

江苏通润装备科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人陆川、主管会计工作负责人胡雪芳及会计机构负责人（会计主管人员）胡雪芳声明：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。

本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（四）公司可能面对的风险及应对措施”，详细披露了公司可能面对的风险因素，敬请投资者关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 363,234,553 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	52
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	67
第八节 优先股相关情况	74
第九节 债券相关情况	75
第十节 财务报告	76

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定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、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
通润装备、公司、本公司、上市公司	指	江苏通润装备科技股份有限公司
正泰集团	指	正泰集团股份有限公司
正泰电器	指	浙江正泰电器股份有限公司
温州卓泰	指	温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）
上海绰峰	指	上海绰峰管理咨询中心（有限合伙）
上海挚者	指	上海挚者管理咨询中心（有限合伙）
盎泰电源、标的公司	指	温州盎泰电源系统有限公司
正泰电源、上海电源	指	上海正泰电源系统有限公司
晞泰进出口	指	上海晞泰进出口贸易有限公司
装备发展	指	常熟通润装备发展有限公司
天狼机械	指	常熟市天狼机械设备制造有限公司
奥雷拉	指	江苏奥雷拉白雪厨房用具经营有限公司
通润机电	指	常熟市通润机电设备制造有限公司
工具箱柜	指	江苏通润工具箱柜有限公司
通润智能	指	苏州通润智能装备发展有限公司
通润泰国	指	TONGRUN EQUIPMENT DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.
通润新加坡	指	TONGRUN EQUIPMENT DEVELOPMENT (SINGAPORE) PTE.LTD.
通用电器厂	指	常熟市通用电器厂有限公司
通润开关厂	指	常熟市通润开关厂有限公司
新能源开发	指	浙江正泰新能源开发有限公司
温州翔泰	指	温州翔泰新能源投资有限公司
浙江善泰	指	浙江善泰新能源有限公司
高台银泰	指	高台县银泰新能源科技有限公司
太阳能香港	指	Chint Solar (Hong Kong) Co.,Ltd.
仪器仪表	指	浙江正泰仪器仪表有限责任公司
正泰智维	指	浙江正泰智维能源服务有限公司
正泰中自控制	指	浙江正泰中自控制工程有限公司
霍尔果斯	指	霍尔果斯正泰科技服务有限公司
正泰电气	指	正泰电气股份有限公司
智能电气北京	指	正泰智能电气（北京）有限公司
AST	指	Astronergy Solar (Thailand) Co.,Ltd.
亿利库布其	指	内蒙古亿利库布其生态能源有限公司
上海诺雅克	指	上海诺雅克电气有限公司
太阳能科技	指	浙江正泰太阳能科技有限公司

释义项	指	释义内容
新华科技	指	上海新华控制技术集团科技有限公司
浙江电缆	指	浙江正泰电缆有限公司
上海正因	指	上海正因信息科技有限公司
正泰亿闪	指	浙江正泰亿闪物流科技有限公司
正泰企服	指	上海正泰企业管理服务有限公司
浙江泰易达	指	浙江泰易达物流科技有限公司
电源系统美国	指	Chint Power System America CO.
浙江电源系统	指	浙江正泰电源系统有限公司
深圳综合能源	指	正泰（深圳）综合能源有限公司
电源系统泰国	指	CPS ELECTRONICS (THAILAND) CO.,Ltd.
晞泰进出口	指	上海晞泰进出口贸易有限公司
电源系统香港	指	CPS Solar & ESS Hongkong Co.,Ltd.
泰顺电源系统	指	泰顺正泰电源系统有限公司
深圳电源系统	指	深圳正泰电源系统有限公司
金昌银泰	指	金昌市银泰新能源科技有限公司
电源系统巴西	指	CHINT POWER SYSTEMS BRAZIL LTDA
电源系统荷兰	指	Chint Power Systems Netherlands B.V.
电源系统韩国	指	Chint Power Systems Korea Co., Ltd.
电源系统波兰	指	Chint Power Systems Poland sp.z o.o.
陕西电源系统	指	陕西正泰电源系统有限公司
海宁晞泰	指	海宁晞泰进出口贸易有限公司
高台宏泰	指	高台县宏泰储能科技有限公司
逆变器、光伏逆变器	指	光伏组件所产生的直流电转化为交流电的设备，太阳能光伏发电系统的核心设备之一
组串式逆变器	指	对几组光伏组件进行单独的最大功率峰值跟踪，再经过逆变以后并入交流电网
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor，绝缘栅双极晶体管
分布式光伏电站、分布式光伏发电系统	指	又称分散式光伏发电或分布式供电，是指在用户现场或靠近用电现场配置较小的光伏发电供电系统，以满足特定用户的需求，支持现存配电网的经济运行，或者同时满足这两个方面的要求
储能系统	指	利用电池作为能量储存载体，一定时间内存储电能和一定时间内供应电能的系统，而且提供的电能具有平滑过渡、削峰填谷、调频调压等功能
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《江苏通润装备科技股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	通润装备	股票代码	002150
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	江苏通润装备科技股份有限公司		
公司的中文简称	通润装备		
公司的外文名称（如有）	JIANGSU TONGRUN EQUIPMENT TECHNOLOGY CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	TONGRUN EQUIPMENT		
公司的法定代表人	陆川		
注册地址	江苏省常熟市海虞镇通港路 536 号		
注册地址的邮政编码	215517		
公司注册地址历史变更情况	2011 年 4 月 15 日注册地址由江苏省常熟市通港北变更为江苏省常熟市海虞镇周行通港工业开发区；2019 年 10 月 21 日注册地址江苏省常熟市海虞镇周行通港工业开发区变更为江苏省常熟市海虞镇通港路 536 号(仅为门牌号变更)。		
办公地址	江苏省常熟市海虞镇通港路 536 号		
办公地址的邮政编码	215517		
公司网址	www.tongrunindustries.com		
电子信箱	jstr@tongrunindustries.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	霍庆宝	李超越
联系地址	江苏省常熟市海虞镇通港路 536 号	江苏省常熟市海虞镇通港路 536 号
电话	0512-52343523	0512-52343523
传真	0512-52346558	0512-52346558
电子信箱	jstr@tongrunindustries.com	jstr@tongrunindustries.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：www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网：www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320000742497060W
----------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司主营业务原为金属箱柜业务、机电钣金业务、输配电控制设备业务，2023年5月完成重大资产重组，主营业务剥离输配电控制设备业务，新增光伏逆变器、储能系统等新能源业务。
历次控股股东的变更情况（如有）	2023年5月17日，公司原控股股东常熟市千斤顶厂及其一致行动人 TORIN JACKS, INC.向正泰电器及其一致行动人温州卓泰协议转让公司股份事宜完成过户登记手续，公司控股股东由常熟市千斤顶厂变更为正泰电器，公司实际控制人由顾雄斌先生变更为南存辉先生。详见公司于2023年5月18日披露的《关于协议转让股份过户完成暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：2023-034）

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市萧山区盈丰街道润奥商务中心 T2 写字楼
签字会计师姓名	吴懿忻、余琴琴

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
国泰海通证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号	吴博、王亚沁	2023 年 5 月 13 日-2024 年 12 月 31 日

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	3,370,554,010.10	2,517,983,090.00	33.86%	1,678,033,563.44
归属于上市公司股东的净利润（元）	217,164,693.34	64,386,769.13	237.28%	149,041,316.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	169,756,607.53	55,083,464.43	208.18%	145,735,952.56
经营活动产生的现金流量净额（元）	239,025,455.73	251,587,685.20	-4.99%	312,148,412.79
基本每股收益（元/股）	0.61	0.18	238.89%	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.61	0.18	238.89%	0.42
加权平均净资产收益率	12.29%	4.00%	8.29%	9.80%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	5,018,329,437.94	4,166,094,056.49	20.46%	2,146,937,809.02
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,900,063,152.88	1,652,992,322.03	14.95%	1,572,771,734.06

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	684,323,897.56	922,656,636.85	833,515,876.82	930,057,598.87
归属于上市公司股东的净利润	15,299,768.86	61,737,441.53	30,397,185.58	109,730,297.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,205,476.51	58,562,761.15	28,239,483.12	69,748,886.75
经营活动产生的现金流量净额	-123,606,297.24	165,528,420.83	53,359,295.36	143,744,036.78

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	294,027.17	6,340,976.19	1,576,319.13	
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）	8,461,344.44	7,933,192.98	2,490,527.30	
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	44,382,901.07	-2,230,504.12		

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
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				
委托他人投资或管理资产的损益	12,518.34			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,234,130.64	99,112.48	874,584.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,308,843.09	339,243.95		
减：所得税影响额	10,866,291.37	2,991,314.15	1,179,600.67	
少数股东权益影响额（税后）	419,387.57	187,402.63	456,466.40	
合计	47,408,085.81	9,303,304.70	3,305,363.94	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

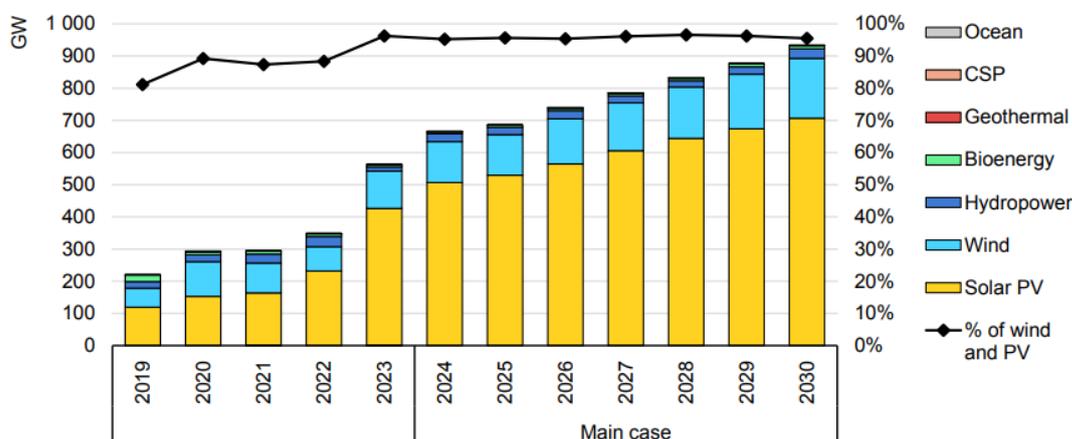
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、光伏行业

2024 年，全球光伏行业继续保持增长态势，太阳能发电在全球能源结构中的占比进一步提升。根据国际能源署（IEA）报告《Renewables 2024》预测，全球可再生能源年新增装机容量从 2024 年的 666GW 增加到 2030 年的近 935GW，预计到 2030 年，太阳能光伏和风能将占有所有可再生能源新增容量的 95%。其中，到 2030 年新增的太阳能装机容量将占全球可再生能源增长的 80%（数据来源：国际能源署，<https://www.iea.org/reports/renewables-2024>）。2025 年 1 月 21 日，国家能源局发布了 2024 年全国电力工业统计数据。截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 33.5 亿千瓦，同比增长 14.6%。其中，太阳能发电装机容量约 8.9 亿千瓦，同比增长 45.2%；风电装机容量约 5.2 亿千瓦，同比增长 18.0%。此外，由于光伏发电成本持续下降，越来越多国家加大可再生能源部署，光伏行业仍处于快速增长期。

Renewable electricity capacity additions by technology, main case, 2019-2030



IEA. CC BY 4.0.

随着光伏市场不断扩大，装机量逐年升高，光伏逆变器市场规模也在日益扩张。作为光伏发电系统的核心设备之一，光伏逆变器可将太阳能电池组件产生的直流电转换成频率可调节的交流电，可以反馈回商用输电系统，或是供离网的电网使用。光伏逆变器是光伏阵列系统中光伏逆变器的系统平衡（BOS）之一，可以配合一般交流供电的设备使用。根据 S&P Global 预测，到 2030 年光伏逆变器出货量有望达到 729GW。

（1）技术进步推动行业发展

随着技术的进步，光伏逆变器的效率持续提升，功率密度也在不断增大。高效率的逆变器可以减少能量转换过程中的损耗，从而提升系统的整体性能。与此同时，光伏逆变器正逐步集成数据采集、远程监控和故障诊断等功能，并结合物联网和大数据技术，实现智能化运维管理，进一步提高光伏发电系统的效率与可靠性。从需求产品类型来看，目前光伏逆变器市场仍然以组串式逆变器和集中式逆变器为主。全球范围内依然遵循着工商业和户用分布式优选组串式逆变器、微型逆变器，大型地面、水面光伏电站优选集中式逆变器的选型原则。

（2）推陈出新满足置换需求

根据权威第三方认证机构 DNV 的测算模型，逆变器的使用寿命通常在 10-12 年，超过一半的逆变器需要在 14 年内进行更换，而光伏组件的运行寿命一般超过 20 年。随着全球原有逆变器设备的老化，逆变器替换需求也逐渐进入高速增长期。因此，自 2020 年开始，光伏逆变器已进入置换周期，存量光伏发电系统中光伏逆变器的置换需求逐步显现。根据 Wood Mackenzie 的数据，2031 年逆变器替换需求预计增至 67GW。

（3）政策加持助力光伏发展

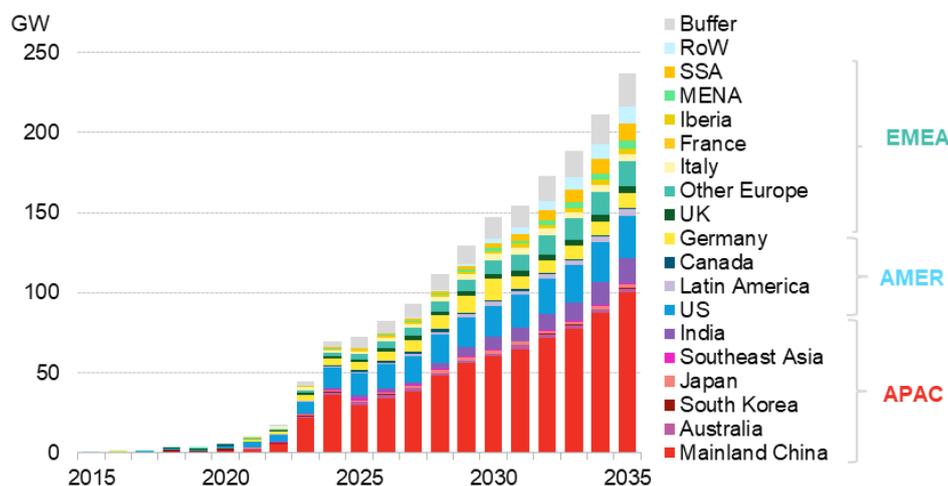
能源转型层面，国家能源局 2024 年初发布了《2024 年能源监管工作要点》，为全年能源发展提出了规范和要求，奠定

了能源行业规范化发展的基础。国家发展改革委、国家统计局、国家能源局三部门 2024 年 1 月联合发布的《关于加强绿色电力证书与节能降碳政策衔接大力促进非化石能源消费的通知》；工信部 2024 年 2 月发布的《关于工业领域碳达峰碳中和标准体系建设指南的通知》，这两大政策对工业领域和高耗能企业起到了重要的规范作用。光伏层面，工信部发布了《关于印发光伏产业标准体系建设指南（2024 版）的通知》，旨在构建全面系统的光伏产业标准体系。针对分布式光伏领域，国家能源局发布的《分布式光伏发电开发建设管理办法（征求意见稿）》明确大型工商业分布式光伏必须选择全部自发自用模式，以促进光伏行业健康有序发展。新型电力系统建设层面，国家发改委发布的《全额保障性收购可再生能源电量监管办法》要求电网企业确保可再生能源发电项目保障性收购电量的消纳，并推动其参与市场交易。

欧盟 2022 年公布了“REPowerEU”能源计划，预计在未来五年内投入 2,100 亿欧元，旨在迅速减少欧盟对俄罗斯化石燃料的依赖。2024 年 6 月，欧盟通过了《欧洲净零产业法案》（NZIA）。该法案明确设定了到 2030 年，欧洲太阳能制造在价值链的每一个阶段都要达到至少 30GW 的宏伟目标，以此增强欧洲光伏相关产业链。

2、储能系统行业

2024 年，全球储能产业延续强劲增长态势，已然成为能源结构转型的关键支撑力量之一。中国凭借政策支持、技术创新和市场需求三重驱动，迅速崛起成为全球储能电池领域的领军者。根据彭博新能源财经（BloombergNEF）预计，2024 年将新增 69GW/169GWh 的储能容量，较 2023 年的吉瓦时数增长 76%。由于省级政策的推动，中国在装机容量方面仍然保持领先，但预计到 2025 年，随着目标的达成，增速将略有下降。全球储能市场在 2024 年创纪录的增长之后，到 2035 年将保持 17.1% 的复合年增长率，年新增装机容量将达到 228GW/965GWh。



从市场结构来看，2023 年全球储能装机中，大型储能占据主导地位，占比达 71%，户用储能和工商业储能分别占比 23% 和 6%。然而，用户侧储能的市场潜力正在逐步释放，尤其是在新兴市场。由于电网基础设施薄弱、电力供应不稳定以及用电成本较高等问题，户用储能和工商业储能的需求显著增长。例如，南亚和东南亚地区因频繁停电和高电价问题，居民和企业对储能系统的需求迅速上升，成为全球储能市场的重要增长引擎。

国内市场，根据中关村储能产业技术联盟（CNESA）预测，2025 年国内新型储能新增装机预计在 40.8GW~51.9GW 之间，平均 45GW 左右，在政策推动及可再生能源渗透率提升背景下，独立储能占比提升，大型储能需求保持高速增长。在欧美等海外市场，储能需求也呈现出新的趋势。欧洲市场因补贴政策调整，户用储能装机需求有所波动，但工商业储能在分时电价机制的推动下，展现出良好的经济性和增长潜力。总体而言，在政策支持、技术进步和市场需求的三重驱动下，全球储能市场正迎来快速发展的黄金时期。

3、金属制品行业

金属制品行业是指以金属材料为原料，通过加工、制造等工艺生产出各种金属制品的企业和产业。金属制品行业包括结构性金属制品制造、金属工具制造、集装箱及金属包装容器制造、不锈钢及类似日用金属制品制造等。这些金属制品包括但不限于金属工具箱柜、机电钣金、机械设备、工具、建筑材料等。金属制品行业是制造业的重要组成部分，也是国民经济的基础性产业之一。在国际市场中，中国金属制品业已成为全球生产和消费的最大市场之一，凭借低成本优势、人力资源和规模经济效益，在国际竞争中占据优势。然而，金属制品行业也受宏观经济、政策、原材料价格等因素影响较大，这些因素对行业的发展带来了一定的不确定性。

2025 年，金属制品行业在关税政策和全球经济萧条的背景下，将面临诸多挑战。随着中美战略竞争关系的持续，迫使

以美国市场为主的中国制造业开启了新一轮的战略整合。然而，行业未来仍有诸多积极趋势，技术创新加速，人工智能、数字化技术等新一代技术的引入将推动金属制品行业的产品升级和生产效率提升。市场需求呈现多元化，新能源汽车、智能电网等新兴产业的快速发展，对储能、充电桩等新能源产品配套的需求持续增长。在以上行业趋势下，公司将持续加快海外工厂产能释放，建立符合市场需求的业务模式，整合资源、开拓市场，以应对市场环境的变化，推动企业高质量发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主营业务

公司主要从事光伏储能设备、元器件以及金属制品的研发、生产及销售业务，目前形成光储逆变器、储能系统业务和金属制品业务双主业驱动的格局。

光储逆变器及储能系统业务方面，正泰电源成立十多年来，长期深耕于光伏逆变器、储能变换器及系统集成研发、生产、销售及服务，专注于光伏发电转换、电化学储能存储、变换与智能化管理，为家庭、工商业及地面电站等提供全场景的光伏逆变器与储能系统解决方案。正泰电源立足于光伏行业，具有良好的发展前景及较强的盈利能力，在新能源领域具有较强的竞争力和行业影响力。

金属制品业务方面，公司金属工具箱柜业务主要产品有金属工具箱、工具柜、工具车、工作台、墙立柜等，相关产品主要用作存储、运输各类手工工具、配件以及作为各项作业的作业台，在优化工具存储环境的同时，能够起到提高装配、维修效率的作用；机电钣金业务主要为钣金配套及集成装配服务，主要产品有电子冰箱、户外显示类产品、新能源配套、摄像头、钣金结构件等。公司相关业务保持较高行业知名度、产品优势与技术工艺优势，存在稳定客户群体。

报告期内，公司继续发力发展双主业驱动的经营模式，拓展现有业务在技术、产品、人员、研发等方面的多维优势，深耕现有业务领域，持续积累行业经验，为公司未来发展提供强劲保障。

2、主要产品概况

(1) 光伏逆变器

光伏逆变器作为并网光伏系统中的核心设备，其主要作用是将光伏组件发出的直流电转换为交流电后并入到电网中。公司光伏逆变器产品广泛应用于户用、工商业屋顶、地面电站等光伏发电系统。公司光伏逆变器具有多种规格型号，可以满足户用、工商业屋顶、地面电站等各种应用场景下的使用需求。公司主要光伏逆变器产品基本情况如下：

应用类别	产品名称	产品图示	产品特点及用途
户用	2-10kW 单相 光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；支持防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能，支持 4G&WIFI&以太网通讯和无屏化设计方案，适用于户用屋顶项目。
	5-25kW 三相光 伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；支持防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能，支持 4G&WIFI&以太网通讯和无屏化设计方案，适用于户用屋顶项目。
	25-40kW 三相 光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；支持防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能，支持 4G&WIFI&以太网通讯和无屏化设计方案，无风扇设计自然冷却，更静音，适用于户用屋顶项目。

应用类别	产品名称	产品图示	产品特点及用途
工商业	50/60kW 三相光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；支持 RSD 快速关断以及防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能和 IV 诊断功能，支持 4G&WIFI&以太网通讯和无屏化设计方案，分体设计方案，独立的接线盒设计，内部集成保险丝方案，适用于更加多样的工商业光伏发电项目。
	100-125kW 三相光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；12 路 MPPT 设计；支持防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能和 IV 诊断功能，支持 4G&WIFI&以太网&PLC 通讯设计和无屏化设计方案，适用于更加复杂多变的工商业光伏电站场景。
	100-125kW 三相光伏逆变器（美版）		单级设计，同时支持 182 和 210 各类组件设计，分布式和虚拟集中两种接线盒设计，同时兼容交直流隔离开关，分体的接线盒设计，售后运维更便捷，支持防拉弧功能，无屏化设计方案，适用于复杂多变的工商业及集中光伏电站场景。
地面电站	250-275kW 三相光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182 和 210 各类组件设计；12 路 MPPT 设计；无屏化设计方案，支持组串检测功能和 IV 诊断功能，支持 4G&WIFI&以太网&PLC 通讯设计和无屏化设计方案，同时支持铜铝线设计，适用于大型集中电站。
	320-350kW 三相光伏逆变器		完美适配目前市面上的 182 和 210 大功率组件，30A 单路大电流，多路 MPPT 跟踪功能，配置灵活，能够有效保障每一个光伏整列的最高输出功率。当出现阴影遮挡情况时，还能够减少失配损失，实现最佳发电量和最优容配比，保障电站更高的发电量。交流侧支持铜铝线连接，可兼容各种方案设计。产品在-30-60℃的超宽温度环境下依然可以进行正常工作，灵活配置适应各种复杂场景。内部风机采用高温定制，极大的提高了逆变器的发电效率和使用寿命、降低了维护工作量，有效支持 20 年的长期使用寿命；在 45℃下还能满功率运行不降额，有效避免逆变器削峰，提高系统发电效率。

(2) 储能系统产品

公司目前储能系统产品包括用户储能变流器、模块化储能变流器、户外电池柜、电池集装箱及能量管理系统等。公司主要储能系统产品基本情况如下：

应用类别	产品名称	产品图示	产品特点及用途
户用	3-6kW 户用单相低压储能系统 (Power Leaf)		正泰电源用户储能解决方案为用户提供稳定可靠的电能，具备自动旁路功能，并网时最大备电输出可达12kW。支持家庭全屋备电，并离网10ms无缝切换，保证关键负载不断电。多种基本工作模式能够针对不同场景满足客户多方位需求。
	8-20kW 户用三相高压储能系统 (Power Leaf)		正泰电源用户储能解决方案为用户提供稳定可靠的电能，具备自动旁路功能，并网时最大备电输出可达40kW。支持家庭全屋备电，并离网10ms无缝切换，保证关键负载不断电。多种基本工作模式能够针对不同场景满足客户多方位需求。
	7.6-12kW 美版户用 低压储能系统		美版户储采用分体式设计，大大方便安装和运维，单机支持200A大电流旁路功能，支持全屋备电。内部集成CT采样、电池断路器和RSD发射器等设备。多路MPPT设计，满足各种异型屋顶要求。多种基本工作模式能够针对不同场景满足客户多方位需求。
工商业	52.5-125kW 储能变流器		模块化设计，支持多机并联，电池适应性强；具备PQ、VF、SVG、VSG等功能；直流工作电压范围宽，最高1200V满载工作；三电平拓扑，最高转换效率99%，适用于中小功率工商业储能电站。
	100-125kW 2/4h 储能系统		成组灵活，排布方便，户外柜占地空间更小；电池簇和PCS一对一连接，避免簇间不均流系统更可靠，模块化PCS重量更轻，检修更换更便捷，适用于中小功率工商业储能电站。
	125kW/261KWh 工商业储能柜		新一代125kW/261KWh的工商业储能户外柜实现最高92%循环效率，集成能量密度提升20%以上，降噪方案可实现60db静音运行，AIO极简设计减少安装接线施工，应用自设计压力自平衡和法兰泄压技术实现柜级隔离。
地面电站	200kW 三相储能变流器		实现电池簇簇级管理，避免簇间不均流，延缓电池衰减；支持直流1500Vdc满载运行；800Vac交流输出，支持和光伏逆变器输出直接并联；机架式设计，灵活安装；IP65防护等级，适用于各种应用场景；无屏设计，采用手机App人机界面，适用于大型公共事业级电站。

应用类别	产品名称	产品图示	产品特点及用途
	2.4MW 逆变升压一体 SKID		2.4MW 逆变升压一体 SKID，由 12 台自主研发 200KW PCS 及最高 35KV 升压变压器组成，对系统内 12 簇电池系统进行一簇一管理，防止充放电过程中电池簇间环流，由于电池簇自身容量差异造成的系统容量衰减等问题，进一步提升系统循环寿命。
	2.4-5MW 2h 液冷储能系统 Power Block2.0		全新一代正泰电源 Power Block 2.0 液冷储能系统。20 尺容纳 5.1MWh，系全行业最高体积比能量；高效液冷温控系统，辅助功耗更低；多重电气联动措施，故障快速保护；Pack 级消防设计，全面预防消更安全。适用于大型公共事业级电站。

(3) 光伏储能监控及智慧能源管理系统

随着光伏储能产品的不断推陈出新，相应的软硬件监控产品也需要覆盖产品的全生命周期，为此正泰电源也推出了满足不同产品、不同功能的光储数据采集器、光储监控平台、光储运维后台等光储解决方案。目前，公司可为户用、工商业以及地面电站等多种场景提供对应的光伏储能监控设备，包括数据采集棒、数据采集器、子阵控制器等。监控设备支持 4G、WiFi、以太网、AC-PLC、光纤等多种通讯方式，配备 RS485、RJ45、DI/DO、AI、光纤等多种通讯接口，支持接入各类气象站、电表、箱变测控等第三方设备。主要产品如下：

应用类别	产品适配	产品图示	产品特点及用途
户用通讯模块	单相和三相光储逆变器		USB 接口，方便插拔。蓝牙近端+4G/WiFi 远端通讯断点续传，最大支持 5 天内数据补采双平台数据传输
工商业通讯模块	光伏组串逆变器、储能变流器		PCBA 设计，支持安装逆变器内部。最多支持 32 台逆变器断点续传，最大支持 30 天内数据补采支持 485 透传、多平台数据传输
地面电站通讯箱	大型地面光伏组串逆变器		匹配逆变器、多种环境传感器、电表、箱变接入，支持多种通讯协议 Modbus/IEC104/61850 等预装式通讯箱，现场即插即用与正泰电源运维平台无缝对接支持对逆变器批量参数设置及软件升级支持本地实时监控，无需联网 IP65 防水等级
监控平台 MatriCloud	适配所有监控硬件产品		正泰电源 MatriCloud 能覆盖电站不同运行阶段，对设备进行全方位的管理及监控；同时，针对光伏及光储产品，提供了友好的用户界面，通过远程下发控制策略，可以完美满足客户一站式管理的需求，也极大提高了用户对光储系统的需求

应用类别	产品适配	产品图示	产品特点及用途
			参与度及整个系统的利用效率。同时，正泰电源 MatriCloud 具备智能 IV 扫描诊断及故障录播功能，能够通过平台自动或手动下发指令，一键诊断组件及逆变器的故障，高效解决现场问题，提高运维的时效性
工商业能量管理系统	工商业光伏储能微网系统		CPS EMS—C1000 工商业能量管理系统内置削峰填谷、需量调节、防逆流、调度控制、应急备电、光储离网、黑启动、台区扩容等模块，灵活匹配各种应用场景。适配组串式功率管理体系，提供精细化 SOC 算法控制，囊括并网离网多应用场景，延长系统使用寿命，支持动态扩容

