

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)



2023年年度报告

证券代码：002617

证券简称：露笑科技

披露日期：2024 年 4 月 18 日

2023 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	35
第五节	环境和社会责任	48
第六节	重要事项	54
第七节	股份变动及股东情况	75
第八节	优先股相关情况	84
第九节	债券相关情况	85
第十节	财务报告	86

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 2023 年年度报告文本原件。
- (五) 以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

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

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展城大道 8 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城大道 8 号	浙江省诸暨市陶朱街道展城大道 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展城大道 8 号公司董事会办公室

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。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
签字会计师姓名	张晓义、陈鑫生

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号	邢永哲、徐振宇	2022 年、2023 年

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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	2,772,314,904.25	3,341,842,257.97	-17.04%	3,555,317,359.17
归属于上市公司股东的净利润（元）	130,954,872.38	-255,813,869.48	151.19%	68,158,725.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	108,560,511.52	-232,699,971.59	146.65%	-5,736,516.35
经营活动产生的现金流量净额（元）	454,672,476.91	463,378,217.65	-1.88%	-334,844,897.46
基本每股收益（元/股）	0.0684	-0.1500	145.60%	0.04
稀释每股收益（元/股）	0.0684	-0.1500	145.60%	0.04
加权平均净资产收益率	2.22%	-5.33%	7.55%	1.93%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	9,634,813,577.40	9,925,580,745.37	-2.93%	8,935,038,351.74
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,911,514,690.11	5,908,822,167.44	0.05%	3,666,487,109.42

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

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	579,209,800.19	725,253,630.43	779,524,376.75	688,327,096.88
归属于上市公司股东的净利润	45,039,501.79	66,244,196.50	77,396,875.96	-57,725,701.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,001,881.19	58,183,001.19	74,158,322.38	-65,782,693.24
经营活动产生的现金流量净额	64,326,396.35	153,256,913.56	293,069,900.91	-55,980,733.91

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	2,284,922.00	-11,024,767.01	111,092,943.17	
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）	4,506,582.54	13,905,485.51	7,891,449.26	
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	12,984,500.00	-6,557,296.94	1,853,127.29	瀚华分红

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	3,869,780.02	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失			-73,076,504.58	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,293,211.00		391,522.98	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			1,957,764.95	
债务重组损益	-1,258,284.72	-11,429,737.23	11,551,689.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,265,001.33	-7,294,923.24	5,152,055.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-48,512.63	
减：所得税影响额	-339,398.82	741,373.03	-3,259,926.08	
少数股东权益影响额（税后）	20,970.11	204,303.56		
合计	22,394,360.86	-23,113,897.89	73,895,241.52	--

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）、碳化硅行业情况

硅是制造第一代半导体芯片及器件最为主要的原材料，但其性能已难以满足高功率及高频率器件的需求。碳化硅是第三代半导体最为主要的原材料，其具有高禁带宽度（对应高击穿电场和高功率密度）、高导电率、高导热率，可用于制造高功率、耐高压、耐高温、高频、低能耗、抗辐射能力强的功率和射频器件，广泛应用于新能源汽车、5G 通信、光伏发电、轨道交通、智能电网、航空航天等现代工业领域。

2023 年在电动汽车，光伏新能源、储能、充电桩等终端需求继续不断渗透下，以及电动汽车 800V 高压平台的加速推进，第三代半导体行业发展保持了强劲势头，衬底市场规模不断扩容。根据 Yole 数据，2027 年全球导电型碳化硅功率器件市场规模将由 2021 年的 10.90 亿美元增至 62.97 亿美元，2021-2027 年每年以 34%年均复合增长率快速增长。

（二）、光伏行业情况

根据国家能源局发布的数据，2023 年全社会用电量 92,241 亿千瓦时，同比增长 6.7%。2023 年，电力行业绿色低碳转型趋势持续推进，新能源发展实现“三连跳”。全国并网风电和太阳能发电合计装机规模从 2022 年底的 7.6 亿千瓦，连续突破 8 亿千瓦、9 亿千瓦、10 亿千瓦大关，于 2023 年底达到 10.5 亿千瓦，占总装机容量比重为 36%，同比提高 6.4 个百分点。其中，并网太阳能发电装机规模从 2022 年底的 3.9 亿千瓦，提高到 2023 年底的 6.1 亿千瓦。

（三）、漆包线业务

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

制造业是立国之本、兴国之器、强国之基。“十四五”规划纲要要求“深入实施制造强国战略”，明确提出，坚持自主可控、安全高效，推进产业基础高级化、产业链现代化，保持制造业比重基本稳定，增强竞争优势，推动制造业高质量发展。自 2010 年以来，我国制造业增加值连续 12 年位居世界第一。然而，“大而不强”、“全而不优”问题仍然突出，制造业产业链高端环节存在“卡脖子”短板，“双碳”发展要求也给产业链自主可控带来巨大的转型挑战。在此背景下，公司本着“乱云飞渡仍从容”的态度，一方面坚决扎根制造业不变，一方面坚定推进转型升级。漆包线业务下游应用极为广泛，是制造业中必不可少之本；光伏发电业务助力国家实现“双碳”发展目标，是我国实现可再生能源转型之基；

碳化硅衬底晶片业务，是突破“卡脖子”实现国产替代，推进高端产业自主可控的兴国之器。创新者强，创新者胜；千秋伟业，人才为本。夯筑制造强国之基，持续推动科技创新，核心在人。近年来，“蛟龙”、C919、“嫦娥”、“北斗”等一大批重大标志性创新成果背后，时时处处都闪现着关键人才的身影。在人才方面，公司引进国内碳化硅领域元老，陈之战教授团队，实现碳化硅领域快速突破，给下游新能源汽车及光伏发电等应用场景带来质的飞跃。

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，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。2023 年公司登高机共计交付 6514 台，实现营业收入 3.09 亿元。

（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。目前公司拥有光伏电站装机总量 80.47 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。2023 年，公司光伏发电总量 12.21 亿千瓦时，实现营业收入 7.35 亿人民币。

（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。2023 年公司漆包线业务实现营业收入 16.01 亿元，实现销量 26,956.33 吨。

（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）	80.47	80.47
新投产机组的装机容量（万千瓦）	0	21
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）	12.21	10.5
上网电量或售电量（亿千瓦时）	12.03	10.39
平均上网电价或售电价（元/亿千瓦	68,753,905.84	71,169,544.84

时, 含税)		
发电厂平均用电率 (%)	1.43%	1.05%
发电厂利用小时数 (小时)	1,516.81	1,304.83

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、美的、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。

5、人才优势

公司引进国内最早从事碳化硅晶体生长研究的陈之战教授研究团队。陈之战博士 1998 年开始从事碳化硅晶体的生长研究，截至今日拥有 25 年的丰富经验。陈之战博士长期在中国科学院上海硅酸盐所工作，先后任助理研究员、副研究员和研究员，率先在国内开展碳化硅晶体生长、加工研究、科研经费超亿元。发表论文 100 余篇，授权专利 50 余项，出版专著一本。

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

	2023 年		2022 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	2,772,314,904.25	100%	3,341,842,257.97	100%	-17.04%
分行业					
工业制造	1,958,967,894.63	70.67%	2,570,106,685.78	76.91%	-23.78%
光伏行业	734,749,354.73	26.50%	654,501,063.93	19.59%	12.26%
新能源汽车	58,019,942.07	2.09%	98,803,458.93	2.96%	-41.28%
其他业务	20,577,712.82	0.74%	18,431,049.33	0.55%	11.65%
分产品					
漆包线	1,601,263,721.71	57.77%	2,521,636,996.50	75.46%	-36.50%
登高机	309,353,801.70	11.16%			100.00%
光伏发电	734,749,354.73	26.50%	654,501,063.93	19.59%	12.26%
机电设备	46,121,167.56	1.66%	47,187,744.84	1.41%	-2.26%
汽车配件	58,019,942.07	2.09%	98,803,458.93	2.96%	-41.28%
其他	22,806,916.48	0.82%	19,712,993.77	0.59%	15.69%
分地区					
内销	2,722,272,913.49	98.19%	3,287,758,724.63	98.38%	-17.20%
外销	50,041,990.76	1.81%	54,083,533.34	1.62%	-7.47%
分销售模式					
直接销售	2,772,314,904.25	100.00%	3,341,842,257.97	100.00%	-17.04%

(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	1,601,263,721.71	1,513,188,937.45	5.50%	-36.50%	-38.02%	2.32%
光伏发电	734,749,354.73	303,202,319.49	58.73%	12.26%	11.12%	0.43%
登高机	309,353,801.70	247,998,921.47	19.83%	100.00%	100.00%	100.00%
分地区						
国内	2,722,272,913.49	2,123,233,562.68	22.01%	-17.20%	-24.71%	7.78%
分销售模式						
直接销售	2,772,314,904.25	2,166,961,510.58	21.84%	-17.04%	-24.37%	7.57%

相关财务指标发生较大变化的原因

适用 不适用

漆包线因为客户结构调整，公司主动减少部分盈利能力不佳项目引起销售收入下降；登高机业务是 2023 年公司新进入的行业。

(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	2023 年	2022 年	同比增减
漆包线	销售量	吨	26,956.33	45,555.92	-40.83%
	生产量	吨	26,901.74	44,184.37	-39.11%
	库存量	吨	1,992.68	2,047.28	-2.67%
光伏发电	销售量	亿千瓦时	12.03	10.39	15.78%
	生产量	亿千瓦时	12.03	10.39	15.78%
	库存量	亿千瓦时			
登高机	销售量	台	6,514.00		100.00%
	生产量	台	8,370.00		100.00%
	库存量	台	1,856.00		100.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

漆包线因为客户结构调整，公司主动减少部分盈利能力不佳的项目，引起销量/产量的下降；登高机业务是 2023 年公司新进入的行业。

(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	2023 年		2022 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	1,449,648,759.87	66.90%	2,315,380,871.88	80.81%	-37.39%
漆包线	直接人工	13,419,194.76	0.62%	27,586,918.95	0.96%	-51.36%
漆包线	制造费用	50,120,982.81	2.31%	98,483,544.85	3.44%	-49.11%
机电	直接材料	9,648,227.30	0.45%	12,324,089.3	0.43%	-21.71%

				1		
机电	直接人工	7,136,553.89	0.33%	8,034,081.46	0.28%	-11.17%
机电	制造费用	19,621,931.72	0.91%	19,184,278.12	0.67%	2.28%
汽车配件	直接材料	44,639,722.05	2.06%	75,897,259.46	2.65%	-41.18%
汽车配件	直接人工	5,902,943.98	0.27%	5,975,888.54	0.21%	-1.22%
汽车配件	制造费用	6,148,395.49	0.28%	13,754,216.45	0.48%	-55.30%
光伏发电	折旧费用	206,320,684.69	9.52%	194,424,257.52	6.79%	6.12%
光伏发电	运营能源动力	4,831,324.78	0.22%	4,653,809.14	0.16%	3.81%
光伏发电	运营人工成本	12,893,098.81	0.59%	10,574,885.72	0.37%	21.92%
光伏发电	其他运维费用	78,004,396.98	3.60%	63,216,505.22	2.21%	23.39%
登高机	直接材料	198,283,466.96	9.15%			100.00%
登高机	直接人工	22,838,070.65	1.05%			100.00%
登高机	制造费用	26,877,383.86	1.24%			100.00%

说明

漆包线因为客户结构调整，公司主动减少部分盈利能力不佳的项目引起同比下降；汽车配件是因为产品结构调整，引起同比下降；登高机业务是 2023 年公司新进入的行业。

(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安升重工有限公司、浙江允泰机械设备租赁有限公司、诸暨市盛阳光伏有限公司，纳入合并范围主体增加 3 户，减少 0 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

报告期内，公司新拓展登高车业务，实现交付量 6514 台，营业收入 3.09 亿元。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，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，CR3 从 2018 年的 30%左右，发展到目前 2023 年为 46%左右，且逐年提升，产业规模化后的优势非常明显，预计行业的快速发展会对公司业绩持续产生积极影响。

(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）	1,406,515,169.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	50.73%
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	642,387,585.20	23.17%
2	第二名	254,772,562.43	9.19%
3	第三名	250,377,094.13	9.03%
4	第四名	143,064,820.94	5.16%
5	第五名	115,913,106.68	4.18%
合计	--	1,406,515,169.38	50.73%

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）	1,461,072,482.23
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	75.45%
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	南京华新有色金属有限公司	1,147,969,384.42	59.28%
2	第二名	184,450,110.71	9.53%
3	第三名	48,996,768.85	2.53%
4	第四名	43,276,205.06	2.23%
5	第五名	36,380,013.19	1.88%
合计	--	1,461,072,482.23	75.45%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	14,373,690.40	20,968,913.24	-31.45%	售后服务费下降
管理费用	193,697,122.79	193,280,089.77	0.22%	
财务费用	104,851,644.31	195,761,419.96	-46.44%	有息负债下降引起财务费用下降
研发费用	102,945,807.11	120,422,120.83	-14.51%	

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
一种毛毡涂覆式高固含低粘度绝缘漆工艺改进的应用	改进生产工艺，节约原材料	已完成开发	通过不同规格、生产速度、不同绝缘漆固含、粘度、涂漆的角度之间最佳匹配性能，完成涂覆工序，从而降低绝缘漆的消	降低生产成本，绿色化发展

			耗量和减少有机物的排放。	
一种高 PDIV 参数指标的新能源驱动电机用 240 级漆包扁线的研发	新产品开发	已完成开发	不同绝缘材料的介电常数不同导致成膜后耐 PDIV 的能力不同, 在漆膜厚度一定范围内, 研发出 PDIV 数值最高的结构。	设计开发新产品, 寻求新的销量增长点
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	中试阶段	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
一种新能源驱动电机用 200 级高附着性漆包圆铜线的研发	新产品开发	已完成开发	新能源绕线过程中拉伸量较大, 为防止出现漆膜从导体上脱落或破裂, 增强漆膜对于铜导体的附着性能。研究使用 primer 材料来进行打底, 在保证产品其他性能没有下降的前提下, 获得超强的附着性能。	设计开发新产品, 寻求新的销量增长点
一种焊锡后无残渣聚氨酯漆包铜圆线的研发	新产品开发	已完成开发	传统的聚氨酯在客户端焊锡后, 会产生锡渣浮在锡液表面, 在焊脚从锡液中离开时, 锡渣会随着粘附在焊脚上, 导致客户端的虚焊。研究开发新原料, 减少或杜绝焊锡时残渣的产生, 从而解决客户端的困扰。	设计开发新产品, 寻求新的销量增长点
漆包线表面润滑剂含量控制改进	改进生产工艺, 提升漆包线性能	已完成开发	研究漆包线收线过程表面润滑油的涂覆方式和涂蜡装置的油量控制, 达到线体涂油均匀且表面润滑油含量稳定的目的。	提升产品市场竞争力, 增加销量
提高漆包线漆膜抗拉强度工艺开发	改进生产工艺, 提升漆包线性能	已完成开发	提升电动工具类漆包线在使用过程中的裂漆现象, 增加打底漆涂覆比例及工艺优化, 达到抗拉强度提升的目的。	提升产品市场竞争力, 增加销量
包漆设备漆箱加热系统改进	改进生产工艺	已完成开发	改进漆箱加热系统, 达到漆箱漆温稳定, 保证漆包线表面一致性, 提升油漆使用固含。	提升产品市场竞争力, 增加销量
改进包漆设备烘炉温度流失降低烘炉体表温度	改进生产工艺, 节能降耗	已完成开发	研究改造设备及工艺, 使炉温稳定, 烘炉能量更完全作用于产品的烘焙, 减小加热管加热比例, 减少	节能降耗, 降低生产成本, 绿色发展

			能源浪费。	
45cc 汽车空调用电动涡旋压缩机研发	新产品开发	已完成开发	研发一款 45cc 排量超高转速的电动压缩机，最高转速可达 10000rpm，压缩机产生的制冷量可以同时满足整车制冷和电池热管理的需要。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
多向后盖排气结构电动涡旋压缩机研发	新产品开发	已完成开发	研发一款多向后盖排气的电动压缩机，重新设计后盖以满足压缩机在整车上不同的安装需求。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
6 英寸导电型 PVT 法碳化硅设备研发	新产品开发	已完成开发	主要对晶体生长真空腔体、真空及压力系统、惰性气体循环系统、机械运动系统、循环冷却水系统、加热及控温系统、控制系统、数据监测记录系统、安全报警系统、设备监控和远程监控系统做研发设计。完成设备样机试制，安装及调试使用。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
RSE34A 汽车空调用电动涡旋压缩机研发	新产品开发	已完成开发	研发一款 34cc 排量高转速的电动压缩机，最高转速可达 7000rpm，压缩机产生的制冷量可以同时满足乘用车整车制冷和电池热管理的需要。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
采用新型进气通道结构的紧凑型汽车空调用电动涡旋压缩机研发	新产品开发	已完成开发	研发一款采用新型进气通道结构的电动压缩机。制冷剂除通过电机定子与壳体间的通道进气外，主要是通过电机转子中的空心通道来进气的，从而实现了在压缩机排量一定的情况下，采用此结构可使压缩机的外形尺寸变小，满足紧凑型汽车空调用电动涡旋压缩机的需求。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
同时满足制冷剂 R134a 和 R1234yf 的汽车空调用电动涡旋压缩机研发	新产品开发	已完成开发	研发一款能同时满足制冷剂 R134a 和 R1234yf 的汽车空调用电动涡旋压缩机，使此压缩机不仅满足国内新能源汽车市场的要求，同时能满足国外使用 R1234yf 制冷剂国家的出口市场需求，扩大电动压缩机的使用范围。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点

采用新型控制器高压接插件气密性结构汽车空调用电动涡旋压缩机研发	新产品开发	已完成开发	研发一款采用新型控制器高压接插件气密性结构密封的电动压缩机，该结构可以有效避免电动压缩机因高压接插件位置漏水导致控制器损坏的情况出现，提高压缩机工作的可靠性。	设计开发新产品，寻求新的销量增长点
8 英寸 4H-SiC 晶体生长与加工研究	8 英寸碳化硅长晶研发	小试阶段	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
高纯碳化硅原料制备研究	长晶原材料研发	中试阶段	1、硅粉和碳粉颗粒度、形貌、配比等对碳化硅原料的影响；2、碳化硅粉料的颗粒度控制研究；3、碳化硅粉料的纯度控制研究；4、碳化硅粉料的后处理研究	提高产品良率，降低生产成本
6 英寸碳化硅化学机械抛光关键技术研究	晶体加工研究	已完成开发	1、氧化铝、二氧化硅颗粒度、形貌等对化学机械抛光的影响；2、抛光液中氧化剂加入量对抛光工艺的影响；3、抛光液的浓度对抛光工艺的影响；4、化学机械抛光中机械作用和化学作用的匹配研究	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	设计试制阶段	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	中试阶段	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
商用车智能车身控制系统研发	对 BCM 模块的研发	已经通过婺城区科技局验收	1、设计商用车集成车身控制器，把两个智能模块的功能集成在同一个模块中实现，提高控制系统智能化	该项目实施可促使企业对上、下游产品的开发投入，公司产业链得到延伸，带动当地制造业发展，提高

			同时节省成本；2、智能化的车身控制系统具有电源管理系统，改善整车的电磁兼容，延长电器使用寿命。	我国商用车智能车身控制系统技术的水平同时填补相关产品的空白
新能源汽车空调压缩机控制器研发	对压缩机控制器的研发	已完成开发	1、设计新能源车载压缩机的控制系统，包括 CAN 总线、开关电源、电机驱动电路、故障反馈、各种保护机制以及核心电机驱动算法。 2、建立高压 300V、低压 96V 的压缩机控制器平台，自主开发核心技术，以匹配各车企的压缩机控制器需求。	有利于提升公司核心基础零部件自主配套率，核心技术自主可控
RSA16E 曲臂式高空作业平台	研发、试制两台样机。采用轮边驱动底盘，两驱，由驱动电机驱动主动轮，油泵电机驱动油泵，液压油进入集成阀块，通过管路输送到油缸等执行部件，实现两轮转向、臂架变幅和伸缩、转台回转、飞臂变幅、工作平台左右摆动及调平等功能，调平采用静液压调平技术，调平精度可达到 0.5°。	样机研发完成，通过测试和验证进入批量状态	最大工作高度：16.58m 最大作业幅度：8.45m 额定工作载荷：256kg/350kg 整机重量：7400kg 最大爬坡能力：30%轴距：2.36m 转台尾摆：0m	研发后可作为公司标准化、产业化核心技术产品，开辟了载人式登高作业机械新领域，拓展了公司流动机械产品型谱。预计每年为公司创造约 3 亿元产值，通过持续创新研发，降本优化，努力发展成为国内高空作业平台设备的标志性企业。
RST28E 直臂式高空作业平台	研发、试制两台样机。采用轮边驱动底盘，四驱锂电配置，由驱动电机驱动四轮，油泵电机驱动油泵，液压油进入集成阀块，通过管路输送到油缸等执行部件，实现两轮转向、臂架变幅和伸缩、转台回转、飞臂变幅、工作平台左右摆动及调平等功能。	样机研发完成，通过测试和验证进入批量状态	最大工作高度：28.8m 最大作业幅度：21.7m 额定工作载荷：300kg/460kg 整机重量：16600kg 最大爬坡能力：45%轴距：3.2m 转台尾摆：1.93m	研发后可作为公司标准化、产业化核心技术产品，开辟了载人式登高作业机械新领域，拓展了公司流动机械产品型谱。预计每年为公司创造约 7 亿元产值，通过持续创新研发，降本优化，努力发展成为国内高空作业平台设备的标志性企业。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	187	136	37.50%
研发人员数量占比	12.87%	11.40%	1.47%
研发人员学历结构			
本科	55	37	48.65%

