



中国数字医疗的发展现状 和机遇

程龙

国家卫生计生委卫生发展研究中心

中国 北京

2016年6月13日



内容提要

中国数字医疗的发展现状

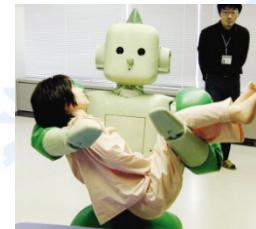
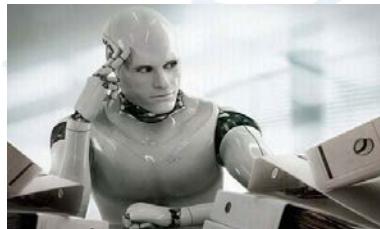
数字医疗背景下的卫生服务模式变革

未来数字医疗发展的机遇



什么是数字医疗？

- 医疗设备的数字化



- 医疗管理的信息化

HIS

PACS

LIS

HRP

APP

移动



- 医疗服务的个性化

精准医学

健康医疗大数据应用



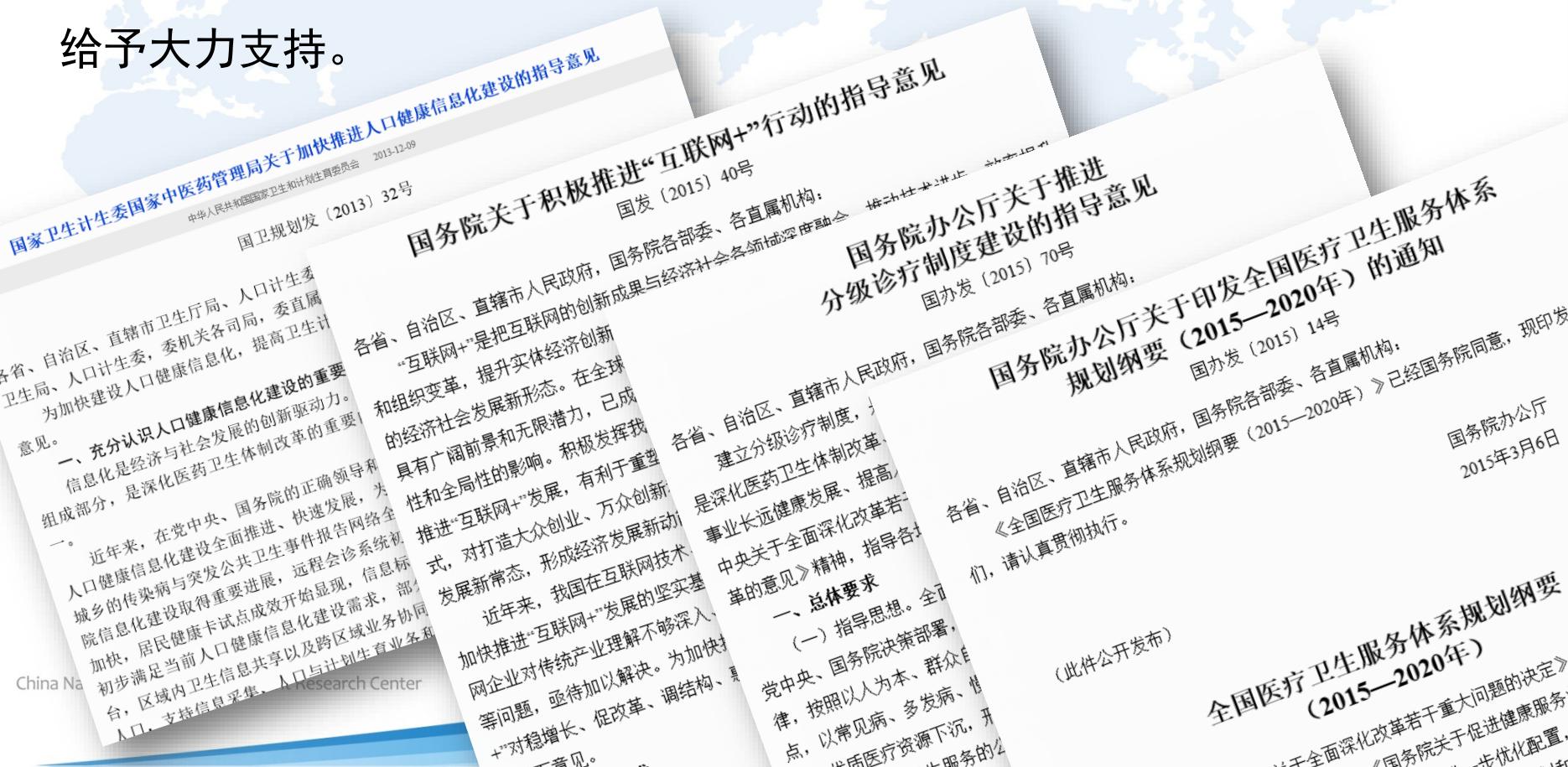


数字医疗发展的新形势



一、国家卫生信息化战略

依托信息化技术开展数字医疗服务，是提高基层医疗服务水平，解决基层人民群众看病就医问题的有效途径之一。国家政策对卫生信息化发展给予大力支持。



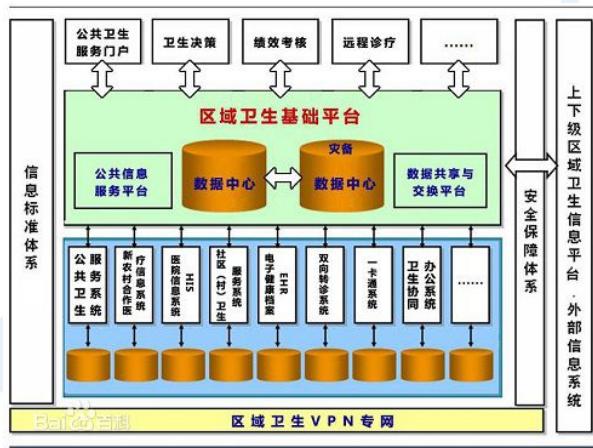


6月8日召开的国务院常务会议确定发展和规范健康医疗大数据应用的措施，通过互联网+医疗更好满足群众需求。

数字医疗的发展必将带来健康医疗服务模式的重大变化。



二、国家级数字医疗系列重要任务已启动建设



- **统筹推进国家、省、市、县四级人口健康信息平台建设**，建立公共卫生、计划生育、医疗服务、医疗保障、药品管理、综合管理业务应用信息系统，尽快形成全国人口信息库，促进互联互通、业务协同。



