

第一节重要提示
1、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,投资者应当到上海证券交易网站(www.sse.com.cn)网站仔细阅读年度报告全文。
2、重大风险提示
公司已在本年度报告中详细阐述了公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅年度报告。
3、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。
4、公司全体董事出席董事会会议。
5、上大会会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利
√是□否
公司是一家专注从事骨科手术机器人及其相关技术自主创新、规模化生产、专业化营销及优质临床应用为一体的高新技术企业,在前中期研发投入高、获批上市销售流程时间长等特点。公司采用《上海证券交易所科创板股票发行上市审核规则》第二十二条第(二)项规定的上市标准上市,上市时未盈利。报告期内,公司实现营业收入27,881.89万元,归属于上市公司股东的净利润为亏损18,274.87万元,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为亏损21,885.90万元。报告期内,公司尚未实现盈利。
未来,公司将持续努力拓展市场份额、加速应用端场景落地、聚焦技术创新发展,持续构建以骨科手术机器人平台为核心的生态体系,提升公司的核心竞争力。
7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
经第六届董事会第三十次会议审议通过,公司拟2025年度不进行利润分配,也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。
母公司存在未弥补亏损
√适用□不适用
截至报告期末,公司母公司财务报表中存在累计未弥补亏损62,167.93万元,根据《中华人民共和国公司法》及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定,在充分考虑正常经营和持续发展的需要后,公司并不满足分红的条件。敬请广大投资者注意相关投资风险。
8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项
□适用√不适用

第二节公司基本情况
1、公司简介
1.1公司基本情况
√适用□不适用
公司股票简称 天智航
股票代码 688277
上市交易所 上海证券交易所科创板
上市地点 上海市
注册地址 北京市海淀区中关村二街二号楼二单元202号
办公地址 北京市海淀区中关村二街二号楼二单元202号
电话 010-82156660-8009
传真 010-82947808
电子邮箱 tnav@tnavi.com

Table with 5 columns: 股票简称, 股票代码, 上市交易所, 上市地点, 注册地址, 办公地址, 电话, 传真, 电子邮箱

2、报告期公司主要业务简介
2.1主要业务、主要产品或服务情况
公司是中国骨科手术机器人行业的领军企业,是中国机器人TOP10成员企业、医疗器械国家、地方联合工程研究中心受托单位。2020年7月7日,公司在上海证券交易所科创板上市,成为我国首家上市的医疗器械企业。

公司基于对骨科临床需求的深刻理解和挖掘,致力于智能化的方法去重塑骨科手术流程,整合上下游一切相关的技术要素,研发以骨科手术机器人系统为核心的相关技术和产品,打造骨科手术智能骨科平台并推动骨科手术智能平台成为骨科行业的基础设施,帮助医生精准、安全、高效开展手术,改善患者生活质量,造福患者,引领骨科手术进入机器人智能手术时代。
公司的产品和服务的目标客户为医疗机构,公司面向医疗机构提供的产品和服务主要涵盖骨科手术机器人、配套设备及耗材、技术服务等方面,其中骨科手术机器人是公司核心产品,是公司的主要收入来源。公司研发的“天玑骨科手术机器人(天玑1.0)”于2016年获得CFDA核发的第三类医疗器械注册证,各项性能指标处于国际领先水平,取得了良好的临床应用效果,公司研发的“天玑II骨科手术机器人(天玑2.0)”于2021年获得NMPA核发的第三类医疗器械注册证。公司研发的“天玑关节手术机器人”和“天玑全骨科手术机器人”于2023年获得NMPA核发的第三类医疗器械注册证和第三类医疗器械变更注册备案批文。公司研发的骨科手术导航定位系统于2024年获得欧盟CE认证。公司研发的“天玑关节手术机器人”、“天玑全骨科手术机器人”于2024年获得NMPA核发的第三类医疗器械变更注册备案批文。公司研发的“天玑思睿骨科手术机器人”于2025年获得NMPA核发的第三类医疗器械注册证。截至本报告期末,公司骨科手术机器人产品已累计完成超过15万例手术,取得了良好的临床应用效果。

