

证券代码：688626

证券简称：翔宇医疗

河南翔宇医疗设备股份有限公司

（河南省安阳市内黄县帝誉大道中段）



2026年度向特定对象发行A股股票募集 资金使用可行性分析报告

二〇二六年六月

河南翔宇医疗设备股份有限公司（以下简称“翔宇医疗”或“公司”）是上海证券交易所科创板上市的公司。为满足公司业务发展的资金需求，增加公司核心技术研发能力，根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）和《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《注册管理办法》”）等有关法律法规和规范性文件的规定，拟向特定对象发行股票不超过48,000,000股（含本数），募集资金总额不超过136,600.00万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟用于康复医疗创新产品研发项目以及补充流动资金。

公司编制了2026年度向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告。本报告中如无特别说明，相关用语具有与《河南翔宇医疗设备股份有限公司2026年度向特定对象发行A股股票预案》中的释义相同的含义。

一、本次募集资金使用计划

本次向特定对象发行股票募集资金总额不超过人民币136,600.00万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额拟投入用于以下项目资本化研发投入以及补充流动资金：

单位：万元

序号	项目名称	拟投资总额	拟使用募集资金投资金额
1	康复医疗创新产品研发项目	96,600.00	96,600.00
2	补充流动资金	40,000.00	40,000.00
合计		136,600.00	136,600.00

上述康复医疗创新产品研发项目涉及产品研发项目以及研发相关设备购置费用，其中产品研发项目包括脑机接口康复医疗产品、康复机器人产品、其他康复医疗创新产品。

在上述募集资金投资项目的范围内，公司可根据项目的进度、资金需求等实际情况，对相应募集资金投资项目的投入顺序和具体金额进行适当调整，募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自有或自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司自有或自筹资金解决。

二、募集资金投资项目基本情况及可行性分析

（一）康复医疗创新产品研发项目

1、项目基本情况

本次康复医疗创新产品研发项目涉及产品研发项目、研发相关设备购置费用，其中产品研发项目包括脑机接口康复医疗产品、康复机器人产品、其他康复医疗创新产品。研发相关设备购置费用的实施将对公司研发产品能力及研发条件进行升级，满足公司前沿产品的研发需求。项目建成后能够提高公司的研发创新能力，丰富公司产品种类、完善专病专科及全院临床康复一体化解决方案，开拓新的盈利增长点，提升公司核心竞争力。

2、项目实施必要性

（1）解决行业技术问题，补齐高端智能康复产业短板的迫切需要

现阶段，我国康复医疗产业整体规模稳步扩容，但行业结构性矛盾突出。传统康复设备智能化、精准化程度低，仅能满足基础理疗与简单肢体训练需求，无法适配现代临床精准康复、神经功能重建、意识障碍促醒、精神心理干预等专业性更强的诊疗场景；国产脑机接口设备普遍存在信号信噪比低、多模态融合能力弱、闭环调控精度不足、临床适配性差等问题；康复机器人在高精度感知、柔性驱动、智能控制、人机协同训练等关键技术仍存在短板。然而进口设备因售价高昂、运维成本高等因素，难以规模化下沉至基层与居家康复市场。本项目聚焦脑机接口等关键技术攻关，可针对性破解行业难题，补齐国内高端智能康复装备产业的短板，完善我国智能康复产业技术体系与产品体系的同时扩充公司产品矩阵，提升公司产品附加值及综合竞争力。

（2）填补康复服务供需缺口，满足康复服务体系建设的市场需求

在人口老龄化加剧、慢病高发、术后康复需求激增、国民健康认知升级的多重背景下，我国康复服务人群基数庞大，涵盖脑卒中后遗症、神经损伤、认知障碍、精神心理疾病、肢体功能障碍、老年慢病康复等多类人群，康复需求呈现精准化、智能化、个性化、长期化特征。目前国内康复治疗师人才缺口巨大，传统人工康复训练效率低、主观性强、标准化程度不足，难以承接海量、高品质的康复服务需求。项目产品中脑机接口设备可实现客观化评估、精准神经调控与无创脑功能干预，康复机器人可替代人工完成标准化、高强度、重复