- **启动实施全民健康保障信息化工程一期项目**，推进电子健康档案和电子病历在各级各类医疗机构之间授权使用。



医疗与IT结合越来越紧密，但是路在哪里？



- 积极发展远程医疗
、疾病管理等网络业务应用
- 推动预约诊疗、线上支付、在线随访以及检查检验结果在线查询等服务。

- 开展健康医疗大数据应用发展试点示范工作，研究制定促进健康医疗大数据应用指导意见。

- 积极实施“互联网+健康医疗”服务
，放大群众的获得感。
 - 加快推进分级诊疗制度建设。衔接互补的医疗服务体系



三、数字医疗新业态与服务模式得到积极探索与实践

智慧分级诊疗 协同医疗

- 区域分级诊疗
体系逐步构建

远程医疗

- 远程影像学
- 远程病理学
- 远程药理学
- 远程医学咨询
等

移动医疗

- 慢性病管理
- 急性病救治
- 医院移动管理
- 健康咨询

智慧医养结合

- 对老年人医疗
、预防、康复
、照料一体化
服务



• 移动医疗

目前已广泛开展和推广移动查房、移动护理、远程诊疗、移动挂号、移动支付、报告查阅、满意度反馈的O2O全流程闭环移动化服务等应用。

- ✓ 院前急救
- ✓ 移动健康管理APP



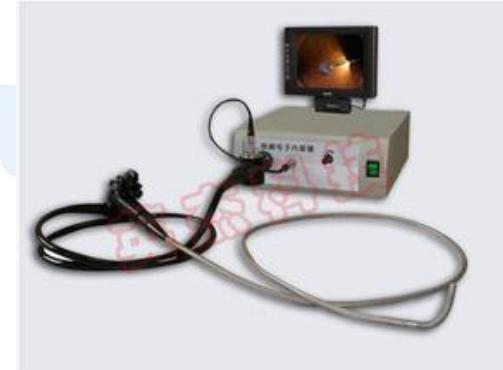


四、数字医学设备创新开发与应用不断涌现



Baidu 百度

手术机器人



高清电子内窥镜



