

一、项目基本情况

推荐奖种 (项目类别)	医学科学技术奖(非基础医学类)	
项目名称	中文	上消化道疾病内镜微创诊治体系的创新拓展与应用
	英文	Development and application of endoscopic diagnosis and treatment system for upper gastrointestinal diseases
推荐单位 或推荐科学家	江苏省医学会	
主要完成人	张国新, 李璐蓉, 李璇, 叶必星, 王云, 桑怀鸣, 叶峰, 钱海声, 韦建宇, 王继旺, 张敏, 金多晨, 党旖旎, 彭磊	
主要完成单位	江苏省人民医院(南京医科大学第一附属医院); 南微医学科技股份有限公司	
任务来源	省部级科研项目及自选科研项目	
项目起止时间	起始: 2015 年 1 月 1 日	完成: 2022 年 12 月 31 日

二、项目简介

传统外科手术或内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。

三、代表论文及知识产权项目录

1、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	通讯作者	检索数据库	他引次数	通讯作者单位是否含国外单位
1-1	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
1-2	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
1-3	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
1-4	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
1-	The efficacy and	Surgical	2022,36(2):	2.7	金多晨, 徐妙,	张国	SCI	5	否

5	long-term outcomes of endoscopic full-thickness suturing for chronic gastrointestinal fistulas with an Overstitch device: is it a durable closure?	Endoscopy And Other Interventional Techniques	1347-1354.		黄可婷, 彭磊, 李璇, 李璐蓉, 党旖旎, 叶峰, 张国新	新			
1-6	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.	—	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	CN KI	1	否
1-7	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	—	李璇, 张伟锋, 彭磊, 姜柳琴, 党旖旎, 丁静, 张国新	张国新	CN KI	2	否
1-8	新型双盘状消化道瘘封堵器治疗 10 例难治性食管瘘的临床分析	中华消化杂志	2022,42(2):83-88.	—	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	CN KI	0	否
1-9	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.	—	徐萍, 张国新, 叶必星, 王建华, 王云	张国新	CN KI	4	否
1-10	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.	—	魏舒纯, 姜柳琴, 李璇, 党旖旎, 彭磊, 王美峰, 周平红, 张国新	张国新	CN KI	17	否

2、知识产权证明目录

序号	类别	国别	专利号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
2-1	发明	美国	US12245768B2	2025-03-11	OCCLUDING STENT, IMPLANTER THEREOF, AND IMPLANTING METHOD THEREOF	张国新, 韦建宇, 桑怀鸣, 彭磊, 党旖旎
2-2	发明	中国	CN109758204A	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, 党旖旎
2-3	实用新型	德国	DE202020005650U	2022-04-21	Verschlussstent und Implantationsgerät	江苏省人民医院, 南微医学科技股份有限公司
2-4	实用新型	中国	CN210472202U	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
2-5	实用新型	中国	CN211355674U	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

四、主要完成人情况表

姓名	张国新	排名	1	性别	男	国籍	中国
党派	中国农工民主党			民族	汉	籍贯	江苏南京
身份证号	320106196403290459			出生年月	1964-03-29	职称	正高
本科 毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位 毕业学校	南京医科大学			从事专业 学科代码	3202425		
手机号码	13951913128			电子邮箱	guoxinz@njmu.edu.cn		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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(主要科技创新第 1 项;代表性论文目录 1-1、1-6、1-8;知识产权证明目录 2-1 至 2-5);</p> <p>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(主要科技创新第 2 项,代表性论文目录 1-2);</p> <p>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(主要科技创新第 3 项;代表性论文目录 1-3、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、1-10);</p> <p>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。</p>							

姓名	李璐蓉	排名	2	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉	籍贯	江苏南京
身份证号	321202198910214522			出生年月	1964-03-29	职称	正高
本科 毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位 毕业学校	南京医科大学			从事专业 学科代码	3202425		
手机号码	13951882864			电子邮箱	guoxinz@njmu.edu.cn		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>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);</p>							

姓名	李璇	排名	3	性别	女	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	江西
身份证号	360429198712080022			出生年月	1987.12	职称	副高
本科毕业学校	天津医科大学			最高学位	博士	最高学历	研究生
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15651753519			电子邮箱	lixuan@njmu.edu.cn		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p> <p>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);</p> <p>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);</p>							

姓名	叶必星	排名	4	性别	女	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	江苏泰州
身份证号	321281198405077489			出生年月	1984.05	职称	副高
本科毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	硕士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	13645197029			电子邮箱	nydybx@163.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
对本项目的主要学术(技术)贡献:							
<p>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；</p> <p>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）；</p>							

姓名	王云	排名	5	性别	女	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	江苏南京
身份证号	320103198211011021			出生年月	1982.11	职称	副主任医师
本科毕业学校	中南大学湘雅医学院			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	18502515858			电子邮箱	nj_wendy@163.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p> <p>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);</p>							

