

证券代码：300416

证券简称：苏试试验

公告编号：2023-018

苏州苏试试验集团股份有限公司 2022 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。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为天衡会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 391,190,620 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

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	苏试试验	股票代码	300416
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	陈英	骆星烁	
办公地址	苏州高新区鹿山路 55 号	苏州高新区鹿山路 55 号	
传真	0512-66658030	0512-66658030	
电话	0512-66658033	0512-66658033	
电子信箱	sushi@chinasti.com	sushi@chinasti.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

本公司是一家工业产品环境与质量可靠性试验验证与综合分析服务解决方案提供商，致力于环境试验设备的研发和生产，及为客户提供从芯片到部件到终端整机产品全面的、全产业链的环境与可靠性试验验证及分析服务。

报告期内，公司的主要业务如下：

1、设备制造

公司设备制造业务属于试验机领域内的高端装备制造行业，设备主要用于模拟力学、气候及综合环境条件，以考核产品在使用、运输、储存中主要环境因素作用下的适应性能。主要分类如下：

力学环境试验设备：可模拟振动、冲击、跌落、碰撞等力学环境条件。

主要产品包括通用型电动振动试验系统（DC 系列）、高加速度电动振动试验系统（DH 系列）、大位移电动振动试验系统（DL 系列）、大台面电动振动试验系统（DT 系列）、多激励多轴电动振动试验系统、振动离心综合试验系统等。该类设备根据其激振力产生的方式不同，主要可分为电动式、液压式及机械式三种。

气候环境试验设备：可模拟温度、湿度、高度、光照、盐雾、雨雪、沙尘等气候环境条件。

主要产品包括高低温（湿热）试验系统、温度冲击试验系统、步入式试验系统、整车试验系统、高加速寿命试验和应力筛选系统、热真空试验系统、低气压试验系统、日照模拟试验系统、（复合）盐雾试验系统、淋雨试验系统、沙尘系统等。

综合环境试验设备：可模拟“温度+振动”，“温湿度+振动”，“温湿度+摇摆”，“温湿度+振动+低气压”，“温湿度+盐雾”，“温湿度+光照”，“温湿度+噪声”等综合环境试验条件，设备同时根据需要可满足防爆、灭火等相关定制需求。

主要产品包括一体化振动-温度二综合系统、一体化振动-温度-湿度三综合环境试验系统、一体化振动-温度-湿度-低气压四综合环境试验系统、大型多综合多功能整车舱、可吸收电磁波综合环境可靠性试验系统等。

分析测试系统及传感器：主要用于状态监测、故障诊断和振动测试。

主要产品包括振动速度传感器、振动位移传感器、电荷放大器、振动加速度计、冲击加速度计、振动校准仪、振动信号测试与分析系统、模态激励器等。

2、试验服务

公司试验服务是以环境试验设备生产制造技术和研发技术的优势为依托，并结合围绕公司服务工业产品质量与可靠性这一业务主线深化专业门类，为客户提供从试验设备需求到试验方案设计及试验服务的一体化环境与可靠性试验服务解决方案。主要分类如下：

环境与可靠性试验服务：通过模拟各类物理环境、气候环境、化学环境、电磁环境等试验条件，提供贯穿产品的设计、研制、批产、使用全周期的试验服务，保证并提升产品的环境适应性和使用可靠性要求。

主要服务内容包括提供振动、冲击、跌落、加速度、倾斜摇摆等力学环境试验，温度、湿度、盐雾、霉菌、沙尘、淋雨、低气压、太阳辐射、热真空、积冰冻雨等气候环境试验，以及各类综合环境试验；环境应力筛选、可靠性研制、可靠性强化、高加速寿命等可靠性试验；电磁兼容试验；静力、疲劳、电性能等材料性能测试；六性评估等。

集成电路验证与分析服务：可为芯片设计、制造、封装、测试全产业链提供工艺芯片线路修改、失效分析、可靠性验证、晶圆微结构与材料分析、工程批晶圆切割、封装引线、植球等一站式分析与验证技术服务。

