27 日，公司发布了《关于与关联方签署设备采购合同的公告》（公告编号：临 2024-048 号）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

(四)关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六)其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							114.50							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							261.80							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							261.80							
担保总额占公司净资产的比例(%)							736.63							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							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金额（D）							218.88							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							251.04							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							251.04							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用							
担保情况说明							报告期内，公司及子公司的担保事项均为对控股子公司提供的融资及履约类担保，不存在对合并报表范围之外的第三方提供担保的情况。不同担保主体对于同一事项提供担保的，担保金额不重复计算。本表中“报告期末对子公司担保余额合计”项下实际债务余额为167.61亿元。							

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

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）单项委托理财情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）委托理财减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 委托贷款情况**（1）委托贷款总体情况**

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）单项委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）委托贷款减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（四）其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额（1）	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额（2）	超募资金总额（3）=（1）-（2）	截至报告期末累计投入募集资金总额（4）	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）（6）=（4）/（1）	截至报告期末超募资金累计投入进度（%）（7）=（5）/（3）	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9）=（8）/（1）	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2020 年 8 月 5 日	250,000.00	245,673.88	250,000.00	不适用	213,906.63	不适用	87.07	不适用	1,156.07	0.47	不适用
合计	/	250,000.00	245,673.88	250,000.00	不适用	213,906.63	不适用	/	/	1,156.07	/	

其他说明：
□适用 √不适用

(二)募投项目明细

√适用 □不适用
1、 募集资金明细使用情况
√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%） (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	义乌三期年产4.3GW高效晶硅电池项目	生产建设	是	否	140,673.88	0	111,640.23	79.36	2021年6月	否	是	/	-22,241.97	PERC 电池	否	29,033.65
向特定对象发行股票	光伏研发中心项目	研发	是	否	30,000	1,156.07	27,266.40	90.89	2021年6月	否	是	/	不适用	ABC 技术	否	2,733.60
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	75,000	0	75,000	100.00	不适用	否	是	/	不适用	不适用	否	0
合计	/	/	/	/	245,673.88	1,156.07	213,906.63	/	/	/	/	/	不适用	/	/	31,767.25

2、 超募资金明细使用情况
□适用 √不适用

(三)报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、募集资金投资项目先期投入及置换情况**

☐适用 ☒不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 9 月 9 日召开的第九届董事会第二十九次会议、第九届监事会第二十四次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用 2020 年度非公开发行股票部分闲置募集资金 31,500 万元临时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。监事会及保荐机构对上述事项发表了明确的同意意见。截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金余额为 31,500 万元。

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

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	232,218,732	12.70				-1,979,783	-1,979,783	230,238,949	12.60
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	232,218,732	12.70				-1,979,783	-1,979,783	230,238,949	12.60
其中：境内非国有法人持股	227,138,642	12.42						227,138,642	12.43
境内自然人持股	5,080,090	0.28				-1,979,783	-1,979,783	3,100,307	0.17
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,595,992,503	87.30	1,055,464			330,750	1,386,214	1,597,378,717	87.40
1、人民币普通股	1,595,992,503	87.30	1,055,464			330,750	1,386,214	1,597,378,717	87.40
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,828,211,235	100.00	1,055,464			-1,649,033	-593,569	1,827,617,666	100.00

注：变动后股份数量以中国证券登记结算有限公司（上海分公司）截至 2024 年 12 月 31 日登记在册的股份总数为准。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2024 年 1 月 3 日，公司 2020 年股票期权激励计划（以下简称“2020 年激励计划”）预留授予股票期权进入第二个可行权期，报告期内，累计已行权并登记完成 761,892 股股票期权。

(2) 2024 年 2 月 6 日，公司对 2022 年限制性股票与股票期权激励计划（以下简称“2022 年激励计划”）离职的激励对象持有的已获授但尚未解除限售的 155,694 股限制性股票进行回购注销，有限售条件股份减少 155,694 股。

(3) 2024 年 3 月 25 日，公司 2022 年激励计划预留授予的限制性股票第一期解除限售并上市流通，共解除限售 330,750 股股份。

(4) 公司 2020 年激励计划首次授予股票期权自 2023 年 5 月 17 日进入第二个可行权期，截至 2024 年 3 月 26 日，行权期已届满，累计已行权并登记完成 5,793,674 股股票期权。报告期内，完成行权并登记 293,572 股股票期权。

(5) 2024 年 6 月 25 日，公司对 2022 年激励计划、2023 年限制性股票与股票期权激励计划（以下简称“2023 年激励计划”）离职的激励对象所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销；因公司 2022 年激励计划的 2023 年度公司业绩考核不达标，公司对其中对应的限制性股票进行回购注销。报告期内，共回购注销 1,035,519 股限制性股票，有限售条件股份减少 1,035,519 股。

(6) 2024 年 12 月 27 日，公司对 2022 年激励计划、2023 年激励计划中离职的激励对象所持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销；因公司 2023 年激励计划中 1 名激励对象 2023 年度个人绩效考核结果未达标，公司对其持有的 2023 年激励计划中对应限制性股票进行回购注销。报告期内，共回购注销 457,820 股限制性股票，有限售条件股份减少 457,820 股。

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

√适用 □不适用

因公司报告期内受股权激励股票期权行权及限制性股票注销等事项的影响，公司每股收益、每股净资产数据将略增，具体详见本报告“第二节、七（二）”。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
珠海横琴舜和企业管理合伙企业（有限合伙）	227,138,642	0	0	227,138,642	2022 年非公开发行 A 股股票	2026 年 1 月 6 日

2022 年股权激励授予对象	1,677,932	1,250,445	0	427,487	2022 年股权激励之限制性股票	限售期自相应授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。
2023 年股权激励授予对象	3,402,158	729,338	0	2,672,820	2023 年股权激励之限制性股票	限售期自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。
合计	232,218,732	1,979,783	0	230,238,949	/	/

注：本报告期解除限售股数包括解除限售股数与回购注销股数，其中 2022 年激励计划于本报告期内累计解除限售股 330,750 股，注销限售股 919,695 股；2023 年激励计划于本报告期内累计注销限售股 729,338 股。

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司总股本及股东结构变动情况详见“本节一、股本变动情况”，公司资产和负债结构的变动情况详见第三节“五、（三）资产、负债情况分析”。

（三）现存的内部职工股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	93,723
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	79,841
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或冻结情况		股东性 质
					股份 状态	数量	
陈刚	0	327,979,879	17.95	0	质押	183,000,000	境内自然 人
珠海横琴舜和企业管理 合伙企业（有限合伙）	0	227,138,642	12.43	227,138,642	质押	154,910,000	境内非 国有法 人
和谐天明投资管理 （北京）有限公司一 义乌奇光股权投资合 伙企业（有限合伙）	0	168,549,617	9.22	0	未知		境内非 国有法 人
上海新达浦宏投资合 伙企业（有限合伙）	-22,389,578	53,331,670	2.92	0	未知		境内非 国有法 人
香港中央结算有限公 司	-16,560,158	46,664,972	2.55	0	未知		境外法 人
广发证券股份有限公 司	19,739,018	21,503,401	1.18	0	未知		境内非 国有法 人
徐新喜	5,194,800	21,407,672	1.17	0	未知		境内自然 人
义乌市衡英企业管理 合伙企业（有限合伙）	0	16,392,446	0.90	0	未知		境内非 国有法 人
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光 伏产业交易型开放式 指数证券投资基金	-285,811	10,259,905	0.56	0	未知		境内非 国有法 人
天津华人投资管理有 限公司—华人和晟 5 号证券投资私募基金	0	9,439,920	0.52	0	未知		境内非 国有法 人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
陈刚	327,979,879		人民币普通股	327,979,879			
和谐天明投资管理（北京）有限公司 —义乌奇光股权投资合伙企业（有限 合伙）	168,549,617		人民币普通股	168,549,617			
上海新达浦宏投资合伙企业（有限合 伙）	53,331,670		人民币普通股	53,331,670			
香港中央结算有限公司	46,664,972		人民币普通股	46,664,972			
广发证券股份有限公司	21,503,401		人民币普通股	21,503,401			
徐新喜	21,407,672		人民币普通股	21,407,672			
义乌市衡英企业管理合伙企业（有限 合伙）	16,392,446		人民币普通股	16,392,446			
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中 证光伏产业交易型开放式指数证券投 资基金	10,259,905		人民币普通股	10,259,905			

天津华人投资管理有限公司—华人和晟5号证券投资私募基金	9,439,920	人民币普通股	9,439,920
深圳州博方维企业管理中心（有限合伙）	9,069,900	人民币普通股	9,069,900
前十名股东中回购专户情况说明	公司回购专户情况未在“前十名股东持股情况”和“前十名无限售条件股东持股情况”中列示，截至本报告期末，上海爱旭新能源股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 23,004,912 股，占公司总股本的比例为 1.26%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，陈刚、珠海横琴舜和企业管理合伙企业（有限合伙）和义乌市衡英企业管理合伙企业（有限合伙）为一致行动人。除此之外，公司未知其它股东之间是否存在关联关系，也未知其它股东是否属于《上市公司收购管理办法（2025 年修正）》规定的一致行动人		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

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

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用 账户持股		期初转融通出借股 份且尚未归还		期末普通账户、信用账 户持股		期末转融通出借股 份且尚未归还	
	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)	数量合计	比例 (%)
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	10,545,716	0.58	1,254,000	0.07	10,259,905	0.56	0	0.00
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	9,128,412	0.50	595,800	0.03	8,040,192	0.44	0	0.00

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	珠海横琴舜和企	227,138,642	2026 年 1 月 6 日	227,138,642	自 2022 年度非公

	业管理合伙企业 (有限合伙)				开发行 A 股股票发 行结束之日起锁定 36 个月。
2	2023 年股权激励 授予对象	2,672,820	注 1	注 1	根据公司《2023 年 限制性股票与股票 期权激励计划》要 求锁定。
3	2022 年股权激励 授予对象	427,487	注 2	注 2	根据公司《2022 年 限制性股票与股票 期权激励计划》要 求锁定
上述股东关联关系或一 致行动的说明		公司未知上述激励计划的激励对象之间存在关联关系或一致行动的情况。			

注 1：《2023 年限制性股票与股票期权激励计划》的激励对象其所持有各批次限制性股票的限售期分别为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。在满足解除限售条件后分三期解除限售，解除限售比例分别为 40%、30%、30%。

注 2：《2022 年限制性股票与股票期权激励计划》的激励对象其所持有各批次限制性股票的限售期分别为自相应授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。在满足解除限售条件后分三期解除限售，解除限售比例分别为 50%、25%、25%。2024 年 3 月 25 日完成预留授予限制性股票第一个解除限售期 330,750 股限制性股票解除限售。

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

（一）控股股东情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	陈刚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	本公司董事长、总经理、控股股东、实际控制人

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

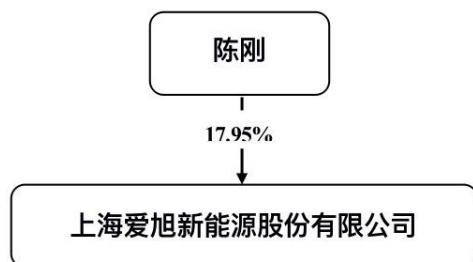
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



（二）实际控制人情况

1、 法人

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 自然人

☒ 适用 ☐ 不适用

姓名	陈刚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	本公司董事长、总经理、控股股东、实际控制人
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

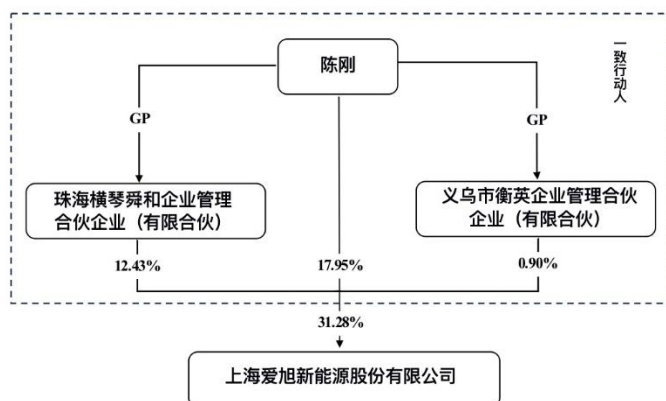
☐ 适用 ☒ 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒ 适用 ☐ 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2023 年 11 月 7 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	以回购金额上限人民币 30,000 万元、回购价格上限人民币 30 元/股测算，预计回购股份数量约为 1,000.00 万股，约占当时总股本的 0.55%；若以回购金额下限人民币 25,000 万元、回购价格上限 30 元/股测算，预计回购股份数量约为 833.33 万股，约占目前总股本的 0.46%。
拟回购金额	不低于人民币 25,000 万元（含），不超过人民币 30,000 万元（含）。
拟回购期间	自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起 6 个月内。
回购用途	用于股权激励计划
已回购数量(股)	2,012,700
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

容诚审字[2025]518Z0008 号

上海爱旭新能源股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海爱旭新能源股份有限公司（以下简称爱旭股份）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、26 “收入确认原则和计量方法”和附注五、44 “营业收入及营业成本”。

2024 年度，爱旭股份合并口径营业收入为 111.55 亿元，由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在爱旭股份管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）对管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效。

（2）对收入和成本执行分析程序，包括：月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品收入、成本、毛利率比较分析等分析程序，评价收入相关指标变动合理性。

（3）从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关的合同订单、发货单、签收单、发票等信息进行核对。

（4）根据客户交易的金额和往来余额，挑选样本执行函证程序，评价收入确认的真实性和完整性。

（5）对于出口销售，将销售记录与出口报关单、货运提单、销售发票等出口销售单据进行核对，并通过电子口岸数据系统获取有关出口数据信息，核实出口销售收入的真实性。

（6）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对签收单、货运提单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）存货减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、13“存货”和附注五、8“存货”。

于 2024 年 12 月 31 日，爱旭股份存货余额为 39.27 亿元，存货跌价准备余额为 13.78 亿元。资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。由于存货金额重大，其减值金额对财务报表有重大影响，且减值涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将存货减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货减值实施的相关程序主要包括：

