

证券代码：301306

证券简称：西测测试

公告编号：2025-006

西安西测测试技术股份有限公司 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。

天健会计师事务所（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健会计师事务所（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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	西测测试	股票代码	301306
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	乔宏元	刘娜	
办公地址	陕西省西安市高新区丈八二路 16 号	陕西省西安市高新区丈八二路 16 号	
传真	029-88607191	029-88607191	
电话	029-88607193	029-88607193	
电子信箱	xctt@xcet.com.cn	xctt@xcet.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司是一家从事军用装备和民用飞机产品检验检测的第三方检验检测服务机构，为客户提供环境与可靠性试验、电子元器件检测筛选、电磁兼容性试验、同时开展检测设备的销售以及电装业务。公司拥有 CNAS、CMA 及其他等开展军用装备和民用飞机产品检验检测业务及电子装联业务的相关资质，取

得了中国商用飞机有限责任公司的试验资格证书，是军用装备和民用飞机机载设备检测项目较为齐全的第三方检验检测机构，具备集技术支持、检验检测、标准起草、方案咨询为一体的服务能力。近年来承担了多种型号航空、航天以及民用飞机产品的检测试验、电子装联任务。

公司具备从元器件筛选、电装、环境与可靠性试验、电磁兼容性试验为一体的“一站式”服务能力，借助公司建立的品牌公信力不断挖掘客户需求，持续获得新的业务。

（二）主要服务及产品

1、环境与可靠性试验

环境与可靠性试验是检验产品在特定环境条件下正常工作的能力，通过试验，可评估产品在规定的环境条件下和规定的时间内，完成规定功能的情况，即评估产品的环境适应性可靠性。我国的环境与可靠性试验研究始于 20 世纪 60 年代中期，随后运用范围越来越广，主要体现在国防军工、航空航天、电子电器等领域。

对于军机、舰船、卫星等军用装备来说，工作时处于机械冲击、振动、风、压力、雨、盐雾、雪、冰雹、温度和湿度变化等不同类型的的环境条件中，需要承受各种环境的严酷考验。随着战争向现代化、全天候、全方位等复杂环境条件的逐步加深，通过环境与可靠性试验能够有效测定、验证甚至提高装备的可靠性、稳定性、环境适应性与安全性，保障武器装备全系统、全寿命、各环节的可靠性工作。检验检测是评估装备阶段性成果的重要手段，先进的检验检测技术已逐渐成为军工技术自主创新、验证武器装备可靠性，兴军强国的迫切需要。

目前，公司是规模较大的第三方环境与可靠性试验服务机构之一，拥有步入式高低温湿热试验箱、太阳辐射试验箱、酸性大气试验箱、带风源淋雨试验箱、三综合试验箱、爆炸性大气试验箱、防火可燃性试验箱、弹射拦阻试验系统、高加速寿命试验箱、热真空罐等专用设备，检测试验项目较齐全，包括高低温试验、温度冲击试验、太阳辐射试验、爆炸性大气试验、防火可燃性试验、振动试验、冲击试验、倾斜摇摆试验、弹射起飞和拦阻着陆试验、高加速寿命试验、热真空试验、热平衡试验、热循环试验、电力系统产品耐久性试验等各项试验，可为客户提供从产品设计、定型、量产各阶段的环境与可靠性检测试验服务，协助客户提高产品的可靠性、稳定性、环境适应性和安全性，缩短产品的研发和生产周期。

在电子元器件的生产过程中，由于设计、原材料、生产工艺等因素，可能使部分元器件存在潜在缺陷，或者在用户使用环境条件下而不能达到预期的可靠性及功能。公司接受电子元器件的生产研制方或使用方委托，结合相应元器件详细规范，按照国军标或国标规定的测试及试验方法开发对应的测试程序，对元器件进行检测、筛选、分析、评价，剔除存在缺陷的元器件并提出改进意见。电子元器件作为电子产品中重要的零部件，其稳定性与质量的可靠性是保障电子产品能够保持稳定且正常工作的关键因素。由于军工行业对电子元器件的产品质量、性能等指标均具有较高的标准和要求。考虑到目前我国电子元器件设计、制造和工艺等方面的现状，以及进口元器件采购中的诸多因素，为了保证军用电子元器件的高可靠特性，产品制造完成后检测合格后方可应用于军工领域，同时国家层面加大国产化产品的验证工作，持续提升装备的自主可控。

公司是规模较大的第三方电子元器件检测筛选服务机构之一，检测项目较齐全，主要开展电子元器件一筛、二筛、DPA 和失效分析等技术工作，相比往期，在元器件各类试验的基础上，扩展了单板级（PCBA）失效分析能力和纳米级薄膜的微观形貌试验能力；在大规模、复杂、协议接口集成电路测试开发方面，例如 MCU、FPGA、CPLD 相关系列型号测试开发方面取得进步。公司拥有一支长期从事电

子元器件检测筛选专业人员的技术队伍，了解各类电子元器件的功能特性，熟悉各类电子元器件检测筛选国军标和国标，掌握各类电子元器件检测筛选技术，检测筛选持续开发了电子元器件及集成电路测试程序。

