

证券代码：300455

证券简称：航天智装

公告编号：2025-005

北京航天神舟智能装备科技股份有限公司 2025 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。

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 | 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，2025 年，全国铁路完成固定资产投资达到 9015 亿元，同比增长 6.0%，年度投资规模创历史新高；截至 2025 年底，全国铁路营业里程达 16.5 万公里。随着既有铁路车辆及装备的运营里程不断增加、服役年限逐步拉长，铁路部门对于提升安全质量效益、强化服务保障能力、增强综合发展实力的需求也在持续提升。2025 年国家出台《关于推进城际铁路健康可持续发展的意见》，明确城际铁路规划建设、运营管理的重点方向，推动国家干线铁路与城际铁路融合发展。

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。据中国航天科技集团数据，2025 年我国共有 377 颗航天器发射入轨，创历史新高。国家“十五五”规划建议将航天强国建设作为重要目标，明确推动航天产业集群发展，为产业发展指明方向。2024-2026 年国务院政府工作报告连续三年聚焦航空航天，2026 年航空航天首次被定位为“国家新兴支柱产业”，完成从“新增长引擎”到“新兴产业”再到“新兴支柱产业”的三年三级跳，成为支撑国民经济高质量发展的核心产业。

航天产业的快速发展，使得市场对于国产化、高可靠性、高性能、小型化、长寿命的芯片产品，以及智能测试仿真产品、控制系统部组件的需求愈发迫切，这也对国产化产品的自主创新能力提出了更高要求。

3. 公司所处的行业地位

公司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，公司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。

2. 行业基本情况

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。据中国核能行业协会发布的《中国核能发展报告（2025）》蓝皮书，截至 2024 年底，我国在建核电机组数量已达到 28 台，总装机容量为 3370 万千瓦，核电工程建设投资完成额 1469 亿元。这一发展成果进一步筑牢了核工业可持续发展的基础，也为全产业链相关企业带来了更加广阔的市场空间与发展机遇。

3. 公司所处的行业地位

公司是国内核工业机器人及智能装备领域的重要供应商，在核工业等业务领域具有一定的市场知名度和用户粘性。

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

| | 2025 年末 | 2024 年末 | 本年末比上年末增减 | 2023 年末 |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产 | 2,806,467,442.53 | 3,048,529,978.83 | -7.94% | 3,278,286,370.52 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,665,656,149.88 | 1,854,221,368.67 | -10.17% | 1,792,164,873.96 |
| | 2025 年 | 2024 年 | 本年比上年增减 | 2023 年 |
| 营业收入 | 1,114,432,296.61 | 1,328,518,486.06 | -16.11% | 1,408,028,373.39 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -179,948,703.05 | 71,186,494.18 | -352.78% | 90,590,869.08 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -199,972,238.20 | 55,131,198.38 | -462.72% | 65,026,688.97 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 154,798,111.03 | 108,357,777.89 | 42.86% | 58,885,836.95 |
| 基本每股收益（元/股） | -0.2507 | 0.0992 | -352.72% | 0.1262 |
| 稀释每股收益（元/股） | -0.2507 | 0.0992 | -352.72% | 0.1262 |
| 加权平均净资产收益率 | -10.22% | 3.90% | -14.12% | 5.18% |

（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 | 165,832,240.36 | 328,094,707.84 | 202,260,457.14 | 418,244,891.27 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 5,282,978.68 | -159,624,667.58 | -4,023,917.78 | -21,583,096.37 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 4,698,128.56 | -160,273,279.42 | -4,300,154.21 | -40,096,933.13 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -54,271,932.00 | -27,696,671.77 | 62,688,482.90 | 174,078,231.90 |

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 | 67,212 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 63,383 | 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 |
| 航天投资控股有限公司 | 国有法人 | 10.17% | 73,003,728.00 | 0.00 | 不适用 | | | | 0.00 |
| 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 |
| 中国建设银行股份有限公司—易方达国证机器人产业交易型开 | 其他 | 1.64% | 11,769,466.00 | 0.00 | 不适用 | | | | 0.00 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|--------------|--------------|-----|------|
| 放式指数证券投资基金 | | | | | | |
| 殷延超 | 境内自然人 | 1.06% | 7,607,600.00 | 5,705,700.00 | 不适用 | 0.00 |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 0.94% | 6,721,167.00 | 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 |
| 中信建投证券股份有限公司—永赢国证商用卫星通信产业交易型开放式指数证券投资基金 | 其他 | 0.48% | 3,449,200.00 | 0.00 | 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。航天投资控股有限公司与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）为一致行动人。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

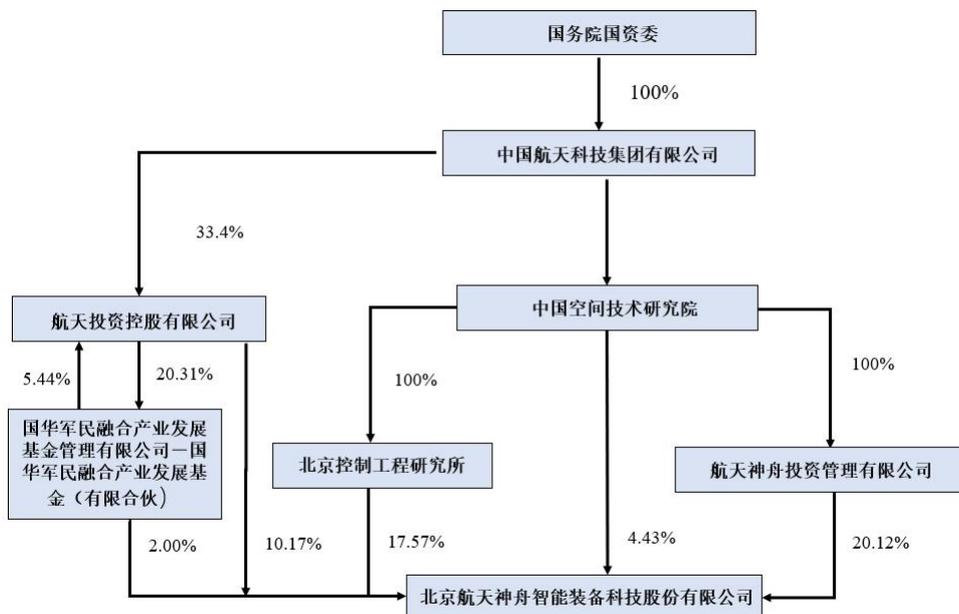
公司是否具有表决权差异安排

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 |
|------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 2024 年年度权益分派实施公告 | 2025 年 5 月 29 日 | 巨潮资讯网 2025-022 《2024 年年度权益分派实施公告》 |