

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 | 炎性关节病多维度疾病负担评估及综合防治策略研究 |
| 推荐单位/科学家 | 安徽省医学会 |
| 项目简介 | <p>炎性关节病是一类以滑膜、软骨和骨骼进行性破坏为主要特征的慢性炎症疾病，总患病率高达 18.9%。该类疾病发病机制尚不清楚，一般认为是遗传、环境等多因素共同作用的结果，无法治愈，需终生治疗，常致畸致残，对患者生活质量和社会经济产生广泛影响，已成为重要的公共卫生问题。本项目围绕炎性关节病的疾病负担、遗传易感性、环境可控因素及临床管理策略开展了系列研究，取得以下主要成果：</p> <p>（1）系统评估了疾病负担，并识别脆弱人群 利用全球疾病负担（GBD）数据，系统分析了炎性关节病的疾病负担，发现 1990-2019 年间育龄期女性的肌肉骨骼疾病患病率呈上升趋势，自身免疫性疾病在中高收入国家疾病负担较高，健康不平等问题突出。上述研究为公共卫生政策制定提供了重要依据，强调了优化医疗资源配置和加强早筛的必要性。</p> <p>（2）鉴定了新型生物标志，用于辅助诊断和预后评估 采用全基因组关联研究（GWAS）与候选基因研究策略，发现 UBASH3A 基因多态性与类风湿关节炎（RA）易感性和疾病表型相关，肿瘤坏死因子受体相关蛋白 1（TRAP1）基因拷贝数变异与系统性红斑狼疮（SLE）易感性有关；转录组测序鉴定出对 SLE 具有较高诊断价值的 lncRNAs。上述发现进一步揭示了炎性关节病发病的遗传机制，为疾病分型、预后评估提供了新的证据。</p> <p>（3）揭示了环境可控因素，为降低发病与复发风险提供新的策略 系统探讨了空气污染、营养等因素对该类疾病的影响，发现空气污染物短期暴露可显著增加 RA 和痛风患者的入院/复发风险；确认多不饱和脂肪酸（PUFAs）n-3、n-6 及二者比例与足跟骨密度存在因果关联。上述研究提示，减少有害环境暴露、优化膳食脂肪酸结构是降低炎性关节病发病与复发风险的可干预途径。</p> <p>（4）明确了治疗和预后的影响因素，为优化临床管理提供了新的依据 针对糖皮质激素治疗 SLE 疗效个体差异大的难题，鉴定出多个关键基因，并获批三项发明专利；多中心真实世界研究证实泰它西普治疗在 SLE 患者中安全有效；系统分析了疫苗接种相关自身免疫现象，为临床决策与管理提供指导。上述研究为炎性关节病的精准治疗、风险预警及疾病管理提供了证据支撑。</p> <p>该系列研究获 8 项国家自然科学基金资助，发表 SCI 论文 50 余篇，获国家发明专利 3 项、安徽省科技进步奖二、三等奖各 1 项。1 篇论文入选 2022 年度全国风湿免疫领域高价值论文 TOP100，位列榜首。项目完成人潘海峰教授连续入选全球前 2% 顶尖科学家、2023 年度 Expertscape 全球 SLE、RA 专家排行榜，分别位列国内第一、第二位。</p> |

