

茂硕电源科技股份有限公司

2025 年年度报告

2026 年 4 月

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、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。

公司负责人崔鹏、主管会计工作负责人王凡及会计机构负责人（会计主管人员）秦利红声明：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。

本年度报告内容所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险！

公司可能面临的风险详见本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”部分。报告期内公司出现非财务报告内控重大缺陷，详见本报告第四节“公司治理、环境和社会”的“十一、报告期内的内部控制制度建设及实施情况”“十三、内部控制评价报告或内部控制审计报告”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损：

公司母公司资产负债表中未分配利润为-5,229.04 万元，不满足《公司章程》规定的利润分配条件，故公司 2025 年度不派发现金红利，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.....	11
第四节 公司治理、环境和社会.....	40
第五节 重要事项.....	62
第六节 股份变动及股东情况.....	90
第七节 债券相关情况.....	97
第八节 财务报告.....	98

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 2、载有公司法定代表人签名、公司盖章的 2025 年年度报告及其摘要原文。
- 3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的 2025 年度审计报告。
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
本公司/公司/母公司/茂硕电源	指	茂硕电源科技股份有限公司
济南市国资委	指	济南市人民政府国有资产监督管理委员会
济南工控	指	济南工业投资控股有限公司
产发集团	指	济南产业发展投资集团有限公司
产发融盛	指	济南产发融盛股权投资有限公司（已于 2022 年 9 月 29 日更名为济南产发科技集团有限公司）
产发科技、科技集团	指	济南产发科技集团有限公司
能投公司	指	济南市能源投资有限责任公司
加码技术	指	加码技术有限公司
茂硕电子	指	深圳茂硕电子科技有限公司
香港茂硕	指	茂硕能源科技（香港）国际有限公司
香港加码	指	加码技术（香港）有限公司
茂硕研究院	指	深圳茂硕新能源技术研究院有限公司
惠州茂硕	指	惠州茂硕能源科技有限公司
海宁茂硕	指	海宁茂硕诺华能源有限公司
茂硕新能源	指	深圳茂硕新能源科技有限公司
茂硕科技	指	茂硕科技有限公司
山西茂硕	指	山西茂硕光伏电力股份有限公司
茂硕投资	指	深圳茂硕投资发展有限公司
新余茂硕	指	新余茂硕新能源科技有限公司
茂硕电气	指	深圳茂硕电气有限公司
湖南方正达	指	湖南省方正达电子科技有限公司
萍乡茂硕	指	萍乡茂硕新能源科技有限公司
SPS、SPS 开关电源、消费电子电源	指	为各类消费电子产品提供所需电力的装置，属于消费电子产品必需配件；为公司主营产品之一
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	茂硕电源	股票代码	002660
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	茂硕电源科技股份有限公司		
公司的中文简称	茂硕电源		
公司的外文名称（如有）	Moso Power Supply Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Moso Power		
公司的法定代表人	崔鹏		
注册地址	广东省深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园		
注册地址的邮政编码	518055		
公司注册地址历史变更情况	2013年1月25日公司注册地址由“深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园6层”变更为“深圳市南山区科发路8号金融服务技术创新基地2栋9A,B,C,D单元”。2013年2月19日公司注册地址由“深圳市南山区科发路8号金融服务技术创新基地2栋9A,B,C,D单元”变更为“深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园6层”。2015年1月19日公司注册地址由“深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园6层”变更为“深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园”。		
办公地址	深圳市南山区西丽松白路1061号茂硕科技园		
办公地址的邮政编码	518055		
公司网址	www.mosopower.com		
电子信箱	moso@mosopower.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋成展	刘悦
联系地址	深圳市南山区西丽松白路1061号茂硕科技园	深圳市南山区西丽松白路1061号茂硕科技园
电话	0755-27659888	0755-27659888
传真	0755-27659888	0755-27659888
电子信箱	chengzhan.song@mosopower.com	yue.liu@mosopower.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	《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440300786559921G
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>2015年5月12日，公司原控股股东深圳德旺投资发展有限公司（以下简称“德旺投资”）与顾永德先生签署了《股权转让合同》，德旺投资为顾永德先生的全资控股公司，德旺投资将其持有的茂硕电源无限售流通股49,200,347股协议转让给公司实际控制人顾永德先生，顾永德先生为公司控股股东。</p> <p>2020年11月25日，公司原控股股东、实际控制人顾永德先生及其一致行动人德旺投资与济南产发融盛股权投资有限公司（以下简称“产发融盛”）签署了《股份转让协议》《表决权委托协议》：产发融盛通过协议转让方式受让顾永德先生直接持有的茂硕电源7.66%的股份（数量为21,011,887股）、德旺投资持有的茂硕电源4.24%的股份（数量为11,639,653股），总计茂硕电源11.90%的股份（数量为32,651,540股），同时，顾永德将其持有的茂硕电源14.60%股份（数量为40,045,302股）的表决权无条件不可撤销地委托给产发融盛行使。产发融盛持有茂硕电源11.90%的股份（数量为32,651,540股），受托行使茂硕电源14.60%的股份（数量为40,045,302股），合计拥有茂硕电源26.50%股份（数量为72,696,842股）的表决权。产发融盛为公司单一拥有表决权比例最大的股东，为公司的控股股东，济南市国资委为茂硕电源的最终控制人。</p> <p>2021年8月10日，公司控股股东产发融盛与顾永德先生签署了《股份转让协议》：产发融盛受让顾永德先生持有的茂硕电源40,045,302股股份，占公司股份总数的14.60%，本次交易完成后，产发融盛直接持有茂硕电源72,696,842股股份，占公司股份总数的26.50%，对公司拥有的表决权数量未发生变化，本次交易未导致公司控股股东、实际控制人变化。</p> <p>2022年7月19日，公司完成非公开发行新股上市，公司控股股东产发融盛直接持有公司127,562,383股，占公司股份总额的35.77%，通过一致行动人济南市能源投资有限责任公司间接持有27,432,771股，占公司股份总额的7.69%，合计持有154,995,154股，占公司股份总额的43.46%。</p>

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西直门北大街甲43号1号楼13层1316-1326
签字会计师姓名	吴冬冬、吴金龙

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	1,225,244,733.06	1,295,020,949.57	-5.39%	1,328,670,393.39
归属于上市公司股东的净利润（元）	-234,300,628.80	67,483,624.43	-447.20%	76,565,161.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-239,790,837.58	55,966,666.68	-528.45%	69,916,199.50
经营活动产生的现金流量净额（元）	32,073,059.98	42,203,303.57	-24.00%	-104,856,909.22
基本每股收益（元/股）	-0.66	0.19	-447.37%	0.2147
稀释每股收益（元/股）	-0.66	0.19	-447.37%	0.2147
加权平均净资产收益率	-20.18%	5.27%	-25.45%	6.01%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产（元）	1,798,517,683.00	1,961,039,473.29	-8.29%	1,802,230,428.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,026,250,060.86	1,296,965,807.63	-20.87%	1,264,897,791.91

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

是 否

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

项目	2025 年	2024 年	备注
营业收入（元）	1,225,244,733.06	1,295,020,949.57	
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	12,150,256.36	7,128,769.01	与主营业务无关的业务收入
营业收入扣除金额（元）	12,150,256.36	7,128,769.01	
营业收入扣除后金额（元）	1,213,094,476.70	1,287,892,180.56	

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	301,663,691.85	350,692,054.82	292,839,966.47	280,049,019.92
归属于上市公司股东的净利润	597,963.07	-23,127,824.79	-35,391,058.80	-176,379,708.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,238,364.62	-25,167,628.86	-38,157,114.74	-174,227,729.36
经营活动产生的现金流量净额	3,354,759.55	-45,719,501.39	67,024,995.07	7,412,806.75

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	2025 年金额	2024 年金额	2023 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）	-425,696.23	4,188,703.69	220,358.16	
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）	5,319,987.00	3,187,232.02	8,088,367.66	
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	7,643,879.90	8,110,433.74	-4,720,030.07	

业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	143,733.95	77,602.41	4,616,591.21	
债务重组损益	47,071.13	98,833.34	259,813.60	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,786,992.10	-450,448.37	-257,724.17	
减：所得税影响额	2,167,793.05	2,716,595.12	1,076,624.23	
少数股东权益影响额（税后）	283,981.82	978,803.96	481,790.10	
合计	5,490,208.78	11,516,957.75	6,648,962.06	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要产品及应用领域

报告期内，公司主要从事开关电源的研发、生产、销售和技术服务，致力于为客户提供高品质、高性价比的 LED 驱动电源与消费类电子电源。

1、LED 驱动电源产品及应用领域

报告期内，公司大功率 LED 驱动电源主要用于户外照明设备，如 LED 路灯、隧道灯、工矿灯、防爆灯、球场灯、植物生长灯和景观亮化灯具等，这些电源可以将交流电转换为直流电，并与大功率 LED 灯具的电压和电流匹配。LED 电源板块主要包括道路照明驱动、工业照明驱动、体育场馆照明驱动、植物生长灯驱动、景观亮化驱动和城市公共照明驱动等六个应用领域。

在道路照明领域，公司根据市场需求持续优化和提升产品。报告期内，公司围绕道路照明市场需求，持续升级 X6/X6E 系列产品，开发出 X6E-G 系列新产品，提高电源转换效率，以满足节能环保项目的需求。此外，公司还重点开发新一代欧洲道路照明驱动产品，并完成了 U5/U7 系列的开发。这些新产品支持 0-10V 调光功能，DALI-2 调光功能和 NFC 功能，以满足欧洲市场对道路照明驱动高、中、低控制功能的需求。在智慧路灯照明市场方面，公司开发出智控一体化电源 i6 系列产品，采用新一代物联网控制技术，实现对道路照明驱动的实时管理、节能管理和安全管理等，以满足智慧城市对智慧路灯的智能管理要求。在国内道路重大项目方面，公司取得了良好的发展，例如福建全省高速公路改造项目、上海市路灯整体改造项目和广西南昌路灯改造项目。

在工业照明领域，公司全面升级 G6T-II 系列非隔离电源，并开发了 G6C/G6H 系列产品，以满足不同的应用场景不同国家的工业照明市场需求。报告期内，公司重磅推出行业首款具有 D4i 功能的 UFO 型电源 G6D (II) 系列，打造工业照明的智能化驱动。此外，公司还完善了防爆照明产品线和北美市场户外照明产品线，进一步提升了在工业照明领域的竞争力。

在体育场馆照明领域，公司加大力度推广 S6 系列产品，并开发新一代 S7 系列 D4i 产品，S 系列具有高转换效率、超低纹波、无频闪、智能化和满足 UHDTV 转播等特点，得到市场广泛认可。报告期内，公司继续聚焦开发体育场馆照明驱动，并推出 S6-1600WRGBW 产品，完全满足 DT8 要求，进一步细化深耕体育场馆照明显细分应用领域。公司 S6/S7 系列已成为行业标杆产品，全面满足体育场馆智能化控制需求。

在植物照明领域，公司开发了 P6H 系列产品，采用非隔离技术，具有高效率 and 智能调光等特点。

在景观照明领域，公司持续优化产品线，并补充 V6E 大功率 400W 和 600W 系列规格。公司户外恒压大功率产品线功率完整且规格齐全，全面满足景观照明市场需求。

在城市公共照明领域，公司不断优化及补充产品线来提升竞争力。报告期内，公司完成了 X6-D、X6-DS 系列产品的开发，以支持 DALI-2 智能调光，该系列产品具有高安全性、高功率因数和低纹波等特点。在城市地铁照明领域，公司拥有非常高的竞争力，城市公共照明产品在济南地铁、厦门地铁、深圳地铁等大型地铁项目得到大批量应用。

未来，公司将继续保持户外大功率照明智能驱动方面的优势，并以市场需求为导向，聚焦智能新技术和节能环保，不断改进和完善产品线，旨在成为全球照明市场的行业标杆企业，为国家新型基础设施建设和制造业升级做出贡献。

2、消费电子类电源产品及应用领域

报告期内，公司消费电子类电源方面主要划分为电源适配器、工控电源、开放式定制电源、智能充电器等四大产品线。其中，电源适配器产品主要应用于网通、机顶盒、安防、音响、智能投影仪、显示器、摄影灯、商务/游戏笔记本、一体机等领域，工控电源主要应用于 3D 打印机、工业自动化设备、共享换电等领域，开放式定制电源主要应用于电机驱动、医疗器械、商用打印机、共享充电、智能小家电等领域，智能充电器主要应用于手机、智能家电、电动工具、高端房车等领域。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司经过多年的积累，并借鉴国际优秀企业的经验，已建立起较完善的研发体系及标准。设立了公司级技术中心，专注研究新技术、新应用领域的电源产品预研，同时下属子公司设有各自独立的研发部，负责产品应用端的平台设计与衍生开发。公司目前以自主研发为主，合作研发为辅，自主研发采用集成产品开发（IPD）模式，所有产品都经过立项申请（RFI）、立项评审、工程验证测试（EVT）、设计验证测试（DVT）、小批量试产验证测试（PVT）等各阶段的严格管理和验证。此外，公司还与高校等产学研机构以及具备专业技术的市场化机构进行合作开发，充分利用相互的资源，开发出满足双方需求的方案或产品。

2、采购模式

公司实行“以销定产、以产定购、适量库存”的采购模式。物控部门根据销售订单与原材料库存情况，同时参考市场价格趋势、交货周期、供需平衡等相关因素确定采购需求。公司设立策略采购与执行采购团队，策略采购主要负责供应商的导入及材料议价、供方考评等；执行采购负责采购订单下达、交期跟催、入库与对账结算，以及与其他各部门沟通配合，处理好生产经营过程中发生的各种需求、突发问题等。公司与战略供应商建立起按预测和排程进行采购的业务模式并引入 VMI 方式减轻公司库存压力，并结合市场及客户需求采用 1+2 订单及预测机制，导入长周期物料 1+2 交付策略，与供应商建立起信息共享平台以便供应商及时响应公司业务需求。针对部分采购周期较短的物料与核心供应商建立起 JIT 采购到货方式。在管理上，集团总部设立供应链管理中心，统一统筹整合各个子公司的供应链资源。

3、生产模式

公司在以销定产的基础上，实行订单式生产为主、标准品备库式生产为辅、与标准品 PCBA 套料规划为补充的方式。公司根据客户订单，按照客户要求的性能、规格、数量和交货期组织生产，以应对客户的差异化需求。同时，对出货量且是公司通用的标准品根据客户的历史需求及生产计划进行预生产，做到快速响应交期及平衡产能。部分标准品实行 PCBA 备套料计划，按实际需求安排结构料进料及生产计划，加快交付速度的同时减少库存积压，控制风险。

4、销售模式

在消费类电子电源领域，公司一直专注于围绕高端客户群建设相对应的高效直销体系。直销模式可以减少公司与用户沟通的中间环节，使公司及时、客观地了解市场动态，与订单式生产形成配套；同时直销模式也有利于客户资源管理、技术交流、订单执行、交付实施、货款回收等业务的开展。

在 LED 驱动电源领域，采取以直销为主、经销为辅的销售模式，并以自有品牌销售为主，少量 ODM 方式销售。公司在位于中国的公司总部设立了外销中心和内销中心，在海外不同国家和地区设立子公司和销售办事处共同服务国内外客户。在努力开拓直销客户的同时，积极开展与全球及地区优秀分销商的合作，完善并规范经销商管理制度、增强公司对市场的渗透能力。

(三)主要业绩驱动因素

1、战略引领与文化筑基并进，数智化转型赋能高质量发展

公司聘请国内知名咨询公司，通过行业研究、标杆分析及战略 BLM 模型导入，绘制未来五年发展蓝图，制定了中长期战略规划与关键里程碑；同步升级企业文化体系，确立“成为数智化绿色能源驱动方案提供商”的愿景及“引领绿色能源科技、驱动全球智能生活”的使命，以“诚信、共赢、高效、安全、尊重、成长、责任、价值”为核心价值观，统一思想，为战略落地奠定文化根基。在运营层面，围绕经营计划执行、体系优化与协同支撑，构建高效的运营管理体系，强化质量管控、供应链交付协同及生产效率提升等，实现全方位立体化运作；同时推进数字化转型，成功实施 RPA 机器人流程自动化项目，完成信息安全升级与费控系统优化，实现业务流程智能化与运营效率双提升，为战略目标达成提供坚实保障。

2、智能化创新引擎，驱动电源产业智能化发展。

在数字经济与实体经济深度融合的时代背景下，公司积极拥抱技术变革，以创新驱动发展，公司 2025 研发投入 11,064.20 万元，研发费用占比 9.03%，研发费用同比增加 725.15 万，增幅 7.01%。其中，技术智能化方面，公司推出的道路照明智控一体化电源解决方案深度融合物联网、无线通讯、大数据及 AI 路灯精准运维等前沿技术，打造出先进的智能化运维体系。通过物联网技术，可对设备运行状态展开实时监控与精准参数分析；无线通讯技术则为数据传输的稳定性与实时性提供坚实保障；并借助 AI 技术智能算法大大提升了故障预测的准确率，降低了人工巡检次数和市民上报数量及投诉率，并给出专业维护建议，实现计划性维护，提升维护效率。同时，通过智能化的能源分配与精准调控，降低能源损耗，提高能源利用效率，助力企业践行绿色发展理念，以实际行动推动节能减排事业，为可持续发展贡献力量。

产品智能化方面，公司产品端推出 U5 系列可编程电源，搭载隔离恒功率输出、智能雷击保护等功能，兼容主流通讯协议并具备高防护特性，适用于多种严苛环境。制造智能化方面，生产体系通过 MES 系统与工业物联网实现设备联网及生产可视化，结合自动化检测提升品控精度与运营效率。公司将持续推进技术创新与电源产业应用的深度融合，为公司发展注入新动能。

3、聚焦“渠道+大客户”的战略布局，进一步完善全球化布局。

公司持续完善全球营销和服务网络，实施差异化销售策略，以适应不同市场区域、消费群体和竞争态势的多元变化。基于既定的产品策略和服务策略，公司进一步优化全球销售渠道布局，提升市场响应速度和竞争力；同时，为了进一步推进公司全球化的发展战略，公司形成“双核驱动+海外支点”的工厂布局覆盖全球市场，分别位于国内深圳市和惠州市，海外越南、印度和巴西。以分别满足欧洲、北美、中东和印度市场的订单，提升了公司全球运营能力和在世界各地多区域的生产能力，更好地打造全球供应链体系。

4、内驱与外延结合，打造协同发展模式。

随着新质生产力的发展，前沿技术的突破正加速市场转型，催生新的增量市场。公司抢抓市场机遇，在夯实电源主业的基础上，在战略落地过程中，始终坚持以主业为核心、以外延拓空间，分析研究与公司主业高度契合的其它电源细分市场，如射频电源、激光电源、控制器等领域，进一步夯实了外延发展基础。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）公司所处行业基本情况

在报告期内，公司继续深耕开关电源行业，积极布局、拓展新应用领域，以下是行业基本情况介绍。

1. 开关电源行业

公司聚焦开关电源行业，行业发展潜力深厚。开关电源是电子设备核心配套组件，与下游消费电子、工业自动化等领域深度绑定，受终端产业迭代拉动需求持续释放。开关电源作为电源行业中占比最大的细分行业，至今已有近 70 年的发展历史，自 20 世纪 50 年代的研究和应用开始，历经萌芽期、有序发展期、快速成长期，如今已处于成熟稳定发展阶段，整体行业呈现规模化、分层化竞争格局。

开关电源依据下游应用场景的差异，可细分为 LED 驱动电源、消费电子类电源、医疗设备电源、工业设备电源等核心品类。其中，LED 驱动电源是将电源供应转换为特定电压电流以驱动 LED 发光的电力转换器，其大功率型号广泛适配 LED 路灯、植物生长灯、工矿灯、防爆灯、隧道灯、球场灯、景观灯等户外中大功率 LED 照明设备；消费电子类开关电源作为各类消费电子产品的核心配套部件，主要为移动终端、家庭娱乐设备等提供稳定的电力转换支持，是消费电子领域的刚需产品。凭借高效能、稳定性强、适配性广等突出性能优势，开关电源已成为电源产品体系中占比最高的大类。近年来，随着中国电源行业整体稳步增长，开关电源的市场需求持续释放，市场规模也实现了快速扩容。

2. 新能源行业

“十四五”以来，我国新型能源体系建设步伐持续加快，能源安全保障能力全面增强，为经济社会高质量发展筑牢绿色动力根基。我国风电、光伏等可再生能源资源禀赋优越，规模化开发成效显著；历经技术攻关与产业链完善，新能源核心技术、装备制造与系统集成能力稳居全球前列，建成全球规模最大的清洁电力供应体系。同时，新能源汽车、锂电池、光伏产品“新三样”国际竞争力持续增强，我国已成为全球能源转型与应对气候变化的核心推动者，新能源产业发展根基更加坚实。2026 年国务院政府工作报告明确部署，制定能源强国建设规划纲要，着力构建新型电力系统，加快智能电网建设，大力发展新型储能、扩大绿电应用，推进“沙戈荒”大型风电光伏基地提质增效，培育氢能等未来能源新业态，积极稳妥推进碳达峰碳中和，为新能源行业高质量发展提供清晰指引。

（二）公司所处行业发展趋势

开关电源行业

自 21 世纪进入高频开关时代，中国电源行业已经步入成熟发展阶段，行业保持着稳定的增长趋势；开关电源作为电源产品中占比最高的大类产品，其市场规模伴随着电源行业的增长而取得快速成长。随着以碳达峰、碳中和为目的低碳时代的到来，电子设备趋向于小型化、轻薄化、节能化、高频化、智能化，进一步推动开关电源市场规模增长。

1. LED 驱动电源领域

2025 年全球 LED 照明行业在复杂多变的经济环境中呈现出显著的分化趋势。根据集邦咨询 (TrendForce) 发布的数据, 2025 年上半年全球 LED 通用照明市场需求持续承压, 整体市场规模呈现收缩态势, 预计全年全球 LED 照明市场规模约为 535.73 亿美元, 同比下滑 4.4%。这一下滑主要受欧美等主要市场经济复苏乏力、新建安装市场疲软以及存量替换市场增速放缓等多重因素影响。中国市场同样面临挑战, 但基础规模依然庞大, 2025 年上半年中国照明产业规模达 2750 亿元, 同比下降 7.7%, 降幅较 2024 年同期扩大 3.2 个百分点。

尽管全年承压, 但在“一带一路”共建国家、东盟、非洲等市场仍实现逆势增长, 形成“总量收缩、结构分化、区域再平衡”的格局。未来推动增长的核心动力来自于对传统照明产品的替代需求、各国节能政策的持续推进以及智能照明等新兴领域的快速发展。

当前产业趋势表现为持续优化和创新, 以适应不断拓宽的应用领域和日益增长的市场需求。其中:

(1) 道路照明市场稳步增长

根据 The Business Research Company 的最新报告, 道路照明仍是照明技术应用的核心领域之一。2025 年, 全球街道和道路照明市场规模预计将达到 110.1 亿美元, 同比增长 4.9%。这种增长主要由全球智慧城市项目的加速落地、政府对 LED 高效照明替代传统钠灯的法规推动, 以及物联网 (IoT) 控制技术在公共基础设施中的普及所驱动。

展望未来, 预计到 2031 年 (其中 2026 年预计规模约为 117 亿美元), 市场规模将达到 137.5 亿美元, 预测期内 (2026-2031) 的复合年增长率 (CAGR) 为 3.28%。2026 年, 亚太地区成为街道和道路照明市场规模最大的区域, 并预计在预测期内保持最快增长。

(2) 体育照明市场欣欣发展

据 Data Bridge Market Research 的最新报告, 数据显示体育场馆核心照明产品全球市场规模预计到 2032 年将达到 43.4 亿美元, 2025 年至 2032 年复合增长率 11.5%。当前体育场馆照明市场正迎来显著增长, 这主要由多重因素推动。其中国内市场将成为主要增长来源, 国家体育总局要求大型场馆智能化覆盖率达 80%, 住建部强制甲级场馆配备智能控制系统, 发改委要求 2030 年前公共场馆能耗下降 30%, 三重政策倒逼存量改造与新建升级。另外随着全球体育赛事数量的增加, 以及 4K/8K 超高清视频实时转播不断的发展成熟, 对于提供最佳观赛体验的照明需求不断提升。LED 体育场馆照明因其高效和经济性, 正逐步取代传统照明系统, 成为市场主流选择。

(3) 工业照明市场面临挑战

根据集邦咨询 (TrendForce) 多份最新报告, 2025 年全球工业照明市场虽面临整体 LED 照明产业需求疲软的挑战, 但在细分领域中展现出结构性增长机遇, 尤其在高附加值产品和特定应用场景中表现亮眼。随着工业自动化、智能制造、新能源等产业的快速发展, 对高效、节能、耐用的 LED 工业照明产品需求持续上升。然而, 在整体低迷背景下, 高光效、智能控制、人因健康照明等高端工业照明产品订单表现强劲成为支撑部分厂商营收的关键动力。这类产品因能显著提升能效、降低运维成本并改善作业环境, 正加速渗透工业场景。随着 LED 技术的普及, 传统的照明技术如 HID 和荧光灯的需求逐渐下降, 将进一步推动工业照明市场的发展。

(4) 植物照明市场表现差异明显

集邦咨询 (TrendForce) 预估 2025 年全球 LED 植物照明市场规模将达到 13.66 亿美元, 同比增长 3.9%。这一增长主要得益于温室大棚和垂直农场对 LED 照明的持续渗透, 以及高经济作物 (如西红柿、草莓、葡萄等) 对光照品质要求提升, 推动农场主积极导入先进照明设备。区域市场表现明显差异, 欧洲: 受益于严格的节能政策和农业科技投入, 成为 2025 年增长最强劲的区域; 北美: 受经济环境影响, 业主普遍延后采购, 新建项目延迟, 市场短期承压。

(5) 景观照明市场发展前景良好

景观照明市场在城市夜间经济和旅游业的推动下, 展现出良好的发展前景。预计未来, 景观照明将在街道、高速公路、停车场和体育场等领域得到广泛应用。根据 Coherent Market Insights, 《Landscape Lighting Market Analysis & Forecast: 2025-2032》报告显示, 到 2032 年全球景观照明市场规模预计将达到 273.6 亿美元, 2025 年至 2032 年复合年增长率为 9.1%。

景观照明市场的扩展主要得益于都市化进程和住宅需求的增长。随着城市扩张和新住宅的增多, 对观赏性和安全性的需求增加, 推动了市场增长。智慧照明系统、LED 技术和太阳能灯的创新提升了能效和多功能性, 满足了环保和节能需求。商业和公共空间的投资增加, 如公园和零售区, 也推动了高品质照明解决方案的需求, 进一步促进市场发展。

2. 消费电子类电源领域

随着 AI 终端、智能家居的全面普及，消费电子类电源作为行业需求的核心引擎，正推动开关电源行业进入高质量发展的关键阶段。消费电子领域对快充、智能化、小型化电源的刚性需求，叠加全球能源转型、政策法规管控及全球化市场拓展的多重助力，行业呈现出技术升级提速、应用场景拓宽、全球化布局深化的核心发展特征。以下从三大核心趋势展开详细分析，重点凸显消费电子类电源的引领与带动作用：

(1) 技术升级：政策与消费需求双轮驱动，第三代半导体引领迭代

在消费电子设备小型化、节能化、快充化的核心需求牵引下，叠加全球“双碳”战略落地、能源转型加速的宏观背景，开关电源行业正朝着高效化、智能化、高频化方向深度迭代，以 GaN（氮化镓）、SiC（碳化硅）为代表的第三代半导体材料成为技术突破核心，在消费电子电源领域的渗透速度尤为突出。政策层面，国内外能效与标准管控不断收紧：国内 GB20943-2025 标准进一步提高能效要求，欧盟（EU）2025/2052 法规不仅扩展了开关电源的监管覆盖范围，更对消费电子类电源功耗提出严格限制（2028 年强制执行）；同时，CASAS 联盟发布 GaN/SiC 相关专项标准，为第三代半导体材料在快充电源、便携设备电源等消费电子场景的规范化应用提供支撑，推动行业技术升级走向标准化、体系化。

(2) 应用拓展：消费电子引领，多领域协同增长

消费电子领域作为开关电源行业的核心需求来源，其迭代升级直接开辟了广阔的应用空间，同时带动工业制造、新兴产业形成多领域协同增长格局。消费电子领域中，AI 音箱、智能穿戴、超薄笔记本等产品的普及，持续释放快充电源、高功率密度电源、智能化电源的需求，产品向便携化、集成化、低功耗方向升级；在此基础上，工业及新兴领域成为增长新引擎，其中 2025 年全球数据中心电源解决方案市场增速超 12%，通信设备、工业自动化设备的升级换代推动工业级电源规模扩容，新能源、医疗设备等领域的电源需求也逐步崛起，进一步丰富了行业应用场景。

(3) 全球化布局：消费电子电源出海领跑，新兴市场成蓝海

国内开关电源企业的全球化布局以消费电子类电源为核心突破口，凭借快充电源、智能设备电源等产品的技术与成本优势，加速拓展海外市场。头部企业通过海外设厂、本地化运营等方式，规避贸易壁垒、降低生产成本，提升全球市场竞争力。从市场规模来看，2025 年全球开关电源市场规模已突破 300 亿美元，其中消费电子类电源占比超 50%，中国企业凭借产业链优势占据全球消费电子电源市场核心地位，整体行业占比超 42%；区域需求方面，亚太地区仍是消费电子电源核心需求市场，东南亚、中东等新兴市场随着智能终端普及率提升，消费电子类电源需求持续升温，成为行业海外拓展的关键增量市场。同时，国内高端消费电子电源模块出口占比达 38%，标志着中国开关电源产业从“规模优势”向“技术+规模双重优势”转型，为全球化布局奠定坚实基础。

新能源行业

2025 年 1 月 1 日，我国首部《能源法》正式施行，为能源行业规范化、可持续发展筑牢法治根基，推动新能源与多领域深度融合，开启协同高效发展新格局。新型储能作为新型电力系统核心支撑，市场化价值全面释放，容量电价与电力现货机制协同发力，有效平抑风光间歇性波动，提升电力系统安全稳定水平与绿电消纳能力，行业迈入价值驱动、多元技术并行的高质量发展阶段。综合能源服务加速普及，以光储充氢、多能互补、智慧调度为核心，打通电、热、冷、气协同供应，助力企业降本增效与用能结构优化，成为工商业低碳转型的主流方案。零碳园区从示范试点转向规模化推广，依托分布式新能源、长时储能、微电网与能碳数字化管控，构建源网荷储一体化闭环，叠加国家低碳转型基金支持，已成为产业绿色升级与区域低碳发展的重要载体。在全球能源转型与绿色贸易新格局下，国内企业以技术、资本、产业链优势联合出海，深度拓展海外储能、综合能源与零碳园区项目，持续提升我国在全球绿色能源领域的话语权与核心竞争力。

(三) 公司所处行业的竞争地位

公司作为国内电源行业较早上市的标杆企业，已成长为行业内名度品牌。在 LED 驱动电源、消费电子类电源两大核心领域，公司凭借稳定可靠的产品品质与优质服务积累了良好口碑，成功与众多国际、国内知名企业建立起长期稳固的战略合作关系，市场认可度持续领先。当前，市场影响力尚在培育期，但依托坚实的国资背景赋能与核心经营团队的丰富经验及前瞻视野，公司抢抓“双碳”战略机遇，持续强化技术研发与市场拓展能力，全力拓宽业务边界、提升市场份额，力争实现新能源板块市场影响力的快速跃升。

三、核心竞争力分析

（一）开关电源行业

作为公司主营业务，公司开关电源领域在技术、产品、品牌、团队、质量等方面具有明显的核心优势。

1. 技术优势

公司为国家级高新技术企业。公司秉承“创新技术，产品为王”的理念，自成立以来一直高度重视研发投入和研发团队建设，奠定了公司在行业内的技术领先地位。公司聘请了资深电源专家和国内知名高校专家共同主导研发，并重点加强产品研发过程中的质量管控与可靠性验证。此外，公司还致力于开发标准化的智能电源产品，结合 IPD 集成产品设计理念，以缩减产品开发周期和成本，进一步提升产品的竞争力。截至 2025 年 12 月 31 日，公司已获得授权专利 222 项，其中包括 68 项发明专利、90 项实用新型专利、50 项外观设计专利和 14 项软件著作权。同时，公司已主导或参与制定国家标准 5 项，行业标准 6 项，地方标准 3 项，以及参与团体标准 23 余项。其中，2025 年参与标准：参与制定 2 项国标《道路与街路照明灯具性能标准化技术》《LED 城市道路照明应用技术要求》。