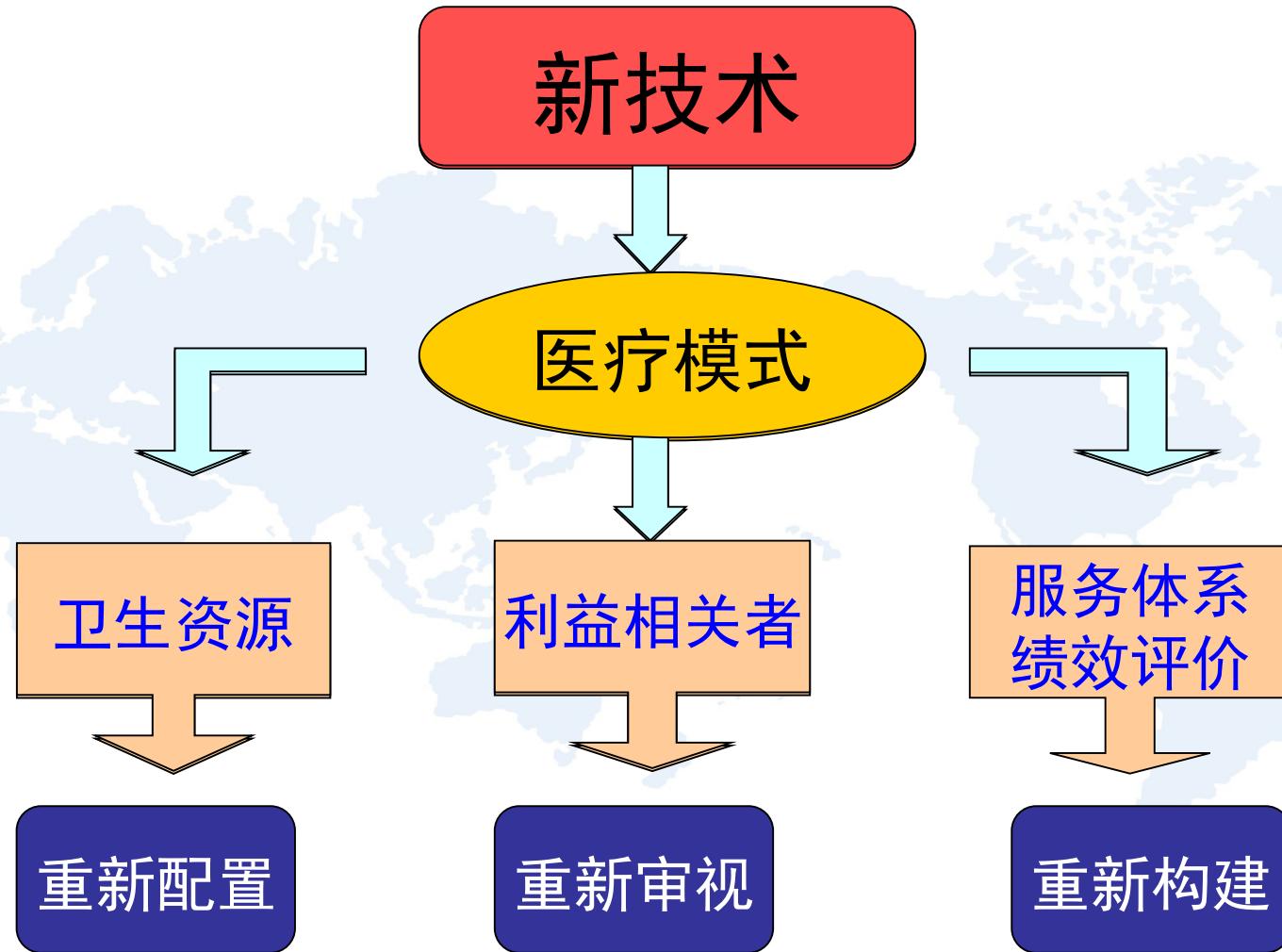
呼吸睡眠监测仪



医用PDA



数字医疗背景下的卫生服务模式变革





2014年中国健康梦医药创新研讨会

—之智慧分级诊疗模式构想

2014年6月28日

清华大学公共管理学院一层报告厅

主办单位

卫生部卫生发展研究中心

承办单位

清华大学公共管理学院卫生发展研究中心

协办单位

哈佛大学北京校友会

哈佛商学院校友会

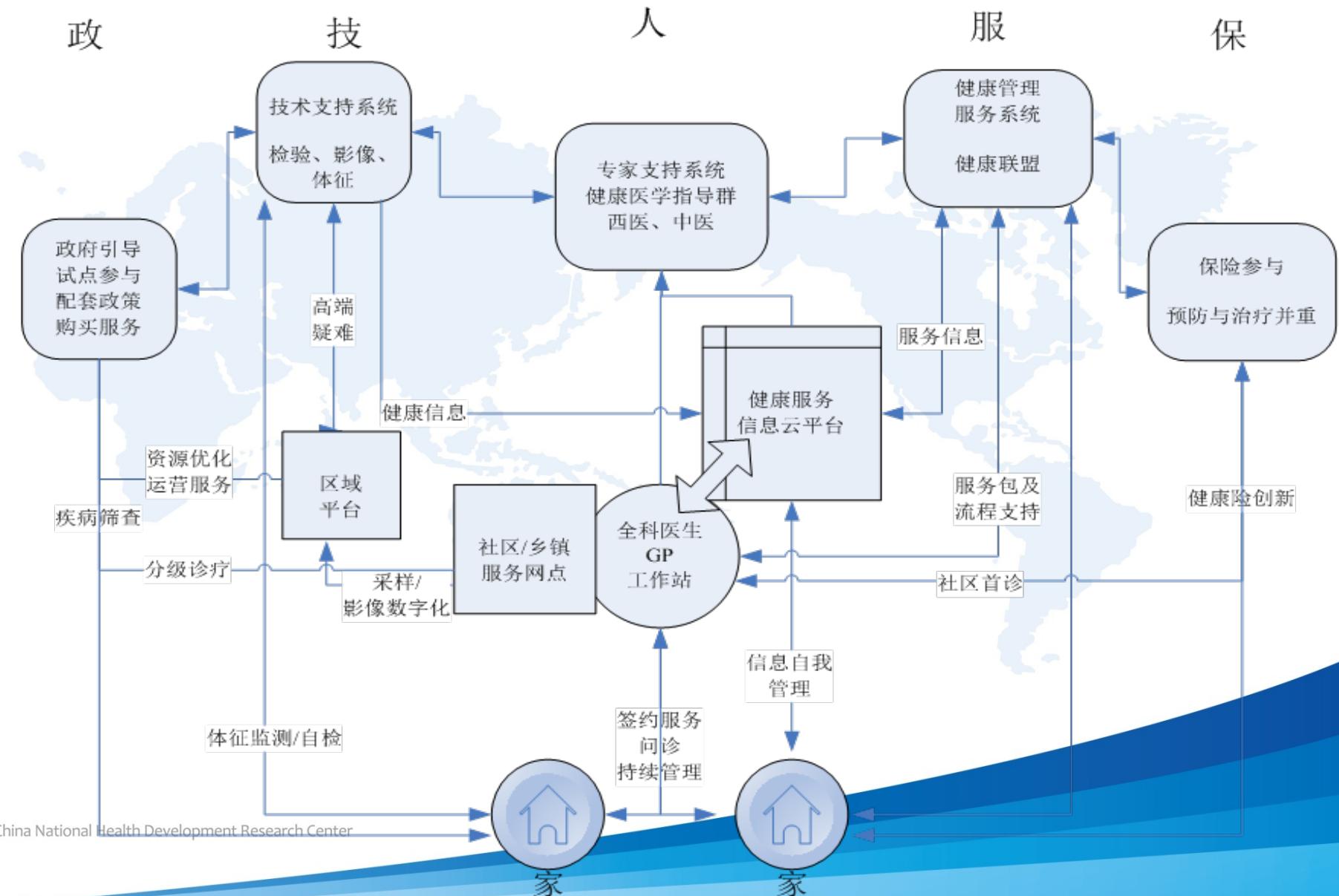
欧美同学会留美医学委员会

中美健康峰会组织

两岸经济合作与共同发展协同创新中心产业合作研究平台