硕士	8	3	166.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	46	23	100.00%
30~40 岁	90	54	66.67%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	102,945,807.11	120,422,120.83	-14.51%
研发投入占营业收入比例	3.71%	3.60%	0.11%
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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,747,886,003.10	3,726,352,422.80	-26.26%
经营活动现金流出小计	2,293,213,526.19	3,262,974,205.15	-29.72%
经营活动产生的现金流量净额	454,672,476.91	463,378,217.65	-1.88%
投资活动现金流入小计	137,576,536.12	463,163,413.89	-70.30%
投资活动现金流出小计	563,405,218.33	738,069,180.87	-23.66%
投资活动产生的现金流量净额	-425,828,682.21	-274,905,766.98	54.90%
筹资活动现金流入小计	2,535,974,875.39	4,566,371,848.34	-44.46%
筹资活动现金流出小计	2,974,561,541.13	3,602,216,279.72	-17.42%
筹资活动产生的现金流量净额	-438,586,665.74	964,155,568.62	-145.49%
现金及现金等价物净增加额	-409,706,906.55	1,153,214,468.72	-135.53%

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
投资活动现金流入小计	137,576,536.12	463,163,413.89	-70.30%	上年收回资金占用款/业绩补偿款/子公司处置价款/联营企业股权处置款
投资活动产生的现金流量净额	-425,828,682.21	-274,905,766.98	54.90%	上年收回资金占用款/业绩补偿款/子公司处置价款/联营企业股权处置款

筹资活动现金流入小计	2,535,974,875.39	4,566,371,848.34	-44.46%	上年收到非公开发行股票资金
筹资活动产生的现金流量净额	-438,586,665.74	964,155,568.62	-145.49%	上年收到非公开发行股票资金

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

项目	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	74,190,422.78	-280,367,576.69
加：信用减值损失	32,860,860.84	146,313,208.39
资产减值准备	15,282,503.59	50,685,292.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	293,192,979.38	274,125,305.57
使用权资产折旧	13,336,376.10	12,497,737.78
无形资产摊销	3,952,354.73	3,603,966.07
长期待摊费用摊销	2,623,413.20	1,206,743.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2,284,922.00	10,021,588.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		1,003,178.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,037,006.85	3,983,693.76
财务费用（收益以“-”号填列）	142,577,930.86	233,700,442.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-15,035,373.46	-10,209,763.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	46,474,289.37	4,035,874.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-15,183.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-147,774,983.68	133,228,108.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-297,098,447.01	-23,473,717.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	291,338,065.36	-119,080,473.84
其他		22,119,791.67
经营活动产生的现金流量净额	454,672,476.91	463,378,217.65
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		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04
减：现金的期初余额	1,479,179,804.04	325,965,335.32
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	-409,706,906.55	1,153,214,468.72

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	15,035,373.46	10.10%	瀚华分红	不具有
公允价值变动损益	-1,037,006.85	-0.70%		不具有
资产减值	-48,143,364.43	-32.35%	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、在建工程减值计提	不具有
营业外收入	1,886,460.71	1.27%		不具有
营业外支出	696,903.03	0.47%		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

	2023 年末		2023 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	1,293,697,005.57	13.43%	2,185,945,596.31	22.02%	-8.59%	
应收账款	1,836,600,396.04	19.06%	1,619,316,203.04	16.31%	2.75%	
存货	402,566,022.53	4.18%	259,806,948.71	2.62%	1.56%	
投资性房地产	21,635,637.29	0.22%	23,972,836.18	0.24%	-0.02%	
长期股权投资	45,084,658.52	0.47%	43,071,475.16	0.43%	0.04%	
固定资产	4,184,480,449.92	43.43%	4,026,379,812.50	40.57%	2.86%	
在建工程	190,480,008.48	1.98%	92,612,230.53	0.93%	1.05%	
使用权资产	230,798,401.49	2.40%	237,533,980.74	2.39%	0.01%	
短期借款	755,145,947.35	7.84%	658,324,741.50	6.63%	1.21%	
合同负债	35,304,563.34	0.37%	33,293,020.84	0.34%	0.03%	
长期借款	922,826,212.00	9.58%	1,006,096,210.00	10.14%	-0.56%	
租赁负债	113,375,092.41	1.18%	115,181,375.54	1.16%	0.02%	

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动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	4,012,000.00	-615,500.00	-1,603,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,396,500.00
上述合计	4,012,000.00	-615,500.00	-1,603,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,396,500.00
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	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	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
应收账款	939,917,384.02	935,217,797.10	售后回租质押、银行借款质押
应收款项融资	31,460,394.73	31,460,394.73	质押
其他流动资产	52,224,061.11	52,224,061.11	质押的银行存单
固定资产	1,684,966,709.48	1,230,863,189.46	融资租赁抵押，借款抵押
投资性房地产	40,218,975.10	20,967,277.60	抵押
无形资产	115,666,378.17	93,181,852.60	抵押
其他非流动资产	173,696,486.11	173,696,486.11	质押的银行存单
合计	3,332,461,172.12	2,831,915,439.30	

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
87,500,000.00	14,739,693.57	493.65%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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	013450	博时凤凰领航混合A	5,000,000.00	公允价值计量	4,012,000.00	-615,500.00	-1,603,500.00	0.00	0.00	-615,500.00	3,396,500.00	交易性金融资产	自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--								--	--
合计			5,000,000.00	--	4,012,000.00	-615,500.00	-1,603,500.00	0.00	0.00	-615,500.00	3,396,500.00	--	--

(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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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金额
2019	非公开发行股票募集资金	16,519.99	15,156.29	0	15,187.37	0	1,431.08	9.44%	0	已使用完毕	
2020	非公开发行股票募集资金	64,265	61,522.25	0	62,000.17	0	29,570.67	48.07%	0	已使用完毕	
2021	非公开发行股票募集资金	256,745	251,252.61	10,804.95	24,427.69	0		0.00%	226,824.92	存放于募集资金账户	
合计	--	337,529.99	327,931.15	10,804.95	101,615.23	0	31,001.75	9.18%	226,824.92	--	0

募集资金总体使用情况说明

（一）2019 年度非公开发行股票募集资金

经中国证券监督管理委员会证监许可（2019）849 号文核准，本公司由主承销商华安证券股份有限公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股（A 股）股票 37,123,594.00 股，发行价为每股人民币 4.45 元。截至 2019 年 8 月 20 日，本公司共募集资金人民币 165,199,993.30 元，扣除发行费用 13,637,123.59 元后，募集资金净额为 151,562,869.71 元。上述募集资金净额已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）致同验字（2019）第 330ZC0093 号《验资报告》验证。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计投入募投项目 137,562,869.71 元。2022 年 9 月 30 日，公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，对募投项目“宁津旭良光伏科技有限公司 3.5 兆瓦分布式光伏发电项目”进行终止，并将剩余募集资金永久补充流动资金。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司募集资金账户均已销户，余额已全部划出补充流动资金。

（二）2020 年度非公开发行股票募集资金

经中国证券监督管理委员会证监许可（2020）3554 号文核准，本公司由主承销商国泰君安证券股份有限公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股（A 股）股票 93,002,892.00 股，每股发行价为人民币 6.91 元，共募集资金人民币 642,649,983.72 元，扣除保荐承销费 15,000,000.00 元后，扣减其余发行费用人民币 12,427,538.61 元后，实际募集资金净额为 615,222,445.11 元。截至 2021 年 12 月 3 日止，募集资金 615,222,445.11 元已全部存入本公司在中国银行股份有限公司诸暨支行开立账号为 405248430008 的募集资金专户。上述募集资金到位情况已由致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 2 月 4 日审验并出具致同验字（2021）第 332C000053 号《验资报告》验证。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司累计投入募投项目 324,295,000.00 元。2022 年 9 月 30 日，公司召开第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十五次会议，对募投项目“新建碳化硅衬底片产业化项目”、“碳化硅研发中心项目”进行终止，并将剩余募集资金永久补充流动资金。截至 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金账户均已销户，余额已全部划出补充流动资金。

（三）2021 年度非公开发行股票募集资金

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君安证券股份有限公司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。

截止 2023 年 12 月 31 日，公司对募集资金项目累计投入 244,276,853.59 元，其中本年度投入 108,049,434.63 元。截止 2023 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 2,268,249,244.95 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
第三代功率半导体(碳化硅)产业园项目	否	194,000	194,000	7,294.22	8,171.96	4.21%			不适用	否
大尺寸碳化硅衬底片研发中心项目	否	50,000	44,507.61	3,510.73	3,510.73	7.89%			不适用	否
补充流动资金	否	12,745	12,745	0	12,745	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	256,745	251,252.61	10,804.95	24,427.69	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	256,745	251,252.61	10,804.95	24,427.69	--	--	0	--	--
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)	报告期无									
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期无									

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
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 2023年2月8日，本公司将2022年7月13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；2023年2月9日，本公司第五届董事会第二十五会议和第五届监事会第十九次会议审议通过《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15亿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2023年12月31日，本公司使用闲置募集资金为150,000万元。
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	报告期无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	报告期无

(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

公司报告期末未出售重大资产。

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
浙江露笑电子线材有限公司	子公司	电线电缆、漆包线	8000 万元	520,025,465.99	244,902,031.44	141,614,383.09	- 11,514,601.69	- 11,319,528.36
顺通新能源汽车服务有限公司	子公司	汽车维修、汽车销售	10 亿元	11,073,763.74	- 29,464,813.04	0.00	- 18,109,422.40	- 17,457,684.80
露笑新能源技术有限公司	子公司	新能源汽车技术开发与推广服务	5000 万元	280,586,443.91	- 97,926,989.92	58,096,144.41	- 12,224,366.57	- 12,224,366.57
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	子公司	人造蓝宝石晶体材料加工销售及研发	5000 万元	103,787,684.60	- 77,293,759.37	0.00	- 32,103,269.73	- 32,106,772.30
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	57500 万元	1,268,304,336.82	328,285,728.32	2,310,354.10	- 94,741,117.47	- 127,793,733.43
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	13 亿元	5,421,479,939.09	1,589,860,619.90	739,676,653.34	283,518,062.12	244,328,905.19
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	3 亿元	242,022,624.61	8,572,718.28	149,934,338.22	56,244,824.24	56,253,035.24

		造;机械零件零部件加工						
--	--	-------------	--	--	--	--	--	--

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
安升重工有限公司	新设	影响净利润-576.73 万元
浙江允泰机械设备租赁有限公司	新设	不影响
诸暨市盛阳光伏有限公司	新设	不影响

主要控股参股公司情况说明

• 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

(1) 工业制造及其他业务主体

子公司名称	注册资本 (万元)	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	8,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立
浙江露超投资管理有限公司	15,000.00	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	3,377.00	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	100,000.00	绍兴	绍兴	贸易	100.00		出资设立
露笑新能源技术有限公司	5,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立
上海丰脉智控技术有限公司	1,000.00	上海	上海	工业		100.00	出资设立
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	5,000.00	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	30,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00		股权收购
浙江露笑碳硅晶体有限公司	10,000.00	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	57,500.00	合肥	合肥	工业	55.65		增资控股
露笑重工有限公司	5,000.00	绍兴	绍兴	工业	100.00		出资设立
浙江卡锐机械有限公司	3,000.00	绍兴	绍兴	工业		85.00	出资设立
安升重工有限公司	5,000.00	鹰潭	鹰潭	工业		100.00	出资设立
浙江允泰机械设备租赁有限公司	5,000.00	绍兴市	绍兴市	租赁		100.00	出资设立

(2) 光伏发电业务主体

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务 性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
顺宇洁能科技有限公司	130,000.00	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	10,000.00	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	8,000.00	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	2,000.00	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	2,000.00	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	1,700.00	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	3,000.00	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	600.00	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	15,000.00	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	12,500.00	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	1,000.00	成都市	成都市	工程施工		100.00	股权收购
宁津旭和光伏科技有限公司	100.00	德州市	德州市	光伏发电		100.00	股权收购
宁津旭良光伏科技有限公司	100.00	德州市	德州市	光伏发电		100.00	股权收购
宁津旭天光伏科技有限公司	100.00	德州市	德州市	光伏发电		100.00	股权收购
通辽市顺联农业科技有限公司	1,000.00	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	600.00	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	5,000.00	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	5,000.00	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公司	5,000.00	通辽市	通辽市	光伏发电		100.00	股权收购
通辽浩丰农业科技有限责任公司	1,000.00	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	200.00	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	100.00	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	100.00	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	5,000.00	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	1,000.00	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	12,000.00	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	200.00	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	7,000.00	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	200.00	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	3,000.00	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	7,000.00	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	1,000.00	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	200.00	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	500.00	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	15,000.00	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	100.00	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	1,000.00	张家口市	张家口市	光伏发电		100.00	股权收购
康保达成光伏科技有限公司	500.00	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有限公司	200.00	忻州市	忻州市	光伏发电		100.00	出资设立
丰宁满族自治县顺荣太阳能发电有限公司	500.00	承德市	承德市	光伏发电		100.00	出资设立
张家口嘉恒农业开发有限公司	10,000.00	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	1,000.00	绍兴市	绍兴市	光伏发电		100.00	出资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
合肥露笑半导体材料有限公司	44.35	-56,673,709.31		139,668,503.62	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	合肥露笑半导体材料有限公司	
	期末余额	期初余额
流动资产	907,427,478.61	1,011,152,063.06
非流动资产	360,876,858.21	338,987,716.62
资产合计	1,268,304,336.82	1,350,139,779.68
流动负债	940,018,608.50	909,760,317.93
非流动负债		
负债合计	940,018,608.50	909,760,317.93
营业收入	2,310,354.10	625,683.22
净利润	-127,793,733.43	-54,962,416.09
综合收益总额	-127,793,733.43	-54,962,416.09
经营活动现金流量	-22,595,918.91	-30,318,740.34

• 在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		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%		权益法

2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	安徽瑞露科技有限公司	
	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	151,695,017.59	676,920,049.17
非流动资产	40,129,106.15	44,171,537.10
资产合计	191,824,123.74	721,091,586.27
流动负债	130,138,984.88	661,674,282.18
非流动负债	979,163.94	2,819,866.64
负债合计	131,118,148.82	664,494,148.82
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	60,705,974.92	56,597,437.45
按持股比例计算的净资产份额	45,084,658.52	43,071,475.16
调整事项		
—商誉		
—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	45,084,658.52	43,071,475.16
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	373,445,346.97	1,348,155,116.59
净利润	4,108,537.47	13,962,059.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	4,108,537.47	13,962,059.35
企业本期收到的来自联营企业的股利		

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

电磁线行业在家电等传统应用领域产能已经饱和，随着新能源等新兴产业应用领域的发展，仍将推动电磁线行业保持有一定的增长。电磁线行业经过多年的持续高速增长，已步入发展周期中的成熟期，由于受前几年行业爆发式增长的市场需求影响，使得国内电磁线产能过度扩张，电磁线在传统应用领域产能已经饱和，但在新能源等新兴产业应用领域仍有一定的增长。

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

伴随新能源汽车、光伏发电、轨道交通、智能电网等产业的快速发展，功率器件的使用需求大幅增加。根据 IC Insights 数据，2018 年全球功率器件的销售额增长率为 14%，达到 163 亿美元。未来，随着碳化硅和氮化镓功率器件的加速发展，全球功率器件的销售额预计将持续保持增长。IC Insights 预计 2018 至 2023 年期间，全球功率器件的销售额复合年增长率达到 3.3%，2023 年全球功率器件收入将达到 192 亿美元。根据 IHS Markit 数据，2018 年碳化硅功率器件市场规模约 3.9 亿美元，受新能源汽车庞大需求的驱动，以及电力设备等领域的带动，预计到 2027 年碳化硅功率器件的市场规模将超过 100 亿美元，碳化硅衬底的市场需求也将大幅增长。

碳化硅为公司重点发展的战略项目，公司将努力实现顺利转型升级及国家半导体行业独立自主。

4、登高机业务展望

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，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，CR3 从 2018 年的 30% 左右，发展到目前 2023 年为 46% 左右，且逐年提升，产业规模化后的优势非常明显。

公司将积极开拓国内外市场，提升公司产品市场占有率。

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、“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。

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、权益或信誉作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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	6.67%	2023 年 04 月 03 日	2023 年 04 月 04 日	审议并通过了《修订公司章程》议案
2022 年年度股东大会	年度股东大会	20.21%	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 22 日	详见公司 2023 年 4 月 22 日披露的《2022 年年度股东大会决议公告》公告编号：2023-044 巨潮资讯 http://www.cninfo.com.cn
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	6.75%	2023 年 04 月 13 日	2023 年 04 月 14 日	审议并通过了《关于〈回购公司股份方案〉的议案》，《关于增加经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	6.20%	2023 年 10 月 16 日	2023 年 10 月 17 日	审议并通过了《关于控股股东及其一致行动人继续增持公司股份计划的议案》
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	8.21%	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 30 日	审议并通过了《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》，《关于修订〈独立董事工作细则〉的议案》，《关于修订〈董事会审计委员会实施细则〉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)	本期减持股数(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	40	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	58	董事、总经理	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
石剑刚	男	43	董事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
贺磊	男	47	董事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
余飞	男	37	董事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
沈雨	男	53	独立董事	离任	2021年01月25日	2024年01月24日						
刘强	男	32	独立董事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
张新华	男	66	独立董事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
周冰冰	女	45	独立董事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
邵治宇	男	45	监事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
张东旭	男	42	监事	现任	2024年01月18日	2027年01月17日						
陆航锋	男	37	监事	现任	2024年01月	2027年01月						

					月 18 日	月 17 日						
李陈涛	男	37	董事会秘书	现任	2024 年 01 月 25 日	2027 年 01 月 17 日						
陈胜华	男	54	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	任期满离任
刘强	独立董事	被选举	2024 年 01 月 18 日	

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

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职工艺科助理工程师，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	2020年12月31日	2023年12月30日	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	2023年05月06日	2026年05月05日	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	2022年05月19日	2025年05月18日	是
刘强	浙江乔治白服饰股份有限公司	独立董事	2022年09月15日	2022年09月14日	是
李陈涛	凯信投资管理有限公司	董事	2022年07月30日	2025年07月30日	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

公司高级管理人员报酬，由董事会薪酬与考核委员会根据工作岗位职责与业绩考核指标，按照绩效评价标准和程序，对主要财务指标和经营指标的年度完成情况进行绩效评价后，提出高级管理人员的报酬数额和激励方式，报董事会批准后执行。独立董事年度津贴为7.2万元/年，公司负担独立董事为参加会议发生的差旅费、办公费等履职费用。公司其他董事、监事的报酬体系由薪酬与考核委员会确定，股东大会授权公司董事会核准。

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	40	董事长	现任	215.81	否
吴少英	女	58	董事、总经理	现任	32.24	否
石剑刚	男	43	董事	现任	54.21	否
贺磊	男	47	董事	现任	0	是
余飞	男	37	董事	现任	0	是
沈雨	男	53	独立董事	离任	7.2	否
周冰冰	女	45	独立董事	现任	7.2	否
张新华	男	66	独立董事	现任	7.2	否
邵治宇	男	45	监事	现任	48.65	否
张东旭	男	42	监事	现任	35.4	否
陆航锋	男	37	监事	现任	24.7	否
李陈涛	男	37	董事会秘书	现任	83.92	否
陈胜华	男	54	财务总监	现任	63.92	否
合计	--	--	--	--	580.45	--