- （1）对管理层与存货减值相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效。
- （2）对存货实施监盘程序，检查存货的数量及状况；对发出商品，选取样本执行函证程序。
- （3）获取管理层对于存货跌价准备的计提方法和相关假设，并评价其合理性。
- （4）获取管理层编制的存货跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，并复核存货跌价准备计算的准确性。
- （5）结合存货库龄及期后销售情况，检查是否存在较长库龄的呆滞存货，分析存货跌价计提合理性。

（三）长期资产减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、21“长期资产减值”、附注五、15“固定资产”、附注五、16“在建工程”、附注五、54“资产减值损失”和附注五、57“营业外支出”。

于 2024 年 12 月 31 日，爱旭股份固定资产账面价值 177.91 亿元、在建工程账面价值 50.55 亿元，合计 228.46 亿元，占资产总额比重为 66.18%。2024 年，光伏行业供需错配导致光伏产品价格大幅下跌，公司亏损金额较大，长期资产存在减值迹象。由于长期资产金额重大，其减值金额对财务报表有重大影响，且减值涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将长期资产减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对长期资产减值实施的相关程序主要包括：

（1）对管理层与长期资产减值相关的关键内部控制的设计和运行进行了解和测试，评价其是否有效。

（2）评价管理层聘请的协助其进行减值测试的外部独立机构的胜任能力、专业素质和客观性。

（3）获取外部独立机构出具的减值测试结果，评价减值测试过程中所采用方法的恰当性，以及关键假设和重要参数的合理性。

（4）复核长期资产减值测试结果计算的准确性。

（5）评价合并财务报表附注中与长期资产减值相关的披露是否准确。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括爱旭股份 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估爱旭股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算爱旭股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督爱旭股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

2025年4月28日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：上海爱旭新能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,913,920,238.81	4,617,242,460.81
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		240,581.04
衍生金融资产			
应收票据	七、4	247,107,145.43	289,843,496.78
应收账款	七、5	838,346,512.74	359,572,361.13
应收款项融资	七、7	162,049,481.00	481,057,417.92
预付款项	七、8	405,239,105.40	709,144,264.96
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	31,667,388.62	39,516,880.25
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	2,549,580,898.66	3,134,748,703.66
合同资产	七、6	58,727,817.54	33,558,475.72
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		17,843,140.40
其他流动资产	七、13	1,291,345,249.67	524,837,464.86
流动资产合计		7,497,983,837.87	10,207,605,247.53
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	40,674,205.45	13,030,468.30
长期股权投资	七、17	3,383,658.95	3,489,629.88
其他权益工具投资	七、18		
其他非流动金融资产	七、19	650,853,722.40	901,994,977.95
投资性房地产			
固定资产	七、21	17,791,105,012.34	14,653,023,689.27
在建工程	七、22	5,054,746,936.61	4,994,689,369.24
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	25,944,229.73	67,122,916.53
无形资产	七、26	1,013,487,537.39	977,697,307.54
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	10,757,913.10	11,569,929.67

递延所得税资产	七、29	1,858,811,009.15	604,270,152.05
其他非流动资产	七、30	575,258,245.22	1,561,688,191.67
非流动资产合计		27,025,022,470.34	23,788,576,632.10
资产总计		34,523,006,308.21	33,996,181,879.63
流动负债：			
短期借款	七、32	3,643,348,247.74	855,225,958.34
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		45,514,559.08
衍生金融负债			
应付票据	七、35	3,564,668,467.84	8,312,530,888.99
应付账款	七、36	5,609,184,732.39	4,305,423,196.69
预收款项			
合同负债	七、38	904,602,047.55	213,706,824.19
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	135,284,790.98	220,618,472.63
应交税费	七、40	411,702,385.90	127,533,132.84
其他应付款	七、41	95,329,233.97	87,906,758.10
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,491,921,361.57	1,240,176,252.44
其他流动负债	七、44	188,916,911.86	43,020,747.14
流动负债合计		18,044,958,179.80	15,451,656,790.44
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	7,027,010,782.25	7,545,147,989.23
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	12,557,343.05	42,132,873.11
长期应付款	七、48	1,478,599,723.21	441,172,985.29
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	30,590,390.88	3,041,852.82
递延收益	七、51	2,958,783,651.07	1,632,399,458.76
递延所得税负债	七、29	17,244,641.70	200,697,973.95
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,524,786,532.16	9,864,593,133.16
负债合计		29,569,744,711.96	25,316,249,923.60
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,827,617,666.00	1,828,011,013.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	3,734,777,216.19	3,520,797,293.60
减：库存股	七、56	506,363,009.59	493,157,976.27
其他综合收益	七、57	-4,549,596.02	1,998,603.01
专项储备			
盈余公积	七、59	123,700,075.20	123,700,075.20
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-1,620,848,944.79	3,698,582,953.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,554,333,406.99	8,679,931,962.14
少数股东权益		1,398,928,189.26	-6.11
所有者权益（或股东权益）合计		4,953,261,596.25	8,679,931,956.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		34,523,006,308.21	33,996,181,879.63

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：上海爱旭新能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		13,192,351.52	40,514,597.16
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	2,186,624.00	2,186,624.00
应收款项融资			
预付款项		10,915.76	
其他应收款	十九、2	722,615.22	18,733,143.40
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,619,370.68	3,090,728.12
流动资产合计		18,731,877.18	64,525,092.68
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	15,442,781,260.31	10,195,363,045.04
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产			

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,734.52	11,681.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		35,377.36	82,547.17
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		15,442,826,372.19	10,195,457,273.64
资产总计		15,461,558,249.37	10,259,982,366.32
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		389,948.10	566,037.74
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		826,397.08	2,394,581.96
应交税费		484,384.86	748,331.34
其他应付款		5,933,666,233.72	660,101,461.77
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		5,935,366,963.76	663,810,412.81
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		5,935,366,963.76	663,810,412.81
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,827,617,666.00	1,828,011,013.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		8,099,860,089.92	8,135,456,920.72
减：库存股		506,363,009.59	493,157,976.27
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		125,072,928.82	125,072,928.82
未分配利润		-19,996,389.54	789,067.24
所有者权益（或股东权益）合计		9,526,191,285.61	9,596,171,953.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		15,461,558,249.37	10,259,982,366.32

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		11,155,321,636.95	27,170,110,262.33
其中：营业收入	七、61	11,155,321,636.95	27,170,110,262.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		15,012,943,272.10	25,581,160,933.73
其中：营业成本	七、61	12,264,443,437.87	22,693,221,820.69
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	62,566,825.69	112,357,594.21
销售费用	七、63	470,473,166.42	252,018,482.64
管理费用	七、64	958,619,877.67	1,015,988,147.42
研发费用	七、65	693,816,489.15	1,224,407,078.55
财务费用	七、66	563,023,475.30	283,167,810.22
其中：利息费用		620,935,112.72	364,629,273.21
利息收入		59,161,239.29	75,616,369.82
加：其他收益	七、67	1,054,131,384.74	484,038,319.20
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	-57,673,936.20	-58,662,644.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-105,970.93	155,373.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	-208,867,277.51	119,254,660.88
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-5,265,718.10	1,753,405.58
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-2,991,992,358.91	-1,420,849,584.95
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-29,555,138.05	-3,821,999.23
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-6,096,844,679.18	710,661,485.17

加：营业外收入	七、74	7,461,543.49	6,104,635.10
减：营业外支出	七、75	351,383,975.89	17,362,404.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,440,767,111.58	699,403,716.04
减：所得税费用	七、76	-1,047,192,307.84	-57,355,893.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,393,574,803.74	756,759,609.72
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,393,574,803.74	756,759,609.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-5,319,431,898.39	756,759,615.83
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-74,142,905.35	-6.11
六、其他综合收益的税后净额		-6,548,199.03	1,808,979.89
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-6,548,199.03	1,808,979.89
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-6,548,199.03	1,808,979.89
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-6,548,199.03	1,808,979.89
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-5,400,123,002.77	758,568,589.61
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-5,325,980,097.42	758,568,595.72
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-74,142,905.35	-6.11
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-2.91	0.42
（二）稀释每股收益（元/股）		-2.91	0.41

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

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4		2,062,852.81

减：营业成本	十九、4		1,964,621.72
税金及附加		24,641.55	24,539.15
销售费用			
管理费用		19,769,972.95	15,870,048.53
研发费用			
财务费用		1,486,907.78	-1,725,802.82
其中：利息费用		1,600,000.00	
利息收入		120,570.73	2,664,292.15
加：其他收益		476,161.82	37,345.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5		-63,938.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-2,010,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		20,000.00	-19,641.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-20,785,360.46	-16,126,789.42
加：营业外收入		1.46	0.67
减：营业外支出		97.78	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-20,785,456.78	-16,126,788.75
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-20,785,456.78	-16,126,788.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-20,785,456.78	-16,126,788.75
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-20,785,456.78	-16,126,788.75
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		10,830,659,249.46	19,592,629,378.76
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		554,267,802.55	976,329,520.95
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	2,422,304,264.05	688,905,879.77
经营活动现金流入小计		13,807,231,316.06	21,257,864,779.48
购买商品、接受劳务支付的现金		14,952,343,958.47	15,645,375,126.81
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		2,220,074,466.42	2,350,903,756.77
支付的各项税费		288,139,834.17	763,670,839.28
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	866,389,217.23	911,712,449.96
经营活动现金流出小计		18,326,947,476.29	19,671,662,172.82
经营活动产生的现金流量净额		-4,519,716,160.23	1,586,202,606.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			7,672,259.56
取得投资收益收到的现金		1,992,441.27	23,644,290.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,307,967.82	1,671,176.69
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	6,285,529.00	4,401,476.70
投资活动现金流入小计		9,585,938.09	37,389,203.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78	1,928,463,201.17	6,301,708,589.53
投资支付的现金	七、78	3,000,000.00	565,720,725.12
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		38,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		8,830,000.00
投资活动现金流出小计		1,969,463,201.17	6,876,259,314.65

投资活动产生的现金流量净额		-1,959,877,263.08	-6,838,870,111.03
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,720,000,000.00	108,338,106.98
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,720,000,000.00	
取得借款收到的现金		7,729,553,702.37	7,796,259,936.23
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	155,566,553.26	83,007,032.90
筹资活动现金流入小计		9,605,120,255.63	7,987,605,076.11
偿还债务支付的现金		3,409,394,071.56	2,306,733,430.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		609,582,756.00	931,618,793.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	123,726,692.65	700,718,746.57
筹资活动现金流出小计		4,142,703,520.21	3,939,070,971.15
筹资活动产生的现金流量净额		5,462,416,735.42	4,048,534,104.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-46,684,669.77	-5,061,493.47
五、现金及现金等价物净增加额		-1,063,861,357.66	-1,209,194,892.88
加：期初现金及现金等价物余额		1,647,973,844.95	2,857,168,737.83
六、期末现金及现金等价物余额		584,112,487.29	1,647,973,844.95

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,381,809,046.23	2,652,825.16
经营活动现金流入小计		5,381,809,046.23	2,652,825.16
购买商品、接受劳务支付的现金			4,931,023.28
支付给职工及为职工支付的现金		17,776,595.71	11,259,214.33
支付的各项税费		288,588.03	431,055.57
支付其他与经营活动有关的现金		137,398,885.18	1,064,706,709.27
经营活动现金流出小计		155,464,068.92	1,081,328,002.45
经营活动产生的现金流量净额		5,226,344,977.31	-1,078,675,177.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			6,176,061.05
取得投资收益收到的现金			860,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			866,176,061.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			94,339.62

投资支付的现金		5,213,485,677.57	264,400,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,213,485,677.57	264,494,339.62
投资活动产生的现金流量净额		-5,213,485,677.57	601,681,721.43
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			108,338,106.98
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		42,180,996.38	
筹资活动现金流入小计		42,180,996.38	108,338,106.98
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			715,866,042.37
支付其他与筹资活动有关的现金		51,039,057.50	563,562,661.92
筹资活动现金流出小计		51,039,057.50	1,279,428,704.29
筹资活动产生的现金流量净额		-8,858,061.12	-1,171,090,597.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		9,179,164.72	1,657,263,217.89
六、期末现金及现金等价物余额			
		13,180,403.34	9,179,164.72

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,828,011,013.00				3,520,797,293.60	493,157,976.27	1,998,603.01		123,700,075.20		3,698,582,953.60		8,679,931,962.14	-6.11	8,679,931,956.03	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,828,011,013.00				3,520,797,293.60	493,157,976.27	1,998,603.01		123,700,075.20		3,698,582,953.60		8,679,931,962.14	-6.11	8,679,931,956.03	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-393,347.00				213,979,922.59	13,205,033.32	-6,548,199.03				-5,319,431,898.39		-5,125,598,555.15	1,398,928,195.37	-3,726,670,359.78	
（一）综合收益总额							-6,548,199.03				-5,319,431,898.39		-5,325,980,097.42	-74,142,905.35	-5,400,123,002.77	
（二）所有者投入和减少资本	-393,347.00				213,979,922.59	13,205,033.32							200,381,542.27	1,473,071,100.72	1,673,452,642.99	
1. 所有者投入的普通股	-393,347.00				240,061,707.32	13,205,033.32							226,463,327.00	1,473,071,100.72	1,699,534,427.72	
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					-26,081,784.73								-26,081,784.73		-26,081,784.73	
4. 其他																
（三）利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额																

结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	1,827,617,666.00				3,734,777,216.19	506,363,009.59	-4,549,596.02		123,700,075.20		-1,620,848,944.79		3,554,333,406.99	1,398,928,189.26	4,953,261,596.25

