

中国科技通讯

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWSLETTER

中华人民共和国科学技术部国际合作司

第16期
2017年8月31日

第七届金砖国家卫生部长会暨传统医药高级别会议在天津召开

【重要规划简介】

- ▶ 科技部等6个部门联合印发《“十三五”卫生与健康科技创新专项规划》
- ▶ 科技部、国家中医药管理局联合印发《“十三五”中医药科技创新专项规划》
- ▶ 科技部印发《“十三五”医疗器械科技创新专项规划》
- ▶ 科技部等6个部门联合印发《“十三五”健康产业科技创新专项规划》

【科技进展】

- ▶ 我国卫生与健康科技领域取得一系列研究进展
- ▶ 我国健康产业科技发展具备良好基础
- ▶ 我国中医药现代化发展水平不断提升

主办：中华人民共和国科学技术部国际合作司

承办：中国国际科学技术合作协会

编辑部地址：中国北京市海淀区复兴路乙11号写字楼1059室 邮编：100038

电子邮箱：caistc@126.com



第七届金砖国家卫生部长会暨传统医药高级别会议在天津召开

金砖国家卫生部长会暨传统医药高级别会议 7 月 6 日在天津召开。国家主席习近平发来贺信，对会议召开表示祝贺。习近平指出，疾病无国界。为应对共有的公共卫生挑战，金砖国家已经建立高级别对话机制，推进金砖国家的卫生合作。本届会议将促进金砖国家和各有关国家交流经验、凝聚共识，携手应对全球卫生挑战。传统医药是优秀传统文化的重要载体，在促进文明互鉴、维护人民健康等方面发挥着重要作用。中医药是其中的杰出代表，以其在疾病预防、治疗、康复等方面的独特优势受到许多国家民众的广泛认可。

会议通过的《天津公报》旨在加强金砖国家在全球卫生治理中的作用，积极分享改善卫生体系、提高卫生服务质量的有益经验，促进实现健康相关的可持续发展目标。《天津公报》显示了承诺加强金砖国家间的合作，保护和促进人民健康，实现 2030 年可持续发展议程，决心通过技术工作组和“金砖国家卫生战略项目合作框架”继续在卫生领域开展合作。《天津公报》强调支持金砖国家监管机构开展合作，同意共同促进创新医疗产品的研究与开发；同意建立结核病研究网络；认识到实现儿童生存权的重要性；认识到国际社会始终警惕疾病暴发的威胁并准备做出反应的重要性；认识到抗菌药物耐药问题严重威胁公共健康和经济增长；承诺在全球艾滋病防治方面采取集体行动和保持领导力；认识到需要在卫生服务中更多利用信息和通信技术，以提高医疗服务可及性。

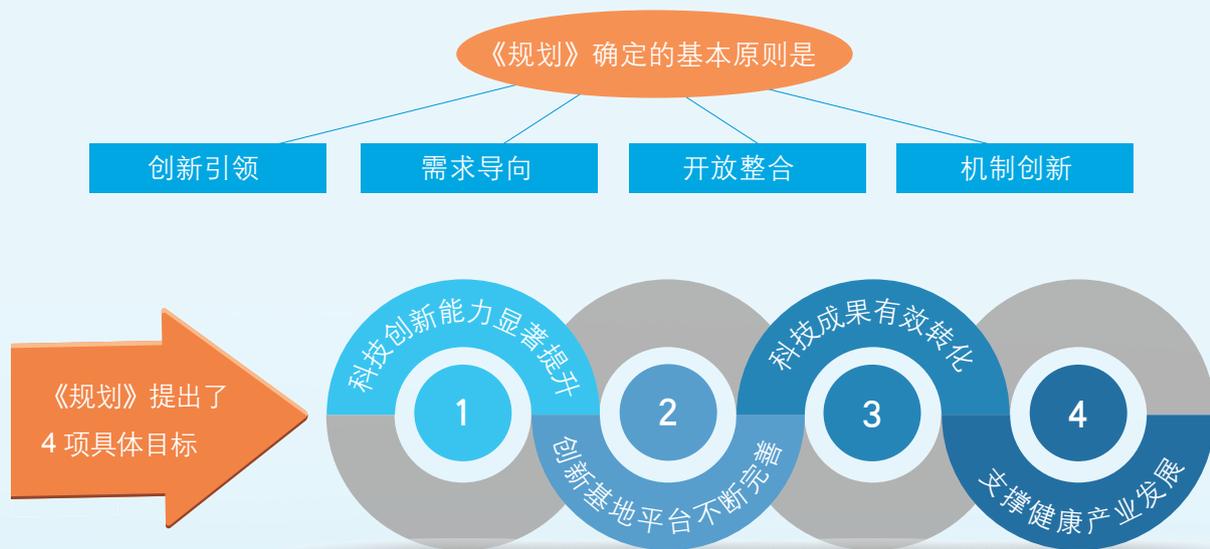
会议通过了《金砖国家加强传统医药合作联合宣言》，强调推动发挥传统医药在金砖国家卫生保健领域中的重要作用。联合宣言称，与会者认可传统医学为初级卫生保健服务的一项资源，可以增进卫生保健服务的普及性和可负担性，并有助于改进其结果。

