



2018. 9. 21-22 新加坡

大众健康时代

韩德民

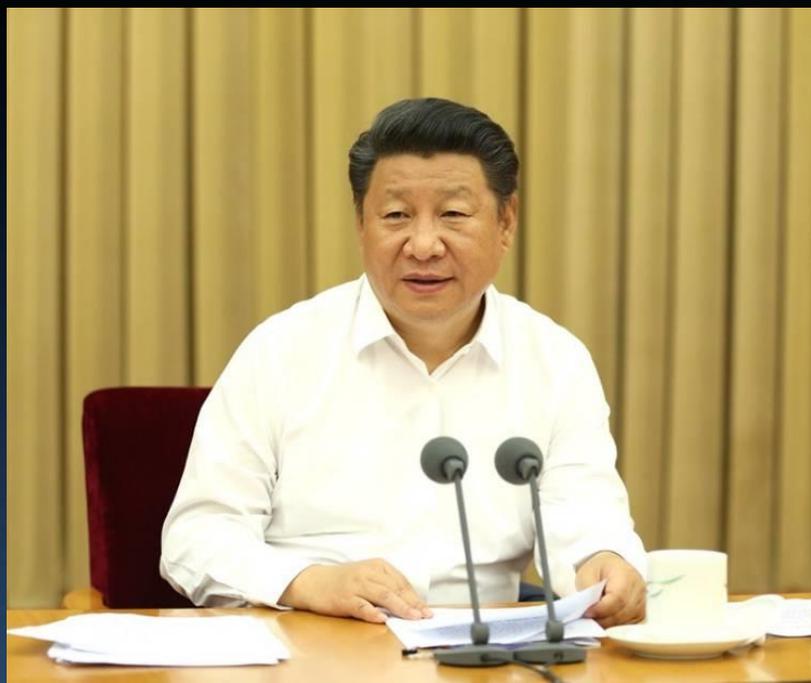
中国医疗保健国际交流促进会
北京医学中心

01

挑战与机遇

中国医疗健康事业

“健康中国2030”规划纲要



全国卫生与健康大会
2016年8月19-20日

健康中国--国家战略

- 强化早诊断、早治疗、早康复；
- 坚持保基本、强基层、建机制；
- 普及健康生活、优化健康服务；
- 完善健康保障、建设健康环境；
- 发展健康产业、保障人民健康；

没有全民健康 就没有全民小康

医疗卫生健康国情

整体水平： 卫生总费用：4.1万亿元，
GDP占比：5.92%（美国：16.2%）

人口结构： 总人口数：13.7亿
县级行政区（基层）：2850个
县级医疗机构：6500—7500家
基层覆盖人口：9.6亿（70%）
其中农村人口：6亿（43.9%）

（引自《2016年统计年鉴》）

医疗现状不容乐观

城市农村医疗资源分布不均

基层医疗技术服务网底破碎

慢病天价负担

全国**2.6亿人**患病 医疗费超**5千亿**美元

经济负担 高昂的医疗费用劳动力缺失
社会负担 耗费大量社会资源因病致贫
心理负担 精神状态异常生活质量降低

极大降低

个人、家庭、社会和国家整体幸福感

国家财政医疗卫生支出增大

- 2009年 17, 541亿元
- 2016年 65, 712亿元 增长3.7倍

2018年中央一般公共预算支出预算表
(单位: 亿元)

项 目	2017年执行数	2018年预算数	预算数为上年执行数的%
一、中央本级支出	30037.69	32466	108.1
一般公共预算支出	1302.39	1453.88	111.6
外交支出	519.67	600.7	115.6
国防支出	10236.5	11069.51	108.1
公共安全支出	1886.75	1991.1	105.5
教育支出	1606.21	1711.22	106.5
科学技术支出	2829.61	3114.84	110.1
文化体育与传媒支出	276.96	280.6	101.3
社会保障和就业支出	1087.64	1180.16	108.5
医疗卫生与计划生育支出	134.47	209.05	155.5
节能环保支出	354.04	376.44	106.3

