

项目名称：特色中药痕量成分挖掘与细胞命运调控在神经退
变防控转化中的应用

提名者：大连医科大学

提名等级：2026 年辽宁省科学技术进步奖二等奖

主要完成人：石玉生、 陈吉聪、张艳、常庚、王智洋、姚妮、
王婉先、孔令锋、刘先继

主要完成单位：大连医科大学、中国药科大学、大连医科大学
附属第一医院、大连医科大学附属二院、大连凌水湾实验
室、辽宁省药品检验检测研究院、辽宁千草大康药业有限公
司

一、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 （标准） 类别	知识产权 （标准）具 体名称	国家 （地 区）	授权号 （标准 编号）	授权 （标准 发布） 日期	证书编号 （标准批 准发布部 门）	权利人 （标准 起草单 位）	发明人（标 准起草人）	发明专利 （标准） 有效状态
发明专利	抗 PD 作用的 海参肽及其 计算机模拟 筛选、合成 方法和在治 疗帕金森病 中的应用	中国	ZL2024 119120 71.9	2025 年 11 月 25 日	第 8509735 号（国家 知识产权 局）	大连医 科大学	李盛；赵 杰；石玉 生；张艳	有效

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地 区)	授权号 (标准 编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人(标 准起草人)	发明专利 (标准) 有效状态
发明专利	粗糙凤尾蕨有效部位中单体化合物、制备方法、应用和药物	中国	ZL2022 116655 37.0	2024年 2月23 日	第 6735966 号(国家 知识产权 局)	大连医 科大学	赵杰; 石玉 生; 李盛; 张艳	有效
发明专利	一种治疗胃肠炎的中药组合物	中国	ZL2013 105503 20.X	2015年 4月1日	第 1621031 号(中华 人民共和 国国家知 识产权局)	石玉 生; 张 艳	张丽宏; 赵 旭; 赵云 波; 李学 臣; 郑强; 张艳; 石玉 生	有效
发明专利	一种治疗心绞痛的中药	中国	ZL2013 100427 96.2	2015年 4月1日	第 1620534 号(中华 人民共和 国国家知 识产权局)	石玉 生; 张 艳	石玉生; 吕 红梅; 季顺 欣; 沈建 军; 杨克 科; 张艳	有效
发明专利	治疗类风湿性关节炎的中药组合物及其制备方法	中国	ZL2012 104164 17.7	2014年 8月13 日	第 1460148 号(中华 人民共和 国国家知 识产权局)	石玉生	姜醒; 张 艳; 石玉 生; 付新; 王艳丽; 彭 玉勃; 张晓 娟	有效
发明专利	一种具有减肥功能的中药方剂及其制备方法	中国	ZL2018 106340 37.8	2021年 08月17 日	第 4623203 号(国家 知识产权 局)	辽宁美 罗君元 药业有 限公司	刘先继; 黄 积辉; 乔 铁; 郑冰 元; 梁可; 李芳潇; 朱 明丹; 关 昊; 王幸思	有效

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地 区)	授权号 (标准 编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编号 (标准批 准发布部 门)	权利人 (标准 起草单 位)	发明人(标 准起草人)	发明专利 (标准) 有效状态
实用新型 专利	一种防病毒 的口罩	中国	ZL2020 203379 55.7	2020 年 12 月 22 日	第 12171972 号(国家 知识产权 局)	王智洋	王智洋; 王 亚庆	有效
发明专利	缓解肿瘤恶 病质的中药 组合物	中国	ZL2021 100853 79.0	2022 年 5 月 10 日	第 5144120 号(国家 知识产权 局)	大连医 科大学 附属第 二医院	姚妮; 尹爱 凝; 刘勇	有效
实用新型 专利	一种新冠肺 炎及潜在患 者中医远程 诊疗系统	中国	ZL2020 217412 02.9	2021 年 2 月 26 日	第 12575973 号(国家 知识产权 局)	大连医 科大学 附属第 二医院	姚妮; 刘 勇; 牛鑫; 鞠文雪; 尹 爱凝; 付郁	有效
发明专利	海星在制备 治疗骨质疏 松症的药物 中的应用	中国	ZL2010 101550 92.2	2012 年 6 月 13 日	第 971337 号(中华 人民共和 国国家知 识产权 局)	大连美 罗中药 厂有限 公司	张成海; 周 文波; 李冬 梅; 石桂 芳; 姜伟; 黄积辉	有效

