



利用互联网+手段促进健康医疗大数据产业运营及发展

— 云湃健康 引领智慧医疗最佳实践

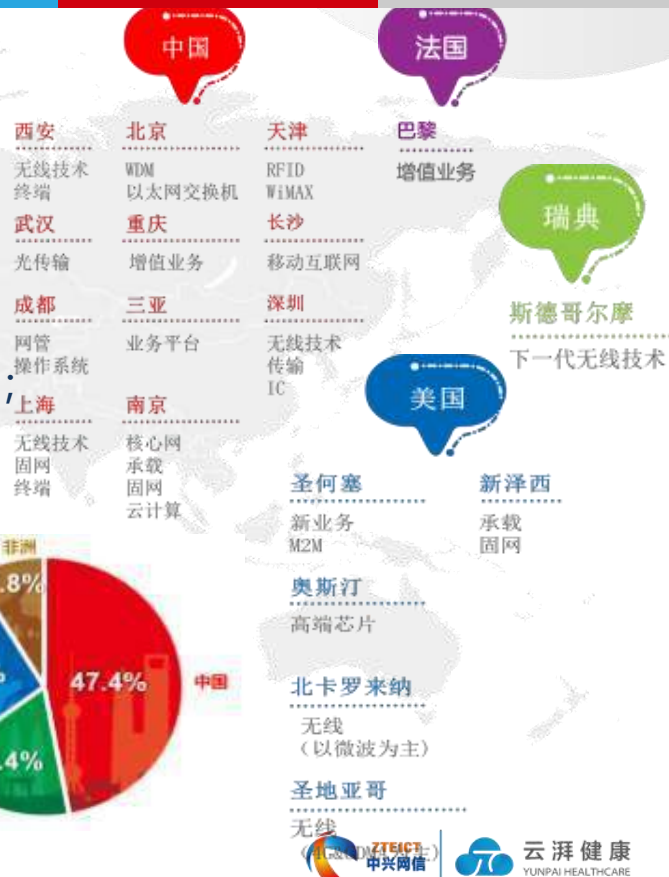
左旭华 医疗市场总监 首席专家
影像医学与核医学博士

目录 CONTENTS

- 1 “互联网+医疗”产业整体概览
- 2 中兴网信“互联网+医疗”产业发展路径
- 3 中兴网信“互联网+医疗”产业战略规划
- 4 中兴网信“互联网+医疗”产业支撑方案

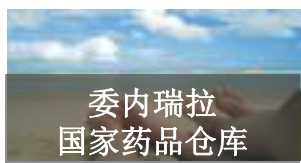
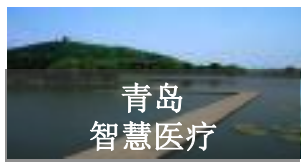
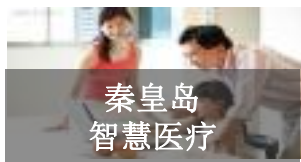
中兴 持续创新的民族企业

- 国有民营，深港两地上市，PCT专利申请全球三甲。
- 确立M-ICT战略，布局运营商、政企网、终端三大市场。
- 每年营收近千亿，其中10% 投入研发。
- 全球18个研发中心，中兴网信提供智慧城市综合解决方案；
- 发布云湃健康作为医疗行业子品牌；



中兴网信医疗产品线情况介绍

中兴网信在“互联网+健康”产业全国布局上有明确的战略规划，即**“1个总部运营中心、8个区域运营中心、30个节点城市、10000+以上服务渠道”**。其中深圳作为中兴的总部，亦为全国的总部运营中心，承担着“研发、生态、品牌、客服、整合安全、规则、协同、人才、技术、资金”10个方向的全国输出任务，“8个区域运营中心”指珠三角地区、长三角地区、华中地区、大西南地区、大东南地区、中原地区、大西北地区 and 东北地区，承担着“数据、服务、孵化、研究、培训、生产”6项产业运营任务。“30个节点城市”正在稳步布局中，承担着具体的“数据、服务、孵化、健康养老、家庭医生、网络医院”互联网健康业务运营职能。