性康复训练，能够有效提升康复诊疗效率、规范康复流程、改善患者康复依从性与康复效果。项目研发的全梯度、多场景智能康复装备，可全面满足三甲医院精准诊疗、基层康复普惠推广、康复护理扩容强基、居家远程康复等多元化应用场景，有效缓解行业供需失衡问题，助力康复医疗服务提质增效，进一步满足旺盛的市场需求。

(3) 巩固企业核心竞争优势，完善产品矩阵的战略需要

公司深耕康复医疗装备领域二十余年，具备完善的研发、生产、临床转化与产业化能力，是国内康复设备行业龙头企业。当前行业竞争逐步从传统物理治疗设备赛道，转向智能化、数字化、前沿脑机接口康复装备的高端赛道竞争。公司研发脑机接口系列产品、多品类智能康复机器人及其他康复医疗创新产品，是立足长远发展的重大战略布局。通过本项目的实施，公司可构建“底层技术自研+核心设备自制”双重优势，依托公司脑机接口技术积淀与全品类康复装备产业基础，形成脑机接口前沿技术与自有康复装备深度融合、一体化落地的整合应用能力，可快速输出覆盖多中心、多场景的脑机接口康复整体解决方案，进一步升级公司全院临床康复一体化解决方案的技术内涵与服务能力，形成差异化、高端化的核心竞争壁垒，进一步提升公司市场占有率与行业话语权，为企业持续高质量发展、持续领跑国内智能康复赛道提供坚实支撑。

3、项目实施可行性

(1) 持续的研发投入为项目实施提供技术支撑

公司深耕康复医疗科技创新领域多年，积淀了深厚的技术底蕴、丰富的科研攻关经验与成熟的产业化能力。2023年-2025年，公司研发投入占营业收入的比例分别为14.33%、20.45%、24.65%。公司聚焦行业前沿技术及共性难题持续攻坚，在与本次募投项目相关的技术领域方面，公司近三年牵头及参与承担了多项国家重大/重点科技专项，具体如下：

序号	项目类型	项目名称	年度	管理部门	公司角色
1	国家科技重大专项	高原移居人群脱习服期心肺脑结构功能重塑的分子-生理调控机制与靶向干预及康复策略	2025年	国家卫健委	重点参与
2	国家科技重大专项	人工智能赋能四大慢病防治管理新范式研究	2026年	国家卫健委	重点参与

3	国家重点研发计划	高精度生物感知觉反馈操纵技术与系统	2023年	国家卫健委	项目牵头
4	国家重点研发计划	脑肢融合、人在回路的脑功能重塑机器人系统与临床应用研究	2024年	工业和信息化部	重点参与
5	工信部推广应用项目	上下肢主被动康复训练仪（脑机接口）推广应用项目	2025年	工业和信息化部	项目牵头
6	工信部人工智能医疗器械创新任务揭榜挂帅项目	面向难治性抑郁症的非侵入闭环神经调控系统	2025年	工业和信息化部	项目牵头
7	工信部产业“一条龙”项目	脑机接口先进材料与电极	2025年	工业和信息化部	项目牵头
8	重点研发计划	新一代数智化针灸诊疗关键技术和产品研发	2026年	国家卫健委	项目牵头

此外，公司已在冲击波、磁疗、光疗、电疗、脑机接口等 30 余个细分领域实现关键技术自主可控，并深度参与多项国家及行业标准的起草与评定，行业技术引领优势显著。同时，公司持续深化产学研医深度融合，与多家高等院校和医疗机构开展协同攻关，以攻克产业技术难题。因此，公司已拥有的相关技术积累及丰富的研发经验将为本次募投项目的康复医疗产品开发提供支撑。

（2）卓越的人才储备及研发体系为项目实施奠定坚实基础

为持续推动技术攻关与成果转化，公司构建了体系化的研发成果转化平台。公司在全国多地布局研发中心，创建了2个国家级和9个省级科创平台，覆盖脑机接口、物理治疗等核心技术赛道。同时，公司聚焦人才引育，持续吸纳行业高端技术人才，2023年-2025年，公司研发人员占比分别为28.09%、30.76%、31.30%。因此，公司的人才储备及研发体系为项目实施奠定了坚实的基础。

（3）完善的政策体系为项目开展提供有力保障

近些年来，国家层面正大力推进健康中国建设，围绕智慧医疗、康复设备、中医装备、脑机接口、具身智能及医工融合创新等方面密集出台扶持政策。脑机接口、具身智能等被明确纳入国家“十五五”重点未来产业，是国家顶层设计重点扶持的前沿科技领域。