(4) 金属制品

公司金属制品业务的主要产品包括金属工具箱柜及机电钣金产品。其中，金属工具箱柜类产品主要有金属工具箱、工具柜、工具车、工作台、墙立柜等，主要用作存储、运输各类手工工具及配件以及作为各项作业的作业台，在优化工具存储环境的同时，能够起到提高装配、维修效率的作用，被广泛运用于制造业、建筑业、加工业、汽车修理业以及家庭日用中；机电钣金类产品主要应用于电子冰箱、户外显示类产品、摄像头、充电桩、数据通信等电器产品，是上述各类产品组装所需的金属部件，同时也为客户提供集成制造服务。

三、核心竞争力分析

1、全球布局，品牌广受认可

正泰电源的产品在全球各地，包括北美、亚洲、欧洲和南美等，都享有广泛的市场接受度和一定的市场占有率，在亚太、北美等重点市场具备较强的市场竞争力和技术实力。正泰电源的产品可靠性贯穿于产品的研发设计、生产制造和使用的全过程，质量可靠性得到金融投资机构、行业权威机构等多方认可。根据全球权威研究机构彭博新能源财经（Bloomberg NEF）2024 年第四季度全球一级光伏逆变器制造商榜单，正泰电源凭借卓越的技术实力，已经连续五个季度稳居 Tier 1 榜单。此外，在 2024 年 10 月发布的全球一级储能厂商榜单中，正泰电源亦榜上有名，实现双榜 Tier 1 的佳绩，充分展现了强大的市场竞争力和行业影响力。

2、研发创新，雄厚技术实力

正泰电源专注于光伏逆变器和储能产品的底层技术研发，培养了一支具备自主创新能力的专业研发团队。正泰电源从事研发和相关技术创新活动的科技人员 325 人，硕博占比 38.77%，占公司总职工人数的 16.39%，拥有百余项核心和专利技术。并与清华大学、上海交通大学等高校建立校企合作模式，开展产学研合作开发及科技成果转化。经过多年的积累，正泰电源已具备行业较为领先的产品技术，拥有直流拉弧检测技术、五电平无变压器型逆变电路、虚拟接地技术等高新技术，拥有百余项核心专利技术，获得 UL、CSA、ETL 等发达国家认证。此外正泰电源为国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、上海市企业技术中心及松江区企业技术中心，拥有南德/莱茵 TUV、Intertek、CAS 集团认可的目击实验室，参与了 2 项行业、7 项团体、30 余项产品技术企业及 300 余项管理类企业标准制定。

3、产品多样，性能稳定可靠

正泰电源的产品线覆盖光伏逆变器和储能系统两大领域，能够满足不同应用场景的需求。无论是家庭户用、工商业还是地面电站，正泰电源都能提供合适的产品解决方案。正泰电源组串逆变器已经实现了全场景多功率段覆盖，目前正泰电源组串逆变器产品已覆盖户用（2kW-25kW）、工商业（25kW-120kW）和地面电站（250kW-375kW）等全应用场景，其中 300kW+级别大功率组串逆变器技术难度大，高故障率导致需要长期技术积累以实现产品稳定性。正泰电源推出的户用储能产品适用 11 种应用场景，正泰电源是目前美国市面上为数不多能够适用超过 10 种场景的厂家，从而使得客户与细分市场的选择更多。储能系统产品方面，正泰电源的地面电站储能电池系统产品能量比参数优异，可在 20 尺集装箱内实现 5.1MWh 的容量，是市场上能量比较大的产品之一。此外，正泰电源是国内较早通过欧盟 CE、IEC 认证、澳大利亚 SAA 认证、美国 ETL、UL 认证等主流市场认证的组串式并网逆变器生产企业之一。

4、售后无忧，24H 快速应答

正泰电源全球布局广泛，国内共设售后服务驻点 14 个，服务范围覆盖全国。正泰电源海外共设服务驻点 15 个，服务范围覆盖北美、拉美、欧洲、亚洲等，服务渠道多种多样包括微信服务号，400 热线电话，全球售后服务平台，大数据监控平台可随时查看设备运行情况及各类数据。正泰电源提供 7×24H 全天候线上人员支持，快速响应(备机当天发运、24H 解决问题)的售后服务，针对特定项目需求，还提供定制化服务方案，包括专属服务团队、技术培训、故障处理和项目巡检等。此外，正泰电源开发的智慧光伏管理平台，提升了光伏电站的集中运营运维管理效率。

5、智能制造，提质增效降本

在光储业务方面，正泰电源以光储变流器智能工厂为建设方向，结合智能传感与控制、机器人、物联网、人工智能等新一代技术，对研发、生产、质量、仓储、采购、服务等进行了全方位、全流程的数字化、智能化升级，打造具备高效协同、数字孪生虚拟试验与调试场景的智慧远程运维功能的智能工厂。

在金属制品业务方面，公司拥有一流钣金加工设备，日本 AMADA 数控冲床、意大利 Salvagnini P2 多边折弯中心、瑞士 Bystronic（百超）激光切割机、ABB 焊接机器人、德国瓦格纳的喷涂设备，形成了公司强大的生产实力。公司在钣金加工生产规模处于国内领先地位，在批量采购和制造成本方面具备了较强的规模优势和成本优势。在工业 4.0 的战略实施背景下，近年来公司大力加快技术改造进程，通过“机器人换人”实现生产过程的数字化、智能化，提高生产工艺水平，降低生产成本，提高生产效率和产品品质，公司钣金制造工艺水平在行业内处于先进水平。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司继续光储逆变器、储能系统业务和金属制品业务的双主业运行的格局，充分把握优质资产注入所带来的快速发展机遇，在客户资源、营销渠道、内部协作、管理与运作经验互惠、技术与产业信息共享等方面加强协同发展。

2024 年，面对复杂的经营环境，公司保持战略定力，加快新产品研发节奏，持续开拓海外及国内市场。截至报告期末，公司经审计总资产 501,832.94 万元，比上年末增长 20.46%，归属于上市公司股东的净资产 190,006.32 万元，比上年末增长 14.95%。报告期内，公司实现营业收入 337,055.40 万元，同比增长 33.86%；净利润 27,326.72 万元，同比增长 169.05%，归属于上市公司股东的净利润 21,716.47 万元，同比增长 237.28%。

1.1 新能源业务

(1) 聚焦重点市场突破，布局开拓多元区域

1) 深耕北美、韩国市场，优势市场持续发力

公司一贯注重业务的全球化发展，定位海外高价值市场，在北美、韩国等地区积累了众多优质客户资源，具有显著的先发优势。公司深耕的北美、韩国市场进入壁垒较高，其中北美整体市场，尤其是地面集中式市场体量较大、增速快。公司采用本土化经营的直销模式，北美市场中工商业逆变器与地面电站组串式逆变器以及储能系统的客户存在重叠，公司利用在工商业逆变器的客户积累实现地面电站组串式逆变器和储能系统产品的突破。正泰电源通过多年本土化运营以及优秀售后服务取得了较高的市场占有率，连续多年稳居北美工商业光伏逆变器出货量第一；在韩国市场，正泰电源深化与韩国现代的战略合作关系，持续维持与积累境外工商业光伏等客户资源，连续蝉联韩国市场市占率第一。

2) 欧洲订单实现突破，新兴市场加速渗透

正泰电源持续完善全球业务格局，以本土化运营为支点强化逆变器及储能业务的国际竞争力。本报告期内，欧洲区域市场实现战略性突破，完成波兰、荷兰子公司及售后中心平台搭建，组建属地化专业团队深耕德语区高价值市场，深度培育欧洲市场，不断增强品牌影响力，逐步实现整个欧洲市场的覆盖。针对欧洲正泰电源推出全场景光储解决方案，利用自身完善的产品品类以及深厚的技术实力，积极探索优化新路径，依托公司在境内外的前期产品验证，已在波兰、土耳其、西班牙、葡萄牙、罗马尼亚、保加利亚、意大利、乌克兰等实现光储项目突破。

2024 年，正泰电源提供完善解决方案的波兰 46MW 最大地面电站光伏项目已顺利并网发电，该项目采用的正泰电源 275kW 组串式逆变器拥有出色的温度设计，确保逆变器在 42°C 高温环境下也能满功率、无降额运行；它还具备宽工作电压范围、宽温度范围、IP66 高等级防护和 C5 级防腐功能，能够抵御高温、高湿、高海拔和高盐雾等恶劣环境的影响，从

而完美适配各种应用场景。该产品逆变器配置灵活，能够适配 166/182/210 等多种组件类型。通过 RS485/PLC（标配）等通信方式，该产品还可以进行远程控制和固件升级，为客户提供便捷的远程运维服务，降低系统维护成本。

公司在日本工商业储能领域展现出强劲的增长势头，不仅稳固了中小型市场的领先地位，更积极向大型高压、地面电站储能系统市场迈进。公司已签约的两单大型储能项目目前已顺利完成交付，一个是位于九州熊本的 3.3MWh 储能集装箱项目，通过一体化生产，出厂前即可预安装预调试，能极大的缩减运输、安装成本，融合正泰电源专为日本市场研发的并网切换回路技术，能更安全有效地为客户增益；另一个位于北海道的储能项目，采用公司自主研发的光伏逆变器和储能系统产品，5MWh 的电池集装箱可以降低单位瓦时成本，搭配由 200kW PCS 组成的 2.4MW SKID，能解决多个电池簇并联造成的 SOC 不一致问题。

公司积极拓展拉美、巴基斯坦等其他新兴市场，巴西的子公司进一步提升销售和运维的覆盖能力，由巴西客户发起的摩托格罗索州（Mato Grosso）的工厂光伏电站项目已成功落地，装机容量 2.6MW，搭载了 35 台正泰电源 75kW 工商业组串式逆变器。巴基斯坦作为“一带一路”倡议的关键节点国家，其丰富的自然资源和地理优势为发展新能源市场提供了极大的便利。为进一步减少对化石能源的依赖，根据巴基斯坦政府规划，在 2025 年可再生能源发电量占比达到 20%，到 2030 年达到 30%。报告期内，正泰电源与巴基斯坦两家贸易公司签署了逆变器分销的合作协议，为其提供逆变器光储系统产品及解决方案，同时也将为其提供技术支持及服务支撑，以推动当地的清洁能源转型进程。此外，公司也与在巴西、乌克兰、巴基斯坦等多个新兴市场中具有影响力的渠道建立了合作关系，借助渠道力量拓展市场，协助公司快速触达终端用户，提高渗透率。

3) 创新驱动光储新场景，合作共赢探索新机遇

报告期内，公司在持续巩固现有客户群体的合作基础上，针对下游户用、工商业以及大型地面电站光伏市场深化渠道渗透，加强新客户的拓展力度，同时把握“光伏+储能”协同趋势，积极开发储能系统增量客户。公司充分利用现有销售渠道优势，结合行业发展趋势、市场需求和竞争情况，不断强化营销队伍建设、完善销售网络布局。截至目前，公司已经与光伏储能行业内的知名企业正泰安能、中核汇能、中核南京、上海电气、中石油、中电建、三峡集团等多家客户建立了长期稳定的合作关系，共同推进项目建设。报告期内，正泰电源多个重点项目完成交付，在验证了正泰电源产品实力的同时，也积累了深厚的项目经验。

采用正泰电源 POWER BLOCK2.0 液冷储能系统的浙江省内首座滩涂储能电站—温州乐清湾 50MW/100MWh 共享储能电站项目并网投运。正泰电源 POWER BLOCK2.0 液冷储能系统集高比能、高性能、高安全三大优势于一身，该系统方案由 PCS 升压箱+液冷电池箱组成，在标准 20 尺集装箱内可容纳 5MWh，比能提高了 37%，有效降低了单位瓦时成本。

采用的正泰电源 320kW 组串式逆变器的亨泰 550 兆瓦渔光互补发电项目是浙江省“千项万亿”工程之一，报告期内投运一期项目容量为 270MW，其在 50°C 环境下，也能保持额定功率 320kW 运行，有效保障发电系统的稳定性，从而带来更高的发电量赋能电网。正泰电源 320kW 逆变器整机 IP66 防护和 C5-M 防腐设计，风机倒转实现智能可控风机调速散热及开机风机倒转除尘，拥有优秀的绝缘性和耐腐蚀性，能轻松应对高湿高温高盐雾的海洋环境，保障电站安全运转。还具备 PID 修复及 PID 预防功能，能降低组件衰退率，增加电站寿命。正泰电源 320kW 组串式逆变器高耐温性、高适配性、高可靠性等特点，能为各环境下的地面电站等场景提供最优的光伏系统解决方案。

山东中铝 18.8MW 光伏发电项目采用正泰电源 320kW 逆变器。该项目采用“分块发电、自发自用”的方式实现资源的合理利用，正泰电源 320kW 逆变器在高温高湿高风沙等恶劣环境表现依旧亮眼，50°C 高温下也能额定功率运行不降额，有效保障系统发电量。

罗马尼亚 31MW 光伏发电项目采用正泰电源 275KW 逆变器。正泰电源为该项目提供了一整套光伏系统解决方案，包含逆变器及箱变产品，同时提供了专业的技术支持，保障了系统发电量稳定，每年可为周边社区送出 44,538,000kWh 绿色电力，年均减排二氧化碳 31,114 吨。



温州乐清湾 50MW/100MWh 共享储能电站项目



亨泰 550 兆瓦渔光互补发电项目



山东中铝 18.8MW 自发自用光伏发电项目



罗马尼亚 31MW 地面电站光伏发电项目

(2) 技术积累铺就前路，产品多元拓启新程

技术创新是正泰电源保持市场竞争力的关键，经过多年的积累和沉淀，正泰电源拥有丰富的产品系列和较为先进的技术。其技术包括直流拉弧检测技术、五电平无变压器型逆变电路和虚拟接地技术等高新技术，并掌握了多项核心专利技术。正泰电源的技术路线涵盖集中式和组串式解决方案，应用场景广泛，包括社区光伏、工商业屋顶、小型地面电站及大型地面电站。其产品的单机功率范围从 1kW 到 350kW，能够满足各种应用需求，并获得了 UL、CSA、ICE 等国际认证。报告期内，公司持续增加研发投入及引入、培养研发人才，致力于新技术和新产品的开发。正泰电源在光伏逆变器、储能系统和智能电网设备等领域取得了多项突破性进展，推出了多款具有国际先进水平的产品。

光伏逆变器产品：公司前期主力产品 50/60kW、100/125kW 产品在北美工商业市场获得认可，连续多年在北美市场蝉联第一。报告期内，公司经过多年研发布局的 333/350kW 大功率组串式逆变器产品已经在欧洲和北美市场交付，该产品最大功率 350kW，外置散热交换机，在 50 摄氏度下依旧能满功率不降额。每路 MPPT 最大输入电流达到 40A，超 1.5 倍大容配比；其配备 CAN+PLC 的通讯方式，调度响应时间快，完美响应全景监控，全面适配应用中大型地面电站等场景。

储能系统产品：公司凭借在北美、韩国以及国内长期积累的光伏客户资源以及对于实际应用场景的理解和经验，在报告期内成功推出新一代北美 Power Leaf 户用光储解决方案及 Power Pine 工商业光储解决方案。其中正泰电源北美及欧洲版本工商业储能一体柜采用全新的智能液冷温控和多级变径的液冷管道设计，有效提升储能系统的循环寿命，达到年平均衰减 2%。同时通过高效成组技术，将 Pack 布局进一步优化，面积能量密度提升 60%，系统循环的辅助均功耗对比风冷系统下降了 40%，总体系统效率提升至 92%，未来该产品将全面应用于全球工商业储能系统市场需求。

(3) 组织优化提能增效，激励赋能聚力前行

报告期内，公司持续优化组织架构，构建以客户为中心的流程性组织，强化前合作战、中台支持、后台赋能的系统能力建设，以前中后台联动，快速响应市场，提升企业团队作战能力。同时，公司也通过成立专项项目组，围绕提质、降本、增效对公司重点关键事项、瓶颈问题进行资源横纵向拉通，提高企业经营发展内在动力。并且，公司通过建立激励与绩效挂钩，绩效与结果挂钩的激励导向，大幅提升了组织活力，增强经营管理的稳健性及效率性。同时，也进一步完善公司治理结构，为稳定优秀人才提供一个良好的平台，平衡公司的短期目标与长期目标，促进公司持续、健康、长远的发展。

2024 年，根据《2023 年限制性股票激励计划（草案）》，公司第八届董事会第十四次会议和第八届监事会第十三次会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，向公司高级管理人员、核心管理人员及核心技术业务人员共计

12 人授予 1,377,500 股预留限制性股票，从而更好地实现公司、股东、员工利益的一致，促进各方共同关注公司的长远发展。公司第八届董事会第十六次会议和第八届监事会第十五次会议审议通过《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等法律法规、规范性文件及公司《2023 年限制性股票激励计划（草案）》的有关规定，公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件已成就，为 74 名符合解除限售条件的激励对象共 2,136,000 股限制性股票办理了解除限售相关事宜，相关股份已于 2024 年 11 月 12 日上市流通。

1.2 金属制品业务

公司在金属制品行业积累了丰富的技术和经验，始终专注客户和市场需求，不断创新产品迭代，为行业高质量发展注入新动能，持续巩固公司市场地位。本报告期，公司金属制品业务实现营业收入 133,414.30 万元，同比增长 10.14%。

公司金属工具箱柜业务主要产品有金属工具箱、工具柜、工具车、工作台、墙立柜等，相关产品主要用作存储、运输各类手工工具及配件以及作为各项作业的作业台，在优化工具存储环境的同时，能够起到提高装配、维修效率的作用；机电钣金业务主要产品有电子冰箱、户外显示类产品、电器集成产品、钣金结构件等。

公司金属制品业务拥有稳定的经营团队，保持较高行业知名度、产品优势与技术工艺优势，存在稳定客户群体。报告期内，公司一方面通过产能扩建提升市场响应速度，同步推进产品线升级优化。在满足客户交货时效需求的同时，重点开发重型工作台和完善工具柜系列，不断提升公司金属工具箱柜业务的竞争力；另一方面，公司大力培育新的增长点，积极拓展以商用冰箱、机电产品、新能源配套钣金项目、数据通信配套钣金项目等为主的新业务，在新能源配套钣金项目取得突破，成功布局数据通信等配套钣金业务，赋能业务实现创收。当前制造业转型升级和高质量发展已成为公司金属制品业务的发展重点，后续加快生产车间扩建和生产线改造，用自动化升级生产线，提升工艺水平和生产效率，加快海外工厂产能释放。同时，积极探索符合当前市场需求的业务模式，稳住存量市场、开拓新兴市场，积极应对市场变化。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,370,554,010.10	100%	2,517,983,090.00	100%	33.86%
分行业					
金属制品业	1,334,142,994.91	39.58%	1,211,285,907.62	48.11%	10.14%
输配电及控制设备制造业			171,902,803.09	6.83%	-100.00%
光伏储能设备及元器件制造业	2,018,170,072.52	59.88%	1,120,782,998.59	44.51%	80.07%
其他业务	18,240,942.67	0.54%	14,011,380.70	0.56%	30.19%
分产品					
工具箱柜	1,057,223,287.16	31.37%	884,580,489.67	35.13%	19.52%
机电钣金制品	229,904,819.64	6.82%	288,658,868.89	11.46%	-20.35%
高低压成套开关设备及元器件			171,902,803.09	6.83%	-100.00%
光储逆变器	1,821,685,513.81	54.05%	976,105,641.97	38.77%	86.63%
储能产品	196,484,558.70	5.83%	144,677,356.62	5.75%	35.81%
其他产品	47,014,888.12	1.39%	38,046,549.06	1.51%	23.57%

其他业务	18,240,942.67	0.54%	14,011,380.70	0.56%	30.19%
分地区					
境内	626,896,012.46	18.60%	596,501,261.90	23.69%	5.10%
境外	2,725,417,054.97	80.86%	1,907,470,447.40	75.75%	42.88%
其他业务	18,240,942.67	0.54%	14,011,380.70	0.56%	30.19%

(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						
金属制品业	1,334,142,994.91	938,520,394.06	29.65%	10.14%	5.05%	3.41%
光伏储能设备及元器件制造业	2,018,170,072.52	1,406,504,265.22	30.31%	80.07%	56.57%	10.46%
分产品						
工具箱柜	1,057,223,287.16	753,678,458.82	28.71%	19.52%	16.13%	2.07%
机电钣金制品	229,904,819.64	146,916,483.83	36.10%	-20.35%	-31.74%	10.66%
光储逆变器	1,821,685,513.81	1,271,677,304.55	30.19%	86.63%	58.93%	12.16%
储能产品	196,484,558.70	134,826,960.67	31.38%	35.81%	37.32%	-0.75%
分地区						
境内	626,896,012.46	530,144,182.27	15.43%	5.10%	4.65%	0.35%
境外	2,725,417,054.97	1,814,880,477.01	33.41%	42.88%	26.71%	8.50%
分销售模式						

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

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						
金属制品业	1,211,285,907.62	893,436,276.46	26.24%	-6.17%	-5.70%	-0.37%
输配电及控制设备制造业	171,902,803.09	147,154,947.78	14.40%	-54.34%	-53.08%	-2.30%
光伏储能设备及元器件制造业	1,120,782,998.59	898,325,699.89	19.85%	100.00%	100.00%	19.85%
其他业务	14,011,380.70	4,608,336.35	67.11%	31.72%	-1.76%	11.21%
分产品						
工具箱柜	884,580,489.67	648,970,949.34	26.64%	-0.47%	0.06%	-0.38%

机电钣金制品	288,658,868.89	215,226,074.41	25.44%	-18.40%	-18.02%	-0.35%
高低压成套开关设备及元器件	171,902,803.09	147,154,947.78	14.40%	-54.34%	-53.10%	-2.27%
光储逆变器	976,105,641.97	800,137,961.15	18.03%	100.00%	100.00%	18.03%
储能产品	144,677,356.62	98,187,738.75	32.13%	100.00%	100.00%	32.13%
其他产品	38,046,549.06	29,239,252.70	23.15%	-21.37%	-19.52%	-1.77%
其他业务	14,011,380.70	4,608,336.35	67.11%	31.72%	-1.76%	11.21%
分地区						
境内	596,501,261.90	506,571,355.37	15.08%	28.27%	38.90%	-6.50%
境外	1,907,470,447.40	1,432,345,568.76	24.91%	58.64%	59.79%	-0.54%
其他业务	14,011,380.70	4,608,336.35	67.11%	31.72%	-1.76%	11.21%

变更口径的理由：

根据《企业会计准则解释第 18 号》，本公司将原列示于“销售费用”的保证类质量保证改为列示于“营业成本”，相应追溯调整财务报表比较数据。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
金属制品业	销售量	万元	133,414.30	121,128.59	10.14%
	生产量	万元	94,949.52	87,779.90	8.17%
	库存量	万元	10,602.21	9,504.73	11.55%
光伏储能设备及元器件制造业-光储逆变器	销售量	MW	8,693.17	4,183.48	107.80%
	生产量	MW	10,466.09	4,663.77	124.41%
	库存量	MW	4,333.98	2,561.06	69.23%
光伏储能设备及元器件制造业-储能产品	销售量	MWh	292.93	207.56	41.13%
	生产量	MWh	466.45	40.74	1,044.94%
	库存量	MWh	174.06	0.54	32,133.33%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

光伏储能设备及元器件制造业：新能源业务自 2023 年 6 月 1 日起纳入公司合并报表范围，因此纳入上期的光伏储能设备及元器件制造业务系 2023 年 6-12 月销售量及生产量，本期为全年数据，故产生较大增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
金属制品业	原材料	658,500,913.23	70.16%	667,587,020.00	74.72%	-4.56%
金属制品业	人工成本	141,256,135.55	15.05%	116,214,077.05	13.01%	2.04%
金属制品业	制造费用等	138,763,345.28	14.79%	109,635,179.41	12.27%	2.51%
光伏储能设备及元器件制造业	原材料	1,249,704,624.87	88.85%	791,686,323.33	88.13%	0.72%
光伏储能设备及元器件制造业	人工成本	22,066,963.48	1.57%	15,705,387.70	1.75%	-0.18%
光伏储能设备及元器件制造业	制造费用等	134,732,676.87	9.58%	90,933,988.86	10.12%	-0.54%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

本报告期发生新设公司、注销公司等合并报表范围变动，详见“第十节、九、合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,429,126,257.22
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	42.40%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	11.26%

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	439,704,052.64	13.05%
2	第二名	379,518,936.90	11.26%
3	第三名	291,807,758.08	8.66%
4	第四名	215,658,606.62	6.40%
5	第五名	102,436,902.98	3.04%
合计	--	1,429,126,257.22	42.40%

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）	685,549,919.49
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	31.13%
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	252,513,231.89	11.47%
2	第二名	177,439,215.16	8.06%
3	第三名	137,579,491.67	6.25%
4	第四名	59,106,329.93	2.68%
5	第五名	58,911,650.84	2.68%
合计	--	685,549,919.49	31.13%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	292,411,980.33	150,321,777.55	94.52%	主要系新能源业务自上年 6 月纳入合并报表范围带来的结构性变化
管理费用	216,745,769.37	192,235,380.97	12.75%	
财务费用	-4,157,290.78	-9,386,901.73	55.71%	
研发费用	161,748,841.52	79,914,002.39	102.40%	

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
3~6KW 欧版户用单相光储解决方案	开发满足欧洲户用光储充市场需求的产品组合	批量上市	应用分时电价，自发自用，实现白天户用光伏发电在晚上的自用	降低欧洲客户用电价格，通过提高户用光伏自发自用电量来节省电费。
美版户用单相光储系统项目，含 6~11.4KW、后备配线盒、电池柜等	开发一款满足北美户用市场的光储一体系统解决方案	已达到批量上市水平	符合美国法规和客户使用习惯，具备户用全屋负载需求	进一步挖掘美国市场需求，增加美国市场储能产品部署
欧版 5~20KW 户用三相光储一体机项目	开发一款满足欧洲市场需求的户用三相光储储能产品	批量上市	应用分时电价，实现白天户用光伏发电在晚上的自用	降低欧洲客户用电价格，通过提高户用光伏自发自用电量来节省电费
IV 扫描诊断解决方案项目	开发光伏电站智能运维和光伏组件故障诊断的产品	批量上市	通过对组件 IV 曲线的高精度扫描，通过 AI 大模型实现实时诊断，降低客户运维成本	丰富产品线，提供一站式解决方案，更好地满足客户定制化需求
全景监控平台项目	开发具有自主知识产权的通讯棒和和	批量上市	自研产品更好地兼容公司工商业及地面电站逆变器产	丰富产品线，提升客户满意度，更好地满足客户定制化

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
	以太网卡等产品		品, 完善公司系统解决方案	需求, 降低成本, 提高效益
北美 250kW~600V & 200kW~480V 光伏逆变器项目及配套产品	开发一款满足美国市场需求的全新社区电站及工商业解决方案	已达批量上市水平	采用集中式和分布式两种接线方式, 满足不同现场的具体方案	未来美国社区电站市场的主力产品, 进一步满足该细分市场的客户需求, 提高市场占有率
韩版 150kW~400V 工商业逆变器项目	开发满足韩国市场的新一代工商业逆变器产品	开发中	进一步丰富产品功能和降低系统成本以及设备成本, 提高在工商业市场的竞争力; 韩国工商业产品迭代	巩固和提升公司在韩国光伏市场的竞争力
北美 100kW~480V 工商业逆变器项目及配套产品	开发一款满足美国市场的工商业逆变器产品	开发中	进一步丰富产品功能和提升工商业产品功率, 提高市场竞争力; 迭代美国工商业产品	丰富了美国工商业产品线, 扩大产品的适用范围, 提高市场占有率
AC PLC 主从通信模块开发项目	开发一款具有自主知识产权的 AC PLC 产品	开发中	自研产品更好地兼容公司工商业及地面电站逆变器产品, 完善公司系统解决方案	丰富产品线, 降低客户使用成本, 更好地满足客户定制化需求, 降低成本, 提高效益
数据采集器开发项目	开发一款具有自主知识产权的数据采集器产品	开发中	自研产品更好地兼容公司工商业及地面电站逆变器产品, 完善公司系统解决方案	丰富产品线和提升电站产品的通讯解决方案竞争力, 更好地满足客户定制化需求, 降低成本, 提高效益
工商业液冷储能户外柜国内版	开发新一代国标工商业储能户外柜系列产品	批量上市	适配 215kWh~1.3MWh 之间储能应用场景; 适配 400V 低压接入的应用工况	未来几年国内市场工商业储能产品的主力机型, 满足市场需求主流功能, 提高市场占有率
工商业储能并网柜国标版	开发新一代国标工商业储能户外柜系列产品	批量上市	适配 215kWh~1.3MWh 之间储能应用场景; 适配 400V 低压交流汇流接入的应用工况	未来几年国内市场工商业储能产品的主力机型, 满足市场需求主流功能, 提高市场占有率
轻量级自研 EMS 商用项目	开发工商业储能/光储应用场景下的 EMS 系统	批量上市	提供储能应用的多种能量管理方式, 适配电网调度; 同时满足储能系统的运维要求	满足工商业储能/光储应用的典型应用场景, 提供储能项目的快速定制开发, 支撑储能商用成功
1.25MW/2.5MWh 液冷储能系统国内版	补足现有产品应用场景的不足, 进一步拓展国内市场	批量上市	适配 1MWh~2.6MWh 之间储能应用场景; 适配 10kV 高压接入的应用工况	丰富了用户侧储能产品线, 扩大产品的适用范围, 提高市场占有率
高压户储电池并机	开发一款满足欧洲市场需求的户用储能产品	已达到批量上市水平	应用于分时电价场景中, 实现白天户用光伏发电存储到晚上自用	降低欧洲客户用电价格, 通过提高户用光伏自发自用电量来节省电费
125kW/261kWh 工商业储能一体机 JET 版	开发新一代日本版工商业储能户外柜系列产品	批量上市	适配 215kWh~0.8MWh 之间储能应用场景; 适配 202V, 带变压器低压输出、含并网切换的应用工况	未来几年日本市场工商业储能产品的主力机型, 完善上一代产品的功能, 进一步降低成本
125kW/261kWh 工商业储能户外柜&并网柜 JET 版	开发新一代日本版工商业储能户外柜系列产品	批量上市	适配 215kWh~0.8MWh 之间储能应用场景; 适配 202V, 带变压器低压汇流输出、含并网切换的应用工况	未来几年日本市场工商业储能产品的主力机型, 完善上一代产品的功能, 进一步降低成本
125kW/261kWh 工商业	开发新一代美版工商业储能户外柜系	开发中	适配 215kWh~1.3MWh 之间储能应用场景; 适配 480V	未来几年美国市场工商业储能产品的主力机型, 满足市