公司设有“广东省 LED 驱动电源工程技术研究中心”“广东省标准化大功率 LED 驱动电源工程技术研究中心”和“深圳市市级研究开发中心”，连续两年荣获“深圳市科学技术进步奖”二等奖。2025 年获得国家级奖项“中国专利优秀奖”，同时获得的“深圳市创新型中小企业”。目前，公司已自主掌握 LED 驱动电源的恒功率驱动技术、多功能的调光技术、多功能智能控制技术、雷击浪涌抑制技术、D4i 与 RDM 融合技术以及离线可编程技术等多项核心技术。产品采用先进的电路技术，并结合了材料和结构上的创新，保证了产品在转换效率、功率因素、THD、防水、防雷、EMI、寿命等方面的高性能和高可靠性。

公司拥有 CNAS 资质的检测中心，设有高标准设施的“电功能、安规、电磁兼容、机械、材料耐热/燃、环境、老化、环保检测”八大功能实验室，为产品开发提供了有力的技术保障。

2. 产品优势

公司开关电源具有全品类覆盖的产品线，为客户提供全方位、性价比优良的解决方案。公司积极推动第三代半导体材料应用于电源产品，氮化镓（GaN）与碳化硅（SiC）器件应用占比不断提升，推动产品性能与可靠性全面提升。

消费电子类电源产品线广泛覆盖六大领域，凭借深厚的技术积累与持续创新能力，展现出显著优势。小功率适配器以丰富规格和卓越性价比领跑市场，自动化生产进一步巩固了竞争优势；大功率适配器则在功率密度上实现突破，氮化镓方案的引入引领行业潮流，满足高端需求。裸板定制电源凭借专业团队和定制化服务，紧密绑定国内外知名品牌客户。PD 快充产品以其超高兼容性和行业领先的充电效率，满足多元充电需求。工业电源作为新业务线，迅速扩展规格范围，技术平台覆盖广泛。2025 年公司重磅发布 3600W 数字电源，不仅实现消费电子电源大功率段突破，更以碳化硅器件与纯数字技术为核心，成为企业技术硬实力的标杆，将进一步完善公司消费电子电源产品矩阵，为工业、商用、摄影、智能系统等多元场景注入高效、稳定的能源动力。深度挖掘工控电源产品细分市场，针对细分市场产品市场场景和技术要求特点，开发一系列领先产品，丰富细分市场产品矩阵，引入 3D 打印机行业头部客户。针对 IT、高端显示以及智投等领域，公司开发出小型化、轻量化、高功率具有市场竞争力的新一代高功率适配器，为公司健康可持续发展打下良好基础。

LED 驱动电源方面，产品策略聚焦“大功率户外照明驱动”，深耕“道路照明、工业照明、植物照明、体育场馆照明、景观照明、城市公共照明”驱动细分领域，目前 LED 驱动电源产品线规格完整，涵盖了市场的主流需求。

茂硕电源在道路照明这一核心应用领域，已构建起完善且领先的智能驱动产品矩阵。公司形成了涵盖通用型、高效型及智能型的 X6、X6E、X6S、X7、U5、U6、U7+等多系列产品，以及专为隧道照明设计的 X6L 系列，成为行业内的标杆解决方案。针对中国市场的技术要求与节能需求，新一代 X6E-G 系列通过优化功率拓扑与控制系统，显著提升了转换效率与整体可靠性，其市场占有率在报告期内持续攀升。面向对智能互联有严苛标准的欧洲市场，公司推出的 U5、U7+ 系列（功率覆盖 26W-200W）已全面通过 D4i 认证，集成精确功率计量与故障自检诊断功能，完全满足新一代智慧道路照明的管理需求，并已获得多家主流品牌客户的认可与批量应用。同时，公司前瞻性布局的智控一体化电源 i6 系列成功上市，将驱动、智能控制与数据交互模块高度集成，为公司在智慧城市与智慧照明领域的深入拓展奠定了坚实的技术基础。在市场合作层面，茂硕已与国内外头部的道路照明灯具制造商及渠道商建立了全面、深度的战略伙伴关系。此外，公司多个主力系列产品已成功获得 EPD（环境产品声明）低碳认证，这不仅验证了产品在全生命周期内的环保优势，也使其更

加契合全球市场对低碳节能与可持续发展的核心诉求，进一步强化了茂硕电源在专业道路照明驱动领域的综合竞争力与品牌影响力。

茂硕电源在工业照明应用领域，已形成工矿灯、防爆灯系列完整产品线，新一代工业照明 G6 T-III/G6C/G6H 系列产品覆盖 60~500W，采用非隔离无频闪设计，0-10V/PWM 多合一调光。发布行业首款具有 D4i 功能的 UFO 电源 G6D(II) 系列，以开创性的业界首款 UFO 型 D4i 电源为核心亮点，通过统一的尺寸设计，为灯具制造商带来了显著的开模成本降低与生产效率提升。长条形工业照明 N7-II/N7L-II/N7C/N6H 系列 60W~400W 产品使工业照明驱动产品线更加完整，全面满足不同客户不同应用场景不同灯具设计要求，产品竞争力显著提升。

茂硕电源在专业体育场馆照明领域取得重要突破，其自主研发的 S6/S7/N8H 系列专业球场灯智能驱动已成功实现规模化量产。该系列产品功率覆盖 500W 至 2100W，全面兼容 DMX512、DALI-2 及 D4i 先进智能控制协议，支持 1%-100% 无级调光，具备超低输出纹波及高精度智能化控制特性，完全符合专业体育照明严苛的技术标准。目前，公司已与众多国内外知名品牌达成深度合作，产品成功导入全球多个专业场馆项目，积累了丰富的实景应用经验。系列产品秉承超高可靠性设计理念，其卓越的稳定性与耐久性，充分满足了体育场馆对照明驱动系统长周期、高负荷运行的顶级品质要求。

在植物照明专业驱动领域，茂硕电源已构建起完整的产品与技术体系。公司成功推出了涵盖 P1(H) 系列、X6 大功率系列、P6H 系列及 P7 系列的专业驱动产品，形成了完善的隔离型与非隔离型产品组合，全面覆盖不同安全规格与能效要求的应用场景。在非隔离技术路径上，茂硕已拥有成熟的核心产品线与丰富的终端应用经验。针对需要更高安全等级的隔离技术，公司更具开发高达 1200W 大功率驱动产品的领先技术能力。全系列产品深度融合智能调光技术，可精准匹配多种光配方需求，并具备与农业物联网控制系统无缝对接的能力。产品设计注重高可靠性、耐腐蚀及宽电压输入，能完全满足现代农业工厂化种植环境对驱动电源长寿命、高稳定性及智能管理的严苛要求。

在景观照明应用领域，茂硕电源已打造出成熟可靠的专用驱动产品线，涵盖 LSV 系列（35W-320W）、V6E 系列（75W-600W）及 V8 系列（36W-400W）。产品采用高效恒压输出拓扑与全金属外壳封装，确保了优异的散热性能与环境适应性。其内部集成了完善的短路、过压、过温及过载保护机制，安全等级高，运行稳定可靠，能够充分满足楼体亮化、园林景观等户外复杂环境对驱动电源长效耐候性与整体安全性的严苛要求。

在城市公共照明领域，茂硕电源专注于为轨道交通、机场及车站等关键枢纽提供专业驱动解决方案。公司已形成完整的 X6 D 系列（18W-54W）、X6E D 系列（75W-240W）及新一代 X6 DS 系列（12W-36W）产品线。全系列产品采用高效拓扑结构，具备高功率因数（PF）0.95）、超低输出纹波及 DALI-2 智能调光接口，确保光品质与节能效益。产品设计符合严苛的工业环境安全标准，集成多重电路保护功能，以极高的可靠性保障公共场所照明系统稳定运行。

3. 全球化优势

公司销售区域涵盖中国、北美、欧洲、亚太、南美等全球 100 多个国家和地区，通过公司国内外直销团队和经/分销商积极拓展市场，不断优化经销商渠道和本地化销售代表渠道，建立覆盖全球的营销和服务网络。公司产品在全球多个国家销售，产品获得多国多项认证，获准准入国际市场的资质，包括通过中国 CCC、新加坡 PSB、韩国 KC、日本 PSE、墨西哥 NOM、南非 NRCS、美国 UL、美国 FCC、德国 GS、欧盟 CE、印度 BIS、俄罗斯 EAC 等多国和地区的产品安全及电磁兼容认证，产品的稳定性、可靠性得到保障。

生产方面，公司已布局深圳、惠州以及越南工厂全球三大自有智能制造基地，以及印度和巴西合作工厂，拥有先进的生产设备和自动化生产线，能够实现高效率、高质量的生产制造。越南制造基地产能扩张，提升了全球运营和服务客户能力，进一步优化了全球供应链体系。全球化的生产布局，使公司具备了世界各地多区域的生产能力，有助于降低单个地区的系统性风险对公司业务的冲击，有助于缩短与客户的物理距离，以提供更贴近客户的服务，有助于公司建立基于全球的供应链体系，保障供应安全。

4. 品牌优势

公司以“品牌电源、诚信共赢”为基调，紧紧围绕品牌定位、品牌差异化、品牌可持续、品牌文化等四大方面，整合内外资源，通过一系列精心策划和实施，加大多元化宣传的力度，成功打造了具有深厚内涵和广泛影响力的品牌形象，并形成了有效的品牌壁垒。公司自 2014 年起连续两届获得“广东省著名商标”认定、自 2010 年起连续五届获得“深圳知名品牌”认定，并于 2022 年获评“国际信誉品牌”。公司及全资子公司茂硕电子先后通过“深圳市专精特新中小企业”资质认定，旗下 LED 路灯驱动电源于 2023 年初荣膺第一批深圳市制造业单项冠军产品称号。

报告期内，公司荣获中国照明电器协会“钻石合作伙伴”、中国照明学会“突出贡献单位”及“行业领先奖”等称号，“茂硕电源”已成为行业知名品牌，深受市场和客户认可，在同行中享有较高知名度和美誉度。

此外，公司积极参展全球性行业展会，如美国 LFI 国际照明展、广州国际照明展、法兰克福国际照明展等，持续提升品牌国际影响力。同时，公司加大新媒体传播力度，通过短视频展示国家大型照明工程案例，如“深中通道”“港珠澳大桥”，以及上海、杭州、西安等地的经典照明工程改造项目，传播量达 150 万次，进一步提升了品牌在国内外的影响力和知名度。

5. 服务全球大客户体系优势

服务全球大客户能力，公司以客户为中心、全球协同为支撑、专业高效为准则，构建一体化、定制化、全周期服务体系。强化全球服务布局，完善海外本地化服务网络，搭建跨区域、跨时区快速响应机制，实现需求对接、技术支持、问题处理零距离。深化大客户专项服务，设立专属服务团队与客户经理，推行“一客一策”定制方案，精准匹配大客户在产品研发、品质管控、交付保障、供应链协同等方面的核心需求。

专业服务能力，国际业务、技术标准、商务沟通定期培训，大客户团队是懂产品、懂技术、懂客户、懂国际规则的复合型服务团队。服务全流程管控，需求响应、方案落地、售后追踪、满意度复盘闭环机制，以高效交付、优质售后、持续优化提升客户粘性。依托数字化工具升级服务效能，打通信息协同平台，实现订单、交付、服务全程可视化，以全球化、专业化、精细化服务，筑牢大客户合作根基，助力公司全球市场竞争力持续提升。

6. 管理团队优势

优秀人才队伍是企业持续发展的核心驱动力。公司经过多年沉淀，已形成一支高目标、高效率、高绩效的经营管理团队。核心成员具备丰富的行业经验、国际化视野和敏锐的市场洞察力，能够制定清晰的发展战略。团队拥有共同价值观，氛围积极进取、高效协同，成员互信互助，紧密合作，迅速应对挑战，推动产品和服务升级，巩固竞争优势。

管理团队重视企业文化建设，革新公司愿景、使命及核心价值观，为新发展阶段奠定文化基础。通过优化流程，提升沟通与执行效率，强化领导力、战斗力和决策力。公司坚持“人力资源是第一资源”的理念，围绕战略发展，聚焦文化、组织和人才三大方向，引进顶尖管理及技术人才，提拔内部骨干，优化管理结构。完善干部管理体系，建立后备干部选拔、培养和激励机制，支撑战略实施。通过优化考核激励，激发员工潜能和创造力。

为支撑未来战略目标，公司完善现代化运营管理体系，优化管理机制，整合业务流程与组织架构，创新管理理念，全面提升管理水平，激发内生动力，注入发展新动能，推动可持续高质量发展。

（二）新能源行业

公司在新能源行业承继品牌、团队等方面的优势的同时，着重在资质、成本、技术、市场等方面打造核心竞争力。公司在浙江海宁市建设并全容量并网首个分布式光伏电站，积累了光伏发电项目全流程管理经验，并拥有安全生产许可证、建筑机电安装工程专业承包二级和承装（修、试）电力设施许可证三级等资质。技术方面，公司核心团队在储能领域深耕多年，具备光储充一体化设计施工能力。市场方面，公司依托国资背景，拥有大量、待开发的下游应用场景，业务协同优势突出。

四、主营业务分析

1、概述

（1）参见本节“一、报告期内公司从事的主要业务”及“二、报告期内公司所处行业情况”相关内容。

（2）主要会计科目和财务指标发生变动的情况及原因

单位：万元

序号	项目	期末余额	期初余额	变动比例	变动原因
		/本年数	/上年数		

序号	项目	期末余额	期初余额	变动比例	变动原因
		/本年数	/上年数		
1	货币资金	24,094.09	39,956.61	-39.70%	主要系本报告期购买大额存单、结构性存款等理财产品以及支付供应商到期贷款导致
2	交易性金融资产	31,675.31	19,914.53	59.06%	主要系本报告期购买大额存单、结构性存款等理财产品增加导致
3	应收款项融资	1,227.11	2,881.54	-57.41%	主要系本报告期信用等级较高的银行承兑汇票减少导致
4	其他应收款	1,203.84	3,920.99	-69.30%	主要系本报告期拆迁补偿款及其他往来款项减少导致
5	其他流动资产	7,239.89	4,832.67	49.81%	主要系本报告期预交税款及待抵扣、认证进项税额增加导致
6	其他权益工具投资	2,303.52	1,695.99	35.82%	主要系本报告期支付佛仪科技的投资款导致
7	长期待摊费用	1,067.47	522.89	104.15%	主要系本报告期越南新租赁厂房装修费增加所致
8	递延所得税资产	6,992.29	4,374.40	59.85%	主要系本报告期可抵扣亏损增加导致
9	交易性金融负债	0.00	69.89	-100.00%	主要系上年同期远期锁汇公允价值变动导致
10	应付票据	14,470.09	9,819.44	47.36%	主要系本报告期对供应商结算方式调整导致
11	应付职工薪酬	3,975.75	2,434.75	63.29%	主要系本报告期应付员工离职补偿金增加导致
12	一年内到期的非流动负债	6,851.23	1,576.74	334.52%	主要系本报告期计提一年内到期产品质量保证金增加导致
13	预计负债	2,852.14	1,473.92	93.51%	主要系本报告期计提产品质量保证金及违约赔款增加导致
14	递延收益	99.84	260.30	-61.64%	主要系本报告期转出应返还政府补贴款导致
15	未分配利润	-5,522.39	21,473.93	-125.72%	主要系本报告期亏损导致
16	少数股东权益	-971.46	696.87	-239.40%	主要系本报告期非全资控股子公司亏损导致
17	财务费用	713.86	-534.25	233.62%	主要系本报告期因汇率波动导致汇兑损失增加导致
18	利息费用	109.89	239.98	-54.21%	主要系本报告期收到财政贷款贴息补贴款导致
19	信用减值损失(损失以“-”号填列)	-1,557.15	-181.03	760.16%	主要系本报告期计提应收款项预期信用损失增加导致
20	资产减值损失(损失以“-”号填列)	-7,273.18	-88.17	8148.59%	主要系本报告期计提存货跌价准备及固定资产减值准备导致
21	资产处置收益(损失以“-”号填列)	14.71	442.57	-96.68%	主要系本报告期处置非流动资产的利得减少所致

序号	项目	期末余额	期初余额	变动比例	变动原因
		/本年数	/上年数		
22	营业外收入	146.37	4.88	2897.52%	主要系本报告期长账龄款项清理转营业外收入及罚款收入增加所致
23	营业外支出	682.35	73.63	826.73%	主要系本报告期违约赔偿款增加所致
24	所得税费用	-2,103.25	-699.31	-200.76%	主要系本报告期对预计无法弥补亏损部分转回导致
25	收到其他与经营活动有关的现金	2,781.45	1,837.37	51.38%	主要系本报告期收到往来款项增加导致
26	取得投资收益收到的现金	537.42	911.49	-41.04%	主要系本报告期理财收益减少导致
27	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,165.89	0.00	100.00%	主要系本报告期收到海宁子项目拆迁补偿款导致
28	收到其他与投资活动有关的现金	164.05	0.00	100.00%	主要系本报告期收到远期锁汇保证金增加导致
29	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,748.75	2,354.22	59.24%	主要系本报告期越南工厂扩建及制造中心设备升级改造资产购置增加导致
30	支付其他与投资活动有关的现金	0.00	104.44	-100.00%	主要系本报告期锁汇保证金收支以净额列示导致
31	投资活动产生的现金流量净额	-14,056.63	-9,288.95	-51.33%	主要系本报告期购买理财产品增加导致
32	偿还债务支付的现金	7,100.00	5,000.00	42.00%	主要系本报告期偿还短期借款增加导致
33	筹资活动产生的现金流量净额	-5,194.45	-3,503.82	-48.25%	主要系本报告期偿还借款增加导致
34	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-167.99	184.07	-191.26%	主要系本报告期汇率波动导致
35	五、现金及现金等价物净增加额	-16,211.77	-8,388.36	-93.27%	综合原因如上

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2025 年		2024 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	1,225,244,733.06	100%	1,295,020,949.57	100%	-5.39%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	1,173,261,793.19	95.76%	1,238,142,091.49	95.61%	-5.24%

储能业务	3,501,504.15	0.29%	13,365,789.84	1.03%	-73.80%
光伏电站	36,331,179.36	2.97%	36,384,299.23	2.81%	-0.15%
其他	12,150,256.36	0.99%	7,128,769.01	0.55%	70.44%
分产品					
SPS 开关电源	620,249,840.38	50.62%	661,525,187.93	51.08%	-6.24%
LED 驱动电源	553,011,952.81	45.13%	576,616,903.56	44.53%	-4.09%
储能产品	3,501,504.15	0.29%	13,365,789.84	1.03%	-73.80%
光伏发电	36,331,179.36	2.97%	36,384,299.23	2.81%	-0.15%
其他	12,150,256.36	0.99%	7,128,769.01	0.55%	70.44%
分地区					
境内	659,482,823.85	53.82%	656,395,952.01	50.69%	0.47%
境外	565,761,909.21	46.18%	638,624,997.56	49.31%	-11.41%
分销售模式					
直销	1,133,902,847.73	92.55%	1,168,803,161.60	90.25%	-2.99%
分销	91,341,885.33	7.45%	126,217,787.97	9.75%	-27.63%

(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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
计算机、通信和其他电子设备制造业	1,173,261,793.19	1,069,725,300.47	8.82%	-5.24%	11.24%	-13.51%
储能业务	3,501,504.15	2,973,285.21	15.09%	-73.80%	-73.58%	-0.70%
光伏电站	36,331,179.36	13,080,195.80	64.00%	-0.15%	0.97%	-0.39%
分产品						
SPS 开关电源	620,249,840.38	626,502,869.06	-1.01%	-6.24%	16.37%	-19.62%
LED 驱动电源	553,011,952.81	443,222,431.41	19.85%	-4.09%	4.73%	-6.75%
储能业务	3,501,504.15	2,973,285.21	15.09%	-73.80%	-73.58%	-0.70%
光伏电站	36,331,179.36	13,080,195.80	64.00%	-0.15%	0.97%	-0.39%
分地区						
境内	659,482,823.85	537,436,813.14	18.51%	0.47%	7.97%	-5.66%
境外	565,761,909.21	558,927,800.58	1.21%	-11.41%	13.51%	-21.68%
分销售模式						
直销	1,133,902,847.73	1,024,894,430.62	9.61%	-2.99%	13.53%	-13.15%
分销	91,341,885.33	71,470,183.10	21.76%	-27.63%	-18.22%	-9.00%

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

适用 不适用

(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	2025 年	2024 年	同比增减
SPS 开关电源	销售量	个	36,821,907	35,000,796	5.20%
	生产量	个	38,002,474	34,956,172	8.71%
	库存量	个	3,262,105	2,081,538	56.72%
LED 驱动电源	销售量	个	8,615,861	7,887,675	9.23%
	生产量	个	8,602,239	7,770,679	10.70%
	库存量	个	718,711	732,333	-1.86%
储能产品	销售量	个	350	7,149	-95.10%
	生产量	个	0	11,979	-100.00%
	库存量	个	4,480	4,830	-7.25%
光伏发电	销售量	度	43,377,557	43,974,538	-1.36%
	生产量	度	43,377,557	43,974,538	-1.36%
	库存量				

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本报告期储能业务由于战略调整消化前期库存，本期未生产新产品。SPS 开关电源库存较上期有所增长，主要为应对大宗物料涨价，备库增加。

(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	2025 年		2024 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
SPS 开关电源	直接材料	428,781,720.31	68.44%	420,061,992.99	78.02%	-10.57%
LED 驱动电源	直接材料	345,156,703.77	77.89%	357,214,422.41	84.40%	-6.51%
储能产品	直接材料	2,829,658.92	95.17%	10,259,887.72	91.16%	4.01%
光伏发电	折旧	7,589,297.46	58.02%	7,399,983.79	57.12%	0.90%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	180,428,013.37
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.73%
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	40,322,189.25	3.29%
2	第二名	37,714,046.14	3.08%
3	第三名	34,696,562.93	2.83%
4	第四名	34,430,760.11	2.81%
5	第五名	33,264,454.94	2.71%
合计	--	180,428,013.37	14.73%

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）	123,437,979.37
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.65%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	31,927,364.44	3.79%
2	第二名	31,698,102.31	3.76%
3	第三名	25,495,808.53	3.03%
4	第四名	17,259,829.55	2.05%
5	第五名	17,056,874.54	2.02%
合计	--	123,437,979.37	14.65%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	68,355,280.61	64,842,171.41	5.42%	主要系本报告期人员薪酬等增加导致
管理费用	132,308,036.52	104,897,356.34	26.13%	主要系本报告期组织架构优化、工厂搬迁人员相关离补及岗位补贴增加导致
财务费用	7,138,575.83	-5,342,482.84	233.62%	主要系本报告期因汇率波动导致汇兑损失同比增加
研发费用	110,641,959.28	103,390,412.53	7.01%	主要系本报告期加大研发投入导致人员薪酬、检测认证及模具费投入同比增加

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
新一代高效率道路照明智能驱动 X6E-G-42~320W 系列	公司核心大功率道路照明驱动产品线，多合一调光，高效率，高功率密度	量产	应用于道路及高杆灯及体育场馆照明，实现高效节能，满足碳中和要求，降低碳排放	进一步巩固道路照明及体育场馆照明的优势
新一代欧洲道路照明 U5 系列	ClassI&ClassII 兼容，满足加强绝缘，多合一调光，恒功率设计，IP20 防水等级	量产	补充欧洲市场产品	与 U7, U6 系列形成高中低配，在欧洲市场更具竞争力
新一代小功率高效率版 X6L 系列	小功率照明产品线核心产品，提升行业小功率整体效率	量产	提升整个小功率系列的效率，最高可达 92%，促进节能减排	突破小功率应用市场效率瓶颈，提升产品竞争力
新一代智能照明驱动 X8D 系列	布局 IP67 户外 D4i 智能控制电源 D4i，同时兼容 ClassI&ClassII 应用。丰富产品线	试产中	开拓欧洲高端智能照明市场	提升产品毛利率，增加新的利润增长点
新一代工业照明智能驱动，G6-III 系列，N7-II, N7L-II 系列	优化产品线，减少 SKU，提升工业照明产品标准化比例，方便公司和客户做库存备货管理，实现降本增效，进一步巩固了在工业照明领域的产品优势与市场地位。	量产	提升产品竞争力和市场议价能力	提升工业照明产品线毛利率，
新一代植物照明 P7 系列	提供全新系列的植物照明专用产品线，满足植物照明调光特殊	量产	增加对植物照明市场的占有率，成为植物照明市场的主要电源	提升销售额，增加新的利润增长点

	应用需求。提升产品在植物照明领域的竞争力和市场议价能力,		供应商	
新一代专业体育照明系列 S6, S7 系列	S 系列覆盖 500W~2100W 全功率范围, 新增 RGBW 调光调色功能, D4i 功能和 RDM 功能二合一, 全面满足体育场馆驱动的最新技术标准。	量产	进一步完善高端体育照明市场的产品线覆盖率, 增加 D4i, RGBW 等调光功能, 首款 DT8 功能产品。	进一步巩固专业体育场馆照明的优势
新一代大功率体育照明系列 N8H 系列	高性价比系列, 与 S6/S7 系列形成高中搭配, 实现体育照明市场多种应用的全面需求。	量产	提升公司体育照明产品竞争力	进一步巩固体育场馆照明的优势,
新一代景观亮化照明 V8 系列	实现景观亮化高中低产品线的搭配, 提升公司产品线在全系市场的竞争力	量产	增加市场竞争力。	开拓恒压市场, 增加渠道铺货销售。增加新的营业额收入。
高功率密度、小型化中大功率适配器 (100w/120w/150w/200w/250W/320W) 系列	拓展公司 IT 类适配器业务	250W 在研, 其他均量产	填补公司中大功率、高功率密度适配空白, 提升产品竞争力	拓宽产品线, 增加业务增长点
新一代 15-100W PD 适配器	提前布局新一代产品, 以满足中国和欧盟新法规对能效和安规的要求	试产	提前布局, 提升产品竞争力, 满足新国标插脚标准中国二级能效标准, 欧盟七级能效标准	满足产品升级换代, 增加业务增长点
商用打印机高压电源	拓展公司打印机领域电源的宽度	量产	填补公司打印机高压电源空白, 进入国内高压打印机电源领先行列, 提升打印机领域电源竞争力	增加客户黏度和宽度, 提升市场份额
新一代高能效工控电源系列	功率补全和旧项目迭代	量产	提升工控电源的能效, 降低待机功耗, 促进节能减排	拓宽产品线, 增加业务增长点
机器人领域锂电池智能充电电源	拓展锂电池智能充电电源业务	量产	开发适应机器人领域需求的高能效、高可靠性锂电池智能充电电源	拓宽产品线, 增加业务增长点

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量 (人)	264	272	-2.94%
研发人员数量占比	11.51%	11.00%	0.51%
研发人员学历结构			
本科	125	129	-3.10%
硕士	10	14	-28.57%
专科及以下	129	129	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	88	107	-17.76%
30~40 岁	107	101	5.94%
40 岁以上	69	64	7.81%

公司研发投入情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发投入金额（元）	110,641,959.28	103,390,412.53	7.01%
研发投入占营业收入比例	9.03%	7.98%	1.05%
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	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,209,246,004.06	1,114,075,314.92	8.54%
经营活动现金流出小计	1,177,172,944.08	1,071,872,011.35	9.82%
经营活动产生的现金流量净额	32,073,059.98	42,203,303.57	-24.00%
投资活动现金流入小计	518,051,319.96	506,686,695.32	2.24%
投资活动现金流出小计	658,617,664.32	599,576,176.30	9.85%
投资活动产生的现金流量净额	-140,566,344.36	-92,889,480.98	-51.33%
筹资活动现金流入小计	70,000,000.00	66,000,000.00	6.06%
筹资活动现金流出小计	121,944,489.96	101,038,174.61	20.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-51,944,489.96	-35,038,174.61	-48.25%
现金及现金等价物净增加额	-162,117,659.67	-83,883,620.67	-93.26%

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

单位：万元

序号	项目	期末余额	期初余额	变动比例	变动原因
		本年数	上年数		
1	经营活动产生的现金流量净额	3,207.31	4,220.33	-24.00%	主要系本报告期支付供应商货款增加导致
2	投资活动产生的现金流量净额	-14,056.63	-9,288.95	-51.33%	主要系本报告期购买理财产品增加导致

3	筹资活动产生的现金流量净额	-5,194.45	-3,503.82	-48.25%	主要系本报告期偿还借款增加导致
---	---------------	-----------	-----------	---------	-----------------

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

补充资料	本期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	
净利润	-251,017,440.06
加：资产减值损失	72,731,819.91
信用减值损失	15,571,478.56
固定资产折旧	35,177,716.01
使用权资产折旧	13,941,963.84
无形资产摊销	1,409,747.59
长期待摊费用摊销	5,295,318.36
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）	-147,053.39
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	572,749.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,101,914.64
财务费用（收益以“-”号填列）	1,098,852.44
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,755,159.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-26,178,919.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,653,441.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	108,907,556.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	80,219,785.79
经营活动产生的现金流量净额	32,073,059.98

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	6,755,159.99	-2.48%	主要系公司处置交易性	否

			金融资产取得的投资收益、处置长期股权投资产生的投资收益	
公允价值变动损益	1,101,914.64	-0.41%	主要系理财产品公允价值变动收益及远期锁汇公允价值变动收益	否
资产减值	-72,731,819.91	26.73%	主要系计提的存货跌价准备、固定资产减值准备	否
营业外收入	1,463,731.63	-0.54%	主要系长账龄款项清理转营业外收入及罚款收入增加所致	否
营业外支出	6,823,473.35	-2.51%	主要系违约赔偿款增加所致	否
信用减值损失	-15,571,478.56	5.72%	主要系本报告期计提应收款项预期信用损失增加导致	否
其他收益	8,291,087.91	-3.05%	主要系收到的各项政府补助及增值税加计抵减	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2025 年末		2025 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	240,940,890.91	13.40%	399,566,129.93	20.38%	-6.98%	不适用
应收账款	422,965,443.38	23.52%	517,767,863.74	26.40%	-2.88%	不适用
合同资产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
存货	163,204,696.49	9.07%	183,869,139.07	9.38%	-0.31%	不适用
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
长期股权投资	21,026,409.77	1.17%	21,188,886.17	1.08%	0.09%	不适用
固定资产	299,610,653.94	16.66%	330,245,761.88	16.84%	-0.18%	不适用
在建工程	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
使用权资产	25,059,692.92	1.39%	32,058,617.29	1.63%	-0.24%	不适用
短期借款	45,021,619.44	2.50%	46,033,458.37	2.35%	0.15%	不适用
合同负债	13,316,164.68	0.74%	14,205,186.55	0.72%	0.02%	不适用
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	不适用
租赁负债	13,412,521.09	0.75%	14,202,011.26	0.72%	0.03%	不适用
交易性金融资产	316,753,110.26	17.61%	199,145,293.43	10.16%	7.45%	不适用

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险

香港茂硕	设立子公司	截止 2025 年 12 月 31 日净资产人民币 105331.28 元	中国香港	全资控股，独立核算	公司作为出资人，以控股股东的身份行使对子公司的重大事项监督管理，对子公司依法享有投资收益、选择管理者及股权处置等重大事项决策的权利，并负有对子公司进行指导、监督和提供相关协助的义务。	2025 年 1-12 月实现净利润 1494286.84 元	0.01%	否
香港加码	设立子公司	截止 2025 年 12 月 31 日净资产人民币-75177800.55 元	中国香港	全资控股，独立核算	公司作为出资人，以控股股东的身份行使对子公司的重大事项监督管理，对子公司依法享有投资收益、选择管理者及股权处置等重大事项决策的权利，并负有对子公司进行指导、监督和提供相关协助的义务。	2025 年 1-12 月实现净利润-85966600.73 元	-7.40%	否
越南茂硕	设立子公司	截止 2025 年 12 月 31 日净资产人民币 15421724.46 元	越南	全资控股，独立核算	公司作为出资人，以控股股东的身份行使对子公司的重大事项监督管理，对子公司依法享有投资收益、选择	2025 年 1-12 月实现净利润-3057985.49 元	1.52%	否

