

证券代码：300455

证券简称：航天智装

公告编号：2025-003

北京航天神舟智能装备科技股份有限公司 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。

立信会计师事务所（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致同会计师事务所（特殊普通合伙）变更为立信会计师事务所（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：截至 2024 年 12 月 31 日公司总股本 717,767,936 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 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。

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	航天智装	股票代码	300455
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	康拓红外		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	曹昶辉	周沛然	
办公地址	北京市海淀区中关村南三街 16 号院 1 号楼 2 层	北京市海淀区中关村南三街 16 号院 1 号楼 2 层	
传真	010-68378620	010-68378620	
电话	010-68378620	010-68378620	
电子信箱	htzz@asiet.net	htzz@asiet.net	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务有三大业务板块：铁路车辆运行安全检测及检修系统、智能测试仿真系统和微系统与控制部组件、核工业特殊环境自动化装备。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（一）铁路车辆运行安全检测及检修业务

1. 主要产品

铁路车辆运行安全检测及检修业务方面，公司主要从事铁路车辆运行安全检测领域和机车车辆检修自动化领域相关设备的研发、生产、销售、安装和服务。产品主要包括铁路车辆红外线轴温探测系统、车辆运行故障动态图像检测系统、车辆滚动轴承早期故障轨边声学诊断系统、车辆运行品质轨边检测系统以及相关安全检测信息化产品。

铁路车辆运行安全检测及检修系统主要应用于国内外轨道交通行业，包括铁路和城市轨道交通的安全检测。

2. 行业基本情况

根据国家铁路局数据统计，2024 年，全国铁路完成固定资产投资达到 8506 亿元，同比增长 11.3%，创下历史投资最高纪录。根据 2021 年印发的《国家综合立体交通网规划纲要》，2035 年国家铁路网络将达到 20 万公里，其中高铁 7 万公里；2022 年发布的《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》，明确指出要加快国家铁路网建设，贯通“八纵八横”高速铁路主通道，有序推进区域连接线建设，加快普速铁路建设和既有铁路改造升级。同时，伴随着既有车辆及装备的运营里程和服役年限增长，铁路部门对增强安全质量效益、提升服务保障能力和改善综合发展实力的需求也不断增长；2023 年发布的《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027 年）》，明确提出要加强铁路等交通基础设施的建设和维护，提高设施的安全性和可靠性。轨道交通智能化装备的市场需求将持续增长。

3. 公司所处的行业地位

公司作为国内具有铁路运行安全动态检测系统全品类产品的厂家之一，在铁路行业具有 30 多年铁路市场用户基础，产品技术水平处于国内领先水平，部分指标达到国际先进水平，具有较强的行业竞争力和相对稳定的市场保有量，在铁路运营安全服务提供商及轨道交通机车车辆检测检修智能装备提供商中保持在第一梯队的地位。

（二）智能测试仿真系统和微系统与控制部组件业务

1. 主要产品

智能测试仿真系统：包括复杂系统和复杂装备在研制、集成和交付运行过程中的仿真验证平台、地面测试平台。产品主要应用于航天、航空等复杂智能装备领域，为复杂系统和复杂装备在地面研制过程、大系统集成调试过程、长期连续稳定运行过程提供仿真、测试手段。

微系统及控制部组件：微系统主要包括处理器、存储器、微系统模块等产品，控制部组件主要包括姿轨控液体动力系统、光学惯性组合导航装置、姿态敏感器、空间机电等产品。主要应用于航空航天等复杂智能装备的控制系统。

2. 行业基本情况

航天产业发展势头迅猛，正以独特的优势影响和改变人类社会的生存发展。2024 年全年我国累计发射运载火箭 68 次，发射次数创历史新高。国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要明确提及要发展空间基础设施体系、星际探测、新一代重型运载火箭和重复使用航天运输系统、探月工程四期、北斗产业化应用等重大航天工程或航天科技发展应用方向。

近年来商业航天迎来了快速发展建设期。2024 年 3 月两会期间，“商业航天”首次被写入《政府工作报告》。2025 年国家《政府工作报告》，再次提到商业航天，即“推动商业航天、低空经济等新兴产业安全健康发展”。2025 年北京市《政府工作报告》提出积极布局商业航天、商业卫星组网等 20 个未来产业，打造低空技术创新和产业发展先导区。北京、上海、海南、湖北等地相继制定商业航天发展规划，部署一批重大项目，加快产业布局。航天产业的快速发展对国产化高可靠、高性能、小型化、长寿命的芯片产品，以及智能测试仿真产品和控制系统部组件的需求日益迫切，促使国产化产品对自主创新要求不断提升，未来五年相关行业市场规模将持续增长。