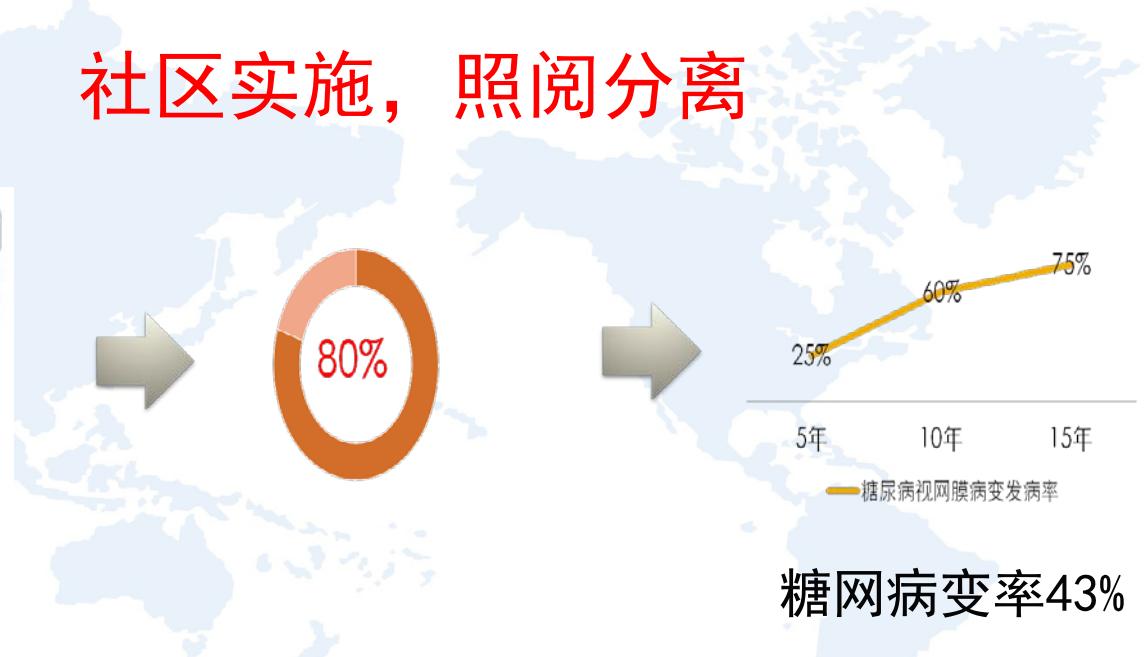


“政、技、人、服、保”健康协同模型



案例分析：糖尿病视网膜病变分级防控

社区实施，照阅分离



1.14亿

2000亿
并发症80%

失明的危险
是正常人的
25倍。

糖尿病眼病“照阅分离、分级协同”模式



International
Diabetes
Federation



CLINICAL AND
LABORATORY
STANDARDS
INSTITUTE®

学术机构：制定专业标准，提供培训认证，
保障质量可靠

区域政府（卫生管理部门）

政府部门：提供政策支持，协调各级机构，