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 | Global, | Ann Rheum | 2024;83(| 20.6 | 曹凡, 李大鹏, | 潘海峰, 蒋正 | WOS | 67 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|--|-------|---|----------|---------|-----|---|
| | regional and national temporal trends in prevalence for musculoskeletal disorders in women of childbearing age, 1990-2019: an age-period-cohort analysis based on the Global Burden of Disease Study 2019 | Dis | 1):121-132. Sep 4, 2023. doi:10.1136/ard-2023-2136 | | 吴国翠, 何义胜, 刘雨晨, 侯晶晶, 倪沁雨, 陶黎明, 蒋正轩, 潘海峰 | 轩, 陶黎明 | 核心合集 | | |
| 2 | Global burden and cross-country inequalities in autoimmune diseases from 1990 to 2019 | Autoimmun Rev | 2023;22(6):103326. | 9.2 | 曹凡, 何义胜, 王妍, 查晨凯, 卢佳敏, 陶黎明, 蒋正轩, 潘海峰 | 潘海峰, 蒋正轩 | WOS核心合集 | 170 | 否 |
| 3 | UBASH3A gene polymorphisms and expression profile in rheumatoid arthritis | Autoimmunity | 2019;52(1):21-26. | 2.125 | 杨小珂, 刘娟, 陈珊宇, 李霖, 张铭明, 冷瑞雪, 潘海峰, 沈元, 刘文学, 徐胜前, 叶冬青, 帅宗文 | 帅宗文, 叶冬青 | WOS核心合集 | 11 | 否 |
| 4 | 肿瘤坏死因子受体相关蛋白1基因拷贝数变异与系统性红斑狼疮易感性及临床特征的关联研究 | 中华风湿病学杂志 | 2019,23(2):89-94 | 0 | 李苏苏, 徐建华, 刘爽, 蔡静, 刘盛秀, 黄海良, 钱龙, 王春淮, 潘海峰, 潘发明, 苏虹, 邹延峰 | 邹延峰 | CSCD扩展库 | 3 | 否 |
| 5 | Differential plasma expression profiles of long non-coding RNAs reveal potential biomarkers for systemic lupus erythematosus | Biomolecules | 2019;9(6):206 | 4.082 | 吴国翠, 胡燕, 关世阳, 叶冬青, 潘海峰 | 潘海峰, 叶冬青 | WOS核心合集 | 45 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------|-------------------------|-------|---|----------|----------|-----|---|
| | s | | | | | | | | |
| 6 | The relationship between ambient air pollution and hospitalizations for gout in a humid subtropical region of China | J Inflamm Res. | 2021;14:5827-5835. | 4.631 | 何义胜, 王贵红, 吴倩, 吴征东, 陈悦, 陶金辉, 方心宇, 徐志伟, 潘海峰 | 潘海峰, 徐志伟 | WOS 核心合集 | 10 | 是 |
| 7 | Association between traffic-related air pollution and hospital readmissions for rheumatoid arthritis in Hefei, China: A time-series study | Environ Pollut. | 2021;268 (Pt A):115628. | 9.988 | 吴倩, 徐志伟, 但懿琳、程健, 赵婵娜, 毛艳梅、项坤, 胡玉倩, 何义胜, 潘海峰 | 潘海峰 | WOS 核心合集 | 37 | 否 |
| 8 | Causal effect of polyunsaturated fatty acids on bone mineral density and fracture | Front Nutr. | 2022;9:1014847. | 5.0 | 陶莎莎, 王鹏, 王欣怡, 殷康佳, 杨小珂, 王志昕, 王德光, 潘海峰 | 潘海峰, 王德光 | WOS 核心合集 | 6 | 否 |
| 9 | Efficacy and safety of telitacicept in patients with systemic lupus erythematosus: a multicentre, retrospective, real-world study | Lupus Sci Med. | 2023;10(2):e001074. | 3.7 | 金慧芷, 李煜静, 王信, 李志军, 马斌, 牛林, 王鹏, 潘海峰, 李思冬, 包巍, 汪国生, 厉小梅, 陈竹 | 陈竹 | WOS 核心合集 | 34 | 否 |
| 10 | New-onset autoimmune phenomena post-COVID-19 vaccination | Immunology. | 2022;165(4):386-401. | 6.4 | 陈悦, 徐志伟, 王鹏, 厉小梅, 帅宗文, 叶冬青, 潘海峰 | 潘海峰, 叶冬青 | WOS 核心合集 | 278 | 否 |

| 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 | ZL2013 10426341.0 | 2015-02-25 | 一种检测糖皮质激素治疗 SLE 疗效的试剂盒 | 邹延峰；叶冬青；徐建华 |
| 2 | 中国发明专利 | 中国 | ZL2015 10192190.6 | 2017-10-03 | 一种基于 HSP90AA1 基因型预测糖皮质激素治疗 SLE 疗效的试剂盒 | 邹延峰；叶冬青；徐建华；谷园园 |
| 3 | 中国发明专利 | 中国 | ZL2016 10372822.1 | 2019-06-25 | 一种基于 HSP90AB1 基因型预测糖皮质激素治疗 SLE 疗效的试剂盒 | 邹延峰；叶冬青；徐建华；潘发明；谷园园；孙秀秀 |

