

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	内蒙古地区药用植物资源保护体系构建与产业化实践								
推荐单位/科学家	内蒙古自治区医学会								
项目简介	1.项目研究的目的意义 本项目立足于内蒙古地区珍稀濒危药用植物资源缺乏系统的保护，特色、大宗药材品牌化与国际化影响力不足等实际问题，通过构建内蒙古特色中药（蒙药）的濒危基原药用植物保护与可持续利用体系，系统性地研究和解决资源保护与开发利用之间的矛盾，实现生态保护和经济发展双赢，推动内蒙古中药（蒙药）资源在保护与合理利用的平衡中迈向可持续发展。 2.主要技术创新点 （1）提出内蒙古药用植物资源保护与开发新理论 （2）多学科融合开展药用植物资源多样性调查 （3）首次构建内蒙古地区特色、珍稀濒危药物植物保护体系 （4）制定药材国际标准，助推内蒙古地区大宗特色药材国际化 （5）内蒙古地区特色、珍稀濒危药材现代化创新应用与临床潜力拓展实践 （6）构建覆盖全区的中药（蒙药）资源大数据平台 3.成果产生的价值 本项目由内蒙古科技大学包头医学院，内蒙古自治区中医医院，内蒙古自治区乡村振兴促进中心，内蒙古自治区中蒙医药研究院，锡林郭勒盟蒙医医院等单位共同实施，首次提出内蒙古药用植物资源保护与开发新理论，未来内蒙古地区药用植物多样性生境适宜性较高的地区仍然主要以黄河流域、阴山山脉和大兴安岭山脉（两山一河）为主，加强该区域的保护。采用中药资源学、植物学、地理信息学和生态学等多学科交叉的方法，系统开展了内蒙古自治区全域的药用植物多样性调查工作，编纂了《中国中药资源大典·内蒙古卷》，山脉卷《中国中药资源大典·阴山中药资源图志》等数十部著作，发现内蒙古大戟（<i>Euphorbia mongoliensis</i> Min H. Li & C. H. Zhang）1 个新物种。首次构建了特色珍稀濒危药用植物的保护与繁育体系，对小秦艽、黄花软紫草、紫花高乌头和疗齿草等特色珍稀濒危物种进行了保护。制定了甘草属等药用植物的植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南，有效促进了地区生物多样性的维护与药用植物资源保护、合理开发利用。制定了“中医药-防风”（ISO 23964）和“中医药-柴胡”（ISO 23965）国际标准，肉苁蓉、锁阳、柴胡等特色、珍稀濒危药用资源栽培繁育领域的行业标准、团体标准和地方标准，并进行了示范推广，并进行了示范推广，累计推广面积 403 万亩，累计产值 98.75 亿元，累计收入 13.04 亿元。对内蒙古地区疗效确切蒙医传统应用的“巴沙嘎”类的疗齿草和紫花高乌头等特色、珍稀濒危药用资源开展了天然药物化学及现代药理学研究与成果转化，研发了嘎布日迪鲁、苓连通窍丸、育阴潜阳胶囊等数十种院内制剂，取得了显著的经济效益。								
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	Hypoglycemic effects of bioactive	Critical reviews in food	2020,60（14）：	11.176	龚雪，纪明月，徐建平，张春红，李旻辉	张春红，李旻辉	Science Cita	115	否

	ingredients from medicine food homology and medicinal health food species used in China	science and nutrition	2303-2326				tion Index Expanded (SCI - EXPANDED)		
2	Effects of phytochemicals from plant-based functional foods on hyperlipidemia and their underpinning mechanisms	Trends in Food Science & Technology	2020, 103: 304-320	12.563	龚雪, 李雪, 英霞, 许谨帆, 李沁瑜, 张春红, 李旻辉	张春红, 李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	101	否
