

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	急性缺血性卒中无效再通防治新技术及应用								
推荐单位/科学家	首都医科大学								
项目简介	卒中是我国居民死亡和成人致残的首位原因。我国有超 2600 万卒中患者，其中约 80%是脑血管闭塞所致的缺血性卒中；其核心治疗是尽快开通闭塞的脑血管，挽救濒死的脑细胞、恢复神经功能。然而，即便大血管成功开通，仍有 45%~60%的患者无法实现功能独立，这一现象被称为“无效再通”。血管“通不全”、组织“救不活”、再堵“防不住”是当前急性缺血性卒中临床诊疗面临的三大难题。项目组在国家重点研发计划、科技支撑计划和国家自然科学基金杰出青年基金等项目资助下，以降低致残和死亡率为目标，建立针对急性缺血性卒中无效再通的防治新技术体系。取得了系列创新成果： 一、创立以大动脉再通为核心的技术方案，突破大梗死取栓禁忌，将取栓安全有效的梗死核心体积上限从 70ml 拓宽至 100ml，使良好功能预后率从 11.6%提升至 30%、严重残疾下降 20%，实现了大血管再通的“边界突破”；首创静脉溶栓同期联用小剂量抗栓，突破溶栓后 24 小时抗栓禁区，让血管“通得全”。成果发表于 N Engl J Med 和 JAMA，改写中国、美国、英国等国际国内多项权威指南。 二、创建“血管-炎症-神经”多靶点脑细胞保护理论，开发国际首个联合血管再通有效的脑保护药物治疗方案等多项核心疗法，改善 17%~29%相对残障风险，让脑组织“救得活”。成果发表于 JAMA 和 JAMA Neurology，推动《中国急性缺血性卒中诊治指南》修订。 三、揭示国人高占比、高复发的动脉粥样硬化性缺血性卒中的发病机制分型，建立精准强化抗栓与球囊优先的血管内治疗技术，将年卒中复发与死亡风险从 13.5%降低至 4.4%，将强化抗栓获益的启动时间窗从 24 小时突破至 72 小时，让再堵“防得住”。成果发表于 N Engl J Med 和 JACC，改写《中国急性缺血性卒中诊治指南》《AHA/ASA 急性缺血性卒中早期管理指南》。 项目出版专著 1 部；获授权国家发明专利 3 项，牵头/执笔撰写指南/共识 8 部；获得美国卒中协会颁发的国际学者奖 1 项。项目成果在全国 100 余个市的 1000 余家医疗单位推广应用，直接获益人群超 200 万；降低缺血性卒中复发相对风险约 25%，降低卒中残障相对风险 10%以上。								
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	Dual Antiplatelet Treatment up to 72 Hours after Ischemic Stroke	The New England Journal of Medicine	2023,389 (26):2413-2424	78.5	高颖, 陈玮琪, 潘岳松, 荆京, 王春娟, S. Claiborne Johnston, Pierre Amarenco, Philip M	王伊龙	SCIE	72	否

					Bath, 江凌玲, 杨营营, 王婷婷, 韩尚容, 孟霞, 林金嬉, 赵性泉, 刘丽萍, 赵锦国, 李英, 臧颖卓, 张硕, 杨红琴, 杨建波, 王元伟, 李大立, 王艳霞, 刘东起, 康光明, 王拥军, 王伊龙				
2	Trial of Endovascular Therapy for Acute Ischemic Stroke with Large Infarct	The New England Journal of Medicine	2023,388 (14):1272-1283	78.5	霍晓川, 马高亭, 佟旭, 张雪蕾, 潘岳松, Thanh N Nguyen, 袁光雄, 韩红星, 陈文伙, 魏铭, 张建刚, 周志明, 姚晓喜, 王国卿, 宋维根, 蔡学礼, 南光贤, 李迪, 王以舟, 凌文通, 蔡楚伟, 温昌明, 王恩, 张利勇, 姜长春, 刘亚杰, 廖耿, 陈晓辉, 李天晓, 刘曙东, 李经伦, 高峰, 马宁, 莫大鹏, 宋立刚, 孙琯, 李晓青, 邓一鸣, 罗岗, 吕明, 贺红卫, 刘爱华, 张静波, 穆士卿, 刘恋, 荆京, 聂曦明, 丁则昱, 杜万良, 赵性泉, 杨鹏飞, 刘丽萍, 王伊龙, David S Liebeskind, Vitor M Pereira, 任泽光, 王拥军, 缪中荣	缪中荣, 王拥军, 任泽光	SCIE	605	否
3	Effect of Argatroban Plus Intravenous	JAMA	2023,329 (8):640-650	55.0	陈会生, 崔钰, 周中和, 代英杰, 李高华, 彭兆龙, 张义,	陈会生, 王伊龙	SCIE	44	否