主要服务内容包括高倍电子投射扫描分析、透射电子显微镜微结构观察、能谱仪成分分析、双聚焦离子束精细切割、各种显微切片制作、纳米级微结构等材料分析；非破坏性失效分析、电性失效分析、先进工艺芯片物理破坏性分析等失效分析；高、中、低功率芯片寿命与早夭期试验、设计可靠度、封装可靠度、板阶可靠度、车规芯片可靠度验证等可靠性测试。完整覆盖集成电路从设计开发到量产所需的工程技术服务。

软件测评服务：综合运用软件测试黑盒、白盒专业测试技术与方法，结合公司装备实验综合测试的优势条件，实现对软件系统从源代码到完整复杂系统的全覆盖测试，深度挖掘潜在的各种缺陷，为保障和提高装备软件及系统的质量、可靠性和安全性提供有力的支撑。

主要服务内容包括第三方软件测评服务业务；软件研制过程中全寿命周期的专业技术咨询服务；信息化设备、软硬件综合设备、电子产品与通信设备性能等综合测试和竞优测试服务。

公司试验设备及服务的应用范围非常广泛，下游客户主要分布在我国航天航空、电子电器、石油化工、轨道交通、汽车制造、特殊行业、船舶制造以及大专院校和科研院所等。

（二）经营模式

公司以“环境试验设备的研发优势、制造技术以及服务能力”为核心，以“满足客户的试验设备需求、提供试验设计方案、创造一体化的环境试验服务”为宗旨，以“优化管理、精益生产、苦练内功”为工作方针，通过试验设备和试验服务两大主营业务，经技术研发、自主创新、市场营销、过程控制、售后服务等环节持续扩大公司业务规模，提升盈利水平。

(三) 业绩驱动因素

公司是国内工业产品环境与质量可靠性专业的配套专家，是国家工信部公布的第一批专精特新“小巨人”企业，被列入工业和信息化部第四批产业技术基础公共服务平台名录，公司产品及服务对工业产品的研发和质量控制环节影响重大。公司深耕试验设备板块数十年，自主研发生产了振动试验系统、一体化综合试验系统等多项填补国内空白的系列产品，成为细分领域的“单打冠军”；同时在全国 14 个城市建立了 17 家规模以上的实验室，就近服务当地及周边地区的客户，并可为在多地具有研发需求的大型企业提供全面完善的配套服务。

报告期内，公司在“双轮驱动、制造与服务融合发展”的战略指引下，克服各类超预期突发因素的冲击，以“专精特新”为方向聚焦主业，积极拓宽下游应用领域范围，加强精细化管理降本增效。在前期滚动式投入产能逐步释放叠加下游部分行业需求高增的背景下，公司实现主营业务的持续增长，服务板块占比继续提高，进一步提升了公司的盈利能力。

报告期内，公司主营业务收入 170,221.91 万元，同比增长 21.02%，其中：试验设备收入 61,187.25 万元，同比增长 15.11%；环境与可靠性试验服务收入 83,969.07 万元，同比增长 27.93%；集成电路验证与分析服务收入 25,065.59 万元，同比增长 14.67%。归属于上市公司股东的净利润 26,990.83 万元，同比增长 41.84%，归属于上市公司股东扣除非经常性损益后的净利润 23,927.69 万元，同比增长 41.69%。

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	4,278,687,439.41	3,771,306,061.50	3,771,600,455.93	13.44%	2,579,225,253.96	2,579,225,253.96
归属于上市公司股东的净资产	2,201,349,247.36	1,713,444,454.91	1,713,700,352.01	28.46%	1,022,060,443.61	1,022,060,443.61
	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	1,805,138,873.35	1,501,641,337.46	1,501,641,337.46	20.21%	1,184,844,311.63	1,184,844,311.63
归属于上市公司股东的净利润	269,908,300.92	190,030,913.05	190,286,810.15	41.84%	123,411,572.68	123,411,572.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	239,276,899.33	168,620,203.74	168,876,100.84	41.69%	101,186,768.09	101,186,768.09
经营活动产生的现金流量净额	468,083,627.68	249,897,982.47	249,897,982.47	87.31%	248,324,163.36	248,324,163.36

