

附件 1

浙江省医学科技创新“十大重点方向”

1.重大传染病和慢病防治：针对重大传染病防治需求，开展新型疫苗、快速诊断试剂和新型药物的研发，优化监测预警体系和诊治方案，建立新标准新规范。针对癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病等，开展筛查、预防、治疗、康复技术和创新药物、医疗器械研发。

2.急危重症与器官衰竭诊治：针对急危重症诊治临床需求，研发心肺功能支持、多发伤救治等技术，促进急危重症患者早期识别、危险分层等技术方法创新，建设重大心脑血管疾病区域急救网络，提升器官衰竭诊治能力。

3.组学和精准医学：针对细胞与基因治疗前沿领域，探索提出相关疾病的干细胞与免疫细胞治疗、基因治疗、肿瘤分子诊疗等新方法、新技术、新产品。

4.抗衰老与再生医学：积极应对人口老龄化需求，多维度探索细胞与器官衰老机制，运用 3D 生物打印等新兴技术研究组织再生修复、器官异种再生的新模式新方法，推动抗衰老与再生医学研究成果的临床应用。

5.医学人工智能与脑科学：开展医学人工智能在疾病预防、筛查、诊断、治疗、康复以及新药研发等各环节的应用新产品研

发。针对重大脑疾病诊疗需求，研究阿尔兹海默症和帕金森综合征等重大脑疾病机制，研发脑机接口相关的新技术新产品，

6.新药创制：针对省内特色和高发重大疾病预防、诊断、治疗等临床需求，加大新型小分子药物、核酸药物、核素药物、抗体偶联药物等创新药物研制，开展新型药物递送系统、新基因载体等创新技术研究。

7.医用材料和高端医疗装备研发：结合我省基础优势，研发量大、面广、附加值高的新型医用植入性材料，开发手术机器人、高端CT磁共振、新型放疗设备的先进诊疗装备。

8.生殖健康与妇女儿童健康：围绕生育力保护和促进，优化辅助生殖诊疗方案，研发妇女儿童常见疾病的早期筛查和精准治疗新技术，开展出生缺陷早筛、早诊和干预等关键技术研究，提升儿童罕见病筛查和诊疗水平。

9.中医药传承创新：针对中医药现代化的战略需求，利用前沿技术方法研发一批新型中药制剂、中医智能诊疗设备等，形成中医与中西医结合优势诊疗方案，提高中医药的疾病防治能力。

10.大型队列和多模态生物信息库建设：结合我省特色优势，针对某一类重大疾病制定全省统一的生物信息库数据采集、储存、共享技术标准规范，设计大型队列研究和区域化生物信息库建设方案并牵头实施。