合并所有者权益变动表（续）
2023 年 1-12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	1,302,116,033.00				3,998,100,676.16	18,645,491.90	189,623.12		123,700,075.20		3,656,757,031.57		9,062,217,947.15	9,062,217,947.15
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	1,302,116,033.00				3,998,100,676.16	18,645,491.90	189,623.12		123,700,075.20		3,656,757,031.57		9,062,217,947.15	9,062,217,947.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	525,894,980.00				-477,303,382.56	474,512,484.37	1,808,979.89				41,825,922.03		-382,285,985.01	-382,285,991.12
（一）综合收益总额							1,808,979.89				756,759,615.83		758,568,595.72	758,568,589.61
（二）所有者投入和减少资本	5,904,630.00				42,686,967.44	474,512,484.37							-425,920,886.93	-425,920,886.93
1. 所有者投入的普通股	5,904,630.00				3,923,851.46	474,512,484.37							-464,684,002.91	-464,684,002.91
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					38,763,115.98								38,763,115.98	38,763,115.98
4. 其他														
（三）利润分配											-714,933,693.80		-714,933,693.80	-714,933,693.80
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）											-714,933,693.80		-714,933,693.80	-714,933,693.80

的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	519,990,350.00				-519,990,350.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	519,990,350.00				-519,990,350.00										
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															
四、本期期末余额	1,828,011,013.00				3,520,797,293.60	493,157,976.27	1,998,603.01		123,700,075.20		3,698,582,953.60		8,679,931,962.14	-6.11	8,679,931,956.03

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,828,011,013.00				8,135,456,920.72	493,157,976.27			125,072,928.82	789,067.24	9,596,171,953.51
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,828,011,013.00				8,135,456,920.72	493,157,976.27			125,072,928.82	789,067.24	9,596,171,953.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-393,347.00				-35,596,830.80	13,205,033.32				-20,785,456.78	-69,980,667.90
（一）综合收益总额										-20,785,456.78	-20,785,456.78
（二）所有者投入和减少资本	-393,347.00				-35,596,830.80	13,205,033.32					-49,195,211.12
1. 所有者投入的普通股	-393,347.00				-9,515,046.07	13,205,033.32					-23,113,426.39
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					-26,081,784.73						-26,081,784.73
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,827,617,666.00				8,099,860,089.92	506,363,009.59			125,072,928.82	-19,996,389.54	9,526,191,285.61

母公司所有者权益变动表（续）

2023 年 1-12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,302,116,033.00				8,612,760,303.28	18,645,491.90			125,072,928.82	731,849,549.79	10,753,153,322.99
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,302,116,033.00				8,612,760,303.28	18,645,491.90			125,072,928.82	731,849,549.79	10,753,153,322.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	525,894,980.00				-477,303,382.56	474,512,484.37				-731,060,482.55	-1,156,981,369.48
（一）综合收益总额										-16,126,788.75	-16,126,788.75
（二）所有者投入和减少资本	5,904,630.00				42,686,967.44	474,512,484.37					-425,920,886.93
1．所有者投入的普通股	5,904,630.00				3,923,851.46	474,512,484.37					-464,684,002.91
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					38,763,115.98						38,763,115.98
4．其他											-
（三）利润分配										-714,933,693.80	-714,933,693.80
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配										-714,933,693.80	-714,933,693.80
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	519,990,350.00				-519,990,350.00						
1．资本公积转增资本（或股本）	519,990,350.00				-519,990,350.00						
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											
四、本期期末余额	1,828,011,013.00				8,135,456,920.72	493,157,976.27			125,072,928.82	789,067.24	9,596,171,953.51

公司负责人：陈刚

主管会计工作负责人：邹细辉

会计机构负责人：周丽莎

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

上海爱旭新能源股份有限公司（以下简称本公司或公司）原名称上海新梅置业股份有限公司，其前身上海港机股份有限公司，系根据中华人民共和国交通部作出的《关于设立上海港机股份有限公司的批复》（交体法发[1996]381号）和中华人民共和国国家经济体制改革委员会作出的《关于设立上海港机股份有限公司的批复》（体改生[1996]77号）批准，并经上海市工商行政管理局核准登记，以上海港口机械制造厂为发起人采用募集方式设立的股份有限公司。

根据中国证券监督管理委员会《关于上海港机股份有限公司（筹）申请公开发行股票的批复》（证监发字[1996]103号），公司向社会公开发行人民币普通股4,000万股（含公司职工股400万股），每股面值一元，于1996年8月16日在上海证券交易所上市。

2019年9月，广东爱旭科技有限公司通过借壳ST新梅实现重组上市，公司更名为上海爱旭新能源股份有限公司。根据中国证券监督管理委员会《关于核准上海新梅置业股份有限公司重大资产重组及向陈刚等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]1660号），公司以3.88元/股的价格，向交易对手发行股份1,383,505,150股。本次发行完成后，公司股本总额为1,829,888,230.00元。

经过历年非公开发行股票、回购注销股份、股权激励、公积金转增股本等，截至2024年12月31日，公司股本总额为1,827,617,666.00元。公司注册地址为上海市浦东新区秋月路26号4幢201-1室，统一社会信用代码为91310000132269407T，法定代表人为陈刚。

公司主要的经营活动为研发、生产、销售太阳能电池和组件。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2025年4月28日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	占预付款项余额的 3% 以上且金额大于 3,000.00 万元
重要的在建工程	单个项目期末余额/本期增加额占在建工程期末余额/本期增加额 10%以上，且预算金额大于 10 亿元
账龄超过 1 年的重要应付账款	占应付账款余额的 3% 以上且金额大于 3,000.00 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	占合同负债余额的 3% 以上且金额大于 3,000.00 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	占其他应付款余额的 3% 以上且金额大于 3,000.00 万元
收到/支付的重要的投资活动有关的现金	占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 3,000.00 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、

负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法详见“附注五、7（5）”。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法详见“附注五、7（5）”。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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。

本公司编制合并财务报表，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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（4）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（5）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司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；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方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方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，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权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述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之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或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，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

应收票据组合 3 已承兑信用证

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款客户组合 1 账龄组合

应收账款客户组合 2 出口信用保险组合

应收账款客户组合 3 待承兑信用证组合

应收账款客户组合 4 合并范围内关联方组合

应收账款客户组合 5 其他客户组合

对于划分为组合的应收账款，本公司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，编制应收账款账龄和逾期情况与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认应收账款信用风险特征组合的账龄计算方法为：根据收入确认时点至资产负债表日的时间确认账龄。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息组合

其他应收款组合 2 应收股利组合

其他应收款组合 3 应收退税组合

其他应收款组合 4 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 5 账龄组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

本公司基于账龄确认其他应收款信用风险特征组合的账龄计算方法为：根据其他应收款确认时点至资产负债表日的时间确认账龄。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据组合

应收款项融资组合 2 应收账款组合

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 已完工未结算资产

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 已逾期长期应收款

长期应收款组合 2 未逾期长期应收款

对于划分为组合 1 的长期应收款，本公司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。

对于划分为组合 2 的长期应收款，本公司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。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多

项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法详见“附注五、11”。

12、 应收票据

☐适用 ☒不适用

详见“附注五、11 金融工具”。

13、 应收账款

☐适用 ☒不适用

详见“附注五、11 金融工具”。

14、 应收款项融资

☐适用 ☒不适用

详见“附注五、11 金融工具”。

15、其他应收款

☐适用 ☒不适用

详见“附注五、11 金融工具”。

16、存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒适用 ☐不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

周转材料的摊销方法

- ①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。
- ②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。
- ③其他周转材料：根据实际情况，采用直线法摊销。

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

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（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。本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注五、11”。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐适用 ☒不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐适用 ☒不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐适用 ☒不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定

其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.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

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

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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；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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的

股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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。

（4）持有待售的权益性投资

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“附注五、27”。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

（1）. 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）. 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3	5.00	31.67

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如上表。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

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全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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，并按本公司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。

23、借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

☐适用 ☒不适用

25、油气资产

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①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	法定使用权
计算机软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许权使用费	4-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②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。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1、研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员薪酬、直接投入费用、水电费、折旧与摊销费用、设计费用、专利费用、咨询服务费用及其他费用等。

2、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

3、开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.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；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.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；
- D.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；
- E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28、长期待摊费用

√适用 ☐ 不适用

长期待摊费用核算本公司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。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

29、合同负债

√适用 ☐ 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（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。本公司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。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 ☐ 不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，在职工为其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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 ☐ 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 ☐ 不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、 预计负债

√适用 ☐ 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、 股份支付

√适用 ☐ 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品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，本公司在合同开始日，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司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：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品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，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让太阳能电池片及组件、户用光伏系统的履约义务，属于在某一时刻履行履约义务。

合同约定公司承担安装调试责任的，按照合同约定将产品交付给客户，经安装、调试及买方验收合格后，商品控制权转移，确认产品销售收入。

合同约定公司不承担安装调试责任的，内销产品收入确认：本公司根据合同约定将产品交付给客户，客户签收产品后，商品控制权转移，确认内销产品收入。外销产品收入确认：国内公司根据合同约定将产品报关出口，取得货运提单后，商品控制权转移，确认外销产品收入。国外公司销售至当地境内，与国内公司内销收入确认原则一致，销售至海外其他国家与国内公司出口收入确认原则一致。

②建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含光伏电站建设的履约义务，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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，本公司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，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

☒适用 ☐不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 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）。

但同时满足上述两个条件，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，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产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对不同的纳税的主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见“附注三、31”。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	租赁期	无残值	根据租赁期确定
机器设备	年限平均法	租赁期	无残值	根据租赁期确定

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，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；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 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；B. 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。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的

账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

售后租回

本公司按照“附注五、34”的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照“附注五、11”对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照“附注五、11”对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，本公司参考最近增资价格或市场法估值结果作为公允价值，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行	无	
财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本	销售费用	-3,039,062.78
	营业成本	3,039,062.78

其他说明：

本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	255,057,545.42	252,018,482.64		
营业成本	22,690,182,757.91	22,693,221,820.69	1,964,621.72	1,964,621.72

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

41、其他

□适用 √不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	9%-23%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	应税房产原值×(1-30%)	1.20%
企业所得税	应纳税所得额	15%-30.53%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
广东爱旭科技有限公司	25.00%
浙江爱旭太阳能科技有限公司	15.00%
天津爱旭太阳能科技有限公司	15.00%
义乌旭高太阳能科技有限公司	25.00%
义乌市旭源太阳能科技有限公司	25.00%
Solarlab Aiko Europe GmbH	30.53%
珠海富山爱旭太阳能科技有限公司	15.00%
天津旭辰新能源科技有限公司	25.00%
珠海横琴爱旭太阳能科技有限公司	25.00%
深圳爱旭数字能源技术有限公司	25.00%
深圳爱旭数字能源工程有限公司	25.00%
山东爱旭太阳能科技有限公司	25.00%
滁州爱旭太阳能科技有限公司	25.00%
滁州赛维能源科技有限公司	25.00%
Aiko Energy Netherlands B.V.	25.80%
Aiko Energy Germany GmbH	15.00%
Aiko Energy Japan 株式会社	23.20%
AIKO POLAND Sp.z.o.o	19.00%
AIKO ENERGY PORTUGAL, UNIPessoal LDA	25.00%
Aiko Solar Italy S.R.L.	24.00%
Aiko Energy Singapore PTE.LTD.	17.00%
EIRONN PTE.LTD.	17.00%
AIKO ENERGY SPAIN S.L.U.	25.00%
Aiko Solar France S.A.R.L	25.00%
AIKO ENERGY UK CO., LTD.	19.00%
杭州鳌鹿股权投资合伙企业（有限合伙）	
AIKO ENERGY AUSTRALIA PTY. LTD	30.00%
Aiko Energy Korea Inc.	24.00%
AIKO ENERGY SOUTH AFRICA (PTY) LTD	27.00%
Aiko Energy C.A. LLC	15.00%

注：根据《财政部、国家税务总局关于合伙企业合伙人所得税问题的通知》(财税[2008]159 号)，合伙企业以每一个合伙人为纳税义务人，生产经营所得和其他所得采取“先分后税”的原则。杭州鋆鹿股权投资合伙企业（有限合伙）无所得税费用。

2、 税收优惠

√适用 □不适用

（1）本公司之子公司浙江爱旭太阳能科技有限公司于 2024 年通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202433005919 的高新技术企业证书，根据企业所得税法规定，该公司 2024-2026 年度企业所得税率适用 15%。

（2）本公司之子公司天津爱旭太阳能科技有限公司于 2023 年通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202312002035 的高新技术企业证书，根据企业所得税法规定，该公司 2023-2025 年度企业所得税率适用 15%。

（3）本公司之子公司珠海富山爱旭太阳能科技有限公司于 2023 年通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202344000177 的高新技术企业证书，根据企业所得税法规定，该公司 2023-2025 年度企业所得税率适用 15%。

（4）根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

（5）根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额，本公司之子公司浙江爱旭太阳能科技有限公司、天津爱旭太阳能科技有限公司及珠海富山爱旭太阳能科技有限公司享受前述增值税加计抵减政策。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	584,112,487.29	1,647,973,844.95
其他货币资金	1,329,807,751.52	2,969,268,615.86
合计	1,913,920,238.81	4,617,242,460.81
其中：存放在境外的款项总额	145,770,918.59	53,924,301.70

其他说明：

2024 年 12 月 31 日，其他货币资金构成如下：

项 目	余额
银行承兑汇票保证金及保证金结息	1,229,115,556.36
信用证保证金	86,228,057.94
其他	14,464,137.22
合计	1,329,807,751.52

除上表外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		240,581.04	/
其中：			
远期外汇合同		240,581.04	/
合计		240,581.04	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	130,244,924.08	33,411,022.00
已承兑信用证	116,862,221.35	256,432,474.78
合计	247,107,145.43	289,843,496.78

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	37,917,438.63
合计	37,917,438.63

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		85,584,106.64
合计		85,584,106.64

用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现或背书不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	247,107,145.43	100.00			247,107,145.43	289,843,496.78	100.00			289,843,496.78
其中：										
银行承兑汇票	130,244,924.08	52.71			130,244,924.08	33,411,022.00	11.53			33,411,022.00
已承兑信用证	116,862,221.35	47.29			116,862,221.35	256,432,474.78	88.47			256,432,474.78
合计	247,107,145.43	100.00		/	247,107,145.43	289,843,496.78	100.00		/	289,843,496.78

