

一图看懂

“十三五”卫生与健康科技创新专项规划



为认真贯彻落实好习近平总书记在全国科技创新大会和全国卫生与健康大会上的重要讲话精神，统筹加强“十三五”期间的卫生与健康科技创新工作的总体布局，明确主攻方向和发展重点，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《“十三五”国家科技创新规划》和《“健康中国2030”规划纲要》等规划文件，科技部会同卫生计生委、体育总局、食品药品监管总局、中医药局和中央军委后勤保障部发布了《“十三五”卫生与健康科技创新专项规划》。



指导思想

紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深入贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念、新思想、新战略，坚持创新、协调、绿色、开放和共享的发展理念，认真落实全国科技创新大会、全国卫生与健康大会精神，在健康领域深入实施创新驱动发展战略，以**提高疗效、保障健康、惠及民生**为目标，着力构建体现中国特色和领域特点的协同高效**科技创新体系**，显著提升**自主创新能力**，加快**关键技术突破**，促进**成果转化应用**，提高医疗服务和健康保障**供给质量**，为建设健康中国和科技强国，提高全民健康水平，发展健康产业提供坚实的科技支撑。

基本原则



创新引领

- 以生物、信息、材料、工程、纳米等前沿技术发展为先导，加强多学科的交叉融合，突破一批前沿、关键技术和重大产品

需求导向

- 紧密围绕国家战略与民生保障需求，突出解决我国面临的主要健康问题和需要发展的关键技术，强化健康保障能力

开放整合

- 推动科研数据、科技资源、实验设施的开放共享和高效利用，推动卫生与健康科技国际交流合作

机制创新

- 深化科技体制改革，构建创新活力更强、临床转化效率更高、产业化与普惠化紧密衔接的创新体系

发展目标

建立更加协同、高效、开放的国家卫生与健康科技创新体系，部分重点领域的基础前沿研究取得重要进展，针对重点人群和重大疾病的防控技术获得重要突破，卫生与健康科技创新能力显著增强，医疗服务供给质量明显改善，健康保障模式转型发展，中医药特色优势进一步发挥，为提高全民健康水平、加快健康产业发展、助推健康中国建设提供坚实的科技支撑。

2020

- 着力突破20-30项前沿、关键技术并转化应用
- 建成覆盖100万健康人群和10个重点疾病的大型人群队列
- 形成100项左右针对重大疾病和重大健康问题的诊疗规范、技术标准、临床路径和防控策略
- 研制20-30种创新药物
- 培育20-30个有国际影响力的健康品牌企业集群

重点任务

方向一 加强基础前沿研究

任务1 应用基层研究

任务2 前沿技术创新

方向二 加强疾病防控技术及产品研发

任务3 疾病防控

任务4 重点人群健康保障

任务5 医药健康产品开发

方向三 加强健康促进科技创新

任务6 新型健康服务技术

任务7 健康风险因素控制

任务8 科学技术普及

方向四 发挥中医药特色作用

任务9 中医药现代化

方向五 加强科技成果转化

任务10 创新基地平台

任务11 成果转移转化

任务12 国际合作



1 加强应用基础研究——催生新的科学发现

以解决人体健康和疾病防治的关键科学问题为目标，聚焦个体发育、衰老调控、免疫、代谢、脑科学、环境与健康、心理健康、人体微生态、干细胞和再生医学、中医药等方面的关键医学问题，加强部署基础研究，探索疾病发生与发展规律，为疾病防治和健康促进提供理论基础。

- 个体发育基础研究
- 衰老调控机制研究
- 医学免疫学研究
- 人体代谢基础研究
- 脑认知与相关疾病研究
- 环境与健康相关基础研究
- 心理健康相关基础研究
- 人体微生态研究
- 干细胞与再生医学研究
- 中医药基础研究
- 运动与健康基础研究

重点任务

2 推动前沿技术创新——增强源头供给

把握生物、信息、工程等科技前沿领域的发展趋势，加快引领性技术的创新突破和应用发展，攻克一批急需突破的先进临床诊治关键技术。重点部署生命组学、基因操作、精准医学、医学人工智能、疾病早期发现、新型检测与成像、生物治疗、微创治疗等前沿及共性技术研发，提升我国医学前沿领域原创水平，增强创新驱动源头供给，加快前沿技术创新及临床转化。

➤ 生命组学技术

➤ 基因操作技术

➤ 精准医学技术

➤ 医学人工智能技术

➤ 新型检测与成像技术

➤ 疾病早期发现技术

➤ 生物治疗技术

➤ 微创/无创治疗技术

➤ 康复辅助技术

重点任务

3 提升疾病防控水平——解决实际问题

聚焦威胁国民健康的疾病，加强疾病防控技术研发，开发一批急需突破的临床诊疗关键技术，大力推动医疗新技术转化应用于临床，在科学评价的基础上形成一批诊疗技术规范，提高诊疗技术水平，优化疾病防控策略，显著提升重大疾病防控能力。

- 重大慢性非传染性疾病防控研究
- 重要传染病防控研究
- 常见多发病防控研究
- 生殖健康及出生缺陷防控研究
- 重点寄生虫病和地方病防控研究
- 重要疾病流行病学研究
- 临床医学检验标准研究
- 中医药防治重大疾病研究