治疗为中心转向健康为中心

手段方法：

互联网 大数据 医学人工智能

小康社会—大众健康时代

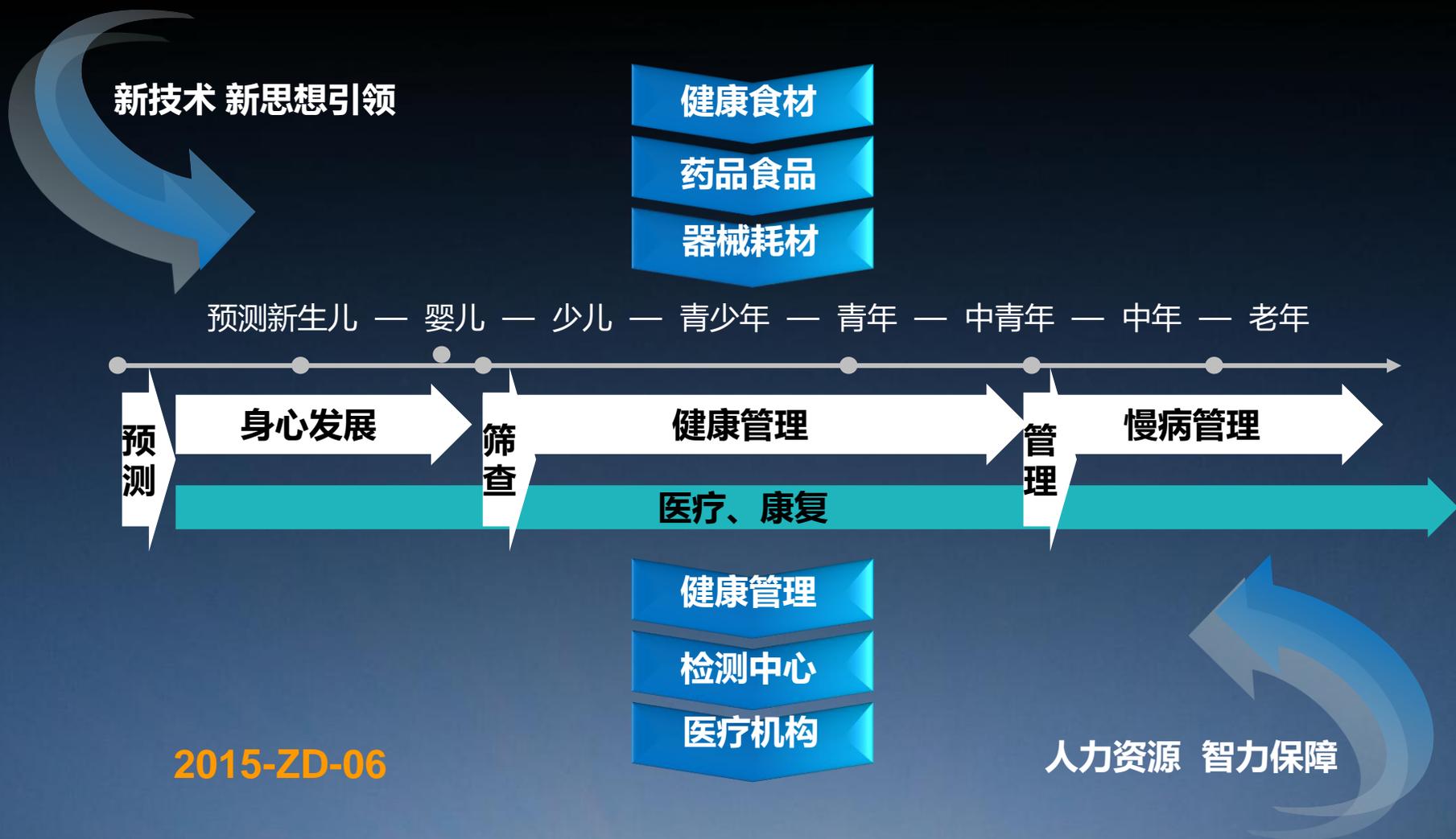
健康是目标



医疗是保障

中国工程院：《中国健康服务业发展战略研究》

构建覆盖全生命周期健康管理模式





02

健康医疗大数据

“健康中国2030”规划纲要

2016年10月25日



中华人民共和国中央人民政府
www.gov.cn

国务院 总理 新闻 政策 互动 服务 数据 国情

首页 > 政策 > 中央有关文件

中共中央 国务院印发 《“健康中国2030”规划纲要》

2016-10-25 19:49 来源：新华社

【字体：大 中 小】 打印 分享

新华社北京10月25日电 近日，中共中央、国务院印发了《“健康中国2030”规划纲要》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