3. 公司所处的行业地位

轩宇空间在智能测试仿真系统、微系统及控制部组件行业积累了丰富的行业经验，拥有多项核心技术，开发出多款拥有自主知识产权的产品，整体业务在行业内位居前列，技术居于国内领先水平，其产品和品牌受到了市场广泛认可。

（三）核工业及特殊环境自动化装备业务

1. 主要产品

高放环境重载操作机器人：是面向箱室特殊环境内工艺操作的专用机电一体化关键设备，具有多自由度、高负载能力、高可靠性、操作灵活的特点，可以承担大负载、大范围操作和检维修作业，提高设备自动运行能力和降低检维修难度。

远程操作装置：用于特殊环境内工艺操作的专用机电一体化关键设备，具有多自由度、高负载能力、高可靠性、操作灵活的特点，可以承担大负载、大范围操作和检维修作业，提高设备自动运行能力和降低检维修难度。

智能装备系统业务主要聚焦于特种行业、特殊环境、特殊要求“三特”领域，技术、产品及服务广泛应用于核工业及其他特殊环境要求的行业，已成为国内核工业机器人及智能装备领域的重要供应商，相关产品已在核工业领域多个项目成功应用，积累了丰富的经验。

2. 行业基本情况

2024 年，中国机器人行业在政策支持、技术创新与市场需求的三重驱动下，迎来新一轮高速增长期。作为全球最大的机器人应用市场，中国机器人产业正从“规模扩张”向“高质量发展”转型，技术创新、场景落地与产业链协同成为行业发展的核心驱动力。中国特种机器人行业也随之蓬勃发展，创新企业层出不穷，产品竞争力日益提升，推动整个行业规模持续扩大。根据中国电子学会统计数据，2023 年，中国特种机器人市场规模已达到 203 亿元，近五年来年均复合增长率高达 29.36%。预计 2024 年中国特种机器人市场规模有望攀升至 246 亿元。未来，特种机器人将在应急救援、医疗健康、养老服务等领域发挥更大的作用，成为推动经济社会高质量发展的重要力量。此外，《人形机器人创新发展指导意见》进一步细化了发展目标，提出到 2025 年人形机器人创新体系初步建立，关键技术取得突破，整机产品达到国际先进水平，并在特种、制造、民生服务等场景实现示范应用。

核工业是高科技战略产业，是核能开发、利用的综合性新兴工业，涉及国家能源开发利用、高科技发展以及国家竞争力等多个方面，在保障国家安全、推动能源革命和经济社会发展、共建“一带一路”等方面发挥着越来越重要的作用。近年来，我国持续加大新型核反应堆、先进设备、系统集成和核安全技术等领域的研发投入，推动核工业技术不断进步。据国家能源局统计数据，截至 2023 年底，我国在建核电机组共有 26 台，核电工程完成投资 949 亿元，同比增长 20.8%。这一积极变化，不仅为核工业的长远发展奠定了坚实基础，也为产业链上的相关企业提供了广阔的发展空间与机遇。

综上，特种机器人和核工业的快速发展，都为公司核工业特殊环境自动化装备业务带来了新的机会和市场。

3. 公司所处的行业地位

轩宇智能随着多个非标定制系统项目的成功交付，已正式确立了国内核工业机器人及智能装备领域的重要供应商的地位，在核工业等业务领域具有了一定的市场知名度和用户粘性，可在相关领域获得较为稳定的自动化设备研制、生产线集成总包项目。

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	3,048,529,978.83	3,278,286,370.52	-7.01%	3,529,742,491.23
归属于上市公司股东的净资产	1,854,221,368.67	1,792,164,873.96	3.46%	1,707,830,817.62
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,328,518,486.06	1,408,028,373.39	-5.65%	1,348,035,594.47
归属于上市公司股东的净利润	71,186,494.18	90,590,869.08	-21.42%	86,300,792.81
归属于上市公司股东	55,131,198.38	65,026,688.97	-15.22%	54,833,965.11

的扣除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	108,357,777.89	58,885,836.95	84.01%	-99,785,579.04
基本每股收益（元/股）	0.0992	0.1262	-21.39%	0.1202
稀释每股收益（元/股）	0.0992	0.1262	-21.39%	0.1202
加权平均净资产收益率	3.90%	5.18%	-1.28%	5.16%

(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	204,029,690.92	271,957,984.54	238,960,609.87	613,570,200.73
归属于上市公司股东的净利润	9,833,567.41	10,564,226.81	7,189,622.32	43,599,077.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,160,276.43	10,167,335.94	6,735,694.78	29,067,891.23
经营活动产生的现金流量净额	-77,268,232.24	-10,540,595.00	67,824,461.49	128,342,143.64

