

证券代码：301360

证券简称：荣旗科技

公告编号：2025-013

荣旗工业科技（苏州）股份有限公司

2024 年年度报告摘要



2025 年 4 月

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为天衡会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变更。

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

公司经第三届董事会第二次会议审议通过的利润分配预案为：以 53,340,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.5 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 0 股。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	荣旗科技	股票代码	301360
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	王桂杰		
办公地址	江苏省苏州工业园区淞北路 30 号		
传真	0512-67200166		
电话	0512-67630197		
电子信箱	dongmiban@rongcheer.com		

2、报告期主要业务或产品简介

2.1 主要业务情况

公司主要从事智能装备的研发、设计、生产、销售及技术服务，重点面向智能制造中检测和组装工序提供自主研发的智能检测、组装装备，能够为客户提供从单功能装备到成套生产线的智能装备整体解决方案；并且能够为客户提供持续的智能装备改造升级服务，实现产线柔性生产和功能、流程的持续优化。

2.2 主要产品

公司基于光学检测技术、精密机械电气技术、功能检测技术、智能算法技术、分析控制软件技术等核心技术矩阵，通过技术功能相互交叉组合，并与客户生产制造流程相结合，研发了视觉检测装备、功能检测装备和智能组装装备三大系列智能装备。公司核心产品为基于 AI 技术的视觉检测设备，可实现待检产品复杂表面的全外观缺陷的在线、实时智能检测，解决了工业领域制程中因表面缺陷复杂只能人工目检的难题。

（1）视觉检测装备

视觉检测装备可通过传感器对待检产品进行逐步扫描采集数据，并将采集到的数据传输进计算机预置软件中，进行数字化成像处理，得到待检产品的尺寸及外观信息，并与允许公差范围进行比对，计算出被检测产品和理想产品之间的偏差，反馈出待检产品的尺寸及外观缺陷。基于 AI 技术的外观缺陷检测装备逐渐成为公司的核心产品。

AI 外观检测装备对光学及成像方案要求较高，公司采用的光学方案中，光源全部为本公司自研自产，部分特殊成像传感器定制化研发，可对缺陷种类进行针对性的评估，模拟人眼观看效果，提高成像效果，同时借助于 AI 算法的优势，可以极大程度地减少过杀和漏失，显著提高检测准确性。

（2）功能检测装备

公司功能检测装备主要应用于检测各类电子产品功能、性能指标，包括电阻电容及电感检测、气密性测试、磁力检测、信号检测、耐压检测和拉拔力检测等。公司功能检测设备具有配置齐全、检测精度高、模块化、性能稳定、一致性好等特点，可高速准确地测试出产品的性能参数，并与设计参数进行对比，根据检测结果反馈到生产前端。公司经过多年的项目经验的积累，已在功能检测领域积累了丰富的技术经验，掌握了相关的精密机械电气技术、功能检测技术、分析控制软件技术等核心技术，并且在提升产品检测精度、一致性等方面积累了丰富的项目经验。

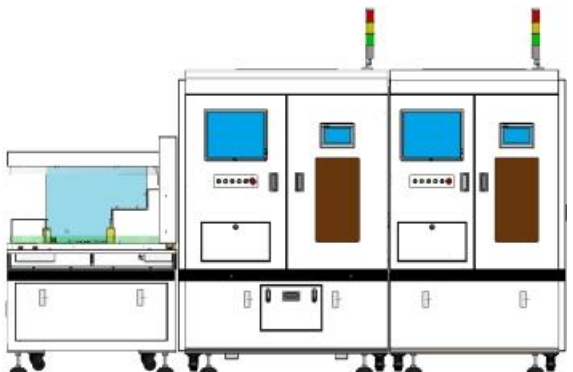
（3）智能组装设备

在智能组装领域，公司开发的基于视觉引导定位的高精密对位组装装备主要应用于精密消费电子零部件的组装。近年来，随着消费类电子产品功能越来越强大而外观及体积上越来越小巧，消费电子制造商对精密组装要求越来越高。传统组装设备精度靠纯机构实现，该种技术路径下，设计难度大，产品开发周期长，兼容性不足。公司将机器视觉技术应用于组装设备中，通过机器视觉抓取待组装产品特征基准数据，并使用公司自主研发的软件算法保证对位精度，配合精密机械及运动控制技术，助力客户完成高精密的产品装配。