此外，国务院、工信部、国家卫健委、医保局等多部门从产业落地、收费定价、机构建设、辅具保障等维度构建完整政策支撑体系，明确脑机接口、人工智能等为重点培育赛道。多重政策红利持续释放，为公司开展智能康复医疗设备研发、拓展医疗装备新兴赛道提供了坚实的政策支撑与良好的产业环境。因此，完善的政策体系将为项目开展提供有力保障。

4、项目实施主体

本项目实施主体为翔宇医疗。

5、项目实施概算及时间安排

康复医疗创新产品研发项目预计建设期为5年，项目总投资96,600.00万元，拟全部使用募集资金投入。项目具体投资规划如下：

单位：万元

序号	项目名称	拟投资总额	拟使用募集资金投资金额
1	产品研发投入	91,600.00	91,600.00
2	研发相关设备购置费用	5,000.00	5,000.00
合计		96,600.00	96,600.00

6、项目涉及的审批、备案事项

“康复医疗创新产品研发项目”相关的投资备案手续正在办理中。

（二）补充流动资金

1、项目基本情况

公司本次募集资金拟使用40,000.00万元用于补充流动资金，有助于解决公司经营发展过程中对流动资金的需求，保障公司可持续发展。

2、项目实施必要性

公司所处行业为资金及技术密集型行业，技术研发创新、生产运营、产品市场推广及相关服务都需要大量的持续资金投入。近年来，公司产品市场需求及订单情况良好，公司在研发布局、市场渗透及供应链备货等方面对营运资金的需求不断增加。为了更好地开拓市场及支撑公司持续增长的采购需求，公司需要补充并维持一定规模的营运资金以支撑未来经营规模的快速扩张。

3、项目实施可行性

公司本次发行募集资金用于补充流动资金符合《上市公司证券发行注册管理办法》等法律、法规和规范性文件的相关规定，具有可行性。本次发行募集资金用于补充流动资金有利于改善公司的资金状况，促进公司业绩增长，提升公司的盈利能力。

公司已根据相关法律、法规和规范性文件的规定，形成了规范有效的内部控制环境。为规范募集资金的管理和运用，公司建立了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、使用、用途以及管理与监督等方面做出了明确的规定。本次募集资金将严格按照规定存储在经董事会批准设立的专门账户集中管理，专款专用，确保本次发行的募集资金得到规范使用。

三、本次向特定对象发行对公司经营管理和财务状况的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次向特定对象发行股票募集资金投资项目符合国家产业政策和公司整体经营发展战略，有利于提高公司康复医疗器械的研发和运营能力，进一步提高公司在康复医疗领域的技术优势，丰富公司产品结构、完善专病专科及全院临床康复一体化解决方案，持续增强公司核心竞争力和盈利能力。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行募集资金到位后，公司资产总额将有所增加，营运资金得到进一步充实，资本结构将得到进一步优化，财务风险进一步降低。募投项目的实施未来也将进一步提升公司盈利能力，促进长期稳定发展。

四、可行性分析结论

本次募集资金投资项目包括康复医疗创新产品研发项目、补充流动资金，上述募投项目紧密围绕公司主营业务展开，是公司现有业务的延伸和补充，顺应行业市场发展方向，符合公司业务布局及未来发展战略。

其中，康复医疗创新产品研发项目涉及产品研发投入及研发相关设备购置费用，其中产品研发投入包括脑机接口康复医疗产品、康复机器人、其他康复医疗创新产品。本项目将进一步提高公司核心技术成果转化能力，不断推动公司产品技术升级迭代，提升公司康复医疗器械研发能力，优化公司产品战略布

局，持续增强公司核心竞争力，支撑公司高质量可持续发展。研发相关设备购置费用项目将改善公司多研发中心相关产品研发场地及软硬件设施，进一步提高研发效率、提升研发实力，满足前沿产品的研发需求。

补充流动资金可在一定程度上解决公司未来经营性现金流需求，降低公司财务风险，为公司经营规模快速增长提供相应的资金保障。

综上所述，本次募集资金投资项目是必要的、可行的。

河南翔宇医疗设备股份有限公司董事会

2026年6月18日