3	Mongolian medicine From traditional practice to scientific development	Pharmacological Research	2023 , 197: 106977	10.5	李思琪, 赵泽源, 阿如罕, 李旻辉	李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	7	否
4	Network pharmacology -based screening of the active ingredients and mechanisms of Cymbaria daurica against diabetes mellitus	Food Science and Human Wellness	2023,12(6): 2001-2013	5.6	石如玉, 陈冬雪, 纪明月, 周保昌, 张子研, 张春红, 李旻辉	张春红, 李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	11	否
5	The interactions between gut microbiota and bioactive ingredients of	Pharmacological Research	2020, 157: 104824	7.658	龚雪, 李雪, 博阿古拉, 石如玉, 李沁瑜, 雷卢静, 张磊, 李旻辉	李旻辉	Science Citation Index Expanded	151	否

	traditional Chinese medicines: A review						(SCI - EXPANDED)		
6	Comparison of the guidelines on good agricultural and collection practices in herbal medicine of the European Union, China, the WHO, and the United States of America	Pharmacol Pharmacol ResRes	2021, 167:105533	10.334	张明旭, 王聪聪, 张茹, 陈圆, 张春红, Heidi, Heuberger, 李旻辉	Heidi, Heuberger, 李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	37	是
7	Complex ecological and socioeconomic impacts on medicinal plant diversity	Frontiers in Pharmacology	2022: 979890	5.6	张明旭, 陈圆, 郭静霞, 张茹, 毕雅琼, 魏欣欣, 牛慧, 张春红, 李旻辉	张春红, 李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	4	否
8	Phenylethanoid glycosides from traditional Mongolian medicine Cymbaria daurica alleviate alloxan-induced INS-1 cells oxidative stress and apoptosis	Food Science and Human Wellness	2023, 12 (5): 1580-1589	5.6	石如玉, 李星, 高冰, 张春红, 李旻辉	张春红, 李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	8	否
9	Melatonin and Indole-3-Acetic Acid Synergistically Regulate	CELLS	2022, 11 (20): 3250	6.0	张敏, 高春雪, 徐玲, 牛慧, 刘倩, 黄奕晓, 吕国帅, 杨恒山, 李旻辉	杨恒山, 李旻辉	Science Citation Index	86	否

	Plant Growth and Stress Resistance						Expanded (SCI - EXPANDED)		
