

# 国家卫生健康委医院管理研究所

国卫医研函〔2024〕197号

## 关于公布“2024 医学工程研究项目” 评审结果的通知

各有关单位：

为持续推动医院医学工程学科发展，促进医学工程管理体系和使用评价建设，助力公立医院高质量发展，我单位于2024年7月启动了“2024 医学工程研究项目”申报工作，近期专家组已完成该项目的评审工作，现将85个课题立项名单予以公布。

联系人：于梦雅、王海燕

联系方式：010-81138739，81138730

附件：“2024 医学工程研究项目”课题立项名单

国家卫生健康委医院管理研究所

2024年10月21日



## 附件

### “2024 医学工程研究项目”课题立项名单

| 序号 | 课题类别                             | 课题名称                         | 单 位               | 负责人 | 课题编号       | 备 注 |
|----|----------------------------------|------------------------------|-------------------|-----|------------|-----|
| 1  | 1.1 高端智能医用腔镜系统评价研究               | AI 赋能腹腔镜系统的临床成效评价体系研究        | 郑州大学第一附属医院        | 杨晓鹏 | 2024MEA101 |     |
| 2  | 1.1 高端智能医用腔镜系统评价研究               | 高端智能医用腔镜系统评价研究               | 首都医科大学宣武医院        | 吴 航 | 2024MEA102 |     |
| 3  | 1.1 高端智能医用腔镜系统评价研究               | 高端智能医用腔镜系统评价研究               | 华中科技大学同济医学院附属同济医院 | 江明尹 | 2024MEA103 |     |
| 4  | 1.2 微波消融系统在实体肿瘤治疗中的综合评价研究        | 微波消融系统在实体肿瘤治疗中的综合评价研究        | 浙江大学医学院附属第一医院     | 陆中杰 | 2024MEA104 |     |
| 5  | 1.2 微波消融系统在实体肿瘤治疗中的综合评价研究        | 微波消融系统在实体肿瘤治疗中的综合评价体系研究      | 河南省肿瘤医院           | 孟令广 | 2024MEA105 |     |
| 6  | 1.3 预防电外科手术电灼伤创新技术评价及电外科安全管理体系构建 | 预防电外科手术电灼伤创新技术评价及电外科安全管理体系构建 | 临沂市中心医院           | 武 伟 | 2024MEA106 |     |
| 7  | 1.4 医用电动吻合器评价研究                  | 构建低位直肠癌微创手术中电动圆形吻合器的临床评价体系   | 上海交通大学医学院附属仁济医院   | 王 争 | 2024MEA107 |     |

| 序号 | 课题类别            | 课题名称   | 单位                  | 负责人 | 课题编号       | 备注 |
|----|-----------------|--|---------------------|-----|------------|----|
| 8  | 1.4 医用电动吻合器评价研究 | 血管专用电动内镜直线型切割吻合器综合技术评估与应用评价研究                      | 重庆医科大学附属第一医院        | 廖正步 | 2024MEA108 |    |
| 9  | 1.4 医用电动吻合器评价研究 | 基于 Mini-HTA 和多维度决策分析法的血管电动内镜切割吻合器评价体系研究——以部分肝切除术为例 | 南京鼓楼医院              | 杨玉志 | 2024MEA109 |    |
| 10 | 1.4 医用电动吻合器评价研究 | 医用电动吻合器在腹腔镜下袖状胃切除术及 VATS 肺叶切除术中的临床价值评价研究           | 复旦大学附属华山医院          | 张雷  | 2024MEA110 |    |
| 11 | 1.4 医用电动吻合器评价研究 | 基于真实世界证据的电动内镜直线型切割吻合器综合评价体系构建                      | 无锡市人民医院             | 钱正瑛 | 2024MEA111 |    |
| 12 | 1.4 医用电动吻合器评价研究 | 血管专用电动内镜直线型切割吻合器在胸外科手术场景中的应用评价研究                   | 北京医院                | 郑耐心 | 2024MEA112 |    |
| 13 | 1.5 超声手术系统评价研究  | 超声刀头术中损耗程度评价体系的构建与临床评估                             | 自贡市第四人民医院           | 刘世伟 | 2024MEA113 |    |
| 14 | 1.5 超声手术系统评价研究  | 基于临床应用效果的超声手术系统可用性技术评价研究                           | 上海市第六人民医院           | 季智勇 | 2024MEA114 |    |
| 15 | 1.5 超声手术系统评价研究  | 超声手术系统评价研究   | 山东大学<br>(山东大学齐鲁医院)  | 付延安 | 2024MEA115 |    |
| 16 | 1.5 超声手术系统评价研究  | 一次性和非一次性超声刀在开放性甲状腺肿瘤手术治疗中的评价研究                     | 复旦大学附属肿瘤医院          | 向俊  | 2024MEA116 |    |
| 17 | 1.5 超声手术系统评价研究  | 基于临床应用、经济和管理价值建立超声手术系统评价研究                         | 中国人民解放军海军军医大学第一附属医院 | 杨丽晓 | 2024MEA117 |    |