网信健康成功案例介绍（国内）

国家卫计委基层司、国际合作司
(居民移动健康管理、中非合作中心)

北京中医局
(中医药健康养老)

秦皇岛智慧医疗

区域平台区域平台、基层卫生、健康一体机

山西健康一体机
运城智慧医疗

区域平台、健康一体机、移动医护、食药监

济宁智慧医疗

区域平台区域平台、基层卫生、远程医疗、
健康一体机、H8\10、健康云平台

陕西健康一体机

合川智慧医疗

区域平台、健康一体机、移动医护、远程医疗

苏州智慧医疗

区域平台区域平台、健康一体机、
H8\10、健康云平台

宜宾智慧医疗

区域平台、健康一体机、H8\10、移动医护

梧州智慧医疗

深圳

网信健康成功案例介绍（国际）

墨西哥200所学校健康管理

通过平台对学生的健康状况进行跟踪管理

萨尔瓦多药品监管项目

提供仓库建设、药品管理系统、供应链设计和数字化医院方

哥伦比亚区域平台项目

通过医疗基础建设完善、建立统一的信息平台、提升基层医疗服务和医保结算

委内瑞拉MOH

建立国家级药品库存管理及监控预警系统

英国NHS慢病管理试点

目前配合英国NHS在Slough糖尿病慢病管理

德国杜塞尔多夫

健康城市合作

尼泊尔渠道代理

终端产品市场需求前景较好，代理采购家用终端在南亚展开推广

菲律宾企业健康管理项目

与美国厂商Promedica合作

印度尼西亚卫生部项目

多参仪进行本地注册，年底计划纳入卫生部采购预算

乌干达体检中心项目

与当地政府合作运营体检中心

坦桑尼亚桑岛传输扩容二期项目

E-Health部分提供医疗设备、多参仪、PACS系统以及远程医疗系统，

津巴布韦Cumii运营商融资项目

运营商政企部门，将健康终端与传统运营业务结合

网信健康运营业务-运营项目

英国NHS慢病管理

目前配合英国NHS在局面糖尿病慢病管理方面在开展试点工作，办事处已经立项，试点开展中

乌干达体检业务

项目进展顺利，市场反应良好，与美年的合作协议达成，公司注册启动

河北省胸科医院

网络医院承担河北省胸科医院远程医疗中心、社区家庭医生服务以及远程门诊等服务

运城家庭医生

宜宾互联网+健康管理中心

梧州家庭医生

以分级诊疗为核心的协同体系建设，以健康一体机为核心的家庭医生服务体系的建设进展顺利，财政补贴以及医保政策衔接有序进行

国家卫计委基层司

(居民健康大数据)

北京医生网试点

(社区中医保健)

秦皇岛网上续方

(网上续方流转，药品配送)

