

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	冠心病诊治新技术的创建及应用									
推荐单位/科学家	新疆维吾尔自治区医学会									
项目简介	冠心病是全球最主要的致死性疾病之一。不同地域和民族之间冠心病发病情况、严重程度以及对药物治疗的反应也存在着明显的异质性。因此，本项目以新疆不同民族冠心病表征及治疗异质性为切入点，通过基因组学、代谢组学以及肠道微生物多组学平台，探讨冠心病发生发展的新机制、临床诊断及预后评估新策略以及临床治疗新方案。 该项目历时 14 年，在国家自然科学基金、新疆自治区科技计划等项目的资助下，项目组在基础研究领域及临床转化应用方面建立了成熟的研究体系。在筛选及验证了一批冠心病遗传基因的基础上，揭示了 CYP17A1 功能缺陷致糖脂代谢紊乱造成早发冠心病的全新机制，并提出了“长期双联抗血小板治疗损伤肠道黏膜屏障，肠道微生物及小分子代谢物进入血液循环，诱发炎症反应，导致缺血事件风险增加”的原创性学术观点。基于多组学平台，鉴定了一批具有药物干预靶标开发潜力的关键调控因子，揭示了它们的在冠心病发病中的调控作用和分子机制。构建了基于肠道微生物及遗传-环境交互的新型冠心病诊断及预后评估模型，为冠心病的临床结局预测提供了新策略。设计并实施两项临床随机对照试验，制定了基于患者遗传背景和血小板功能检测指导下的个体化抗血小板治疗的新方案。基于上述的研究结果，执笔撰写了《遗传检测与冠心病发病风险的中国专家共识》以及《动脉粥样硬化患者甘油三酯升高管理的中国专家共识》。 上述研究成果被写进 ESC 和 AHA 等国际 7 部指南和共识，包括美国《当代基因组学时代的未来转化应用：美国心脏协会的科学声明》、美国《冠心病患者抗血小板治疗的调整策略：来自学术研究联盟的专家共识》、美国《血小板功能和基因检测指导 P2Y12 受体拮抗剂治疗的最新专家共识》、韩国《临床药物遗传学测试和应用：实验室医学临床实践指南》以及中国《氯吡格雷抗血小板个体化用药基因检测指南》，显著提升了本团队在国际上的学术地位和影响力。基于上述研究结果，在 Nature Review Cardiology、Cell Commun Signal、Eur J Intern Med、European Heart Journal-CVP 等国际高水平期刊发表论文 150 余篇，总被引频次 2684 次。出版专著 6 部、获得国家授权发明专利 4 项、开发基因诊断试剂盒 4 个、获得软件著作权 6 项、获得国家自然科学基金项目 11 项、省部级项目 23 项，包括天山（池）英才领军人才项目 2 项，省级优青、杰青项目 3 项。参加国内外学术交流 300 余次，其中大会发言 200 余次。执笔撰写中国专家共识 2 部、培养青年人才 84 名、成果推广应用受益群众超过万人。系列创新成果在国内和疆内多家大型医院进行推广应用，惠及患者 50000 余例；在全疆 10 个地区持续开展心血管相关疾病健康教育，受教育群众达 10000 余人；举办 20 余场冠心病预防及诊治学习班，培训地州医护技和研修生 2000 余人；培养硕博研究生 100 余名、本科生 300 余名，中青年学术骨干 20 余名，培养了一支“扎根边疆，稳疆建疆”的创新团队。项目创新成果的应用推广为我国的冠心病防治工作带来重大突破，产生了重大的社会及经济效益。									
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	COVID-19 and	Nat Rev	2020;17(	32.43	郑颖颖, 马依	谢翔, 马依彤,	SCI	1,461	否	

	the cardiovascular system.	Cardiol	5):259-260		彤, 张金盈, 谢翔	张金盈			
2	Personalized antiplatelet therapy according to CYP2C19 genotype after percutaneous coronary intervention : a randomized control trial	Int J Cardiol	2013;9;168(4):3736-40	6.175	谢翔, 马依彤, 杨毅宁, 李晓梅, 郑颖颖, 马翔, 付真彦, 巴·巴音斯玛, 李艳, 于子翔, 陈铀, 陈邦党, 刘芬, 黄莺, 刘成, 古丽娜尔·白托拉	马依彤	SCI	81	否
3	Diabetes and Outcomes Following Personalized Antiplatelet Therapy in Coronary Artery Disease Patients Who Have Undergone PCI	J Clin Endocrinol Metab	2022;1;107(1):e214-e223	5.8	郑颖颖, 吴婷婷, 杨毅, 侯宪庚, 陈铀, 马翔, 马依彤, 张金盈, 谢翔	谢翔, 张金盈	SCI	0	否
4	Long-term dual antiplatelet-induced intestinal injury resulting in translocation of intestinal bacteria into blood circulation increased the incidence of adverse events after PCI in patients with coronary artery disease	Atherosclerosis	2021;328:1-10	6.851	郑颖颖, 吴婷婷, 郭倩倩, 陈铀, 马翔, 马依彤, 张金盈, 谢翔	谢翔, 郑颖颖, 张金盈	SCI	4	否
5	Personalized antiplatelet therapy	Eur Heart J Cardiovas	2020;1;6(4):211-221	6.617	郑颖颖, 吴婷婷, 杨毅, 侯宪庚, 高颖,	谢翔, 马依彤	SCI	32	否