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明详见“附注五、11”。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	848,614,565.66	365,308,312.26
1 年以内小计	848,614,565.66	365,308,312.26
1 至 2 年	936,561.17	126,717.08
2 至 3 年	128,608.17	
减：坏账准备	-11,333,222.26	-5,862,668.21
合计	838,346,512.74	359,572,361.13

(2). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	849,679,735.00	100.00	11,333,222.26	1.33	838,346,512.74	365,435,029.34	100.00	5,862,668.21	1.60	359,572,361.13
其中：										
账龄组合	451,115,115.08	53.10	5,371,156.73	1.19	445,743,958.35	288,701,096.17	79.00	2,887,056.23	1.00	285,814,039.94
待承兑信用证组合	48,044,133.65	5.65	480,441.34	1.00	47,563,692.31	34,208,207.69	9.36	342,082.08	1.00	33,866,125.61
出口信用保险组合	324,513,754.45	38.19			324,513,754.45	18,080,193.70	4.95			18,080,193.70
其他客户组合	26,006,731.82	3.06	5,481,624.19	21.08	20,525,107.63	24,445,531.78	6.69	2,633,529.90	10.77	21,812,001.88
合计	849,679,735.00	100.00	11,333,222.26	1.33	838,346,512.74	365,435,029.34	100.00	5,862,668.21	1.60	359,572,361.13

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	2,887,056.23	2,487,855.48			-3,754.98	5,371,156.73
待承兑信用证组合	342,082.08	138,359.26				480,441.34
其他客户组合	2,633,529.90	2,848,094.29				5,481,624.19
合计	5,862,668.21	5,474,309.03			-3,754.98	11,333,222.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☒适用 ☐不适用

本期无实际核销的应收账款。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

2024 年 12 月 31 日，公司按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款及合同资产余额合计为 483,915,682.18 元，占期末应收账款及合同资产余额的比例为 53.24%，相应计提的应收账款坏账准备及合同资产减值准备的余额合计 4,244,929.47 元。

6、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已完工未 结算资产	3,665,394.69	36,653.95	3,628,740.74	14,223,606.96	142,236.07	14,081,370.89
未到期的 质保金	55,671,436.10	572,359.30	55,099,076.80	19,673,832.55	196,727.72	19,477,104.83
合计	59,336,830.79	609,013.25	58,727,817.54	33,897,439.51	338,963.79	33,558,475.72

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例(%)	金额	计提 比例 (%)	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备										
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	59,336,830.79	100.00	609,013.25	1.03	58,727,817.54	33,897,439.51	100.00	338,963.79	1.00	33,558,475.72
其中：										
已 完 工 未 结 算 资 产	3,665,394.69	6.18	36,653.95	1.00	3,628,740.74	14,223,606.96	41.96	142,236.07	1.00	14,081,370.89
未 到 期 的 质 保 金	55,671,436.10	93.82	572,359.30	1.03	55,099,076.80	19,673,832.55	58.04	196,727.72	1.00	19,477,104.83
合计	59,336,830.79	100.00	609,013.25	1.03	58,727,817.54	33,897,439.51	100.00	338,963.79	1.00	33,558,475.72

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：已完工未结算资产组合、未到期的质保金组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
已完工未结算资产组合（6个月以内）	3,665,394.69	36,653.95	1.00
未到期的质保金组合（6个月以内）	55,497,603.55	554,976.04	1.00
未到期的质保金组合（1-2年）	173,832.55	17,383.26	10.00
合计	59,336,830.79	609,013.25	/

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
已完工未结算资产	142,236.07	-105,582.12				36,653.95	
未到期的质保金	196,727.72	375,631.58				572,359.30	
合计	338,963.79	270,049.46				609,013.25	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	162,049,481.00	481,057,417.92
合计	162,049,481.00	481,057,417.92

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,996,211,425.37	
合计	2,996,211,425.37	

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

期末本公司未对应收款项融资计提减值。本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。按组合计提减值准备的确认标准及说明详见“附注五、11”。

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7). 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

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	368,189,429.14	90.86	708,926,972.94	99.97
1 至 2 年	37,049,676.26	9.14	217,292.02	0.03
合计	405,239,105.40	100.00	709,144,264.96	100.00

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：

本公司账龄超过 1 年且金额重要的预付款项，为对青海丽豪清能股份有限公司预付款 31,889,042.34 元，未及时结算的原因为合同尚未执行完毕。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☐适用 ☒不适用

2024 年 12 月 31 日，公司按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项余额合计为 329,571,005.82 元，占期末预付款项余额的比例为 81.33%。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

9、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	31,667,388.62	39,516,880.25
合计	31,667,388.62	39,516,880.25

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利**(1). 应收股利**

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用
其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用
其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用
其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用
核销说明：
☐适用 ☒不适用
其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	31,098,727.81	38,610,181.97
1 年以内小计	31,098,727.81	38,610,181.97
1 至 2 年	3,635,674.85	4,702,342.61
2 至 3 年	964,734.54	425,766.00
3 至 4 年	338,400.00	
4 年以上	293,000.00	673,900.00
减：坏账准备	-4,663,148.58	-4,895,310.33
合计	31,667,388.62	39,516,880.25

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	27,380,468.32	27,154,685.39
代扣代缴社保公积金	4,290,697.70	6,736,857.92
应收退税款	268,355.85	7,503,827.76
其他	4,391,015.33	3,016,819.51
减：坏账准备	-4,663,148.58	-4,895,310.33
合计	31,667,388.62	39,516,880.25

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	3,110,635.44	1,784,674.89		4,895,310.33
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-363,567.49	363,567.49		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	307,011.80	-515,602.73		-208,590.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	0.04	-23,570.86		-23,570.82
2024年12月31日余额	3,054,079.79	1,609,068.79		4,663,148.58

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	4,895,310.33		208,590.93		-23,570.82	4,663,148.58
合计	4,895,310.33		208,590.93		-23,570.82	4,663,148.58

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

√适用 □不适用

本期无实际核销的其他应收款。

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
Smart Edge Technologies Pte. Ltd	3,589,615.16	9.88	保证金及押金	1 年以内	358,961.52
深圳市车夫网物流科技有限公司	1,545,000.00	4.25	保证金及押金	1 年以内	154,500.00
山东好品科技有限公司	1,451,591.88	4.00	保证金及押金	1 年以内	145,159.19
山东同圆建设工程有限公司图审查有限公司	1,094,872.67	3.01	保证金及押金	1 年以内	109,487.26
三井不动产株式会社	832,444.77	2.29	保证金及押金	1 年以内	83,244.46
合计	8,513,524.48	23.43			851,352.43

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本公司无因资金集中管理而列报于其他应收款的款项。

10、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	234,861,183.94	21,313,019.33	213,548,164.61	373,088,789.55	58,695,153.62	314,393,635.93
在产品	73,343,926.21	28,262,473.05	45,081,453.16	39,030,457.42	4,256,583.32	34,773,874.10
库存商品	3,192,130,357.96	1,285,069,541.16	1,907,060,816.80	2,959,498,550.67	716,161,372.41	2,243,337,178.26
发出商品	236,622,045.23	42,933,515.84	193,688,529.39	403,282,358.50	48,764,834.68	354,517,523.82
周转材料	186,477,099.46		186,477,099.46	187,670,076.79	519,399.84	187,150,676.95
合同履约成本	3,724,835.24		3,724,835.24	575,814.60		575,814.60
合计	3,927,159,448.04	1,377,578,549.38	2,549,580,898.66	3,963,146,047.53	828,397,343.87	3,134,748,703.66

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	58,695,153.62	107,874,656.92		145,256,791.21		21,313,019.33
在产品	4,256,583.32	154,273,763.63		130,267,873.90		28,262,473.05
库存商品	716,161,372.41	1,895,973,593.60	-5,382,840.86	1,321,682,583.99		1,285,069,541.16
发出商品	48,764,834.68	416,420,054.29	-456,536.66	421,794,836.47		42,933,515.84
周转材料	519,399.84			519,399.84		
合计	828,397,343.87	2,574,542,068.44	-5,839,377.52	2,019,521,485.41		1,377,578,549.38

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		17,843,140.40
合计		17,843,140.40

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：
无

13、其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,272,767,683.22	502,696,276.16
待摊费用	12,303,098.14	22,013,994.62
预缴企业所得税	4,399,936.32	65,318.17
其他	1,874,531.99	61,875.91
合计	1,291,345,249.67	524,837,464.86

其他说明：
无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	40,674,205.45		40,674,205.45	30,873,608.70		30,873,608.70	4.43%-5.04%
其中：未实现融资收益	4,325,794.55		4,325,794.55	2,726,391.30		2,726,391.30	4.43%-5.04%
减：一年内到期的长期应收款				17,843,140.40		17,843,140.40	
合计	40,674,205.45		40,674,205.45	13,030,468.30		13,030,468.30	—

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提坏账准备：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值 准备 期末 余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
沃特维（义 乌）实验室 有限公司	3,489,629.88			-105,970.93						3,383,658.95	
小计	3,489,629.88			-105,970.93						3,383,658.95	
合计	3,489,629.88			-105,970.93						3,383,658.95	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	650,853,722.40	901,994,977.95
合计	650,853,722.40	901,994,977.95

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	17,791,105,012.34	14,653,023,689.27
固定资产清理		
合计	17,791,105,012.34	14,653,023,689.27

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	4,399,922,194.01	14,567,838,518.05	8,730,395.83	129,826,449.35	19,106,317,557.24
2.本期增加金额	4,087,033,484.77	6,264,122,638.27	701,607.99	12,847,981.98	10,364,705,713.01
（1）购置	1,567,634,427.27	330,041,721.78	204,262.86	10,351,648.56	1,908,232,060.47
（2）在建工程转入	2,519,399,057.50	5,934,080,916.49	497,345.13	2,496,333.42	8,456,473,652.54
3.本期减少金额	392,002,625.31	7,301,803,485.35	19,380.54	2,481,573.28	7,696,307,064.48
（1）处置或报废	67,613,441.36	806,219,919.01		1,309,786.91	875,143,147.28
（2）技改转出	324,389,183.95	6,495,583,566.34	19,380.54	1,171,786.37	6,821,163,917.20
4.期末余额	8,094,953,053.47	13,530,157,670.97	9,412,623.28	140,192,858.05	21,774,716,205.77
二、累计折旧					
1.期初余额	481,546,698.61	3,615,617,019.04	3,591,753.96	67,102,150.87	4,167,857,622.48
2.本期增加金额	313,831,615.44	2,179,274,274.25	1,621,808.19	27,586,242.92	2,522,313,940.80
（1）计提	312,706,837.23	1,418,070,970.64	1,621,808.19	27,271,690.18	1,759,671,306.24
（2）在建工程转入	1,124,778.21	761,203,303.61		314,552.74	762,642,634.56
3.本期减少金额	67,673,464.15	2,968,046,538.24	5,114.31	1,789,560.24	3,037,514,676.94
（1）处置或报废	16,004,943.60	529,269,434.67		1,215,769.23	546,490,147.50
（2）技改转出	51,668,520.55	2,438,777,103.57	5,114.31	573,791.01	2,491,024,529.44
4.期末余额	727,704,849.90	2,826,844,755.05	5,208,447.84	92,898,833.55	3,652,656,886.34

三、减值准备					
1.期初余额		285,401,278.16		34,967.33	285,436,245.49
2.本期增加金额	19,457,120.42	250,328,675.04		1,649.44	269,787,444.90
（1）计提	19,457,120.42	250,328,675.04		1,649.44	269,787,444.90
3.本期减少金额		224,264,785.54		4,597.76	224,269,383.30
（1）处置或报废		164,884,088.03		1,670.06	164,885,758.09
（2）技改转出		59,380,697.51		2,927.70	59,383,625.21
4.期末余额	19,457,120.42	311,465,167.66		32,019.01	330,954,307.09
四、账面价值					
1.期末账面价值	7,347,791,083.15	10,391,847,748.26	4,204,175.44	47,262,005.49	17,791,105,012.34
2.期初账面价值	3,918,375,495.40	10,666,820,220.85	5,138,641.87	62,689,331.15	14,653,023,689.27

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
滁州基地厂房及建筑物	531,765,953.52	尚在办理中
合计	531,765,953.52	

(5). 固定资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机 器 设备	369,607,901.06	119,277,576.58	250,330,324.48	公允价值按照市场报价、相同或相似设备市场成交价格考虑相关修正因子后的金额或按照拆零变现后的金额确定。处置费用为与处置资产有关的费用。	(1) 公允价值 (2) 处置费用	(1) 公允价值，根据资产历史成交价格、市场报价等方式确定；(2) 处置费用包括与资产处置有关的手续费、税金等。
房 屋 建 筑 物	19,828,321.72	371,201.30	19,457,120.42	公允价值按照市场报价、相同或相似设备市场成交价格考虑相关修正因子后的金额或按照拆零变现后的金额确定。处置费用为与处置资产有关的费用。	(1) 公允价值 (2) 处置费用	(1) 公允价值，根据资产历史成交价格、市场报价等方式确定；(2) 处置费用包括与资产处置有关的手续费、税金等。
合计	389,436,222.78	119,648,777.88	269,787,444.90	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,054,746,936.61	4,994,689,369.24
合计	5,054,746,936.61	4,994,689,369.24

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
滁州 ABC 电池升级改造项目	1,727,699,533.27	5,692,090.77	1,722,007,442.5			
义乌 ABC 电池升级改造项目	1,452,833,660.39	110,716,870.59	1,342,116,789.80			
山东爱旭新世代高效太阳能电池组件项目	707,945,349.67		707,945,349.67	8,327,358.50		8,327,358.50
义乌六期新世代高效太阳能电池项目	697,931,671.30		697,931,671.30	3,888,370,271.93		3,888,370,271.93
义乌六期新世代高效太阳能组件项目	21,318,053.05		21,318,053.05	986,834,879.62		986,834,879.62
其他项目	653,795,090.25	90,367,459.96	563,427,630.29	111,156,859.19		111,156,859.19
合计	5,261,523,357.93	206,776,421.32	5,054,746,936.61	4,994,689,369.24		4,994,689,369.24

