

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	心血管植入型电子器械感染诊疗技术体系的探索及应用推广								
推荐单位/科学家	江苏省医学会								
项目简介	心血管植入型电子器械(CIED)是一类应用于心律失常患者器械治疗的装置，器械疗法可显著改善心律失常患者的临床症状、改善此类患者的预后。感染是 CIED 一种十分可怕的并发症，一旦出现，患者死亡率极高。CIED 感染（包括感染性心内膜炎和囊袋感染）的年发病率约 1-3%。据统计我国每年约有 10 万名患者接受 CIED 治疗，估算约 2000 名患者出现 CIED 感染，然而实际上每年仅约 200 名左右的患者接受相关治疗。2008 年以前，国内治疗此类疾病的治疗方法以囊袋清创为主，无法彻底有效解决患者的临床问题。由于缺乏规范化的诊疗理念、相关临床治疗技术落后、缺乏国内相关数据的支持，对比国外已从 CIED 感染的流行病学资料、诊疗策略的选择以及诊疗技术方面有了相当深刻的认识，因此，当时我国 CIED 感染的临床诊疗水平远远落后于世界水平。 自 2008 年以来，本项目针对 CIED 感染患者的临床治疗策略进行探索与改良，并且不断推广 CIED 感染防治理念，取得如下成果： 1.磨练技艺，追求卓越——提高我国心血管植入型电子器械感染导线拔除成功率：（1）导线拔除样本量全国第二，成功率世界前列；（2）高龄患者接受经皮起搏系统移除术成功率亚洲第一，样本最大，比肩国际领先水平； 2.探索未知，规范流程——建立心血管植入型电子器械感染的规范诊疗流程：（1）国内首次明确 CIED 感染细菌谱，奠定万古霉素经验性抗感染治疗的应用基础；（2）采用机械扩张鞘、针眼圈套器、锁定钢丝、抓捕网篮导管等技术不断提高手术成功率；（3）改良起搏依赖患者桥接期临时起搏治疗方案；（4）无导线起搏器在接受经皮起搏系统移除术患者中的应用； 3.推广经验，造福社会——全面推广 CIED 感染诊疗理念，提高我国 CIED 感染诊疗水平：（1）推广 CIED 感染诊疗技术至全国 20 逾省市自治区的中心三甲医院；（2）2015 年获中华医学会心电生理和起搏分会推荐作为区域性植入性器械移除和导线拔除中心；（3）“中国心脏植入性器械移除救助基金”全国唯一委托单位；（4）每年举办省级继续教育培训班，邀请来自全国的专家分享 CIED 感染治疗经验。 目前我中心已治疗了近千名来自全国各地的 CIED 感染患者，随着临床经验的不断积累，我们团队在导线移除工具上进行了改良，围手术期患者管理上的改进、针对起搏器囊袋感染患者的护理和卫生宣教而设立的研究课题也取得了成效。发表核心期刊及 SCI 论文 10 余篇，2014 年获得江苏省新技术引进奖，2022 年获得江苏省医学科技奖一等奖，多次受邀在国内及亚太地区会议发言。该项目取得了一定的临床研究成果，推动了我国 CIED 感染防治水平的提高，使我国 CIED 感染防治的临床理念与国际相接轨。								
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	起搏系统感染细菌特点分析[J]	中国心脏起搏与心电生理杂志	2015,29(02):128-130	0.56	刘威, 李晓宏, 徐伟	徐伟	《CNKI》中国	0	否