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
第五届董事会第二十三次会议	2023 年 01 月 18 日	2023 年 01 月 19 日	审议通过了《关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》
第五届董事会第二十四次会议	2023 年 02 月 08 日	2023 年 02 月 09 日	审议通过了《关于接受控股股东无偿借款暨关联交易的议案》
第五届董事会第二十五次会议	2023 年 02 月 09 日	2023 年 02 月 10 日	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第五届董事会第二十六次会议	2023 年 03 月 16 日	2023 年 03 月 17 日	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》、过《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十七次会议	2023 年 03 月 28 日	2023 年 03 月 29 日	过《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》、《关于增加经营范围暨修订〈公司章程〉的议案》、《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第二十八次会议	2023 年 03 月 30 日	2023 年 03 月 31 日	详见公司《第五届董事会第二十八次会议决议公告》公告编号：2023-025 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
第五届董事会第二十九次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	审议通过《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》、《关于增加募集资金专项账户并授权签订三方监管协议的议案》
第五届董事会第三十次会议	2023 年 07 月 21 日	2023 年 07 月 22 日	审议通过《关于受让大额存单产品暨关联交易的议案》
第五届董事会第三十一次会议	2023 年 08 月 23 日	2023 年 08 月 24 日	审议通过《公司 2023 年半年度报告及其摘要》、《公司 2023 年 1-6 月募集资金存放与使用情况的专项报告》
第五届董事会第三十二次会议	2023 年 09 月 28 日	2023 年 09 月 29 日	审议通过《关于控股股东及其一致行动人继续增持公司股份计划的议案》、《关于召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》
第五届董事会第三十三次会议	2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 31 日	审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》
第五届董事会第三十四次会议	2023 年 12 月 13 日	2023 年 12 月 14 日	审议通过了《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》、《关于修订〈独立董事工作细则〉的议案》、《关于修订〈董事会审计委员会实施细则〉的议案》、《关于召

			开 2023 年第四次临时股东大会的议案》
--	--	--	-----------------------

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	12	12				否	0
吴少英	12	12				否	4
石剑刚	12	12				否	2
贺磊	12	12				否	0
余飞	12	12				否	0
张新华	12	12				否	2
周冰冰	12	12				否	2
沈雨	12	12				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》《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》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	沈雨、吴少英、周冰冰	1	2023 年 12 月 05 日	审议年度审计机构			

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）	1,116
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,453
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,453
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	892
销售人员	49
技术人员	187
财务人员	52
行政人员	273
合计	1,453
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	227
大专	299
中专	192
高中及以下	735
合计	1,453

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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、完整的风险评估体系。（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	2024 年 04 月 18 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2023 年 4 月 18 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	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	<p>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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
定量标准	<p>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；重要缺陷：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%；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%。</p>	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。
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，露笑科技于 2023 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	2024 年 04 月 18 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	大气	苯	处理达标后	86	厂区均匀分布	0.21mg/m ³	1mg/m ³	暂无要求	暂无要求	达标

有限公司			15m 高空排放							
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	0.19 mg/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	0.01 mg/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	13 mg/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	0.15 mg/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	500 mg/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	4.48 mg/L	35 mg/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 高空排放	2	厂区西北角	<3mg/m ³	二级	/	0.68t	达标
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	21 mg/m ³	80mg/m ³	/	/	达标
合肥露笑半导体材料	大气	颗粒物	处理达标后 15m 高	1	厂区东北角	35mg/m ³	30mg/m ³	0.7kg/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	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有限公司	大气	氨	处理达标后 15m 高空排放	1	厂区西北角	47.97mg/m ³	30mg/m ³	11kg/a	暂无要求	达标
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	1	厂区西北角	176(mg/L)	400(mg/L)	暂无要求	暂无要求	达标

司			水处理厂							
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

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，氨满足上海市《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。

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理，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理。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。露笑科技、露笑电子线材、露笑新能源、合肥露笑半导体检测工作已完成。

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
资产重组时所 作承诺	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
其他对公司中小股东所作承诺	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

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	

会计政策变更说明：

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

执行“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”对本期财务报表无重大影响。

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安升重工有限公司、浙江允泰机械设备租赁有限公司、诸暨市盛阳光伏有限公司，纳入合并范围主体增加 3 户，减少 0 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	大华会计师事务所（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	2

境内会计师事务所注册会计师姓名	张晓义、陈鑫生
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1、2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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

公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度内部控制审计会计师事务所，期间共支付内控审计费 75 万元

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
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	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。		

				算的利息损失，于本判决生效之日。			
1、2020年7月27日， 神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神通新能源购车款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，判令上海泊匠返还神通新能源购车款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）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，则神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，则神通新能源对登记在陈秋月名下的2处车位经依法	2021年3月24日，上海泊匠公司提起上诉，请求绍兴市中级人民法院撤销（2020）浙0681民初14040号民事判决第一条主文部分内容，依法改判上诉人无需支付相关逾期违约金。2021年7月29日，绍兴市中级人民法院作出（2021）浙06民终2661号终审判决，判令驳回上诉，维持原判。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，但尚未执行完毕。		

				<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				内享有优先受偿权；驳回顺通新能源的其余诉讼请求。			
2020年11月5日，露笑科技向上海士辰企业管理中心（有限合伙）、上海士吉企业管理有限公司、郑士鹏、杜少杰、潘刚提起诉讼，请求绍兴市中级人民法院判令：（1）判令上海士辰向露笑科技支付利润补偿款200,702,489.46元，并支付该款自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的利息，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的利息；（2）判令上海士吉对上述债务承担连带责任；（3）判令郑士鹏、杜少杰、潘刚在抽逃出资的本息范围内，对被告上海士辰上述第一项	20,070.25	否	一审判决	2023年3月28日，绍兴市中级人民法院作出（2022）浙06民初93号判决：一、上海士辰支付露笑科技公司利润补偿款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、驳回露笑科技公司的其他诉讼请求。 2023年4月7日，露笑科技提起上诉，诉请：1、撤销绍兴市中级人民法院	尚未执行		

债务中不能清偿的部分，承担补充赔偿责任。				(2022)浙06民初93号判决第三项，改判郑士鹏、杜少杰、潘刚在擅自处分合伙企业财产金额的本息范围内，对第一项债务中不能清偿部分承担补充赔偿责任；2、本案一审、二审诉讼费用、财产保全费用由被上诉人承担。			
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		
2019年6月，顺通新能源对西安新青年、陕西航达、张宏、郑克斌、陕西通家提起诉讼，请求绍兴中院判令西安新青年支付顺通新能源货款6,242万元及相关逾期付款违约金；同时请求判令陕西	6,242	否	一审判决	2020年1月16日，绍兴中院作出一审判决，要求西安新青年支付顺通新能源货款6,242万元及相关逾期付款违约金；要求陕西航达汽车、张宏、郑克斌对前述债务承担连带清偿责任；要求陕西通家对前	因一审判决生效后，相关方未按照判决书的要求履行其义务，顺通新能源对西安新青年、陕西航达汽车、张宏、郑克斌、陕西通家申请了强制执行；后因相关方无履行能力，经与人民法院沟通，顺通新		

航达汽车、张宏、郑克斌对前述债务承担连带清偿责任；请求判令陕西通家对前述债务在 1,584 万元货款及其逾期付款违约责任范围内承担连带清偿责任。				述债务在 1,584 万元货款及其逾期付款违约责任范围内承担连带清偿责任。	能源已撤回强制执行申请，待执行条件成熟后再提出强制执行申请。		
青岛美丽阳光股权投资企业管理（有限合伙）（以下简称“青岛美丽”）因投资纠纷于 2021 年 5 月 24 日向山东省青岛市中级人民法院起诉灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司（以下简称“灵寿昌盛”）、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司（以下简称“青岛昌盛”），第三人陕西鼎盛裕和融资租赁有限公司，诉请法院判令被告灵寿昌盛公司偿还投资本金 6,148.15 万元及利息 1,124.22 万元，青岛昌盛公司承担连带清偿责任。	7,272.37	是	二审判决	2021 年 11 月 15 日，青岛中级人民法院作出判决，判令灵寿昌盛公司向青岛美丽偿还本金 6,148.15 万元及利息 1,100.54 万元，青岛美丽对灵寿县昌盛公司质押的动产担保登记证明项下的应收账款折价或者变卖的价款优先受偿，青岛昌盛承担连带清偿责任。2021 年 11 月 30 日，灵寿昌盛提出二审上诉，山东省高级人民法院于 2022 年 3 月 7 日做出民事判决书，维持一审判决。	执行完毕		
江苏国之杰新能源开发有限公司因服务合同纠纷	1,351	否	二审判决	一审判决无需承担责任，国润提出上诉，等	等待再审		

<p>纷，于 2020 年 6 月 6 日向东港市人 1,351 否 二审判决 2021 年 7 月 1 日，东港市人民法院一审判决国润支付国之杰 900 万元，顺宇洁能和丹东国润无需承担责任。2021 公司无需承担责任露笑科技股份有限公司 2022 年年度报告全文 73 民法院对顺宇洁能科技有限公司提起诉讼，丹东国润麦隆新能源有限公司、国润能源集团有限公司同为被告，诉请：1、顺宇洁能、丹东国润、国润能源向江苏国之杰支付电站开发服务费 1,100.00 万元；2、顺宇洁能、丹东国润、国润能源向江苏国之杰支付逾期利息 251.00 万</p>				<p>待二审判决，现二审已经判决，维持原判，我司无需承担任何责任。2023 年 8 月 11 日江苏国之杰不服一审二审向辽宁高院申请再审，已经受理，等待开庭 2024 年 3 月 19 日裁定驳回再审</p>			
<p>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，葫芦岛宏光要求连</p>	<p>2,790.25</p>	<p>否</p>	<p>重审判决驳回起诉</p>	<p>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宏光支付经</p>	<p>现上诉中</p>		

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				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。现重审判决驳回起诉。			
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款，共计人民币 3,976 万元。	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		
史为武、唐月英、史静静、史为东、沈杰、陈大新、向月英诉露笑科技证券虚	378.51	否	一审判决	驳回原告全部诉讼请求	无需承担责任		

假陈述							
-----	--	--	--	--	--	--	--

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
公司	其他	公司对外发布了碳化硅业务现有产能、预计产能建设进度等涉及公司经营的重大信息，但此前未通过符合条件的媒体公开披露前述信息，存在以非正式公告方式发布未公开重大信息的行为。此外，公司发布的预测产能信息前后差异大，相关信息不准确、风险提示不充分。	被证券交易所采取纪律处分	违反了《股票上市规则（2022年修订）》第2.1.1条、2.1.5条、第2.2.5条和《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》第7.1.1条的规定	2023年04月17日	
公司	其他	1、公司发布的碳化硅项目信息与实际情况不符，存在误导性陈述 2、公司2020年披露的总投资100亿元碳化硅产业园项目的资金来源及投资、达产进度存在较大差异，公司未及时披露该项目的变动进展	被证券交易所采取纪律处分	违反了《股票上市规则（2022年修订）》第2.1.1条、2.1.5条、第2.2.5条和《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》第7.1.1条的规定	2023年08月02日	

整改情况说明

适用 不适用

公司收到监管函后，高度重视监管函中指出的问题，公司及相关责任人将以此为鉴，切实加强对《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》等法律法规及规范性文件的学习培训，公司将认真持续落实整改措施，增强规范运作意识，提高规范运作水平，完善信息披露管理体系，保证公司信息披露义务及时、准确的履行，切实维护公司及全体股东合法利益，实现公司持续、健康、稳定发展。

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李孝谦为公司实际控制人关系密切的家庭成员	销售商品	销售漆包线、电力	市场公允价	市场公允价	2,063.01	1.51%	6,350	否	银行转账	同价	2023年03月31日	《关于2023年度日常关联交易预计的公告》公告编号:2023-028
浙江露通机电有限公司	露通机电的执行董事李孝谦为公司实际控制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	270.28	100.00%	350	否	银行转账	同价	2023年03月31日	《关于2023年度日常关联交易预计的公告》公告编号:2023-028
浙江露通机电有限公司	露通机电的执行董事李孝谦为公司实际控制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	2,076.73	1.40%	5,950	否	银行转账	同价	2023年03月31日	《关于2023年度日常关联交易预计的公告》公告编号:2023-028

合计	--	--	4,410 .02	--	12,65 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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期收回 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
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	公司将浙江露通机电有限公司55.86%出售给诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙），从而形成应收关联方债权	否	5,979.28		5,979.28			0
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		公司预计关联债权回收风险较小，对经营成果和财务状况不会产生重大影响。							

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
露笑集团	控股股东	资金拆借		12,000	12,000			

有限公司									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
公司对子公司的担保情况										
担保对	担保额	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物	反担保	担保期	是否履	是否为

象名称	度相关 公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	(如 有)	情况 (如 有)	行完毕	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
丹东国 润麦隆 新能源 有限公 司	2021 年 04 月 29 日	15,501	2021 年 05 月 28 日	10,000	连带责 任保证			2021.5. 28 到 2033.6. 18	否	否
繁峙县 润宏电 力有限 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

隰县昌盛东方太阳能科技有限公司										
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	20,000	2024年01月30日	3,150	连带责任保证			2024.1.30到2025.7.30	否	否
露笑重工有限公司	2024年01月03日	1,000	2024年03月20日	1,000	连带责任保证			2024.3.20到2025.9.20	否	否
浙江露笑电子线材有限公司	2023年03月31日	20,000	2024年01月31日	602	连带责任保证			2024.1.31到2025.1.10	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			416,394		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					117,052
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			416,394		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					185,492
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
丹东国	2021年	15,501	2021年	10,000	连带责			2021.5.	否	否

润麦隆 新能源 有限公 司	04 月 28 日		05 月 28 日		任保证			28 到 2023. 6. 18		
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)			28,300		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)			58,801		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)					51,300
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)			444,694		报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)					145,352
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			475,195		报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)					236,792
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资 产的比例										40.06%
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)										165,240
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)										165,240

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、丹东国润麦隆新能源有限公司提供担保、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	629,367,486	32.73%				- 597,815,345	- 597,815,345	31,552,141	1.64%
1、国家持股									
2、国有法人持股	59,440,297	3.09%				- 59,440,297	- 59,440,297		
3、其他内资持股	547,476,941	28.47%				- 515,924,800	- 515,924,800	31,552,141	1.64%
其中：境内法人持股	412,924,709	21.47%				- 412,924,709	- 412,924,709		
境内自然人持股	134,552,232	7.00%				- 103,000,091	- 103,000,091	31,552,141	1.64%
4、外资持股	22,450,248	1.17%				- 22,450,248	- 22,450,248		
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,293,638,417	67.27%				597,815,345	597,815,345	1,891,453,762	98.36%
1、人民币普通股	1,293,638,417	67.27%				597,815,345	597,815,345	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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
JPMorgan Chase Bank, National Association	11,753,731		11,753,731	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
华夏基金管理有限公司	18,656,716		18,656,716	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
董卫国	9,328,358		9,328,358	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
诺德基金管理有限公司	30,982,587		30,982,587	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
财通基金管理有限公司	31,842,039		31,842,039	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	12,437,810		12,437,810	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
吕强	24,875,621		24,875,621	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
湖南轻盐创业投资管理有限公司-轻盐智选29号私募证券投资基金	11,922,885		11,922,885	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
张怀斌	13,059,701		13,059,701	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
中信证券股份有限公司	47,002,487		47,002,487	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
华美国际投资集团有限公司-华美对冲策略证券私募投	9,328,358		9,328,358	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日

资基金						
华美国际投资集团有限公司-华美私募证券投资基金	9,328,358		9,328,358	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
李范军	9,328,358		9,328,358	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
李红卫	9,328,358		9,328,358	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
南京瑞森投资管理合伙企业(有限合伙)	16,169,154		16,169,154	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
合肥北城建设投资(集团)有限公司	9,328,358		9,328,358	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
摩根士丹利国际股份有限公司	10,696,517		10,696,517	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
兴证全球基金管理有限公司	9,107,587		9,107,587	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
江苏瑞华投资管理有限公司-瑞华精选8号私募证券投资基金	6,343,283		6,343,283	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
李莉	3,980,099		3,980,099	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
林春玲	3,731,343		3,731,343	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
田万彪	2,487,562		2,487,562	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
林金涛	2,487,562		2,487,562	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
何慧清	2,487,562		2,487,562	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
尚中利	2,487,562		2,487,562	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
吴泽斌	852,621		852,621	0	非公开发行股份限售6个月	2023年1月30日
深圳东方创业投资有限公司	259,915,384		259,915,384	0	2019年非公开发行股份	2023年5月9日
董彪	18,565,384		18,565,384	0	2019年非公开发行股份	2023年7月7日
合计	597,815,345	0	597,815,345	0	--	--

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	170,835	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	161,092	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	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	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	-57683794	0	202,231,590	不适用	0
露笑集团有限公司	境内非国有法人	7.53%	144,751,210	0	0	144,751,210	质押	121,000,000
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	38,500,000
中国银河证券股份有限公司	国有法人	1.41%	27,188,769	+27,188,769	0	27,188,769	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	0.81%	15,616,746	+6792546	0	15,616,746	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

金								
中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0.70%	13,511,440	+6299494	0	13,511,440	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.67%	12,838,322	-406095	0	12,838,322	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）	无							
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、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）	公司回购专户持有公司股票 20025472 股							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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	144,751,210	人民币普通股	144,751,210					
鲁小均	53,640,000	人民币普通股	53,640,000					
中国银河证券股份有限公司	27,188,769	人民币普通股	27,188,769					
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	15,616,746	人民币普通股	15,616,746					
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					
中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	13,511,440	人民币普通股	13,511,440					
香港中央结算有限公司	12,838,322	人民币普通股	12,838,322					
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司	12,437,810	人民币普通股	12,437,810					
前 10 名无限售流通股股	露笑集团有限公司、鲁小均、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							

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	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。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
屠文斌	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信证券股份有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
施玉庆	退出	0	0.00%	0	0.00%
吕强	退出	0	0.00%	0	0.00%
董彪	退出	0	0.00%	0	0.00%
南京瑞森投资管理合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	新增	0	0.00%	13,511,440	0.70%
中国银河证券股份有限公司	新增	0	0.00%	27,188,769	1.41%
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	新增	0	0.00%	15,616,746	0.81%
凯信投资管理有限公司—凯信露笑 1 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	14,500,000	0.75%
凯信投资管理有限公司—凯信露笑 2 号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	14,500,000	0.75%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	12,838,322	0.67%

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

是 否

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

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、专用设备及其零部件，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

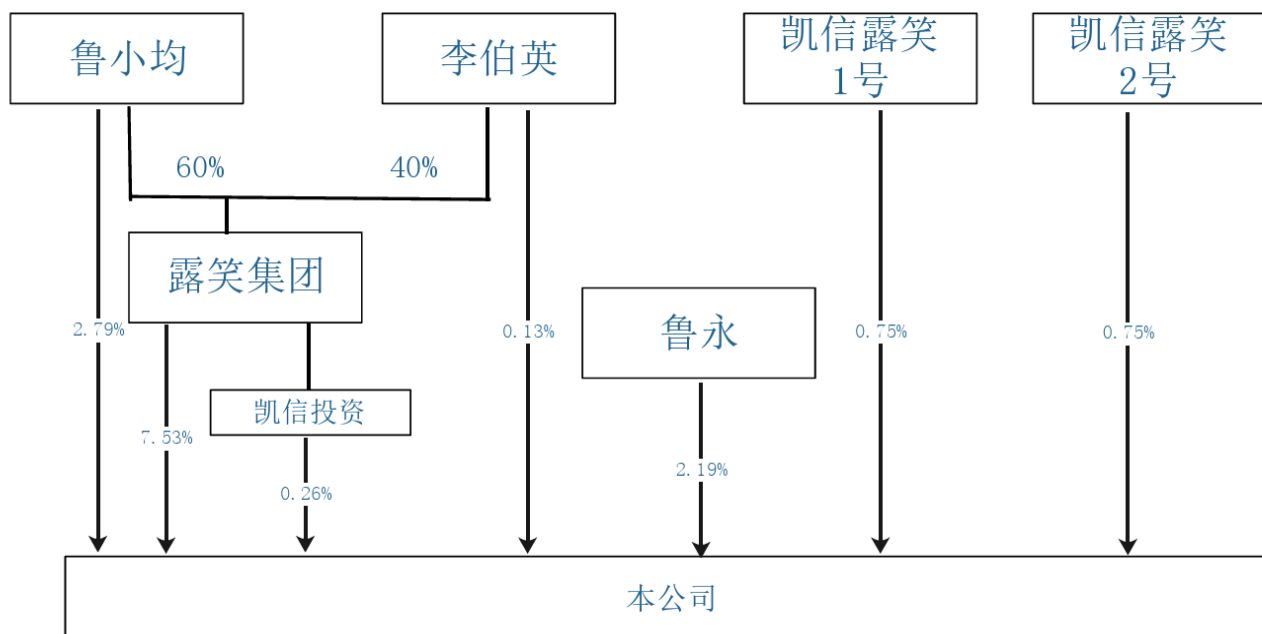
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
鲁小均	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
李伯英	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
鲁永	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	鲁小均现任露笑集团有限公司董事长；李伯英任露笑集团有限公司董事；鲁永现任露笑科技股份有限公司董事长。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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）