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	33,678	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	33,171	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	
航天神舟投资管理有限公司	国有法人	20.12%	144,399,791.00	0.00		不适用			0.00
北京控制工程研究所	国有法人	17.57%	126,120,066.00	0.00		不适用			0.00
航天投	国有法	10.17%	73,003,728.00	0.00		不适用			0.00

资控股 有限公司	人					
中国空 间技术 研究院	国有法 人	4.43%	31,786,100.00	0.00	不适用	0.00
国华军 民融合 产业发 展基金 管理有 限公司 —国华 军民融 合产业 发展基 金（有 限合 伙）	其他	2.00%	14,355,300.00	0.00	不适用	0.00
殷延超	境内自 然人	1.06%	7,607,600.00	5,705,700.00	不适用	0.00
#陈上真	境内自 然人	0.94%	6,760,300.00	0.00	不适用	0.00
香港中 央结算 有限公 司	境外法 人	0.75%	5,417,588.00	0.00	不适用	0.00
秦勤	境内自 然人	0.67%	4,790,878.00	0.00	不适用	0.00
公茂财	境内自 然人	0.64%	4,586,400.00	3,439,800.00	不适用	0.00
上述股东关联关系 或一致行动的说明	航天神舟投资管理有限公司、北京控制工程研究所、航天投资控股有限公司、中国空间技术研究院受同一最终控制方控制。航天神舟投资管理有限公司、北京控制工程研究所、航天投资控股有限公司、中国空间技术研究院、国华军民融合产业发展基金管理有限公司—国华军民融合产业发展基金（有限合伙）存在关联关系。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。					

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

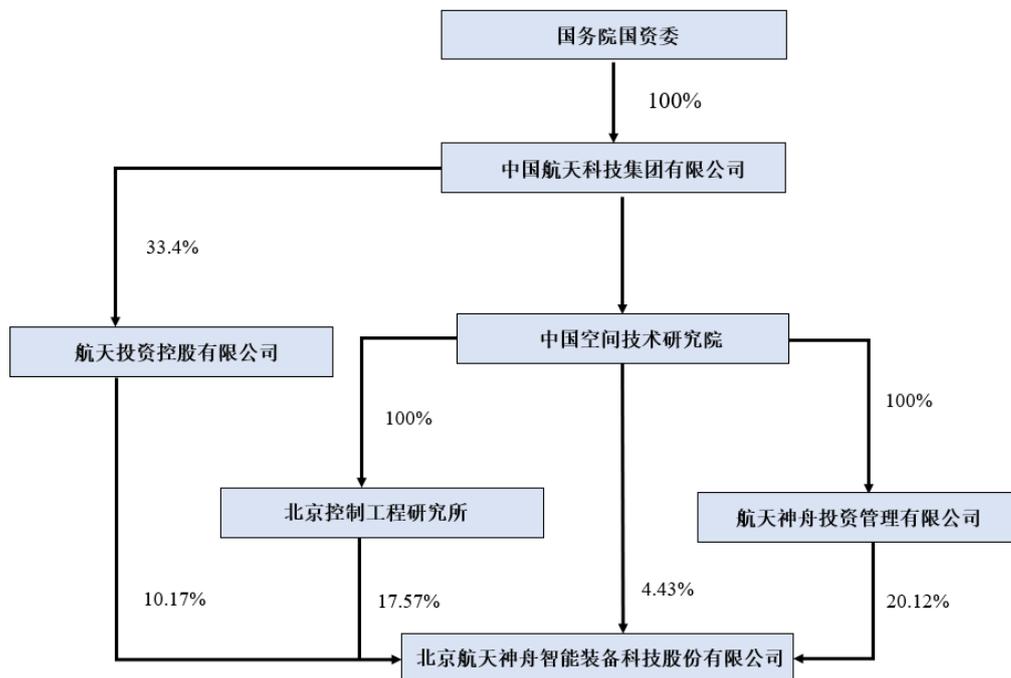
公司是否具有表决权差异安排

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

重要事项公告名称	披露日期	披露索引
关于变更公司官网网址及电子信箱的公告	2024年4月20日	巨潮资讯网 2024-015 《关于变更公司官网网址及电子信箱的公告》
2023年年度权益分派实施公告	2024年6月29日	巨潮资讯网 2024-018 《2023年年度权益分派实施公告》
关于变更会计师事务所的公告	2024年12月10日	巨潮资讯网 2024-035 《关于变更会计师事务所的公告》