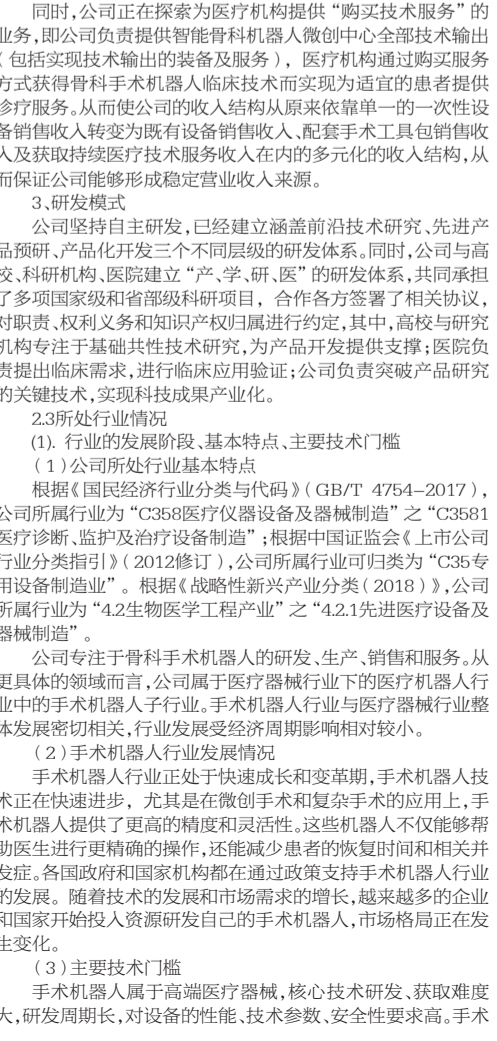
2.2主要经营模式
2.2.1采购和生产模式
公司的采购需求源自产品和研发,公司制定了完善的采购管理制度和流程。公司核心产品骨科手术机器人采用“自主研发+全球采购-部件加工-软件嵌入”的生产模式。即公司设计产品选型、制定产品标准、应用规范并通过申请软件著作权、专利等方式进行保护。所需原材料在全球范围内遴选优秀供应商提供,核心精密部件由公司或优选供应商定制加工,最后公司负责完成产品的软件嵌入、总装调试后交付客户。
2.2.2销售模式
公司实行以经销为主、直销为辅的联合销售模式。在两种销售模式下,公司提供产品应用培训和临床技术支持以及辅助其医疗机构提升科研与产品能力等工作。目前,公司已经基本建立起覆盖全国的营销管理队伍、渠道分销体系和临床支撑体系。

同时,公司正在探索为医疗机构提供“购买技术服务”的业务,即公司负责提供智能骨科机器人微创中心全部技术输出(包括实现技术输出的装置及服务),医疗机构通过购买服务方式获得骨科手术机器人临床技术而实现为适宜的患者提供诊疗服务。从而使公司的收入结构从原来依靠单一的一次性设备销售收入转变为既有设备销售收入、配套手术工具包销售收入及获取持续医疗技术服务收入在内的多元化的收入结构,从而保证公司能够形成稳定营业收入来源。
3、研发模式
公司坚持自主研发,已经建立涵盖前沿技术研究、先进产品预研、产品开发三个不同层级的研发体系。同时,公司与高校、科研机构、医院建立“产学研、医”的研发体系,共同承担了多项国家级和省部级科研项目,合作各方签署了相关协议,对职责、权利和义务和知识产权归属进行约定,其中,高校与研究机构专注于基础性技术研究,为产品开发提供支撑;医院负责提供临床需求,进行临床应用验证;公司负责突破产品研究的关键技术,实现科技成果转化。

2.3所处行业情况
(1)行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛
(2)公司所处行业基本特点
根据《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754-2017),公司所属行业为“C3583医疗仪器设备及器械制造”之“C3581医疗诊断、监护及治疗设备制造”;根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012修订),公司所属行业可归类为“C35专用设备制造业”。根据《战略性新兴产业分类(2018)》,公司所属行业为“4.2生物医学工程产业”之“4.2.1先进医疗设备与器械制造”。

公司专注于骨科手术机器人的研发、生产和销售服务。从更具体的领域而言,公司属于医疗器械行业下的医疗器械企业行业中的手术机器人子行业。手术机器人行业与医疗器械行业整体发展密切相关,行业发展经济周期影响相对较小。
(2)手术机器人行业发展现状
手术机器人行业正处于快速增长和变革期,手术机器人技术正在快速进步,尤其是在微创手术和复杂手术的应用上,手术机器人提供了更高的精度和灵活性,这些机器人不仅能够帮助医生进行更精确的操作,还能减少患者的恢复时间和相关并发症。各国政府和机构都在通过政策支持手术机器人企业的发展。随着技术的发展和市场需求的增长,越来越多的企业和国家开始投入资源研发自己的手术机器人,市场格局正在发生变化。
(3)主要技术门槛
手术机器人属于高端医疗器械,核心技术研发、获取难度大,研发周期长,对设备的性能、技术参数、安全性要求高。手术