2023 年 03 月 29 日			25000 到 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	31,695,415	
------------------	--	--	---------------	----------------------------------	-------------	------------	--

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

1、公司于 2023 年 4 月 14 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 5,635,500 股，占公司目前总股本的 0.29%，最高成交价为 8.92 元/股，最低成交价为 8.81 元/股，成交金额 49,999,227.86 元。

2、公司于 2023 年 5 月 11 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 6,920,217 股，占公司目前总股本的 0.36%，最高成交价为 7.45 元/股，最低成交价为 7.05 元/股，成交金额 49,992,179.85 元。

3、公司于 2023 年 9 月 28 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 4,259,700 股，占公司目前总股本的 0.22%，最高成交价为 7.10 元/股，最低成交价为 6.97 元/股，成交金额 30,013,992.47 元。

4、公司于 2024 年 1 月 29 日-1 月 30 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 1,644,400 股，占公司目前总股本的 0.09%，最高成交价为 5.70 元/股，最低成交价为 5.35 元/股，成交金额 8,928,099 元。

5、公司于 2024 年 2 月 1 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 2,048,000 股，占公司目前总股本的 0.11%，最高成交价为 5.47 元/股，最低成交价为 5.13 元/股，成交金额 10,823,713.55 元。

6、公司于 2024 年 2 月 2 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 4,240,000 股，占公司目前总股本的 0.22%，最高成交价为 4.90 元/股，最低成交价为 4.67 元/股，成交金额 20,169,030.75 元。

7、公司于 2024 年 2 月 5 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 1,700,000 股，占公司目前总股本的 0.09%，最高成交价为 4.73 元/股，最低成交价为 4.52 元/股，成交金额 7,841,737 元。

8、公司于 2024 年 4 月 15 日通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 5,247,598 股，占公司目前总股本的 0.27%，最高成交价为 5.88 元/股，最低成交价为 5.57 元/股，成交金额 30,228,208.60 元。

截至 2024 年 4 月 15 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。

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	2024 年 04 月 17 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024]0011017065 号
注册会计师姓名	张晓义、陈鑫生

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)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于露笑科技，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我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 应收款项预期信用损失

2. 收入确认

(一) 应收款项预期信用损失

1. 事项描述

露笑科技公司与应收款项预期信用损失相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三/（十二）/6. 金融工具减值及附注五/注释 4. 应收账款、注释 7. 其他应收款、注释 11. 长期应收款。截至 2023 年 12 月 31 日，露笑科技公司财务报表中的应收账款账面余额为人民币 1,965,542,739.80 元，坏账准备余额为人民币 128,942,343.76 元，其他应收款账面余额为人民币 104,973,905.30 元，坏账准备余额为人民币 33,752,678.87 元，长期应收款账面余额(包括一年内到期非流动资产及逾期转入其他流动资产部分，不包括未实现融资收益)为人民币 1,025,354,205.03 元，坏账准备余额为人民币 573,657,906.23 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，因此我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收款项减值所实施的重要审计程序包括：

- （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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收款项预期信用损失的相关判断及估计是合理的。

(二) 收入确认

1. 事项描述

露笑科技公司与收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注三/（三十五）收入及附注五/注释 44. 营业收入和营业成本。露笑科技公司 2023 年营业收入 2,772,314,904.25 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。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （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；对本年度新增高空作业设备业务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，确定新增业务销售的真实性。
- （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。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

露笑科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年报中涵盖的信息，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，露笑科技管理层负责评估露笑科技的持续经营能力，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、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的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对露笑科技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告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不能持续经营。
5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
6. 就露笑科技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，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师:	
中国·北京		(项目合伙人)	张晓义
		中国注册会计师:	
			陈鑫生
		二〇二四年四月十七日	

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

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,293,697,005.57	2,185,945,596.31
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	3,396,500.00	4,012,000.00
衍生金融资产		
应收票据	98,266,793.49	461,643,829.58
应收账款	1,836,600,396.04	1,619,316,203.04
应收款项融资	50,623,600.14	50,344,579.78
预付款项	28,308,356.05	51,941,252.04
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	71,221,226.43	250,685,082.61
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	402,566,022.53	259,806,948.71
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	54,707,298.41	2,009,785.00
其他流动资产	130,451,679.21	95,173,930.32
流动资产合计	3,969,838,877.87	4,980,879,207.39
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	321,577,152.75	41,518,904.86
长期股权投资	45,084,658.52	43,071,475.16
其他权益工具投资	2,500,000.00	
其他非流动金融资产		
投资性房地产	21,635,637.29	23,972,836.18
固定资产	4,184,480,449.92	4,026,379,812.50
在建工程	190,480,008.48	92,612,230.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	230,798,401.49	237,533,980.74
无形资产	136,784,719.48	129,614,903.31
开发支出		
商誉	5,515,137.74	5,515,137.74
长期待摊费用	24,184,550.41	7,773,760.01
递延所得税资产	40,019,713.16	86,494,002.53
其他非流动资产	461,914,270.29	250,214,494.42
非流动资产合计	5,664,974,699.53	4,944,701,537.98
资产总计	9,634,813,577.40	9,925,580,745.37
流动负债：		
短期借款	755,145,947.35	658,324,741.50
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	317,436,263.86	224,033,648.93
应付账款	488,399,516.43	247,863,318.38
预收款项		
合同负债	35,304,563.34	33,293,020.84
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	33,976,913.54	22,610,450.61
应交税费	22,371,744.31	20,606,908.83
其他应付款	26,108,643.78	23,214,624.35
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	170,812,749.53	200,427,768.64
其他流动负债	50,303,885.83	71,973,493.19
流动负债合计	1,899,860,227.97	1,502,347,975.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	922,826,212.00	1,006,096,210.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	113,375,092.41	115,181,375.54
长期应付款	547,543,305.49	1,099,997,465.39
长期应付职工薪酬		
预计负债	80,536,666.57	81,310,209.20
递延收益	16,878,911.34	12,782,421.42
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,681,160,187.81	2,315,367,681.55
负债合计	3,581,020,415.78	3,817,715,656.82
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	4,615,732,279.62	4,615,732,279.62
减：库存股	151,246,904.06	21,241,503.88
其他综合收益	-22,000,000.00	-22,000,000.00
专项储备	2,188,906.41	445,855.94
盈余公积	41,481,145.56	41,481,145.56
一般风险准备		
未分配利润	-497,646,640.42	-628,601,512.80
归属于母公司所有者权益合计	5,911,514,690.11	5,908,822,167.44
少数股东权益	142,278,471.51	199,042,921.11
所有者权益合计	6,053,793,161.62	6,107,865,088.55
负债和所有者权益总计	9,634,813,577.40	9,925,580,745.37

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	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	184,725,063.85	638,640,130.57
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	75,717,763.99	297,070,904.31
应收账款	435,222,204.60	409,201,936.53
应收款项融资	38,257,005.17	41,318,823.04
预付款项	1,778,148.60	37,138,045.99
其他应收款	3,873,749,384.53	2,696,681,456.25
其中：应收利息		
应收股利	692,236,761.80	
存货	140,603,112.45	128,605,684.44
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	18,741,080.08	
其他流动资产	53,169,712.79	258,522.49
流动资产合计	4,821,963,476.06	4,248,915,503.62
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	84,337,849.61	
长期股权投资	2,337,427,872.25	2,775,727,872.25
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	95,477,111.64	100,499,154.72
在建工程	14,110,665.37	3,826,279.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	20,000,698.38	20,706,445.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	353,632,554.02	177,015,604.82
非流动资产合计	2,904,986,751.27	3,077,775,357.13
资产总计	7,726,950,227.33	7,326,690,860.75
流动负债：		

短期借款	662,038,433.46	556,432,472.73
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	314,005,963.33	220,000,000.00
应付账款	159,201,887.37	52,483,068.00
预收款项		
合同负债	1,429,825.19	4,959.58
应付职工薪酬	7,939,279.28	8,028,023.23
应交税费	5,308,645.55	4,516,869.76
其他应付款	13,938,018.81	21,398,989.31
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	12,641,985.83	6,625,346.67
其他流动负债	38,327,554.45	49,912,426.77
流动负债合计	1,214,831,593.27	919,402,156.05
非流动负债：		
长期借款	98,480,000.00	81,980,000.00
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	5,588,539.92	791,907.74
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	104,068,539.92	82,771,907.74
负债合计	1,318,900,133.19	1,002,174,063.79
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	4,642,078,692.47	4,642,078,692.47
减：库存股	151,246,904.06	21,241,503.88
其他综合收益	-22,000,000.00	-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	-23,255,454.58	-236,794,151.94
所有者权益合计	6,408,050,094.14	6,324,516,796.96
负债和所有者权益总计	7,726,950,227.33	7,326,690,860.75

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,772,314,904.25	3,341,842,257.97
其中：营业收入	2,772,314,904.25	3,341,842,257.97
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,597,806,352.78	3,408,317,181.28
其中：营业成本	2,166,961,510.58	2,865,119,968.16
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	14,976,577.59	12,764,669.32
销售费用	14,373,690.40	20,968,913.24
管理费用	193,697,122.79	193,280,089.77
研发费用	102,945,807.11	120,422,120.83
财务费用	104,851,644.31	195,761,419.96
其中：利息费用	148,368,514.28	218,158,240.88
利息收入	39,333,758.61	22,043,276.45
加：其他收益	4,969,378.72	13,905,485.51
投资收益（损失以“-”号填列）	15,035,373.46	10,209,763.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,013,183.36	5,380,204.55
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）	-1,037,006.85	-3,983,693.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-32,860,860.84	-146,313,208.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-15,282,503.59	-50,685,292.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,284,922.00	-10,021,588.31
三、营业利润（亏损以“-”号填	147,617,854.37	-253,363,456.97

列)		
加：营业外收入	1,886,460.71	2,767,617.33
减：营业外支出	696,903.03	11,065,719.27
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	148,807,412.05	-261,661,558.91
减：所得税费用	74,616,989.27	18,706,017.78
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	74,190,422.78	-280,367,576.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	74,190,422.78	-280,367,576.69
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	130,954,872.38	-255,813,869.48
2.少数股东损益	-56,764,449.60	-24,553,707.21
六、其他综合收益的税后净额		-22,070,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-22,070,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-22,070,000.00
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		-22,070,000.00
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	74,190,422.78	-302,437,576.69
归属于母公司所有者的综合收益总额	130,954,872.38	-277,883,869.48
归属于少数股东的综合收益总额	-56,764,449.60	-24,553,707.21
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0684	-0.1500
（二）稀释每股收益	0.0684	-0.1500

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,649,301,076.03	2,377,588,695.47
减：营业成本	1,540,267,653.12	2,295,500,817.85
税金及附加	3,855,800.49	3,112,260.08
销售费用	3,037,449.61	3,511,525.32
管理费用	56,573,066.23	66,768,583.94
研发费用	33,403,255.42	49,700,991.14
财务费用	-17,533,984.04	22,698,832.80
其中：利息费用	30,377,069.62	46,044,160.70
利息收入	45,965,448.67	25,590,305.64
加：其他收益	2,066,484.06	7,974,630.67
投资收益（损失以“-”号填列）	706,522,219.58	16,259,296.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-421,506.85	-3,037,193.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-51,401,672.70	-17,828,592.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-474,197,793.20	-974,452.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,229,844.75	993,562.68
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	213,495,410.84	-60,317,064.44
加：营业外收入	218,816.51	102,925.72
减：营业外支出	175,529.99	225,074.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	213,538,697.36	-60,439,212.96
减：所得税费用		10,005,329.20
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	213,538,697.36	-70,444,542.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	213,538,697.36	-70,444,542.16
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		-22,070,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-22,070,000.00
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		-22,070,000.00
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	213,538,697.36	-92,514,542.16
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	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,458,986,506.34	3,334,004,101.37
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	58,293,036.79	292,085,281.04
收到其他与经营活动有关的现金	230,606,459.97	100,263,040.39
经营活动现金流入小计	2,747,886,003.10	3,726,352,422.80
购买商品、接受劳务支付的现金	1,754,766,325.85	2,708,313,758.27
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	178,903,966.93	155,892,163.25
支付的各项税费	152,152,857.94	93,300,012.25

支付其他与经营活动有关的现金	207,390,375.47	305,468,271.38
经营活动现金流出小计	2,293,213,526.19	3,262,974,205.15
经营活动产生的现金流量净额	454,672,476.91	463,378,217.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	99,505,114.57
取得投资收益收到的现金	14,285,457.78	17,134,769.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	8,497,277.34	146,333,458.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	59,792,800.00	50,710,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	5,001,001.00	149,480,071.52
投资活动现金流入小计	137,576,536.12	463,163,413.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	425,133,662.77	714,746,587.30
投资支付的现金	87,500,000.00	14,739,693.57
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		3,582,900.00
支付其他与投资活动有关的现金	50,771,555.56	5,000,000.00
投资活动现金流出小计	563,405,218.33	738,069,180.87
投资活动产生的现金流量净额	-425,828,682.21	-274,905,766.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,649,449,999.08
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		120,000,000.00
取得借款收到的现金	1,395,880,956.43	1,710,270,869.70
收到其他与筹资活动有关的现金	1,140,093,918.96	206,650,979.56
筹资活动现金流入小计	2,535,974,875.39	4,566,371,848.34
偿还债务支付的现金	1,311,750,780.67	2,102,039,998.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	82,660,888.08	113,872,928.67
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	1,580,149,872.38	1,386,303,353.05
筹资活动现金流出小计	2,974,561,541.13	3,602,216,279.72
筹资活动产生的现金流量净额	-438,586,665.74	964,155,568.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	35,964.49	586,449.43
五、现金及现金等价物净增加额	-409,706,906.55	1,153,214,468.72
加：期初现金及现金等价物余额	1,479,179,804.04	325,965,335.32
六、期末现金及现金等价物余额	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,615,143,582.16	2,295,026,330.60
收到的税费返还	2,169,453.84	9,210,829.42
收到其他与经营活动有关的现金	142,234,815.84	36,807,224.27
经营活动现金流入小计	1,759,547,851.84	2,341,044,384.29
购买商品、接受劳务支付的现金	1,489,707,821.27	2,355,374,420.33
支付给职工以及为职工支付的现金	46,785,187.50	50,714,328.79
支付的各项税费	19,989,541.89	11,971,130.27
支付其他与经营活动有关的现金	57,019,174.01	161,649,539.99

经营活动现金流出小计	1,613,501,724.67	2,579,709,419.38
经营活动产生的现金流量净额	146,046,127.17	-238,665,035.09
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	150,215,114.57
取得投资收益收到的现金	14,285,457.78	17,134,769.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,499,283.72	2,107,300.00
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	5,001,001.00	149,480,071.52
投资活动现金流入小计	133,578,542.50	318,937,255.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	23,137,375.97	13,377,605.14
投资支付的现金	85,700,000.00	205,890,289.75
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	50,771,555.56	5,000,000.00
投资活动现金流出小计	159,608,931.53	224,267,894.89
投资活动产生的现金流量净额	-26,030,389.03	94,669,360.76
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		2,529,449,999.08
取得借款收到的现金	1,189,880,956.43	1,512,798,720.71
收到其他与筹资活动有关的现金	788,338,720.26	304,316,720.00
筹资活动现金流入小计	1,978,219,676.69	4,346,565,439.79
偿还债务支付的现金	1,047,880,000.00	1,699,980,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,377,069.62	46,223,631.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,231,942,593.82	2,137,427,850.98
筹资活动现金流出小计	2,310,199,663.44	3,883,631,481.98
筹资活动产生的现金流量净额	-331,979,986.75	462,933,957.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,830.24	13,918.32
五、现金及现金等价物净增加额	-211,969,078.85	318,952,201.80
加: 期初现金及现金等价物余额	347,830,994.21	28,878,792.41
六、期末现金及现金等价物余额	135,861,915.36	347,830,994.21

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减: 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	1,923,005,903.00				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															
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	21,2 41,5 03.8 8	- 22,0 00,0 00.0 0	445, 855. 94	41,4 81,1 45.5 6		- 628, 601, 512. 80		5,90 8,82 2,16 7.44	199, 042, 921. 11	6,10 7,86 5,08 8.55
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)						130, 005, 400. 18		1,74 3,05 0.47			130, 954, 872. 38		2,69 2,52 2.67	- 56,7 64,4 49.6 0	- 54,0 71,9 26.9 3
(一) 综合 收益 总额											130, 954, 872. 38		130, 954, 872. 38	- 56,7 64,4 49.6 0	74,1 90,4 22.7 8
(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								1,743,050.47					1,743,050.47		1,743,050.47
1. 本期提取								13,654,911.88					13,654,911.88		13,654,911.88
2. 本期使用								-11,911,861.41					-11,911,861.41		-11,911,861.41
(六) 其他						130,005,400.18							130,005,400.18		130,005,400.18
四、本期期末余额	1,923,005,903.00				4,615,732,279.62	151,246,904.06	-22,000,000.00	2,188,906.41	41,481,145.56		-497,646,640.42		5,911,514,690.11	142,278,471.51	6,053,793,161.62

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计			
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	1,603,671,326.00				2,419,147,071.04	25,094,789.86	-41,214,345.42		41,481,145.56		-332,911,285.11		3,665,079,221	98,723,809.67	3,763,802,931.88	
加											1,40		1,40		1,40	

：会计政策变更											7,987.21		7,987.21		7,987.21
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	1,603,671,326.00				2,419,147,071.04	25,094,789.86	-41,214,345.42		41,481,145.56		-331,503,297.90		3,666,647,109.42	98,723,809.67	3,765,210,919.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	319,334,577.00				2,196,585,208.58	-3,853,285.98	19,214,345.42	445,855.94			-297,098,214.90		2,242,335,058.02	100,319,111.44	2,342,654,169.46
（一）综合收益总额							-22,070,000.00				-255,813,869.48		-277,883,869.48	-24,553,707.21	-302,437,576.69
（二）所有者投入和减少资本	319,334,577.00				2,197,426,881.51	-3,853,285.98							2,520,614,744.49	124,031,145.72	2,644,645,890.21
1. 所有者投入的普通股	319,334,577.00				2,193,191,521.54								2,512,526,098.54	120,000,000.00	2,632,526,098.54
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付					4,235,359.97	-3,853,285.98							8,088,645.95	4,031,145.72	12,119,791.6

计入所有者权益的金额						5.98									7
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							41,284,345.42				-41,284,345.42				
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															

期末余额	903.00				692.47	.88	0,000.00		.31	94,151.94		796.96
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	21,241,503.88	-22,000,000.00		39,467,857.31	-236,794,151.94		6,324,516,796.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						130,005,400.18				213,538,697.36		83,533,297.18
（一）综合收益总额										213,538,697.36		213,538,697.36
（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						130,005.40						-130,005.40
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

上期金额

单位：元

项目	2022 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	1,603,671,326.00				2,440,620,665.24	25,094,789.86	-41,214,345.42		39,467,857.31	-125,065,264.36		3,892,385,448.91
加：会计政策变更												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期初 余额	1,603,671,326.00				2,440,620,665.24	25,094,789.86	-41,214,345.42		39,467,857.31	-125,065,264.36		3,892,385,448.91
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “-”号 填列)	319,334,577.00				2,201,458,027.23	-3,853,285.98	19,214,345.42			-111,728,887.58		2,432,131,348.05
(一) 综合收 益总额							-22,070,000.00			-70,444,542.16		-92,514,542.16
(二) 所有者 投入和减 少资本	319,334,577.00				2,201,458,027.23	-3,853,285.98						2,524,645,890.21
1. 所 有者投 入的普 通股	319,334,577.00				2,193,191,521.54							2,512,526,098.54
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					8,266,505.69	-3,853,285.98						12,119,791.67
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							41,284,345.42			-41,284,345.42		
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							41,284,345.42			-41,284,345.42		

益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	1,923 ,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、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

露笑科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）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 2023 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。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业：电气机械及器材制造业。

主要产品：漆包线、登高机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。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 56 户，详见本附注十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 3 户，减少 0 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注十、合并范围的变更。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 17 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

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：

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备计提的方法（附注五/十三）、存货的计价方法（附注五/十七）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注五/二十四、二十九）、收入的确认时点（附注五/三十七）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收款项坏账准备计提。本公司根据判断的应收款项的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款坏账准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，

对应收款项计提坏账准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。本公司在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果对估计售价及形成产品时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。本公司在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：①影响资产减值的事项是否已经发生；②资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；③预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，本公司将对其进行适当调整。