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币												
项目名称	预算数	期初 余额	本期增加金额	本期转入固定资 产金额	本期 其他 减少金 额	期末 余额	工程 累计 投入 占预 算比 例(%)	工程 进度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本期 利息 资本 化金 额	本期利 息资本 化率(%)	资金 来源
滁州 ABC 电池升级改造项目	2,760,610,000.00		1,727,699,533.27			1,727,699,533.27	62.38	62.38			不适用	自筹 资金
义乌 ABC 电池升级改造项目	2,153,700,000.00		1,452,833,660.39			1,452,833,660.39	62.32	62.32			不适用	自筹 资金
山东爱旭新世代高效太阳能电池组件项目	9,978,000,000.00	8,327,358.50	753,895,023.89	54,277,032.72		707,945,349.67	7.10	7.10			不适用	自筹 资金
义乌六期新世代高效太阳能电池项目	7,760,420,000.00	3,888,370,271.93	871,606,300.16	4,062,044,900.79		697,931,671.30	66.05	66.05			不适用	自筹 资金
义乌六期新世代高效太阳能组件项目	2,782,150,000.00	986,834,879.62	218,667,269.82	1,184,184,096.39		21,318,053.05	43.33	43.33			不适用	自筹 资金
滁州高效光伏电池项目	1,705,440,000.00		1,466,894,099.67	1,466,894,099.67			86.01	100.00			不适用	自筹 资金
合计	27,140,320,000.00	4,883,532,510.05	6,491,595,887.20	6,767,400,129.57		4,607,728,267.68						/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
义乌 ABC 电池升级改造项目		110,716,870.59		110,716,870.59	
滁州 ABC 电池升级改造项目		5,692,090.77		5,692,090.77	
其他项目		90,367,459.96		90,367,459.96	
合计		206,776,421.32		206,776,421.32	

本期增加金额包含技改项目由固定资产减值准备转入在建工程减值准备的金额 59,383,625.21 元。

(4). 在建工程的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
在建设备	244,933,155.22	97,540,359.11	147,392,796.11	公允价值按照市场报价、相同或相似设备市场成交价格考虑相关修正因子后的金额或按照拆零变现后的金额确定。处置费用为与处置资产有关的费用。	(1) 公允价值 (2) 处置费用	(1) 公允价值,根据资产历史成交价格、市场报价等方式确定; (2) 处置费用包括与资产处置有关的手续费、税金等。
合计	244,933,155.22	97,540,359.11	147,392,796.11	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	84,952,586.09	34,199,790.32	119,152,376.41
2.本期增加金额	8,854,719.81	278,758.28	9,133,478.09
(1) 房屋及建筑物	8,854,719.81		8,854,719.81
(2) 机器设备		278,758.28	278,758.28
3.本期减少金额	35,222,380.19	34,478,548.60	69,700,928.79
(1) 房屋及建筑物	35,222,380.19		35,222,380.19
(2) 机器设备		34,478,548.60	34,478,548.60
4.期末余额	58,584,925.71		58,584,925.71
二、累计折旧			

1.期初余额	37,805,498.87	14,223,961.01	52,029,459.88
2.本期增加金额	20,075,057.59	3,306,811.94	23,381,869.53
(1)计提	20,075,057.59	3,306,811.94	23,381,869.53
3.本期减少金额	25,239,860.48	17,530,772.95	42,770,633.43
(1) 房屋及建筑物	25,077,330.36		25,077,330.36
(2) 机器设备		17,530,772.95	17,530,772.95
(3) 汇率变动	162,530.12		162,530.12
4.期末余额	32,640,695.98		32,640,695.98
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	25,944,229.73		25,944,229.73
2.期初账面价值	47,147,087.22	19,975,829.31	67,122,916.53

其他说明：

2024 年度使用权资产计提的折旧金额为 23,381,869.53 元，其中计入制造费用的折旧费用为 3,306,811.94 元，计入管理费用的折旧费用为 15,299,560.51 元，计入销售费用的折旧费用为 4,775,497.08 元。

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	排污权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	960,456,499.57	78,748,769.47	18,227,382.00	1,057,432,651.04
2.本期增加金额	38,906,858.93	15,408,127.49	16,127,799.89	70,442,786.31
(1)购置	38,906,858.93	15,408,127.49	16,127,799.89	70,442,786.31
3.本期减少金额		290,205.27		290,205.27
(1)处置		290,205.27		290,205.27
4.期末余额	999,363,358.50	93,866,691.69	34,355,181.89	1,127,585,232.08
二、累计摊销				
1.期初余额	43,821,624.06	19,415,295.41	16,498,424.03	79,735,343.50
2.本期增加金额	20,205,521.83	9,931,894.82	4,398,139.26	34,535,555.91
(1) 计提	20,205,521.83	9,931,894.82	4,398,139.26	34,535,555.91

3.本期减少金额		173,204.72		173,204.72
(1)处置		172,646.41		172,646.41
(2)汇率变动		558.31		558.31
4.期末余额	64,027,145.89	29,173,985.51	20,896,563.29	114,097,694.69
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
（1）计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	935,336,212.61	64,692,706.18	13,458,618.60	1,013,487,537.39
2.期初账面价值	916,634,875.51	59,333,474.06	1,728,957.97	977,697,307.54

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0%。

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
滁州土地使用权	27,822,271.28	尚在办理中
合计	27,822,271.28	

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	9,311,266.14	2,525,781.73	2,720,582.08	1,763,748.65	7,352,717.14
其他	2,258,663.53	4,164,100.34	2,896,153.88	121,414.03	3,405,195.96
合计	11,569,929.67	6,689,882.07	5,616,735.96	1,885,162.68	10,757,913.10

其他说明：

无

29、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延收益	2,146,738,490.51	467,038,357.46	719,624,829.30	107,943,724.40
可抵扣亏损	8,005,035,165.90	1,338,785,027.14	2,708,439,900.83	453,687,304.83
资产减值准备	1,952,213,105.72	306,295,439.84	1,082,889,697.33	189,638,414.35
应付利息	89,993,370.35	17,172,645.23	47,559,967.88	7,134,001.95
股份支付	35,414,660.39	5,794,767.86		
未实现内部交易损益			61,228,127.13	16,401,810.58
信用减值准备	15,996,370.84	3,026,068.77	10,737,978.54	2,020,084.64
交易性金融负债	48,648,018.40	7,297,202.76	45,514,559.08	6,827,183.86
租赁负债	25,774,281.82	4,422,279.77	63,275,729.88	9,839,165.45
预计负债	30,590,390.88	6,398,049.96	3,041,852.82	736,980.94
合计	12,350,403,854.81	2,156,229,838.79	4,742,312,642.79	794,228,671.00

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	61,501,721.30	15,375,430.33	267,235,539.49	49,734,682.33
固定资产加速折旧	1,868,991,152.81	280,348,672.92	2,205,540,484.00	330,831,975.15
使用权资产	25,944,229.73	4,441,914.92	61,342,457.76	9,520,750.21
固定资产税会差异			412,405.47	61,860.82
未实现内部交易损益	96,649,687.78	14,497,453.17	3,273,911.00	491,086.65
未实现的汇兑损益			54,302.44	14,010.03
长期待摊费用			8,246.94	2,127.71
合计	2,053,086,791.62	314,663,471.34	2,537,867,347.10	390,656,492.90

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	297,418,829.64	1,858,811,009.15	189,958,518.95	604,270,152.05
递延所得税负债	297,418,829.64	17,244,641.70	189,958,518.95	200,697,973.95

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	316,565.94	20,000.00
可抵扣亏损	197,100,695.76	89,386,161.33
合计	197,417,261.70	89,406,161.33

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		3,617,010.09	
2025	11,082,617.18	11,082,617.18	
2026	18,098,698.73	18,098,698.73	
2027	37,351,332.54	37,351,332.54	
2028	19,236,502.79	19,236,502.79	
2029	111,331,544.52		
合计	197,100,695.76	89,386,161.33	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	309,519,261.22		309,519,261.22	1,270,373,678.67		1,270,373,678.67
预付投资款	257,738,984.00		257,738,984.00	255,194,513.00		255,194,513.00
长期保证金	8,000,000.00		8,000,000.00	36,120,000.00		36,120,000.00
合计	575,258,245.22		575,258,245.22	1,561,688,191.67		1,561,688,191.67

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,329,807,751.52	1,329,807,751.52	其他	银行承兑汇票保证金、信用证保证金等	2,969,268,615.86	2,969,268,615.86	其他	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、借款保证金、远期外汇合同保证金、保函保证金、房租保证金、股票回购账户余额及利息
应收票据	37,917,438.63	37,917,438.63	质押	票据池质押	200,000.00	200,000.00	质押	票据池质押
应收票据	1,361,249.20	1,361,249.20	其他	已贴现未终止确认票据				
应收票据	84,222,857.44	84,222,857.44	其他	已背书未终止确认票据	17,730,000.00	17,730,000.00	其他	已背书未终止确认票据
固定资产	7,518,286,567.18	5,972,207,240.85	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押	3,967,425,510.91	2,516,430,008.64	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押
无形资产	81,692,660.69	74,499,055.95	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押	142,517,096.63	121,236,720.79	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押

在建工程	3,203,751,703.74	2,416,789,533.15	抵押	用于银行承兑汇票开立，借款抵押				
合计	12,257,040,228.40	9,916,805,126.74	/	/	7,097,141,223.40	5,624,865,345.29	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	2,957,602,708.93	565,225,958.34
质押借款	679,389,814.99	290,000,000.00
抵押借款	6,355,723.82	
合计	3,643,348,247.74	855,225,958.34

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	45,514,559.08	0	/
其中：			
远期外汇合同	45,514,559.08	0	/
合计	45,514,559.08	0	/

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,106,704,378.29	8,208,324,899.87
商业承兑汇票	46,406,526.49	
信用证	411,557,563.06	104,205,989.12
合计	3,564,668,467.84	8,312,530,888.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	2,147,649,971.54	1,457,662,048.89
工程设备款	3,112,028,506.96	2,589,070,901.89
其他	349,506,253.89	258,690,245.91
合计	5,609,184,732.39	4,305,423,196.69

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
拉普拉斯新能源科技股份有限公司	249,494,602.73	工程设备款尚未结算
武汉帝尔激光科技股份有限公司	211,799,732.53	工程设备款尚未结算
无锡先导智能装备股份有限公司	179,753,148.17	工程设备款尚未结算
合计	641,047,483.43	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	901,906,618.39	213,653,250.80
已结算未完工款	2,695,429.16	53,573.39
合计	904,602,047.55	213,706,824.19

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	206,283,170.67	1,928,654,792.81	2,021,208,606.34	113,729,357.14
二、离职后福利-设定提存计划	7,753,474.36	118,084,939.85	121,462,972.59	4,375,441.62
三、辞退福利	6,581,827.60	88,094,211.97	77,496,047.35	17,179,992.22
合计	220,618,472.63	2,134,833,944.63	2,220,167,626.28	135,284,790.98

(2). 短期薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	199,894,045.54	1,744,943,761.66	1,834,968,614.48	109,869,192.72
二、职工福利费	240,677.06	88,034,754.52	89,171,812.90	-896,381.32
三、社会保险费	2,939,575.20	53,747,254.28	54,438,953.19	2,247,876.29
其中：医疗保险费	2,755,392.31	48,929,721.44	49,683,187.76	2,001,925.99
工伤保险费	184,043.69	4,216,631.96	4,262,771.92	137,903.73
生育保险费	139.20	600,900.88	492,993.51	108,046.57
四、住房公积金	1,824,751.09	36,170,953.15	36,442,345.38	1,553,358.86
五、工会经费和职工教育经费	1,384,121.78	5,758,069.20	6,186,880.39	955,310.59
合计	206,283,170.67	1,928,654,792.81	2,021,208,606.34	113,729,357.14

(3). 设定提存计划列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	7,498,609.27	114,171,401.11	117,418,930.76	4,251,079.62
2、失业保险费	254,865.09	3,913,538.74	4,044,041.83	124,362.00
合计	7,753,474.36	118,084,939.85	121,462,972.59	4,375,441.62

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	324,334,116.66	87,523,054.39
增值税	48,658,265.72	719,350.45
房产税	13,706,625.51	22,043,224.24
土地使用税	10,956,012.56	455,505.40
个人所得税	8,440,857.68	8,347,697.82
印花税	5,575,468.93	7,278,603.78
环境保护税	31,038.84	23,628.29
城市维护建设税		666,206.61
教育费附加		285,517.12
地方教育附加		190,344.74
合计	411,702,385.90	127,533,132.84

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	95,329,233.97	87,906,758.10
合计	95,329,233.97	87,906,758.10

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利

分类列示

☐适用 ☒不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	44,886,022.14	63,003,034.23
保证金及押金	42,093,389.47	21,817,664.94
其他	8,349,822.36	3,086,058.93
合计	95,329,233.97	87,906,758.10

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

43、1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,323,141,824.35	1,201,266,561.79
1 年内到期的长期应付款	155,562,598.45	12,000,000.00
1 年内到期的租赁负债	13,216,938.77	26,909,690.65
合计	3,491,921,361.57	1,240,176,252.44

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	104,694,054.42	25,290,747.14
未终止票据背书	84,222,857.44	17,730,000.00
合计	188,916,911.86	43,020,747.14

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	4,006,873,397.51	3,641,954,209.11
保证借款	6,343,279,209.09	5,104,460,341.91
减：一年内到期的长期借款	-3,323,141,824.35	-1,201,266,561.79
合计	7,027,010,782.25	7,545,147,989.23

长期借款分类的说明：

2024 年利率区间：抵押借款：2.85%-5.53%，保证借款：2.55%-4.45%。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	27,931,933.11	76,160,544.21
减：未确认融资费用	-2,157,651.29	-7,117,980.45
减：一年内到期的租赁负债	-13,216,938.77	-26,909,690.65
合计	12,557,343.05	42,132,873.11

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,634,162,321.66	453,172,985.29
减：一年内到期的长期应付款项	-155,562,598.45	-12,000,000.00
合计	1,478,599,723.21	441,172,985.29