4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
√适用□不适用



机器人行业属于技术密集型行业,机器人技术、计算机网络控制技术、数字图像处理技术、虚拟现实技术和医用外科技术的结合对于手术机器人产业十分重要,同时要注重与人工智能、机械设计、软件控制、动力学等多学科技术交叉,所以行业的技术研发需要“产、学、研、医”的深度融合,需要经过长时间的技术积累和持续投入,初创科技公司的技术追赶难度很大。同时,行业内的企业通过申请发明专利的方式保护自身的技术,对其他企业进入本行业形成了技术壁垒。
新技术从研究开发,到首次临床应用和生产,是一个不确定性极高的系统过程。检验科技创新成功与否,最终标准是市场化程度和是否具有商业价值。手术机器人行业需要长期的技术积累和研发支撑,才能完成科学成果向技术应用的转化,最终实现科技成果转化。
(2)公司所处的行业地位分析及其变化情况
全球骨科手术机器人研发与产业化进程发源于上世纪90年代,经过数十年的发展,目前实现产业化的骨科手术机器人公司集中在美国、以色列、法国和中国。国外布局骨科手术机器人的公司主要有强生(Johnson&Johnson)、史赛克(Stryker Corporation)、捷迈邦美(Zimmer Biomet)、美敦力(Medtronic)、施乐辉(Smith&Nephew)等。国内布局骨科手术机器人的公司主要有佶道、捷康、和瑞瑞、铸正、微创、骨圣元、鑫君特等。在激烈的市场竞争环境下,报告期内,公司在国内的市场占有率排名仍位列第一。截至本报告期末,公司核心产品天玑系列骨科手术机器人已经完成超过15万例骨科机器人手术。
(3)报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势
从手术机器人产品发展趋势来看,5G通讯、3D打印、智能材料、医疗大数据、人工智能、虚拟/增强现实等新技术将不断整合进入手术机器人的技术体系中,手术机器人将向更智能化的与半自主辅助操作方向升级,与医生、患者的交互水平越来越高。
从手术机器人应用趋势来看,手术机器人能够胜任的手术适应症范围持续拓展,并将深度融合医疗业务核心场景。智能化、个性化、远程化的手术方式将伴随着手术机器人产品的不断迭代进步而成为越来越主流的方式。半自主化方式也会逐步临床落地。部分手术流程也将逐步围绕手术机器人重塑,手术机器人将逐步成为手术全流程的重要核心要素。
从行业参与者来看,有大量新公司加入到手术机器人行业,创新型公司不断涌现,手术机器人行业将逐步形成拥有诸多产品线的企业巨头和专注于某个专用型手术机器人产品的细分领域龙头并存的竞争格局。
从市场发展趋势来看,将会有越来越多的医生、患者认知并最终认可手术机器人手术,行业整体市场空间快速扩大,客户群体也将由一、二线城市优势医院向区域医疗中心和基层医疗机构下沉。

3、公司主要会计数据和财务指标
3.1近3年的主要会计数据和财务指标
单位:元币种:人民币

Table with 5 columns: 2025年, 2024年, 2023年, 2025年比上年同期增减(%)

3.2报告期分季度的主要会计数据
单位:元币种:人民币

Table with 5 columns: 第一季度(1-3月), 第二季度(4-6月), 第三季度(7-9月), 第四季度(10-12月)

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
□适用√不适用
4、股东信息
4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前10名股东情况
单位:股

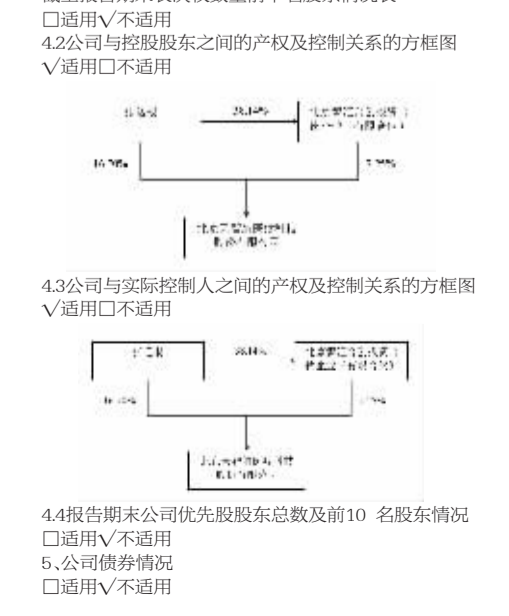
Table with 5 columns: 截至报告期末普通股股东总数(户), 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)