	Alteplase vs Intravenous Alteplase Alone on Neurologic Function in Patients With Acute Ischemic Stroke: The ARAIS Randomized Clinical Trial				刘晓东, 袁芝梅, 姜长豪, 杨清成, 段英杰, 马广斌, 赵立伟, 王瑞先, 孙元林, 沈雷, 王而强, 王丽华, 封野芳, 王风云, 邹仁林, 杨和平, 汪凯, Duolao Wang, 王伊龙				
4	Dual Antiplatelet Therapy vs Alteplase for Patients With Minor Nondisabling Acute Ischemic Stroke: The ARAMIS Randomized Clinical Trial	JAMA	2023,329 (24):2135-2144	55.0	陈会生, 崔钰, 周中和, 张弘, 王丽霞, 王伟忠, 申丽颖, 郭丽艳, 王而强, 王瑞先, 韩敬, 董玉玲, 李静, 林永忠, 杨清成, 张力, 李靖宇, 王进, 夏磊, 马广斌, 陆江, 姜长豪, 黄书满, 万里姝, 朴翔宇, 李卓, 李岩松, 杨葵花, Duolao Wang, Thanh N Nguyen	陈会生	SCIE	125	否
5	Effect of Remote Ischemic Conditioning vs Usual Care on Neurologic Function in Patients With Acute Moderate Ischemic Stroke: The RICAMIS Randomized Clinical Trial	JAMA	2022,328 (7):627-636	55.0	陈会生, 崔钰, 李晓秋, 王新红, 马宇彤, 赵勇, 韩敬, 邓长青, 洪梅, 包颖, 赵丽宏, 颜廷广, 邹仁林, 李明南, 王冬青, 张强, 常大伟, 张红莉, 孙晶, 孟翀, 张再辉, 申丽颖, 马莉, 王桂春, 李润辉, 张玲, 毕成, 王莉云, Duolao Wang	陈会生	SCIE	108	否
6	Efficacy and Safety of Butylphthalide in Patients With Acute	JAMA Neurology	2023,80(8):851-859	21.4	王安心, 贾白雪, 张雪蕾, 霍晓川, 陈建煌, 桂立强, 蔡业峰, 郭再玉, 韩玉庆,	王伊龙, 缪中荣	SCIE	91	否

	Ischemic Stroke: A Randomized Clinical Trial				彭兆龙, 经屏, 陈勇军, 刘艳, 杨勇, 王风云, 孙增强, 李通, 孙宏侠, 袁海成, 邵宏敏, 高连波, 张佩佩, 王枫, 曹向阳, 史万超, 李长茂, 杨剑文, 张弘, 王枫, 邓建中, 刘亚杰, 邓伟胜, 宋存峰, 陈会生, 何俐, 赵红东, 李宪锋, 阳洪, 周志明, 王伊龙, 缪中荣				
7	Oxidized low-density lipoprotein predicts recurrent stroke in patients with minor stroke or TIA	Neurology	2018,91(10):e947-e955	9.0	王安心, 许杰, 陈国娟, David Wang, S Claiborne Johnston, 孟霞, 林金嬉, 李昊, 曹亦宾, 张楠, 马彩云, 戴丽叶, 赵性泉, 刘丽萍, 王拥军, 王伊龙	王伊龙	SCIE	8	否
8	Neutrophil counts, neutrophil ratio, and new stroke in minor ischemic stroke or TIA	Neurology	2018,90(21):e1870-e1878	9.0	朱碧宏, 潘岳松, 荆京, 孟霞, 赵性泉, 刘丽萍, David Wang, S. Claiborne Johnston, 李昊, 王伊龙, 王志敏, 王拥军	王拥军, 王志敏, 王伊龙	SCIE	60	否
9	Elevated Neutrophil and Presence of Intracranial Artery Stenosis Increase the Risk of Recurrent Stroke	Stroke	2018,49(10):2294-2300	8.9	朱碧宏, 刘慧慧, 潘岳松, 荆京, 李昊, 赵性泉, 刘丽萍, David Wang, S Claiborne Johnston, 王志敏, 王伊龙, 王拥军	王伊龙, 王拥军	SCIE	33	否
10	Intracranial Atherosclerotic Plaque	Journal of the American	2021,77(6):680-691	22.3	陶霖, 李晓秋, 侯晓雯, 杨本强, 夏程,	陈会生	SCIE	54	否

