

露笑科技股份有限公司

Roshow Technology Co., Ltd.

（浙江省诸暨市店口镇露笑路38号）



2024年年度报告

证券代码：**002617**

证券简称：**露笑科技**

披露日期：**2025 年 4 月 26 日**

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人鲁永、主管会计工作负责人陈胜华及会计机构负责人（会计主管人员）陈胜华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	34
第五节	环境和社会责任	50
第六节	重要事项	58
第七节	股份变动及股东情况	77
第八节	优先股相关情况	84
第九节	债券相关情况	84
第十节	财务报告	85

备查文件目录

- （一）载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- （二）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。
- （三）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稿。
- （四）载有董事长签名的 2024 年年度报告文本原件。
- （五）以上备查文件的备置地点：公司证券事务办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司	指	露笑科技股份有限公司
露笑集团	指	露笑集团有限公司
电子线材	指	浙江露笑电子线材有限公司
露通机电	指	浙江露通机电有限公司
瀚华露笑	指	北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）
顺宇洁能	指	顺宇洁能科技有限公司
露笑新能源	指	露笑新能源技术有限公司
顺通新能源	指	顺通新能源汽车服务有限公司
露笑光电	指	浙江露笑光电有限公司
露笑碳硅晶体	指	浙江露笑碳硅晶体有限公司
合肥露笑半导体	指	合肥露笑半导体材料有限公司
露笑重工	指	露笑重工有限公司
安升重工	指	安升重工有限公司
中科正方	指	浙江中科正方电子技术有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	露笑科技	股票代码	002617
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	露笑科技股份有限公司		
公司的中文简称	露笑科技		
公司的外文名称（如有）	Roshow Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	ROSHOW		
公司的法定代表人	鲁永		
注册地址	浙江省诸暨市店口镇露笑路 38 号		
注册地址的邮政编码	311814		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	浙江省诸暨市陶朱街道陶朱北路 67 号		
办公地址的邮政编码	311814		
公司网址	http://www.roshowtech.com		
电子信箱	roshow@roshowtech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李陈涛	李陈涛
联系地址	浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号	浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号
电话	0575-89072976	0575-89072976
传真	0575-89072975	0575-89072975
电子信箱	roshow@roshowtech.com	roshow@roshowtech.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省诸暨市陶朱街道陶朱北路 67 号证券事务办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	9133000014621022X1
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2019 年公司通过发行股份购买资产方式将顺宇洁能并入上市公司，公司主营业务变更为漆包线的研发制造销售和光伏发电。2020 年，公司在合肥设立控股子公司合肥露笑，主营业务为碳化硅衬底片的研发生产销售。2023 年，公司新增登高机业务。

历次控股股东的变更情况（如有）	不适用
-----------------	-----

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼
签字会计师姓名	胡永波、潘佳勇

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	3,716,734,193.62	2,772,314,904.25	34.07%	3,341,842,257.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	258,017,070.87	130,954,872.38	97.03%	-255,813,869.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	225,804,973.84	108,560,511.52	108.00%	-232,699,971.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	-420,553,316.88	454,672,476.91	-192.50%	463,378,217.65
基本每股收益（元/股）	0.1347	0.0684	96.93%	-0.1500
稀释每股收益（元/股）	0.1347	0.0684	96.93%	-0.1500
加权平均净资产收益率	4.20%	2.22%	1.98%	-5.33%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	10,415,599,539.42	9,634,813,577.40	8.10%	9,925,580,745.37
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,122,277,651.60	5,911,514,690.11	3.57%	5,908,822,167.44

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	778,118,196.69	1,120,704,187.97	884,973,276.34	932,938,532.62
归属于上市公司股东的净利润	80,411,680.91	99,953,558.14	53,695,109.22	23,956,722.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,845,555.46	101,049,610.86	44,072,439.31	25,837,368.21
经营活动产生的现金流量净额	-334,637,461.35	-148,485,902.26	116,769,308.68	-54,199,261.95

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

九、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	3,548,059.57	2,284,922.00	-11,024,767.01	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,420,746.50	4,506,582.54	13,905,485.51	政府补助
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	24,304,524.03	12,984,500.00	-6,557,296.94	瀚华分红以及收到业绩补偿款

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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			233,017.61	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,000,000.00	2,293,211.00		
债务重组损益	349,749.09	-1,258,284.72	-11,429,737.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,128,688.81	1,265,001.33	-7,294,923.24	
减：所得税影响额	1,151,732.12	-339,398.82	741,373.03	
少数股东权益影响额（税后）	130,561.23	20,970.11	204,303.56	
合计	32,212,097.03	22,394,360.86	-23,113,897.89	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

（一）、登高机行业情况

一、全球市场概况

2024 年，登高机行业在全球经济环境复杂多变、市场需求结构调整等因素的影响下，发展态势出现了新的变化。作为工程机械领域的重要分支，登高机广泛应用于建筑施工、市政工程、仓储物流、工业安装等多个行业，其发展状况不仅反映了相关行业的景气程度，也与宏观经济形势紧密相连。

从全球市场规模来看，登高机行业仍处于增长态势，2024 年，全球登高机行业市场规模突破 150 亿美元，成为工程机械领域增长最快的细分赛道之一。核心增长逻辑：1、新能源基建大浪潮，全球风电、光伏装机量同比提升 25%，带动大高度、高稳定性登高机需求；2、城市空间集约化，高层建筑维护、立体式储物流扩张，推动紧凑型设备销量增加；3、安全法规强制迭代，欧盟 EN280:2024 新规要求全系设备标配动态载荷监控系统，倒逼老旧设备淘汰。

区域市场方面，中国凭借“新基建”政策与新能源产业优势，市场规模达 320 亿人民币，占全球 35% 市场；北美制造业回流政策刺激工厂厂房建设，剪叉式设备租赁大幅增长；东南亚越南、印尼承接产业链转移，登高机进口量同比增长 40%。

二、技术赋能

技术创新方面，随着人工智能、物联网、大数据等新兴技术的不断发展，对登高机的智能化进程不断赋能，登高机逐渐从过去单一设备到智能生态的发展。智能化登高机通过搭载传感器、控制器等设备，实现对设备运行状态的实时监测、故障预警以及远程操控等功能，提高了设备的安全性和操作的便利性。

登高机电动化渗透率持续突破，头部电池厂商发布了专门为高空设备设计的“麒麟电池”，续航突破 14 小时，充电效率提升 50%；部分企业推出氢燃料电池登高机，零下 30 度低温环境下作业稳定性达到领先水平。绿色化、电动化登高机以其零排放、低噪音、维护成本低等优势，受到越来越多用户青睐，尤其是在室内作业、对环保要求较高的场所。

三、未来发展

面对市场环境的变化和行业发展的挑战，企业也在积极调整发展战略，一方面，加强与上下游企业的合作，通过产业链整合提升企业的协同创新能力和市场竞争力；另一方面，积极加大市场拓展力度，布局海外市场。

2024 年登高机市场虽然出现一定挑战，同时也孕育着新机。随着全球经济的逐步复苏、技术的不断推进以及新市场的不断开拓，登高机行业有望在未来实现新的增长。

（二）、碳化硅行业情况

碳化硅（SiC）作为第三代半导体的核心材料，凭借其优异的物理特性，在新能源汽车、光伏储能和 5G 通信等领域展现出广阔的应用前景。根据 Yole 预测，全球碳化硅器件市场规模将从 2023 年的 20 亿美元增至 2028 年的 100 亿美元，年复合增长率超 30%。

2024 年，国内 SiC 衬底和外延市场经历了显著的价格波动与产能扩张，国内 6 英寸 SiC MOS 衬底价格已降至 2500-2800 元人民币，全年降幅超过 40%，接近成本线。各大厂商纷纷转向 8 英寸，技术持续突破并加速推进。

碳化硅 SiC 市场在技术突破、产能扩张和价格下降的多重驱动下，展现出蓬勃发展的态势，短期内市场内卷和价格战加剧了行业竞争，但这也是 SiC 产业迈向成熟的必经之路。随着淘汰阶段的到来，具备技术优势、资金实力和产业链协同能力的企业将占据主导地位。与此同时，《中国制造 2025》等政策将持续支持第三代半导体，推动国产替代。在价格趋于稳定后，碳化硅 SiC 行业将进入高质量发展阶段，并向轨道交通、医疗设备等领域延伸，不断拓展市场空间。

（三）、光伏发电行业情况

2024 年，受‘两新’政策等增量政策措施的支持，制造业延续转型升级趋势，国民经济总体运行平稳，中国电力消费呈现出较快增长的趋势，全社会用电量达到 98521 亿千瓦时，同比增长 6.8%。截至 2024 年底，全国全口径发电装机容量为 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%。其中，新能源发电装机达到 14.5 亿千瓦，首次超过火电装机规模。

（四）、漆包线行业情况

电磁线作为电力、电机、家电、汽车、电子、通讯、交通、电网及航天航空等领域主要配套原材料。下游产业的发展和市场需求直接推动了电磁线行业的发展。随着国家推出“十四五”规划和“一带一路”等战略利好，国家推动自主创新工程的实施、国内消费结构升级以及大规模基础设施建设的新一轮扩张，电磁线产品特别是轨道交通、输变电设备用电磁线产品的市场需求将进一步扩大；我国大力推动新能源产业发展，将使新能源产业用电磁线产品成为行业新的增长点；新能源汽车推广带动了耐电晕、高热级复合结构和小扁线的开发应用；轨道交通的快速发展，推动了大规格复合电磁线、薄膜绕包线的广泛使用；智能电网、光伏节能和快速消费类小电器的大量推广使用带动了多股绞合电磁线的开发和大量使用。近二十年，整体来说电磁线行业发展较快，我国漆包线行业正在从制造大国向制造强国迈进。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

1、报告期内，公司主要从事登高机业务、光伏发电业务、漆包线业务、碳化硅业务。

（一）、登高机业务。登高机广泛用于工业厂房、公共建筑、物流仓储、交通枢纽、商业综合体等类型建筑的新建及改造工程，在主体建造、内部安装、装饰装修、幕墙等施工环节替代脚手架施工，大幅提升高空施工过程中的施工效率及安全性，同时大幅减少人工投入，已经成为高空作业施工的首选设备。自 2018 年开始，国内高空车行业进入高速增长期，从 2018 年的 10 万台左右，发展到目前已经突破 70 万台，展望未来，随着城市化进程的加快和基础设施建设的持续投入，以及工业 4.0、智能制造等概念的兴起，国内市场在未来 3 年仍然会保持较高增速，保有量不会低于 150 万台。

（二）、光伏发电业务。光伏发电是利用光伏组件的光生伏特效应将光能直接转变为电能的一种清洁能源技术；太阳能发电干净、清洁、环保、无污染，在实现“2030 年碳达峰”“2060 年碳中和”目标过程中将发挥重要作用。公司旗下顺宇洁能的主营业务为光伏电站的投资、建设及运营，主要产品为电力；电站的主要形式分为集中式光伏电站和分布式光伏电站；顺宇的主要客户为国家电网。目前公司拥有光

光伏电站装机总量 81.31 万千瓦,现有太能光伏电站主要集中于华北区域,分布于北京、河北、山西、山东、内蒙古、辽宁等省市自治区,拥有充足的光照时长。

（三）、漆包线业务。漆包线是一种涂覆固化树脂绝缘的导电金属电线,用于绕制电工产品的线圈以实现电磁能的转换,属于电线电缆制造行业。公司主要生产耐高温铜芯漆包线、微细铜芯电子线材和耐高温铝芯漆包线三大类。根据主要应用领域,漆包线可分为一般用途的漆包线(普通线)和特殊用途漆包线等两大类。其中,一般用途的漆包线主要用于电机、电器、仪表、变压器等,通过绕制线圈产生电磁效应,利用电磁感应原理实现电能与磁能转换目的。特殊用途的漆包线是指应用于电子元器件、新能源汽车等领域具有某种质量特性要求的漆包线,如微细电子线材主要应用于电子、信息行业实现信息的传输,新能源汽车专用线材主要应用于新能源汽车的生产制造。

（四）、碳化硅业务。碳化硅是第三代化合物半导体材料。碳化硅因其优越的物理性能:高禁带宽度(对应高击穿电场和高功率密度)、高电导率、高热导率,将是未来最被广泛使用的制作半导体芯片的基础材料。公司碳化硅业务主要为6英寸导电型碳化硅衬底片的生产、销售。

主要生产经营信息

项目	本报告期	上年同期
总装机容量(万千瓦)	81.31	80.47
新投产机组的装机容量(万千瓦)	0.84	0
核准项目的计划装机容量(万千瓦)	0.08	0.08
在建项目的计划装机容量(万千瓦)	0	0
发电量(亿千瓦时)	11.86	12.21
上网电量或售电量(亿千瓦时)	11.67	12.03
平均上网电价或售电价(元/亿千瓦时,含税)	68,597,164.19	68,753,905.84
发电厂平均用电率(%)	1.60%	1.43%
发电厂利用小时数(小时)	1,434.70	1,516.81

公司售电业务情况

☐适用 ☒不适用

相关数据发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

涉及到新能源发电业务

三、核心竞争力分析

1、品牌和客户资源优势

露笑品牌已成为行业内具有较高知名度的品牌,品牌和客户资源已是公司最重要的无形资产之一。露笑牌漆包线被评为“浙江名牌”,露笑商标被认定为浙江省著名商标,主要客户有三星、LG、恩布拉科、艾默生、正泰、长虹、海尔、钱江制冷等国内外知名企业。

2、创新和技术优势

公司拥有浙江省级研究院、博士后科研工作站、省级技术中心等平台,拥有一支优秀的研发团队,多次承担国家、省部级科技计划项目,多次获得各级科技奖,参与制修订国家/行业标准 48 项,累计拥有国内领先的科技成果近 20 项。

3、光伏发电业务的区位优势、成本优势和管理优势

目前顺宇洁能科技有限公司储备的光伏电站项目主要分布在北京、河北、山西、内蒙古、山东、辽宁等地，建设成本低、光照时间充足、收益较好、区域优势明显。顺宇旗下电站大都在 2018 年 6 月 30 日之前并网，所以受“531 光伏新政”影响较小，成本优势明显。顺宇洁能拥有一支优秀的管理团队，团队中的中高层管理人员在光伏发电领域工作多年，在项目投资、建设、运营方面拥有丰富的经验。

4、技术优势

（1）、公司已完成具有完全自主知识产权碳化硅晶体生长炉开发和定型工作，结合多年生长技术积淀，开发出晶体生长自动化控制软件，生长重复性高。

（2）、公司根据晶体生长热力学、动力学及流体力学的基本原理，结合计算机辅助计算，设计并优化了晶体生长温场结构，晶体生长稳定性大幅提升。

（3）、公司已研发出籽晶固定技术，晶体缺陷密度大幅降低，晶体质量稳步提高。

四、主营业务分析

1、概述

参见“管理层讨论与分析”的相关内容

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,716,734,193.62	100%	2,772,314,904.25	100%	34.07%
分行业					
工业制造	2,986,411,906.14	80.34%	1,958,967,894.63	70.67%	52.45%
光伏行业	707,896,940.48	19.05%	734,749,354.73	26.50%	-3.65%
新能源汽车	5,502,658.20	0.15%	58,019,942.07	2.09%	-90.52%
其他业务	16,922,688.80	0.46%	20,577,712.82	0.74%	-17.76%
分产品					
漆包线	1,868,162,895.99	50.25%	1,601,263,721.71	57.77%	16.67%
高空作业设备	1,056,901,305.58	28.44%	309,353,801.70	11.16%	241.65%
高空作业设备配件	5,338,951.99	0.14%			
光伏发电	707,896,940.48	19.05%	734,749,354.73	26.50%	-3.65%
机电设备	55,979,106.56	1.51%	46,121,167.56	1.66%	21.37%
汽车配件	5,502,658.20	0.15%	58,019,942.07	2.09%	-90.52%
其他	16,952,334.82	0.46%	22,806,916.48	0.82%	-25.67%
分地区					
内销	3,596,466,988.98	96.76%	2,722,272,913.49	98.19%	32.11%
外销	120,267,204.64	3.24%	50,041,990.76	1.81%	140.33%
分销售模式					

直接销售	3,716,734,193.62	100.00%	2,772,314,904.25	100.00%	34.07%
------	------------------	---------	------------------	---------	--------

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品						
漆包线	1,868,162,895.99	1,762,018,964.29	5.68%	16.67%	16.44%	0.18%
高空作业设备	1,056,901,305.58	818,450,168.72	22.56%	241.65%	230.02%	2.73%
光伏发电	707,896,940.48	308,626,238.89	56.40%	-3.65%	1.79%	-2.33%
分地区						
国内	3,596,466,988.98	2,846,178,490.94	20.86%	32.11%	34.05%	-1.15%
分销售模式						
直接销售	3,716,734,193.62	2,948,814,407.70	20.66%	34.07%	36.08%	0.26%

相关财务指标发生较大变化的原因

☒适用 ☐不适用

2024 年，受国内基建投资加速、设备更新政策刺激以及下游开工率回升，机械行业整体复苏迹象明显。公司积极开拓高空作业设备业务，取得较大幅度增长。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
漆包线	销售量	吨	29,277.83	26,956.33	25.07%
	生产量	吨	29,076.07	26,901.74	24.57%
	库存量	吨	1,790.92	1,992.68	-10.13%
高空作业设备	销售量	台	16,658.00	6,514.00	155.73%
	生产量	台	16,507.00	8,370.00	97.22%
	库存量	台	1,705.00	1,856.00	-8.14%
光伏发电	销售量	亿千瓦时	11.67	12.03	-2.99%
	生产量	亿千瓦时	11.67	12.03	-2.99%
	库存量	亿千瓦时			

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

2024 年，受国内基建投资加速、设备更新政策刺激以及下游开工率回升，机械行业整体复苏迹象明显。公司积极开拓高空作业设备业务，取得较大幅度增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
漆包线	直接材料	1,690,483,642.19	57.33%	1,449,648,759.87	66.81%	16.61%
漆包线	直接人工	17,041,350.38	0.58%	13,419,194.76	0.62%	26.99%
漆包线	制造费用	54,493,971.71	1.85%	50,120,982.81	2.31%	8.72%
机电	直接材料	10,637,079.03	0.36%	9,648,227.30	0.44%	10.25%
机电	直接人工	8,457,301.01	0.29%	7,136,553.89	0.33%	18.51%
机电	制造费用	26,439,827.96	0.90%	19,621,931.72	0.90%	34.75%
汽车配件	直接材料	3,977,790.33	0.13%	44,639,722.05	2.06%	-91.09%
汽车配件	直接人工	190,513.67	0.01%	5,902,943.98	0.27%	-96.77%
汽车配件	制造费用	199,786.95	0.01%	6,148,395.49	0.28%	-96.75%
光伏发电	折旧费用	211,509,941.53	7.17%	206,320,684.69	9.51%	2.52%
光伏发电	运营能源动力	4,429,204.99	0.15%	4,831,324.78	0.22%	-8.32%
光伏发电	运营人工成本	12,778,768.63	0.43%	12,893,098.81	0.59%	-0.89%
光伏发电	其他运维费用	79,908,323.74	2.71%	78,004,396.98	3.59%	2.44%
高空作业设备	直接材料	631,460,443.71	21.41%	198,283,466.96	9.14%	218.46%
高空作业设备	直接人工	79,352,654.04	2.69%	22,838,070.65	1.05%	247.46%
高空作业设备	制造费用	107,637,070.97	3.65%	26,877,383.86	1.24%	300.47%

说明

2024 年，受国内基建投资加速、设备更新政策刺激以及下游开工率回升，机械行业整体复苏迹象明显。公司积极开拓高空作业设备业务，销售取得较大幅度增长，生产成本同步增长。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

本期新设全资子公司 American Roshow Trading Ltd、VIETNAM ROSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED、扬州露超创业投资合伙企业（有限合伙），纳入合并范围主体增加 3 户，本期转让全资子公司宁津旭和光伏科技有限公司、宁津旭良光伏科技有限公司、宁津旭天光伏科技有限公司，注销子公司康保达成光伏科技有限公司、丰宁满族自治县顺荣太阳能发电有限公司，纳入合并范围主体减少 5 户。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,985,532,705.13
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.42%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	808,894,658.10	21.76%
2	第二名	656,916,667.75	17.67%
3	第三名	238,338,642.44	6.41%
4	第四名	141,353,675.71	3.80%
5	第五名	140,029,061.13	3.77%
合计	--	1,985,532,705.13	53.42%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,658,736,553.69
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	66.57%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	997,139,005.01	40.02%
2	第二名	383,531,565.92	15.39%
3	第三名	140,904,791.84	5.66%
4	第四名	86,271,083.58	3.46%
5	第五名	50,890,107.34	2.04%
合计	--	1,658,736,553.69	66.57%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,975,118.38	11,430,817.99	48.50%	差旅费等费用增加
管理费用	228,472,951.96	193,697,122.79	17.95%	
财务费用	86,242,878.99	104,851,644.31	-17.75%	
研发费用	104,214,491.48	102,945,807.11	1.23%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
一种用于新能源驱动电机用 220 级耐电晕漆包扁线的研发	新产品开发	已完成开发	不同配方的耐电晕绝缘漆的效果不同，对不同绝缘材料的效果、结构配比进行研发，获得耐电晕效果较优的产品。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一款耐高压 155 级特厚漆膜聚酯铜漆包圆线的研发	新产品开发	已完成开发	1. 开发一款低热级添加无机纳米氧化物材料的漆，提升漆包线耐压性；2. 验证烘培温度，明确漆膜最佳固化温度	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一种搪锡无锡渣聚氨酯漆包铜圆线的研发	新产品开发	已完成开发	通过增加绝缘漆中的催化剂比例，减少 PE 封闭树脂比例，调整验证绝缘漆配方和包漆工艺对锡渣残留的影响	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一种不含有机硅、不含芳香气体、不含有机气体的聚氨酯漆包铜圆线的研发	新产品开发	已完成开发	调整验证不同成份组合的聚氨酯漆配方，开发出一种不含有机硅、不含芳香气体、不含有机气体的聚氨酯漆包铜圆线	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一款高耐磨 220 级聚酯亚胺复合聚酰胺酰亚胺铜漆包圆线的研发	新产品开发	已完成开发	1. 验证测试不同聚酰胺酰亚胺成份组合下对 AI 层耐磨性能的影响；2. 现场工艺参数的优化，分析验证不同烘培温度对耐磨性能的影响因素	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一款高柔韧性高附着性 200 级聚酯亚胺复合聚酰胺酰亚胺铜漆包圆线的研发	新产品开发	中试阶段	1. 验证测试不同聚酯亚胺成份组合下，PEI 层对产品附着力的影响；2. 现场工艺参数的优化，分析验证不同工序间对附着力的影响因素	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一款具有高 PDIV，高耐电晕、耐油水的特	新产品开发	中试阶段	1、验证新工艺，明确漆膜烘焙最佳温度，	设计开发新产品，寻求新的销量增长点

厚漆膜聚酰亚胺漆包铜扁线项目			保证产品性能达到最佳状态。2、验证新材料的组成结构和配比，达到耐油水等性能要求。	
一款具有高耐电晕、耐油水的聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线项目	新产品开发	已完成开发	1、验证新工艺，明确漆膜烘焙最佳温度，保证产品性能达到最佳状态。2、验证新材料的组成结构和配比，达到耐油水等性能要求。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一款具有高附着性聚酯或聚酯亚胺复合聚酰胺酰亚胺漆包铜扁线	新产品开发	已完成开发	1、验证新的材料组成结构，和新工艺，优化产品附着性。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
一款具有高附着性聚酰胺酰亚胺漆包铝扁线	新产品开发	已完成开发	1、验证新的材料组成结构和新工艺在铝扁线产品上的附着性。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
大推力液压油缸关键技术开发及应用	新产品开发	中试阶段	1. 剪叉式高空作业平台用大推力液压油缸产品机械结构设计、液压密封系统设计，并完成相关制造工艺规划。2. 掌握液压油缸的全套核心技术，完成关键零部件的核心技术攻关。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
电阻法碳化硅长晶炉关键技术研究	生产设备开发	中试阶段	1. 研究高真空密封结构及密封材质选用，辅助恒温的循环冷却水，实现设备在高温下的高真空、低漏率；2. 研究双石英管及线圈感应加热系统，实现高精度感应加热；3. 研究惰性气体进气系统，保证测温系统的重复性和准确性；4. 研究高精度动态压力控制技术，实现晶体生长时压力精确控制；5. 研究控制系统集成模块，建立闭路反馈机制，实现对晶体生长过程的精细实时控制。	改进生产设备，提高长晶良率，降低生产成本
臂式高空作业平台飞臂缓冲控制关键技术研究及开发	增加产品功能或提高性能	已完成开发	主要研究上车飞臂极限位置缓冲装置及缓冲控制技术；并研究高空卫士安全装置	提升产品安全性，提高产品的市场竞争力
多种转向模式设计的臂式高空作业平台设备	新产品开发	小试阶段	该高空作业平台由一体式车桥式底盘、转台、伸缩臂、平台组成，包括多种行走模式；由驱动电机输入车桥控制四轮，可实	设计开发新产品，寻求新的销量增长点

			现设备蟹行模式、前轮转向模式、四轮转向模式；臂架伸缩油缸和钢丝绳机构的整体装配的研究	
臂式高空作业平台支腿伸缩系统和安全检测装置研究与开发	增加产品功能或提高性能	小试阶段	主要研究集成式支腿伸缩系统，可变重心控制技术，支腿带缩到位和伸到位监测，支腿伸到位后进入工作模式，提高跨距、从而满足整机稳定性和安全性要求；并对伸缩过程中能有效减小伸缩支腿与滑块接触应力的装置进行研究。	提升产品市场竞争力，增加公司盈利能力
履带剪叉式高空作业平台底盘稳定性及找平控制技术研究	增加产品功能或提高性能	已完成开发	目标主要集中在研究和开发履带驱动技术及稳定性、一键找平控制技术、交流驱动及永磁电机应用	提升产品市场竞争力，增加公司盈利能力
越野剪叉式高空作业平台大载重剪叉臂结构及浮动功能研究与开发	增加产品功能或提高性能	小试阶段	主要研究一种叉架结构，详细结构开发，满足大载荷使用。浮动功能相关电气、液压整个系统的研究与开发，焊接车桥的结构设计。	提升产品市场竞争力，增加公司盈利能力
剪叉式高空作业平台副平台解锁机构及顶部防撞系统研究与开发	增加产品功能或提高性能	已完成开发	主要设计开发一款副平台的手动解锁机构，方便操作使用；开发高空作业平台的顶部扫描防撞装置，提升产品安全性能。	提升产品市场竞争力，增加公司盈利能力
伸缩臂叉装车传动系统及液压系统的关键技术研究和开发	增加产品功能或提高性能	小试阶段	设计开发一款静压液压元件和电气控制元件，实现发动机的运转输出动力转换；研究底盘浮动油缸及倾斜面叉装作业液压系统，实现整车的浮动和调平控制，在倾斜面上具有叉装货物的功能。	提升产品市场竞争力，增加公司盈利能力
8 英寸 4H-SiC 晶体生长与加工研究	8 英寸碳化硅长晶研发	已完成开发	1、8 英寸晶体生长的温场设计；2、8 英寸晶体生长工艺研究；3、8 英寸衬底加工与清洗研究；4、8 英寸衬底表征研究	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
8 英寸电阻法长晶成套设备研发	生产设备开发	已完成开发	研发设计符合 8 英寸导电型碳化硅晶体生长的成套设备，包含 1) 真空及压力系统；2) 惰性气体循环系统；3) 机械运动系	改进生产设备，提高长晶良率，降低生产成本

