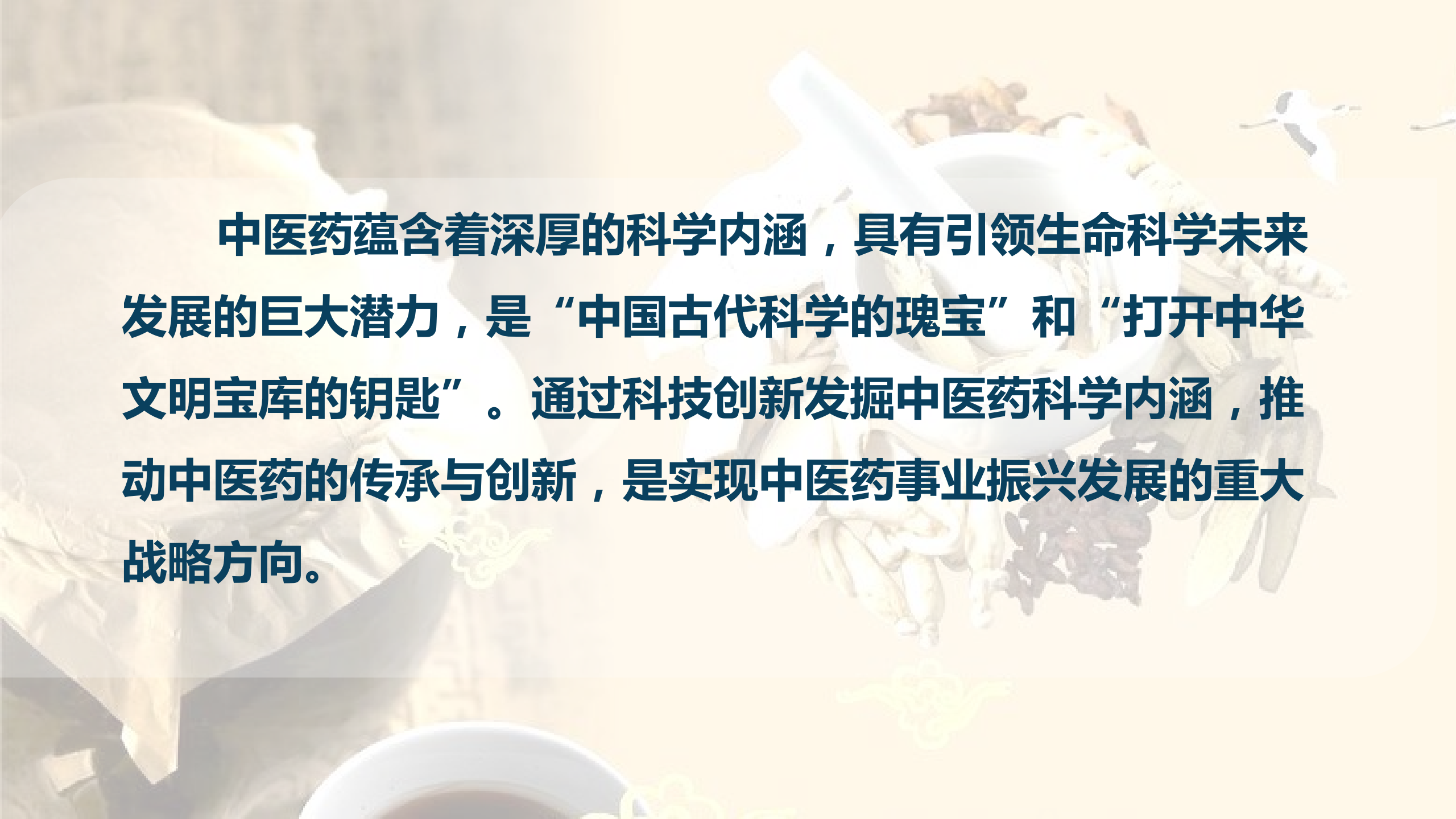




一图看懂

《“十三五”中医药科技创新专项规划》



中医药蕴含着深厚的科学内涵，具有引领生命科学未来发展的巨大潜力，是“中国古代科学的瑰宝”和“打开中华文明宝库的钥匙”。通过科技创新发掘中医药科学内涵，推动中医药的传承与创新，是实现中医药事业振兴发展的重大战略方向。

主要内容

01

形势与需求

02

指导思想与基本原则

03

发展目标

04

重点任务

05

政策保障

01 形势与需求

1

战略地位更加凸显

中医药科技创新受到高度重视，中医药纳入多项国家规划。

2

科技基础更加坚实

创新突破不断涌现，中医现代传承取得实效，现代中药产业蓬勃发展。

3

创新空间更加广阔

新理念、新方法、新技术催生中医药研究范式转变，中医药现代化深度与广度不断拓展。

➤ 02 指导思想与基本原则

指导思想

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，深入实施创新驱动发展战略，坚持**创新、协调、绿色、开放、共享**的发展理念