| 序号 | 课题类别                          | 课题名称                                      | 单 位                      | 负责人 | 课题编号       | 备 注 |
|----|-------------------------------|---|--------------------------|-----|------------|-----|
| 18 | 1.5 超声手术系统评价研究                | 超声手术系统临床综合评价体系研究                          | 浙江大学医学院附属第一医院            | 于吉人 | 2024MEA118 |     |
| 19 | 1.6 共聚焦内镜评价研究                 | 共聚焦内镜临床应用评价研究                             | 北京大学第三医院                 | 田 金 | 2024MEA119 |     |
| 20 | 1.7 低温等离子消毒灭菌设备综合技术评估         | 低温等离子消毒灭菌设备综合技术评估                         | 四川省医学科学院<br>·<br>四川省人民医院 | 温 林 | 2024MEA120 |     |
| 21 | 1.7 低温等离子消毒灭菌设备综合技术评估         | 基于量化指标的低温等离子消毒灭菌设备综合技术评估                  | 浙江大学医学院附属邵逸夫医院           | 刘锦初 | 2024MEA121 |     |
| 22 | 2.1 基于模拟环境的输液泵质量控制评价研究        | 基于模拟环境的输液泵质量控制评价研究                        | 南方医科大学南方医院               | 黄 刚 | 2024MEA201 |     |
| 23 | 2.2 生命支持类医疗设备智能质控检测系统研发       | 生命支持类医疗设备呼吸机智能质控检测系统研发及应用的研究              | 上海市第六人民医院                | 郑蕴欣 | 2024MEA202 |     |
| 24 | 2.3 AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究   | AI 大语言模型在多模态核医学设备预防性质控中的应用探索研究            | 首都医科大学宣武医院               | 李 庚 | 2024MEA203 |     |
| 25 | 2.3 AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究   | 基于人工智能（AI）辅助决策的医疗设备全生命周期使用的安全评价体系模型的构建与实践 | 浙江大学医学院附属妇产科医院           | 江 川 | 2024MEA204 |     |
| 26 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | DRG 细化分组下医用耗材临床使用模式挖掘及合理性评价研究             | 中国人民解放军陆军特色医学中心          | 刘相花 | 2024MEA301 |     |

| 序号 | 课题类别                          | 课题名称                                | 单 位               | 负责人 | 课题编号       | 备 注 |
|----|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----|------------|-----|
| 27 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于肺癌手术治疗临床路径的可吸收止血材料评价体系建设          | 广州医科大学附属肿瘤医院      | 欧阳斌 | 2024MEA302 |     |
| 28 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究           | 上海市胸科医院           | 侯旭敏 | 2024MEA303 |     |
| 29 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究           | 中山大学附属第一医院        | 陈 蕾 | 2024MEA304 |     |
| 30 | 3.2 医院医用耗材准入评估体系研究            | 基于儿童专科医疗耗材准入评估体系研究                  | 上海市儿童医院           | 华 悦 | 2024MEA305 |     |
| 31 | 3.2 医院医用耗材准入评估体系研究            | 价值与合规视角下基于学科定位的公立医院医用耗材准入评估体系研究     | 北京大学第一医院          | 赵予涵 | 2024MEA306 |     |
| 32 | 3.3 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价体系研究    | 高质量发展视角下公立医院临床医学工程专业保障人员绩效评价指标体系的构建 | 首都医科大学附属北京儿童医院    | 徐 恒 | 2024MEA307 |     |
| 33 | 3.3 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价体系研究    | 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价体系研究              | 武汉大学人民医院          | 杨东明 | 2024MEA308 |     |
| 34 | 3.4 医学工程部门主导医院医工创新成果转化的模式探索   | 医学工程部门主导医院医工创新成果转化模式研究              | 华中科技大学同济医学院附属协和医院 | 冯庆敏 | 2024MEA309 |     |

