

2024 年度山东省医药卫生科技项目 申报指南

山东省医药卫生科技项目分常规、研发转化、政策研究等方向。常规方向：涵盖临床研究、基础研究、应用基础研究，引导广大科技人员聚焦实际问题，促进研究成果符合临床需求。研发转化方向：开展具有自主知识产权和市场应用前景的新技术、新产品研发，形成 1 项以上具有自主知识产权的专利、产品等成果，并完成初步可行性验证，开展成果转化。政策研究方向：围绕卫生健康重点工作开展政策研究，提供决策服务，选题方向包括卫生经济、卫生管理、医药卫生体制改革、医院管理、医学科技教育等。

一、重大慢性非传染性疾病诊治策略及关键技术

针对恶性肿瘤、心脑血管疾病、代谢性疾病、呼吸系统疾病、精神类疾病、退行性疾病等重大高发疾病，开展早期筛查、精准诊疗、综合防控适宜和关键技术研究，形成基础研究、临床转化、循证评价、示范应用的一体化布局。建立高危人群和重点人群的慢性病队列，就早期诊断、风险评估、干预体系开展多组学和数据科学研究。

二、新发突发等传染病的病原诊断及防控技术

针对病毒、细菌、真菌、支原体等病原所致的新发、突发传染病及其他临床重要感染性疾病，建立重要传染性病原体生物样本库，开展病原体在人体中的感染、传播、疾病转归机制研究，研发新型、高通量、灵敏、精准、快速诊断技术。鼓励开展疫苗、人源化抗体、抗病毒先导化合物等药物研发，建立新发突发传染病诊治的生物技术储备，提升新发突发传染病的综合防控技术。

三、重点人群重大常见疾病预防控制技术

针对婴幼儿、儿童、青少年、妇女、老年人及重点职业等重点人群的健康保障，加强重大疾病、常见疾病的影响因素研究；开展 0-3 岁婴幼儿照护、儿童青少年生长发育、疾病预防控制技术、健康评价工具研究；开展妇女重点疾病的防治技术和保健服务模式研究；加强基层社区/农村老年常见多发和主要退行性疾病防控研究；开展我省重大产业领域职业危害和伤害防治技术研究。

四、重大常见疾病精准诊疗和康复的多中心临床研究

针对恶性肿瘤、心脑血管疾病、神经退行性疾病等重大疾病预后差，临床疗效个体差异大的现状，运用人工智能、液体活检等新技术方法，融合临床信息、生物标志物、基因组学、蛋白质组学等生物大数据，开展多元特征互补融合的智能诊断技术，探究重大疾病预后标记特征并建立预后评估体系，搭建智能技术与医学专家协同的疾病诊疗新框架，并通过前瞻性临

床研究开展评价和应用，为重大疾病的精准诊疗提供技术支撑与科学依据。

五、交叉学科技术创新及临床转化

针对信息技术、通信技术、人工智能、法律法规与医学领域深度交叉发展，攻克一批临床诊治关键技术。开发医学人工智能、生物治疗、微创治疗等前沿技术研发，加快前沿和交叉学科技术创新及临床转化。

六、医防融合高质量发展及运行机制研究

针对医防融合协同发展领域、体制基础和运行机制等进行态势分析研究，明确疾控机构和医疗机构在医防融合高质量发展过程中面临的主要挑战与发展机遇，构建医防融合工作高质量发展指标及指标评价体系，形成人员共享、信息共享、资源共享的工作模式，建立可复制推广的医防融合高质量发展模式和科学合理的高效运行机制。

七、诊疗装备与生物医用材料技术创新及临床应用

针对重大战略性诊疗装备和生物医用材料产品，攻关一批核心部件、产品和引领性诊疗技术。开展前沿技术研究、样机研制、重大产品研发、应用解决方案研究、应用评价与示范研究等，加快产品开发、技术创新以及临床应用。