公司电子元器件检测筛选实验室配备了先进的检测筛选设备及系统，包括 SOC 芯片自动测试系统、混合信号测试系统、电源模块测试系统、集成电路高温动态老炼系统、电源模块高温老化系统、颗粒碰撞噪声检测、恒定加速度等设备，可以为数字集成电路、模拟集成电路、半导体分立器件、电子元器件提供检测筛选服务，涉及的器件类型包括电子元器件、半导体分立器件（二极管、三极管、场效应管、可控硅、晶体振荡器、光电耦合器、整流桥等）、混合集成电路、电源类、通用模拟器件、模拟开关、多路复用器、驱动器、中小规模数字电路、数据转换器、存储器件以及总线接口类、微波器件等。

公司提供电子元器件检测筛选的项目主要包括：外部目检、高温贮存、三温测试（常温、高温、低温）、温度循环、热冲击、温度冲击、检漏、颗粒碰撞噪声检测（PIND）、扫频振动、恒定加速度、高温老炼、稳态工作寿命、内部潮湿、啮合力和分离力、接触件嵌入力和卸出力、接触件插入力和分离力等。适用于航空、航天、兵器、船舶等众多领域的电子元器件。

公司电子元器件失效分析能力范围覆盖阻容感、分立器件、集成电路等。借助各项分析设备，应用失效分析技术和程序模拟重现失效现象，找出失效的原因，挖掘失效的深层次机理。在提高产品质量，技术开发、改进，产品修复及仲裁失效事故等方面具有重要参考依据。DPA 和失效分析项目主要包括：外部目检、X 射线检查、声学扫描显微镜检查(C-SAM)、内部目检、键合强度剪切强度、制样镜检、可焊性试验、玻璃钝化层完整性检查、物理检查、镀层厚度测试、扫描电子显微镜检查(SEM)、能谱分析、引出端强度、尺寸测量、开封、焊点强度测试、金相切片、锡须观察、高压蒸煮、强加速稳态湿热（HAST）、温湿度贮存、盐雾试验、易燃性、耐溶剂性等试验项目。

3、电磁兼容性试验

随着信息技术的广泛应用，信息化成为军事技术发展的重要内容，主要军事大国信息化建设步伐不断加快，战争形态正在由机械化战争向信息化战争转变，当前军用装备的发展呈现信息化、智能化、模块化趋势，电子类设备更新速度快，军用装备的现代化程度高。在复杂的电磁环境中，保证电子设备的正常工作运行以及周围人员的安全，是军用装备研制过程中必须解决的问题。随着我国科技的发展，电磁兼容检测愈益受到重视，现已被广泛运用到国防军工、航空航天、电子电器等行业。从装备系统层面看，机载系统、制导系统、卫星测控系统和导航系统等作为军用装备中功能复杂的分系统，由多个子系统集成而成，各个子系统在工作时产生电磁波可能会对其他设备造成干扰，导致设备工作异常甚至损坏。同时随着军队信息化建设的持续深入，不同兵种之间军用装备产生的电磁波进一步加剧了电磁环境的复杂性，在复杂的电磁环境中，通过电磁兼容性试验保证系统或设备在所处的电磁环境中能正常工作，同时不会对其他系统和设备造成干扰，并且解决电子设备的干扰与抗干扰问题。

电磁兼容性试验，包括电磁干扰和电磁敏感度两个方面的检测，电磁干扰检测是评定产品正常工作状态下对其所处环境中其他电子设备的电磁干扰情况，电磁敏感度检测是指检测产品对电磁干扰的抗干扰能力。

公司以检验检测为基础，覆盖试验设计、产品正向设计、仿真计算、故障定位及干扰控制等可提供产品全生命周期电磁兼容性技术服务。公司建立了一支专业的技术团队开展电磁兼容性试验，目前建成电磁兼容性测试半电波暗室 7 座，其中，3m 法半电波暗室 5 座，5m 法半电波暗室 1 座，10m 法半电波暗室 1 座。电磁兼容性移动测试车 1 辆。配备 8 套独立的电磁兼容性测试系统，可满足军用设备和分系

统级电磁兼容性测试、系统电磁环境效应测试的要求。拥有飞机供电特性测试系统 4 套，雷电感应瞬态敏感度测试系统 2 套，建成的系列电磁兼容测试集群，可满足航空机载设备电源及间接雷电的测试要求。此外，公司还具备电磁兼容性试验设计、电磁兼容性仿真、风险评估等能力。

4、检测设备销售业务

为满足公司检测业务及客户检测设备的需求，爱德万斯通过进口、代理、委托加工等方式，为客户提供优质的环境试验设备，非标测试设备集成及解决方案，电源、仪器仪表，以及设备维修、保养等售后服务。

5、电装业务

电装是指按照硬件设计资料，通过一定的技术手段将电子元器件、印刷电路板、结构件、导线、连接器等部件组合成实现设计功能的完整产品。公司已具备提供元器件采购，PCBA 焊接、装配、测试、技术支持等全方位服务能力。