10	Euphorbia mongoliensis (Euphorbiaceae), a new species from Inner Mongolia, China	Phytotaxa	2021, 501 (1): 151-161	1.050	臧二欢, 张明旭, 王文乐, 张春红, 李旻辉	张春红, 李旻辉	Science Citation Index Expanded (SCI - EXPANDED)	3	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	2024SR1259313	2024-08-28	中蒙特色药用植物保存圃信息化管理系统V1.0	内蒙古自治区中医医院
2	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1244432	2024-08-26	中药(蒙药)特色药材管理系统V1.0	内蒙古自治区中医医院
3	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1248855	2024-08-27	中药(蒙药)药用植物管理系统V1.0	内蒙古自治区中医医院
4	中国计算机软件著作权	中国	2022SRE032911	2022-08-29	蒙医药适宜技术在线手机学习平台[简称:蒙医药手机学习平台]V1.0	毕力格; 阿木古楞; 张胡日查; 张红霞; 萨如拉

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李旻辉	1	内蒙古科技大学包头医学院	内蒙古科技大学包头医学院	教授,教授	科主任
对本项目的贡献	对本项目的主要学术(技术)贡献: 做为项目的总负责人, 首次提出了内蒙古药用植物资源保护与开发新理论, 采用中医学、民族药学、地理信息学和生态学等多学科交叉的方法, 系统开展了内蒙古自治区全域的药用植物多样性调查工作, 发现内蒙古大戟 1 个新种。首次牵头构建内蒙古地区药物植物保护体系, 牵头制定了“中医药-防风”(1S023964)国际标准, 实现了内蒙古中药材在国际标准领域“零的突破”。并对制定的标准与院内制剂进行推广与开发, 产生了巨大的社会效益。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张春红	2	内蒙古科技大学包头医学院	内蒙古科技大学包头医学院	教授,教授	教研室主任
对本项目的	做为项目的骨干成员, 编纂《阴山中药资源图志》等专著, 开展了内蒙古自治区全域 的药用植物多样性调				

贡献	查工作，发现内蒙古大戟新种。参与制定了“中医药-防风”（ISO 23964）国际标准，锁阳商品规格等级团体标准，小秦艽栽培技术规程地方标准，是本项目专著编写与标准制定工作中的主要贡献者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
于蕾	3	内蒙古自治区中医医院	内蒙古自治区中医医院	主任药师,主任药师	药学部主任
对本项目的贡献	推进中医药防风、柴胡、肉苁蓉、锁阳、柴胡在医疗机构的示范推广。对内蒙古地区疗效确切蒙医传统应用的“巴沙嘎”类的疗齿草和紫花高乌头等特色、珍稀濒危药用资源开展了天然药物化学及现代药理学研究与成果转化工作，并参与嘎布日迪鲁、苓连通窍丸、育阴潜阳胶囊等数十种院内制剂的研发工作。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张娟	4	内蒙古自治区乡村振兴促进中心	内蒙古自治区乡村振兴促进中心	研究员,研究员	无
对本项目的贡献	通过对内蒙古各盟市、山西、陕西、甘肃等地的野生药材活体标本的采集和引种驯化，建立了优质药材种质资源圃 10 亩，收集了道地蒙药材野生种质资源 72 科 230 属 327 种 428 份，已开展草乌头、赤芍、蓝刺头、金莲花、棘豆、赤爬等 30 多种野生药用植物的栽培驯化工作。在内蒙古地区重点示范推广了中药材的种植面积，依据《中医药-柴胡(ISO 23965)》国际标准对柴胡品质的要求，5 年累计推广柴胡种植面 14.36 万亩，实现总收入 50571 万元，新增产值 6044 万元:是本项目药材推广及种植技术指导主要贡献者。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
韩国庆	5	内蒙古自治区中医医院	内蒙古自治区中医医院	主管药师,主管药师	无
