

## 附件 1

# 2022 年度山东省中医药科技项目申报指南

根据《山东省中医药科技项目管理办法》有关规定，制定本指南。主要有 7 个研究方向：

### （一）中医药基础理论科学内涵的系统阐释与创新研究

**研究目标：**遵循中医药发展规律，深化中医药基础理论研究，系统阐释中医药传统理论和经典名方配伍的现代科学内涵，培育产生新观点、新学说、新理论；全面提升中医古籍保护、挖掘、利用效率；推动现代脉诊、针灸理论、腧穴功能特异性的生物学基础、腧穴配伍效应规律和现代针灸学理论创新发展。

**研究内容：**面向临床需求的中医基础理论、中药药性理论、方剂配伍理论、传统炮制理论、针灸学理论研究。中医药典籍挖掘整理和转化利用。中医药针灸、经络、腧穴典籍挖掘整理、转化利用和齐鲁学术流派精华传承与创新发展研究。中医药优势病种的病因病机新认识及中医药作用机制研究。中医“同病异治”“异病同治”的科学内涵研究。中药功效的科学表征与调控机制研究。经典名方配伍规律研究。中医脉学学术理论及脉象特征形成原理研究。针灸作用规律与作用机制研究。腧穴

效应规律及配伍机制研究。常用腧穴针刺调节作用的脑机制研究。

## （二）中医药临床疗效评价及循证研究

**研究目标：**围绕重大疾病、难治性疾病、中医优势病种、常见病和重大疫病，开展中医药/中西医结合防治关键技术及方案优化研究，提升中医药临床诊疗水平以及诊疗技术的规范性、实用性、可推广性。

**研究内容：**中医传统经方证候演变规律、发病特点、证候要素和评价方法研究。心脑血管疾病、恶性肿瘤等重大疾病可推广应用的中医药/中西医结合临床方案及高质量循证医学研究。自身免疫性疾病、慢性肾脏病、不孕症、代谢综合征和情志病等难治性疾病中医药治疗方案优化及评价研究。中医妇科、骨伤、肛肠、儿科、皮肤科以及肺病、脾胃病、肾病、周围血管病等优势病种临床路径及疗效评价研究。新型冠状病毒感染肺炎等新发突发重大疫病及其后遗症预测预警、理论创新、疗效机制阐释及中医治未病防疫方案研究。中医药特色诊疗技术临床循证研究。针灸、推拿、外治疗法适宜病种循证评价与方案优化研究。开展中医护理规范化研究。医疗机构中药制剂临床人用经验总结研究。中药制剂/医疗机构中药制剂临床真实世界研究。

### **（三）中药药效物质基础及种植、加工、质量评价等关键技术研究**

**研究目标：**中药药性理论及配伍等新思路、新技术、新方法研究。着眼于中医药全产业链条建设，解决目前中药临床用药、新药开发中存在的基础科学问题和关键共性技术问题，研究发现中药活性成分或药效物质基础，完善质量评价标准和生产加工技术规范，创新中药筛选与发现平台，不断提升中药质量。

**研究内容：**中药及其复方药效物质基础、作用机制、体内过程及药物代谢动力学等研究。古代经典名方、国医大师及名老中医经验方研究及其新适应症研究。中药调节神经、血管、内分泌或免疫功能的治疗靶点研究。道地药材综合开发利用技术研究、药材质量评价及创新药物开发研究，道地药材产地加工及饮片炮制关键技术研究。道地药材国外引种研究。道地药材品种选育、种植（养殖）、生产、趁鲜切制、炮制、质量控制新技术及等级标准研究。黄河流域耐盐碱中药材品种选育、规范化种植和生态资源保护研究。中药有效成分筛选、中药（包括中药材、饮片、提取物及其制剂等）质量标准化体系与方法学研究。中药生熟饮片功效物质基础研究，建立区分生熟饮片质量控制标准。中药国际标准示范研究。中药有效成分或组分开发中药新药临床前研究。中药配方颗粒质量识别与控制

关键技术研究。对名优中成药、已上市中药产品（尤其是儿童用药）进行改良创新关键技术及二次开发研究。临床用药安全性和有效性评价研究。中药上市后临床再评价研究。

#### （四）多学科交叉及中医药现代化研究

**研究目标：**深入开展中医药与生物、信息、工程等多学科交叉研究，在中医药数字化建设、中医经典理论、临床疗效评价、中医药免疫调控关键机制、中药免疫调控活性成分筛选、中药活性成分发现、中药炮制、海洋中药、中医药智能装备等方面取得突破。

**研究内容：**中医古籍知识数字化研究，结合人工智能、大数据、区块链等信息技术，建设中医、针灸与中药知识库，并结合现代机器学习技术，构建中医药智能数据库和“中医大脑”。基于国医大师、名老中医临证经验与学术思想的中医智能辅助诊疗、康复系统研究。中药炮制原理以及炮制理论的现代科学内涵研究。中药饮片形色气味智能辨识关键技术研究。基于免疫学及表观遗传学的中医药生殖免疫及中医药肿瘤免疫调控作用与关键机制研究。基于生物活性分子荧光成像技术，筛选中药免疫调控活性成分，明确其疗效物质基础。名老中医学学术经验、民间老药工传统技艺现代活态传承及创新研究。基于系统生物学的中成药新适应症的发现与安全性研究。基于临床的中药安全风险发现与评控策略及关键技术研究。基于多维

