

证券代码：002009

证券简称：天奇股份

公告编号：2025-015

天奇自动化工程股份有限公司 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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：2024 年度不派发现金红利，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	天奇股份	股票代码	002009
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张宇星	刘康妮	
办公地址	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号	
传真	0510-82720289	0510-82720289	
电话	0510-82720289	0510-82720289	
电子信箱	zhangyuxing@jsmiracle.com	liukangni@jsmiracle.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，聚焦两大主业发展：以汽车智能装备业务为核心、叠加入形机器人赋能的智能装备产业；以锂电池回收、电池再制造与梯次利用、再生利用为核心的锂电池循环产业。

1、智能装备产业

（1）汽车智能装备业务

智能装备业务为公司的立业之本，以汽车智能装备业务为核心，提供汽车整车制造装备的设计、制造、安装、调试及运维的系统解决方案。产品包括以柔性输送系统、自动化装备系统、智能检测系统、智能物流系统为核心的汽车总装生产线系统；以工艺设备、输送设备及电控系统、智能中控系统为核心的汽车涂装生产线系统；车身自动化储存系统、远程故障诊断分析与预测维修等。主要客户包括理想、赛力斯、比亚迪、蔚来、特斯拉、宝马、奇瑞、长安、沃尔沃、福特等国内外知名汽车整车企业。

（2）循环装备业务

循环装备业务以控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工装备、报废汽车拆解装备、有色金属分选装备等再生资源综合利用及节能环保设备与服务，下游客户包括大型再生资源综合利用企业、废钢加工企业、报废机车回收拆解企业等。

（3）重工机械业务

公司重工机械业务主要从事重工装备铸件的研发、生产及销售，为风力发电、塑料机械、船舶动力等下游行业提供铸件产品配套。主要产品为大型风力发电机组用轮毂、底座、轴承座、行星架等，主要客户包括 GE 能源、恩德能源、远景能源、西门子歌美飒等国内外风电行业巨头。公司重工机械业务核心子公司江苏天奇重工股份有限公司拥有铸件工艺设计、模具设计制造、毛坯铸造、机加工到表面处理的全套生产能力，已通过 ISO9001、ISO14000 和 ISO45001 等管理体系认证，已取得 CCS 中国船级社工厂认可、LR 英国劳氏船级社工厂认可、TPG（交通运输及能源行业）特殊工艺认证。

2、人形机器人产业

公司积极响应国家提出的培育和发展新质生产力号召，基于在汽车智能装备领域多年的技术积累和行业资源优势，瞄准未来产业新赛道，将人形机器人产业作为公司发展的重要战略方向。公司人形机器人业务围绕具身智能机器人在工业领域规模化落地应用展开，主要业务涵盖机器人本体研发制造、机器人项目规模化落地交付、数据采集与场景算法搭建。应用场景及行业覆盖汽车整车及零部件制造、锂电池制造、3C 制造、生物医药及半导体高端制造等，为高端制造领域提供完整的智能制造解决方案与服务，以新质生产力赋能工业制造产业高质量发展。

3、锂电池循环产业

锂电池回收：公司围绕六大渠道（电池生产商、电池应用商、电池银行、社会资源回收商、汽车后市场服务商、互联网及 C 端）积极开展国内外锂电池回收体系建设。深度绑定整车厂、电池厂等重要资源渠道，通过合资共建回收产能、产能包销业务合作以及打造“服务+回收”业务模式等多样化的创新商业模式，构建覆盖国内+海外市场坚固的产业合作联盟，共建锂电池循环利用生态圈。

梯次利用：公司锂电池循环业务子公司天奇新动力为工信部认可的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的梯次利用企业，专注于动力电池再制造技术及服务、再利用整体解决方案，聚焦新能源汽车后市场、轻型动力、通讯备电、重卡换电等梯次利用关键场景，为动力端、储能端提供整体解决方案。

再生利用：公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕锂电池资源化利用行业二十余年，为工信部认可的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的再生利用企业，专注于三元锂电池及磷酸铁锂电池再生利用，能够循环产出电池材料，已实现锂电池全元素再生且生产全流程碳足迹可追溯。目前已建成投产 10 万吨废旧锂电池（5 万吨三元及 5 万吨铁锂）处理规模，并正在扩建 10 万吨铁锂回收处理产能。主要产品包括硫酸钴、硫酸镍、硫酸锰、电池级碳酸锂、电池级磷酸铁等，主要产品均已获 ISO14067:2018 碳足迹追溯认证。