公司主要产品示意图如下：

产品名称	功能介绍	图片
裸电芯及极耳 AI 外观检测设备	设备可实现对裸电芯的无人化全自动外观检测，运行节拍高达 44PPM。检测内容包含电芯大面缺陷、端面缺陷、极耳缺陷，检测缺陷种类高达 15 项。设备创新使用了多焦距融合和多模态融合成像技术，提升成像质量以减轻算法压力。面对大量数据，能够	

	优化数据质量，提升处理速度。 通过 AI 大模型自学习，大幅提高检出率的同时降低过杀率。	
电芯成品全外观 AI 检测智能设备	设备可实现对方壳动力电芯的无人化全自动外观检测，运行节拍可达 34PPM。设备采用分时频闪光源技术以及 3D 相机取图，配合 AI 算法运算，高效识别产品外观缺陷。设备检测缺陷内容包含成品电芯大面、侧面、底面、棱边、防爆阀、极柱侧面及顶部、顶盖等缺陷，检测缺陷种类高达 40 项。设备创新采用多维复合成像和多分频线扫技术，覆盖全部产品检测区域，为算法提供强有力支持，提高光学系统可拓展性和集成化程度。	
手机 VCM 材料外观检测设备	设备集成自动上下料、外观检测、OK 摆盘、NG 区分 Bin 以及扫码追溯上传 MES 等功能。设备高度自动化，可以实现不停机上下料，自动化程度高。设备采用 5 轴联动系统，以及多工位相机对产品进行多角度拍照，检测产品六个面各项外观缺陷，配合 AI 算法运算，高效识别产品外观缺陷。	
手机无线充电模组尺寸&AI 外观检测一体机	设备与产线对接，无人化，集成了高精度尺寸与外观检测，其中厚度精度达到 3 微米，检测尺寸多达 200 项，外观检测项目多达 50 项。产品结构和材料背景复杂多变，仅用 2 个相机实现多达 50 个不同缺陷的检测。设备运行高速且稳定，UPH 可达 1500pcs/h。	

半导体封装 AVI 六面检测分选机	AVI 芯片分选机是利用光学原理检测芯片尺寸缺陷的全自动分选设备，具备超高分辨率与精密高速 Pick & Place 的特点。针对 BGA, QFP, QFN, CSP, TSSOP, MSOP, SOP 等多种封装芯片，提供全面的 5S 和 2D/3D 检测，应用于元件出厂质量控制，设备支持 Tray to Reel、Reel to Tray 及 Tray to Tray 模式。	
Mini fan 组装点胶线	设备全自动和产线对接，无人化，集成了背胶膜贴附撕膜、FPC 贴附保压，点胶固化及光谱共焦检测 NG 分区。设备使用高精度导轨、伺服电机模组保证组装精度的前提下大大提升了设备产能，设备设计兼容多种产品的生产，缩短设备换型时间。	
扇叶铁壳组装线	设备集成了 label 贴附、点油及其检测、扇叶组装、铁壳组装及检测和 NG 分区，全自动和产线对接。设备可实现自动上下料，提高设备稼动率。采用高精度位移传感器检测大幅提高检出率的同时降低过杀率。	
VR 眼镜摄像头模组高精度组装与压敏胶激活	设备基于机器视觉引导实现 VR 眼镜摄像头模组精密组装。首先利用高分辨率工业相机对摄像头镜片的光学中心、壳体结构件定位孔进行特征捕捉，通过算法计算出各组件在视觉坐标系中的 XY 平面位姿，并运用二维坐标变换矩阵将该数据转换为机械轴坐标系下的运动指令。位置动态补偿系统确保镜头与传感器的装配间隙控制在$\pm 100\mu\text{m}$ 以内，同时力控模	

