

2025 年中华医学科技奖候选项目/候选人
公示内容

推荐奖种	医学科学技术奖（非基础医学类）								
项目名称	腹腔镜胃肠手术中消化道重建关键技术创新及应用								
推荐单位/科学家	安徽省医学会								
项目简介	（一）项目背景：我国是消化道肿瘤大国，手术切除是其主要治疗方式。随着技术的不断发展和医生培训的加强，腹腔镜技术已经广泛应用于胃肠手术领域。对胃肠组织器官的解剖学特点、手术入路以及清扫范围等关键技术相继确立，手术方式逐步成熟，形成了一些指南和共识。然而，现有的指南和共识不能完全满足临床实践的具体需要，解决现有临床实际问题进而设计出新术式、提出新理念是当前胃肠外科的发展方向。 （二）主要技术内容：本项目围绕消化道重建方式创新、经自然腔道取标本技术改进、加速康复外科无管化理念及无线腹腔镜技术，对腹腔镜胃肠手术进行了深入研究，创造性地提出了“胃空肠裤形吻合”和“食管空肠裤形吻合”两种新型吻合方式。优化了经自然腔道取标本技术，形成了“六步法”操作流程。引入了加速康复外科中的“无管化”理念，并结合肠内外联合营养支持。协助研发并推广了无线腹腔镜技术在胃肠手术中的应用。 （三）专利和知识产权：项目获得了 1 项发明专利，3 项实用新型专利，为技术创新提供了法律支持和保障。 （四）技术经济指标：项目成果发表论文 16 篇，其中包括 6 篇 SCI 论文，代表性论文 8 篇。多次在省内外学术会议上进行交流，展示了项目的科研成果。 （五）应用推广情况：目前，该项目成果已在省内多家三甲医院（安徽医科大学第一附属医院、安徽医科大学第二附属医院、蚌埠医学院第一附属医院、芜湖市第二人民医院、铜陵市人民医院、安庆市立医院、宣城市人民医院、黄山市人民医院、广德市人民医院等）得到认可和推广应用，获得了良好的临床效果，显示了较好的经济和社会效益，为腹腔镜胃肠手术的进一步开展起到了积极的促进作用。 （六）学科发展：通过该项目的实施，培养了多名研究生，并建立了一支具有较强实力的临床和科研团队，形成了学科特色鲜明的研究方向，为本学科的进一步发展和医疗技术水平进一步提高起到了积极推动作用。								
代表性论文目录									
序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者（国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名）	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	加速康复外科理念下腹腔镜远端胃癌根治术不放置腹腔引流管的临床研究	腹腔镜外科杂志	2020,25(05):348-351	0	洪亮,史良会,吴泽晖	史良会	三类国内其他普通本科高校学报	10	否
2	胃空肠“裤形吻合”在腹腔镜辅助远端胃癌根治术中的应用	中国微创外科杂志	2020,20(05):409-412	0	吴泽晖,刘刚,邢玉龙,史良会	史良会	CSCD扩展版	10	否

3	经自然腔道取标本手术在乙状结肠癌及高位直肠癌根治术中的应用	Asian J Surg	2020,25(08):594-597	0	余炳峰,吴泽晖,刘刚,洪亮,邢玉龙,史良会	史良会	SCI	19	否
4	胃空肠襻形吻合与BillrothⅡ(BⅡ)式吻合腹腔镜辅助远端胃癌根治术疗效的比较	中国微创外科杂志	2022,22(05):385-391	0	鲁家驹,吴泽晖,汪兵,刘刚,史良会	史良会	CSCD扩展版		否
5	腹腔镜全胃切除后襻形吻合与传统Roux-en-Y式吻合的疗效对比	中华普通外科杂志	2022,37(02):144-146	0	鲁家驹,吴泽晖,汪兵,刘刚,史良会	史良会	CSCD扩展版		否
6	腹腔镜远端胃癌根治术后无管化的应用及围手术期的管理	皖南医学院学报	2021,40(01):89-91	0	史蕾,刘刚,史良会	史良会	三类国内其他普通本科高校学报		否
7	腹腔镜直肠癌NOSES手术的临床应用及术中护理配合体会	齐齐哈尔医学院学报	2020,41(22):2897-2900	0	史蕾,许友,董婷,邢玉龙,刘刚,吴泽晖,史良会	许友	三类国内其他普通本科高校学报	4	否
8	Riolan动脉弓显露与否对腹腔镜直肠癌根治术中肠系膜下动脉结扎部位选择的意义	齐齐哈尔医学院学报	2019,40(11):1328-1330	0	王乔乔,史良会	史良会	三类国内其他普通本科高校学报	8	否
9	襻形吻合在腹腔镜辅助远端胃癌根治术中的应用	中国现代医学杂志	2021,31(06):11-15	0	汪兵,吴泽晖,刘刚,陈方正,史良会	史良会	三类国内其他普通本科高校学报		否
10	结直肠癌标本经自然腔道取出术对患者氧化应激及免疫功能影响	右江民族医学院学报	2021,43(02):226-230.	0	邢玉龙,刘刚,吴泽晖,史良会	史良会	三类国内其他普通本科高校学报	3	否