(5) 递延所得税资产和递延所得税负债。本公司根据判断的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，来确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产；未来很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额需要利用假设和估计，若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响递延所得税资产的账面价值，以及在估计变动期间的所得税费用。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，如果因税收政策的变化导致预期的适用税率发生变化，将及时调整计量递延所得税资产和递延所得税负债的适用税率。

(6) 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业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。本公司以 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

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
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	公司将单项在建工程金额超过资产总额 1%的认定为重要

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

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

本公司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。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

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

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

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

(1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，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。

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，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。

11、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条

款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量,但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金,加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额,再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类:

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量,但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的,按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类,当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时,才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付,且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标,则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具

投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部应收票据、应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的应收融资租赁款、应收经营租赁款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，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。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期确定预期信用损失率为零
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失率为0.5%

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。应收账款确定组合的依据如下：

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。

计提方法：

传统行业组合、新能源汽车行业 组合、其他发电电费 组合：本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。

应收国网发电电费 组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失率为 0.5%。

14、应收款项融资

分类为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，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（十一）。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

余额百分比法组合：本组合为日常经常活动中应收取各类押金及保证金、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。

计提方法：

余额百分比法组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失率为 0.5%。

账龄分析法组合：本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。

16、合同资产

17、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括主要包括原材料、周转材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品、消耗性生物资产等。

（2）存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

消耗性生物资产具体计价方法详见本附注（二十七）生物资产。

（3）存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 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；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

售后回租款组合：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

计提方法：

售后回租款组合：参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期确定预期信用损失率为零。

应收融资租赁款组合、分期收款销售商品款组合：本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧

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

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	20	4	4.8

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司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，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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的金额计入当期损益。

24、固定资产

（1）确认条件

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

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

(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

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，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。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

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本附注（三十）长期资产减值。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

1. 生物资产分类

本公司的生物资产包括消耗性生物资产、生产性生物资产。消耗性生物资产包括芍药，生产性生物资产包括业桃。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- （1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- （2）与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- （3）该生物资产的成本能够可靠地计量。

2. 生物资产初始计量

公司取得的生物资产，按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

3. 生物资产后续计量

- （1）后续支出

自行栽培、营造的消耗性生物资产，在郁闭前发生的实际费用构成消耗性生物资产的成本，郁闭后发生的管护等后续支出，计入当期损益。

自行栽培、营造的生产性生物资产在达到预定生产经营目的前发生的实际费用构成生产性生物资产的成本，达到预定生产目的后发生的管护等后续支出，计入当期损益。

(2) 生产性生物资产折旧

本公司对达到预定生产经营目的的生产性生物资产，采用年限平均法按期计提折旧。本公司根据生产性生物资产的性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，确定其使用寿命和预计净残值；并在年度终了，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

本公司生产性生物资产的预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
业桃	10	4	9.6

(3) 生物资产处置

收获或出售消耗性生物资产时，采用加权平均法结转成本；生物资产转变用途后的成本按转变用途时的账面价值确定；生物资产出售、毁损、盘亏时，将其处置收入扣除账面价值及相关税费后的余额计入当期损益。

4. 生物资产减值

公司至少于每年年度终了对消耗性生物资产和生产性生物资产进行检查，有确凿证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因，使消耗性生物资产的可变现净值或生产性生物资产的可收回金额低于其账面价值的，按照可变现净值或可收回金额低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备或减值准备，并计入当期损益。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权等。

1. 无形资产的初始计量

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
----	--------	----

土地使用权	50	土地使用权证
专利权	10	发明专利证书
电脑软件	5	使用该软件产品的预期寿命周期

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，必要时进行调整。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

31、长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5-20	
耕地占用税	20	
水土保持费	22	
道路维修费	10	
其他	3	

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

34、预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

35、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司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，本公司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

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 商品销售
- (2) 电力销售
- (3) 租赁收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度【投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度】。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

2. 收入确认的具体方法

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的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

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为限。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。

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。

(2) 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。

(3) 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（四十一）2.本公司作为出租人的会计处理。

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

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁
低价值资产租赁	低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产会计政策：

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1、租赁负债的初始计量金额；
- 2、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3、本公司发生的初始直接费用；
- 4、本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（三十）长期资产减值。

(3) 租赁负债会计政策：

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1、扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2、取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3、在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4、在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5、根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

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
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。		

执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

执行“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”对本期财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

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	9%
增值税	简易计税方法	5%
增值税	出口货物销售	0%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	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
--------	-------

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，本公司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。

2. 子公司浙江中科正方电子技术有限公司于 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。
3. 子公司浙江中科正方电子技术有限公司产品主要技术领域为《国家重点支持的高新技术领域》中“八、高新技术改造传统行业/(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。公司软件产品实际税负率超过 3%，享受增值税即征即退政策。
4. 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，报告期间支付给残疾人的实际工资情况如下：

公司名称	2023 年度	2022 年度
露笑科技股份有限公司	340,266.00	256,985.57
浙江露笑电子线材有限公司	113,657.48	371,887.03
露笑重工有限公司	64,443.33	
浙江中科正方电子技术有限公司	43,177.72	24,840.00
露笑新能源技术有限公司	39,171.71	
浙江卡锐机械有限公司		241,374.25
合计	600,716.24	895,086.85

5. 子公司顺宇洁能科技有限公司(以下简称“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。本公司下属西部地区电站项目享受减按 15% 的税率征收企业所得税的优惠政策。

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	49,433.36	19,581.70
银行存款	1,040,784,530.69	1,436,188,316.84
其他货币资金	252,863,041.52	749,737,697.77

合计	1,293,697,005.57	2,185,945,596.31
----	------------------	------------------

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	50,999,085.52	273,739,962.89
售后回租、银行借款监管账户	172,278,402.84	411,815,923.42
诉讼冻结账户		965,600.43
信用证保证金	455,770.26	15,001,034.30
期货账户保证金		5,001,001.00
ETC 保证金	12,000.00	6,000.00
其他冻结	186,627.24	236,270.23
合计	223,931,885.86	706,765,792.27

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	3,396,500.00	4,012,000.00
其中：		
银行理财产品	3,396,500.00	4,012,000.00
其中：		
合计	3,396,500.00	4,012,000.00

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	90,874,421.91	332,608,313.49

商业承兑票据	7,392,371.58	129,035,516.09
合计	98,266,793.49	461,643,829.58

(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	98,303,941.09	100.00%	37,147.60	0.04%	98,266,793.49	462,292,249.26	100.00%	648,419.68	0.14%	461,643,829.58
其中：										
银行承兑汇票	90,874,421.91	92.44%			90,874,421.91	332,608,313.49	71.95%			332,608,313.49
商业承兑汇票	7,429,519.18	7.56%	37,147.60	0.50%	7,392,371.58	129,683,935.77	28.05%	648,419.68	0.50%	129,035,516.09
合计	98,303,941.09	100.00%	37,147.60	0.04%	98,266,793.49	462,292,249.26	100.00%	648,419.68	0.14%	461,643,829.58

按组合计提坏账准备：37,147.60

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	90,874,421.91		
商业承兑汇票	7,429,519.18	37,147.60	0.50%
合计	98,303,941.09	37,147.60	

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	648,419.68		611,272.08			37,147.60
合计	648,419.68		611,272.08			37,147.60

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
银行承兑票据	15,115,157.68
合计	15,115,157.68

(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		53,983,177.66
商业承兑票据		1,280,562.20
合计		55,263,739.86

(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）	889,301,976.49	915,338,006.38
1至2年	378,471,411.50	333,089,535.67
2至3年	272,124,624.72	249,283,368.64
3年以上	425,644,727.09	245,694,620.23
3至4年	425,644,727.09	245,694,620.23
合计	1,965,542,739.80	1,743,405,530.92

(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	97,579,182.84	4.96%	95,871,539.75	98.25%	1,707,643.09	108,543,100.38	6.23%	102,566,349.59	94.49%	5,976,750.79
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,867,963,556.96	95.04%	33,070,804.01	1.77%	1,834,892,752.95	1,634,862,430.54	93.77%	21,522,978.29	1.32%	1,613,339,452.25
其中：										
应收国网发电电费	1,347,824,055.29	68.58%	6,739,120.30	0.50%	1,341,084,934.99	1,098,493,132.20	63.01%	5,492,465.68	0.50%	1,093,000,666.52
传统行业等其他	489,876,520.77	24.92%	24,602,783.84	5.02%	465,273,736.93	480,962,041.75	27.58%	12,744,995.90	2.65%	468,217,045.85
新能源汽车行业	29,809,965.43	1.52%	1,726,634.79	5.79%	28,083,330.64	54,966,967.20	3.15%	3,283,315.26	5.97%	51,683,651.94
应收其他发电电费	453,015.47	0.02%	2,265.08	0.50%	450,750.39	440,289.39	0.03%	2,201.45	0.50%	438,087.94
合计	1,965,542,739.80	100.00%	128,942,343.76	6.56%	1,836,600,396.04	1,743,405,530.92	100.00%	124,089,327.88	7.12%	1,619,316,203.04

按单项计提坏账准备：95,871,539.75

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	26,292,822.96	20,316,072.17	62,906,317.42	61,198,674.33	97.29%	预计部分无法收回
新能源汽车行业	82,250,277.42	82,250,277.42	34,672,865.42	34,672,865.42	100.00%	预计无法收回
合计	108,543,100.38	102,566,349.59	97,579,182.84	95,871,539.75		

按组合计提坏账准备：33,070,804.01

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	1,347,824,055.29	6,739,120.30	0.50%

传统行业等其他	489,876,520.77	24,602,783.84	5.02%
新能源汽车行业	29,809,965.43	1,726,634.79	5.79%
应收其他发电电费	453,015.47	2,265.08	0.50%
合计	1,867,963,556.96	33,070,804.01	

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	102,566,349.59	4,323,027.70	1,646,137.40	9,371,700.14		95,871,539.75
应收国网发电电费	5,492,465.68	1,246,654.62				6,739,120.30
传统行业等其他	12,744,995.90	11,857,787.94				24,602,783.84
新能源汽车行业	3,283,315.26		1,556,680.47			1,726,634.79
应收其他发电电费	2,201.45	63.63				2,265.08
合计	124,089,327.88	17,427,533.89	3,202,817.87	9,371,700.14		128,942,343.76

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
实际核销的应收账款	9,371,700.14

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	360,064,625.23		360,064,625.23	18.32%	1,800,323.13
第二名	346,532,623.33		346,532,623.33	17.63%	1,732,663.12
第三名	184,008,298.94		184,008,298.94	9.36%	920,041.49
第四名	159,529,097.31		159,529,097.31	8.12%	797,645.49
第五名	127,801,706.86		127,801,706.86	6.50%	639,008.53
合计	1,177,936,351.67		1,177,936,351.67	59.93%	5,889,681.76

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	50,623,600.14	50,344,579.78
合计	50,623,600.14	50,344,579.78

(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）	
2023 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
银行承兑汇票	31,460,394.73
合计	31,460,394.73

(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	354,715,914.67	
合计	354,715,914.67	

(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

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长且实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

(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	71,221,226.43	250,685,082.61
合计	71,221,226.43	250,685,082.61

(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	56,274,396.00	116,195,984.19
股权处置款		59,792,800.00
诉讼补偿款	4,912,819.34	78,286,632.19
押金及保证金	6,674,763.85	14,035,563.57
员工备用金及其他款项	4,845,293.84	13,284,752.55
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
代垫款项	27,266,632.27	2,130,353.83
合计	104,973,905.30	288,726,086.33

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）	68,061,296.32	110,118,440.92
1 至 2 年	476,775.98	136,909,496.11
2 至 3 年	1,424,327.00	30,765,739.30
3 年以上	35,011,506.00	10,932,410.00
3 至 4 年	35,011,506.00	10,932,410.00
合计	104,973,905.30	288,726,086.33

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				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	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	32,500,000.00	30.96%	32,500,000.00	100.00%		8,820,000.00	3.05%	8,820,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	72,473,905.30	69.04%	1,252,678.87	1.73%	71,221,226.43	279,906,086.33	96.95%	29,221,003.72	10.44%	250,685,082.61
其中：										
账龄分析法组合	57,541,028.27	54.81%	1,178,014.49	2.05%	56,363,013.78	175,988,784.19	60.96%	28,701,417.18	16.31%	147,287,367.01
余额百分比法组合	14,932,877.03	14.23%	74,664.38	0.50%	14,858,212.65	103,917,302.14	35.99%	519,586.54	0.50%	103,397,715.60
合计	104,973,905.30	100.00%	33,752,678.87	32.15%	71,221,226.43	288,726,086.33	100.00%	38,041,003.72	13.18%	250,685,082.61

按单项计提坏账准备：32,500,000.00

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
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
白水普众生态养殖有限公司	420,000.00	420,000.00				
王鸿	1,500,000.00	1,500,000.00				
中汨电力投资（上海）有限公司	400,000.00	400,000.00				
王吉辰			26,000,000.00	26,000,000.00	100.00%	逾期且违约时间长
合计	8,820,000.00	8,820,000.00	32,500,000.00	32,500,000.00		

按组合计提坏账准备：1,252,678.87

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	57,541,028.27	1,178,014.49	2.05%
余额百分比法组合	14,932,877.03	74,664.38	0.50%
合计	72,473,905.30	1,252,678.87	

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	29,221,003.72		8,820,000.00	38,041,003.72
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-15,000,000.00		15,000,000.00	
本期计提			11,000,000.00	11,000,000.00
本期转回	12,968,324.85		647,073.60	13,615,398.45
本期转销			1,672,926.40	1,672,926.40
2023 年 12 月 31 日余额	1,252,678.87		32,500,000.00	33,752,678.87

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	8,820,000.00	11,000,000.00	647,073.60	1,672,926.40	15,000,000.00	32,500,000.00
按组合计提坏账准备	29,221,003.72		12,968,324.85		15,000,000.00	1,252,678.87
合计	38,041,003.72	11,000,000.00	13,615,398.45	1,672,926.40		33,752,678.87

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,672,926.40

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
浙江华铁应急设备科技股份有限公司	其他单位资金往来	30,000,000.00	1-6 个月	28.58%	600,000.00
董彪	应收代垫款项	31,730,899.34	1-6 个月	30.23%	560,925.70
王吉辰	其他单位资金往来	26,000,000.00	3 年以上	24.77%	26,000,000.00
山西耀华电力节能股份有限公司	增资定金	5,000,000.00	3 年以上	4.76%	5,000,000.00
傅海东	应收备用金及其他款项	2,000,000.00	7-12 个月	1.91%	100,000.00
合计		94,730,899.34		90.25%	32,260,925.70

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	26,450,743.31	93.44%	51,592,973.62	99.33%
1 至 2 年	1,658,329.93	5.86%	162,309.23	0.31%
2 至 3 年	95,209.67	0.34%	156,694.35	0.30%
3 年以上	104,073.14	0.36%	29,274.84	0.06%
合计	28,308,356.05		51,941,252.04	

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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	20,212,239.54	71.40

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	75,592,131.55	3,655,974.74	71,936,156.81	39,901,742.13	2,971,873.79	36,929,868.34
在产品	131,451,892.15	4,081,146.52	127,370,745.63	73,834,533.58	5,109,715.21	68,724,818.37
库存商品	193,239,729.62	5,241,532.55	187,998,197.07	145,082,184.77	9,596,918.78	135,485,265.99
消耗性生物资产				1,378,221.00		1,378,221.00
发出商品	20,176,271.44	4,915,348.42	15,260,923.02	22,204,123.43	4,915,348.42	17,288,775.01
合计	420,460,024.76	17,894,002.23	402,566,022.53	282,400,804.91	22,593,856.20	259,806,948.71

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,971,873.79	1,424,099.32		739,998.37		3,655,974.74
在产品	5,109,715.21	141,888.33		1,170,457.02		4,081,146.52
库存商品	9,596,918.78	3,449,922.21		7,805,308.44		5,241,532.55
发出商品	4,915,348.42					4,915,348.42
合计	22,593,856.20	5,015,909.86		9,715,763.83		17,894,002.23
项目	确定可变现净值的具体依据		本期转销存货跌价准备的原因			
原材料	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		已计提跌价准备的原材料本期生产并销售			

在产品	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	已计提跌价准备的在产品本期生产并销售
库存商品	依据公司资产负债表日销售价格计算期末存货可变现净值	已计提跌价准备的库存商品本期销售

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 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
----	--------	------	--------	------	--------	--------

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	54,707,298.41	2,009,785.00
合计	54,707,298.41	2,009,785.00

(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	63,157,186.43	33,466,768.50
预缴企业所得税	4,449,360.21	3,489,124.82
逾期的长期应收款	10,618,037.00	58,218,037.00
质押的定期存单	52,224,061.11	
预缴的其他税款	3,034.46	
合计	130,451,679.21	95,173,930.32

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）	
2023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）	
2023 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	2,500,000.00							
合计	2,500,000.00							

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	19,508,227.75		19,508,227.75	21,906,999.11	75,227.88	21,831,771.23	7.1%

其中： 未实现融资 收益	20,269,753 .75		20,269,753 .75	21,670,982 .39		21,670,982 .39	
分期收款销 售商品	932,589,70 7.23	573,657,90 6.23	358,931,80 1.00	609,937,90 0.00	551,719,86 3.00	58,218,037 .00	3-6%
售后回租保 证金	8,462,459. 41		8,462,459. 41	21,696,918 .63		21,696,918 .63	1.14%-7.6%
减：逾期的 长期应收款 (其他流动 资产)	- 580,337,90 0.00	- 569,719,86 3.00	- 10,618,037 .00	- 609,937,90 0.00	- 551,719,86 3.00	- 58,218,037 .00	
减：一年内 到期的长期 应收款	- 55,381,503 .06	- 674,204.65	- 54,707,298 .41	- 2,085,012. 88	-75,227.88	- 2,009,785. 00	
合计	324,840,99 1.33	3,263,838. 58	321,577,15 2.75	41,518,904 .86		41,518,904 .86	

(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	580,337 ,900.00	56.60%	569,719 ,863.00	98.17%	10,618, 037.00	609,937 ,900.00	90.33%	551,719 ,863.00	90.46%	58,218, 037.00
其中：										
按组合 计提坏 账准备	445,016 ,305.03	43.40%	3,938,0 43.23	0.88%	441,078 ,261.80	65,274, 900.13	9.67%	75,227. 88	0.12%	65,199, 672.25
其中：										
融资租 赁	39,777, 981.50	3.88%			39,777, 981.50	43,577, 981.50	6.45%	75,227. 88	0.17%	43,502, 753.62
分期收 款销售	393,804 ,323.53	38.41%	3,938,0 43.23	1.00%	389,866 ,280.30					
租赁保 证金	11,434, 000.00	1.11%			11,434, 000.00	21,696, 918.63	3.22%			21,696, 918.63
合计	1,025,3 54,205. 03	100.00%	573,657 ,906.23	55.95%	451,696 ,298.80	675,212 ,800.13	100.00%	551,795 ,090.88	81.72%	123,417 ,709.25

按单项计提坏账准备：569,719,863.00

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
西安新青年控 股集团有限公 司	522,478,000. 00	492,478,000. 00	510,478,000. 00	510,478,000. 00	100.00%	预计无法收回

杭州晨瑞汽车服务有限公司	49,459,900.00	44,091,500.00	46,859,900.00	44,091,500.00	94.09%	预计无法收回
上海泊匠新能源科技有限公司	38,000,000.00	15,150,363.00	23,000,000.00	15,150,363.00	65.87%	预计无法收回
合计	609,937,900.00	551,719,863.00	580,337,900.00	569,719,863.00		

按组合计提坏账准备：3,938,043.23

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	39,777,981.50		
分期收款销售	393,804,323.53	3,938,043.23	1.00%
租赁保证金	11,434,000.00		
合计	445,016,305.03	3,938,043.23	

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	75,227.88		551,719,863.00	551,795,090.88
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,938,043.23		18,000,000.00	21,938,043.23
本期转回	75,227.88			75,227.88
2023 年 12 月 31 日余额	3,938,043.23		569,719,863.00	573,657,906.23

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	551,719,863.00	18,000,000.00				569,719,863.00
按组合计提坏账准备	75,227.88	3,938,043.23	75,227.88			3,938,043.23
合计	551,795,090.88	21,938,043.23	75,227.88			573,657,906.23

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	43,071,475.16				2,013,183.36							45,084,658.52	
小计	43,071,475.16				2,013,183.36							45,084,658.52	
合计	43,071,475.16				2,013,183.36							45,084,658.52	