对本项目的贡献	开展中(蒙)药资源调查、制作中(蒙)药药材标本。参与医疗机构制剂质量标准研究及毒理学研究工作。针对项目成果转化产品蒙古黄芪、甘草、小秦艽、防风等药材展开质量评价，先后参与备案痔疮止痒洗剂、疮生肌洗剂、苓连通窍丸、育阴潜阳胶囊、康骨丸、风寒湿痛丸、葛根止痛丸、痹痛康丸、心安胶囊、十二味通络胶囊、川草健腰丸等 11 个以上述药材为原料的制剂品种，累计产值达到 1540.82 万元。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
阿如罕	6	内蒙古科技大学包头医学院	内蒙古科技大学包头医学院	讲师,副主任医师	无
对本项目的贡献	做为蒙医副主任医师，负责项目中有关蒙医基础理论应用、药物配比、药材考证、鉴定及院内制剂开发工作，发表相关科研论文，参与制定了“中医药-防风”（ISO 23964）国际标准。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
单飞彪	7	内蒙古自治区中蒙医药研究院	内蒙古自治区中蒙医药研究院	副研究员,副研究员	无
对本项目的贡献	研究中药材（蒙药材）繁育及种植，开展药材栽培技术规程等相关技术标准制定，牵头制定了农业行业标准《植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 救荒野豌豆》，做为主要完成人（第 3），制定了农业行业标准《植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 甘草属》，推广了甘草与苁蓉优质高效栽培技术。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
项文平	8	包头市蒙医中医医院	包头市蒙医中医医院	主任医师,主任医师	副院长
对本项目的贡献	1.主持内蒙古少数民族地区药用植物资源调研、保护与开发利用；2.负责民族药院内制剂处方筛选、工艺及质量标准研究；3.推进药用植物成果转化，实现民族药制剂落地临床应用；4.开展制剂临床应用观察，完善应用效果评价。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
阿木古楞	9	内蒙古自治区中医医院	内蒙古自治区中医医院	其他,其他	无
对本项目的贡献	自 2017 年参与资源普查以来，先后参与乌兰察布、呼和浩特、包头、鄂尔多斯、巴彦淖尔等区域的普查及省级中心普查启动、实施及验收的普查具体工作。之后还对锡林郭勒、兴安盟、鄂伦春自治旗、宁城县等单独开展了药用植物多样性调查工作，并先后参与出版相关书籍。参编书籍：《中国中药资源大典—内蒙古卷》、《阴山中蒙药资源图志》、《内蒙古中药标准彩色图谱》、《锡林郭勒盟中蒙药资源图鉴》、《兴安盟中蒙药资源图鉴》。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王文乐	10	内蒙古自治区中蒙医药研究院	内蒙古自治区中蒙医药研究院	助理研究员,助理研究员	无
对本项目的贡献	对本项目的主要学术(技术)贡献：参与防风、蒙古黄芪、甘草、赤芍、肉苁蓉等中药材（蒙药材）国际标准、国家标准、地方标准及团体标准的制定，并对技术内容进行了积极推广。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
毕雅琼	11	内蒙古自治区中蒙医药研究院	内蒙古自治区中蒙医药研究院	助理研究员,助理研究员	副所长
对本项目的贡献	开展中药（蒙药）资源调查、适宜性区划、数据库建立及价值链研究。参与蒙古黄芪、小秦艽等药材的适宜技术整理，进行繁育、种植标准的整理工作。参与制定了“中药材商品规格等级 肉苁蓉”与“道地药材 锁阳”等团体标准。参与编制《中国中药资源大典·内蒙古卷》《阴山中蒙药资源图志》《中国中药适宜性区划——重点调查资源分布区划》等书籍。开展价值链研究，对药材生产、加工、销售的供应链系统中药材质量、价值进行综合评估。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
席琳图雅	12	锡林郭勒盟蒙医医院	锡林郭勒盟蒙医医院	主任医师,主任医师	无