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
业储能户外柜 UL 版	列产品		低压接入的应用工况	场需求主流功能，提高市场占有率；完善上一代产品的功能，进一步降低成本
100&125KW261KWh 工商业储能户外柜 &STS 柜 IEC 版	开发新一代欧版工商业储能户外柜系列产品	开发中	适配 215kWh~1.3MWh 之间储能应用场景；适配 400V 低压接入、含并网切换的应用工况	未来几年欧洲、巴西、东南亚等市场工商业储能产品的主力机型，满足市场需求主流功能，提高市场占有率
工商业储能 EMS 开发 IEC 版	开发应用于欧洲市场的 EMS	开发中	提供并网和离网的无缝切换、支持柴油发电机接入	自主开发 EMS 有利于定制化能力提升，同时带来成本控制、技术自主性优势
IEC 1.6MW/3.34MWh 集装箱储能系统	补足现有产品应用场景的不足，进一步拓展海外市场	开发中	适配 1.6MWh~4MWh 之间储能应用场景；适配 MW 容量的光储交流侧 800V 低压耦合应用工况	丰富了工商业产品线，扩大产品的适用范围，提高市场占有率

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	325	322	0.93%
研发人员数量占比	16.39%	16.01%	0.38%
研发人员学历结构			
博士	1	2	-50.00%
硕士	125	81	54.32%
本科	177	193	-8.29%
本科以下	22	46	-52.17%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	156	161	-3.11%
30~40 岁	112	106	5.66%
40 岁以上	57	55	3.64%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	161,748,841.52	79,914,002.39	102.40%
研发投入占营业收入比例	4.80%	3.17%	1.63%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,670,027,193.96	2,590,639,247.28	41.66%
经营活动现金流出小计	3,431,001,738.23	2,339,051,562.08	46.68%
经营活动产生的现金流量净额	239,025,455.73	251,587,685.20	-4.99%
投资活动现金流入小计	4,672,283.14	118,547,316.08	-96.06%
投资活动现金流出小计	99,261,126.41	1,041,816,175.10	-90.47%
投资活动产生的现金流量净额	-94,588,843.27	-923,268,859.02	89.76%
筹资活动现金流入小计	643,318,148.70	897,854,991.41	-28.35%
筹资活动现金流出小计	638,986,837.26	172,284,056.22	270.89%
筹资活动产生的现金流量净额	4,331,311.44	725,570,935.19	-99.40%
现金及现金等价物净增加额	158,177,973.68	49,507,854.08	219.50%

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

投资活动产生的现金流量净额增加 828,680,015.75 元，较去年同期上升 89.76%，主要原因系上期支付盎泰电源收购款导致投资流出，本期无此影响。

筹资活动产生的现金流量净额减少 721,239,623.75 元，较去年同期下降 99.40%，主要系本期偿还借款较上期增加所致。

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

五、非主营业务分析

适用 不适用

项目	金额（元）	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
公允价值变动损益	44,956,501.07	11.84%	业绩补偿款	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

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,097,851,721.99	21.88%	948,662,378.50	22.77%	-0.89%	
应收账款	964,446,615.99	19.22%	702,142,689.80	16.85%	2.37%	本期业务增长所致
合同资产	20,314,485.07	0.40%	12,150,115.36	0.29%	0.11%	
存货	1,262,328,778.19	25.15%	890,782,339.12	21.38%	3.77%	本期业务增长所致
固定资产	604,594,914.63	12.05%	618,626,946.64	14.85%	-2.80%	本期总资产增加所致

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
在建工程	257,621,764.65	5.13%	190,588,168.18	4.57%	0.56%	
使用权资产	55,649,002.14	1.11%	30,614,626.33	0.73%	0.38%	
短期借款	297,927,226.22	5.94%	305,823,016.30	7.34%	-1.40%	
合同负债	61,102,227.37	1.22%	83,114,545.86	2.00%	-0.78%	
长期借款	620,303,128.70	12.36%	594,729,825.02	14.28%	-1.92%	
租赁负债	29,701,357.07	0.59%	17,723,115.48	0.43%	0.16%	
应付账款	753,011,210.79	15.01%	491,908,504.44	11.81%	3.20%	本期业务增长所致

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	收益状况	境外净资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
电源系统美国	非同一控制下企业合并	总资产 76,664.61 万元，净资产 6,457.36 万元	美国	销售	净利润 1,291.97 万元	3.01%	否
电源系统泰国	非同一控制下企业合并	总资产 59,612.88 万元，净资产 19,090.22 万元	泰国	生产、销售	净利润 3,303.20 万元	8.90%	否

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）		44,956,501.07						44,956,501.07
上述合计		44,956,501.07						44,956,501.07
金融负债								

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

详见“第十节 财务报告 七、19、所有权或使用权受到限制的资产”

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
138,220,152.30	1,204,089,200.42	-88.52%

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

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额（元）	截至报告期末累计实际投入金额（元）	资金来源	披露日期	披露索引
中电电器厂房建设项目	自建	是	光伏储能设备及元器件制造业	51,182,413.00	359,257,082.93	自有及自筹资金	2023年09月29日	公告编号：2023-093
合计	--	--	--	51,182,413.00	359,257,082.93	--	--	--

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

公司于 2023 年 6 月 5 日召开第八届董事会第一次会议审议通过了《关于开展远期结售汇业务的议案》，同意公司及下属子公司以自有资金开展远期结售汇业务，任一交易日持有的开展远期结售汇业务任一时点的最高余额不超过 3,000 万美元（或等值货币），在本次授权期限内该额度可循环滚动使用，期限内任一时点的交易金额不得超过已审议额度。交易有效期为自公司股东大会审议通过之日起至 2023 年年度股东大会召开之日。

公司于 2024 年 4 月 23 日召开第八届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》，根据公司资产规模及业务需求情况，预计自公司股东大会审议通过之日起 12 个月内，公司拟开展外汇衍生品交易业务在任一时点的最高余额不超过 3,000 万美元（或等值货币），在本次授权期限内该额度可循环滚动使用，期限内任一时点的交易金额不得超过已审议额度。本次交易有效期为自公司股东大会审议通过之日起至 2024 年年度股东大会召开之日。

报告期内，公司开展外汇衍生品交易业务产生的损益为-57.36 万元。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
装备发展	子公司	机电产品、金属制品喷涂及复合加工；厂房租赁；原材料采购、销售	190,000,000.00	508,281,864.59	445,900,249.11	416,337,842.93	91,339,111.75	86,565,403.45
工具箱柜	子公司	金属工具箱柜、钢制办公家具、精密钣金制品生产及相关品的科技开发及销售。	60,000,000.00	515,559,798.02	282,545,542.33	984,980,842.67	207,466,869.26	155,537,760.70
通润机电	子公司	机电设备、机械设备及配件、电器控制设备、家用电器、办公设备、通讯器材及设备、设备壳体、精密钣金制品的研发、制造和销售	36,000,000.00	250,604,152.90	135,050,944.88	295,411,519.39	43,467,051.44	32,554,447.63
正泰电源	子公司	从事光伏逆变器、光伏汇流箱，预装式光伏系统，储能	362,731,350.61	2,477,713,336.58	723,962,696.60	1,642,613,649.76	130,148,152.97	129,833,540.04

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
		变流器、储能预装式光伏系统等电源系统设备和系统解决方案的研发、生产和销售业务						
电源系统美国	子公司	从事光伏逆变器、光伏汇流箱，预装式光伏系统，储能变流器、储能预装式光伏系统等电源系统设备和系统解决方案销售业务	2,250,000 美元	766,646,1 26.41	64,573,57 1.73	851,794,6 92.74	16,340,15 3.52	12,919,65 5.11

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 九、合并范围变更”

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）公司所处行业的格局和趋势

光储行业正处于快速发展阶段，技术进步、政策支持和市场需求是主要驱动力。未来，光储一体化、智能化、国际化将成为行业发展的核心趋势。公司积极抓住机遇，应对挑战，以实现可持续发展并在全球竞争中占据优势。

正泰电源成立于 2009 年，始终以创新为核心驱动力，通过不断升级优化产品，为客户提供高效、安全、稳定、可靠和智能的光伏逆变器、储能系统产品及解决方案，满足全球不同市场的多样化需求。公司凭借在海外市场的早期拓展和持续的技术创新，在北美取得了一定的品牌影响力和市场渗透率，其中在北美工商业光伏领域连续多年蝉联市场份额第一。目前公司已在东欧开辟的市场，持续向整个欧洲区域市场加大客户拓展，不断在国际市场上扩大影响力。

近年来，正泰电源在国内外市场的份额稳步提升，尤其在新能源中光储领域取得了显著成绩。公司的竞争优势主要体现在以下几个方面：一是品牌知名度高，具有良好的市场口碑；二是产品线丰富，能够满足不同领域的需求；三是技术研发实力较强，拥有多项核心技术和专利；四是本土化设计等商业模式完善，能够迅速响应全球市场需求。

（二）公司发展战略

公司将以深厚的技术积淀和创新优势为基石，深耕光储产业领域，重点布局具有技术壁垒的地面电站及工商业应用场景。在分布式领域，公司将聚焦高附加值区域市场，同时持续提升大型储能系统整体解决方案的市场竞争力。通过稳健的经营策略，公司将把握行业新周期中的差异化发展机遇，为未来三至五年的战略布局奠定坚实基础，积极塑造行业竞争格局。

在金属制品产业领域，公司将从技术、产品、客户等多方面整合资源，解放思想，积极开拓市场。

同时，公司将兼顾短期应变与长期能力建设，持续完善产业布局，致力于行业的可持续高质量发展。不断优化业务拓展策略、产品和客户结构，通过体制机制改革、激发组织活力，释放增长潜力，实现业务加速发展。随着全球能源结构调整和信息时代的快速发展，通润装备将持续提升相对竞争优势，面向未来，将汇聚奋进力量，以技术为引领，以创新为驱动，继续上坡加油，追赶超越，实现高质量发展

（三）公司经营计划

在光储产业业务领域，正泰电源作为全球知名的光伏逆变器品牌，致力于为新能源及电力行业提供性能优异的光伏逆变器、储能产品及解决方案。公司将采取差异化竞争策略，通过新产品聚焦高价值市场，充分挖掘高价值市场机会，提升全球售客户满意度，强化成本和费用的管控，加强人才梯队的结构优化和能力提升等多种方式持续提升企业效能。在持续深耕优势市场的同时，积极推动欧洲、拉美、中国等增量市场业务的布局。尤其在欧洲地面电站保持稳定增长趋势的市场大环境下，公司依托大功率组串式产品的竞争优势，基于已在东欧树立的典型早期示范项目基础上，进一步向西拓展，主要以西欧、南欧和两牙为主的地区为业务拓展目标，从而增强公司核心竞争力及业务区域的多元化打造。此外，公司也将积极抓住新兴市场机遇，不断扩展中亚中东非业务版图。

在金属制品领域，制造业转型升级和高质量发展已成为公司今后的发展重点。公司一方面巩固金属工具箱柜业务优势，另一方面积极拓展以商用冰箱、机电产品等为主的新业务，培育新的增长点。海外市场，公司也将积极拓展美国以外的配套市场需求，重点拓展墨西哥和东南亚等市场的配套需求，并快速释放海外产能；国内市场，公司也将利用 2024 年开拓的市场，在原有业务进一步做大做强基础上，继续发展好储能、充电桩等新能源产品配套项目，以此来积极应对严峻的外贸形势。

（四）公司可能面临的风险和应对措施

1、政策风险

各国政府对能源政策的调整、补贴政策的变化以及国际贸易环境的不确定性。政策的变化可能直接影响光伏企业的盈利能力、市场布局和长期发展战略。许多国家和地区为促进光伏产业发展，曾推出高额补贴政策。然而，随着光伏发电成本下降和产业成熟，政府逐步减少或取消补贴，短期内可能导致市场需求下降，企业收入减少。长期可能加速行业洗牌，淘汰依赖补贴的企业。

应对措施：公司将时刻洞察市场趋势与行业政策，从技术到质量到售后全方面保证产品品质，不断拓展全球市场布局，提高公司应对政策波动带来的影响。

2、行业竞争加剧风险

光伏市场需求受经济周期、能源价格波动等因素影响，可能出现周期性波动。随着行业参与者增多，产品价格战持续加剧，产品技术研发不断更新迭代，使得企业利润空间不断被压缩，技术研发压力不断加大。

应对措施：公司将持续夯实品牌建设，加强技术研发能力，加快新产品开发和迭代，提高产品质量，不断提升市场竞争力。

3、原材料价格波动风险

光伏逆变器是光伏发电系统的核心设备之一，而 IGBT 作为逆变器的关键元器件，直接影响逆变器的性能、效率和可靠性。目前，全球 IGBT 市场高度集中，主要供应商包括英飞凌、富士电机、三菱电机等国际企业，中国企业在高端 IGBT 领域仍处于追赶阶段。这种供应链格局使光伏逆变器行业面临一定的供应链风险。

应对措施：公司将持续关注原材料价格情况，做好生产经营规划管理，同时，通过持续优化供应链管理、调整产品结构、优化订单结构及根据市场环境适时调整产品售价等措施有效化解原材料价格波动的压力，最大程度地降低原材料波动对公司经营带来的风险。

4、汇率风险

随着公司境外业务的快速发展，境外销售收入逐渐增多，境外业务主要以美元及欧元等外币结算。若未来人民币对美元、欧元等外币汇率发生较大波动公司将可能产生汇兑损益，对公司财务状况和经营成果产生一定影响。

应对措施：公司将密切关注国际市场环境和汇率波动情况，同时灵活运用结汇工具降低部分汇兑损失。

5、国际贸易风险

公司境外销售占比较高，主要产品包括金属工具箱柜及机电钣金产品、光储逆变器及储能系统产品等，主要销售国家及区域包括美国、欧盟、韩国和日本等。由于公司外销涉及国家较多，且产品类别较为丰富，因而公司业务受不同外销国家或地区针对不同类别产品贸易政策或措施管制。随着国际经济形势的不断变化，未来出口国家或地区的贸易政策或措施可能对公司境外销售乃至公司所涉行业均产生不利影响，若公司无法有效应对，可能造成公司业绩下滑或产生持续经营能力的风险。

应对措施：针对目前的国际贸易风险，正泰电源和金属制品业务均已在海外设立工厂，销售网络覆盖全球各地市场，打造本土化的境外团队。公司将持续关注国际贸易情况，研究制定针对有关国家贸易壁垒的应对策略，优化出口市场布局，增强风险抵御能力；同时将持续巩固公司产品、品牌、技术、服务、渠道等核心竞争力，为全球客户创造更高价值，提供更高效率服务，提升市场份额。

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
2024年04月25日	公司会议室	电话沟通	机构	机构投资者	公司经营发展情况交流，详见投资者关系活动记录表 20240425	巨潮资讯网

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和其他有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

公司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

公司在业务、资产、人员、财务、机构方面与控股股东、实际控制人完全分离、相互独立。

1、业务方面，公司产、供、销体系完整，具有独立的研发能力，不依赖于控股股东、实际控制人。

2、资产方面，公司拥有独立的生产设施、辅助生产设施和配套设施等资产，具有完整独立的法人财产，权属清晰明确，不存在控股股东、实际控制人占用公司资金、资产和其它资源的情况。

3、人员方面，公司董事、监事、高级管理人员均严格按照相应规定选举和聘任，公司拥有独立的劳动、人事及薪酬管理体系，公司的高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，公司财务人员未在实际控制人及其控制的其他企业兼职。

4、财务方面，公司保持财务部门、财务人员、财务核算体系以及财务管理制度的完整独立，不存在控股股东及实际控制人干预公司资产或共用银行账户的情况。

5、机构方面，公司建立并健全有完整的股东大会、董事会、监事会治理机构，并制定有相应的内部控制管理制度，公司独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人合署办公的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	55.72%	2024 年 01 月 30 日	2024 年 01 月 31 日	审议通过了： 1.《2024 年度日常关联交易预计的议案》； 2.《关于公司预计新增对外担保额度的议案》
2023 年年度股东大会	年度股东大会	55.07%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 17 日	审议通过了： 1.《关于 2023 年度董事会工作报告的

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
					议案》； 2.《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》； 3.《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》； 4.《关于 2023 年度财务决算报告的议案》； 5.《关于 2023 年度利润分配预案的议案》； 6.《关于续聘会计师事务所的议案》； 7.《关于与正泰集团财务有限公司开展金融业务持续关联交易预计的议案》； 8.《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.75%	2024 年 07 月 09 日	2024 年 07 月 10 日	审议通过了： 1.《关于变更经营范围并修订<公司章程>的议案》； 2.《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	61.62%	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	审议通过了： 1.《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》； 2.《关于减少注册资本并修订<公司章程>的议案》； 3.《关于向特定对象发行 A 股股票股东大会决议和相关授权有效期延期的议案》； 4.《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》； 5.《关于子公司为其下属公司代为开具保函的议案》
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	53.91%	2024 年 12 月 24 日	2024 年 12 月 25 日	审议通过了： 1.《关于增加注册资本并修订<公司章程>的议案》； 2.《关于 2025 年度日常关联交易预计的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
陆川	男	44	董事长	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	250,000	0	0	0	250,000	
沈福鑫	男	61	独立董事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
钟刚	男	47	独立董事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
黄惠琴	女	52	独立董事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
张智寰	女	50	董事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
南尔	男	42	董事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
周承军	男	52	董事 总经理	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	200,000	0	0	0	200,000	
顾雄斌	男	80	董事	现任	2006年07月01日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
徐志武	男	56	监事会主席	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
陈湘黔	女	42	监事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
陶志文	男	41	职工监事	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
胡雪芳	女	37	副总经理 财务总监	现任	2025年03月24日	2026年06月04日	0	0	0	0	0	
项海锋	男	42	副总经理	现任	2023年06月05日	2026年06月04日	150,000	0	0	0	150,000	
霍庆宝	男	44	副总经理 董事会秘书	现任	2024年03月15日	2026年06月04日	0	110,000	0	0	110,000	2023年限制性股票激励计划预留授予
段彬杰	男	39	董事	离任	2023年06月05日	2025年04月18日	0	0	0	0	0	
樊真真	女	39	副总经理 财务总监	离任	2023年06月05日	2025年03月24日	110,000	0	0	0	110,000	
魏娜	女	40	副总经理	离任	2023年06月05日	2024年07月16日	110,000	0	0	110,000	0	魏娜女士离职后，公司对其已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购并注销
			董事会秘书		2023年06月05日	2024年03月15日						
合计	-	-	-	-	-	-	820,000	110,000	0	110,000	820,000	-

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

1、董事会于 2024 年 3 月 15 日收到公司副总经理兼董事会秘书魏娜女士提交的书面辞职报告，魏娜女士因工作调整申请辞去公司董事会秘书的职务，其辞职后将担任公司副总经理的职务。

2、董事会于 2024 年 7 月 16 日收到公司副总经理魏娜女士提交的书面辞职报告，魏娜女士因个人原因申请辞去公司副总经理的职务，其辞职后将不再担任公司及子公司的任何职务。

3、董事会于 2025 年 3 月 24 日收到公司副总经理、财务总监樊真真女士提交的书面辞职报告，樊真真女士因个人原因申请辞去公司副总经理、财务总监的职务。辞去前述职务后，樊真真女士将在公司担任其他职务。

4、董事会于 2025 年 4 月 18 日收到公司非独立董事段彬杰先生提交的书面辞职报告，段彬杰先生因个人原因申请辞去公司第八届董事会非独立董事的职务。辞去前述职务后，段彬杰先生将不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
段彬杰	董事	离任	2025 年 04 月 18 日	主动辞职，不在公司任其他职务
胡雪芳	副总经理、财务总监	聘任	2025 年 03 月 24 日	聘任
霍庆宝	副总经理、董事会秘书	聘任	2024 年 03 月 15 日	聘任
樊真真	副总经理、财务总监	解聘	2025 年 03 月 24 日	主动辞职，仍在公司任其他职位
魏 娜	副总经理	解聘	2024 年 07 月 16 日	主动辞职，不在公司及子公司任其他职位
魏 娜	董事会秘书	解聘	2024 年 03 月 15 日	主动辞职，仍在公司任其他职位

2、任职情况

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

(1) 董事会成员

1) 非独立董事

陆川（董事长），男，1981 年出生，博士学历，持中国法律职业资格证，美国纽约州律师资格。曾先后任正泰电气股份有限公司法务部副总经理、正泰集团股份有限公司投资管理部副总经理、浙江正泰太阳能科技有限公司常务副总裁/董事会秘书等职务。现任正泰集团股份有限公司董事，浙江正泰电器股份有限公司董事，浙江正泰新能源开发有限公司董事长，正泰新能科技股份有限公司董事长、总裁，正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司董事长，江苏通润装备科技股份有限公司董事长。

张智寰（董事），女，1975 年出生，工商管理博士（DBA），高级经营师。曾任浙江正泰电器股份有限公司国际贸易部总经理、董事会秘书，上海诺雅克电气有限公司总经理，全球执行总裁主管公司全球低压电器业务。现任浙江正泰电器股份有限公司董事、总裁，江苏通润装备科技股份有限公司董事。

南尔（董事），男，1983 年出生，毕业于美国加州州立大学，主修市场营销。曾任诺雅克电气（美国）有限公司总经理，上海诺雅克电气有限公司总经理，浙江正泰电器股份有限公司总裁助理等职务。现任正泰集团技术研究院轮值院长，浙江正泰电器股份有限公司董事、副总裁，上海诺雅克电气有限公司董事长，江苏通润装备科技股份有限公司董事，同时担任上海温青联席主席，中国电工技术学会常务理事，中国电器工业协会标准化委员会副主任委员，上海市浙江商会副会长等社会职务。

周承军（董事、总经理），男，1973 年出生，硕士学位，正高级工程师，全国太阳能光伏能源系统标准化技术委员会（SAC/TC90）委员。曾先后任新疆建工安装工程有限责任公司项目技术负责人，新疆新能源股份有限公司工程公司副总工程师，山西天能科技有限公司副总经理，浙江正泰新能源开发有限公司总监、副总经理、副总裁。现任上海泰氢晨能源科技有限公司董事，江苏通润装备科技股份有限公司董事、总经理。

顾雄斌（董事），男，1945 年出生，高中学历，高级经济师。现任常熟市千斤顶厂厂长、董事长，江苏通润机电集团有限公司董事长，TORIN JACKS,INC.执行董事、总经理，江苏通润装备科技股份有限公司董事。

段彬杰（董事），男，1986 年出生，本科学历。曾先后任普华永道咨询（深圳）有限公司北京分公司交易服务部经理，IDG 资本投资顾问（北京）有限公司分析师，和谐爱奇投资管理（北京）有限公司分析师，北京瑾合管理咨询有限公司总监，上海瑾迦管理咨询有限公司执行总监等职务、江苏通润装备科技股份有限公司董事。现任珠海和谐卓睿私募基金管理有限公司董事总经理、风控负责人。

2) 独立董事

沈福鑫（独立董事），男，1964 年出生，研究生学历。曾先后任嘉兴市郊区乡企局下属公司副总经理、嘉兴市鑫联经贸公司总经理、浙江斯帝特新能源有限公司副总经理、嘉兴市太阳能行业协会常务副秘书长、浙江向日葵光能科技股份有限公司独立董事、浙江艾能聚光伏科技股份有限公司独立董事等。现任浙江省太阳能光伏行业协会秘书长、嘉兴市光伏行业协会秘书长、浙江京昆绿电新能源有限公司监事、新疆嘉雅绿电能源投资有限公司监事、沙雅京昆新能源有限公司监事、沙雅京能光伏科技有限公司监事、同景新能源集团控股有限公司独立非执行董事、昱能科技股份有限公司独立董事、浙江鸿禧能源股份有限公司独立董事、江苏通润装备科技股份有限公司独立董事。

钟刚（独立董事），男，1978 年出生，中国政法大学经济学博士。现任华东政法大学经济法学院副教授、华东政法大学竞争法研究所所长，兼任上海市诤正律师事务所兼职律师，同时为凤形股份有限公司独立董事、广东甘化化工股份有限公司独立董事、江苏通润装备科技股份有限公司独立董事。

黄惠琴（独立董事），女，1973 年出生，博士研究生学历，会计学副教授。现任宁波大学商学院会计系副教授、宁波建工股份有限公司独立董事、宁波巨隆机械股份有限公司独立董事、浙江华展研究设计院股份有限公司独立董事、江苏通润装备科技股份有限公司独立董事。

(2) 监事会成员

徐志武（监事会主席），男，1969 年出生，硕士学历，高级经营师。曾先后担任过浙江正泰电器股份有限公司董事、副总裁，正泰集团股份有限公司董事、董秘、副总裁。现任正泰集团股份有限公司董事、副总裁，江苏通润装备科技股份有限公司监事会主席。

陈湘黔（监事），女，1983 年出生，硕士学历。曾先后任浙江正泰太阳能科技有限公司法务部经理、浙江正泰新能源开发有限公司法务部总经理。现任正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司法务部总经理、江苏通润装备科技股份有限公司监事。

陶志文（职工监事），男，1984 年出生，本科学历。曾先后任昆山太子隆电子科技有限公司质量工程师、品保课长，苏州铭联诚精密五金制品有限公司品保课长，上海正泰电源系统有限公司供应商质量工程师、供方开发工程师、供方开发副主管。现任上海正泰电源系统有限公司量产采购副主管、江苏通润装备科技股份有限公司监事。

(3) 高级管理人员

周承军（董事、总经理），简历同上。

胡雪芳（副总经理、财务总监），女，1988 年出生，本科学历，持中国注册会计师资格，中级会计师资格。曾先后任立信会计师事务所（特殊普通合伙）高级审计员、喜临门家具股份有限公司财务经理、喜临门家具股份有限公司财务总监、浙江正泰电器股份有限公司总裁助理。现任江苏通润装备科技股份有限公司副总经理、财务总监。

项海锋（副总经理），男，1983 年出生，哈尔滨工业大学硕士学历，节能与储能高级工程师。曾先后任南都能源互联网公司副总经理职务。现任江苏通润装备科技股份有限公司副总经理。

霍庆宝（副总经理、董事会秘书），男，1981 年出生，本科学历，曾先后任吉林敖东药业集团股份有限公司董事会秘书办公室主管、九阳股份有限公司证券部经理、杭州华星创业通信技术股份有限公司证券部经理、华通机电股份有限公司证券部总经理、浙江星莲影视文化有限责任公司董事会秘书等职务。现任江苏通润装备科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。

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
陆川	浙江正泰电器股份有限公司	董事	2022年05月20日	2025年05月19日	是
张智寰	浙江正泰电器股份有限公司	董事、总裁	2022年05月20日	2025年05月19日	是
南尔	浙江正泰电器股份有限公司	董事、副总裁	2022年05月20日	2025年05月19日	是
顾雄斌	常熟市千斤顶厂	厂长、董事长	1984年06月01日	—	是
在股东单位任职情况的说明	上述为截至本报告披露日，本公司董事、监事、高级管理人员在股东单位的全部任职情况（不包括股东单位的关联方）				

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
陆川	正泰集团股份有限公司	董事			否
张智寰	正泰集团股份有限公司	董事			否
南尔	正泰集团股份有限公司	董事			否
徐志武	正泰集团股份有限公司	董事、副总裁			是
	中国电器科学研究院股份有限公司	董事			否
陈湘黔	正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司	法务部总经理			是
顾雄斌	江苏通润机电集团有限公司	董事长			否
	TORIN JACKS,INC.	执行董事			否
段彬杰	珠海和谐卓睿私募基金管理有限公司	董事总经理、风控负责人			是
	北京古北水镇旅游有限公司	董事			否
	天津锋物科技有限公司	董事			否
沈福鑫	浙江京昆绿电新能源有限公司	监事			否
	新疆嘉雅绿电能源投资有限公司	监事			否
	沙雅京昆新能源有限公司	监事			否
	沙雅京能光伏科技有限公司	监事			否
	同景新能源集团控股有限公司	独立非执行董事			是
	昱能科技股份有限公司	独立董事			是
钟刚	浙江鸿禧能源股份有限公司	独立董事			是
	华东政法大学	副教授			是
	凤形股份有限公司	独立董事			是
	广东甘化科工股份有限公司	独立董事			是
	上海市诤正律师事务所	兼职律师			是
	达坦企业管理咨询（上海）有限公司	执行董事			否
黄惠琴	江西颐怡大健康发展有限公司	监事			否
	宁波大学	副教授			是
	宁波建工股份有限公司	独立董事			是
	浙江华展研究设计院股份有限公司	独立董事			是

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
	宁波巨隆机械股份有限公司	独立董事			是
周承军	上海泰氢晨能源科技有限公司	董事			否
在其他单位任职情况的说明	上述为本公司董事、监事、高级管理人员在公司及控股子公司以外的其他企业的任职情况，其中，陆川、张智寰、南尔、徐志武、陈湘黔主要还在正泰集团下属企业存在任职				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

