

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	特发性炎性肌病诊疗关键技术的创新和应用									
推荐单位/科学家	中华医学会北京分会秘书处									
项目简介	特发性炎性肌病（IIM）是一组罕见、异质性高、累及多器官的自身免疫病，部分亚型进展迅速、死亡率高，长期存在诊断分型困难、治疗策略不足及关键机制不清等临床难题。项目组围绕 IIM 精准诊疗关键技术持续攻关二十余年，在十二五科技支撑计划、国家自然科学基金等项目资助下，系统构建了覆盖疾病发现、诊断分型、风险评估、精准干预、长期随访的 IIM 全流程诊疗技术体系，推动我国肌炎诊疗由经验型向精准化、标准化和系统化转变。 1.构建“血清-病理-基因”协同诊断分型体系，实现精准分层与风险预警。项目建成全球规模最大的单中心肌炎临床数据库和生物样本库，系统阐明肌炎特异性抗体与疾病临床表型、器官受累及预后的关联规律，推动 IIM 诊断模式由传统临床分型向血清分型转变。通过规范化肌肉活检技术和病理特征整合分析，建立国内首个“抗体-病理特征矩阵”诊断图谱。进一步将基因检测前移至疑难病例筛查环节，系统揭示罕见遗传性肌病的新致病基因及分子机制，提高遗传肌病与炎性肌病的早期鉴别能力。依托长期随访队列，识别危重症肌炎亚型并构建死亡风险预警模型；针对肌炎相关肿瘤，明确高危抗体及相关危险因素，研发联合检测试剂盒，建立以抗体为核心的早期筛查和预警体系，成果被国际指南采纳。 2.提出适合中国人群的多靶点精准治疗策略，提升重症与难治性肌炎救治水平。针对重症及难治性肌炎感染风险高、传统免疫抑制治疗局限性大的问题，项目立足中国患者需求构建分层干预体系：提出复方磺胺甲噁唑预防性用药策略，显著降低重症患者机会性感染发生率和死亡风险；优化 B 细胞耗竭治疗方案，确立低剂量利妥昔单抗起始、动态监测后补量的治疗模式，提高疗效并减少感染并发症；开展 IL-6 抑制剂等新型靶向治疗前瞻性研究，探索针对坏死性肌病等以肌纤维损伤为主亚型的精准干预模式。通过整合早期风险识别、治疗优化及疗效评估，形成 IIM 全流程治疗管理体系。 3.揭示炎性肌病异质性关键分子机制，明确新的致病通路和干预靶点。结合临床特征与多组学分析，发现多条致病通路介导的内表型差异，为肌炎临床异质性提供分子依据。阐明坏死性凋亡在肌细胞损伤及治疗抵抗中的关键作用，并开发分子诊断试剂盒。揭示调节性 T 细胞与效应 T 细胞失衡、外周血淋巴细胞减少等与重症肌炎相关的免疫异常机制，为靶向治疗和新药研发提供理论基础。 该项目发表相关论文 285 篇，其中 SCI 论文 139 篇，涵盖 Nat Rev Rheumatol、Ann Rheum Dis、Arthritis Rheumatol 等国际权威期刊，Q1 区论文 62 篇，总影响因子达 666.258，总他引 2442 次，在 Nat Rev Rheumatol 发表的抗 MDA5 抗体阳性皮肌炎研究入选 ESI 全球该领域排名前 1%高引论文。发表中文核心期刊论文 117 篇，主编/参编专著 4 部，制定专家共识/指南 5 项，获国家发明创造专利 4 项。依托国家风湿免疫病临床重点专科和全国首个炎性肌病研究中心，牵头组建全国首个肌炎医联体，研究成果推广覆盖至全国 30 多个省市、300 余家医院。项目的实施显著提升了我国 IIM 的诊疗水平与科研影响力，推动了风湿免疫学科的持续发展与技术进步。									
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	通讯作者（含共同，国内作	检索数据	他引总次数	通讯作者单位是否	