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

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	42,090,772.56			42,090,772.56
2. 本期增加金额	686,734.50			686,734.50
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
其他增加	686,734.50			686,734.50
3. 本期减少金额	1,871,797.46			1,871,797.46
(1) 处置				
(2) 其他转出				
其他减少	1,871,797.46			1,871,797.46
4. 期末余额	40,905,709.60			40,905,709.60
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	18,117,936.38			18,117,936.38
2. 本期增加金额	1,948,885.51			1,948,885.51
(1) 计提或摊销	1,948,885.51			1,948,885.51
3. 本期减少金额	796,749.58			796,749.58
(1) 处置				
(2) 其他转出				

其他减少	796,749.58			796,749.58
4. 期末余额	19,270,072.31			19,270,072.31
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	21,635,637.29			21,635,637.29
2. 期初账面价值	23,972,836.18			23,972,836.18

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	4,184,480,449.92	4,026,379,812.50
固定资产清理		
合计	4,184,480,449.92	4,026,379,812.50

(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	4,116,530,849.93	343,149,839.39	657,163,651.99	15,207,791.00	25,397,907.21	5,157,450,039.52
2. 本期增加金额	156,051,440.66	17,432,646.17	283,182,636.24	1,126,844.27	6,012,934.86	463,806,502.20
(1) 购置	1,755,748.97	14,904,505.85	51,951,294.29	1,126,844.27	4,325,657.67	74,064,051.05
(2) 在建工程转入	154,295,691.69	656,342.86	231,231,341.95		1,687,277.19	387,870,653.69
(3) 企业合并增加						
其他增加		1,871,797.46				1,871,797.46
3. 本期减少金额	7,863,273.15		74,216,720.41	889,136.21	2,683,982.89	85,653,112.66
(1) 处置或报废	1,612,772.98		70,397,489.02	889,136.21	2,683,982.89	75,583,381.10
其他减少	6,250,500.17		3,819,231.39			10,069,731.56
4. 期末余额	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
二、累计折旧						
1. 期初余额	659,245,866.00	106,703,820.86	320,438,312.78	7,978,627.70	15,884,513.96	1,110,251,141.30
2. 本期增加金额	200,592,600.30	20,563,830.42	66,519,126.80	1,076,397.74	3,288,888.19	292,040,843.45
(1) 计提	200,592,600.30	19,767,080.84	66,519,126.80	1,076,397.74	3,288,888.19	291,244,093.87
其他增加		796,749.58				796,749.58
3. 本期减少金额	1,620,688.20		62,136,425.02	853,570.76	2,392,322.38	67,003,006.36
(1) 处置或报废	383,610.04		59,992,619.02	853,570.76	2,392,322.38	63,622,122.20
其他减少	1,237,078.16		2,143,806.00			3,380,884.16

4. 期末余额	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
三、减值准备						
1. 期初余额			20,802,007.22		17,078.50	20,819,085.72
2. 本期增加金额			235.23			235.23
(1) 计提			235.23			235.23
3. 本期减少金额			4,984,850.60		469.60	4,985,320.20
(1) 处置或报废			4,984,850.60		469.60	4,985,320.20
4. 期末余额			15,817,391.85		16,608.90	15,834,000.75
四、账面价值						
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	3,457,284,983.93	236,446,018.53	315,923,331.99	7,229,163.30	9,496,314.75	4,026,379,812.50

(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	31,383,135.16	8,945,420.74		22,437,714.42	
机器设备	239,816,351.82	191,441,196.58	15,033,032.16	33,342,123.08	
合计	271,199,486.98	200,386,617.32	15,033,032.16	55,779,837.50	

(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
房屋及建筑物	95,823,500.06	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	190,480,008.48	92,612,230.53
合计	190,480,008.48	92,612,230.53

(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	81,428,109.27		81,428,109.27	40,654,219.98		40,654,219.98
光伏开发项目	60,914,499.62	6,839,647.28	54,074,852.34	51,621,461.55		51,621,461.55
建筑物土建装修	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	10,620,961.96	10,284,412.96	336,549.00
合计	207,604,068.72	17,124,060.24	190,480,008.48	102,896,643.49	10,284,412.96	92,612,230.53

(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
光伏电站改造工程	105,500,000.00		110,421,568.82	110,421,568.82			104.66%	100.00				其他
江西厂房土建工程项目	58,807,300.00		40,701,834.79			40,701,834.79	69.21%	80.00				其他
姚江厂区	24,147,700		24,027,696			24,027,696	99.50%	99.00				其他

分布式光伏发电项目	.00		.71			.71						
店口厂区分布式光伏发电项目	17,198,800.00		10,342,841.05			10,342,841.05	60.14%	60.00				其他
诸暨市陶朱北路67号厂房工程	17,889,900.00		5,674,311.92			5,674,311.92	31.72%	80.00				其他
唐县古洞村光伏发电项目支架调整	15,590,800.00	14,947,177.61	546,468.58	15,493,646.19			99.37%	100.00				其他
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				19,081,672.84	42.81%	40.00				其他
合计	359,574,900.00	34,028,850.45	191,714,721.87	125,915,215.01		99,828,357.31						

(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	10,284,412.96	6,839,647.28		17,124,060.24	--

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	257,677,831.50	6,000,000.00	263,677,831.50
2. 本期增加金额	13,203,236.36		13,203,236.36
租赁	5,498,978.49		5,498,978.49
其他增加	7,704,257.87		7,704,257.87
3. 本期减少金额	9,644,511.86		9,644,511.86
租赁到期	9,644,511.86		9,644,511.86
4. 期末余额	261,236,556.00	6,000,000.00	267,236,556.00

二、累计折旧			
1. 期初余额	26,018,850.76	125,000.00	26,143,850.76
2. 本期增加金额	13,871,156.37	300,000.00	14,171,156.37
(1) 计提	13,036,376.10	300,000.00	13,336,376.10
其他增加	834,780.27		834,780.27
3. 本期减少金额	3,876,852.62		3,876,852.62
(1) 处置			
租赁到期	3,876,852.62		3,876,852.62
4. 期末余额	36,013,154.51	425,000.00	36,438,154.51
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	225,223,401.49	5,575,000.00	230,798,401.49
2. 期初账面价值	231,658,980.74	5,875,000.00	237,533,980.74

(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	151,538,760.14	7,123,190.00		4,279,718.37	162,941,668.51
2. 本期增加金额	6,900,195.19			4,221,975.71	11,122,170.90
(1) 购置	6,900,195.19			4,221,975.71	11,122,170.90
(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	158,438,955.33	7,123,190.00		8,501,694.08	174,063,839.41
二、累计摊销					
1. 期初余额	23,948,000.68	1,876,920.72		2,334,301.20	28,159,222.60
2. 本期增加 金额	3,497,258.00	22,493.33		432,603.40	3,952,354.73
(1) 计 提	3,497,258.00	22,493.33		432,603.40	3,952,354.73
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	27,445,258.68	1,899,414.05		2,766,904.68	32,111,577.33
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	130,993,696.65	56,233.35		5,734,789.48	136,784,719.48
2. 期初账面 价值	127,590,759.46	78,726.68		1,945,417.17	129,614,903.31

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
合肥露笑半导体材料有限公司土地使用权	5,472,360.99	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	1,096,982.92	正在办理中
合计	6,569,343.91	

其他说明：

(3) 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的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		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						
合计	38,655,269.72					38,655,269.72

(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
----	----------------	-----------	-------------

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

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	3,412,500.02		174,999.96		3,237,500.06
装修费	3,318,597.08	15,613,825.53	2,085,982.48	579,126.88	16,267,313.25
水土保持费	571,715.10		29,193.96		542,521.14
道路维修费	422,336.70	3,999,504.95	316,570.12		4,105,271.53
其他	48,611.11		16,666.68		31,944.43
合计	7,773,760.01	19,613,330.48	2,623,413.20	579,126.88	24,184,550.41

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	10,727,485.97	2,454,198.16	8,489,748.10	1,474,924.46
内部交易未实现利润	102,794,864.72	25,698,716.17	140,572,533.11	35,143,133.27
可抵扣亏损	45,557,125.31	11,866,798.83	157,026,749.68	33,749,741.97
预提费用			64,504,811.32	16,126,202.83
合计	159,079,476.00	40,019,713.16	370,593,842.21	86,494,002.53

(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债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		40,019,713.16		86,494,002.53

(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	1,364,761,778.56	1,203,091,793.65
资产减值准备	798,514,653.71	781,706,221.06
递延收益	14,353,478.35	8,782,978.31
合计	2,177,629,910.62	1,993,580,993.02

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度		89,839,647.71	
2024 年度	369,394,407.55	363,798,778.94	
2025 年度	430,191,124.77	441,092,200.92	
2026 年度	112,725,505.61	115,359,134.24	
2027 年度	206,366,220.11	193,002,031.84	
2028 年度	246,084,520.52		
合计	1,364,761,778.56	1,203,091,793.65	

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	173,696,486.11		173,696,486.11			
持有待售权益投资	173,600,000.00		173,600,000.00	174,021,506.85		174,021,506.85
预付设备工程款	80,961,522.81	3,426,711.22	77,534,811.59	59,110,014.98		59,110,014.98
预付投资款	57,000,000.00	22,000,000.00	35,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	

	0	0	0	0	0	
持有待售固定资产	2,082,972.59		2,082,972.59	17,082,972.59		17,082,972.59
合计	487,340,981.51	25,426,711.22	461,914,270.29	272,214,494.42	22,000,000.00	250,214,494.42

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	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	706,765,792.27	706,765,792.27		银行承兑汇票保证金、质押的银行存单、诉讼冻结、售后回租、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	2,000,000.00	2,000,000.00		质押
固定资产	1,684,966,709.48	1,230,863,189.46		融资租赁抵押，借款抵押	2,437,639,104.31	1,880,595,248.84		售后回租及银行借款抵押
无形资产	115,666,378.17	93,181,852.60		抵押	134,745,666.88	111,539,100.79		抵押
应收账款	939,917,384.02	935,217,797.10		售后回租质押、银行借款质押	943,412,898.71	938,695,834.22		售后回租、银行借款受限账户
应收款项融资	31,460,394.73	31,460,394.73		质押				
其他流动资产	52,224,061.11	52,224,061.11		质押的银行存单				
投资性房地产	40,218,975.10	20,967,277.60		抵押				
其他非流动资产	173,696,486.11	173,696,486.11		质押的银行存单				
合计	3,332,461,172.12	2,831,915,439.30			4,224,563,462.17	3,639,595,976.12		

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
质押借款		30,000,000.00
抵押借款	104,880,000.00	81,880,000.00
保证借款	360,000,000.00	300,000,000.00
保证及抵押借款	279,500,000.00	180,000,000.00
未终止确认的票据贴现	10,000,956.43	65,221,554.67
未到期应付利息	764,990.92	1,223,186.83
合计	755,145,947.35	658,324,741.50

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	317,436,263.86	224,033,648.93
合计	317,436,263.86	224,033,648.93

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	298,458,621.76	139,182,425.70
设备工程款	172,478,424.47	98,354,670.04
光伏电站运营成本	17,462,470.20	10,326,222.64
合计	488,399,516.43	247,863,318.38

(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	14,528,556.16	未继续履行合同建造义务诉讼中
合计	14,528,556.16	

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	26,108,643.78	23,214,624.35
合计	26,108,643.78	23,214,624.35

(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	1,324,687.97	1,140,519.95
股权收购款	1,760,804.82	1,760,804.82
其他单位资金往来		818,660.00
资金拆借款	39,421.75	742,773.92
费用报销及其他款项	9,699,937.55	5,468,073.97
合计	26,108,643.78	23,214,624.35

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	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

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	35,304,563.34	33,293,020.84
合计	35,304,563.34	33,293,020.84

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	22,003,284.59	178,982,102.33	167,817,659.54	33,167,727.38
二、离职后福利-设定提存计划	607,166.02	11,477,888.27	11,293,868.13	791,186.16
三、辞退福利		74,760.00	56,760.00	18,000.00
合计	22,610,450.61	190,534,750.60	179,168,287.67	33,976,913.54

(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	21,278,642.35	160,328,689.23	150,794,283.97	30,813,047.61
2、职工福利费	261,600.00	4,078,354.58	4,188,815.68	151,138.90
3、社会保险费	385,433.92	6,817,160.10	6,739,782.25	462,811.77
其中：医疗保险费	354,147.05	6,189,040.59	6,125,466.21	417,721.43
工伤保险费	31,286.87	627,744.51	613,941.04	45,090.34
生育保险费		375.00	375.00	
4、住房公积金	9,968.00	5,591,203.80	5,538,409.80	62,762.00
5、工会经费和职工教育经费	67,640.32	2,166,694.62	556,367.84	1,677,967.10
合计	22,003,284.59	178,982,102.33	167,817,659.54	33,167,727.38

(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	588,673.66	11,084,657.70	10,909,017.55	764,313.81
2、失业保险费	18,492.36	393,230.57	384,850.58	26,872.35
合计	607,166.02	11,477,888.27	11,293,868.13	791,186.16

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	9,826,336.48	12,845,103.18
企业所得税	5,947,143.38	2,439,198.05
个人所得税	403,706.95	230,989.29
城市维护建设税	299,184.24	151,707.02
土地使用税	3,280,054.70	2,496,765.25
房产税	1,844,011.78	2,018,727.74
印花税	547,540.02	302,426.86
教育费附加	134,176.05	80,843.14
地方教育费附加	89,450.71	40,708.30
其他税费	140.00	440.00
合计	22,371,744.31	20,606,908.83

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	113,603,057.40	107,496,127.34
一年内到期的长期应付款	52,688,236.49	87,900,035.36
一年内到期的租赁负债	4,521,455.64	5,031,605.94
合计	170,812,749.53	200,427,768.64

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	45,262,783.43	66,325,561.62
待转销项税额	5,041,102.40	5,647,931.57
合计	50,303,885.83	71,973,493.19

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	29,000,000.00	
保证及质押借款	1,006,096,210.00	1,112,366,208.00
未到期应付利息	1,333,059.40	1,226,129.34
减：一年内到期的长期借款	-113,603,057.40	-107,496,127.34
合计	922,826,212.00	1,006,096,210.00

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	117,896,548.05	120,212,981.48
减：一年内到期的租赁负债	-4,521,455.64	-5,031,605.94
合计	113,375,092.41	115,181,375.54

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	547,543,305.49	1,099,997,465.39
合计	547,543,305.49	1,099,997,465.39

(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	600,231,541.98	1,187,897,500.75
减：一年内到期的长期应付款	-52,688,236.49	-87,900,035.36
合计	547,543,305.49	1,099,997,465.39

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	78,286,632.19	
产品质量保证	2,857,215.04	3,023,577.01	
合计	80,536,666.57	81,310,209.20	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

- (1) 未决诉讼详见附注十六、（二）、1 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响。
- (2) 产品质量保证系公司销售新能源汽车配件后承担对客户的维保义务并计提相应的售后维护费。

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	10,077,667.75	5,696,155.36	1,420,344.76	14,353,478.35	详见下表
售后回租未实现收益	2,704,753.67		179,320.68	2,525,432.99	
合计	12,782,421.42	5,696,155.36	1,599,665.44	16,878,911.34	--

其他说明：

与政府补助相关的递延收益详见附注十一、政府补助（二）涉及政府补助的负债项目。

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			67,181,773.45
合计	4,615,732,279.62			4,615,732,279.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	21,241,503.88	130,005,400.18		151,246,904.06
合计	21,241,503.88	130,005,400.18		151,246,904.06

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。

截止 2023 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 16,815,417 股，占公司目前总股本的 0.87%，回购的最高成交价为 8.92 元/股，最低成交价为 6.97 元/股，成交金额人民币 130,005,400.18 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	- 22,000.00 0.00							- 22,000.00 0.00
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 22,000.00 0.00							- 22,000.00 0.00
其他综合 收益合计	- 22,000.00 0.00							- 22,000.00 0.00

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	445,855.94	13,654,911.88	11,911,861.41	2,188,906.41
合计	445,855.94	13,654,911.88	11,911,861.41	2,188,906.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司自 2022 年 11 月 21 日起按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定，公司光伏发电业务属于电力生产与供应企业、高空作业设备业务属于其他机械设备的制造企业，按照规定标准计算提取安全生产费用。

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	-628,601,512.80	-331,503,297.90
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		1,407,987.21
调整后期初未分配利润	-628,601,512.80	-331,503,297.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	130,954,872.38	-255,813,869.48
其他综合收益结转留存收益		-41,284,345.42
期末未分配利润	-497,646,640.42	-628,601,512.80

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	2,752,097,191.43	2,161,630,554.82	3,323,411,208.64	2,852,134,556.63
其他业务	20,217,712.82	5,330,955.76	18,431,049.33	12,985,411.53
合计	2,772,314,904.25	2,166,961,510.58	3,341,842,257.97	2,865,119,968.16

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

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					1,60 1,26 3,72 1.71	1,51 3,18 8,93 7.44							1,60 1,26 3,72 1.71	1,51 3,18 8,93 7.44
高空作业设备									309, 353, 801. 70	247, 998, 921. 47			309, 353, 801. 70	247, 998, 921. 47
光伏发电							734, 749, 354. 73	303, 202, 319. 49					734, 749, 354. 73	303, 202, 319. 49

机电 设备											46,1 21,1 67.5 6	36,4 06,7 12.9 1	46,1 21,1 67.5 6	36,4 06,7 12.9 1
汽车 配件											58,0 19,9 42.0 7	56,6 91,0 61.5 2	58,0 19,9 42.0 7	56,6 91,0 61.5 2
其他					12,2 37,0 69.1 0	5,33 0,95 5.76	8,34 0,64 3.72	1,37 8,22 1.00			2,22 9,20 3.66	2,76 4,38 0.99	22,8 06,9 16.4 8	9,47 3,55 7.75
按经 营地 区分 类														
其 中:														
内销					1,57 5,58 4,08 4.06	1,48 4,23 0,67 7.08	743, 089, 998. 45	304, 580, 540. 49	309, 353, 801. 70	247, 998, 921. 47	94,2 45,0 29.2 8	86,4 23,4 23.6 4	2,72 2,27 2,91 3.49	2,12 3,23 3,56 2.68
外销					37,9 16,7 06.7 5	34,2 89,2 16.1 2					12,1 25,2 84.0 1	9,43 8,73 1.78	50,0 41,9 90.7 6	43,7 27,9 47.9 0
市场 或客 户类 型														
其 中:														
工业 制造					1,60 1,26 3,72 1.71	1,51 3,18 8,93 7.44			309, 353, 801. 70	247, 998, 921. 47	48,3 50,3 71.2 2	39,1 71,0 93.9 0	1,95 8,96 7,89 4.63	1,80 0,35 8,95 2.81
光伏 行业							734, 749, 354. 73	303, 202, 319. 49					734, 749, 354. 73	303, 202, 319. 49
新能 源汽 车											58,0 19,9 42.0 7	56,6 91,0 61.5 2	58,0 19,9 42.0 7	56,6 91,0 61.5 2
其他 业务					12,2 37,0 69.1 0	5,33 0,95 5.76	8,34 0,64 3.72	1,37 8,22 1.00					20,5 77,7 12.8 2	6,70 9,17 6.76
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					1,610,797.45	1,515,934.82	736,426,977.38	304,580,540.49	309,353,801.70	247,998,921.47	106,370,313.29	95,862,155.42	2,762,949,046.95	2,164,376,443.30
在某一时段内转让					2,702,836.23	2,585,067.28	6,663,021.07						9,365,857.30	2,585,067.28
按合同期限分类														
其中:														
按销售渠道分类														
其中:														
合计					1,613,500,790.81	1,518,519,893.20	743,089,998.45	304,580,540.49	309,353,801.70	247,998,921.47	106,370,313.29	95,862,155.42	2,772,314,904.25	2,166,961,510.58

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	1,526,471.68	721,404.21
教育费附加	891,029.35	382,323.06
房产税	4,347,919.48	3,833,959.53
土地使用税	3,892,341.19	5,582,283.08
印花税	2,417,261.87	1,954,654.73
地方教育费附加	594,019.59	254,882.02
其他	1,307,534.43	35,162.69
合计	14,976,577.59	12,764,669.32

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	75,469,825.67	71,709,475.69
折旧摊销	67,912,899.31	57,824,774.84
中介机构费用	16,411,659.83	16,689,726.41
员工股权激励		12,119,791.67
业务招待费	7,517,035.92	7,295,689.87
办公差旅费	6,058,342.95	5,508,148.77
修理费	5,173,419.55	5,099,697.68
绿化清洁费	7,181,576.88	4,882,509.24
财产保险费	1,194,070.47	2,888,226.45
其他	6,778,292.21	9,262,049.15
合计	193,697,122.79	193,280,089.77