2024年5月，中国证券监督管理委员会江苏监管局出具《江苏证监局关于对江苏通润装备科技股份有限公司、魏娜、樊真真采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕55号），针对公司未按规定及时审议并披露关联交易事项，对魏娜（副总经理、董事会秘书，已离任）和樊真真（副总经理、财务总监，已离任）采取出具警示函的行政监管措施，并计入证券市场诚信档案。具体内容详见公司于2024年5月31日在巨潮资讯网披露（www.cninfo.com.cn）披露的《关于收到江苏证监局警示函的公告》（公告编号：2024-028）。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事薪酬由股东大会审议批准，高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会初审后提交董事会审议。在公司及子公司任职的董事、监事、高级管理人员按其具体职务，根据公司及子公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陆川	男	44	董事长	现任	0	是
沈福鑫	男	61	独立董事	现任	15.00	否
钟刚	男	47	独立董事	现任	15.00	否
黄惠琴	女	52	独立董事	现任	15.00	否
张智寰	女	50	董事	现任	0	是
南尔	男	42	董事	现任	0	是
周承军	男	52	董事、总经理	现任	188.54	否
顾雄斌	男	80	董事	现任	0	是
徐志武	男	56	监事会主席	现任	0	是
陈湘黔	女	42	监事	现任	0	是
陶志文	男	41	职工监事	现任	32.42	否
项海锋	男	42	副总经理	现任	184.59	否
霍庆宝	男	44	副总经理、董事会秘书	现任	57.40	否
段彬杰	男	39	董事	离任	0	是
樊真真	女	39	副总经理、财务总监	离任	94.31	否
魏娜	女	40	副总经理、董事会秘书	离任	111.14	否
合计	--	--	--	--	713.40	--

其他情况说明

□适用 ☑不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第十一次会议	2024 年 01 月 12 日	2024 年 01 月 13 日	审议通过了： 1. 《2024 年度日常关联交易预计的议案》； 2. 《关于 2024 年度向各合作银行申请综合授信预计额度的议案》； 3. 《关于公司预计新增对外担保额度的议案》； 4. 《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第八届董事会第十二次会议	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 16 日	审议通过了： 《关于聘任副总经理、董事会秘书的议案》
第八届董事会第十三次会议	2024 年 04 月 23 日	2024 年 04 月 25 日	审议通过了： 1. 《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》； 2. 《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》； 3. 《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》； 4. 《关于 2023 年度财务决算报告的议案》； 5. 《关于 2023 年度利润分配预案的议案》； 6. 《关于 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》； 7. 《关于独立董事独立性自查情况的议案》； 8. 《关于 2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》； 9. 《关于续聘会计师事务所的议案》； 10. 《关于正泰集团财务有限公司 2023 年度风险持续评估报告的议案》； 11. 《关于与正泰集团财务有限公司开展金融业务持续关联交易预计的议案》； 12. 《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的可行性分析报告》； 13. 《关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的议案》； 14. 《关于计提资产减值准备的议案》； 15. 《关于 2024 年第一季度报告的议案》； 16. 《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》
第八届董事会第十四次会议	2024 年 06 月 21 日	2024 年 06 月 22 日	审议通过了： 1. 《关于变更经营范围并修订<公司章程>的议案》； 2. 《关于调整 2023 年限制性股票激励计划预留授予价格及授予数量的议案》； 3. 《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》； 4. 《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》； 5. 《关于关联方中标子公司厂房装修改造工程项目暨关联交易的议案》； 6. 《关于聘任证券事务代表的议案》；

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
			7.《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第八届董事会第十五次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 27 日	审议通过了： 1.《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于计提资产减值准备的议案》； 3.《关于正泰集团财务有限公司 2024 年半年度风险持续评估报告的议案》； 4.《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》； 5.《关于减少注册资本并修订<公司章程>的议案》； 6.《关于向特定对象发行 A 股股票股东大会决议和相关授权有效期延期的议案》； 7.《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》； 8.《关于子公司为其下属公司代为开具保函的议案》； 9.《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第八届董事会第十六次会议	2024 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 26 日	审议通过了： 1.《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》； 2.《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》
第八届董事会第十七次会议	2024 年 11 月 19 日	2024 年 11 月 20 日	审议通过了： 1.《关于终止向特定对象发行 A 股股票事项并撤回申请文件的议案》； 2.《关于增加注册资本并修订<公司章程>的议案》； 3.《关于召开 2024 年第四次临时股东大会的议案》
第八届董事会第十八次会议	2024 年 12 月 11 日	2024 年 12 月 12 日	审议通过了： 《关于 2025 年度日常关联交易预计的议案》
第八届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	审议通过了： 《关于制定<舆情管理制度>的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陆川	9	1	8	0	0	否	5
沈福鑫	9	1	8	0	0	否	5
钟刚	9	1	8	0	0	否	5
黄惠琴	9	1	8	0	0	否	5
张智寰	9	0	9	0	0	否	5
南尔	9	0	9	0	0	否	5
周承军	9	1	8	0	0	否	5
顾雄斌	9	0	9	0	0	否	4
段彬杰	9	0	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明
不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深交所的相关规定以及《公司章程》等公司制度开展工作，积极按时出席公司相关会议，根据公司的实际情况对审议的事项提出了专业意见并均被采纳，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第八届董事会审计委员	黄惠琴（召集人）、钟刚、陆川	6	2024年01月11日	讨论公司2023年度审计工作安排	均发表同意意见	无	无
			2024年04月18日	讨论公司2023年年度报告及相关事项	均发表同意意见	无	无
			2024年04月23日	审议通过了： 1.《关于2023年年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于2023年度财务决算报告的议案》； 3.《关于2023年度内部控制自我评价报告的议案》； 4.《董事会审计委员会关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告及履行监督职责情况报告的议案》； 5.《关于续聘会计师事务所的议案》； 6.《关于正泰集团财务有限公司2023年度风险持续评估报告的议案》； 7.《关于与正泰集团财务有限公司开展金融业务持续关联交易预计的议案》； 8.《关于计提资产减值准备的议案》； 9.《关于2024年第一季度报告的议案》	均发表同意意见	无	无

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)
			2024年08月23日	审议通过了： 1.《关于公司2024年半年度报告及其摘要的议案》； 2.《关于计提资产减值准备的议案》； 3.《关于正泰集团财务有限公司2024年半年度风险持续评估报告的议案》	均发表同意意见	无	无
			2024年10月24日	审议通过了：《关于公司2024年第三季度报告的议案》	均发表同意意见	无	无
			2024年12月24日	讨论公司2024年度审计工作安排	均发表同意意见	无	无
第八届董事会薪酬与考核委员会	沈福鑫（召集人）、黄惠琴、张智寰	3	2024年06月21日	审议通过了： 1.《关于调整2023年限制性股票激励计划预留授予价格及授予数量的议案》； 2.《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》； 3.《关于回购并注销2023年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》	均发表同意意见	无	无
			2024年08月23日	审议通过了：《关于回购并注销2023年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》	均发表同意意见	无	无
			2024年10月24日	审议通过了：《关于2023年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	均发表同意意见	无	无
第八届董事会提名委员会	钟刚（召集人）、沈福鑫、周承军	1	2024年03月15日	审议通过了：《关于聘任副总经理、董事会秘书的议案》	均发表同意意见	无	无
第八届董事会战略决策委员会	陆川（召集人）、沈福鑫、南尔	1	2024年11月19日	审议通过了：《关于终止向特定对象发行A股股票事项并撤回申请文件的议案》	均发表同意意见	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	21
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,962
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,983
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,983
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	49
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,288
销售人员	205
技术人员	325
财务人员	46
行政人员	90
其他人员	29
合计	1,983
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	154
本科	474
大专	262
大专以下	1,091
合计	1,983

2、薪酬政策

根据公司《薪酬待遇管理制度》，在公司任职的员工，由固定薪酬与浮动薪酬构成。固定薪酬为基本工资，主要根据职工所承担的职责、风险等确定，并参照公司人均薪酬增幅进行调薪。浮动薪酬为绩效奖金、激励奖金。公司人力资源部门根据各部门的具体情况制定不同的考核，按照考核方案对各部门分别进行月度、季度和年度的考核。比如，生产部门主要根据生产计划的执行和产量的完成情况考核。销售部门则是以销售额为主要指标，其他指标为辅来进行考核。技术部门则是按照项目的完成、新产品的开发等指标来进行考核。因此，公司人力资源部门负责各部门考核数据的收集，以及其达成情况的考核。

3、培训计划

公司高度重视人才培养与发展，始终将员工能力提升作为支持公司战略目标实现的重要举措。通过系统化、多层次的培训体系，公司致力于打造一支能力强、效率高的专业人才队伍，以及具备创新精神、管理能力、业务洞察力和担当精神的中高层管理干部队伍，从而推动组织整体效能的持续提升，确保公司在市场竞争中保持领先地位。公司的培训计划紧密结合公司战略发展方向，确保培训内容与实际业务需求高度契合。具体培训内容包括以下四类：

新员工培训类课程：包括通用课程（如公司文化、制度流程、安全教育等）和上岗培训课程（如岗位知识技能、岗位工作流程等），帮助新员工快速融入公司并胜任岗位职责。

专业技能类课程：针对各部门重点关键岗位的专业知识提升需求，设计定制型培训课程，确保员工在专业领域持续学习，支撑公司技术创新和业务拓展。

项目类培训课程：包括应届大学生训练营、管理人员能力提升项目计划、关键岗位能力提升项目计划等，旨在培养高潜力人才和中高层管理干部，为公司未来发展储备核心力量。

通用类培训课程：如安全与环境知识培训、企业文化培训、合规性知识培训等，提升全员综合素质，确保公司在合规经营和可持续发展方面保持高标准。

同时公司采用多元化、灵活高效的培训方式，线上线下相结合，理论与实践相结合，通过项目实战、案例分析、角色模拟等方式，强化培训内容的实际应用能力。在未来几年，公司将继续加大培训投入，优化培训体系，确保培训内容与公司发展需求高度契合，重点推进深化数字化转型培训、拓展国际化培训、强化领导力培养等，为公司的持续创新和高质量发展注入源源不断的动力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	768,699.10
劳务外包支付的报酬总额（元）	23,275,341.15

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2023年7月24日，公司第八届董事会第四次会议审议通过《关于公司未来三年（2023-2025）股东分红回报规划的议案》，并经2023年9月20日公司2023年第五次临时股东大会表决通过。具体内容详见公司于2023年7月27日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《公司未来三年（2023-2025）股东分红回报规划》。

2024年5月16日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于2023年度利润分配预案的议案》，公司拟以本次实施权益分派的股权登记日登记的可参与利润分配的总股数为基数，向全体股东每10股派发现金红利（含税）0.7元。本年度不送股，亦不进行公积金转增股本。

2024年6月13日，公司披露在巨潮资讯网披露《2023年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-029），本次权益分派A股股权登记日为2024年6月18日，公司已实施上述2023年度利润分配方案。

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大会决议的要求：	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：	不适用
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：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	363,234,553
现金分红金额（元）（含税）	36,323,455.30
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	36,323,455.30
可分配利润（元）	415,872,063.41
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司 2024 年度可供分配利润为人民币 415,872,063.41 元，公司拟以本次实施权益分派的股权登记日登记的可参与利润分配的总股数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利（含税）人民币 1 元。本年度不送股，亦不进行公积金转增股本	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

报告期内，公司 2023 年限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）具体实施情况如下：

（1）2024 年 6 月 21 日，公司召开第八届董事会第十四次会议、第八届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划预留授予价格及授予数量的议案》《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，第八届监事会第十三次会议同时审议通过了《关于核查〈2023 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单〉的议案》，具体如下：

1) 因公司实施 2023 年年度权益分派，本激励计划预留授予价格调整为 9.58 元/股；因在实际认购过程中 5 名激励对象因个人原因自愿放弃全部获授限制性股票共计 1 万股，首次授予的激励对象从 81 人变为 76 人，首次授予的限制性股票数量从 5,520,000 股变为 5,510,000 股。本激励计划预留授予限制性股票数量调整为 137.75 万股。

2) 同意 2024 年 6 月 21 日为预留授予日，向符合条件的 12 名激励对象授予 137.75 万股限制性股票（调整后），预留授予价格为 9.58 元/股（调整后）。

3) 因本激励计划首次授予激励对象中有 1 人离职，其已不符合激励条件，公司拟对该激励对象已获授但尚未解锁的 6 万股限制性股票进行回购并注销。

（2）2024 年 6 月 22 日至 2024 年 7 月 1 日，公司通过内部张贴与网站披露本激励计划预留授予激励对象的姓名及职务予以公示。公示时限内，公司监事会未收到任何员工对本次激励对象名单提出的异议。2024 年 7 月 2 日，公司披露《监事会关于 2023 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

（3）2024 年 8 月 23 日，公司召开第八届董事会第十五次会议、第八届监事会第十四次会议，审议通过了《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。鉴于本激励计划首次授予激励对象魏娜女士离职，其已不符合激励条件，公司拟对该激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购并注销。

(4) 2024 年 7 月 9 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于本激励计划首次授予激励对象中有 1 人离职，其已不符合激励条件，公司将对该激励对象已获授但尚未解锁的 6 万股限制性股票进行回购并注销。

(5) 2024 年 9 月 11 日，公司披露《关于 2023 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》，公司完成了本激励计划预留部分限制性股票的授予登记工作，向 12 名激励对象授予登记了 137.75 万股限制性股票，预留授予部分的授予日为 2024 年 6 月 21 日，授予价格为 9.58 元/股，预留授予的限制性股票于 2024 年 9 月 13 日上市。

(6) 2024 年 9 月 18 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于本激励计划首次授予对象魏娜女士离职，其已不符合激励条件，公司拟对该激励对象已获授但尚未解锁的 11 万股限制性股票进行回购并注销。

(7) 2024 年 10 月 24 日，公司召开第八届董事会第十六次会议、第八届监事会第十五次会议，审议通过了《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，确认本激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，本次符合解除限售条件的激励对象共 74 名，可解除限售股票数量为 2,136,000 股。该议案已经董事会薪酬与考核委员会审议通过。

(8) 2024 年 11 月 8 日，公司披露《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，公司为符合解除限售条件的 74 名激励对象办理了解除限售相关事宜，本激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售股份将于 2024 年 11 月 12 日上市流通，可解除限售的股票数量为 2,136,000 股。

(9) 2024 年 12 月 10 日，公司披露《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票回购注销完成的公告》，鉴于本激励计划首次授予激励对象中有 2 人离职，其已不符合激励条件，依据《2023 年限制性股票激励计划（草案）》的规定，公司股东大会同意回购注销已离职的 2 名激励对象已获授但尚未解锁的 170,000 股限制性股票。公司已于 2024 年 12 月 6 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了上述限制性股票回购注销事宜。本次回购注销完成后，公司总股本从 363,404,553 股减少至 363,234,553 股。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
陆川	董事长	250,000	100,000	0	9.65	150,000
周承军	董事、总经理	200,000	80,000	0	9.65	120,000
项海锋	副总经理	150,000	60,000	0	9.65	90,000
霍庆宝	副总经理、董事会秘书	0	0	110,000	9.58	110,000
樊真真	副总经理、财务总监 (已离任)	110,000	44,000	0	9.65	66,000
魏娜	副总经理、董事会秘书 (已离任)	110,000	0	0	9.65	0
合计	-	820,000	284,000	110,000	-	536,000
备注	(1) 上述人员的职务为截至本报告披露日的任职情况； (2) 公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予价格为 9.65 元/股，因公司 2023 年度权益分派方案已实施完毕，预留授予价格相应调整为 9.58 元/股； (3) 公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一个解除限售期解除限售的股票数量共计 2,136,000 股，已于 2024 年 11 月 12 日上市流通。上表中本期已解锁股份数量、期末持有限制性股票数量为不考虑董事、高管持股锁定情况的股权激励限售持股情况					

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内，公司高级管理人员严格按照相关法律法规，认真履行职责，勤勉落实工作。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

具体内容详见公司与本报告同日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年度内部控制自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（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>具有以下特征的缺陷，应认定为财务报告内部控制重大缺陷：</p> <p>A、控制环境无效；</p> <p>B、董事、监事和高级管理人员舞弊行为；</p> <p>C、已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；</p> <p>D、其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>财务报告内部控制重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正的财务报告中虽然未达到和超过重要</p>	<p>出现以下情况的，可以认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷：</p> <p>A、违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>B、重大决策程序不科学；</p> <p>C、制度缺失可能导致系统性失效；</p> <p>D、重大或重要缺陷不能得到整改；</p> <p>E、其他对公司影响重大的情形。</p>

	性水平，仍应引起管理层重视的错报。 财务报告内部控制一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	
定量标准	如果单独缺陷或连同其他缺陷可能导致公司利润总额错报（或漏报）金额大于或等于 5% 以上，则认定为重大缺陷；如果利润总额错报（或漏报）金额在 3% 至 5% 之间，则认定为重要缺陷；如果利润总额错报（或漏报）金额小于或等于 3%，则认定为一般缺陷。	如果单独缺陷或连同其他缺陷可能导致公司财产损失金额超过公司合并报表总资产的 0.5%，则认定为重大缺陷；如果财产损失金额小于或等于公司合并报表总资产的 0.5% 大于公司合并报表总资产的 0.3%，则认定为重要缺陷；如果财产损失金额小于或等于公司合并报表总资产的 0.3%，认定为一般缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，通润装备于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
正泰电源	违反《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）第一百一十五条第一款	正泰电源向海关以一般贸易方式申报进口薄膜电容和塑料外壳式断路器，经上海海关机电产品检测技术中心鉴定，上述薄膜电容是固体废物	海关责令当事人将上述固体废物退运出境，罚款人民币 1,000.00 元	无重大影响	正泰电源已完成整改，在未来的生产经营活动中，持续关注和加强环保措施，确保符合相关环保规定

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

2024 年度，公司严格遵守国家法律法规，依法经营，在保障股东权益、维护员工福祉、坚守安全生产、促进合规运营等方面持续深耕，积极为利益相关方创造可持续价值。

（一）治理筑基，提升合规管理效能

1、三会规范运作

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》等法律法规和规章制度的要求，结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，加强内控管理体系建设，持续提升公司规范运作水平，确保公司健康、持续、稳定发展。公司股东大会、董事会和监事会，权责明晰，各司其责，严格依法规范运作，维护公司及全体股东的合法权益。

关于股东大会。报告期内，公司合计召开了 5 次股东大会，其中召开年度股东大会 1 次，临时股东大会 4 次，累计对 19 个重大事项进行审议决策。在股东参与机制方面，公司股东大会采取现场和网络投票相结合的方式召开，并设置中小股东单独计票机制，确保公司股东能够充分参与公司重大事项的决策。

关于董事会。报告期内，公司合计召开了 9 次董事会，审议议题 44 个，对权限范围内的重大事项履行相应的审议程序，认真贯彻落实股东大会各项决议。董事会下设各专门委员会勤勉忠实地履行义务，充分发挥其专业职能，对公司的重大事项建言献策，为董事会的高效运作和科学决策作出积极贡献，进一步提升公司规范化运作水平。

关于监事会。报告期内，公司合计召开了 7 次监事会，审议议题 32 个，对公司、公司董事会的依法运作、经营及财务状况、关联交易等方面进行了全面有效的监督，切实维护股东合法权益。

2、股东权益保障

公司严格按照中国证监会、深交所关于信息披露的规定和要求，及时履行信息披露义务，确保投资者及时、公平、真实、完整、有效地了解公司重大事项，最大程度地保护广大投资者合法权益。本报告期内，公司完成了 2023 年年度报告、2024 年第一季度报告、2024 年半年度报告及 2024 年第三季度报告的编制、披露工作，并规范披露了 83 份临时公告，确保投资者及时了解公司重大事项，保障了公司股东尤其是中小股东的知情权。

公司一贯注重投资者关系管理工作，并通过电话、公司网站、深交所互动易平台、现场接待及参与券商策略研究会等多渠道、全方位加强与机构投资者及中小投资者进行交流互动，在遵守相关法律、法规和交易规则的基础上，耐心解答投资者关心的问题，让投资者尽可能全面了解公司的生产经营状况。

3、积极回报股东

公司积极履行股东回报规划，在自身取得成长与发展的同时，始终坚持保障股东权益，特别是中小股东的合法权益，与投资者共同分享企业成长收益、经营成果。本报告期内，公司实施了 2023 年度利润分配方案：以总股本 362,027,053 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

（二）以人为本，构建和谐劳动关系

1、员工权益保障

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，始终坚持平等雇佣原则，切实保障员工合法权益。公司高度重视员工多元化发展，致力于构建和谐、包容、机会平等的工作环境。目前已建立完善的劳动管理制度体系，从制度保障和组织架构两个维度为员工权益维护提供有力支撑。

在员工福利方面，公司建立了多元化的福利体系，包括法定节假日福利、健康体检、政府补贴申请协助、人才落户办理支持等。同时，公司通过完善沟通机制，在管理过程中通过线上和线下相结合的形式广泛听取职工意见，充分保障职工行使民主管理权利。

2、职业成长赋能

公司积极整合内外部资源，通过系统化的培训体系提升员工专业技能和综合素质。创新人才培养模式，围绕战略重点项目，聚焦核心人才梯队建设，多渠道拓展培训资源，实现企业发展和员工职业成长的双赢格局。公司的培训计划紧密结合公司战略发展方向，包括新员工培训类、专业技能类、项目类及通用类等四大类培训课程。公司积极举办的各项培训活动，提高员工技能，拓宽知识范围，为公司的持续创新和高质量发展注入源源不断的动力。

公司始终坚信，员工是企业最宝贵的财富。未来，我们将继续秉持“以人为本”的理念，不断完善员工权益保障机制，优化员工成长发展环境，实现员工与企业共同成长，有效提升组织凝聚力和向心力，为公司的健康快速发展注入持久动力，也为公司可持续发展奠定坚实基础。

（三）责任共生，打造可持续价值链

1、廉洁守正前行

公司恪守企业核心价值观，严格遵守公司治理及商业道德的相关法律法规。公司在日常经营活动中，积极宣导廉洁文化，增强员工对业务活动的风险控制能力。公司对各项商业活动中发生的腐败事件零容忍，以打造公平公正的商业经营环境为目标，恪守商业道德，坚决抵制一切扰乱市场公平竞争的商业腐败行为。报告期内，公司持续构建反腐败预防机制，要求员工入职前需签署《员工廉洁自律承诺书》，签署覆盖率 100%，同时要求上下游所有供应商、经销商签订《廉政承诺书》，签订率 100%。此外，公司结合培训、宣传、警醒等方式，开展对员工及合作伙伴的反腐倡廉教育工作，弘扬廉洁自律的企业文化。2024 年，公司通过线上及线下结合的形式，面向所有员工宣讲反腐败、国内外业务实践法律培训，涉外人员开展欧盟竞争法培训。通过举办法律风险培训、反贪腐培训等，使员工深刻认识到反腐败的重要性，提高了职业道德意识，学习预防腐败的方法，加强自我约束能力，培养廉洁自律的习惯，增强团队合作意识。

2、合规采购管控

公司严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律法规，制定并实施《供应商质量管理程序》《供应商质量体系审核文件》《采购管理》等制度，提供顶层制度保障。公司严格控制采购渠道，保障供应商的遴选、培训、考核、督查及淘汰等采购过程的合规管理。引入前，公司与供应商 100% 签订廉洁承诺书，约定双方廉洁诚信经营；准入环节筛选符合合法经营的供应商公司；过程中向供应商定期开展评价，根据评估结果，对不符合供应商管理要求的启用淘汰机制。公司积极开展供应商管理活动，关注供应商对社会、环境、健康和安

法权益，构建负责任的供应链。以数字互联，科技推动与伙伴深度沟通交流，与伙伴共建可持续价值链，共享发展成果，推动产业生态良性循环。

3、客户服务保障

公司秉持“以客户为中心”的核心价值观，建设优质完善的客户服务保障体系。公司制定了《销售合同处理规范》《客户满意度调查流程》等多项制度规范，规范销售合同的签订、审核、履行、变更及解除，明确售前、售中、售后的服务职责，确保客户服务规范化、标准化运行，切实维护客户的权益，从而赢得客户、赢得市场，保证公司的可持续发展。公司严格遵守《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国标准化法》等国内外产品质量安全的法规及标准，建立了科学的、完整的、有效的质量管理体系，确保产品和服务的安全性和可靠性，满足客户需求。与客户保持透明、诚信的沟通，及时回应客户反馈。公司建立了及时有效的客户投诉处理机制，确保客户的反馈得到及时回复和处理。从商务服务、售前及订单交付管理、品质保障及客户服务、客户需求管理及技术支持等方面，对客户满意程度进行调查分析，落实专人片区及服务热线响应，持续提升客户服务质量。

（四）安防并重，三位一体筑屏障

1、生产安全方面

公司以“预防为主、防控结合”为核心理念，通过构建“一岗双责”的管理框架，建立完善的安全管理体系，确保生产环境符合国家标准，预防工伤事故与职业病的发生。积极关注员工身心健康，提供必要的防护设备、定期健康监测及心理健康支持，并通过教育培训提升全员安全意识；安全生产严格执行标准化管理，划分责任网格，完善各项检查机制。通过“人防+技防+智防”三位一体防控体系，实现重大事故零发生，为可持续发展筑牢绿色安全屏障。

2、信息安全方面

公司重视信息安全与数据保护，严格遵守《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国网络安全法》等国内外法律法规要求，建立完善的信息安全管理框架。公司制定了《信息安全管理制度》，设立信息安全中心，通过网络攻防活动，将信息安全渗透下沉。公司对客户信息设立严格的数据访问权限，单独保存于客户关系管理系统，防止信息外泄，保障客户数据安全与隐私。通过开展信息安全知识竞赛、钓鱼邮件、数据安全等应急演练，提高全员安全风险识别能力与实战化应急响应水平，筑牢企业数据安全防线。报告期内，公司未发生违反信息安全与隐私保护相关法律法规而受到相关部门处罚的事件。

（五）务实履责，积极践行企业使命

履行社会责任是企业通向可持续发展的关键路径与动力源泉。公司坚信，发展与责任并重，两者相辅相成、不可分割。展望未来，公司将进一步完善法人治理结构，优化管理水平，推动公司持续、健康、稳定地发展；坚定贯彻“以人为本”的理念，通过多元化培训和职业规划提升员工综合素质，切实保障员工权益，增进员工福祉，致力于构建和谐稳定的劳动关系；严格坚守安全底线，全面落实企业的安全承诺；长效赋能，共筑责任共同体，确保对股东、员工、社会及利益相关者的责任担当。持续为社会进步贡献力量，达成公司与社会利益的双赢局面，不断夯实自身的发展基础，为社会的和谐与发展注入新的活力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	正泰电器、上海绰峰、上海挚者	业绩承诺	根据通润装备、正泰电器、上海绰峰及上海挚者签署的《重大资产购买协议》，本次交易的业绩承诺期为 2023 年度、2024 年度及 2025 年度，交易对方正泰电器、上海绰峰及上海挚者承诺益泰电源 2023 年度、2024 年度、2025 年度净利润应分别不低于人民币 8,956.39 万元、11,239.93 万元及 13,538.79 万元。 上述净利润的计算系指标的公司按照中国会计准则编制的且经符合《证券法》规定的审计机构审计的合并报表中归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润。	2023 年 02 月 14 日	2025 年 12 月 31 日	正常履行中
资产重组时所作承诺	正泰电器、上海绰峰、上海挚者	其他承诺	关于保持益泰电源独立性的承诺函	2023 年 05 月 17 日	持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	正泰电器	维持上市公司独立性	关于维持上市公司独立性的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司控股股东期间内持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	正泰电器	避免同业竞争	关于避免同业竞争的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司控股股东期间内持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	正泰电器	减少和避免关联交易	关于减少和避免关联交易的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司控股股东期间内持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	正泰电器	其他承诺	关于本次交易摊薄即期回报填补措施的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司控股股东期间内持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	南存辉	维持上市公司独立性	关于维持上市公司独立性的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司实际控制人期间内持续有效	正常履行中

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	南存辉	避免同业竞争	关于避免同业竞争的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司实际控制人期间持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	南存辉	减少和避免关联交易	关于减少和避免关联交易的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司实际控制人期间持续有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	南存辉	其他承诺	关于本次交易摊薄即期回报填补措施的承诺函	2023 年 05 月 17 日	作为上市公司实际控制人期间持续有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	顾雄斌	其他承诺	公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并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如下承诺：1、不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2016 年 03 月 15 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	顾雄斌	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	放弃同业竞争承诺	2007 年 07 月 18 日	持续有效直至不再对公司重大影响为止	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	常熟市千斤顶厂	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	放弃同业竞争承诺	2007 年 07 月 18 日	持续有效直至不再对公司重大影响为止	正常履行中
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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	截至 2024 年度累计预测业绩 (万元)	截至 2024 年度累计实际业绩 (万元)	未达预测的原因	原预测披露日期	原预测披露索引
盎泰电源	2023 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	20,196.32	18,391.48 ¹	标的公司盎泰电源主营光伏逆变器和储能产品制造业务，其主要产品包括光储逆变器、储能系统等。由于储能系统业务多为项目制、收入确认连贯性存在波动，同时受储能产品价格下降超过预期影响，标的公司 2024 年储能系统实现收入略有下降。为促进标的公司长期发展，在相关产能建成后尽快实现效益转化，标的公司提前进行了研发投入和市场布局，进而影响了标的公司 2024 年度承诺利润的实现。	2023 年 03 月 10 日	《重大资产购买暨关联交易报告书（草案）（修订稿）》