二、主要完成人情况表

姓 名	石玉生	排 名	1
行政职务	无	技术职称	副教授
工作单位	大连医科大学		
完成单位	大连医科大学		
对本项目技术创造性贡献：负责项目研究思路与技术路线设计，组织特色中药活性成分挖掘、分离鉴定及神经保护作用研究，推动天然产物化学与药理评价相衔接。参与粗糙凤尾蕨及海参肽相关专利研发，统筹研究成果凝练与合作交流，为候选活性成分开发和后续转化提供技术支撑。			

姓 名	陈吉聪	排 名	2
行政职务	无	技术职称	助理研究员
工作单位	中国药科大学中药学院		
完成单位	中国药科大学		
对本项目技术创造性贡献：主要完成中药痕量活性成分的抗阿尔茨海默病活性筛选、药效评价及药理作用机制研究，为痕量活性成分开发利用和抗神经退行性疾病药物研发提供了重要的实验依据与技术支撑，助力辽宁省中医药科技创新与产业发展。			

姓 名	张艳	排 名	3
行政职务	无	技术职称	副教授
工作单位	大连医科大学		
完成单位	大连医科大学		
对本项目技术创造性贡献：参与特色中药活性成分及复方的研究，协助开展候选成分筛选、实验资料整理与药效评价。参与粗糙凤尾蕨、海参肽及相关中药组合物专利研发，配合完成技术资料归纳与知识产权成果整理，为项目药效物质研究及后续开发应用提供支持。			

姓 名	常庚	排 名	4
行政职务	副主任	技术职称	主任医师
工作单位	大连医科大学附属第一医院		
完成单位	大连医科大学附属第一医院		
对本项目技术创造性贡献：结合神经内科临床工作经验，参与神经退行性疾病防治需求分析，为候选活性成分的药效评价、研究指标选择及结果解释提供专业建议。协助研究团队衔接基础研究与临床需求，参与成果应用价值讨论，为项目后续转化研究提供临床专业支持。			

姓 名	王智洋	排 名	5
行政职务	无	技术职称	无
工作单位	大连医科大学		
完成单位	大连医科大学		
对本项目技术创造性贡献：主要参与凤尾蕨属活性成分的提取分离与初步结构鉴定工作，协助完成部分体外细胞药效学评价实验，为项目候选化合物的发现和功能验证提供了基础实验数据支撑。			

姓 名	姚妮	排 名	6
行政职务	大连医科大学中西医结合研究院（学院）副院长； 大连医科大学附属第二医院中医科主任、中医教研室主任	技术职称	主任中医师 / 教授
工作单位	大连医科大学附属第二医院		
完成单位	大连医科大学附属第二医院		
对本项目技术创造性贡献：结合中医及中西医结合临床与基础研究经验，参与特色中药研究思路讨论、药效评价及作用机制分析，协助完善研究设计与疗效评价指标。依托中药复方研究和专利研发基础，参与成果应用价值评估，为项目基础研究与临床转化衔接提供专业支持。			

姓 名	王婉先	排 名	7
行政职务	项目负责人	技术职称	无
工作单位	大连凌水湾实验室		
完成单位	大连医科大学		
对本项目技术创造性贡献：长期围绕中药智能研发与临床转化开展研究，依托辽宁省科技重大项目子课题、大连市科研项目及凌水湾实验室相关研究基础，参与本项目中天然药物活性成分挖掘及作用机制评价相关研究。结合中药复杂体系数据分析、网络药理学及人工智能辅助筛选方法，协助开展候选活性成分筛选、潜在作用靶点预测及多维信息整合分析工作。同时结合中医药临床研究设计与疗效评价经验，参与项目药效评价及转化应用相关研究，为特色天然药物资源开发及抗神经退行性疾病研究提供技术支持。			