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代建厂房回购款	1,249,642,188.97	
子公司少数股东借款	228,957,534.24	221,350,000.00
股东借款	149,562,598.45	219,822,985.29
长期应付保证金	6,000,000.00	12,000,000.00
减：一年内到期的长期应付款项	-155,562,598.45	-12,000,000.00
合计	1,478,599,723.21	441,172,985.29

其他说明：

无

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	30,590,390.88	3,041,852.82	组件销售存在质保义务
合计	30,590,390.88	3,041,852.82	—

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

公司按当期附质保条款组件销售额的0.5%计提质保费用。

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,632,399,458.76	1,626,685,760.27	300,301,567.96	2,958,783,651.07	收到政府补助
合计	1,632,399,458.76	1,626,685,760.27	300,301,567.96	2,958,783,651.07	—

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,828,011,013.00				-393,347.00	-393,347.00	1,827,617,666.00

其他说明：

根据第八届董事会第五次会议和第八届监事会第四次会议，审议通过了《关于向 2020 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。2024 年，公司收到激励对象认购款 2,225,275.76 元，增加股本 293,572.00 元，资本公积 1,931,703.76 元。

第八届董事会第十四次会议和第八届监事会第十一次会议，审议通过了《关于 2020 年股票期权激励计划预留股票期权授予相关事项的议案》。2024 年，公司收到激励对象认购款 8,632,236.36 元，增加股本 761,892.00 元，资本公积 7,870,344.36 元。

2024 年，部分已授予限制性股票的员工离职，公司已退回相应款项 18,117,012.09 元，合计减少股本 1,448,811.00 元，资本公积 16,668,201.09 元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,409,661,150.79	250,365,950.25	3,437,051.08	3,656,590,049.96
其他资本公积	111,136,142.81	9,802,048.12	42,751,024.70	78,187,166.23
合计	3,520,797,293.60	260,167,998.37	46,188,075.78	3,734,777,216.19

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据第八届董事会第五次会议和第八届监事会第四次会议，审议通过了《关于向 2020 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，2024 年，公司收到激励对象认购款 2,225,275.76 元，增加股本 293,572.00 元，资本公积 1,931,703.76 元。

第八届董事会第十四次会议和第八届监事会第十一次会议，审议通过了《关于 2020 年股票期权激励计划预留股票期权授予相关事项的议案》，2024 年，公司收到激励对象认购款 8,632,236.36 元，增加股本 761,892.00 元，资本公积 7,870,344.36 元。

2024 年，部分已授予限制性股票的员工离职，公司已退回相应款项 18,117,012.09 元，合计减少股本 1,448,811.00 元，资本公积 16,668,201.09 元。

公司确认股权激励费用-26,081,784.73 元，其他资本公积减少 26,081,784.73 元，详见“附注十五、股份支付”。

本年股权激励产生登记手续费用 1,038.88 元，对应减少资本公积 1,038.88 元。

2024 年，子公司浙江爱旭收到少数股东增资款 6.00 亿元，增资款与根据少数股东持股比例计算的少数股东权益差额计入资本公积；广东爱旭增加对浙江爱旭投资 3.00 亿元，导致少数股东权益变动，差额计入资本公积。上述变动导致公司资本公积增加 250,365,950.25 元。

2024 年，子公司山东爱旭收到少数股东增资款 11.20 亿元，增资款与根据少数股东持股比例计算的少数股东权益差额计入资本公积，上述变动导致公司资本公积减少 3,437,051.08 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	493,157,976.27	31,322,045.41	18,117,012.09	506,363,009.59
合计	493,157,976.27	31,322,045.41	18,117,012.09	506,363,009.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司第九届董事会第二十次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司发行的部分人民币普通股（A股）。2024 年公司回购股份 2,012,700 股，支付金额为 31,322,045.41 元，确认库存股 31,322,045.41 元。

2024 年，部分已授予限制性股票的员工离职，公司已退回相应款项 18,117,012.09 元，库存股减少 18,117,012.09 元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	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								
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,998,603.01	-6,548,199.03				-6,548,199.03		-4,549,596.02
外币财务报表折算差额	1,998,603.01	-6,548,199.03				-6,548,199.03		-4,549,596.02
其他综合收益合计	1,998,603.01	-6,548,199.03				-6,548,199.03		-4,549,596.02

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：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	123,700,075.20			123,700,075.20
合计	123,700,075.20			123,700,075.20

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

项目	单位：元 币种：人民币	
	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,698,582,953.60	3,656,757,031.57
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	3,698,582,953.60	3,656,757,031.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-5,319,431,898.39	756,759,615.83
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		714,933,693.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-1,620,848,944.79	3,698,582,953.60

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0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 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0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币				
项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97	27,069,028,783.11	22,625,888,600.70
其他业务	168,569,745.12	100,645,630.90	101,081,479.22	67,333,219.99
合计	11,155,321,636.95	12,264,443,437.87	27,170,110,262.33	22,693,221,820.69

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,115,532.16		2,717,011.03	
营业收入扣除项目合计金额	16,856.97		10,108.15	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	1.51	/	0.37	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	16,856.97	主要包括销售原材料、销售废品、房租等。	10,108.15	主要包括销售原材料、销售废品、房租等。
与主营业务无关的业务收入小计	16,856.97		10,108.15	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	1,098,675.19		2,706,902.88	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按商品类型分类		
太阳能电池片	5,349,483,101.26	5,976,159,102.74
太阳能组件	4,961,463,155.24	5,417,682,318.53
受托加工	671,734,056.09	765,461,813.71
智慧能源业务	4,071,579.24	4,494,571.99
合计	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97
按经营地区分类		
内销	6,208,462,454.56	7,169,536,952.02
外销	4,778,289,437.27	4,994,260,854.95
合计	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97
按销售渠道分类		
自产直接销售	8,480,094,269.20	9,377,831,164.46
自产渠道销售	1,830,851,987.30	2,016,010,256.81
智慧能源业务	4,071,579.24	4,494,571.99
受托加工	671,734,056.09	765,461,813.71
合计	10,986,751,891.83	12,163,797,806.97

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	27,052,071.39	29,514,633.91
印花税	16,991,871.29	22,934,310.96
土地使用税	14,642,045.59	798,506.16
城市维护建设税	2,034,795.33	31,498,630.13

教育费附加	890,968.53	16,504,537.03
地方教育附加	594,313.26	11,003,024.67
环境保护税	143,929.64	102,409.70
地方水利基金	213,539.74	
车船税	2,991.00	1,398.40
IOF税费	299.92	143.25
合计	62,566,825.69	112,357,594.21

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	206,131,994.52	108,618,424.21
广告及市场推广费	106,225,152.63	73,311,152.39
仓储费	60,071,242.50	12,696,549.77
差旅费	38,628,454.52	24,631,872.37
保险费	8,911,446.28	6,509,639.33
业务招待费	8,280,192.40	5,580,124.88
折旧与摊销	5,568,062.00	1,205,096.68
样品费	4,450,142.66	1,866,427.69
其他	32,206,478.91	17,599,195.32
合计	470,473,166.42	252,018,482.64

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	490,339,254.64	552,126,753.86
中介服务费	126,041,221.82	99,238,093.75
折旧及摊销	85,595,910.69	87,667,384.21
仓储费	64,522,945.97	369,517.99
办公费	61,080,880.23	74,504,308.54
股权收购费用（注）	36,260,170.20	
人事管理费	34,490,920.58	70,928,757.18
差旅费	17,028,348.97	27,666,754.74
业务招待费	8,197,321.68	12,754,604.09
汽车费用	5,066,913.24	6,515,792.61
股权激励费用	-26,081,784.73	38,763,115.98
其他	56,077,774.38	45,453,064.47
合计	958,619,877.67	1,015,988,147.42

其他说明：

2024 年本公司收购滁州赛维能源科技有限公司 100%股权，该公司尚未实际开展经营活动，相关资产不构成业务，因此本次收购不构成企业合并，收购对价与取得净资产差额计入管理费用。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	359,608,818.43	535,398,225.06
物料消耗	159,343,300.89	481,087,202.11
折旧与摊销	75,124,863.73	91,624,313.93
其他	99,739,506.10	116,297,337.45
合计	693,816,489.15	1,224,407,078.55

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息净支出	561,773,873.43	289,012,903.39
汇兑净损失	-17,729,187.35	-19,114,095.33
银行手续费	18,978,789.22	13,269,002.16
合计	563,023,475.30	283,167,810.22

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	901,455,274.59	463,276,979.91
个税扣缴税款手续费	1,792,101.13	722,452.01
进项税加计扣除	150,884,009.02	20,038,887.28
合计	1,054,131,384.74	484,038,319.20

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-105,970.93	155,373.15
处置交易性金融资产取得的投资收益	-57,567,965.27	-60,116,401.84
其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益		1,298,383.78
合计	-57,673,936.20	-58,662,644.91

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-240,581.04	-5,732,224.47
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-240,581.04	-6,440,580.63
其中：权益工具投资公允价值变动收益		-2,010,000.00
其中：结构性存款公允价值变动收益		2,718,356.16
交易性金融负债	45,514,559.08	-45,514,559.08
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	45,514,559.08	-45,514,559.08
其他非流动金融资产	-254,141,255.55	170,501,444.43
其中：权益工具投资公允价值变动收益	-254,141,255.55	170,501,444.43
合计	-208,867,277.51	119,254,660.88

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-5,474,309.03	228,822.88
其他应收款坏账损失	208,590.93	1,524,582.70
合计	-5,265,718.10	1,753,405.58

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-270,049.46	-271,126.18
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,574,542,068.44	-1,166,815,728.53
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-269,787,444.90	-253,762,730.24
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-147,392,796.11	
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-2,991,992,358.91	-1,420,849,584.95

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-29,555,138.05	-16,730.30
使用权资产处置损益		-3,805,268.93
合计	-29,555,138.05	-3,821,999.23

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔款收入	3,108,043.30	1,432,102.05	3,108,043.30
违约金	3,302,033.86	1,590,783.20	3,302,033.86
其他	1,051,466.33	3,081,749.85	1,051,466.33
合计	7,461,543.49	6,104,635.10	7,461,543.49

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	322,374,550.02	5,187,383.35	322,374,550.02
其中：固定资产处置损失	138,070,066.19	5,187,383.35	138,070,066.19
在建工程处置损失	184,304,483.83		184,304,483.83
违约金、滞纳金	22,701,686.71	122,499.35	22,701,686.71
公益性捐赠支出	5,250,000.00	5,900,000.00	5,250,000.00
碳排放配额履约使用的配额		687,628.04	
其他	1,057,739.16	5,464,893.49	1,057,739.16
合计	351,383,975.89	17,362,404.23	351,383,975.89

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	390,801,881.51	391,520,077.08
递延所得税费用	-1,437,994,189.35	-448,875,970.76
合计	-1,047,192,307.84	-57,355,893.68

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-6,440,767,111.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,610,191,777.90
子公司适用不同税率的影响	606,950,505.86
调整以前期间所得税的影响	1,787,642.50
非应税收入的影响	0
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,588,539.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,597,709.04
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	5,453,255.73
研发费用加计扣除	-54,182,764.35
所得税费用	-1,047,192,307.84

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注“七、57 其他综合收益”。

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	2,227,839,501.65	341,886,727.34
收到的履约保证金	114,462,129.11	269,693,662.24
收到的利息收入	64,459,436.42	70,498,403.08
收到的其他款项	15,543,196.87	6,827,087.11
合计	2,422,304,264.05	688,905,879.77

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用支出的现金	784,540,708.78	615,424,541.71
支付的履约保证金	60,802,641.15	264,542,412.26
支付的其他款项	21,045,867.30	31,745,495.99
合计	866,389,217.23	911,712,449.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购置固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	1,928,463,201.17	6,301,708,589.53
投资基金支付的现金	2,544,471.00	255,194,513.00
合计	1,931,007,672.17	6,556,903,102.53

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到远期外汇合同保证金	6,285,529.00	4,401,476.70
合计	6,285,529.00	4,401,476.70

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付远期外汇合同保证金		8,830,000.00
合计		8,830,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的银行借款到期保证金	82,500,000.00	44,913,194.44
收到的融资租赁到期保证金	30,873,608.70	38,093,838.46
股票期权激励对象认购款	10,857,512.12	
收回股票账户回购款	31,335,432.44	
合计	155,566,553.26	83,007,032.90

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付借款保证金		82,500,000.00
支付租赁负债的本金和利息	29,287,635.15	39,656,084.65
融资租赁支付的保证金	45,000,000.00	15,000,000.00
支付的中介机构费用		3,614,093.48
回购股份支付现金	49,439,057.50	559,948,568.44
合计	123,726,692.65	700,718,746.57

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	855,225,958.34	4,306,606,626.08	107,405,024.78	1,625,889,361.46		3,643,348,247.74
长期借款（含一年内到期的长期借款）	8,746,414,551.02	3,422,947,076.29	511,225,592.79	2,330,434,613.50		10,350,152,606.60
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	69,042,563.76		11,437,973.24	29,287,635.15	25,418,620.03	25,774,281.82
长期应付款（不含经营相关部分）	441,172,985.29		1,249,642,188.97	62,652,852.60		1,628,162,321.66
合计	10,111,856,058.41	7,729,553,702.37	1,879,710,779.78	4,048,264,462.71	25,418,620.03	15,647,437,457.82

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-5,393,574,803.74	756,759,609.72
加：资产减值准备	2,991,992,358.91	1,420,849,584.95
信用减值损失	5,265,718.10	-1,753,405.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,759,671,306.24	1,299,806,133.84
使用权资产摊销	23,381,869.53	46,544,193.52
无形资产摊销	34,535,555.91	23,924,675.38
长期待摊费用摊销	5,616,735.96	7,353,528.21
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）	29,555,138.05	3,821,999.23
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	322,374,550.02	5,187,383.35
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	208,867,277.51	-119,254,660.88
财务费用（收益以“－”号填列）	603,205,925.37	264,449,512.07
投资损失（收益以“－”号填列）	57,673,936.20	58,662,644.91
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,254,540,857.10	-197,062,848.16
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-183,453,332.25	-251,813,122.60
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,989,374,263.44	-2,776,111,159.37
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	1,659,983,500.03	254,462,549.81
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,240,141,013.60	3,442,188,429.11
其他	-1,160,755,761.93	-2,651,812,440.85
经营活动产生的现金流量净额	-4,519,716,160.23	1,586,202,606.66
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
新增使用权资产	9,133,478.09	37,285,789.78
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	584,112,487.29	1,647,973,844.95
减：现金的期初余额	1,647,973,844.95	2,857,168,737.83
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,063,861,357.66	-1,209,194,892.88

