

公司代码：603800

公司简称：洪田股份

江苏洪田科技股份有限公司
2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1、 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 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。

2、 本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

3、 公司全体董事出席董事会会议。

4、 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

立信会计师事务所(特殊普通合伙) 为本公司出具了保留意见的审计报告。公司董事会对上述情况的说明详见本报告“第六节重要事项”之“四、公司董事会对会计师事务所‘非标准意见审计报告’的说明”段落。

5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司以实施权益分派股权登记日公司总股本（扣除公司回购专用账户的股份数）为基数实施 2024 年度利润分配，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税）。截至审议本次利润分配方案的董事会召开日的前一个交易日（即 2025 年 4 月 23 日），公司通过回购专用账户所持有本公司股份 6,325,461 股，该股份不参与本次利润分配。公司总股本 208,000,000 股扣减公司回购专用账户持有的 6,325,461 股，以此计算合计拟派发现金红利 20,167,453.90 元（含税）。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间公司总股本（扣除公司回购专用证券账户中的股份数）发生变动，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。以上利润分配方案需提交公司股东大会审议通过后实施。

第二节 公司基本情况

1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	洪田股份	603800	道森股份

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱开星	钱爱红
联系地址	苏州市相城区高铁新城青龙港路60号港口大厦12层1211室	苏州市相城区高铁新城青龙港路60号港口大厦12层1211室
电话	0512-66732011	0512-66732011
传真	0512-65431375	0512-65431375
电子信箱	zhukaixing99@163.com	qianaihong@ht-tec.net

2、 报告期公司主要业务简介

报告期内公司主要从事电解铜箔高端生产装备、真空镀膜设备和油气钻采设备制造业务。根据中国证监会 2021 年公布的《2021 年 3 季度上市公司行业分类结果》，上述业务均归属于“C35 专用设备制造业”。

1.电解铜箔高端生产装备制造业务所处行业状况

电解铜箔成套设备指的是用于电解铜箔生产过程中所需的一整套关键设备，包括阴极辊、生箔一体机、表面处理机和溶铜系统等，主要应用于下游电解铜箔的生产加工，包括电子电路铜箔、锂电铜箔等。近年来，随着全球新能源汽车销量的急速增长，锂电铜箔市场的需求也迅速扩展，国内外主要电解铜箔企业积极投资扩建生产线，从而显著推动了铜箔生产设备的需求增长。根据高工锂电（GGII）的预测，2024 至 2025 年，中国电解铜箔设备市场进入调整阶段，新的产能扩建项目会有所减缓。然而，随着行业逐渐复苏、更高性能铜箔设备的推出、海外出口增长以及复合铜箔市场的拓展等因素的影响，预计到 2028 年，中国铜箔设备市场的总值将达到 295 亿元。

一方面，极薄铜箔的应用进程正在加快。在动力电池领域，宁德时代、亿纬锂能、中创新航等企业正加速推进 5μm、4.5μm 锂电铜箔的使用。根据 GGII 的预测，到 2025 年，<6μm 铜箔的市场出货量将占比提升至 50%。这一趋势显著推动了高端铜箔设备需求的增长。另一方面，为了更好地控制电池 BOM 成本，复合集流体方案作为一种理论上具有成本优势的技术，正在加速验证。这使得复合集流体的配套设备——超精密真空镀膜设备，迎来了新的市场需求，为相关企业开辟了新的商机。在铜箔技术持续升级的过程中，设备对技术的要求不断提高。总体来看，电解

铜箔设备行业呈现逆周期的特征，设备价格保持平稳，行业领先企业通过提升产品性能来拓展市场，而非依赖价格竞争来获取份额，未来电解成套装备将更加智能化、节能化，并朝着高效率、高精度、高性能等方向创新。

