

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	高致残、致死性风湿免疫疾病规范化诊疗关键技术的创建及推广应用									
推荐单位/科学家	新疆维吾尔自治区医学会									
项目简介	风湿免疫疾病指的是影响骨、关节及其周围软组织，如肌肉、滑囊、肌腱、筋膜、神经等的一组疾病，其种类多达数百种，目前已被世界卫生组织列为继心脑血管疾病、肿瘤之后威胁人类健康的第三大杀手。其中系统性红斑狼疮（SLE）、类风湿关节炎（RA）、强直性脊柱炎（AS）及骨关节炎（OA）患病率、致残致死率尤为突出，且临床表现复杂，易漏诊误诊。针对高致残、致死性的风湿免疫疾病，早预防、早发现、早诊断、早治疗对提高患者寿命改善生活质量意义重大。 目前风湿免疫疾病的防治仍面临以下问题：（1）缺乏风湿免疫疾病生物信息库，无法为风湿免疫疾病的预防及风险分析提供有效决策；（2）风湿免疫疾病的早期筛查及早期诊断误诊漏诊的问题亟待解决；（3）根据 2007 年中国医师协会统计，目前新疆从事风湿免疫专业的专科医师及非独立专科医师仅有 13 名均来自自治区人民医院，风湿免疫专科及专科医生的极度匮乏且诊疗不规范，导致新疆地区风湿免疫疾病致残率、致死率及社会经济负担居高不下。 项目组利用新疆独有的遗传资源和独特的自然环境，建立不同遗传背景、不同环境因素的疾病及健康队列，并在此基础上构建信息化、模块化的临床信息库，开展随访、干预研究及预后研究，为新疆地区风湿免疫疾病的早期预防、早期筛查、早期诊断及规范诊疗提供了有效决策的依据。建立了覆盖全疆的自身抗体检测体系，并与新型拉曼光谱技术相结合，首次运用国际前沿的光谱技术，并与人工智能算法相结合应用于 SLE 及 RA 精确诊疗研究，构建 SLE、RA 早期诊断模型、疗效预测模型。研究并制定了新疆地区首个风湿免疫疾病早期预防、诊断、治疗的全链条诊疗标准流程，建立高效、一体化的风湿免疫疾病治疗体系，实现疾病治疗的同质化及规范化，打造风湿疾病防控的“新疆模式”，并向全国推广。 本项目目前已发表国内外高质量学术论文 42 篇，SCI 15 篇，核心期刊 25 篇，完成数据库构建及软件设计，获得发明专利 1 项（202210829567.4），计算机软件著作权 4 项（登记号：NO.2022SR0563795；NO.2022SR0694682；NO.2024SR1751295；NO.2024SR0825865；NO.2024SR0830646；NO.2024SR0830678）。对于新疆地区乃至全国高致残、致死性风湿免疫疾病的预防、筛查及诊断、随访及病情管理具有优势决策支撑的重要意义。可以有效降低不同地区、不同经验的医生在风湿免疫疾病的早期筛查和诊断中的误诊漏诊率，并有利于治疗方案的制定，极大程度延长患者的生命周期，有效改善了患者的生活质量和预后，有效的避免了社会资源的浪费。对于新疆地区乃至全国高致残、致死性风湿免疫疾病诊疗水平的提升意义重大。									
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	R-GDORUS technology: Effectively solving the	CHEMOMETRIC AND INTELLIGENT	2023	3.7	陈晨, 吴雪, 左恩光, 陈程, 吕小毅, 武丽君.	武丽君, 吕小毅	SCI-EXPANDED	8	否	