姓 名	孔令锋	排 名	8
行政职务	辽宁省药品检验检测院中药室主任	技术职称	主任药师（正高级）
工作单位	辽宁省药品检验检测院		
完成单位	辽宁省药品检验检测院		
对本项目技术创造性贡献：主导完成国家药品标准制修订工作，包括《中国药典》2020 年版、2025 年版品种，均已颁布实施，申请专利多项，已获授权 1 项，推动辽宁地产特色中药、民族药药品质量标准提升，为辽宁中医药产业的发展了提供了有力的技术支撑。			

姓 名	刘先继	排 名	9
行政职务	厂长	技术职称	副主任药师
工作单位	辽宁千草大康药业有限公司		
完成单位	辽宁千草大康药业有限公司		
对本项目技术创造性贡献：主要完成中药候选新药的工艺研究、样品中试制备与产业化可行性评价，开展中药原料质量控制体系研究，推动活性成分成果向新药转化落地，为中药创新药后续开发提供技术支撑，助力辽宁省中药产业创新升级。			

三、主要完成单位情况表

单位名称	大连医科大学
排 名	1
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：作为项目牵头单位，组织特色中药活性成分挖掘、结构研究及神经保护作用评价，提供实验平台与科研条件保障。统筹天然产物化学、药理及临床合作，支持粗糙凤尾蕨、海参肽等相关专利研发与成果整理，为项目技术创新及后续转化应用提供支撑。	

单位名称	中国药科大学
排 名	2
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：承担中药痕量活性成分的筛选、抗阿尔茨海默病药效评价及作用机制研究，为相关活性成分的后续开发利用和成果转化应用奠定了研究基础，助力辽宁省中药创新药研发与中医药产业创新发展。	

单位名称	大连医科大学附属第一医院
排 名	3
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：依托神经内科临床专业优势，参与神经退行性疾病防治需求分析，支持研究团队完善药效评价思路与指标设置。为实验结果的临床意义解读、候选成分应用价值评估提供专业建议，促进基础研究与临床需求衔接，为项目后续转化研究提供支撑。	

单位名称	大连医科大学附属第二医院
排 名	4
对本项目科技创新的贡献：依托医院中医科（国家卫生健康委、国家中医药管理局中西医协同“旗舰”科室，辽宁省中医重点专科）及大连医科大学中西医结合学科平台，为本项目提供了临床病例资源、实验研究平台和科研条件保障；组织研究团队系统开展脾胃病、肿瘤及癌因性恶病质的中西医结合临床与基础研究，支撑了本项目代表性论文、发明专利等成果的产出，并为研究成果的临床转化与推广应用提供了重要支撑。	

单位名称	大连凌水湾实验室
排 名	5
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献： 大连凌水湾实验室依托多学科交叉创新平台优势，为项目实施提供技术研发环境和创新资源支撑。围绕天然药物资源高效开发与创新药物发现需求，参与推动高分辨质谱、多维数据分析及智能化辅助筛选技术融合应用，促进特色中药资源从活性物质发现、作用机制解析到转化应用的系统研发，为抗神经退行性疾病创新药物研究提供关键技术平台。	

单位名称	辽宁省药品检验检测院
排 名	6
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：完成国家药品标准制修订工作，推动辽宁地产特色中药、民族药药品质量标准提升，参与辽宁海洋药物炮制规范的制定，为辽宁中医药产业的发展提供了有力的技术支撑。	

单位名称	辽宁千草大康药业有限公司
排 名	7
对本项目科技创新和推广应用情况的贡献：依托中药饮片生产、质量检验和校企合作基础，支持中药候选新药的工艺研究、样品中试制备及产业化可行性评价，参与中药原料质量控制研究。结合企业生产条件与应用需求，为项目活性成分成果后续开发、技术转化及产业应用提供支撑。	

注：主要完成人和主要完成单位要全部列出，表格可以增加