解决运营经费





各方收益



政府（卫生管理部门、公共卫生机构）

- 降低整个区域糖尿病视网膜病变的发病率
- 减轻政府医疗负担



社区卫生服务中心

- 提升基层医疗机构服务能力
- 增加居民对其信任度
- 提高慢病管理水平



居民

- 提高对糖尿病眼病的知晓率
- 在家门口就可享受便捷可靠的专业服务



社区全科医生

- 接受国际专家远程支持
- 提升专业能力
- 与居民建立更紧密的关系



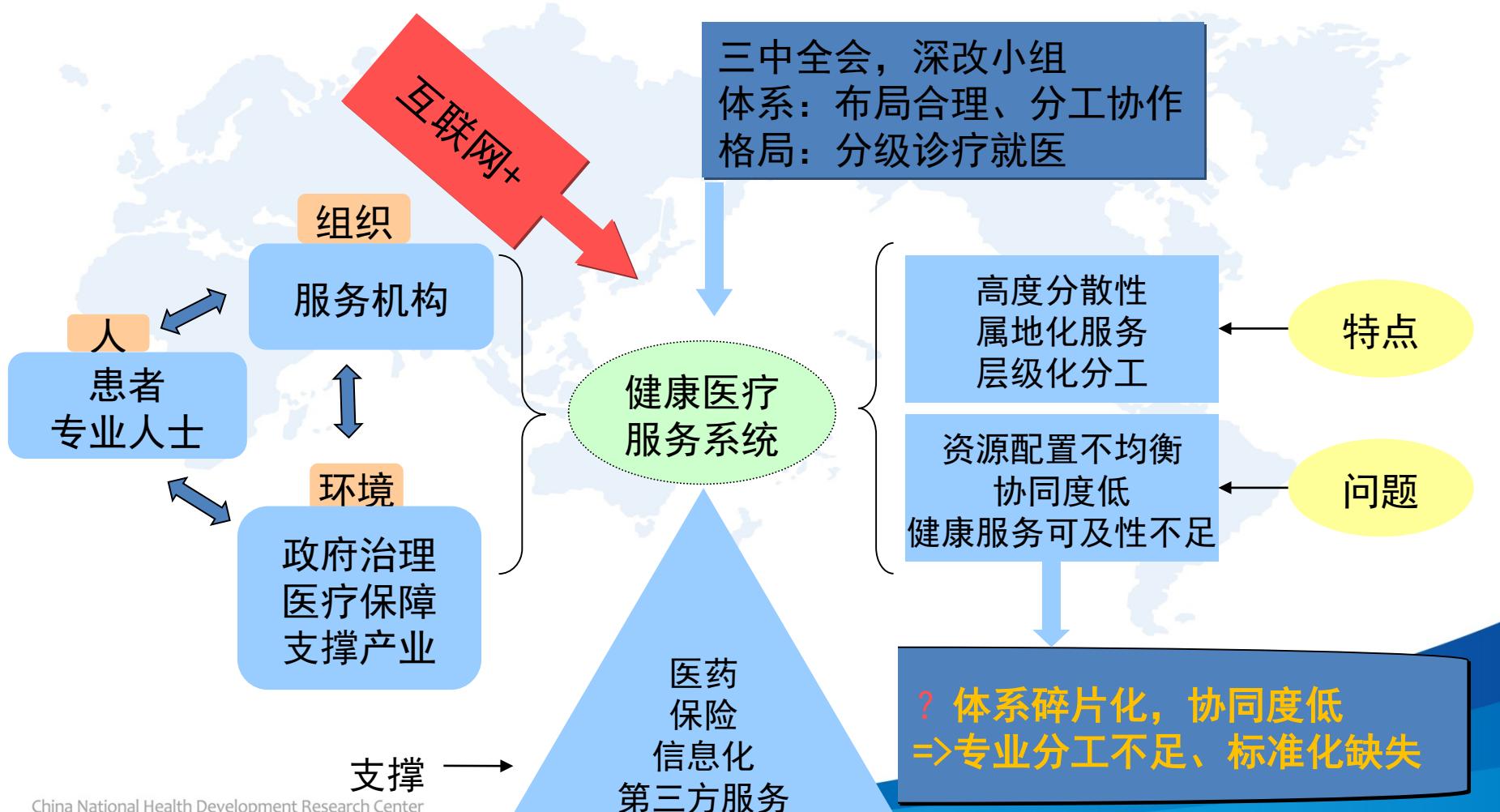
区域医院眼科

- 接受国际专家远程支持
- 提升专业能力
- 与居民建立更紧密的关系