遵循中医药的自身发展规律，发挥中医药优势与特色，**切实把科技创新摆在中医药发展全局的核心位置，坚持主导性发展、引领性发展**，加快推进中医药宝贵资源的现代开发，加快提升中医药健康服务的能力和水平，将中医药原创优势转化为推动经济社会发展的新动力，**让中医药现代化成为引领中国迈向科技强国建设、助推健康中国建设的重要力量。**

■基本原则

1. 继承创新

突出优势和特色，利用现代科技，推动创造性转化与创新性发展

2. 需求导向

面向健康需求，提升个体化诊疗、重大疾病防控能力和中药产业现代化水平

3. 开放协同

融汇创新要素，汇聚全球智慧，促进中医药创新发展新突破

4. 主导发展

强化技术、产品、服务和标准的主导地位，打造好中国标准和中国品牌

03 总体目标

1 传承、丰富与发展中医药理论体系，完善中医药科技创新平台。

- ✓ 系统整理、挖掘和传承100位知名中医专家的学术经验
- ✓ 在中医核心理论的科学内涵方面取得重要突破
- ✓ 建立符合中医药发展特点方法学体系

2 提高中医药防治重大疾病、疑难疾病水平和中医治未病服务能力。

- ✓ 提升8-10种重大疾病和3-5种疑难病中医药疗效水平
- ✓ 开发一批中医治未病技术并推广应用

3 提高中药资源保障水平和新药研发能力。

- ✓ 培育一批中药材大品种，打造中药材大健康产业链
- ✓ 突破中药新药发现、制剂、安全性评价等瓶颈问题，研发一批创新中药
- ✓ 研发数字化、智能化现代制药装备，促进中药工业绿色智能升级

4 建立健全中医药标准体系，推进中医药国际化发展。

- ✓ 形成不少于50项药典标准和100项行业标准
- ✓ 建立一批中医药研究中心与联合实验室，加强与“一带一路”沿线国家的合作

5 推动民族医药保护、继承与发展。

- ✓ 制定一批民族医特色诊疗标准，建立10-15种民族医临床诊疗方案与指南
- ✓ 建立民族药资源数据库、民族药评价等平台，开发一批民族药健康相关产品

建立更加协同、高效、开放的中医药科技创新体系

1

发展前沿关键技术与创新方法

坚持中医药原创思维，加强系统生物学、大数据、人工智能等多学科前沿技术与中医药的深度交叉融合，切实促进中医药研究策略的优化和复杂系统研究方法学上的变革，努力在新的层面认识和理解生命，深入揭示证候、中药方剂等中医药关键问题科学内涵，以思路和方法层面的创新加快解决好中医药发展的科学问题。

✓ 中医药系统生物学研究

✓ 中药合成生物学技术

✓ 中医药大数据技术

✓ 中药智能制造技术

✓ 新型中医诊疗信息
采集前沿技术

✓ 中医临床评价的方法学创新

2

深化中医药理论传承与创新

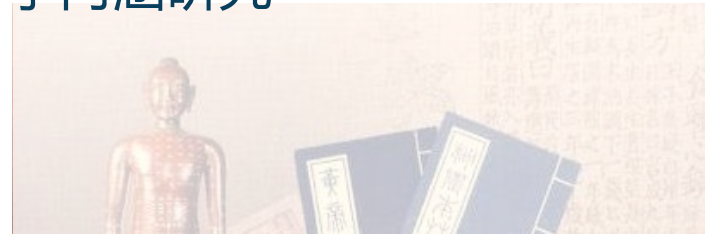
深入开展名老中医传承、古籍文献整理挖掘、传统知识保护和理论创新研究，建立中医传承平台和传统知识保护名录数据库与保护体系，传承创新中医药理论，为提升中医药健康服务能力 and 水平提供理论支撑。



- ✓ 名老中医经验传承研究
- ✓ 中医药传统知识保护



- ✓ 中医药古籍文献整理挖掘与数字化
- ✓ 中医药基本理论科学内涵研究





3

提升中医药防治重大疾病水平

充分发挥中医药在重大疾病防治领域的优势特色，选择重大疾病、难治性疾病、中医药特色疗法，以提高疗效水平为目标，系统开展临床评价、疗效机制及中医个体化辨证论治诊疗能力提升等研究，切实提高中医药防治重大疾病的临床疗效与服务能力。