							知网		
2	使用 Snare 下腔回收装置拔除埋藏式心脏除颤器除颤电极导线一例[J]	中国心脏起搏与心电生理杂志	2019,29(6):590-591	0.56	陈慧, 蓝荣芳, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	1	否
3	反复囊袋清创对经静脉途径拔除导线治疗起搏器囊袋感染的影响[J]	实用医学杂志	2014,30(23):3825-3827	1.54	蓝荣芳, 毛丽娟, 吉文庆, 狄文成, 李晓宏, 徐标, 余洪松, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	1	否
4	应用机械切割鞘拔除导线的初步临床经验[J]	中华心律失常学杂志	2014,18(06):448-450	0.81	李晓宏, 吉文庆, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	1	否
5	经静脉拔除导线处理起搏系统感染的初步临床经验[J]	中华心律失常学杂志	2015,19(04):250-253	0.81	余洪松, 李晓宏, 吉文庆, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	5	否
6	起搏器电极导线拔除术中电极导线断端脱入肺动脉成功取出一例[J]	中华心律失常学杂志	2017,21(06):524-525.	0.81	吴翔, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否
7	改良临时起搏在起搏导线拔除中的应用[J]	中华心律失常学杂志	2018,22(05):408-411.	0.81	李秋波, 蓝荣芳, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	否
9	Fever and neck pain after pacemaker lead extraction:A case report[J]	World Journal of Clinical Cases	2019,7(15):2103-2109.	1	王绍娴, 白剑, 马瑞, 蓝荣芳, 郑甲, 徐伟	徐伟	《CNKI》 中国知网	0	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
----	----	----	-----	------	----------	-------

无

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
徐伟	1	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师,副教授	心血管内科副主任
对本项目的贡献	技术前期开展及流程摸索 技术开展的技术监督和质量控制 技术操作的具体实施以及技术的推广应用				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
蓝荣芳	2	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师	无
对本项目的	患者术前的评估 辅助项目的操作实施、项目质控、项目推广、撰写论文				

贡献					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴翔	3	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主治医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访、辅助项目的操作实施、项目的质控和评估、项目的应用、总结和分析、撰写论文				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韩钟霖	4	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访、辅助项目的操作实施、项目的应用总结和分析、撰写论文				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李晓宏	5	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	患者术前的评估、辅助技术项目的操作实施、技术的质控、技术的推广、撰写论文				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
余洪松	6	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主任医师	无
对本项目的贡献	患者术前的评估、项目的操作实施、项目的质控、技术的推广				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
白剑	7	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访、辅助项目的操作实施、项目的质控和评估、项目的应用、总结和分析、撰写论文				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王天琦	8	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访、辅助项目的操作实施、项目的应用总结和分析、撰写论文				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王绍娴	9	南京大学医学院附属鼓楼医院	南京大学医学院附属鼓楼医院	主治医师	无
对本项目的贡献	患者的术前评估和术后随访、辅助项目的操作实施、项目的应用总结和分析、撰写论文				
完成单位情况表					
单位名称	南京大学医学院附属鼓楼医院			排名	1
对本项目的贡献	南京大学医学院附属鼓楼医院在“心血管植入型电子器械感染诊疗技术体系的探索及应用推广”项目中发挥了核心引领作用。作为项目的主要完成单位，医院自 2008 年起系统性地开展了 CIED 感染的诊疗技术研究，建				

	立了国内领先的诊疗规范和技术体系。项目团队在国内首次明确了葡萄球菌是 CIED 感染的主要菌群，为经验性抗感染治疗提供了关键依据，并通过创新使用机械扩张鞘、锁定钢丝等技术，显著提高了导线拔除手术的成功率，使高龄患者手术成功率位居亚洲前列。医院累计治疗患者超 500 例，形成了全国第二大病例队列，手术无严重并发症及死亡病例，技术成果达到国际先进水平。 医院还牵头制定了符合中国患者特点的规范化诊疗流程，包括改良临时起搏方案和无导线起搏器应用等，解决了起搏依赖患者桥接期治疗难题。通过举办国家级继续教育培训班、国际交流活动及技术帮扶，项目成果已推广至全国 20 余省市的三甲医院，包括复旦大学附属中山医院等顶级医疗机构，显著提升了国内 CIED 感染的整体诊疗水平。2015 年，医院被中华医学会认证为全国仅两家的区域性植入性器械移除中心，2018 年成为“中国心脏植入性器械移除救助基金”唯一指定单位，为经济困难患者提供支持，体现了社会责任。 此外，医院团队发表代表性论文 10 余篇，获江苏省医学科技奖一等奖等多项荣誉，并通过技术输出与国际合作，推动了亚太地区导线移除技术的普及。南京鼓楼医院以临床实践为基础，以技术创新为驱动
--	---