重点任务

4 保障重点人群健康——提升保障水平

围绕儿童、青少年、妇女和老年人等重点人群的健康保障，加强常见疾病的流行规律和危险因素、儿童青少年生长发育和营养、儿童疾病预防技术和健康评价工具、妇女重点疾病防治技术和保健服务模式、老年健康评估、老年共病、伤害防治及综合防治技术、智能康复技术与产品等研究。

➤ 儿童和青少年健康

➤ 老年健康

➤ 妇女健康

➤ 残障人群健康

重点任务

5 开发医药健康产品——推动产业发展

加快临床急需药物研发，开发创新药物，强化药品质量安全保障；加强创新医疗器械研发，推动医疗器械的品质提升，减少进口依赖，降低医疗成本；开发健康监测产品，实现个体化健康干预和持续改进。

➤ 药物研发

➤ 医疗器械研发

➤ 康复辅具产品研发

➤ 健康监测产品研发

➤ 医药健康产品评价研究

重点任务

6 发展新型服务技术——创新服务模式

加强整合医学研究，推动信息技术与医疗健康服务融合创新，重点发展个性化健康服务、协同医疗、智能医疗、医学应急救援等新型健康服务技术，创新疾病诊疗和健康管理服务模式。

- 整合医学研究
- 个性化健康服务技术研究
- 协同医疗技术研究
- 智能医疗技术研究
- 医学应急救援技术研究

重点任务

7 强化健康风险因素控制——推进战略前移

以增进健康为导向，推动以疾病治疗为中心向以健康提升为中心转变，综合分析生物、环境、心理、社会、行为等多因素对健康的影响，加强健康危险因素、科学健身、环境与健康等研究，重点开发健康促进、职业病防治、食品安全保障、生物安全保障等技术，推动全民健身和全民健康深度融合，制定和优化健康管理等解决方案，提高健康水平。

- 生活方式等因素与健康研究
- 环境与健康研究
- 职业病防治技术研究
- 健康促进关键技术研究
- 食品药品安全保障研究
- 生物安全保障技术研究
- 科学健身研究

重点任务

8 推动科学技术普及——提高健康素养

加强公众健康知识和防病技术的科学研究和系统筛选，从源头保证科普知识的前沿性、科学性和权威性，探索科技传播与创意文化融合发展的模式，促进新媒体技术在科技传播领域的应用，提高公众科学素养，掌握健康相关知识，建立良好的生活方式，有效降低患病风险。

➤ 科普能力建设

➤ 科普资源开发

➤ 科普宣传行动

重点任务

9 推进中医药现代化——引领创新发展

传承创新中医药理论，构建适合中医特点的研究模式和技术体系，健全中医药防治重大疾病及中医“治未病”技术与服务体系，加速推进中医药现代化、国际化发展，提升中医药疗效水平和中医药在健康中国建设中的贡献率。

- 中医药理论传承与创新
- 中医药健康服务
- 中药资源保障与价值提升
- 中药研发技术和产品开发
- 中医药标准化
- 中医药国际化
- 民族医药传承与创新

重点任务

10 加强创新基地平台建设——提升创新能力

以国家目标和战略需求为导向，大力推进国家临床医学研究中心的建设，统筹加强卫生与健康领域研发基地和平台建设，强化医学研究领军人才及专业人才培养，整体促进各类创新主体的协同互动、创新要素的顺畅流动和高效配置。

➤ 国家临床医学研究中心

➤ 创新基地平台

➤ 卫生与健康领域人才培养

重点任务

11 促进成果转移转化——加速成果应用

重点开展适宜技术推广、“互联网+医疗健康”、中医“治未病”、创新医疗器械、食品安全、科学健身等科技示范，发挥辐射带动作用，充分调动医研企等各界对于科技成果转化推广的积极性，统筹衔接基础研究、应用开发、成果转化、产业发展各环节，打造信息化、专业化的医学科技成果转移转化与推广应用平台，促进科技成果转化应用与产业化。

- 临床评价研究与卫生技术评估
- 互联网+医疗健康科技示范
- 科学健身示范
- 卫生健康科技成果转移转化示范
- 创新医疗器械应用示范
- 健康科技扶贫行动
- 卫生健康适宜技术推广应用示范
- 食品安全科技示范
- 康复辅具应用示范

重点任务

12 构建国际合作网络——实现开放创新

充分利用医学科技公益性特点，针对重大疾病、公共卫生、人口发展等全球性重大科技问题，以开放共享的理念，结合我国科技发展的特点和优势，以联合研发、技术推广、人才培养等方式开展双边和多边科技合作，在中医药现代化等领域推动立足于国家重大战略需求的大科学工程论证与实施，在拓展合作领域、创新合作方式和提高合作成效等方面取得突破。

➤ 与一带一路国家的合作

➤ 与发达国家的合作

➤ 国际多边合作

➤ 与发展中国家的合作

重点任务

保障措施

强化部门协同机制建设

深化“科卫协同”机制落实,加强多部门的政策协同,加强省部合作,深化军民融合

推进科技管理改革

强化政府战略规划、政策制定、环境营造、公共服务、监督评估等职能,建立专业机构管理项目机制,深化科技成果权益管理改革

加快创新人才队伍建设

探索人才队伍建设的新机制和新模式,发挥医疗机构的创新主体作用,完善科技人才评价激励机制

构建多渠道科技投入体系

构建多元化的科技投入体系,引导社会资本和金融资本进入卫生与健康科技领域创业投资。

加强规划的组织实施

有关部门协同推进,引导地方政府及有关部门做好与规划发展目标的衔接和重点任务的分解与落实。