《纲要》指出：加强健康医疗大数据应用体系建设，推进基于区域人口健康信息平台的医疗健康大数据开放共享和广泛应用。

“十三五”全国人口健康信息化发展规划

国发〔2017〕6号

中国政府网 | 中央国家机关举报网站 2018年09月14日 星期五 --请输入关键字--

规划与信息司

主站首页 | 首页 | 最新信息 | 政策文件 | 工作动态 | 关于我们 | 图片集锦 | 专题专栏

公文 您现在所在位置: 首页 > 最新信息 > 信息统计 > 公文

国家卫生计生委关于印发“十三五”全国人口健康信息化发展规划的通知

发布时间: 2017-02-21

国卫规划发〔2017〕6号

各省、自治区、直辖市卫生计生委, 新疆生产建设兵团卫生局、人口计生委, 委机关各司局, 委直属和联系单位:

为指导和规范“十三五”期间我国人口健康信息化工作, 我委制定了《“十三五”全国人口健康信息化发展规划》(可从国家卫生计生委网站下载)。现印发给你们, 请认真贯彻执行。

《规划》指出：加强人口健康信息化和健康医疗大数据服务体系建设，推动政府健康医疗信息系统和公众健康医疗数据互联融合、开放共享，促进健康医疗大数据应用发展。

《大数据发展行动纲要》

国发〔2015〕50号

 [国务院](#) [新闻](#) [专题](#) [政策](#) [服务](#) [问政](#) [数据](#) [国](#)

[首页](#) > [政策](#) > [政府信息公开专栏](#)

索引号:	000014349/2015-00145	主题分类:	工业、交通、信息产
发文机关:	国务院	成文日期:	2015年08月31日
标 题:	国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知	发布日期:	2015年09月05日
发文字号:	国发〔2015〕50号		
主题词:			

国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知

国发〔2015〕50号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：
现将《促进大数据发展行动纲要》印发给你们，请认真贯彻落实。

国务院
2015年8月31日

《纲要》指出：构建电子健康档案、电子病历数据库；建设医疗健康管理和服服务大数据应用体系。

促进和规范--应用健康医疗大数据指导意见

国办发〔2016〕47号

《意见》指出：

将健康医疗大数据应用发展纳入国家大数据战略布局，规范和推动健康医疗大数据融合共享与开放应用，建立和完善全国健康医疗规范数据资源目录体系，全面深化健康医疗大数据应用，营造促进健康医疗大数据安全、创新应用的发展环境。



The screenshot shows the official website of the State Council of the People's Republic of China. At the top, there is the national emblem and the text '中华人民共和国中央人民政府' (Central People's Government of the People's Republic of China) with the website address 'www.gov.cn'. Below this is a navigation bar with links for '国务院' (State Council), '总理' (Premier), '新闻' (News), '政策' (Policy), '互动' (Interaction), and '服务' (Service). The breadcrumb trail indicates the document is located under '信息公开 > 国务院文件 > 卫生、体育 > 卫生'. The document's metadata is displayed in a table:

索引号:	000014349/2016-00132	主题分类:	卫生、体育\卫生
发文机关:	国务院办公厅	成文日期:	2016年06月21日
标题:	国务院办公厅关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见		
发文字号:	国办发〔2016〕47号	发布日期:	2016年06月24日
主题词:			

The main title of the document is '国务院办公厅关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见' (Guiding Opinions on Promoting and Regulating the Application of Health Medical Big Data), with the reference number '国办发〔2016〕47号'. The recipients are listed as '各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构' (Provincial, autonomous, and municipal governments, and various departments and agencies of the State Council). The opening paragraph states: '健康医疗大数据是国家重要的基础性战略资源。健康医疗大数据应用发展将带来健康医疗模式的深刻变化，有利于激发深化医药卫生体制改革的动力和活力，提升健康医疗服务效' (Health medical big data is an important basic strategic resource of the country. The development and application of health medical big data will bring profound changes to the health medical mode, which is conducive to stimulating the motivation and vitality of deepening the reform of the medical and health system, and improving the efficiency of health medical services).