姓名	桑怀鸣	排名	6	性别	男	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	江苏连云港
身份证号	320722199205095130			出生年月	1992.05	职称	主治医师
本科毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15950532615			电子邮箱	Huaimingsang@njmu.edu.cn		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p>							

姓名	叶峰	排名	8	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉	籍贯	江苏淮安
身份证号	320106198012102819			出生年月	1980.12	职称	副主任医师
本科毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	13815897873			电子邮箱	fengye@njmu.edu.cn		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
对本项目的主要学术(技术)贡献:							
<p>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);</p> <p>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);</p>							
曾获国家科技奖励及各部委、各省、自治区、直辖市政府科技奖励情况:							
<p>1.2020年江苏省科学技术奖三等奖, 江苏省人民政府, 排名3/7。</p> <p>2.2018年中华医学科技奖三等奖, 中华医学会, 排名2/8。</p>							

姓名	钱海声	排名	9	性别	男	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉	籍贯	江苏连云港
身份证号	320722199611234511			出生年月	1996.11	职称	无
本科毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	硕士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15250968123			电子邮箱	qianhschn@foxmail.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p>							

姓名	韦建宇	排名	10	性别	男	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	江苏南京
身份证号	450204197507221470			出生年月	1975-07	职称	正高
本科毕业学校	广西科技大学			最高学位	学士	最高学历	本科
最高学位毕业学校	广西科技大学			从事专业学科代码	无		
手机号码	13705171323			电子邮箱	allan.wei@mtmed.com		
工作单位	南微医学科技股份有限公司					行政职务	高级主任工程师
二级单位	无					办公电话	025-58646360
通讯地址	江苏省南京市浦口区药谷大道 199 号					邮政编码	210029
完成单位	南微医学科技股份有限公司						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p>							

姓名	王继旺	排名	11	性别	男	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	江苏
身份证号	370702196512161353			出生年月	1965.12	职称	正高
本科毕业学校	重庆医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	重庆医科大学			从事专业学科代码	3202415		
手机号码	15150505203			电子邮箱	wangjiwangnanjing@163.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	呼吸与危重症医学科					办公电话	025-68306495
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p>							

姓名	张敏	排名	12	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉	籍贯	江苏盐城
身份证号	320902199205216022			出生年月	1992.05	职称	主治医师
本科毕业学校	扬州大学			最高学位	博士	最高学历	研究生
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15371256140			电子邮箱	15371256140@163.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	0514-82121199
通讯地址	扬州市邗江区邗江中路 368 号					邮政编码	225000
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p>							

姓名	金多晨	排名	13	性别	女	国籍	中国
党派	无			民族	汉	籍贯	安徽滁州
身份证号	341182199307270428			出生年月	1993.7	职称	无
本科毕业学校	天津医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15851831505			电子邮箱	jin_duochen@163.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p> <p>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);</p>							

姓名	党旖旎	排名	14	性别	女	国籍	中国
党派	中国农工民主党			民族	汉	籍贯	江苏南京
身份证号	320202198806271526			出生年月	1988.06	职称	副高
本科毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15295572256			电子邮箱	yeani_hi@126.com		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p> <p>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）；</p>							

姓名	彭磊	排名	15	性别	女	国籍	中国
党派	中国共产党			民族	汉	籍贯	江苏溧阳
身份证号	320481199209280433			出生年月	1992.09	职称	主治
本科毕业学校	南京医科大学			最高学位	博士	最高学历	博士
最高学位毕业学校	南京医科大学			从事专业学科代码	3202425		
手机号码	15895827728			电子邮箱	penglei@njmu.edu.cn		
工作单位	江苏省人民医院					行政职务	无
二级单位	消化内科					办公电话	025-68306730
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号					邮政编码	210029
完成单位	江苏省人民医院						
参加本项目的起止时间	自 2015 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日						
<p>对本项目的主要学术(技术)贡献:</p> <p>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);</p> <p>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);</p>							

五、主要完成单位情况表

单位名称	江苏省人民医院（南京医科大学第一附属医院）			排名	1
统一社会信用代码	12320000466000838D			所在省份	江苏
单位性质	医疗机构			所在城市	南京
通讯地址	江苏省南京市广州路 300 号			邮政编码	210029
联系人	张雪静	办公电话	025-68306220	手机号码	13813853334
电子邮箱	isphkjc@163.co				
<p>对本项目的贡献:</p> <p>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。</p>					
单位名称	南微医学科技股份有限公司			排名	2
统一社会信用代码	913201006089812733			所在省份	江苏
单位性质	企业/民营企业			所在城市	南京
通讯地址	江苏省南京市高新开发区高科三路 10 号			邮政编码	210029
联系人	张丽荣	办公电话	25-58646360	手机号码	18913000298
电子邮箱	allan.wei@mtmed.com				
<p>对本项目的贡献:</p> <p>1、提供项目涉及动物实验的场地、设备、相关器械；</p> <p>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。</p>					