注：1. 标的公司截至 2023 年度、2024 年度累积经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 10,835.74 万元、18,468.67 万元。此外，公司于 2024 年 9 月 18 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金人民币 9,800.00 万元向全资子公司盎泰电源增资，且在根据《重大资产购买协议》核算盎泰电源的业绩实现情况时，需扣除本次增资款按款项到之日起中国人民银行同期贷款基准利率计算的利息。故扣除上述利息金额后，标的公司盎泰电源截至 2024 年度累计实现的业绩金额为 18,391.48 万元。

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

根据上市公司、正泰电器、上海绰峰及上海挚者签署的《重大资产购买协议》，本次交易的业绩承诺期为 2023 年度、2024 年度及 2025 年度，交易对方正泰电器、上海绰峰及上海挚者承诺标的公司 2023 年度、2024 年度、2025 年度净利润应分别不低于人民币 8,956.39 万元、11,239.93 万元及 13,538.79 万元。上述净利润的计算系指标的公司按照中国会计准则编制的且经符合《证券法》规定的审计机构审计的合并报表中归属于母公司股东的扣除非经常性损益后的净利润。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“天健”）出具的《关于温州盎泰电源系统有限公司业绩承诺完成情况的鉴证报告》（天健审〔2025〕5972 号），天健认为，通润装备管理层编制的《关于温州盎泰电源系统有限公司 2024 年度业绩承诺完成情况的说明》符合深圳证券交易所的相关规定，如实反映了温州盎泰电源系统有限公司 2024 年度业绩承诺完成情况。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

本报告期会计政策变更具体情况详见“第十节、五、33、重要会计政策和会计估计变更”；无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

本报告期发生新设及注销公司等合并报表范围变动，详见“第十节、九、合并范围的变更”。

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2年
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴懿忻、余琴琴
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	吴懿忻 2年、余琴琴 1年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为 2024 年度内部控制审计会计师事务所，2024 年度财务报表审计及内部控制审计服务费共计 130 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总（公司作为原告方）	5,076.1	否	均已胜诉，部分执行完毕，部分尚在执行中	无重大影响	部分执行完毕，部分尚在执行中	2024年10月08日、2024年12月25日	巨潮资讯网，公告编号：2024-061、2024-081
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总（公司作为被告方）	258.5	否	已和解，原告方撤诉	无重大影响	不适用	不适用	不适用
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼事项汇总（公司作为被告方）	273.3	否	已和解，原告方撤诉，公司撤回反诉	无重大影响	不适用	不适用	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
公司、魏娜、樊真真	其他	关联存贷款事项履行审议及临时信息披露义务滞后	其他	收到监管函	2024年05月31日	公告编号：2024-028

整改情况说明

适用 不适用

公司已向江苏证监局提交了《关于江苏证监局警示函涉及情况的整改报告》，公司已深刻认识到在信息披露、关联交易等方面存在的问题与不足。公司将以此次整改为契机，深刻吸取教训、引以为戒，认真持续落实各项整改措施，加强相关责任人员及全体董事、监事、高级管理人员对上市公司相关法律法规及有关专业知识的学习，不断完善公司治理及内部管理体系建设，提高规范运作水平，促进公司健康、持续、稳定、规范发展，切实维护公司及全体股东合法权益。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
新能源开发及其子公司	同受控制	关联销售	销售商品	市场价	市场价	14,255.28	7.06%	50,000	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰电器及其子公司	同受控制	关联销售	销售商品	市场价	市场价	1,449.95	0.72%	9,000	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰集团及其子公司	同受控制	关联销售	销售商品	市场价	市场价	593.39	0.29%	5,000	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰安能及其子公司	同受控制	关联销售	销售商品	市场价	市场价	21,653.27	10.72%	40,000	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰电器及其子公司	同受控制	关联采购	材料采购、水电费	市场价	市场价	4,077.76	2.74%	8,000	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰集团及其子公司	同受控制	关联采购	材料采购、水电费	市场价	市场价	3,840.74	2.58%	6,500	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰亿闪	同受控制	关联采购	货物运输代理服务	市场价	市场价	1,696.28	28.08%	2,000	否	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
正泰集团及其子公司	同受控制	关联采购	服务等	市场价	市场价	3,231.78	14.22%	2,500	是	现金或票据结算	市场价	2024年01月13日	2024-003
通用电器厂	受公司董事控制	关联租赁	出租房屋	市场价	市场价	173.24	55.51%	181.9	否	现金或票据结算	市场价	2023年08月29日	2023-084
通润开关厂	受公司董事控制	关联租赁	出租房屋	市场价	市场价	138.17	44.27%	150.6	否	现金或票据结算	市场价	2023年08月29日	2023-084
合计				-	-	51,109.86	-	123,332.50	-	-	-	-	-
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				本公司与关联方正泰集团股份有限公司、浙江正泰电器股份有限公司、正泰电气股份有限公司等主体发生的日常关联交易，2024年实际发生额未超过预计额度									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本 (万元)	被投资企业的总资产 (万元)	被投资企业的净资产 (万元)	被投资企业的净利润 (万元)
正泰电器	同受控制	正泰电源	从事光伏逆变器、光伏汇流箱，预装式光伏系统，储能变流器、储能预装式光伏系统等电源系统设备和系统解决方案的研发、生产和销售业务	36,273.14	247,771.33	72,396.27	12,983.35
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入金额 (万元)	本期合计取出金额 (万元)	
正泰集团财务有限公司	同一最终控制方控制	50,000	0.3%-1.3%	0	27,886.06	27,886.06	0

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额 (万元)	本期合计还款金额 (万元)	
正泰集团财务有限公司	同一最终控制方控制	50,000	-	0	0	0	0

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
正泰集团财务有限公司	同一最终控制方控制	授信	50,000	0

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

因正泰电源工程项目的建设需要，正泰电源通过邀请招标方式确定光储智能制造基地一期厂房装修改造工程项目（以下简称“本工程”）的总承包单位（不含消防工程和空调工程项目）。根据工程建设所需承包单位资格要求、工程质量要求、工期要求等方面，并按照招标要求和技术合格、合理低价等评标方式确定工程建设价格及中标方。根据招标文件，经正泰电源开标及评标，浙江正骅建筑科技有限公司（以下简称“正骅建筑”）符合本工程招标文件实质性要求且合理优惠的报价最低，确定正骅建筑为本工程中标单位，中标价格为人民币 3,880.00 万元，本报告期内实际发生关联交易 3,652.41 万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于关联方中标子公司厂房装修改造工程项目暨关联交易的公告	2024 年 06 月 22 日	巨潮资讯网

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

本公司向常熟市通用电器厂有限公司、常熟市通润开关厂有限公司等以经营租赁方式出租房屋建筑物，以及公司承租正泰电气股份有限公司、上海正泰企业管理服务有限公司以及其他非关联方的房屋及建筑物，确认使用权资产并按照直线法折旧或者简化处理。详见本报告第十节“七、13、使用权资产”、第十节“七、30、租赁负债”、第十节“七、60、租赁”以及第十节“十四、4、（2）关联租赁情况”。

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
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
通润机电	2022年08月30日	3,000			连带责任保证					
工具箱柜	2023年02月15日	5,000			连带责任保证					
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			0	报告期末对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
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
晞泰进出口	2023年06月06日	1,000	2023年09月26日	872.86	连带责任保证			2023年9月26日至2024年3月26日	是	否
晞泰进出口	2023年06月06日	1,000	2023年10月23日	124.86	连带责任保证			2023年10月23日至2024年4月23日	是	否
晞泰进出口	2023年06月06日	20,000	2023年08月28日	488.18	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2023年06月06日	20,000	2023年10月27日	640.00	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2023年06月06日	20,000	2023年10月31日	300.00	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2023年	20,000	2023年	1,765.52	质押			3-6个月	是	否

	06月06日		11月09日							
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年03月04日	17.52	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年03月04日	2,639.28	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年03月28日	45.48	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年04月29日	172.19	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年04月30日	140.09	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年05月16日	678.62	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年06月26日	569.11	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年06月27日	613.45	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年09月12日	5.05	质押			3-6个月	是	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年07月29日	568.45	质押			3-6个月	否	否
晞泰进出口	2024年01月13日	39,000	2024年09月12日	201.84	质押			3-6个月	否	否
晞泰进出口	2024年01月13日	2,000			连带责任保证					
电源系统荷兰	2024年01月13日	6,000			连带责任保证					
电源系统香港	2024年01月13日	2,000			连带责任保证					
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			49,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)					5,651.07
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			49,000		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)					770.29
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）	49,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	5,651.07
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	49,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	770.29
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			0.41%
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）			0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）			770.29
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）			0
上述三项担保金额合计（D+E+F）			770.29
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		无	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托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

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	270.88	0	0	0
合计		270.88	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

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、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2023 年 12 月 28 日，公司在巨潮资讯网披露了《关于变更对泰国子公司的增资方案及放弃优先购买权暨关联交易的公告》。本报告期，经公司控股子公司通润发展股东决定，同意通润发展通过股权划转的方式接收其全资子公司通润智能在通润泰国中持有的 51% 股权。截至目前相关变更登记手续已办理完成。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	6,812,150	1.83%	1,377,500			-3,501,650	-2,124,150	4,688,000	1.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	6,692,150	1.80%	1,240,000			-3,453,650	-2,213,650	4,478,500	1.23%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	6,692,150	1.80%	1,240,000			-3,453,650	-2,213,650	4,478,500	1.23%
4、外资持股	120,000	0.03%	137,500			-48,000	89,500	209,500	0.06%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	120,000	0.03%	137,500			-48,000	89,500	209,500	0.06%
二、无限售条件股份	355,214,903	98.17%				3,331,650	3,331,650	358,546,553	98.71%
1、人民币普通股	355,214,903	98.17%				3,331,650	3,331,650	358,546,553	98.71%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	362,027,053	100.00%	1,377,500			-170,000	1,207,500	363,234,553	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 报告期内，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票的授予登记工作，授予的激励对象为 12 人，授予的限制性股票数量为 1,377,500 股，占授予前公司总股本的比例为 0.38%，授予股份于 2024 年 9 月 13 日上市。公司总股本由 362,027,053 股增加 1,377,500 股至 363,404,553 股。

(2) 2024 年 12 月 6 日，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划首次授予的部分限制性股票的回购注销工作，涉及 2 名激励对象，回购注销的限制性股票数量为 170,000 股，占回购注销前公司总股本的比例为 0.05%。公司总股本由 363,404,553 股减少 170,000 股至 363,234,553 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 2023 年 7 月 17 日，公司召开第八届董事会第三次会议、第八届监事会第三次会议，会议审议通过《关于〈公司 2023 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案〉《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，提请股东大会授权董事会实施 2023 年限制性股票激励计划的相关事宜。

2024 年 6 月 21 日，公司召开第八届董事会第十四次会议、第八届监事会第十三次会议，会议审议通过了《关于调整 2023 年限制性股票激励计划预留授予价格及授予数量的议案》和《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。

根据《上市公司股权激励管理办法》、公司《2023 年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定以及公司 2023 年第四次临时股东大会的授权，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票的授予登记工作，授予的激励对象为 12 人，授予的限制性股票数量为 1,377,500 股，占授予前公司总股本的比例为 0.38%，授予股份于 2024 年 9 月 13 日上市。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 11 日在巨潮资讯网披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2024-057）。

（2）2024 年 7 月 9 日、2024 年 9 月 18 日，公司分别召开 2024 年第二次临时股东大会和 2024 年第三次临时股东大会，会议分别审议通过了《关于回购并注销 2023 年限制性股票激励计划部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。

鉴于公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象中有 2 人离职，其已不符合激励条件，股东大会同意回购注销已离职的 2 名激励对象已获授但尚未解锁的 170,000 股限制性股票，公司已于 2024 年 12 月 6 日完成了相关限制性股票的回购注销工作。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 10 日在巨潮资讯网披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2024-076）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

（1）2024 年 9 月 13 日，公司 2023 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票上市，公司总股本由 362,027,053 股增加 1,377,500 股至 363,404,553 股。

（2）2024 年 12 月 6 日，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划首次授予的部分限制性股票数量的回购注销工作，公司总股本由 363,404,553 股减少 170,000 股至 363,234,553 股。

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

无重大影响。

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
限制性股票激励计划激励对象（合并计算，不含董事、高管）	4,800,000	1,097,500 ¹	1,852,000	4,045,500	股权激励限售股	按 2023 年限制性股票激励计划的相关规定
陆川	250,000	0	62,500	187,500	股权激励限售股及任董事的锁定股	按 2023 年限制性股票激励计划、及董监高持股相关规定锁定
周承军	200,000	0	50,000	150,000	股权激励限售股及高管锁定股	按 2023 年限制性股票激励计划、及董监高持股相关规定锁定
项海锋	150,000	0	37,500	112,500	股权激励限售股及高管锁定股	按 2023 年限制性股票激励计划、及董监高持股相关规定锁定
霍庆宝	0	110,000	0	110,000	股权激励限售股	按 2023 年限制性股票激励计划、及董监高持股相关规定锁定
樊真真	110,000	0	27,500	82,500	股权激励限售股及高	樊真真女士在任期届满前离任（离任时间

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
					管锁定股	为 2025 年 3 月 24 日), 其所持股份按相关规定锁定
柳振江	975,000	0	975,000	0	原定任期结束且离任申报已满六个月, 所持公司股份全部解锁	2024 年 11 月 15 日
蔡岚	195,525	0	195,525	0	原定任期结束且离任申报已满六个月, 所持公司股份全部解锁	2024 年 11 月 15 日
王月红	131,625	0	131,625	0	原定任期结束且离任申报已满六个月, 所持公司股份全部解锁	2024 年 11 月 15 日
朱庆	0	300	300	0	原定任期结束且离任申报已满六个月, 所持公司股份全部解锁	2024 年 11 月 15 日
合计	6,812,150	1,207,800	3,331,950	4,688,000	--	--

注：1. 本项中扣除了报告期内已回购注销的 170,000 股限制性股票。

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量（股）	上市日期	获准上市交易数量（股）	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
限制性股票	2024 年 9 月 13 日	9.58 元/股	1,377,500	2024 年 9 月 13 日	1,377,500		巨潮资讯网，公告编号：2024-057	2024 年 9 月 11 日

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

报告期内，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票的授予登记工作，授予的激励对象为 12 人，授予的限制性股票总量为 1,377,500 股，占公告时公司总股本的比例为 0.3864%，授予日为 2024 年 6 月 21 日，授予股份于 2024 年 9 月 13 日上市。

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

(1) 报告期内，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划预留授予的限制性股票的授予登记工作，授予的限制性股票数量为 1,377,500 股，授予股份于 2024 年 9 月 13 日上市。公司总股本由 362,027,053 股增加 1,377,500 股至 363,404,553 股。

(2) 2024 年 12 月 6 日，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划首次授予的部分限制性股票的回购注销工作，回购注销的限制性股票数量为 170,000 股。公司总股本由 363,404,553 股减少 170,000 股至 363,234,553 股。

(3) 公司的股东结构、资产和负债结构未发生重大变化。

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	30,456	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,937	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	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	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
浙江正泰电器股份有限公司	境内非国有法人	24.54%	89,129,262	0	0	89,129,262	不适用	0
常熟市千斤顶厂	境内非国有法人	12.89%	46,827,130	0	0	46,827,130	不适用	0
珠海悦宁管理咨询合伙企业（有限合伙）	其他	5.00%	18,170,174	-5,003,435	0	18,170,174	不适用	0
珠海康东股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	4.91%	17,825,853	0	0	17,825,853	不适用	0
温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）	其他	4.91%	17,825,853	0	0	17,825,853	不适用	0
苏州长城精工科技股份有限公司	境内非国有法人	1.24%	4,500,016	0	0	4,500,016	不适用	0
新余新观念投资管理有限公司	境内非国有法人	0.84%	3,042,000	0	0	3,042,000	不适用	0
易方达基金－中国人寿保险股份有限公司－分红险－易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	0.53%	1,917,300	1,917,300	0	1,917,300	不适用	0
郭维	境内自然人	0.50%	1,831,338	-78,000	0	1,831,338	不适用	0
龚灏洋	境内自然人	0.41%	1,500,000	500,000	0	1,500,000	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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	浙江正泰电器股份有限公司的部分董事、监事和高级管理人员是温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）的有限合伙人；珠海悦宁管理咨询合伙企业（有限合伙）与珠海康东股权投资合伙企业（有限合伙）受同一执行事务管理人管理；常熟市千斤顶厂的董事柳振江同时担任新余新观念投资管理有限公司的执行董事。除前述之外，公司未知上述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）	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
浙江正泰电器股份有限公司	89,129,262	人民币普通股	89,129,262
常熟市千斤顶厂	46,827,130	人民币普通股	46,827,130
珠海悦宁管理咨询合伙企业（有限合伙）	18,170,174	人民币普通股	18,170,174
珠海康东股权投资合伙企业（有限合伙）	17,825,853	人民币普通股	17,825,853
温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）	17,825,853	人民币普通股	17,825,853
苏州长城精工科技股份有限公司	4,500,016	人民币普通股	4,500,016
新余新观念投资管理有限公司	3,042,000	人民币普通股	3,042,000
易方达基金－中国人寿保险股份有限公司－分红险－易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	1,917,300	人民币普通股	1,917,300
郭维	1,831,338	人民币普通股	1,831,338
龚灏洋	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
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	浙江正泰电器股份有限公司的部分董事、监事和高级管理人员是温州卓泰企业管理合伙企业（有限合伙）的有限合伙人；珠海悦宁管理咨询合伙企业（有限合伙）与珠海康东股权投资合伙企业（有限合伙）受同一执行事务管理人管理；常熟市千斤顶厂的董事柳振江同时担任新余新观念投资管理有限公司的执行董事。除前述之外，公司未知上述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）	无		

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：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
浙江正泰电器股份有限公司	南存辉	1997 年 08 月 05 日	91330000142944445H	一般项目：配电开关控制设备制造；货物进出口；技术进出口；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件

			件制造；移动通信设备制造；物联网应用服务；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表制造；计算机软硬件及外围设备制造；智能控制系统集成；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；工程管理服务；新兴能源技术研发；物联网技术研发；物联网设备制造；物联网设备销售；节能管理服务；人工智能行业应用系统集成服务；工业互联网数据服务（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：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务（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，具体经营项目以审批结果为准）
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	截至 2024 年 12 月 31 日，公司控股股东正泰电器没有控制其他境内外上市公司，持有中控技术（688777.SH）8,366,500 股、中国电研（688128.SH）21,648,608 股		

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

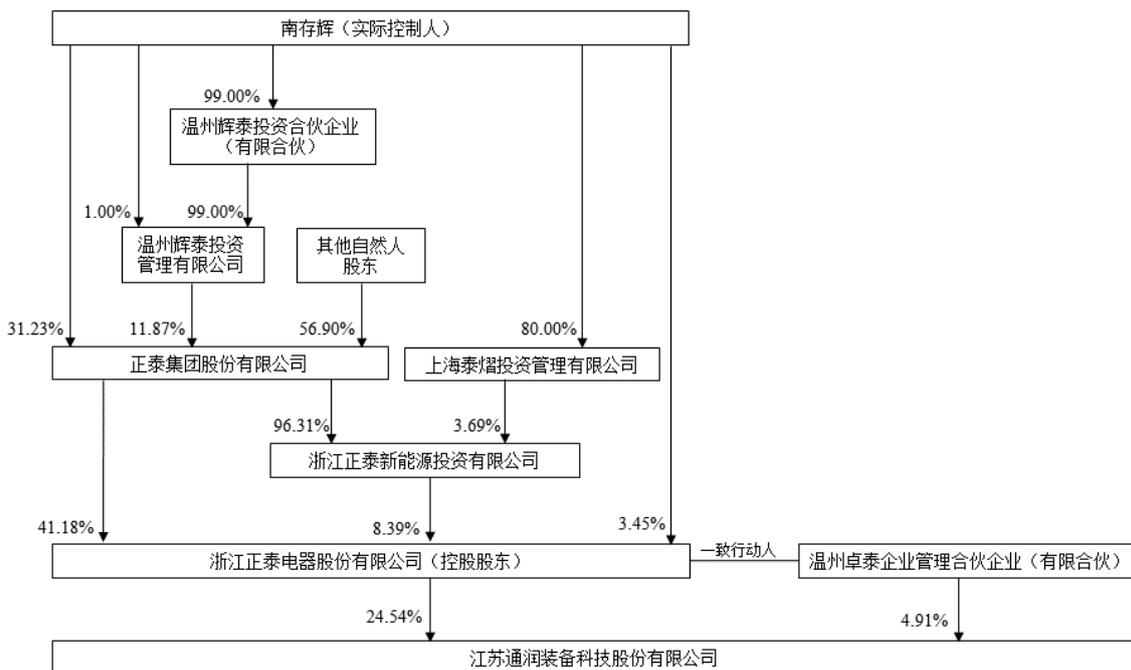
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
南存辉	本人	中国	否
主要职业及职务	正泰集团股份有限公司董事长、浙江正泰电器股份有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
常熟市千斤顶厂	顾雄斌	1980 年 02 月 05 日	5,800 万元	对外投资及投资管理

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

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 18 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
注册会计师姓名	吴懿忻、余琴琴

审计报告正文

江苏通润装备科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏通润装备科技股份有限公司（以下简称通润装备公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见“第十节 财务报告 五、29”及“第十节 财务报告 七、40”。

通润装备公司的营业收入主要来自于金属制品业务、光伏储能设备及元器件制造业务。2024 年度，通润装备公司营业收入为人民币 337,055.40 万元，其中金属制品业务、光伏储能设备及元器件制造业务的营业收入分别为人民币 133,414.30 万元、201,817.01 万元，分别占营业收入的 39.58%、59.88%。

由于营业收入是通润装备公司关键业绩指标之一，可能存在通润装备公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）按月度、产品、客户等对营业收入及毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销产品收入，选取项目检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、运输单、客户签收单/验收单等；对于外销产品收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见“第十节 财务报告 五、16”及“第十节 财务报告 七、9”。

截至 2024 年 12 月 31 日，通润装备公司存货账面余额为人民币 128,999.15 万元，跌价准备为人民币 2,766.28 万元，账面价值为人民币 126,232.88 万元。存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货的可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，将估计售价与历史数据、期后情况等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测算管理层对存货计量计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估通润装备公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

通润装备公司治理层（以下简称治理层）负责监督通润装备公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

在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：江苏通润装备科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,097,851,721.99	948,662,378.50
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	44,956,501.07	
衍生金融资产		
应收票据	8,101,503.96	3,760,459.59
应收账款	964,446,615.99	702,142,689.80
应收款项融资	18,411,992.18	124,372,198.23
预付款项	62,036,801.38	51,091,373.08
应收保费		

应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,186,333.75	25,131,663.49
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,262,328,778.19	890,782,339.12
其中：数据资源		
合同资产	20,314,485.07	12,150,115.36
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	117,429,453.06	63,883,374.34
流动资产合计	3,621,064,186.64	2,821,976,591.51
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	604,594,914.63	618,626,946.64
在建工程	257,621,764.65	190,588,168.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	55,649,002.14	30,614,626.33
无形资产	197,329,569.44	215,730,499.33
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	220,885,238.72	220,885,238.72
长期待摊费用	17,921,148.73	20,976,547.30
递延所得税资产	42,705,612.99	32,676,374.32
其他非流动资产	558,000.00	14,019,064.16
非流动资产合计	1,397,265,251.30	1,344,117,464.98
资产总计	5,018,329,437.94	4,166,094,056.49
流动负债：		
短期借款	297,927,226.22	305,823,016.30
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	510,485,452.01	415,013,680.71
应付账款	753,011,210.79	491,908,504.44
预收款项		
合同负债	61,102,227.37	83,114,545.86
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	140,000,322.89	134,227,656.49
应交税费	40,738,254.81	43,402,773.40
其他应付款	117,890,603.79	113,317,825.50
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	130,213,967.20	31,348,478.81
其他流动负债	54,873,248.71	299,367.21
流动负债合计	2,106,242,513.79	1,618,455,848.72
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	620,303,128.70	594,729,825.02
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	29,701,357.07	17,723,115.48
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		56,414,462.37
递延收益	21,910,636.06	14,605,511.62
递延所得税负债	11,344,249.54	
其他非流动负债	84,419,423.91	
非流动负债合计	767,678,795.28	683,472,914.49
负债合计	2,873,921,309.07	2,301,928,763.21
所有者权益：		
股本	363,234,553.00	362,027,053.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	443,170,540.65	403,234,678.45
减：库存股	43,890,770.00	53,171,500.00
其他综合收益	6,985,381.39	2,173,342.37
专项储备		
盈余公积	120,543,006.24	116,251,826.65

一般风险准备		
未分配利润	1,010,020,441.60	822,476,921.56
归属于母公司所有者权益合计	1,900,063,152.88	1,652,992,322.03
少数股东权益	244,344,975.99	211,172,971.25
所有者权益合计	2,144,408,128.87	1,864,165,293.28
负债和所有者权益总计	5,018,329,437.94	4,166,094,056.49

法定代表人：陆川

主管会计工作负责人：胡雪芳

会计机构负责人：胡雪芳

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	321,563,768.88	311,321,815.87
交易性金融资产	44,956,501.07	
衍生金融资产		
应收票据	1,276,500.00	1,760,459.59
应收账款	1,749,743.15	476,578.49
应收款项融资		
预付款项	1,328,261.78	1,284,390.18
其他应收款	2,091,682.53	8,416.25
其中：应收利息		
应收股利		
存货		
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	608,470.00	1,803,875.54
流动资产合计	373,574,927.41	316,655,535.92
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,139,239,266.02	1,033,721,026.88
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	186,962,755.75	202,430,389.27
固定资产	63,793,514.57	69,176,119.67
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	38,333,275.56	40,394,919.54
其中：数据资源		

开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	753,781.57	454,839.40
递延所得税资产		803,219.74
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,429,082,593.47	1,346,980,514.50
资产总计	1,802,657,520.88	1,663,636,050.42
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	534,362.05	515,392.05
预收款项		
合同负债	2,766,640.53	2,711,860.20
应付职工薪酬	4,963,121.89	2,670,588.03
应交税费	1,437,517.02	1,384,488.30
其他应付款	52,182,806.10	63,087,965.51
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,529,314.58	423,313.33
其他流动负债	2,835.46	2,835.46
流动负债合计	72,416,597.63	70,796,442.88
非流动负债：		
长期借款	408,920,000.00	329,940,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,993,208.12	3,102,033.36
递延所得税负债	11,239,125.27	
其他非流动负债		
非流动负债合计	423,152,333.39	333,042,033.36
负债合计	495,568,931.02	403,838,476.24
所有者权益：		
股本	363,234,553.00	362,027,053.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	451,763,032.25	432,542,048.74
减：库存股	43,890,770.00	53,171,500.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	120,109,711.20	115,818,531.61
未分配利润	415,872,063.41	402,581,440.83
所有者权益合计	1,307,088,589.86	1,259,797,574.18
负债和所有者权益总计	1,802,657,520.88	1,663,636,050.42

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	3,370,554,010.10	2,517,983,090.00
其中：营业收入	3,370,554,010.10	2,517,983,090.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,041,961,783.09	2,366,707,016.31
其中：营业成本	2,355,490,512.19	1,943,525,260.48
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	19,721,970.46	10,097,496.65
销售费用	292,411,980.33	150,321,777.55
管理费用	216,745,769.37	192,235,380.97
研发费用	161,748,841.52	79,914,002.39
财务费用	-4,157,290.78	-9,386,901.73
其中：利息费用	34,057,823.54	10,028,868.55
利息收入	10,021,469.83	10,070,592.97
加：其他收益	9,020,739.99	8,272,436.93
投资收益（损失以“-”号填列）	-561,081.66	-122,224.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	44,956,501.07	4,604,050.00

信用减值损失（损失以“-”号填列）	10,829,841.71	-4,046,353.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,806,665.89	-3,127,325.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）	731,129.56	-245,675.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	376,762,691.79	156,610,982.14
加：营业外收入	3,463,977.97	814,883.56
减：营业外支出	666,949.72	841,449.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	379,559,720.04	156,584,415.95
减：所得税费用	106,292,471.10	55,017,594.79
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	273,267,248.94	101,566,821.16
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	273,267,248.94	101,566,821.16
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	217,164,693.34	64,386,769.13
2. 少数股东损益	56,102,555.60	37,180,052.03
六、其他综合收益的税后净额	6,568,374.02	3,926,911.07
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	4,812,039.02	1,615,734.68
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	4,812,039.02	1,615,734.68
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	4,812,039.02	1,615,734.68
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	1,756,335.00	2,311,176.39
七、综合收益总额	279,835,622.96	105,493,732.23
归属于母公司所有者的综合收益总额	221,976,732.36	66,002,503.81
归属于少数股东的综合收益总额	57,858,890.60	39,491,228.42
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.61	0.18
（二）稀释每股收益	0.61	0.18

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

法定代表人：陆川

主管会计工作负责人：胡雪芳

会计机构负责人：胡雪芳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	27,786,490.41	108,573,776.04
减：营业成本	15,734,882.66	93,735,148.70
税金及附加	4,618,700.32	4,709,818.93
销售费用	13,149.64	718,756.60
管理费用	37,516,137.19	46,694,085.77
研发费用		
财务费用	9,743,328.30	110,951.49
其中：利息费用	13,494,075.62	1,666,605.00
利息收入	3,761,410.02	3,109,286.95
加：其他收益	271,817.25	2,063,672.17
投资收益（损失以“-”号填列）	50,000,000.00	25,457,048.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	44,956,501.07	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-389,702.31	3,259,302.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	54,998,908.31	-6,614,961.86
加：营业外收入	66,030.37	0.07
减：营业外支出	110,797.79	117,969.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	54,954,140.89	-6,732,931.06
减：所得税费用	12,042,345.01	6,174,727.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	42,911,795.88	-12,907,658.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	42,911,795.88	-12,907,658.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		