（来源：新华社，2017 年 7 月 6 日）

【重要规划简介】

科技部等6个部门联合印发《“十三五”卫生与健康科技创新专项规划》

为把人民健康放在优先发展的战略地位，提升我国卫生与健康科技创新能力，显著增强科技创新对提高公众健康水平和促进健康产业发展的支撑引领作用，科技部、国家卫生计生委、国家体育总局、国家食品药品监管总局、国家中医药管理局、中央军委后勤保障部联合印发了《“十三五”卫生与健康科技创新专项规划》（以下简称《规划》）。



（来源：科技部，2017年6月13日）

【重要规划简介】 >>>

>>> 科技部、国家中医药管理局联合印发《“十三五”中医药科技创新专项规划》

为加快提升中医药科技创新能力、提高人民健康水平和促进健康产业发展，科技部、国家中医药管理局联合印发了《“十三五”中医药科技创新专项规划》（以下简称《规划》）。



《规划》提出了总体目标和具体目标，其中包括：到2020年，构建更加符合中医药传承与创新特点的研究模式和技术体系；系统整理、挖掘和传承100位知名中医专家的学术经验；建设1500种中医药基本古籍文献数字与资源信息库，实现开放共享；提升8-10种重大疾病和3-5种疑难病中医药疗效水平；完善中医药国际标准，形成不少于50项药典标准和100项行业标准，完成5-10个中成药品种在欧美等发达国家作为药品注册；制定一批民族医特色诊疗技法技术标准，建立10-15种民族医临床诊疗方案与指南，等等。



(来源: 科技部, 2017年6月9日)

【重要规划简介】 >>>

>>> 科技部印发《“十三五”医疗器械科技创新专项规划》

为加速推进医疗器械科技产业发展，更好地满足广大人民群众健康需求，服务我国医疗卫生与健康服务体系建设，科技部印发了《“十三五”医疗器械科技创新专项规划》（以下简称《规划》）。



《规划》制定出的具体目标分为3个方面

1 在前沿技术突破方面

要突破 1-3 项原始创新技术，10-20 项前沿关键技术，形成核心专利 300 项以上。

2 在创新产品研发方面

主流高端产品要全面实现国产化，研发 10-20 项前沿创新产品，引领筛查预警、早期诊断、微/无创治疗、个体化诊疗、人工智能诊断、术中精准成像、智慧医疗、中医治未病等新型医疗产品与健康服务技术发展。

3 在竞争能力提升方面

要重点培育 8-10 家在国内、国际市场具备较强竞争力的大型医疗器械企业集团，建立 8-10 个医疗器械科技产业集聚区，80-100 家具有自主核心知识产权且具有一定规模的创新型高技术企业，建立完善的国家医疗器械标准、测试和评价体系，构建我国创新医疗产品示范推广体系，开展万家基层医疗机构的示范应用和装备升级，部分重点产品市场占有率达到 30%-40%，整体提升我国医疗器械科技产业的国际竞争力。

【重要规划简介】 >>>

《规划》部署了
5项重点任务

(一) 发展前沿关键技术，引领医疗器械创新

(二) 推进重大产品研发，突破核心部件瓶颈

(三) 注重应用需求导向，强化示范普及推广

(四) 优化平台基地布局，促进创新能力提升

(五) 集聚创新创业要素，助力产业集群发展

(来源：科技部，2017年6月12日)

【重要规划简介】 >>>

>>> 科技部等6个部门联合印发《“十三五”健康产业科技创新专项规划》

健康产业是为维护和促进健康的产业，涉及到生命全周期和健康全过程的产品及服务。为统筹布局和加快推进健康产业科技发展，打造经济发展新动能，引领健康服务模式变革，科技部、发展改革委、工业和信息化部、国家卫生计生委、国家体育总局、国家食品药品监管总局联合印发了《“十三五”健康产业科技创新专项规划》（以下简称《规划》）。



