

2026 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	上消化道疾病内镜微创诊治体系的创新拓展与应用									
推荐单位/科学家	江苏省医学会									
项目简介	传统外科手术或腔镜治疗消化道疾病常需切除器官，破坏解剖结构，存在并发症多、住院时间长、费用高等问题。内镜技术的发展使许多消化道疾病可在保持解剖结构完整的情况下进行治疗，具有并发症少、恢复快、费用低等优势。我国消化道内镜诊疗体系处于发展阶段，存在治疗手段有限、基层技术水平参差不齐等问题，亟待解决。本项目聚焦上消化道疾病，多年致力于内镜下诊疗体系的创新拓展与应用，取得显著成果。 一、自主研发新型上消化道瘘封堵器。难治性食管气管瘘（TEF）是世界性治疗难题，患者因无法经口进食且反复发生肺炎，生活质量受到严重影响。目前外科手术和内镜治疗均效果不佳。本团队自主研发的新型 TEF 封堵器及释放装置，通过内镜操作即可封堵瘘口，恢复患者经口进食功能，该技术已成功应用于 100 多名患者。成果获得美国及中国发明专利 2 项，德国及中国实用新型专利 3 项。 二、开创维生素 C 缓解卢戈氏碘所致的食管黏膜刺激症状的新方法。食管疾病肿瘤内镜筛查中，创新的提出使用廉价、安全而易于获得的维生素 C 替代生理盐水或硫代硫酸钠用于缓解食管染色剂卢戈氏碘所造成的黏膜刺激症状，既保证了对黏膜不适症状缓解的疗效，又降低了成本和获取难度。对于一些难以获取硫代硫酸钠而仅使用效果欠佳的生理盐水进行碘液洗脱的基层医院，提高了患者接受内镜早癌筛查依从性，提升内镜检查质量。目前已在全国多家医院推广应用，取得具有良好的社会和经济效益。 三、上消化道疾病内镜治疗系列研究与应用。①国内率先开展黏膜下隧道憩室间脊切开术（STESD）联合经口内镜下肌切开术（POEM）应用研究，证明了该技术对原发憩室和继发于动力性疾病的憩室的安全性及有效性，推动内镜微创手术治疗上消化道动力性疾病的发展。②将 AI 技术应用于食管良性隆起性病变的内镜诊断，极大的提高了内镜医生的诊断准确性，降低误诊率，加快了内镜诊断水平提升速度，提高了医疗服务质量。③开展 OverStitch 缝合技术用于缝合穿孔、固定支架、闭合创面、内镜下袖状胃成形术、闭合消化道瘘等系列临床研究，为我国 OverStitch 技术推广应提供临床证据。④应用组织牵拉夹闭合 ESD 术后创面，降低大创面闭合的操作难度，提升创面闭合成功率，提升基层医院 ESD 创面处理能力。⑤开展内镜下抗反流粘膜切除术(ARMS)治疗难治性胃食管反流病（rGERD）临床研究，阐明 ARMS 治疗 rGERD 了疗效可靠，且操作简单，并发症少，术后恢复快。 本项目在上消化道疾病内镜诊治领域取得了多项技术创新成果，获得授权发明及实用新型专利 5 项，代表论文发表于在 Endoscopy、Gastrointestinal Endoscopy、中华系列等国内外著名期刊，总他引 64 次。推动我国内镜技术的发展，技术成果在多家医院进行应用，具有良好的社会效益。									
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	Endoscopic closure of refractory upper GI-tracheobronchial fistulas with a novel occluder: a prospective, single-arm, single-center study (with video)	GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY	2023May; 97(5):859-870.e5.	7.5	李璐蓉, 王云, 朱昌, 韦建宇, 张伟锋, 桑怀鸣, 陈涵, 钱海声, 徐妙, 刘嘉浩, 金淑贤, 金宇, 查王健, 宋玮, 朱毅, 王继旺, Lo SK, 张国新	张国新, 王继旺	SCI	0	否
2	The safety and efficacy of 2% vitamin C solution spray for relief of mucosal irritation caused by Lugol chromoendoscopy: a multicenter, randomized, double-blind, parallel trial	Gastrointestinal Endoscopy	2020;92(3):554-564	7.5	金多晨, 王军, 占强, 黄可婷, 王辉, 张国强, 徐英红, 孙荣, 黄琴, 叶峰, 张国新	张国新, 叶峰	SCI	7	否
3	Safety and efficacy of submucosal tunneling endoscopic septum division for epiphrenic diverticula	Endoscopy	2019;51(12):1141-1145	12.8	李璇, 张伟锋, 王晓勇, 党旖旎, 胡斌, 蔡强, 周平红, 张国新	张国新	SCI	16	否
4	Differential diagnosis for esophageal protruded lesions using a deep convolution neural network in endoscopic images	Gastrointestinal Endoscopy	2021;93(6):1261-1272.e2	7.5	张敏, 朱昌, 王云, 孔子昊, 华逸飞, 张伟锋, 司新敏, 许小兵, 李璐蓉, 衡定, 刘白云, 田松, 吴江分, 党旖旎, 张国新	党旖旎, 张国新	SCI	12	否
5	The efficacy and long-term	Surgical Endoscopy And Other	2022,36(2):1347-1354.	2.7	金多晨, 徐妙, 黄可婷, 彭磊, 李璇, 李璐蓉,	张国新	SCI	5	否

	outcomes of endoscopic full-thickness suturing for chronic gastrointestinal fistulas with an Overstitch device: is it a durable closure?	Interventional Techniques			党旂旒, 叶峰, 张国新				