为了借助公司建立的品牌公信力不断挖掘和客户需求，持续获得新的业务，保持公司的不断持续壮大发展，公司投资建立了行业先进的电装线，建立从元器件筛选、电装、环境与可靠性试验、电磁兼容性试验为一体的“一站式”服务能力，为客户提供高可靠、高效率、低成本的新的服务模式，子公司吉通力持续开展电装服务能力提升，电子元器件在检测筛选合格后进入电装工序，公司具有多条先进的 SMT、DIP 生产线，配置了行业内先进的印刷机/贴片机/回流焊/波峰焊/选择性波峰焊等加工设备，及 SPI/3D AOI/Xray/飞针等检测设备，并建立了清洗、老化、装配等配套加工能力，形成了电子产品全流程加工制造能力及质量保证能力。在建设先进的硬件平台同时，还打造了一支经验丰富的技术和管理队伍及完善的军、民品加工流程体系，公司目前已通过 AS9100、ISO 9001 质量管理体系认证及 ISO 14001、ISO 45001 认证。2024 年继续加快新客户的拓展及技术验证，并根据客户需要提供代工代料等一站式服务。

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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,604,327,813.54	1,529,468,409.39	4.89%	1,411,935,814.83
归属于上市公司股东的净资产	1,017,126,766.35	1,172,968,554.50	-13.29%	1,230,665,013.85
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	388,808,212.69	291,094,205.34	33.57%	304,150,585.39
归属于上市公司股东的净利润	-158,268,738.44	-51,699,274.22	-206.13%	64,667,157.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-160,278,618.69	-62,458,201.65	-156.62%	46,623,463.27

经营活动产生的现金流量净额	-100,554,836.97	-128,360,160.24	21.66%	18,116,370.03
基本每股收益（元/股）	-1.88	-0.61	-208.20%	0.9
稀释每股收益（元/股）	-1.88	-0.61	-208.20%	0.9
加权平均净资产收益率	-14.45%	-4.31%	-10.14%	8.89%

（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	109,482,283.18	112,693,039.99	90,443,118.05	76,189,771.47
归属于上市公司股东的净利润	-35,983,163.10	-13,152,493.28	-45,652,338.16	-63,480,743.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-37,124,505.28	-13,773,757.65	-46,695,904.15	-62,684,451.61
经营活动产生的现金流量净额	-72,104,035.42	-13,993,473.27	-51,712,901.16	37,255,572.88

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	10,911	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,130	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（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			
李泽新	境内自然人	41.29%	34,850,000.00	34,800,000.00	质押		1,080,000.00		
永春华瑞智测企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.11%	6,000,000.00	6,000,000.00	不适用		0.00		
泉州华	境内非	5.12%	4,320,000.00	4,320,000.00	不适用		0.00		

瑞智创管理咨询合伙企业（有限合伙）	国有法人					
宁波梅山保税港区丰年君悦投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.08%	3,442,500.00	0.00	不适用	0.00
宁波丰年景顺投资管理有限公司—成都川创投丰年君传军工股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	3.19%	2,688,600.00	0.00	不适用	0.00
宁波丰年荣通投资管理有限公司—宁波梅山保税港区丰年君和投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.43%	2,054,900.00	0.00	不适用	0.00
齐桂莲	境内自然人	2.15%	1,811,899.00	0.00	不适用	0.00
中国建设银行股份有限公司—博时军工主题股票型证券投资基金	其他	1.72%	1,452,600.00	0.00	不适用	0.00
北京日出安盛资本管理有限公司—	其他	1.68%	1,415,010.00	0.00	不适用	0.00

东台智选之星创业投资合伙企业(有限合伙)						
许海	境内自然人	0.27%	230,073.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，李泽新与华瑞智测、华瑞智创为一致行动人；丰年君悦、丰年君传、丰年君和为一致行动人，其执行事务合伙人均为丰年通达。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。					

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

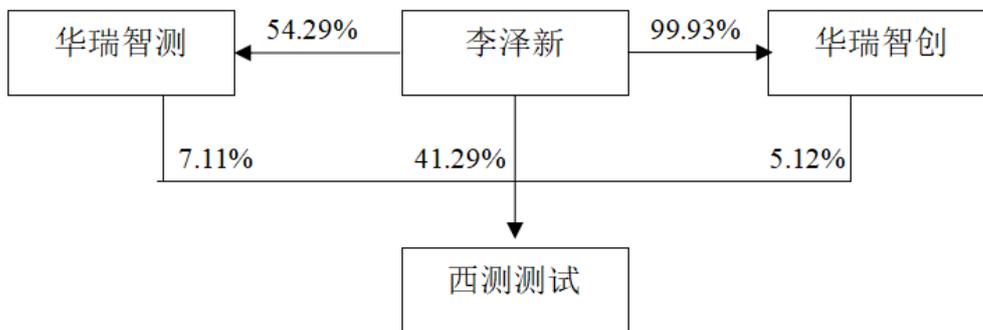
公司是否具有表决权差异安排

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



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