					中文姓名)	者须填写中文姓名)	库		含国外单位
1	Differential Clinical Associations of Anti-Nuclear Matrix Protein 2 Autoantibodies in Patients With Idiopathic Inflammatory Myopathies	Arthritis Rheumatology	2018年70卷(8期)1288-1297页	7.873	杨澜波, 卢昕, 彭清林, 江薇, 石景丽, 张亚妹, 陈贺, 王国春	王国春	SCI	19	否
2	Serum levels of anti-transcriptional intermediary factor 1-γ autoantibody associated with the clinical, pathological characteristics and outcomes of patients with dermatomyositis	Seminars in Arthritis and Rheumatism	2022年55卷: 152011	5.431	张立宁, 杨澜波, 杨红霞, 刘宏艳, 田小兰, 江薇, 彭清林, 王国春, 卢昕	卢昕	SCI	6	否
3	Long-term outcome and prognosis factor of patients with idiopathic Inflammatory myopathies based on myositis specific autoantibodies : A Single Cohort Study	Arthritis Care & Research	2023年75卷(5期)1175-1182页	3.3	江薇, 石景丽, 杨红霞, 田小兰, 杨澜波, 陈庆宁, 张立宁, 彭清林, 王国春, 卢昕	卢昕	SCI	15	否
4	Peripheral lymphocyte count defines the clinical phenotypes and prognosis in	Journal of Internal Medicine	2023年293卷(4期)494-507页	11.1	靳琦文, 付丽君, 杨红霞, 陈西霞, 林桑, 黄振国, 高宝祥, 田小兰, 江薇, 舒晓明, 卢昕, 王国春, 彭清林	王国春, 彭清林	SCI	39	否

	patients with anti-MDA5-positive dermatomyositis								
5	Identification of multiple cancer-associated myositis-specific autoantibodies in idiopathic inflammatory myopathies-a large longitudinal cohort study	Arthritis Research & Therapy	2017年19卷: 259	4.121	杨阡波, 彭清林, 尹利国, 李珊珊, 石景丽, 张亚妹, 卢昕, 舒晓明, 张思功, 王国春	王国春	SCI	119	否
6	A novel autoantibody targeting calreticulin is associated with cancer in patients with idiopathic inflammatory myopathies	Clinical & Translational Immunology	2020年9卷(10期): e1195	6.464	陈贺, 杨衡, 程丘祥, 葛勇鹏, 彭清林, 张亚妹, 程庚洪, 王国春, 卢昕	卢昕	SCI	6	否
7	High prevalence and mortality of Pneumocystis jirovecii pneumonia in anti-MDA5 antibody-positive dermatomyositis	Rheumatology	2023年62卷(10期) 3302-3309 页	5.5	陈西霞, 舒晓明, 何林蓉, 杨阡波, 卢昕, 王国春, 葛勇鹏	葛勇鹏	SCI	16	否
8	The Efficacy of Tocilizumab in the Treatment of Patients with Refractory Immune-Mediated Necrotizing Myopathies:	Front Pharmacol .	2021年12卷: 635654	5.811	李嗣钊, 李文丽, 江薇, 何林蓉, 彭清林, 王国春, 卢昕	卢昕	SCI	21	否

	An Open-Label Pilot Study								
9	Contribution of Necroptosis to Myofiber Death in Idiopathic Inflammatory Myopathies	Arthritis Rheumatology	2022 年 74 卷 (6 期) 1048-1058 页	15.483	彭清林, 张亚妹, 刘艳春, 梁琳, 李文丽, 田小兰, 章璐, 杨红霞, 卢昕, 王国春	王国春	SCI	19	否
10	Upregulation of the CD155-CD226 Axis Is Associated With Muscle Inflammation and Disease Severity in Idiopathic Inflammatory Myopathies	Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.	2023 年 10 卷 5 期:e200143	8.8	李文丽, 邓垂文, 杨澜波, 田小兰, 陈利达, 刘青艳, 高畅, 卢昕, 王国春, 彭清林	彭清林	SCI	9	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	ZL201310373063.7	2013-08-23	抗原组在制备诊断疾病的试剂盒中的用途和试剂盒	卢昕, 王国春, 杨澜波, 彭清林, 舒晓明
2	中国发明专利	中国	ZL201910592945.X	2019-07-03	一种用于诊断特发性炎性肌病的分子标志物及其应用	彭清林, 王国春, 张亚妹, 卢昕
3	中国发明专利	中国	ZL202310595375.6	2023-05-24	一种用于鉴定抗 MDA5 阳性皮肌炎患者的分子标记物	彭清林, 徐玥彤, 王国春, 卢昕
4	中国发明专利	中国	ZL202110977175.8	2022-06-03	一组区分特发性炎性肌病的诊断标记物	彭清林, 王国春, 卢昕