注：2024 年度“其他”包括销售回款收到的票据背书支付长期资产采购款 1,134,673,977.20 元（负数列报），股份支付 26,081,784.73 元（负数列报）。

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	584,112,487.29	1,647,973,844.95
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	584,112,487.29	1,647,973,844.95
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	584,112,487.29	1,647,973,844.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,103,838.86	7.1884	29,500,035.26
欧元	13,310,703.35	7.5257	100,172,360.20
日元	305,354,007.00	0.0462	14,117,431.81
其他	82,375,462.51	/	7,620,656.13
应收账款			
其中：美元	8,508,759.32	7.1884	61,164,365.50
欧元	33,700,129.98	7.5257	253,617,068.19
澳元	11,442,869.49	4.5070	51,573,012.79
其他	480,881,706.75	/	54,751,934.64
应付账款			

其中：欧元	4,793,765.95	7.5257	36,076,444.41
新加坡元	1,576,717.54	5.3214	8,390,344.72
美元	268,728.59	7.1884	1,931,728.60
其他	14,884,613.32	/	832,344.06

其他说明：

无

(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

82、租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 124,594,188.47 元。

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额153,881,823.62(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	159,343,300.89	481,087,202.11
工资薪酬	359,608,818.43	535,398,225.06
折旧与摊销	75,124,863.73	91,624,313.93
其他	99,739,506.10	116,297,337.45
合计	693,816,489.15	1,224,407,078.55
其中：费用化研发支出	693,816,489.15	1,224,407,078.55
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

本期合并范围内增加子公司，详见下表：

公司名称	成立时间	持股比例
滁州赛维能源科技有限公司（注）	2022-12-7	96.68%
滁州爱旭太阳能科技有限公司	2024-3-8	96.68%
Aiko Energy Brazil LTDA	2024-1-29	100.00%
Aiko Energy Korea Inc.	2024-2-15	100.00%

注：2024 年，本公司收购滁州赛维能源科技有限公司 100%股权，该公司尚未开展实际经营，相关资产不构成业务，因此本次收购不构成企业合并，收购对价与取得净资产差额计入管理费用。

6、其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广东爱旭科技有限公司	广东省佛山市	2,823,474,880.00	广东省佛山市	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	100.00		设立
浙江爱旭太阳能科技有限公司（注 1）	浙江省义乌市	5,691,893,935.00	浙江省义乌市	研发、生产、销售太阳能电池片及组件		96.68	设立
天津爱旭太阳能科技有限公司	天津市	1,300,000,000.00	天津市	研发、生产、销售太阳能电池片		96.68	设立
义乌旭高太阳能科技有限公司	浙江省义	1,000,000,000.00	浙江省义	研发、生产、销售太阳		96.68	设立

	乌市		乌市	能电池片			
义乌市旭源太阳能科技有限公司	浙江省义乌市	1,000,000.00	浙江省义乌市	尚未实际开展经营活动		96.68	设立
Solarlab Aiko Europe GmbH	德国	100,000.00 欧元	德国	研发		96.68	设立
天津旭辰新能源科技有限公司	天津市	405,000,000.00	天津市	尚未实际开展经营活动		48.99	设立
珠海富山爱旭太阳能科技有限公司	广东省珠海市	4,500,000,000.00	广东省珠海市	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	100.00		设立
珠海横琴爱旭太阳能科技有限公司	广东省珠海市	500,000,000.00	广东省珠海市	研发、生产、销售太阳能电池片	100.00		设立
深圳爱旭数字能源技术有限公司	广东省深圳市	650,000,000.00	广东省深圳市	新能源设备与系统的研发、销售		96.68	设立
深圳爱旭数字能源工程有限公司	广东省深圳市	50,000,000.00	广东省深圳市	新能源工程设计、施工、运营和运维		96.68	外购
山东爱旭太阳能科技有限公司（注 2）	山东省济南市	4,500,000,000.00	山东省济南市	研发、生产、销售太阳能电池片及组件	73.77		设立
滁州爱旭太阳能科技有限公司	安徽省滁州市	500,000,000.00	安徽省滁州市	研发、生产、销售太阳能电池片		96.68	设立
滁州赛维能源科技有限公司	安徽省滁州市	22,000,000.00	安徽省滁州市	尚未实际开展经营活动		96.68	外购
Aiko Energy Netherlands B.V.	荷兰	1,345.00 欧元	荷兰	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Energy Germany GmbH	德国	25,000.00 欧元	德国	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Energy Japan 株式会社	日本	100,000,000.00 日元	日本	销售太阳能组件		100.00	设立
AIKO POLAND Sp.z.o.o	波兰	25,000.00 波兰兹罗提	波兰	销售太阳能组件		100.00	设立
AIKO ENERGY PORTUGAL, UNIPESOA LDA	葡萄牙	5,000.00 欧元	葡萄牙	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Solar Italy S.R.L.	意大利	10,000.00 欧元	意大利	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Energy Singapore PTE.LTD.	新加坡	15,000.00 美元	新加坡	销售太阳能组件		100.00	设立
EIRONN PTE.LTD.	新加坡	15,000.00 美元	新加坡	销售太阳能组件		100.00	设立
AIKO ENERGY SPAIN S.L.U.	西班牙	5,644.00 欧元	西班牙	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Solar France S.A.R.L	法国	5,000.00 欧元	法国	销售太阳能组件		100.00	设立
AIKO ENERGY UK CO., LTD.	英国	15,000.00 英镑	英国	销售太阳能组件		100.00	设立
杭州黎鹿股权投资合伙企业（有限合伙）	浙江省杭州市	350,001,000.00	浙江省杭州市	基金投资		96.7797	投资
AIKO ENERGY AUSTRALIA PTY. LTD	澳大利亚	40,000.00 澳元	澳大利亚	销售太阳能组件		100.00	设立
AIKO ENERGY SOUTH AFRICA (Pty) Ltd	南非	500,000.00 南非兰特	南非	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Energy C.A. LLC	美国	25,000.00 美元	美国	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Energy Brazil LTDA	巴西	200,000.00 美元	巴西	销售太阳能组件		100.00	设立
Aiko Energy Korea Inc.	韩国	100,000,000.00 韩元	韩国	销售太阳能组件		100.00	设立

注 1：2024 年 12 月，本公司全资子公司广东爱旭拟对浙江爱旭增资 8.50 亿元，本次增资完成后，本公司对浙江爱旭持股比例将变更为 96.78%，截至 2024 年末，浙江爱旭收到广东爱旭增资款 3.00 亿元。按 2024 年末实际收到的增资款计算，本公司对浙江爱旭持股比例为 96.68%，对应少数股东的持股比例为 3.32%。

注 2：2024 年 12 月，济南鹊华科创投资有限公司拟对本公司全资子公司山东爱旭增资 13.50 亿元，本次增资完成后，本公司对山东爱旭持股比例将变更为 70.00%，截至 2024 年末，山东爱旭收到济南鹊华增资款 11.20 亿元。按 2024 年末实际收到的增资款计算，本公司对山东爱旭持股比例为 73.77%，对应少数股东的持股比例为 23.63%。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
浙江爱旭太阳能科技有限公司	3.32%	-74,142,897.21		275,491,152.54
山东爱旭太阳能科技有限公司	23.63%			1,123,437,051.08

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
浙江爱旭太阳能科技有限公司	1,552,177.79	1,744,377.63	3,296,555.42	1,726,719.66	738,908.42	2,465,628.08	1,462,773.15	1,528,923.39	2,991,696.54	1,264,857.19	680,680.15	1,945,537.34
山东爱旭太阳能科技有限公司	504,492.37	145,611.62	650,103.99	93,766.03	128,027.58	221,793.61	146.66	36,067.31	36,213.97	28,660.93		28,660.93

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
浙江爱旭太阳能科技有限公司	1,083,767.27	-308,898.69	-308,783.45	-356,776.36	2,692,284.82	207,453.28	207,341.94	19,814.04
山东爱旭太阳能科技有限公司		1,407.34	1,407.34	-371,380.06		-96.96	-96.96	10.93

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

浙江爱旭原为本公司全资子公司，2024 年 6 月，浙江爱旭收到义乌义旭股权投资合伙企业（有限合伙）增资款 6.00 亿元，本次增资完成后，本公司对浙江爱旭持股比例由 100.00%变更为 96.63%。2024 年 12 月，本公司全资子公司广东爱旭拟对浙江爱旭增资 8.50 亿元，本次增资完成后，本公司对浙江爱旭持股比例将变更为 96.78%，截至 2024 年末，浙江爱旭收到广东爱旭增资款 3.00 亿元。

山东爱旭原为本公司全资子公司，公司与济南鹊华科创投资有限公司签署增资协议，约定其向山东爱旭增资 13.50 亿元，持股 30.00%，本次增资完成后，本公司对山东爱旭持股比例将由 100.00%变更为 70.00%。2024 年，山东爱旭陆续收到济南鹊华科创投资有限公司投资款，合计 11.20 亿元。

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	浙江爱旭太阳能科技有限公司	山东爱旭太阳能科技有限公司
购买成本/处置对价		
--现金	600,000,000.00	1,120,000,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	600,000,000.00	1,120,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	354,307,787.31	1,123,437,051.08
差额	245,692,212.69	-3,437,051.08
其中：调整资本公积	245,692,212.69	-3,437,051.08
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明：

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
沃特维（义乌）实验室有限公司	3,383,658.95	3,489,629.88
投资账面价值合计	3,383,658.95	3,489,629.88
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-105,970.93	155,373.15
--其他综合收益		
--综合收益总额	-105,970.93	155,373.15

其他说明：

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用**6、其他**☐适用 ☒不适用**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用**2、涉及政府补助的负债项目**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,632,399,458.76	1,626,685,760.27		300,301,567.96		2,958,783,651.07	与资产相关
合计	1,632,399,458.76	1,626,685,760.27		300,301,567.96		2,958,783,651.07	—

1、计入当期损益的政府补助☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	300,301,567.96	181,481,772.57
与收益相关	601,153,706.63	302,556,546.63
合计	901,455,274.59	484,038,319.20

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**☒适用 ☐不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务

重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款及合同资产占本公司应收账款及合同资产总额的 53.24%（比较期：85.38%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 23.43%（比较期：50.93%）。

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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	3,643,348,247.74			
应付票据	3,564,668,467.84			
应付账款	5,609,184,732.39			
其他应付款	95,329,233.97			
其他流动负债-已背书未到期票据	84,222,857.44			

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
一年内到期的非流动负债	3,491,921,361.57			
长期借款		2,922,509,986.33	1,006,054,770.50	3,098,446,025.42
租赁负债		7,371,912.11	2,299,394.94	2,886,036.00
长期应付款				1,478,599,723.21
合计	16,488,674,900.95	2,929,881,898.44	1,008,354,165.44	4,579,931,784.63

（续上表）

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	855,225,958.34			
应付票据	8,312,530,888.99			
应付账款	4,305,423,196.69			
其他应付款	87,906,758.10			
其他流动负债-已背书未到期票据	17,730,000.00			
一年内到期的非流动负债	1,240,176,252.44			
长期借款		2,268,967,904.27	1,705,412,522.78	3,570,767,562.18
租赁负债		19,787,542.30	12,144,321.70	10,201,009.11
长期应付款		219,822,985.29		221,350,000.00
合计	14,818,993,054.56	2,508,578,431.86	1,717,556,844.48	3,802,318,571.29

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元和欧元计价的货币资金有关，除本公司设立境外的下属子公司使用欧元、美元、日元、新加坡币、英镑、瑞典克朗或澳币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2024 年 12 月 31 日							
	美元		欧元		日元		其他	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	4,103,838.86	29,500,035.26	13,310,703.35	100,172,360.20	305,354,007.00	14,117,431.81	82,375,462.51	7,620,656.13
应收账款	8,508,759.32	61,164,365.50	33,700,129.98	253,617,068.19	476,392,681.00	22,025,062.82	15,931,895.24	84,299,884.61

项 目	2024 年 12 月 31 日							
	美元		欧元		日元		其他	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
应付账款	268,728.59	1,931,728.60	4,793,765.95	36,076,444.41	14,825,370.00	685,421.33	1,635,960.86	8,537,267.45

（续上表）

项 目	2023 年 12 月 31 日							
	美元		欧元		日元		其他	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	7,556,976.16	53,523,795.05	6,420,407.71	50,459,268.27	45,371,814.00	2,278,254.90	123,355.81	364,135.28
应收票据	22,289,186.36	157,867,620.23						
应收账款	5,813,895.25	41,178,075.89	2,088,470.78	16,413,709.55	28,878,201.00	1,450,061.11	207,910.05	1,117,973.93
应付账款	174,511.76	1,236,014.46	1,580,493.58	12,421,415.14	4,580,670.00	230,009.18	25,516.47	210,485.15

本公司持续监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 523.01 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 5 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 457.09 万元。

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	应收票据	85,584,106.64	未终止确认	用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现或背书不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书/贴现	应收款项融资	2,996,211,425.37	已终止确认	用于贴现或背书的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险较小，故终止确认
合计	/	3,081,795,532.01	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书/贴现	2,996,211,425.37	-6,465,806.03
合计	/	2,996,211,425.37	-6,465,806.03

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			162,049,481.00	162,049,481.00
（七）其他非流动金融资产			650,853,722.40	650,853,722.40
持续以公允价值计量的资产总额			812,903,203.40	812,903,203.40
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的 负债总额				
二、非持续的公允价值计 量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的 资产总额				
非持续以公允价值计量的 负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