基本每股收益 (元/股)	0.7296	0.5543	0.5550	31.46%	0.3591	0.3591
稀释每股收益 (元/股)	0.7296	0.5543	0.5550	31.46%	0.3591	0.3591
加权平均净资产收益率	14.59%	17.90%	17.92%	-3.33%	13.31%	13.31%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据《企业会计准则解释第 16 号》的有关规定，对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。详见财务报表附注“主要会计政策的变更”。

(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	343,607,406.91	455,014,242.96	461,052,405.39	545,464,818.09
归属于上市公司股东的净利润	28,841,923.78	77,389,677.51	72,487,323.05	91,189,376.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,164,167.67	71,314,130.71	66,163,410.84	76,635,190.11
经营活动产生的现金流量净额	-90,947,943.86	162,863,434.25	42,697,807.39	353,470,329.90

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	9,289	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,639	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
前 10 名股东持股情况										
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				
苏州试验仪器总厂	境内非国有法人	31.71%	122,707,500.00		质押		8,188,050.00			
华夏人寿保险股份有限公司-自有	其他	1.30%	5,048,889.00							

资金						
招商银行股份有限公司一鹏华新兴产业混合型证券投资基金	其他	1.21%	4,677,834.00			
富国基金一中国人寿保险股份有限公司一传统险一富国基金国寿股份成长股票传统可供出售单一资产管理计划	其他	1.18%	4,573,961.00			
交通银行股份有限公司一创金合信数字经济主题股票型发起式证券投资基金	其他	1.08%	4,172,841.00			
富国基金一中国人寿保险股份有限公司一分红险一富国基金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	1.07%	4,153,541.00			
苏州苏试试验集团股份有限公司一第二期	其他	0.99%	3,844,118.00			

员工持股计划						
中国建设银行股份有限公司-国投瑞银优化增强债券型证券投资基金	其他	0.88%	3,407,397.00			
全国社保基金一一六组合	其他	0.87%	3,372,650.00			
中国建设银行股份有限公司-鹏华精选成长混合型证券投资基金	其他	0.81%	3,143,322.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	苏州试验仪器总厂是公司的控股股东，公司及控股股东苏试总厂与前 10 名其他股东之间无关联关系或一致行动关系；除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

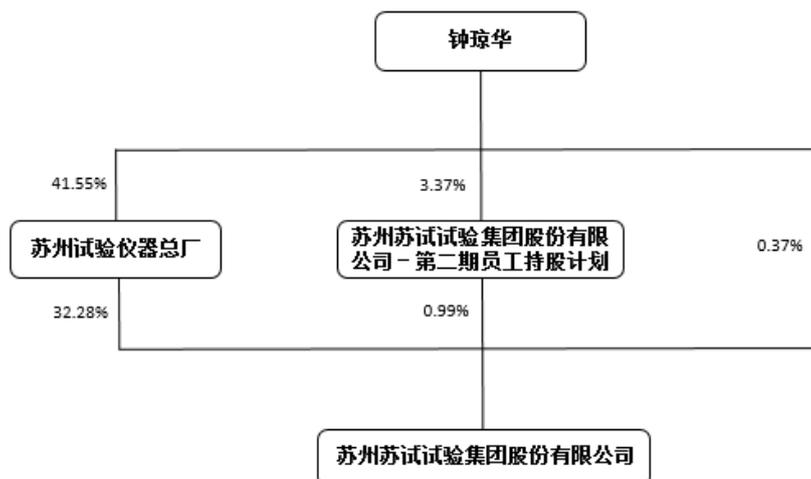
公司是否具有表决权差异安排

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

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



2022年12月12日，公司控股股东苏州试验仪器总厂召开股东大会，审议通过对苏试总厂减资的议案，减资后苏试总厂股本将减至821.38万元。

截至2022年12月31日，苏试总厂参与转融通证券出借业务所涉公司股份共计221.67万股，该部分股份不发生所有权的转移。

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

无