知识产权证明目录						
序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国发明专利	中国	ZL201810549689.1	2024-06-18	腹腔镜带抓钳吸引器	史良会

2	中国实用新型专利	中国	ZL201820835002.6	2019-05-07	腹腔镜带抓钳吸引器	史良会
3	中国实用新型专利	中国	ZL202023192988.6	2021-10-29	一种便携式无线腔镜	史良会；黄后宝；周少波；郝宗耀；倪光太；张志功；卓栋；王小明；张晓斌；孙梅林；许友；杨诚；周骏；褚亮；蒋磊；
4	中国实用新型专利	中国	ZL202120855637.4	2022-03-25	一种具有低安装 CMOS 摄像系统的无线内窥镜	梁朝朝；郝宗耀；徐斌；杨诚；张志功；胡少华；孙梅林，宋员；周少波；黄后宝；史良会；徐超；丁帅；李霄剑；刘进；金文平

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
史良会	1	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	教授,主任医师	无
对本项目的贡献	项目总负责人，主持项目的设计和实施，项目创新技术开发完成人及创新理念提出者和主要完成人，对科技创新作出主要贡献，代表性论文（见附件），该项目相关论文第一作者 0 篇及通讯作者 15 篇,发明专利 1 项，实用新型专利 3 项。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
汪兵	2	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	副主任医师	无
对本项目的贡献	项目参与者，参与项目创新技术及理念的临床应用，对科技创新 1-4 作出主要贡献，参与资料收集，数据分析。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴泽晖	3	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	主治医师	无
对本项目的贡献	项目参与者，参与项目创新技术及理念的临床应用，对科技创新 1-4 作出主要贡献，参与资料收集，数据分析。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
史蕾	4	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	主管护师	无
对本项目的贡献	项目参与者，参与项目创新技术及理念的临床应用，对科技创新 3 和 4 作出主要贡献，参与资料收集，数据分析。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘刚	5	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	主治医师	无
对本项目的贡献	项目参与者, 参与项目创新技术及理念的临床应用, 对科技创新 2 和 3 作出主要贡献, 参与资料收集, 数据分析。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘进	6	合肥德铭电子有限公司	合肥德铭电子有限公司	研究员	安徽总经理
对本项目的贡献	项目参与者, 参与项目中无线腔镜的开发和推广应用, 对科技创新 5 作出主要贡献, 实用新型专利 1 项。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邢玉龙	7	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)	主治医师	无
对本项目的贡献	项目参与者, 参与项目创新技术及理念的临床应用, 对科技创新 3 和 4 作出主要贡献, 参与资料收集, 数据分析。				
完成单位情况表					
单位名称	皖南医学院第一附属医院 (皖南医学院弋矶山医院)			排名	1
对本项目的贡献	皖南医学院第一附属医院作为第一完成单位, 负责总体技术方案制定, 技术内容分析, 可行性研究, 技术路线确定, 技术优化等。针对项目的需要, 组建了本项目的攻关团队。研究团队聚焦于消化道重建方式创新、自然腔道取标本技术改进、加速康复外科无管化理念和无线腹腔镜技术应用, 提出了“胃空肠、食管空肠储袋式吻合—裤形吻合”创新的重建方法; 优化腹腔镜结直肠癌 NOSES 手术流程; 引入了腹腔镜胃手术后的加速康复外科新举措—胃肠肿瘤术后无管化理念; 推广无线腹腔镜在腹腔镜胃肠手术中的应用。目前, 该项目成果已在省内外多家三甲医院: 如安徽医科大学第一附属医院、中国科学技术大学附属第一医院、蚌埠医学院第一附属医院、皖南医学院第二附属医院、芜湖市第二人民医院、铜陵市人民医院等得到认可和推广应用, 获得了良好的临床效果, 显示了较好的经济和社会效益, 为腹腔镜胃癌手术的进一步开展起到了积极的促进作用。				
单位名称	合肥德铭电子有限公司			排名	2
对本项目的贡献	本单位作为第二完成单位, 负责协助研发及推广无线腹腔镜技术的应用。本单位与第一完成单位项目组通过 4K 无线腔镜和德医云平台数据交互, 将无线腔镜应用到胃肠肿瘤手术中, 解决了因传统腔镜线缆缠绕给主刀医生不便, 使手术更灵活, 更便捷, 效率更高。同时通过移动端和基层医生使用的无线腔镜进行数据实时交互, 远程实时指导基层医生开展腹腔镜胃肠手术, 帮助基层医生解决临床手术及诊断遇到的难题, 已在多家基层医院推广。另外我们项目组也同时研究远程指导过程中数据的标准, 让远程指导的数据更加全面和可靠, 解决基层医疗机构人力资源缺乏的问题, 助力分级诊疗的实施。				