（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	42,911,795.88	-12,907,658.86
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,311,836,887.95	2,287,218,357.43
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	191,806,116.79	137,199,245.39
收到其他与经营活动有关的现金	166,384,189.22	166,221,644.46
经营活动现金流入小计	3,670,027,193.96	2,590,639,247.28
购买商品、接受劳务支付的现金	2,369,108,753.13	1,587,401,134.97
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		

支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	568,276,802.87	365,991,356.38
支付的各项税费	178,277,230.98	98,295,238.72
支付其他与经营活动有关的现金	315,338,951.25	287,363,832.01
经营活动现金流出小计	3,431,001,738.23	2,339,051,562.08
经营活动产生的现金流量净额	239,025,455.73	251,587,685.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	12,781.32	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,950,694.82	6,975,900.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		54,239,722.34
收到其他与投资活动有关的现金	2,708,807.00	57,331,693.54
投资活动现金流入小计	4,672,283.14	118,547,316.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	96,552,319.41	363,784,500.42
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		678,031,674.68
支付其他与投资活动有关的现金	2,708,807.00	
投资活动现金流出小计	99,261,126.41	1,041,816,175.10
投资活动产生的现金流量净额	-94,588,843.27	-923,268,859.02
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,578,988.43	75,434,891.88
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,382,538.43	22,263,391.88
取得借款收到的现金	621,739,160.27	822,420,099.53
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	643,318,148.70	897,854,991.41
偿还债务支付的现金	518,373,277.87	115,631,240.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	91,293,882.96	45,696,294.82
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	31,140,000.00	35,178,108.86
支付其他与筹资活动有关的现金	29,319,676.43	10,956,521.40
筹资活动现金流出小计	638,986,837.26	172,284,056.22
筹资活动产生的现金流量净额	4,331,311.44	725,570,935.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,410,049.78	-4,381,907.29
五、现金及现金等价物净增加额	158,177,973.68	49,507,854.08
加：期初现金及现金等价物余额	877,973,098.56	828,465,244.48
六、期末现金及现金等价物余额	1,036,151,072.24	877,973,098.56

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	24,687,615.84	230,734,471.36
收到的税费返还	913,047.08	20,506,581.42
收到其他与经营活动有关的现金	32,673,556.24	176,069,750.11
经营活动现金流入小计	58,274,219.16	427,310,802.89

购买商品、接受劳务支付的现金	23,276,816.11	94,684,943.98
支付给职工以及为职工支付的现金	11,251,362.33	31,656,101.82
支付的各项税费	5,542,965.26	11,033,198.06
支付其他与经营活动有关的现金	20,716,604.06	193,236,875.14
经营活动现金流出小计	60,787,747.76	330,611,119.00
经营活动产生的现金流量净额	-2,513,528.60	96,699,683.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		73,241,243.69
取得投资收益收到的现金	50,000,000.00	14,670,373.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,095,930.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	200,000.00	57,331,693.54
投资活动现金流入小计	50,200,000.00	150,339,240.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,121,588.60	151,017.40
投资支付的现金	98,000,000.00	840,304,700.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	200,000.00	
投资活动现金流出小计	99,321,588.60	840,455,717.40
投资活动产生的现金流量净额	-49,121,588.60	-690,116,476.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	13,196,450.00	53,171,500.00
取得借款收到的现金	89,570,000.00	330,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	102,766,450.00	383,171,500.00
偿还债务支付的现金	450,000.00	20,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,838,209.37	1,666,605.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,640,500.00	
筹资活动现金流出小计	40,928,709.37	1,686,605.00
筹资活动产生的现金流量净额	61,837,740.63	381,484,895.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	39,329.58	-1,203,375.41
五、现金及现金等价物净增加额	10,241,953.01	-213,135,272.96
加：期初现金及现金等价物余额	311,321,815.87	524,457,088.83
六、期末现金及现金等价物余额	321,563,768.88	311,321,815.87

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	362,027,053.00				403,234,678.45	53,171,500.00	2,173,342.37		116,251,826.65		822,476,921.56		1,652,992,322.03	211,172,971.25	1,864,165,293.28
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	362,027,053.00				403,234,678.45	53,171,500.00	2,173,342.37		116,251,826.65		822,476,921.56		1,652,992,322.03	211,172,971.25	1,864,165,293.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,207,500.00				39,935,862.20	-9,280,730.00	4,812,039.02		4,291,179.59		187,543,520.04		247,070,830.85	33,172,004.74	280,242,835.59
（一）综合收益总额							4,812,039.02				217,164,693.34		221,976,732.36	57,858,890.60	279,835,622.96
（二）所有者投入和减少资本	1,207,500.00				39,935,862.20	-9,280,730.00							50,424,092.20	6,453,114.14	56,877,206.34
1. 所有者投入的普通股	1,207,500.00				10,348,450.00	-9,280,730.00							20,836,680.00	5,043,533.20	25,880,213.20
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有					30,215,860.46								30,215,860.46	861,133.68	31,076,994.14

者权益的金额															
4. 其他					-								-	548,447	-
					628,448								628,448	.26	80,001.
					.26								.26	.26	00
(三) 利润分配									4,291,1		-		-	-	-
									79.59		29,621,		25,329,	31,140,	56,469,
											173.30		993.71	000.00	993.71
1. 提取盈余公积									4,291,1		-				
									79.59		4,291,1				
											79.59				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-		-	-	-
											25,329,		25,329,	31,140,	56,469,
											993.71		993.71	000.00	993.71
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	363,234				443,170	43,890,	6,985,3		120,543		1,010,0		1,900,0	244,344	2,144,4
	,553.00				,540.65	770.00	81.39		,006.24		20,441.		63,152.	,975.99	08,128.
											60		88		87

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	356,517,053.00				341,355,094.29		557,607.69		116,251,826.65		758,090,152.43		1,572,771,734.06	193,473,881.88	1,766,245,615.94
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	356,517,053.00				341,355,094.29		557,607.69		116,251,826.65		758,090,152.43		1,572,771,734.06	193,473,881.88	1,766,245,615.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,510,000.00				61,879,584.16	53,171,500.00	1,615,734.68				64,386,769.13		80,220,587.97	17,699,089.37	97,919,677.34
（一）综合收益总额							1,615,734.68				64,386,769.13		66,002,503.81	39,491,228.42	105,493,732.23
（二）所有者投入和减少资本	5,510,000.00				61,879,584.16	53,171,500.00							14,218,084.16	13,687,216.44	27,905,300.60
1. 所有者投入的普通股	5,510,000.00				47,661,500.00	53,171,500.00								21,864,418.80	21,864,418.80
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					16,372,997.20								16,372,997.20	474,486.15	16,847,483.35
4. 其他					-2,154,913.04								2,154,913.04	8,651,688.51	10,806,601.55
（三）利润分配														-35,479,355.49	-35,479,355.49
1. 提取盈余公积															

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配													- 35,479, 355.49	- 35,479,35 5.49	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	362,027,053.00				403,234,678.45	53,171,500.00	2,173,342.37		116,251,826.65		822,476,921.56		1,652,992,322.03	211,172,971.25	1,864,165,293.28

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	362,027,05				432,542,0	53,171,50			115,818,5	402,581,4		1,259,797,

	3.00				48.74	0.00			31.61	40.83		574.18
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	362,027,05 3.00				432,542,0 48.74	53,171,50 0.00			115,818,5 31.61	402,581,4 40.83		1,259,797, 574.18
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	1,207,500. 00				19,220,98 3.51	- 9,280,730 .00			4,291,179 .59	13,290,62 2.58		47,291,015 .68
(一) 综合收益总额										42,911,79 5.88		42,911,795 .88
(二) 所有者投入和减少 资本	1,207,500. 00				19,220,98 3.51	- 9,280,730 .00						29,709,213 .51
1. 所有者投入的普通股	1,207,500. 00				10,348,45 0.00	- 9,280,730 .00						20,836,680 .00
2. 其他权益工具持有者 投入资本												
3. 股份支付计入所有者 权益的金额					8,872,533 .51							8,872,533. 51
4. 其他												
(三) 利润分配									4,291,179 .59	- 29,621,17 3.30		- 25,329,993 .71
1. 提取盈余公积									4,291,179 .59	- 4,291,179 .59		
2. 对所有者(或股东) 的分配										- 25,329,99 3.71		- 25,329,993 .71
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	363,234,55 3.00				451,763,0 32.25	43,890,77 0.00			120,109,7 11.20	415,872,0 63.41		1,307,088, 589.86

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	356,517, 053.00				380,985,6 67.47				115,818,5 31.61	415,489,0 99.69		1,268,810 ,351.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	356,517, 053.00				380,985,6 67.47				115,818,5 31.61	415,489,0 99.69		1,268,810 ,351.77
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	5,510,00 0.00				51,556,38 1.27	53,171,50 0.00				- 12,907,65 8.86		- 9,012,777 .59
(一) 综合收益总额										- 12,907,65 8.86		- 12,907,65 8.86
(二) 所有者投入和减少	5,510,00				51,556,38	53,171,50						3,894,881

资本	0.00				1.27	0.00						.27
1. 所有者投入的普通股	5,510,000.00				47,661,500.00	53,171,500.00						
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					3,894,881.27							3,894,881.27
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	362,027,053.00				432,542,048.74	53,171,500.00			115,818,531.61	402,581,440.83		1,259,797,574.18

三、公司基本情况

江苏通润装备科技股份有限公司系原中华人民共和国对外贸易经济合作部批准，由常熟市千斤顶厂、上海宝山千斤顶总厂有限公司、常熟市铝箔厂等发起设立，于 2002 年 10 月 28 日在江苏省苏州市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省常熟市。公司现持有统一社会信用代码为 91320000742497060W 的营业执照，注册资本 363,234,553.00 元，股份总数 363,234,553 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 A 股 4,688,000.00 股；无限售条件的流通股份 A 股 358,546,553.00 股。公司股票已于 2007 年 8 月 10 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属于金属包装容器及材料制造行业，主要经营活动：金属工具箱柜、钢制办公家具、精密钣金制品的生产及相关的科技开发；新能源发电电源、控制设备、发电系统、储能设备等相关组配设备的设计、生产和销售。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 18 日第八届第二十二次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币，境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.3%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.3%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的非全资子公司	利润总额超过利润总额的 15%且少数股东持股比例 \geq 30%的子公司
重要的承诺事项	性质特殊
重要的资产负债表日后事项	性质特殊

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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照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。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

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

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、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债务工具投资

采用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其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

详见“五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

12、应收账款

详见“五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

13、应收款项融资

详见“五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

14、其他应收款

详见“五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具”

15、合同资产

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、重要会计政策及会计估计、11、金融工具”。

16、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

17、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中, 判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的, 把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的, 对于购买日之前持有的被购买方的股权, 按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量, 公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益; 购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的, 与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的: 以支付现金取得的, 按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本; 以发行权益性证券取得的, 按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本; 以债务重组方式取得的, 按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本; 以非货币性资产交换取得的, 按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的, 公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况, 通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权, 其账面价值与实际取得价款之间的差额, 计入当期损益。对于剩余股权, 对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的, 转为权益法核算; 不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的, 按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前, 处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额, 调整资本公积(资本溢价), 资本溢价不足冲减的, 冲减留存收益。

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 在个别财务报表中确认为其他综合收益, 在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

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

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

19、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
境外土地	其他			
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%-10%	4.50%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%-10%	9.00%-19.00%
运输工具	年限平均法	4-5	5%-10%	18.00%-22.50%
电子设备	年限平均法	3-5	5%-10%	18.00%-31.67%
其他设备	年限平均法	5	5%-10%	18.00%-19.00%

注：本公司拥有所有权的境外土地，不计提折旧

20、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	施工完成后通过验收标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
电子设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
其他设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

21、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

22、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

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	40-50 年，按不动产权证到期日确定	直线法
应用软件	5-10 年，按预计受益年限确定	直线法
专利	3-17 年，按预计受益年限确定	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司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。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，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，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

23、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

24、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

25、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 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；(2) 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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

27、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

28、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

29、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. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 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) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 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；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

公司的收入主要包括销售金属工具制品收入、销售逆变器收入、销售储能系统收入等。

(1) 金属工具制品的销售属于某一时点的履约义务，通常情况下，在已根据合同约定将商品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 逆变器、储能系统的销售属于某一时点的履约义务，其收入确认时点如下：

境内实体内销收入和境外实体收入：不需要安装调试的商品，公司根据合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入时确认收入；需要安装调试的商品，按照产品安装调试完成并经客户验收后确认收入。

境内实体外销收入：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

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。

30、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体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。

32、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

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

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

经营租赁

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

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
企业会计准则变化引起的会计政策变更：执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定	该项会计政策变更对公司财务报表无影响	
企业会计准则变化引起的会计政策变更：执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。	营业成本、销售费用	详见具体调整情况

具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2023 年度利润表项目		
营业成本（元）	36,327,955.95	
销售费用（元）	-36,327,955.95	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	2.5%、9%、15%、17%、20%、21%、25%、34%等
房产税	从价计征的，按按房产原值一次减除 10%至 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	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
上海电源	15%
海宁晞泰、金昌银泰、高台宏泰、陕西电源系统	20%
境外子公司	按注册地所得税税率纳税
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

根据国家有关高新技术企业认定管理的有关办法，上海电源通过高新技术企业认定，享受企业所得税优惠政策，企业所得税按 15% 税率计缴，明细情况如下：

公司名称	证书编号	高新优惠期限
上海电源	GR202431001209	2024 年 11 月 19 日至 2027 年 11 月 19 日

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	100,879.14	72,687.21
银行存款	1,036,050,193.10	877,900,411.35
其他货币资金	61,700,649.75	70,689,279.94
合计	1,097,851,721.99	948,662,378.50
其中：存放在境外的款项总额	119,549,780.23	55,063,499.70

其他说明：

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	44,956,501.07	
其中：		
业绩补偿款	44,956,501.07	
其中：		
合计	44,956,501.07	

其他说明：

根据公司与正泰电器、上海挚者、上海绰峰签订的《重大资产购买协议》，本期标的公司盎泰电源截至当期期末累积实现净利润数小于截至当期期末累积承诺净利润数，正泰电器、上海挚者、上海绰峰需以现金方式向本公司支付补偿金额共计 44,956,501.07 元，相应地增加交易性金融资产 44,956,501.07 元，并确认公允价值变动收益 44,956,501.07 元。

3、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	8,101,503.96	3,760,459.59
合计	8,101,503.96	3,760,459.59

(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	8,101,503.96	100.00%			8,101,503.96	3,760,459.59	100.00%			3,760,459.59
其中：										
其中：银行承兑汇票	8,101,503.96	100.00%			8,101,503.96	3,760,459.59	100.00%			3,760,459.59
合计	8,101,503.96	100.00%			8,101,503.96	3,760,459.59	100.00%			3,760,459.59

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	8,101,503.96		0.00%
合计	8,101,503.96		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

4、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）	964,910,817.89	719,403,011.13
1至2年	42,381,376.39	18,687,219.12
2至3年	16,613,256.22	1,773,362.06
3年以上	1,464,342.27	45,618,497.85

合计	1,025,369,792.77	785,482,090.16
----	------------------	----------------

(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账款	1,025,369,792.77	100.00%	60,923,176.78	5.94%	964,446,615.99	785,482,090.16	100.00%	83,339,400.36	10.61%	702,142,689.80
其中：										
金属制品业境外业务组合	200,509,319.80	19.55%	8,162,287.16	4.07%	192,347,032.64	105,691,226.69	13.46%	4,340,936.22	4.11%	101,350,290.47
金属制品业境内业务组合	23,984,965.45	2.34%	558,359.25	2.33%	23,426,606.20	29,177,384.24	3.71%	519,598.70	1.78%	28,657,785.54
账龄组合	800,875,507.52	78.11%	52,202,530.37	6.52%	748,672,977.15	650,613,479.23	82.83%	78,478,865.44	12.06%	572,134,613.79
合计	1,025,369,792.77	100.00%	60,923,176.78	5.94%	964,446,615.99	785,482,090.16	100.00%	83,339,400.36	10.61%	702,142,689.80

按组合计提坏账准备：采用金属制品业境外业务组合计提坏账准备的应收账款

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	199,958,165.57	7,706,868.86	3.85%
1-2年	314,094.25	218,358.32	69.52%
2-3年	196,882.15	196,882.15	100.00%
3年以上	40,177.83	40,177.83	100.00%
合计	200,509,319.80	8,162,287.16	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：采用金属制品业境内业务组合计提坏账准备的应收账款

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	16,265,036.37	314,211.85	1.93%
1-2年	7,700,705.74	224,944.44	2.92%
2-3年	70.00	49.62	70.89%
3年以上	19,153.34	19,153.34	100.00%
合计	23,984,965.45	558,359.25	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	748,687,615.95	37,434,380.72	5.00%
1-2 年	34,366,576.40	5,154,986.47	15.00%
2-3 年	16,416,304.07	8,208,152.08	50.00%
3 年以上	1,405,011.10	1,405,011.10	100.00%
合计	800,875,507.52	52,202,530.37	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	83,339,400.36	-11,262,945.02		13,256,489.27	2,103,210.71	60,923,176.78
合计	83,339,400.36	-11,262,945.02		13,256,489.27	2,103,210.71	60,923,176.78

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
注：本期其他变动原因主要为本期收回往期核销坏账金额 1,749,447.54 元及汇率变动。				

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	13,256,489.27

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：					

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	169,677,658.00		169,677,658.00	16.18%	8,844,332.90
第二名	106,503,910.55		106,503,910.55	10.15%	5,325,195.53
第三名	96,765,193.75		96,765,193.75	9.23%	3,967,372.94
第四名	81,470,117.18		81,470,117.18	7.77%	4,073,505.86
第五名	54,172,080.74		54,172,080.74	5.16%	6,023,545.54
合计	508,588,960.22		508,588,960.22	48.49%	28,233,952.77

5、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
应收质保金	23,493,975.04	3,179,489.97	20,314,485.07	14,045,498.82	1,895,383.46	12,150,115.36
合计	23,493,975.04	3,179,489.97	20,314,485.07	14,045,498.82	1,895,383.46	12,150,115.36

(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	23,493,975.04	100.00%	3,179,489.97	13.53%	20,314,485.07	14,045,498.82	100.00%	1,895,383.46	13.49%	12,150,115.36
其中：										
质保金组合	23,493,975.04	100.00%	3,179,489.97	13.53%	20,314,485.07	14,045,498.82	100.00%	1,895,383.46	13.49%	12,150,115.36
合计	23,493,975.04	100.00%	3,179,489.97	13.53%	20,314,485.07	14,045,498.82	100.00%	1,895,383.46	13.49%	12,150,115.36

按组合计提坏账准备：质保金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
质保金组合	23,493,975.04	3,179,489.97	13.53%
合计	23,493,975.04	3,179,489.97	

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

适用 不适用**(3) 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
按组合计提减值准备	1,284,106.51			
合计	1,284,106.51			—

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：

6、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
银行承兑汇票	18,411,992.18	124,372,198.23
合计	18,411,992.18	124,372,198.23

(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	18,411,992.18	100.00%			18,411,992.18	124,372,198.23	100.00%			124,372,198.23
其中：										
银行承兑汇票	18,411,992.18	100.00%			18,411,992.18	124,372,198.23	100.00%			124,372,198.23
合计	18,411,992.18	100.00%			18,411,992.18	124,372,198.23	100.00%			124,372,198.23

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	18,411,992.18		

合计	18,411,992.18		
----	---------------	--	--

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额 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) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	7,702,916.21
合计	7,702,916.21

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	104,059,233.09	
合计	104,059,233.09	

(5) 其他说明

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	25,186,333.75	25,131,663.49
合计	25,186,333.75	25,131,663.49

(1) 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
应收退税款	13,910,409.66	9,302,464.14

押金保证金	11,415,940.64	16,049,994.92
其他	2,307,838.61	1,793,814.94
合计	27,634,188.91	27,146,274.00

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）	23,313,339.80	25,790,263.08
1至2年	3,392,893.16	567,769.12
2至3年	139,877.52	231,463.16
3年以上	788,078.43	556,778.64
合计	27,634,188.91	27,146,274.00

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	27,634,188.91	100.00%	2,447,855.16	8.86%	25,186,333.75	27,146,274.00	100.00%	2,014,610.51	7.42%	25,131,663.49
其中：										
投标、履约保证金组合	1,019,972.35	3.69%	39,144.00	3.84%	980,828.35	25,000.00	0.09%	25,000.00	100.00%	0.00
其他组合	1,443,308.82	5.22%	57,321.97	3.97%	1,385,986.85	1,350,180.84	4.97%	34,930.87	2.59%	1,315,249.97
账龄组合	25,170,907.74	91.09%	2,351,389.19	9.34%	22,819,518.55	25,771,093.16	94.93%	1,954,679.64	7.58%	23,816,413.52
合计	27,634,188.91	100.00%	2,447,855.16	8.86%	25,186,333.75	27,146,274.00	100.00%	2,014,610.51	7.42%	25,131,663.49

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
投标、履约保证金组合	1,019,972.35	39,144.00	3.84%
合计	1,019,972.35	39,144.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他组合	1,443,308.82	57,321.97	3.97%
合计	1,443,308.82	57,321.97	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

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	21,218,207.50	1,060,910.33	5.00%
1-2 年	3,049,744.29	457,461.66	15.00%
2-3 年	139,877.52	69,938.76	50.00%
3 年以上	763,078.43	763,078.44	100.00%
合计	25,170,907.74	2,351,389.19	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	2,014,610.51			2,014,610.51
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	433,103.31			433,103.31
其他变动	141.34			141.34
2024 年 12 月 31 日余额	2,447,855.16			2,447,855.16

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) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	应收退税款	13,910,409.66	1 年以内 13,899,153.74 元、1-2 年 11,255.92 元	50.34%	657,192.25
第二名	押金保证金	2,000,000.00	1-2 年	7.24%	300,000.00
第三名	押金保证金	1,150,144.00	1 年以内	4.16%	57,507.20
第四名	押金保证金	1,000,000.00	1 年以内	3.62%	50,000.00

第五名	押金保证金	800,000.00	1 年以内	2.89%	40,000.00
合计		18,860,553.66		68.25%	1,104,699.45

5) 因资金集中管理而列报于其他应收款

8、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	61,375,983.72	98.94%	49,089,937.79	96.08%
1 至 2 年	250,579.40	0.40%	1,443,432.70	2.83%
2 至 3 年	182,102.94	0.29%	341,275.26	0.67%
3 年以上	228,135.32	0.37%	216,727.33	0.42%
合计	62,036,801.38		51,091,373.08	

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	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
第一名	30,617,299.34	49.35
第二名	6,129,646.20	9.88
第三名	3,289,427.59	5.30
第四名	2,392,547.82	3.86
第五名	2,227,134.31	3.59
小计	44,656,055.26	71.98

其他说明：

9、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	331,808,528.81	10,379,871.26	321,428,657.55	279,972,722.49	3,436,910.00	276,535,812.49
在产品	52,777,452.56		52,777,452.56	44,872,423.00		44,872,423.00
库存商品	743,695,811.04	17,282,891.55	726,412,919.49	511,356,982.17	12,349,411.12	499,007,571.05
发出商品	111,377,817.08		111,377,817.08	27,698,394.82		27,698,394.82
委托加工物资	50,331,931.51		50,331,931.51	42,668,137.76		42,668,137.76
合计	1,289,991,541.00	27,662,762.81	1,262,328,778.19	906,568,660.24	15,786,321.12	890,782,339.12

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,436,910.00	7,906,412.81	24,404.01	987,855.56		10,379,871.26
库存商品	12,349,411.12	7,616,146.57		2,682,666.14		17,282,891.55
合计	15,786,321.12	15,522,559.38	24,404.01	3,670,521.70		27,662,762.81

[注]其他变动系汇率折算差异影响

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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定可变现净值		本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出

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
预缴或未抵扣的税金						
其他						

按组合计提存货跌价准备的计提标准

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴或未抵扣的税金	117,404,329.54	63,877,840.01
其他	25,123.52	5,534.33

合计	117,429,453.06	63,883,374.34
----	----------------	---------------

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	604,594,914.63	618,626,946.64
固定资产清理		
合计	604,594,914.63	618,626,946.64

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	境外土地	其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	587,430,192.88	460,916,060.40	14,011,860.44	32,918,645.41	17,969,504.28	21,853,945.47	1,135,100,208.88
2. 本期增加金额	3,523,391.77	53,407,249.64	1,700,920.71	5,990,500.79	454,090.48	4,104,141.60	69,180,294.99
（1）购置	468,748.66	48,199,496.61	1,637,645.55	5,892,609.18		3,911,053.50	60,109,553.50
（2）在建工程转入	558,412.14	3,728,090.92				47,203.54	4,333,706.60
（3）企业合并增加							
（4）其他	2,496,230.97	1,479,662.11	63,275.16	97,891.61	454,090.48	145,884.56	4,737,034.89
3. 本期减少金额		11,541,775.21	267,045.87	1,498,969.78		629,374.77	13,937,165.63
（1）处置或报废		11,541,775.21	267,045.87	1,494,786.26		629,374.77	13,932,982.11
（2）其他				4,183.52			4,183.52
4. 期末余额	590,953,584.65	502,781,534.83	15,445,735.28	37,410,176.42	18,423,594.76	25,328,712.30	1,190,343,338.24
二、累计折旧							
1. 期初余额	221,940,515.74	251,377,504.35	10,716,232.18	21,572,575.82		9,549,210.11	515,156,038.20
2. 本期增加金额	25,530,989.11	41,778,029.35	1,400,488.81	4,555,744.89		3,545,147.17	76,810,399.33
（1）计提	25,459,624.88	41,473,962.92	1,364,471.95	4,498,679.71		3,485,413.91	76,282,153.37
（2）其他	71,364.23	304,066.43	36,016.86	57,065.18		59,733.26	528,245.96
3. 本期减少金额		5,556,530.02	42,014.46	1,376,002.32		560,691.16	7,535,237.96

(1) 处置或报废		5,556,530.02	42,014.46	1,375,804.27		560,691.16	7,535,039.91
(2) 其他				198.05			198.05
4. 期末余额	247,471,504.85	287,599,003.68	12,074,706.53	24,752,318.39		12,533,666.12	584,431,199.57
三、减值准备							
1. 期初余额		1,317,224.04					1,317,224.04
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额		1,317,224.04					1,317,224.04
四、账面价值							
1. 期末账面价值	343,482,079.80	213,865,307.11	3,371,028.75	12,657,858.03	18,423,594.76	12,795,046.18	604,594,914.63
2. 期初账面价值	365,489,677.14	208,221,332.01	3,295,628.26	11,346,069.59	17,969,504.28	12,304,735.36	618,626,946.64

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	21,485,531.22

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	257,621,764.65	190,588,168.18
合计	257,621,764.65	190,588,168.18

(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
新建生产用房项目	242,363,549.74		242,363,549.74	187,870,421.81		187,870,421.81
新建生产线项目	9,225,802.12		9,225,802.12			
零星工程	6,032,412.79		6,032,412.79	2,717,746.37		2,717,746.37

合计	257,621,764.65		257,621,764.65	190,588,168.18		190,588,168.18
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
中电 电器 厂房 建设 项目	550,5 72,46 4.00	187,7 00,43 6.00	56,86 8,818 .20		2,205 ,704. 46	242,3 63,54 9.74	45.00 %	45.00 %	2,163 ,005. 61	2,163 ,005. 61	3.43%	其他
合计	550,5 72,46 4.00	187,7 00,43 6.00	56,86 8,818 .20		2,205 ,704. 46	242,3 63,54 9.74			2,163 ,005. 61	2,163 ,005. 61	3.43%	

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	64,579,539.33	64,579,539.33
2. 本期增加金额	48,434,097.95	48,434,097.95
(1) 租入	48,053,610.81	48,053,610.81
(2) 其他	380,487.14	380,487.14
3. 本期减少金额	24,562,945.32	24,562,945.32
(1) 租赁变更	24,555,210.10	24,555,210.10
(2) 其他	7,735.22	7,735.22
4. 期末余额	88,450,691.96	88,450,691.96
二、累计折旧		
1. 期初余额	33,964,913.00	33,964,913.00
2. 本期增加金额	22,663,770.10	22,663,770.10
(1) 计提	22,396,010.28	22,396,010.28
(2) 其他	267,759.82	267,759.82
3. 本期减少金额	23,826,993.28	23,826,993.28
(1) 处置		
(2) 租赁变更	23,826,898.24	23,826,898.24
(3) 其他	95.04	95.04

4. 期末余额	32,801,689.82	32,801,689.82
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	55,649,002.14	55,649,002.14
2. 期初账面价值	30,614,626.33	30,614,626.33

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	外购软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	177,130,477.50	61,565,428.56	8,535,201.18	247,231,107.24
2. 本期增加金额		47,169.81	1,682,821.11	1,729,990.92
(1) 购置		47,169.81	1,679,217.51	1,726,387.32
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 其他			3,603.60	3,603.60
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	177,130,477.50	61,612,598.37	10,218,022.29	248,961,098.16
二、累计摊销				
1. 期初余额	20,490,812.90	7,901,918.75	3,107,876.26	31,500,607.91
2. 本期增加金额	4,655,713.98	13,502,763.27	1,972,443.56	20,130,920.81
(1) 计提	4,655,713.98	13,502,763.27	1,969,225.43	20,127,702.68
(2) 其他			3,218.13	3,218.13
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	25,146,526.88	21,404,682.02	5,080,319.82	51,631,528.72