济宁网络医院

完成了以远程医疗为手段，以济宁医学院附属医院为平台的网络医院体系建设，同时对接了山东省远程医疗中心作为上级医疗协同资源

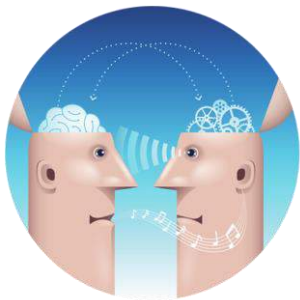
苏州区域健康服务中心

上半年通过苏州项目达成二甲医院的牌照获取

南通家庭医生服务

深圳罗湖家庭医生

中山家庭医生



愿景：数据驱动智慧产业

- 以科技创新为手段，数据为驱动的差异化价值定位
- 聚焦智慧产业，深耕智慧行业，引领智慧生态



使命：让生活更智慧

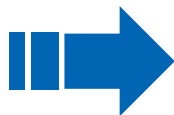
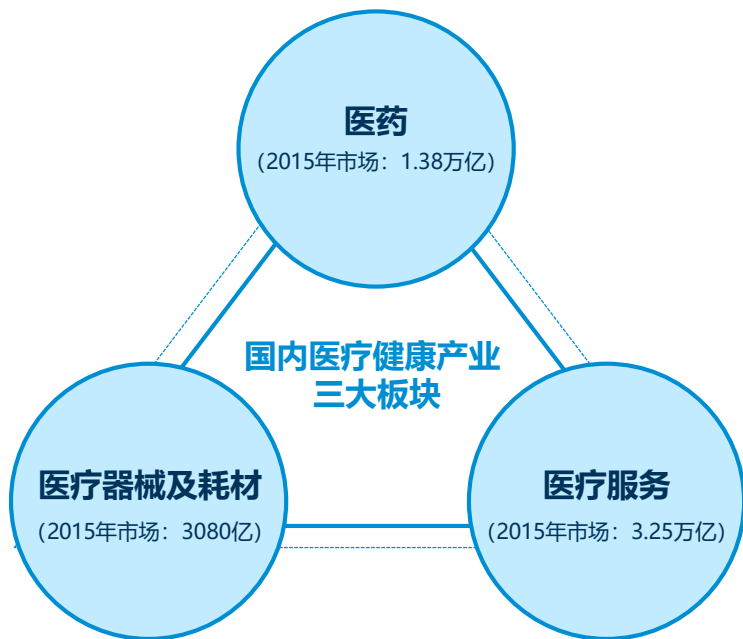
- 以科技创新为手段，数据为驱动的差异化价值定位
- 聚焦智慧产业，深耕智慧行业，引领智慧生态

目录 CONTENTS

- 1 “互联网+医疗”产业整体概览
- 2 中兴网信“互联网+医疗”产业发展路径
- 3 中兴网信“互联网+医疗”产业战略规划
- 4 中兴网信“互联网+医疗”产业支撑方案