对本项目的贡献	在紫花高乌头的开发和应用方面，通过参加盟级项目累计示范种植紫花高乌头种植面积 100 亩。以紫花高乌头为主院内制剂嘎布日迪鲁汤剂，通过内蒙古自治区科技厅项目嘎布日迪鲁汤实验研究进行了制备工艺、质量标准、 急毒长毒实验、毒性限量实验，参与完成嘎布日迪鲁院内制剂备案。主要完成了嘎布日迪鲁口服液剂型改革方面质量标准、制备工艺、急毒长毒实验、毒性限量实验等内容，为后续的注册工作提供了依据。参与编纂了《中国中药资源大典·阴山中蒙药资源图志》。是本项目院内制剂备案后续剂型改革的注册工作及应用的主要贡献者。				
完成单位情况表					
单位名称	内蒙古科技大学包头医学院			排名	1
对本项目的贡献	项目推广实施过程中，我单位作为项目牵头完成单位，负责推动各单位实施项目，对“-带一路”沿线国家和地区的中(蒙)药资源进行了调查研究，与自治区乡村振兴促进中心合作推广国际、团体及行业标准。与自治区中蒙医药研究院和自治区中医医院合作制定防风国际标准，柴胡、锁阳和肉苁蓉等团体标准。与包头市蒙医中医医院、伊金霍洛旗蒙医医院和自治区中医医院合作完成包含小秦艽，紫花高乌头，苘芭，柴胡，防风，甘草，肉苁蓉及巴沙嘎类蒙药的制剂在医疗机构、药学相关企业单位推广应用。与锡林郭勒盟蒙医医院合作完成嘎布日迪鲁等制剂安全性实验等备案前基础研究。				
单位名称	内蒙古自治区中医医院			排名	2

对本项目的贡献	内蒙古自治区中医医院作为内蒙古自治区道地药材种植标准化与品质评价工程实验室与内蒙古科技大学包头医学院开展中蒙药材种植标准化及质量标准化合作，为中医药-防风(IS023964)国际标准的制定提供关键数据支持。同时，作为中药院内制剂与临床应用工程研究中心，在中药医疗机构制剂研发、质量标准研究、院内制剂的药理学、毒理学研究中针对组方论证、质量标志物筛选发挥重要作用。参与本项目以来，我院针对甘草、防风、柴胡、小秦艽等药材进行院内制剂组方，先后注册和备案相关院内制剂 11 种，包括心安胶囊、乳增平胶囊、葛根止痛丸、育阴潜阳胶囊、康骨丸、川草健腰丸、痔疮生肌洗剂、痔疮止痒洗剂等，自 2019 年以来，累计产生经济效益达到 1540.82 万元。		
单位名称	内蒙古自治区乡村振兴促进中心	排名	3
对本项目的贡献	与内蒙古科技大学包头医学院合作推广了相关国际、团体及行业标准。推广甘草 DUS 行业标准，5 年共计推广甘草种植面积 21.16 万亩，实现收入 144764 万元，新增产值 22928 万元:推广《中医药-防风(IS0 23964)》国际标准，5 年共计推广防风种植面积达 61.74 万亩，实现收入 550145 万元，新增产值 62199 万元:推广《中医药-柴胡(IS0 23965)》国际标准，5 年示范推广柴胡种植面 14.36 万亩，总收入 50571 万元，新增产值 6044 万元推广《中药材商品规格等级肉苁蓉》标准，5 年累计推广肉苁蓉接种面积 216.48 万亩，实现收入 143717 万元，新产值 20838 万元。推《道地药材-锁阳》标准 5 年累计重点推广锁阳接种面积 85.1 万亩，实现收入 83088 万元，新增产值 19722 万元，是本项目药材推广应用的主要贡献单位之一。		
单位名称	内蒙古自治区中蒙医药研究院	排名	4
对本项目的贡献	做为牵头单位起草了柴胡、锁阳和肉苁蓉等团体标准，与内蒙古医科大学包头医学院、内蒙古自治区中医医院共同研制了防风国际标准，并对制定的标准进行了推广。在中药材(蒙药材)种质材料创制、品种选育、关键技术研发等方面开展了研究。以紫花高乌头组方合作开发了嘎布日迪鲁汤剂。		
单位名称	包头市蒙医中医医院	排名	5
对本项目的贡献	1.参与本项目组织实施，统筹药用植物资源调研、保护与开发全流程工作； 2.牵头完成民族药院内制剂研发、质量标准制定及临床应用研究； 3.提供研究平台、经费及人员保障，确保项目顺利推进并取得成果； 4.推动项目成果转化应用，提升民族药资源开发与临床服务能力； 5.负责项目资料整理、成果总结及申报归档，规范项目全过程管理。		
单位名称	锡林郭勒盟蒙医医院	排名	6
对本项目的贡献	锡林郭勒盟蒙医医院通过项目进行了野生药材的收集与整理并针对紫花高乌头药材进行了示范化种植工作，在现有的技术条件下，有序开展，仿野生种植的技术，极大推动了中药材（蒙药材）材标准化生产的发展，使药材种植产业向规模化、集约化、产业化发展。 与内蒙古科技大学包头医学院合作参与撰写《中国中药资源大典·阴山中药资源图志》。完成嘎布日迪鲁等制剂的备案及推广应用工作。针对嘎布日迪鲁汤剂型改革方面也完成了质量标准、制备工艺等内容，为后续的注册工作提供了依据。		