《规划》提出了3个方面的具体目标：

1 技术突破

重点突破新药发现、高端医疗器械、个性化健康干预等关键科技问题，攻克10-15项重大关键共性技术，发展20-30项前沿性技术。

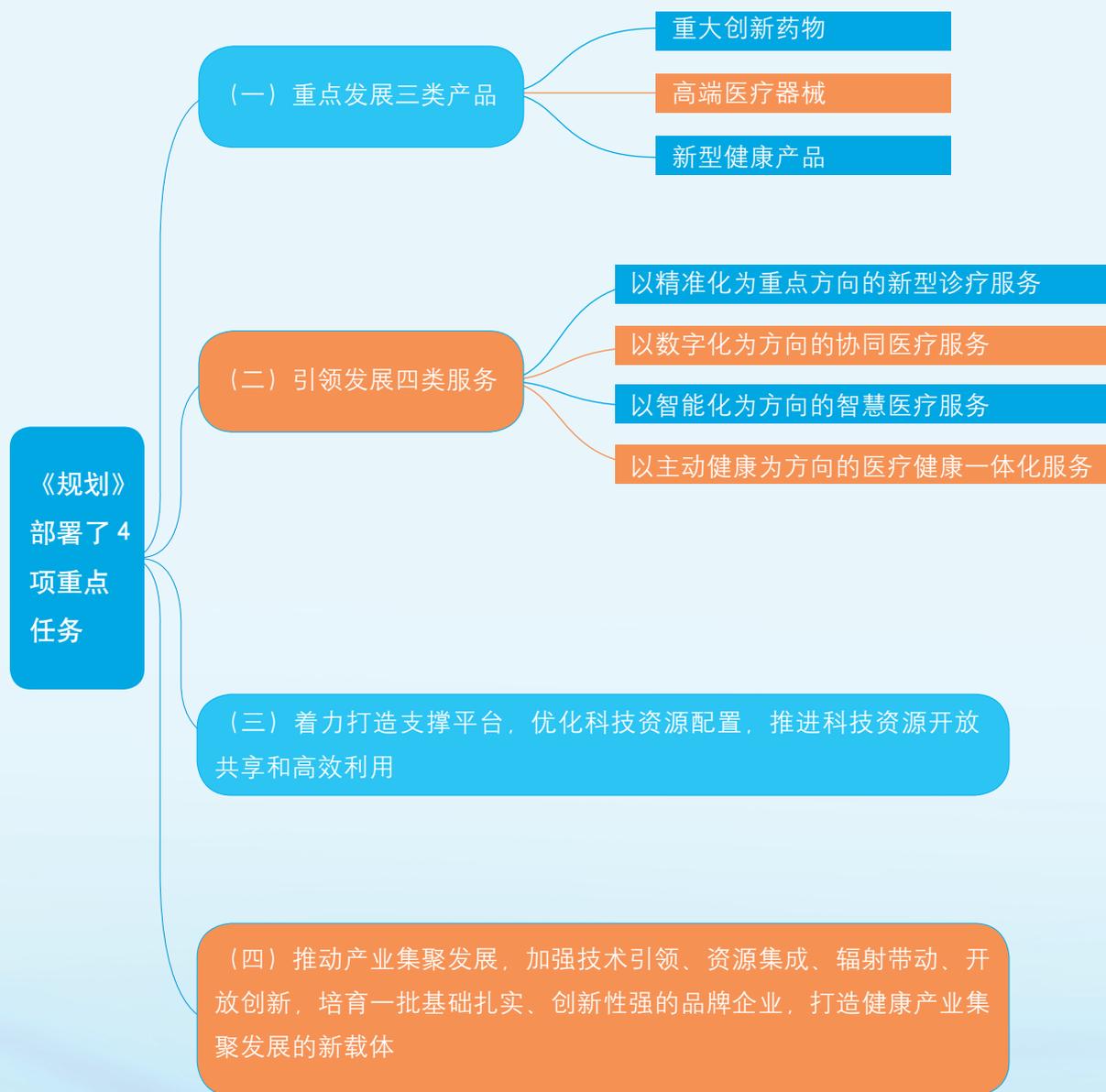
2 产品开发

重点开发8-10个原创性新药产品、10-20项前沿创新医疗器械、50种高端健康产品。

3 产业培育

积极推进新型健康产业培育，引领发展新型医疗健康服务，培育5-10个有国际影响力的健康品牌企业集群，建立10-15个健康产业专业化园区。

【重要规划简介】 >>>



(来源：科技部，2017年6月14日)



【科技进展】>>>

>>> 我国卫生与健康科技领域取得一系列研究进展

“十二五”时期以来，我国在卫生与健康科技领域取得了一系列研究进展，科技创新体系建设不断完善，科技研发能力和水平快速提升，科技成果不断涌现，科技创新保障健康作用不断增强。