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	5,214,959.10	6,349,494.27
售后服务费	2,942,872.41	9,504,236.42
业务招待费	2,196,530.49	1,815,954.35
差旅费	741,168.88	1,178,815.19
业务服务费	1,124,131.59	419,300.46
其他	2,154,027.93	1,701,112.55
合计	14,373,690.40	20,968,913.24

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	73,756,963.23	68,935,412.33
人员人工费用	17,396,080.09	17,575,844.98
折旧摊销	2,532,491.48	2,685,659.55
其他相关费用	7,462,345.85	6,341,471.52
委外研发费用	1,797,926.46	24,883,732.45
合计	102,945,807.11	120,422,120.83

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	82,592,178.98	112,036,805.04
未确认融资费用	65,776,335.30	106,121,435.84
利息收入	-39,333,758.61	-22,043,276.45
未实现融资收益	-5,913,618.93	-1,616,916.75
汇兑损益	-729,631.17	-1,272,493.24
银行手续费及其他	2,460,138.74	2,535,865.52
合计	104,851,644.31	195,761,419.96

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	4,435,377.50	13,340,610.55
增值税即征即退	468,550.30	501,795.65
代扣个人所得税手续费返还	65,450.92	63,079.31
合计	4,969,378.72	13,905,485.51

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	-615,500.00	-3,983,693.76
其他非流动金融资产	-421,506.85	
合计	-1,037,006.85	-3,983,693.76

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	2,013,183.36	5,380,204.55
处置长期股权投资产生的投资收益		1,698,130.24
处置交易性金融资产取得的投资收益		-2,573,603.18
债务重组收益	-1,258,284.72	-11,429,737.23
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	14,021,506.85	17,000,000.00
其他	258,967.97	134,769.56
合计	15,035,373.46	10,209,763.94

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	611,272.08	348,324.59
应收账款坏账损失	-14,224,716.02	-17,579,145.96
其他应收款坏账损失	2,615,398.45	-14,443,800.16
长期应收款坏账损失	-21,862,815.35	-114,638,586.86
合计	-32,860,860.84	-146,313,208.39

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	-5,015,909.86	-19,480,084.44
四、固定资产减值损失	-235.23	-20,799,058.18
六、在建工程减值损失	-6,839,647.28	-10,284,412.96
七、生产性生物资产减值损失		-121,737.07
十二、其他	-3,426,711.22	
合计	-15,282,503.59	-50,685,292.65

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	1,737,820.46	-10,021,588.31
使用权资产租赁终止利得或损失	547,101.54	
合计	2,284,922.00	-10,021,588.31

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		1,932,433.53	
无法支付的应付款项		609,647.11	
其他	1,886,460.71	225,536.69	1,886,460.71
合计	1,886,460.71	2,767,617.33	1,886,460.71

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	225,500.00	7,415,652.66	225,500.00
罚款及滞纳金支出	406,084.91	2,275,554.14	406,084.91
非流动资产毁损报废损失		1,020,761.70	
其他	65,318.12	353,750.77	65,318.12
合计	696,903.03	11,065,719.27	696,903.03

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	28,142,699.91	14,685,326.27
递延所得税费用	46,474,289.36	4,020,691.51
合计	74,616,989.27	18,706,017.78

(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	148,807,412.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,201,853.04
子公司适用不同税率的影响	-32,961,200.48
调整以前期间所得税的影响	49,688,409.90
非应税收入的影响	-4,008,672.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-633,222.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,705,001.93
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	65,229,115.47
研发费用加计扣除	-25,194,291.23
所得税费用	74,616,989.27

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	174,870,630.13	38,096,866.16
利息收入	35,892,544.73	39,788,844.59
政府补助	8,711,188.10	12,975,087.31
其他	11,132,097.01	9,402,242.33
合计	230,606,459.97	100,263,040.39

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	144,035,369.66	152,917,555.07
支付暂收款及暂付款	58,186,899.96	131,168,026.74
押金及保证金支出	2,744,522.81	8,822,556.64
其他	2,423,583.04	12,560,132.93
合计	207,390,375.47	305,468,271.38

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
资金占用收回		124,577,474.28
业绩对赌补偿款		24,902,597.24
期货账户保证金	5,001,001.00	
合计	5,001,001.00	149,480,071.52

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

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
期货账户保证金		5,000,000.00
受让定期存单	50,771,555.56	
合计	50,771,555.56	5,000,000.00

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

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	505,600,000.00	169,050,000.00
售后回租收到的保证金	275,722,400.73	32,528,240.17
银行承兑汇票及贷款保证金收回	238,771,518.23	5,072,739.39
收到拆借资金	120,000,000.00	
合计	1,140,093,918.96	206,650,979.56

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	1,164,134,724.68	836,283,185.92

售后回租支付的保证金	28,015,864.58	355,881,798.46
股票回购费用	130,005,400.18	
支付拆借资金	120,000,000.00	18,838,254.43
银行承兑汇票及贷款保证金支付	120,806,579.75	109,010,438.72
经营租赁支付的现金	17,187,303.19	36,650,189.89
股票发行费用		29,639,485.63
合计	1,580,149,872.38	1,386,303,353.05

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

(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	74,190,422.78	-280,367,576.69
加：资产减值准备	48,143,364.43	196,998,501.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	293,192,979.38	274,125,305.57
使用权资产折旧	13,336,376.10	12,497,737.78
无形资产摊销	3,952,354.73	3,603,966.07
长期待摊费用摊销	2,623,413.20	1,206,743.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2,284,922.00	10,021,588.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		1,003,178.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,037,006.85	3,983,693.76
财务费用（收益以“-”号填列）	142,577,930.86	233,700,442.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-15,035,373.46	-10,209,763.94
递延所得税资产减少（增加以	46,474,289.37	4,035,874.51

“－”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)		-15,183.00
存货的减少(增加以“－”号填列)	-147,774,983.68	133,228,108.48
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-297,098,447.01	-23,473,717.57
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	291,338,065.36	-119,080,473.84
其他		22,119,791.67
经营活动产生的现金流量净额	454,672,476.91	463,378,217.65
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	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04
减: 现金的期初余额	1,479,179,804.04	325,965,335.32
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	-409,706,906.55	1,153,214,468.72

(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	0.00
其中:	
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	0.00
其中:	
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	59,792,800.00
其中:	
浙江露通机电有限公司	59,792,800.00
处置子公司收到的现金净额	59,792,800.00

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	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04
其中：库存现金	49,433.36	19,581.70
可随时用于支付的银行存款	1,040,784,530.69	1,436,188,316.84
可随时用于支付的其他货币资金	28,638,933.44	42,971,905.50
三、期末现金及现金等价物余额	1,069,472,897.49	1,479,179,804.04

(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	799,285,508.33	888,741,666.61	募集资金账户用于募投项目
合计	799,285,508.33	888,741,666.61	

(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
其他货币资金	50,999,085.52	273,739,962.89	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	172,278,402.84	411,815,923.42	售后回租、银行借款监管账户
其他货币资金		965,600.43	诉讼冻结账户
其他货币资金	455,770.26	15,001,034.30	信用证保证金
其他货币资金		5,001,001.00	期货账户保证金
其他货币资金	12,000.00	6,000.00	ETC 保证金
其他货币资金	186,627.24	236,270.23	其他冻结
其他货币资金	292,222.22		未到期应收利息
合计	224,224,108.08	706,765,792.27	

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	262,719.09	7.0827	1,860,760.51
欧元	1,361.01	7.8592	10,696.45
港币			
应收账款			
其中：美元	1,032,671.81	7.0827	7,314,104.63
欧元	133,712.38	7.8592	1,050,872.34
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：欧元	49,000.00	7.8592	385,100.80

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

公司短期租赁主要为租赁合同期限在一年以内（含一年）的房屋租赁，主要作为员工宿舍。公司 2023 年度计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用为 2,090,261.10 元。

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁费用	2,090,261.10	3,871,185.50

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。

项目	本期发生额	上期发生额
售后租回交易	505,600,000.00	169,050,000.00

公司 2023 年度为了降低利息成本，置换融资租赁公司，本期置换金额为 430,571,298.00 元。

（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
厂房租赁	2,702,836.23	
合计	2,702,836.23	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

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、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
低缺陷密度 6 英寸 4H-SiC 单晶生长		988,341.75
4H-SiC 晶型稳定性控制研究		42,146,888.93

碳化硅晶圆双面研磨关键技术的研究		2,772,072.00
碳化硅晶圆双面抛光关键技术的研究		2,607,570.71
8英寸4H-SiC晶体生长与加工研究	26,515,374.80	
高纯碳化硅原料制备研究	11,237,494.39	
6英寸碳化硅化学机械抛光关键技术研究	14,579,988.52	
一种悬浮式模具涂漆装置的研发		4,857,665.96
一种用于高强度绕线零针孔聚酰胺酰亚胺复合聚酯漆包圆铜线的研发		7,642,699.74
一种大规模柔软度改善的工艺研发		8,840,574.68
一种用于车载高软化聚酰胺酰亚胺复合聚酯漆包圆铜线的研发		10,306,293.95
一种用于新能源耐电晕驱动电机用漆包圆铜线的研发		8,088,802.71
一种用于新能源驱动电机用240级漆包扁线的研发		9,964,954.10
一种毛毡涂覆式高固含低粘度绝缘漆工艺改进的应用	6,003,515.49	
一种高PDIV参数指标的新能源驱动电机用240级漆包扁线的研发	12,957,563.51	
一种用于新能源驱动电机用220级耐电晕漆包扁线的研发	5,402,112.88	
一种新能源驱动电机用200级高附着性漆包圆铜线的研发	4,375,212.38	
一种焊锡后无残渣聚氨酯漆包铜圆线的研发	4,657,257.73	
漆包线电刷性能的工艺改进		1,745,044.99
电抗器专用铝线的技术研发		2,423,122.77
压扁用铝圆线的技术研发		2,137,804.14
微电机专用的高润滑聚氨酯铝线研发	784,469.76	1,735,036.27
减少漆包线漆瘤的工艺改进		540,807.55
RST28E直臂式高空作业平台	3,578,292.08	533,899.03
RSA16E曲臂式高空作业平台	5,518,179.50	
新能源汽车能耗管理系统研发		207,041.77
智能驾驶座舱系统及域控制器的研发	1,929,792.75	2,239,027.27
商用车智能车身控制系统研发	919,150.95	1,006,308.88
新能源汽车空调压缩机控制器研发	697,344.78	956,564.26
登高平台智能控制系统	1,231,381.87	
JH11项目低电压平台电动涡旋压缩机研发		924,854.84
E51项目轻量化电动涡旋压缩机研发		645,059.54
低噪音电动涡旋压缩机研发		461,221.99
多向后盖排气结构电动涡旋压缩机研发	423,244.13	486,083.25
采用新型油路结构的电动涡旋压缩机研发		179,737.74
RSE34C汽车空调用电动涡旋压缩机研发		574,722.60
45cc汽车空调用电动涡旋压缩机研发	472,554.70	761,424.59
碳化硅高温退火设备研发		258,621.58
碳化硅籽晶粘接热压设备研发		72,067.91
6英寸导电型PVT法碳化硅设备研发	411,070.71	258,925.63
RSE34A汽车空调用电动涡旋压缩机研发	300,472.07	
采用新型进气通道结构的紧凑型汽车空调用电动涡旋压缩机研发	252,172.69	
同时满足制冷剂R134a和R1234yf的	271,356.15	

汽车空调用电动涡旋压缩机研发		
采用新型控制器高压接插件气密性结构汽车空调用电动涡旋压缩机研发	427,805.27	
6英寸碳化硅晶体材料的研发		4,058,879.70
合计	102,945,807.11	120,422,120.83
其中：费用化研发支出	102,945,807.11	120,422,120.83

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安升重工有限公司、浙江允泰机械设备租赁有限公司、诸暨市盛阳光伏有限公司，纳入合并范围主体增加 3 户，减少 0 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	50,000,000.00	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	50,000,000.00	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	50,000,000.00	鹰潭	鹰潭	工业		100.00%	出资设立
浙江允泰机	50,000,000.00	绍兴市	绍兴市	租赁		100.00%	出资设立

械设备租赁有限公司	.00						
顺宇洁能科技有限公司	1,300,000.00	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	100,000.00	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	150,000.00	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	125,000.00	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
宁津旭和光伏科技有限公司	1,000,000.00	德州市	德州市	光伏发电		100.00%	股权收购
宁津旭良光伏科技有限公司	1,000,000.00	德州市	德州市	光伏发电		100.00%	股权收购
宁津旭天光伏科技有限公司	1,000,000.00	德州市	德州市	光伏发电		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
康保达成光 伏科技有限	5,000,000. 00	张家口市	张家口市	光伏发电		100.00%	股权收购

公司							
岢岚县顺宇周通新能源有限公司	2,000,000.00	忻州市	忻州市	光伏发电		100.00%	出资设立
丰宁满族自治县顺荣太阳能发电有限公司	5,000,000.00	承德市	承德市	光伏发电		100.00%	出资设立
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

单位：元

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%	-56,673,709.31		139,668,503.62

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	907,4	360,8	1,268	940,0		940,0	1,011	338,9	1,350	909,7		909,7

露笑 半导 体材 料有 限公 司	27,47 8.61	76,85 8.21	,304, 336.8 2	18,60 8.50		18,60 8.50	,152, 063.0 6	87,71 6.62	,139, 779.6 8	60,31 7.93		60,31 7.93
---------------------------------	---------------	---------------	---------------------	---------------	--	---------------	---------------------	---------------	---------------------	---------------	--	---------------

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	2,310,354 .10	- 127,793,7 33.43	- 127,793,7 33.43	- 22,595,91 8.91	625,683.2 2	- 54,962,41 6.09	- 54,962,41 6.09	- 30,318,74 0.34

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、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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	安徽瑞露科技有限公司
流动资产	151,695,017.59	676,920,049.17
非流动资产	40,129,106.15	44,171,537.10
资产合计	191,824,123.74	721,091,586.27
流动负债	130,138,984.88	661,674,282.18
非流动负债	979,163.94	2,819,866.64
负债合计	131,118,148.82	664,494,148.82
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	60,705,974.92	56,597,437.45
按持股比例计算的净资产份额	45,084,658.52	43,071,475.16
调整事项		
--商誉		
--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	45,084,658.52	43,071,475.16
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	373,445,346.97	1,348,155,116.59
净利润	4,108,537.47	13,962,059.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	4,108,537.47	13,962,059.35
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
诸暨市工业技术设备专项奖励	33,623.26			33,623.26			与资产相关
省级企业研究院专项资金	110,506.74			91,629.96		18,876.78	与资产相关
诸暨市经济和信息化局企业上云项目补贴款	382,723.74			66,062.54		316,661.20	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	148,162.84			30,134.88		118,027.96	与资产相关
诸暨市店口镇人民政府2018年奖励款	116,891.16			25,048.08		91,843.08	与资产相关
江藻镇政府经济发展奖励	108,333.52			100,000.14		8,333.38	与资产相关
2013年技改项目补助	502,781.61			354,904.48		147,877.13	与资产相关
诸暨市财政局科技扶持专项资金	8,674,644.88			218,688.52		8,455,956.36	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		5,542,100.00		498,969.10		5,043,130.90	与资产相关
诸暨市经济和信息化局		154,055.36		1,283.80		152,771.56	与资产相关

淘汰落后产 能设备补助							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

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	1,420,344.76	920,091.96
其他收益	484,025.00	1,636,950.00
其他收益	330,000.00	
其他收益	250,000.00	261,700.00
其他收益	200,000.00	2,000,000.00
其他收益	200,000.00	
其他收益	190,000.00	308,800.00
其他收益	190,000.00	
其他收益	190,000.00	
其他收益	160,000.00	
其他收益	157,270.00	35,979.00
其他收益	142,300.00	147,800.00
其他收益	114,560.00	788,952.00
其他收益	100,000.00	
其他收益	50,000.00	
其他收益	50,000.00	
其他收益	44,530.74	504,692.28
其他收益	40,000.00	40,000.00
其他收益	30,000.00	
其他收益	2,000.00	
其他收益		2,000,000.00
其他收益		800,000.00
其他收益		682,000.00
其他收益		615,200.00
其他收益		554,532.00
其他收益		500,000.00
其他收益		470,500.00
其他收益		356,250.00
其他收益		356,250.00
其他收益		100,000.00
其他收益		4,500.00
其他收益	90,347.00	256,413.31

其他说明：

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益摊销	其他收益	1,420,344.76	920,091.96	与资产相关
诸暨市就业管理服务处职业技能提升补贴	其他收益	484,025.00	1,636,950.00	与收益相关
博士后专项补助	其他收益	330,000.00		与收益相关
“小升规”企业升级奖励	其他收益	250,000.00	261,700.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2021 年度数字经济销售入类奖补	其他收益	200,000.00	2,000,000.00	与收益相关
CNAS 实验室奖励	其他收益	200,000.00		与收益相关
婺城区科技局科技创新专项资金	其他收益	190,000.00	308,800.00	与收益相关

2022 年度市级技术创新财政专项资金	其他收益	190,000.00		与收益相关
2022 年度区级技术创新财政专项资金	其他收益	190,000.00		与收益相关
国家高新技术企业奖励	其他收益	160,000.00		与收益相关
见习实习企业补贴	其他收益	157,270.00	35,979.00	与收益相关
诸暨市商务局开放型经济信保补助	其他收益	142,300.00	147,800.00	与收益相关
光伏发电政策奖补	其他收益	114,560.00	788,952.00	与收益相关
2022 年服务业内外贸一体化补助	其他收益	100,000.00		与收益相关
2022 年绍兴市企业研发中心补助奖励	其他收益	50,000.00		与收益相关
2022 年产业创新服务综合体创新载体合作资金	其他收益	50,000.00		与收益相关
稳岗补贴	其他收益	44,530.74	504,692.28	与收益相关
新时代浙江青年工匠支持经费	其他收益	40,000.00	40,000.00	与收益相关
研发新产品补助诸科[2023]20 号	其他收益	30,000.00		与收益相关
国内发明专利授权补助	其他收益	2,000.00		与收益相关
诸暨市人民政府金融工作办公室金融政策奖补	其他收益		2,000,000.00	与收益相关
诸暨市人力资源和社会保障局绍兴名士之乡英才计划人才项目资助资金	其他收益		800,000.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2020 年度设备购置奖补	其他收益		682,000.00	与收益相关
诸暨市人民政府金融工作办公室支持上市公司拓展融资渠道补贴款	其他收益		615,200.00	与收益相关
经济和信息化局 2021 年度行政性事业收费第一批奖补	其他收益		554,532.00	与收益相关
诸暨市人民政府金融工作办公室开展市值管理补贴款	其他收益		500,000.00	与收益相关
一次性留工培训补助	其他收益		470,500.00	与收益相关
金华市科学技术局金华市国家、省科技计划项目验收后奖补资金	其他收益		356,250.00	与收益相关
金华市婺城区科学技术局金华市国家、省科技项目验收后奖补资金区级配套	其他收益		356,250.00	与收益相关
诸暨市经济和信息化局 2022 年度快产政策奖补兑现款	其他收益		100,000.00	与收益相关
企业复工复产补贴	其他收益		4,500.00	与收益相关
其他补助	其他收益	90,347.00	256,413.31	与收益相关
合计		4,435,377.50	13,340,610.55	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1. 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 2023 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	98,303,941.09	37,147.60
应收账款	1,965,542,739.80	128,942,343.76
应收款项融资	50,623,600.14	
其他应收款	104,973,905.30	33,752,678.87
长期应收款（含一年内到期的款项）	1,025,354,205.03	573,657,906.23
合计	3,244,798,391.36	736,390,076.46

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 63.82%(2022 年：58.92%)；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，占本公司长期应收款账面价值的 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 87.71%(2022 年：92.61%)。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。

2、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 2023 年 12 月 31 日，本公司金融资产、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
金融资产：					
货币资金	1,293,697,005.57				1,293,697,005.57
交易性金融资产	3,396,500.00				3,396,500.00
应收票据	98,303,941.09				98,303,941.09
应收账款	1,965,542,739.80				1,965,542,739.80
应收款项融资	50,623,600.14				50,623,600.14
其他应收款	104,973,905.30				104,973,905.30
一年内到期非流动资产	54,707,298.41				54,707,298.41
长期应收款（含未实现融资收益）		51,123,845.40	56,154,833.99	214,298,473.36	321,577,152.75
金融资产合计	3,571,244,990.31	51,123,845.40	56,154,833.99	214,298,473.36	3,892,822,143.06
金融负债：					
短期借款	755,145,947.35				755,145,947.35
应付票据	317,436,263.86				317,436,263.86
应付账款	488,399,516.43				488,399,516.43
其他应付款	26,108,643.78				26,108,643.78
一年内到期非流动负债	170,812,749.53				170,812,749.53
其他流动负债（不含待转销项税）	45,262,783.43				45,262,783.43
长期借款	922,826,212.00				922,826,212.00
租赁负债（含未确认融资费用）		770,398.26	2,387,057.00	110,217,637.15	113,375,092.41
长期应付款（含未确认融资费用）		101,125,432.23	106,108,542.90	340,309,330.36	547,543,305.49
金融负债和或有负债合计	2,725,992,116.38	101,895,830.49	108,495,599.90	450,526,967.51	3,386,910,514.28