			统；4) 循环冷却水系统；5) 加热及控温系统；6) 软件控制系统；7) 数据监测记录，安全报警、设备监控和远程监控系统等	
超细线多线切割工艺研究	切割工艺改进	已完成开发	1) 结构线张力控制研发 2) 砂浆金刚石分布研发 3) 粘接技术研发 4) 切割工艺研发	提高切割良率，降低生产成本
6 寸厚膜外延工艺的研究	外延工艺改进	已完成开发	1) 厚膜外延 Buffer 工艺的改善；2) Temp、Pressure、Gas、Power、Time、C: Si 比例等因素对厚膜外延的影响；3) EPI 层及多层结构对厚膜的影响。	降低生产成本，增加公司盈利能力
石墨件热场改造	生产工艺改进	已完成开发	1) 石墨件设计对气体流场的影响；2) 石墨件形状对产品感温的影响；3) 增加石墨件使用寿命的研究。	提高产品良率，降低生产成本
登高平台智能控制系统	针对登高车控制器，登高车 T-BOX 终端的研发	中试阶段	1、登高平台整车控制器设计开发；2、平台控制器（手柄）设计开发；3、电机驱动控制器设计开发；4、集成式登高平台车身控制器设计（登高平台 TBOX）开发	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
智能驾驶座舱系统及域控制器的研发	对仪表、域控制器、T-BOX 终端、低压箱、网关类产品的研发	已完成开发	1、设计车身域控制器，达到具有数据采集功能，包括温度采集、电流采集、电压采集、诊断功能、预警功能等 5 个维度；2、开发集成全液晶仪表、中控液晶显示屏、AR HUD（增强现实平视显示仪）等多个部件主机于一体的域控制器	本项目产品针对性强，技术先进，低成本的优势应用前景广阔，产业化后将形成新的利润增长点
一种基于高空作业平台的整车线束研发	针对高空作业平台的集成式整车线束研发	小批量生产	开发集成式整车线束，(1) 线束可靠性设计 (2) 端子压接参数设计 (3) 线束成品的质量控制	本项目针对性强，产业化后可以增加新的利润增长点
新能源臂车控制总成	针对臂式高空作业平台上、下控总成的研发	样机试制	开发一套适用于新能源臂式高空作业车的上下控制总成，实现整车动作的精准控制、安全保护和能量管理。	推动新能源臂式高空作业车的产业化发展
臂车登高机产品技术	新产品开发	中试阶段	设计开发臂车在狭窄	设计开发新产品，寻

研发项目			区域和过道能最理想的达到向上和跨越伸展要求，飞臂可进行135°垂直摆动，工作平台可进行160°水平摆动，让其可跨越一定的障碍和在一处升降进行多点作业，并能进入传统设备难以到达之处。	求新的销量增长点
剪叉式登高机技术研发项目	新产品开发	中试阶段	设计开发平台高度4-14米整机;完成产品理论计算与仿真以及竞品对标试验与分析;完成剪叉部件疲劳试验，液压阀块台架试验以及稳定性试验，通过内外部测试，完成整机机样件制作与改进，获得所有认证所需的试验报告。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	193	187	3.21%
研发人员数量占比	12.71%	12.87%	-0.16%
研发人员学历结构			
本科	57	55	3.64%
硕士	9	8	12.50%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	50	46	8.70%
30~40 岁	86	90	-4.44%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	104,214,491.48	102,945,807.11	1.23%
研发投入占营业收入比例	2.80%	3.71%	-0.91%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,720,291,624.45	2,747,886,003.10	-1.00%
经营活动现金流出小计	3,140,844,941.33	2,293,213,526.19	36.96%
经营活动产生的现金流量净额	-420,553,316.88	454,672,476.91	-192.50%
投资活动现金流入小计	2,507,214,617.25	137,576,536.12	1,722.41%
投资活动现金流出小计	2,937,720,220.38	563,405,218.33	421.42%
投资活动产生的现金流量净额	-430,505,603.13	-425,828,682.21	-1.10%
筹资活动现金流入小计	3,344,250,400.81	2,535,974,875.39	31.87%
筹资活动现金流出小计	3,036,131,792.35	2,974,561,541.13	2.07%
筹资活动产生的现金流量净额	308,118,608.46	-438,586,665.74	-170.25%
现金及现金等价物净增加额	-542,605,413.86	-409,706,906.55	32.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

现金流量表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
经营活动现金流出小计	3,140,844,941.33	2,293,213,526.19	36.96%	本期支付货款及支付给职工 的金额增加
经营活动产生的现金流量净额	-420,553,316.88	454,672,476.91	-192.50%	本期支付货款及支付给职工 的金额增加
投资活动现金流入小计	2,507,214,617.25	137,576,536.12	1722.41%	本期结构性存款到期收回
投资活动现金流出小计	2,937,720,220.38	563,405,218.33	421.42%	本期支付结构性存款
筹资活动现金流入小计	3,344,250,400.81	2,535,974,875.39	31.87%	本期融资增加
筹资活动产生的现金流量净额	308,118,608.46	-438,586,665.74	170.25%	本期融资增加

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	222,863,381.86	74,190,422.78
加：资产减值准备	28,554,670.85	32,860,860.84
信用减值损失	31,364,875.65	15,282,503.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	321,326,054.12	293,192,979.38
使用权资产折旧	14,735,499.78	13,336,376.10
无形资产摊销	5,695,312.43	3,952,354.73

长期待摊费用摊销	9,210,774.83	2,623,413.20
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）	-3,665,079.61	-2,284,922.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	57,612.59	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-11,322,419.73	1,037,006.85
财务费用（收益以“－”号填列）	123,224,338.43	142,577,930.86
投资损失（收益以“－”号填列）	-17,748,228.80	-15,035,373.46
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,113,766.92	46,474,289.37
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-28,606,509.46	-147,774,983.68
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,251,171,246.66	-297,098,447.01
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	109,279,896.75	291,338,065.36
其他	29,761,517.01	
经营活动产生的现金流量净额	-420,553,316.88	454,672,476.91
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	526,867,483.63	1,069,472,897.49
减：现金的年初余额	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-542,605,413.86	-409,706,906.55

五、非主营业务分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	17,748,228.80	6.01%	瀚华分红	不具有

公允价值变动损益	11,322,419.73	3.84%	收到业绩对赌款	不具有
资产减值	-59,919,546.50	-20.30%	应收账款/其他应收款/应收票据/长期应收款坏账计提/存货跌价计提/固定资产减值计提/持有待售固定资产减值计提	不具有
营业外收入	1,453,531.28	0.49%		
营业外支出	3,639,832.68	1.23%	捐赠及罚款滞纳金支出	不具有

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	833,948,959.77	8.01%	1,293,697,005.57	13.43%	-5.42%	
应收账款	2,125,525,034.72	20.41%	1,836,600,396.04	19.06%	1.35%	
存货	412,688,260.32	3.96%	402,566,022.53	4.18%	-0.22%	
投资性房地产	16,722,964.11	0.16%	21,635,637.29	0.22%	-0.06%	
长期股权投资	110,238,367.42	1.06%	45,084,658.52	0.47%	0.59%	
固定资产	4,116,677,094.80	39.52%	4,184,480,449.92	43.43%	-3.91%	
在建工程	120,098,600.24	1.15%	190,480,008.48	1.98%	-0.83%	
使用权资产	235,264,574.83	2.26%	230,798,401.49	2.40%	-0.14%	
短期借款	725,740,493.45	6.97%	755,145,947.35	7.84%	-0.87%	
合同负债	27,686,406.54	0.27%	35,304,563.34	0.37%	-0.10%	
长期借款	911,136,214.00	8.75%	922,826,212.00	9.58%	-0.83%	
租赁负债	127,012,551.26	1.22%	113,375,092.41	1.18%	0.04%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
----	-----	------------	--------------	---------	--------	--------	------	-----

			动					
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	3,396,500.00	-6,924.68	-1,610,424.68					3,389,575.32
上述合计	3,396,500.00	-6,924.68	-1,610,424.68					3,389,575.32
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	账面余额	账面价值	受限情况
货币资金	307,073,870.66	307,081,476.14	ETC 保证金、银行承兑汇票保证金、信用保证金、诉讼冻结、募集监管账户、其他冻结
应收账款	1,592,473,445.33	1,394,245,807.17	长期借款质押、光伏电站售后回租质押
其他流动资产	75,332,454.17	75,332,454.17	定期存款
固定资产	2,664,802,703.82	1,858,396,426.58	借款抵押、售后回租抵押
投资性房地产	19,305,903.61	9,026,699.23	借款抵押
无形资产	161,225,350.01	131,643,038.82	借款抵押、售后回租抵押
其他非流动资产	105,508,597.22	105,508,597.22	定期存款、大额存单质押
合计	4,925,722,324.82	3,881,234,499.33	——

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
228,300,000.00	87,500,000.00	2,869.49%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
深圳万德漆光电科技有限公司	线缆及线缆组件、连接器、光电产品及配件、通信测试设备、电子产品的研发与销售	增资	60,000,000.00	16.67%	自有资金	深圳万德亚盛科技企业（有限合伙）、深圳市达士通投资有限公司	长期	线缆及线缆组件、连接器、光电产品及配件、通信测试设备、电子产品的研发与销售	已完成增资	20,040,000.00	0.00	否	2024年09月30日	《关于对深圳万德漆光电科技有限公司增资的公告》公告编号2024-080
合计	--	--	60,000,000.00	--	--	--	--	--	--	20,040,000.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	01345	博时	5,000	公允	3,396	-	-			-	3,389	交易	自有

	0	凤凰 领航 混合	,000. 00	价值 计量	,500. 00	6,924 .68	1,610 ,424. 68			6,924 .68	,575. 32	性金 融资 产	资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--								--	--
合计			5,000 ,000. 00	--	3,396 ,500. 00	- 6,924 .68	- 1,610 ,424. 68	0.00	0.00	- 6,924 .68	3,389 ,575. 32	--	--

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集 年份	募集 方式	证券 上市 日期	募集 资金 总额	募集 资金 净额 (1)	本期 已使 用募 集资 金总 额	已累 计使 用募 集资 金总 额 (2)	报告 期末 募集 资金 使用 比例 (3) = (2) / (1)	报告 期内 变更 用途 的募 集资 金总 额	累 计 变 更 用 途 的募 集资 金总 额	累 计 变 更 用 途 的募 集资 金总 额比 例	尚 未 使 用 募 集 资 金总 额	尚 未 使 用 募 集 资 金 用 途 及 去 向	闲 置 两 年 以 上 募 集 资 金 总 额
2021	非公 开发 行股 票募 集资 金	2022 年 07 月 22 日	256,7 45	251,2 52.61	4,115 .2	28,54 2.89	11.36 %	0	0	0.00%	222,7 09.72	存放 于募 集资 金账 户	0
合计	--	--	256,7 45	251,2 52.61	4,115 .2	28,54 2.89	11.36 %	0	0	0.00%	222,7 09.72	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]1132 号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由联席主承销商国泰海通证券股份有限公司（原名国泰君安证券股份有限公司，2025 年 4 月更名为国泰海通证券股份有限公司，下同）及中国国际金融股份有限公司向特定投资者非公开发行普通股（A 股）股票 31,933.4577 万股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 8.04 元。截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司共募集资金 2,567,449,999.08 元，扣除发行费用 54,923,900.54 元，募集资金净额 2,512,526,098.54 元，业经致同会计师事务所(特殊普通合伙)致同验字（2022）第 332C000375 号《验资报告》验证。

(二) 募集资金本年度使用和结余情况

截止 2024 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 28,542.89 万元（含补充流动资金项目），其中本年度投入 4,115.20 万元。截止 2024 年 12 月 31 日，存放于募集资金专户的余额为人民币 8,604.09 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2021年度非公开发行股票募集资金	2022年07月22日	第三代功率半导体（碳化硅）产业园项目	生产建设	否	194,000	194,000	2,093.27	10,265.23	5.29%	2026年06月30日			不适用	否
2021年度非公开发行股票募集资金	2022年07月22日	大尺寸碳化硅衬底片研发中心项目	研发项目	否	50,000	44,507.61	2,021.93	5,532.66	12.43%	2026年06月30日			不适用	否
2021年度非公开发行股票募集资金	2022年07月22日	补充流动资金	补流	否	12,745	12,745		12,745	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	256,745	251,252.61	4,115.2	28,542.89	--	--			--	--
超募资金投向														
无	2022年07月22日	无	补流	否	0	0	0	0			0	0	不适用	否
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--			--	--
合计				--	256,745	251,252.61	4,115.2	28,542.89	--	--	0	0	--	--

			61		9						
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	受整体宏观经济波动，项目实施过程中关于建设、调试、生产等方面的不确定性，以及碳化硅行业市场环境变化等因素影响，公司对相关募集资金投资项目进度有所放缓，无法在原预定可使用状态日期前完成。 为降低募集资金投资风险，保障资金安全，确保募集资金合理运用，本着谨慎使用募集资金及维护全体股东权益的原则，结合公司当前募集资金投资项目的开展情况，本公司于 2024 年 8 月 28 日召开了第六届董事会第八次会议和第六届监事会第七次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，将第三代功率半导体（碳化硅）产业园项目及大尺寸碳化硅衬底片研发中心项目达到预定可使用状态日期调整至 2026 年 6 月 30 日。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	受到宏观经济波动、国际贸易政策变化等因素影响，募投项目“第三代功率半导体（碳化硅）产业园项目”和“大尺寸碳化硅衬底片研发中心项目”面临的市场环境存在一定不确定性，为控制投资风险，公司对募投项目的投资进度有所放缓。未来，公司将继续密切关注募投项目的可行性变化情况，审慎、合理使用募集资金。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用										
	2024 年 1 月 16 日，本公司将 2023 年 2 月 9 日转出用于暂时补充流动资金的 15 亿元募集资金归还至募集资金专户，使用期限未超过 12 个月；										
	2024 年 1 月 17 日，本公司召开第五届董事会第三十七次会议和第五届监事会第三十次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司使用闲置募集资金 170,000 万元暂时性补充流动资金，使用期限自董事会审议批准该议案之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。2024 年 11 月 19 日，公司已将暂时补充流动资金的募集资金 170,000 万元归还至募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月；										
	2024 年 11 月 20 日，本公司召开第六届董事会第十一次会议和第六届监事会第十次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司使用闲置募集资金 183,000 万元暂时性补充流动资金，使用期限自董事会审议批准该议案之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司使用闲置募集资金 183,000 万元暂时补充流动资金。										
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用										
尚未使用的募集资金用途及去向	2024 年 5 月 17 日，本公司召开第六届董事会第六次会议和第六届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，公司拟使用部分募集资金不超过 50,000 万元进行现金管理，期限自董事会审议批准该议案之日起不超过 12 个月。截止 2024 年 12 月 31 日，存放于专用结算账户中用于现金管理的金额为 35,005.00 万元（不包含现金管理净收益金额）。										
募集资金使用及披露中	报告期无										

存在的问题 或其他情况	
----------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
顺宇洁能 科技有限 公司	子公司	新能源和 可再生能 源的技术 开发、技 术推广	1,300,000,000.00	5,413,394,415.21	1,809,491,261.76	712,193,218.98	273,884,233.70	216,749,589.84
安升重工 有限公司	子公司	通用设备 制造（不 含特种设 备制造）， 机械设备 销售，货 物进出 口，技术 进出口 （除依法 须经批准 的项目 外，凭营 业执照依 法自主开 展经营活 动）	120500000	1,170,586,316.58	160,514,278.21	622,310,601.76	55,132,227.51	42,849,824.69
浙江露笑 光电有限 公司	子公司	照明器具 制造；光 电子器件 制造；光 电子器件	300,000,000.00	526,489,714.42	40,966,993.72	230,898,564.27	35,901,678.85	32,394,275.44

		销售；机械零件、零部件加工；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械设备销售；机械设备研发；显示器件销售；电子元器件制造；电力电子元器件销售；其他电子元器件制造；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。						
合肥露笑半导体材料有限公司	子公司	半导体器件专用设备制造；从事半导体材料的制造、加工、销售及技术咨询、技术转让、技术服务；半导体新材料研发	575000000.00	765,373,638.41	260,211,818.37	163,628.32	-78,682,404.24	-78,680,549.74

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
American Roshow Trading Ltd	新设	24 年净利润-587436.98 元

VIETNAM ROSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED	新设	24 年净利润-1557113.99 元
扬州露超创业投资合伙企业（有限合伙）	新设	24 年净利润-593660.26 元
宁津旭和光伏科技有限公司	转让	24 年净利润-447.11 元
宁津旭良光伏科技有限公司	转让	24 年净利润-224.24 元
宁津旭天光伏科技有限公司	转让	24 年净利润-453.58 元

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

1、漆包线业务展望

公司将继续推进产品结构调整，积极开发新产品，提升质量，降低成本，不断适应新的市场需求，打造漆包线精品，保持公司在漆包线领域的竞争优势。

2、光伏发电业务展望

全球各国“碳中和”时间表已陆续推出，其中能源转型是实现碳中和的重要路径之一，而光伏能源凭借其成本优势以及灵活的安装条件，在全球碳中和背景下，未来成长空间将几位广阔。行业层面来看，光伏产业技术升级带动装机成本持续下降，过去十年以来，光伏度电成本已下降超过 80%，光伏发电在全球多个国家已经成为清洁低碳且具备价格优势的主要能源形式。国内方面看，决策层在气候雄心峰会上表示，2030 年我国非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%，我国光伏产业发展有望步入中长期的加速成长期。公司将继续深入贯彻落实国家“双碳”目标，继续深入投资布局光伏发电业务。

3、碳化硅业务展望

碳化硅 SiC 市场在技术突破、产能扩张和价格下降的多重驱动下，展现出蓬勃发展的态势，短期内市场内卷和价格战加剧了行业竞争，但这也是 SiC 产业迈向成熟的必经之路。随着淘汰阶段的到来，具备技术优势、资金实力和产业链协同能力的企业将占据主导地位。短期内公司需要解决成本与供应瓶颈，长期则持续加码研发投入，积极向 8 英寸及更大尺寸迈进。

4、登高机业务展望

登高机行业在技术创新与市场需求的双重驱动下，正迈向更高效、更安全、更绿色的新阶段。公司需要抓住智能化与低碳化转型机遇，深化场景应用创新，加速国产替代与国际市场的开拓。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☐适用 ☒不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律法规的要求，促进股东大会、董事会、监事会及管理层形成规范、科学的经营决策机制，充分保护投资者权益，特别是中小投资者权益，强化规范运作。公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求；公司董事、监事及高级管理人员严格按照相关法律法规及公司内部规章制度要求履行各自的权利和义务，保障公司信息披露透明，依法运作、诚实守信。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司内部规章制度的有关规定和要求，规范地召集、召开了股东大会。公司平等地对待所有股东，公众股东享有与大股东平等的地位，使其可以充分依法行使自身的合法权利。公司不存在损害股东利益的情形。报告期内，公司的股东大会均由公司董事会召集召开，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书。公司充分保证了各位股东在股东大会上充分的发言权利，确保了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，充分行使股东的合法权利。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务、经营能力和完备的运营体系，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；公司的重大决策按《公司章程》等规定履行相应的审批程序，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司控股股东严格规范自身行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，不存在直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，也不存在损害公司及中小股东利益的情形。

3、关于董事与董事会

公司严格按照法律法规和《公司章程》规定的选聘程序选举董事。公司董事会成员 8 人，其中独立董事 3 人，其中会计专业 1 名，法律专业人士 1 名，管理专业 1 名。公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。董事会按照《董事会议事规则》召开会议，执行股东大会决议并依法行使职权；全体董事本着认真、勤勉、诚信的态度，认真履行勤勉尽责的义务，按时出席董事会和股东大会，熟悉有关法律法规，确保对公司重大事项决策的审慎性、科学性、合理性；公司的独立董事在工作中保持充分的独立性，积极参加董事会会议，认真审议各项议案，对有关事项发表了独立意见，发挥了重要的决策参考以及监督制衡作用，切实维护公司和中小股东的利益。董事会下设各专门委员会运作正常，认真履行内部审计、薪酬考核等相关职责，为董事会决策提供科学和专业的意见参考，加强了公司董事会工作的规范运作。

4、关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》等的有关规定产生监事，监事会有 3 名监事，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，充分维护公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价和激励约束机制

公司董事、监事、高级管理人员的任免程序公开、透明，依照法律、法规及《公司章程》的有关规定进行，公司薪酬考核方案对经营班子的考核进行明确约定。公司将不断完善董事、监事、高级管理人员绩效评价标准和激励约束机制。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照中国证监会及交易所的相关法律法规和公司《信息披露事务管理制度》的规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露了有关信息；并指定了公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；公司加强信息披露事务及内幕信息管理，履行信息披露义务并做好信息披露前的保密和内幕知情人登记备案工作，确保所有投资者公平地获取公司信息，维护投资者的合法权益。

7、投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理，通过电话沟通、网上业绩说明会、现场交流等多种方式，及时耐心地解答投资者提出的问题，将投资者的需求、建议及合理诉求及时向管理层汇报。

8、相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司自成立以来，一贯严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规的要求进行规范运作，并将严格按照《上市公司治理准则》等有关规定的要求，不断完善公司的治理结构，切实维护中小股东的利益。

9、内部审计制度

公司建立了内部审计制度，设置内部审计部门，配置了专职内部审计人员。在审计委员会的指导下，按照内部控制制度体系，内部审计部门对公司及子公司的关联交易、对外担保、内控制度和执行、重大费用的使用以及资产情况进行审计和监督，提升公司规范运作水平，切实保障股东的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

1、业务方面

公司拥有独立、完整的经营资产，业务结构完整，所需生产设备、材料的采购及客户群、市场均不依赖于控股股东，具有独立的产供销系统，具备独立面向市场并自主经营的业务能力，与控股股东之间无同业竞争，控股股东不存在直接或间接干预公司经营的情形。

2、人员方面

公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作并领取报酬，公司董事、监事均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生，公司高级管理人员都是公司董事会按照规定程序聘任的，不存在股东或其它关联方干涉公司有关人事任免的情况，公司已经建立了独立的人事和劳动管理体系，与员工签订了《劳动合同》。

3、资产方面

公司与控股股东产权关系明晰，拥有独立土地使用权、房产，拥有独立的采购、生产和销售系统及配套设施，拥有独立的专利技术等无形资产。公司没有以资产、权益或信誉为控股股东的债务提供过担保，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

4、机构方面

公司依照《公司法》、《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了完整、独立的法人治理结构，设立了适应发展需要的组织机构。公司各部门与下属子公司、事业部组成了有机的整体，制定了相应的内部管理和控制制度，保证了公司的依法运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

5、财务方面

公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立作出财务决策，公司不存在以资产、权益或信誉作为股东提供债务担保的情况，也不存在资产被股东占用而损害公司利益的情况。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	8.22%	2024 年 01 月 18 日	2024 年 01 月 19 日	1、逐项审议并通过《关于选举公司第六届董事会非独立董事的议案》； 2、逐项审议并通过《关于选举公司第六届董事会独立董事的议案》； 3、逐项审议并通过《关于选举公司第六届监事会股东代表监事的议案》； 4、审议并通过了《关于对全资子公司提供担保的议案》
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	8.20%	2024 年 02 月 01 日	2024 年 02 月 02 日	审议并通过了《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》
2023 年年度股东大会	年度股东大会	8.23%	2024 年 05 月 09 日	2024 年 05 月 10 日	详见公司披露的《2023 年年度股东大会决议公告》
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	18.59%	2024 年 05 月 27 日	2024 年 05 月 28 日	1、审议并通过了《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》； 2、审议并通过了《关于〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》； 3、审议并通过了《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024

					年员工持股计划相关事宜的议案》
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	8.34%	2024 年 07 月 25 日	2024 年 07 月 26 日	审议并通过了《关于向客户提供融资租赁回购担保的议案》
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	9.08%	2024 年 11 月 12 日	2024 年 11 月 13 日	审议并通过了《关于向客户提供融资租赁回购担保的议案》
2024 年第六次临时股东大会	临时股东大会	8.71%	2024 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 09 日	审议并通过了《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
鲁永	男	41	董事长	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日	42,069,522				42,069,522	
吴少英	女	59	董事、总经理	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
石剑刚	男	44	董事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
贺磊	男	48	董事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
余飞	男	38	董事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
刘强	男	33	独立董事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
张新	男	67	独立	现任	2024	2027						

华			董事		年 01 月 18 日	年 01 月 17 日						
周冰冰	女	46	独立董事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
邵治宇	男	46	监事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
张东旭	男	43	监事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
陆航锋	男	38	监事	现任	2024 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 17 日						
李陈涛	男	38	董事会秘书	现任	2024 年 01 月 25 日	2027 年 01 月 17 日						
陈胜华	男	55	财务总监	现任	2024 年 01 月 25 日	2027 年 01 月 17 日						
合计	---	---	---	---	---	---	42,069,522	0	0	0	42,069,522	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

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	类型	日期	原因
沈雨	独立董事	任期满离任	2024 年 01 月 18 日	换届
刘强	独立董事	被选举	2024 年 01 月 18 日	换届

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

鲁永：曾任露笑集团有限公司及诸暨市露笑电磁线有限公司国际贸易部部长，诸暨市露笑电磁线有限公司执行董事，诸暨露笑特种线有限公司监事；现任露笑科技股份有限公司董事长，浙江露超投资管理有限公司执行董事；露笑集团有限公司监事。

吴少英：曾任诸暨市活塞阀门厂班长，浙江露笑机械制造有限公司班长，诸暨市露笑电磁线厂班长，诸暨露笑特种线有限公司生产厂长，露笑科技股份有限公司子公司露笑超微细线厂厂长；现任露笑科技股份有限公司董事兼总经理。

贺磊：中国国籍，男， 1977 年 9 月生，籍贯湖南省。毕业于英国莱斯特大学， 2014 年 8 月至今在东方资产管理（中国）有限公司任职大湾区业务部总监。

余飞：中国国籍，男， 1987 年 6 月生，籍贯北京市。2013 年 5 月至今在东方资产管理（中国）有限公司风险管理部任职。

石剑刚：中国国籍，男，1981 年 12 月生。2008 年 6 月至 2013 年 12 月在露笑科技股份有限公司任职浙江区域销售经理；2014 年 1 月至今在露笑科技股份有限公司任职漆包线事业部副总经理。

刘强：中国国籍，男，1992 年 2 月出生，中共党员，博士学历。2020 年 7 月至今担任浙江大学经济学院特聘副研究员，研究生导师，兼任中国税收教育研究会理事和浙江省审计学会理事，甘肃上峰水泥股份有限公司、浙江乔治白服饰股份有限公司独立董事。

张新华：中国国籍，男，1958 年 4 月 20 日出生，籍贯浙江省绍兴市。1982 年 1 月毕业于浙江大学机械系，1982 年 1 月至 1984 年 6 月核工业部上海国营二六三厂任工艺科助理工程师，1984 年 6 月至 2018 年 4 月在绍兴文理学院任职机械系副主任、工学院副院长、科研处副处长，2001 年 11 月晋升教授，2014 年 11 月因年龄关系免去行政职务，2018 年 4 月退休；2014 年 1 月至今在绍兴文理学院柯桥区技术转移中心任职负责人；2019 年 6 月至今在浙江工业职业技术学院作为高层次人才引进担任机械学院兼职教授。2016 年至今绍兴市机械工程学会理事长，浙江省机械工程学会常务理事

周冰冰：中国国籍，女，1979 年 7 月出生，籍贯浙江德清。毕业于浙江大学，2013 年 10 月至今在北京大成（杭州）律师事务所任职律师。

监事会成员：

邵治宇：中国国籍，男，1979 年 1 月生，本科学历。2004 年 7 月毕业于山西财经大学，2011 年 7 月至 2018 年 1 月在露笑科技股份有限公司任职人力资源部长；2018 年 2 月至今在露笑科技股份有限公司任职人力资源总监。

张东旭：中国国籍，男，1982 年 9 月出生，籍贯辽宁省，本科学历。毕业于浙江工业大学，2006 年至今在露笑科技股份有限公司任职副总工程师。

陆航锋：中国国籍，男，1986 年 12 月出生，籍贯浙江省，大专学历，毕业于浙江水利水电专科学校，2020 年 1 月至今在露笑科技股份有限公司任职信息管理部部长。