在基础研究领域，我国在干细胞、基因组测序、疫苗设计、结构生物学、肿瘤免疫治疗等国际生物前沿科技领域占据一席之地，在疾病作用机制、新靶点发现等方面取得了一批原创性科技成果，为我国卫生与健康科技发展奠定了重要基础。在疾病防控领域，制定并推广了艾滋病、肝炎、恶性肿瘤、心脑血管疾病、慢性阻塞性肺病等 150 余项疾病的诊疗指南、技术规范和防控策略；埃博拉出血热、中东呼吸综合征、寨卡病毒病、黄热病等重大疫情得到有效防控；完善了出生缺陷防控适宜技术体系；建立了覆盖全国的传染病病原检测和监测体系，对未知病原体的鉴定和确诊能力达到世界先进水平。在新药创制领域，药物大品种改造研究成效显著，新药创制关键技术体系不断完善，药物临床前评价、新型疫苗和抗体制备等技术达到国际先进水平，小分子靶向治疗、新型抗体、肿瘤免疫治疗等 214 个前沿创新产品获批开展临床研究，24 个 I 类创新药物获批生产。在预防康复领域，环境与健康、健康风险因素干预、健康科普等研究不断深入，养老服务信息技术初见成效，康复辅具研究和开发取得进展。在平台建设方面，建立了 11 个疾病领域的 32 个国家临床医学研究中心、一批国家临床重点专科、5 个国家级转化医学中心，初步构建了多个疾病领域的协同创新网络。

（来源：科技部，2017 年 6 月 13 日）

>>> 我国健康产业科技发展具备良好基础

我国在发展健康产业的基础前沿研究、平台基地建设、人才团队培养等方面已具备良好基础，科技实力不断提升。“十二五”期间，获得新药证书 85 件，成功研发了埃克替尼、西达本胺等创新品种，并完成一批大品种药物技术改造升级，基本满足群众用药需求；建成各类平台近 300 个，构建了以平台和技术体系为核心的国家药物创新体系，新药研发能力大幅提升。医疗器械国产化发展取得了长足进步，磁共振成像（MRI）、彩超、CT、正电子发射计算机断层显像（PET-CT）、放疗等高端产品成功实现国产化；康复辅助器具产业规模持续扩大，具有自主知识产权产品的市场占有率大幅提升；基因检测、干细胞治疗、免疫治疗、重离子放射治疗等新型医疗服务技术加快发展；远程医疗、智慧医疗、智能养老、科学健身等技术迅速突破，为培育健康医疗服务新业态奠定了良好基础。

（来源：科技部，2017 年 6 月 14 日）



【科技进展】>>>

>>> 我国中医药现代化发展水平不断提升

近些年来，我国中医药现代化发展水平不断提升，创新突破不断涌现。中医古籍文献数据库、知识库建设初具规模，组织开展了一批名老中医的现代传承研究；对藏象理论、经穴特异性、络病、中药药性、组分配伍等中医药原创理论的科学认识进一步深化；开发了一批中医诊疗及康复设备；中医药防控心脑血管疾病、糖尿病等重大慢病以及甲型 H1N1 流感等重大传染性疾病临床研究取得积极进展，16 类重大疾病中医药防治疗效获得循证依据；突破了一批濒危稀缺中药材繁育技术和中药材种植关键技术，常用中药材规范化种植技术进一步提升，中药质量控制水平从“单一”走向“整体”；在中药新药发现、制剂、安全性评价等瓶颈问题上取得重要突破，中药新药研制的技术方法不断进步，中药产品的科技含量显著增强；建立了一批国家工程（技术）研究中心、国家中医临床研究基地、工程实验室和企业技术中心，建设了 25 个各具特色的中药现代化科技产业（种植）基地；中医药国际化步伐显著加快，4 种中药已获美国食品药品监督管理局（FDA）批准开展 III 期临床研究，一批中成药正在开展欧盟注册研究，一批中药材品种纳入《美国药典》和《欧盟药典》。尤其是 2015 年屠呦呦研究员获得诺贝尔奖，充分彰显了中医药的科学价值。

以科技创新为引领，现代中药产业蓬勃发展，常用中药材生产体系基本建立，过亿元品种从数十个增加到 500 个，培育了一批中药骨干企业，中药工业总产值从 1996 年的 234 亿元增加到 2015 年的 7867 亿元，占医药工业总产值的比例从 1/5 增加到 1/3，中医药产品和服务加快走向世界，中医药大健康产业规模已超过万亿元，并在带动农民增收、保护生态环境、促进区域发展、支撑医改实施等多方面发挥了重大作用。

（来源：科技部，2017 年 6 月 9 日）