健康医疗行业--大数据

1 医疗体系

- 通过区域信息化、在线问诊、远程医疗等技术链接上下级医疗机构，实现医疗资源优化配置。
- 建立电子病历共享措施，搭建数字化医疗健康服务中心，提高效率精准医疗。
- 制定更优的付费机制，将按服务收费转变为基于价值的付费机制，如DRGS。

2 机构运作

- 通过商业智能，优化供应链及患者管理，提升医院、诊所、药店等传统医疗机构的管理效率，提升就医体验。
- 提高工作效率，加强员工培训，改善薪酬机制，调动员工积极性。

3 临床研究

- 通过基因测序、影像识别等技术挖掘更多维度的数据，缩短临床验证周期，提升新药研发效率。

4 诊断治疗

- 通过认知计算、机器学习等技术。实现精准治疗，辅助提升医生诊断治疗效率，提高医疗服务质量。

5 健康管理

- 通过可穿戴设备、在线问诊、远程医疗、人工智能等技术间的相互配合，为用户提供健康管理、疾病预测，提供有效的干预方案，降低医疗费用支出。

健康医疗大数据发展的三个阶段

序号	内涵	内容
第一阶段	夯实基础	构建统一平台 健全标准体系 数据共享开发 建设防护体系 完善应用系统
第二阶段	深化应用	全民健康应用 临床科研应用 行业治理应用 预警决策应用
第三阶段	创新发展	新业态 新数据 新模式 推广试点

03

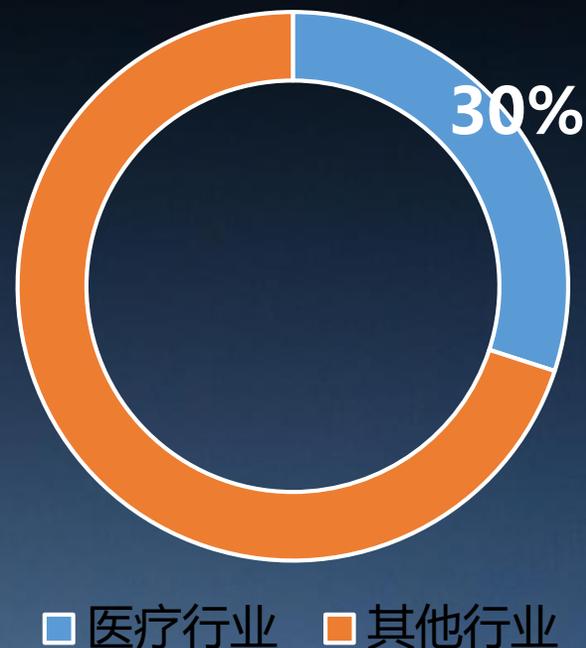
产业格局

健康医疗大数据

健康医疗大数据爆发式成长

- 每年以48%的速度增长，是增速最快的行业之一，从2009年到2020年预计增长44倍。
- 2016年末，我国大数据市场规模达到2485亿元；
- 2020年，市场规模预计将达到13626亿元的高点；
- 2020年，我国医疗大数据应用市场规模将达到79.05亿元。

医疗行业在数字世界占比高



健康医疗大数据产业园启动



- 2016年10月21日国家卫计委健康医疗大数据应用及产业园建设试点工程启动。第一批试点省市：福建省、江苏省及福州、厦门、南京、常州。
- 2017年12月12日，启动第二批试点省市：山东省、安徽省、贵州省。