	guided by a novel detection of platelet aggregation function in stable coronary artery disease patients undergoing percutaneous coronary intervention : a randomized controlled clinical trial	c Pharmacot her			陈铀, 杨毅宁, 李晓梅, 马翔, 马依彤, 谢翔				
6	A Novel ABC Score Predicts Mortality in Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome Patients Who underwent Percutaneous Coronary Intervention	Thromb Haemost	2021;121 (3):297- 308	6.830	郑颖颖, 吴婷婷, 高颖, 郭倩倩, 马艳艳, 张建朝, 荀一骊, 王玎羽, 潘颖, 程梦蝶, 宋风华, 刘志煜, 王凯, 蒋丽珠, 范磊, 岳晓婷, 柏岩, 张增磊, 代新亚, 郑汝杰, 陈铀, 马翔, 马依彤, 张金盈, 谢翔	谢翔, 张金盈	SCI	7	否
7	Gamma-Glutamyl Transferase-to-Platelet Ratio as a Novel Predictor of Long-Term Adverse Outcomes in Patients after Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: A Retrospective Cohort Study	Thromb Haemost	2019;119 (6): 1021- 1030	4.385	郑颖颖, 吴婷婷, 陈铀, 侯宪庚, 杨毅, 马翔, 马依彤, 张金盈, 谢翔	谢翔	SCI	8	否

8	Platelet-to-hemoglobin ratio as a novel predictor of long-term adverse outcomes in patients after percutaneous coronary intervention : A retrospective cohort study	Eur J Prev Cardiol	2020;27(19):2216-2219	7.804	郑颖颖, 吴婷婷, 陈铀, 侯宪庚, 杨毅, 张金盈, 马依彤, 谢翔	谢翔, 马依彤	SCI	8	否
9	Gut Microbiome-Based Diagnostic Model to Predict Coronary Artery Disease	J Agric Food Chem	2020;18;68(11):3548-3557	5.279	郑颖颖, 吴婷婷, 刘志强, 李昂, 郭倩倩, 马艳艳, 张增磊, 荀一骊, 张晋展, 王万荣, 帕提古丽·喀迪尔, 王玓羽, 马依彤, 张金盈, 谢翔	谢翔, 马依彤, 张金盈	SCI	23	否
10	Atherogenic index of plasma (AIP): a novel predictive indicator for the coronary artery disease in postmenopausal women	Lipids Health Dis	2018;22;17(1):197	2.651	吴婷婷、高颖、郑颖颖、马依彤、谢翔	谢翔, 马依彤	SCI	138	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	ZL 2020 1 1324800.0	2024-02-06	家系致病性冠心病易感基因及其体外检测的试剂和应用	谢翔、马依彤、吴婷婷、郑颖颖、修文娟、王凯阳、杨海涛、侯宪庚
2	中国发明专利	中国	ZL 2017 1 1385385.8	2021-03-16	早发冠心病致病基因及其体外检测的试剂、制剂或试剂盒和应用	谢翔、马依彤、郑颖颖、杨毅宁、李晓梅、陈铀、李龙、吴婷婷
3	中国发明专利	中国	ZL 2014 1 0684978.4	2018-03-27	冠心病相关基因即CYP17A1 基因及其体	马依彤、谢翔

					外检测的试剂、制剂或试剂盒、应用	
4	中国发明专利	中国	ZL201310402350.6	2016-09-14	冠心病相关基因及其体外检测的试剂、制剂或试剂盒、应用	马依彤、迪拉热·阿迪、谢翔、杨毅宁、向阳、付真彦、李晓梅
5	中国发明专利	中国	ZL201010262521.6	2013-05-22	复合麻醉剂及其制备方法和在心肌梗死动物模型中的应用	马依彤、王宝珠、马翔、谢翔、张雪莲、刘芬、袁山
6	中国实用新型专利	中国	ZL201720392367.1	2018-06-29	一种肢体训练辅助装置及牵引床	杨海涛、谢翔、马依彤、修文娟、李龙、杨毅、侯宪庚
7	中国实用新型专利	中国	ZL202323408467.3	2024-08-16	一种卫生间防摔倒保护装置	刘译天、吴婷婷、谢翔、马珊珊、郑颖颖
8	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1066927	2024-07-25	ABIC 评分-冠心病预后模型系统	谢翔、吴婷婷、邓长江、郑颖颖、杜芝妍
9	中国计算机软件著作权	中国	2023SR1347020	2023-10-31	GASDLY 评分-冠心病预测模型系统	谢翔、尹鑫、吴婷婷、郑颖颖、邓长江
10	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1063949	2024-07-25	CYP7A1 基因-冠心病诊断模型系统	谢翔、尹鑫、吴婷婷、郑颖颖、邓长江

