

证券代码：002150

证券简称：通润装备

公告编号：2025-010

江苏通润装备科技股份有限公司

2024 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

是否以公积金转增股本

☐是 ☒否

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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	通润装备	股票代码	002150
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	0512-52346558	0512-52346558	
电话	0512-52343523	0512-52343523	
电子信箱	jstr@tongrunindustries.com	jstr@tongrunindustries.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(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。

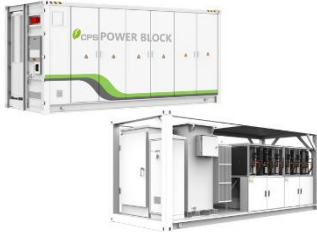
应用类别	产品名称	产品图示	产品特点及用途
工商业	50/60kW 三相光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；支持 RSD 快速关断以及防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能和 IV 诊断功能，支持 4G&WIFI&以太网通讯和无屏化设计方案，分体设计方案，独立的接线盒设计，内部集成保险丝方案，适用于更加多样的工商业光伏发电项目。
	100-125kW 三相光伏逆变器		大电流设计，同时支持 182&210 各类组件设计；12 路 MPPT 设计；支持防拉弧功能，无屏化设计方案，支持组串检测功能和 IV 诊断功能，支持 4G&WIFI&以太网&PLC 通讯设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户用储能变流器、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；无屏化设计，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，全面预防消防更安全。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

应用类别	产品适配	产品图示	产品特点及用途
			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。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	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	1,900,063,152.88	1,652,992,322.03	14.95%	1,572,771,734.06
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	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	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	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	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%

(2) 分季度主要会计数据

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	30,456	年度报告披露日前一个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	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
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	持股数量	持有有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	不适用	0	
常熟市千斤顶厂	境内非国有法人	12.89%	46,827,130	0	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	0	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	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	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	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	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	0	不适用	0	
郭维	境内自然人	0.50%	1,831,338	0	不适用	0	
龚灏洋	境内自然人	0.41%	1,500,000	0	不适用	0	

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（柳振江先生）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
参与融资融券业务股东情况说明（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

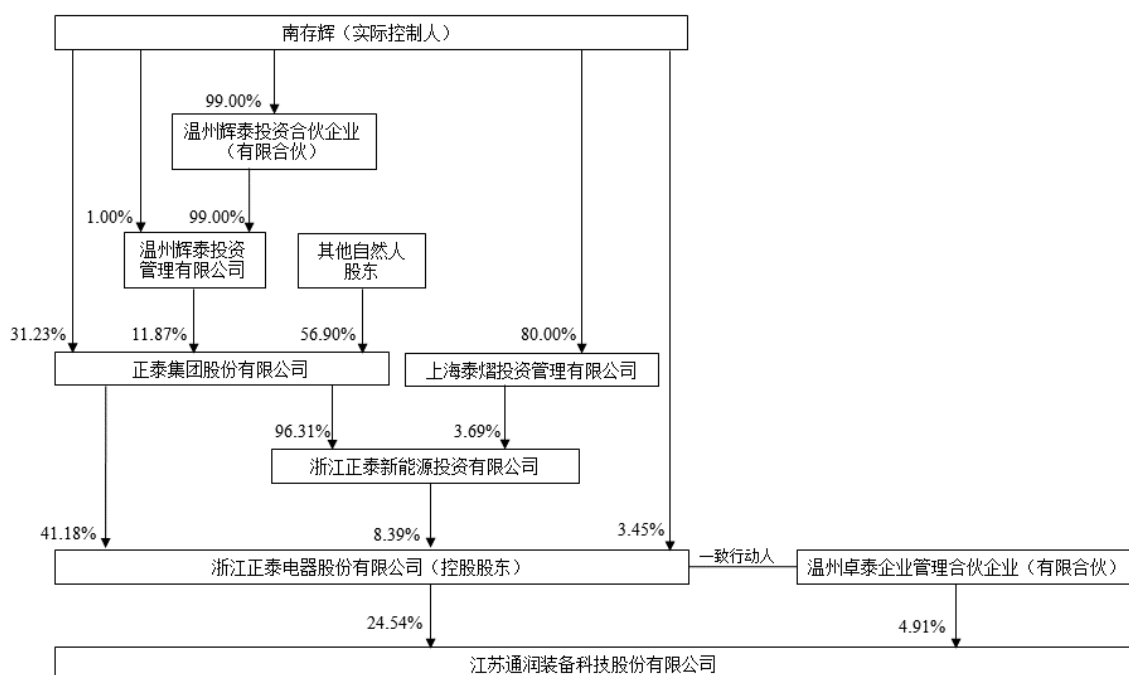
☐适用 ☒不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐适用 ☒不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

1、2023 年限制性股票激励计划

报告期内，公司 2023 年限制性股票激励计划具体实施情况如下：

(1) 2024 年 06 月 22 日，巨潮资讯网，公司披露《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公告》《关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》《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公告》等。

(2) 2024 年 07 月 02 日，巨潮资讯网，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 08 月 27 日，巨潮资讯网，公司披露《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公告》。

(4) 2024 年 09 月 11 日，巨潮资讯网，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》。

(5) 2024 年 10 月 26 日，巨潮资讯网，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条件成就的公告》。

(6) 2024 年 11 月 08 日，巨潮资讯网，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》。

(7) 2024 年 12 月 10 日，巨潮资讯网，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》。

2、向特定对象发行 A 股股票事项

(1) 2024 年 04 月 08 日，巨潮资讯网，《关于向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》。

(2) 2024 年 11 月 20 日，巨潮资讯网，《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公告》。

(3) 2024 年 11 月 28 日，巨潮资讯网，《关于收到深圳证券交易所<关于终止对江苏通润装备科技股份有限公司申请向特定对象发行股票审核的决定>的公告》。

江苏通润装备科技股份有限公司董事会

2025 年 4 月 22 日