	Raman spectral data imbalance in medical diagnosis	LABORATORY SYSTEMS							
2	Rapid screening for autoimmune diseases using Fourier transform infrared spectroscopy and deep learning algorithms	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2023	5.7	吴雪, 帅薇, 陈晨, 陈晓梅, 罗采南, 陈仪, 石亚妹, 李正芳, 陈程, 吕小毅, 孟新艳, 雷鑫, 武丽君	武丽君	SCI-EXPANDED	9	否
3	Raman spectroscopy combined with machine learning algorithms for rapid detection Primary Sjogrens syndrome associated with interstitial lung disease	PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY	2022	3.3	吴雪, 陈晨, 陈晓梅, 罗采南, 吕小毅, 石亚梅, 杨杰, 孟新燕, 陈程, 苏金梅, 武丽君	武丽君	SCI-EXPANDED	7	否
4	新疆地区维吾尔族系统性红斑狼疮临床和免疫学特征分析	中华风湿病学杂志	2021	0	石亚妹, 吴雪, 武丽君, 罗采南, 孟新艳	武丽君	CSCD 数据库	0	否
5	晚发性系统性红斑狼疮 15 年生存率及预后因素分析	中华老年医学杂志	2022	0	石亚妹, 吴雪, 武丽君, 李正芳, 罗采南, 米克拉依.	武丽君	CSCD 数据库	0	否
6	新疆维吾尔自治区库车县维吾尔族人类免疫缺陷病毒感染患者血清自身抗体及人类白细胞抗原-B27 检测的临床意义初探	中华内科杂志	2020	0	陈晓梅, 罗采南, 武丽君, 石亚妹, 吴雪, 孟新艳, 雷鑫, 刘勇, 热衣木江·依米提, 古丽米热·喀热, 王婷玉, 夏菲菲.	武丽君	CSCD 数据库	0	否
7	新疆维吾尔自治区福海县哈萨克族高尿酸血症的患病调查	中华内科杂志	2021	0	武丽君, 库班江, 宋小芸, 罗采南, 米克拉依, 古丽娜, 孟新艳, 木亚赛尔, 苑爱萍, 张莉, 滕玉芬.	武丽君	CSCD 数据库	3	否

8	贝利尤单抗治疗 系统性红斑狼疮 的疗效和安全性 研究	中华风湿病 学杂志	2021	0	王金润,吴雪, 迪丽尼戈尔· 艾克拜,罗采 南,石亚妹,操 原,武丽君.	武丽君	CSCD 数据 库	1	否
9	抗 C1q 抗体检测 在狼疮肾炎中的 应用价值	中华风湿病 学杂志	2019	0	吴雪,罗采南, 武丽君,石亚 妹,陈晓梅,米 克拉伊·苏尔 曼,库尔班江· 依麦提.	武丽君	CSCD 数据 库	0	否
10	抗 C1q 抗体及补 体 C3、C4 在神 经精神性狼疮诊 断中的应用价值	中国免疫学 杂志	2018	0	吴雪,罗采南, 石亚妹,孟新 艳,武丽君.	武丽君	CSCD 数据 库	2	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	ZL202210829567.4	2024-03-15	一种基于血清拉曼光谱干燥综合征和间质性肺病识别方法	武丽君; 吕小毅; 陈晨; 陈程; 吴雪;
2	中国计算机软件著作权	中国	2022SR0563795	2022-05-06	一种系统性红斑狼疮生物信息库管理系统 V1.0	陈晨; 陈程; 吕小毅; 吴雪; 武丽君;
3	中国计算机软件著作权	中国	2022SR0694682	2022-06-02	基于拉曼光谱的风湿免疫疾病风险鉴定系统 V1.0	陈程; 陈晨; 吕小毅; 吴雪; 武丽君
4	中国发明专利	中国	2024SR0825865	2024-11-12	基于血清拉曼光谱数据的 SLE 智能诊断系统 V1.0	无
5	中国发明专利	中国	2024SR0830646	2024-05-08	一种基于高斯分布解决拉曼光谱数据类不平衡的数据处理系统 V1.0;	武丽君, 陈晨; 罗采南; 吴雪; 石亚妹; 陈晓梅; 李正芳;
6	中国发明专利	中国	2024SR0830678	2024-06-19	一种基于混沌特征的拉曼光谱数据特征识别系统 V1.0	武丽君, 陈晨; 陈晓梅; 吴雪; 罗采南; 石亚妹; 李正芳;
7	中国发明专利	中国	2024SR0830646	2024-06-09	基于血清拉曼光谱数据的 RA 智能诊断系统 V1.0	武丽君, 陈晨; 陈晓梅; 吴雪; 罗采南; 石亚妹; 李正芳;

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
武丽君	1	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	教授	科主任
对本项目的 贡献	1、本人作为项目的主持人及项目主要完成人; 2、负责项目总体实施与设计, 为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献, 以通讯作者发表学术论文 10 篇(见附				

