

证券代码：300455

证券简称：航天智装

公告编号：2024-002

北京航天神舟智能装备科技股份有限公司 2023 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。

致同会计师事务所（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致同会计师事务所（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：以 717,767,936.00 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

根据中国国家铁路集团公司公布的数据，2023 年铁路货运实现持续增长，全年国家铁路完成货物发送量 39.1 亿吨，再创历史新高；全国铁路完成固定资产投资 7645 亿元，同比增长 7.5%，投产新线 3637 公里，其中高铁 2776 公里。中国国家铁路集团公司 2024 年工作目标明确指出，将全面完成国家铁路投资任务，投产新线 1000 公里以上；完成运输总收入 1 万亿元，同比增收 359 亿元，增长 3.7%；坚持铁路绿色发展，务实稳妥推进铁路碳达峰、碳中和。2023 年交通运输部出台的《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027 年）》，指出 2027 年全国铁路营业里程达到 17 万公里左右，

其中高速铁路 5.3 万公里左右，普速铁路 11.7 万公里左右。我国铁路交通运输效益持续向好，轨道交通行业将继续保持增长势头，为轨道交通车辆运行安全检测和检修行业带来良好的发展机遇。

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。近年来，公司先后在亚吉铁路、蒙内铁路、中老铁路、雅万高铁等国际项目中标，产品设备广受好评，公司品牌进一步被国际市场所认可。

(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：微系统主要包括片上微处理器、存储器等产品，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、微处理器、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，航天产业正以独特的优势影响和改变着人类社会的生存发展。《中国航天科技活动蓝皮书（2023 年）》显示，2023 年我国实施 67 次发射任务，位列世界第二，研制发射 221 个航天器，发射次数及航天器数量刷新中国最高纪录。2023 年，我国航天在运载火箭、载人航天、月球和深空探测、通信、导航、遥感卫星、科学和技术试验等领域持续创新突破，进入空间、探索空间、利用空间能力不断增强。2024 年，中国航天活动将持续保持高密度运行，《蓝皮书》显示，2024 年中国航天全年预计实施 100 次左右发射任务，有望创造新的纪录，我国首个商业航天发射场将迎来首次发射任务，多个卫星星座将加速组网建设。在这 100 次左右发射任务中，航天科技集团计划安排近 70 次，将发射 290 余个航天器，实施一系列重大工程任务。

2023 年 12 月召开的中央经济工作会议，重点提出 2024 年，要以科技创新引领现代化产业体系建设，打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业。随着传统航天产业和商业航天快速发展，航天技术辐射带动作用日益明显。

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。近年来，轩宇空间先后荣获“北京市专精特新中小企业”称号、国家级“专精特新”企业称号，获批“空天高性能处理器芯片北京市工程研究中心”、“中关村科技园顺义园区管委会企业博士后科研工作站”，其产品和品牌受到市场广泛认可。

(三) 核工业及特殊环境自动化装备业务

1. 主要产品

智能装备系统：公司主要从事应用于特殊环境，特殊需求，特种行业“三特”领域中的智能装备系统的研发、生产与销售。

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。

轩宇智能的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。远程操作装置业务市场定位是面向特殊环境内工艺操作的专用机电一体化关键设备。

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。中国核能行业协会发布《中国核能发展报告（2023）》显示，目前我国在建核电机组共 24 台，总装机容量约 2681 万千瓦，整体规模继续保持全球第一；中国大陆商用核电机组 54 台，总装机容量 5682 万千瓦，位居全球第三。核电总装机容量占全国电力装机总量的 2.2%。预计 2030 年前，我国在运核电装机规模有望成为世界第一，在世界核电产业格局中占据更加重要的地位。预计到 2035 年，我国核能发电量在总发电量的占比将达到 10%左右，相比 2022 年翻倍。此外，随着核工业装备领域智能化水平的提升，将加快自动化、智能化装备推广应用及装备升级换代，对人

可达区域进行机器人操作、维修，减少工作人员的受照剂量，实现“机器化换人、自动化减人”。机器人在促进核电发展所需的核燃料循环产业、提升核产业链智能制造水平等方面可以发挥积极作用，未来将受到国家清洁能源及碳中和政策的支持和鼓励。

中国电子学会发布的《中国机器人技术与产业发展报告（2023 年）》显示，当前，我国机器人产业总体发展水平稳步提升，应用场景显著扩展，核心零部件国产化进程不断加快，协作机器人、物流机器人、特种机器人等产品优势不断增强。近年来，机器人及智能制造行业正面临着快速发展的大好时机。一方面，人工智能在机器人行业的应用正在推动行业的快速发展，使机器人的智能化程度得到了显著提高，能够更好地适应复杂多变的工作环境。随着技术的创新和需求的变化，机器人开始进入医疗、农业、服务等新兴领域。另一方面，机器人技术的进步也带动了智能制造装备的发展。智能制造装备是机器人技术在制造业领域的具体应用，依靠机器人技术，智能制造装备可以灵活适应地响应市场需求的变化，提高生产效率和质量，降低生产成本，实现产业升级。随着《“机器人+”应用行动实施方案》的发布，我国机器人及智能制造装备行业未来将持续稳定增长。