高级管理人员：

李陈涛：历任公司证券事务代表；公司副总经理、董事会秘书。

陈胜华：中国国籍，男，1969 年 5 月出生。自 2017 年始，历任露笑科技股份有限公司子公司财务部部长、财务总监助理，现任公司财务总监。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
鲁永	露笑集团有限公司	监事			否

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	在其他单位是否领取报酬津贴
鲁永	安徽瑞露科技有限公司	董事			否
贺磊	东方资产管理（中国）有限公司	大湾区业务部总监			是
余飞	东方资产管理（中国）有限公司	风险管理部副总裁			是
余飞	深圳东方藏山资产管理有限公司	监事			否
周冰冰	北京大成（杭州）律师事务所	律师			是
张新华	浙江工业职业技术学院机械学院	兼职教授			是
张新华	浙江华剑智能装备股份有限公司	独立董事			是
张新华	浙江金道科技股份有限公司	独立董事			是
张新华	浙江益森科技股份有限公司	独立董事			是
刘强	甘肃上峰水泥股份有限公司	独立董事			是
刘强	浙江乔治白服饰股份有限公司	独立董事			是
李陈涛	凯信投资管理有限公司	董事			否
李陈涛	诸暨市富昌汽车配件有限公司	执行董事、经理			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）薪酬决策程序

公司董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》程序确定。

（2）薪酬确定依据

公司董事、监事和高级管理人员的报酬主要由基础薪酬、绩效薪酬、长期激励和其他部分组成。

（3）实际支付情况

2024 年度公司支付董事、监事和高级管理人员报酬总额 619.01 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
鲁永	男	41	董事长	现任	217.16	否
吴少英	女	59	董事、总经理	现任	37.19	否
石剑刚	男	44	董事	现任	54.05	否
贺磊	男	48	董事	现任	0	是
余飞	男	38	董事	现任	0	是
刘强	男	33	独立董事	现任	8.02	否
沈雨	男	54	独立董事	离任	0.6	否
周冰冰	女	46	独立董事	现任	8.4	否
张新华	男	67	独立董事	现任	8.4	否
邵治宇	男	46	监事	现任	47.37	否
张东旭	男	43	监事	现任	37.31	否
陆航锋	男	38	监事	现任	26.95	否
李陈涛	男	38	董事会秘书	现任	94.17	否
陈胜华	男	55	财务总监	现任	79.39	否
合计	--	--	--	--	619.01	--

其他情况说明
☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第三十五次会议	2024 年 01 月 02 日	2024 年 01 月 03 日	1、审议通过了《关于选举公司第六届董事会非独立董事的议案》 2、审议通过《关于选举公司第六届董事会独立董事的议案》 3、审议通过《关于对全资子公司提供担保的议案》 4、审议通过《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第三十六次会议	2024 年 01 月 12 日	2024 年 01 月 15 日	1、审议通过《关于接受控股股东无偿借款暨关联交易的议案》 2、审议通过了《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》 3、审议通过《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第三十七次会议	2024 年 01 月 17 日	2024 年 01 月 18 日	审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第六届董事会第一次会议	2024 年 01 月 25 日	2024 年 01 月 26 日	1、审议通过《关于选举公司第六届董事会董事长的议案》 2、审议通过《关于选举公司第六届董事会专业委员会

			委员的议案》 3、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》 4、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》 5、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》 6、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》
第六届董事会第二次会议	2024 年 04 月 11 日	2024 年 04 月 12 日	审议通过《关于调整回购股份资金总额及实施期限延期的议案》
第六届董事会第三次会议	2024 年 04 月 17 日	2024 年 04 月 18 日	详见公司 2024 年 4 月 18 日披露的《董事会决议公告》
第六届董事会第四次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 29 日	审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》
第六届董事会第五次会议	2024 年 05 月 09 日	2024 年 05 月 10 日	1、审议通过《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、审议通过《关于〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》 3、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》 4、审议通过《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第六届董事会第六次会议	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 20 日	审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》
第六届董事会第七次会议	2024 年 07 月 09 日	2024 年 07 月 10 日	1、审议通过《关于向客户提供融资租赁回购担保的议案》 2、审议通过《关于召开 2024 年第四次临时股东大会的议案》
第六届董事会第八次会议	2024 年 08 月 28 日	2024 年 08 月 29 日	1、审议通过《公司 2024 年半年度报告及其摘要》 2、审议通过《公司 2024 年 1-6 月募集资金存放与使用情况的专项报告》 3、审议通过《关于募集资金投资项目延期的议案》
第六届董事会第九次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 28 日	1、审议通过《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 2、审议通过《关于向客户提供融资租赁回购担保的议案》 3、审议通过《关于召开 2024 年第五次临时股东大会的议案》
第六届董事会第十次会议	2024 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 18 日	1、审议通过《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》

			2、审议通过《关于召开 2024 年第六次临时股东大会的议案》
第六届董事会第十一次会议	2024 年 11 月 20 日	2024 年 11 月 21 日	审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
鲁永	14	14				否	0
吴少英	14	14				否	7
石剑刚	14	14				否	0
贺磊	14	14				否	0
余飞	14	14				否	0
张新华	14	14				否	3
周冰冰	14	14				否	3
沈雨	3	3				否	0
刘强	11	11				否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市规则》《上市公司独立董事管理办法》及其他有关法律法规和《公司章程》《独立董事议事规则》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司审议的各类事项作出科学审慎决策，在公司重大决策方面提出了很多宝贵的专业性建议

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	刘强、石剑	1	2024 年 04	1、审议通			

	刚、周冰冰		月 17 日	过《关于公司 2023 年年度报告中的财务信息的议案》 2、审议通过《关于公司内部控制自我评价报告的议案》			
审计委员会	刘强、石剑刚、周冰冰	1	2024 年 04 月 26 日	审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告中的财务信息的议案》			
审计委员会	刘强、石剑刚、周冰冰	1	2024 年 08 月 28 日	审议通过《关于公司 2024 年半年度报告中的财务信息的议案》			
审计委员会	刘强、石剑刚、周冰冰	1	2024 年 10 月 25 日	审议通过《关于公司 2024 年三季度报告中的财务信息的议案》			
审计委员会	刘强、石剑刚、周冰冰	1	2024 年 11 月 15 日	审议通过《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》			
薪酬与考核委员会	刘强、吴少英、周冰冰	1	2024 年 05 月 09 日	1、审议通过《关于〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、审议通过《关于〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》			

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险
☐是 ☒否
监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	337
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,182
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,519
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,519
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	938
销售人员	56
技术人员	193
财务人员	54
行政人员	278
合计	1,519
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	241
大专	313
中专	202
高中及以下	763
合计	1,519

2、薪酬政策

公司秉持“全方位激励体系”的理念，采用固定工资与浮动绩效工资相结合的薪酬机制，根据员工岗位、能力、绩效等核发工资，同时建立了以创新贡献为基础的评奖机制，为员工的持续有效激励提供了有力保障。

3、培训计划

根据公司“系统化”、“智能化”经营方向，结合人才“专业化”、“职业化”、“年轻化”的人才梯队建设目标，公司在报告期内结合实际岗位需求开展培训工作。完善员工培训体系，提升培训覆盖率；积极开展技术培训，分享技术研发新趋势，提高研发管理工具应用，提升研发效率；加大品质管理培训，有效降低产品不良率

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☐适用 ☒不适用

公司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红利分配预案

☐适用 ☒不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术骨干，以及符合本计划草案规定的条件并经董事会同意的其他人员	73	26,941,720	不适用	1.40%	自有资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
吴少英	董事、总经理	0	341,297	0.02%
石剑刚	董事	0	341,297	0.02%
李陈涛	董事会秘书	0	4,436,860	0.23%
陈胜华	财务总监	0	34,000	0.01%
邵治宇	监事	0	273,037	0.01%
陆航锋	监事	0	102,389	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☒适用 ☐不适用

24 年确认成本费用 22263446.89 元，资本公积 22263446.89 元

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司的内部控制体系能够涵盖公司经营管理的主要方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行基有效。公司建立了健全的法人治理结构、与业务相适应的组织结构、有效的激励约束机制、完整的风评估体系。（1）确保董事会、监事会和股东大会等机构合法运作和科学决策，独立董事、监事能充分、独立地履行监督职责和独立评价和建议；（2）内部审计部能依法独立开展内部审计工作，确保对管理层的有效监督和内部控制有效运行；（3）各组织机构分工明确、职能健全清晰；（4）公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立了运行有效的内部控制体系，加强了对各节点、各岗位的监督，保障各项内控制度的贯彻落实和有效执行。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2025 年 4 月 26 日披露的《内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 财务报告重大缺陷的迹象包括: ①公司董事、监事、高级管理人员舞弊; ②已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷经过合理的时间后,并未加以改正; ③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报; ④对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正; ⑤其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。 (2) 财务报告重要缺陷的迹象包括: ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策; ②未建立反舞弊程序和控制措施; ③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性措施; ④对于期末财务报告过程存在的一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、准确的目标。 (3) 财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	非财务报告缺陷认定主要以缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。 (1) 非财务报告重大缺陷的迹象包括: 违犯国家法律法规或规范性文件、重大决策程序不科学、制度缺失可能导致内部控制系统性失效、重大或重要缺陷未得到整改、其他对公司负面影响重大的情形。 (2) 非财务报告重要缺陷的迹象包括: ①重要业务制度或流程存在的缺陷; ②决策程序出现重大失误; ③关键岗位人员流失严重; ④内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改; ⑤其他对公司产生较大负面影响的情形。 (3) 非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷: 营业收入潜在错报 营业收入总额的 2%≤错报; 资产总额潜在错报 资产总额的 2%≤错报; 利润总额潜在错报 利润总额的 5%≤错报; 重	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。

	要缺陷：营业收入潜在错报 营业收入总额的 1%≤错报<营业收入总额的 2%；资产总额潜在错报 资产总额的 1%≤错报<资产总额的 2%；利润总额潜在错报 利润总额的 1%≤错报<利润总额的 5%；一般缺陷：营业收入潜在错报 错报<营业收入总额的 1%；资产总额潜在错报 错报<资产总额的 1%；利润总额潜在错报 错报<利润总额的 1%	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，露笑科技股份有限公司于 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。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司披露的《露笑科技股份有限公司内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

通过自查，公司治理整体符合要求，不存在需要整改的重大问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、DB34/4294-2022《半导体行业水污染排放标准》、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

环境保护行政许可情况

露笑科技：

项目：年产 20000 吨超微细漆包线（一期 7000 吨）；环评批号：诸环建（2008）181 号；验收文号：诸环建验（2008）30 号

项目：500 吨高张力超微自粘漆包线；环评批号：诸环建（2010）135 号；验收文号：诸环建验（2010）15 号

项目：年产 5000 吨新能源漆包线；环评批号：诸环建（2009）237 号；验收文号：诸环建验（2010）14 号

项目：年产 5000 吨节能环保线材技改项目；环评批号：诸环建（2010）236 号；验收文号：诸环建验（2013）3 号

排污许可证申领时间：2023.12.26，有效期 5 年

电子线材：

项目：15000 吨铝芯电磁线、7000 吨新能源汽车专用线材；环评批号：诸环建函【2014】11 号；验收文号：诸环建验（2015）第 22 号

项目：2 万吨电工圆铝杆；环评批号：诸环建【2014】10 号；验收文号：诸环建验（2015）第 21 号

排污许可证申领时间：2023.8.19，有效期 5 年

露笑重工：

项目：12000 台剪叉式登高机项目 环评批号：诸环建函【2023】170 号；

排污许可证申领时间：2023 年 10 月 30 日，有效期 5 年

安升重工：

项目：12000 台剪叉式高空作业平台和 2400 台臂式高空作业平台 环评批号：贵环政服字（2024）20 号

排污许可证申领时间：2024 年 4 月 16 日，有效期 5 年

露笑新能源：

项目：涡轮增压器、涡旋压缩机和电机项目；环评批号：诸环建【2016】122 号；验收文号：诸环建验（2019）第 247 号

排污许可证申领时间：2020.8.13，有效期 5 年

合肥露笑半导体材料有限公司：

项目：第三代功率半导体(碳化硅)产业园项目年产 24 万片 6 英寸碳化硅衬底片；环评批号：环建审（2021）18 号

排污登记回执申领时间：2021.9.14，有效期 5 年

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
露笑科技股份有限公司	大气	苯	处理达标后 15m 高空排放	86	厂区均匀分布	0.21mg/m ³	1mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	大气	苯系物	处理达标后 15m 高空排放	86	厂区均匀分布	0.01mg/m ³	40mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	大气	非甲烷总烃	处理达标后 15m 高空排放	86	厂区均匀分布	16mg/m ³	80mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	大气	酚类	处理达标后 15m 高空排放	86	厂区均匀分布	0.05mg/m ³	100mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	大气	苯	处理达标后 15m 高空排放	83	厂区均匀分布	0.19mg/m ³	1mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	大气	苯系物	处理达标后 15m 高空排放	83	厂区均匀分布	0.01mg/m ³	40mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	大气	非甲烷总烃	处理达标后 15m 高空排放	83	厂区均匀分布	13mg/m ³	80mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	大气	酚类	处理达标后 15m 高空排放	83	厂区均匀分布	0.15mg/m ³	100mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	废水	化学需氧量	处理后大部分回用，少量排入市政管网	1	厂区西北角	73mg/L	500mg/L	0.18t	0.784t	达标
浙江露笑电子线材有限公司	废水	氨氮	处理后大部分回用，少量排入市政管网	1	厂区西北角	4.48mg/L	35mg/L	0.01t	0.117t	达标
浙江露笑电子线材有限公司	大气	二氧化硫	处理达标后 15m 高	2	厂区西北角	<3mg/m ³	二级	/	0.68t	达标

限公司			空排放							
浙江露笑电子线材有限公司	大气	氮氧化物	处理达标后 15m 高空排放	2	厂区西北角	<10mg/m ³	二级	/	3.18t	达标
露笑新能源技术有限公司	大气	非甲烷总烃	处理达标后 15m 高空排放	1	车间	21mg/m ³	80mg/m ³	/	/	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	颗粒物	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区东北角	35mg/m ³	30mg/m ³	0.7kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	非甲烷总烃	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	3.8mg/m ³	70mg/m ³	0.95kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	异丙醇	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	3.2mg/m ³	80mg/m ³	0.8kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	油雾	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	9.33mg/m ³	5mg/m ³	33.6kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	氨	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	140mg/m ³	30mg/m ³	0.2755kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	硫化氢	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	7.5mg/m ³	5mg/m ³	1.171kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	硫酸雾	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	3.175mg/m ³	5.0mg/m ³	0.57kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	氯化氢	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	13.5mg/m ³	10mg/m ³	4.119kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	大气	氟化物	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	6.575mg/m ³	5.0mg/m ³	200kg/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料	大气	氨	处理达标后 15m 高	1	厂区西北角	47.97mg/m ³	30mg/m ³	11kg/a	暂无要求	达标

有限公司			空排放							
合肥露笑半导体材料有限公司	废水	COD	污水站处理后排入蔡田铺污水处理厂	1	厂区西北角	181(mg/L)	500(mg/L)	1.18t/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	废水	SS	污水站处理后排入蔡田铺污水处理厂	1	厂区西北角	176(mg/L)	400(mg/L)	暂无要求	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	废水	氨氮(mg/L)	污水站处理后排入蔡田铺污水处理厂	1	厂区西北角	1.68(mg/L)	45(mg/L)	0.02t/a	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	废水	总氮(mg/L)	污水站处理后排入蔡田铺污水处理厂	1	厂区西北角	0.099(mg/L)	70(mg/L)	暂无要求	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	废水	石油类(mg/L)	污水站处理后排入蔡田铺污水处理厂	1	厂区分布	2.455(mg/L)	20(mg/L)	暂无要求	暂无要求	达标
合肥露笑半导体材料有限公司	废水	氟化物(mg/L)	污水站处理后排入蔡田铺污水处理厂	1	厂区西北角	0.137(mg/L)	10(mg/L)	暂无要求	暂无要求	达标
露笑重工有限公司	大气	二氧化硫	处理达标后15m高空排放	1	DA001	<3mg/m ³	200mg/m ³	暂无要求	0.24 吨/年	达标
露笑重工有限公司	大气	氮氧化物	处理达标后15m高空排放	1	DA001	<3mg/m ³	300mg/m ³	暂无要求	0.47 吨/年	达标
露笑重工有限公司	大气	非甲烷总烃	处理达标后15m高空排放	1	DA001	6.69mg/m ³	80mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
露笑重工有限公司	大气	颗粒物	处理达标后15m高空排放	1	DA001	2.4mg/m ³	30mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
露笑重工有限公司	大气	颗粒物	处理达标后15m高	1	DA002	2.7mg/m ³	30mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标

			空排放							
露笑重工有限公司	大气	二氧化硫	处理达标后 15m 高空排放	1	DA003	<3mg/m ³	50mg/m ³	暂无要求	0.24 吨/年	达标
露笑重工有限公司	大气	氮氧化物	处理达标后 15m 高空排放	1	DA003	<3mg/m ³	30mg/m ³	暂无要求	0.47 吨/年	达标
露笑重工有限公司	大气	颗粒物	处理达标后 15m 高空排放	1	DA004	2.6 mg/m ³	20mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标
露笑重工有限公司	废水	化学需氧量	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	102mg/L	500 mg/L	/	0.314t/a	达标
露笑重工有限公司	废水	氨氮	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	4.48 mg/L	35 mg/L	/	0.031t/a	达标
露笑重工有限公司	废水	阴离子表面活性剂	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	1.5mg/L	20 mg/L	/	0.094t/a	达标
露笑重工有限公司	废水	石油类	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	1.8mg/L	30 mg/L	/	0.006t/a	达标
露笑重工有限公司	废水	SS	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	25mg/L	400 mg/L	/	0.063t/a	达标
露笑重工有限公司	废水	氟化物	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	0.8mg/L	20 mg/L	/	0.006t/a	达标
露笑重工有限公司	废水	总氮	处理后大部分回用， 少量排入市政管网	1	厂区南面	8mg/L	35 mg/L	/	0.094t/a	达标

对污染物的处理

露笑科技：废气经三次催化燃烧设施处理后达标排放，运行情况稳定，去除效率可达 99%。

电子线材：废气经三次催化燃烧设施处理后达标排放，运行情况稳定，去除效率可达 99%。工业废水经过污水处理站处理后大部分回用，少量排入市政管网，运行情况稳定。

露笑新能源：废气经活性炭吸附装置处理后达标排放，运行情况稳定，去除效率可达 99%。

合肥露笑半导体材料有限公司：

废气处理

①本项目称量、投料粉尘采用覆膜袋式除尘器，处理效率 99%，

②本项目乙醇擦拭、上蜡烘干产生的有机废气经二级活性炭吸附处理，处理后的有机废气可以达到上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值；

③本项目清洗机酸洗和碱洗过程中产生的酸性和碱性废气，酸洗废气经二级碱性喷淋塔处理，碱性废气经二级酸性喷淋塔处理，处理后的硫酸雾、氯化氢、氟化物满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值，氨满足海市《恶臭(异味)污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中的排放限值；

④本项目污水处理站废气经生物除臭处理，处理后氨和硫化氢满足上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中的排放限值；

⑤本项目机加工过程产生的油雾经油雾净化器处理，处理后的油雾可以满足上海市《恶臭(异味)污染物排放标准》（DB31/1025-2016）中的排放限值；

废水处理：全厂废水经过污水站处理后集中经市政污水管网排入蔡田铺污水处理厂，处理达标后排入板桥河。

露笑重工：废气经三次催化燃烧设施处理后达标排放，运行情况稳定，去除效率可达 99%。工业废水经过污水处理站处理后大部分回用，少量排入市政管网，运行情况稳定。

突发环境事件应急预案

通过对露笑科技股份有限公司、浙江露笑电子线材有限公司及露笑新能源技术有限公司危险源的分析，其突发事故环境风险主要表现为公司在生产过程中非正常工况、环保设施非正常运转、危险化学品贮存事故、恶劣自然条件以及其他等情况下突发的泄漏、火灾、爆炸事故导致的大气、水体及土壤的环境污染，制定对应的应急预案并周期性实施演练，最新应急预案已在诸暨环保局备案，备案号分别为 330681-2022-040-L 和 330681-2022-041-L 和 330681-2020-031-L。

通过对合肥露笑半导体材料有限公司危险源的分析，其突发事故环境风险主要表现为：液体物料泄漏、危废流失、火灾及爆炸（伴生）事故处置方案、废气异常排放的应急处置等现场处置方案。本预案主要适用于废水、废气、危险废弃物污染事故的应急处置，以及危险化学品污染事故处置和火灾及爆炸事故处置过程中次生环境污染事故的应急处置。备案号：340121-2023-038-L

环境自行监测方案

为自觉履行保护环境的义务，主动接受社会监督，按照国家相关法规以及标准等要求，结合我公司的实际生产情况，制定环境监测方案，并按时委托有资质的第三方开展废水废气噪声年度检测。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司加大环保投入，各分子公司按时根据当地政府核准缴纳环境保护税

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

企业基本信息，企业固废产生情况及处理情况等已在企业环境信息依法披露系统（浙江）网站进行公开。

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中电力供应业的披露要求

上市公司发生环境事故的相关情况

二、社会责任情况

报告期内，公司在发展过程中兼顾经济与社会效益，主动承担社会责任义务，合法经营、依法纳税、重视环保、强化党建，有效地维护了股东、员工、客户、供应商的合法权益，从而促进公司与社会的和谐发展。主要表现为：

（一）规范治理

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等相关法律法规的要求，持续深入开展公司治理活动，不断完善法人治理结构，建立健全内控制度体系，规范公司运作。

（二）信息披露

公司高度重视信息披露工作，不断强化信息披露事务管理，严格根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—— 主板上市公司规范运作》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时地在符合《证券法》规定的报刊和网站披露，确保投资者及时、准确地了解公司经营情况、财务状况及重大事项的进展情况，为投资者提供了充分的投资依据。

（三）投资者关系管理

公司按照相关法律法规规定，并结合公司自身情况，指定了公司董事会办公室作为投资者关系管理工作的职能部门，同时制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，由董事会秘书领导，积极主动地按照“公平、公正、公开”原则开展投资者关系管理工作，通过股东大会、互动易平台、接待来访、专用电话等多种渠道开展与投资者的交流，促进投资者对公司的了解和认同，树立公司良好的资本市场形象。

（四）依法纳税

公司始终秉承“依法诚信纳税”理念，认真学习并贯彻税收法律法规，切实提高依法纳税的自觉性和主动性。报告期内，公司守法经营，严格遵守企业财务制度、会计准则，真实准确核算企业经营成果，依法履行纳税义务，及时足额缴纳税款，为地方经济发展做出贡献。

（五）员工权益保护

公司严格遵守国家《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，完善企业用工制度，健全员工激励机制，加强人才梯队建设，并按照国家相关规定，为员工缴纳各项社会保险和住房公积金，保障员工的合法权益；并依据国家政策、物价水平等宏观因素的变化、行业及地区竞争状况、公司发展战略的变化以及公司整体效益情况，进行员工薪酬的整体调整。

（六）环境保护和安全生产

公司在生产经营活动中高度重视环境保护工作，严格按照有关工业生产的环保要求进行生产，公司在生产流程设计、设备选择方面均十分关注环保问题。公司根据国家法律法规和行业标准制建立了完善的安全生产管理制度和安全管理流程，严格按照相关制度组织安全生产活动，定期组织有关安全生产的会议及检查，提高员工的安全生产意识。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺通辽市阳光动力光电科技有限公司于 2022 年 9 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	已取得土地权证
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺蔚县香岛光伏科技有限公司于 2022 年 9 月 30 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	履行完毕
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺滨州天昊发电有限公司于 2022 年 9 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	履行完毕
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺唐县科创新能源开发有限公司于 2023 年 6 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所	2021 年 11 月 23 日	2023 年 6 月 30 日前	履行中

			有权权属证书			
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺丹东国润麦隆新能源有限公司于 2023 年 6 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2023 年 6 月 30 日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺岢岚县上元新能源有限公司于 2022 年 9 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	履行完毕
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺内蒙古圣田大河新能源有限公司于 2022 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 12 月 31 日前	履行完毕
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺易县中能太阳能有限公司于 2022 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 12 月 31 日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺繁峙县润宏电力有限公司于 2022 年 9 月 30 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	履行中
	深圳东方创业	办理房产土地	承诺灵寿县昌	2021 年 11 月	2023 年 6 月	履行完毕

	投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	权证承诺	盛日电太阳能科技有限公司于 2023 年 6 月 30 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	23 日	30 日前	
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺大名县昌盛日电太阳能科技有限公司于 2022 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 12 月 31 日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司于 2022 年 9 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	履行完毕
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺海城爱康电力有限公司于 2022 年 9 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 9 月 30 日前	履行完毕
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺葫芦岛市宏光光伏发电有限公司于 2022 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 12 月 31 日前	履行中

	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺赤诚保泰新能源开发有限公司于 2022 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2021 年 11 月 23 日	2022 年 12 月 31 日前	履行中
	公司实际控制人鲁小均及其家庭成员李伯英、鲁永和控股股东露笑集团有限公司承诺	关于同业竞争方面的承诺	为避免与公司形成同业竞争，不从事公司生产经营的范围内业务，不直接或间接地从事与公司主要业务构成竞争的相同或相似的业务。	2011 年 09 月 07 日	长期	履行中
承诺是否按时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	部分项目办理土地使用权和房产所有权权属证书时涉及的行政主管部门及所需审批手续较多，取得程序及周期较长。公司将和相关主管部分充分沟通，争取尽快完成相关产权证书的办理。					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☒适用 ☐不适用

（1）会计政策变更

①《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。

根据解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，执行此项政策变更未对本公司的财务报表产生影响。

②《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。

原列报项目	原列报金额	调整前列报项目	调整前列报金额
2024 年度：			
销售费用	5,012,621.23	营业成本	5,012,621.23
2023 年度：			
销售费用	2,942,872.41	营业成本	2,942,872.41

（2）会计估计变更

本期无重要会计估计的变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

本期新设全资子公司 American Roshow Trading Ltd、VIETNAM ROSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED、扬州露超创业投资合伙企业（有限合伙），纳入合并范围主体增加 3 户，本期转让全资子公司宁津旭和光伏科技有限公司、宁津旭良光伏科技有限公司、宁津旭天光伏科技有限公司，注销子公司康保达成光伏科技有限公司、丰宁满族自治县顺荣太阳能发电有限公司，纳入合并范围主体减少 5 户。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	150
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡永波、潘佳勇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

（一）前任会计师事务所情况及上年度审计意见

大华已为公司提供 2023 年度审计服务，期间对公司财务报告、内部控制均出具了标准无保留意见的审计报告。公司不存在已委托大华开展部分审计工作后解聘的情况。

（二）拟变更会计师事务所原因

公司与大华的合同期届满，为更好地保证审计工作的独立性、客观性及公允性，并综合考虑公司业务发展和未来审计服务需求，拟聘任中审众环为公司 2024 年财务报表和内部控制审计机构。

（三）上市公司与前后任会计师事务所的沟通情况

公司已就变更会计师事务所的相关事宜与大华及中审众环进行了沟通说明，前、后任会计师事务所均已知悉本事项且无异议。

鉴于公司变更会计师事务所事项尚需提交股东大会审议，前后任会计师事务所将按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号—前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》的有关规定，适时做好沟通及配合工作。公司对大华多年来为公司提供的专业审计服务表示衷心的感谢！

三、拟聘任会计师事务所履行的程序

（一）审计委员会履职情况

公司董事会审计委员会对中审众环的专业资质、业务能力、诚信状况、独立性、过往审计工作情况及其执业质量等进行了严格核查和评价，认为其具备为公司提供审计工作的资质和专业能力，能够满足公司审计工作的要求。公司因原聘任的会计师事务所大华合同期届满，根据公司业务发展需要，为了更好地推进审计工作开展，拟变更会计师事务所，变更理由恰当。公司董事会审计委员会同意聘任中审众环为公司 2024 年度财务报表和内部控制审计机构，并同意提交公司董事会审议。