					管理者及股权处置等重大事项决策的权利，并负有对子公司进行指导、监督和提供相关协助的义务。			
印度加码	设立子公司	截止 2025 年 12 月 31 日净资产人民币-2075546.57 元	印度	控股子公司，独立核算	公司作为出资人，以控股股东的身份行使对子公司的重大事项监督管理，对子公司依法享有投资收益、选择管理者及股权处置等重大事项决策的权利，并负有对子公司进行指导、监督和提供相关协助的义务。	2025 年 1-12 月实现净利润-161551.91 元	-0.20%	否
茂硕欧洲有限责任公司	设立子公司	截止 2025 年 12 月 31 日净资产人民币 11866.09 元	荷兰	全资控股，独立核算	公司作为出资人，以控股股东的身份行使对子公司的重大事项监督管理，对子公司依法享有投资收益、选择管理者及股权处置等重大事项决策的权利，并负有对子公司进行指导、监督和提供相关协助的义务。	2025 年 1-12 月实现净利润-63272.91 元	0.00%	否

其他情况说明	无
--------	---

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）	199,145,293.43	403,025.04			616,130,146.81	498,925,355.02		316,753,110.26
4. 其他权益工具投资	16,959,946.00	1,075,300.00	618,414.89		5,000,000.00	0.00		23,035,246.00
金融资产小计	216,105,239.43	1,478,325.04	618,414.89		621,130,146.81	498,925,355.02		339,788,356.26
应收款项融资	28,815,397.82				251,254,649.93	267,798,899.15		12,271,148.60
上述合计	244,920,637.25	1,478,325.04	618,414.89	0.00	872,384,796.74	766,724,254.17		352,059,504.86
金融负债	698,889.60					698,889.60		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	期末账面价值	受限原因
货币资金	26,358,478.70	银行承兑汇票保证金
货币资金	440,029.34	远期结汇保证金
货币资金	317,258.97	政府项目专项资金
货币资金	2,295,543.39	诉讼冻结资金
货币资金	574.67	工商变更冻结资金
货币资金	2,500.00	ETC 冻结款
货币资金	2,000,000.00	质量保证金
合计	31,414,385.07	

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
5,000,000.00	30,500,000.00	-83.61%

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

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期锁汇	706.69	706.69	8.22	0	0	706.69	0	0.00%
远期锁汇	282.54	282.54	1.61	0	0	282.54	0	0.00%
远期锁汇	283.63	283.63	-0.49	0	0	283.63	0	0.00%
远期锁汇	566.62	566.62	5.15	0	0	566.62	0	0.00%
远期锁汇	572.06	572.06	3.32	0	0	572.06	0	0.00%
远期锁汇	714.64	714.64	4.12	0	0	714.64	0	0.00%
远期锁汇	285.94	285.94	1.83	0	0	285.94	0	0.00%
远期锁汇	285.77	285.77	6.22	0	0	285.77	0	0.00%
远期锁汇	714.98	714.98	-0.37	0	0	714.98	0	0.00%
远期锁汇	285.97	285.97	-0.15	0	0	285.97	0	0.00%
远期锁汇	579.66	0	4.31	0	579.66	579.66	0	0.00%
远期锁汇	289.77	0	2.09	0	289.77	289.77	0	0.00%
远期锁汇	364.36	0	5.11	0	364.36	364.36	0	0.00%

远期锁汇	364.36	0	5.12	0	364.36	364.36	0	0.00%
远期锁汇	357.94	0	0.85	0	357.94	357.94	0	0.00%
远期锁汇	358.02	0	0.93	0	358.02	358.02	0	0.00%
远期锁汇	358.61	0	3.35	0	358.61	358.61	0	0.00%
远期锁汇	718.51	0	4.46	0	718.51	718.51	0	0.00%
远期锁汇	717.22	0	6.7	0	717.22	717.22	0	0.00%
远期锁汇	569.44	0	1.7	0	569.44	569.44	0	0.00%
远期锁汇	567.98	0	1.38	0	567.98	567.98	0	0.00%
远期锁汇	355.81	0	0.97	0	355.81	355.81	0	0.00%
远期锁汇	354.91	0	0.77	0	354.91	354.91	0	0.00%
合计	10,655.43	4,698.84	67.20	0	5,956.59	10,655.43	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化							
报告期实际损益情况的说明	本报告期，实际损益为 67.20 万元人民币。							
套期保值效果的说明	公司根据具体情况，适度开展外汇衍生品业务，能有效降低外汇市场风险，锁定出口业务的订单利润，合理控制经营中的外汇风险。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、公司开展外汇衍生品交易遵循锁定汇率、利率风险原则，不做投机性、套利性的交易操作，但外汇衍生品交易操作仍存在一定的风险：</p> <p>1、市场风险：外汇衍生品交易合约汇率、利率与到期日实际汇率、利率的差异将产生交易损益；在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，至到期日重估损益的累计值等于交易损益。</p> <p>2、流动性风险：外汇衍生品以公司外汇资产、负债为依据，与实际外汇收支相匹配，以保证在交割时有足额资金供结算，或选择净额交割衍生品，以减少到期日资金需求。</p> <p>3、履约风险：公司开展外汇衍生品交易的对象均为信用良好且已与公司建立长期业务往来的银行，履约风险低。</p> <p>4、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法再预测的回收期内收回，会造成延期交割导致公司损失。</p> <p>5、其它风险：在开展交易时，如操作人员未按规定程序进行外汇衍生品交易操作或未能充分理解衍生品信息，将带来操作风险；如交易合同条款不明确，将可能面临的法律风险。</p> <p>二、公司对外汇衍生品交易采取的风险控制措施：</p> <p>1、公司开展的外汇衍生品交易以锁定成本、规避和防范汇率、利率风险为目的，禁止任何风险投机行为。</p> <p>2、公司已制定严格的外汇衍生品交易管理制度，对业务审批权限、管理及内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露和档案管理等做出明确规定。根据该制度，公司将加强相关人员的职业道德教育及业务培训，提高相关人员的综合素质，同时建立异常情况及时报告制度，形成高效的风险处理程序。</p> <p>3、公司将审慎审查与交易对手签订的合约条款，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。</p> <p>4、公司财务部将持续跟踪外汇衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇衍生品交易的风险敞口变化情况，并定期向公司管理层报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。</p> <p>5、为防止远期结汇延期交割，公司高度重视应收账款的管理，制定安全管理措施，避免出现应收账款逾期现象。</p>							

	6、公司审计风控中心对外汇衍生品交易的决策、管理、执行等工作的合规性进行监督检查。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》《企业会计准则第 24 号-套期会计》《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》相关规定及其指南，对开展的外汇衍生品交易业务进行相应的核算处理，反映资产负债表及利润表相关项目。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2025 年 03 月 28 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2025 年 04 月 18 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳茂硕电子科技有限公司	子公司	计算机软件开发、系统集成、技术服务和销售；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。开关电源、变压器、电感的设计、技术开发、生产和销售。	80,000,000.00	697,192,338.91	214,823,758.91	543,970,537.22	-58,505,496.73	-43,459,221.28
加码技术(香港)有限公司	子公司	开关电源、高频变压器的研发和销售、投资办实业	HKD 10,000,000	190,502,611.66	-75,177,800.55	275,542,697.79	-86,538,072.42	-85,966,600.73

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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

（一）未来发展战略

1. 聚焦电源主业，筑底强基，稳健经营

2026 年作为“十五五”规划开局之年，电源行业正处于产业升级与市场重构的关键时期，机遇与挑战并存，头部企业竞争更趋激烈。2026 年是公司筑底强基之年，公司全年贯彻“以经济效益为中心，稳健经营”的核心战略，全力以赴夯实发展根基。

公司深耕电源领域多年，凭借深厚的技术积淀与市场布局，头部竞争优势持续凸显。依托多年行业深耕，公司销售网络已辐射全球 100 多个国家和地区，构建起覆盖全球的营销服务体系；生产端布局以深圳、惠州及越南三大全球自有智能制造基地为主，辅以印度、巴西合作工厂，为全球化发展筑牢产能根基；产品应用场景持续拓宽，在 IT 电源、通信基站电源、商用设备电源等核心赛道实现突破性发展，为支撑公司技术创新战略提供核心力量。

据 QYResearch 调研显示, 2031 年全球电源市场规模预计将达到 786.5 亿美元, 2025-2031 年期间年复合增长率为 6.0%。未来开关电源行业将持续处于结构性扩张阶段, 呈现出技术升级、需求多元化、供应链本地化的发展趋势。技术层面, SiC/GaN 等第三代半导体器件的应用将进一步普及, 推动电源向高效化、小型化、智能化方向发展; 需求层面, 人工智能、算力中心、机器人、新能源汽车、新能源发电、储能等领域的持续发展, 将进一步拉动高压电源的需求增长, 同时消费电子领域的更新换代也将为消费类电源提供稳定需求支撑, 这些因素将保障电源行业的未来增长节奏。根据 GIR (Global Info Research) 调研, 按收入计, 2025 年全球 LED 照明电源收入大约 98.99 亿美元, 预计 2032 年达到 149.7 亿美元, 2026 至 2032 期间, 年复合增长率为 6.2%。而全球 LED 照明市场也在经历了外部宏观环境波动与需求调整的洗礼后, 将于 2026 年迎来由衰转稳的关键过渡期。

基于电源行业未来整体发展趋势向好, 公司将持续巩固电源行业领先地位, 保持核心市场份额, 紧密贴合下游应用场景迭代需求, 聚焦电源产品大功率、高密度、数字化核心技术方向, 加大投入研发精力, 推动碳化硅、氮化镓等新型半导体材料规模化应用。依托各核心赛道成熟技术成果, 持续推进产品迭代优化, 打造兼具技术壁垒与市场竞争力的差异化产品矩阵, 力争获取服务行业标杆企业机会, 重点提升高附加值产品占比, 拓宽利润增长空间。

公司始终坚守“成为数智化绿色能源驱动方案提供商”的发展愿景, 践行“引领绿色能源科技, 驱动全球智能生活”的企业使命, 聚焦技术创新、市场拓展、成本管控、利润提升四大核心维度, 持续推进品牌升级。在稳固主业同时, 公司密切关注“十五五”产业升级与新质生产力的重点领域, 在人工智能、算力中心、商业航天、机器人、固态电池、半导体、低空经济等领域重点贴近, 寻找电源产品在新兴产业场景下的定制化需求与应用路径, 密切跟踪市场与政策机遇, 推动公司产业结构优化升级, 挖掘新的利润源泉, 确保公司在新一轮产业变革中不失先机, 实现稳健的可持续发展。

2. 深化海外布局, 完善全球产能与市场体系

公司立足全球化发展布局, 持续完善国际产能与市场服务体系, 夯实全球竞争根基。越南生产基地自落地以来, 始终以扩大海外产能、优化全球产能布局为核心目标, 助力公司规避贸易壁垒、贴近海外市场, 力求在激烈国际竞争中赢得战略主动。2025 年, 为适配全球业务扩张需求, 越南生产基地完成扩建及搬迁, 且于四季度顺利投产运营, 进一步加强海外自主生产能力。未来, 公司将在越南扩充 LED 电源产品产能, 并持续推进海外工厂全自动化生产升级, 通过引入智能化生产设备、优化生产流程, 大幅提升生产效率、降低人工成本, 强化海外生产供给能力。同时, 以越南为核心支点, 依托现有全球渠道资源, 围绕东南亚、欧美等地区, 深耕全球高端电源市场, 持续提升海外市场渗透率与品牌国际影响力, 巩固公司在全球电源产业链条中的优势地位。

(二) 2026 年经营计划

1. 以经济效益为核心目标, 稳健经营推进发展破局

2026 年公司坚持以经济效益为先的核心目标, 围绕产品结构、市场结构改善, 精细化管理降本, 效率提升, 来全力提升公司盈利能力。重点优化产品矩阵, 资源投入高附加值产品, 迭代无效益的项目, 重塑产品价值; 全链条式控制费用, 从研发设计、采购、生产制造、质量管理到市场营销的全方位管控, 实现全环节的精细化降本; 谨慎评估研发资源, 研发重点放在产品的技术创新和迭代升级, 合理且针对性的安排研发资源以及开发计划, 保障公司产品竞争力。

2. 技术赋能产品差异化, 改善产品毛利

持续深耕技术创新, 筑牢产品核心竞争力。依托公司多年在电源领域积淀的研发实力与成熟创新模式, 推行差异化竞争策略, 布局高价值赛道, 提高产品毛利水平。在消费类电源, 对已进入细分领域纵深做强, 同时突破新场景、新技术, 抢占市场先机, 聚焦高附加值产品研发与推广。打印机电源领域已成功突破高压板核心技术, 构建技术壁垒, 未来将进一步深化与头部客户的深度绑定, 实现共赢发展; 小型基站通信电源在功率密度、运行可靠性等关键指标上已达到行业领先水平, 后续将重点优化产品性能, 适配全球通信基站建设多元化需求; 清洁机器人行业 TOP 客户一开始量产出货, 公司将借助产品优势进一步抢占泛机器人新质生产力赛道市场机会; LED 驱动电源持续深耕大功率、新材料、数字化产品, 深度参与国内重大道路照明、景观照明项目, 聚焦大客户精细化运营, 围绕“低碳、零碳、绿色发展”理念研发适配产品, 推动工业照明智能化升级, 发力体育照明赛道, 积极参与国内外重大体育赛事配套项目, 拓宽市场边界。

3. 加大智能制造与数字化融合力度

以技术改造升级为抓手, 推动生产制造数智化、绿色化转型, 全面提升产能效能与生产质量。持续推进自动化升级, 深化惠州工厂高柔性自动化生产线的落地应用, 全面提升生产全流程自动化水平, 为产能高效释放与成本精准控制提供

支撑；同步对越南工厂自动化升级，引入智能化生产设备与数字化管理系统，优化生产布局，构建高效、精准、绿色的智能生产体系，实现海外产能提质增效。

持续加强数字化赋能，目前已实现供应链体系内“需求-采购-供应”端到端无缝联通，完成流程优化与跨职能协同升级，实现原材料从采购到使用的全流程追溯。未来将进一步加强数实融合，推动数据管理精细化、生产流程标准化、成本管控精准化，减少人工干预，提升数据一致性与传输效率，实现产品全生命周期管控，筑牢先进制造发展根基，助力公司产品高质量发展。

4.海内外销售持续扩张

当前全球经济格局深度调整，产业链供应链加速重构，国际产业政策与市场规则不断出台更新，为公司拓展高端客户、优化全球市场布局带来重要机遇。公司将坚持全球化发展方向，持续完善重点区域的全球营销网络与本地化服务体系，在保持国内市场份额的前提下，公司针对不同地区市场特征、客户需求及政策环境实施精准化、差异化竞争策略。在欧洲市场，借助现有欧洲子公司的本土化基础，持续深耕存量市场、拓展增量客户，进一步提升订单交付效率、技术支持响应速度与综合服务能力，巩固并扩大在欧洲区域的市场份额与品牌影响力。在北美市场，发挥本地销售渠道优势，消费类电源业务开拓头部客户，LED 驱动电源业务突破北美市场壁垒，拓增收入。通过海内外市场双线发力、协同共进，不断提升公司全球化运营能力与核心竞争力。

5. 坚守质量底线，精细化供应链管理

质量是企业发展的生命线，公司始终将产品质量管控贯穿生产经营全流程，结合数字化升级契机，构建全周期质量追溯体系，实现从原材料入厂、生产加工、成品检测到出库交付的每一个环节均可追溯、可核查、可管控。严格执行产品质量标准，强化生产过程质量巡检，优化成品检测流程。重点加强供应商质量管控，建立健全供应商准入审核，对供应商的生产资质、质量管控能力、履约能力等进行全方位评估，筛选优质供应商建立长期稳定合作关系，从源头保障原材料品质；定期开展供应商质量培训与沟通，推动供应商同步提升质量管控水平，形成“共建共治、共赢共享”的质量管控生态。优化供应商引入和日常考评管理机制，提升供应商管理能力。同时，建立质量问题快速响应机制，针对出现的质量问题及时排查、整改，持续提升产品质量稳定性与客户满意度。

6. 加强内部管理支撑，筑牢企业发展的坚实后盾

人才管理是企业核心运营，公司将全面梳理各部门及岗位职能，明确各层级、各岗位的核心职责、权责范围及协作接口，破除职责交叉、避免职责空白缺失，实现“权责清晰、协同高效”的管理目标。人才梯队建设，应坚持内培外引、分层培养、双通道发展，构建电源研发、生产、营销与管理的全链条人才体系。围绕公司战略，建立高层领航、中层中坚、基层骨干、青年储备四级梯队，完善选拔、培养、考核、继任全流程机制。拓宽引才渠道，精准引进电力电子、新能源、智能制造等领域高端人才与青年英才；强化内部培养，推行导师制、轮岗历练、项目实战与专项培训，提升核心能力。打通管理与专业技术双通道，打破晋升壁垒，以绩效与潜力为导向择优任用。健全激励约束，将梯队建设成效纳入部门与干部考核，强化薪酬、晋升与荣誉联动。同时，持续深化与知名高校的产学研协同合作，在人才联合培养、核心技术攻关、科技项目共建等方面构建紧密合作机制，实现人才输送与技术储备双向提升。通过体系化建设，打造结构合理、素质过硬、持续成长的人才方阵，为公司高质量发展提供坚实人才支撑。

2026 年重点开展制度建设专项工作，健全公司制度体系，夯实经营管理基础，围绕重点业务环节和关键管理节点，系统梳理、优化和衔接各项制度，以达成“提高效率、压降风险、优化流程”的发展目标，切实以制度建设推动公司提质升级。

（三）公司可能面对的风险

1. 市场竞争加剧风险

开关电源行业已经步入成熟发展阶段，技术成熟度高，行业集中度低且头部企业份额分散，生产企业数量较多。同时，受竞争加剧、供需变化、原材料成本波动、生产效率提升等因素影响，行业整体面临产品供大于需、价格竞争、行业利润空间收窄的压力。针对上述风险，公司将依托多产业协同布局及差异化竞争策略，巩固行业地位；发挥开关电源领域技术积累与国资平台资源整合优势，加速布局高增长细分市场，挖掘新的业绩增长点；实时分析评估市场形势，研判产业发展方向并制定合理规划，紧跟行业趋势、加强市场开发，获得市场增量。

2. 国际贸易环境变化的风险

当前国际政治经济形势复杂多变，公司经营发展面临诸多挑战。受全球经济复苏乏力、国际地缘政治局势紧张、美国关税政策调整等国际贸易环境变化，导致国内企业出口受限、产品出口成本增加、部分海外投资环境恶化、公司出海业务开展难度增加等影响。虽目前公司直接对美业务占比及关税影响相对有限，但仍存在关税政策变化引发经营业绩波动的风险。针对上述所有风险，公司在全球布局与供应链方面，已在中国、东南亚、印度、欧美等建立渠道，在越南设立海外自有工厂，巴西和印度建立了合作生产工厂资源，通过灵活的全球化生产与供应链布局，打造高效的全球交付竞争力，应对地缘政治及关税影响；持续优化全球销售网络、开拓新兴市场，结合广泛的应用领域布局和多元客户结构，提升抗风险能力；在风险预判与应对方面，持续关注、定期分析国内外宏观经济走势、地缘政治及贸易环境变化，及时调整经营策略。

3.原材料价格波动风险

原材料作为公司生产经营的基础，其价格波动对公司存在影响，因原材料成本占主营业务成本比重较高，且电子产品生产中会使用铜、铝、锡等有色金属，近期有色金属价格上涨，加之近年来市场供需等因素影响，原材料价格整体存在一定波动，可能导致公司面临产品毛利率波动风险。为降低该影响，公司已通过产业链垂直整合、国产化替代、设计提升产品附加价值等措施，后续还将密切关注市场动态，强化原材料跟踪分析与库存动态管理、优化供应链，并导入精益生产、提升自动化水平以提高生产效率、产品品质及综合议价能力，进一步应对原材料波动风险。

4. 汇率风险

在报告期内，公司出口业务主要以美元货币作为主要结算币种，辅以印度卢比等少数区域结算币种。叠加海外市场业务拓展带来的外贸规模增长，日常经营涉及的外汇收支有所增加。国际外汇市场的剧烈波动可能对公司经营业绩产生不利影响。为有效应对该风险，公司将采取以下措施：一是持续跟踪外汇市场动态，优化结算币种结构，加大人民币在跨境贸易结算中的使用比例；二是加强商务条款管理，通过合同条款设计合理规避汇率风险；三是优化外币资产配置，通过提升外币采购比例降低外汇风险敞口；四是强化外汇风险管理体系，合理运用外汇衍生工具开展风险对冲；五是动态监控外币资产规模，确保汇率波动风险处于可控范围。上述措施的综合运用，最大限度降低汇率波动对公司经营的潜在不利影响。

5. 应收账款的坏账风险

随着公司业务规模扩大，应收账款规模也会相应增长，存在因客户自身财务问题导致公司产生坏账风险，公司将不断提高防范坏账风险意识，完善应收账款风险管理体系，加强客户风险评估、信用额度管理，完善客户结算账期管理，同时加强逾期应收账款的催收，以降低应收账款坏账风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2025年04月03日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2024年度网上业绩说明会的投资者	公司2024年度经营情况	2024年度业绩说明会投资者关系活动记录表
2025年09月03日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2025年半年度网上业绩说明会的投资者	公司2025年半年度经营情况	2025年半年度业绩说明会投资者关系活动记录表

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理、环境和社会

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》和中国证监会、深圳证券交易所相关要求，加强信息披露工作，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，规范公司运作，切实维护公司及全体股东利益。

公司股东会、董事会、各经营层职责明确，各董事、高级管理人员勤勉尽责，确保了公司安全、稳定、健康、持续发展。截至报告期末，公司治理情况符合中国证监会、深圳证券交易所上市公司治理规范性文件规定。

（一）关于股东和股东会

2025 年，公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东会议事规则》等规定和要求召集、召开股东会，并在股东会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决进行单独计票。报告期内召开的股东会均由董事会召集召开，并聘请律师进行现场见证。

（二）关于董事和董事会

公司按照《公司法》《公司章程》等规定选举董事，董事会的人数和人员构成符合法律法规的要求；公司董事会职责清晰，公司各位董事能够依据《董事会议事规则》等制度，认真出席董事会会议。每位独立董事均严格遵守《独立董事工作制度》，认真负责、勤勉诚信地履行各自的职责。公司董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核、科技等 5 个专门委员会，各委员会依照自己的职责对董事会负责，在促进公司规范运作方面发挥了良好的作用。

（三）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司董事会和内部机构独立运作，公司的重大决策由股东会依法做出。报告期内，公司控股股东严格规范自己的行为，依法行使股东权利并承担相应义务，没有超越公司股东会、董事会等决策机构直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东非经营性占用公司资金的现象，也不存在公司为控股股东及其子公司提供担保的行为。

（四）关于绩效评价和激励约束机制

公司建立了公正、透明的董事、高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。

（五）关于相关利益者

公司在注重企业经营的同时，充分尊重和维护各利益相关方的合法权益，加强与各方的沟通和交流，主动承担社会责任，努力实现社会、股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

（六）关于信息披露和透明度

公司严格按照深圳证券交易所《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》等相关法律法规及《信息披露制度》《投资者关系管理制度》等制度的要求，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。

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

公司自成立以来严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面相互独立，拥有独立完整的生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

1、业务独立

公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立的研发、生产、销售业务体系，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施生产经营活动，能完全独立有序地开展所有业务。公司的业务完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

2、资产完整

公司为依法整体变更设立的股份有限公司，拥有独立、完整的资产，具有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权和使用权，且产权清晰；公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在与股东共同使用财产或相互提供服务等情形，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

公司独立招聘员工，设有独立的劳动、人事、工资管理体系。本公司董事、高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定经选举产生和聘任。公司总经理、副总经理、财务负责人均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东及其它下属企业担任除董事、监事之外的任何职务；本公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司的董事、高级管理人员及其近亲属所从事的工作均不存在与公司利益相冲突的情形，也未在与公司业务相同或相似的企业任职。

4、机构独立

公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。公司建立了适应自身经营发展需要的组织结构，按照《公司法》的要求，建立健全了股东会、董事会、监事会和经营管理层的组织结构体系，各机构均独立运作。公司的生产经营和办公机构与控股股东完全独立，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立

本公司作为独立纳税人，依法独立纳税。公司建立了独立的财务核算体系，具有规范的、符合上市公司要求的财务会计制度和对其子公司的财务管理制度；公司能独立作出财务决策，不存在控制人干预公司资金使用的情况，不存在以资产、权益或信誉作为股东提供债务担保的情况，也不存在资产被股东占用而损害公司利益的情况。本公司独立开立基本存款账户，独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、董事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
崔鹏	男	52	董事长	现任	2026年03月23日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
王凡	男	36	副总经理、财务总监	现任	2026年01月12日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	

			董事	现任	2026年03月23日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
陈国红	女	51	副总经理	现任	2026年01月12日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
			董事	现任	2026年03月23日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
顾永德	男	60	董事	现任	2022年07月11日	2027年02月28日	18,185,746	0	4,508,478	0	13,677,268	个人资金需求
			总经理	离任	2022年08月15日	2024年08月20日						
高峰	男	46	独立董事	现任	2021年02月08日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
李巍	男	46	独立董事	现任	2021年02月08日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
梁仕念	男	56	独立董事	现任	2022年07月11日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
郝京春	男	62	独立董事	现任	2026年03月23日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
张智慧	女	32	职工董事	现任	2026年03月05日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
张力	男	43	副总经理	现任	2024年08月20日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
楚长征	男	46	董事	离任	2024年02月29日	2025年05月14日	0	0	0	0	0	
			副总经理	现任	2021年02月08日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
			财务总监	离任	2021年02月08日	2025年04月16日	0	0	0	0	0	

宋成展	男	55	董事会秘书	现任	2021年04月06日	2027年02月28日	0	0	0	0	0	
张欣	女	43	董事长	离任	2021年02月08日	2025年05月29日	0	0	0	0	0	
傅亮	男	43	董事长	离任	2024年02月29日	2026年03月05日	0	0	0	0	0	
余冠敏	男	43	董事	离任	2021年02月08日	2025年06月27日	0	0	0	0	0	
焦振芳	男	40	董事	离任	2025年06月17日	2026年03月05日	0	0	0	0	0	
艾静	女	38	董事	离任	2025年05月14日	2026年01月08日	0	0	0	0	0	
			副总经理	离任	2025年04月16日	2026年01月12日	0	0	0	0	0	
			财务总监	离任	2025年04月16日	2026年01月08日	0	0	0	0	0	
施伟力	男	71	独立董事	离任	2019年11月11日	2025年11月11日	0	0	0	0	0	
袁红波	男	50	总经理	离任	2024年08月20日	2025年12月05日	0	0	0	0	0	
聂锋	男	60	副总经理	离任	2022年08月15日	2024年08月20日	0	0	0	0	0	
潘晓平	男	59	副总经理	离任	2013年04月23日	2024年08月20日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	18,185,746	0	4,508,478	0	13,677,268	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

报告期内，张欣女士因上级单位工作安排及职务调动要求，申请辞去公司董事、董事长、战略委员会委员及法定代表人等职务，辞职后不再担任公司其他任何职务。

报告期内，余冠敏先生因个人原因申请辞去公司董事、审计委员会委员及科技委员会委员等职务，辞职后不再担任公司其他任何职务。

报告期内，楚长征先生因工作岗位调整，申请辞去董事职务，辞去董事会战略委员会委员职务，辞职后楚长征先生将继续留任公司担任其它职务。

报告期内，施伟力先生因连续担任公司独立董事的时间已满 6 年，根据关于独立董事连续任职年限的规定，申请辞去公司独立董事及董事会相关专门委员会职务，辞职后将不再担任公司任何职务。

报告期内，根据公司经营管理工作需要，经董事会提名委员会审议通过，公司董事会决定解聘袁红波先生的总经理职务。袁红波先生被解聘后将不在公司及子公司担任任何职务。

2026 年 1 月 8 日，公司收到董事、副总经理、财务总监艾静女士提交的辞职报告，辞去董事、财务总监职务。

2026 年 1 月 12 日，公司召开第六届董事会 2026 年第 1 次临时会议，审议通过《关于变更公司高级管理人员的议案》，免去艾静女士副总经理职务，艾静女士被免职后将不在公司及子公司担任任何职务。

2026 年 3 月 5 日，公司收到公司董事长傅亮先生、董事焦振芳先生提交的辞职报告，傅亮先生辞去董事长职务，焦振芳先生辞去董事职务。

公司董事、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
崔鹏	董事长	被选举	2026 年 03 月 23 日	工作调动
王凡	董事	被选举	2026 年 03 月 23 日	工作调动
	副总经理、财务总监	聘任	2026 年 01 月 12 日	工作调动
陈国红	董事	被选举	2026 年 03 月 23 日	工作调动
	副总经理	聘任	2026 年 01 月 12 日	工作调动
郝京春	独立董事	被选举	2026 年 03 月 23 日	工作调动
张智慧	职工董事	被选举	2026 年 03 月 05 日	工作调动
傅亮	董事长	离任	2026 年 03 月 05 日	工作调动
焦振芳	董事	离任	2026 年 03 月 05 日	工作调动
艾静	董事	离任	2026 年 01 月 08 日	个人原因
	副总经理	解聘	2026 年 01 月 12 日	解聘
	财务总监	离任	2026 年 01 月 08 日	个人原因
楚长征	副总经理	任免	2025 年 04 月 16 日	工作调动
	董事	离任	2025 年 05 月 14 日	工作调动
张欣	董事长	离任	2025 年 05 月 29 日	工作调动
余冠敏	董事	离任	2025 年 06 月 27 日	个人原因
施伟力	独立董事	任期满离任	2025 年 11 月 11 日	退休
袁红波	总经理	解聘	2025 年 12 月 05 日	解聘
聂锋	副总经理	任期满离任	2024 年 08 月 20 日	换届
潘晓平	副总经理	任期满离任	2024 年 08 月 20 日	换届

2、任职情况

公司现任董事、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

1、董事：

崔鹏，1973 年生，现任济南产业发展投资集团有限公司党委副书记、董事、工会主席和茂硕电源董事、产发茂硕电源科技股份有限公司党支部书记。

王凡，男，1989 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽大学金融学专业。2013 年 7 月加入中国重汽集团济南卡车股份有限公司，2017 年 5 月任计划财务部会计室副主任；2020 年 7 月加入银丰生物工程集团有限公司，历任计划财务部财务经理、子公司财务总监；2022 年 3 月任济南三千茶农茶业有限公司副总裁，分管财务工作；2025 年 5 月至 2026 年 1 月任济南产业发展投资集团有限公司财务管理部资深经理，目前任茂硕电源科技股份有限公司董事、副总经理、财务总监。

陈国红，女，1974 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，济南大学工商管理专业。2000 年 4 月加入澳利集团有限公司任总经理助理，兼任职工董事；2023 年 12 月至 2026 年 1 月任济南产发实业集团有限公司董事会秘书、总经理助理，目前任茂硕电源科技股份有限公司董事、副总经理。

顾永德，1965 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学深圳研究院 MBA。1991 年 8 月参加工作，2001 年被深圳市政府评为“优秀外来深建设者”；2005 年被评为“优秀民营企业企业家”。1997 年 3 月至 2006 年 2 月担任深圳锡星电子有限公司总经理；2006 年 3 月至 2021 年 2 月，担任茂硕电源科技股份有限公司董事长；目前担任茂硕电源科技股份有限公司董事。曾任深圳市第七届工商联（总商会）副会长，深圳市南山区工商联（总商会）第三届副主席，深圳市第五届、第六届人大代表。现任深圳市江苏商会副会长，深圳市无锡商会常务副会长，广东省江苏江阴商会副会长。

郝京春，1963 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，北京大学硕士，长期在国家电网系统从事财务、金融、证券等经营管理工作。2002 年 1 月任英大国际信托投资有限公司副总经理，期间 2004 年 9 月兼任蔚深证券有限公司代理总裁；2004 年 12 月任蔚深证券有限公司总裁；2006 年 7 月任英大证券有限责任公司副总经理；2010 年 3 月任英大期货有限公司董事长、党组书记；2013 年 5 月任中国电力财务有限公司副总经理；2014 年 11 月任英大长安保险经纪集团有限公司总经理、党委副书记；2017 年 12 月任国网国际融资租赁有限公司董事长、党总支书记；2019 年 2 月至 2022 年 6 月任英大证券有限责任公司董事长、党委书记；2022 年 4 月至 2025 年 12 月任深圳市证券业协会副会长；2023 年 7 月至今任南方科技大学商学院产业导师。