三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	151,983,950.62	40,207,916.35	5,137,702.47	197,329,569.44
2. 期初账面价值	156,639,664.60	53,663,509.81	5,427,324.92	215,730,499.33

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) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、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		
盎泰电源	220,885,238.72					220,885,238.72
合计	220,885,238.72					220,885,238.72

(2) 商誉减值准备 (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
盎泰电源	以被合并方的主要资产所在会计主体作为资产组组合	盎泰电源；盎泰电源及其子公司经济特征相似，合并为一个经营分部	是

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

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
盎泰电源	1,178,732,210.44	1,267,100,000.00		5年	预测期内收入复合增长率为5.48%，平均年利润率为6.71%；根据同行业及历史年度销售数据测算	稳定期收入增长率为0，利润率为6.62%；根据同行业及历史年度销售数据测算	12.68%；通过WACC计算税后折现率，根据《企业会计准则第8号—资产减值》中的相关规定，将WACC计算结果调整为税前口径
合计	1,178,732,210.44	1,267,100,000.00					

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

(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

单位：元

项目	业绩承诺完成情况						商誉减值金额	
	本期			上期			本期	上期
	承诺业绩	实际业绩	完成率	承诺业绩	实际业绩	完成率		
盎泰电源	112,399,300.00	76,329,285.20	67.91%	89,563,900.00	108,357,385.75	120.98%		

其他说明：不适用

16、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	20,645,578.98	3,626,970.05	6,547,514.78		17,725,034.25
其他	330,968.32		134,853.84		196,114.48
合计	20,976,547.30	3,626,970.05	6,682,368.62		17,921,148.73

其他说明：

17、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	79,081,573.93	14,742,654.52	93,527,838.79	15,849,582.94
内部交易未实现利润	7,698,601.14	1,924,650.29	7,320,339.02	1,830,084.75
租赁负债	48,413,420.71	10,589,286.39	8,903,307.53	1,335,496.13
递延收入	85,073,643.79	23,844,951.26	50,639,440.98	13,826,542.32
产品质量保证金	42,291,495.74	9,556,152.75	52,158,538.23	11,190,470.59
递延收益			3,102,033.36	775,508.34
合计	262,558,735.31	60,657,695.21	215,651,497.91	44,807,685.07

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	47,082,504.76	7,307,330.99	68,058,770.73	10,689,468.15
使用权资产	50,092,347.58	10,749,875.50	9,612,284.03	1,441,842.60
交易性金融资产公允价值变动	44,956,501.07	11,239,125.27		
合计	142,131,353.41	29,296,331.76	77,671,054.76	12,131,310.75

(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	17,952,082.22	42,705,612.99	12,131,310.75	32,676,374.32
递延所得税负债	17,952,082.22	11,344,249.54	12,131,310.75	

(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	298,332,985.98	184,196,651.72
可抵扣亏损	108,675,805.17	58,672,630.79
合计	407,008,791.15	242,869,282.51

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

2026 年	75,935.27	17,434,551.57	
2027 年	7,225,757.52	9,843,037.79	
2028 年	30,932,952.01	31,395,041.43	
2029 年	70,441,160.37		
合计	108,675,805.17	58,672,630.79	

其他说明：

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	558,000.00		558,000.00	14,019,064.16		14,019,064.16
合计	558,000.00		558,000.00	14,019,064.16		14,019,064.16

其他说明：

19、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	61,700,649.75	61,700,649.75	保证金	银行承兑汇票保证金等	70,689,279.94	70,689,279.94	保证金	银行承兑汇票保证金等
固定资产	118,273,450.03	110,600,507.51	抵押	抵押借款使用受限				
无形资产	121,244,409.12	116,893,533.19	抵押	抵押借款使用受限	121,244,409.12	120,374,233.93	抵押	抵押借款使用受限
在建工程	242,363,549.74	242,363,549.74	抵押	抵押借款使用受限	187,700,436.00	187,700,436.00	抵押	抵押借款使用受限
应收款项融资	7,702,916.21	7,702,916.21	质押	票据池质押	27,055,210.00	27,055,210.00	质押	票据池质押
合计	551,284,974.85	539,261,156.40			406,689,335.06	405,819,159.87		

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	6,378,000.00	
信用借款	290,821,632.06	305,110,099.53
应计利息	727,594.16	712,916.77
合计	297,927,226.22	305,823,016.30

短期借款分类的说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	510,485,452.01	415,013,680.71
合计	510,485,452.01	415,013,680.71

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	733,168,103.45	475,246,434.27
一年以上	19,843,107.34	16,662,070.17
合计	753,011,210.79	491,908,504.44

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	117,890,603.79	113,317,825.50
合计	117,890,603.79	113,317,825.50

(1) 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
限制性股票回购款	43,890,770.00	53,171,500.00
预提费用	68,754,774.59	50,238,011.58
押金保证金	2,972,002.19	4,734,605.98
其他	2,273,057.01	5,173,707.94
合计	117,890,603.79	113,317,825.50

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
限制性股票回购款	30,694,320.00	股票回购款
合计	30,694,320.00	

其他说明：

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	61,102,227.37	83,114,545.86
合计	61,102,227.37	83,114,545.86

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

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	132,931,789.63	543,176,603.56	537,650,186.86	138,458,206.33
二、离职后福利-设定提存计划	1,295,866.86	36,389,800.60	36,143,550.90	1,542,116.56
三、辞退福利		396,515.59	396,515.59	
合计	134,227,656.49	579,962,919.75	574,190,253.35	140,000,322.89

(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	123,356,817.08	491,122,554.49	486,240,654.61	128,238,716.96
2、职工福利费		10,819,613.14	10,368,996.80	450,616.34
3、社会保险费	813,343.91	20,049,113.29	19,961,514.32	900,942.88
其中：医疗保险费	553,618.43	16,873,674.46	16,717,301.57	709,991.32
工伤保险费	43,225.03	1,668,283.60	1,659,200.84	52,307.79
生育保险费	216,500.45	1,507,155.23	1,585,011.91	138,643.77
4、住房公积金	517,251.98	17,815,735.09	17,696,193.60	636,793.47
5、工会经费和职工教育经费	8,244,376.66	3,369,587.55	3,382,827.53	8,231,136.68
合计	132,931,789.63	543,176,603.56	537,650,186.86	138,458,206.33

(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	1,257,052.59	35,263,954.94	35,023,875.32	1,497,132.21

2、失业保险费	38,814.27	1,125,845.66	1,119,675.58	44,984.35
合计	1,295,866.86	36,389,800.60	36,143,550.90	1,542,116.56

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,106,289.97	204,081.43
企业所得税	34,607,575.33	40,738,359.40
个人所得税	630,529.66	377,201.46
城市维护建设税	296,373.63	114,114.95
房产税	1,714,050.20	1,492,163.45
印花税	709,476.69	249,210.65
教育费附加	297,123.62	114,864.95
土地使用税	129,221.22	112,017.11
其他	247,614.49	760.00
合计	40,738,254.81	43,402,773.40

其他说明：

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	103,330,921.70	17,440,425.84
一年内到期的租赁负债	26,883,045.50	13,908,052.97
合计	130,213,967.20	31,348,478.81

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,345,679.30	299,367.21
产品质量保证金	53,527,569.41	
合计	54,873,248.71	299,367.21

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	166,881,502.00	210,000,000.00
信用借款	453,200,000.00	384,440,000.00
应计利息	221,626.70	289,825.02
合计	620,303,128.70	594,729,825.02

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	29,701,357.07	17,723,115.48
合计	29,701,357.07	17,723,115.48

其他说明：

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证		56,414,462.37	光伏储能产品质量保证金
合计		56,414,462.37	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

[注]公司本期将因产品质量保证义务计提的预计负债调整至其他流动负债列示

32、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	14,605,511.62	10,906,900.00	3,601,775.56	21,910,636.06	与资产相关政府补助
合计	14,605,511.62	10,906,900.00	3,601,775.56	21,910,636.06	--

其他说明：

不适用

33、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	84,419,423.91	

合计	84,419,423.91
----	---------------

其他说明：

34、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	362,027,053.00	1,377,500.00			-170,000.00	1,207,500.00	363,234,553.00

其他说明：

（1）本期公司向激励对象授予限制性股票，收到激励对象缴纳的 1,377,500.00 股限制性股票的认购款合计 13,196,450.00 元，其中 1,377,500.00 元计入股本，剩余 11,818,950.00 元计入资本公积（股本溢价）。

（2）本期公司回购并注销 2 名不符合激励条件的激励对象 2023 年限制性股票激励计划已获授但尚未解锁的限制性股票 170,000.00 股，相应地减少股本 170,000.00 元，减少资本公积（股本溢价）1,470,500.00 元。

35、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）	356,606,791.29	21,110,550.00	2,098,948.26	375,618,393.03
其他资本公积	46,627,887.16	30,215,860.46	9,291,600.00	67,552,147.62
合计	403,234,678.45	51,326,410.46	11,390,548.26	443,170,540.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）股本溢价变动说明

1) 如本财务报表附注七、34(1)所述，本期公司向激励对象授予限制性股票，相应地增加资本公积 11,818,950.00 元。

2) 本期公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，本次符合解除限售条件的激励对象共 74 名，于 2024 年 11 月 12 日解除限售股票数量为 2,136,000 股，相应减少库存股 20,612,400.00 元，相应地增加资本公积（股本溢价）9,291,600.00 元，减少资本公积（其他资本公积）9,291,600.00 元。

3) 如本财务报表附注七、34(2)所述，本公司因限制性股票回购，相应地减少资本公积 1,470,500.00 元。

4) 本期通润泰国股东进行非同比例减资，子公司通润智能对通润泰国的持股比例由减资前的 48.99% 变更至 51.00%，公司按照减资后的持股比例计算应享有净资产份额与减资前的差额 343,181.90 元冲减资本公积。

5) 本期上海电源收购深圳综合能源少数股东股权，购买股权的对价与按照新增持股比例计算应享有份额的差额为 253,869.74 元，本公司按持股比例冲减资本公积 246,510.81 元。

6) 本期上海电源股东进行非同比例增资，子公司盎泰电源对上海电源持股比例由增资前的 97.10% 变更至 97.11%，公司按照增资后的持股比例计算应享有净资产份额与增资前的差额 38,755.55 元冲减资本公积。

（2）其他资本公积变动说明

1) 公司因实施员工持股计划及限制性股票激励计划在等待期内确认股份支付费用而调整增加资本公积 30,215,860.46 元，详见本财务报表附注十五、2 之说明。

2) 如本财务报表附注七、35 所述，本期解除限售股相应地增加资本公积（股本溢价）9,291,600.00 元，减少资本公积（其他资本公积）9,291,600.00 元。

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
发行限制性股票确认回购义务	53,171,500.00	13,196,450.00	22,477,180.00	43,890,770.00
合计	53,171,500.00	13,196,450.00	22,477,180.00	43,890,770.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期增加系公司向激励对象授予限制性股票 1,377,500.00 股，相应地增加股本 1,377,500.00 元，增加资本公积 11,818,950.00 元，详见本财务报表附注七、34（1）之说明。

(2) 本期减少系公司注销回购股票 170,000.00 股，相应地减少股本 170,000.00 元，减少资本公积（股本溢价）1,470,500.00 元。详见本财务报表附注七、34（2）之说明。

(3) 本期公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，相应减少库存股 20,612,400.00 元。详见本财务报表附注七、35（1）2）之说明。

(4) 本期公司以本次实施权益分派的股权登记日登记的可参与利润分配的总股数为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.70 元（含税），其中限售股未解禁股数 3,204,000.00 股对应的分红款 224,280.00 元冲减库存股。

37、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
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,173,342.37	6,568,374.02				4,812,039.02	1,756,335.00	6,985,381.39
外币财务报表折算差额	2,173,342.37	6,568,374.02				4,812,039.02	1,756,335.00	6,985,381.39
其他综合收益合计	2,173,342.37	6,568,374.02				4,812,039.02	1,756,335.00	6,985,381.39

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：

38、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	108,792,465.62	4,291,179.59		113,083,645.21
任意盈余公积	7,459,361.03			7,459,361.03
合计	116,251,826.65	4,291,179.59		120,543,006.24

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司实现的净利润的 10%计提法定盈余公积。

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	822,476,921.56	758,090,152.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	217,164,693.34	64,386,769.13
减：提取法定盈余公积	4,291,179.59	
应付普通股股利	25,329,993.71	
期末未分配利润	1,010,020,441.60	822,476,921.56

调整期初未分配利润明细：

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

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,352,313,067.43	2,345,024,659.28	2,503,971,709.30	1,938,916,924.13
其他业务	18,240,942.67	10,465,852.91	14,011,380.70	4,608,336.35
合计	3,370,554,010.10	2,355,490,512.19	2,517,983,090.00	1,943,525,260.48

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型	3,370,554,010.10	2,355,490,512.19
其中：		
金属制品业务	1,334,142,994.91	938,520,394.06
光伏储能设备及元器件制造业务	2,018,170,072.52	1,406,504,265.22
其他业务	18,240,942.67	10,465,852.91
按经营地区分类	3,370,554,010.10	2,355,490,512.19
其中：		
境内地区	626,896,012.46	530,144,182.28
境外地区	2,725,417,054.97	1,814,880,477.00
其他业务	18,240,942.67	10,465,852.91
按商品转让的时间分类	3,370,554,010.10	2,355,490,512.19
其中：		

在某一时点确认收入	3,367,226,030.68	2,353,483,607.23
在某一时段确认收入	3,327,979.42	2,006,904.96

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
销售商品	商品交付验收合格时	一般按照预收款、进度款、交付款、质保金四个阶段支付	储能系统、逆变器	是	无	保证类质量保证
提供服务	服务提供时	一般为预收	延保服务	是	无	无

其他说明

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 25,283,387.66 元。

41、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	4,504,970.98	2,077,350.26
教育费附加	4,512,293.99	1,658,205.91
房产税	6,836,653.60	4,726,560.04
土地使用税	539,126.13	372,653.78
印花税	2,390,726.11	1,250,227.76
其他	938,199.65	12,498.90
合计	19,721,970.46	10,097,496.65

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	111,134,090.94	101,175,443.69
折旧摊销费	34,396,683.29	21,035,571.80
咨询顾问费	26,344,515.68	37,618,417.45
股份支付费用	17,624,892.30	9,679,747.14
业务招待费	4,355,606.39	5,929,179.76
维修费	3,188,640.08	1,910,741.12
会议及办公费	2,618,219.15	1,487,926.67
差旅及汽车费	2,282,374.40	2,582,049.68
租赁及物业水电费	2,043,785.77	2,083,040.59
其他	12,756,961.37	8,733,263.07
合计	216,745,769.37	192,235,380.97

其他说明：

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	182,603,235.88	90,937,335.14
销售佣金及推广费用	19,287,040.68	9,706,036.42
广告宣传展览费	19,092,985.95	13,434,443.84
差旅及汽车费	17,268,734.31	12,183,563.91
租赁及物业水电费	16,456,000.07	3,245,249.34
折旧摊销费	6,660,310.43	5,307,320.55
咨询顾问费	5,882,101.28	3,889,351.02
股份支付	4,801,856.98	2,613,314.90
业务招待费	4,613,639.68	1,680,420.46
会议及办公费	2,943,007.68	1,252,749.47
其他	12,803,067.39	6,071,992.50
合计	292,411,980.33	150,321,777.55

其他说明：

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	99,676,413.46	55,875,922.26
试验检验费	13,494,251.99	9,682,902.77
折旧摊销费	11,773,377.63	5,551,351.44
技术开发费	9,120,532.97	2,287,432.12
股份支付	6,711,402.31	3,577,429.26
样品费	6,588,951.40	1,582,834.87
租赁及物业水电费	1,570,772.33	1,096,602.40
其他	12,813,139.43	259,527.27
合计	161,748,841.52	79,914,002.39

其他说明：

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	34,057,823.54	10,728,604.51
利息收入	-10,021,469.83	-10,070,592.97
汇兑损益	-31,345,493.92	-11,570,224.68
其他	3,151,849.43	1,525,311.41
合计	-4,157,290.78	-9,386,901.73

其他说明：

46、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
与收益相关的政府补助	4,859,568.88	7,067,846.00
与资产相关的政府补助	3,601,775.56	865,346.98
代扣个人所得税手续费返还	559,395.55	339,243.95
合计	9,020,739.99	8,272,436.93

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	44,956,501.07	4,604,050.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		4,604,050.00
合计	44,956,501.07	4,604,050.00

其他说明：

48、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		6,712,329.87
处置交易性金融资产取得的投资收益	-561,081.66	-6,834,554.12
合计	-561,081.66	-122,224.25

其他说明：

49、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		-97,212.55
应收账款坏账损失	11,262,945.02	-3,007,414.91
其他应收款坏账损失	-433,103.31	-941,726.22
合计	10,829,841.71	-4,046,353.68

其他说明：

50、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	-15,522,559.38	-1,251,402.45

四、固定资产减值损失		-1,317,224.04
十一、合同资产减值损失	-1,284,106.51	-558,699.05
合计	-16,806,665.89	-3,127,325.54

其他说明：

51、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
固定资产处置收益	745,620.38	-392,017.09
使用权资产处置收益	-14,490.82	146,342.08
合计	731,129.56	-245,675.01

52、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
罚没收入	2,651,729.38	690,793.33	2,651,729.38
无法支付款项	641,831.20	1,685.21	641,831.20
违约金赔偿收入	93,495.58	111,489.61	93,495.58
其他	76,921.81	10,915.41	76,921.81
合计	3,463,977.97	814,883.56	3,463,977.97

其他说明：

53、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	5,300.00	200,005.50	5,300.00
资产报废损失	437,102.39	125,678.67	437,102.39
税收滞纳金	129,648.84		129,648.84
违约赔款支出		510,031.04	
其他	94,898.49	5,734.54	94,898.49
合计	666,949.72	841,449.75	666,949.72

其他说明：

54、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	104,970,489.96	80,906,466.20
递延所得税费用	1,321,981.14	-25,888,871.41
合计	106,292,471.10	55,017,594.79

(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	379,559,720.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	94,889,930.01
子公司适用不同税率的影响	-8,036,909.99
调整以前期间所得税的影响	-26,349.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,361,973.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-132,593.28
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	36,292,815.51
研发费用和无形资产摊销加计扣除的影响	-18,056,395.80
所得税费用	106,292,471.10

其他说明：

55、其他综合收益

详见附注七、37 之说明。

56、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
经营性资金往来	14,646,573.27	17,714,059.35
利息收入	10,021,469.83	10,040,804.61
票据投标等保证金减少	118,206,142.62	121,037,089.60
收到政府补助	15,766,468.88	16,427,846.00
其他	7,743,534.62	1,001,844.90
合计	166,384,189.22	166,221,644.46

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
经营性资金往来	5,643,076.15	3,839,994.75
付现费用	118,179,466.67	60,364,598.78
票据投标保等保证金增加	191,308,409.16	222,780,627.12
其他	207,999.27	378,611.36
合计	315,338,951.25	287,363,832.01

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
银行理财产品收回	2,708,807.00	57,331,693.54
合计	2,708,807.00	57,331,693.54

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
银行理财产品购买	2,708,807.00	
合计	2,708,807.00	

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
土地、房产购置	35,620,457.82	317,641,573.90
采购设备、仪器等款项	60,931,861.59	46,142,926.52
合计	96,552,319.41	363,784,500.42

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

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
支付筹资性的租金	24,419,453.53	10,956,521.40
向少数股东购买股权支付的现金	80,001.00	
股票回购	1,640,500.00	
支付减资款	3,179,721.90	
合计	29,319,676.43	10,956,521.40

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	305,823,016.30	492,807,658.27	11,686,855.77	512,390,304.12		297,927,226.22
长期借款（含一年内到期的长期借款）	612,170,250.86	128,931,502.00	23,334,625.71	40,802,328.17		723,634,050.40
租赁负债（含	31,631,168.4		48,831,372.9	23,878,138.84		56,584,402.5

一年内到期的 租赁负债)	5		6		7
合计	949,624,435. 61	621,739,160. 27	83,852,854.4 4	577,070,771.13	1,078,145,67 9.19

(4) 以净额列报现金流量的说明

(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

57、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	273,267,248.94	101,566,821.16
加：资产减值准备	5,976,824.18	7,173,679.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	76,282,153.37	59,525,812.05
使用权资产折旧	22,396,010.28	11,904,978.83
无形资产摊销	20,127,702.68	11,465,972.10
长期待摊费用摊销	6,682,368.62	5,310,335.48
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）	-731,129.56	245,675.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	437,102.39	125,678.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-44,956,501.07	-4,604,050.00
财务费用（收益以“-”号填列）	2,712,329.62	-841,620.17
投资损失（收益以“-”号填列）	561,081.66	122,224.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-10,022,268.40	-25,888,871.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,344,249.54	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-383,422,880.76	167,157,985.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-119,552,325.05	-60,620,472.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	347,707,628.83	-37,903,946.71
其他	30,215,860.46	16,847,483.29
经营活动产生的现金流量净额	239,025,455.73	251,587,685.20
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资		

活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,036,151,072.24	877,973,098.56
减：现金的期初余额	877,973,098.56	828,465,244.48
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	158,177,973.68	49,507,854.08

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,036,151,072.24	877,973,098.56
其中：库存现金	100,879.14	72,687.21
可随时用于支付的银行存款	1,036,050,193.10	877,900,411.35
三、期末现金及现金等价物余额	1,036,151,072.24	877,973,098.56

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	61,700,649.75	70,689,279.94	银行承兑汇票保证金等
合计	61,700,649.75	70,689,279.94	

其他说明：

(4) 其他重大活动说明

58、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：

59、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			202,154,738.71
其中：美元	23,896,146.71	7.1884	171,775,061.01
欧元	3,078,546.76	7.5257	23,168,219.35
港币	132.27	0.9260	122.48
巴西雷亚尔	2,704,917.95	1.1636	3,147,442.53
泰铢	13,591,822.35	0.2126	2,889,621.43
韩元	107,968,452.00	0.0049	529,045.41
波兰兹罗提	282,375.02	1.7597	496,895.32
新加坡元	27,695.79	5.3214	147,380.38
日元	20,580.00	0.0462	950.80
应收账款			625,801,023.17
其中：美元	61,164,243.16	7.1884	439,673,045.53
欧元	24,693,540.77	7.5257	185,836,179.77
泰铢	1,372,520.55	0.2126	291,797.87
其他应收款			8,478,077.39
其中：巴西雷亚尔	2,579,500.61	1.1636	3,001,506.91
泰铢	11,952,185.72	0.2126	2,541,034.68
美元	290,938.00	7.1884	2,091,378.72
欧元	85,923.64	7.5257	646,635.54
波兰兹罗提	112,247.28	1.7597	197,521.54
应付账款			78,729,902.79
其中：美元	8,748,072.19	7.1884	62,884,642.13
泰铢	71,755,533.91	0.2126	15,255,226.51
巴西雷亚尔	414,620.41	1.1636	482,452.31
欧元	14,295.26	7.5257	107,581.84
其他应付款			14,899,150.06
其中：美元	1,761,867.20	7.1884	12,665,006.18
泰铢	5,145,145.88	0.2126	1,093,858.01
波兰兹罗提	83,238.34	1.7597	146,474.51
欧元	132,055.67	7.5257	993,811.36
短期借款			6,385,588.50
其中：泰铢	30,035,693.79	0.2126	6,385,588.50

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

企业所属子公司通润泰国主要经营地为泰国，记账本位币为泰铢。

企业所属子公司通润新加坡主要经营地为新加坡，记账本位币为新币。

企业所属子公司电源系统美国主要经营地为美国，记账本位币为美元。

企业所属子公司电源系统泰国主要经营地为泰国，记账本位币为泰铢。

企业所属子公司电源系统巴西主要经营地为巴西，记账本位币为巴西雷亚尔。

企业所属子公司电源系统荷兰主要经营地为荷兰，记账本位币为欧元。

企业所属子公司电源系统韩国主要经营地为韩国，记账本位币为韩元。

企业所属子公司电源系统波兰主要经营地为波兰，记账本位币为波兰兹罗提。

60、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七、13 之说明。

2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五、32 之说明。计入当期损益的短期租赁费用 and 低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	18,472,610.38	4,954,897.66
合计	18,472,610.38	4,954,897.66

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

单位：元

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	1,360,152.03	699,735.96
与租赁相关的总现金流出	42,406,872.75	15,911,419.06

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十二、1 之说明。

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	3,120,706.59	
合计	3,120,706.59	

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

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	3,325,008.00	3,330,508.00

第二年	2,216,672.00	3,325,008.00
第三年		2,216,672.00
五年后未折现租赁收款额总额	5,541,680.00	8,872,188.00

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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发支出	161,748,841.52	79,914,002.39
合计	161,748,841.52	79,914,002.39
其中：费用化研发支出	161,748,841.52	79,914,002.39

九、合并范围的变更

1、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：

(1) 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
陕西电源系统	出资设立	2024年4月	500万人民币	100.00%
海宁晞泰	出资设立	2024年4月	200万人民币	100.00%
电源系统波兰	出资设立	2024年4月	50万波兰兹罗提	100.00%

(2) 合并范围减少

单位：元

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
深圳综合能源	注销	2024年10月	-289,344.65	392,197.78

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	注册资本币	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	
装备发展	人民币	190,000,000.00	江苏省常熟市	江苏省常熟市	生产、销售	100.00%		设立

天狼机械	人民币	30,000,000.00	江苏省常熟市	江苏省常熟市	生产、销售		70.00%	设立
奥雷拉	人民币	10,000,000.00	江苏省常熟市	江苏省常熟市	销售		35.70%	设立
通润机电	人民币	36,000,000.00	江苏省常熟市	江苏省常熟市	生产、销售		70.00%	设立
工具箱柜	人民币	60,000,000.00	江苏省常熟市	江苏省常熟市	生产、销售		70.00%	设立
通润智能	人民币	95,000,000.00	江苏省苏州市	江苏省苏州市	投资		100.00%	设立
通润泰国	泰铢	786,338,100.00	泰国	泰国	生产、销售		51.00%	设立
通润新加坡	新加坡元	2,000,000.00	新加坡	新加坡	销售		70.00%	设立
盎泰电源	人民币	370,117,600.00	浙江省温州市乐清市	浙江省温州市乐清市	投资	100.00%		非同一控制下合并
上海电源	人民币	362,731,400.00	上海市	上海市	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
电源系统香港	美元	200,000.00	上海市	上海市	销售		97.11%	非同一控制下合并
电源系统荷兰	欧元	1.00	荷兰	荷兰	销售		97.11%	非同一控制下合并
电源系统巴西	雷亚尔	2,500,000.00	巴西	巴西	销售		97.11%	非同一控制下合并
电源系统韩国	韩元	110,000,000.00	韩国	韩国	销售		97.11%	设立
金昌银泰	人民币	1,000,000.00	甘肃省金昌市	甘肃省金昌市	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
CPS INTERNATIONAL INVESTMENT (HONGKONG) CO. LIMITED	美元	5,050,000.00	上海市	香港	销售		97.11%	非同一控制下合并
CPS HONGKONG HOLDING CO. LIMITED	美元	20,000.00	上海市	香港	销售		97.11%	非同一控制下合并
CPS ELECTRONICS HONGKONG CO. LIMITED	美元	20,000.00	上海市	香港	销售		97.11%	非同一控制下合并
电源系统泰国	泰铢	155,000,000.00	泰国	泰国	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
电源系统美国	美元	2,250,000.00	美国	美国	销售		97.11%	非同一控制下合并
深圳电源系统	人民币	30,000,000.00	深圳市	深圳市	技术开发, 服务		97.11%	非同一控制下合并
晞泰进出口	人民币	20,000,000.00	上海市	上海市	销售		97.11%	非同一控制下合并
浙江电源系统	人民币	100,000,000.00	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
泰顺电源系统	人民币	10,000,000.00	浙江省温州市	浙江省温州市	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
高台宏泰	人民币	1,000,000.00	甘肃省张掖市	甘肃省张掖市	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
盐池县庆泰电源科技有限公司	人民币	1,000,000.00	宁夏回族自治区吴忠市	宁夏回族自治区吴忠市	生产、销售		97.11%	非同一控制下合并
陕西电源系统	人民币	5,000,000.00	陕西省咸阳市	陕西省咸阳市	生产、销售		97.11%	设立

		0.00	市	市				
海宁晞泰	人民币	2,000,000.00	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	销售		97.11%	设立
电源系统波兰	波兰兹罗提	500,000.00	波兰	波兰	销售		97.11%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

公司控股子公司天狼机械对奥雷拉持股 51% 并拥有 51% 的控制权，因此天狼机械能够实施控制，故纳入合并范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
通润机电	30.00%	9,766,334.29	8,640,000.00	40,515,283.47
工具箱柜	30.00%	46,661,328.21	18,000,000.00	84,763,662.70

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
通润机电	201,2	49,36	250,6	91,09	24,45	115,5	165,2	55,85	221,1	61,56	28,28	89,84
	40,52	3,630	04,15	9,286	3,921	53,20	79,75	9,186	38,93	1,715	0,724	2,439
	2.61	.29	2.90	.94	.08	8.02	0.91	.09	7.00	.02	.73	.75
工具箱柜	402,9	112,6	515,5	163,8	69,16	233,0	229,3	124,0	353,3	97,86	78,51	176,3
	13,83	45,96	59,79	44,58	9,667	14,25	66,63	17,60	84,24	2,602	3,862	76,46
	7.25	0.77	8.02	8.58	.11	5.69	8.46	8.98	7.44	.93	.88	5.81

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
通润机电	295,411,5	32,554,44	32,554,44	12,328,71	296,085,7	27,082,86	27,082,86	18,325,77