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
卢昕	1	中日友好医院	中日友好医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	主持项目整体设计与实施，构建 IIM“血清-病理-基因”多维整合诊疗体系，牵头攻克 IIM 异质性识别、亚型分层干预等关键技术难题（创新点一、二）；组织多中心协作研究，推动肌炎特异性抗体谱检测规范化应用（创新点一、二）；牵头制定 MDA5 抗体阳性皮肌炎诊疗专家共识，实现项目成果在全国范围落地推广，显著提升疑难肌病早诊率和治疗精准化水平（创新点一、二、三）；解析 IIM 重要器官损伤的分子机制（创新点三）。证明材料：附件 1-1 至 1-10, 2-1 至 2-4				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王国春	2	中日友好医院	中日友好医院	主任医师	无

对本项目的贡献	率先引入国际先进理念，指导项目顶层设计与关键路径（创新点一、二、三）；主持建立我国首个 IIM 临床数据库，牵头完成近 2000 例患者长期随访研究（创新点一）。提出中国 IIM 研究核心科学问题，带领团队开展多中心临床与基础协同攻关（创新点一、二、三）。对成果的创新性、规范性与可推广性起到决定性引领作用，为我国 IIM 学科建设和科技进步作出奠基性贡献（创新点一、二、三）。证明材料：附件 1-1 至 1-10、2-1 至 2-4。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
彭清林	3	中日友好医院	中日友好医院	研究员	无
对本项目的贡献	负责项目核心科学问题攻关，系统揭示坏死性凋亡在 IIM 肌细胞损伤中的关键作用（创新点三），明确关键生物标志物与疾病活动、预后之间的关联（创新点一）。牵头发表高水平研究论文，成果被国内外指南广泛引用，为精准诊疗体系构建提供坚实理论基础（创新点一、二）。积极推动转化研究与技术落地，支撑项目创新成果在多地应用，对推动我国炎性肌病基础与临床研究融合发展做出重要贡献（创新点一、二、三）。证明材料：附件 1-1 至 1-10、2-1 至 2-4。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨阡波	4	中日友好医院	中日友好医院	主治医师	无
对本项目的贡献	参与 IIM 相关抗体谱的临床关联研究，发表代表性论文于 ArthritisRheumatol，揭示抗核基质蛋白 2 抗体在中国 IIM 患者中的分布特征与临床意义，为本项目亚型识别及风险评估提供关键依据（创新点一）。同时聚焦于 IIM 合并肿瘤的相关研究，参与研发皮肌炎合并肿瘤诊断试剂盒，有助于皮肌炎合并肿瘤的早期诊断，显著提升了 IIM 患者的长期预后（创新点一）。证明材料：附件 1-1 至 1-3、1-5、1-7、1-10、2-1				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
葛勇鹏	5	中日友好医院	中日友好医院	主治医师	无
对本项目的贡献	负责临床病例筛选与随访信息整理，参与血清学检测、抗体验证及数据质控（创新点一、二、三）；协助开展统计学分析，推动肿瘤相关抗原识别及风险关联模型建立（创新点一）；在 MDA5-DM 队列中负责感染相关指标收集与病原学资料整合，协助明确 PJP 发生率及死亡相关因素（创新性点二）。同时参与论文撰写与多轮修改，为研究结果的形成与发表作出实质性贡献。证明材料：附件 1-6、1-7。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李文丽	6	中日友好医院	中日友好医院	副研究员	无
对本项目的贡献	参与坏死性凋亡介导肌纤维坏死机制等 IIM 相关机制的基础研究（创新点三）；主要负责肌肉活检病理样本制备、染色等，协助构建 IIM 病理特征数据库，推动多中心病理质控规范化。积极参与病例讨论与诊断反馈，有效促进病理证据在精准分型与干预路径中的转化应用（创新点一、三）。证明材料：附件 1-8 至 1-10				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李珊珊	7	中日友好医院	中日友好医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	负责随访数据的整合与质量控制，参与肌炎特异性抗体检测流程优化，并协助构建肿瘤相关抗体的风险评估体系（创新点一）。在流行病学研究中，候选人承担病例筛查、发病率计算及临床特征聚类分析等核心工作，推动建立我国肌炎真实世界的基础资料库（创新点一、二、三）。同时参与图表绘制、结果解释及论文定稿，对研究工作的顺利开展和高质量发表作出关键贡献。证明材料：附件 1-5。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
田小兰	8	中日友好医院	中日友好医院	副主任医师	无