| 序号 | 课题类别                         | 课题名称                          | 单位                                       | 负责人 | 课题编号         | 备注 |
|----|------------------------------|-------------------------------|--|-----|--------------|----|
| 35 | 3.5 医学工程科研能力提升培训体系研究<br>(定向) | 面向医学工程科研能力提升的创新培训体系研究         | 浙江大学医学院附属第一医院<br>联合申报:《中国医院建筑与装备》杂志社     | 冯靖祎 | 2024MEA310-1 |    |
| 36 | 3.5 医学工程科研能力提升培训体系研究<br>(定向) | 医学工程科研能力提升培训体系研究              | 华中科技大学同济医学院附属协和医院<br>联合申报:《中国医院建筑与装备》杂志社 | 刘胜林 | 2024MEA310-2 |    |
| 37 | 3.5 医学工程科研能力提升培训体系研究<br>(定向) | 医学工程科研能力提升培训体系研究              | 四川大学华西医院<br>联合申报:《中国医院建筑与装备》杂志社          | 刘麒麟 | 2024MEA310-3 |    |
| 38 | 3.5 医学工程科研能力提升培训体系研究<br>(定向) | 基于需求的医学工程科研能力培训体系构建及其效果评估     | 内蒙古自治区人民医院<br>联合申报:《中国医院建筑与装备》杂志社        | 夏慧琳 | 2024MEA310-4 |    |
| 39 | 3.5 医学工程科研能力提升培训体系研究<br>(定向) | 医学工程科研能力提升培训体系研究              | 上海市第六人民医院<br>联合申报:《中国医院建筑与装备》杂志社         | 李 斌 | 2024MEA310-5 |    |
| 40 | 3.6 一院多区医学装备同质化管理策略研究        | 一院多区医学装备同质化管理策略研究             | 陕西省人民医院                                  | 薛 鸿 | 2024MEA311   |    |
| 41 | 3.6 一院多区医学装备同质化管理策略研究        | 基于物联网的医疗器械多院区协同管理运营机制研究       | 江苏省苏北人民医院                                | 郑瑞强 | 2024MEA312   |    |
| 42 | 3.6 一院多区医学装备同质化管理策略研究        | 基于一体化信息共享平台的一院多区医学装备同质化管理策略研究 | 首都医科大学附属北京友谊医院                           | 邓明卓 | 2024MEA313   |    |

| 序号 | 课题类别                      | 课题名称                              | 单 位              | 负责人 | 课题编号       | 备 注  |
|----|---------------------------|-----------------------------------|------------------|-----|------------|------|
| 43 | 1.1 高端智能医用腔镜系统评价研究        | 高端智能医用腹腔镜系统在妇科肿瘤手术中性能及可用性评价研究     | 广州医科大学附属妇女儿童医疗中心 | 黄二亮 | 2024MEB101 | 经费自筹 |
| 44 | 1.1 高端智能医用腔镜系统评价研究        | 基于临床视角的高端 4K 智能腔镜系统评价研究           | 中南大学湘雅三医院        | 凌 颢 | 2024MEB102 | 经费自筹 |
| 45 | 1.1 高端智能医用腔镜系统评价研究        | 基于人工智能图像识别技术的智能腔镜系统在前列腺癌切除手术的应用评价 | 珠海市人民医院          | 彭永军 | 2024MEB103 | 经费自筹 |
| 46 | 1.2 微波消融系统在实体肿瘤治疗中的综合评价研究 | 微波消融在肝癌治疗中的综合评价研究                 | 新疆医科大学附属肿瘤医院     | 董晓刚 | 2024MEB104 | 经费自筹 |
| 47 | 1.2 微波消融系统在实体肿瘤治疗中的综合评价研究 | 两种微波消融系统在原发性肝细胞癌临床治疗中的卫生经济学研究     | 江苏省苏北人民医院        | 张 勤 | 2024MEB105 | 经费自筹 |
| 48 | 1.3 预防电外科手术电灼伤创新技术评价研究    | 预防电灼伤创新技术在电外科手术中的评价研究             | 上海交通大学医学院附属新华医院  | 是俊凤 | 2024MEB106 | 经费自筹 |
| 49 | 1.4 医用电动吻合器评价研究           | 基于真实世界数据与工程学实验的电动腔镜吻合器客观评价        | 宁波大学附属第一医院       | 陈 亮 | 2024MEB107 | 经费自筹 |
| 50 | 1.4 医用电动吻合器评价研究           | 电动圆形吻合器价值导向综合评估体系的探索与构建           | 温州医科大学附属第一医院     | 孙维建 | 2024MEB108 | 经费自筹 |
| 51 | 1.4 医用电动吻合器评价研究           | 基于血管专用电动腔镜直线型切割吻合器的应用评价研究         | 安徽医科大学第一附属医院     | 王 成 | 2024MEB109 | 经费自筹 |
| 52 | 1.4 医用电动吻合器评价研究           | 血管专用电动腔镜直线型切割吻合器评价研究              | 福州大学附属省立医院       | 林 强 | 2024MEB110 | 经费自筹 |

