

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	基于“五辨”理论的中医诊断技术方法创新与设备研发									
推荐单位/科学家	福建省医学会									
项目简介	项目背景： 中医诊断技术方法的创新和设备研发是中医药现代化的必由之路，基于中医原创思维，实现中医诊断学传承创新势在必行。第一完成人为中华中医药学会中医诊断学分会主委，担任《中医诊断学》“十二五”“十三五”“十四五”“十五五”国家级规划教材主编。本项目聚焦中医药现代化核心技术和产业化瓶颈，依托国家 973 计划和科技部国家重点研发计划等项目，历时 11 年，从理论体系构建、方法学研究和工程转化三方面，构建了完整的中医诊断方法学体系，研发了关键技术装备，实现了中医诊断客观化、智能化、可测量。 项目创新性： 1. 以整体观念创新中医“五辨”理论，实现诊断规范化可测量。以中医整体观为核心，融合辨证、辨证、辨病、辨人、辨机五个维度，建立多层级诊断框架，创新中医诊断理论，解决传统中医依赖单一辨证的局限；构建宏观-中观-微观贯通的诊断参数体系，形成证据链；制定“五辨”诊断规范，统一术语库与诊断范式，明确概念内涵与外延，消除歧义，推动中医诊断标准化，诊断结果更统一。 2. 以系统原理建立中医底层逻辑，实现诊断智能化可重复。应用系统工程原理，构建“知识+数据双驱动”逻辑，推动中医从经验诊断向智能决策转型；以证素为最小逻辑单元，解构中医辨证体系，建立模块化、可复用诊断知识网络；提出“五辨融合-数据驱动-智能决策”三维方法学，实现多维度分析；结合 AI 技术构建动态权重融合模型，依据诊断场景和数据特征调整方法权重，实现中医诊断智能化、可测量、可重复；研发了第一款中医诊断芯片“杏林仁芯”，破解传统中医“强整体性、弱计算性”矛盾，提升诊断逻辑性与临床适应性。 3. 以集成创新促进中医诊法合参，实现诊断工程化可复制。在传统四诊基础上，整合了多种技术：舌面多光源图像采集与分析、红外图像采集、三维重建、闻诊声音及脏腑音分析、智能问诊及高精度脉象采集，开发智能四诊仪、便携式四诊仪、中医太空舱和远程会诊平台；建设了百万级标准化中医四诊数据库，形成多模态数据采集-交叉验证-智能决策链的数据驱动服务模式；开发适应不同场景的智能分析模型与功能模块，提升诊断一致率至 85%以上，降低设备成本 20%，构建“技术标准-场景产品-数据闭环”的产业化生态系统。 项目成果： 授权知识产权 10 项（发明专利 5 项、软件著作权 5 项），注册医疗器械 3 件，出版专著《实用中医诊断学》1 部；培养硕士 198 人、博士 36 人，举办国家及省级培训班 17 期，培训技术骨干 5000 余人。“五辨”写入“十三五”至“十五五”国家级规划教材，已连续 15 年在全国 60 余所院校的中医专业本科核心课程教学中应用，成为中医诊断思维培养的有效路径；连续 6 年为中华中医药学会“全民中医健康指数”发布提供技术支撑；支持“一带一路”建设，得到多位外国政要高度评价，四诊设备“中医太空舱”落户中国-菲律宾中医药中心，服务当地 1 万余名患者，获中国驻菲律宾使馆表彰与推荐；成果在 8 家医院和 100 余家健康服务中心推广，为低成本、广覆盖的中医服务提供示范。									
	代表性论文目录									
序	论文名称	刊名	年,卷(期)	影响	全部作者（国	通讯作者（含	检索	他引总	通讯作者	

号			及页码	因子	内作者须填写中文姓名)	共同, 国内作者须填写中文姓名)	数据库	次数	单位是否含国外单位
1	“五辨”与中医临床诊断思维的综合运用	中华中医药杂志	2019,34(1):18-22.	0	李书楠, 李思汉, 赵文, 李灿东	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	44	否
2	体质、病理特点、证与健康状态的关系	中华中医药杂志	2011,26(8):1770-1773.	0	李灿东, 杨朝阳, 林雪娟, 俞洁, 吴同玉, 闵莉	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	57	否
3	基于德尔菲法的气虚证自评量表条目筛选	中华中医药杂志	2018,33(02):507-512.	0	甘慧娟, 陈玉招, 李灿东	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	61	否
4	智能化中医辅助诊疗系统模型构建	中华中医药杂志	2020,35(5):2421-2424.	0	王常海, 司帆, 朱晓晓, 任慧霞, 李灿东	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据	26	否

