

国家卫生健康委医院管理研究所

国卫医研函〔2025〕145号

关于开展“医疗设备数字化管理研究” 项目申报工作的通知

各有关单位：

为进一步推动医学工程学科发展，促进医学工程管理的数字化转型、医疗设备数字化管理的相关流程体系和使用评价建设，经研究，我单位决定开展“医疗设备数字化管理研究”项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、申报项目

- （一）大型医疗设备质控数字化监测与评价方法研究；
- （二）医疗设备的共享调配数字化管理模式研究；
- （三）省级医疗器械管理质量控制中心数字化质控管理模式研究；
- （四）三级医院医疗设备管理信息化成熟度测评支持体系研究。

二、申报时间

自通知下发之日起至2025年10月31日。

三、申报方式

申报单位填写《医疗设备数字化管理研究项目申报书》（见附件1），签字盖章后将PDF版发送至邮箱 editor@cnhae.com，

邮件主题请以“设备数字化项目+申报项目类别+申报单位”命名。

四、申报要求和条件

（一）申报单位须为独立法人资格的医疗机构，并具备良好的医学工程科研项目研究基础条件，健全的运行机制和管理制度。

（二）课题负责人需为国内医疗卫生机构医学工程学科带头人或具有较高水平的技术管理人员，具有副高级及以上职称或者具有博士学位，有相对稳定的科研骨干团队，人数不少于5人。

（三）优先考虑具有从事医学工程科研经验的单位。

五、联系方式

联系人：于梦雅 王海燕 刘胜林

联系电话：010-81138739，15120057175

010-81138730，13681117151

027-85726310，18971267561

附件：1. 医疗设备数字化管理研究项目申报书

2. 医疗设备数字化管理研究项目指南

国家卫生健康委医院管理研究所

2025年9月18日



附件 1

医疗设备数字化管理研究项目申报书

课题名称: (申报课题名称)

课题类别:

大型医疗设备质控数字化监测与评价方法研究 ☐
医疗设备的共享调配数字化管理模式研究 ☐
省级医疗器械管理质量控制中心数字化质控管理模式研究 ☐
三级医院医疗设备管理信息化成熟度测评支持体系研究 ☐

申请人:

手机:

电子邮件:

电话:

所在单位 (盖章):

课题起止时间: 2025 年 月 日至 年 月 日

课题申请经费: 万元

国家卫生健康委医院管理研究所制

(2025 年版)

一、课题简表

课题信息	名称								
	类别								
	申请金额	万元							
	研究年限	2025 年 月 日—一年 月 日（限两年内）							
课题组成员信息	总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生	本科生	参加单位数
	姓名	出生日期	性别	年龄	职称	学位	工作单位	课题分工	

二、课题申请书正文

请申报单位参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。

（一）课题拟解决的科学问题、关键技术和研究目标（500字）

围绕指南方向提出的研究内容和考核指标，凝练拟解决的科学问题

或关键技术，提出预期目标，科学目标和技术指标应细化、明确、可考核。

（二）研究内容与创新点（1500字）。

围绕科学问题的内涵和关键技术的难点，阐述课题的研究重点、研究思路、研究方案、实施计划。

（三）研究工作基础（500字）。

课题负责人已取得的研究工作基础积累及水平，包括创新性研究成果、在国内外同行中的水平及优势。

（四）课题负责人研究背景（500字）。

包括工作简历、近五年主要研究成果（附职称等佐证材料）。

三、课题经费预算表

序号	科目名称	金额（万元）	备注
1	设备费		
2	材料费		
3	测试化验加工费		
4	差旅费		
5	会议费		
6	国际合作与交流费		
7	出版/文献/信息传播/知识产权费		
8	劳务费		
9	专家咨询费		
10	其他		
	合计		

四、本人签名及单位审核

申请人签字:	
日期: 2025 年 月 日	
单位审核意见:	
单位负责人签字:	单位 (公章) 日期: 2025 年 月 日

附件 2

医疗设备数字化管理研究项目指南

为保障医疗设备数字化管理研究项目顺利开展，结合相关法规和政策，制定本申报指南。本研究项目（课题）开展周期为 2 年，国家卫生健康委医院管理研究所将给予立项单位一定的经费支持，鼓励各课题单位给予相应不少于 1:1 配套经费。

