附件 3

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

科学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。