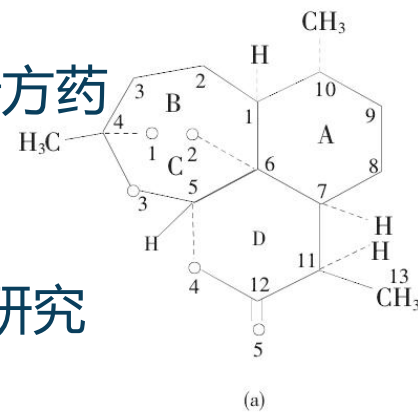
✓ 重大疾病中医药防治成熟方案循证评价研究

✓ 难治性疾病中医药治疗方案优化及评价研究

✓ 中医药新治法、新方药的探索性研究

✓ 中医个体化辨证论治诊疗能力提升技术研究

✓ 减少抗生素应用及中药替代研究





4

发展中医药健康服务技术

开展中医治未病、康复、仪器、中医药大数据开发及中医药“互联网+”服务技术研究，构建治未病技术体系，探索建立中医风险状态识别和风险预警模型，发展中医康复技术方法和方案，加快中医药仪器与装备研发，推动“互联网+”中医医疗及中医药大数据开发，支撑中医药健康服务业发展。



✓ 中医治未病研究



✓ 中医康复研究



✓ 中医仪器研发

✓ 中医药大数据开发

✓ 中医药“互联网+”服务技术体系建设





5

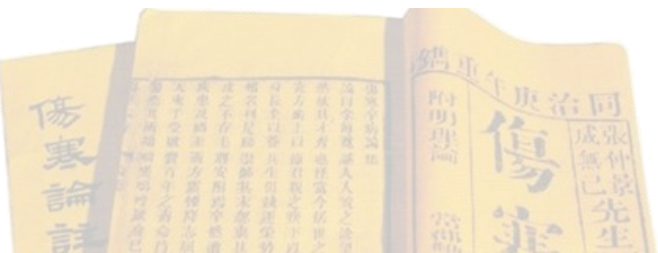
促进中药资源保障与价值提升

针对中药产业发展的现实需求，加强基础研究、关键共性技术、产品创制及集成示范应用全产业链科技创新，打造以中药资源为核心的“大品种、大产业”的中药材产业发展新格局，促进中药材产业全面提质增效，促进区域经济发展和加速农民脱贫。

- ✓ 中药资源普查及种质资源保护

- ✓ 中药材种植（养殖）及综合利用研究

- ✓ 中药（材）大品种深度开发研究





6

加强中药研发技术和产品开发

以中医传统理论为指导，整合现代多学科技术方法，重点突破中药新药发现与评价、中药绿色智能制造技术与高端制剂研究、中药新药安全性评价技术等核心技术瓶颈问题，加快推进中药新药创制、中药大健康产品及中药饮片的研制，为重大新药创制提供源头创新，加速中药大健康产业发展。



✓ 中药新药发现及评价技术研究

✓ 中药新药安全性评价技术

✓ 中药新药创制及中药大健康产品开发

✓ 中药绿色智能制造与中药制剂新技术研究

✓ 中药炮制及配方颗粒质量保证





7

推进中医药标准化与国际化

实施中医药标准化行动，建立系统完善、适应发展需求的中医药标准体系，抢占国际标准竞争高地，把握中医药国际标准制定中的主导权与话语权；推进中医药大科学计划实施，加快名优中成药的国际化注册，促进中医药服务和产品进入国际医药和保健主流市场，推动中医药在“一带一路”沿线各国的科技合作和应用，打造中国标准和中国品牌，促进中医药走向世界。

- ✓ 中医标准化研究
- ✓ 中药标准化行动
- ✓ 针灸标准化研究
- ✓ 中药国际注册
- ✓ 中医国际化
- ✓ 中医药“一带一路”
- ✓ 中医药国际大科学计划





8

加强民族医药传承与创新

加强民族医药知识和传统文化传承保护，提升民族医药科技创新能力，提高民族医药临床医疗、保健、服务能力和康复水平，保障民族药资源可持续发展，提升民族医药贡献度和产业竞争力。

✓ 民族医药传承保护与理论研究

✓ 民族药资源保护与可持续发展

✓ 民族医药医疗保健服务能力提升关键技术

✓ 民族药产业发展关键共性技术提升





9

构建中医药创新网络与支撑体系

统筹加强和积极推进国家、部门和地方重点实验室、中医临床研究基地、技术创新中心、多学科交叉研究中心等建设，推进科技资源和数据信息开放共享，建立适应中医药现代化、国际化发展需求的科技创新协作网络，打造一批中医药临床研究、产业化的高地，以新的组织模式和运行机制加快推进中医诊疗防治技术创新、科技成果转化和中药产业发展。

- ✓ 大力推进国家中医临床医学研究中心建设
- ✓ 强化中医药科技创新成果转化服务平台建设
- ✓ 统筹加强中医药科技创新基地平台建设
- ✓ 促进国家中药现代化科技产业（种植）基地发展
- ✓ 促进中医药科技资源和数据信息开放共享

➤ 05 政策保障

1

统筹协调
多元投入

2

完善政策
构建体系

3

人才培养
学科融合