（二）董事会审议情况

公司于 2024 年 11 月 15 日召开第六届董事会第十次会议审议通过《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》，同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度的财务审计和内部控制审计机构。

（三）生效日期

本次变更会计师事务所事项由 2024 年 12 月 6 日的公司 2024 年第六次临时股东大会审议通过后生效。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计会计师事务所

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
2020 年 3 月 10 日，葫芦岛宏光起诉宇兴建设一案已在连山区法院立案，葫芦岛	2,790.25	否	等待判决	2021 年 8 月 16 日，葫芦岛市中级人民法院作出一审判决，判令宇兴建设向葫芦岛	等待判决		

宏光要求连山区法院判令宇兴建设向葫芦岛宏光支付违约金 656.4 万元；其后，葫芦岛宏光在诉讼中又增加诉讼请求，请求增加判令宇兴建设赔偿葫芦岛宏光直接电费经济损失人民币 2,133.85 万元				宏光支付经济损失 656.4 万元，驳回葫芦岛宏光其他诉讼请求。2021 年 9 月 3 日，葫芦岛宏光不服一审判决，向辽宁省高级人民法院提起上诉，诉请二审法院依法判令宇兴建设向葫芦岛宏光赔偿经济损失 2,133.85 万元。辽宁省高级人民法院裁定撤销一审法院判决并发回重审。重审判决驳回起诉。葫芦岛光伏上诉高院，高院指定葫芦岛中院审理该案，于 2024 年 5 月 10 日开庭审理，现等待判决			
2021 年 3 月 12 日，顺宇洁能科技有限公司向葫芦岛市中级人民法院起诉山东宇兴建设有限公司，诉请法院判令解除顺宇洁能与宇兴建设、第三人（张治越、葫芦岛宏光）签订的《开发建设合作协议》，宇兴建设向顺宇洁能双倍返还工程预付	3,976	否	尚未判决	一审法院驳回起诉，2023 年 11 月二审裁定一审法院继续审理。	尚未判决		

款，共计人民币 3,976 万元。							
易县项目国电远鹏能源科技股份有限公司起诉易县中能太阳能有限公司，易县创能太阳能有限公司，顺宇洁能科技有限公司	4,948.28	否	再审尚未判决	再审尚未判决	再审尚未判决		
申请人徐州科源液压股份有限公司向绍兴仲裁委员会诸暨分会提起仲裁，请求露笑重工有限公司支付货款 13564151 元及利息，继续履行合同，收取 146 台设备，并支付相应货款 611156 元，支付律师费 300000 元，	1,447.52	否	公司提起反仲裁，请求解除申请人与被申请人之间的订单，尚未提取的 146 台行走电机及减速机总成申请人不再提取；被申请人赔偿申请人因被申请人供应的产品质量问题造成终端客户取消订单利润损失 6270375 元	尚未裁决	尚未裁决		
1、2020 年 7 月 27 日，顺通新能源对上海泊匠、丁中强、吕联兴、陈秋月、丁保华、吴兴兰、吕良文等人提起诉讼，请求诸暨市人民法院判令要求上述被告返还顺通新能源购车款 4,580 万元及违约金 1,616,358.33 元（暂计）。	4,580	否	一审判决	2021 年 1 月 12 日，诸暨市人民法院作出一审判决，判令上海泊匠返还顺通新能源购车款 3,800 万元，并支付逾期付款违约金 333,260.28 元以及 3,800 万元自 2019 年 9 月 1 日起至款付清之日止按同期全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）	公司已就上述终审判决文件向人民法院提起强制执行申请并已被受理，目前尚未执行完毕。		

				计算的违约金；丁中强、吕联兴对上述第一项债务承担连带清偿责任；若上海泊匠不能完全履行上述第一项债务，则顺通新能源对登记在吕联兴名下的 3 处房产经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有优先受偿权；若被告上海泊匠不能完全履行上述第一项债务，则顺通新能源对登记在陈秋月名下的 2 处车位经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有优先受偿权；若上海泊匠不能完全履行上述第一项债务，则顺通新能源对登记在丁保华、吴兴兰名下的 2 处房产经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有优先受偿权；若上海泊匠不能完全履行上述第一项债务，则顺通新能源对吕良文在南京			
--	--	--	--	--	--	--	--

				东宇汽车零部件有限公司持有的 12%的股权 (480 万元出资额)经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有优先受偿权；若上海泊匠不能完全履行上述第一项债务，则顺通新能源对吕联兴在南京东宇汽车零部件有限公司持有的 38%的股权 (1,520 万元出资额)经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有优先受偿权；驳回顺通新能源的其余诉讼请求。			
露笑科技因买卖合同纠纷起诉深圳市嘉正欣实业有限公司、李刚、王河	853.82	否	二审判决	深圳市嘉正欣实业有限公司应支付露笑科技股份有限公司货款 8406056.39 元，贴息款 132159.03 元，共计 8538215.42 元，李刚、王河对嘉正欣应支付露笑科技 8406056.39 元货款承担连带清偿责任	申请强制执行中		
露笑科技诉上海士辰企业管理中心（有限合	20,070.25	否	二审判决	一、上海士辰支付露笑科技公司利润补偿款	申请强制执行中		

伙)、上海士吉企业管理有限公司、郑士鹏、杜少杰、潘刚业绩补偿款案				200702489.46 元,并赔偿相应的迟延履行损失,自 2019 年 5 月 18 日起至 2019 年 8 月 19 日止按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率计算,自 2019 年 8 月 20 日起至实际清偿日止按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算,款限本判决生效之日起三十日内付清;二、上海世吉对上述第一项债务承担连带清偿责任;三、郑士鹏在 38007443.02 元的本息范围内承担补充赔偿责任,潘刚在 5466322.78 元的本息范围内承担补充赔偿责任,杜少杰在 2186529.11 元的本息范围内承担补充赔偿责任。利息自 2017 年 7 月 12 日起至 2019 年 8 月 19 日止按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率计算,自 2019 年 8 月 20			
----------------------------------	--	--	--	---	--	--	--

				日起至实际清偿日止按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算，款限本判决生效之日起三十日内付清；			
奇瑞商用车（安徽）有限公司、奇瑞汽车河南有限公司起诉露笑新能源损失赔偿案	1,483.77	否	已调解	已调解	已调解		
露笑科技股份有限公司诉胡德良业绩补偿款纠纷案	18,544.35	否	一审判决	2020 年 11 月 27 日，绍兴院作出判决，胡德良、李向红共同支付原告露笑科技利润补偿款 141409363.99 元，并支付该款自 2019 年 5 月 18 日至 2019 年 8 月 19 日止按照中国人民银行公布的同期同类贷款利率计算，自 2019 年 8 月 20 日起至款清之日止按照全国银行间同业拆借中心公布贷款市场报价利率计算的利息损失，于本判决生效之日。	因胡德良涉及其他刑事案件，经与人民法院沟通，公司尚未向人民法院申请强制执行。		

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（ 万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
浙江 露通 机电 有限 公司	露通 机电 的执 行董 事为 公司 实控 人关 系密 切的 家庭 成员	销售 商品	销售 漆包 线/电 力等	市场 公允 价	市场 公允 价	4,649 .67	1.97%	7,100	否	银行 转账	同价	2024 年 04 月 18 日	2024- 044
浙江 露通 机电 有限 公司	露通 机电 的执 行董 事为 公司 实控 人关 系密 切的 家庭 成员	出租 房屋	出租 房屋	市场 公允 价	市场 公允 价	236.5 3	100.0 0%	350	否	银行 转账	同价	2024 年 04 月 18 日	2024- 044
浙江 露通 机电 有限 公司	露通 机电 的执 行董 事为 公司 实控 人关 系密 切的 家庭 成员	采购 商品/ 水	采购 商品/ 水	市场 公允 价	市场 公允 价	5,582 .97	2.22%	12,00 0	否	银行 转账	同价	2024 年 04 月 18 日	2024- 044
合计				--	--	10,46 9.17	--	19,45 0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									

按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	在预计额度内
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
客户 A	2024 年 07 月 10 日	20,000	2024 年 07 月 29 日	3,000	连带责任保证			五年	否	否
客户 A	2024 年 07 月 10 日	10,000	2024 年 07 月 30 日	3,000	连带责任保证			四年	否	否
客户 A	2024 年 10 月 28 日	10,000	2024 年 11 月 19 日	10,000	连带责任保证			五年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		40,000		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		16,000				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		40,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		16,000				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
淄博贝铃光伏太阳能科技有限公司	2024 年 01 月 16 日		2024 年 01 月 16 日	4,300	连带责任保证			十年	否	否
滨州天昊发电有限公司	2024 年 01 月 16 日		2024 年 01 月 16 日	8,500	连带责任保证			十年	否	否
岢岚县上元新能源有限公司	2024 年 01 月 16 日		2024 年 01 月 16 日	8,500	连带责任保证			十年	否	否
蔚县香岛光伏科技有限公司	2022 年 04 月 30 日		2023 年 03 月 29 日	40,000	连带责任保证			十一年	否	否

唐县科创新能源开发有限公司、北京建新鸿远光伏科技有限公司、内蒙古圣田大河新能源有限公司	2023 年 03 月 31 日		2024 年 01 月 12 日	20,000	连带责任保证			十二年	否	否
通辽聚能光伏有限责任公司	2023 年 03 月 31 日		2024 年 03 月 08 日	7,000	连带责任保证			十年	否	否
通辽市阳光动力光电科技有限公司	2023 年 03 月 31 日		2024 年 03 月 08 日	14,000	连带责任保证			十年	否	否
海城爱康电力有限公司	2020 年 05 月 27 日	15,000	2020 年 06 月 12 日	13,000	连带责任保证			2020.6.12 到 2031.11.10	否	否
繁峙县润宏电力有限公司、隰县昌盛东方太阳能科技有限公司	2022 年 04 月 30 日		2023 年 03 月 29 日	10,000	连带责任保证			十一年	否	否
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司	2020 年 05 月 27 日	58,000	2020 年 06 月 12 日	45,440	连带责任保证			2020.6.12 到 2031.6	否	否
露笑重工有限公司	2024 年 01 月 03 日	1,000	2024 年 09 月 23 日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
安升重工有限公司	2024 年 04 月 18 日	20,000	2024 年 08 月 20 日	19,100	连带责任保证			五年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			303,275	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						82,400
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			303,275	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						190,840
子公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
海城爱康电力有限公司	2020 年 05 月 27 日	15,000	2020 年 06 月 12 日	13,000	连带责任保证			2020.6.12 到 2031.11	否	否
淄博贝铃光伏太阳能科技有限公司	2024 年 01 月 16 日		2024 年 01 月 16 日	4,300	连带责任保证			十年	否	否
滨州天昊发电有限公司	2024 年 01 月 16 日		2024 年 01 月 16 日	8,500	连带责任保证			十年	否	否
岢岚县上元新能源有限公司	2024 年 01 月 16 日		2024 年 01 月 16 日	8,500	连带责任保证			十年	否	否
通辽聚能光伏有限责任公司	2023 年 03 月 31 日		2024 年 03 月 08 日	7,000	连带责任保证			十年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		35,118		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		28,300				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		50,118		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		41,300				
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		378,393		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		126,700				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		393,393		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		248,140				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				40.53%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				177,340						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				177,340						

采用复合方式担保的具体情况说明

露笑科技和顺宇洁能同时为淄博贝铃光伏太阳能科技有限公司、滨州天昊发电有限公司、岢岚县上元新能源有限公司、海城爱康电力有限公司、通辽聚能光伏有限责任公司提供担保。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	31,552,141	1.64%						31,552,141	1.64%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	31,552,141	1.64%						31,552,141	1.64%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	31,552,141	1.64%						31,552,141	1.64%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,891,453,762	98.36%						1,891,453,762	98.36%
1、人民币普通股	1,891,453,762	98.36%						1,891,453,762	98.36%
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	1,923,005,903	100.00%						1,923,005,903	100.00%

股份变动的原因
☐适用 ☒不适用

股份变动的批准情况
☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况
☐适用 ☒不适用

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

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容
☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、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

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	218,699	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	177,360	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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（如有）（参见注8）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况
							股份状态 数量

				情况	股份数量	股份数量		
深圳东方创业投资有限公司	境内非国有法人	10.52%	202,231,590	0	0	202,231,590	不适用	0
露笑集团有限公司	境内非国有法人	6.96%	133,751,210	-11000000	0	133,751,210	质押	111,200,000
鲁小均	境内自然人	2.79%	53,640,000	0	0	53,640,000	质押	53,550,000
鲁永	境内自然人	2.19%	42,069,522	0	31,552,141	10,517,381	质押	34,000,000
露笑科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	其他	1.40%	26,941,720	0	0	26,941,720	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.11%	21,391,188	-4015035	0	21,391,188	不适用	0
凯信投资管理有限公司—凯信露笑 1 号私募证券投资基金	其他	0.75%	14,500,000	0	0	14,500,000	不适用	0
凯信投资管理有限公司—凯信露笑 2 号私募证券投资基金	其他	0.75%	14,500,000	0	0	14,500,000	不适用	0
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	其他	0.75%	14,466,846	126400	0	14,466,846	不适用	0
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.67%	12,796,070	-4932600	0	12,796,070	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永、凯信投资管理有限公司—凯信露笑 1 号私募证券投资基金、凯信投资管理有限公司—凯信露笑 2 号私募证券投资基金为一致行动人							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
深圳东方创业投资有限公司	202,231,590	人民币普通股	202,231,590
露笑集团有限公司	133,751,210	人民币普通股	133,751,210
鲁小均	53,640,000	人民币普通股	53,640,000
露笑科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	26,941,720	人民币普通股	26,941,720
香港中央结算有限公司	21,391,188	人民币普通股	21,391,188
凯信投资管理有限公司—凯信露笑 1 号私募证券投资基金	14,500,000	人民币普通股	14,500,000
凯信投资管理有限公司—凯信露笑 2 号私募证券投资基金	14,500,000	人民币普通股	14,500,000
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	14,466,846	人民币普通股	14,466,846
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	12,796,070	人民币普通股	12,796,070
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	11,278,740	人民币普通股	11,278,740
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永、凯信投资管理有限公司—凯信露笑 1 号私募证券投资基金、凯信投资管理有限公司—凯信露笑 2 号私募证券投资基金为一致行动人		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	1、凯信投资管理有限公司—凯信露笑 1 号私募证券投资基金通过信用证券账户持有公司股票 14,500,000 股。 2、凯信投资管理有限公司—凯信露笑 2 号私募证券投资基金通过信用证券账户持有公司股票 14,500,000 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 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

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

☒是 ☐否

露笑集团有限公司报告期内通过约定购回交易转让公司股份 11000000 股，占公司总股份 0.57%。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
露笑集团有限公司	鲁小均	1996 年 01 月 15 日	91330681254759500D	批发零售：钢材、铜材、铝材及其他金属材料，有色金属及其压延产品；制造销售：通用、专用设备及零部件，金属工具及手工具，其他日用金属制品，机械配件；通用及专用设备的研究、设计、开发及技术转让；机械设备租赁；从事货物及技术的进出口业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

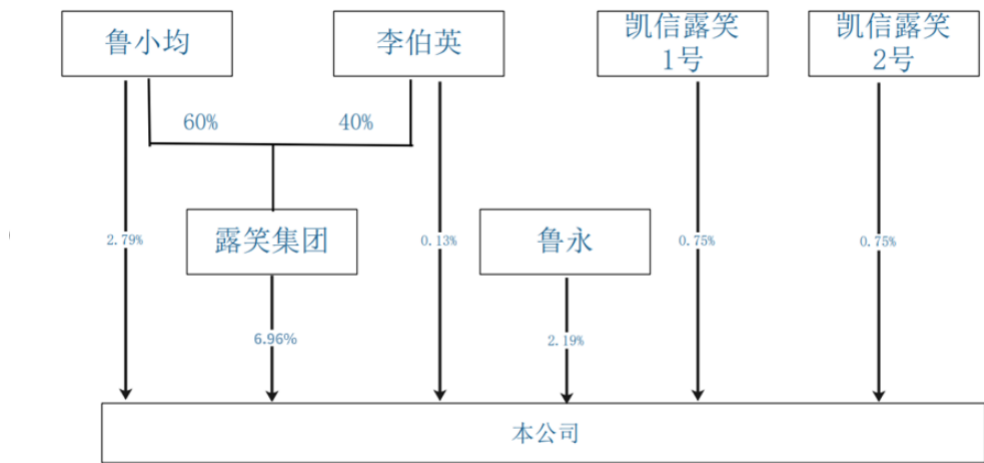
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
鲁小均	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
李伯英	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
鲁永	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	鲁小均现任露笑集团有限公司董事长；李伯英任露笑集团有限公司董事；鲁永现任露笑科技股份有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
深圳东方创业投资有限公司	李文泽	2012 年 05 月 11 日	30,000,000	投资兴办实业；投资管理，投资咨询

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	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）
2024 年 04 月 12 日			25000-40000	2023 年 4 月 13 日到 2025 年 4 月 12 日	股权激励或员工持股计划	37,563,615	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 26 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2025）0300257 号
注册会计师姓名	胡永波、潘佳勇

审计报告正文

露笑科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了露笑科技股份有限公司（以下简称“露笑科技公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了露笑科技公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于露笑科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收款项预期信用损失

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如露笑科技公司财务报表附注六、4 所述，截至 2024 年 12 月 31 日，露笑科技公司应收账款余额 226,265.13 万元，坏账准备金额 13,668.76 万元。 露笑科技公司管理层根据各项应收款项的信用风险特征，以单项应收款项或应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层以产品类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收款项账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。 由于应收款项金额重大，且预期信用损失涉及管理层的判断和估计，我们将露笑科技公司应收款项坏账准备的计提识别为关键审计事项。	（1）了解和测试与应收款项坏账准备计提相关内部控制的设计和运行，评价相关内部控制的有效性； （2）结合行业特点及信用风险特征，评价管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定； （3）对于单项计提坏账准备的应收款项，复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估； （4）对于按照账龄组合计提坏账准备的应收款项，检查账龄区间、信用记录、历史损失等关键信息，评价预期信用损失率的合理性； （5）对重要应收款项与管理层讨论其可收回性，并实施函证程序以及检查重要应收款项期后回款情况，评价管理层计提应收款项坏账准备的合理性； （6）获取应收款项预期信用损失计算表，复核与预期信用损失相关的假设及前瞻性调整因素，重新计算预期信用损失金额。

（二）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如露笑科技公司财务报表附注六、47 所述，露笑科技公司 2024 年度、2023 年度营业收入金额分别为人民币 371,673.42 万元及 277,231.49 万元。 收入是露笑科技公司关键业绩指标之一，可能存在露笑科技公司管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	（1）了解和测试与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行，评价相关内部控制的有效性； （2）结合同行业可比公司收入确认的相关政策，了解和评价露笑科技公司收入确认政策的合理性，并检查收入确认的具体方法是否得到一贯运用； （3）分产品类别、同比期间对销售收入及毛利波动情况执行分析程序，选取样本检查合同订单、结算单或验收单等支持性文件，对外销客户同时检查出口报关资料；评价收入确认的真实性、准确性和完整性； （4）对重要客户的当期销售额及应收账款余额执行函证程序；对本年度高空作业设备业务销售收入增长的合理性进行分析评价，结合同行业交易习惯，对主要客户进行走

访，确定相关业务销售的真实性；

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

（6）针对期末应收账款余额较大的客户，测试期后回款情况。

四、其他信息

露笑科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年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

露笑科技公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估露笑科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算露笑科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督露笑科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大

错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就露笑科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：

（项目合伙人）： _____

胡永波

中国注册会计师： _____

潘佳勇

中国 武汉 2025 年 4 月 25 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：露笑科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	833,948,959.77	1,293,697,005.57
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,389,575.32	3,396,500.00
衍生金融资产		
应收票据	78,595,572.99	98,266,793.49
应收账款	2,125,525,034.72	1,836,600,396.04
应收款项融资	56,705,854.94	50,623,600.14
预付款项	70,395,549.96	28,308,356.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	64,460,249.96	71,221,226.43
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	412,688,260.32	402,566,022.53
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产	7,818,584.07	
一年内到期的非流动资产	229,428,282.67	54,707,298.41
其他流动资产	109,212,140.38	130,451,679.21
流动资产合计	3,992,168,065.10	3,969,838,877.87
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	1,074,884,327.57	321,577,152.75
长期股权投资	110,238,367.42	45,084,658.52
其他权益工具投资	13,172,261.29	2,500,000.00
其他非流动金融资产	332,600,000.00	
投资性房地产	16,722,964.11	21,635,637.29
固定资产	4,116,677,094.80	4,184,480,449.92
在建工程	120,098,600.24	190,480,008.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	235,264,574.83	230,798,401.49
无形资产	189,985,147.21	136,784,719.48
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	5,515,137.74	5,515,137.74
长期待摊费用	36,963,797.48	24,184,550.41
递延所得税资产	44,133,480.08	40,019,713.16
其他非流动资产	127,175,721.55	461,914,270.29
非流动资产合计	6,423,431,474.32	5,664,974,699.53
资产总计	10,415,599,539.42	9,634,813,577.40
流动负债：		
短期借款	725,740,493.45	755,145,947.35
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	188,170,000.00	317,436,263.86
应付账款	665,500,550.60	488,399,516.43
预收款项		

合同负债	27,686,406.54	35,304,563.34
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	31,951,014.74	33,976,913.54
应交税费	53,544,328.56	22,371,744.31
其他应付款	106,828,824.89	26,108,643.78
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	254,000,857.17	170,812,749.53
其他流动负债	73,826,026.08	50,303,885.83
流动负债合计	2,127,248,502.03	1,899,860,227.97
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	911,136,214.00	922,826,212.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	127,012,551.26	113,375,092.41
长期应付款	982,955,835.11	547,543,305.49
长期应付职工薪酬		
预计负债	77,383.40	80,536,666.57
递延收益	37,766,619.52	16,878,911.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,058,948,603.29	1,681,160,187.81
负债合计	4,186,197,105.32	3,581,020,415.78
所有者权益：		
股本	1,923,005,903.00	1,923,005,903.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,637,995,726.51	4,615,732,279.62
减：库存股	229,237,692.96	151,246,904.06
其他综合收益	-21,024,837.49	-22,000,000.00
专项储备	9,686,976.53	2,188,906.41
盈余公积	41,481,145.56	41,481,145.56
一般风险准备		
未分配利润	-239,629,569.55	-497,646,640.42
归属于母公司所有者权益合计	6,122,277,651.60	5,911,514,690.11
少数股东权益	107,124,782.50	142,278,471.51
所有者权益合计	6,229,402,434.10	6,053,793,161.62

负债和所有者权益总计	10,415,599,539.42	9,634,813,577.40
法定代表人：鲁永	主管会计工作负责人：陈胜华	会计机构负责人：陈胜华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	137,063,772.79	184,725,063.85
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	71,509,471.27	75,717,763.99
应收账款	580,205,555.15	435,222,204.60
应收款项融资	45,428,958.81	38,257,005.17
预付款项	343,271.95	1,778,148.60
其他应收款	3,671,571,372.61	3,873,749,384.53
其中：应收利息		
应收股利	692,236,761.80	692,236,761.80
存货	230,310,220.34	140,603,112.45
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	16,399,323.40	18,741,080.08
其他流动资产	78,484,525.49	53,169,712.79
流动资产合计	4,831,316,471.81	4,821,963,476.06
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	70,887,857.42	84,337,849.61
长期股权投资	2,513,861,050.28	2,337,427,872.25
其他权益工具投资	1,854,390.53	
其他非流动金融资产	173,600,000.00	
投资性房地产	7,055,467.39	
固定资产	165,320,365.54	95,477,111.64
在建工程	5,331,541.45	14,110,665.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	23,180,877.38	20,000,698.38
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		

长期待摊费用	6,853,123.78	
递延所得税资产		
其他非流动资产	105,564,757.22	353,632,554.02
非流动资产合计	3,073,509,430.99	2,904,986,751.27
资产总计	7,904,825,902.80	7,726,950,227.33
流动负债：		
短期借款	642,642,150.40	662,038,433.46
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	174,970,000.00	314,005,963.33
应付账款	354,239,541.99	159,201,887.37
预收款项		
合同负债	184,298.42	1,429,825.19
应付职工薪酬	10,604,367.59	7,939,279.28
应交税费	1,399,739.52	5,308,645.55
其他应付款	255,856,560.00	13,938,018.81
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	28,026,950.00	12,641,985.83
其他流动负债	64,848,969.64	38,327,554.45
流动负债合计	1,532,772,577.56	1,214,831,593.27
非流动负债：		
长期借款		98,480,000.00
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	11,435,636.26	5,588,539.92
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,435,636.26	104,068,539.92
负债合计	1,544,208,213.82	1,318,900,133.19
所有者权益：		
股本	1,923,005,903.00	1,923,005,903.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	4,664,342,139.36	4,642,078,692.47
减：库存股	229,237,692.96	151,246,904.06
其他综合收益	-21,945,609.47	-22,000,000.00

专项储备		
盈余公积	39,467,857.31	39,467,857.31
未分配利润	-15,014,908.26	-23,255,454.58
所有者权益合计	6,360,617,688.98	6,408,050,094.14
负债和所有者权益总计	7,904,825,902.80	7,726,950,227.33

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	3,716,734,193.62	2,772,314,904.25
其中：营业收入	3,716,734,193.62	2,772,314,904.25
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,399,756,997.21	2,597,806,352.78
其中：营业成本	2,948,814,407.70	2,169,904,382.99
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	15,037,148.70	14,976,577.59
销售费用	16,975,118.38	11,430,817.99
管理费用	228,472,951.96	193,697,122.79
研发费用	104,214,491.48	102,945,807.11
财务费用	86,242,878.99	104,851,644.31
其中：利息费用	138,695,316.57	148,368,514.28
利息收入	20,357,528.33	39,333,758.61
加：其他收益	7,556,476.56	4,969,378.72
投资收益（损失以“-”号填列）	17,748,228.80	15,035,373.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,153,708.90	2,013,183.36
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）	11,322,419.73	-1,037,006.85
信用减值损失（损失以“-”号	-31,364,875.65	-32,860,860.84

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-28,554,670.85	-15,282,503.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,665,079.61	2,284,922.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	297,349,854.61	147,617,854.37
加：营业外收入	1,453,531.28	1,886,460.71
减：营业外支出	3,639,832.68	696,903.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	295,163,553.21	148,807,412.05
减：所得税费用	72,300,171.35	74,616,989.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	222,863,381.86	74,190,422.78
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	222,863,381.86	74,190,422.78
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	258,017,070.87	130,954,872.38
2.少数股东损益	-35,153,689.01	-56,764,449.60
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
5.其他		
（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		
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	222,863,381.86	74,190,422.78
归属于母公司所有者的综合收益总额	258,017,070.87	130,954,872.38
归属于少数股东的综合收益总额	-35,153,689.01	-56,764,449.60
八、每股收益		

（一）基本每股收益	0.1347	0.0684
（二）稀释每股收益	0.1347	0.0684

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：鲁永 主管会计工作负责人：陈胜华 会计机构负责人：陈胜华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,861,360,584.67	1,649,301,076.03
减：营业成本	1,752,317,703.86	1,540,267,653.12
税金及附加	3,190,097.32	3,855,800.49
销售费用	2,847,871.19	3,037,449.61
管理费用	82,121,513.36	56,573,066.23
研发费用	41,567,315.87	33,403,255.42
财务费用	-3,430,172.84	-17,533,984.04
其中：利息费用	30,149,272.42	30,377,069.62
利息收入	10,356,326.72	45,965,448.67
加：其他收益	2,429,993.38	2,066,484.06
投资收益（损失以“-”号填列）	10,942,245.56	706,522,219.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,128,685.30	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	11,329,344.41	-421,506.85
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,132,113.84	-51,401,672.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-160,146.64	-474,197,793.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	379,735.47	1,229,844.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	9,799,541.93	213,495,410.84
加：营业外收入	32,652.72	218,816.51
减：营业外支出	1,591,648.33	175,529.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	8,240,546.32	213,538,697.36
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	8,240,546.32	213,538,697.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	8,240,546.32	213,538,697.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