2.超精密真空镀膜行业发展趋势

真空镀膜设备是一种综合了材料学、物理学、化学、机械工程和自动控制等多个学科的复杂机械。随着全球电子信息产业、半导体、光学元器件和光伏产业等领域的不断扩张，我国进一步巩固了在全球电子信息、太阳能电池及组件等产业中的重要制造基地地位。这一发展趋势促进了薄膜材料及真空镀膜设备制造行业的快速成长，使中国成为真空镀膜技术应用快速增长的核心市场，为国内设备制造商带来了巨大的发展机遇。

真空镀膜技术广泛应用于多个领域，从传统的五金、塑料、建筑等装饰膜产业，到光学光电子元器件、集成电路、太阳能光伏、新能源动力电池、医疗器械等功能膜领域的战略性新兴产业。其中复合铜箔是锂电池集流体材料的核心组成部分，对锂电池的循环寿命、能量密度和安全性等关键性能具有重要影响。与传统的压延铝箔和电解铜箔相比，复合铜箔在低成本、高安全性和高能量密度方面具有明显优势。超薄复合铜箔的生产工艺通常采用磁控溅射技术制造导电层，再通过水电镀工艺加厚至微米级厚度，或者先进行磁控溅射，再采用蒸镀方法，直接形成微米级铜层。此技术为超薄复合铝箔和复合铜箔的高效、精密、环保生产提供了新的解决方案，推动了动力电池制造行业的发展，并为动力锂电池的超薄正负极层复合材料的产业化提供了创新的镀膜设备和工艺。根据东吴证券研究所的预测，2025 年动力&储能锂电复合铜箔的水电镀（镀膜）设备新增市场空间约 92 亿元，真空磁控溅射设备约 84 亿元，超声波滚焊设备约 35 亿元。而华安证券研究所则乐观性预计 2026 年 PET 复合铝箔市场需求量或将接近 27 亿平方米，对应 PET 基膜市场空间有望达 6.85 亿元。

3.专用设备制造业发展趋势

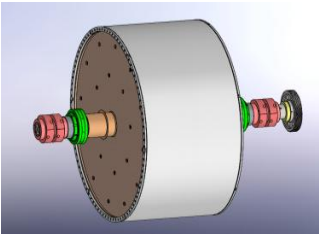
专用设备制造行业是指专门从事非标准化、非通用化设备的生产和服务的企业，行业的产品主要服务于特定的行业或领域，其产品的性能、规格、结构等都需要根据用户的特殊需求进行设计和生产，专用设备制造业是国民经济的重要组成部分，是全球工业体系中的重要支柱。近年来，随着科技的进步和市场需求的变化，专用设备制造业正在向高端化、智能化、绿色化方向发展。专用设备制造业的竞争格局也呈现出多元化的特点，既有国有企业，也有民营企业，还有外资企业。在这个行业中，一些具有技术优势和品牌优势的企业具有较强的竞争力。随着市场竞争的加剧，未来，专用设备制造业的竞争格局可能会进一步优化。但是专用设备制造业也面临包括技术

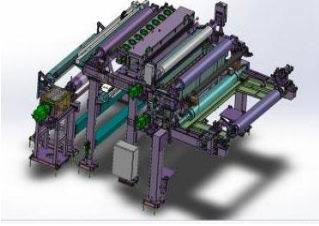
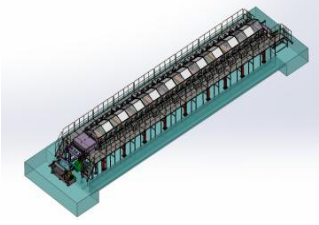
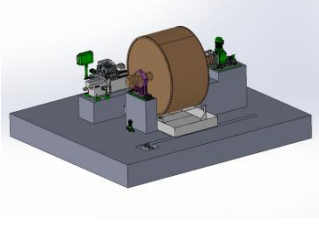
创新能力不足、市场竞争激烈、环保政策压力大等多方面的挑战，面对这些挑战，企业需要加大技术研发投入，提高产品的技术含量和附加值，同时，也需要加强品牌建设，提升企业的市场竞争力。随着科技的发展，专用设备制造行业将向智能化、自动化方向发展，同时随着环保意识的提高，绿色制造将成为专用设备制造行业的重要发展方向，随着全球化的推进，专用设备制造行业将面临更加激烈的国际竞争。