Table with 5 columns: 前十名普通股股东持股情况(不含通过融资融券出借股份的)

Table with 5 columns: 前十名有限售条件流通股股东持股情况

Table with 5 columns: 表决权恢复的优先股股东持股情况

存托凭证持有人情况
□适用√不适用
截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
□适用√不适用
4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
√适用□不适用



4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
√适用□不适用

北京天智航医疗科技股份有限公司
2025年度报告摘要
第三节的重大事项
1、公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。
具体详见公司年度报告“第三节管理层讨论与分析”之“二、经营情况讨论与分析”所述内容。
2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的,应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。
□适用√不适用
证券代码:688277 证券简称:天智航 公告编号:2026-014
北京天智航医疗科技股份有限公司关于公司董事离任的公告
本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。
一、董事离任情况
(一)提前离任的基本情况
北京天智航医疗科技股份有限公司(以下简称“公司”)董事会于2026年4月28日收到王彬彬女士的辞职报告,王彬彬女士因个人原因辞去公司董事会、董事会薪酬与考核委员会委员职务。辞职后,其不再担任公司任何职务,王彬彬女士的辞职报告自送达董事会之日起生效。
(二)离任对公司的影响
根据《中华人民共和国公司法》《公司章程》等有关法律法规的规定,王彬彬女士的辞职未导致公司董事会成员人数低于法定最低人数要求,不会影响董事会的正常运作及公司的正常经营。截至本公告披露日,王彬彬女士直接持有公司股份11.00万股;通过持有员工持股平台北京智汇合创投资合伙企业(有限合伙)出资额的15.4963%,间接持有公司股份。王彬彬女士辞去公司董事、董事会薪酬与考核委员会委员职务后,将继续严格遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第15号——股东及董事、高级管理人员减持规定》等相关法规、法规及规范性文件的规定以及公司首次公开发行股份所作的相关承诺。
公司将按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等相关规定,尽快完成新任董事的补选工作。
王彬彬女士在任职期间勤勉尽责,认真履职,公司及董事会对其在任职期间为公司发展所做的贡献表示衷心的感谢!
特此公告。
北京天智航医疗科技股份有限公司董事会
2026年4月29日

证券代码:688277 证券简称:天智航 公告编号:2026-010
北京天智航医疗科技股份有限公司第六届董事会第三十次会议决议公告
本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。
一、董事会会议召开情况
北京天智航医疗科技股份有限公司(以下简称“公司”)于2026年4月18日发出第六届董事会第二十九次会议通知,由于公司于2026年4月22日召开了临时董事会会议,本次会议届次顺延为第三十次会议。公司于2026年4月23日召开第六届董事会第三十次会议补充通知,本次会议通知及补充通知均以电子邮件方式送达公司全体董事,本次会议于2026年4月28日在公司会议室以现场结合通讯方式召开,会议应出席董事9人,实际出席董事9人,会议由董事长张送根先生主持。本次会议会议的召开符合《公司法》《公司章程》等有关规定,会议决议合法有效。
二、董事会会议审议情况
经与会董事表决,形成如下决议:
1、审议通过《关于公司(2025年度董事会工作报告)的议案》
2025年度,公司董事会各位董事恪尽职守、认真履职,各位董事凭借其专业知识及职业经验,为公司科学决策、合理规划提出了专业化建议。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
议案尚需提交公司2025年年度股东大会审议。
2、审议通过《关于公司(2025年度总经理工作报告)的议案》
2025年度,公司全体经营管理层在董事会的领导下,紧密围绕董事会的战略规划和目标开展工作,不断提高公司的管理水平及运营效率,积极推动公司各项业务发展。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
3、审议通过《关于公司(2025年年度报告)及其摘要的议案》
具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《公司2025年年度报告》及《公司2025年年度报告摘要》。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
4、审议通过《关于公司(2025年度独立董事述职报告)的议案》
2025年度,公司各位独立董事恪尽职守、审慎客观、勤勉尽责,为公司科学决策、合理规划提出了专业化建议,公司独立董事分别就2025年以来的工作情况进行了总结,形成了2025年度独立董事述职报告。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
议案尚需提交公司2025年年度股东大会审议。
三、其他事项
独立董事张送根先生主持的关于公司报告期经营情况的其他重要信息
√适用 □不适用
2026年第一季度,天玑骨科手术机器人开展手术数量超过12万例,截至本报告期末,天玑骨科手术机器人累计开展手术数量超过16万例。
报告期内,公司持续跟进推进海外订单落地执行,部分海外项目于2026年第一季度完成履约交付,2026年一季度确认海外业务收入973.61万元。
四、季度财务报表
(一)审计意见类型
□适用 √不适用
(二)财务报表
合并资产负债表
2026年3月31日
编制单位:北京天智航医疗科技股份有限公司 单位:元币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 5 columns: 项目, 2026年3月31日, 2025年12月31日