完成人情况表

| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
|---------|--|--------|--------|-------|------|
| 潘海峰 | 1 | 安徽医科大学 | 安徽医科大学 | 教授 | 副院长 |
| 对本项目的贡献 | <p>是本项目学术思想、研究方案设计和具体实施的主持人，是科技创新 1、2、3、4 的主要贡献者，是代表性论文 1、2、5、6、7、8、10 的通讯作者，代表性论文 3、4、9 的参与作者。聚焦于炎性关节炎，目前已形成稳定的创新研究团队，实现了多学科交叉，涵盖临床医学、预防医学、护理学等，为炎性关节炎的预防、诊治提供了新思路。该系列研究成果更新了国内外学者、医生、疾病防控人员和患者对炎性关节炎的认识，在一定程度上促进了公共卫生与预防医学领域对该类疾病的关注。本人在该项目中的工作量占本人工作量的 80%。</p> | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 吴国翠 | 2 | 安徽医科大学 | 安徽医科大学 | 副教授 | 无 |
| 对本项目的贡献 | <p>主要负责本项目队列的维护和生物标记的鉴定，是科技创新 2、3、4 的主要贡献者主要贡献者，是代表性论文 1 的第一作者（含共同第一）。通过转录组测序鉴定与系统性红斑狼疮（SLE）发病相关的关键非编码 RNA，所构建的 lncRNA 分子诊断模型曲线下面积 AUC 可达 0.996，为疾病临床诊断提供了新型生物标志物。本人在该项目中的工作量占本人工作量的 70%。</p> | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 王鹏 | 3 | 安徽医科大学 | 安徽医科大学 | 副教授 | 无 |
| 对本项目的贡献 | <p>主要负责遗传易感性位点鉴定、数据整理与统计分析，是科技创新 3、4 的主要贡献者，是代表性论文 8 的第一作者（含共同第一），代表性论文 9、10 的参与作者。以系统性红斑狼疮（SLE）、类风湿关节炎（RA）与骨质疏松症（OP）这几种炎性关节炎入手，通过开展人群研究，探究新冠疫苗接种对 SLE、RA 患者的有效性与安全性。基于 OP 人群基因表达数据，明确了多不饱和脂肪酸水平与骨密度与骨折发生风险之间存在因果关联，本人在该项目中的工作量占本人工作量的 70%。</p> | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 陶莎莎 | 4 | 安徽医科大学 | 安徽医科大学 | 高级实验师 | 无 |
| 对本项目的贡献 | <p>负责系统性红斑狼疮（SLE）与类风湿关节炎（RA）专病队列生物标本库维护和随访数据管理，是科技创新 2、3 的主要贡献者，是代表性论文 8 的第一作者（含共同第一）。参与建立安徽省自身免疫性疾病研究队列及信息在线登记系统，队列目前已建立包含 3000 余例 SLE 患者以及 2000 余例正常对照中国人群样本库。参</p> | | | | |