国家人口与健康科学数据共享平台

- 2017年1月，国家科技基础设施建设重要平台、国家人口与健康科学数据共享平台发布。

《2016年度国家人口与健康科学数据共享平台科技资源》

- 本次发布**237个数据集**（数据量49.1TB，2.8亿条），包括生物医学、基础医学、临床、公共卫生、中医药学、药学、人口与生殖健康**七大类**的数据集。

国家成立健康医疗大数据公司

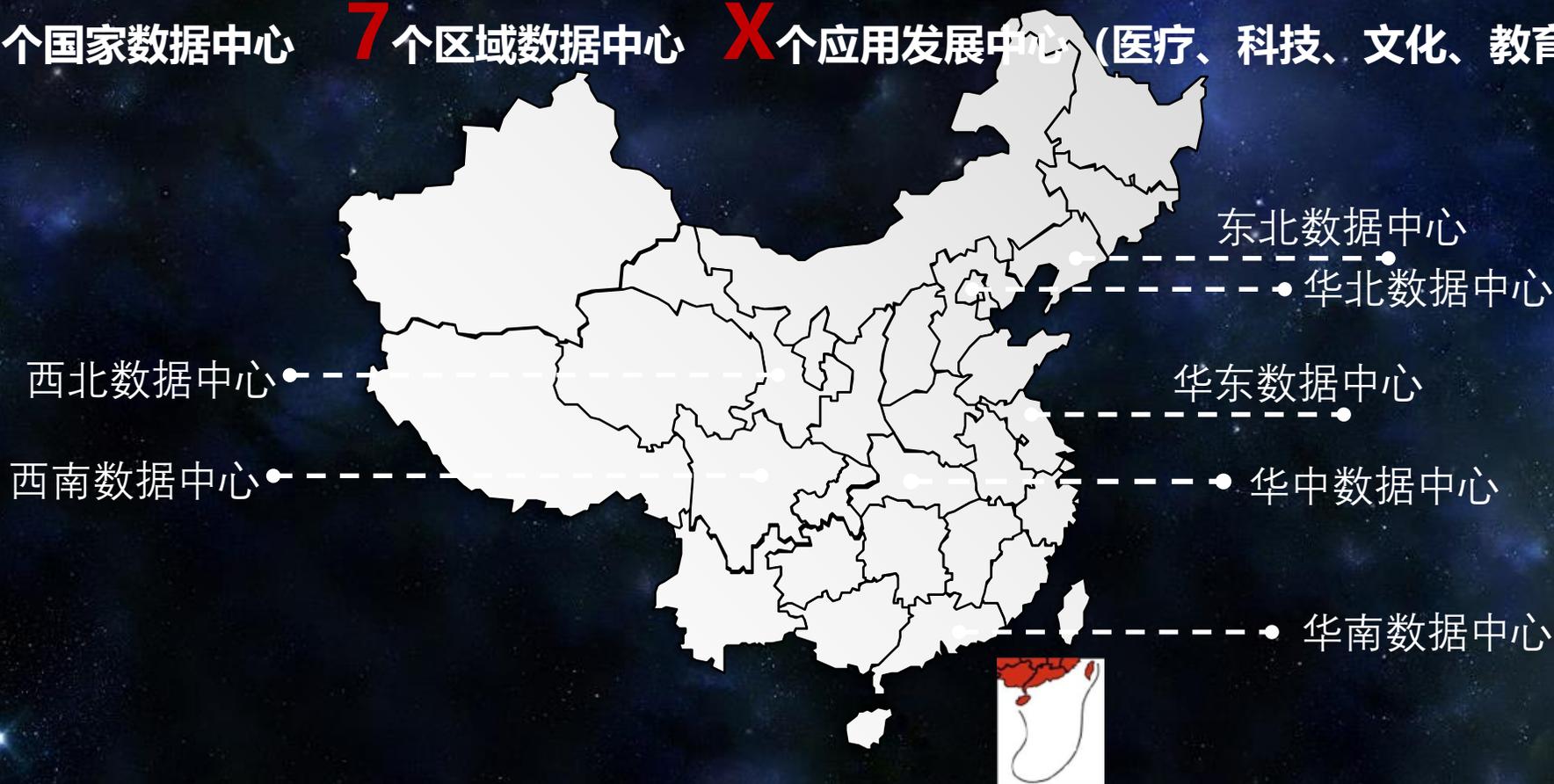


- 中国健康医疗大数据产业发展集团公司
- 中国健康医疗大数据科技发展集团公司
- 中国健康医疗大数据股份有限公司

2017年在国家卫计委的牵头下，三大国家级健康医疗大数据公司正式成立，承担着国家健康医疗大数据中心、区域中心、应用发展中心和产业园建设任务，

健康医疗大数据发展规划： 1 + 7 + “X”