期初，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	期初余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
金融资产：					

货币资金	2,185,945,596.31				2,185,945,596.31
交易性金融资产	4,012,000.00				4,012,000.00
应收票据	462,292,249.26				462,292,249.26
应收账款	1,743,405,530.92				1,743,405,530.92
应收款项融资	50,344,579.78				50,344,579.78
其他应收款	288,726,086.33				288,726,086.33
一年内到期非流动资产	2,009,785.00				2,009,785.00
长期应收款（含未实现融资收益）		366,168.09	392,166.02	40,760,570.75	41,518,904.86
金融资产合计	4,736,735,827.60	366,168.09	392,166.02	40,760,570.75	4,778,254,732.46
金融负债：					
短期借款	658,324,741.50				658,324,741.50
应付票据	224,033,648.93				224,033,648.93
应付账款	247,863,318.38				247,863,318.38
其他应付款	23,214,624.35				23,214,624.35
一年内到期非流动负债	200,427,768.64				200,427,768.64
其他流动负债（不含待转销项税）	66,325,561.62				66,325,561.62
长期借款		112,749,998.00	120,729,998.00	772,616,214.00	1,006,096,210.00
租赁负债（含未确认融资费用）		2,190,927.55	-833,588.19	113,824,036.18	115,181,375.54
长期应付款（含未确认融资费用）		89,912,150.04	95,005,390.60	915,079,924.75	1,099,997,465.39
金融负债和或有负债合计	1,420,189,663.42	204,853,075.59	214,901,800.41	1,801,520,174.93	3,641,464,714.35

3、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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及短期借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

于 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10%，而其它因素保持不变，本公司的净利润及股东权益将减少或增加约 815.09 万元（2022 年 12 月 31 日：1,063.91 万元）。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

（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。

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	3,396,500.00			3,396,500.00
(2) 权益工具投资	3,396,500.00			3,396,500.00
应收款项融资			50,623,600.14	50,623,600.14
其他权益工具投资			2,500,000.00	2,500,000.00
其他非流动金融资产			173,600,000.00	173,600,000.00
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	2,500,000.00	成本法	
其他非流动资产	173,600,000.00	预计现金流法	预期现金流入
合计	176,100,000.00		

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	5,000	9.29%	9.29%

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、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	实际控制人
李伯英	实际控制人
鲁永	实际控制人
李孝谦	公司实际控制人关系密切的家庭成员
董彪	本公司股东
马晓渊	公司实际控制人关系密切的家庭成员
李国千	公司实际控制人关系密切的家庭成员
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	露通机电的执行董事李孝谦为公司实际控制人关系密切的家庭成员
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	控股股东控制的其他企业
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	13,037,118.39	59,500,000.00	否	7,915,771.14
恒越电子有限公司	采购存货	7,730,154.86			
贵州金沙贡茶茶业有限公司	采购茶叶	32,566.37			9,644.00
上海阜泰机电科技有限公司	采购存货、技术服务				25,618,416.27
贵州金洞贡茶叶有限公司	茶叶费				71,400.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江露通机电有限公司	销售商品、电力	14,819,304.29	26,368,477.16
浙江露笑通得进出口有限公司	销售商品、电力	2,904,620.65	8,005,856.02
恒越电子有限公司	销售商品	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	2,583,788.58	2,776,190.47
浙江露笑通得进出口有限公司	房屋建筑物	119,047.65	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
露笑集团有限公司	75,000,000.00	2020年05月09日	2023年02月13日	是
鲁小均、李伯英	75,000,000.00	2020年05月09日	2023年02月13日	是
露笑集团有限公司	120,090,000.00	2021年11月23日	2023年05月19日	是
鲁小均	120,900,000.00	2021年11月23日	2023年05月19日	是
李伯英	120,900,000.00	2021年11月23日	2023年05月19日	是
鲁永	120,900,000.00	2021年11月23日	2023年05月19日	是
露笑集团有限公司	300,000,000.00	2023年02月02日	2027年03月08日	否
鲁小均、李伯英	300,000,000.00	2023年02月02日	2027年03月08日	否
鲁永	154,000,000.00	2022年04月12日	2027年04月12日	否
鲁小均	154,000,000.00	2022年04月12日	2027年04月12日	否
露笑集团有限公司	154,000,000.00	2022年04月12日	2027年04月12日	否
李伯英、马晓渊	200,000,000.00	2018年07月03日	2023年12月04日	是
露笑集团有限公司、鲁永、鲁小均	165,000,000.00	2022年02月26日	2026年06月24日	否
李伯英、马晓渊	220,000,000.00	2023年12月04日	2027年06月24日	否
鲁小均、李伯英	130,000,000.00	2022年10月10日	2027年02月20日	否
露笑集团有限公司	130,000,000.00	2022年10月10日	2027年02月20日	否
鲁永、马晓渊	260,000,000.00	2021年01月11日	2023年10月12日	是
露笑集团有限公司	260,000,000.00	2021年01月11日	2023年10月12日	是
鲁永、马晓渊	260,000,000.00	2023年02月03日	2027年11月12日	否
露笑集团有限公司	260,000,000.00	2023年02月03日	2027年11月12日	否
马晓渊、鲁永	55,000,000.00	2023年02月03日	2028年02月03日	否
露笑集团有限公司	154,000,000.00	2022年04月12日	2030年04月19日	否
鲁小均	154,000,000.00	2022年04月12日	2030年04月19日	否
鲁永	154,000,000.00	2022年04月12日	2030年04月19日	否
鲁永、马晓渊	30,000,000.00	2023年06月14日	2028年12月13日	否
露笑集团有限公司	30,000,000.00	2023年06月14日	2028年12月13日	否
露笑集团有限公司	300,000,000.00	2018年06月28日	2035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
露笑集团有限公司、 鲁小均、李伯英	2,252,436.62	2018年06月28日	2028年06月28日	否
露笑集团有限公司、 鲁小均	65,410,140.19	2021年05月25日	2034年12月22日	否
鲁小均、李伯英	118,577,082.45	2021年07月09日	2031年05月15日	否
鲁小均、李伯英	474,308,329.21	2021年12月01日	2033年12月15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	120,000,000.00	2023年02月08日	2023年02月10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
关键管理人员薪酬	5,804,544.26	7,695,558.96

(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(205)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	59,428,143.82	11,095,324.43	48,316,920.20	3,562,748.45
应收账款	浙江露笑通得进出口有限公司	23,050,064.45	5,764,545.31	28,067,843.20	3,915,228.00
应收账款	恒越电子有限公司	883,493.16	4,417.47		
预付款项	浙江露通机电有限公司	20,556.93			
其他应收款	董彪	31,730,899.34	560,925.70	78,286,632.19	391,433.16
其他应收款	诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）			59,792,800.00	11,958,560.00
其他应收款	浙江露通机电有限公司	274,396.00	17,567.81	1,136,250.00	41,662.50

(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	浙江露通机电有限公司		1,339,227.29
应付账款	长丰四面体新材料科技中心（有限合伙）	22,169,811.32	22,169,811.32
应付账款	上海阜泰机电科技有限公司	4,482,069.03	8,664,410.62
其他应付款	露笑集团有限公司	39,421.75	39,421.75

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

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的的金额 (万元)	案件进展情况
青岛美丽阳光股权投资企业管理(有限合伙)	灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司	投资纠纷	山东省青岛市中级人民法院	7,272.37	二审已判决, 公司败诉
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

(1) 青岛美丽阳光股权投资企业管理(有限合伙)(以下简称“青岛美丽”)因投资纠纷于 2021 年 5 月 24 日向山东省青岛市中级人民法院起诉灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司(以下简称“灵寿昌盛”)、青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司(以下简称“青岛昌盛”)及第三人陕西鼎盛裕和融资租赁有限公司, 诉请法院判令被告灵寿昌盛公司偿还投资本金 6,148.15 万元及利息 1,124.22 万元, 青岛昌盛公司承担连带清偿责任。2021 年 11 月 15 日, 青岛中级人民法院作出判决, 判令灵寿昌盛公司向青岛美丽偿还本金 6,148.15 万元及利息 1,100.54 万元, 青岛美丽对灵寿昌盛公司质押的动产担保登记

证明项下的应收账款折价或者变卖的价款优先受偿，青岛昌盛承担连带清偿责任。2021 年 11 月 30 日，灵寿昌盛提出二审上诉，山东省高级人民法院于 2022 年 3 月 7 日做出民事判决书，维持一审判决。

2024 年 2 月 5 日，本公司与青岛美丽签订《执行和解协议》，根据协议约定，公司应偿还美丽阳光 8,271.95 万元及法院执行费 48.00 万元，合计 8,319.95 万元。2023 年已执行 552.00 万元，期末公司计提未执行的诉讼赔偿款 7,767.95 万元计入预计负债；公司于 2023 年 7 月收到董彪支付的诉讼赔偿款 7,828.66 万元，期末应收董彪诉讼赔偿款余额为 491.28 万元。

(2) 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作出的（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。

除存在上述或有事项外，截止 2023 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

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的其他重要事项说明。

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）	392,778,863.43	380,887,868.81
1 至 2 年	40,234,427.05	33,831,355.57
2 至 3 年	23,269,580.34	4,783,947.64
3 年以上	4,514,719.84	10,374,794.66
3 至 4 年	4,514,719.84	10,374,794.66

合计	460,797,590.66	429,877,966.68
----	----------------	----------------

(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	1.85%	6,830,572.33	80.00%	1,707,643.09	17,556,099.87	4.08%	11,579,349.08	65.96%	5,976,750.79
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	452,259,375.24	98.15%	18,744,813.73	4.14%	433,514,561.51	412,321,866.81	95.92%	9,096,681.07	2.21%	403,225,185.74
其中：										
传统行业等其他	429,652,859.72	93.24%	18,744,813.73	4.36%	410,908,045.99	411,953,994.21	95.83%	9,096,681.07	2.21%	402,857,313.14
合并范围内往来	22,606,515.52	4.91%			22,606,515.52	367,872.60	0.09%			367,872.60
合计	460,797,590.66	100.00%	25,575,386.06	5.55%	435,222,204.60	429,877,966.68	100.00%	20,676,030.15	4.81%	409,201,936.53

按单项计提坏账准备：6,830,572.33

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	17,556,099.87	11,579,349.08	8,538,215.42	6,830,572.33	80.00%	预计部分无法收回
合计	17,556,099.87	11,579,349.08	8,538,215.42	6,830,572.33		

按组合计提坏账准备：18,744,813.73

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	429,652,859.72	18,744,813.73	4.36%
合并范围内往来	22,606,515.52		
合计	452,259,375.24	18,744,813.73	

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	11,579,349.08	4,269,107.70	996,137.40	8,021,747.05		6,830,572.33
按组合计提坏账准备	9,096,681.07	9,648,132.66				18,744,813.73
合计	20,676,030.15	13,917,240.36	996,137.40	8,021,747.05		25,575,386.06

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
实际核销的应收账款	8,021,747.05

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	149,831,527.78		149,831,527.78	32.52%	749,157.64
第二名	68,526,058.07		68,526,058.07	14.87%	13,799,102.55
第三名	57,268,013.76		57,268,013.76	12.43%	286,340.07
第四名	22,054,745.27		22,054,745.27	4.79%	110,273.73
第五名	21,410,451.52		21,410,451.52	4.65%	107,783.60
合计	319,090,796.40		319,090,796.40	69.26%	15,052,657.59

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	
其他应收款	3,181,512,622.73	2,696,681,456.25
合计	3,873,749,384.53	2,696,681,456.25

(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	
合计	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	3,221,428,677.64	2,550,138,882.96
其他单位资金往来	26,000,000.00	115,059,734.19
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
备用金及其他款项	545,230.81	316,034.22
代扣代缴款项	23,893.43	30,517.32
股权处置款		59,792,800.00
押金及保证金		5,000.00
合计	3,252,997,801.88	2,730,342,968.69

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）	1,680,049,564.40	2,248,482,924.13
1 至 2 年	1,496,133,188.09	138,559,453.32
2 至 3 年	10,150,476.00	338,254,291.24
3 年以上	66,664,573.39	5,046,300.00
3 至 4 年	66,664,573.39	5,046,300.00
合计	3,252,997,801.88	2,730,342,968.69

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	71,481,975.13	2.20%	71,481,975.13	100.00%		5,000,000.00	0.18%	5,000,000.00	100.00%	
其中：										
按组合	3,181,5	97.80%	3,204.0	0.00%	3,181,5	2,725,3	99.82%	28,661,	1.05%	2,696,6

计提坏账准备	15,826.75		2		12,622.73	42,968.69		512.44		81,456.25
其中：										
合并范围内关联方	3,180,946,702.51	97.78%			3,180,946,702.51	2,550,138,882.96	93.41%		0.00%	2,550,138,882.96
账龄分析法组合	23,893.43	0.00%	477.87	2.00%	23,415.56	174,852,534.19	6.40%	28,659,754.68	16.39%	146,192,779.51
余额百分比法组合	545,230.81	0.02%	2,726.15	0.50%	542,504.66	351,551.54	0.01%	1,757.76	0.50%	349,793.78
合计	3,252,997,801.88	100.00%	71,485,179.15	2.20%	3,181,512,622.73	2,730,342,968.69	100.00%	33,661,512.44	1.23%	2,696,681,456.25

按单项计提坏账准备： 71,481,975.13

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	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	100.00%	预计无法收回
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	71,481,975.13	71,481,975.13		

按组合计提坏账准备： 3,204.02

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	3,180,946,702.51		
账龄分析法组合	23,893.43	477.87	2.00%
余额百分比法组合	545,230.81	2,726.15	0.50%
合计	3,181,515,826.75	3,204.02	

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	28,661,512.44		5,000,000.00	33,661,512.44

2023年1月1日余额 在本期				
——转入第三阶段	-15,000,000.00		15,000,000.00	
本期计提	968.39		51,481,975.13	51,482,943.52
本期转回	13,659,276.81			13,659,276.81
2023年12月31日余额	3,204.02		71,481,975.13	71,485,179.15

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	5,000,000.00	51,481,975.13			15,000,000.00	71,481,975.13
按组合计提坏账准备	28,661,512.44	968.39	13,659,276.81		15,000,000.00	3,204.02
合计	33,661,512.44	51,482,943.52	13,659,276.81			71,485,179.15

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

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
合肥露笑半导体材料有限公司	关联方往来款	877,271,767.73	1至2年	26.97%	
顺宇洁能科技有限公司	关联方往来款	725,193,395.37	1年内	22.29%	
浙江露笑重工有限公司	关联方往来款	544,974,528.97	1年内	16.75%	
四川蜀疆电力工程有限公司北京分公司	关联方往来款	401,000,000.00	1至2年	12.33%	
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司	关联方往来款	189,700,000.00	1至3年	5.83%	
合计		2,738,139,692.07		84.17%	

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	2,854,105,058.65	516,677,186.40	2,337,427,872.25	2,818,405,058.65	42,677,186.40	2,775,727,872.25
合计	2,854,105,058.65	516,677,186.40	2,337,427,872.25	2,818,405,058.65	42,677,186.40	2,775,727,872.25

(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						45,660,000.00	
浙江中科	38,402,42	42,677,18					38,402,42	42,677,18

正方电子技术有限公司	7.60	6.40					7.60	6.40
顺通新能源汽车服务有限公司	429,000,000.00				429,000,000.00		0.00	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		0.00	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	289,750,000.00		15,700,000.00				305,450,000.00	
顺宇洁能科技有限公司	1,381,077,344.65						1,381,077,344.65	
浙江露笑重工有限公司	30,000,000.00		20,000,000.00				50,000,000.00	
合计	2,775,727,872.25	42,677,186.40	35,700,000.00		474,000,000.00		2,337,427,872.25	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		
一、合营企业											
二、联营企业											

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	1,611,858,579.37	1,504,388,024.71	2,376,466,694.78	2,295,209,865.79
其他业务	37,442,496.66	35,879,628.41	1,122,000.69	290,952.06
合计	1,649,301,076.03	1,540,267,653.12	2,377,588,695.47	2,295,500,817.85

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	
处置长期股权投资产生的投资收益		1,698,130.24
处置交易性金融资产取得的投资收益		-2,573,603.18
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	14,021,506.85	17,000,000.00
其他投资收益	263,950.93	134,769.56
合计	706,522,219.58	16,259,296.62

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	2,284,922.00	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	4,506,582.54	
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	12,984,500.00	瀚华分红

生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,293,211.00	
债务重组损益	-1,258,284.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,265,001.33	
减：所得税影响额	-339,398.82	
少数股东权益影响额（税后）	20,970.11	
合计	22,394,360.86	--

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	2.22%	0.0684	0.0684
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.84%	0.0567	0.0567

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	1,293,697,005.57	2,185,945,596.31	-40.82%	上年收到非公开发行股票资金
应收票据	98,266,793.49	461,643,829.58	-78.71%	票据收款减少
预付款项	28,308,356.05	51,941,252.04	-45.50%	预付货款减少
其他应收款	71,221,226.43	250,685,082.61	-71.59%	其他单位资金往来及股权转让款的收回
存货	402,566,022.53	259,806,948.71	54.95%	库存备货增加

一年内到期的非流动资产	54,707,298.41	2,009,785.00	2622.05%	长期应收款重分类
其他流动资产	130,451,679.21	95,173,930.32	37.07%	定期存单质押重分类
长期应收款	321,577,152.75	41,518,904.86	674.53%	分期收款销售商品增加
其他权益工具投资	2,500,000.00			新增投资
在建工程	190,480,008.48	92,612,230.53	105.67%	在建厂房设备增加
长期待摊费用	24,184,550.41	7,773,760.01	211.10%	装修费用增加
递延所得税资产	40,019,713.16	86,494,002.53	-53.73%	确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异减少
其他非流动资产	461,914,270.29	250,214,494.42	84.61%	定期存单质押重分类
应付票据	317,436,263.86	224,033,648.93	41.69%	票据付款增加
应付账款	488,399,516.43	247,863,318.38	97.04%	应付货款/设备款增加
应付职工薪酬	33,976,913.54	22,610,450.61	50.27%	应付工资增加
其他流动负债	50,303,885.83	71,973,493.19	-30.11%	应收票据重分类引起
长期应付款	547,543,305.49	1,099,997,465.39	-50.22%	售后回租减少
递延收益	16,878,911.34	12,782,421.42	32.05%	本期增加与资产相关的政府补助
库存股	151,246,904.06	21,241,503.88	612.03%	回购股份增加
专项储备	2,188,906.41	445,855.94	390.94%	安全生产费计提增加
利润表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
销售费用	14,373,690.40	20,968,913.24	-31.45%	售后服务费减少
财务费用	104,851,644.31	195,761,419.96	-46.44%	融资费用减少
其他收益	4,969,378.72	13,905,485.51	-64.26%	政府补助减少
投资收益	15,035,373.46	10,209,763.94	47.26%	上年债务重组损失多
公允价值变动收益	-1,037,006.85	-3,983,693.76	-73.97%	上年基金亏损多
信用减值损失	-32,860,860.84	-146,313,208.39	-77.54%	上年坏账计提增加多
资产减值损失	-15,282,503.59	-50,685,292.65	-69.85%	上年计提跌价及减值多
资产处置收益	2,284,922.00	-10,021,588.31	-122.80%	上年处置固定资产损失多
营业外收入	1,886,460.71	2,767,617.33	-31.84%	上年处理无法支付的应付款项
营业外支出	696,903.03	11,065,719.27	-93.70%	上年对外捐赠金额多
所得税费用	74,616,989.27	18,706,017.78	298.89%	递延所得税资产减少
现金流量表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
投资活动现金流入小计	137,576,536.12	463,163,413.89	-70.30%	上年收回资金占用款/业绩补偿款/子公司处置价款/联营企业股权处置款
投资活动产生的现金流量净额	-425,828,682.21	-274,905,766.98	54.90%	上年收回资金占用款/业绩补偿款/子公司处置价款/联营企业股权处置款
筹资活动现金流入小计	2,535,974,875.39	4,566,371,848.34	-44.46%	上年收到非公开发行股票资金
筹资活动产生的现金流量净额	-438,586,665.74	964,155,568.62	-145.49%	上年收到非公开发行股票资金

露笑科技股份有限公司

董事长：鲁永

二〇二四年四月十八日