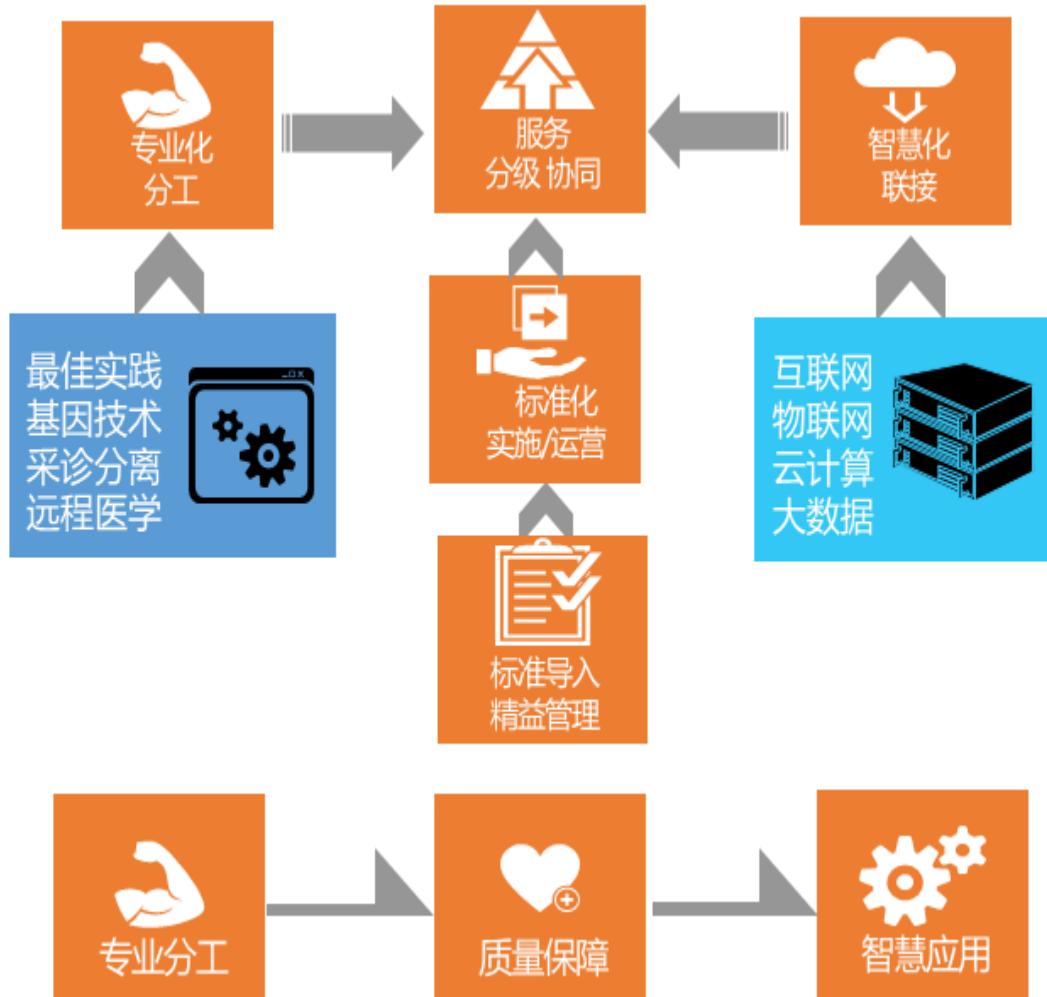
未来数字医疗发展的机遇

一、建立数字医疗支撑下的健康医疗服务协同体系



方法论：三化一同

专业化+标准化+智慧化 → 系统协同



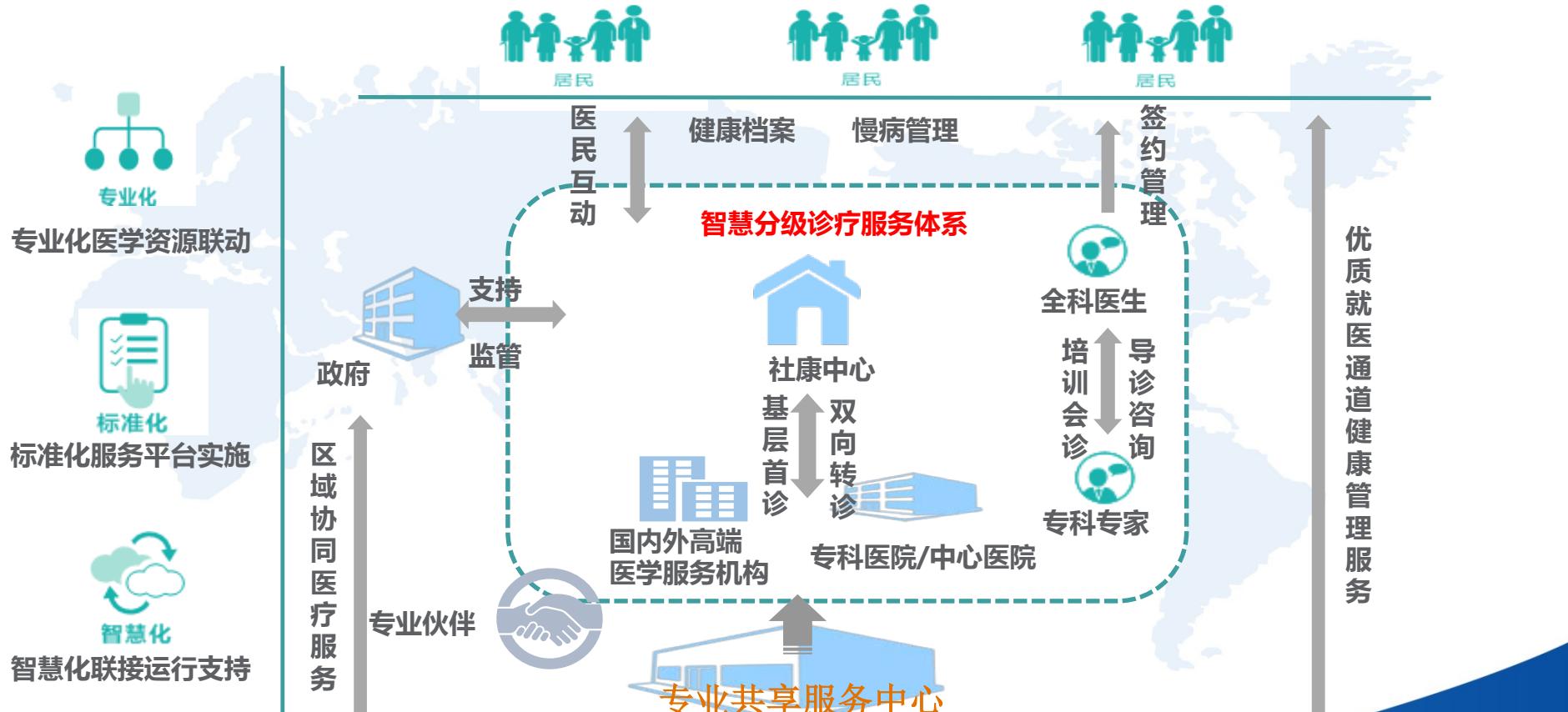
以专业化分工为基础
以标准化实施为核心
以智慧化联接组网为手段

分级协同服务

重组医患关系
提升基层医疗水平
提高医疗服务效率
优化医疗资源配置



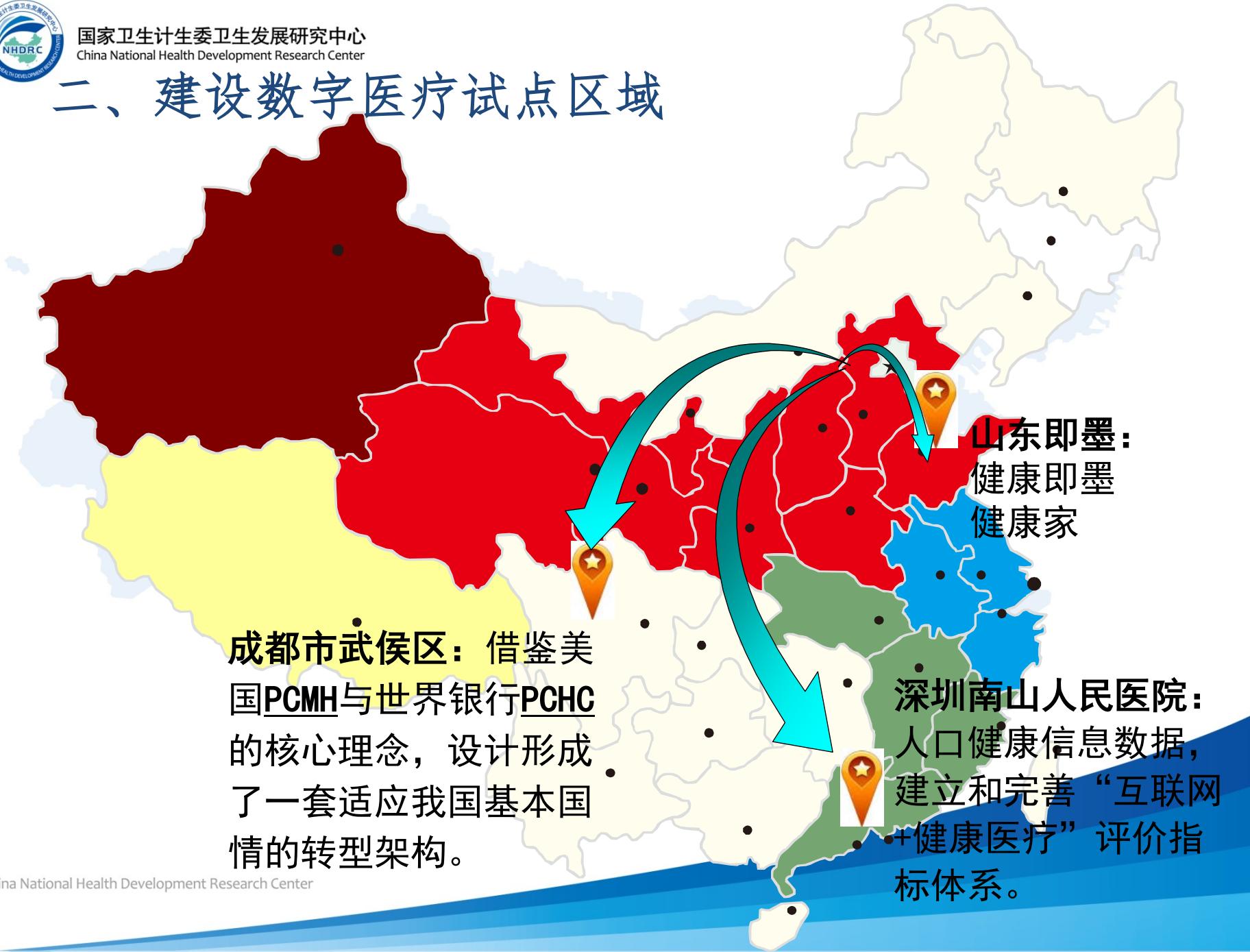
健康医疗服务协同体系



健康医疗协同服务平台



二、建设数字医疗试点区域





面临的困难

- 加强健康医疗大数据应用法律法规和标准体系的建设，保障数据应用的安全、合法、合理。
- 建立远程医疗应用服务体系，带动优秀资源下沉，促进分级诊疗的落实。



三、中德数字医疗创新合作建议

1. 建立中德数字医疗协作平台。
2. 数字医疗及大数据相关支撑政策研究，包括法律，法规，标准，规范指南，隐私保护，数据安全等内容研究与制定。
3. 区域远程医疗中心，区域影像中心，社区创新诊所等数字医疗试点项目及评估。
4. 产品协同研发和科技成果转化，培训教育。



謝 謝！

程龙

国家卫生计生委卫生发展研究中心

E-mail: Dr. chenglong@hotmail.com