1个国家数据中心 7个区域数据中心 X个应用发展中心（医疗、科技、文化、教育……）



健康医疗大数据应用

① 行业治理

卫生体制改革评估监测

医院精细化运营管理

医疗保险控费

④ 管理决策

决策支持

资源优化配置

成本有效控制

② 临床科研

临床决策支持

基因测序与精准医疗

临床医学示范数据中心

新药研发

⑤ 便民惠民

优化诊疗流程

一体化电子健康服务

互联网健康医疗服务模式

③ 公共卫生

公共卫生监测评估与决策管理

突发公共卫生事件预警与应急响应

整合多方多源监测数据

疾病危险因素监测评估和健康保健智能应用

⑥ 产业发展

数据相关服务

传统产业融合

衍生平台

健康医疗大数据产业链

①健康医疗信息数字化

院外数据

监测

档案

轻问诊

院内数据

行为

影像

电子病历

基因数据

外显子

全基因

②存储分析可视化

分析可视化

影像识别

语义处理

认知计算

语音识别

生物信息

云服务

提供云端储存、计算等服务，满足健康医疗大数据企业数据处理等需求。

③终端应用

C端

健康管理

慢病管理

消费基因

在线问诊

B-B-C端

精准医疗

辅助诊断

随诊服务

分级诊疗

B端

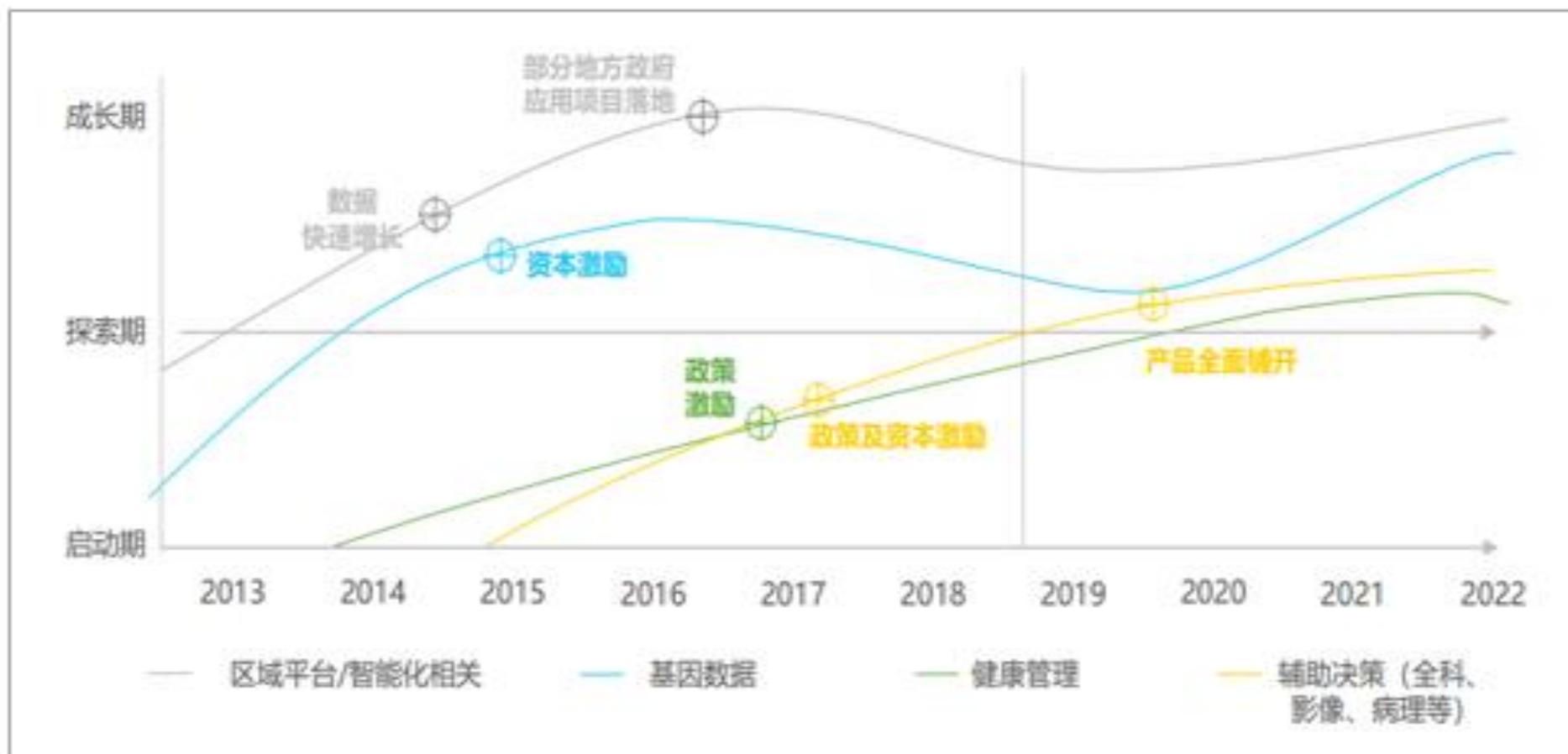
精准营销

供应链管理

医疗控费

其他

2013-2022年中国医疗大数据应用场景市场发展趋势



图片来源：2018年中国健康医疗大数据行业发展现状及发展趋势分析

04

合作共赢
助力健康中国

“一带一路”，深耕医疗健康服务业



借助区域发展大势，开展务实高效合作。

“一带一路” 互联网+医疗健康大会

- 第一，加强对话，对接各国互联网+医疗健康数据标准，推动信息互联互通。
- 第二，创新合作，共享互联网+医疗技术和服务模式，推进互联网技术在一带一路卫生合作中的应用。
- 第三，保障安全，构建可靠的互联网+医疗健康命运共同体。