高峰，1979 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学控制科学与工程学院教授、博士生导师。担任中国电工技术学会理事、中国电源学会理事、Associate Editor of IEEE Transactions on Power Electronics、Associate Editor of CPSS Transactions on Power Electronics and Applications；获 2022 年国家自然科学基金委杰青、2017 年国家自然科学基金委优青、2017 年山东省杰青。2002 年、2005 年分别毕业于山东大学获学士和硕士学位；2008 年毕业于新加坡南洋理工大学并于 2009 年获博士学位；2008 年至 2009 年于南洋理工大学开展博士后研究；2010 年聘为教授加入山东大学。

李巍，1978 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2001 年至 2004 年任山东惠通科技有限公司副总经理，2007 年至 2010 年任山东师范大学教师；2011 年至 2013 年任山东海洋集团有限公司副部长；2013 年至 2015 年任山东恒蓝资本投资管理有限公司董事长；2016 年至 2017 年任山东发展投资集团有限公司部长；2017 年至 2019 年

任舜和资本管理有限公司、山东一圈一带产业投资基金有限公司总经理；2019 年至 2020 年任舜和资本管理有限公司、山东一圈一带产业投资基金有限公司董事长；2020 年至 2022 任山东建昇投资有限公司总经理；2023 年任山东开源管理咨询有限公司总经理。

梁仕念，1969 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，山东财经大学会计专业本科，经济学学士，天津财经大学研究生同等学历，正高级会计师，中国律师资格。就职于山东省注册会计师协会，现任山东省注册会计师协会副会长兼秘书长（法定代表人）。

张智慧，1993 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科，中级经济师。2015 年 7 月至 2016 年 4 月，任深圳市视纬通科技有限公司人事专员；2016 年 4 月至 2021 年 4 月任深圳市元硕自动化科技有限公司人事主管；2021 年 4 月加入茂硕电源科技股份有限公司，2024 年 3 月至 2025 年 10 月任茂硕电源监事，现任茂硕电源职工董事、人资中心薪酬专家。

2、高级管理人员

张力，男，1982 年 8 月出生，中国国籍，中共党员，毕业于北京大学工商管理专业，硕士学历。2006 年 2 月至 2009 年 3 月，任深圳市沃尔核材股份有限公司业务经理；2009 年 3 月至 2024 年 5 月，任深圳市航嘉驰源电气股份有限公司拉美区域经理、海外业务负责人、消费电源业务负责人、客户业务总负责人、消费 BG 经营管理总负责人、公司绩效委员会主任，目前任茂硕电源科技股份有限公司副总经理。

楚长征，1979 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于湖南大学会计学专业，注册会计师。曾任山东工程机械集团有限公司财务部副科长、山东重工集团有限公司财务经理，2016 年 7 月至 2017 年 6 月任中融新大集团有限公司财务中心财务经理，2018 年 6 月至 2020 年 12 月，任济南产业发展投资集团有限公司财务管理部资深经理，目前任茂硕电源科技股份有限公司副总经理。

宋成展，1970 年 10 月出生，中国国籍，无境外居留权，法学博士。中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、山东政法智库成员。曾任中国重汽集团法律监察审计部法律部总经理、副总法律顾问，目前担任茂硕电源科技股份有限公司董事会秘书。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

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
崔鹏	济南产业发展投资集团有限公司	党委副书记、董事	2025 年 05 月 01 日		是
崔鹏	济南产业发展投资集团有限公司	工会主席	2025 年 10 月 01 日		是

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
顾永德	云南思旺企业管理有限公司	执行董事、总经理	2007年08月23日		否
顾永德	惠州茂硕能源科技有限公司	执行董事	2009年10月14日		否
顾永德	深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	执行董事、总经理	2008年04月01日		否
顾永德	深圳茂硕新能源科技有限公司	董事	2013年08月20日		否
顾永德	河南弘康茂硕电气有限公司	董事	2014年11月11日		否
顾永德	新余神木园农业发展有限公司	董事	2019年08月29日		否
顾永德	新余茂硕新能源科技有限公司	执行董事	2018年09月06日		否
顾永德	微马体育控股有限公司	董事、总经理	2016年10月10日		否
顾永德	深圳茂硕电气有限公司	董事长	2014年11月11日		否
顾永德	GLAMORSKY, INC	董事	2014年09月10日		否
楚长征	东硕（山东）新能源科技发展有限公司	董事长, 财务负责人	2024年12月01日		否
高峰	山东大学	教授	2010年01月03日		是
李巍	山东开源管理咨询有限公司	总经理	2022年11月01日		是
梁仕念	山东省注册会计师协会	副会长兼秘书长	1998年05月01日		是
梁仕念	山东南山铝业股份有限公司	独立董事	2023年06月30日	2026年06月29日	是
梁仕念	江苏益客食品集团股份有限公司	独立董事	2023年06月14日	2026年06月13日	是

公司现任及报告期内离任董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、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、高级管理人员报酬的决策程序

根据《公司法》和《公司章程》等相关规定，公司董事的薪酬标准由股东会审议决定，高级管理人员的薪酬标准由董事会审议决定。

2、董事、高级管理人员报酬确定依据

根据《公司章程》等公司相关制度，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平确定。

3、董事、高级管理人员实际支付情况

依据公司《董事、高级管理人员薪酬管理制度》及董事会审议确定的相关方案已支付相关薪酬。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

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
崔鹏	男	52	董事长	现任	0	是
王凡	男	36	董事、副总经理、财务总监	现任	0	否
陈国红	女	51	董事、副总经理	现任	0	否
顾永德	男	60	董事	现任	36	否
高峰	男	46	独立董事	现任	12	否
李巍	男	46	独立董事	现任	12	否
梁仕念	男	56	独立董事	现任	12	否
郝京春	男	62	独立董事	现任	0	否
张智慧	女	32	职工董事	现任	0	否
张力	男	43	副总经理	现任	144.59	否
楚长征	男	46	副总经理	现任	74.03	否
宋成展	男	55	董事会秘书	现任	74.04	否
傅亮	男	43	董事长	离任	0	是
焦振芳	男	40	董事	离任	0	是
余冠敏	男	43	董事	离任	0	是
施伟力	男	71	独立董事	离任	11	否
张欣	女	43	董事长	离任	0	是
艾静	女	38	董事、副总经理、财务总监	离任	45.07	否
袁红波	男	50	总经理	离任	125.82	否
聂锋	男	60	副总经理	离任	81.62	否
潘晓平	男	59	副总经理	离任	23.04	否
合计	--	--	--	--	651.21	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	截至报告期末，全体董事、高级管理人员实际获得薪酬依据公司《董事、高级管理人员薪酬管理制度》及董事会审议确定的相关方案执行。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	截至报告期末，公司高级管理人员尚未开展年度绩效考核工作，相关考核流程将按公司制度后续推进。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	截至报告期末，公司高级管理人员尚未开展年度绩效考核工作，公司将依据相关管理制度完成高级管理人员年度绩效考核后根据考核结果进行薪酬递延支付。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	截至报告期末，公司高级管理人员尚未开展年度绩效考核工作，公司将依据相关管理制度完成高级管理人员年度绩效考核后根据考核结果进行薪酬止付追索。

其他情况说明

适用 不适用

五、报告期内董事履行职责的情况

1、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	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会	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	出席股东会次数

	次数		次数			加董事会会议	
崔鹏	0	0	0	0	0	否	0
王凡	0	0	0	0	0	否	0
陈国红	0	0	0	0	0	否	0
郝京春	0	0	0	0	0	否	0
顾永德	16	2	14	0	0	否	6
高峰	16	0	16	0	0	否	6
李巍	16	2	14	0	0	否	6
梁仕念	16	0	16	0	0	否	6
张智慧	0	0	0	0	0	否	0
傅亮	16	6	10	0	0	否	6
焦振芳	10	2	8	0	0	否	3
张欣	5	1	4	0	0	否	2
余冠敏	6	0	6	0	0	否	3
艾静	11	8	3	0	0	否	4
楚长征	5	4	1	0	0	否	2
施伟力	14	4	10	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、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。

3、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《公司章程》《董事会议事规则》及相关法律、法规等有关规定和要求，积极出席董事会、股东会，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

六、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）
战略委员会	张欣（召集人）、傅亮、高峰、顾永德、楚长征	1	2025年03月26日	1、审议《2024年度董事会工作报告的议案》；2、审议《2024年度总经理工作报告的议案》；3、审	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会战略委员		

				议《关于提请股东大会授权董事会办理小额快速融资相关事宜的议案》	会工作条例》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过相关议案。		
审计委员会	梁仕念（召集人）、李巍、余冠敏	3	2025 年 03 月 03 日	1、审议《2024 年度内部控制评价工作方案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2025 年 03 月 25 日	1、审议《关于公司 2024 年年度报告及摘要的议案》； 2、审议《关于公司 2024 年度财务决算报告的议案》； 3、审议《关于 2024 年度内部控制评价报告的议案》； 4、审议《关于公司 2024 年度利润分配预案的议案》； 5、审议《关于会计政策变更的议案》； 6、审议《关于修订〈会计师事务所选聘制度〉的议案》； 7、审议《董事会审计委员会对会计师事务所	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		

				2024 年度履职情况评估及履行监督职责情况报告》；8、审议《关于续聘会计师事务所的议案》；9、审议《2024 年度内部审计工作报告》；10、审议《2025 年度内部审计工作计划》			
			2025 年 04 月 16 日	1、审议《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》；2、审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》；3、审议《2024 年第一季度内部审计工作报告》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
审计委员会	梁仕念（召集人）、李巍、艾静	3	2025 年 08 月 26 日	1、审议《关于公司 2025 年半年度报告及摘要的议案》；2、审议《2025 年半年度内部审计工作报告》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2025 年 10 月 16 日	1、审议《关于公司 2025 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章		

					程》《董事会审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2025 年 10 月 27 日	1、审议《关于修订〈会计师事务所选聘制度〉的议案》；2、审议《关于修订〈内部审计制度〉的议案》；3、审议《关于修订〈反舞弊与处理举报管理办法〉的议案》；4、审议《2025 年第三季度内部审计工作报告》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
提名委员会	李巍（召集人）、傅亮、梁仕念	2	2025 年 04 月 16 日	1、审议《关于提名公司董事候选人的议案》；2、《关于提名公司高级管理人员的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2025 年 05 月 29 日	1、审议《关于提名公司董事长候选人的议案》；2、《关于提名公司董事候选人的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作条例》开展工		

					作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
提名委员会	李巍（召集人）、焦振芳、梁仕念	1	2025 年 12 月 04 日	1、审议《关于解聘公司总经理的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
薪酬与考核委员会	高峰（召集人）、傅亮、施伟力	2	2025 年 02 月 21 日	1、《关于茂硕电源绩效奖金冲回及回收方案的议案》	薪酬考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2025 年 03 月 26 日	1、逐项审议《关于公司<2025 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案>的议案》	薪酬考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
薪酬与考核	高峰（召集	1	2025 年 12	1、审议	薪酬考核委		

委员会	人)、傅亮		月 04 日	《关于购买董事、高级管理人员责任险的议案》	委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作条例》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
-----	-------	--	--------	-----------------------	---	--	--

七、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

八、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）	303
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,990
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,293
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,293
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	1,578
销售人员	64
技术人员	280
财务人员	29
行政人员	31
管理人员	59
其他人员	252
合计	2,293
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	26
本科	293
专科	205
高中及以下	1,767

合计	2,293
----	-------

2、薪酬政策

公司严格遵循《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，秉持合规治理、价值共享的核心原则，紧密围绕公司中长期战略发展目标，构建了一套科学规范、激励有效、动态适配的市场化薪酬体系。

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责薪酬政策的制定、审议与执行监督，确保薪酬体系科学规范、契合公司发展战略及股东整体利益。高级管理人员薪酬与公司经营业绩深度绑定，实现高管利益与公司长期发展、股东价值最大化高度协同，有效激发经营管理活力。

面向未来，公司坚持市场化与竞争力导向，持续动态对标外部劳动力市场及行业标杆水平，综合考量岗位职责、履职风险与经营成果，确保薪酬体系对内体现公平公正、对外具备显著竞争优势，为公司吸引并留住核心人才、实现高质量发展提供坚实的制度保障。

3、培训计划

公司重视员工的成长和发展，持续推动优秀人才储备与培养工作的规范化、制度化与流程化，坚持落实新员工（含大学生）培养、管理后备梯队培养、研产供销服专题培训、一线管理人员赋能及技能学历双提升等方面的工作，不断提高自有人才培养质量。在注重专业人才培养的同时，通过推行多部门轮岗等方式，发掘兼具综合素养与发展潜力的复合型人才，为公司未来发展储备核心力量。

人才培养离不开内部优秀经验的沉淀与知识传承，公司在快速发展过程中，坚持做好内部讲师队伍的选拔、建设和素质提升，持续打造稳定的内部人才生产“工业母机”，为公司的长期可持续高质量发展提供师资力量支持！同时致力于构建全面的标准化培训工具体系，涵盖“情景学习地图”、“岗位技能矩阵图”等核心工具，持续提升员工的业务能力和专业技术水平。

此外，公司在人才培养过程中，努力学习借鉴先进企业成熟的体系经验，结合经营实际，充分利用内外部资源，通过内部集中培训、外派培训、在岗实践、行动学习、户外拓展、实地参访、学习汇报等多种课程形式，丰富学习体验，提升学习效果，落实培训目标。同时，持续做好培训结果应用，进一步激发员工的学习主动性与积极性，营造良好的学习氛围，打造学习型组织。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	5,270,287.95
劳务外包支付的报酬总额（元）	100,122,031.17

九、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

《公司章程》中对利润分配的政策进行了如下规定：

（一）利润分配原则：公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，应牢固树立回报股东的意识，利润分配政策应保持连续性和稳定性；

（二）利润分配形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利；具备现金分红条件的，公司优先采取现金分红的股利分配政策，即公司当年度实现盈利，在依法提取法定公积金、盈余公积金后进行现金分红；

（三）利润分配的时间间隔：在当年符合分红条件的前提下，公司每年度至少分红一次，董事会可以根据公司的经营状况提议公司进行中期分红；

（四）利润分配的条件及比例：

（1）公司拟实施现金分红时应同时满足以下条件：

- ①公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；
- ②审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；
- ③公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；

重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备的累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%；或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备的累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产 50%，且绝对金额超过 5,000 万元。

（2）公司拟实施股票股利分红的条件：

公司经营情况良好且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，由公司董事会综合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等因素制定股票股利分配方案。

（3）在当年符合分红条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可分配利润的 20%；如因现金流情况恶化或其他特殊原因导致当年利润分配方案中的现金分红比例未达到当年实现的可分配利润的 20%，应参照本条“（五）股利分配政策的决策机制和程序”履行相应的审批程序；

（4）如果公司当年现金分红的利润已超过当年实现的可分配利润的 20%或在利润分配方案中拟通过现金方式分红的利润超过当年实现的可分配利润的 20%，对于超过当年实现的可分配利润的 20%的部分，公司可以采取股票方式进行利润分配；在董事会审议该股票分红议案之前，独立董事应事先审议同意并对股票分红的必要性发表明确意见；在股东会审议该股票分红议案之前，董事会应在定期报告和股东会会议通知中对股票分红的目的和必要性进行说明；

（5）公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排（募集资金项目除外）等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

（五）股利分配政策的决策机制和程序：

公司对股利分配政策进行决策时，以及因公司外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整分红政策的，首先应经独立董事同意并发表明确独立意见，然后提交董事会审议，董事会审议通过后提交股东会审议批准；股东会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。如果调整分红政策，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

公司在召开股东会审议分红议案时，除现场会议外，还应向股东提供网络投票平台。

公司利润分配政策的制订或修改提交股东会审议时，应当由出席股东会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过；对本章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应当满足本章程规定的条件，经过论证后履行相应的决策程序，并经出席股东会的股东所持表决权的三分之二以上通过。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	公司本年度可分配利润为负值，不满足《公司章程》所规定的实施现金分红条件。公司将专注主营业务发展，积极促进公司业绩提升。

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

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、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。

十一、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

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定额其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价方法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续性的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现财务报告内部控制重大缺陷。

公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司发现 1 个非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

缺陷发生的时间	缺陷的具体描述	缺陷对财务报告的潜在影响	已实施或拟实施的整改措施	整改时间	整改责任人	整改效果
2025 年 08 月 27 日	因某供应商提供的物料具有质量问题，导致公司少量适配器产品受到影响。该物料占公司整体物料采购成本比重较低，属特定批次下的偶发情况，同时公司在供应商采用新型工艺生产物料的检	截止 2025 年 12 月 31 日公司累计支出换货及换货相关费用 4,034.63 万元。同时基于审慎原则，公司结合客户的反馈及对该情况的核查，以剩余质保期内所需补货及预计承担运输费用等最佳	公司全面升级了原材料检验与供应链管理体系，包括提高检验标准、增加测试项目、优化抽样水平、完善供应商引入与订单分配机制等，确保从源头强化质量管控。针对本次事件中公司遭	2025 年 12 月 31 日	蒋威	公司已经全面升级《原材料检验规范》，通过增设针对性测试项目、强化可靠性条件、优化抽样方案及加严出货检测，提升对新型工艺生产的物料风险的检出能力。公司董事会将继续完善内部

	<p>验程序设计上存在不足——以行业通用检测和管控方式未能针对该类物料的潜在风险点设置差异化的、充分有效的检出机制。公司第一时间与客户沟通，达成补发合格产品并回收封存瑕疵产品的处理方案。</p>	<p>估计数计提预计负债 5,900.20 万元。上述事项预计对 2025 年度利润总额影响为 9,601.36 万元，但不会对公司持续经营能力构成重大不利影响。</p>	<p>受的损失，公司已停止与涉事供应商合作，并依法向其主张权利，目前相关事宜尚在沟通中，结果存在不确定性，但公司将尽一切努力维护自身合法权益。</p>		<p>控制制度建设，规范内部控制制度，强化内部控制的执行和监督检查，同时通过对风险点的事前防范、过程控制、事后监督和反馈整改，优化内部控制环境，管控重大风险，形成运行监督、自我评价、缺陷整改、体系完善的内控闭环管理，从而持续促进公司内控体系持续有效运行，促进公司健康、持续和稳定发展。</p>
--	---	---	---	--	--

十二、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

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十三、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	2026 年 04 月 03 日	
内部控制评价报告全文披露索引	参见 2026 年 4 月 3 日刊登的：茂硕电源内部控制评价报告。巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
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>财务报告重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；</p> <p>(2) 公司更正已公布的财务报告；</p> <p>(3) 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可</p>

	<p>错报；</p> <p>(4) 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(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控制；</p> <p>(4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>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>能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但不超过 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 0.25%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.25%但不超过 0.5%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 0.5%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但不超过 1%认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过资产总额的 0.25%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.25%但不超过 0.5%则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 0.5%，则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		1
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，茂硕电源于 2025 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	2026 年 04 月 03 日
内部控制审计报告全文披露索引	具体详情请见刊登于 2026 年 4 月 3 日巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《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	是

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

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十四、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十五、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

十六、社会责任情况

茂硕电源是国家级高新技术企业，是国家鼓励发展的节能减碳新能源企业，公司注重环境保护、节能减排和可持续性发展等问题，注重社会公共关系和社会公益事业，坚持履行社会责任，在为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、供应商等其他利益相关者的责任。同时，公司严格按照上市公司的要求，规范运作，不断提升公司治理水平，推动企业高质量发展，努力实现利益相关方共赢和效益共享。

1. 股东权益保护

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《信息披露管理制度》等有关法律法规建立完善的治理结构，根据新公司法指引全面更新公司内控制度，通过健全内部管理和控制制度体系，规范股东会、董事会等会议运作，公司认真履行信息披露义务，保证信息披露真实、准确、及时和完整，并通过业绩说明会、投资者关系互动平台、专线电话等保持与股东联系，维护股东合法权益。同时，公司积极为中小投资者与公司交流创造便利，与投资者保持良好的沟通，通过股东会、网上业绩说明会、深交所互动易网上平台等多种方式，持续与股东、投资者进行有效沟通交流，确保全体股东有平等的机会获取信息。报告期内，公司股东会、董事会运作规范有序，不断完善公司治理结构。公司股东会、董事会各负其责，协调运转，有效制衡，切实保障全体股东的合法权益。报告期内，公司制定并实施完成 2024 年度利润分配方案，通过现金分红，积极回报股东。

2. 职工权益保护

公司依法依规合法经营，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《女职工劳动保护特别规定》等相关法律法规；一直秉持着以人为本、公平正义的原则，致力于尊重、维护员工的合法权益，构建和谐稳定的劳动关系。公司为员工营造良好的生产、工作环境，定期开展安全培训和演练，提高了员工的安全意识和自我保护能力。通过开展员工体检、员工慰问、参加工会活动、发放生日礼物，并持续改善硬件条件，全力保障员工的身心健康；定期进行的员工访谈和不定期的满意度调查，收集员工心声和建议，切实提高了员工满意度和归属感。同时，通过建立有效、多元的人才选拔和培养机制，帮助员工规划清晰的职业发展路径，并提供了全面完善的技能提升计划。

3. 客户服务

公司建立了完善的营销服务体系，确保能够及时有效地处理客户问题和建议，不断地为客户创造价值，互惠共赢，共同发展。公司坚持“创新技术、产品为王”的经营策略，加大创新投入的同时，严格把控产品质量，不断为客户提供高品质产品。公司始终坚持“卓越设计、稳定可靠；持续改进，客户满意”的质量方针，按照国际质量体系标准制定质量管理相关程序，从产品设计开发、制程管理、成品检验、变更管理、设备管理等多维度精准控制品质流程。同时，公司尊重知识产权保护，建立《信息化建设管理办法》《外网访问管理规范》等制度，防止公司及客户信息泄露。

4. 供应链管理

公司以构建负责任供应链为目标，与重要的合作伙伴一同关注环境和社会责任。公司建立新供应商导入、评估、持续

改善、反馈等相关制度，制定供应商稽核计划，定期对合格供应商进行稽核并指导其整改，创造与供应商互利共赢、共同发展的道路。公司亦根据客户需求，不断完善供应商相关管理要求，建立《调查冲突矿产控制程序》并与相关供应商签订《无冲突矿产金属宣告书》。

5. 环境保护

公司始终践行国家“双碳”战略与可持续发展理念，将节能减碳融入企业运营核心，通过体系化治理、技术化改造与市场化实践，构建全链条绿色发展模式，致力于成为行业低碳转型标杆。

茂硕电源在 2025 正式设立“ESG 与可持续发展工作组”，建立“领导小组-秘书处-成员”三级治理架构，明确董事长和总经理牵头的战略制定、跨部门协同及全员落实机制。在公司内部建设并运营【ESG 视界之窗】内部公众号，打通信息壁垒，在组织内加强 ESG 理念共识。累计发布 ESG 政策解读、行业动态、企业实践等内容 40 余篇；分层开展 ESG 专题培训，覆盖高管、中层及基层员工，2025 年完成深圳、惠州两场专项 ESG 知识和能力提升主题培训，受训人数达百余人，全员 ESG 素养持续提升。

为高效开展碳排查工作，茂硕电源在 2025 年引进了全国碳数据核算与确权登记中心平台，实现碳数据“数据核算-目标设定-验证披露”全链条闭环管理，确保碳数据与国际核查标准无缝衔接，为精准减碳提供科学支撑。2025 年是茂硕电源第三年开展年度温室气体盘查，最大生产基地惠州茂硕 2024 年碳总排放量较 2022 年下降 30.3%，范围三（供应链）排放占比超 97%。

2025 年完成了首款 PD 适配器 ISO14067 产品碳足迹（LCA）认证，其全生命周期碳足迹达 7.58kg CO₂e/件，生产环节碳排放占比仅 0.7%，凸显绿色制造优势。这一认证标志着我们在产品全生命周期碳排放管理上迈出坚实一步，为客户的绿色产品承诺提供了可量化的依据，为后续碳中和产品认证及供应链低碳协同奠定了坚实基础。

惠州茂硕成功获取 ISO50001 能源管理体系认证，通过设备节能改造与能源优化，2024 年万元产值能耗控制在 0.0238 吨标准煤/万元。2025 年惠州茂硕累计采购 5000 张绿证，搭配自有太阳能光伏发电项目，2025 年可再生电力占比提升至 30%，等效减少二氧化碳排放约 3000 吨，是公司践行“绿色低碳”战略的关键里程碑；惠州茂硕已成功建设了 1MW/2MWh 的储能电站，这不仅是一个能源管理的创新项目，更是一个双赢的绿色实践。储能电站的建设，是我们在能源管理领域的一次大胆创新。通过在用电低谷时段充电，高峰时段放电，我们不仅优化了能源使用效率，实现了“削峰填谷”，降低了用电成本，同时，电站并入国家电网，促进了国家可再生能源的消纳。

2026 年，公司将持续加码节能减碳工作，计划投产改造分布式光伏发电节能改造项目，提升高能耗设备的能源使用效率，持续采购绿证，维持可再生电力占比优势。冲刺国家级绿色工厂认证，推动节能减碳与业务发展深度融合，以实际行动践行企业社会责任，助力可持续发展先锋城市建设。

十七、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第五节 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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	济南工业投资控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、保证资产独立</p> <p>1、保证上市公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。2、保证上市公司具有独立完整的资产，且资产全部处于上市公司的控制之下，并由上市公司独立拥有和运营。3、保证本公司及本公司控制的其他企业或经济组织(不包括上市公司及其控股子公司，下同)不得以任何方式违规占用上市公司的资金、资产;未经上市公司董事会和/或股东大会(或股东会)在关联董事和/或关联股东回避表决的情况</p>	2025年07月17日	长期有效	正常履行

		<p>下审议通过，不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业或经济组织的债务提供担保。</p> <p>二、保证人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书和总工程师等高级管理人员不在本公司及本公司控制的其他企业或经济组织中担任除董事、监事以外的其他行政职务，且不在本公司及本公司控制的其他企业或经济组织领薪。</p> <p>2、保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司控制的其他企业或经济组织中兼职或领取报酬。</p> <p>3、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于本公司及本公司控制的其他企业或经济组织。</p> <p>4、本公司保证不违规干预上市公司董事会和股东大会（或股东会）已经作出的人事任免决定，保证不会通过行使提案权、表决权以外的方式影响上市公司的人事任</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>免，也不会通过行使提案权、表决权以外的方式限制上市公司的董事、监事、高级管理人员以及其他在上市公司任职的人员依法履行其职责。</p> <p>三、保证财务独立</p> <p>1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和分公司、子公司的财务管理制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业或经济组织共用一个银行账户。4、保证上市公司能够作出独立的财务决策，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。5、保证不干涉上市公司依法独立纳税。</p> <p>四、保证机构独立</p> <p>1、保证上市公司建立健全公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，确保上市公司与本公司及本公司控制的其他企业或经济组织</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>保持独立运作。2、保证上市公司的股东大会(或股东会)、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和上市公司章程条款独立行使职权。</p> <p>3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织与上市公司之间不产生机构混同的情形。</p> <p>五、保证业务独立</p> <p>1、保证上市公司的业务独立于本公司及本公司控制的其他企业或经济组织。2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主经营的能力。3、保证本公司及本公司控制的其他企业或经济组织除通过行使股东权利之外，不干涉上市公司的业务经营活动。</p> <p>4、本公司及本公司控制的其他企业或经济组织不会与上市公司发生同业竞争现象。如本公司及本公司控制的其他企业或经济组织与上市公司之间发生同业竞争情</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>况的，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织将采取有效措施避免同业竞争。</p> <p>5、保证尽量避免或减少本公司及本公司控制的其他企业或经济组织与上市公司及其子公司的关联交易。对于无法避免的或者有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织将遵循平等、自愿、公平交易、价格公允的原则，与上市公司或其子公司依法签订协议，并依照有关法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司章程等规定履行上市公司关联交易决策程序和回避表决制度，同时由上市公司依法履行信息披露义务，确保关联交易行为合法合规；本公司及本公司控制的其他企业或经济组织不会要求上市公司与其进行显失公平的关联交易，不会通过关联交易进行利益输送或者损害上市公司及其无关联关系股东的合法权益。本承诺函自本公司签署之日起生效，并于本公</p>			
--	--	---	--	--	--

			司对上市公司拥有控制权期间持续有效。			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	济南工业投资控股有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、在本公司作为上市公司的间接控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织（不含上市公司及上市公司现有的或将来新增的子公司，下同）将尽量避免或减少与上市公司及其子公司的关联交易；2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织将遵循平等、自愿、公平交易、价格公允的原则，与上市公司或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司章程等有关规定履行决策程序、信息披露义务和办理有关报批事宜，本公司及本公司控制的其他企业或经济组织不会要求上市公司与其进行显失公平的关联交易，不会通过关联交易进行利益输送或者损害上市公司及其无</p>	2025年07月17日	长期有效	正常履行

			<p>关联关系股东的合法权 益;3、如违反上述承诺,本公司愿意承担由此给上市公司造成的全部损失。本承诺函自本公司签署之日起生效,并于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。</p>			
<p>收购报告书或权益变动报告书中所作承诺</p>	<p>济南工业投资控股有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、在本公司作为上市公司的间接控股股东期间,本公司及本公司控制的其他企业或经济组织(不含上市公司及上市公司现有的或将来新增的子公司,下同)将尽量避免或减少与上市公司及其子公司的关联交易;2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易,本公司及本公司控制的其他企业或经济组织将遵循平等、自愿、公平交易、价格公允的原则,与上市公司或其子公司依法签订协议,履行合法程序,并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律、法规、规章、规范性文件以及上市公司章程等有关规定履行决策程序、信息披露义务和办理有关报批事宜,</p>	<p>2025年07月17日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

			本公司及本公司控制的其他企业或经济组织不会要求上市公司与其进行显失公平的关联交易，不会通过关联交易进行利益输送或者损害上市公司及其无关联关系股东的合法权益；			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	济南产业发展投资集团有限公司；济南产发融盛股权投资有限公司；济南产发资本控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本公司将尽量避免、减少与上市公司发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本公司将严格遵守法律法规及中国证监会和上市公司章程、关联交易决策相关制度的规定，按照公允、合理的商业准则进行。2、本公司承诺不利用上市公司股东地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。3、上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。如在此期间，因本公司未履行上述承诺而给上市公司造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2020 年 11 月 03 日	长期有效	正常履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	济南产业发展投资集团有限公司；济南产发融盛股权投资有限公司；济南产发资本控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本次交易完成后，本公司保证绝不利用对茂硕电源及其子公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与茂硕	2020 年 11 月 03 日	长期有效	正常履行

			<p>电源及其子公司相竞争的业务。2、本公司承诺不以上市公司控股股东的地位谋求不正当利益，从而损害上市公司及其他股东的权益。</p> <p>3、上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。如在此期间，因本公司未履行上述承诺而给上市公司造成损失，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
<p>收购报告书或权益变动报告书中所作承诺</p>	<p>济南产业发展投资集团有限公司;济南产发融盛股权投资有限公司;济南产发资本控股集团有限公司</p>	<p>其他承诺</p>	<p>(一) 保证上市公司的资产独立完整</p> <p>1、本公司保证上市公司对自己所有的资产拥有完整、独立的所有权，上市公司的资产与本公司及本公司控制的公司/企业的资产严格分开，完全独立经营。2、保证本公司及本公司控制的公司/企业不得以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。</p> <p>(二) 保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司继续拥有独立完整的劳动、人事、工资及社会保险管理体系，且该等体系与本公司及本公司控制的公司/企业完全独立。2、保证</p>	<p>2020 年 11 月 03 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