医疗健康产业三大板块发展演进趋势

传统医疗行业

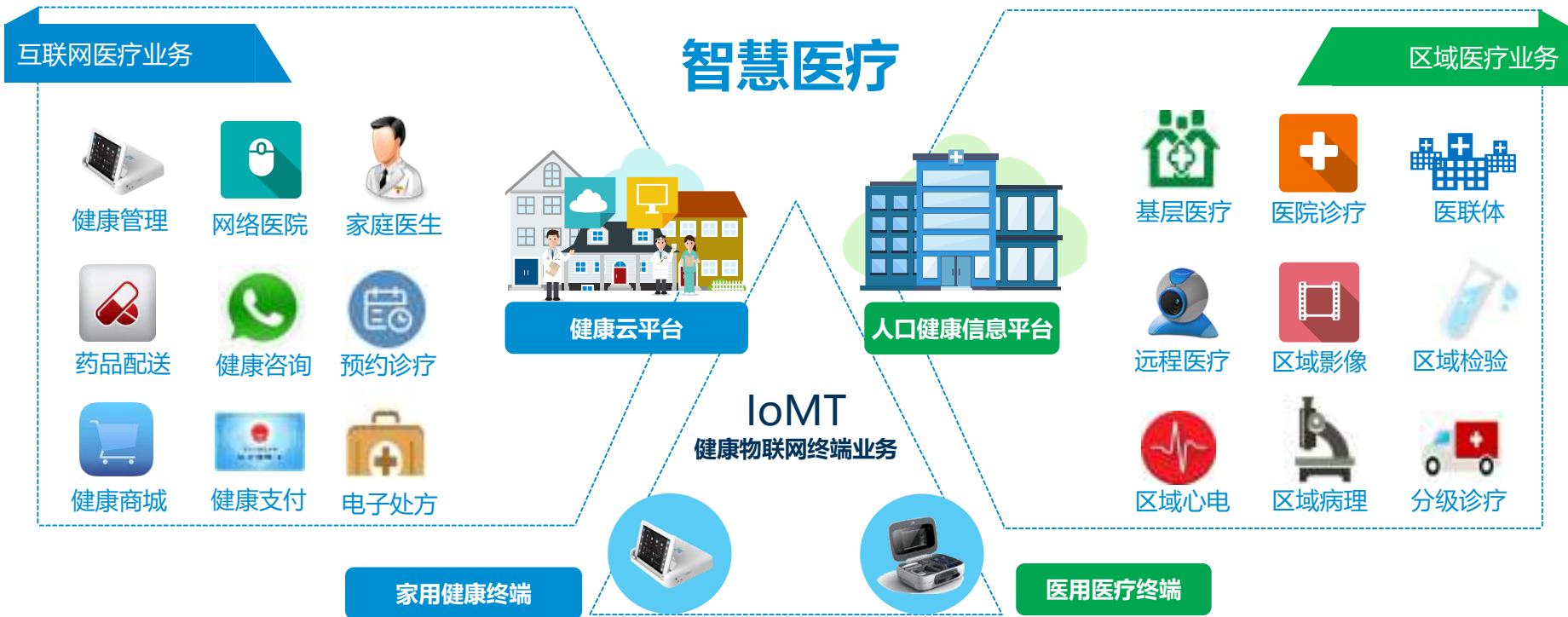


互联网+医疗健康行业

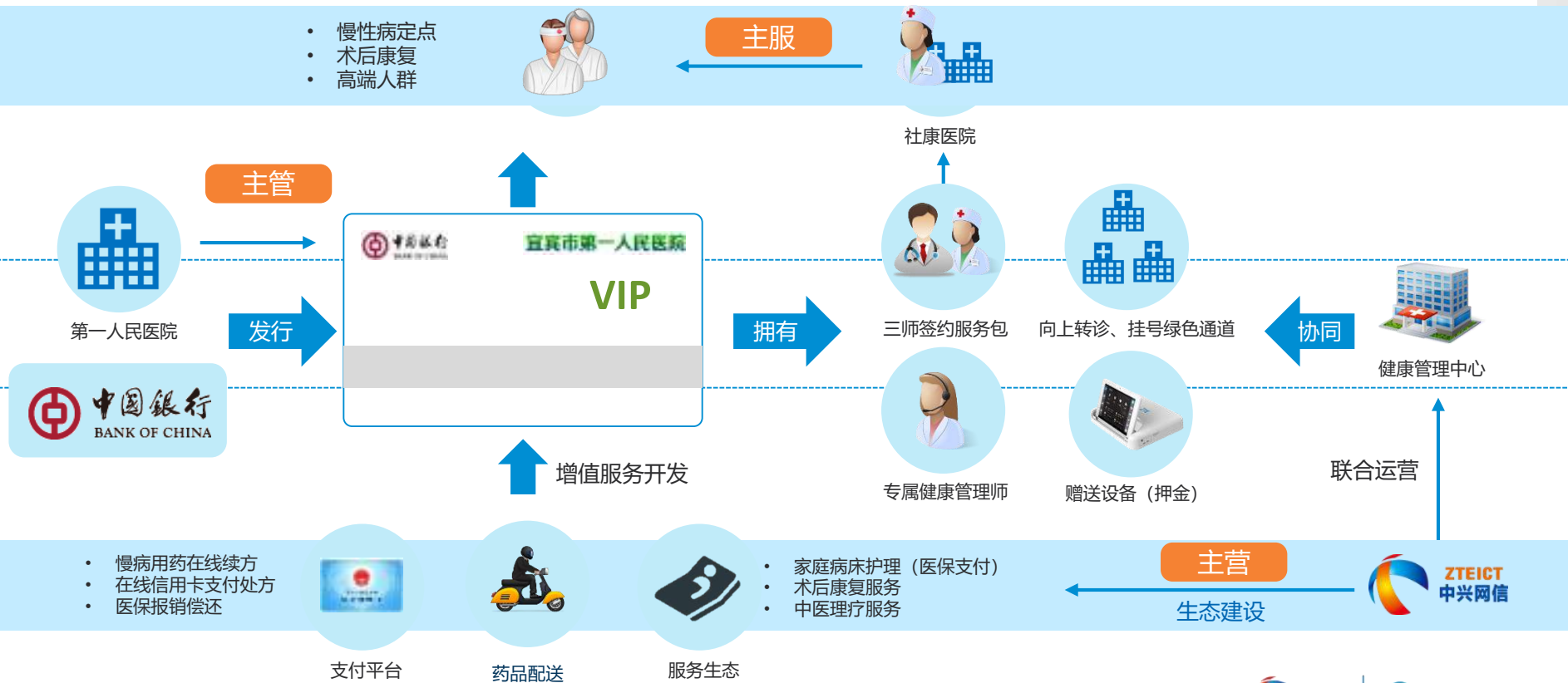