6	新型消化道瘘封堵器在胸腔胃气管瘘中的临床应用初探(含视频)/中华消化内镜杂志	中华消化内镜杂志	2021,38(11):921-924.	0	李璐蓉, 王继旺, 朱昌, 桑怀鸣, 王云, 张伟锋, 李君兰, 张国新	张国新	CNKI	1	否
7	内镜下 OverStitch 缝合术成功闭合消化道瘘三例	中华消化杂志	2020,40(09):635-637	0	李璇, 张伟锋, 彭磊, 姜柳琴, 党旂旒, 丁静, 张国新	张国新	CNKI	2	否
8	新型双盘状消化道瘘封堵器治疗10例难治性食管管瘘的临床分析	中华消化杂志	2022,42(2):83-88.	0	朱昌, 李璐蓉, 张伟锋, 桑怀鸣, 叶强, 王继旺, 韦建宇, 张国新, 王云	王云	CNKI	0	否
9	组织牵拉夹联合金属夹在闭合内镜黏膜下剥离术后创面中的应用	中华消化内镜杂志	2020;37(12):923-925.	0	徐萍, 张国新, 叶必星, 王建华, 王云	张国新	CNKI	4	否
10	内镜下抗反流黏膜切除术治疗难治性胃食管反流病的临床价值初探	中华消化杂志	2019,39(11):774-777.	0	魏舒纯, 姜柳琴, 李璇, 党旂旒, 彭磊, 王美峰, 周平红, 张国新	张国新	CNKI	17	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	外国专利	美国	US12245768B2	2025-03-11	OCCLUDINGSTENT, IMPLANTER THEREOF, AND IMPLANTING METHOD THEREOF	张国新, 韦建宇, 桑怀鸣, 彭磊, 党旂旒
2	中国发明专利	中国	ZL 2019 1 0164408.5	2023-04-07	一种食管气管瘘封堵支架及其置入器及其置入方法	张国新, 韦建宇, 桑怀鸣, 彭磊, 党旂旒
3	其它	德国	DE202020005650U	2022-04-21	Verschlussstent und Implantationsger	江苏省人民医院, 南微医学科技股份有限公司

					ät	
4	中国实用新型专利	中国	ZL 2019 2 0276599.X	2020-05-08	一种食管气管瘘封堵支架	张国新, 韦建宇, 桑怀鸣, 彭磊, 党旖旎
5	中国实用新型专利	中国	ZL 2019 2 0275497.6	2020-08-28	一种食管气管瘘封堵支架置入器	张国新, 韦建宇, 桑怀鸣, 彭磊, 党旖旎

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张国新	1	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主任医师,教授	无
对本项目的贡献	1、作为项目核心成员完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究、专利申请和论文发表，是主要内镜操作者之一； 2、提出并主导完成维生素 C 缓解卢戈氏碘所致的食管黏膜刺激症状的效果研究、论文发表及推广应用； 3、提出并主导完成上消化道疾病内镜治疗系列研究与应用，作为通讯作者发表系列论文，是主要内镜操作者之一； 4、作为项目负责人统筹协调研发资金与多中心合作，保障项目顺利开展。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李璐蓉	2	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	1、作为项目成员主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究、专利申请和论文发表，是主要内镜操作者之一（主要科技创新第 1 项，代表性论文目录 1-1、1-6、1-8）； 2、参与 AI 技术应用于内镜诊断部分的临床课题设计与实施、论文发表工作（主要科技创新 3.2）； 3、参与 OverStitch 缝合技术系列研究的论文发表，是内镜操作者之一（主要科技创新第 3.3 项，代表性论文目录 1-5）；				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李璇	3	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	1、作为项目成员主要参与完成内镜下抗反流黏膜切除术的相关临床课题设计与实施、论文发表工作，是内镜操作者之一（主要科技创新 3.5，代表性论文目录 1-3）； 2、参与黏膜下隧道憩室间脊切开术（STESD）相关临床课题设计与实施、论文发表工作，是内镜操作者之一（主要科技创新 3.1，代表性论文目录 1-5）； 3、参与 OverStitch 缝合技术系列研究的论文发表，是内镜操作者之一（主要科技创新第 3.3 项，代表性论文目录 1-7）；				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
叶必星	4	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	1、参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究，是主要内镜操作者之一； 2、参与组织牵拉夹联合金属夹在闭合内镜黏膜下剥离术术后创面的应用相关临床课题设计与实施、论文发表工作，是内镜操作者之一（主要科技创新 3.4，代表性论文目录 1-9）；				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王云	5	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	教授,主治医师	无