			<p>本公司向上市公司推荐的董事、监事、经理等高级管理人员的人选均通过合法途径进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权做出人事任免决定。3、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在上市公司工作、并在上市公司领取薪酬，不在本公司或本公司控制的公司/企业担任除董事或监事之外的其他职务。</p> <p>（三）保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，具有规范、独立的财务核算体系及财务管理制度。2、保证上市公司财务人员的独立性，财务人员不在本公司及本公司控制的公司/企业中双重任职和领取报酬。3、保证上市公司独立开设银行账户，不与本公司及本公司控制的公司/企业共用一个银行账户。4、保证上市公司依法独立纳税。5、本公司及本公司控制的公司/企业严格按照</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>公司章程的规定行使股东的权利和义务，保证上市公司独立行使内部资金的调配、审批和财务决策，不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用。</p> <p>（四）保证上市公司的业务独立 1、保证上市公司拥有独立的经营管理系统，有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，在采购、生产、销售、知识产权等方面能够保持独立运作，并具有自主市场持续经营的能力。2、保证本公司除依法行使股东权利外，不会对上市公司的正常经营活动进行干预。</p> <p>（五）保证上市公司的机构独立 1、保证上市公司继续保持健全的法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司控制的公司/企业的机构完全分开。2、保证上市公司股东大会、董事会、独立董事、监事会及高级管理人员等依照法律、法规和上市公司的公司章程独立行使职权。3、保证上市公司与本</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			公司及本公司控制的公司/企业均拥有各自独立的办公机构和生产场所，不会出现合署办公及混合经营的情形。			
资产重组时所作承诺	方笑求;蓝顺明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	方笑求、蓝顺明已经分别出具《关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺如下：方笑求、蓝顺明在持有茂硕电源股份期间或担任茂硕电源董事、监事及高级管理人员期间，方笑求、蓝顺明及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将尽量减少并规范与茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，方笑求、蓝顺明及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不损害茂硕电源及其他股东的合法权益。方笑求、	2014年12月03日	长期有效	正常履行

			蓝顺明若违反上述承诺，将承担因此而给茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。			
资产重组时所作承诺	方笑求; 蓝顺明	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	方笑求、蓝顺明已经分别出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：①截至该承诺函签署日，方笑求、蓝顺明及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织未从事与茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织存在同业竞争关系的业务。②在方笑求、蓝顺明持有茂硕电源股份期间及全部减持茂硕电源股份后五年内或担任茂硕电源董事、监事及高级管理人员期间及离任茂硕电源董事、监事及高级管理人员后两年内，方笑求、蓝顺明及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将避免与茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织从事任何相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事	2014 年 12 月 03 日	长期有效	正常履行

			<p>任何可能损害茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织利益的活动。</p> <p>如方笑求、蓝顺明及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织遇到茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织主营业务范围内的业务机会，方笑求、蓝顺明及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织将该等合作机会让予茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织。方笑求、蓝顺明若违反上述承诺，将承担因此而给茂硕电源、湖南方正达及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。</p>			
资产重组时所作承诺	方笑求;蓝顺明	其他承诺	<p>为了保证公司及标的资产的独立性，方笑求、蓝顺明已经分别出具《关于保证独立性的承诺函》，承诺在本次交易完成后，保持公司和湖南方正达的人员、机构、资产、业务、财务的独立性。</p>	2014年12月03日	长期有效	正常履行
资产重组时所	方笑求;蓝顺明	其他承诺	方笑求、蓝顺明已经分别出	2014年11月17日	长期有效	正常履行

作承诺			具《关于社会保险、住房公积金补缴的承诺函》，承诺如下：若湖南方正达及其子公司因未为其员工足额缴纳社会保险、住房公积金而被政府部门要求补缴社会保险、住房公积金或被政府部门处以罚款，方笑求、蓝顺明将全额补偿湖南方正达及其子公司补缴的社会保险、住房公积金及缴纳的罚款。			
资产重组时所作承诺	方笑求;蓝顺明	其他承诺	方笑求、蓝顺明已经分别出具《关于税收追缴补偿的承诺函》，承诺如下：若湖南方正达因不符合高新技术企业资质条件而被税务部门追缴所享受的税收优惠或处以罚款、缴纳滞纳金，方笑求、蓝顺明将全额补偿湖南方正达被追缴的企业所得税款或缴纳的罚款、滞纳金。	2014年11月17日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	济南产业发展投资集团有限公司;济南产发融盛股权投资有限公司;济南产发资本控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本《承诺函》签署之日，本公司及本公司控制的除茂硕电源及其控股子公司以外的企业均未生产、开发任何与茂硕电源及其控股子公司生产的产品构成或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与茂硕电源及	2021年08月20日	长期有效	正常履行

			<p>其控股子公司经营的业务构成或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与茂硕电源及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本《承诺函》签署之日起，本公司及本公司控制的除茂硕电源及其控股子公司以外的企业将不生产、开发任何与茂硕电源及其控股子公司生产的产品构成或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与茂硕电源及其控股子公司经营的业务构成或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与茂硕电源及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本《承诺函》签署之日起，如本公司及本公司控制的除发行人及其控股子公司以外的企业进一步拓展产品和业务范围，本公司及本公司控制的该等企业将不与发行人及其控股子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与发行人及其控股子公司拓展</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>后的产品或业务产生竞争，则本公司及本公司控制的该企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入发行人或其控股子公司经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>在本公司及本公司控制的除发行人及其控股子公司以外的企业与发行人及其控股子公司存在关联关系期间，本《承诺函》为有效之承诺。</p> <p>如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本承诺人将向发行人赔偿一切损失，并承担相应的法律责任。</p> <p>自本《承诺函》签署之日起，本公司及本公司控制的除茂硕电源及其控股子公司以外的企业将不生产、开发任何与茂硕电源及其控股子公司生产的产品构成或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与茂硕电源及其控股子公司经营的业务构成或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与茂硕电</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>源及其控股子公司生产的产品或经营的业务构成或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>自本《承诺函》签署之日起，如本公司及本公司控制的除发行人及其控股子公司以外的企业进一步拓展产品和业务范围，本公司及本公司控制的该等企业将不与发行人及其控股子公司拓展后的产品或业务相竞争；若与发行人及其控股子公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本公司及本公司控制的该等企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入发行人或其控股子公司经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>在本承诺人及本承诺人控制的除发行人及其控股子公司以外的企业与发行人及其控股子公司存在关联关系期间，本《承诺函》为有效之承诺。如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守，本承诺人将向发行人赔偿一切损</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			失，并承担相应的法律责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	济南产业发展投资集团有限公司; 济南产发融盛股权投资有限公司	其他承诺	<p>公司控股股东产发融盛、实际控制人产发集团根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出以下承诺：（1）本公司不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施。</p> <p>（2）自本承诺出具日至茂硕电源本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，届时将按照最新规定出具补充承诺。（3）本公司将切实履行上市公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>（4）作为填</p>	2021 年 04 月 28 日	长期有效	正常履行

			补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	茂硕电源科技股份有限公司	分红承诺	现金分红的承诺	2012年03月16日	长期有效	正常履行
承诺是否按时履行	是					
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	不适用					

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

3、公司涉及业绩承诺

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、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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
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	吴冬冬、吴金龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	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

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
公司起诉贵州瑞凯科技有限公司	191.93	否	已判决	胜诉	一审已判决并生效，未强制执行到款，终本裁		

					定		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额	649.89	是	立案、审理或执行阶段	部分仲裁案件处于立案阶段、部分仲裁案件处于审理阶段、部分仲裁案件已作出裁决执行中，部分结案仲裁案件已提起诉讼受理中。以上案件公司已计提预计负债 208.90 万元	不适用		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额	5,939.34	否	立案、审理或执行阶段，或结案	部分诉讼处于立案阶段、部分诉讼处于审理阶段、部分诉讼已作出判决执行中，部分诉讼已结案。以上诉讼中个别案件对公司影响较大，截至本报告披露日无达到重大诉讼披露标准案件。	不适用		

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
惠州茂硕能源科技有限公司	其他	1、补缴 2023-2024 年企业所得税滞纳金 21,170.03 元 2、补缴社保产生滞纳金 23,567.31 元	其他	无		
茂硕电源科技股份有限公司	其他	补缴 2023.01-2025.03 期间流转税滞纳金 6,977.91 元	其他	无		
润硕科技有限公司	其他	1、补缴社保产生滞纳金 1,189.51 元 2、延期申报增值税罚款 100 元 3、劳动监察行政罚款 35,000 元	其他	无		
MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED	其他	晚申报承包商税申报表的罚款及滞纳金 5,486.70 元	其他	无		

海宁茂硕诺华能源有限公司	其他	补缴社保产生滞纳金 2.2 元	其他	无		
--------------	----	-----------------	----	---	--	--

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1) 茂硕电源科技股份有限公司与深圳市桑泰实业发展有限公司签订房屋租赁合同，租赁房屋地址为深圳市南山区西丽桑泰工业园厂房、1#2#3#宿舍楼，租期从 2014 年 3 月 1 日始至 2024 年 2 月 28 日止，于 2024 年 1 月 3 日签订续租合同，租期从 2024 年 3 月 1 日始至 2026 年 2 月 28 日止；

2) 茂硕电子科技有限公司与深圳市桑泰实业发展有限公司签订房屋租赁合同，租赁房屋地址为深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路桑泰工业园 1 栋宿舍楼一层 1-3 号铺、5-13 号铺，2 栋宿舍楼一层 1 号铺，租期从 2014 年 3 月 1 日始至 2024 年 2 月 28 日止；

3) 茂硕电源科技股份有限公司上海分公司与上海氩垚科技有限责任公司签订租赁合同，租赁地址为上海虹桥新地中心 B303，租期从 2023 年 11 月 22 日至 2025 年 11 月 21 日止；

4) 茂硕电源科技股份有限公司上海分公司与上海翼源实业发展有限公司签订租赁合同，租赁地址为上海市青浦区徐泾镇华徐路 566 号 8 幢(徐龙路 77 号)A 电梯四楼 403 室，租期从 2024 年 9 月 08 日到 2025 年 11 月 21 日止；

5) MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED 与越南善邻责任有限公司签订租赁合同：租赁地址为 Lot D4, Chau Son Industrial Park, Chau Son Ward, Phu Ly City, Ha Nam Province；租期从 2023 年 5 月 1 日至 2025 年 04 月 30 日止；

6) MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED 与越南 KMW 责任有限公司签订租赁合同，租赁地址为 Lô C, Khu công nghiệp Đồng Văn 1, phường Yên Bắc, thị xã Duy Tiên, tỉnh Hà Nam, 租期从 2024 年 11 月 20 日至 2029 年 11 月 20 日止；

7) 润硕科技有限公司与深圳市荣信兴物业管理有限公司签订房屋租赁合同，租赁地址为宝安新安街道办东二路南侧七十一区工业厂房 D 段 E 幢三层 301 房屋，租期至 2025 年 6 月 30 日止；与逸美德科技股份有限公司签订房屋租赁合同，租赁地址为江苏省苏州市苏州工业园双淞里 15 号一层西侧车间，租期至 2025 年 11 月 19 日止；

8) MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED 与越南善邻责任有限公司签订租赁合同，租赁地址为 Lot D4, Chau Son Industrial Park, Chau Son Ward, Phu Ly City, Ha Nam Province；租期从 2025 年 5 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止；

9) 海宁茂硕诺华能源有限公司与海宁正泰太阳能科技有限公司签订租赁合同，租赁地址为浙江省嘉兴市海宁市吉盛路 1 号，租赁从 2025 年 1 月 1 日至 2044 年 12 月 31 日止；

10) 惠州茂硕能源科技有限公司与广东飞通宽带技术有限公司签订租赁合同，租赁地址为惠州市博罗县鸿达工业园第五层，租赁从 2024 年 8 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日止；

11) 惠州茂硕能源科技有限公司与广东飞通宽带技术有限公司签订租赁合同，租赁地址为惠州市博罗县鸿达工业园第五层，租赁从 2025 年 8 月 1 日至 2026 年 7 月 31 日止；

12) 茂硕科技有限公司与广东飞通宽带技术有限公司签订租赁合同，租赁地址为惠州市博罗县鸿达工业园第五层，租赁从 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止；

13) 惠州茂硕能源科技有限公司与广东烯谷创新园开发建设有限公司签订租赁合同，租赁地址为惠州市博罗县鸿达九路烯谷创新园 9 号厂房 1-3 楼、10 号厂房 1-3 楼，租赁从 2025 年 9 月 1 日至 2031 年 8 月 31 日止；

14) 海宁茂硕诺华能源有限公司与海宁万舜大创园科技管理有限公司签订租赁合同，租赁地址为浙江省嘉兴市海宁市长安镇汉帛路 345 号，租赁从 2022 年 1 月 1 日至 2039 年 3 月 17 日止；

15) 新余茂硕新能源科技有限公司与江西省新余市渝水区下村镇何家边高站村委签订租赁合同，租赁地址为新余市下村镇何家边，租赁从 2015 年 6 月 20 日至 2035 年 6 月 19 日止；

16) 萍乡茂硕新能源科技有限公司与江西省萍乡市安源区高坑镇茶园村村民委员会签订租赁合同，租赁地址为江西省萍乡市安源区高坑镇茶园村，租赁从 2015 年 5 月 15 日至 2035 年 5 月 15 日止。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

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
										否
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
惠州茂硕能源科技有限公司	2025 年 03 月 28 日	5,300	2025 年 06 月 17 日	288.52	连带责任保证	无	无	1 年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025 年 03 月 28 日	5,300	2025 年 06 月 18 日	1,780.61	连带责任保证	无	无	1 年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025 年 03 月 28 日	7,000	2025 年 07 月 22 日	315.65	连带责任保证	无	无	1 年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025 年 03 月 28 日	7,000	2025 年 07 月 22 日	1,682.13	连带责任保证	无	无	1 年	否	是
惠州茂硕能源科技有	2025 年 03 月 28 日	7,000	2025 年 08 月 19 日	210.95	连带责任保证	无	无	1 年	是	是

限公司										
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	7,000	2025年08月19日	2,111.21	连带责任保证	无	无	1年	否	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	5,000	2025年09月17日	267.64	连带责任保证	无	无	1年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	5,000	2025年09月17日	1,806.31	连带责任保证	无	无	1年	否	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	5,000	2025年11月18日	1,916.92	连带责任保证	无	无	1年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			22,300	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						10,379.95
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			22,300	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						7,516.57
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
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	5,300	2025年06月17日	288.52	连带责任保证	无	无	1年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	5,300	2025年06月18日	1,780.61	连带责任保证	无	无	1年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	7,000	2025年07月22日	315.65	连带责任保证	无	无	1年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	7,000	2025年07月22日	1,682.13	连带责任保证	无	无	1年	否	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	7,000	2025年08月19日	210.95	连带责任保证	无	无	1年	是	是
惠州茂硕能源科技有限公司	2025年03月28日	7,000	2025年08月19日	2,111.21	连带责任保证	无	无	1年	否	是
深圳茂硕电子科技有限公司	2024年03月30日	5,000	2025年03月25日	909.99	连带责任保证	无	无	1年	是	是

深圳茂硕电子科技有限公司	2024年03月30日	5,000	2025年06月18日	519.54	连带责任保证	无	无	1年	是	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			26,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						7,818.6
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			22,300	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						3,793.34
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)			49,100	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						18,198.55
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			44,600	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						11,309.91
全部担保余额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										11.02%
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

产品类别	风险特征	报告期内委托理财的余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	31,412.61	0

公司作为单一委托人委托金融机构开展资产管理，或投资安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

(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、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2025 年 4 月 18 日，经 2024 年年度股东大会审议通过 2024 年年度权益分派方案，公司已于 2025 年 6 月完成权益分派实施，具体详情请见刊登于 2025 年 6 月 7 日巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的《2024 年年度权益分派实施公告》。

2、公司接到上级单位通知，按照《济南市人民政府办公厅关于印发市属国有企业改革整合方案的通知》《关于济南产业发展投资集团有限公司股权无偿划转的通知》（济国资产权〔2025〕12 号），济南市国资委明确将持有的济南产业发展投资集团有限公司（以下简称“产发集团”）98.47%股权无偿划转至济南工业投资控股有限公司（以下简称“济南工控”）。股权划转后，产发集团对茂硕电源的经营管理职权不变。2025 年 7 月 28 日，公司收到济南工控《关于有关股权划转事项完成工商变更登记的告知函》，产发集团 98.47%股权无偿划转至济南工控的工商变更登记手续已办理完毕。具体内容详见公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的披露的《关于公司最终控制人筹划国有股权无偿划转的提示性公告》（公告编号：2025-062）、《关于国有股权无偿划转相关方免于发出要约的提示性公告》（公告编号：2025-063）、《收购报告书》及《关于实际控制人股权无偿划转完成工商变更登记的公告》（公告编号：2025-064）等公告。

3、因某供应商提供的物料具有质量问题，导致公司少量适配器产品受到影响。该物料占公司整体物料采购成本比重较低，属特定批次下的偶发情况，同时公司在供应商采用新型工艺生产物料的检验程序设计上存在不足——以行业通用检测和管控方式未能针对该类物料的潜在风险点设置差异化的、充分有效的检出机制。公司第一时间与客户沟通，达成补发合格产品并回收封存瑕疵产品的处理方案，截止 2025 年 12 月 31 日公司累计支出换货及换货相关费用 4,034.63 万元。同时基于审慎原则，公司结合客户的反馈及对该情况的核查，以剩余质保期内所需补货及预计承担的运输费用等最佳估计数计提预计负债 5,900.20 万元。上述事项预计对 2025 年度利润总额影响为 9,601.36 万元，但不会对公司持续经营能力构成重大不利影响。公司全面升级了原材料检验与供应链管理体系，包括提高检验标准、增加测试项目、优化抽样水平、完善供应商引入与订单分配机制等，确保从源头强化质量管控。针对本次事件中公司遭受的损失，公司已停止与涉事供应商合作，并依法向其主张权利，目前相关事宜尚在沟通中，结果存在不确定性，但公司将尽一切努力维护自身合法权益。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	99,541,080	27.91%	0	0	0	-85,901,771	-85,901,771	13,639,309	3.82%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	82,298,312	23.08%	0	0	0	-82,298,312	-82,298,312	0	0.00%
3、其他内资持股	17,242,768	4.84%	0	0	0	-3,603,459	-3,603,459	13,639,309	3.82%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	17,242,768	4.84%	0	0	0	-3,603,459	-3,603,459	13,639,309	3.82%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	257,084,939	72.09%	0	0	0	85,901,771	85,901,771	342,986,710	96.18%
1、人民币普通股	257,084,939	72.09%	0	0	0	85,901,771	85,901,771	342,986,710	96.18%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	356,626,019	100.00%	0	0	0	0	0	356,626,019	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

公司控股股东济南产发科技集团有限公司、股东济南市能源投资有限责任公司申请解除限售股份，该部分股份来源为公司 2022 年度向特定对象发行股票的限售流通股，合计数量为 82,298,312 股，占公司总股本的 23.08%。本次限售股份上市流通日为 2025 年 7 月 21 日（星期一）。

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
济南产发科技集团有限公司	54,865,541	0	54,865,541	0	2022 年度向特定对象发行股票	2025 年 7 月 21 日
济南市能源投资有限责任公司	27,432,771	0	27,432,771	0	2022 年度向特定对象发行股票	2025 年 7 月 21 日
合计	82,298,312	0	82,298,312	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	32,907	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	29,291	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
济南产发科技集团有限公司	国有法人	35.77%	127,562,383	0	0	127,562,383	质押	63,781,100
济南市能源投资有限责任公司	国有法人	7.69%	27,432,771	0	0	27,432,771	不适用	0
顾永德	境内自然人	3.84%	13,677,268	-4508478	13,639,309	37,959	不适用	0
王成华	境内自然人	0.85%	3,016,400	3016400	0	3,016,400	不适用	0
李夏思	境内自然人	0.63%	2,250,000	1750000	0	2,250,000	不适用	0
方笑求	境内自然人	0.56%	2,012,803	0	0	2,012,803	质押	2,012,800
郑文英	境内自然人	0.56%	1,998,000	1998000	0	1,998,000	不适用	0
苏云	境内自然人	0.38%	1,368,613	-40000	0	1,368,613	不适用	0
谢利文	境内自然人	0.38%	1,350,000	1050000	0	1,350,000	不适用	0
李刚	境内自然人	0.28%	1,013,600	-17300	0	1,013,600	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	济南产发科技集团有限公司为公司控股股东，与济南市能源投资有限责任公司是一致行动人，合计持有公司 43.46% 的股份。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
济南产发科技集团有限公司	127,562,383	人民币普通股	127,562,383
济南市能源投资有限责任公司	27,432,771	人民币普通股	27,432,771
#王成华	3,016,400	人民币普通股	3,016,400
李夏思	2,250,000	人民币普通股	2,250,000
方笑求	2,012,803	人民币普通股	2,012,803
郑文英	1,998,000	人民币普通股	1,998,000
苏云	1,368,613	人民币普通股	1,368,613
谢利文	1,350,000	人民币普通股	1,350,000
#李刚	1,013,600	人民币普通股	1,013,600
张乔艺	879,300	人民币普通股	879,300
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	济南产发科技集团有限公司为公司控股股东，与济南市能源投资有限责任公司是一致行动人，合计持有公司 43.46% 的股份。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
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）	王成华通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 3,016,400 股，合计持有本公司股份 3,016,400 股。 李刚通过普通证券账户持有本公司股份 113,600 股，通过信用证券账户持有本公司股份 900,000 股，合计持有本公司股份 1,013,600 股。		

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

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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：地方国有控股

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
济南产发科技集团有限公司	仇亚周	2020 年 10 月 26 日	91370100MA3U89YA6B	一般项目：工程和技术研究和试验发展；以自有资金从事投资活动；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；电子专用材料研发；电子专用

				<p>材料制造；电子元器件制造；电力电子元器件制造；电子专用设备制造；集成电路芯片及产品制造；变压器、整流器和电感器制造；其他电子元器件制造；新兴能源技术研发；新材料技术研发；科技中介服务；生物质能技术服务；社会经济咨询服务；企业管理咨询。</p> <p>（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工；第三类医疗器械经营；施工专业作业；污水处理及其再生利用；城市配送运输服务（不含危险货物）；发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>
<p>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</p>	<p>1、控股股东科技集团通过全资子公司能投公司直接持有国网英大股份有限公司 0.89%股权、中泰期货股份有限公司 1.14%股权、山东省国际信托股份有限公司 0.28%股权；2、控股股东科技集团通过全资子公司济南市产发科技咨询有限公司持有齐鲁银行股份有限公司 0.08%股份；3、控股股东科技集团通过全资子公司能投公司的参股公司济南科技创业投资集团有限公司（能投公司持有济南科技创业投资集团有限公司 0.68%股权），科创投集团持有兰剑智能科技股份有限公司 6.09%股权。</p>			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	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
<p>济南产业发展投资集团有限公司</p>	<p>孟新</p>	<p>2016年02月05日</p>	<p>91370100MA3C6E1J6W</p>	<p>一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；园区管理服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；</p>

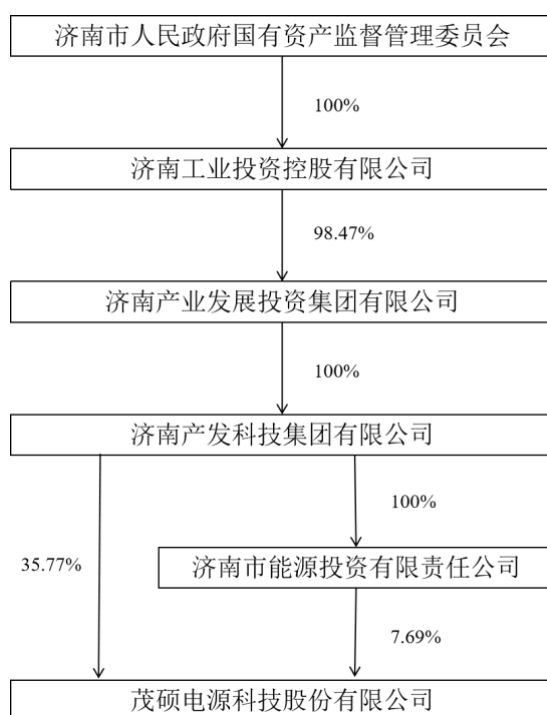
				社会经济咨询服务； 财务咨询；非融资担 保服务；企业管理。 （除依法须经批准的项目外，凭营业执照 依法自主开展经营活动）
实际控制人报告期内 控制的其他境内外上 市公司的股权情况	不适用			

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

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

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

五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 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	2026 年 04 月 03 日
审计机构名称	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中证天通（2026）证审字 21100010 号
注册会计师姓名	吴冬冬、吴金龙

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了茂硕电源科技股份有限公司（以下简称茂硕电源）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 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，公允反映了茂硕电源 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 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，我们独立于茂硕电源，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（二十六）收入”所述和“五、合并财务报表主要项目附注（四十）营业收入和营业成本”所示，茂硕电源主要收入来源于电源的制造与销售，在发出商品并转移了商品控制权时确认收入的实现，于 2025 年度实现的营业收入 122,524.47 万元。

由于销售收入金额重大且为关键业绩指标之一，存在茂硕电源管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序如下：

- （1）了解与销售收入相关的内部控制，评价其设计是否有效，并测试了关键控制流程运行的有效性；
- （2）检查了重要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，检查与产品出口报关、交付、验收、结算及退货等有关的单据，评价与收入确认相关的具体方法是否符合企业会计准则的规定；
- （3）对销售收入和毛利率等变动的合理性执行分析程序；

(4) 对收入抽样进行测试，核对销售发票、销售合同及出库单、到货确认书、报关单及其他支持性文件，检查收款记录，核实收入确认的真实性和准确性；

(5) 对主要客户及交易实施函证程序，并对未回函部分执行替代性审计程序以判断销售收入的真实性；

(6) 对临近资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、到货确认书、报关单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 对期后回款进行检查，进一步核实销售的真实性。

(二) 存货跌价准备的计提

1、事项描述

如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（十四）存货”所述和“五、合并财务报表主要项目附注（八）存货”所示，截至 2025 年 12 月 31 日，茂硕电源存货账面余额 21,430.77 万元，存货跌价准备 5,110.31 万元，存货账面价值 16,320.47 万元。

茂硕电源管理层（以下简称管理层）在资产负债表日对存货跌价进行测试，在考虑库龄的基础上，按成本和可变现净值孰低计量，当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。可变现净值以存货的预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确认。由于存货金额重大，且存货可变现净值的确认需要管理层作出重大会计估计与判断，因此我们将存货跌价准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货跌价准备的计提，我们执行的主要审计程序如下：

(1) 了解、评价和测试了与存货跌价准备相关的内部控制的设计和运行有效性；

(2) 获取茂硕电源期末存货清单，执行存货监盘程序，检查存货的数量是否准确，库龄较长及冷背残次的存货是否被识别；

(3) 获取茂硕电源存货库龄明细表，对存货库龄进行复核，并结合存货变动及监盘的状况，分析存货跌价准备计提所采用的方法和假设是否合理；

(4) 获取茂硕电源存货跌价准备测试表，复核存货减值测试过程，评价管理层计算可变现净值时所涉及的销售价格和至完工时发生的成本、销售费用以及相关税金等重要参数的合理性。

(三) 预计负债的余额事项

1、事项描述

因某供应商物料问题引起公司有关产品功能瑕疵，为持续维护客户关系与市场信誉，公司对部分消费类电源产品的售后问题主动予以妥善处理。截至 2025 年 12 月 31 日，由某供应商物料质量问题造成的实际损失已入账金额为 4,034.63 万元。结合产品功能瑕疵问题处理进展，经测算管理层预计 2025 年度需计提预计负债 5,900.20 万元（如财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（二十五）预计负债”所述和“五、合并财务报表主要项目附注（二十九）一年内到期非流动负债”所示）。由于上述事项所涉及金额对财务报表影响重大，且预计负债的计提依赖于管理层的判断和估计，因此我们将其确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对预计负债的计提，我们执行的主要审计程序如下：

(1) 了解、评价和测试了与预计负债相关的内部控制的设计和运行有效性；

(2) 获取并复核预计负债明细表，核对明细表加计是否正确，并与财务报表、总账及明细账余额进行核对，确保账表一致；

(3) 与管理层进行讨论预计负债的形成原因，确定预计负债的计量的假设、计提方法以及会计处理是否恰当；

(4) 获取并审阅支持性文件，包括但不限于销售合同、采购协议、法律诉讼文书、以及公司与客户或供应商之间的往来函件等，以验证义务的存在性和金额的合理性；

(5) 检查期后事项，复核资产负债表日至审计报告日之间的相关事项，判断其是否提供了新的证据，需要调整或披露预计负债。

四、其他信息

茂硕电源管理层对其他信息负责。其他信息包括茂硕电源 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估茂硕电源的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算茂硕电源、终止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督茂硕电源的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就茂硕电源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。

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。

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：茂硕电源科技股份有限公司

2025 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	240,940,890.91	399,566,129.93
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	316,753,110.26	199,145,293.43
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	71,067,210.03	56,920,267.08
应收账款	422,965,443.38	517,767,863.74
应收款项融资	12,271,148.60	28,815,397.82
预付款项	6,346,525.74	7,943,332.30
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	12,038,368.11	39,209,940.55
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	163,204,696.49	183,869,139.07
其中：数据资源		
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	72,398,918.30	48,326,690.02
流动资产合计	1,317,986,311.82	1,481,564,053.94
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	21,026,409.77	21,188,886.17
其他权益工具投资	23,035,246.00	16,959,946.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	299,610,653.94	330,245,761.88
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00

使用权资产	25,059,692.92	32,058,617.29
无形资产	8,322,849.25	9,663,606.29
其中：数据资源		
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源		
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	10,674,665.61	5,228,904.04
递延所得税资产	69,922,936.97	43,744,017.93
其他非流动资产	22,878,916.72	20,385,679.75
非流动资产合计	480,531,371.18	479,475,419.35
资产总计	1,798,517,683.00	1,961,039,473.29
流动负债：		
短期借款	45,021,619.44	46,033,458.37
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	698,889.60
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	144,700,861.08	98,194,419.79
应付账款	346,839,330.00	357,306,661.57
预收款项	0.00	0.00
合同负债	13,316,164.68	14,205,186.55
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	39,757,517.87	24,347,453.17
应交税费	8,954,529.01	11,074,541.83
其他应付款	29,305,396.76	22,687,334.81
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	68,512,256.59	15,767,356.37
其他流动负债	42,642,233.66	35,245,386.26
流动负债合计	739,049,909.09	625,560,688.32
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00

租赁负债	13,412,521.09	14,202,011.26
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	28,521,399.95	14,739,229.64
递延收益	998,417.30	2,603,022.80
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	42,932,338.34	31,544,263.70
负债合计	781,982,247.43	657,104,952.02
所有者权益：		
股本	356,626,019.00	356,626,019.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	781,124,160.93	781,124,160.93
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-94,069,657.41	-93,553,326.13
专项储备	1,295,420.69	1,531,605.48
盈余公积	36,498,052.00	36,498,052.00
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	-55,223,934.35	214,739,296.35
归属于母公司所有者权益合计	1,026,250,060.86	1,296,965,807.63
少数股东权益	-9,714,625.29	6,968,713.64
所有者权益合计	1,016,535,435.57	1,303,934,521.27
负债和所有者权益总计	1,798,517,683.00	1,961,039,473.29

法定代表人：崔鹏 主管会计工作负责人：王凡 会计机构负责人：秦利红

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	45,346,596.86	206,476,906.05
交易性金融资产	242,526,083.79	193,141,701.65
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	39,497,413.30	33,216,877.87
应收账款	553,142,464.61	467,604,085.52
应收款项融资	250,478.45	7,231,549.91
预付款项	1,035,994.92	2,115,317.08
其他应收款	252,542,957.73	273,228,151.06
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	67,913,763.42	92,298,077.93
其中：数据资源		
合同资产	0.00	0.00
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00

其他流动资产	10,061,978.08	1,763,972.36
流动资产合计	1,212,317,731.16	1,277,076,639.43
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	517,504,316.24	532,593,254.24
其他权益工具投资	23,035,246.00	16,959,946.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	20,795,384.63	24,001,543.15
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	1,451,419.12	10,678,318.10
无形资产	1,643,021.81	2,727,679.21
其中：数据资源		
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源		
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	1,012,466.33	851,571.62
递延所得税资产	29,451,769.21	31,640,744.07
其他非流动资产	8,840,142.45	10,254,624.55
非流动资产合计	603,733,765.79	629,707,680.94
资产总计	1,816,051,496.95	1,906,784,320.37
流动负债：		
短期借款	35,021,619.44	46,033,458.37
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	60,894,363.84	48,418,304.11
应付账款	284,605,999.21	171,343,493.09
预收款项	0.00	0.00
合同负债	3,200,544.11	3,118,136.58
应付职工薪酬	18,663,929.54	7,851,799.57
应交税费	651,355.22	691,711.05
其他应付款	324,732,625.96	418,422,195.44
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	2,805,366.64	9,319,298.69
其他流动负债	38,517,832.18	33,209,709.92
流动负债合计	769,093,636.14	738,408,106.82