本公司期末应收款项融资均为未到期应收票据，票据承兑人信用状况良好，经营或财务情况未发生重大不利变化，预计到期收回风险较低，本公司以票据账面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

本公司期末其他非流动金融资产为持有的非上市公司股权投资，本公司持续关注所投资公司经营或财务情况是否发生重大不利变化，参考最近增资价格或市场法估值结果作为公允价值，若成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☒适用 ☐不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期应付款和长期借款等。

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☐适用 ☒不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☐适用 ☒不适用

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

4、 其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东保威新能源有限公司	同一实际控制人
广东中光能投资有限公司	同一实际控制人
义乌市中光能源有限公司	同一实际控制人
天津中光能源发展有限公司	同一实际控制人
苏州普伊特自动化系统有限公司	同一实际控制人
珠海迈科斯自动化系统有限公司	同一实际控制人
珠海普伊特自动化系统有限公司	同一实际控制人
佛山迈科斯自动化系统有限公司	同一实际控制人
广东金信方正律师事务所	公司监事会主席黄进广担任其负责人
深圳宇曦新能源有限公司	实际控制人之子陈阳参股并担任董事的公司
欧春连	实际控制人配偶
董事、监事、高级管理人员	关键管理人员

其他说明：

无

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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 （如适用）	是否超过交易额 度（如适用）	上期发生额
珠海迈科斯自动化系统有限公司	机器设备采购	183,713,840.06			789,389,999.93

佛山迈科斯自动化系统有限公司	备品备件采购	-453,915.00			641,512.03
苏州普伊特自动化系统有限公司	备品备件采购	141,232.00			584,687.32
珠海普伊特自动化系统有限公司	备品备件采购	11,769,003.00			125,400.00
深圳宇曦新能源有限公司	机器设备采购				1,729,100.00
深圳宇曦新能源有限公司	咨询服务				1,272,000.00
广东保威新能源有限公司	备品备件采购	1,739,933.48			2,001,996.29
义乌市中光能源有限公司	采购电力	4,252,910.36			1,941,698.29
广东中光能投资有限公司	采购电力	777,113.38			894,973.76
天津中光能源发展有限公司	采购电力	2,362,172.43			
广东保威新能源有限公司	采购电力	660,393.13			819,438.84
广东保威新能源有限公司	仓库管理费	180,692.10			136,458.00
广东中光能投资有限公司	电站运维服务费				64,831.08
广东金信方正律师事务所	法律服务				20,000.00
合计		205,143,374.94			799,622,095.54

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
义乌市中光能源有限公司	商业用光伏工程	157,227.44	23,538,350.68
天津中光能源发展有限公司	商业用光伏工程	38,866.75	22,691,849.03

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
广东保威新能源有限公司	仓库	2,302,976.15	1,253,664.05			2,510,244.00	1,339,784.16		144,136.22		4,023,119.47

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈刚	800,000,000.00	2022/9/20	2025/10/25	否
陈刚	250,000,000.00	2023/2/21	2024/2/29	是
陈刚	250,000,000.00	2024/2/29	2028/2/20	否
陈刚	500,000,000.00	2022/6/7	2024/12/6	是
陈刚	250,000,000.00	2020/10/26	2025/10/25	否
陈刚	500,000,000.00	2022/11/1	2025/6/7	否
陈刚	550,000,000.00	2023/10/17	2024/12/25	是
陈刚、欧春连	330,000,000.00	2024/12/25	2027/12/25	否
陈刚、欧春连	900,000,000.00	2023/6/27	2026/6/6	否
陈刚	1,000,000,000.00	2023/6/6	2024/6/13	是
陈刚	1,000,000,000.00	2024/6/13	2027/6/13	否
陈刚	200,000,000.00	2023/4/27	2024/4/25	是
陈刚	200,000,000.00	2024/4/25	2025/4/25	否
陈刚	120,000,000.00	2022/4/11	2025/4/10	否
陈刚	230,000,000.00	2022/7/15	2025/7/15	否
陈刚	200,000,000.00	2024/6/25	2027/6/25	否
陈刚	500,000,000.00	2023/10/17	2024/10/18	是
陈刚	500,000,000.00	2024/10/18	2025/10/17	否
陈刚	100,000,000.00	2023/12/1	2025/2/1	否
陈刚	300,000,000.00	2023/2/22	2026/2/21	否
陈刚	280,000,000.00	2023/2/21	2024/1/5	是
陈刚	410,000,000.00	2024/1/5	2027/1/5	否
陈刚	200,000,000.00	2024/1/5	2025/12/31	否
陈刚	100,000,000.00	2024/1/5	2025/12/31	否
陈刚	300,000,000.00	2023/4/27	2024/3/1	是
陈刚	300,000,000.00	2024/3/1	2028/2/28	否
陈刚	170,000,000.00	2023/7/5	2024/5/31	是
陈刚	170,000,000.00	2024/5/31	2027/5/31	否
陈刚	550,000,000.00	2023/7/5	2025/7/4	否
陈刚	200,000,000.00	2023/7/5	2025/5/29	否
陈刚	150,000,000.00	2023/3/6	2024/2/21	是
陈刚	150,000,000.00	2024/2/21	2028/2/20	否
陈刚	200,000,000.00	2024/2/29	2028/2/28	否
陈刚	200,000,000.00	2023/12/12	2026/9/14	否
陈刚	920,000,000.00	2023/2/22	2027/12/27	否
陈刚	400,000,000.00	2023/4/7	2024/2/22	是
陈刚	400,000,000.00	2024/2/22	2028/2/20	否
陈刚	200,000,000.00	2024/3/1	2029/3/1	否

陈刚	300,000,000.00	2023/9/1	2027/8/2	否
陈刚	200,000,000.00	2023/10/18	2027/9/13	否
陈刚	110,000,000.00	2023/5/19	2024/1/17	是
陈刚	80,000,000.00	2024/1/17	2028/1/16	否
陈刚	100,000,000.00	2023/12/11	2027/12/10	否
陈刚	90,000,000.00	2023/9/1	2024/9/20	是
陈刚	90,000,000.00	2024/9/20	2025/8/25	否
陈刚	100,000,000.00	2024/4/25	2028/3/25	否
陈刚	337,000,000.00	2022/10/18	2024/5/31	是
陈刚	199,500,000.00	2024/5/31	2027/5/31	否
陈刚	300,000,000.00	2023/2/21	2024/5/31	是
陈刚	300,000,000.00	2024/5/31	2025/5/31	否
陈刚	210,301,041.67	2024/4/28	2029/4/28	否
陈刚	200,000,000.00	2024/6/13	2027/6/13	否
陈刚	100,000,000.00	2023/12/13	2027/10/30	否
陈刚	300,000,000.00	2024/6/12	2028/5/23	否
陈刚	641,600,000.00	2023/7/5	2024/7/9	是
陈刚	484,165,000.00	2024/7/9	2027/7/9	否
陈刚	37,015,000.00	2024/7/9	2027/7/9	否
陈刚	32,120,000.00	2024/7/9	2027/7/9	否
陈刚	101,090,000.00	2024/7/9	2027/7/9	否
陈刚	56,210,000.00	2024/7/9	2027/7/9	否
陈刚	272,522,745.00	2020/6/19	2028/7/2	否
陈刚	200,000,000.00	2024/6/25	2027/6/25	否
陈刚	2,500,000,000.00	2022/6/23	2034/6/22	否
陈刚	675,000,000.00	2022/11/22	2028/11/21	否
陈刚	120,000,000.00	2023/4/28	2028/4/28	否
陈刚	500,000,000.00	2023/6/7	2028/6/6	否
陈刚	300,000,000.00	2023/7/5	2028/1/13	否
陈刚	200,000,000.00	2023/12/12	2027/12/12	否
陈刚	100,000,000.00	2023/11/27	2024/2/26	是
陈刚	500,000,000.00	2024/2/26	2028/2/20	否
陈刚	100,000,000.00	2024/2/29	2027/2/3	否
陈刚	100,000,000.00	2024/1/1	2028/12/31	否
陈刚	100,000,000.00	2024/4/25	2028/4/24	否
欧春连	330,000,000.00	2024/12/23	2027/12/23	否

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☐适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（注）	1,231.94	1,091.50

注：以上金额不含股份支付费用。

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☐适用 ☒不适用

(2). 应付项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	珠海迈科斯自动化系统有限公司	229,221,383.31	233,985,696.80
应付账款	珠海普伊特自动化系统有限公司	3,190,820.44	110,973.44
应付账款	义乌市中光能源有限公司	1,001,336.90	
应付账款	广东保威新能源有限公司	868,504.78	1,347,432.04
应付账款	广东中光能投资有限公司	163,319.46	277,497.00
应付账款	天津中光能源发展有限公司	133,866.69	
应付账款	苏州普伊特自动化系统有限公司	23,988.54	867.26
其他应付款	广东保威新能源有限公司	18,650.00	
应付账款	佛山迈科斯自动化系统有限公司		25,107.08

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☒适用 ☐不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象	本期授予	本期行权	本期解锁	本期失效
------	------	------	------	------

类别	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公 司 员 工			1,055,464.00	10,857,512.12	1,068,526.00	14,115,228.46	14,996,389.80	225,772,160.15
合计			1,055,464.00	10,857,512.12	1,068,526.00	14,115,228.46	14,996,389.80	225,772,160.15

期末发行在外的股票期权或其他权益工具
☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
员工	7.58	授予登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月、60 个月之后分别可行权 25%		
员工	11.33	授予登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月、60 个月之后分别可行权 25%		
员工			11.85	授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月之后分别可行权 50%、25%、25%
员工	24.12	授予日起 12 个月、24 个月、36 个月之后分别可行权 50%、25%、25%		
员工			11.85	授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月之后分别可行权 50%、25%、25%
员工	24.12	授予日起 12 个月、24 个月、36 个月之后分别可行权 50%、25%、25%		
员工			13.21	授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月之后分别可行权 40%、30%、30%
员工	26.81	授予日起 12 个月、24 个月、36 个月之后分别可行权 40%、30%、30%		

其他说明
无

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	1、 限制性股票：根据授予日公司股票收盘价格确定 2、 股票期权：根据布莱克-斯科尔斯期权定价模型计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、板块股息率
可行权权益工具数量的确定依据	预计解锁数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	35,731,226.33
-----------------------	---------------

其他说明：

无

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	-26,081,784.73	
合计	-26,081,784.73	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

☐适用 ☒不适用

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☒适用 ☐不适用

2024 年，公司扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润为-55.53 亿元，经营活动产生的现金流量净额为-45.20 亿元，年末资产负债率为 85.65%，短期内公司存在一定现金流压力。期后一季度，公司经营情况得到一定改善，扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润为-4.66 亿元，经营活动产生的现金流量净额为 7.16 亿元，期后一季度末资产负债率为 85.97%。

在行业自律的背景下，行业逐步回归良性发展，公司计划通过以下措施进一步改善：通过提升产品效率、改善 BOM 成本等方式来降低成本，通过技改升级来提升 BC 电池产量，通过扩大外销、加强多家重要客户的战略合作等方式来扩大销量，提升毛利水平。同时持续夯实经营，通过扩大集采规模、加快产销周转、强化预算管控，并积极推进资本融资项目，整体提升公司经营的可持续性。

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☐适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内		2,186,624.00
1 年以内小计		2,186,624.00
1 至 2 年	2,186,624.00	
合计	2,186,624.00	2,186,624.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	722,615.22	18,733,143.40

合计	722,615.22	18,733,143.40
----	------------	---------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	722,615.22	18,753,143.40
1 年以内小计	722,615.22	18,753,143.40
减：坏账准备		-20,000.00
合计	722,615.22	18,733,143.40

(14). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来	722,615.22	18,553,143.40
其他		200,000.00
减：坏账准备		-20,000.00
合计	722,615.22	18,733,143.40

(15). 坏账准备计提情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	20,000.00			20,000.00
2024年1月1日余额在本期	20,000.00			20,000.00
--转入第二阶段				

--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	20,000.00			20,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(16). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	20,000.00		20,000.00			0
合计	20,000.00		20,000.00			0

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
------	------	---------------------	-------	----	----------

深圳爱旭能源技术有限公司	639,703.67	88.53	合并范围内 关联方往来	1 年以 内	
浙江爱旭太阳能 科技有限公司	68,820.73	9.52	合并范围内 关联方往来	1 年以 内	
天津爱旭太阳能 科技有限公司	14,090.82	1.95	合并范围内 关联方往来	1 年以 内	
合计	722,615.22	100.00			

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司投资	15,442,781,260.31		15,442,781,260.31	10,195,363,045.04		10,195,363,045.04
合计	15,442,781,260.31		15,442,781,260.31	10,195,363,045.04		10,195,363,045.04

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价 值）	减值准 备期初 余额	本期增减变动				期末余额（账面价 值）	减值 准备 期末 余额
			追加投资	减少 投资	计 提 减值 准备	其他		
广东爱旭科 技有限公司	8,315,404,264.55					24,291,889.08	8,291,112,375.47	
珠海富山爱 旭太阳能科 技有限公司	1,303,458,780.49		2,200,000,000.00			1,789,895.65	3,501,668,884.84	
珠海横琴爱 旭太阳能科 技有限公司	500,000,000.00						500,000,000.00	
山东爱旭太 阳能科技有 限公司	76,500,000.00		3,073,500,000.00				3,150,000,000.00	
合计	10,195,363,045.04		5,273,500,000.00			26,081,784.73	15,442,781,260.31	

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务			2,062,852.81	1,964,621.72
合计			2,062,852.81	1,964,621.72

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

5、 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益		-63,938.95
合计		-63,938.95

其他说明：

无

6、其他

☐适用 ☒不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-29,555,138.05	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	901,455,274.59	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-266,541,213.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-343,922,432.40	
减：所得税影响额	-35,272,920.41	
少数股东权益影响额（税后）	-7,203,393.96	
合计	233,366,963.98	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-86.97	-2.91	-2.91
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-90.78	-3.04	-3.04

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：陈刚

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用