对本项目的贡献	参与研究揭示外周淋巴细胞计数在MDA5抗体阳性皮炎发病机制及预后评估中的价值，建立MDA5血清亚型首个基于免疫特征的预后评估模型（创新点一、二）。参与坏死性凋亡在肌纤维损伤中的关键作用研究，深化了对IIM病理过程的理解（创新点三）。其工作为项目疾病机制探索及分层干预策略提供了重要证据支撑（创新点一、二、三）。证明材料：附件1-2至1-4、1-9、1-10				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
舒晓明	9	中日友好医院	中日友好医院	主任医师	科副主任
对本项目的贡献	参与外周血淋巴细胞计数预测抗MDA5阳性皮炎临床表型及预后模型的构建（创新点一、二）：参与研发皮炎合并肿瘤诊断试剂盒，创新性采用TIF1-Y/NXP2抗原组合检测技术，使肿瘤相关性皮炎诊断特异性显著提升（创新点一）。推动相关理论和技术的转化应用，显著提高了IIM重型亚型早期识别和重点干预能力（创新点一、二、三）。证明材料：附件1-4、1-5、1-7、2-1				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
何林蓉	10	中日友好医院	中日友好医院	主治医师	无
对本项目的贡献	深度参与并主导了关于“抗MDA5抗体阳性皮炎合并耶氏肺孢子菌肺炎”的临床数据挖掘与分析工作，为该高危人群的感染防控提供了关键循证依据（创新点二）。主要负责了重要研究成果的数据整理、统计分析及论文撰写，该成果首次系统揭示了此类患者的独特临床风险，直接推动了本项目诊疗方案中预防性治疗的标准化，对降低病死率做出了实质性贡献。证明材料：附件1-7、1-8				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李嗣钊	11	中日友好医院	中日友好医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	主导难治性免疫介导坏死性肌病托珠单抗开放性临床研究的方案实施，负责病例筛选、疗效评估、随访管理及主要数据分析，系统总结IL-6靶向治疗在难治患者中的临床获益与安全性特征，为免疫介导坏死性肌病精准干预提供了直接临床证据(创新点二)。与此同时，参与中长期IIM随访病例资料整理、关键结局指标核查及临床结果分析，为特发性炎性肌病长期预后评估体系建立提供了重要支持（创新点一）。附件1-8				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
江薇	12	中日友好医院	中日友好医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	参与抗NXP2抗体的临床特征研究，建立了基于抗体动态变化的随访监测体系，为疾病复发预警与疗效评价提供可靠工具（创新点一）；同时参与外周血淋巴细胞计数与抗MDA5抗体阳性皮炎患者临床分型及预后相关性以及IIM患者的长期预后的研究（创新点一、二），为本项目疾病表型识别和风险预测模型构建提供了有力支持。证明材料：附件1-1至1-4、1-8				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
梁琳	13	中日友好医院	中日友好医院	医师	无
对本项目的贡献	参与IIM肌纤维坏死机制的研究（创新点一），完成800例临床样本收集与长期随访（创新点二、三），其相关研究成果为项目建立临床-血清-病理研究体系做出了实质性贡献（创新点一、二、三）。证明材料：附件1-9				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘青艳	14	中日友好医院	中日友好医院	助理研究员	无

对本项目的贡献	协助构建 IIM 血清-病理数据库，推动多中心病理质控规范化。积极参与病例讨论与诊断反馈，有效促进血清、病理证据在精准分型与干预路径中的转化应用（创新点一、三）。附件 1-10				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
章璐	15	中日友好医院	中日友好医院	主任医师	无
对本项目的贡献	深度参与了坏死性凋亡在特发性炎性肌病肌纤维死亡中的作用的研究工作。主要承担关键的实验操作、数据收集与分析工作，为证实坏死性凋亡是 IIM 中导致肌纤维损伤的重要程序性死亡方式提供了直接实验证据。该发现从机制上深化了对 IIM 病理本质的理解，为后续寻找靶向干预坏死性凋亡的治疗新策略奠定了重要的理论基础，是本项目理论创新的重要组成部分（创新点三）。证明材料：附件 1-9。				
完成单位情况表					
单位名称	中日友好医院			排名	1
对本项目的贡献	中日友好医院作为本项目的第一完成单位和核心依托平台，承担了项目从立项设计、技术研发、临床研究到成果转化的全链条工作。医院依托国家风湿免疫病临床重点专科优势，提供了高质量的 IIM 患者队列、生物样本和数据资源，完成了关键诊断标志物发现、重型亚型干预策略制定等多项原创性成果。项目全部核心成果（包括 SCI 论文、发明专利、专家共识等）均以医院为第一署名单位完成。医院提供了样本库、伦理审查等全流程保障，推动成果在临床常规实践中落地应用，惠及数万名患者。作为项目主战场，中日友好医院在组织管理、平台支撑、人才培养和推广应用方面发挥了不可替代的作用。				