“一”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		
5. 其他		
（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	8,240,546.32	213,538,697.36
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	2,571,640,742.84	2,458,986,506.34
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	16,853,237.81	58,293,036.79
收到其他与经营活动有关的现金	131,797,643.80	230,606,459.97
经营活动现金流入小计	2,720,291,624.45	2,747,886,003.10
购买商品、接受劳务支付的现金	2,471,261,955.89	1,754,766,325.85
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	250,909,863.60	178,903,966.93
支付的各项税费	176,640,396.17	152,152,857.94
支付其他与经营活动有关的现金	242,032,725.67	207,390,375.47
经营活动现金流出小计	3,140,844,941.33	2,293,213,526.19
经营活动产生的现金流量净额	-420,553,316.88	454,672,476.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,240,000,000.00	50,000,000.00
取得投资收益收到的现金	12,982,104.30	14,285,457.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,351,269.61	8,497,277.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		59,792,800.00
收到其他与投资活动有关的现金	240,881,243.34	5,001,001.00
投资活动现金流入小计	2,507,214,617.25	137,576,536.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	228,370,220.38	425,133,662.77
投资支付的现金	2,598,300,000.00	87,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	111,050,000.00	50,771,555.56
投资活动现金流出小计	2,937,720,220.38	563,405,218.33
投资活动产生的现金流量净额	-430,505,603.13	-425,828,682.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,491,640,000.00	1,395,880,956.43
收到其他与筹资活动有关的现金	1,852,610,400.81	1,140,093,918.96
筹资活动现金流入小计	3,344,250,400.81	2,535,974,875.39
偿还债务支付的现金	1,504,369,998.00	1,311,750,780.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	75,555,591.91	82,660,888.08
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	1,456,206,202.44	1,580,149,872.38
筹资活动现金流出小计	3,036,131,792.35	2,974,561,541.13
筹资活动产生的现金流量净额	308,118,608.46	-438,586,665.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	334,897.69	35,964.49
五、现金及现金等价物净增加额	-542,605,413.86	-409,706,906.55
加：期初现金及现金等价物余额	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04
六、期末现金及现金等价物余额	526,867,483.63	1,069,472,897.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	1,514,766,621.10	1,615,143,582.16
收到的税费返还	12,424,615.34	2,169,453.84
收到其他与经营活动有关的现金	3,429,663,304.50	142,234,815.84

经营活动现金流入小计	4,956,854,540.94	1,759,547,851.84
购买商品、接受劳务支付的现金	2,042,077,950.58	1,489,707,821.27
支付给职工以及为职工支付的现金	65,252,028.41	46,785,187.50
支付的各项税费	21,111,583.89	19,989,541.89
支付其他与经营活动有关的现金	2,586,206,936.45	57,019,174.01
经营活动现金流出小计	4,714,648,499.33	1,613,501,724.67
经营活动产生的现金流量净额	242,206,041.61	146,046,127.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		109,792,800.00
取得投资收益收到的现金	10,030,000.00	14,285,457.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	735,855.40	4,499,283.72
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	178,016,468.66	5,001,001.00
投资活动现金流入小计	188,782,324.06	133,578,542.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,702,564.95	23,137,375.97
投资支付的现金	173,300,000.00	85,700,000.00
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	111,000,000.00	50,771,555.56
投资活动现金流出小计	305,002,564.95	159,608,931.53
投资活动产生的现金流量净额	-116,220,240.89	-26,030,389.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,134,640,000.00	1,189,880,956.43
收到其他与筹资活动有关的现金	1,168,939,240.00	788,338,720.26
筹资活动现金流入小计	2,303,579,240.00	1,978,219,676.69
偿还债务支付的现金	1,227,120,000.00	1,047,880,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	29,831,151.76	30,377,069.62
支付其他与筹资活动有关的现金	1,171,360,788.90	1,231,942,593.82
筹资活动现金流出小计	2,428,311,940.66	2,310,199,663.44
筹资活动产生的现金流量净额	-124,732,700.66	-331,979,986.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-281,095.89	-4,830.24
五、现金及现金等价物净增加额	972,004.17	-211,969,078.85
加：期初现金及现金等价物余额	135,861,915.36	347,830,994.21
六、期末现金及现金等价物余额	136,833,919.53	135,861,915.36

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	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	
一、 上年 期末	1,923,005,903.00				4,615,732,279.62	151,246,904.06	-22,000.00	2,188,906.41	41,481,145.56		-497,646,640.		5,911,514,690.11	142,278,471.51
														6,053,793,161.62

余额							0				42				
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	1, 92 3, 00 5, 90 3. 00				4, 61 5, 73 2, 27 9. 62	151, 246, 904. 06	- 22, 0 00, 0 00. 0 0	2, 18 8, 90 6. 41	41, 4 81, 1 45. 5 6		- 497, 646, 640. 42		5, 91 1, 51 4, 69 0. 11	142, 278, 471. 51	6, 05 3, 79 3, 16 1. 62
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “一 ”号 填 列）					22, 2 63, 4 46. 8 9	77, 9 90, 7 88. 9 0	975, 162. 51	7, 49 8, 07 0. 12			258, 017, 070. 87		210, 762, 961. 49	- 35, 1 53, 6 89. 0 1	175, 609, 272. 48
（一） 综 合收 益总 额											258, 017, 070. 87		258, 017, 070. 87	- 35, 1 53, 6 89. 0 1	222, 863, 381. 86
（二） 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					22, 2 63, 4 46. 8 9								22, 2 63, 4 46. 8 9		22, 2 63, 4 46. 8 9
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															

3. 股份 支付 计入 所有者 权益的 金额					22,2 63,4 46.8 9								22,2 63,4 46.8 9		22,2 63,4 46.8 9
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 ）															

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								7,498,070.12					7,498,070.12		7,498,070.12
1. 本期提取								19,777,881.17					19,777,881.17		19,777,881.17
2. 本期使用								12,279,811.05					12,279,811.05		12,279,811.05
(六) 其他						77,990,788.90	975,162.51						-77,015,626.39		-77,015,626.39
四、本期末余额	1,923,005,903.00				4,637,995,726.51	229,237,692.96	-21,024,837.49	9,686,976.53	41,481,145.56		-239,629,569.55		6,122,277,651.60	107,124,782.50	6,229,402,434.10

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益
	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										所有者权益合计

一、上年期末余额	1,923,005,903.00				4,615,732,279.62	21,241,503.88	-22,000,000.00	445,855.94	41,481,145.56		-628,601,512.80		5,908,822,167.44	199,042,921.11	6,107,865,088.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,923,005,903.00				4,615,732,279.62	21,241,503.88	-22,000,000.00	445,855.94	41,481,145.56		-628,601,512.80		5,908,822,167.44	199,042,921.11	6,107,865,088.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						130,005,400.18		1,743,050.47			130,954,872.38		2,692,522.67	-56,764,449.60	-54,071,926.93
（一）综合收益总额											130,954,872.38		130,954,872.38	-56,764,449.60	74,190,422.78
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有															

者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
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								1,74 3,05 0.47					1,74 3,05 0.47		1,74 3,05 0.47
1. 本期 提取								13,6 54,9 11.8 8					13,6 54,9 11.8 8		13,6 54,9 11.8 8
2. 本期 使用								11,9 11,8 61.4 1					11,9 11,8 61.4 1		11,9 11,8 61.4 1
（六） 其他						130, 005, 400. 18							- 130, 005, 400. 18		- 130, 005, 400. 18
四、 本期 期末 余额	1,92 3,00 5,90 3.00				4,61 5,73 2,27 9.62	151, 246, 904. 06	- 22,0 00,0 00.0 0	2,18 8,90 6.41	41,4 81,1 45.5 6		- 497, 646, 640. 42		5,91 1,51 4,69 0.11	142, 278, 471. 51	6,05 3,79 3,16 1.62

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,923,005,903.00				4,642,078,692.47	151,246,904.06	-22,000,000.00		39,467,857.31	-23,255,454.58		6,408,050,094.14
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,923,005,903.00				4,642,078,692.47	151,246,904.06	-22,000,000.00		39,467,857.31	-23,255,454.58		6,408,050,094.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					22,263,446.89	77,990,788.90	54,390.53			8,240,546.32		-47,432,405.16
（一）综合收益总额										8,240,546.32		8,240,546.32
（二）所有者投入和减少资本					22,263,446.89							22,263,446.89
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权												

益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					22, 26 3, 446 . 89							22, 26 3, 446 . 89
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						77,99 0,788 .90	54,39 0.53					- 77,93 6,398 .37
四、 本期 期末 余额	1,923 ,005, 903.0 0				4,664 ,342, 139.3 6	229,2 37,69 2.96	- 21,94 5,609 .47		39,46 7,857 .31	- 15,01 4,908 .26		6,360 ,617, 688.9 8

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	1,923 ,005, 903.0 0				4,642 ,078, 692.4 7	21,24 1,503 .88	- 22,00 0,000 .00		39,46 7,857 .31	- 236,7 94,15 1.94		6,324 ,516, 796.9 6

加 ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,923 ,005, 903.0 0				4,642 ,078, 692.4 7	21,24 1,503 .88	- 22,00 0,000 .00		39,46 7,857 .31	- 236,7 94,15 1.94		6,324 ,516, 796.9 6
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “一 ”号 填 列）						130,0 05,40 0.18				213,5 38,69 7.36		83,53 3,297 .18
（一） 综合收 益总额										213,5 38,69 7.36		213,5 38,69 7.36
（二）所 有者 投入 和减 少资 本												
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所												

有者 权益 的金 额												
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						130,005,400.18						-130,005,400.18
四、本期期末余额	1,923,005,903.00				4,642,078,692.47	151,246,904.06	-22,000,000.00		39,467,857.31	-23,255,454.58		6,408,050,094.14

三、公司基本情况

露笑科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为露笑电磁线有限公司,于 2008 年 5 月在绍兴市工商行政管理局登记注册，由露笑集团有限公司、鲁小均等 16 位自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2011 年 9 月 1 日在深圳市证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 9133000014621022X1 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 1,923,005,903.00 股，注册资本为 1,923,005,903.00 元，注册地址：浙江省诸暨市店口镇露笑路 38 号，总部地址：浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号，母公司为露笑集团有限公司，集团最终实际控制人为鲁小均家庭。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事漆包线、高空作业设备及新能源汽车配件等产品的制造、销售，以及太阳能发电、输电、供（配）电业务。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 26 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见 37 “收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅 43 “重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元、越南盾为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	按欠款方归集的期末余额前十名应收款项（主要含应收账款、长期应收款）
重要的在建工程	本集团将单项在建工程金额超过资产总额 1%的认定为重要
重要的投资活动	本集团将单项金额超过资产总额 1%的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量。

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 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，则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的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、7“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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，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其

他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该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。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22 “长期股权投资”或本附注五、11 “金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注五、22 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，采用交易发生日的月初汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

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

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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

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折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售

产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账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的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，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

1. 、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。

- 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

- 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

- 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

• 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

- 各类金融资产信用损失的确定方法
- 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

• 应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
传统行业等其他组合	主要是漆包线、登高机等传统制造业的客户组合。
新能源汽车行业组合	主要是新能源汽车配件制造业的客户组合。
应收国网发电电费组合：	主要是具有较高的信用等级的国家电网及国家财政补贴的客户组合。
应收其他发电电费组合	主要是付款周期较短、信用损失风险极低的客户组合。

• 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

• 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

	确定组合的依据
法组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金及保证金、备用金、代垫款、具有可收回性保证的诉讼赔偿款及保险理赔款等
组合	除上述以外的其他应收款。

• 长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
售后回租组合	应收售后回租保证金
应收融资租赁款组合	应收融资租赁款组合
分期收款销售商品款组合	新能源汽车行业、高空作业设备

12、应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
-----	---------

银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
传统行业等其他组合	主要是漆包线、登高机等传统制造业的客户组合。
新能源汽车行业组合	主要是新能源汽车配件制造业的客户组合。
应收国网发电电费组合：	主要是具有较高的信用等级的国家电网及国家财政补贴的客户组合。
应收其他发电电费组合	主要是付款周期较短、信用损失风险极低的客户组合。

14、应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

15、其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
余额百分比法组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金及保证金、备用金、代垫款、具有可收回性保证的诉讼赔偿款及保险理赔款等应收款项。
账龄分析法组合	除上述以外的其他应收款。

16、合同资产

17、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

18、持有待售资产

（1）持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非

流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
售后回租组合	应收售后回租保证金
应收融资租赁款组合	应收融资租赁款组合
分期收款销售商品款组合	新能源汽车行业、高空作业设备

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、11 “金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投

资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、7、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产

或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，本集团以转换前固定资产或无形资产的账面价值作为转换后投资性房地产的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	4	4.8
机器设备	年限平均法	5-10	4	19.2-9.6
运输设备	年限平均法	10	4	9.6
电子设备及其他	年限平均法	5	4	19.2
光伏电站及附属设施	年限平均法	20	5	4.75

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。

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。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生

产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

（1）消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的芍药等。消耗性生物资产按照成本进行初始计量。自行栽培、营造、繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，为该资产在收获前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。消耗性生物资产在收获后发生的管护、饲养费用等后续支出，计入当期损益。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途，作为生产性生物资产，改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。如果消耗性生物资产改变用途，作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

（2）生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括业桃等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

本集团至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本集团在每一个资产负债表日检查生产性生物资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定；若生产性生物资产改变用途作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

28、油气资产

29、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

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命；发明专利权、电脑软件，以预期能够给本集团带来经济利益的年限作为使用寿命。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企

业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产

为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费用、耕地占用税、水土保持费、道路维修费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

32、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

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

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

35、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

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

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司的收入主要来源于如下业务类型为商品销售、电力销售、租赁收入。本公司收入确认的具体方法如下：

（1）本公司内销销售商品收入确认的具体方法如下：

当商品运送至客户且客户已接受该商品时，客户取得商品的控制权，本公司确认收入。

对于附有销售退回条款的商品的销售，收入确认以累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额有限。本公司按照预期退还金额确认负债，同时按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产。

（2）本公司外销销售商品收入确认的具体方法如下：

本公司外销收入按照出口货物港口离岸确认收入。

（3）本公司电力销售在客户取得上网电量的控制权时确认收入，具体如下：

①向电力公司的电力销售：根据经电力公司确认的月度实际上网电量按合同上网电价确认电费收入；

②向用户的电力销售：根据公司、用户签订的协议，根据各方确认的月度实际用电量按合同电价确认收入。

（4）租赁收入：本公司对租赁收入的确定方法及会计处理方法详见本附注五、41、“租赁”（2）中所述的相关会计政策处理。

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的情况

38、合同成本

39、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（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除外）。

此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（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除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来

每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、24 “固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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，本集团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。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000 元的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

①经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

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

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。	流动负债与非流动负债的划分	0.00
财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。	销售费用和营业成本	5,012,621.23

① 《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。

根据解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，执行此项政策变更未对本公司的财务报表产生影响。

② 《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。

原列报项目	原列报金额	调整前列报项目	调整前列报金额
2024 年度：			
销售费用	5,012,621.23	营业成本	5,012,621.23
2023 年度：			
销售费用	2,942,872.41	营业成本	2,942,872.41

(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调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内产品销售、电力销售	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%或 7%
企业所得税	应纳税所得额	0%、12.5%、15%或 25%
增值税	不动产租赁服务收入	9%
增值税	简易计税方法	5%
教育税附加	实缴流转税税额	3%
地方教育税附加	实缴流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
蔚县香岛光伏科技有限公司（三期）	0%
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司	12.50%
葫芦岛宏光光伏发电有限公司	12.50%
内蒙古圣田大河新能源有限公司	15%
通辽聚能光伏有限责任公司	15%
通辽市阳光动力光电科技有限公司	15%
浙江中科正方电子技术有限公司	15%
American Roshow Trading Ltd	5.39%
VIETNAM ROSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

（1）子公司顺宇洁能科技有限公司(以下简称“顺宇洁能”)根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条的规定，顺宇洁能下属子公司的太阳能光伏电站项目属于国家重点扶持的公共基础电力项目，享受企业所得税“三免三减半”优惠政策，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。截止 2024 年底，享受“三免”的发电项目为蔚县香岛光伏科技有限公司（三期），享受“三减半”的发电项目为丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司、葫芦岛宏光光伏发电有限公司。

（2）顺宇洁能根据财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业

减按 15%的税率征收企业所得税。顺宇洁能下属西部地区符合条件的电站项目包含内蒙古圣田大河新能源有限公司、通辽聚能光伏有限责任公司、通辽市阳光动力光电科技有限公司。

(3) 子公司浙江中科正方信息技术有限公司(以下简称“中科正方”)于 2022 年 12 月 24 日取得高新技术企业证书,证书编号为 GR202233006379,自 2022 年度起三年内按 15%的税率计缴企业所得税。

(4) 中科正方产品主要技术领域为《国家重点支持的高新技术领域》中“八、高新技术改造传统产业/(六)汽车行业相关技术/3、汽车电子技术/汽车电子控制系统”,归属于软件行业。根据浙经信软件(2012)299 号《浙江省经济和信息化委员会关于公布浙江省 2012 年度第五批软件产品延续登记名单的通知》,“中科正方基于 windows 操作系统的汽车监控软件”符合软件产品延续登记名单。中科正方的软件产品实际税负率超过 3%,享受增值税即征即退政策。

(5) 孙公司 VIETNAM ROSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED(以下简称“越南露笑”)根据越南第 91/2014/ND-CP 号号令,可以享受以下优惠政策:新投资项目下企业享受“两免四减半”的企业所得税税率优惠政策(自产生纯利润起计算,最迟不超过 3 年),优惠期满恢复标准税率 20%。

(6) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)的规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加;本公司下属子公司中科正方、浙江露笑碳硅晶体有限公司及顺宇洁能下属部分子公司等适用上述优惠政策。

(7) 根据财政部、国家税务总局下发的财税[2007]92 号《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》,公司支付给残疾人的实际工资在企业所得税前据实扣除,并按支付给残疾人实际工资的 100%加计扣除。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	589,012.49	49,433.36
银行存款	648,625,499.27	1,040,784,530.69
其他货币资金	184,734,448.01	252,863,041.52

合计	833,948,959.77	1,293,697,005.57
其中：存放在境外的款项总额	12,467,759.02	

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	2,905,417.45	50,999,085.52
售后回租、银行借款监管账户	172,612,569.02	172,278,402.84
信用证保证金	556,902.18	455,770.26
诉讼冻结账户	859,764.19	
ETC 保证金	31,000.00	12,000.00
理财待确认受限	130,000,000.00	
其他冻结	108,217.82	186,627.24
合计	307,073,870.66	223,931,885.86

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,389,575.32	3,396,500.00
其中：		
银行理财产品	3,389,575.32	3,396,500.00
其中：		
合计	3,389,575.32	3,396,500.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	78,162,147.67	90,874,421.91
商业承兑票据	433,425.32	7,392,371.58
合计	78,595,572.99	98,266,793.49

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	78,657,298.75	100.00%	61,725.76	0.08%	78,595,572.99	98,303,941.09	100.00%	37,147.60	0.04%	98,266,793.49
其中：										
银行承兑汇票	78,162,147.67	99.37%			78,162,147.67	90,874,421.91	92.44%			90,874,421.91
商业承兑汇票	495,151.08	0.63%	61,725.76	12.47%	433,425.32	7,429,519.18	7.56%	37,147.60	0.50%	7,392,371.58
合计	78,657,298.75	100.00%	61,725.76	0.08%	78,595,572.99	98,303,941.09	100.00%	37,147.60	0.04%	98,266,793.49

按组合计提坏账准备：61,725.76

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	78,162,147.67		
商业承兑汇票	495,151.08	61,725.76	12.47%
合计	78,657,298.75	61,725.76	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	37,147.60	24,578.16				61,725.76
合计	37,147.60	24,578.16				61,725.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		69,437,752.85
商业承兑票据		449,250.00
合计		69,887,002.85

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	953,465,923.63	889,301,976.49
1 至 2 年	400,822,144.77	378,471,411.50
2 至 3 年	302,899,080.22	272,124,624.72
3 年以上	605,025,529.66	425,644,727.09
3 至 4 年	605,025,529.66	425,644,727.09
合计	2,262,212,678.28	1,965,542,739.80

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	101,130,468.60	4.47%	101,130,468.60	100.00%		97,579,182.84	4.96%	95,871,539.75	98.25%	1,707,643.09
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,161,082,209.68	95.53%	35,557,174.96	1.65%	2,125,525,034.72	1,867,963,556.96	95.04%	33,070,804.01	1.77%	1,834,892,752.95
其中：										
应收国网发电电费	1,564,584,723.26	69.16%	7,822,923.64	0.50%	1,556,761,799.62	1,347,824,055.29	68.58%	6,739,120.30	0.50%	1,341,084,934.99
传统行业等其他	580,784,410.09	25.67%	24,158,444.91	4.16%	556,625,965.18	489,876,520.77	24.92%	24,602,783.84	5.02%	465,273,736.93
新能源汽车行业	15,446,692.63	0.68%	3,574,474.49	23.14%	11,872,218.14	29,809,965.43	1.52%	1,726,634.79	5.79%	28,083,330.64
应收其他发电电费	266,383.70	0.01%	1,331.92	0.50%	265,051.78	453,015.47	0.02%	2,265.08	0.50%	450,750.39
合计	2,262,212,678.28	100.00%	136,687,643.56	6.04%	2,125,525,034.72	1,965,542,739.80	100.00%	128,942,343.76	6.56%	1,836,600,396.04

按单项计提坏账准备：101130468.60

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
传统行业等其他	62,906,317.42	61,198,674.33	66,457,603.18	66,457,603.18	100.00%	预期无法收回
新能源汽车行业	34,672,865.42	34,672,865.42	34,672,865.42	34,672,865.42	100.00%	预期无法收回
合计	97,579,182.84	95,871,539.75	101,130,468.60	101,130,468.60		

按组合计提坏账准备：35,557,174.96

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收国网发电电费	1,564,584,723.26	7,822,923.64	0.50%

传统行业等其他	580,784,410.09	24,158,444.91	4.16%
新能源汽车行业	15,446,692.63	3,574,474.49	23.14%
应收其他发电电费	266,383.70	1,331.92	0.50%
合计	2,161,082,209.68	35,557,174.96	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	95,871,539.75	5,258,928.85				101,130,468.60
应收国网发电电费	6,739,120.30	1,083,803.34				7,822,923.64
传统行业等其他	24,602,783.84	-444,338.93				24,158,444.91
新能源汽车行业	1,726,634.79	1,847,839.70				3,574,474.49
应收其他发电电费	2,265.08	-933.16				1,331.92
合计	128,942,343.76	7,745,299.80				136,687,643.56

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	436,477,596.78		436,477,596.78	19.29%	2,182,387.98
第二名	389,619,595.38		389,619,595.38	17.22%	1,948,097.98
第三名	219,378,362.99		219,378,362.99	9.70%	1,096,891.81
第四名	144,158,828.11		144,158,828.11	6.37%	720,794.14
第五名	174,580,160.97		174,580,160.97	7.72%	872,900.80
合计	1,364,214,544.23		1,364,214,544.23	60.30%	6,821,072.71

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	56,705,854.94	50,623,600.14
合计	56,705,854.94	50,623,600.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	402,784,573.68	
合计	402,784,573.68	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	年初余额	本年变动	年末余额
-----	------	------	------

	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	50,623,600.14		6,082,254.80		56,705,854.94	
合 计	50,623,600.14		6,082,254.80		56,705,854.94	

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	64,460,249.96	71,221,226.43
合计	64,460,249.96	71,221,226.43

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他单位资金往来	49,319,528.25	56,274,396.00
诉讼补偿款		4,912,819.34
押金及保证金	5,332,163.85	6,674,763.85
资金拆借	4,500,000.00	
员工备用金及其他款项	14,872,921.01	4,845,293.84
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
代垫款项	27,408,865.21	27,266,632.27
合计	106,433,478.32	104,973,905.30

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,111,095.06	68,061,296.32
1 至 2 年	56,987,618.81	476,775.98
2 至 3 年	263,152.45	1,424,327.00
3 年以上	33,071,612.00	35,011,506.00
3 至 4 年	33,071,612.00	35,011,506.00
合计	106,433,478.32	104,973,905.30

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

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

				例					例	
按单项计提坏账准备	31,500,000.00	29.60%	31,500,000.00	100.00%		32,500,000.00	30.96%	32,500,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	74,933,478.32	70.40%	10,473,228.36	13.98%	64,460,249.96	72,473,905.30	69.04%	1,252,678.87	1.73%	71,221,226.43
其中：										
账龄分析法组合	56,228,393.46	52.83%	10,379,702.92	18.46%	45,848,690.54	57,541,028.27	54.81%	1,178,014.49	2.05%	56,363,013.78
余额百分比法组合	18,705,084.86	17.57%	93,525.44	0.50%	18,611,559.42	14,932,877.03	14.23%	74,664.38	0.50%	14,858,212.65
合计	106,433,478.32	100.00%	41,973,228.36	39.44%	64,460,249.96	104,973,905.30	100.00%	33,752,678.87	32.15%	71,221,226.43

按单项计提坏账准备：31,500,000.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
王吉辰	26,000,000.00	26,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	100.00%	逾期且违约时间长
山西耀华电力节能供热有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	逾期且违约时间长
诸暨市土地出让金财政专户	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	逾期且违约时间长
合计	32,500,000.00	32,500,000.00	31,500,000.00	31,500,000.00		

按组合计提坏账准备：10,473,228.36

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	56,228,393.46	10,379,702.92	18.46%
余额百分比法组合	18,705,084.86	93,525.44	0.50%
合计	74,933,478.32	10,473,228.36	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,252,678.87		32,500,000.00	33,752,678.87
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	9,220,549.49			9,220,549.49
本期转回			1,000,000.00	1,000,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	10,473,228.36		31,500,000.00	41,973,228.36

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	32,500,000.00		1,000,000.00			31,500,000.00
按组合计提坏账准备	1,252,678.87	9,220,549.49				10,473,228.36
合计	33,752,678.87	9,220,549.49	1,000,000.00			41,973,228.36

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
王吉辰	1,000,000.00	已收回部分款项	银行转账	
合计	1,000,000.00			

5）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
董彪	应收备用金及其他款项	31,730,899.34	1-2 年	29.81%	5,388,180.10
王吉辰	其他单位资金往来	25,000,000.00	3 年以上	23.49%	25,000,000.00
浙江华铁应急设备科技股份有限公司	其他单位资金往来	15,000,000.00	1-2 年	14.09%	3,000,000.00
浙江艾达供应链管理有限公司	其他单位资金往来	8,226,596.65	1-2 年	7.73%	1,645,319.33
山西耀华电力节能供热有限公司	增资定金	5,000,000.00	3 年以上	4.70%	5,000,000.00
合计		84,957,495.99		79.82%	40,033,499.43

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	67,036,673.77	95.23%	26,450,743.31	93.44%
1 至 2 年	453,828.68	0.64%	1,658,329.93	5.86%
2 至 3 年	2,767,598.60	3.93%	95,209.67	0.34%
3 年以上	137,448.91	0.20%	104,073.14	0.36%
合计	70,395,549.96		28,308,356.05	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
期末余额前五名预付款项汇总	62,090,487.20	88.20

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	103,988,656.23	4,309,946.52	99,678,709.71	75,592,131.55	3,655,974.74	71,936,156.81
在产品	134,052,531.38	13,725,039.80	120,327,491.58	131,451,892.15	4,081,146.52	127,370,745.63
库存商品	190,434,315.11	7,980,891.41	182,453,423.70	193,239,729.62	5,241,532.55	187,998,197.07
发出商品	10,228,635.33		10,228,635.33	20,176,271.44	4,915,348.42	15,260,923.02
合计	438,704,138.05	26,015,877.73	412,688,260.32	420,460,024.76	17,894,002.23	402,566,022.53