非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	1,499,085.72
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	4,548,207.15	0.00
递延收益	623,792.50	1,555,297.96
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	5,171,999.65	3,054,383.68
负债合计	774,265,635.79	741,462,490.50
所有者权益：		
股本	356,626,019.00	356,626,019.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	793,272,339.42	793,272,339.42
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-92,320,132.55	-93,395,432.55
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	36,498,052.00	36,498,052.00
未分配利润	-52,290,416.71	72,320,852.00
所有者权益合计	1,041,785,861.16	1,165,321,829.87
负债和所有者权益总计	1,816,051,496.95	1,906,784,320.37

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	1,225,244,733.06	1,295,020,949.57
其中：营业收入	1,225,244,733.06	1,295,020,949.57
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	1,419,926,898.62	1,264,766,941.15
其中：营业成本	1,096,364,613.72	990,181,092.76
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00

分保费用	0.00	0.00
税金及附加	5,118,432.66	6,798,390.95
销售费用	68,355,280.61	64,842,171.41
管理费用	132,308,036.52	104,897,356.34
研发费用	110,641,959.28	103,390,412.53
财务费用	7,138,575.83	-5,342,482.84
其中：利息费用	1,098,852.44	2,399,831.32
利息收入	1,816,730.88	2,283,025.17
加：其他收益	8,291,087.91	8,769,507.18
投资收益（损失以“-”号填列）	6,755,159.99	7,856,141.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-162,476.40	-73,538.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,101,914.64	1,446,887.01
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,571,478.56	-1,810,288.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-72,731,819.91	-881,749.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	147,053.39	4,425,729.07
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-266,690,248.10	50,060,235.53
加：营业外收入	1,463,731.63	48,831.43
减：营业外支出	6,823,473.35	736,305.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-272,049,989.82	49,372,761.78
减：所得税费用	-21,032,549.76	-6,993,102.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-251,017,440.06	56,365,864.36
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-251,017,440.06	56,365,864.36
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-234,300,628.80	67,483,624.43
2. 少数股东损益	-16,716,811.26	-11,117,760.07
六、其他综合收益的税后净额	-516,331.28	-158,923.06
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-516,331.28	-158,923.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,075,300.00	10,287.57

1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	1,075,300.00	-456,885.11
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	467,172.68
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-1,591,631.28	-169,210.63
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	-1,591,631.28	-169,210.63
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	-251,533,771.34	56,206,941.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	-234,816,960.08	67,324,701.37
归属于少数股东的综合收益总额	-16,716,811.26	-11,117,760.07
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.66	0.19
(二) 稀释每股收益	-0.66	0.19

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 法定代表人：崔鹏 主管会计工作负责人：王凡 会计机构负责人：秦利红

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	698,202,473.06	797,660,501.83
减：营业成本	599,858,516.07	656,983,619.03
税金及附加	2,256,566.17	3,545,709.84
销售费用	5,307,405.55	6,722,155.05
管理费用	77,203,061.61	61,492,047.23
研发费用	72,048,568.55	62,957,566.60
财务费用	1,910,967.27	-370,527.53
其中：利息费用	355,624.99	1,210,900.33
利息收入	631,719.37	1,318,570.07
加：其他收益	6,192,334.37	6,729,997.37
投资收益（损失以“-”号填列）	5,042,172.62	11,304,984.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-88,938.00	0.00
以摊余成本计量的金	0.00	0.00

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）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-530,275.40	2,223,975.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	80,851.27	-956,817.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-32,531,400.04	3,437,882.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-82,128,929.34	29,069,953.52
加：营业外收入	328,813.17	27,000.00
减：营业外支出	4,959,575.78	2,386.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-86,759,691.95	29,094,567.10
减：所得税费用	2,188,974.86	-1,111,991.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-88,948,666.81	30,206,558.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-88,948,666.81	30,206,558.23
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	1,075,300.00	-220,683.23
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,075,300.00	-220,683.23
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	1,075,300.00	-456,885.11
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	236,201.88
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	-87,873,366.81	29,985,875.00
七、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.25	0.08
（二）稀释每股收益	-0.25	0.08

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	1,146,237,641.08	1,057,781,724.40
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	35,193,820.96	37,919,858.21
收到其他与经营活动有关的现金	27,814,542.02	18,373,732.31
经营活动现金流入小计	1,209,246,004.06	1,114,075,314.92
购买商品、接受劳务支付的现金	710,043,888.53	626,071,149.78
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	320,229,205.00	326,962,429.92
支付的各项税费	33,592,564.50	28,179,477.95
支付其他与经营活动有关的现金	113,307,286.05	90,658,953.70
经营活动现金流出小计	1,177,172,944.08	1,071,872,011.35
经营活动产生的现金流量净额	32,073,059.98	42,203,303.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	499,377,726.02	497,571,826.55
取得投资收益收到的现金	5,374,206.04	9,114,868.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,658,903.10	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	1,640,484.80	0.00
投资活动现金流入小计	518,051,319.96	506,686,695.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,487,517.51	23,542,175.90
投资支付的现金	621,130,146.81	574,989,552.57
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	1,044,447.83
投资活动现金流出小计	658,617,664.32	599,576,176.30
投资活动产生的现金流量净额	-140,566,344.36	-92,889,480.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收	0.00	0.00

到的现金		
取得借款收到的现金	70,000,000.00	66,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	70,000,000.00	66,000,000.00
偿还债务支付的现金	71,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,037,344.31	36,873,649.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	14,907,145.65	14,164,525.03
筹资活动现金流出小计	121,944,489.96	101,038,174.61
筹资活动产生的现金流量净额	-51,944,489.96	-35,038,174.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,679,885.33	1,840,731.35
五、现金及现金等价物净增加额	-162,117,659.67	-83,883,620.67
加：期初现金及现金等价物余额	371,644,165.51	455,527,786.18
六、期末现金及现金等价物余额	209,526,505.84	371,644,165.51

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	495,527,197.41	497,944,857.50
收到的税费返还	2,430,213.61	2,482,629.10
收到其他与经营活动有关的现金	173,346,245.60	86,074,457.48
经营活动现金流入小计	671,303,656.62	586,501,944.08
购买商品、接受劳务支付的现金	301,218,667.03	453,899,193.85
支付给职工以及为职工支付的现金	113,127,293.92	127,508,534.75
支付的各项税费	16,421,150.83	11,262,814.14
支付其他与经营活动有关的现金	283,394,832.72	34,670,595.93
经营活动现金流出小计	714,161,944.50	627,341,138.67
经营活动产生的现金流量净额	-42,858,287.88	-40,839,194.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	440,917,726.02	491,571,826.55
取得投资收益收到的现金	5,128,785.92	9,080,256.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	138,082.00	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	114,066.79
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	222,781.00
投资活动现金流入小计	446,184,593.94	500,988,930.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,945,317.50	5,454,080.00
投资支付的现金	496,832,383.56	597,989,552.57
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	20,286,492.50
投资活动现金流出小计	503,777,701.06	623,730,125.07
投资活动产生的现金流量净额	-57,593,107.12	-122,741,194.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	60,000,000.00	66,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	60,000,000.00	66,000,000.00

偿还债务支付的现金	71,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,037,141.36	36,873,649.58
支付其他与筹资活动有关的现金	9,751,312.58	8,328,861.48
筹资活动现金流出小计	116,788,453.94	95,202,511.06
筹资活动产生的现金流量净额	-56,788,453.94	-29,202,511.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-221,538.28	397,296.49
五、现金及现金等价物净增加额	-157,461,387.22	-192,385,603.72
加：期初现金及现金等价物余额	193,051,646.23	385,437,249.95
六、期末现金及现金等价物余额	35,590,259.01	193,051,646.23

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 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	356,626,019.00				781,124,160.93		-93,553,326.13	1,531,605.48	36,498,052.00		214,739,296.35		1,296,965,807.63	6,968,713.64	1,303,934,521.27
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	356,626,019.00				781,124,160.93		-93,553,326.13	1,531,605.48	36,498,052.00		214,739,296.35		1,296,965,807.63	6,968,713.64	1,303,934,521.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-516,331.28	236,184.79			269,963,230.70		270,715,746.77	16,683,338.93	287,399,085.70

1. 本期提取								807,402.37					807,402.37	90,759.17	898,161.54
2. 本期使用								-1,043,587.16					-1,043,587.16	-57,286.84	-1,100,874.00
(六) 其他															
四、本期末余额	356,626,019.00				781,124,160.93		-94,069,657.41	1,295,420.69	36,498,052.00		-55,223,934.35		1,026,250.86	-9,714,625.29	1,016,535.57

上期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	356,626,019.00				781,206,306.35		-93,394,403.07	1,043,543.81	33,477,396.18		185,938,929.64		1,264,897,791.91	18,055,418.01	1,282,953,209.92
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	356,626,019.00				781,206,306.35		-93,394,403.07	1,043,543.81	33,477,396.18		185,938,929.64		1,264,897,791.91	18,055,418.01	1,282,953,209.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填					-82,145.42		-158,923.06	488,061.67	3,020,655.82		28,800,366.71		32,068,015.72	-11,086,704.37	20,981,311.35

(或 股 东) 的 分 配											0		0		0
4. 其 他					- 82,1 45.4 2								- 82,1 45.4 2		- 82,1 45.4 2
(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)									488,				488,	31,0	519,

专项储备							061.67					061.67	55.70	117.37
1. 本期提取							870,507.53					870,507.53	89,648.8	959,972.21
2. 本期使用							-382,445.86					-382,445.86	-58,408.8	-440,854.84
(六) 其他														
四、本期末余额	356,626,019.00				781,124,160.93		-93,553,326.13	1,531,605.48	36,498,052.00		214,739,296.35	1,296,965,807.63	6,968,713.64	1,303,934,521.27

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	356,626,019.00				793,272,339.42		-93,395,432.55		36,498,052.00	72,320,852.00		1,165,321,829.87
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	356,626,019.00				793,272,339.42		-93,395,432.55		36,498,052.00	72,320,852.00		1,165,321,829.87
三、本期增减变动金额							1,075,300.00			-124,611,268.71		-123,535,968.71

(减少以“一”号填列)												
(一) 综合收益总额							1,075,300.00				-88,948,666.81	-87,873,366.81
(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											-35,662,601.90	-35,662,601.90
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)											-35,662,601.90	-35,662,601.90

的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提												

取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	356,626,019.00				793,272,339.42		-92,320,132.55		36,498,052.00	-52,290,416.71		1,041,785,861.16

上期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	356,626,019.00				793,272,339.42		-93,174,749.32		33,477,396.18	80,797,551.49		1,170,998,556.77
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	356,626,019.00				793,272,339.42		-93,174,749.32		33,477,396.18	80,797,551.49		1,170,998,556.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-220,683.23		3,020,655.82	-8,476,699.49		-5,676,726.90
(一) 综合收益总							-220,683.23			30,206,558.23		29,985,875.00

额												
(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								3,020,655.82	-38,683,257.72			-35,662,601.90
1. 提取盈余公积								3,020,655.82	-3,020,655.82			
2. 对所有者(或股东)的分配									-35,683,257.90			-35,662,601.90
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末	356,626,019.00				793,272,339.42		-93,395,432		36,498,052.00	72,320,852.00		1,165,321,829.8

余额							.55					7
----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	---

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

茂硕电源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为深圳茂硕电源科技有限公司，于 2007 年 12 月经深圳市工商行政管理局核准，由深圳德旺投资发展有限公司一名法人和周莉等 49 名自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2012 年 3 月 16 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 91440300786559921G 的营业执照。

经过历年的派送红股、转增股本及增发新股，截至 2025 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 356,626,019.00 股，注册资本为 356,626,019.00 元，注册地址：深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园，总部地址：深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园，公司控股股东为济南产发科技集团有限公司。

本公司最近一次增资扩股的情况如下：

根据本公司第五届董事会 2021 年第 2 次临时会议、2021 年第 3 次临时股东大会决议，申请增加注册资本人民币 82,298,312.00 元，经中国证券监督管理委员会《关于核准茂硕电源科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（[2022]585 号）核准，同意本公司增发人民币普通股（股）不超过 82,298,312 股；变更后公司的注册资本为人民币 356,626,019.00 元，每股面值 1.00 元，每股增发价 5.55 元。

本公司于 2022 年 6 月 10 日实际收到募集资金净额人民币 452,026,558.97 元（募集资金总额为人民币 456,755,631.60 元，不含税发行费用为人民币 4,729,072.63 元），已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2022）第 371000327 号《验资报告》。

本公司最近一次控股股东的变更情况如下：

2020 年 11 月 25 日，本公司前控股股东、实际控制人顾永德先生及其一致行动人深圳德旺投资发展有限公司（以下简称“德旺投资”）与济南产发科技集团有限公司（以下简称“产发科技”）签署了《股份转让协议》《表决权委托协议》；产发科技于 2020 年 11 月 27 日收到济南市国资委出具的《关于济南产发融盛股权投资有限公司协议受让茂硕电源科技股份有限公司股份有关事项的批复》（济国资收益[2020]7 号），该批复批准上述协议。2020 年 12 月 29 日、2021 年 9 月 8 日，经中国证券登记结算有限责任公司确认完成了股权登记变更。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

主要经营活动：根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，本公司所从事的行业归属于“计算机、通信及其他电子设备制造业”。本公司经营范围：LED 智能驱动电源，太阳能光伏逆变器，DC/DC 高效、高密度模块电源，医疗电源，通信电源，开关电源，高频变压器的研发和销售；电子元器件，五金塑胶配件的销售以及提供新能源和再生电源的储能系统解决方案（以上不含限制项目）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；房屋租赁；信息技术服务（不含限制项目）；企业管理咨询（不含限制项目）。以上项目法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营，许可经营项目是：LED 智能驱动电源，太阳能光伏逆变器，DC/DC 高效、高密度模块电源，医疗电源，通信电源，开关电源，高频变压器的生产；普通货运。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表及财务报表附注经本公司第六届董事会 2026 年第 1 次定期会议于 2026 年 4 月 3 日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本公司财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认政策，具体会计政策见第八节、五、24、固定资产，第八节、五、29、无形资产及第八节、五、37、收入。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2025 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2025 年 1-12 月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司 MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定越南盾为其记账本位币，剩余境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定人民币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	发生逾期且应收账款余额 \geq 200 万元
本期重要的应收款项核销	核销且应收账款余额 \geq 50 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付款项	应付账款金额 \geq 200 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	其他应付款金额 \geq 200 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项	预收账款或合同负债金额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要预付款项	预付账款金额 \geq 100 万元
重要的在建工程	项目预算额超过 2000 万元或占公司净资产 2%(含)以上的在建项目
重要的非全资子公司	按持股比例计算的净资产份额 \geq 2000 万元, 或对公司净利润影响达 10%(含)以上(数据如为负值, 取其绝对值)
重要的联营企业	按持股比例计算的净资产份额 \geq 2000 万元, 或对公司净利润影响达 10%(含)以上(数据如为负值, 取其绝对值)

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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并, 合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债, 按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积, 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债, 按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量; 合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和, 与合并中取得的净资产账面价值的差额, 调整资本公积, 资本公积不足冲减的, 调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资, 在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动, 应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并, 合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日, 取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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, 按成本扣除累计减值准备进行后续计量; 对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权, 按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量, 公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益; 购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益, 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以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用, 于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用, 计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当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时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的资本溢价，资本公积中的资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

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

(5) 分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ① 属于“一揽子交易”的，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不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（资本溢价/资本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

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

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- ①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- ②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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：

- ①本公司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；
- ②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

2) 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3) 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

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

(5) 金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(6) 金融工具减值

1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；

③ 《企业会计准则第 14 号——收入》定义合同资产；

④ 租赁应收款；

⑤ 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

2) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

本公司账龄计算方法为先进先出法。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

① 应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：无风险银行承兑汇票组合

应收票据组合 2：无风险银行之外的承兑汇票组合

B、应收账款

应收账款组合 1：合并范围内关联往来组合

应收账款组合 2：政府机构应收款项组合

应收账款组合 3：账龄分析法组合

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

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

② 其他应收款

本公司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：

其他应收款组合 1：合并范围内关联往来组合

其他应收款组合 1：政府机构应收款项组合

其他应收款组合 3：保证金、押金组合

其他应收款组合 4：账龄分析法组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

③ 长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收融资租赁保证金等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收融资租赁保证金划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收融资租赁款、应收融资租赁保证金

融资租赁款组合 1：合并范围内关联往来组合

融资租赁款组合 2：账龄分析法组合

对于应收融资租赁款、应收融资租赁保证金，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收融资租赁款、应收融资租赁保证金之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

④ 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3) 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

① 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

- ② 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- ③ 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- ④ 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或金融资产逾期超过 90 天。

4) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 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 本公司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。

5) 预期信用损失准备的列报

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

6) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

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第八节、五、11、金融工具。

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预测，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：

- 应收票据组合 1：无风险银行承兑汇票组合
- 应收票据组合 2：无风险银行之外的承兑汇票组合

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第八节、五、11、金融工具。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。确定组合的依据如下：

- 应收账款组合 1：合并范围内关联往来组合
- 应收账款组合 2：政府机构应收款项组合
- 应收账款组合 3：账龄分析法组合

14、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第八节、五、11、金融工具。

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第八节、五、11、金融工具。本公司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：

- 其他应收款组合 1：合并范围内关联往来组合
- 其他应收款组合 2：政府机构应收款项组合
- 其他应收款组合 3：保证金、押金组合
- 其他应收款组合 4：账龄分析法组合

16、合同资产

合同资产，是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照本报告第八节、五、13、应收账款相关内容描述。公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品。

（2）存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

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

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销，周转用包装物按照一次转销法计入成本费用。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产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、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即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。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停

止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

1) 该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

(2) 终止经营的认定标准

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

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

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

本公司对长期应收款的确定方法及会计处理方法详见第八节、五、11、金融工具。

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收融资租赁保证金等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收融资租赁保证金划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收融资租赁款、应收融资租赁保证金

融资租赁款组合 1：合并范围内关联往来组合

融资租赁款组合 2：账龄分析法组合

对于应收融资租赁款、应收融资租赁保证金，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收融资租赁款、应收融资租赁保证金之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理第八节、五、18、持有待售资产。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第八节、五、30、长期资产减值。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（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	20-30 年	5.00	4.75-3.17
光电设备	年限平均法	20-25 年	5.00	4.75-3.80
机器设备	年限平均法	10 年	5.00	9.50
电子设备	年限平均法	5 年	5.00	19.00
办公设备及其他	年限平均法	2-5 年	5.00	47.50-19.00

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第八节、五、30、长期资产减值。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

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

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。本公司光伏发电设备并网发电由在建工程转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见第八节、五、30、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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

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

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利、技术方案等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用年限（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	权属证明记载的使用年限	土地使用权证
软件	3-6 年	预计受益期间	预计受益期间
专利	6 年	专利授权期间	预计收益期间
技术方案	3 年	预计受益期间	预计受益期间

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见第八节、五、30、长期资产减值。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研发支出包括直接从事研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用；直接投入的材料费用；研发过程中使用的固定资产、无形资产相关的折旧及摊销费用；检验费用及其他直接归属于研发活动的其他支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

30、长期资产减值

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

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

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

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第（1）和（2）项计入当期损益；第（3）项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3） 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、 预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- 1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- 2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、 股份支付

不适用

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

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

(1) 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的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 具体方法

①内销收入：

电源类和逆变器类业务，在产品运输至客户指定地点或交付给客户后，相关控制权已转移至客户，因此，将客户签收日期作为销售收入确认时点；

光伏电站业务收入确认方法：光伏电站依据当期与电网公司确认的《电量结算单》，配比销售电价及补贴电价确认收入。

②出口收入：

出口货物报关单列示的出口日期即结关日期，结关日期是指载货工具于出口前办理完海关手续，海关准许离岗出行的日期。货物结关后，相关控制权已经转移至客户，因此，将采用结关日期作为出口销售收入确认时点。

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

无

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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入或冲减营业外支出。

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。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额。

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

(3) 资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

① 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

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

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，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

1) 使用权资产

① 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

② 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

③ 使用权资产的减值

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第八节、五、30、长期资产减值。

2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提

供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

① 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

② 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低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

③ 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

1) 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

2) 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。

3) 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

4) 转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

5) 售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，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；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

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

(1) 金融资产的分类

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

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

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

(2) 应收账款预期信用损失的计量

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

(3) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(4) 递延所得税资产

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

(5) 未上市权益投资的公允价值确定

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

(6) 存货的跌价测试

在资产负债表日对存货跌价进行测试，在考虑库龄的基础上，按成本和可变现净值孰低计量，当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2025 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

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税：销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	18%或 13%或 10%或 6%或 5%或 3%或 0%
消费税	/	/
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%或 5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、22%、20%、16.5%、15%
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	房产原值	1.20%
城镇土地使用税	土地面积	3 元/m ²

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
茂硕电源科技股份有限公司	15%
深圳茂硕电子科技有限公司	25%
深圳茂硕电气有限公司	25%
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	25%
深圳茂硕新能源科技有限公司	25%
惠州茂硕能源科技有限公司	25%
茂硕科技有限公司	25%
加码技术有限公司	25%
萍乡茂硕新能源科技有限公司	25%
新余茂硕新能源科技有限公司	25%
海宁茂硕诺华能源有限公司	25%
茂硕能源科技（香港）国际有限公司	16.50%
加码技术（香港）有限公司	16.50%
MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED	20%
JAMA TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED	22%
润硕科技有限公司	25%

2、税收优惠

本公司于 2024 年 12 月 26 日重新被认定为高新技术企业（证书编号：GR202444206295），本公司在 2024 年至 2026 年三年内减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

下属子公司自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。小型微利企业无论按查账征收方式或核定征收方式缴纳企业所得税，均可享受上述优惠政策。

MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED 位于 河南省府里市周山工业区 的项目自 2022 年 1 月 25 日起投入运营，依据 2022 年 1 月 25 日由河南省工业区管理委员会 颁发的 投资许可证编号 3230826867。根据 2013 年 12 月 26 日颁布的 第 218/2013/NĐ-CP 号法令第 16 条第 3 款及 2014 年 10 月 1 日颁布的第 91/2014/NĐ-CP 号法令第 1 条第 6 款，本公司对该项目的所得 享受 2 年（2023 年和 2024 年）企业所得税免税，并在随后的 4 年 享受 50% 企业所得税减免（越南公司所得税税率按 20%）。

3、其他

无

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	41,754.43	29,512.99
银行存款	209,484,751.41	371,614,652.52
其他货币资金	31,414,385.07	27,921,964.42

合计	240,940,890.91	399,566,129.93
其中：存放在境外的款项总额	21,226,016.14	31,052,118.03

其他说明：

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	26,358,478.70	25,431,582.95
因诉讼事项被法院冻结	2,295,543.39	
质量保证金	2,000,000.00	
远期结汇保证金	440,029.34	1,970,000.00
政府项目专项资金	317,258.97	517,207.23
工商变更冻结资金	574.67	674.24
ETC 冻结款	2,500.00	2,500.00
合计	31,414,385.07	27,921,964.42

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	316,753,110.26	199,145,293.43
其中：		
结构性存款等理财	316,753,110.26	199,145,293.43
其中：		
合计	316,753,110.26	199,145,293.43

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	57,966,052.44	46,398,649.81
商业承兑票据	13,101,157.59	10,521,617.27
合计	71,067,210.03	56,920,267.08

(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	71,138,091.63	100.00%	70,881.60	0.10%	71,067,210.03	56,972,498.58	100.00%	52,231.50	0.09%	56,920,267.08
其中：										
无风险银行之外的承兑汇票组合	71,138,091.63	100.00%	70,881.60	0.10%	71,067,210.03	56,972,498.58	100.00%	52,231.50	0.09%	56,920,267.08
合计	71,138,091.63	100.00%	70,881.60	0.10%	71,067,210.03	56,972,498.58	100.00%	52,231.50	0.09%	56,920,267.08

按组合计提坏账准备：无风险银行之外的承兑票据组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险银行之外的承兑汇票组合	71,138,091.63	70,881.60	0.10%
合计	71,138,091.63	70,881.60	

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	
无风险银行之外的承兑票据组合	52,231.50	70,881.60	52,231.50			70,881.60

合计	52,231.50	70,881.60	52,231.50	0.00	0.00	70,881.60
----	-----------	-----------	-----------	------	------	-----------

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

(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		41,656,430.69
合计		41,656,430.69

(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）	395,067,300.08	495,057,556.75
1 至 2 年	32,078,983.16	22,466,397.65
2 至 3 年	3,780,139.39	6,195,431.91
3 年以上	68,956,629.06	64,363,579.91
3 至 4 年	6,054,563.59	1,674,755.63
4 至 5 年	1,210,444.27	60,685.12
5 年以上	61,691,621.20	62,628,139.16
合计	499,883,051.69	588,082,966.22

(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	52,842,326.86	10.73%	49,843,076.32	94.42%	2,999,250.54	44,456,510.73	7.56%	43,220,580.73	97.22%	1,235,930.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	447,040,724.83	89.27%	27,074,531.99	6.06%	419,966,192.84	543,626,455.49	92.44%	27,094,521.75	4.98%	516,531,933.74
其中：										
政府机构应收款项组合	44,931,382.61	8.97%	1,422,709.24	3.17%	43,508,673.37	42,493,700.40	7.23%	1,257,838.09	2.96%	41,235,862.31
账龄分析法组合	402,109,342.22	80.30%	25,651,822.75	6.38%	376,457,519.47	501,132,755.09	85.21%	25,836,683.66	5.16%	475,296,071.43
合计	499,883,051.69	100.00%	76,917,608.31	15.54%	422,965,443.38	588,082,966.22	100.00%	70,315,102.48	11.96%	517,767,863.74

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的应收账款

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
重庆瑞耕达网络科技有限公司	10,121,298.77	10,121,298.77	10,118,341.95	10,118,341.95	100.00%	预计无法收回
SR ILLUMINATION	5,317,966.68	5,317,966.68	5,199,894.85	5,199,894.85	100.00%	预计无法收回
SAGEM(法国)	3,493,562.40	3,493,562.40	3,598,509.92	3,598,509.92	100.00%	预计无法收回
深圳市华冠光电科技有限公司	3,136,624.50	1,900,694.50	3,136,624.50	1,900,694.50	60.60%	预计无法收回
斐翔供应链管理(上海)有限公司	3,105,580.76	3,105,580.76	3,091,671.34	3,091,671.34	100.00%	预计无法收回
深圳市赢新光电发展有限公司	2,386,907.34	2,386,907.34	2,386,907.34	2,386,907.34	100.00%	预计无法收回
其他零星客户	16,894,570.28	16,894,570.28	25,310,376.96	23,547,056.42	93.03%	预计无法收回
合计	44,456,510.73	43,220,580.73	52,842,326.86	49,843,076.32		

按组合计提坏账准备：政府机构应收款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	20,929,187.78	643,378.30	3.07%
1 至 2 年	21,239,340.52	730,980.98	3.44%
2 至 3 年	2,762,854.31	48,349.96	1.75%
合计	44,931,382.61	1,422,709.24	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄分析法组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	374,064,410.89	187,032.19	0.05%
1 至 2 年	1,962,295.47	150,311.83	7.66%
2 至 3 年	795,717.08	203,544.43	25.58%
3 至 4 年	324,874.43	148,889.95	45.83%
4 至 5 年	298,809.10	298,809.10	100.00%
5 年以上	24,663,235.25	24,663,235.25	100.00%
合计	402,109,342.22	25,651,822.75	

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	
坏账准备金额	70,315,102.48	7,647,004.78	143,733.95		900,765.00	76,917,608.31
合计	70,315,102.48	7,647,004.78	143,733.95		900,765.00	76,917,608.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	36,907,973.12		36,907,973.12	7.38%	1,137,758.53
第二名	15,241,643.49		15,241,643.49	3.05%	48,690.97
第三名	14,356,711.13		14,356,711.13	2.87%	7,178.36
第四名	13,462,113.18		13,462,113.18	2.69%	7,013.48
第五名	13,188,444.18		13,188,444.18	2.64%	6,609.19
合计	93,156,885.10		93,156,885.10	18.63%	1,207,250.53

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
			0.00			0.00
合计	0.00		0.00	0.00		0.00

(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
合计	0.00	——

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
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	12,271,148.60	28,815,397.82
合计	12,271,148.60	28,815,397.82

(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）	
2025 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑票据	188,713,589.78	
合计	188,713,589.78	

(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

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	12,038,368.11	39,209,940.55
合计	12,038,368.11	39,209,940.55

(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
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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
押金及保证金	7,777,345.07	5,606,544.96
往来款	10,189,146.99	12,008,702.77
拆迁补偿款		10,855,350.10
应收赔偿款	1,239,645.95	1,239,645.95
备用金	238,511.53	214,038.68
超发绩效款		13,046,691.37
应收出口退税	2,908,870.25	
其他	1,768,105.90	350,009.90
合计	24,121,625.69	43,320,983.73

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	16,510,999.55	36,023,815.39
1 至 2 年	1,040,000.70	439,009.38
2 至 3 年	51,589.76	2,292,947.25
3 年以上	6,519,035.68	4,565,211.71
3 至 4 年	2,079,746.29	371,822.26
4 至 5 年	306,254.48	68,882.75
5 年以上	4,133,034.91	4,124,506.70
合计	24,121,625.69	43,320,983.73

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	11,185,525.91	46.37%	11,185,525.91	100.00%	0.00	2,273,881.02	5.25%	2,273,881.02	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	12,936,099.78	53.63%	897,731.67	6.94%	12,038,368.11	41,047,102.71	94.75%	1,837,162.16	4.48%	39,209,940.55
其中：										
账龄分析组合	2,414,895.26	10.01%	897,731.67	37.17%	1,517,163.59	22,554,427.18	52.06%	929,112.44	4.12%	21,625,314.74
保证金、押金组合	7,612,334.27	31.56%			7,612,334.27	5,445,984.16	12.57%			5,445,984.16
政府机构应收款项组合	2,908,870.25	12.06%			2,908,870.25					
超发绩效款						13,046,691.37	0.30%	908,049.72	6.96%	12,138,641.65
合计	24,121,625.69	100.00%	12,083,257.58	50.09%	12,038,368.11	43,320,983.73	100.00%	4,111,043.18	9.49%	39,209,940.55

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的其他应收款

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
信者能源科技			7,907,194.89	7,907,194.89	100.00%	预计无法收回

有限公司						
海宁市诺耶科 华太阳能电力 工程有限公司	1,239,645.95	1,239,645.95	1,239,645.95	1,239,645.95	100.00%	预计无法收回
其他零星单位	1,034,235.07	1,034,235.07	2,038,685.07	2,038,685.07	100.00%	预计无法收回
合计	2,273,881.02	2,273,881.02	11,185,525.91	11,185,525.91		

按组合计提坏账准备：账龄分析组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	1,506,009.86	1,144.36	0.08%
1 至 2 年	2,713.20	18.13	0.67%
2 至 3 年	89.76	2.11	2.35%
3 至 4 年	10,000.00	484.63	4.85%
4 至 5 年	1,892.98	1,892.98	100.00%
5 年以上	894,189.46	894,189.46	100.00%
合计	2,414,895.26	897,731.67	

确定该组合依据的说明：

除合并范围内关联往来组合、押金保证金组合和政府机构应收款项组合之外的其他应收款。

按组合计提坏账准备：保证金、押金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	3,188,924.55	0.00	0.00%
1-2 年	1,037,287.50	0.00	0.00%
2-3 年	51,500.00	0.00	0.00%
3-4 年	2,069,746.29	0.00	0.00%
4-5 年	54,600.00	0.00	0.00%
5 年以上	1,210,275.93	0.00	0.00%
合计	7,612,334.27	0.00	

确定该组合依据的说明：

主要为应收的保证金、押金款项。

按组合计提坏账准备：政府机构应收款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
政府机构应收款项组合	2,908,870.25	0.00	0.00%
合计	2,908,870.25	0.00	

确定该组合依据的说明：

主要为应收的出口退税款。

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）	
2025 年 1 月 1 日余额	1,837,162.16		2,273,881.02	4,111,043.18
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	994.79		8,911,644.89	8,912,639.68
本期转回	940,425.28			940,425.28
2025 年 12 月 31 日余额	897,731.67		11,185,525.91	12,083,257.58