	as a Potential Cause of Embolic Stroke of Undetermined Source	College of Cardiology			George Ntaios, 陈会生				
--	---	-----------------------	--	--	--------------------	--	--	--	--

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	ZL202310972694.4	2023-10-31	监测脑卒中的方法、监测脑卒中的装置和存储介质	王伊龙；兰蓝；罗佳伟；李瑞
2	中国发明专利	中国	ZL201710711160.0	2023-03-31	一种人细胞色素 CYP2C19 和 PAR1 基因多态性位点检测试剂盒及用途	王伊龙；王拥军；赵性泉；林金婧；李昊；林毅；潘岳松；刘丽萍
3	中国发明专利	中国	ZL201710711104.7	2023-03-31	一种人细胞色素 CYP2C19 和 ABCB1 基因多态性位点检测试剂盒及用途	王拥军；王伊龙；赵性泉；林金婧；李昊；林毅；潘岳松；刘丽萍

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王伊龙	1	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	常务副院长
对本项目的贡献	学术思想主要提出者，负责项目整体设计与把控，指导项目实施与推广。特别是抗栓与血管再通治疗方案设计与临床验证、多靶点脑细胞保护药物方案设计与临床验证、依达拉奉舌下片设计等工作，领导成果持续应用推广。在 N Engl J Med、JAMA 等等高水平杂志发表论文。附件 1-1 至 1-3，1-6 至 1-9，2-1 至 2-3，7-6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王拥军	2	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	院长
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出突出性贡献，指导大梗死核心取栓方案、短期强化双联抗血小板治疗方案的设计与创新药物选择，为项目研究设计提供学术意见，协助组织实施临床研究验证，牵头编写多部国内指南与共识，在 N Engl J Med 等高水平杂志发表论文。附件 1-1 至 1-2，1-7 至 1-9，2-1 至 2-3。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈会生	3	中国人民解放军北部战区总医院	中国人民解放军北部战区总医院	主任医师	神经内科主任
对本项目的贡献	对科技创新一、二作出突出性贡献，针对再通后微动脉堵塞问题，联合主导开发溶栓同期阿加曲班抗栓治疗关键技术；针对脑细胞保护，开发缺血预适应疗法，并组织实施临床研究验证，同时作为入组合作单位就科技创新三进行入组随访工作，在 JAMA 等杂志发表高水平论文。附件 1-3 至 1-6，1-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
孙瑄	4	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	无