——国家卫生健康委员会副主任曾益新
“一带一路” 互联网+医疗健康大会
2018年8月17日

中国医疗保健国际交流促进会



62位两院院士



7大医学领域



120个二级分会



10万余专家会员

成立于1987年，以践行健康中国发展战略为己任，探索医疗健康服务创新模式。

“一带一路”区域协调共促医疗健康和谐发展。

医疗健康服务创新模式

医疗健康服务管理标准化体系建设

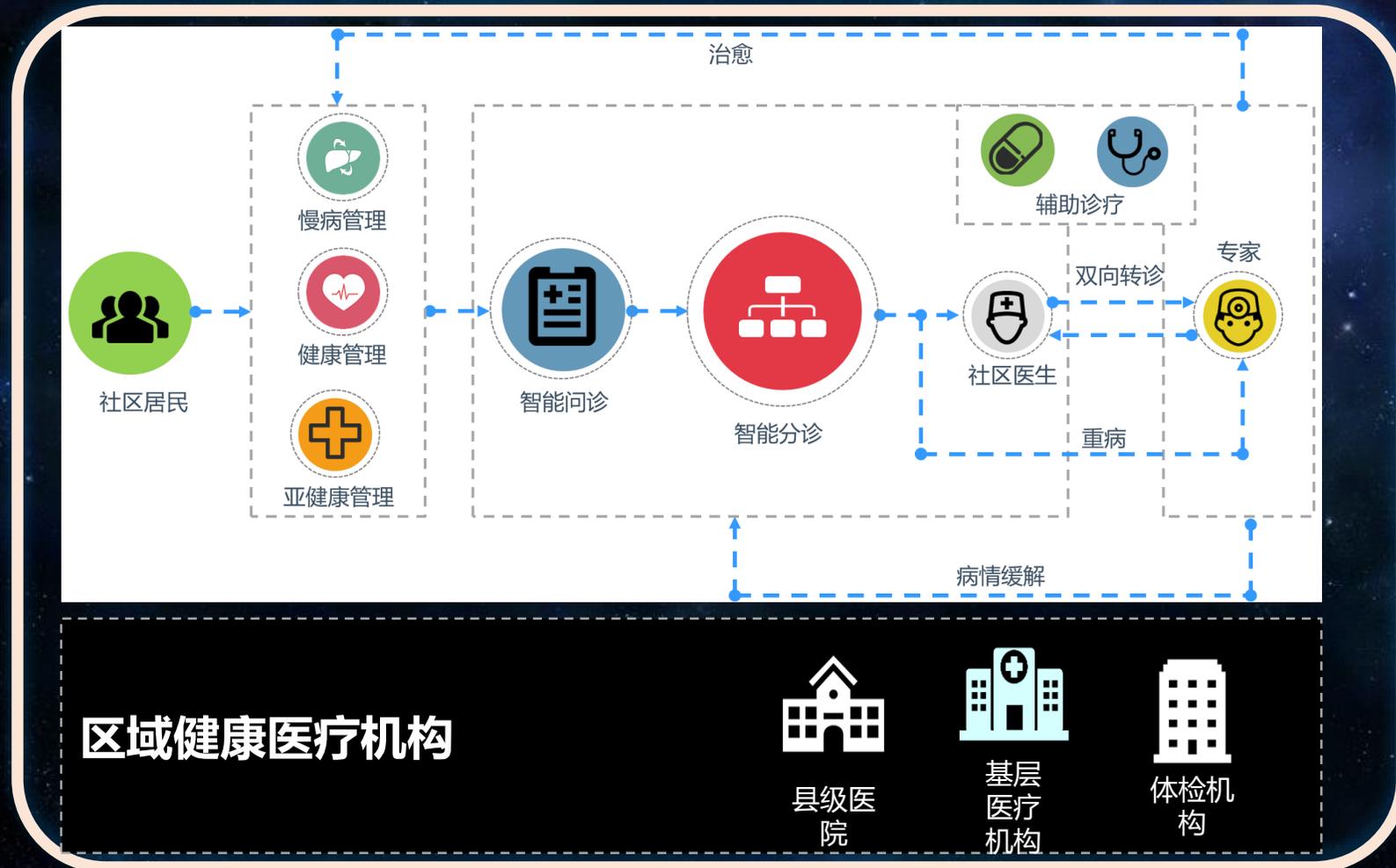
全学科大众化智能化诊疗平台建设

医疗健康分级管理与诊疗流程建设

智能技术分步准入评估与法规建设

构建模式开展多区域示范基地建设

医疗健康服务创新模式



- 人工智能技术提升医疗健康服务管理水平
- 融合医疗服务和健康管理的闭环标准化体系
- 区域内人群和健康医疗机构的全覆盖

华佗工程



华佗工程是一个公益项目，
以医疗健康服务重心下移为引导，
推动城乡一体化专科标准化体系建设，
促进建立分级诊疗新模式。

心系千家万户 惠及黎民百姓

华佗工程—技术帮扶基层

- **适宜诊疗技术下移**

整合优质医疗资源，全国范围组织医学专家建立“**专科专项技术服务团队**”，以老少边穷地区为重点，建立帮扶合作关系。

- **推广建设功能性全民健康档案**

利用医疗健康网技术，以电子病例为基础，建立即时高效、全方位、全覆盖、物美价廉的全民**功能性**健康档案。

- **发挥中医中药优势**

结合中医服务体系，以中医保健康复为依托，实现全民**健康管理**。开展健康管理、亚健康康复、慢病管理等项技术服务。

**坚持医疗健康服务重心下移，推动城乡一体化专科标准化体系建设，
促进建立分级诊疗新模式。**



“华佗工程”是一个坚持政府主导、学术引领、社会参与的公益项目；

探索医疗健康服务创新模式！

谢谢



携手共绘蓝图