| 序号 | 课题类别                    | 课题名称                           | 单 位                 | 负责人 | 课题编号       | 备 注  |
|----|-------------------------|--------------------------------|---------------------|-----|------------|------|
| 53 | 1.4 医用电动吻合器评价研究         | 医用电动圆形吻合器临床综合评价体系研究            | 浙江大学医学院附属第一医院       | 陈文斌 | 2024MEB111 | 经费自筹 |
| 54 | 1.5 超声手术系统评价研究          | 医院多源应用数据驱动的超声手术系统综合评价研究        | 北京大学第三医院            | 刘 浏 | 2024MEB112 | 经费自筹 |
| 55 | 1.5 超声手术系统评价研究          | 超声手术系统在胃肠外科微创复杂手术的应用评价体系研究     | 上海市第十人民医院           | 徐 倍 | 2024MEB113 | 经费自筹 |
| 56 | 1.5 超声手术系统评价研究          | 基于 TOPSIS 法的超声手术系统评价           | 盐城市第一人民医院           | 黄志军 | 2024MEB114 | 经费自筹 |
| 57 | 1.5 超声手术系统评价研究          | 基于系统架构视角的超声手术系统临床应用评价体系构建及实证研究 | 苏州大学附属第一医院          | 杨 林 | 2024MEB115 | 经费自筹 |
| 58 | 1.5 超声手术系统评价研究          | 超声手术系统评价研究                     | 新疆医科大学附属肿瘤医院        | 金 磊 | 2024MEB116 | 经费自筹 |
| 59 | 1.7 低温等离子消毒灭菌设备综合技术评估   | 海军战备环境下对低温等离子灭菌设备的综合评估研究       | 中国人民解放军海军军医大学第一附属医院 | 侯正松 | 2024MEB117 | 经费自筹 |
| 60 | 2.1 基于模拟环境的输液泵质量控制评价研究  | 基于多类模拟场景的输液泵质控体系构建及评价研究        | 四川大学华西医院            | 朱 涛 | 2024MEB201 | 经费自筹 |
| 61 | 2.1 基于模拟环境的输液泵质量控制评价研究  | 基于模拟环境的输液泵质量控制评价研究             | 吉林大学第一医院            | 隋东明 | 2024MEB202 | 经费自筹 |
| 62 | 2.2 生命支持类医疗设备智能质控检测系统研发 | 全自动婴儿培养箱智能质控检测系统研发             | 江苏省人民医院             | 羊月祺 | 2024MEB203 | 经费自筹 |

| 序号 | 课题类别                          | 课题名称                        | 单位                          | 负责人 | 课题编号       | 备注   |
|----|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------|------|
| 63 | 2.2 生命支持类医疗设备智能质控检测系统研发       | 除颤器智能质控检测系统研发及示范应用          | 深圳大学总医院                     | 刘刚  | 2024MEB204 | 经费自筹 |
| 64 | 2.3 AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究   | 基于大语言模型的质控记录自动生成系统的设计与应用探讨  | 清华大学医院管理研究院                 | 严越  | 2024MEB205 | 经费自筹 |
| 65 | 2.3 AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究   | 大语言模型在医疗器械质控系统中的应用研究        | 佛山市第一人民医院                   | 段光荣 | 2024MEB206 | 经费自筹 |
| 66 | 2.3 AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究   | AI 大语言模型在医疗设备质控及故障诊断中的应用研究  | 南京鼓楼医院<br>联合申报：北京中科医信科技有限公司 | 邱春冬 | 2024MEB207 | 经费自筹 |
| 67 | 2.3 AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究   | AI 大语言模型在医疗器械质控中的应用探索研究     | 中国人民解放军中部战区总医院              | 米永巍 | 2024MEB208 | 经费自筹 |
| 68 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于 DRGs 的医用耗材合理性使用管理和评价体系研究 | 浙江大学医学院附属第四医院               | 汤国平 | 2024MEB301 | 经费自筹 |
| 69 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 大数据背景下医用耗材临床使用监测与分析系统的研究    | 中南大学湘雅医院                    | 曹扬  | 2024MEB302 | 经费自筹 |

