

证券代码：300416

证券简称：苏试试验

公告编号：2022-017

苏州苏试试验集团股份有限公司 2021 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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普通股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普通股利润分配预案为：以公司实施利润分配方案时股权登记日可参与利润分配的总股本（扣除回购专用证券账户股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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）公司主要业务

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业，产品主要用于模拟力学、气候及综合环境条件，以考核工业产品质量可靠性。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。该类设备根据其激励力产生的方式不同，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、模态激振器等。

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外延并购拓展，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、能谱仪成份分析、双聚焦离子束精细切割、各种显微试片制作、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，多年来聚焦主业，持续创新，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16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完善的配套服务。2021年，公司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。

受益于国家高质量发展的需求推动和前期滚动式投入后产能的逐步释放，报告期内，公司试验设备及试验服务两大主营业务板块均实现持续增长，尤其是试验服务板块，随着下游客户应用端的不断拓展，环境与可靠性试验服务快速增长；同时上海宜特的集成电路验证分析服务中主营业务占比的提升及客户行业结构的调整，进一步提高了集成电路验证分析服务的盈利水平。报告期内，试验服务业务占主营业务收入比例的上升，提升了公司的整体盈利水平，归母净利润增速大幅超过营业收入增速，首次实现内生式的快速发展。

报告期内，公司主营业务收入140,653.78万元，同比增长32.18%，其中：试验设备收入53,156.58万元，同比增长23.45%；环境与可靠性试验服务收入 65,638.36 万元，同比增长41.69%；集成电路验证与分析服务收入21,858.84 万元，同比增长28.37%。归属于上市公司股东的净利润19,003.09 万元，同比增长53.98%，归属于上市公司股东扣除非经常性损益后的净利润 16,862.02 万元，同比增长66.64%。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	3,771,306,061.50	2,579,225,253.96	46.22%	2,256,361,103.03
归属于上市公司股东的净资产	1,713,444,454.91	1,022,060,443.61	67.65%	844,627,599.45
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,501,641,337.46	1,184,844,311.63	26.74%	788,095,511.91
归属于上市公司股东的净利润	190,030,913.05	123,411,572.68	53.98%	87,298,238.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	168,620,203.74	101,186,768.09	66.64%	71,910,991.30
经营活动产生的现金流量净额	249,897,982.47	248,324,163.36	0.63%	82,889,039.77
基本每股收益（元/股）	0.72	0.47	53.19%	0.33
稀释每股收益（元/股）	0.72	0.47	53.19%	0.33
加权平均净资产收益率	17.90%	13.31%	4.59%	11.00%

(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	282,907,329.43	391,715,052.57	382,060,610.28	444,958,345.18
归属于上市公司股东的净利润	16,037,802.14	65,477,340.97	49,946,431.93	58,569,338.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,081,461.92	60,208,179.54	44,891,808.21	49,438,754.07
经营活动产生的现金流量净额	15,072,682.41	56,380,767.88	4,507,330.71	173,937,201.47

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	10,883	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,145	报告期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	38.54%	101,634,000		质押	6,298,500	
苏州苏试试验	境内非国有	2.27%	5,999,333				

集团股份有限 公司—第一期 员工持股计划	法人					
全国社保基金 四一八组合	其他	1.71%	4,514,200			
交通银行股份 有限公司—鹏 华信用增利债 券型证券投资 基金	其他	1.16%	3,064,648			
平安资产—工 商银行—鑫享 3 号资产管理产 品	其他	1.14%	3,000,033			
#俞震	境内自然人	1.14%	3,000,000			
中国工商银行 股份有限公司 —嘉实主题新 动力混合型证 券投资基金	其他	1.12%	2,946,502			
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	0.90%	2,367,475			
中国农业银行 股份有限公司 —富国创业板 两年定期开放 混合型证券投 资基金	其他	0.88%	2,312,154			
无锡金投领航 产业升级并购 投资企业(有限 合伙)	境内非国有 法人	0.86%	2,270,624			
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

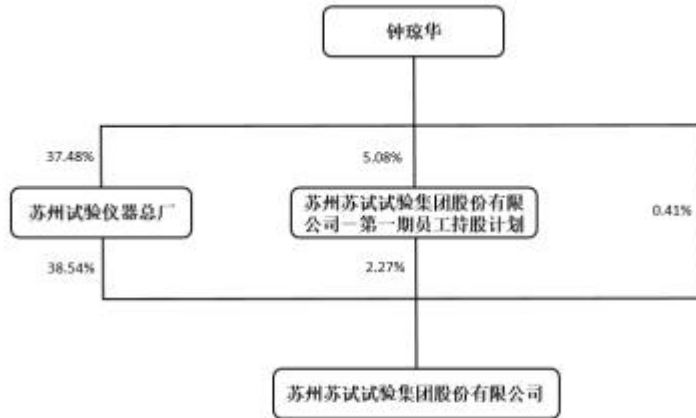
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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



2021年11月19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866.905万元。截至年报披露日，苏试总厂前述工商变更手续尚未完成。待工商变更完成后，钟琼华先生持有苏试总厂股份的比例将增至39.36%。

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
苏州苏试试验集团股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券	苏试转债	123060	2020年07月21日	2026年07月20日	30,967.01	债券票面利率具体为：第一年0.40%、第二年0.70%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年2.00%、第六年2.50%。
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司已于2021年7月21日支付了公司于2020年7月21日公开发行的可转换公司债券“苏试转债”的第一年利息，计息期间为2020年7月21日至2021年7月20日，当期票面利率为0.40%。					

(2) 债券最新跟踪评级及评级变化情况

2021年5月13日，中证鹏元资信评估股份有限公司对公司及本次发行的可转换公司债券的2021年跟踪评级结果为：本期债券信用等级维持为AA-，发行主体信用等级维持为AA-，评级展望维持为稳定。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2021年	2020年	本年比上年增减
资产负债率	50.96%	55.99%	-5.03%
扣除非经常性损益后净利润	16,862.02	10,118.68	66.64%

EBITDA 全部债务比	21.01%	20.24%	0.77%
利息保障倍数	6.15	5.3	16.04%

三、重要事项

无