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计
----	-----------	-----------------	-------------------	----

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,655,974.74	1,621,369.36		967,397.58		4,309,946.52
在产品	4,081,146.52	13,507,986.06		104,987.42	3,759,105.36	13,725,039.80
库存商品	5,241,532.55	3,354,916.25	3,759,105.36	4,374,662.75		7,980,891.41
发出商品	4,915,348.42			4,915,348.42		
合计	17,894,002.23	18,484,271.67	3,759,105.36	10,362,396.17	3,759,105.36	26,015,877.73

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
固定资产	15,416,060.58	7,597,476.51	7,818,584.07	7,818,584.07		
合计	15,416,060.58	7,597,476.51	7,818,584.07	7,818,584.07		

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	229,428,282.67	54,707,298.41
合计	229,428,282.67	54,707,298.41

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴/待抵扣增值税	33,437,843.82	63,157,186.43
预缴企业所得税	441,842.39	4,449,360.21
逾期的长期应收款		10,618,037.00
定期存单	75,332,454.17	52,224,061.11
预缴的其他税款		3,034.46
合计	109,212,140.38	130,451,679.21

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
黑蚂蚁设备租赁有限公司	11,317,870.76	2,500,000.00	1,317,870.76		1,317,870.76			非交易目的
江西兴胜设备租赁有限公司	1,854,390.53		54,390.53		54,390.53			非交易目的
合计	13,172,261.29	2,500,000.00	1,372,261.29		1,372,261.29			

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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	19,455,821.14		19,455,821.14	19,508,227.75		19,508,227.75	7.1%
其中：未实现融资收益	-		-	-		-	
分期收款销售商品	18,892,802.58		18,892,802.58	20,269,753.75		20,269,753.75	
房租保证金	2,002,683,342.18	589,017,354.43	1,413,665,987.75	963,524,186.53	573,657,906.23	389,866,280.30	3%-6%
房租保证金	875,891.81		875,891.81				4.86%
减：未实现融资收益	-		-				
减：未实现	320,047.47		320,047.47				
减：未实现	-		-	-		-	

融资收益	138,256,476.90		138,256,476.90	41,552,516.30		41,552,516.30	
售后回租保证金	13,303,000.00	15,000.00	13,288,000.00	11,434,000.00		11,434,000.00	1.14%-7.6%
减：未实现融资收益	4,396,566.09		4,396,566.09	2,971,540.59		2,971,540.59	
减：一年内到期的长期应收款	232,172,817.19	2,744,534.52	229,428,282.67	54,707,298.41		54,707,298.41	
合计	1,661,172,147.48	586,287,819.91	1,074,884,327.57	895,235,058.98	573,657,906.23	321,577,152.75	

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	574,737,900.00	34.60%	574,737,900.00	100.00%		569,719,863.00	63.64%	569,719,863.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,086,434,247.48	65.40%	11,549,919.91	1.06%	1,074,884,327.57	325,515,195.98	36.36%	3,938,043.23	1.21%	321,577,152.75
其中：										
融资租赁	19,063,655.12	1.15%			19,063,655.12	19,455,821.14	2.17%			19,455,821.14
分期收款销售	1,057,908,314.11	63.68%	11,534,919.91	1.09%	1,046,373,394.20	297,596,915.43	33.24%	3,938,043.23	1.32%	293,658,872.20
售后回租保证金	8,906,433.91	0.54%	15,000.00	0.17%	8,891,433.91	8,462,459.41	0.95%			8,462,459.41
房租保证金	555,844.34	0.03%			555,844.34					
合计	1,661,172,147.48	100.00%	586,287,819.91	35.29%	1,074,884,327.57	895,235,058.98	100.00%	573,657,906.23	64.08%	321,577,152.75

按单项计提坏账准备：574,737,900.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
分期销售应收账款	569,719,863.00	569,719,863.00	574,737,900.00	574,737,900.00	99.13%	逾期无法收回
合计	569,719,863.00	569,719,863.00	574,737,900.00	574,737,900.00		

按组合计提坏账准备：11,549,919.91

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
融资租赁	19,063,655.12		
分期收款销售	1,057,908,314.11	11,534,919.91	1.09%
售后回租保证金	8,906,433.91	15,000.00	0.17%
房租保证金	555,844.34		
合计	1,661,172,147.48	11,549,919.91	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	3,938,043.23		569,719,863.00	573,657,906.23
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	7,611,876.68		5,849,637.00	13,461,513.68
本期转回			831,600.00	831,600.00
2024 年 12 月 31 日余额	11,549,919.91		574,737,900.00	586,287,819.91

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	569,719,863.00	5,849,637.00	831,600.00			574,737,900.00
按组合计提坏账准备	3,938,043.23	7,611,876.68				11,549,919.91
合计	573,657,906.23	13,461,513.68	831,600.00			586,287,819.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
安徽瑞露科技有限公司	45,084,658.52				4,025,023.60						49,109,682.12	
深圳万德漆光电科技有限公司			60,000,000.00		1,128,685.30						61,128,685.30	
小计	45,084,658.52		60,000,000.00		5,153,708.90						110,238,367.42	
合计	45,084,658.52		60,000,000.00		5,153,708.90						110,238,367.42	

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

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	332,600,000.00	
合计	332,600,000.00	

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	40,905,709.60			40,905,709.60
2. 本期增加金额	10,370,494.43			10,370,494.43
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	10,370,494.43			10,370,494.43
（3）企业合并增加				
3. 本期减少金额	20,913,071.49			20,913,071.49
（1）处置				
（2）其他转出	20,913,071.49			20,913,071.49
4. 期末余额	30,363,132.54			30,363,132.54
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	19,270,072.31			19,270,072.31
2. 本期增加金额	4,269,272.56			4,269,272.56
（1）计提或摊销	1,286,101.36			1,286,101.36
（2）存货\固定资产\在建工程转入	2,983,171.20			2,983,171.20
3. 本期减少金额	9,899,176.44			9,899,176.44

(1) 处置				
(2) 其他转出	9,899,176.44			9,899,176.44
4. 期末余额	13,640,168.43			13,640,168.43
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	16,722,964.11			16,722,964.11
2. 期初账面价值	21,635,637.29			21,635,637.29

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

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

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,116,677,094.80	4,184,480,449.92
固定资产清理		
合计	4,116,677,094.80	4,184,480,449.92

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	光伏电站及其附属设施	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	4,264,719,017.44	360,582,485.56	866,129,567.82	15,445,499.06	28,726,859.18	5,535,603,429.06
2. 本期增加金额	68,184,974.40	144,000,630.46	76,028,422.38	2,970,364.36	6,060,832.51	297,245,224.11
（1）购置	476,037.57	2,569,450.69	41,136,988.09	2,970,364.36	6,060,832.51	53,213,673.22
（2）在建工程转入	53,219,879.63	120,518,108.28	34,891,434.29			208,629,422.20
（3）企业合并增加						
其他增加	14,489,057.20	20,913,071.49				35,402,128.69
3. 本期减少金额	5,440,372.76	10,370,494.43	56,489,302.53	1,759,184.87	1,807,557.08	75,866,911.67
（1）处置或报废	5,440,372.76		27,047,425.67	1,759,184.87	615,249.36	34,862,232.66
其他减少		10,370,494.43	29,441,876.86		1,192,307.72	41,004,679.01
4. 期末余额	4,327,463,619.08	494,212,621.59	885,668,687.67	16,656,678.55	32,980,134.61	5,756,981,741.50
二、累计折旧						
1. 期初余额	858,217,778.10	127,267,651.28	324,821,014.56	8,201,454.68	16,781,079.77	1,335,288,978.39
2. 本期增加金额	211,013,386.00	34,916,885.45	78,721,971.37	1,151,990.34	4,134,896.04	329,939,129.20
（1）计提	211,013,386.00	25,017,709.01	78,721,971.37	1,151,990.34	4,134,896.04	320,039,952.76
其他增加		9,899,176.44				9,899,176.44
3. 本期减	1,807,831.99	2,983,171.20	29,013,196.8	332,496.06	1,444,604.82	35,581,300.9

少金额			5			2
(1) 处置或报废	1,807,831.99		19,569,396.72	332,496.06	581,133.49	22,290,858.26
其他减少		2,983,171.20	9,443,800.13		863,471.33	13,290,442.66
4. 期末余额	1,067,423,332.11	159,201,365.53	374,529,789.08	9,020,948.96	19,471,370.99	1,629,646,806.67
三、减值准备						
1. 期初余额			15,817,391.85		16,608.90	15,834,000.75
2. 本期增加金额			2,472,922.67			2,472,922.67
(1) 计提			2,472,922.67			2,472,922.67
3. 本期减少金额			7,634,727.46		14,355.93	7,649,083.39
(1) 处置或报废			7,634,727.46		14,355.93	7,649,083.39
4. 期末余额			10,655,587.06		2,252.97	10,657,840.03
四、账面价值						
1. 期末账面价值	3,260,040,286.97	335,011,256.06	500,483,311.53	7,635,729.59	13,506,510.65	4,116,677,094.80
2. 期初账面价值	3,406,501,239.34	233,314,834.28	525,491,161.41	7,244,044.38	11,929,170.51	4,184,480,449.92

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	15,691,567.58	5,421,175.55		10,270,392.03	
机器设备	219,733,133.84	201,515,374.21	8,277,122.77	9,940,636.86	
合计	235,424,701.42	206,936,549.76	8,277,122.77	20,211,028.89	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	107,434,240.75	正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	120,098,600.24	190,480,008.48
合计	120,098,600.24	190,480,008.48

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备	83,459,288.24		83,459,288.24	81,428,109.27		81,428,109.27
光伏开发项目	16,888,188.90		16,888,188.90	60,914,499.62	6,839,647.28	54,074,852.34
建筑物土建装修	19,427,848.44		19,427,848.44	54,653,772.21		54,653,772.21
长晶炉设备升级改造	10,607,687.62	10,284,412.96	323,274.66	10,607,687.62	10,284,412.96	323,274.66
合计	130,383,013.20	10,284,412.96	120,098,600.24	207,604,068.72	17,124,060.24	190,480,008.48

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
江西厂房土建工程项目	58,807,300.00	40,701,834.79	5,536,697.32	46,238,532.11			78.63%	100				
厂区	56,00	6,901	49,24	56,14			100.0	100				

消防及装修工程	0,000.00	,478.70	2,105.92	3,584.62			0%					
姚江厂区分布式光伏发电项目	24,147,700.00	24,027,696.71		23,734,118.73	293,577.98		98.29%	100				
店口厂区分布式光伏发电项目	17,198,800.00	10,342,841.05	6,604,253.85	16,947,094.90			98.54%	100				
诸暨市陶朱北路67号厂房工程	17,889,900.00	5,674,311.92	9,646,145.65			15,320,457.57	85.64%	85				
葫芦岛市连山区山神庙乡下塔沟村光伏发电项目	120,440,400.00	19,081,672.84			4,100,000.00	14,981,672.84	12.44%	10				
碳化硅外延生长洁净室	108,501,800.00	6,741,881.78	2,165,137.61			8,907,019.39	8.21%	8				
碳化硅长晶炉	484,734,500.00	46,791,751.30	9,026,548.67			55,818,299.97	11.52%	10				
6英寸碳化硅外延设备	25,486,700.00	12,743,362.80				12,743,362.80	50.00%	50				
8号厂房	18,165,100.00		17,648,377.79			17,648,377.79	97.16%	95				
合计	931,372,200.00	173,006,831.89	99,869,266.81	143,063,330.36	4,393,577.98	125,419,190.36						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
长晶炉设备升级改造	10,284,412.96			10,284,412.96	业务停产
宁津旭和分布式光伏发电项目	3,885,674.43		3,885,674.43		未获取并网许可
宁津旭良分布式光伏发电项目	22,850.90		22,850.90		未获取并网许可
宁津旭天分布式光伏发电项目	2,931,121.95		2,931,121.95		未获取并网许可
合计	17,124,060.24		6,839,647.28	10,284,412.96	---

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

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

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	261,236,556.00	6,000,000.00	267,236,556.00
2. 本期增加金额	23,478,656.41		23,478,656.41
购置	23,478,656.41		23,478,656.41
3. 本期减少金额	5,498,978.49		5,498,978.49
租赁变更	5,498,978.49		5,498,978.49
4. 期末余额	279,216,233.92	6,000,000.00	285,216,233.92
二、累计折旧			
1. 期初余额	36,013,154.51	425,000.00	36,438,154.51
2. 本期增加金额	14,435,499.78	300,000.00	14,735,499.78
（1）计提	14,435,499.78	300,000.00	14,735,499.78
3. 本期减少金额	1,221,995.20		1,221,995.20
（1）处置			
租赁变更	1,221,995.20		1,221,995.20
4. 期末余额	49,226,659.09	725,000.00	49,951,659.09
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	229,989,574.83	5,275,000.00	235,264,574.83
2. 期初账面价值	225,223,401.49	5,575,000.00	230,798,401.49

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	158,438,955.33	7,123,190.00		8,501,694.08	174,063,839.41
2. 本期增加金额	52,647,251.00			6,248,489.16	58,895,740.16
(1) 购置	52,647,251.00			6,248,489.16	58,895,740.16
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	211,086,206.33	7,123,190.00		14,750,183.24	232,959,579.57
二、累计摊销					
1. 期初余额	27,445,258.68	1,899,414.05		2,766,904.60	32,111,577.33
2. 本期增加金额	4,292,780.27	22,493.33		1,380,038.83	5,695,312.43
(1) 计提	4,292,780.27	22,493.33		1,380,038.83	5,695,312.43
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	31,738,038.95	1,921,907.38		4,146,943.43	37,806,889.76
三、减值准备					
1. 期初余额		5,167,542.60			5,167,542.60
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		5,167,542.60			5,167,542.60
四、账面价值					
1. 期末账面价值	179,348,167.38	33,740.02		10,603,239.81	189,985,147.21
2. 期初账面价值	130,993,696.65	56,233.35		5,734,789.48	136,784,719.48

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。

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
合肥露笑半导体材料有限公司土地使用权	5,361,247.11	正在办理中
通辽市阳光动力光电科技有限公司土地使用权	1,107,581.32	正在办理中

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浙江中科正方电子技术有限公司	38,655,269.72					38,655,269.72
合肥露笑半导体材料有限公司	5,515,137.74					5,515,137.74
合计	44,170,407.46					44,170,407.46

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

的事项						
浙江中科正方 电子技术有限公司	38,655,269.7 2					38,655,269.7 2
合计	38,655,269.7 2					38,655,269.7 2

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
合肥露笑半导体材料有限公司资产组	与商誉相关的能够从企业合并的协同效应中受益的资产组组合，可独立产生现金流的最小资产组合	其他分部/按产品类型划分	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(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

单位：元

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
合肥露笑半导体材料有限公司资产组	260,211,818.37	360,939,633.51		1、公允价值采用市场价格；2、处置费用为与资产处置相关的费用	1、市场价格 2、处置费用	1、市场价格：通过市场询价取得； 2、处置费用：指企业在处置资产过程中所发生的、可直接归属于资产处置的拆卸费、运费等为使资产达到可销售状态所发生的相关费用
合计	260,211,818.37	360,939,633.51				

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

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

(5) 业绩承诺完成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：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
耕地占用税	3,237,500.06	2,166,010.00	2,341,009.96		3,062,500.10
装修费	16,267,313.25	17,520,659.21	5,546,374.57		28,241,597.89
水土保持费	542,521.14		29,193.96		513,327.18
道路维修费	4,105,271.53	1,891,089.10	1,274,593.05		4,721,767.58
其他	31,944.43	412,263.59	19,603.29		424,604.73
合计	24,184,550.41	21,990,021.90	9,210,774.83		36,963,797.48

其他说明：

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	31,527,686.82	7,603,300.37	10,727,485.97	2,454,198.16
内部交易未实现利润	124,888,218.19	31,222,054.52	102,794,864.72	25,698,716.17
可抵扣亏损			45,557,125.31	11,866,798.83
递延收益	17,792,304.17	4,448,076.04		
股份支付	3,440,196.60	860,049.15		
合计	177,648,405.78	44,133,480.08	159,079,476.00	40,019,713.16

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资	递延所得税资产和负	抵销后递延所得税资
----	-----------	-----------	-----------	-----------

	债期末互抵金额	产或负债期末余额	债期初互抵金额	产或负债期初余额
递延所得税资产		44,133,480.08		40,019,713.16

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,079,581,289.04	1,364,761,778.56
资产减值准备	796,071,985.63	798,514,653.71
递延收益	19,974,315.35	14,353,478.35
股份支付	36,976,522.37	
公允价值变动	1,610,424.68	
预计负债	77,383.40	
合计	1,934,291,920.47	2,177,629,910.62

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		428,754,934.17	
2025 年度	424,058,483.83	430,306,832.12	
2026 年度	94,999,757.11	100,739,604.30	
2027 年度	221,768,800.42	226,428,927.51	
2028 年度	178,528,901.18	178,531,480.46	
2029 年度	160,225,346.50		
合计	1,079,581,289.04	1,364,761,778.56	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大额定期存单	105,508,597.22		105,508,597.22	173,696,486.11		173,696,486.11
持有待售权益投资				173,600,000.00		173,600,000.00
预付设备工程款	10,567,124.33		10,567,124.33	80,961,522.81	3,426,711.22	77,534,811.59
预付投资款	33,100,000.00	22,000,000.00	11,100,000.00	57,000,000.00	22,000,000.00	35,000,000.00
持有待售固定资产				2,082,972.59		2,082,972.59
合计	149,175,721.55	22,000,000.00	127,175,721.55	487,340,981.51	25,426,711.22	461,914,270.29

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	307,073,870.66	307,081,476.14		ETC 保证金、银行承兑汇票保证金、信用保证金、诉讼冻结、募集监管账户、其他冻结	223,931,885.86	223,931,885.86		银行承兑汇票保证金、质押的银行存单、诉讼冻结、售后回租及银行借款受限账户
应收票据					70,378,897.54	70,372,494.73		质押、已贴现或背书
固定资产	2,664,802,703.82	1,858,396,426.58		借款抵押、售后回租抵押	1,684,966,709.48	1,230,863,189.46		融资租赁抵押，借款抵押
无形资产	161,225,350.01	131,643,038.82		借款抵押、售后回租抵押	115,666,378.17	93,181,852.60		抵押
应收账款	1,592,473,445.33	1,394,245,807.17		长期借款质押、光伏电站售后回租质押	939,917,384.02	935,217,797.10		售后回租质押、银行借款质押
其他流动资产	75,332,454.17	75,332,454.17		定期存款	52,224,061.11	52,224,061.11		质押的银行存单
投资性房地产	19,305,903.61	9,026,699.23		借款抵押	40,218,975.10	20,967,277.60		抵押
其他非流动资产	105,508,597.22	105,508,597.22		定期存款、大额存单质押	173,696,486.11	173,696,486.11		质押的银行存单
应收款项融资					31,460,394.73	31,460,394.73		质押
合计	4,925,722,324.82	3,881,234,499.33			3,332,461,172.12	2,831,915,439.30		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	104,880,000.00	104,880,000.00
保证借款	360,000,000.00	360,000,000.00
质押并保证借款	50,000,000.00	
保证及抵押借款	210,000,000.00	279,500,000.00

未终止确认的票据贴现		10,000,956.43
未到期应付利息	860,493.45	764,990.92
合计	725,740,493.45	755,145,947.35

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	188,170,000.00	317,436,263.86
合计	188,170,000.00	317,436,263.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

货款	525,046,490.80	298,458,621.76
设备工程款	123,112,958.67	172,478,424.47
光伏电站运营成本	17,341,101.13	17,462,470.20
合计	665,500,550.60	488,399,516.43

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
山东宇兴建设有限公司	10,398,556.16	未继续履行合同建造义务诉讼中
合计	10,398,556.16	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	106,828,824.89	26,108,643.78
合计	106,828,824.89	26,108,643.78

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
诉讼违约金	13,283,791.69	13,283,791.69

押金及保证金	589,552.50	1,324,687.97
股权收购款	1,760,804.82	1,760,804.82
员工持股计划	77,069,240.00	
资金拆借款	1,500,000.00	39,421.75
费用报销及其他款项	12,625,435.88	9,699,937.55
合计	106,828,824.89	26,108,643.78

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
重庆圣友九峰机械制造有限公司	13,283,791.69	诉讼未结款项
合计	13,283,791.69	

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	27,686,406.54	35,304,563.34
合计	27,686,406.54	35,304,563.34

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,167,727.38	229,737,951.17	231,684,835.19	31,220,843.36
二、离职后福利-设定提存计划	791,186.16	15,392,767.53	15,453,782.31	730,171.38
三、辞退福利	18,000.00	161,458.00	179,458.00	
合计	33,976,913.54	245,292,176.70	247,318,075.50	31,951,014.74

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,813,047.61	209,261,515.19	210,112,449.19	29,962,113.61
2、职工福利费	151,138.90	5,290,865.35	5,339,104.25	102,900.00
3、社会保险费	462,811.77	8,298,982.57	8,300,069.31	461,725.03
其中：医疗保险费	417,721.43	7,289,491.56	7,307,106.48	400,106.51
工伤保险费	45,090.34	1,009,101.00	992,572.82	61,618.52
生育保险费		390.00	390.00	
4、住房公积金	62,762.00	5,826,214.28	5,868,694.28	20,282.00
5、工会经费和职工教育经费	1,677,967.10	1,060,373.78	2,064,518.16	673,822.72
合计	33,167,727.38	229,737,951.17	231,684,835.19	31,220,843.36

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	764,313.81	14,892,882.33	14,950,408.54	706,787.60
2、失业保险费	26,872.35	499,885.20	503,373.77	23,383.78
合计	791,186.16	15,392,767.53	15,453,782.31	730,171.38

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,078,443.50	9,826,336.48

企业所得税	33,638,636.08	5,947,143.38
个人所得税	536,760.80	403,706.95
城市维护建设税	154,520.52	299,184.24
土地使用税	1,901,533.03	3,280,054.70
房产税	3,453,943.88	1,844,011.78
印花税	620,871.45	547,540.02
教育费附加	95,344.95	134,176.05
地方教育费附加	63,563.96	89,450.71
其他税费	710.39	140.00
合计	53,544,328.56	22,371,744.31

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	132,166,488.00	113,603,057.40
一年内到期的长期应付款	115,762,370.94	52,688,236.49
一年内到期的租赁负债	6,071,998.23	4,521,455.64
合计	254,000,857.17	170,812,749.53

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据背书	69,887,002.85	45,262,783.43
待转销项税额	3,939,023.23	5,041,102.40
合计	73,826,026.08	50,303,885.83

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	28,000,000.00	29,000,000.00
保证及质押借款	822,866,212.00	1,006,096,210.00
质押及抵押借款	191,000,000.00	
未到期应付利息	1,436,490.00	1,333,059.40
减：一年内到期的长期借款	-132,166,488.00	-113,603,057.40
合计	911,136,214.00	922,826,212.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计	——												——

(3) 可转换公司债券的说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	133,084,549.49	117,896,548.05
减：一年内到期的租赁负债	-6,071,998.23	-4,521,455.64
合计	127,012,551.26	113,375,092.41

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	982,955,835.11	547,543,305.49
合计	982,955,835.11	547,543,305.49

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付售后回租款	1,098,718,206.05	600,231,541.98
减：一年内到期的长期应付款	115,762,370.94	52,688,236.49
合计	982,955,835.11	547,543,305.49

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼		77,679,451.53	
产品质量保证	77,383.40	2,857,215.04	
合计	77,383.40	80,536,666.57	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	14,353,478.35	25,545,700.00	2,132,558.83	37,766,619.52	
售后回租未实现收益	2,525,432.99		2,525,432.99		
合计	16,878,911.34	25,545,700.00	4,657,991.82	37,766,619.52	--

其他说明：

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益：							
2013 年技改项目补助	147,876.93			147,876.93			与资产相关
江藻镇政府经济发展奖励	8,333.38			8,333.38			与资产相关
开发区厂房装修补贴款		11,037,000.00		367,745.83		10,669,254.17	与资产相关
省级企业研究院专项资金	17,500.00			17,500.00			与资产相关
土地出让扶持款		7,195,000.00		71,950.00		7,123,050.00	与资产相关
诸暨市财政局科技扶持专项资金	8,455,956.55			218,688.50		8,237,268.05	与资产相关
诸暨市店口镇人民政府 2018 年奖励款	91,843.00			25,048.09		66,794.91	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2021 年度智能装备购置奖补	5,043,130.83			554,209.94		4,488,920.89	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2018 年度企业设备投入奖励款	318,038.01			64,685.76		253,352.25	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年度智能装备购置奖补		5,199,700.00		434,396.63		4,765,303.37	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年工业机器人购置奖补		50,000.00		4,583.40		45,416.60	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年度数字经济投入类奖补		2,064,000.00		172,000.00		1,892,000.00	与资产相关
诸暨市经济和信息化局企业上云项目补贴款	118,028.08			30,134.87		87,893.21	与资产相关
诸暨市经济和信息化局淘汰落后产能设备补助	152,771.57			15,405.50		137,366.07	与资产相

							关
合计	14,353,478.35	25,545,700.00		2,132,558.83		37,766,619.52	——

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,923,005,903.00						1,923,005,903.00

其他说明：

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

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,548,550,506.17			4,548,550,506.17

其他资本公积	67,181,773.45	22,263,446.89		89,445,220.34
合计	4,615,732,279.62	22,263,446.89		4,637,995,726.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期其他资本公积新增 22,263,446.89 元系股份支付摊销形成。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	151,246,904.06	77,990,788.90		229,237,692.96
合计	151,246,904.06	77,990,788.90		229,237,692.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司于 2023 年 3 月 28 日召开了第五届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于〈回购公司股份方案〉的议案》，公司拟使用不低于人民币 20,000 万元(含)且不超过人民币 30,000 万元(含)的自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于后期实施的员工持股计划或股权激励，回购股份价格不超过人民币 12.00 元/股，回购股份的期限为自公司股东大会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。公司于 2024 年 4 月 11 日召开了第六届董事会第二次会议，审议通过了《关于调整回购股份资金总额及实施期限延期的议案》，将回购股份的资金总额由不低于人民币 20,000 万元（含）且不超过人民币 30,000 万元（含）调整为不低于人民币 25,000 万元（含）且不超过人民币 40,000 万元（含），并将股份回购的实施期限延期 12 个月，即回购实施期限自 2023 年 4 月 14 日起至 2025 年 4 月 13 日止。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 31,695,415 股，已回购股份占公司目前总股本的 1.65%，回购的最高成交价为 8.92 元/股，最低成交价为 4.52 元/股，已累计支付的总金额为人民币 207,996,189.08 元。2024 年度公司共计回购股份 14,879,998 股，增加库存股 77,990,788.90 元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-22,000,000.00	1,372,261.29				1,372,261.29		-20,627,738.71
其他	-	1,372,261				1,372,261		-

权益工具 投资公允 价值变动	22,000,00 0.00	.29				.29		20,627,73 8.71
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益		- 397,098.7 8				- 397,098.7 8		- 397,098.7 8
外币 财务报表 折算差额		- 397,098.7 8				- 397,098.7 8		- 397,098.7 8
其他综合 收益合计	- 22,000,00 0.00	975,162.5 1				975,162.5 1		- 21,024,83 7.49

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,188,906.41	19,777,881.17	12,279,811.05	9,686,976.53
合计	2,188,906.41	19,777,881.17	12,279,811.05	9,686,976.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

安全生产费用系子公司露笑重工有限公司、安升重工有限公司、顺宇洁能等根据财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）计提并使用。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,481,145.56			41,481,145.56
合计	41,481,145.56			41,481,145.56

