

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	心房颤动微创外科防治体系的创新与推广									
推荐单位/科学家	上海市医学会									
项目简介	（一）研究背景 本项目属临床医学（心血管外科学）领域。心房颤动（房颤）是临床上最常见的心律失常之一，具有很高的致残率和致死率，传统治疗方式存在疗效不佳或创伤大等问题。项目组围绕房颤的微创手术技术和治疗策略开展了长期研究，目前已建立房颤微创外科防治体系，并应用于临床，提高了房颤的治疗效果。 （二）主要创新性内容 1、在国际上发明了左胸径路微创外科房颤消融手术（梅氏微创房颤消融术）：应用单侧左胸径路，减小了手术创伤，术中用消融钳完成双侧环肺静脉消融损伤线，以及两侧肺静脉间的透壁消融连线，消融线路更完整，并在临床上率先将胸部交感神经节消融术及左心耳夹闭术应用于房颤微创外科手术中，显著提高了单纯性房颤的治愈率及远期预防卒中的效果。 2、在国际上创新性开展了微创右胸切口二尖瓣手术同期双极钳消融治疗合并房颤的手术：创新设计手术径路及手术技术，微创二尖瓣手术中应用双极钳完成治疗房颤的“全迷宫”消融线，减小了创伤，提高了瓣膜手术效果及房颤的治愈率。 3、在国际上创新性开展了非体外循环下同期完成房颤及冠脉搭桥手术。在不用体外循环下、心脏跳动下同期完成冠脉搭桥术和房颤消融术，消融线路完整，减小了创伤和并发症，提高了房颤合并冠心病的治疗效果。 4、在国内首次开展微创外科/导管“杂交”技术治疗长程持续性房颤：微创外科/导管“杂交”技术基本完成了目前房颤治疗领域所公认的全部消融线路，是目前成功率最高的一种治疗模式，显著提高了复杂房颤的治疗效果。 （三）项目成果与推广应用 上海新华医院心胸外科是国家临床重点专科，项目组牵头组建中国医师协会心血管外科心房颤动专业委员会，梅举担任首届主任委员；牵头成立中国微创心血管外科专业委员会（CMICS）和中国研究型医院学会心房颤动专业委员会，担任副主任委员。项目组牵头制定专家共识 4 部，形成 AF 微创外科防治策略 6 项，此次代表性论文 10 篇，被引 105 次；获国家专利 8 项，出版著作 3 本。培养研究生 25 人，进修医生 52 人。举办学术会议及学习班 36 次，参会人员 6000 余人。项目已推广至全国 23 个省市 45 家医院，惠及 AF 患者近 5000 例，，获得了良好的近、远期效果，产生了极大的社会效益。									
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	Complete thoracoscopic ablation of the left	J Thorac Cardiovasc Surg	2014,147(1):242-246	4.168	梅举, 马南, 丁芳宝, 陈寅, 姜兆磊, 胡丰庆, 肖海波	梅举	SCI-E,SSCI	5	否	

	atrium via the left chest for treatment of lone atrial fibrillation								
2	Left Atrial Appendage Fibrosis and 3-Year Clinical Outcomes in Atrial Fibrillation After Endoscopic Ablation: A Histologic Analysis	ANNALS OF THORACIC SURGERY	2020,109(1): 69-76	4.33	马南, 陆荣心, 赵东方, 姜兆磊, 汤敏, 鲍春荣, 梅举	梅举、鲍春荣	SCI-E,SSCI	20	否
3	Efficacy and safety of novel epicardial circumferential left atrial ablation with pulmonary vein isolation in sustained atrial fibrillation	Heart Vessels	2015,30(5):675-681.	2.293	姜兆磊, 尹航, 何毅, 马南, 汤敏, 刘浩, 丁芳宝, 梅举	梅举	SCI-E,SSCI	4	否
4	Right minithoracotomy versus conventional median sternotomy for patients undergoing mitral valve surgery and Cox-maze IV ablation with entirely bipolar radiofrequency clamp	Heart Vessels	2018,33: 901-907	1.62	姜兆磊, 汤敏, 马南, 刘浩, 丁芳宝, 鲍春荣, 梅举	梅举	SCI-E,SSCI	7	否
5	Concomitant Maze IV Ablation Procedure Performed Entirely by	Ann Thorac Surg	2016,102(5):e473-e475.	3.7	梅举, 马南, 姜兆磊, 赵东方, 鲍春荣, 丁芳宝	梅举	SCI-E,SSCI	1	否