对本项目的贡献	对科技创新一、三作出重要贡献，针对颅内大动脉狭窄导致的低灌注型缺血性卒中，参与设计亚满意扩张的血管内治疗方案并直接负责项目组织实施；参与开展大梗死核心取栓治疗、血管再通桥接丁苯酞治疗研究实施。附件 1-2。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘丽萍	5	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	神经病学中心副主任
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出重要贡献，牵头开展急性缺血性卒中早期降压研究，为急性缺血性卒中早期强化抗栓等多项临床研究设计提供学术支持，并协助组织临床研究开展，参与撰写多项脑血管病指南与共识。在 BMJ 等高水平杂志发表论文。附件 1-1，1-7 至 1-9，2-2 至 2-3。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
缪中荣	6	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	无
对本项目的贡献	对科技创新一、三作出重要贡献，针对大梗死核心患者，设计精准取栓方案并主导研究实施；针对颅内大动脉狭窄导致的低灌注型缺血性卒中，共同设计亚满意扩张的血管内治疗方案，平衡获益与风险；参与设计血管再通桥接丁苯酞治疗技术，组织实施临床研究验证，结果写入《中国急性缺血性卒中诊治指南》。在 N Engl J Med 等高水平杂志发表论文。附件 1-2，1-6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
赵性泉	7	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	神经病学中心主任，党总支部书记
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出重要贡献，为“亚满意扩张”球囊血管成形技术、短程双靶点强化抗栓方案治疗缺血性卒中等研究提供学术指导，并协助组织临床研究开展，参与撰写多项脑血管病指南与共识。附件 1-1，1-2，1-8，1-9，2-1 至 2-3。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈玮琪	8	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出重要贡献，针对栓塞型缺血性卒中，参与强化抗栓与强化他汀治疗临床研究设计。协助球囊血管成形术治疗症状性颅内动脉狭窄、静脉溶栓后防治卒中早期进展等多项临床研究组织实施，参与论文撰写工作。在 N Engl J Med 等高水平杂志发表论文。附件 1-1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
潘岳松	9	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	研究员	介入神经病学科副主任
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出重要贡献，参与建立缺血性卒中的精准防治技术以及卒中后脑细胞保护技术体系，为多项临床研究设计提供方法学指导，参与临床研究实施过程中的质量控制，主导统计分析工作，为临床决策提供科学依据。附件 1-1，1-2，1-8，1-9，2-2，2-3。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李子孝	10	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	副院长
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出重要贡献，为急性缺血性卒中精准化抗栓治疗项目的设计提供临床意见，并协助临床研究的开展。附件 6-1，7-6。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王春娟	11	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	主任医师	无
对本项目的贡献	对科技创新一、二、三作出重要贡献，针对缺血性卒中治疗难点，参与强化抗栓与强化他汀治疗缺血性卒中临床研究的设计与实施工作，协同统筹多中心临床试验实施，进行技术指导。附件 1-1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
邱宝山	12	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	医师	无
对本项目的贡献	对科技创新二作出重要贡献，建立脑微循环活体成像体系，揭示血栓炎症加剧急性缺血性卒中再通后微循环障碍的机制。附件 6-1，7-6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
高颖	13	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	实习研究员	无
对本项目的贡献	对科技创新二、三作出重要贡献，参与强化抗栓及强化他汀治疗缺血性卒中等多项临床研究，负责临床研究组织实施工作，参与关键数据采集与质控，并进行研究论文的撰写与成果转化。在 N Engl J Med 等高水平杂志发表论文。附件 1-1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘向荣	14	首都医科大学附属北京天坛医院	首都医科大学附属北京天坛医院	研究员	无
对本项目的贡献	对科技创新二作出重要贡献，参与无效再通的机制探索研究，为多项脑保护临床研究设计提供临床前学术支持。附件 6-1，7-6。				
完成单位情况表					
单位名称	首都医科大学附属北京天坛医院			排名	1
对本项目的贡献	本项目研究内容的设计、组织实施和管理的主要完成单位，为本项目提供了主要研究人员、研究场所和仪器设备及匹配资金、对项目进行监督管理，在科技创新一、二、三中均做出突出贡献，协推广本项目相关研究成果，有力保障了本项目的顺利完成及推广应用。在该项目中不存在知识产权和完成人的名次等争议。				
单位名称	中国人民解放军北部战区总医院			排名	2
对本项目的贡献	与首都医科大学附属北京天坛医院进行合作，对科技创新一、二做出重要贡献，为溶栓后小分子抗栓治疗、强化抗板疗法、缺血预适应疗法治疗缺血性卒中项目的方案涉及和组织实施提供了平台，作为合作入组单位参与部分项目具体实施。在该项目中不存在知识产权和完成人的名次等争议。				