随着中国经济的转型升级、环保政策的加强、新基建项目的推进及等国家政策的扶持和产业结构的优化重要因素，2025 年专用设备制造市场规模预计将实现显著增长，专用设备制造行业将迎来新的发展机遇。特别是在智能制造、新能源、航空航天等领域，专用设备的需求将持续增加，推动市场规模不断扩大。

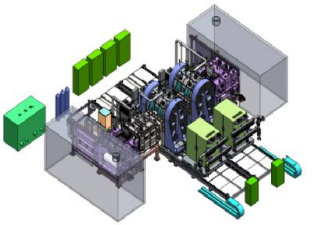
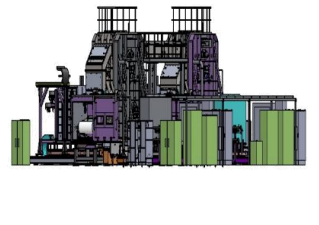
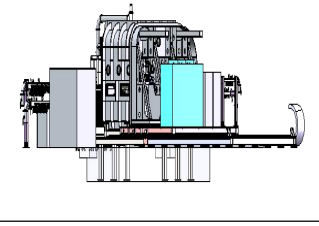
报告期内公司主要从事电解铜箔高端生产设备制造业务、超精密真空镀膜设备制造业务及锻造业务和油气钻采设备制造业务。公司主要产品如下：

1.电解铜箔高端设备

主要产品	图示	应用领域及核心优势
高效溶铜罐		用于原材料硫酸铜溶液的生产及储存。核心优势：融铜效率更高、无需蒸汽加热最大程度上降低能耗。
锂电生箔机		主要用于电解铜箔的生产。核心优势：能连续稳定生产极薄（4 微米）锂电铜箔单卷接近 7 万米。
阴极辊		主要用于使铜离子电沉积在其辊筒式阴极表面而生成电解铜箔，同时辊筒连续旋转做圆周运动，使铜箔能够在其上连续不断生成，连续不断剥离，最终卷制箔材。核心优势：辊面晶粒度较高，内部导电结构更合理。

防氧化机		用于解决锂电铜箔出现氧化的问题，改善铜箔氧化、发黑等品质缺陷，提高锂电铜箔的抗氧化性能。 核心优势：传动稳定，能耗低，设计便于保养维护。
表面处理机		用于处理生箔机生产的毛箔，目的是为了提高铜箔的化学稳定性、热稳定性等性能。核心优势：既能稳定处理 9 微米的标准铜箔，也能处理 RTF 铜箔。
线下研磨机		主要用于解决阴极辊表面氧化问题。核心优势：可以纵向横向伺服传动，手轮微调。

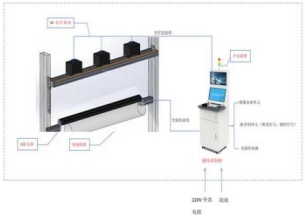
2.超精密真空镀膜设备

主要产品	图示	应用领域及核心优势
真空卷绕双面磁控溅射设备		应用领域：不仅用于锂电池负极材料的生产，提高电池能量密度，降低电池重量，同时提高电池安全性。还可应用于光学、光伏领域。 优势：采用全干法一步法工艺，更环保，产品良率更高。
真空卷绕双面磁控溅射&EB 蒸镀复合设备		应用领域：不仅用于锂电池负极材料的生产，提高电池能量密度，降低电池重量，同时提高电池安全性。还可应用于光学、光伏领域。 优势：采用全干法一步法工艺，更环保，产品良率更高、生产效率更高。
真空卷绕双面 AL 蒸镀装备		应用领域：不仅用于锂电池正极材料的生产，提高电池能量密度，降低电池重量，同时提高电池安全性。还可应用于包装、屏蔽领域。 优势：采用全干法一步法工艺，更环保，产品良率