							库、维普、万方、读秀、百度学术		
5	3D 打印技术在指压式三部脉象采集中的应用及脉象要素分析算法研究	中华中医药杂志	2020,35(1):376-379	0	王常海, 司帆, 朱晓晓, 任慧霞, 李灿东	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	14	否
6	微观参数的中医辨证意义	中华中医药杂志	2012.14(06):2115-2119.	0	李灿东, 杨朝阳, 廖凌虹, 陈妍, 朱龙	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	46	否
7	电子鼻在医学诊断中的应用研究	世界科学技术-中医药现代化	2012, 14(6): 2115 ~ 2119	0	郑哲洲, 林雪娟	林雪娟	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	46	否
8	论中医健康认知理论的逻辑起点	中华中医药杂志	2011.26(1):109-111. (1):109-111.	0	李灿东, 甘慧娟, 鲁玉辉, 李奕祺, 杨雪梅	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、	112	否

							中国 引文 数据 库、 维普、 万方、 读秀、 百度 学术		
9	基于证素辨证原理的健康状态辨识研究	中华中医药杂志	2011.26(4):754-757.	0	李灿东, 甘慧娟, 鲁玉辉, 李奕祺, 杨雪梅	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	100	否
10	中医健康管理的业态与服务模式	中华中医药杂志	2019,34(12):5768-5770.	0	李灿东, 魏佳, 陈淑娇	李灿东	SCIE、中国科学引文数据库、中国引文数据库、维普、万方、读秀、百度学术	39	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	ZL202310107540.9	2023-04-25	基于步态识别预测康复训练效果的数据处理系统	李灿东; 杨朝阳; 唐志伟; 赖新梅; 周常恩; 辛基梁
2	中国发明专利	中国	ZL202310110809.9	2023-05-26	基于游戏预测老年人反应能力的数据处理系统及方法	李灿东; 杨朝阳; 唐志伟; 赖新梅; 周常恩; 辛基梁
3	中国发明专利	中国	ZL202210083216.3	2022-04-12	歪斜舌的检测方法、装置、电子设备及介质	张帅; 赵亮; 董玉舒
4	中国发明专利	中国	ZL201610628041.4	2021-05-28	舌象分析中基于光照补偿的色彩还原方法	董玉舒; 赵亮

5	中国发明专利	中国	ZL202110867872.8	2021-11-05	脉搏采集点的确定方法、装置和电子设备	王永恒；赵亮；赵晓萌；董玉舒
6	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1210139	2024-08-20	基于状态的中医慢病健康管理平台 V1.0	福建中医药大学
7	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1209761	2024-08-20	基于状态的失眠中医健康管理系统 V1.0	福建中医药大学
8	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1209793	2024-08-20	基于状态的糖尿病中医健康管理系统 V1.0	福建中医药大学
9	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1210142	2024-08-20	基于状态的抑郁症中医健康管理系统 V1.0	福建中医药大学
10	中国计算机软件著作权	中国	2024SR1210141	2024-08-20	基于状态的便秘中医健康管理系统 V1.0	福建中医药大学

完成人情况表					
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
李灿东	1	福建中医药大学	福建中医药大学	教授,教授	无
对本项目的贡献	项目牵头者，统筹成果整体研究方案的设计、论证和实施，对科技创新中的第 1-3 项做出贡献。主编国家规划教材《中医诊断学》及《实用中医诊断学》，发表论文 9 篇，见“代表性论文 1-1 至 1-6、1-8 至 1-10”；拥有发明专利 2 项、软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-1、2-2；2-6 至 2-10”。在该项目中投入工作量占本人工作总量 60%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
林雪娟	2	福建中医药大学	福建中医药大学	教授,教授	教务处处长
对本项目的贡献	项目实施者，参与“五辨”理论与关键技术研究、中医智能辅助诊疗设备研发，对科技创新中的第 1-3 项创新做出贡献。参编著作《实用中医诊断学》，参与发表论文 2 篇，见“代表性论文 1-2、1-2、1-7”；参与申报计算机软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-6 至 2-10”。在该项工作中投入的工作量占本人工作总量的 55%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨朝阳	3	福建中医药大学	福建中医药大学附属第三人民医院	教授,教授	副院长
对本项目的贡献	项目实施者，参与中医“五辨”理论与辨识方法构建，将智能化诊断设备广泛运用于中医健康管理模式构建，对科技创新中的第 1-3 项创新做出贡献。参与发表论文 2 篇，见“代表性论文 1-1、1-2、1-6”；参与发明专利 2 项，参与申报软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-1、2-2；2-6 至 2-10”。在该项工作中投入的工作量占本人工作总量 50%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
董玉舒	4	慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司	慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司	高级工程师	董事长
对本项目的贡献	项目实施者，对本项目提供技术支持，研发中医智能辅助诊疗设备及云服务平台，推动大数据与中医辨证论治的深度融合，对科技创新中的第 2-3 项创新做出贡献。拥有发明专利 3 项，见“主要知识产权证明 2-3 至 2-5”。在该项目技术研发工作中投入的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
周常恩	5	福建中医药大学	福建中医药大学	副教授,副教授	无