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	2,273,881.02	8,911,644.89				11,185,525.91
账龄分析组合	1,837,162.16	994.79	940,425.28			897,731.67
合计	4,111,043.18	8,912,639.68	940,425.28			12,083,257.58

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
信者能源科技有限公司	往来款	7,907,194.89	1年以内	32.78%	7,907,194.89
应收出口退税	退税款	2,908,870.25	1年以内	12.06%	
杭州华普永明光电股份有限公司	押金及保证金	2,000,000.00	2年以内	8.29%	
中节能晶和科技有限公司	押金及保证金	2,000,000.00	3~4年	8.29%	
海宁市诺耶科华太阳能电力工程有限公司	应收赔偿款	1,239,645.95	5年以上	5.14%	1,239,645.95
合计		16,055,711.09		66.56%	9,146,840.84

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	4,338,509.14	68.36%	5,635,747.98	70.95%
1至2年	552,593.10	8.71%	1,828,617.13	23.02%
2至3年	1,038,659.20	16.36%	283,607.76	3.57%
3年以上	416,764.30	6.57%	195,359.43	2.46%
合计	6,346,525.74		7,943,332.30	

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	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
第一名	914,883.46	14.42%
第二名	409,338.88	6.45%

第三名	367,257.50	5.79%
第四名	313,599.78	4.94%
第五名	309,047.55	4.87%
合计	2,314,127.17	36.47%

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	78,521,290.20	15,068,211.46	63,453,078.74	82,218,798.15	5,711,736.33	76,507,061.82
在产品	10,926,019.98	1,021,711.12	9,904,308.86	12,968,097.82	889,686.15	12,078,411.67
库存商品	86,246,328.04	33,230,590.45	53,015,737.59	75,718,584.28	4,736,623.01	70,981,961.27
周转材料	83,097.84	0.00	83,097.84	75,264.38	0.00	75,264.38
发出商品	35,843,558.05	1,738,310.68	34,105,247.37	21,860,323.39	1,440,725.39	20,419,598.00
委托加工物资	0.00	0.00	0.00	1,935,358.47	0.00	1,935,358.47
半成品	2,687,455.47	44,229.38	2,643,226.09	1,877,881.10	6,397.64	1,871,483.46
合计	214,307,749.58	51,103,053.09	163,204,696.49	196,654,307.59	12,785,168.52	183,869,139.07

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

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

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

原材料	5,711,736.33	13,182,231.89		3,825,756.76		15,068,211.46
在产品	889,686.15	772,966.19		640,941.22		1,021,711.12
库存商品	4,736,623.01	31,557,774.68		3,063,807.24		33,230,590.45
周转材料	0.00					0.00
发出商品	1,440,725.39	1,304,713.79		1,007,128.50		1,738,310.68
半成品	6,397.64	102,241.78		64,410.04		44,229.38
合计	12,785,168.52	46,919,928.33	0.00	8,602,043.76	0.00	51,103,053.09

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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
合计	0.00	0.00

(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
预交税款及待抵扣、认证进项税	71,218,519.88	46,477,736.54
预缴所得税	1,180,314.68	1,848,953.48
预交其他税金	83.74	
合计	72,398,918.30	48,326,690.02

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
合计			0.00			0.00

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）	
2025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
合计	0.00				0.00				

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）	
2025 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
深圳茂硕投资发展有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00		4,500,000.00	0.00	
安徽新国利英核能源有限公司	1,046,966.00	1,046,966.00	0.00	0.00		953,034.00	0.00	
河南弘康茂硕电气有限公司	386,280.00	386,280.00	0.00	0.00		113,720.00	0.00	
湖南省方正达电子科技有限公司	6,201,600.00	5,526,700.00	674,900.00	0.00		65,306,496.00	0.00	
佛仪科技(佛山)有限公司	15,400,400.00	10,000,000.00	400,400.00	0.00	400,400.00		0.00	
合计	23,035,246.00	16,959,946.00	1,075,300.00	0.00	400,400.00	70,873,250.00	0.00	

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	累计利得	累计损失	其他综合收益	指定为以公允	其他综合收益
------	--------	------	------	--------	--------	--------

	入			转入留存收益 的金额	价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	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	
合计			0.00			0.00	

(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）	
2025 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

(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	

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												
新余市茂硕海量投资企业（有限合伙）												
新余市神木园农业发展有限公司	688,886.17				-73,538.40						615,347.77	
山西茂硕光伏电力股份		661,699.99		661,699.99							0.00	

有限公司												
东硕(山东)新能源科技发展有限公司	20,500,000.00				-88,938.00						20,411,062.00	
小计	21,188,886.17	661,699.99		661,699.99	162,476.40						21,026,409.77	
合计	21,188,886.17	661,699.99	0.00	661,699.99	162,476.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,026,409.77	

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
合计	0.00	0.00

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(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	299,610,653.94	330,245,761.88
固定资产清理		
合计	299,610,653.94	330,245,761.88

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	光电设备	机器设备	电子设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	220,070,973.74	307,199,578.82	95,569,366.23	55,966,110.18	19,644,290.66	698,450,319.63
2. 本期增加金额	0.00	2,979,096.68	21,098,407.40	15,544,512.24	2,246,678.41	41,868,694.73
(1) 购置	0.00	368,523.15	21,098,407.40	15,544,512.24	2,246,678.41	39,258,121.20
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他	0.00	2,610,573.53	0.00	0.00	0.00	2,610,573.53
3. 本期减少金额	0.00	578,500.00	28,360,905.96	8,268,109.58	1,284,370.14	38,491,885.68
(1) 处置或报废	0.00	578,500.00	28,360,905.96	8,268,109.58	1,284,370.14	38,491,885.68
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 期末余额	220,070,973.74	309,600,175.50	88,306,867.67	63,242,512.84	20,606,598.93	701,827,128.68

二、累计折旧						
1. 期初余额	70,698,820.63	76,672,748.47	51,580,584.41	34,816,927.96	13,422,970.84	247,192,052.31
2. 本期增加金额	6,969,087.98	8,329,810.55	7,552,463.07	10,871,776.51	1,454,577.90	35,177,716.01
(1) 计提	6,969,087.98	8,329,810.55	7,552,463.07	10,871,776.51	1,454,577.90	35,177,716.01
(2) 其他						
3. 本期减少金额	0.00	218,513.82	15,166,671.47	4,756,019.44	904,845.84	21,046,050.57
(1) 处置或报废	0.00	218,513.82	15,166,671.47	4,756,019.44	904,845.84	21,046,050.57
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 期末余额	77,667,908.61	84,784,045.20	43,966,376.01	40,932,685.03	13,972,702.90	261,323,717.75
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	113,003,016.33	7,828,995.73	157,772.90	22,720.48	121,012,505.44
2. 本期增加金额	0.00	18,280,649.76	6,914,800.00	602,941.53	13,500.29	25,811,891.58
(1) 计提	0.00	18,280,649.76	6,914,800.00	602,941.53	13,500.29	25,811,891.58
(2) 其他						
3. 本期减少金额	0.00	182,766.35	5,732,534.25	16,339.43	0.00	5,931,640.03
(1) 处置或报废	0.00	182,766.35	5,732,534.25	16,339.43	0.00	5,931,640.03
(2) 其他						
4. 期末余额	0.00	131,100,899.74	9,011,261.48	744,375.00	36,220.77	140,892,756.99
四、账面价值						
1. 期末账面价值	142,403,065.13	93,715,230.56	35,329,230.18	21,565,452.81	6,597,675.26	299,610,653.94
2. 期初账面价值	149,372,153.11	117,523,814.02	36,159,786.09	20,991,409.32	6,198,599.34	330,245,761.88

(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
机器设备	13,949,741.72	4,021,044.56	8,208,099.94	1,720,597.22	
电子设备	1,583,902.81	1,093,000.37	267,719.21	223,183.23	
办公设备	607,214.03	444,824.42		162,389.61	
合计	16,140,858.56	5,558,869.35	8,475,819.15	2,106,170.06	

(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	4,502,304.21	人才安居工程，目前无法办理房产证

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
储能业务相关设备	5,158,154.86	697,383.82	4,460,771.04	资产评估报告	二手设备市场交易价格、处置费用	1、设备市场价格：通过市场询价确定设备的现行市场价格；处置费用：为相关税费，包括印花税、城建税、教育费及地方教育费附加 2、设备市场价格：通过市场询价确定设备的现行市场价格；资产状况调整系数：比较委估设备与全新设备在新旧程度、使用状况等方面的差异情况，综合判断资产状况调整系数；市场交易调整系数：在资产有序处置假设条件下，根据设备处置时间、市场需求、处置难易程度等因素等综合分析确定市场交易折扣率，即市场交易调整系数； 处置费用：为

						相关税费，包括印花税、城建税、教育费及地方教育费附加。
工厂搬迁相关设备	1,389,520.33	113,042.26	1,276,478.07	资产评估报告	二手设备市场交易价格、处置费用	设备市场价格：通过市场询价确定设备的现行市场价格；处置费用：为相关税费，包括印花税、城建税、教育费及地方教育费附加。
闲置生产设备	1,655,298.13	293,698.00	1,361,600.13	资产评估报告	全新设备市场价格、资产状况调整系数、市场交易调整系数、处置费用	设备市场价格：通过市场询价确定设备的现行市场价格；资产状况调整系数：比较委估设备与全新设备在新旧程度、使用状况等方面的差异情况，综合判断资产状况调整系数；市场交易调整系数：在资产有序处置假设条件下，根据设备处置时间、市场需求、处置难易程度等因素等综合分析确定市场交易折扣率，即市场交易调整系数；处置费用：为相关税费，包括印花税、城建税、教育费及地方教育费附加。
闲置设备	496,378.75	63,985.67	432,392.58	内部减值测试	二手设备市场交易价格、处置费用	按预计可收回金额测试是否存在减值
合计	8,699,352.07	1,168,109.75	7,531,241.82			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确
----	------	-------	------	--------	----------	----------	------------

							定依据
元首针织光伏电站	14,016,177.29	540,800.00	13,475,377.29	18	年发电量、上网电价、运营成本、折现率	不涉及	不涉及
济南产发物流园光伏电站	1,264,725.51	664,100.00	600,625.51	18	年发电量、上网电价、运营成本、折现率	不涉及	不涉及
海宁茂硕光伏电站	27,053,346.96	22,848,700.00	4,204,646.96	9	年发电量、上网电价、运营成本、折现率	不涉及	不涉及
合计	42,334,249.76	24,053,600.00	18,280,649.76				

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：

(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
合计	0.00	0.00

(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

(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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	------

				资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	利息 资本 化金 额	化率	
--	--	--	--	----------	----	--	---------------	--	---------	---------------------	----	--

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

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
海宁分布式光伏电站 355KW 设备			0.00	1,795,461.65	1,795,461.65	0.00
合计				1,795,461.65	1,795,461.65	

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	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	65,092,000.73	4,657,474.14	69,749,474.87
2. 本期增加金额	8,727,236.96	40,031.22	8,767,268.18
(1) 租入	8,727,236.96	0.00	8,727,236.96
(2) 其他		40,031.22	40,031.22
3. 本期减少金额	5,235,994.88	0.00	5,235,994.88
(1) 处置	0.00	0.00	0.00
(2) 其他	5,235,994.88	0.00	5,235,994.88
4. 期末余额	68,583,242.81	4,697,505.36	73,280,748.17
二、累计折旧	0.00	0.00	0.00
1. 期初余额	36,398,610.25	1,292,247.33	37,690,857.58
2. 本期增加金额	13,605,018.56	336,945.28	13,941,963.84
(1) 计提	13,605,018.56	336,945.28	13,941,963.84
3. 本期减少金额	3,411,766.17	0.00	3,411,766.17
(1) 处置	0.00	0.00	0.00
(2) 其他	3,411,766.17	0.00	3,411,766.17
4. 期末余额	46,591,862.64	1,629,192.61	48,221,055.25
三、减值准备			
1. 期初余额	0.00	0.00	0.00
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00
(1) 计提			
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00
(1) 处置			
4. 期末余额	0.00	0.00	0.00
四、账面价值			
1. 期末账面价值	21,991,380.17	3,068,312.75	25,059,692.92
2. 期初账面价值	28,693,390.48	3,365,226.81	32,058,617.29

(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	技术方案	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	9,684,021.77	29,160,000.00	0.00	18,873,711.43	300,000.00	58,017,733.20
2. 本期增加金额	0.00	0.00	0.00	69,115.04	0.00	69,115.04
(1) 购置	0.00	0.00	0.00	69,115.04	0.00	69,115.04
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	219.71	0.00	219.71
(1) 处置						
(2) 其他减少	0.00	0.00	0.00	219.71	0.00	219.71
4. 期末余额	9,684,021.77	29,160,000.00	0.00	18,942,606.76	300,000.00	58,086,628.53
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,816,445.17	29,160,000.00	0.00	16,043,700.85	300,000.00	48,320,146.02
2. 本期增加金额	197,313.87	0.00	0.00	1,212,433.72	0.00	1,409,747.59
(1) 计提	197,313.87	0.00	0.00	1,212,433.72	0.00	1,409,747.59
3. 本期减少金额	0.00	0.00	0.00	95.22	0.00	95.22
(1) 处置	0.00	0.00	0.00	95.22	0.00	95.22
(2) 其他减少						
4. 期末余额	3,013,759.04	29,160,000.00	0.00	17,256,039.35	300,000.00	49,729,798.39
三、减值准备						
1. 期初余额	0.00	0.00	0.00	33,980.89	0.00	33,980.89
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	0.00	0.00	0.00	33,980.89	0.00	33,980.89
四、账面价值						
1. 期末账面价值	6,670,262.73	0.00	0.00	1,652,586.52	0.00	8,322,849.25
2. 期初账面价值	6,867,576.60	0.00	0.00	2,796,029.69	0.00	9,663,606.29

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) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
深圳茂硕新能源科技有限公司	10,451,110.03					10,451,110.03
合计	10,451,110.03					10,451,110.03

(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		
深圳茂硕新能源科技有限公司	10,451,110.03					10,451,110.03
合计	10,451,110.03					10,451,110.03

(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
装修费	3,320,563.73	7,697,009.39	2,129,870.56	3,037.03	8,884,665.53
系统项目实施费	485,103.99	1,824,512.85	1,505,948.34	0.00	803,668.50
道路修缮	116,207.96	0.00	116,207.96	0.00	0.00
其他	1,307,028.36	1,222,594.72	1,543,291.50	0.00	986,331.58
合计	5,228,904.04	10,744,116.96	5,295,318.36	3,037.03	10,674,665.61

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	120,199,051.75	24,866,280.17	74,535,812.13	14,656,448.80
内部交易未实现利润	10,365,688.76	1,642,953.13	6,795,074.96	1,693,071.36
可抵扣亏损	173,011,384.09	37,978,576.25	126,244,559.45	23,552,609.87
公允价值变动			698,889.60	174,722.40
预计负债	21,926,658.27	5,481,664.57	14,388,103.88	3,597,025.97
与资产相关的政府补助	998,417.30	187,225.08	2,153,022.80	382,725.90
租赁合同	6,479,566.67	1,339,355.01	10,818,384.41	1,622,757.68
合计	332,980,766.84	71,496,054.21	235,633,847.23	45,679,361.98

(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
公允价值变动	2,614,677.38	484,299.32	2,223,975.63	333,596.34
租赁合同	4,935,839.33	1,088,817.92	10,678,318.10	1,601,747.71
合计	7,550,516.71	1,573,117.24	12,902,293.73	1,935,344.05

(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	1,573,117.24	69,922,936.97	1,935,344.05	43,744,017.93
递延所得税负债	1,573,117.24	0.00	1,935,344.05	0.00

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	159,149,427.34	150,777,945.28
可抵扣亏损	272,044,686.47	99,232,311.17
与资产相关的政府补助	0.00	450,000.00
预计负债	51,672,197.83	351,125.76
公允价值变动	93,188,550.00	93,188,550.00
其他非流动资产	6,789,500.00	7,118,100.00
租赁负债	17,751,583.91	19,150,983.22

合计	600,595,945.55	370,269,015.43
----	----------------	----------------

(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
2025 年		6,388,059.94	
2026 年	7,877,685.76	13,508,856.58	
2027 年	4,161,348.18	7,883,501.58	
2028 年	45,141,002.31	45,299,549.85	
2029 年	43,733,311.68	26,152,343.22	
2030 年	96,192,360.10		
2031 年	40,328,442.79		
2032 年	11,653,260.27		
2033 年			
2034 年	22,957,275.38		
合计	272,044,686.47	99,232,311.17	

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
创意大厦使用权	8,801,599.95		8,801,599.95	9,779,555.55		9,779,555.55
预付设备款	12,326,816.77		12,326,816.77	8,724,224.20		8,724,224.20
新余市茂硕海量投资企业（有限合伙）	1,750,500.00		1,750,500.00	1,881,900.00		1,881,900.00
合计	22,878,916.72		22,878,916.72	20,385,679.75		20,385,679.75

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	26,358,478.70	26,358,478.70	保证金	银行承兑 汇票保证 金	25,431,582.95	25,431,582.95	保证金	银行承兑 汇票保证 金
货币资金	440,029.34	440,029.34	保证金	远期结售 汇保证 金	1,970,000.00	1,970,000.00	保证金	远期结售 汇保证 金
货币资金	317,258.97	317,258.97	保证金	政府专用 账户资金	517,207.23	517,207.23	保证金	政府项目 专项资金
货币资金	2,295,543	2,295,543	冻结	诉讼冻结				

	.39	.39		资金				
货币资金	2,000,000.00	2,000,000.00	保证金	质量保证金				
货币资金	574.67	574.67	冻结	工商变更冻结资金	674.24	674.24	冻结	工商变更冻结资金
货币资金	2,500.00	2,500.00	冻结	ETC 冻结款	2,500.00	2,500.00	冻结	ETC 冻结款
合计	31,414,385.07	31,414,385.07			27,921,964.42	27,921,964.42		

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
保证借款	35,000,000.00	46,000,000.00
票据贴现款	10,000,000.00	
应计利息	21,619.44	33,458.37
合计	45,021,619.44	46,033,458.37

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 0.00 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
合计	0.00	--	--	--

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
交易性金融负债		698,889.60
其中：		
远期结汇		698,889.60
其中：		
合计	0.00	698,889.60

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	144,700,861.08	98,194,419.79
合计	144,700,861.08	98,194,419.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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
应付材料款	340,580,535.00	352,855,106.07
应付加工费	683,825.20	819,542.86
应付工程款	661,776.35	730,176.35
应付服务费	1,878,838.84	1,187,150.77
应付运输费	1,360,319.45	1,606,923.82
应付设备款	1,467,500.00	
其他	206,535.16	107,761.70
合计	346,839,330.00	357,306,661.57

(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
东莞市恒德电子有限公司	4,296,625.67	对方单位已破产清算
合计	4,296,625.67	

其他说明：

账龄超过 1 年的重要应付账款

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

□是 否

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	29,305,396.76	22,687,334.81
合计	29,305,396.76	22,687,334.81

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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
应付服务费	9,181,021.84	8,374,988.72
往来款	9,948,728.38	9,418,826.78
押金、保证金	8,704,188.37	3,205,532.66
咨询费		1,100,008.05
员工报销款	83,319.82	79,306.72
应付技术使用费	29,187.00	29,187.00
人才补贴款	45,102.00	15,102.00
其他	1,313,849.35	464,382.88
合计	29,305,396.76	22,687,334.81

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

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
合计	0.00	0.00

(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
预收货款	13,316,164.68	14,205,186.55
合计	13,316,164.68	14,205,186.55

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	24,008,920.48	293,216,370.11	287,124,318.19	30,100,972.40
二、离职后福利-设定提存计划	181,860.69	25,404,716.61	25,148,349.32	438,227.98
三、辞退福利	156,672.00	12,608,867.66	3,547,222.17	9,218,317.49
合计	24,347,453.17	331,229,954.38	315,819,889.68	39,757,517.87

(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	22,917,784.36	261,875,252.84	256,074,017.34	28,719,019.86
2、职工福利费	950,832.25	11,930,441.84	11,833,701.56	1,047,572.53
3、社会保险费	65,150.50	7,148,095.05	7,070,165.52	143,080.03
其中：医疗保险费	54,989.26	5,289,168.88	5,220,388.23	123,769.91
工伤保险费	2,693.54	1,100,056.12	1,093,971.27	8,778.39
生育保险费	7,467.70	758,870.05	755,806.02	10,531.73
4、住房公积金	60,620.92	11,476,195.68	11,359,842.56	176,974.04
5、工会经费和职工教育经费	14,532.45	786,384.70	786,591.21	14,325.94
合计	24,008,920.48	293,216,370.11	287,124,318.19	30,100,972.40

(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	167,154.19	24,236,894.88	23,981,850.34	422,198.73
2、失业保险费	14,706.50	1,167,821.73	1,166,498.98	16,029.25
合计	181,860.69	25,404,716.61	25,148,349.32	438,227.98

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	6,719,669.69	6,393,321.75
企业所得税	470,880.23	2,838,760.55
个人所得税	1,056,133.80	1,371,302.51
城市维护建设税	122,784.79	4,364.13
印花税	486,885.84	463,682.09
教育费附加	58,904.79	1,866.48
地方教育费附加	39,269.87	1,244.32
合计	8,954,529.01	11,074,541.83

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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
一年内到期的租赁负债	9,510,232.98	15,767,356.37
一年内到期的预计负债	59,002,023.61	
合计	68,512,256.59	15,767,356.37

其他说明：

截至 2025 年 12 月 31 日，根据某供应商物料质量问题处理进展，经测算管理层预计 2025 年度需计提预计负债 59,002,023.61 元。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的票据	41,656,430.69	34,667,844.88
待转销项税额	985,802.97	577,541.38
合计	42,642,233.66	35,245,386.26

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
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

(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

深圳市桑泰工业园	1,496,970.13	10,303,236.77
海宁正泰太阳能屋顶	4,204,209.80	
萍乡市茶园村土地	0.00	1,640,555.94
苏州市苏州工业园实验室	0.00	723,298.95
越南 D4 厂房	0.00	374,810.46
海宁市汉帛厂房屋顶	1,211,969.55	1,461,244.12
上海虹桥诺亚财富中心	0.00	458,473.02
上海研究院老化房	0.00	56,674.62
KMW 新厂房	12,335,404.56	14,778,207.42
深圳市荣信兴创业园办公楼	0.00	172,866.33
烯谷仓库	3,674,200.03	
一年内到期的租赁负债	-9,510,232.98	-15,767,356.37
合计	13,412,521.09	14,202,011.26

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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

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
合计	0.00	0.00

(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	2,088,967.55		未决诉讼
产品质量保证	21,808,376.63	14,739,229.64	质量保证
违约补偿金	4,624,055.77		违约补偿金
合计	28,521,399.95	14,739,229.64	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	2,603,022.80	1,000,000.00	2,604,605.50	998,417.30	与资产相关的政府补助
合计	2,603,022.80	1,000,000.00	2,604,605.50	998,417.30	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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	356,626,019.00						356,626,019.00

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
合计		0.00						0.00

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）	753,227,292.01			753,227,292.01
其他资本公积	27,896,868.92			27,896,868.92
合计	781,124,160.93			781,124,160.93

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
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	- 93,395.43 2.55	1,075,300 .00	0.00	0.00	0.00	1,075,300 .00	0.00	- 92,320.13 2.55
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 94,421.98 6.72	1,075,300 .00	0.00	0.00	0.00	1,075,300 .00	0.00	- 93,346.68 6.72
结转留存 收益	1,026,554 .17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,026,554 .17
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 157,893.5 8	- 1,591,631 .28	0.00	0.00	0.00	- 1,591,631 .28	0.00	- 1,749,524 .86
外币 财务报表 折算差额	- 157,893.5 8	- 1,591,631 .28	0.00	0.00	0.00	- 1,591,631 .28	0.00	- 1,749,524 .86
其他综合 收益合计	- 93,553.32 6.13	- 516,331.2 8	0.00	0.00	0.00	- 516,331.2 8		- 94,069.65 7.41

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

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	1,531,605.48	807,402.37	1,043,587.16	1,295,420.69
合计	1,531,605.48	807,402.37	1,043,587.16	1,295,420.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	36,498,052.00			36,498,052.00
合计	36,498,052.00			36,498,052.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	214,739,296.35	185,938,929.64
调整后期初未分配利润	214,739,296.35	185,938,929.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-234,300,628.80	67,483,624.43
应付普通股股利	35,662,601.90	35,662,601.90
期末未分配利润	-55,223,934.35	214,739,296.35

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

使用资本公积弥补亏损详细情况说明：

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	1,213,094,476.70	1,085,778,781.48	1,287,892,180.56	985,819,596.80
其他业务	12,150,256.36	10,585,832.24	7,128,769.01	4,361,495.96
合计	1,225,244,733.06	1,096,364,613.72	1,295,020,949.57	990,181,092.76

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,225,244,733.06	-	1,295,020,949.57	-
营业收入扣除项目合计金额	12,150,256.36	-	7,128,769.01	-
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.99%	-	0.55%	-

一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	12,150,256.36	包括:材料销售收入 7,834,100.61 元; 对外出租收入 1,902,568.49 元; 其他与主营业务无关收入 2,413,587.26 元。	7,128,769.01	包括:材料销售收入 2,593,244.42 元; 对外出租收入 2,891,456.19 元; 其他与主营业务无关收入 1,644,068.40 元。
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。		-		-
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。		-		-
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。		-		-
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。		-		-
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。		-		-
与主营业务无关的业务收入小计	12,150,256.36	-	7,128,769.01	-
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。		-		-
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。		-		-
3. 交易价格显失公允		-		-

的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。		-		-
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。		-		-
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。		-		-
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	-
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入		-		-
营业收入扣除后金额	1,213,094,476.70	-	1,287,892,180.56	-

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		光伏电站		储能产品		其他		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
业务类型												
其中：												
SPS 开关电源	620,249,840.38	626,502,869.06									620,249,840.38	626,502,869.06
LED 驱动电源			553,011,952.81	443,222,431.41							553,011,952.81	443,222,431.41
光伏电站					36,331,179.36	13,080,195.80					36,331,179.36	13,080,195.80
储能业务							3,501,504.15	2,973,285.21			3,501,504.15	2,973,285.21
租赁收入									1,902,568.49	1,089,561.39	1,902,568.49	1,089,561.39
销售材料、其他等									10,247,687.87	9,496,270.85	10,247,687.87	9,496,270.85
按经营地区分类												
其中：												

境内:												
SPS 开关电源	226,236,912.10	198,374,709.46									226,236,912.10	198,374,709.46
LED 驱动电源			383,690,473.22	315,044,435.82							383,690,473.22	315,044,435.82
光伏电站					36,331,179.36	13,080,195.80					36,331,179.36	13,080,195.80
储能业务							1,826,939.23	1,340,056.17			1,826,939.23	1,340,056.17
租赁收入									1,902,568.49	1,089,561.39	1,902,568.49	1,089,561.39
销售材料、其他等									10,247,687.87	9,496,270.85	10,247,687.87	9,496,270.85
境外:												
SPS 开关电源	394,012,928.28	428,128,159.60									394,012,928.28	428,128,159.60
LED 驱动电源			169,321,479.58	128,177,995.59							169,321,479.58	128,177,995.59
储能业务							1,674,564.92	1,633,229.04			1,674,564.92	1,633,229.04
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:												
按合同同期												

限分类												
其中:												
按销售渠道分类												
其中:												
直销:												
SPS 开关电源	620,249,840.38	626,502,869.06									620,249,840.38	626,502,869.06
LED 驱动电源			461,670,067.48	371,752,248.31							461,670,067.48	371,752,248.31
光伏电站					36,331,179.36	13,080,195.80					36,331,179.36	13,080,195.80
储能业务							3,501,504.15	2,973,285.21			3,501,504.15	2,973,285.21
租赁收入									1,902,568.49	1,089,561.39	1,902,568.49	1,089,561.39
销售材料、其他等									10,247,687.87	9,496,270.85	10,247,687.87	9,496,270.85
分销:											0.00	0.00
LED 驱动电源			91,341,885.33	71,470,183.10							91,341,885.33	71,470,183.10
合计	620,249,840.38	626,502,869.06	553,011,952.81	443,222,431.41	36,331,179.36	13,080,195.80	3,501,504.15	2,973,285.21	12,150,256.36	10,585,832.24	1,225,244,733.06	1,096,364,613.72

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, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 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	1,351,265.98	2,289,642.61
教育费附加	975,651.33	1,640,764.68
房产税	1,514,768.03	1,514,768.03
土地使用税	81,377.40	81,377.40
车船使用税	3,660.00	2,750.24
印花税	1,191,613.20	1,269,004.20
环境保护税	96.72	83.79
合计	5,118,432.66	6,798,390.95

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	96,410,801.22	73,227,213.77
中介服务及咨询费	7,165,913.58	6,553,995.53
折旧费	12,829,766.23	8,727,681.94
办公费	2,209,314.97	2,695,174.32
低值易耗品	1,954,555.20	1,954,073.18
差旅费	1,542,086.93	1,542,528.01
装修费	904,093.19	1,282,145.89
技术服务费	512,566.72	243,101.16
业务招待费	664,115.97	888,733.06
维修费	1,342,550.42	849,950.23
无形资产摊销	1,347,362.39	1,373,020.78
保险费	455,532.17	334,103.22
其他	4,969,377.53	5,225,635.25
合计	132,308,036.52	104,897,356.34

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	42,437,044.48	32,602,373.92
销售服务费	6,290,408.12	9,368,612.21
差旅费	4,243,998.55	4,031,051.69
广告宣传费及展览费	5,128,324.83	6,384,359.54
保险费	2,474,452.18	2,813,166.38
业务招待费	1,916,974.50	2,056,655.35
咨询费	773,868.62	2,926,314.58
办公及会议费	418,642.26	267,280.84
低值易耗品与材料费用	1,535,167.28	1,490,861.78
资产折旧/摊销	366,911.43	436,737.62
房屋租金	574,166.18	649,024.19
其他	2,195,322.18	1,815,733.31
合计	68,355,280.61	64,842,171.41

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	76,992,708.63	74,232,165.95
检验费	12,478,198.10	8,068,719.63
直接材料	3,386,779.33	5,611,905.39
折旧费	4,602,054.91	4,186,551.12
租赁费	2,848,156.77	3,551,031.27
水电费	1,347,717.55	1,680,841.09
低值易耗品	381,031.66	440,007.77
技术服务费		655,590.57
模具费用	4,843,495.43	1,958,124.84
审厂费	494,976.33	705,777.65
无形资产摊销	58,902.68	88,949.02
其他	3,207,937.89	2,210,748.23
合计	110,641,959.28	103,390,412.53

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	1,098,852.44	2,399,831.32
利息收入	-1,816,730.88	-2,283,025.17
汇兑损益	6,357,144.85	-6,105,489.81
手续费及其他	1,499,309.42	646,200.82
合计	7,138,575.83	-5,342,482.84

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	4,425,986.97	3,187,232.02
增值税进项加计抵减	3,596,094.20	5,215,060.57
扣代缴个人所得税手续费返还	179,611.53	239,436.86
重点人群抵减税额	89,395.21	127,777.73
合计	8,291,087.91	8,769,507.18

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

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
其中：理财产品公允价值变动收益	403,025.04	2,227,567.41
远期锁汇公允价值变动收益	698,889.60	-780,680.40
合计	1,101,914.64	1,446,887.01

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	-162,476.40	-73,538.40
处置长期股权投资产生的投资收益	660,000.00	82,145.43
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,441,965.26	6,581,401.30
债务重组收益	47,071.13	98,833.34
其他非流动资产在持有期间的投资收益	328,600.00	1,167,300.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	440,000.00	
合计	6,755,159.99	7,856,141.67

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	-18,650.10	-20,559.66
应收账款坏账损失	-7,504,963.96	-846,138.00
其他应收款坏账损失	-8,047,864.50	-943,591.16
合计	-15,571,478.56	-1,810,288.82

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	-46,919,928.33	-767,407.88
四、固定资产减值损失	-25,811,891.58	-114,341.12
合计	-72,731,819.91	-881,749.00

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（损失以“-”填列）	34,693.56	4,425,729.07
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	112,359.83	
合计	147,053.39	4,425,729.07

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
非流动资产毁损报废利得	66,942.93		66,942.93
无需支付款项	695,500.00	10,209.80	695,500.00
罚款收入	452,882.30		452,882.30
其他	248,406.40	38,621.63	248,406.40
合计	1,463,731.63	48,831.43	1,463,731.63