		更高、生产效率更高。
PVD 铜箔卷对卷镀膜设备		该设备针对 PET、PP、PI 等膜双面镀铜系列产品而研发的一款全自动化的真空镀膜设备。
磁控溅射镀膜生产线		该设备采用多组磁控溅射方式，可实现玻璃镀膜，陶瓷金属化。
装饰性镀膜设备		该设备利用多弧离子&中频磁控溅射，实现金属件的装饰镀膜，如手机中框、后盖，钟表，卫浴产品等。
功能性镀膜设备		该设备针对工具、刀具生产而研发的一款全自动化的真空镀膜设备。
卷绕真空镀膜设备		设备广泛应用于包装材料、装潢材料、纺织等，具有沉积速率快、精确控制膜层厚度。
PVD 多弧磁控镀膜机 A 系列（钟表、五金、首饰 3C 类产品）		该设备结合了多弧离子和磁控溅射两种镀膜技术，具有所镀膜层光滑耐磨、颜色均匀、颜色色系宽等优势。采用全自动一键启动控制技术，控制系统带有历史记录和实时曲线功能，每 5 秒数据读取能够精准的分析工艺参数，能实现本底及远程控制。

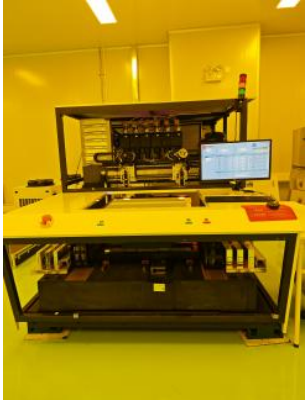
PVD 多弧磁控镀膜机 B 系列（卫浴、餐具、锁具		该设备结合了多弧离子和磁控溅射两种镀膜技术，具有所镀膜层光滑耐磨、颜色均匀、颜色色系宽等电子电路超厚解铜箔生产优势。此外 PVD 真空镀膜膜层能达到我国和欧盟的食品级测试，广泛应用于卫浴、锁具、餐具类等。镀膜后产品能够展现出雍容华贵、光彩夺目等各种美观效果,并且膜层长期使用不褪色。
半导体陶瓷基板板高端镀膜设备		该设备为陶瓷基板镀上金属复合膜层，是 DPC 陶瓷基板后期线路制作工艺的重要前置工序，能使陶瓷基板具备更好的导电性能和更长的使用寿命，提高半导体领域技术指标。

3.检测设备

主要产品	图示	应用领域及核心优势
全自动 AOI 检测设备		该设备是一款全自动模组检测设备，能适应 0.5~3 寸玻璃，自带翻转功能，可 180 度下料。通过深度学习（AI）基模型，可以检测模组点、线、斑、异物、Mura、功能不良等缺陷。
全自动粒子检测设备		该设备是一款高效自动光学检测设备，能够实现 0.7μm 分辨率，支持一键换型功能，支持数字化工厂概念（MES）。该款设备适用于多种显示面板产品，包括穿戴类、手机类、车载类以及中大尺寸商显和 TV 面板等模组产线。
铜箔外观在线缺陷检测系统		该设备采用先进的成像、在线识别及数据处理技术，图像精度 $\geq 0.065\text{mm/pixel} * 0.065\text{mm/pixel}$ ，为客户提供了包括实时缺陷检测、图像显示、报警、质量报告、系统自我诊断等功能在内的表面缺陷检测全套解决方案。

铜箔面密度 在线检测		该设备主要检测单位面积内的物质总量，然后换算为厚度或面密度，检测精度：0.1μm。
---------------	---	---

4.泛半导体设备

主要产品	图示	应用领域及核心优势
LDI 曝光机		LDI（Laser DirectImaging，激光直接成像）曝光机是一台高精度无掩膜适用于集成电路领域图像转移工序的关键设备。它利用高能激光束在光敏感材料上直接成像，从而实现图形转移的一种技术。与传统的投影光刻技术相比，LDI 设备具有分辨率高、制程简单、成本低等优点，成为了半导体、PCB 等领域的重要工具。

