

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	新疆中药资源系统调查、种质保护、生产区划与转化应用									
推荐单位/科学家	新疆维吾尔自治区医学会									
项目简介	中药资源是国家重要战略资源，是中医药事业发展的基础，是人民群众生命健康的重要保障。我国距全国第三次中药资源普查已过三十余年，自然生态环境变化巨大，中药资源家底不清，严重阻碍了中医药产业发展。国家紧扣战略导向和人民健康需求，2010年在肖培根等多位院士与专家呼吁下，国家中医药管理局分批次历经12年全面开展第四次中药资源普查，2011年新疆就纳入首批6+4试点省。 新疆中药资源普查工作从2011年至2022年分五期，完成全部普查任务，并通过国家验收。期间根据国家需要及自治区中药材产业发展存在：药用资源不明；种质资源保存、保护及繁育滞后；特色、特有及濒危药用资源保护利用创新不足；中药材引种栽培、产业布局缺乏科学地指导，专业人员断层现象严重等现状。项目团队通过创新管理模式，应用新技术、新方法，系统开展了新疆全域中药资源调查、种质保护与繁育、生产区划与转化应用。 项目：1.创建了符合新疆中药资源普查实际需要的“多县一队”“核心队员+”的管理模式。2.全面系统掌握了新疆（含阿尔金山、罗布泊等无人区与回归国土夏尔希里）全域的中药资源现状。现有药用植物3148种，矿物药43种，动物药211种；测算了150多种重点药材蕴藏量；新记录4种。基于17.8万份标本数据信息，开发了新疆首家“图-库-数”的新疆中药资源数据服务体系，出版了《夏尔希里药用植物志》等系列丛书。3.将空间抽样、3S技术应用于药用植物资源的调查，完成了493个代表区域、3502个样地、17652个样方套的调查；采取多层次、分类型药用植物种质资源保护及繁育技术，建成适宜新疆特点的药用资源保护与应用体系，建立了低温保存库（1742份）、超低温基因库（3300份）、三种环境的活体种质保存圃（500种）、中药资源保护及繁育基地（2670亩）。4.推动了新疆中药资源学科领域建设，累计培养专业技术人员500人，形成了梯次衔接完整的研究团队；连续6期为全国中药特色技术传承人才培训班1400余名学员授课；建设了第一个集教学、科研、学术交流、科普一体的“新疆中药资源展示馆”。5.建立了新疆药材动态监测体系与新疆中药资源生产区划分析平台。累计为政府、企业提供技术服务百余次，为国家汇交数据2000余条，有效地服务于国家及自治区中药材产业布局与发展。 获“新疆中药材生产区划分析地理信息系统”等软件著作权2项；出版著作14部（主编7部），发表论文38篇；颁布行业标准1项、团体标准4项；发明专利1项。累计形成各类专题报告283份，主持与参与自治区“十三五”、“十四五”医药产业规划的制定，为自治区政府提供药材进出口、品牌建设及产业发展等方面建言献策10余份，5份获自治区领导批示；对促进新疆中药资源可持续发展意义深远，社会生态意义重大。专家评议：该项目整体达到国内领先水平，地理信息技术、生产区划技术应用于药用植物调查达到了国际先进水平。									
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	新疆和田地区东	中国现代中	2020,22	0	石磊岭，逯	朱军	中国		否	

	部县域药用植物资源调查与分析	药	(11) 129 9-1803		永满, 王东东, 朱军		知网		
2	新疆特有药用植物新疆阿魏资源现状与分析	中国现代中药	2016, 18(06)714-717	0	黎耀东; 付淑媛; 何江; 樊丛照; 李晓瑾	李晓瑾	中国知网		否
3	新疆阿勒泰地区药用种子植物物种多样性及区系特点分析	中国现代中药	2016, 18(06)710-713	0	郭雄飞; 李晓瑾; 樊丛照; 巴哈尔古丽·黄尔汗; 轩辕欢, 王果平	王果平	中国知网		否
4	新疆吐鲁番盆地中药资源分布特征	中国现代中药	2020, 45(24)5951-5957	0	宋海龙; 景志贤; 石磊岭; 魏青宇; 张小波	李晓瑾, 张晓波	中国知网		否
5	新疆苋科、毛茛科 2 种药用植物新记录	石河子大学学报	2021, 39(01)80-83	0	马占仓, 伊永进, 朱军, 孟岩, 王果平, 李晓瑾, 阎平	阎平	中国知网		否
6	新疆紫草科药用植物资源及分布概述	中国现代中药	2013, 15(04)291-294	0	朱国强, 廖菁, 李晓瑾, 倪慧, 贾晓光	贾晓光	中国知网		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	中国计算机软件著作权	中国	2014SR081602	2014-04-10	新疆药用植物标本管理系统[简称: XJSMSJ]V1.0	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所; 中测国检(北京)测绘仪器检测中心
2	中国计算机软件著作权	中国	2018SR120248	2018-02-23	新疆中药材生产区划分析地理信息系统 V1.0	中测国检(北京)测绘仪器检测中心; 新疆维吾尔自治区中药民族药研究所
3	中国发明专利	中国	ZL201810148698.X	2020-04-28	一种药用阿魏人工种植栽培的方法	朱军; 李晓瑾; 张际昭; 王果平; 樊丛照; 郭雄飞; 邱远金, 赵亚琴