一、大型医疗设备质控数字化监测与评价方法研究

研究内容：针对大型医疗设备质控程序复杂、未实现定期跟踪与评价等问题，研究基于数字化技术的大型医疗设备质控监测与评价方法，建立大型医疗设备的保养、计量、校准、自检等关键质控监测指标，基于数字化技术开展设备质控监测与量化分析评价，实现设备质控管理的规范化与可追溯。支持 CT/MR/直线加速器设备 3 个子课题研究方向。

考核指标：建立大型医疗设备质控数字化监测与评价方法及关键质控监测指标 1 套，完成大型医疗设备质控数字化监测与评价的应用报告 1 份，发表学术论文 2 篇及以上（1 篇需要在《中国医院建筑与装备》杂志上发表）。

二、医疗设备的共享调配数字化管理模式研究

研究内容：面向医疗机构多院区多科室医疗设备共享调配需求，针对共享调配模式存在的调配机制不健全，工作量与效率评价不明确、收益与成本分摊不清晰等问题，开展多院区多

科室可共用医疗设备的使用与管理现状调研。针对设备的类别、功能特点和分类集中管理需求，研究建立医疗设备的共享调配数字化管理模式，包括设备的成本分摊、绩效核算、责任划分、定位追踪、运维管理机制等维度，并开展应用示范。为提升在用设备使用效能提供理论与技术支撑。支持手术室医疗设备/应急生命支持类设备 2 个子课题方向。

考核指标：建立医疗设备共享调配数字化管理模式 1 套，涵盖成本分摊、绩效核算、责任划分、定位追踪和运维管理机制等维度；在不少于 1 家医疗机构开展应用示范，形成应用示范报告 1 份；发表学术论文 2 篇及以上（1 篇需要在《中国医院建筑与装备》杂志上发表）。

三、省级医疗器械管理质量控制中心数字化质控管理模式研究

研究内容：为提升省级医疗器械质控中心的监管效率，研究基于数字化技术的质控管理模式。针对当前下级单位医疗器械质控数据收集与整合不及时、标准不统一的问题，提出改进方案，优化数据收集与整合流程，统一质控数据标准，确保设备的使用、维护和质控数据能够及时、准确上传至省级中心。研究内容包括系统功能设计、数据标准化管理以及跨部门的协同工作机制，推动省级医疗器械质控管理的智能化和数字化。

考核指标：构建 1 套省级医疗器械质控中心数字化质控管理模式，涵盖数据收集、整合和管理机制；在不少于 10 家下级

单位进行应用示范，形成应用示范报告 1 份；发表学术论文 2 篇及以上（1 篇需要在《中国医院建筑与装备》杂志上发表）。

四、三级医院医疗设备管理信息化成熟度测评支持体系研究

研究内容：本研究旨在构建完善三级医院医疗设备管理信息化成熟度测评体系，以提供测评全过程的技术支持与规范化指导。研究内容包括制定标准化的测评流程，涵盖测评准备、数据收集、评估分析和报告生成等步骤，确保测评实施的一致性和规范性；建立测评规范，明确数据采集颗粒度、信息系统建设、互联互通、安全性等量化指标和评分标准，确保评估过程科学严谨；设计并开发测评工具，涵盖数据采集、评分计算、结果分析等模块，提供高效、标准化的信息化成熟度测评支持。该研究成果将为行业测评机构和管理部门提供测评工具和流程支持，助力三级医院在规范化的标准体系下进行信息化成熟度评估，推动设备管理信息化的持续改进。

考核指标：完成三级医院医疗设备管理信息化成熟度的测评流程、规范和测评工具建设；以医院为应用对象，完成测评应用报告 1 份；发表学术论文 2 篇及以上（1 篇需要在《中国医院建筑与装备》杂志上发表）。