	件 1-1 至 1-10)，完成发明专利 1 项，排名第一，(见附件 2-1)，软件著作权 6 项 (详见附件 2-2、2-3、2-4、2-5、2-6、2-7)。 3、 本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、 同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈晨	2	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号	新疆大学	副教授	无
对本项目的贡献	1、 本人作为项目主要完成人之一； 2、 负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、3 做出突出贡献，主要辅助完成新疆地区首个集生物样本库、信息库及疾病管理为一体数据平台的建立，并协助完成新型拉曼光谱技术相结合多元数据技术的融合，完成发明专利 1 项，排名第 3，(见附件 2-1)，软件著作权 6 项 (详见附件 2-2、2-3、2-4、2-5、2-6、2-7)。 3、 本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、 同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈程	3	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区华瑞街 777 号	新疆大学	副教授	无
对本项目的贡献	1、 本人作为项目主要完成人之一； 2、 负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、3 做出突出贡献，主要辅助完成新疆地区首个集生物样本库、信息库及疾病管理为一体数据平台的建立，并协助完成新型拉曼光谱技术相结合多元数据技术的融合，完成发明专利 1 项，排名第 4，(见附件 2-1)，软件著作权 2 项 (详见附件 2-1、2-2)。 3、 本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、 同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
罗采南	4	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1、 本人作为项目主要完成人之一； 2、 负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广。 3、 本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、 同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴雪	5	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1、 本人作为项目主要完成人之一； 2、 负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广，以一作发表学术论文 3 篇 (见附件 1-6、1-7、1-9)，完成发明专利 1 项，排名第 5，(见附件 2-1)，软件著作权 6 项 (详见附件 2-2、2-3、2-4、2-5、2-6、2-7)。 3、 本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、 同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
陈晓梅	6	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广，以一作发表学术论文 1 篇（见附件 1-6）。 3、本人认同提名书所填全部内容 & 附件材料内容； 4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吕小毅	7	新疆大学	新疆大学	教授	科技处处长
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、3 做出突出贡献，主要辅助完成新疆地区首个集生物样本库、信息库及疾病管理为一体数据平台的建立，并协助完成新型拉曼光谱技术相结合多元数据技术的融合，完成发明专利 1 项，排名第 2，（见附件 2-1），软件著作权 2 项（详见附件 2-1、2-2）。 3、本人认同提名书所填全部内容 & 附件材料内容； 4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
石亚妹	8	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主治医师	无
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广，以第一作者发表学术论文 2 篇（见附件 1-4，1-5）。 3、本人认同提名书所填全部内容 & 附件材料内容； 4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
孟新艳	9	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主管技师	无
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广。 3、本人认同提名书所填全部内容 & 附件材料内容； 4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
米克拉依·曼苏尔	10	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广。 3、本人认同提名书所填全部内容 & 附件材料内容；				

	4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
雷鑫	11	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主管技师	无
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广。 3、本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
库尔班江·依麦提	12	新疆维吾尔自治区人民医院	新疆维吾尔自治区人民医院	主任医师	无
对本项目的贡献	1、本人作为项目主要完成人之一； 2、负责项目总体实施与设计，为项目创新点 1、2、3 做出突出贡献，主要协助完成流行病学调查、生物样本收集检测及适宜技术推广。 3、本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4、同意本人及其他主要完成人员的排名顺序。				
完成单位情况表					
单位名称	新疆维吾尔自治区人民医院			排名	1
对本项目的贡献	1.本单位在项目中的角色为项目主持和主要完成单位； 2.新疆维吾尔自治区人民医院是一所集医疗、教学、科研于一体的大型综合性“三级甲等医院”，技术力量雄厚、检验设备先进、科研仪器完备。本单位在该项目的实施过程中，参与项目总体设计，有效协调相关单位和辅助科室积极配合，为保证该项目的顺利进行提供了人力、物力、资金和场地等软硬件条件的支持，为项目的顺利开展做出重大贡献； 3.认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4.同意本单位及其他完成单位的排名顺序。				
单位名称	新疆大学			排名	2
对本项目的贡献	1.新疆大学为主要完成单位，第二完成单位； 2.新疆大学作为自治区唯一双一流高校，在项目的实验中提供了良好的技术平台，设备支持等，在这样的基础支撑下协助完成新疆维吾尔自治区人民医院在该项目第一及第三部分研究内容的关键技术研发； 3.认同提名书所填全部内容及附件材料内容； 4.同意本单位及其他完成单位的排名顺序。				