	Bipolar Clamp Through Right Lateral Minithoracotomy								
6	Study on Left Atrial Dimension and Function After Modified Endoscopic Procedure for Atrial Fibrillation at Two Years' Follow-Up	ANNALS OF THORACIC SURGERY	2016,101 (5):1724-1728	3.7	马南, 赵东方, 赵诗乃, 姜兆磊, 丁芳宝, 梅举	梅举	SCI-E,SSCI	1	否
7	Effects and Mechanisms of Cutting Upper Thoracic Sympathetic Trunk on Ventricular Rate in Ambulatory Canines with Persistent Atrial Fibrillation	Cardiol Res Pract	2021:886 9264.	1.99	蔡捷, 汤敏, 刘浩, 丁士骞, 陆荣心, 王巍, 马南, 梅举, 姜兆磊	梅举、姜兆磊	SCI-E,SSCI	1	否
8	单中心连续 353 例梅氏微创消融术经验和 2 年随访结果	《中华胸心血管外科杂志》	2015 年 31 卷 11 期 670-673 页	0	马南, 姜兆磊, 尹航, 刘浩, 丁芳宝, 梅举	梅举	万方数据库	9	否
9	二尖瓣手术同期双心房与左心房房颤动射频消融效果对比	《中华胸心血管外科杂志》	2014 年 30 卷 8 期 482-485 页	0	姜兆磊, 梅举, 丁芳宝, 徐方杰, 马南, 沈赛娥, 汤敏, 尹航	梅举	万方数据库	12	否
10	左胸径路微创外科治疗孤立性心房颤动	《中华胸心血管外科杂志》	2013 年 29 卷 11 期 692-693 页	0	马南, 丁芳宝, 陈寅, 姜兆磊, 胡丰庆, 肖海波, 梅举	梅举	万方数据库	5	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	ZL201110195260.5	2012-12-21	一种射频消融钳及其应用	梅举
2	中国实用新型专利	中国	ZL201120245822.8	2012-02-08	一种用于房颤手术得射频消融钳	梅举

3	中国实用新型专利	中国	ZL201320684895.6	2014-05-07	一种微创切口撑开器	梅举
4	中国实用新型专利	中国	ZL201320684993.X	2014-05-07	一种微创升主动脉阻断钳	梅举
5	中国实用新型专利	中国	ZL201520172234.4	2015-08-26	一种可调节吸引器	梅举
6	中国实用新型专利	中国	ZL202021823889.0	2021-03-30	一种应用于心脏外科手术的冷冻消融装置	梅举;姜兆磊;朱红桢;马南;汤敏;刘浩
7	中国实用新型专利	中国	ZL202122830883.7	2022-09-30	一种可塑形的冷冻消融装置	梅举;姜兆磊;朱红桢;丁芳宝;黄健兵
8	中国发明专利	中国	ZL202010878281.6	2025-04-04	一种应用于心脏外科手术的冷冻消融装置	梅举;姜兆磊;朱红桢;马南;汤敏;刘浩