（二）报告期内主要经营成果

2024 年，面对充满挑战的市场环境，公司坚定围绕汽车全生命周期产业链布局，聚焦智能装备、锂电池回收两大主业，积极拓展人形机器人未来业务；深化海外市场布局，积极应对市场环境挑战。报告期内，公司实现营业收入 296,028.43 万元，同比下降 18.14%，归属于上市公司股东净利润-25,509.02 万元，同比减亏 15,989.38 万元。智能装备业务（汽车智能装备及散料输送设备）实现销售收入 155,475.50 万元，同比下降 4.95%；锂电池循环业务实现销售收

入 58,640.95 万元，同比下降 43.08%；重工机械实现销售收入 50,648.08 万元，同比下降 14.09%；循环装备实现销售收入 26,377.27 万元，同比下降 11.96%；

1、智能装备业务

2024 年度，公司智能装备业务展现出强劲的发展势头，订单储备充裕，于国内外市场均取得卓越成效，呈现齐头并进之态势。2024 年全年，公司智能装备业务（汽车智能装备及散料输送设备）新签订单合计 17.88 亿元，其中汽车智能装备业务新签订单 16.43 亿元，海外项目占比达 36%，同比提升 11 个百分点。截至 2024 年末，在手订单达 16.42 亿元，其中海外占比 52%。

报告期内，公司汽车智能装备实现营业收入 135,325.52 万元，同比下降 1.07%，毛利率为 21.39%，同比提升 6.89 个百分点。报告期内，公司智能装备板块完成赛力斯重庆项目、理想常州项目、宝马沈阳项目、大众合肥项目、蔚来汽车项目、比亚迪常州项目等多个国内重大项目履约及交付，并推进执行福特美国项目、宝马美国项目及匈牙利项目、宝马德国项目、沃尔沃斯洛伐克项目、丰田巴西项目等高毛利海外项目。海外业务规模显著增长，国内改造及增补项目业务量持续攀升，带动智能装备业务本年度盈利规模同比提升。

2、人形机器人业务

报告期内，公司持续开拓人形机器人在工业制造的规模化应用市场。2024 年 7 月，公司与优必选科技、吉利汽车合作开展人形机器人在汽车及零部件智能制造领域的应用，联合打造创新示范应用，并致力于共同推动面向汽车及零部件智能制造场景的人形机器人规模化应用。截至目前，公司已为近 20 家客户提供机器人应用解决方案，并已陆续开展客户现场场景验证及实景训练，应用场景覆盖汽车制造、汽车零部件制造、锂电池制造等多个行业。2024 年 11 月，公司具身智能机器人应用实训基地正式投入使用。作为国内首个参考汽车制造工况的机器人实训基地，该基地与公司汽车智能装备研发中心积极联动，持续开展实景数据采集，大大缩短机器人在汽车工厂现场训练周期、降低训练成本，优化人形机器人“进厂打工”方案。

自 2023 年以来，公司持续深耕人形机器人在工业场景落地应用，依托公司在汽车智能装备领域的技术及客户积累，基于对汽车制造工艺的认知及理解，为客户提供轮式、双足的机器人产品及差异化的智能制造整体解决方案，着力打造人形机器人在汽车制造及离散制造业的典型应用场景。未来，公司将利用自身的工程实施优势，打造基于复杂工业场景及机器人应用实景工况的数据采集中心，通过真实环境模拟和训练，提升 AI 系统对复杂环境的适应能力，实现人形机器人“场景-数据-模型-应用”闭环。

3、锂电池回收业务

报告期内，公司锂电池循环业务实现营业收入 5.86 亿元，同比下降 43.08%。报告期内，锂电池循环行业仍呈现出低迷态势，流入回收市场的废旧锂电池未达预期规模，导致回收原料供应相对不足，废料采购竞争激烈；金属锂、钴、镍等关键产品价格全年低位徘徊。上述因素导致公司锂电池循环业务产能利用率处于低位，分摊至单位产品的固定成本大幅增加，对业务毛利造成较大冲击，导致公司锂电池循环业务营业收入同比下降、毛利亏损局面延续。

报告期内，公司锂电池循环业务毛利率为-6%，同比提升 3.9 个百分点，主要由于报告期内金属价格下降幅度降低，且公司持续优化成本降低费用所致。报告期内，公司锂电池循环业务持续优化内部管理，科学调整生产排布、持续改善并优化生产工艺，优化人员配置，全方位降本增效。