合并现金流量表
2026年1-3月
编制单位:北京天智航医疗科技股份有限公司 单位:元币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 5 columns: 项目, 2026年1-3月, 2025年1-3月

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的,以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。
□适用√不适用
(三)主要会计数据、财务指标发生变动的情况、原因
√适用 □不适用

Table with 5 columns: 项目名称, 变动比例(%)

一、普通股
(一)普通股股东总数和表决权恢复的优先股股东数量及前十名股东持股情况表
单位:股

Table with 5 columns: 截至报告期末普通股股东总数(户), 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)

Table with 5 columns: 前十名普通股股东持股情况(不含通过融资融券出借股份的)

Table with 5 columns: 前十名有限售条件流通股股东持股情况

Table with 5 columns: 表决权恢复的优先股股东持股情况

存托凭证持有人情况
□适用√不适用
截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
□适用√不适用
4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图
√适用□不适用



具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《2025年度独立董事述职报告》。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
5、审议通过《关于公司(2025年度董事会审计委员会履职报告)的议案》
2025年度,公司董事会审计委员会充分发挥其专业作用,各位委员凭借其专业知识及职业经验,为公司科学决策、合理规划提出了专业化建议。
具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《2025年度董事会审计委员会履职情况报告》。
本议案已经公司董事会审计委员会事先认可并同意。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
6、审议通过《关于公司(2025年度财务决算报告)的议案》
公司根据相关法律、法规及规范性文件的要求编制的《2025年度财务决算报告》,真实反映了公司2025年度财务状况和整体运营情况。
本议案已经公司董事会审计委员会事先认可并同意。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
7、审议通过《关于公司(2026年度财务预算报告)的议案》
公司依据整体发展战略,结合行业趋势、市场情况和2026年公司经营目标,并在充分考虑公司实际经营情况下编制了《2026年度财务预算报告》。
本议案已经公司董事会审计委员会事先认可并同意。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
8、审议通过《关于公司(2025年度利润分配预案)的议案》
鉴于公司2025年度尚未盈利,为了更好地维护全体股东的长远利益,从公司实际情况出发,董事会同意公司2025年度不进行利润分配。
具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于公司2025年度利润分配方案的公告》。
本议案已经公司董事会审计委员会事先认可并同意。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
本议案尚需提交公司2025年年度股东大会审议。
9、审议通过《关于公司(2025年度内部控制评价报告)的议案》
具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《2025年度内部控制评价报告》。
本议案已经公司董事会审计委员会事先认可并同意。
表决结果:赞成9票,反对0票,弃权0票;通过。
10、审议通过《关于公司(2025年度募集资金存放与使用情况的专项报告)的议案》
公司2025年度募集资金存放与使用情况符合《上市公司募集资金监管规则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及公司募集资金管理制度等法律法规和制度文件的规定,不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况,不存在违规使用募集资金的情形。
具体内容详见公司同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《公司2025年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。
(下转B803版)

北京天智航医疗科技股份有限公司
2026年第一季度报告
合并利润表
2026年1-3月
编制单位:北京天智航医疗科技股份有限公司 单位:元币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 5 columns: 项目, 2026年1-3月, 2025年1-3月

合并现金流量表
2026年1-3月
编制单位:北京天智航医疗科技股份有限公司 单位:元币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 5 columns: 项目, 2026年1-3月, 2025年1-3月

本期发生同一控制下企业合并的,被合并方在合并前实现的净利润为:0元,上期被合并方实现的净利润为:0元。
公司负责人:张送根 主管会计工作负责人:齐敬 会计机构负责人:于楠
编制单位:北京天智航医疗科技股份有限公司 单位:元币种:人民币 审计类型:未经审计

Table with 5 columns: 项目, 2026年1-3月, 2025年1-3月

北京天智航医疗科技股份有限公司
2026年4月29日
公司负责人:张送根 主管会计工作负责人:齐敬 会计机构负责人:于楠