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	2,921,611,067.70	3,620,525,071.70	-19.30	3,696,935,565.86
归属于上市公司股东的净资产	817,992,535.93	814,213,627.67	0.46	996,801,046.41
营业收入	1,373,603,914.21	2,237,235,267.21	-38.60	2,189,552,898.02
归属于上市公司股东的净利润	116,990,127.42	204,781,020.16	-42.87	106,446,884.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,727,030.38	147,541,124.58	-47.32	88,302,254.19
经营活动产生的现金流量净额	24,706,620.65	4,283,609.59	476.77	63,446,753.73
加权平均净资产	14.57	21.29	减少6.72个百分点	11.46

产收益率（%）			点	
基本每股收益 （元 / 股）	0.58	0.99	-41.41	0.51
稀释每股收益 （元 / 股）	0.58	0.99	-41.41	0.51

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 （1-3 月份）	第二季度 （4-6 月份）	第三季度 （7-9 月份）	第四季度 （10-12 月份）
营业收入	337,052,539.27	345,570,048.62	378,643,212.24	312,338,114.08
归属于上市公司股东的净利润	29,116,067.23	30,908,503.04	25,119,186.13	31,846,371.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	20,635,490.24	21,455,477.28	13,409,970.22	22,226,092.64
经营活动产生的现金流量净额	-32,943,177.37	-23,959,115.01	34,224,031.25	47,384,881.78

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

4、 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

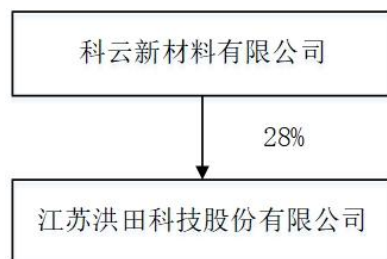
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					9,479		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					8,655		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					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（户）					0		
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限 售条件 的股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
科云新材料有限公司		58,240,000	28.00	0	质押	34,938,300	境内 非国 有法 人
东台华昇晖投资有限	-3,640,000	21,320,000	10.25	0	质押	21,320,000	境内

公司							非 国 有 法 人
江苏道森投资有限公司	-4,160,000	18,190,000	8.75	0	无		境 内 非 国 有 法 人
西藏诺德科技有限公司	-100	10,399,900	5.00	0	无		境 内 非 国 有 法 人
项光隆	2,129,839	4,137,000	1.99	0	无		境 内 自 然 人
安文娟	1,382,200	2,408,800	1.16	0	无		境 内 自 然 人
国泰基金—上海银行—国泰基金格物 2 号集合资产管理计划	2,376,846	2,376,846	1.14	0	无		国 有 法 人
溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金	203,210	2,074,910	1.00	0	无		境 内 非 国 有 法 人
范江海	-1,817,964	1,365,334	0.66	0	无		境 内 自 然 人
申万菱信基金—光大银行—申万菱信常鸿 1 号集合资产管理计划	1,338,003	1,338,003	0.64	0	无		国 有 法 人
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

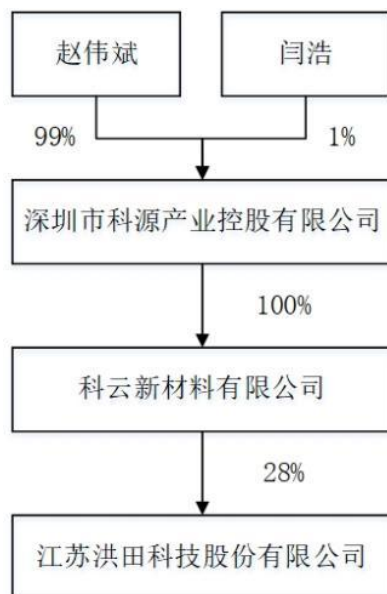
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5、公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 137,360.39 万元，较上年同期下降 38.60%；实现归属于上市公司股东的净利润为 11,699.01 万元，较上年同期下降 42.87%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 7,772.70 万元，较上年同期下降 47.32%。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

☐适用 ☒不适用