	块实时调节贴合压力，完成组装后通过 AOI 光学检测系统对每个产品进行光轴偏移量及偏移量复检。然后通过伺服压合机构对组装后 PSA（压敏胶）的精密压合与激活。设备采用模块化设计，集成视觉定位、力控装配与智能检测功能，具备快速换型和低维护成本等优势。	
手机无线充电模组全功能检测设备	本设备专为手机无线充电模组提供全功能一体化测试方案，集成线圈 LCR 参数、线圈-纳米晶寄生电容以及环形磁铁磁拉力测试。通过抗振算法与高精度传感技术，在动态测试下，保持磁拉力 $\pm 1g$ 误差，攻克振动干扰难题。单机同步完成电磁性能、界面电容及力学可靠性检测，效率提升 40% 以上，体积较传统方案缩小 60%。以“高精度+高集成”优势，显著提升产品一致性，降低设备投入与生产成本。	
耳机无线充电模组全功能检测设备	本设备专用于无线耳机充电模组电子元器件功能测试的一体化系统，集成线圈 LCR 测试，Gate-Drive 测试，LED 测试，Hall sensor 测试四大核心功能。系统采用高精度 UVW 三轴滑台模组与工业级视觉定位技术联动控制，通过亚微米级微针测试模组与产品测试点的精准接触，直通率高达 99.7%。测试架构由高精度仪表矩阵、自研多通道测试主板及模块化工装构成，支持 6 工位并行测试模式，不同工位可同步执行异质化测试项目，系统集成	

	智能数据中台，支持测试参数动态配置、实时生成多维数据矩阵，并上传至客户云端数据库。	
--	---	--

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	1,415,595,865.41	1,417,412,675.03	-0.13%	541,562,949.69
归属于上市公司股东的净资产	1,168,304,243.37	1,143,906,654.54	2.13%	236,758,397.77
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	370,750,757.04	364,525,455.31	1.71%	359,673,946.24
归属于上市公司股东的净利润	44,898,321.28	44,206,904.14	1.56%	67,440,447.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	38,836,757.41	35,376,377.52	9.78%	62,645,221.07
经营活动产生的现金流量净额	66,310,862.42	-119,418,210.67	155.53%	95,787,003.98
基本每股收益（元/股）	0.84	0.90	-6.67%	1.69
稀释每股收益（元/股）	0.84	0.90	-6.67%	1.69
加权平均净资产收益率	3.89%	17.02%	-13.13%	33.21%

(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	30,809,661.36	98,955,417.66	98,844,113.22	142,141,564.80
归属于上市公司股东的净利润	-4,963,840.17	18,881,986.55	4,508,375.10	26,471,799.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,222,401.77	17,712,939.97	3,259,074.65	24,087,144.56
经营活动产生的现金流量净额	-10,814,048.92	47,335,091.99	-55,930,273.64	85,720,092.99

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	9,072	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,435	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			
钱曙光	境内自然人	17.55%	9,360,000.00	9,360,000.00	不适用				0.00
汪炉生	境内自然人	17.55%	9,360,000.00	9,360,000.00	不适用				0.00
朱文兵	境内自然人	12.79%	6,820,000.00	6,820,000.00	不适用				0.00
柳洪哲	境内自然人	5.48%	2,925,000.00	2,193,750.00	不适用				0.00
上海腾祈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.06%	2,166,900.00	0.00	不适用				0.00
罗时帅	境内自然人	3.25%	1,732,057.00	0.00	不适用				0.00
苏州市世嘉科技股份有限公司	境内非国有法人	2.39%	1,273,198.00	0.00	不适用				0.00
东吴证券－工商银行－东吴证券荣旗科技员工参与创业板战略配售集合资产管理计划	其他	1.32%	704,646.00	0.00	不适用				0.00
苏州汇毅股权投资管	其他	1.11%	590,000.00	0.00	不适用				0.00

理合伙企业 （有限 合伙） —苏州 汇启锦 通创业 投资合 伙企业 （有限 合伙）						
余方标	境内自 然人	0.73%	390,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系 或一致行动的说明		钱曙光、汪炉生和朱文兵三人签署《一致行动人协议书》，钱曙光、汪炉生和朱文兵三人为公司的共同实际控制人；罗时帅为上海腾祈企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（原名：苏州腾旗企业管理咨询合伙企业（有限合伙））的有限合伙人之一。				

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

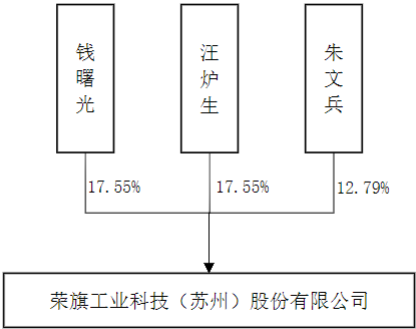
公司是否具有表决权差异安排

☐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。