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
贾晓光	1	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	研究员,研究员	中医学
对本项目的贡献	项目主持人、主要完成人, 是项目总体设计、组织、协调与实施者。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的 85%, 主编出版专著 4 部, 论文 1 篇, 软著 2 项。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李晓瑾	2	新疆维吾尔自治区药物研究院	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	研究员,研究员	主任
对本项目的贡献	李晓瑾为本项目执行负责人, 负责整个项目设计、规划、实施与成果转化。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的 85%; 主编专著 7 部, 发表文章 2 篇, 软著 2 项, 专利 1 项。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容, 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
王果平	3	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	研究员,研究员	主任
对本项目的贡献	王果平为本项目主要完成人、提名书申报人,主要负责14个县外业调查,全疆的数据及实物汇总、整理、校对;种质体系建设;成果应用等工作。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的80%;主编专著2部、副主编4部、软著2项,专利1项。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
樊丛照	4	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	研究员,研究员	副主任
对本项目的贡献	樊丛照为本项目中主要完成人,主要负责12个县外业调查,全疆的数据及实物汇总、整理、校对;种质体系建设;成果应用。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的80%,主编专著1部,副主编4部,软著2项,专利1项。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
朱军	5	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	研究员,研究员	副所长
对本项目的贡献	朱军为本项目主要完成人,主要负责11个县外业调查,2012、2015、2017实物汇总整理;种质体系建设、成果应用等工作;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80%,主编专著1部,参编专著5部,专利1项。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
赵亚琴	6	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	副研究员,副研究员	无
对本项目的贡献	赵亚琴为本项目主要完成人、提名书申报人,主要负责内业数据汇总整理、成果整合,省级工作报告、验收材料撰写;信息系统建设;培训、成果应用等工作。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的75%,参编专著6部,软著2项,专利1项。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
石磊岭	7	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	研究员,研究员	主任
对本项目的贡献	石磊岭为项目主要完成人,负责8个县外业调查,2018、2019实物汇总整理。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的70%,主编专著1部,发表文章1篇。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
田树革	8	新疆医科大学	新疆医科大学	教授,教授	主任
对本项目的贡献	田树革为本项目的主要完成人,主要负责普查工作7个县的外业调查与内业数据整理工作。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的70%,已完成内业数据整理,并通过验收。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
何江	9	新疆维吾尔自治区药物研究所	新疆维吾尔自治区药物研究所	研究员,研究员	主任
对本项目的贡献	何江为本项目主要完成人,主要负责中药资源普查工作的8个县的外业调查等工作,现已完成内业数据整理,并通过验收。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的70%。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
宋海龙	10	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	高级实验师,高级实验师	无
对本项目的贡献	宋海龙在本项目中担任主要完成人,主要负责5个县外业调查与数据整理,区划系统应用等工作。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的70%;参编专著1部、发表论文1篇、软著1项。本人认同提名书所填全部内容及附件材料内容,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
邱远金	11	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	副研究员,副研究员	无
对本项目的贡献	项目主要完成人,负责8个县外业调查,2017、2018、2019实物汇总整理。在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的70%,参编专著4部,专利1项				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
阎平	12	石河子大学	石河子大学	教授,教授	无
对本项目的贡献	项目主要完成人,负责5个县外业调查,完成10余份标本鉴定,在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的70%,发表论文1篇。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
伊永进	13	新疆昌吉职业技术学院	新疆昌吉职业技术学院	主管药师	无
对本项目的贡献	项目主要完成人,负责7个县外业调查,完成2017及2018年度药材和种子整理,在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的50%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
郭雄飞	14	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所	副研究员,副研究员	无
对本项目的贡献	项目主要完成人,负责1个县外业调查,完成2012-2018年组织协调及后勤保障,在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的50%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王东东	15	新疆医科大学	新疆医科大学	高级实验师,高级实验师	无
对本项目的贡献	项目主要完成人,负责5个县外业调查,参加8个县外业调查,在该项技术研究工作中投入工作量占本人工作总量的50%				
完成单位情况表					
单位名称	新疆维吾尔自治区中药民族药研究所			排名	1
对本项目的贡献	本项目主持单位、第一完成单位,是整个项目开展组织实施单位、普查项目技术依托单位,全程承担普查外业工作开展与内业数据的整理、成果整合工作;新疆中药资源数据服务体系、新疆特点的药用资源保护与应				

	用体系、“新疆中药资源展示馆”、新疆药材动态监测体系、新疆中药资源生产区划分析平台的建设单位，主编出版专著 7 部，获批软件著作权 2 项，获得发明专利 1 项，同时也为成果转化应用的主体单位。		
单位名称	新疆医科大学	排名	2
对本项目的贡献	主要承担 4 期普查任务 18 县外业调查工作，发表论文 12 篇，副主编专著 1 部。		
单位名称	石河子大学	排名	3
对本项目的贡献	主要承担 1 期普查任务 7 县市（合并后为 4 县市），并派人参加 4 期普查任务 28 县外业调查；承担 2012 年部分标本鉴定，2015 年、2017 年、2018 年、2019 年全部标本的鉴定任务，发表文章 1 篇		
单位名称	新疆维吾尔自治区药物研究所	排名	4
对本项目的贡献	主要承担 2 期普查项目 8 个县市外业调查工作，同时，派人参加 4 个县外业调查工作。		
单位名称	昌吉职业技术学院	排名	5
对本项目的贡献	项目第五完成单位，主要承担 2 期普查项目 10 个县市普查任务；协助成果信息组完成，2017 标本制作与 2017 年、2018 年、2019 年种子与药材整理工作。我单位认同提名书所填全部内容 & 附件材料内容，同意本单位及其他完成单位的排名顺序；		