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
梅举	1	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	教授,主任医师	科主任
对本项目的贡献	参与创新点 1-4, 在国际上发明了经左胸全胸腔镜下微创房颤消融术（梅氏微创房颤消融术），手术术式包括双侧环肺静脉消融，创新性完成双侧肺静脉间透壁消融线；在国内首次开展微创外科/导管“杂交”技术治疗长程持续性房颤；在国际上首次经右胸微创切口消融钳治疗二尖瓣病变合并房颤；首次开展非体外循环下冠脉搭桥同期房颤消融术。研究成果在国内 40 余家三甲医院应用，获得巨大的社会效益和经济效益。支撑材料见附件 1-1 至 1-10，附件 2-1 至 2-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
姜兆磊	2	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	教授,主任医师	科室副主任
对本项目的贡献	参与创新点 1-4, 参与梅氏微创房颤消融、微创外科/导管杂交消融、右胸微创双极消融及冠脉搭桥同期房颤消融等技术，负责病例管理、手术操作、随访研究与分析。任相关国家级专委会青年副主委及委员。出版专著/科普书 2 部，发表论著 20 篇，主持国家及省部级课题 5 项，获上海市科技启明星、医苑新星及市级科技奖励 2 项，并通过“心肺健康园”开展科普推广。支撑材料见附件 1-1 至 1-10，附件 2-6 至 2-8。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
丁芳宝	3	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	教授,主任医师	科主任
对本项目的贡献	参与创新点 1。1、协助创新并推广梅氏微创消融术（左胸径路微创外科房颤消融手术）、上海梅举方法（微创右胸切口二尖瓣手术同期双极钳消融术）、AF 微创外科-导管杂交消融术、微创左心耳夹闭术等多种微创外科治疗 AF 的术式。 2、协助牵头撰写多部 AF 专家共识，并在全国 45 家医院开展 AF 微创外科治疗。 3、组织房颤相关线上、线下义诊活动，出版《现代心房颤动微创外科学》、《心房颤动百问百答》科普书籍，微信公众号“心肺健康园”宣传房颤科普知识，开展针对各级医院进行“个性化”方案推广和普及。支撑材料见附件 1-1				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务

马南	4	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	教授,主任医师	无
对本项目的贡献	参与创新点 1, 2, 3, 1、创新并推广梅氏微创消融术（左胸径路微创外科房颤消融手术）、上海梅举方法（微创右胸切口二尖瓣手术同期双极钳消融术）、AF 微创外科-导管杂交消融术、微创左心耳夹闭术等多种微创外科治疗 AF 的术式。 2、担任中国医师协会心血管外科心房颤动专业委员会委员、中国微创心血管外科专业委员会和中国研究型医院学会心房颤动专业委员会委员。 3、协助撰写多部 AF 专家共识，并在全国 45 家医院开展 AF 微创外科治疗。支撑材料见附件 1-1 至 1-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘浩	5	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	参与创新点 1。1、协助创新并推广 AF 微创外科-导管杂交消融术、微创左心耳夹闭术等多种微创外科治疗 AF 的术式。 2、组织房颤相关线上、线下义诊活动，出版《现代心房颤动微创外科学》、《心房颤动百问百答》科普书籍，微信公众号“心肺健康园”宣传房颤科普知识，开展针对各级医院进行“个性化”方案推广和普及。支撑材料见附件 1-3、1-4。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
黄健兵	6	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	副主任医师,副主任医师	无
对本项目的贡献	参与创新点 1。1、协助创新并推广上海梅举方法（微创右胸切口二尖瓣手术同期双极钳消融术）、AF 微创外科-导管杂交消融术、微创左心耳夹闭术等多种微创外科治疗 AF 的术式。 2、组织房颤相关线上、线下义诊活动，出版《现代心房颤动微创外科学》、《心房颤动百问百答》科普书籍，微信公众号“心肺健康园”宣传房颤科普知识，开展针对各级医院进行“个性化”方案推广和普及。支撑材料见附件 2-7。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
沈赛娥	7	上海交通大学医学院附属新华医院	上海交通大学医学院附属新华医院	教授,主任医师	科室副主任
对本项目的贡献	参与创新点 1。负责房颤微创外科治疗手术的术中麻醉，总结和改良各类微创房颤消融术的术中麻醉和围术期管理。支撑材料见附件 1-9。				
完成单位情况表					
单位名称	上海交通大学医学院附属新华医院			排名	1
对本项目的贡献	上海交通大学医学院附属新华医院是本项目的第一完成单位和核心研究基地。医院依托国家临床重点专科平台，长期组织项目团队围绕心房颤动微创外科治疗开展关键技术攻关、临床研究和推广应用，牵头建立并完善了多项房颤微创外科治疗新术式及防治策略，形成了系统化技术体系。医院还牵头搭建学术交流与协作平台，制定专家共识，完成论文、专利、著作及人才培养，并通过学术会议、学习班和技术帮扶推动成果在全国多家医院规范应用，显著提升了我国房颤微创外科诊疗水平。				