对本项目的贡献	1、作为项目成员主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究、专利申请和论文发表,是主要内镜操作者之一(主要科技创新第1项,代表性论文目录1-1、1-6、1-8); 2、参与AI技术应用于内镜诊断部分的临床课题设计与实施、论文发表工作(主要科技创新3.2,代表性论文目录1-4);				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
桑怀鸣	6	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	1、主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究、专利申请和论文发表,是内镜操作者之一(主要科技创新第1项;代表性论文目录4-1、4-6、4-8;知识产权证明目录1-1至1-5);				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
叶峰	7	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	1. 参与OverStitch缝合技术系列研究的论文发表,是内镜操作者之一(主要科技创新第3.3项,代表性论文目录1-7); 2. 主要参与完成维生素C缓解卢戈氏碘所致的食管黏膜刺激症状的临床研究课题设计和实施、论文发表(主要科技创新第2项,代表性论文目录1-2);				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
钱海声	8	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	其他,其他	无
对本项目的贡献	主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究和论文发表(主要科技创新第1项,代表性论文目录1-1);				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韦建宇	9	南微医学科技股份有限公司	南微医学科技股份有限公司	其他,其他	高级主任工程师
对本项目的贡献	1、主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的研发工作,参与动物实验、专利申请工作,提供相关技术指导,并主要负责制备项目所需要的封堵器产品(主要科技创新第1项;代表性论文目录1-1、1-8;知识产权证明目录2-1至2-5);				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王继旺	10	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主任医师,主任医师	无
对本项目的贡献	1、主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究、专利申请和论文发表,是主要内镜操作者之一(主要科技创新第1项,代表性论文目录1-1、1-6、1-8);				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张敏	11	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	其他,其他	无
对本项目的贡献	主要参与AI技术应用于内镜诊断的课题设计、文章发表,文章第一作者(主要科技创新第3.2项,代表性论文目录1-4);				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
金多晨	12	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	其他,其他	无
对本项目的贡献	1、 主要参与完成维生素 C 缓解卢戈氏碘所致的食管黏膜刺激症状的临床研究课题设计和实施、论文发表，是论文的第一作者（主要科技创新第 2 项，代表性论文目录 1-2）； 2、 主要参与完成 OverStitch 缝合技术系列研究课题设计和实施、论文发表（主要科技创新第 3.3 项，代表性论文目录 1-5）；				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
党旂旋	13	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	1、 主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、专利申请（主要科技创新第 1 项，知识产权证明目录 1-1 至 1-5）； 2、 主要参与 AI 技术应用于内镜诊断的课题设计、文章发表（主要科技创新第 3.2 项，代表性论文目录 1-4）； 3、 参与 OverStitch 缝合技术系列研究、内镜下抗反流粘膜切除术(ARMS)研究的论文发表，是内镜操作者之一（主要科技创新第 3.3 项、3.5 项，代表性论文目录 1-5、1-10）；				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
彭磊	14	南京医科大学第一附属医院	南京医科大学第一附属医院	主治医师,主治医师	无
对本项目的贡献	1、 主要参与完成新型食管气管瘘封堵器的前期动物实验、临床研究、专利申请和论文发表（主要科技创新第 1 项，知识产权证明目录 2-1 至 2-5）； 2、 与 OverStitch 缝合技术系列研究、内镜下抗反流粘膜切除术(ARMS)研究的数据收集、分析和论文发表（主要科技创新第 3.3 项、3.5 项，代表性论文目录 1-5、1-10）；				
完成单位情况表					
单位名称	南京医科大学第一附属医院（江苏省人民医院）			排名	1
对本项目的贡献	为本项目的主要完成单位，负责项目研究的组织、协调、总结以及成果的鉴定。在项目实施过程中，为项目组提供了科研场所和设备，协助课题申请、技术培训和成果推广，在物资、人力和财务上给予充分的支持，保证了本项目的顺利完成。				
单位名称	南微医学科技股份有限公司			排名	2
对本项目的贡献	1、 提供项目涉及动物实验的场地、设备、相关器械； 2、 协助研发食管气管瘘封堵器，并提供论文撰写、专利申请相关技术与材料支持。				