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-497,646,640.42	-628,601,512.80
调整后期初未分配利润	-497,646,640.42	-628,601,512.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	258,017,070.87	130,954,872.38
期末未分配利润	-239,629,569.55	-497,646,640.42

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,694,573,969.35	2,940,707,459.25	2,752,097,191.43	2,164,573,427.23
其他业务	22,160,224.27	8,106,948.45	20,217,712.82	5,330,955.76
合计	3,716,734,193.62	2,948,814,407.70	2,772,314,904.25	2,169,904,382.99

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同 分类	分部 1		分部 2		漆包线分部		光伏发电分 部		高空作业设 备		其他分部		合计	
	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本	营业 收入	营业 成本
业务 类型														
其中：														
漆包 线					1,86 8,16 2,89 5.99	1,76 2,01 8,96 4.29							1,86 8,16 2,89 5.99	1,76 2,01 8,96 4.29
高空 作业 设备									1,05 6,90 1,30 5.58	818, 450, 168. 72			1,05 6,90 1,30 5.58	818, 450, 168. 72
高空 作业 设备 配件									4,81 9,62 3.27	824, 861. 76	519, 328. 72	339, 894. 83	5,33 8,95 1.99	1,16 4,75 6.59
光伏 发电					4,17 6,00 1.84	3,84 3,08 0.33	703, 720, 938. 64	304, 783, 158. 56					707, 896, 940. 48	308, 626, 238. 89
机电 设备											55,9 79,1 06.5 6	45,5 34,2 08.0 1	55,9 79,1 06.5 6	45,5 34,2 08.0 1
汽车 配件											5,50 2,65 8.20	4,36 8,09 0.95	5,50 2,65 8.20	4,36 8,09 0.95
其他					4,98 9,39	4,73 6,79	4,37 1,03	1,93 6,35	20,0 63.0	21,0 72.2	7,57 1,84	1,95 7,75	16,9 52,3	8,65 1,98

					0.08	3.08	6.06	7.29	0	7	5.68	7.61	34.82	0.24
按经营地区分类														
其中:														
内销					1,789,406,390.92	1,693,950,128.97	708,091,974.70	306,719,515.85	1,042,679,509.21	804,138,181.80	56,289,114.15	41,370,664.32	3,596,466,988.98	2,846,178,490.94
外销					87,921,896.99	76,648,708.73			19,061,482.64	15,157,920.96	13,283,825.01	10,829,287.07	120,267,204.64	102,635,916.76
市场或客户类型														
其中:														
工业制造					1,868,162,895.99	1,762,018,964.29			1,061,720,928.85	819,275,030.48	56,528,081.30	45,904,690.35	2,986,411,906.14	2,627,198,685.13
光伏行业					4,176,001.84	3,843,080.33	703,720,938.64	304,783,158.56					707,896,940.48	308,626,238.89
新能源汽车											5,502,658.20	4,368,090.95	5,502,658.20	4,368,090.95
其他业务					4,989,390.08	4,736,793.08	4,371,036.06	1,936,357.29	20,063.00	21,072.27	7,542,199.66	1,927,170.09	16,922,688.80	8,621,392.73
合同类型														
其中:														
按商品转让的时间分类														
其中:														
在某一时点转让					1,877,328,287.91	1,770,059,883,770.70	708,091,974.70	306,719,515.85	1,061,740,991.85	819,296,102.75	69,572,939.16	52,199,951.39	3,716,734,193.62	2,948,814,407.70
在某一时														

段内 转让														
按合 同期 限分 类														
其 中：														
按销 售渠 道分 类														
其 中：														
合计					1,87 7,32 8,28 7.91	1,77 0,59 8,83 7.70	708, 091, 974. 70	306, 719, 515. 85	1,06 1,74 0,99 1.85	819, 296, 102. 75	69,5 72,9 39.1 6	52,1 99,9 51.3 9	3,71 6,73 4,19 3.62	2,94 8,81 4,40 7.70

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,010,228.50	1,526,471.68
教育费附加	1,141,188.39	891,029.35
房产税	4,313,905.26	4,347,919.48
土地使用税	4,336,821.22	3,892,341.19

印花税	2,433,386.75	2,417,261.87
地方教育费附加	761,226.26	594,019.59
其他	40,392.32	1,307,534.43
合计	15,037,148.70	14,976,577.59

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,826,204.83	75,469,825.67
折旧摊销	58,553,548.14	67,912,899.31
中介机构费用	29,928,980.16	16,411,659.83
员工股权激励	20,004,440.64	
业务招待费	9,365,326.76	7,517,035.92
办公差旅费	16,051,863.23	6,058,342.95
修理费	2,749,539.54	5,173,419.55
绿化清洁费	3,589,737.22	7,181,576.88
财产保险费	3,145,411.10	1,194,070.47
其他	6,257,900.34	6,778,292.21
合计	228,472,951.96	193,697,122.79

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,235,240.83	5,214,959.10
员工股权激励	606,638.95	
业务招待费	2,623,832.40	2,196,530.49
差旅费	2,031,406.32	741,168.88
业务服务费	933,125.85	1,124,131.59
其他	4,544,874.03	2,154,027.93
合计	16,975,118.38	11,430,817.99

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入费用	72,399,109.21	73,756,963.23
人员人工费用	25,916,746.87	17,396,080.09
折旧摊销	2,677,075.16	2,532,491.48
股份支付	205,101.20	
其他相关费用	1,775,074.05	7,462,345.85
委外研发费用	1,241,384.99	1,797,926.46

合计	104,214,491.48	102,945,807.11
----	----------------	----------------

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	79,396,919.65	82,592,178.98
未确认融资费用	59,298,396.92	65,776,335.30
减：利息收入	-20,357,528.33	-39,333,758.61
减：未实现融资收益	-31,760,778.67	-5,913,618.93
汇兑损益	-907,130.88	-729,631.17
银行手续费及其他	573,000.30	2,460,138.74
合计	86,242,878.99	104,851,644.31

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,982,146.50	4,435,377.50
增值税即征即退	269,891.22	468,550.30
代扣个人所得税手续费返还	714,545.35	65,450.92
税费减免	438,600.00	
加计抵减进项税	151,293.49	
合计	7,556,476.56	4,969,378.72

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-6,924.68	-615,500.00
业绩对赌补偿款	11,329,344.41	
其他非流动金融资产		-421,506.85
合计	11,322,419.73	-1,037,006.85

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,153,708.90	2,013,183.36
处置长期股权投资产生的投资收益	-59,407.45	
处置债权投资取得的投资收益	2,952,104.30	
满足终止确认条件的票据贴现利息	-677,654.36	
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	10,030,000.00	14,021,506.85
其他	349,477.41	-999,316.75
合计	17,748,228.80	15,035,373.46

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-24,578.16	611,272.08
应收账款坏账损失	-7,745,299.80	-14,224,716.02
其他应收款坏账损失	-8,220,549.49	2,615,398.45
长期应收款坏账损失	-15,374,448.20	-21,862,815.35
合计	-31,364,875.65	-32,860,860.84

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-18,484,271.67	-5,015,909.86
四、固定资产减值损失	-2,472,922.67	-235.23
六、在建工程减值损失		-6,839,647.28
十二、其他	-7,597,476.51	-3,426,711.22
合计	-28,554,670.85	-15,282,503.59

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-1,818,546.68	1,737,820.46

使用权资产租赁终止利得或损失	258,200.44	547,101.54
提前偿还售后回租款项产生的损益	5,225,425.85	
合计	3,665,079.61	2,284,922.00

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
违约赔偿收入	479,298.23		479,298.23
无法支付的应付款项	847,824.94		847,824.94
资产处置利得	4,121.68		4,121.68
其他	122,286.43	1,886,460.71	122,286.43
合计	1,453,531.28	1,886,460.71	1,453,531.28

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	1,590,000.00	225,500.00	1,590,000.00
罚款及滞纳金支出	1,959,777.98	406,084.91	1,959,777.98
非流动资产毁损报废损失	61,734.27		61,734.27
其他	28,320.43	65,318.12	28,320.43
合计	3,639,832.68	696,903.03	3,639,832.68

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	76,414,454.95	28,142,699.91
递延所得税费用	-4,114,283.60	46,474,289.36
合计	72,300,171.35	74,616,989.27

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	295,163,553.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	73,790,888.28
子公司适用不同税率的影响	-11,833,206.78

调整以前期间所得税的影响	-3,652,311.40
非应税收入的影响	-3,795,927.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,909,107.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,650,876.59
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	46,330,127.83
研发加计扣除的影响	-15,186,812.24
合并层面产生投资收益的影响	-2,610,817.74
所得税费用	72,300,171.35

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收暂收款与收回暂付款	81,017,000.97	174,870,630.13
利息收入	12,643,368.11	35,892,544.73
政府补助	30,218,462.16	8,711,188.10
其他	7,918,812.56	11,132,097.01
合计	131,797,643.80	230,606,459.97

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	116,606,263.81	144,035,369.66
支付暂收款及暂付款	22,276,952.22	58,186,899.96
诉讼相关	92,286,362.53	
押金及保证金支出	4,528,229.31	2,744,522.81
其他	6,334,917.80	2,423,583.04
合计	242,032,725.67	207,390,375.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到大额存单回款及利息	176,431,765.93	
投资款退回	64,100,000.00	
期货账户保证金		5,001,001.00
其他	349,477.41	
合计	240,881,243.34	5,001,001.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财赎回	2,240,000,000.00	
合计	2,240,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受让定期存单	111,000,000.00	50,771,555.56
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	50,000.00	
合计	111,050,000.00	50,771,555.56

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财	2,370,000,000.00	
对外投资款	228,300,000.00	
合计	2,598,300,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租借入	623,000,000.00	505,600,000.00
收到员工持股购买股份的现金	78,939,240.00	
售后回租收到的保证金	60,671,160.81	275,722,400.73
银行承兑汇票及贷款保证金收回		238,771,518.23
收到拆借资金	1,090,000,000.00	120,000,000.00
合计	1,852,610,400.81	1,140,093,918.96

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

售后回租支付的现金	219,038,587.44	1,164,134,724.68
售后回租支付的保证金	60,897,928.20	28,015,864.58
股票回购费用	77,990,788.90	130,005,400.18
支付拆借资金	1,091,500,000.00	120,000,000.00
银行承兑汇票及贷款保证金支付		120,806,579.75
偿还租赁负债所支付的现金	4,908,897.90	17,187,303.19
退回员工持股	1,870,000.00	
合计	1,456,206,202.44	1,580,149,872.38

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	755,145,947.35	1,300,640,000.00	30,992,253.17	1,350,271,759.72	10,765,947.35	725,740,493.45
其他应付款		1,168,939,240.00	1,500,000.00	1,093,370,000.00		77,069,240.00
一年内到期的非流动负债	170,812,749.53		242,262,436.04	761,578.87	158,312,749.53	254,000,857.17
长期借款	922,826,212.00	191,000,000.00		171,729,998.00	30,960,000.00	911,136,214.00
长期应付款	547,543,305.49	623,000,000.00	51,437,130.56	201,374,046.60	37,650,554.34	982,955,835.11
租赁负债	113,375,092.41		21,797,214.41	3,925,848.69	4,233,906.87	127,012,551.26
合计	2,509,703,306.78	3,283,579,240.00	347,989,034.18	2,821,433,231.88	241,923,158.09	3,077,915,190.99

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	222,863,381.86	74,190,422.78
加：资产减值准备	59,919,546.50	48,143,364.43

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	321,326,054.12	293,192,979.38
使用权资产折旧	14,735,499.78	13,336,376.10
无形资产摊销	5,695,312.43	3,952,354.73
长期待摊费用摊销	9,210,774.83	2,623,413.20
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）	-3,665,079.61	-2,284,922.00
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	57,612.59	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-11,322,419.73	1,037,006.85
财务费用（收益以“—”号填列）	123,224,338.43	142,577,930.86
投资损失（收益以“—”号填列）	-17,748,228.80	-15,035,373.46
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-4,113,766.92	46,474,289.37
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-28,606,509.46	-147,774,983.68
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-1,251,171,246.66	-297,098,447.01
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	109,279,896.75	291,338,065.36
其他	29,761,517.01	
经营活动产生的现金流量净额	-420,553,316.88	454,672,476.91
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	526,867,483.63	1,069,472,897.49
减：现金的期初余额	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04
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	-542,605,413.86	-409,706,906.55

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	

其中：	
-----	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-50,000.00
其中：	
宁津旭天光伏科技有限公司、宁津旭和光伏科技有限公司、宁津旭良光伏科技有限公司	-50,000.00
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-50,000.00

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	526,867,483.63	1,069,472,897.49
其中：库存现金	589,012.49	49,433.36
可随时用于支付的银行存款	517,624,911.78	1,040,784,530.69
可随时用于支付的其他货币资金	8,653,559.36	28,638,933.44
三、期末现金及现金等价物余额	526,867,483.63	1,069,472,897.49

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
货币资金	85,983,424.54	799,285,508.33	募集资金账户用于募投项目
合计	85,983,424.54	799,285,508.33	

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	130,000,000.00		结构性存款申请期
银行存款	859,764.19		诉讼冻结
银行存款	108,217.82		其他冻结
银行存款	25,000.00		ETC 保证金

其他货币资金	2,905,417.45	50,999,085.52	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	172,612,569.02	172,278,402.84	售后回租、银行借款监管账户
其他货币资金	556,902.18	455,770.26	信用证保证金
其他货币资金	6,000.00	12,000.00	ETC 保证金
其他货币资金		186,627.24	其他冻结
其他货币资金		292,222.22	未到期应收利息
合计	307,073,870.66	224,224,108.08	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,718,250.09	7.1884	12,351,477.69
欧元	1,551,757.08	7.5257	11,678,058.26
港币	0.82	0.92604	0.76
越南盾	7,527,725,398.00	0.000282064	2,123,300.03
应收账款			
其中：美元	2,978,052.15	7.1884	21,407,430.08
欧元	1,588,478.61	7.5257	11,954,413.48
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	58,800.00	7.1884	422,677.92
长期应收款			
其中：美元	2,200,433.91	7.1884	15,817,599.12
越南盾	3,105,295,016.00	0.000282064	875,891.81
应付账款			
其中：美元	1,910,284.87	7.1884	13,731,891.76
越南盾	3,548,088,320.00	0.000282064	1,000,787.84

合同负债			
其中：美元	373,210.85	7.1884	2,682,788.87

其他说明：

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

☐适用 ☒不适用

82、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒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

①本年度未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额为 0.00 元；简化处理的短期租赁费用为 3,898,835.50 元；简化处理的低价值资产租赁费用为 0.00 元；与租赁相关的现金流出总额为 288,744,249.04 元。

涉及售后租回交易的情况

公司以固定资产——光伏电站及其附属设备为标的进行售后租回交易，主要以融资为目的，且未发生资产的控制权转移，公司售后租回交易中的资产转让不属于销售，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（长期应付款），并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	2,439,154.51	

合计	2,439,154.51	
----	--------------	--

作为出租人的融资租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	销售损益	融资收益	未纳入租赁投资净额的可变 租赁付款额相关的收入
丰宁满族自治县清能明德光伏发电有限公司签订了升压站融资租赁合同	-6,156,090.01	21,556,572.16	
合计	-6,156,090.01	21,556,572.16	

未来五年每年未折现租赁收款额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,743,119.26	1,429,357.78
第二年	1,743,119.26	1,743,119.26
第三年	1,743,119.26	1,743,119.26
第四年	1,743,119.26	1,743,119.26
第五年	1,743,119.26	1,743,119.26
五年后未折现租赁收款额总额	36,236,027.42	31,376,146.68

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入费用	72,399,109.21	73,756,963.23
人员人工费用	25,916,746.87	17,396,080.09
折旧摊销	2,677,075.16	2,532,491.48
股份支付	205,101.20	
其他相关费用	1,775,074.05	7,462,345.85
委外研发费用	1,241,384.99	1,797,926.46

合计	104,214,491.48	102,945,807.11
其中：费用化研发支出	104,214,491.48	102,945,807.11

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	

--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

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：

本期新设全资子公司 American Roshow Trading Ltd、VIETNAM ROSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED、扬州露超创业投资合伙企业（有限合伙），纳入合并范围主体增加 3 户，本期转让全资子

公司宁津旭和光伏科技有限公司、宁津旭良光伏科技有限公司、宁津旭天光伏科技有限公司，注销子公司康保达成光伏科技有限公司、丰宁满族自治县顺荣太阳能发电有限公司，纳入合并范围主体减少 5 户。

6、其他

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
浙江露笑电子线材有限公司	80,000,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立
浙江露超投资管理有限公司	150,000,000.00	绍兴	绍兴	投资	100.00%		出资设立
浙江中科正方电子技术有限公司	33,770,000.00	金华	金华	工业	99.00%	1.00%	股权收购
顺通新能源汽车服务有限公司	1,000,000,000.00	绍兴	绍兴	贸易	100.00%		出资设立
露笑新能源技术有限公司	50,500,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立
上海丰脉智控技术有限公司	10,000,000.00	上海	上海	工业		100.00%	出资设立
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	50,000,000.00	内蒙古	内蒙古	工业	90.00%	10.00%	出资设立
浙江露笑光电有限公司	300,000,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00%		股权收购
浙江露笑碳硅晶体有限公司	100,000,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立
合肥露笑半导体材料有限公司	575,000,000.00	合肥	合肥	工业	55.65%		增资控股
露笑重工有限公司	50,500,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立
浙江卡锐机械有限公司	30,000,000.00	绍兴	绍兴	工业		85.00%	出资设立
安升重工有限公司	120,500,000.00	鹰潭	鹰潭	工业		100.00%	出资设立
浙江允泰机	50,000,000	绍兴市	绍兴市	租赁		100.00%	出资设立

械设备租赁有限公司	.00						
American Roshow Trading Ltd	4,310,000.00	美国	美国	贸易		100.00%	出资设立
VIETNAM R OSHOW INDUSTRY COMPANY LIMITED	19,999,320.00	越南	越南	工业		100.00%	出资设立
顺宇洁能科技有限公司	1,300,000,000.00	北京市	北京市	服务	99.00%	1.00%	股权收购
内蒙古香岛晶达光伏农业有限公司	100,000,000.00	呼和浩特市	呼和浩特市	农业		100.00%	股权收购
蔚县香岛光伏科技有限公司	80,000,000.00	张家口市	张家口市	光伏发电		100.00%	股权收购
蔚县香岛光伏农业有限公司	20,000,000.00	张家口市	张家口市	农业		100.00%	股权收购
岢岚县上元新能源有限公司	20,000,000.00	忻州市	忻州市	光伏发电		100.00%	股权收购
淄博贝铃光伏太阳能科技有限公司	17,000,000.00	淄博市	淄博市	光伏发电		100.00%	股权收购
丹东国润麦隆新能源有限公司	30,000,000.00	丹东市	丹东市	光伏发电		100.00%	股权收购
滨州天昊发电有限公司	6,000,000.00	滨州市	滨州市	光伏发电		100.00%	股权收购
丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司	150,000,000.00	承德市	承德市	光伏发电		100.00%	出资设立
通辽市阳光动力光电科技有限公司	125,000,000.00	通辽市	通辽市	光伏发电		100.00%	股权收购
四川蜀疆电力工程有限公司	10,000,000.00	成都市	成都市	工程施工		100.00%	股权收购
通辽市顺联农业科技有限公司	10,000,000.00	通辽市	通辽市	农业		100.00%	股权收购
北京建新鸿远光伏科技有限公司	6,000,000.00	北京市	北京市	光伏发电		100.00%	股权收购
易县中能太阳能有限公司	50,000,000.00	保定市	保定市	光伏发电		100.00%	股权收购
易县创能太阳能有限公司	50,000,000.00	保定市	保定市	光伏发电		100.00%	股权收购
通辽聚能光伏有限责任	50,000,000.00	通辽市	通辽市	光伏发电		100.00%	股权收购

公司							
通辽浩丰农业科技有 限责任公司	10,000,000 .00	通辽市	通辽市	农业		100.00%	股权收购
唐县科创新 能源开发有 限公司	2,000,000. 00	保定市	保定市	光伏发电		100.00%	股权收购
寿光科合能 源有限公司	1,000,000. 00	潍坊市	潍坊市	光伏发电		100.00%	股权收购
寿光中辉能 源有限公司	1,000,000. 00	潍坊市	潍坊市	光伏发电		100.00%	股权收购
葫芦岛市宏 光光伏发电 有限公司	50,000,000 .00	葫芦岛市	葫芦岛市	光伏发电		100.00%	股权收购
内蒙古圣田 大河新能源 有限公司	10,000,000 .00	巴彦淖尔市	巴彦淖尔市	光伏发电		100.00%	股权收购
灵寿县昌盛 日电太阳能 科技有限公 司	120,000,00 0.00	石家庄市	石家庄市	光伏发电		100.00%	股权收购
灵寿县灵盛 农业科技有 限公司	2,000,000. 00	石家庄市	石家庄市	农业		100.00%	股权收购
大名县昌盛 日电太阳能 科技有限公 司	70,000,000 .00	邯郸市	邯郸市	光伏发电		100.00%	股权收购
大名县名盛 农业科技有 限公司	2,000,000. 00	邯郸市	邯郸市	农业		100.00%	股权收购
繁峙县润宏 电力有限公 司	30,000,000 .00	忻州市	忻州市	光伏发电		100.00%	股权收购
隰县昌盛东 方太阳能科 技有限公司	70,000,000 .00	临汾市	临汾市	光伏发电		100.00%	股权收购
阳谷创辉光 伏科技有限 公司	10,000,000 .00	聊城市	聊城市	光伏发电		100.00%	股权收购
隰县昌盛日 电农业科技 有限公司	2,000,000. 00	临汾市	临汾市	农业		100.00%	股权收购
内蒙古禾扬 生态农业有 限公司	5,000,000. 00	巴彦淖尔市	巴彦淖尔市	农业		100.00%	出资设立
丰宁满族自 治县顺新太 阳能发电有 限公司	150,000,00 0.00	承德市	承德市	光伏发电		100.00%	出资设立
海城爱康电 力有限公司	1,000,000. 00	鞍山市	鞍山市	光伏发电		100.00%	股权收购
赤城保泰新 能源开发有 限公司	10,000,000 .00	张家口市	张家口市	光伏发电		100.00%	股权收购
岢岚县顺宇 周通新能源	2,000,000. 00	忻州市	忻州市	光伏发电		100.00%	出资设立

有限公司							
张家口嘉恒农业开发有限公司	100,000,000.00	张家口市	张家口市	农业		100.00%	出资设立
诸暨市盛阳光伏有限公司	10,000,000.00	绍兴市	绍兴市	光伏发电		100.00%	出资设立
扬州露超创业投资合伙企业（有限合伙）	100,100,000.00	扬州	扬州	投资	99.90%	0.10%	出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
合肥露笑半导体材料有限公司	44.35%	34,893,092.84		104,775,410.78

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
合肥露笑半导体材料有限公司	421,260,944.92	344,112,693.49	765,373,638.41	505,161,820.04		505,161,820.04	907,427,478.61	360,876,858.21	1,268,304,336.82	940,018,608.50		940,018,608.50

司												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
合肥露笑半导体材料有限公司	163,628.32	-78,680,549.74	-78,680,549.74	-364,403,531.97	2,310,354.10	-127,793,733.43	-127,793,733.43	-22,595,918.91

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
-- 现金	
-- 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	
安徽瑞露科技 有限公司	芜湖	芜湖	贸易	49.00%		权益法
深圳万德漆光 电科技有限公司	深圳	深圳	零售业	16.67%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的 公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		

其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	安徽瑞露科技有限公司	深圳万德漆光电科技有限公司	安徽瑞露科技有限公司	深圳万德漆光电科技有限公司
流动资产	174,473,945.00	84,372,127.86	151,695,017.59	17,639,264.07
非流动资产	37,397,727.75	7,100,090.67	40,129,106.15	2,985,783.19
资产合计	211,871,672.75	91,472,218.53	191,824,123.74	20,625,047.26
流动负债	143,386,847.81	20,354,441.01	130,138,984.88	16,278,027.41
非流动负债			979,163.94	
负债合计	143,386,847.81	20,354,441.01	131,118,148.82	16,278,027.41
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	68,484,824.94	71,117,777.52	60,705,974.92	4,347,019.85
按持股比例计算的净资产份额	49,109,682.12	11,852,986.63	45,084,658.52	
调整事项				
--商誉		49,275,698.67		
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	49,109,682.12	61,128,685.30	45,084,658.52	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	473,018,084.72	46,809,538.64	373,445,346.97	3,478,614.29
净利润	5,778,850.02	6,770,757.67	4,108,537.47	618,465.38
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	5,778,850.02	6,770,757.67	4,108,537.47	618,465.38
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

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

会计科目	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 他收益金额	本期其他变 动	期末余额	与资产/收 益相关
2013 年技 改项目补助	147,876.93			147,876.93			与资产相关
江藻镇政府 经济发展奖 励	8,333.38			8,333.38			与资产相关
开发区厂房 装修补贴款		11,037,000 .00		367,745.83		10,669,254 .17	与资产相关
省级企业研 究院专项资 金	17,500.00			17,500.00			与资产相关
土地出让扶 持款		7,195,000. 00		71,950.00		7,123,050. 00	与资产相关
诸暨市财政 局科技扶持 专项资金	8,455,956. 55			218,688.50		8,237,268. 05	与资产相关
诸暨市店口 镇人民政府 2018 年奖 励款	91,843.00			25,048.09		66,794.91	与资产相关
诸暨市经济 和信息化局 2021 年度 智能装备购 置奖补	5,043,130. 83			554,209.94		4,488,920. 89	与资产相关
诸暨市经济 和信息化局 2018 年度企 业设备投入	318,038.01			64,685.76		253,352.25	与资产相关

奖励款							
诸暨市经济和信息化局 2022 年度智能装备购置奖补		5,199,700.00		434,396.63		4,765,303.37	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年工业机器人购置奖补		50,000.00		4,583.40		45,416.60	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年度数字经济投入类奖补		2,064,000.00		172,000.00		1,892,000.00	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 企业上云项目补贴款	118,028.08			30,134.87		87,893.21	与资产相关
诸暨市经济和信息化局 淘汰落后产能设备补助	152,771.57			15,405.50		137,366.07	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	2,132,558.83	1,420,344.76
其他收益	804,000.00	
其他收益	590,000.00	250,000.00
其他收益	400,000.00	
其他收益	364,450.00	
其他收益	340,000.00	160,000.00
其他收益	250,000.00	
其他收益	189,829.45	
其他收益	176,100.00	
其他收益	150,000.00	330,000.00
其他收益	128,200.00	
其他收益	121,300.00	
其他收益	83,500.00	
其他收益	50,000.00	
其他收益	47,854.42	44,530.74
其他收益		40,000.00
其他收益		157,270.00
其他收益		200,000.00
其他收益		50,000.00
其他收益		484,025.00
其他收益		50,000.00
其他收益		30,000.00
其他收益		2,000.00
其他收益		114,560.00
其他收益		100,000.00

其他收益		190,000.00
其他收益		200,000.00
其他收益		190,000.00
其他收益	154,353.80	90,347.00
其他收益		142,300.00
其他收益		190,000.00
其他收益	5,982,146.50	4,435,377.50

其他说明：

类型	本年发生额	上年发生额
递延收益摊销	2,132,558.83	1,420,344.76
技术改造奖励资金	804,000.00	
“小升规”企业升级奖励	590,000.00	250,000.00
绍兴名士之乡英才计划人才项目资助资金	400,000.00	
职业技能培训补贴	364,450.00	
国家高新技术企业奖励	340,000.00	160,000.00
收陶朱街道办补贴	250,000.00	
社保补贴	189,829.45	
2024 年省中小企业发展部分专项资金	176,100.00	
博士后专项补助	150,000.00	330,000.00
2023 年度开放型经济信保补助	128,200.00	
诸暨市对标准制修订项目的奖励	121,300.00	
职业培训补贴	83,500.00	
2023 年度陶朱街道引才引智奖励	50,000.00	
稳岗补贴	47,854.42	44,530.74
新时代浙江青年工匠支持经费		40,000.00
见习实习企业补贴		157,270.00
CNAS 实验室奖励		200,000.00
2022 年绍兴市企业研发中心补助奖励		50,000.00
诸暨市就业管理服务处职业技能提升补贴		484,025.00
2022 年产业创新服务综合体创新载体合作资金		50,000.00
研发新产品补助诸科[2023]20 号		30,000.00
国内发明专利授权补助		2,000.00