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
谢翔	1	新疆医科大学	新疆医科大学第一附属医院	主任医师,教授	科室主任
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主持人； 2、在该项目中负责项目的总体设计、协调及总负责； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 50%； 4、本人与本项目主要完成人郑颖颖、吴婷婷、马翔、侯宪庚、杨海涛、姜智慧、潘颖，在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。本人与其他主要完成人共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（一）（二）（三）。支撑材料：代表性论文：1-1 至 1-10。知识产权证明：2-1 至 2-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郑颖颖	2	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	教授,主任医师	科室副主任
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责模型的构建； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 50% 4、本人在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专				

	利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广。 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（一）（二）（三）。支撑材料：代表性论文：1-1、1-2、1-3、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、1-9、1-10。知识产权证明：2-1、2-2、2-7、2-8、2-9、2-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴婷婷	3	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责分子机制研究相关实验； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 40%； 4.本人与项目第一完成人谢翔在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5.主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（一）（二）（三）。支撑材料：代表性论文：1-3 至 1-10。知识产权证明：2-1、2-2、2-7 至 2-10。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
胡广梅	4	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	副主任医师,副主任医师	科室副主任
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责临床标本的收集、质控； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、参与推广应用：冠心病精准防治关键技术集成与推广应用； 5、本人在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作，共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广。 6、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（一）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
梁晓慧	5	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	副教授,主任医师	科室副主任
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责临床血样及资料的收集； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、推广应用：冠心病精准防治关键技术集成与推广应用； 5、本人在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广。 6、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（一）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
马翔	6	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	主任医师,主任医师	常务副主任
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责队列的建立及随访工作；				

	3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、本人与项目第一完成人谢翔在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广。 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（一）。支撑材料：代表性论文：1-3 至 1-7。知识产权证明：2-5。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
侯宪庚	7	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责随访工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、与项目第一完成人谢翔，在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：代表性论文：1-3、1-5、1-7、1-8。知识产权证明：2-1、2-6。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
姜智慧	8	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责分子机制研究相关实验以及队列随访、冠心病风险因素筛查等工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、与项目第一完成人谢翔在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张俊仕	9	新疆医科大学第一附属医院	新疆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、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责随访工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、本人与项目第一完成人谢翔在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘海明	10	新疆医科大学第一附属医院	新疆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、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责随访工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、与项目第一完成人谢翔在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈曦	11	新疆医科大学第一附属医院	新疆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、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责随访工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、与项目第一完成人谢翔在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨海涛	12	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责分子机制研究相关实验以及队列随访、冠心病风险因素筛查等工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、本人与项目第一完成人谢翔在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：知识产权证明：2-1。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
潘颖	13	新疆医科大学第一附属医院	新疆医科大学第一附属医院	医师,医师	无
对本项目的贡献	1、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责分子机制研究相关实验以及队列随访、冠心病风险因素筛查等工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、与项目第一完成人谢翔在心血管科学防控与治疗体系创建过程中有紧密合作，并基于相关成果，共同推进了论文撰写及专利申请等相关工作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张娜	14	新疆医科大学第一附属医院	新疆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、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责随访工作；				

	3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、与项目第一完成人谢翔在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
周晓欢	15	新疆医科大学第一附属医院	新疆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、本人在项目中的角色：主要完成人； 2、在该项目中负责随访工作； 3、本人在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的百分比 30%； 4、本人与项目第一负责人谢翔在心血管疾病规范诊断和治疗体系的推广过程中有紧密合作。共同推广和发展心血管疾病的预防、诊断及治疗体系，在相互协调，相互配合下，完成整体的课题及成果的应用推广； 5、主要学术贡献：对应四、技术发明或科技创新：（三）。支撑材料：未列入附件。				
完成单位情况表					
单位名称	新疆医科大学第一附属医院			排名	1
对本项目的贡献	本项目以新疆不同民族冠心病发病异质性为切入点，通过基因组学、代谢组学以及肠道微生物以及与环境因素之间的交互作用，探讨冠心病发病的新机制、早期精准预测模型及个体化治疗的策略。项目的完成，对揭示冠心病的遗传分子机制、为冠心病预警、高危人群的筛查和预测、临床早期诊断和新药研发具有重要的科学价值，为政府制定心血管疾病防控策略提供科学依据，为推动心血管疾病诊疗指南的更新，心血管疾病防控和国家医疗卫生政策制定和调整提供了可靠的决策依据，具有良好的社会效益。 同意推荐！				