

6 个重点专项介绍

1. 常见多发病防治研究

聚焦影响我国居民身体健康、期望寿命的常见多发疾病，开展发病机制和防治关键技术及产品研发，重点推进常见多发疾病（癌症、心脑血管、呼吸和代谢性疾病除外，前期已公开征求建议）的防治关键技术研究，加快常见多发病诊疗技术产品和辅助工具研制，提升基层诊疗水平，形成常见多发疾病精准诊治综合解决方案。

2. 生育健康及妇女儿童健康保障

应对生殖与妇儿健康领域挑战，加强生育力保护和监控，开展重大出生缺陷早筛、早诊和干预等关键技术和产品研发，构建全生命周期一体化防控网络和保障体系。开展妇儿疾病筛查防治技术和临床循证研究，研发一批健康保障和疾病诊疗关键技术和产品，实现妇女儿童重点疾病诊疗智能化、标准化和服务水平同质化，为提高我国人口质量发挥重要科技支撑作用。

3. 诊疗装备与生物医用材料

以精准化、智能化和个性化为方向，聚焦诊疗装备和生物医用材料重大战略性产品，系统加强核心技术与部件攻关，重点突破一批引领性前沿技术，协同推进监管科学技术提升，开展应用解决方案、应用评价示范研究，加快推进我国医疗器械

领域创新链与产业链、服务链的整合。

4.生物安全关键技术研究

以提升生物安全整体治理能力为目标，围绕重大新发突发传染病与动植物疫情防控、外来生物入侵管控、人类遗传资源和特殊生物资源保护与利用等国家生物安全领域，开展基础研究、关键共性技术及重大产品研发、典型应用示范一体化布局，提升生物安全科技支撑能力，筑牢国家生物安全防线。

5.前沿生物技术

聚焦生物技术科学前沿，突破一批颠覆性原创生物技术，提升我国生命科学与前沿生物技术原始创新能力，为我国生物产业发展提供引导和支撑，为经济创新发展提供新引擎，引领生物技术产业革命，为健康、制造、农业、环境、安全等领域高质量发展提供有力支撑。

6.干细胞研究与器官修复

围绕干细胞发育与器官修复关键科学问题，开展干细胞命运调控、器官形成与衰老机理、器官功能重塑与制造、基因编辑与调控方法等方面的基础理论和关键技术研究，并开展器官再生调控药物、生物人工器官、疾病类器官模型等前沿探索，为重要组织器官修复与替代及重大疾病诊疗提供创新理论和技术。