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
非流动资产毁损报废损失	639,692.55	237,025.38	639,692.55
罚款支出	93,493.66	119,210.16	93,493.66
对外捐赠		1,860.00	
违约赔偿支出	6,023,661.38	341,212.80	6,023,661.38
其他	66,625.76	36,996.84	66,625.76
合计	6,823,473.35	736,305.18	6,823,473.35

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	5,146,369.28	4,871,043.30
递延所得税费用	-26,178,919.04	-11,864,145.88
合计	-21,032,549.76	-6,993,102.58

(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	-272,049,989.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	-40,807,498.47
子公司适用不同税率的影响	-13,022,588.60
调整以前期间所得税的影响	1,802,106.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	940,640.20
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,477,507.52
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	46,985,944.26
权益法核算的合营企业和联营企业损益	
税率变动对期初递延所得税余额的影响	
研究开发费加成扣除的纳税影响	-18,287,031.46
所得税减免优惠的影响	-168,606.35
残疾人工资加计扣除的影响	46,977.00
所得税费用	-21,032,549.76

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注详见附注第八节，七，57、其他综合收益。。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
补贴收入	5,605,598.50	2,143,608.37
往来款及其他	20,392,212.64	13,947,098.77
利息收入	1,816,730.88	2,283,025.17
合计	27,814,542.02	18,373,732.31

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
付现销售费用	23,774,104.49	20,354,201.12
付现管理费用	10,740,618.06	16,073,571.06
付现研发费用	28,523,898.80	15,578,526.85
往来款	47,267,695.81	37,500,016.22
付现财务费用	1,499,309.42	646,200.82
付现营业外支出	1,493,099.27	499,279.80
支付受限货币资金	8,560.20	7,157.83
合计	113,307,286.05	90,658,953.70

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
远期结汇保证金及收益	1,640,484.80	
合计	1,640,484.80	0.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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
远期结汇保证金		1,044,447.83
合计	0.00	1,044,447.83

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	616,130,146.81	544,489,552.57
对外投资取得其他公司股权	5,000,000.00	30,500,000.00
合计	621,130,146.81	574,989,552.57

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
合计	0.00	0.00

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
租赁付款	14,907,145.65	14,164,525.03
合计	14,907,145.65	14,164,525.03

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	46,033,458.37	70,000,000.00	21,619.44	71,033,458.37		45,021,619.44
租赁负债	29,969,367.63		7,860,532.09	14,907,145.65		22,922,754.07
合计	76,002,826.00	70,000,000.00	7,882,151.53	85,940,604.02		67,944,373.51

(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
远期结汇保证金	支付和购买远期结汇保证金按照净额列报	本公司购买远期结汇工具的现金流量符合周转快、金额	无重大影响

		大、期限短的特点，采用净额列报。	
--	--	------------------	--

(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	-251,017,440.06	56,365,864.36
加：资产减值准备	88,303,298.47	2,692,037.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,177,716.01	29,327,858.86
使用权资产折旧	13,941,963.84	12,537,266.39
无形资产摊销	1,409,747.59	1,739,366.85
长期待摊费用摊销	5,295,318.36	5,958,435.41
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）	-147,053.39	-4,425,729.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	572,749.62	237,025.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,101,914.64	-1,446,887.01
财务费用（收益以“-”号填列）	1,098,852.44	2,399,831.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,755,159.99	-7,856,141.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-26,178,919.04	-11,774,618.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	-61,964.60
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,653,441.99	-19,185,661.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	108,907,556.97	-119,878,377.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	80,219,785.79	95,574,996.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	32,073,059.98	42,203,303.57
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	8,767,268.18	17,192,173.47
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	209,526,505.84	371,644,165.51
减：现金的期初余额	371,644,165.51	339,519,996.15
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额	0.00	116,007,790.03
现金及现金等价物净增加额	-162,117,659.67	-83,883,620.67

(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
其中：	
其中：	
其中：	

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	209,526,505.84	371,644,165.51
其中：库存现金	41,754.43	29,512.99
可随时用于支付的银行存款	209,484,751.41	371,614,652.52
二、现金等价物		0.00
三、期末现金及现金等价物余额	209,526,505.84	371,644,165.51

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

(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
保证金	26,358,478.70	25,431,582.95	银行承兑汇票保证金
保证金	440,029.34	1,970,000.00	远期结汇保证金
保证金	317,258.97	517,207.23	政府项目专项资金
保证金	2,000,000.00		质量保证金
冻结	2,295,543.39		因诉讼事项被法院冻结
冻结	574.67	674.24	工商变更冻结资金
冻结	2,500.00	2,500.00	ETC 冻结款
合计	31,414,385.07	27,921,964.42	

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	14,289,735.46	7.0288	100,439,692.60
欧元	14,600.20	8.2355	120,239.95
港币	860,617.36	0.90322	777,326.81
印度卢比	9,494,452.35	0.0778	738,668.39
英镑	50.00	9.4346	471.73
越南盾	799,630,929.00	0.000266	212,701.83
泰铢	74,500.00	0.2225	16,576.25
应收账款			
其中：美元	25,350,753.76	7.0288	178,185,378.03
欧元	8,733.26	8.2355	71,922.76
港币	1,851,706.40	0.90322	1,672,498.25
越南盾	2,476,880,222.00	0.000266	658,850.14

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	2,501.94	7.0288	17,585.64
越南盾	3,087,736,407.00	0.000266	821,337.88
印度卢比	46,178.00	0.0778	3,592.65
应付账款			
其中：美元	1,714,439.38	7.0288	12,050,451.51
越南盾	933,919,079.00	0.000266	248,422.48
港币	17,500.00	0.90322	15,806.35
其他应付款			
其中：美元	289,546.78	7.0288	2,035,166.41
印度卢比	108,000.00	0.0778	8,402.40
越南盾	1,907,964,496.00	0.000266	507,518.56

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

公司	主要经营地	记账本位币
加码技术（香港）有限公司	香港	人民币
MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED	越南	越南盾
JAMA TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED	印度	人民币

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

项 目	本期发生额
短期租赁费用	689,148.59
租赁负债的利息费用	887,487.98
与租赁相关的现金流出总额	14,907,145.65

涉及售后租回交易的情况

(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
租赁收入	1,902,568.49	
合计	1,902,568.49	

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、数据资源

不适用

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	76,992,708.63	74,232,165.95
检验费	12,478,198.10	8,068,719.63
直接材料	3,386,779.33	5,611,905.39
折旧费	4,602,054.91	4,186,551.12
租赁费	2,848,156.77	3,551,031.27
水电费	1,347,717.55	1,680,841.09
低值易耗品	381,031.66	440,007.77
技术服务费		655,590.57
模具费用	4,843,495.43	1,958,124.84
审厂费	494,976.33	705,777.65
无形资产摊销	58,902.68	88,949.02
其他	3,207,937.89	2,210,748.23
合计	110,641,959.28	103,390,412.53
其中：费用化研发支出	110,641,959.28	103,390,412.53

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

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

2、重要外购在研项目

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

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	

--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

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	
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	人民币 10,000,000.00	广东深圳	广东深圳	生产型	100.00%		设立
深圳茂硕新能源科技有限公司	人民币 50,000,000.00	广东深圳	广东深圳	生产型	100.00%		非同一控制下企业合并
新余茂硕新能源科技有限公司	人民币 10,010,000.00	江西新余	江西新余	光伏发电		100.00%	设立
萍乡茂硕新能源科技有限公司	人民币 10,000,000.00	江西萍乡	江西萍乡	光伏发电		100.00%	设立
江苏茂硕新能源发展有限公司	人民币 29,000,000.00	江苏连云港	江苏连云港	光伏发电		70.00%	非同一控制下企业合并
海宁茂硕诺华能源有限公司	人民币 50,000,000.00	浙江海宁	浙江海宁	光伏发电		70.60%	设立
深圳茂硕电气有限公司	人民币 12,222,222.00	广东深圳	广东深圳	生产型	79.55%		设立
加码技术有限公司	人民币 50,000,000.00	广东深圳	广东深圳	贸易型	100.00%		设立
加码技术(香港)有限公司	港币 10,000,000.00	香港	香港	贸易型		100.00%	设立
深圳茂硕电子科技有限公司	人民币 80,000,000.00	广东深圳	广东深圳	贸易型	100.00%		设立
惠州茂硕能源科技有限公司	人民币 111,111,111.00	广东惠州	广东惠州	生产型	100.00%		设立
茂硕科技有限公司	美元 13,770,000.00	山东济南	山东济南	生产型	100.00%		设立
茂硕能源科技(香港)国际有限公司	港币 57,000,000.00	香港	香港	贸易型		100.00%	设立
MOSO VIETNAM ELECTRONICS COMPANY LIMITED	美元 2,500,000.00	越南	越南	生产型		100.00%	设立
JAMA TECHNOLOGY INDIA	卢比 100,000.00	印度	印度	生产型		99.00%	设立

PRIVATE LIMITED							
润硕科技有限公司	50,000,000.00	山东济南	山东济南	生产型	32.00%		设立
茂硕欧洲有限责任公司	欧元 400,000.00	欧洲	荷兰	贸易型		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司持有润硕科技有限公司 32.00%股权比例和 51.00%表决权比例，同时在润硕科技有限公司董事会中持有过半数董事席位。

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：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

(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
海宁茂硕诺华能源有限公司	29.40%	-297,333.46		15,897,593.39
深圳茂硕电气有限公司	20.45%	24,552.20		-10,193,086.80
润硕科技有限公司	68.00%	-16,444,030.00		-15,419,131.88

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司持有润硕科技有限公司 32.00%股权比例和 51.00%表决权比例，同时在润硕科技有限公司董事会中持有过半数董事席位。

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	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计
海宁茂硕诺华能源有限公司	32,250,288.81	28,781,377.46	61,031,666.27	6,019,411.71	938,807.70	6,958,219.41	31,522,689.11	28,066,520.40	59,589,209.51	3,679,468.09	938,807.70	4,618,275.79
深圳茂硕电气有限公司	188,524.81	16,110.18	204,634.99	49,688,545.05	348,540.85	50,037,085.90	197,629.08	16,110.18	213,739.26	49,815,124.07	351,125.76	50,166,249.83
润硕科技有限公司	6,628,715.22	348,645.92	6,977,361.14	24,600,023.24	346,649.50	24,946,672.74	33,786,086.01	4,637,992.45	38,424,078.46	31,613,799.09	597,193.91	32,210,993.00

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
海宁茂硕诺华能源有限公司	9,334,520.73	-1,011,338.30	-1,011,338.30	4,703,503.85	10,580,310.11	7,210,014.59	7,210,014.59	8,218,151.75
深圳茂硕电气有限公司		120,059.66	120,059.66	-9,302.16		-7,816.46	-7,816.46	6,288.80
润硕科技有限公司	3,592,224.34	-24,182,397.06	-24,182,397.06	648,046.76	13,703,420.55	19,464,567.49	19,464,567.49	38,468,775.27

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

不适用

其他说明：

无

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

不适用

(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：

无

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
东硕(山东)新能源科技发展有限公司	山东·济南	山东·济南	电气机械和器材制造	41.00%		权益法核算

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：

不适用

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：

不适用

(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
	东硕(山东)新能源科技发展有限公司	东硕(山东)新能源科技发展有限公司
流动资产	70,526,103.85	50,000,763.77
非流动资产	160,953.98	0.00
资产合计	70,687,057.83	50,000,763.77
流动负债	15,903,979.79	0.00
非流动负债		0.00
负债合计	15,903,979.79	0.00
少数股东权益		0.00
归属于母公司股东权益	54,783,078.04	50,000,763.77
按持股比例计算的净资产份额	22,461,062.00	20,500,313.15
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	20,411,062.00	20,500,000.00

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	50,650,262.83	0.00
净利润	-217,685.73	763.77
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	-217,685.73	763.77
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

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：		
投资账面价值合计	615,347.77	688,886.17
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-73,538.40	-73,538.40
--综合收益总额	-73,538.40	-73,538.40

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

不适用

(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：

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

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：

不适用

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

不适用

其他说明：

无

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：

不适用

6、其他

无

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

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

(1) 计入递延收益的政府补助	604,605.50	1,043,623.65
(2) 计入其他收益的政府补助	3,821,381.47	2,143,608.37
合计	4,425,986.97	3,187,232.02

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

(1) 风险管理目标和政策

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

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

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

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、债权投资等。

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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 18.63%（2024 年 12 月 31 日：21.33%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 66.56%（2024 年 12 月 31 日：84.69%）。

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。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行授信额度为 66,780.64 万元（上年年末：34,001.65 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上	合 计
金融负债：						
短期借款	4,502.16					4,502.16
应付票据	14,470.09					14,470.09
应付账款	34,683.93					34,683.93
其他应付款	2,930.54					2,930.54
一年内到期的非流动负债	6,851.23					6,851.23
其他流动负债（不含递延收益）	4,264.22					4,264.22
租赁负债		392.60	404.39	390.82	208.96	1,396.77
金融负债和或有负债合计	67,702.17	392.60	404.39	390.82	208.96	69,098.94

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	上年年末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上	合 计
金融负债：						
短期借款	4,603.35					4,603.35
应付票据	9,819.44					9,819.44
应付账款	35,730.67					35,730.67
其他应付款	2,268.73					2,268.73
一年内到期的非流动负债	1,576.74					1,576.74
其他流动负债（不含递延收益）	3,524.54					3,524.54
租赁负债		533.54	360.49	360.49	448.29	1,702.81

项 目	上年年末余额					
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上	合 计
金融负债和或有负债合计	57,523.47	533.54	360.49	360.49	448.29	59,226.28

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

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。

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应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，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。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债	4,502.16	4,603.35
其中：短期借款	4,502.16	4,603.35
合 计	4,502.16	4,603.35

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。

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。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
美元	1,408.56	1,373.46	27,864.27	28,279.72
欧元			19.22	223.26
港币	1.58		244.98	188.60

项 目	外币负债		外币资产	
	期末余额	上年年末余额	期末余额	上年年末余额
英镑			0.05	0.05
澳元				197.53
印度卢比	0.84	0.92	74.23	92.31
越南盾	75.59	143.03	169.29	100.03
泰铢			1.66	
合 计	1,486.57	1,517.41	28,373.70	29,081.50

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

在其他变量不变的情况下，本年外币兑人民币汇率的可能合理变动对本公司当期损益的税后影响如下（单位：人民币万元）：

税后利润上升（下降）	本期数		上期数	
美元汇率上升	5%	1,051.89	5%	1,087.67
美元汇率下降	-5%	-1,051.89	-5%	-1,087.67
欧元汇率上升	5%	0.77	5%	8.41
欧元汇率下降	-5%	-0.77	-5%	-8.41
港币汇率上升	5%	10.29	5%	8.00
港币汇率下降	-5%	-10.29	-5%	-8.00
澳元汇率上升	5%		5%	7.41
澳元汇率下降	-5%		-5%	-7.41
印度卢比汇率上升	5%	2.86	5%	3.56
印度卢比汇率下降	-5%	-2.86	-5%	-3.56
英镑汇率上升	5%	0.0018	5%	0.0017
英镑汇率下降	-5%	-0.0018	-5%	-0.0017
越南盾汇率上升	5%	3.75	5%	-1.72
越南盾汇率下降	-5%	-3.75	-5%	1.72
泰铢汇率上升	5%	0.07		
泰铢汇率下降	-5%	-0.07		

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

无

(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

无

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			316,753,110.26	316,753,110.26
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			316,753,110.26	316,753,110.26
（3）衍生金融资产			316,753,110.26	316,753,110.26
（三）其他权益工具投资			23,035,246.00	23,035,246.00
（六）应收款项融资			12,271,148.60	12,271,148.60
持续以公允价值计量的负债总额			352,059,504.86	352,059,504.86
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

不适用

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

不适用

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

无

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

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围（加权平均值）
权益工具投资：				
非上市股权投资	21,602,000.00	收益法	加权平均资本成本	11.11%
			长期收入增长率	100.00%-103.00%
			长期税前营业利润率	0.61%-1.32%
	1,433,246.00	成本法	不适用	不适用
交易性金融资产：				
理财产品	316,753,110.26		不适用	不适用
应收款项融资：				
银行承兑汇票	12,271,148.60		不适用	不适用

归入公允价值层级第三层次的公允价值计量的调节表：

项目（本期金额）	期初余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或损失的变动
				计入损益	计入其他综合收益	购入	发行	出售	结算		
应收款项融资	28,815,397.82					29,228,281.17			45,772,530.39	12,271,148.60	
其他权益工具投资	16,959,946.00				1,075,300.00	5,000,000.00				23,035,246.00	
合计	45,775,343.82				1,075,300.00	34,228,281.17			45,772,530.39	35,306,394.60	

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

9、其他

无

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
济南产发科技集团有限公司	济南	商务服务型	200,000.00 万元	35.77%	35.77%

本企业的母公司情况的说明

1、济南产发科技集团有限公司(曾用名：济南产发融盛股权投资有限公司)，成立于 2020 年 10 月 26 日，位于山东省济南市，企业注册资本 200,000.00 万元人民币。

2、本公司最终控制方是济南市人民政府国有资产监督管理委员会。本公司第二大股东济南市能源投资有限责任公司（以下简称：能投公司）对本公司持股比例为 7.69%，对本公司表决权比例为 7.69%。能投公司系济南市国资委间接控制的公司及本公司母公司济南产发科技集团有限公司的一致行动人，因此，本公司最终控制方济南国资委对本公司持股比例为 43.46%，对本公司表决权比例为 43.46%。

本企业最终控制方是济南市人民政府国有资产监督管理委员会。

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第八节、十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第八节、十、3、在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

无

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
山西茂硕光伏电力股份有限公司	本公司控股子公司茂硕电气持有其 24.60%的股份（本期已处置）
海宁市诺耶科华太阳能电力工程有限公司	持有本公司控股子公司海宁茂硕 29.40%的股份
河南弘康茂硕电气有限公司	本公司持有其 10.00%的股份
新余市神木园农业发展有限公司	本公司控股子公司新余茂硕持有其 39.00%的股份
深圳市迈斯达尔医疗器械有限公司	本公司持有其 4.00%的股份
湖南茂硕电气有限公司	本公司控股子公司茂硕电气持有其 15.00%的股份
济南产业发展投资集团有限公司	本公司母公司的实际控制方
济南产发科技集团有限公司	本公司之母公司
济南产发物流有限公司	本公司母公司的实际控制方之子公司
济南元首针织股份有限公司	本公司母公司的实际控制方之控股子公司
佛仪科技（佛山）有限公司	本公司持有其 3.64964%的股份
东硕（山东）新能源科技发展有限公司	本公司持有其 41%的股份

其他说明：

注：1、本公司控股子公司茂硕电气已处置持有山西茂硕光伏电力股份有限公司 24.60%的股份。

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

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
济南产发物流有限公司	销售商品	145,238.70	146,875.51
济南元首针织股份有限公司	销售商品	852,819.18	1,238,077.73

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(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

无

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

无

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

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

关联担保情况说明

无

(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				
润硕科技有限公司	20,000,000.00	2024年07月01日	2026年06月30日	利率2.8%
拆出				
茂硕电源科技股份有限公司	20,000,000.00	2024年07月01日	2026年06月30日	利率2.8%

(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	6,512,103.80	8,727,447.16

(8) 其他关联交易

无

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	山西茂硕光伏电力股份有限公司			900,765.00	900,765.00
应收账款	济南产发物流有限公司	24,652.32	12.33	22,692.50	13.62
应收账款	济南元首针织股份有限公司	30,778.50	15.39	92,648.35	55.59
其他应收款	海宁市诺耶科华太阳能电力工程有限公司	1,239,645.95	1,239,645.95	1,239,645.95	1,239,645.95

(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	河南弘康茂硕电气有限公司	96,159.50	96,159.50
其他应付款	新余市神木园农业发展有限公司	35,100.00	35,100.00
其他应付款	深圳市迈斯达尔医疗器械有限公司	400.00	400.00
其他应付款	济南产业发展投资集团有限公司	63,000.00	21,000.00
其他应付款	济南产发科技集团有限公司	49,000.00	6,000.00

7、关联方承诺

不适用

8、其他

无

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

不适用

6、其他

无

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

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司无应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 未决诉讼形成的或有事项及其财务影响

某供应商物料问题产品责任纠纷案

公司（原告）于 2025 年 5 月 29 日就与某供应商（被告）的产品功能瑕疵纠纷向深圳市南山区人民法院提起民事诉讼，向该供应商主张赔偿，赔偿金额依据公司（原告）截止诉讼日向其终端客户履行售后服务（补货及运输费用）已实际支出的金额和进一步履行售后服务预计支出金额的最佳估计数确定，合计 2,420.35 万元。截至本报告日，该案尚在一审中，基于公司当前诉讼主张及管理层对案件情况的评估，该诉讼结果不会给公司带来进一步的额外损失，同时公司已保留向被告进一步追偿的权利。

(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

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司不存在其他需要披露的重要或有事项。

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

利润分配方案	0
--------	---

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

截至 2026 年 4 月 3 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

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

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

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：

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 4 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

电源业务分部，消费电子类开关电源、驱动电源的生产与销售；

逆变器业务分部，产品及劳务为太阳能光伏逆变器的生产和销售；

光伏电站业务分部，太阳能光伏发电系统的设计、开发、投资、建设和经营；

储能业务分部，储能技术服务，新能源原动设备制造、销售；

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电源分部	逆变器分部	光伏电站分部	储能分部	分部间抵销	合计
营业收入	118,932.32		3,637.05	359.22	-404.12	122,524.47
营业成本	107,997.28		1,293.46	345.72		109,636.46
资产总额	184,383.14	20.46	18,508.63	697.74	-23,758.20	179,851.77
负债总额	77,482.41	5,003.71	16,822.59	2,494.67	-23,605.16	78,198.22
补充信息：						
资本性支出	3,439.95		308.80			3,748.75
折旧和摊销费用	4,428.89		1,012.67	120.42		5,561.98
资产减值损失	4,641.39		1,828.06	803.73		7,273.18

(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

不适用

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

8、其他

无

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）	185,632,373.43	321,076,884.71
1 至 2 年	280,655,874.92	116,530,657.37
2 至 3 年	75,453,237.68	22,137,363.88
3 年以上	56,662,224.02	52,630,672.01
3 至 4 年	4,594,672.18	1,178,100.43
4 至 5 年	1,079,246.39	3,680,308.24
5 年以上	50,988,305.45	47,772,263.34
合计	598,403,710.05	512,375,577.97

(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	22,989,070.34	3.84%	22,989,070.34	100.00%	0.00	22,320,039.23	4.36%	22,320,039.23	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	575,414,639.71	96.16%	22,272,175.10	3.87%	553,142,464.61	490,055,538.74	95.64%	22,451,453.22	4.58%	467,604,085.52
其中：										
合并范围内关联方往来组合	506,103,473.59	84.58%	0.00	0.00%	506,103,473.59	414,479,699.53	80.89%	0.00	0.00%	414,479,699.53
账龄分析	69,311,166.12	11.58%	22,272,175.10	32.13%	47,038,991.02	75,575,839.21	14.75%	22,451,453.22	29.71%	53,124,385.99

法组合										
合计	598,403,710.05	100.00%	45,261,245.44	7.56%	553,142,464.61	512,375,577.97	100.00%	44,771,492.45	8.74%	467,604,085.52

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的应收账款

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
重庆瑞耕达网络科技有限公司	10,121,298.77	10,121,298.77	10,118,341.95	10,118,341.95	100.00%	预计无法收回
斐翔供应链管理(上海)有限公司	3,105,580.76	3,105,580.76	3,091,671.34	3,091,671.34	100.00%	预计无法收回
SAGEM(法国)	3,493,562.40	3,493,562.40	3,598,509.92	3,598,509.92	100.00%	预计无法收回
SR ILLUMINATION	3,598,633.88	3,598,633.88	3,518,735.43	3,518,735.43	100.00%	预计无法收回
其他零星客户	2,000,963.42	2,000,963.42	2,661,811.70	2,661,811.70	100.00%	预计无法收回
合计	22,320,039.23	22,320,039.23	22,989,070.34	22,989,070.34		

按组合计提坏账准备：合并范围内关联往来组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	138,719,985.32	0.00	0.00%
1至2年	279,991,981.91	0.00	0.00%
2至3年	75,412,782.18	0.00	0.00%
3至4年	1,015,661.34	0.00	0.00%
4至5年	627,134.28	0.00	0.00%
5年以上	10,335,928.56	0.00	0.00%
合计	506,103,473.59	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄分析法组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	46,912,388.11	23,456.19	0.05%
1至2年	34,272.70	2,625.29	7.66%
2至3年	40,455.50	10,348.52	25.58%
3至4年	163,014.04	74,709.33	45.83%
4至5年	238,371.02	238,371.02	100.00%
5年以上	21,922,664.75	21,922,664.75	100.00%
合计	69,311,166.12	22,272,175.10	

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	
坏账准备金额	44,771,492.45	586,517.68	96,764.69			45,261,245.44
合计	44,771,492.45	586,517.68	96,764.69			45,261,245.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	400,197,427.27		400,197,427.27	66.88%	
第二名	48,369,878.26		48,369,878.26	8.08%	
第三名	43,375,503.38		43,375,503.38	7.25%	
第四名	15,241,643.49		15,241,643.49	2.55%	48,690.97
第五名	10,963,062.84		10,963,062.84	1.83%	
合计	518,147,515.24		518,147,515.24	86.59%	48,690.97

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00

其他应收款	252,542,957.73	273,228,151.06
合计	252,542,957.73	273,228,151.06

(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
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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
合并范围内关联方往来款	294,266,295.22	308,981,690.72
押金及保证金	1,909,950.59	1,900,472.74
往来款	1,032,039.66	840,253.04
备用金	127,999.98	34,899.08
超发绩效款		7,183,700.27
其他	300,000.00	
合计	297,636,285.45	318,941,015.85

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）	9,290,667.92	30,087,602.11
1 至 2 年	24,966,110.62	13,020,482.59
2 至 3 年	13,020,482.58	72,748,705.37
3 年以上	250,359,024.33	203,084,225.78
3 至 4 年	65,212,522.43	60,765,981.62
4 至 5 年	60,235,981.62	18,368,657.44
5 年以上	124,910,520.28	123,949,586.72
合计	297,636,285.45	318,941,015.85

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	44,406,427.15	14.92%	44,406,427.15	100.00%	0.00	44,524,977.15	13.96%	44,524,977.15	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	253,229,858.30	85.08%	686,900.57	0.27%	252,542,957.73	274,416,038.70	86.04%	1,187,887.64	0.43%	273,228,151.06
其中：										

合并范围内关联往来组合	249,974,878.87	83.99%	0.00	0.00%	249,974,878.87	264,567,274.37	82.95%		0.00%	264,567,274.37
账龄分析组合	1,460,039.64	0.49%	686,900.57	47.05%	773,139.07	874,531.23	0.27%	687,902.10	78.66%	186,629.13
保证金、押金组合	1,794,939.79	0.60%	0.00	0.00%	1,794,939.79	1,790,532.83	0.56%		0.00%	1,790,532.83
超发绩效款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	7,183,700.27	2.25%	499,985.54	6.96%	6,683,714.73
合计	297,636,285.45	100.00%	45,093,327.72	15.15%	252,542,957.73	318,941,015.85	100.00%	45,712,864.79	14.33%	273,228,151.06

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的其他应收款

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
西安中晶实业有限公司	110,560.80	110,560.80	110,560.80	110,560.80	100.00%	预计无法收回
深圳茂硕电气有限公司	44,414,416.35	44,414,416.35	44,291,416.35	44,291,416.35	100.00%	预计无法收回
成都米小寓房屋租赁有限公司			4,450.00	4,450.00	100.00%	预计无法收回
合计	44,524,977.15	44,524,977.15	44,406,427.15	44,406,427.15		

按组合计提坏账准备：合并范围内关联往来组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	8,372,976.50	0.00	0.00%
1至2年	24,774,623.98	0.00	0.00%
2至3年	13,014,392.82	0.00	0.00%
3至4年	64,136,475.28	0.00	0.00%
4至5年	59,725,834.96	0.00	0.00%
5年以上	79,950,575.33	0.00	0.00%
合计	249,974,878.87	0.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄分析组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	773,675.54	624.12	0.08%
1至2年	0.00	0.00	0.00%
2至3年	89.76	2.11	2.35%
3至4年	0.00	0.00	0.00%
4至5年	0.00	0.00	0.00%
5年以上	686,274.34	686,274.34	100.00%
合计	1,460,039.64	686,900.57	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：保证金、押金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	144,015.88	0.00	0.00%
1 至 2 年	174,676.76	0.00	0.00%
2 至 3 年		0.00	0.00%
3 至 4 年	56,047.15	0.00	0.00%
4 至 5 年	4,600.00	0.00	0.00%
5 年以上	1,115,600.00	0.00	0.00%
合计	1,794,939.79	0.00	

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）	
2025 年 1 月 1 日余额	1,187,887.64		44,524,977.15	45,712,864.79
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提			4,450.00	4,450.00
本期转回	500,987.07		123,000.00	623,987.07
2025 年 12 月 31 日余额	686,900.57		44,406,427.15	45,093,327.72

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	
坏账准备金额	45,712,864.79	4,450.00	623,987.07			45,093,327.72
合计	45,712,864.79	4,450.00	623,987.07			45,093,327.72

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
润硕科技有限公司	关联方	22,178,569.75	1 年以内、1-2 年、2-3 年	7.45%	
深圳茂硕电气有限公司	关联方	44,291,416.35	1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	14.88%	44,291,416.35
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	关联方	59,725,934.96	1-2 年、4-5 年	20.07%	
萍乡茂硕新能源科技有限公司	关联方	52,697,897.73	2-3 年、3-4 年	17.71%	
新余茂硕新能源科技有限公司	关联方	79,210,703.83	2-3 年、3-4 年、5 年以上	26.61%	
合计		258,104,522.62		86.72%	44,291,416.35

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	556,274,489.54	59,181,235.30	497,093,254.24	555,274,489.54	43,181,235.30	512,093,254.24
对联营、合营企业投资	20,411,062.00		20,411,062.00	20,500,000.00		20,500,000.00
合计	576,685,551.54	59,181,235.30	517,504,316.24	575,774,489.54	43,181,235.30	532,593,254.24

(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		
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司		10,000,000.00					0.00	10,000,000.00
深圳茂硕新能源科技有限公司	2,739,280.00						2,739,280.00	
深圳茂硕电气有限公司	0.00	33,181,235.30					0.00	33,181,235.30
加码技术有限公司	25,000,000.00						25,000,000.00	
深圳茂硕电子科技有限公司	80,637,000.00						80,637,000.00	
惠州茂硕能源科技有限公司	352,716,974.24						352,716,974.24	
润硕科技有限公司	16,000,000.00				16,000,000.00		0.00	16,000,000.00
茂硕科技有限公司	35,000,000.00		1,000,000.00				36,000,000.00	
合计	512,093,254.24	43,181,235.30	1,000,000.00		16,000,000.00		497,093,254.24	59,181,235.30

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

东硕 (山东)新 能源 科技 发展 有限 公司	20,50 0,000 .00				- 88,93 8.00						20,41 1,062 .00	
小计	20,50 0,000 .00				- 88,93 8.00						20,41 1,062 .00	
合计	20,50 0,000 .00				- 88,93 8.00						20,41 1,062 .00	

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

不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用

(3) 其他说明

无

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	671,896,541.20	577,460,154.15	762,953,309.96	629,916,685.59
其他业务	26,305,931.86	22,398,361.92	34,707,191.87	27,066,933.44
合计	698,202,473.06	599,858,516.07	797,660,501.83	656,983,619.03

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, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 年度确认收入, 0.00 元预计将于 0 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:

无

5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-88,938.00	
处置长期股权投资产生的投资收益		4,414,405.89
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,128,785.92	6,872,865.90

债务重组收益	2,324.70	17,712.37
合计	5,042,172.62	11,304,984.16

6、其他

无

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	-425,696.23	
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）	5,319,987.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,643,879.90	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	143,733.95	
债务重组损益	47,071.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,786,992.10	
减：所得税影响额	2,167,793.05	
少数股东权益影响额（税后）	283,981.82	
合计	5,490,208.78	--

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	-20.18%	-0.66	-0.66
扣除非经常性损益后归属于	-20.65%	-0.67	-0.67

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

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

无