对本项目的贡献	1.中华中医药学会科学技术奖一等奖，2020。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴长汶	6	福建中医药大学	福建中医药大学附属第三人民医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	项目实施者，主要参与中医“五辨”理论的构建与临床应用，为本项目实施与应用推广提供技术支持，对科技创新中的第 1、3 项创新做出贡献。参编著作《实用中医诊断学》，见“代表性论文 1-1”，参与申报计算机软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-6 至 2-10”在该项工作中投入的工作量占本人工作总量的 40%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王洋	7	福建中医药大学	福建中医药大学	副教授,副教授	治未病与养生教研室主任
对本项目的贡献	项目实施者，参与中医“五辨”理论的构建并深化临床应用，创新教学模式，将五辨思维融入《中医诊断学》标准化病人教学，对科技创新中的第 1-2 项创新做出贡献。参编著作《实用中医诊断学》，见“代表性论文 1-1”，参与申报软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-6 至 2-10”。在该项工作中投入的工作量占本人工作总量 40%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
朱龙	8	福建中医药大学	福建中医药大学	副教授	无
对本项目的贡献	项目实施者，参与中医“五辨”诊断模式规范化、结构化方法研究，对科技创新中的第 1-2 项创新做出贡献。参编著作《实用中医诊断学》，参与发表论文 2 篇，见“代表性论文 1-1、1-6”；参与申报计算机软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-6 至 2-10”。在该项工作中投入的工作量占本人工作总量的 40%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
雷黄伟	9	福建中医药大学	福建中医药大学	副教授	无
对本项目的贡献	项目实施者，参与中医“五辨”理论的构建与临床应用，将“五辨”理论融入教学改革。对科技创新中的第 1-2 项创新做出贡献。参编著作《实用中医诊断学》，见“代表性论文 1-1”；参与申报计算机软件著作权 5 项，见“主要知识产权证明 2-6 至 2-10”。在该项工作中投入的工作量占本人工作总量的 35%。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
曾秋红	10	厦门燕来福制药有限公司	厦门燕来福制药有限公司	其他	总经理
对本项目的贡献	项目实施者，参与项目研究成果转化，协助运用互联网+技术手段，实现“五辨”理论指导下干预中药产品的线上购买与配送服务，对科技创新中的第 3 项创新做出贡献，见“其他证明 7-5”。在该项工作中投入的工作量占本人工作总量的 25%。				
完成单位情况表					
单位名称	福建中医药大学			排名	1
对本项目的贡献	作为项目牵头单位，全面负责项目的设计与实施，为项目实施提供理论、方法、技术等“软”保障与人才、经费、场地等“硬”保障，负责项目的申报、实验设计、研究过程管理与项目验收等，保证了项目研究顺利进行，具体如下： 1.组建项目团队，包含医学、计算机应用、人工智能、医学生物学、统计学等项目研究人才； 2.组织研究人员开展中医“五辨”理论体系构建与临床应用； 3.组织研究人员开展中医“五辨”方法技术研发与工程转化；				

	4.组织人员开展中医智能诊断设备研发与推广应用； 5.统筹中医“五辨”技术与产品的相关知识产权申报和产品注册。		
单位名称	慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司	排名	2
对本项目的贡献	作为项目合作完成单位，慧医谷中医药科技（天津）股份有限公司主要负责中医智能诊断设备研发与应用推广，并为相关研究提供人才和研究条件等方面的保障，参与项目实施与管理，保证了项目研究顺利进行，具体如下 1.组织人员开展中医“五辨”技术的工程转化与智能诊断设备研发； 2.组织人员开展中医智能诊断设备的应用推广与数据平台建设； 3.协助相关知识产权申报和医疗器械注册。		
单位名称	厦门燕来福制药有限公司	排名	3
对本项目的贡献	作为项目合作完成单位，主要协助完成中医“五辨”理论指导下干预中药产品和新冠防治“泉州清新方”“清新系列方”的制备、推广与配送服务，并为相关研究与服务提供人才和条件等方面的保障，保证了项目成果应用推广的顺利进行，具体如下： 1.将部分干预中药加工成代茶饮成品，借助互联网平台进行推广； 2.通过互联网+技术手段，将项目研究成果与临床应用有机结合； 3.2022年3月，在泉州新冠疫情防控中，将防疫处方批量代煎为药液，配送至福建各地市的疫情管控区、隔离区、重点企业人员和一线医护工作者等重点人群，中药覆盖率达100%。其中，代煎及配送的清新系列处方中药液近1000万袋； 4.2022年12月，组织清新系列处方代茶饮的批量生产，并向泉州市中医院等各地主要医疗机构大批量提供清新系列处方的中药饮片，由其将处方分配下沉到各县级中医院，乃至基层卫生院，满足了我省广大群众的用药需求。		