| | | | | | |
|----------------|---|------------------------|------------------------|---------|------|
| | 与人为高级实验师，长期从事实验室管理及相关实验研究工作，有关炎性关节炎的相关研究实验技术完善，有着丰富的研究经验和成果积累。本人在该项目中的工作量占本人工作量的70%。 | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 陈竹 | 5 | 中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院） | 中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院） | 主任医师,教授 | 科主任 |
| 对本项目的贡献 | 负责系统性红斑狼疮（SLE）、类风湿关节炎（RA）动态队列建设及随访数据收集，是科技创新4的主要贡献者，是代表性论文9的通讯作者。基于多中心临床对照试验发现泰它西普（Telitacicept）在SLE患者中显示出良好的疗效和安全性。本人在该项目中的工作量占本人工作量的60%。 | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 杨小珂 | 6 | 安徽医科大学第一附属医院 | 安徽医科大学第一附属医院 | 助理研究员 | 无 |
| 对本项目的贡献 | 负责类风湿关节炎（RA）遗传数据平台的搭建，是科技创新2的主要贡献者，是代表性论文3的第一作者（含共同第一），代表性论文8的参与作者。阐述UBASH3A基因遗传标志物与RA发病及临床特征的关系。本人在该项目中的工作量占本人工作量的50%。 | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 邹延峰 | 7 | 安徽医科大学 | 安徽医科大学 | 教授 | 无 |
| 对本项目的贡献 | 负责系统性红斑狼疮（SLE）患者药物治疗疗效数据收集整理分析，是科技创新2、4的主要贡献者，是代表性论文4的通讯作者。揭示肿瘤坏死因子受体相关蛋白（TRAP1）拷贝数增高是SLE发病及不良预后的危险因素。本人在该项目中的工作量占本人工作量的50%。 | | | | |
| 姓名 | 排名 | 完成单位 | 工作单位 | 职称 | 行政职务 |
| 何义胜 | 8 | 安徽医科大学 | 安徽医科大学 | 讲师 | 无 |
| 对本项目的贡献 | 负责系统性红斑狼疮（SLE）患者的随访数据收集，是科技创新1、3的主要贡献者，是代表性论文2、6的第一作者（含共同第一），代表性论文1、7的参与作者。发现高浓度NO ₂ 、CO暴露与痛风急性发作风险增高有关。本人在该项目中的工作量占本人工作量的30%。 | | | | |
| 完成单位情况表 | | | | | |
| 单位名称 | 安徽医科大学 | | | 排名 | 1 |
| 对本项目的贡献 | 安徽医科大学作为本项目主要完成单位，全面负责课题的顶层设计、组织实施、过程管理与成果总结。学校为本项目提供了充足的科研场地、实验平台以及多学科交叉协作的便利条件，依托炎症与免疫介导疾病安徽省实验室、公共卫生学院、附属医院风湿免疫科等多个优势学科平台，保障了项目在疾病负担评估、遗传与生物标志物研究、环境因素解析及临床疗效评价等方向的顺利开展。本项目先后获得8项国家自然科学基金项目的资助，学校严格按照科研经费管理规定，足额配套相关资金，确保各项研究任务按计划执行。同时，积极推动基础研究向临床应用的转化，支持完成人团队申报并获批3项国家发明专利。在多学科协作方面，学校整合了流行病学、生物信息学、分子生物学等学科力量，形成了稳定的创新研究团队，支撑了大规模专病队列建设与高通量组学数据分析。 综上，安徽医科大学为本项目的顺利实施与高水平成果产出提供了系统性、全方位的保障。 | | | | |
| 单位名称 | 中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院） | | | 排名 | 2 |
| 对本项目的贡献 | 中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）作为本项目主要完成单位之一，承担课题实施、开展与总 | | | | |

| | | | |
|---------|--|----|---|
| 贡献 | <p>结。医院依托优势学科建立规范化炎性关节病生物样本库及长期随访数据，支撑遗传易感性与生物标志物研究。开放中心实验室、精准医学平台，配备高通量基因分型、转录组测序等设备，保障研究顺利实施。推动多学科协作，促进“临床-基础-转化”一体化。通过省级继教项目、医联体交流等形式，推广泰它西普治疗方案、疫苗安全性证据等成果，提升基层规范化诊疗水平。为本项目高水平成果产出提供了全面保障。</p> | | |
| 单位名称 | 安徽医科大学第一附属医院 | 排名 | 3 |
| 对本项目的贡献 | <p>安徽医科大学第一附属医院作为本项目主要临床研究依托单位，承担课题实施、开展与总结。医院建立规范化炎性关节病生物样本库及随访数据，支撑遗传标志物筛选、环境因素与疗效研究。开放中心实验室及重点实验室，保障部分研究项目顺利实施。整合多学科力量，促进成果临床转化。通过继教项目、医联体等推广UBASH3A/TRAP1检测、疫苗安全性等成果，提升规范化诊疗水平。综上所述，安徽医科大学第一附属医院为本项目的顺利实施与成果转化提供了全面、坚实的保障。</p> | | |