	19.39	7.63	7.63	9.66	99.15	9.72	9.72	8.08
工具箱柜	984,980,842.67	155,537,760.70	155,537,760.70	173,380,022.07	783,567,621.67	113,121,079.55	113,121,079.55	50,130,535.78

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
通润泰国	2024年1月	48.99%	51.00%
深圳综合能源	2024年6月	38.84%	97.10%
上海电源	2024年10月	97.10%	97.11%
电源系统香港	2024年10月	97.10%	97.11%
电源系统荷兰	2024年10月	97.10%	97.11%
电源系统巴西	2024年10月	97.10%	97.11%
电源系统韩国	2024年10月	97.10%	97.11%
金昌银泰	2024年10月	97.10%	97.11%
CPS INTERNATIONAL INVESTMENT (HONGKONG) CO. LIMITED	2024年10月	97.10%	97.11%
CPS HONGKONG HOLDING CO. LIMITED	2024年10月	97.10%	97.11%
CPS ELECTRONICS HONGKONG CO. LIMITED	2024年10月	97.10%	97.11%
电源系统泰国	2024年10月	97.10%	97.11%
电源系统美国	2024年10月	97.10%	97.11%
深圳电源系统	2024年10月	97.10%	97.11%
晞泰进出口	2024年10月	97.10%	97.11%
浙江电源系统	2024年10月	97.10%	97.11%
泰顺电源系统	2024年10月	97.10%	97.11%
高台宏泰	2024年10月	97.10%	97.11%
盐池县庆泰电源科技有限公司	2024年10月	97.10%	97.11%

(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

	通润泰国	上海电源	深圳综合能源
购买成本/处置对价			80,001.00
--现金			80,001.00
购买成本/处置对价合计			80,001.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-343,181.90	-38,755.55	-173,868.74
差额	343,181.90	38,755.55	253,869.74
其中：调整资本公积	-343,181.90	-38,755.55	-253,869.74

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	14,605,511.62	10,906,900.00		3,601,775.56		21,910,636.06	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	8,461,344.44	7,933,192.98

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 4、附注七 7 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 48.49%（2023 年 12 月 31 日：49.97%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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价值。

(二) 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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

单位：元

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	1,021,561,276.62	1,063,953,408.37	427,615,296.53	328,979,526.21	307,358,585.63
应付票据	510,485,452.01	510,485,452.01	510,485,452.01		

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	753,011,210.79	753,011,210.79	753,011,210.79		
其他应付款	117,890,603.79	117,890,603.79	117,890,603.79		
租赁负债（含 1 年内到期的非流动负债）	56,584,402.57	57,900,449.50	27,586,890.22	22,032,719.06	8,280,840.22
小计	2,459,532,945.78	2,503,241,124.46	1,836,589,453.34	351,012,245.27	315,639,425.85

(续上表)

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	917,993,267.16	1,019,335,707.40	343,488,505.17	256,508,363.29	419,338,838.94
应付票据	415,013,680.71	415,013,680.71	415,013,680.71		
应付账款	491,908,504.44	491,908,504.44	491,908,504.44		
其他应付款	113,317,825.50	113,317,825.50	113,317,825.50		
租赁负债（含 1 年内到期的非流动负债）	31,631,168.45	32,810,031.20	16,488,238.75	15,692,359.22	629,433.23
小计	1,969,864,446.26	2,072,385,749.25	1,380,216,754.57	272,200,722.51	419,968,272.17

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 539,239,502.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 401,480,000.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率上升/下降 50 个基准点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币 2,696,197.51 元（2023 年 12 月 31 日：减少/增加人民币 2,007,400.00 元），净利润减少/增加人民币 2,696,197.51 元（2023 年度：减少/增加人民币 2,007,400.00 元）。

2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1 之说明。

(四) 金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	104,059,233.09	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
小计		104,059,233.09		

2. 因转移而终止确认的金融资产情况

单位：元

项目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	104,059,233.09	
小计		104,059,233.09	

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	--	--	--	--
业绩补偿款			44,956,501.07	44,956,501.07
应收款项融资			18,411,992.18	18,411,992.18
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为应收业绩承诺补偿款，其信用风险较小，本公司以实际应收金额确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

3、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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收款项、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款，其账面价值与公允价值差异较小。

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
正泰电器	乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号	高低压电器	2,148,968,976	24.54%	24.54%

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是南存辉。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、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
正泰集团	母公司之母公司
正泰电器	母公司
新能源开发	同受控制
温州翔泰	同受控制
高台银泰	同受控制
温州正泰电源电器有限公司	同受控制
温州仙童电子科技有限公司	同受控制
智能电气北京	同受控制
正泰启迪（上海）科技发展有限公司	同受控制
正泰集团财务有限公司	同受控制
正泰电气	同受控制
正泰电力服务有限公司	同受控制
正泰中自控制	同受控制
正泰智维	同受控制
正泰亿闪	同受控制
仪器仪表	同受控制
浙江正泰物联技术有限公司	同受控制
太阳能科技	同受控制
浙江正泰能效科技有限公司	同受控制
浙江正泰电气科技有限公司	同受控制
浙江电缆	同受控制
浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司	同受控制
浙江善泰	同受控制
浠水县杭泰光伏发电有限公司	同受控制
上海正因	同受控制
上海正泰自动化软件系统有限公司	同受控制
正泰企服	同受控制
新华科技	同受控制
上海诺雅克	同受控制
青海格尔木正泰新能源开发有限公司	同受控制
精河县祖木墩太阳能发电有限公司	同受控制
霍尔果斯	同受控制
杭州久泰系统集成有限公司	同受控制
大安正泰光伏发电有限公司	同受控制
Taiyida Logistics (Hong Kong) Co., Limited	同受控制
Noark Electric (USA) Inc	同受控制
Chint Solar Poland Sp z. o. o	同受控制
CHINT SOLAR MEXICO S DE RL DE CV	同受控制
太阳能香港	同受控制
Chint PVSTAR Energy Solution B.V.	同受控制
Chint New Energy Sp. z o. o.	同受控制
CHINT NEW ENERGY S. R. L.	同受控制
CHINT NEW ENERGY EOOD	同受控制

CHINT Italia Investment S.r.l.	同受控制
CHINT GLOBAL INTERNATIONAL PTE. LTD	同受控制
Chint Electric Saudi Arabia Co.,Ltd.	同受控制
Astronergy Solar Korea Co.,Ltd.	同受控制
NOARK Electric Europe s.r.o.	同受控制
Chint Solar Japan Co.Ltd.	同受控制
浙江杭泰数智能源开发有限公司	正泰电器联营企业
枣强县乐照光伏科技有限公司	正泰电器联营企业
咸阳正泰光伏发电有限公司	正泰电器联营企业
尉氏县中天光伏能源有限公司	正泰电器联营企业
齐河乐叶光伏能源有限公司	正泰电器联营企业
亿利库布其	正泰电器联营企业
民勤县正泰光伏发电有限公司	正泰电器联营企业
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	正泰电器联营企业
共和正泰光伏发电有限公司	正泰电器联营企业
高台县正泰光伏发电有限公司	正泰电器联营企业
敦煌正泰光伏发电有限公司	正泰电器联营企业
丹阳市帷博新能源有限公司	正泰电器联营企业
Chintec SP. Z. O. O.	正泰电器联营企业
AST	正泰电器联营企业
浙江正骅建筑科技有限公司	受实际控制人重大影响的公司
浙江柏泓装饰有限公司	受实际控制人重大影响的公司
上海通润进出口有限公司	受公司董事控制
通用电器厂	受公司董事控制
通润开关厂	受公司董事控制

其他说明：

4、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	上期发生额
浙江正骅建筑科技有限公司	固定资产采购	36,516,208.05	
浙江正骅建筑科技有限公司	服务费	7,889.90	
正泰电气	材料采购	27,356,277.31	1,720,190.66
正泰电气	服务费、水电费	6,125,331.34	3,961,523.67
正泰电气	固定资产采购	121,061.96	162,001.77
正泰亿闪	货物运输代理服务	16,962,815.82	7,850,897.18
温州仙童电子科技有限公司	材料采购	11,202,008.25	245,370.55
正泰电器	材料采购	11,054,974.92	4,808,908.77
正泰电器	服务费	1,012,712.58	1,118,304.15
正泰电器	无形资产采购	47,169.81	
新华科技	材料采购	8,443,252.50	4,816,301.04
浙江正泰能效科技有限公司	固定资产采购	7,216,407.44	
上海诺雅克	材料采购	6,920,811.63	2,198,927.96
Noark Electric (USA) Inc	服务费	2,889,319.33	2,698,617.34
正泰企服	服务费、物业费、水电费	6,722,257.82	1,606,898.21
温州翔泰	材料采购	2,040,418.94	1,195,207.76
浙江电缆	材料采购	1,571,502.09	2,211,545.18
浙江电缆	固定资产采购	64,513.27	

Taiyida Logistics (Hong Kong) Co., Limited	货物运输代理服务	1,382,206.06	17,974.41
浙江正泰物联技术有限公司	材料采购	663,492.15	24,744.01
高台银泰	水电费	312,944.34	298,863.65
正泰集团	服务费	276,617.03	772,398.83
NOARK Electric Europe s. r. o.	服务费	235,949.50	308,357.76
正泰智维	服务费	202,752.29	5,660.38
正泰中自控制	材料采购	177,876.11	
上海正泰自动化软件系统有限公司	材料采购	153,068.96	8,683.58
上海正泰自动化软件系统有限公司	固定资产采购	44,247.80	
Chintec SP. Z. O. O.	服务费	142,722.54	
正泰启迪（上海）科技发展有限公司	服务费	141,509.43	
仪器仪表	材料采购	4,130.08	283,018.87
浙江柏泓装饰有限公司	服务费		1,094,992.48
上海正因	材料采购		971,700.00
上海正因	服务费		773,087.74
智能电气北京	服务费		130,560.61
其他本期与上期交易金额均小于 10 万元的关联方	材料采购、服务费等	364,735.11	218,103.55

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
温州翔泰	销售产品	143,776,621.39	140,275,325.80
新能源开发	销售产品	109,295,284.02	109,810,885.74
浙江善泰	销售产品	72,410,867.28	
太阳能香港	销售产品	29,660,538.31	15,724,340.33
通润开关厂	销售产品	5,311,680.85	161,387.82
浙江杭泰数智能源开发有限公司	销售产品	5,071,681.42	2,442,726.79
CHINT SOLAR MEXICO S DE RL DE CV	销售产品	4,200,906.32	6,565,885.05
CHINT Italia Investment S. r. l.	销售产品	3,939,770.95	4,746,130.68
正泰电器	销售产品	2,767,835.97	4,756,903.52
正泰电力服务有限公司	销售产品	2,389,380.53	
正泰智维	销售产品	2,063,560.76	1,305,663.42
上海诺雅克	销售产品	1,820,773.45	37,525.00
NOARK Electric Europe s. r. o.	销售产品	1,453,324.92	3,811,247.49
通用电器厂	销售产品	1,356,573.22	7,494,767.76
霍尔果斯	销售产品	816,550.39	516,059.27
CHINT NEW ENERGY EOOD	销售产品	750,288.96	
CHINT NEW ENERGY S. R. L.	销售产品	733,451.40	
正泰电气	销售产品	651,449.16	28,558.82
大安正泰光伏发电有限公司	销售产品	464,601.77	
亿利库布其	销售产品	401,101.78	84,900.01
浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司	销售产品	393,180.53	93,678.64
Chint PVSTAR Energy Solution B. V.	销售产品	345,201.86	
AST	销售产品	338,927.68	130,882.00
浠水县杭泰光伏发电有限公司	销售产品	208,939.88	
咸阳正泰光伏发电有限公司	销售产品	206,614.17	208,977.78
杭州久泰系统集成有限公司	销售产品	167,876.11	
民勤县正泰光伏发电有限公司	销售产品	160,607.96	26,285.84
敦煌正泰光伏发电有限公司	销售产品	152,120.36	104,732.74
上海通润进出口有限公司	销售产品	144,428.32	170,300.01

Chint Electric Saudi Arabia Co., Ltd.	销售产品	139,823.75	
Astronergy Solar Korea Co., Ltd.	销售产品	138,526.74	
嘉峪关正泰光伏发电有限公司	销售产品	122,226.55	
精河县祖木墩太阳能发电有限公司	销售产品	112,123.90	
丹阳市帷博新能源有限公司	销售产品	103,025.67	3,700.00
Chint Solar Poland Sp z. o. o	销售产品	99,809.08	1,233,843.85
Chintec SP. Z. O. O.	销售产品		29,950,936.10
仪器仪表	销售产品		2,982,133.91
CHINT GLOBAL INTERNATIONAL PTE. LTD	销售产品		2,180,941.37
齐河乐叶光伏能源有限公司	销售产品		265,970.94
智能电气北京	销售产品		185,338.93
枣强县乐照光伏科技有限公司	销售产品		118,221.74
其他本期与上期交易金额均小于 10 万元的关联方	销售产品	1,030,110.54	604,372.64

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
通润装备	通用电器厂	1,732,388.56	866,194.28
通润装备	通润开关厂	1,381,651.36	690,825.68

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
正泰电气	房屋租赁					9,177,705.38	5,299,795.71	379,051.82	243,778.30	11,284,936.07	578,645.76
正泰企服	房屋租赁		519,066.85			4,255,786.69	1,889,200.22	325,845.67	107,847.84	4,901,308.90	987,678.53
高台银泰	房屋租赁							50,693.63	103,405.71		3,145,620.72
Noark Electric (USA) Inc	房屋租赁	1,321,030.50	960,454.52								
太阳能科技	房屋租赁	49,350.43									
正泰电器	房屋租赁		125,917.43								

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,134,001.63	5,203,041.00

(4) 其他关联交易

本期本公司及子公司因在正泰集团财务有限公司存款，共计取得利息收入 0.02 元。截至期末，本公司已无在正泰集团财务有限公司的存款。

5、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	温州翔泰	169,677,658.00	8,844,332.90	149,568,343.00	7,478,417.15
应收账款	浙江善泰	81,470,117.18	4,073,505.86		
应收账款	太阳能香港	11,696,789.12	584,839.46	13,600,263.07	680,013.15
应收账款	通润开关厂	3,756,189.33	64,982.08		
应收账款	正泰电力服务有限公司	2,700,000.00	135,000.00		
应收账款	正泰智维	994,900.00	49,745.00	290,469.00	14,523.45
应收账款	共和正泰光伏发电有限公司	584,700.00	292,350.00	584,700.00	87,705.00
应收账款	CHINT Italia Investment S. r. l.	539,141.15	26,957.06	1,056,944.51	52,847.23
应收账款	浙江杭泰数智能源开发有限公司	457,600.00	22,880.00		
应收账款	CHINT SOLAR MEXICO S DE RL DE CV	282,022.21	14,101.11	6,497,591.07	324,879.55
应收账款	浙江长兴正泰太阳能光伏发电有限公司	262,302.00	13,115.10	31,925.00	1,596.25
应收账款	霍尔果斯	216,488.00	10,824.40	119,927.00	7,105.35
应收账款	民勤县正泰光伏发电有限公司	181,487.00	9,074.35		
应收账款	敦煌正泰光伏发电有限公司	171,896.00	8,594.80		
应收账款	Chint Electric Saudi Arabia Co., Ltd.	141,510.84	7,075.54		
应收账款	嘉峪关正泰光伏发电有限公司	138,116.00	6,905.80		
应收账款	高台县正泰光伏发电有限公司	102,237.00	5,111.85		
应收账款	正泰电器	27,414.45	2,189.72	4,428,692.00	221,616.60
应收账款	咸阳正泰光伏发电有限公司	22,000.00	1,100.00	116,440.00	5,822.00

应收账款	新能源开发			96,797,704.70	4,839,885.24
应收账款	CHINT GLOBAL INTERNATIONAL PTE. LTD.			2,186,323.25	109,316.16
应收账款	仪器仪表			1,830,000.00	91,500.00
应收账款	Chint Solar Poland Sp z. o. o			1,078,871.68	53,943.58
应收账款	正泰电气			822,487.56	400,801.08
应收账款	青海格尔木正泰新能源开发有限公司			192,300.00	28,845.00
应收账款	尉氏县中天光伏能源有限公司			103,000.00	5,150.00
应收账款	其他（小于10万）	330,942.00	17,009.90	260,673.39	23,977.66
预付款项	太阳能科技	55,325.38			
预付款项	仪器仪表	47,276.43		45,693.99	
预付款项	温州正泰电源电器有限公司	22,706.92		22,706.92	
预付款项	浙江正泰电缆有限公司	11,485.86		11,485.86	
预付款项	正泰电器	5,929.92		5,929.92	
预付款项	Chint Solar Japan Co., Ltd.	2,893.12			
预付款项	高台银泰			46,184.07	
其他应收款	温州翔泰	1,000,000.00	50,000.00		
其他应收款	浙江杭泰数智能源开发有限公司	100,000.00	5,000.00		
其他应收款	太阳能科技	19,746.88	19,746.88	22,664.64	19,892.77
其他应收款	浙江正泰电气科技有限公司			2,194.82	109.74
合同资产	新能源开发	6,141,300.05	307,065.00	1,825,768.38	91,288.42
合同资产	浙江杭泰数智能源开发有限公司	573,100.00	28,655.00		
合同资产	仪器仪表	305,000.00	45,750.00	305,000.00	15,250.00
合同资产	杭州久泰系统集成有限公司	18,270.00	913.50		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江正骅建筑科技有限公司	16,240,819.46	
应付账款	上海诺雅克	5,258,743.68	1,427,603.52
应付账款	正泰电器	5,214,501.88	4,004,135.49
应付账款	温州仙童电子科技有限公司	4,511,941.23	182,388.05
应付账款	新华科技	4,395,103.22	4,171,904.47
应付账款	NOARK Electric Europe s. r. o.	1,491,127.75	1,255,178.25
应付账款	浙江正泰能效科技有限公司	2,232,545.85	
应付账款	Chint Solar Japan Co. Ltd.	955,772.68	943,755.47
应付账款	浙江电缆	624,552.92	253,388.00
应付账款	浙江正泰物联技术有限公司	471,836.01	11,838.96
应付账款	正泰电气	235,945.15	554,992.15

应付账款	正泰中自控制	177,876.11	
应付账款	上海正因		819,473.00
应付账款	温州翔泰		141,592.92
应付账款	其他（小于10万）	88,236.59	70,082.88
应付票据	温州仙童电子科技有限公司	4,887,187.04	
应付票据	正泰电气	3,829,144.96	9,970,959.97
应付票据	新华科技	3,175,050.26	
应付票据	上海诺雅克	1,490,926.22	
应付票据	正泰电器	1,262,787.39	11,226,739.00
应付票据	浙江电缆	409,377.53	1,809,563.83
应付票据	浙江正泰物联技术有限公司	221,744.29	439,111.92
合同负债	CHINT SOLAR MEXICO S DE RL DE CV	3,897,155.12	
合同负债	Chint New Energy EOOD	697,256.10	
合同负债	正泰中自控制	293,628.32	293,628.32
合同负债	Chint New Energy Sp. z o. o.	92,754.25	
合同负债	温州仙童电子科技有限公司	22,876.11	22,876.11
合同负债	AST	21,873.37	21,550.57
其他应付款	正泰亿闪	5,937,289.08	1,224,034.51
其他应付款	正泰电气	1,684,450.52	746,859.94
其他应付款	上海正泰自动化软件系统有限公司		400,000.00
其他应付款	正泰企服	355,752.63	44,060.74
其他应付款	正泰电器	298,910.60	150,943.40
其他应付款	浙江柏泓装饰有限公司		1,845,334.59
其他应付款	正泰集团		580,857.07
其他应付款	其他（小于10万）	161,501.64	37,500.00

6、关联方承诺

根据本公司与盎泰电源公司原股东正泰电器、上海挚者、上海绰峰签订的《重大资产重组协议》，盎泰电源公司原股东正泰电器、上海挚者、上海绰峰承诺盎泰电源公司 2023 年、2024 年、2025 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润应分别不低于人民币 8,956.39 万元、11,239.93 万元、13,538.79 万元

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	980,000.00	9,388,400.00			826,400.00	7,974,760.00	110,000.00	1,061,500.00
研发人员					634,000.00	6,118,100.00	60,000.00	579,000.00
销售人员	397,500.00	3,808,050.00			383,600.00	3,701,740.00		
生产人员					292,000.00	2,817,800.00		
合计	1,377,500.00	13,196,450.00			2,136,000.00	20,612,400.00	170,000.00	1,640,500.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	母公司实施的股权激励:9.65 元/股; 上海电源实施的股权激励:0.97-1.05 元/注册资本	母公司实施的股权激励详见巨潮资讯网; 上海电源实施的股权激励: 10 个月
研发人员		
销售人员		
生产人员		

其他说明:

(1) 母公司实施的股权激励

2023 年 9 月, 公司向激励对象定向发行本公司 A 股普通股股票 551 万股。2024 年 7 月, 公司对 1 名已离职的激励对象已获授但尚未解锁的 6 万股限制性股票进行回购并注销。2024 年 9 月, 公司对 1 名已离职的激励对象已获授但尚未解锁的 11 万股限制性股票进行回购并注销。2024 年 6 月, 向激励对象定向发行本公司 A 股普通股股票 137.75 万股。2024 年 11 月, 解除限售的股票数量为 213.60 万股。

(2) 上海电源实施的股权激励

2021 年, 上海电源实行股权激励, 授予的权益工具总额为 1,000.00 万元注册资本。2022 年, 上海电源实行股权激励, 授予的权益工具总额为 3,200.00 万元注册资本。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位: 元

授予日权益工具公允价值的确定方法	母公司实施的股权激励: 授予日公司股票市价减去行权价格 上海电源实施的股权激励: 参考评估报告估值情况
可行权权益工具数量的确定依据	按预计可行权的数量确定
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	46,588,857.66
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	31,076,994.14

其他说明:

(1) 母公司实施的股权激励

上期公司向激励对象定向发行的本公司 A 股普通股股票 551 万股, 本期公司向激励对象定向发行的本公司 A 股普通股股票 137.75 万股并回购注销已离职的激励对象已获授但尚未解锁的本公司 A 股普通股股票 17 万股。对于在服务期间内摊销确认的股份支付费用, 本公司相应增加资本公积 (其他资本公积) 8,654,718.56 元。

(2) 上海电源实施的股权激励

上海电源实施股权激励, 对于在服务期间内摊销确认的股份支付费用, 本公司按享有的份额相应增加资本公积 (其他资本公积) 21,561,141.90 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	17,624,892.30	
研发人员	6,711,402.31	
销售人员	4,801,856.98	
生产人员	1,938,842.55	
合计	31,076,994.14	

其他说明：

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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1
利润分配方案	公司拟以本次实施权益分派的股权登记日登记的可参与利润分配的总股数为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利（含税）人民币 1 元。预计合计派发现金股利 36,323,455.30 元，剩余未分配利润结转至下一年度。本年度不送股，亦不进行公积金转增股本。

十八、其他重要事项

1、债务重组

本期，上海电源与上海星群能源工程有限公司、星群电力集团有限公司等各方签署了《执行和解协议书》。根据《执行和解协议书》，上海电源对上海星群能源工程有限公司的债权合计为 7,107,726.06 元，同意减免上述债权的百分之三十，即上海星群能源工程有限公司需向上海电源支付债权款项 4,975,408.24 元；上海电源对星群电力集团有限公司的债权合计为 35,767,238.18 元，同意减免上述债权的百分之三十，即星群电力集团有限公司需向上海电源支付债权款项为 25,037,066.73 元。

截至 2024 年 12 月 31 日，上海电源已全额收回上海星群能源工程有限公司及星群电力集团有限公司减免后的债权款项 30,012,474.97 元；针对减免的 12,862,489.27 元应收账款及相应的坏账准备，上海电源已全额核销。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对金属制品及输配电业务及光伏储能设备及元器件制造业务的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	金属制品业务	光伏储能设备及元器件制造业务	合计
营业收入	1,351,236,103.63	2,019,317,906.47	3,370,554,010.10
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,348,115,397.04	2,019,317,906.47	3,367,433,303.51
营业成本	948,986,276.65	1,406,504,235.54	2,355,490,512.19
资产总额	2,783,201,801.40	2,235,127,636.54	5,018,329,437.94
负债总额	750,146,586.98	2,123,774,722.09	2,873,921,309.07

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）	1,653,986.84	309,475.74
1 至 2 年	314,094.25	194,057.15
2 至 3 年	196,952.15	38,185.50
3 年以上	59,331.17	20,554.91
合计	2,224,364.41	562,273.30

(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	2,224,364.41	100.00%	474,621.26	21.34%	1,749,743.15	562,273.30	100.00%	85,694.81	15.24%	476,578.49

账款										
其中：										
金属制品业境外业务	551,154.23	24.78%	455,418.30	82.63%	95,735.93	543,049.96	96.58%	73,149.71	13.47%	469,900.25
金属制品业境内业务	19,223.34	0.86%	19,202.96	99.89%	20.38	19,223.34	3.42%	12,545.10	65.26%	6,678.24
合并范围内不计提坏账组合	1,653,986.84	74.36%			1,653,986.84					
合计	2,224,364.41	100.00%	474,621.26	21.34%	1,749,743.15	562,273.30	100.00%	85,694.81	15.24%	476,578.49

按组合计提坏账准备：金属制品业境外业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
金属制品业境外业务	551,154.23	455,418.30	82.63%
合计	551,154.23	455,418.30	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：金属制品业境内业务

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
金属制品业境内业务	19,223.34	19,202.96	99.89%
合计	19,223.34	19,202.96	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内不计提坏账组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内不计提坏账组合	1,653,986.84		0.00%
合计	1,653,986.84		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	85,694.81	388,926.45				474,621.26
合计	85,694.81	388,926.45				474,621.26

(4) 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	690,429.78		690,429.78	31.04%	
第二名	587,325.54		587,325.54	26.40%	
第三名	299,420.44		299,420.44	13.46%	
第四名	84,137.20		84,137.20	3.78%	58,492.18
第五名	80,727.17		80,727.17	3.63%	56,121.53
合计	1,742,040.13		1,742,040.13	78.31%	114,613.71

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,091,682.53	8,416.25
合计	2,091,682.53	8,416.25

(1) 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
应收合并范围内公司款项	2,050,868.61	
应收暂付款	41,740.56	8,070.10
押金保证金	25,000.00	25,000.00
其他		496.93
合计	2,117,609.17	33,567.03

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）	2,092,609.17	8,567.03
3 年以上	25,000.00	25,000.00
合计	2,117,609.17	33,567.03

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	2,117,609.17	100.00%	25,926.64	1.22%	2,091,682.53	33,567.03	100.00%	25,150.78	74.93%	8,416.25
其中：										
合并范围内不计提坏账组合	2,050,868.61	96.85%			2,050,868.61					
投标、履约保证金组合	25,000.00	1.18%	25,000.00	100.00%	0.00	25,000.00	74.48%	25,000.00	100.00%	
其他组合	41,740.56	1.97%	926.64	2.22%	40,813.92	8,567.03	25.52%	150.78	1.76%	8,416.25
合计	2,117,609.17	100.00%	25,926.64	1.22%	2,091,682.53	33,567.03	100.00%	25,150.78	74.93%	8,416.25

按组合计提坏账准备：合并范围内不计提坏账组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内不计提坏账组合	2,050,868.61		
合计	2,050,868.61		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：投标、履约保证金组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
投标、履约保证金组合	25,000.00	25,000.00	100.00%
合计	25,000.00	25,000.00	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其他组合	41,740.56	926.64	2.22%
合计	41,740.56	926.64	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	25,150.78			25,150.78
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	775.86			775.86
2024 年 12 月 31 日余额	25,926.64			25,926.64

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	
按组合计提坏账准备	25,150.78	775.86				25,926.64
合计	25,150.78	775.86				25,926.64

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	应收合并范围内公司款项	2,050,868.61	1 年以内	96.85%	
第二名	应收暂付款	41,740.56	1 年以内	1.97%	926.64
第三名	押金保证金	25,000.00	3 年以上	1.18%	25,000.00
合计		2,117,609.17		100.00%	25,926.64

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	1,139,239,26 6.02		1,139,239,26 6.02	1,033,721,02 6.88		1,033,721,02 6.88
合计	1,139,239,26 6.02		1,139,239,26 6.02	1,033,721,02 6.88		1,033,721,02 6.88

(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		
盎泰电源	843,721,0 26.88		98,000,00 0.00			7,518,239 .14	949,239,2 66.02	
装备发展	190,000,0 00.00						190,000,0 00.00	
合计	1,033,721 ,026.88		98,000,00 0.00			7,518,239 .14	1,139,239 ,266.02	

(2) 其他说明

本期公司向激励对象授予限制性股票，对于子公司在服务期间内摊销确认的股份支付费用，母公司相应增加长期股权投资 7,518,239.14 元。

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			80,145,355.33	77,404,549.80
其他业务	27,786,490.41	15,734,882.66	28,428,420.71	16,330,598.90
合计	27,786,490.41	15,734,882.66	108,573,776.04	93,735,148.70

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。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	50,000,000.00	14,670,373.24
处置长期股权投资产生的投资收益		10,027,122.41
处置交易性金融资产取得的投资收益		759,552.87
合计	50,000,000.00	25,457,048.52

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	294,027.17	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,461,344.44	
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	44,382,901.07	
委托他人投资或管理资产的损益	12,518.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,234,130.64	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,308,843.09	
减：所得税影响额	10,866,291.37	
少数股东权益影响额（税后）	419,387.57	
合计	47,408,085.81	--

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	12.29%	0.61	0.61
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.60%	0.48	0.47

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

江苏通润装备科技股份有限公司董事会

2025 年 4 月 22 日