报告期内，公司紧抓国家《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的发展机遇，持续深化国内市场锂电池回收产业联盟建立，并同步布局海外市场。2024 年 4 月，公司与中国长安、长安汽车设立合资公司，三方拟共同投资合作开展电池再利用业务，目标打造西南地区领先的电池回收标杆企业。2024 年 7 月，子公司天奇金泰阁与富奥智慧设立合资公司，合作开展电池材料再生利用业务，依托一汽集团的平台优势及各方产业资源、技术等优势，共同实践《汽车产品生产者责任延伸试点实施方案》。报告期内，公司已试点日本、美国市场开展锂电池循环业务合作，并已获取部分海外原料作为生产补充，以缓解国内原料采购紧张的情况。欧洲新电池法的实施进一步推动全球范围内锂电池回收产业的发展。随着动力电池退役潮接踵而来，锂电池回收产业将迎来高速增长阶段。公司持续围绕六大渠道积极布局，以股权绑定、战略投资、产能包销等多样化方式构建覆盖国内+海外市场坚固的产业合作联盟，共建锂电池循环利用生态圈，深度参与到锂电池行业及新能源汽车行业可持续发展及循环经济变革中。

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	5,840,201,870.71	6,491,856,033.98	-10.04%	7,263,606,500.92
归属于上市公司股东的净资产	1,935,750,330.66	2,110,091,136.53	-8.26%	2,191,333,596.40
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	2,960,284,283.49	3,616,202,637.44	-18.14%	4,351,216,382.74
归属于上市公司股东的净利润	-255,090,163.90	-414,983,981.85	38.53%	197,693,358.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-292,436,551.17	-497,626,754.36	41.23%	55,611,218.47
经营活动产生的现金流量净额	27,360,051.77	414,372,302.13	-93.40%	-396,374,396.76
基本每股收益（元/股）	-0.63	-1.09	42.20%	0.53
稀释每股收益（元/股）	-0.63	-1.09	42.20%	0.53
加权平均净资产收益率	-12.55%	-20.15%	7.60%	8.85%

(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	649,545,126.03	661,577,813.49	775,462,818.67	873,698,525.30
归属于上市公司股东的净利润	2,348,217.96	-80,861,958.87	20,487,953.11	-197,064,376.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	568,072.23	-81,876,626.84	-28,302,466.25	-182,825,530.31
经营活动产生的现金流量净额	-210,594,405.70	3,143,188.18	51,415,447.78	183,395,821.51

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	68,376	年度报告披露 日前一个月末 普通股 股东总数	59,450	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
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	
黄伟兴	境内自然 人	15.51%	62,389,317.00	46,791,988	质押	16,000,000	
无锡天奇投资控 股有限公司	境内非国 有法人	10.56%	42,465,172.00	0.00	质押	12,180,000	
王远淞	境内自然 人	1.94%	7,785,501.00	0.00	不适用	0	
王爱军	境内自然 人	1.52%	6,102,277.00	0.00	不适用	0	
秦皇岛宏兴钢铁 集团有限公司	境内非国 有法人	1.02%	4,118,800.00	0.00	不适用	0	
高建成	境内自然 人	0.94%	3,797,100.00	0.00	不适用	0	
云南国际信托有 限公司—云南信 托—招信智赢 19 号集合资金信托 计划	其他	0.93%	3,753,547.00	0.00	不适用	0	
张丽华	境内自然 人	0.61%	2,471,661.00	0.00	不适用	0	
姚天来	境内自然 人	0.60%	2,420,900.00	0.00	不适用	0	
白开军	境内自然 人	0.45%	1,828,252.00	0.00	质押	570,000	
上述股东关联关系或一致行 动的说明	黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况 说明（如有）	截至本报告期末，公司股东王远淞通过信用账户持有公司股份 5,609,001 股，王爱军通过信用账户持有公司股份 4,154,042 股，高建成通过信用账户持有公司股份 3,785,300 股，白开军通过信用账户持有公司股份 1,196,000 股。						

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

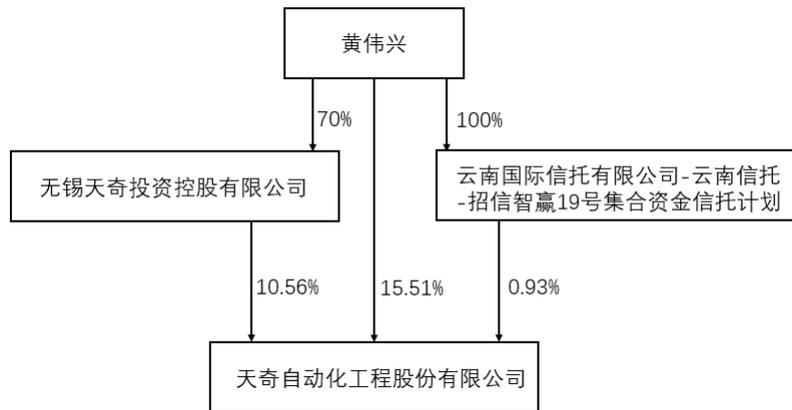
适用 不适用

（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



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