信息采集与智能处理技术的中医诊疗研究。经典针灸理论的现代生物学机制研究。对常用腧穴功能特异性的中枢和外周的神经生物学机制、腧穴-靶器官关联规律与关联机制研究。中医外治新技术、新材料及新制剂研发。中医骨伤关键技术和装备开发研究。儿童青少年近视中西医综合防控关键技术及示范研究。中药创新制剂研究（包括制剂新工艺、新技术、新剂型、新辅料等）。中药新型递送系统研究。中药制药智能装备研发。道地药材生态种植及配套技术装备研究。海洋中药资源挖掘和综合开发研究。抗新型冠状病毒中药活性成分筛选及其作用机制研究。

### （五）中医药健康服务研究

**研究目标：**围绕健康状态中医辨识评估、疾病预测预警、健康干预等治未病核心环节，构建中医药治未病技术体系，形成中医康复技术规范和相关指南，增加中医药健康服务供给，拓展服务范围，创新服务方式，促进健康管理和服务水平提高。

**研究内容：**中医治未病、中医养生保健服务、医养结合、健康养老等健康服务研究。体现中医“治未病”思想的健康状态监测、疾病风险预警示范和评价研究。针对各类疾病引起的功能障碍，开展中医康复技术、方法的临床和结局评价研究。中医传统运动养生保健技术、传统运动疗法的挖掘整理和创新应用研究。中医药公共卫生服务项目的研究。医疗机构养生保

健类中药制剂、中药保健食品、养生食品（药膳）、功能性化妆品、日化产品、中医医疗器械等“中医药+”新业态创新开发研究。

## （六）中医药政策研究

**研究目标：**围绕中医药传承创新发展的重大问题、“卡脖子”难题，紧密结合国家建设综合改革示范区的要求及我省中医药发展实际，遵循中医药发展规律，大力推进全省中医药管理体制机制等方面的改革，加强中医药科技、教育、文化等政策研究，探索中医药治理体系和治理能力现代化的新路径、新方法。

**研究内容：**健全中医药高质量发展治理体系研究。深化基层中医药服务能力建设研究。建设高水平中医药服务体系研究。建立中医医疗质量管理与控制体系。中医药质量全流程监管研究。完善中医医院院感防控体系。中医院运营管理及绩效考核研究。中医药参与分级诊疗、医联体建设、中医药信息化、中医住院医师规范化培训等中医药政策及工作机制研究。改革中医药价格和医保支付政策研究。中医临床路径、DRGs 评价研究。构建符合中医药特点的临床专科/学科评价机制研究。科技创新发展策略、科研评价及成果转化研究。中医药人才项目现状、作用及可持续性研究。中医药院校高等教育教学综合改革、传承创新人才培养、医教研协同育人体系、中医药文化课程体系

建设以及中医药经典教学创新研究；师承教育在中医药人才成长中的作用机制研究；中医临床教师培训机制和模式研究；

“西医学习中医”人才培养模式研究；院校教育、继续教育和师承教育高质量发展路径研究。中医医术确有专长人员医师资格考核工作的价值及践行路径研究。齐鲁中医药文化核心价值体系建设研究。中医药古籍修复、传统医药类非物质文化遗产保护和传承研究。中医药文化宣传教育模式研究。中医药文化、产业研究。中医药大众与国际传播研究。

### （七）中医药特色疗法研究

**研究目标：**围绕我省中医药特色疗法挖掘、整理、评价、保护、推广各环节，开展工作评价研究，形成工作体系及工作标准，在真实世界研究指导下，开展中医药特色疗法挖掘评价关键共性技术研究，形成可以有效运行的中医药特色疗法挖掘整理、评审评价、推广应用的整体解决方案。

**研究内容：**中医药特色疗法推广应用机制研究；中医药特色疗法技术规范研究；中医药特色疗法中医优势病种诊疗规范和疗效评价研究。基于循证医学、大数据技术等中医药特色疗法疗效评价的关键共性技术研究。民间中医药特色疗法保护与推广机制研究。中医药特色疗法在中医护理中的应用研究。