| 序号 | 课题类别                          | 课题名称   | 单位                        | 负责人 | 课题编号       | 备注   |
|----|-------------------------------|--|---------------------------|-----|------------|------|
| 70 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于病种和临床路径的的标准化用耗研究                                 | 山西省人民医院                   | 吴志勇 | 2024MEB303 | 经费自筹 |
| 71 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 提升数字生产力——智慧助力临床路径管理下的耗材体系建设                        | 天津医科大学总医院                 | 宋作庆 | 2024MEB304 | 经费自筹 |
| 72 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于 IC2（髌、肩、膝、肘和踝关节置换术）病组和骨科关节组临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 浙江大学医学院附属第二医院             | 褚永华 | 2024MEB305 | 经费自筹 |
| 73 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于胃肠道恶性肿瘤和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究                     | 云南省第一人民医院<br>联合申报：富源县人民医院 | 倪俊学 | 2024MEB306 | 经费自筹 |
| 74 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 基于大数据模型临床路径下的病种医用耗材使用管理和评价体系研究                     | 山东大学第二医院                  | 周 蒙 | 2024MEB307 | 经费自筹 |
| 75 | 3.1 基于病种和临床路径的医用耗材使用管理和评价体系研究 | 胸腔镜肺叶切除术中直线切割吻合器钉仓合理使用数量和离群值原因分析                   | 河北医科大学第四医院                | 田子强 | 2024MEB308 | 经费自筹 |
| 76 | 3.2 医院医用耗材准入评估体系研究            | 新形势下多模态医院集团医用耗材准入评估体系研究                            | 深圳市龙岗中心医院                 | 周丽华 | 2024MEB309 | 经费自筹 |
| 77 | 3.2 医院医用耗材准入评估体系研究            | 医疗机构医用耗材准入遴选综合价值评估体系研究                             | 深圳市人民医院                   | 陈纯波 | 2024MEB310 | 经费自筹 |

| 序号 | 课题类别                                | 课题名称                                  | 单 位                | 负责人 | 课题编号       | 备 注  |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----|------------|------|
| 78 | 3.3 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价<br>体系研究      | 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价<br>体系研究            | 南方医科大学南方医院         | 王胜军 | 2024MEB311 | 经费自筹 |
| 79 | 3.3 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价<br>体系研究      | 公立医院医学工程技术保障人员绩效评价<br>体系研究            | 安徽理工大学第一<br>附属医院   | 鲁 超 | 2024MEB312 | 经费自筹 |
| 80 | 3.4 医学工程部门主导<br>医院医工创新成果转化的<br>模式探索 | 医工创新成果转化模式的研究与应用                      | 宁波大学附属第一医院         | 戴光立 | 2024MEB313 | 经费自筹 |
| 81 | 3.4 医学工程部门主导<br>医院医工创新成果转化的<br>模式探索 | 医院医工创新成果转化之湘雅模式探索                     | 中南大学湘雅医院           | 李学军 | 2024MEB314 | 经费自筹 |
| 82 | 3.6 一院多区医学装备<br>同质化管理策略研究           | 基于医学装备信息化管理技术的一院多区<br>医学装备运行损耗及成本控制研究 | 浙江大学医学院附属<br>邵逸夫医院 | 任 宏 | 2024MEB315 | 经费自筹 |
| 83 | 3.6 一院多区医学装备<br>同质化管理策略研究           | 基于一院多区的医学装备同质化管理策略<br>研究              | 中国科学技术大学附属<br>第一医院 | 杨 栋 | 2024MEB316 | 经费自筹 |
| 84 | 3.6 一院多区医学装备<br>同质化管理策略研究           | 一院多区医学装备同质化管理策略研究                     | 广东省妇幼保健院           | 赵 兵 | 2024MEB317 | 经费自筹 |
| 85 | 3.6 一院多区医学装备<br>同质化管理策略研究           | 一院多区医学装备同质化管理策略研究                     | 北京大学第一医院           | 孙浩林 | 2024MEB318 | 经费自筹 |