光伏发电政策奖补		114,560.00
2022 年服务业内外贸一体化补助		100,000.00
2022 年度市级技术创新财政专项资金		190,000.00
诸暨市经济和信息化局 2021 年度数字经济销售入类奖补		200,000.00
2022 年度区级技术创新财政专项资金		190,000.00
其他补助	154,353.80	90,347.00
诸暨市商务局开放型经济信保补助		142,300.00
婺城区科技局科技创新专项资金		190,000.00
总计	5,982,146.50	4,435,377.50

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资（持有待售转入其他非流动资产）、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

1.
1. 、金融工具的风险

• 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，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、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	78,657,298.75	61,725.76
应收账款	2,262,212,678.28	136,687,643.56
应收款项融资	56,705,854.94	
其他应收款	106,433,478.32	41,973,228.36
长期应收款（含一年内到期的款项）	1,893,344,964.67	589,032,354.43
合计	4,397,354,274.96	767,754,952.11

本公司应收账款账面价值前五大客户占本公司应收账款账面价值的 63.86%（2023 年：63.82%）；本公司长期应收款账面价值主要系应收浙江华铁供应链管理服务有限公司及黑蚂蚁设备租赁有限公司，占本公司长期应收款（含一年内到期部分）账面价值的 96.59%（2023 年：82.52%）；本公司其他应收款账面价值前五大公司占本公司其他应收款账面价值的 77.41%（2023 年：87.71%）。该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。

● 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
金融负债：					
短期借款	725,740,493.45				725,740,493.45
应付票据	188,170,000.00				188,170,000.00
应付账款	665,500,550.60				665,500,550.60
其他应付款	106,828,824.89				106,828,824.89
一年内到期非流动负债	254,000,857.17				254,000,857.17
长期借款		121,589,998.00	134,499,998.00	655,046,218.00	911,136,214.00
租赁负债（含未确认融资费用）	-3,150,701.94	4,028,080.25	14,158,692.60	111,976,480.35	127,012,551.26
长期应付款（含未确认融资费用）		93,419,157.53	96,734,394.40	792,802,283.18	982,955,835.11
金融负债和或有负债合计	1,937,090,024.17	219,037,235.78	245,393,085.00	1,559,824,981.53	3,961,345,326.48

● 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

①利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 1,766,746,212.00 元（上年末：1,779,476,210.00 元）。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年	上年
----	----	----

	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 10 个基准点	-7,838,489.66	-7,838,489.66	-8,150,887.13	-8,150,887.13
人民币基准利率降低 10 个基准点	7,838,489.66	7,838,489.66	8,150,887.13	8,150,887.13

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

②汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不大。

③其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、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投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本集团承担着证券市场价格变动的风险。本集团采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的，而估值技术本身基于一定的估值假设，因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。

权益工具投资的其他价格风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，权益工具的公允价值发生变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
权益工具投资公允价值增加 10%	4,562.39	4,562.39	2,211.85	2,211.85
权益工具投资公允价值减少 10%	-4,562.39	-4,562.39	-2,211.85	-2,211.85

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：不考虑可能影响利润表的减值等因素。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐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

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(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

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值	--	--	--	--

计量				
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,389,575.32			3,389,575.32
(2) 权益工具投资	3,389,575.32			3,389,575.32
应收款项融资		56,705,854.94		56,705,854.94
其他权益工具投资			13,172,261.29	13,172,261.29
其他非流动金融资产			332,600,000.00	332,600,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	3,389,575.32	56,705,854.94	345,772,261.29	405,867,691.55
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

（1）估值技术、输入值说明

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（2）不可观察输入值信息

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
其他权益工具投资	13,172,261.29	净资产基础法	净资产基础法
其他非流动金融资产	332,600,000.00	预计现金流法	预计现金流法
合计	345,772,261.29		

（3）估值流程

根据未来预期的现金流入，确定期末资产的公允价值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

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

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
露笑集团有限公司	诸暨	批发零售业	50,000,000	7.53%	7.53%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是鲁小均家庭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1。

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十、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
鲁永、李陈涛、石剑刚、吴少英、贺磊、余飞、沈雨、刘强、张新华、周冰冰、邵治宇、陆航锋、张东旭、陈胜华	高级管理人员
鲁小均	本公司股东
李伯英	本公司股东

鲁永	本公司股东
李孝谦	本公司股东
董彪	本公司股东
马晓渊	公司股东关系密切家庭成员
李国千	公司股东关系密切家庭成员
贵州金沙贡茶茶业有限公司	李国千控制的企业
贵州金洞贡茶叶有限公司	李国千控制的企业
上海阜泰机电科技有限公司	重要子公司持股比例 5%以上股东控制的企业
浙江露通机电有限公司	本公司原子公司
浙江露笑通得进出口有限公司	浙江露通机电有限公司之子公司
恒越电子有限公司	浙江露通机电有限公司之子公司
江苏鼎阳绿能电力有限公司	本公司原子公司
诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人李陈永曾为露笑集团有限公司的董事
浙江露笑新材料有限公司	同一母公司控制
长丰四面体新材料科技中心（有限合伙）	本公司之子公司持股比例超过 5%的少数权益股东

其他说明：

5、关联交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江露通机电有限公司	采购存货、水	5,653,552.59	121,000,000.00	否	13,037,118.39
恒越电子有限公司	采购存货	50,176,133.63		否	7,730,154.86

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江露通机电有限公司	销售商品、电力	17,538,918.47	14,819,304.29
浙江露笑通得进出口有限公司	销售商品、电力	21,472,429.50	2,904,620.65
恒越电子有限公司	销售商品	7,485,303.88	2,906,166.82

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江露通机电有限公司	房屋建筑物	1,389,121.22	2,583,788.58
浙江露笑通得进出口有限公司	房屋建筑物	976,190.48	119,047.65

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
鲁永、马晓渊	30,000,000.00	2023 年 06 月 08 日	2028 年 12 月 07 日	否
露笑集团有限公司	30,000,000.00	2023 年 06 月 08 日	2028 年 12 月 07 日	否
李伯英、马晓渊	220,000,000.00	2023 年 12 月 04 日	2028 年 12 月 02 日	否
鲁永、鲁小均、露笑集团有限公司	165,000,000.00	2020 年 02 月 26 日	2028 年 12 月 02 日	否
露笑集团有限公司	130,000,000.00	2022 年 10 月 10 日	2028 年 06 月 19 日	否
鲁小均、李伯英	130,000,000.00	2022 年 10 月 10 日	2028 年 06 月 19 日	否
露笑集团有限公司	300,000,000.00	2023 年 02 月 02 日	2028 年 02 月 22 日	否

鲁小均、李伯英	300,000,000.00	2023 年 02 月 02 日	2028 年 02 月 22 日	否
鲁永、马晓渊	260,000,000.00	2023 年 02 月 03 日	2028 年 12 月 09 日	否
露笑集团有限公司	260,000,000.00	2023 年 02 月 03 日	2028 年 12 月 09 日	否
鲁永	154,000,000.00	2022 年 04 月 12 日	2028 年 07 月 01 日	否
鲁小均	154,000,000.00	2022 年 04 月 12 日	2028 年 07 月 01 日	否
露笑集团有限公司	154,000,000.00	2022 年 04 月 12 日	2028 年 07 月 01 日	否
鲁永、马晓渊	55,000,000.00	2023 年 02 月 03 日	2028 年 04 月 05 日	否
鲁小均	200,000,000.00	2024 年 08 月 14 日	2032 年 08 月 19 日	否
露笑集团有限公司	300,000,000.00	2018 年 06 月 28 日	2036 年 06 月 27 日	否
露笑集团有限公司	145,000,000.00	2019 年 04 月 30 日	2036 年 04 月 28 日	否
露笑集团有限公司	145,000,000.00	2019 年 04 月 30 日	2036 年 04 月 28 日	否
露笑集团有限公司	140,000,000.00	2019 年 01 月 14 日	2036 年 01 月 13 日	否
露笑集团有限公司	150,000,000.00	2018 年 09 月 21 日	2035 年 09 月 13 日	否
李伯英	213,000,000.00	2024 年 01 月 12 日	2037 年 01 月 05 日	否
鲁小均	213,000,000.00	2024 年 01 月 12 日	2037 年 01 月 05 日	否
鲁小均、李伯英	330,000,000.00	2023 年 03 月 15 日	2037 年 03 月 15 日	否
鲁小均	511,488,312.84	2023 年 03 月 30 日	2037 年 03 月 15 日	否
李伯英	511,488,312.84	2023 年 03 月 30 日	2037 年 03 月 15 日	否
鲁小均、李伯英	265,267,264.84	2024 年 04 月 15 日	2039 年 04 月 15 日	否
鲁小均、李伯英		2024 年 04 月 18 日	2033 年 11 月 10 日	否
露笑集团有限公司		2024 年 04 月 18 日	2033 年 11 月 10 日	否
诸暨露笑商贸有限公司	75,000,000.00	2024 年 02 月 23 日	2028 年 02 月 22 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
露笑集团有限公司	910,000,000.00	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 17 日	
露笑集团有限公司	180,000,000.00	2024 年 11 月 19 日	2024 年 11 月 20 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,190,119.89	5,804,544.26

(8) 其他关联交易

①本期公司之子公司灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司因投资纠纷于 2021 年 5 月 24 日被青岛美丽阳光股权投资企业管理(有限合伙)起诉, 诉讼情况详见本附注十六、承诺及或有事项(二)资产负债表日存在的重要或有事项, 董彪作为该诉讼事项的主要负责人, 其已出具承诺函且愿意承担该事项导致的全部损失 83,199,451.53 元, 2023 年 7 月, 公司收到了董彪支付的赔偿款 78,286,632.19 元, 期末未还款余额为 4,912,819.34 元。

②顺宇洁能被并购前(2017 年 11 月 15 日)原股东露笑集团有限公司授予董彪 6,000 万股顺宇洁能的股票作为股权激励, 依据财税(2016)101 号文、国税(2016)62 号文、财税(2005)35 号文, 董彪接受股权激励可以递延五年缴纳, 2023 年顺宇洁能完成代扣代缴义务, 代董彪缴纳个人所得税 26,818,080.00 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位: 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江露通机电有限公司	57,881,069.65	12,639,963.88	59,428,143.82	11,095,324.43
应收账款	浙江露笑通得进出口有限公司	34,530,592.33	3,623,583.31	23,050,064.45	5,764,545.31
应收账款	恒越电子有限公司	513,410.10	2,567.05	883,493.16	4,417.47
预付款项	浙江露通机电有限公司	20,556.93		20,556.93	
预付款项	上海阜泰机电科技有限公司	498,000.00			
其他应收款	董彪	31,730,899.34	5,388,180.10	31,730,899.34	560,925.70
其他应收款	浙江露通机电有限公司	75,190.00	1,503.80	274,396.00	17,567.81

(2) 应付项目

单位: 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	恒越电子有限公司	4,743,736.60	
应付账款	浙江露通机电有限公司	1,805,203.82	
应付账款	长丰四面体新材料科技中心(有限合伙)		22,169,811.32
应付账款	上海阜泰机电科技有限公司	2,387,644.25	4,482,069.03
其他应付款	露笑集团有限公司		39,421.75
其他应付款	恒越电子有限公司	6,690.00	
其他应付款	江苏鼎阳绿能电力有限公司诸暨分公司	1,500,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的的金额 (万元)	案件进展情况
重庆圣友九峰机械制造有限公司	重庆飞成汽车零部件有限公司、赤城保泰新能源开发有限公司、江苏保泰新能源开发投资有限公司	买卖合同纠纷	重庆市高级人民法院	1,342.14	二审已判决，公司败诉
徐州科源液压股份有限公司	安升重工有限公司	买卖合同纠纷	绍兴仲裁委员会诸暨分会	1471.64	待开庭
安徽千航新能源科技股份有限公司	安升重工有限公司、露笑重工有限公司、浙江露超投资管理有限公司	买卖合同纠纷	蚌埠市龙子湖区人民法院	445.14	待开庭
北京高威科电气技术股份有限公司	内蒙古露笑蓝宝石有限公司	买卖合同纠纷	绍兴仲裁委员会诸暨分会	195.23	待裁决

(1) 重庆圣友九峰机械制造有限公司（以下简称“圣友九峰”）因买卖合同纠纷，于 2019 年 2 月 18 日向重庆仲裁委员会提起对重庆飞成汽车零部件有限公司、赤城保泰新能源开发有限公司、江苏保泰新能源开发投资有限公司的仲裁申请，请求重庆仲裁委员会裁决重庆飞成支付重庆圣友货款 1,220.13 万元及违约金 122.01 万元，赤城保泰和江苏保泰对上述付款义务承担连带责任。2019 年 3 月 26 日，重庆仲裁委员会作出仲裁裁决，要求重庆飞成向重庆圣友支付 1,220.13 万元、违约金 122.01 万元及仲裁费用 10.29 万元，赤城保泰、江苏保泰对上述付款义务承担连带支付责任。2019 年 9 月 9 日，赤城保泰因不服重庆仲裁委员会作出的上述裁决，向重庆市第一中级人民法院提起诉讼，请求判令撤销重庆仲裁委员会作出（2019）渝仲字第 723 号《裁决书》；2019 年 11 月 2 日，重庆市第一中级人民法院作出民事裁决，裁定驳回赤城保泰的申请。2019 年 12 月 2 日，赤城保泰向重庆市高级人民法院提起上诉，请求判令撤销重庆仲裁委员会做出的（2019）渝仲字第 723 号《裁决书》以及重庆市第一中级人民法院作出的（2019）渝 01 民特 372 号《民事裁决书》；2020 年 8 月 18 日，二审法院驳回上诉，维持原裁定。公司按照诉讼请求将赔偿款 1,328.38 万元（前期已执行 24.06 万元）计入其他应付款——诉讼违约金。

(2) 徐州科源液压股份有限公司因买卖合同纠纷，于 2024 年 3 月 20 日向绍兴仲裁委员会诸暨分会提起对安升重工有限公司的仲裁申请，请求依法裁决安升重工有限公司立即支付拖欠的货款本金 1,356.42 万元、利息 18.61 万元，继续履行未完成合同并支付相应货款 61.12 万元，支付申请人律师费、交通费、住宿费、诉讼保函费及保全费 35.50 万元。该案件待开庭。

(3) 安徽千航新能源科技股份有限公司（以下简称“千航新能源”）因买卖合同纠纷，于 2025 年 1 月 8 日向蚌埠市龙子湖区人民法院提起对安升重工有限公司、露笑重工有限公司、浙江露超投资管理有限公司的诉讼申请，请求判令安升重工有限公司支付逾期货款 437.50 万元，违约金 4.44 万元以及上门维修服务、邮寄配件服务产生的配件费及差旅费共计 3.20 万元。该案件待开庭。

(4) 北京高威科电气技术股份有限公司（以下简称“高威科公司”）与内蒙古露笑蓝宝石有限公司因多份购销合同的履行情况及付款义务产生争议，高威科公司向绍兴仲裁委员会诸暨分会提起仲裁，要求露笑公司支付未结货款 170.67 万元及相关逾期付款损失 24.57 万元。该案件待裁决。

除存在上述或有事项外，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	526,848,767.06	392,778,863.43
1 至 2 年	37,186,842.84	40,234,427.05
2 至 3 年	36,076,870.87	23,269,580.34
3 年以上	10,208,272.24	4,514,719.84
3 至 4 年	10,208,272.24	4,514,719.84
合计	610,320,753.01	460,797,590.66

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,538,215.42	1.40%	8,538,215.42	100.00%		8,538,215.42	1.85%	6,830,572.33	80.00%	1,707,643.09
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	601,782,537.59	98.60%	21,576,982.44	3.59%	580,205,555.15	452,259,375.24	98.15%	18,744,813.73	4.14%	433,514,561.51
其中：										
传统行业等其他	499,419,859.94	81.83%	21,576,982.44	4.32%	477,842,877.50	429,652,859.72	93.24%	18,744,813.73	4.36%	410,908,045.99
合并范围内往来	102,362,677.65	16.77%			102,362,677.65	22,606,515.52	4.91%			22,606,515.52
合计	610,320,753.01	100.00%	30,115,197.86	4.93%	580,205,555.15	460,797,590.66	100.00%	25,575,386.06	5.55%	435,222,204.60

按单项计提坏账准备：8,538,215.42

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
传统行业等其他	8,538,215.42	6,830,572.33	8,538,215.42	8,538,215.42	100.00%	预计无法收回
合计	8,538,215.42	6,830,572.33	8,538,215.42	8,538,215.42		

按组合计提坏账准备：21,576,982.44

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
传统行业等其他	499,419,859.94	21,576,982.44	4.32%
合并范围内往来	102,362,677.65		
合计	601,782,537.59	21,576,982.44	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	6,830,572.33	1,707,643.09				8,538,215.42
按组合计提坏账准备	18,744,813.73	2,832,168.71				21,576,982.44
合计	25,575,386.06	4,539,811.80				30,115,197.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	75,599,754.28	0.00	75,599,754.28	12.39%	377,998.77
第二名	71,709,972.03	0.00	71,709,972.03	11.75%	
第三名	58,057,271.63	0.00	58,057,271.63	9.51%	290,286.36
第四名	51,773,179.02	0.00	51,773,179.02	8.48%	12,347,521.33
第五名	41,478,287.34	0.00	41,478,287.34	6.80%	207,391.43
合计	298,618,464.30	0.00	298,618,464.30	48.93%	13,223,197.89

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	692,236,761.80	692,236,761.80
其他应收款	2,979,334,610.81	3,181,512,622.73
合计	3,671,571,372.61	3,873,749,384.53

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
顺宇洁能科技有限公司	692,236,761.80	692,236,761.80
合计	692,236,761.80	692,236,761.80

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并关联方往来	3,013,311,149.68	3,221,428,677.64
其他单位资金往来	25,091,482.19	26,000,000.00
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
备用金及其他款项	369,254.36	545,230.81
代扣代缴款项	85,077.18	23,893.43
资金拆借款	500,000.00	
合计	3,044,356,963.41	3,252,997,801.88

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,835,413,447.58	1,680,049,564.40
1 至 2 年	166,164,685.29	1,496,133,188.09
2 至 3 年	1,004,436,578.54	10,150,476.00
3 年以上	38,342,252.00	66,664,573.39
3 至 4 年	38,342,252.00	66,664,573.39
合计	3,044,356,963.41	3,252,997,801.88

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	64,981,975.13	2.13%	64,981,975.13	100.00%		71,481,975.13	2.20%	71,481,975.13	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,979,374,988.28	97.87%	40,377.47	0.01%	2,979,334,610.81	3,181,515,826.75	97.80%	3,204.02	0.01%	3,181,512,622.73
其中：										
合并范围内关联方	2,978,329,174.55	97.84%			2,978,329,174.55	3,180,946,702.51	97.78%			3,180,946,702.51
账龄分析法组合	676,559.37	0.02%	38,531.19	5.70%	638,028.18	23,893.43	0.00%	477.87	2.00%	23,415.56
余额百分比法组合	369,254.36	0.01%	1,846.28	0.50%	367,408.08	545,230.81	0.02%	2,726.15	0.50%	542,504.66
合计	3,044,356,963.41	100.00%	65,022,352.60	2.14%	2,979,334,610.81	3,252,997,801.88	100.00%	71,485,179.15	2.20%	3,181,512,622.73

按单项计提坏账准备：64,981,975.13

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
王吉辰	26,000,000.00	26,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	100.00%	预计无法收回
山西耀华电力节能供热有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00%	预计无法收回
顺通新能源汽车服务有限公司	40,481,975.13	40,481,975.13	34,981,975.13	34,981,975.13	100.00%	预计无法收回
合计	71,481,975.13	71,481,975.13	64,981,975.13	64,981,975.13		

按组合计提坏账准备：40,377.47

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	2,978,329,174.55		
账龄分析法组合	676,559.37	38,531.19	5.70%
余额百分比法组合	369,254.36	1,846.28	0.50%
合计	3,044,356,963.41	40,377.47	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	3,204.02		71,481,975.13	71,485,179.15
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	37,173.45			37,173.45
本期转回			6,500,000.00	6,500,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	40,377.47		64,981,975.13	65,022,352.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	71,481,975.13		6,500,000.00			64,981,975.13
按组合计提坏账准备	3,204.02	37,173.45				40,377.47
合计	71,485,179.15	37,173.45	6,500,000.00			65,022,352.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
王吉辰	1,000,000.00	达成和解	直接收回	预计全部收回可能性低，原坏账计提比例合理
顺通新能源汽车服务有限公司	5,500,000.00	款项收回	直接收回	预计全部收回可能性低，原坏账计提比例合理
合计	6,500,000.00			

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
露笑重工有限公司	关联方往来款	754,653,776.12	1 年以内	24.79%	
合肥露笑半导体材料有限公司	关联方往来款	451,673,787.34	1 年以内 20,484,629.61 元, 1-2 年 47,094,287.73 元, 2-3 年 384,094,870.00 元	14.84%	
浙江露笑光电有限公司	关联方往来款	405,216,560.92	1 年以内 287,864,150.53 元, 1-2 年 77,400,500.00 元, 2-3 年 39,951,910.39 元	13.31%	
四川蜀疆电力工程有限公司北京分公司	关联方往来款	381,000,000.00	1-2 年 20,000,000.00, 2-3 年 361,000,000.00	12.51%	
浙江露笑电子线材有限公司	关联方往来款	359,894,860.34	1 年以内	11.82%	
合计		2,352,438,984.72		77.27%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,969,409,551.38	516,677,186.40	2,452,732,364.98	2,854,105,058.65	516,677,186.40	2,337,427,872.25
对联营、合营企业投资	61,128,685.30		61,128,685.30			
合计	3,030,538,236.68	516,677,186.40	2,513,861,050.28	2,854,105,058.65	516,677,186.40	2,337,427,872.25

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
浙江露笑电子线材有限公司	406,838,100.00						406,838,100.00	
浙江露超投资管理有限公司	45,660,000.00		101,500,000.00			1,302,829.38	148,462,829.38	
浙江中科正方电子技术有限公司	38,402,427.60	42,677,186.40					38,402,427.60	42,677,186.40
顺通新能源汽车服务有限公司		429,000,000.00						429,000,000.00
露笑新能源技术有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
内蒙古露笑蓝宝石有限公司		45,000,000.00						45,000,000.00
浙江露笑碳硅晶体有限公司	60,000,000.00						60,000,000.00	
合肥露笑半导体材料有限公司	305,450,000.00		10,000,000.00			606,639.80	316,056,639.80	
顺宇洁能科技有限公司	1,381,077,344.65					259,988.12	1,381,337,332.77	
浙江露笑重工有限公司	50,000,000.00					1,635,035.43	51,635,035.43	

合计	2,337,427,872.25	516,677,186.40	111,500,000.00			3,804,492.73	2,452,732,364.98	516,677,186.40
----	------------------	----------------	----------------	--	--	--------------	------------------	----------------

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
深圳万德漆光电科技有限公司			60,000,000.00		1,128,685.30						61,128,685.30	
小计			60,000,000.00		1,128,685.30						61,128,685.30	
合计			60,000,000.00		1,128,685.30						61,128,685.30	

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

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,852,896,382.98	1,746,998,523.83	1,611,858,579.37	1,504,388,024.71
其他业务	8,464,201.69	5,319,180.03	37,442,496.66	35,879,628.41

合计	1,861,360,584.67	1,752,317,703.86	1,649,301,076.03	1,540,267,653.12
----	------------------	------------------	------------------	------------------

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		692,236,761.80
权益法核算的长期股权投资收益	1,128,685.30	
处置交易性金融资产取得的投资收益	-565,917.15	
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	10,030,000.00	14,021,506.85
其他投资收益	349,477.41	263,950.93
合计	10,942,245.56	706,522,219.58

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	3,548,059.57	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,420,746.50	政府补助
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	24,304,524.03	瀚华分红以及收到业绩补偿款
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,000,000.00	
债务重组损益	349,749.09	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,128,688.81	
减：所得税影响额	1,151,732.12	
少数股东权益影响额（税后）	130,561.23	
合计	32,212,097.03	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.20%	0.1347	0.1347
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.68%	0.1179	0.1179

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

资产负债表项目	期末数	期初数	增幅%	备注
货币资金	833,948,959.77	1,293,697,005.57	-35.54%	分期收款销售商品增加
预付款项	70,395,549.96	28,308,356.05	148.67%	预付货款增加
持有待售资产	7,818,584.07		100.00%	本期增加持有待售固定资产
一年内到期的非流动资产	229,428,282.67	54,707,298.41	319.37%	长期应收款重分类
长期应收款	1,074,884,327.57	321,577,152.75	234.25%	分期收款销售商品增加
长期股权投资	110,238,367.42	45,084,658.52	144.51%	新增投资增加
其他权益工具投资	13,172,261.29	2,500,000.00	426.89%	新增投资增加
其他非流动金融资产	332,600,000.00		100.00%	新增投资增加
在建工程	120,098,600.24	190,480,008.48	-36.95%	在建工程转固定资产
无形资产	189,985,147.21	136,784,719.48	38.89%	新增土地使用权
长期待摊费用	36,963,797.48	24,184,550.41	52.84%	装修费用增加
其他非流动资产	127,175,721.55	461,914,270.29	-72.47%	持有待售权益投资重分类/定期存单减少
应付票据	188,170,000.00	317,436,263.86	-40.72%	应付票据减少
应付账款	665,500,550.60	488,399,516.43	36.26%	应付货款增加

应交税费	53,544,328.56	22,371,744.31	139.34%	应交所得税增加
其他应付款	106,828,824.89	26,108,643.78	309.17%	本期收到员工持股计划款
一年内到期的非流动负债	254,000,857.17	170,812,749.53	48.70%	长期应付款重分类调整
其他流动负债	73,826,026.08	50,303,885.83	46.76%	已背书未终止确认应收票据增加
长期应付款	982,955,835.11	547,543,305.49	79.52%	融资租赁款增加
预计负债	77,383.40	80,536,666.57	-99.90%	支付诉讼和解款
递延收益	37,766,619.52	16,878,911.34	123.75%	收到与资产相关政府补助
库存股	229,237,692.96	151,246,904.06	51.57%	股份回购
专项储备	9,686,976.53	2,188,906.41	342.55%	安全生产费提取
未分配利润	-239,629,569.55	-497,646,640.42	51.85%	本年利润增加
利润表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
营业收入	3,716,734,193.62	2,772,314,904.25	34.07%	本期销售增加
营业成本	2,948,814,407.70	2,169,904,382.99	35.90%	销售增加引起成本增加
销售费用	16,975,118.38	11,430,817.99	48.50%	差旅费等费用增加
其他收益	7,556,476.56	4,969,378.72	52.06%	政府补助增加
公允价值变动收益	11,322,419.73	-1,037,006.85	1191.84%	收到业绩补偿款
资产减值损失	-28,554,670.85	-15,282,503.59	-86.85%	本期资产减值计提增加
资产处置收益	3,665,079.61	2,284,922.00	60.40%	售后回租款产生损益增加
营业外支出	3,639,832.68	696,903.03	422.29%	本期捐赠及滞纳金增加
现金流量表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
经营活动产生的现金流量净额	-420,553,316.88	454,672,476.91	-192.50%	分期收款销售商品增加
筹资活动产生的现金流量净额	308,118,608.46	-438,586,665.74	170.25%	本期融资增加

露笑科技股份有限公司

董事长：鲁永

二〇二五年四月二十六日