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，已正式确立了核工业箱室自动化生产线智能装备核心供应商的地位，在核工业等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。2023 年度，轩宇智能相继获得“北京市创新型中小企业”“北京市专精特新中小企业”等资质证书，公司研发管理模式进一步优化，为后续快速拓展市场奠定了坚实基础。

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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	3,278,286,370.52	3,529,742,491.23	-7.12%	3,216,321,431.68
归属于上市公司股东的净资产	1,792,164,873.96	1,707,830,817.62	4.94%	1,640,261,896.57
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	1,408,028,373.39	1,348,035,594.47	4.45%	1,288,307,821.11
归属于上市公司股东的净利润	90,590,869.08	86,300,792.81	4.97%	112,883,873.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,026,688.97	54,833,965.11	18.59%	106,381,855.33
经营活动产生的现金流量净额	58,885,836.95	-99,785,579.04	159.01%	135,788,461.26
基本每股收益（元/股）	0.1262	0.1202	4.99%	0.1573
稀释每股收益（元/股）	0.1262	0.1202	4.99%	0.1573
加权平均净资产收益率	5.18%	5.16%	0.02%	7.07%

（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	209,697,715.84	314,238,809.85	343,576,027.87	540,515,819.83
归属于上市公司股东的净利润	9,056,976.16	13,367,916.19	9,906,468.35	58,259,508.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,539,447.63	11,480,627.39	9,623,631.99	35,382,981.96
经营活动产生的现金流量净额	-109,018,658.44	-85,906,893.78	115,506,524.58	138,304,864.59

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	39,452	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	37,441	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	11.11%	79,779,428.00	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

殷延超	境内自然人	1.06%	7,607,600.00	5,705,700.00	不适用	0.00
秦勤	境内自然人	0.81%	5,790,878.00	0.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	0.72%	5,135,218.00	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
上海丰瑞投资集团有限公司	境内非国有法人	0.62%	4,449,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	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。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中信证券—中国华融资产管理股份有限公司—中信证券—开元单一资产管理计划	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德成长混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	308,942	0.04%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	5,135,218	0.72%
公茂财	新增	0	0.00%	4,586,400	0.64%

注：“中信证券—中国华融资产管理股份有限公司—中信证券—开元单一资产管理计划”未在中国证券登记结算有限责任公司下发的本报告期期末前 200 大股东名册中。

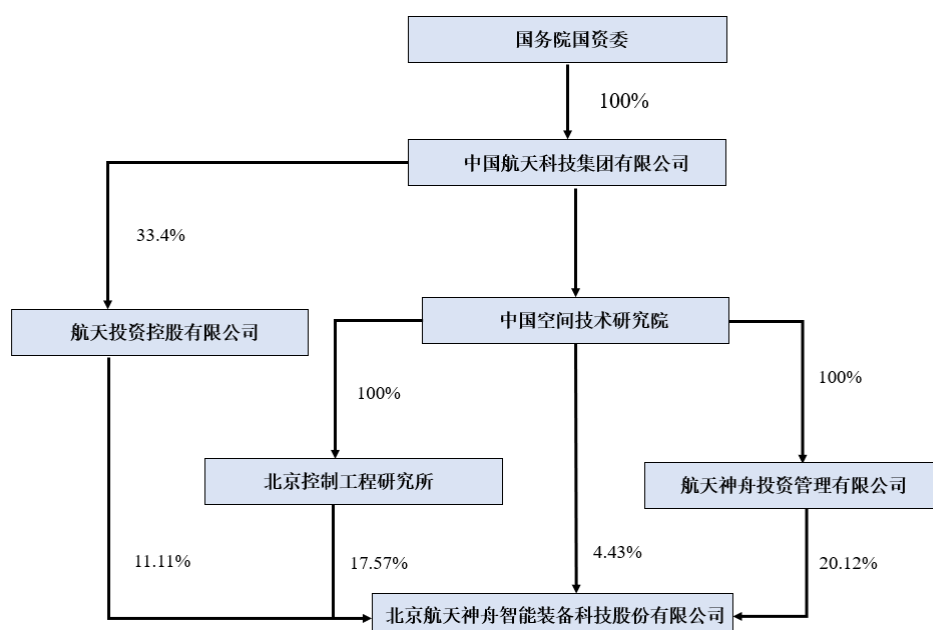
公司是否具有表决权差异安排

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
关于变更公司名称、证券简称暨完成工商变更登记的公告	2023年5月24日	巨潮资讯网 2023-022 《关于变更公司名称、证券简称暨完成工商变更登记的公告》
2022年年度权益分派实施公告	2023年6月30日	巨潮资讯网 2023-023 《2022年年度权益分派实施公告》
关于完成公司董事会换届选举的公告	2023年9月26日	巨潮资讯网 2023-044 《关于完成公司董事会换届选举的公告》
关于完成公司监事会换届选举的公告	2023年9月26日	巨潮资讯网 2023-045 《关于完成公司监事会换届选举的公告》