资料来源: 中国产业信息网

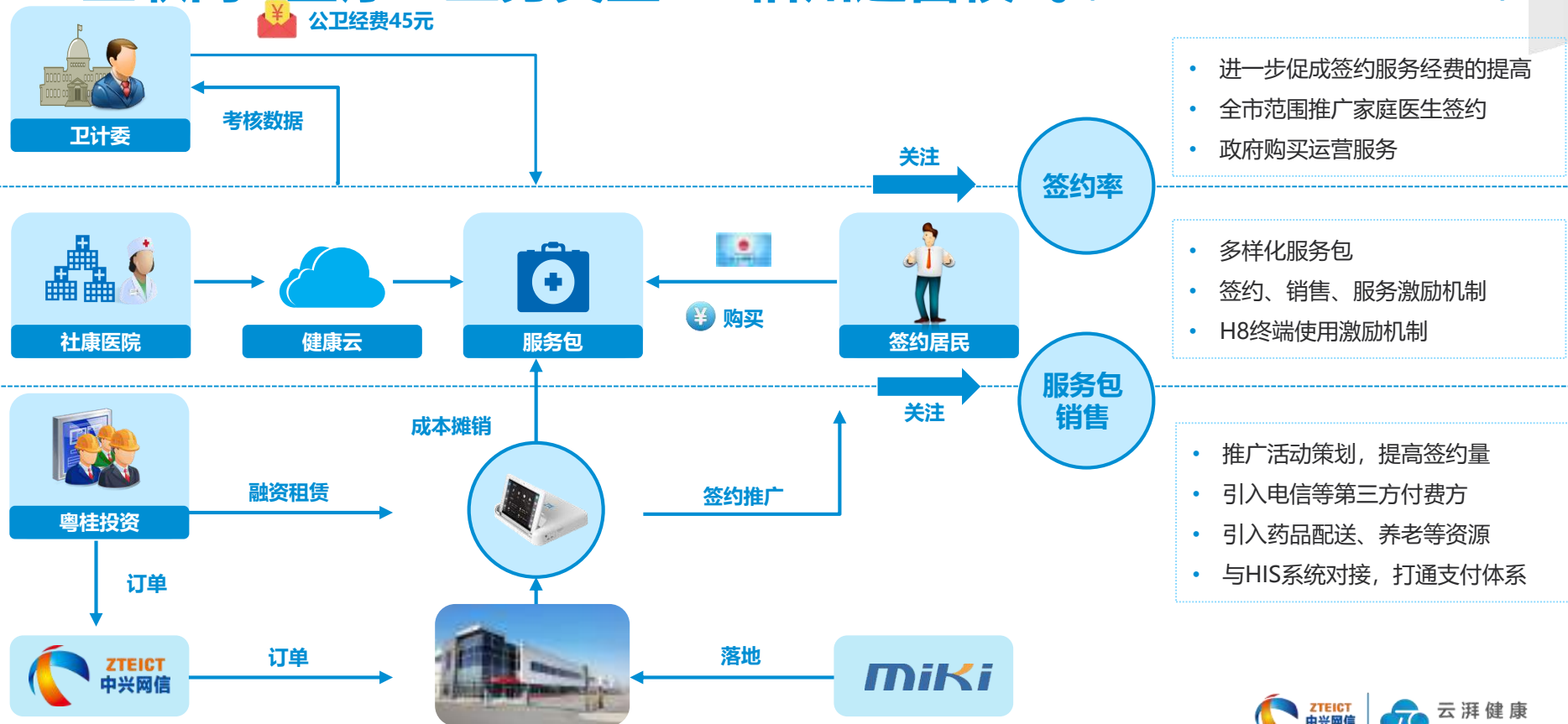
中兴网信“互联网+医疗”业务概览



“互联网+医疗” 业务类型1：宜宾运营模式 (联合医院开展签约慢病管理服务)

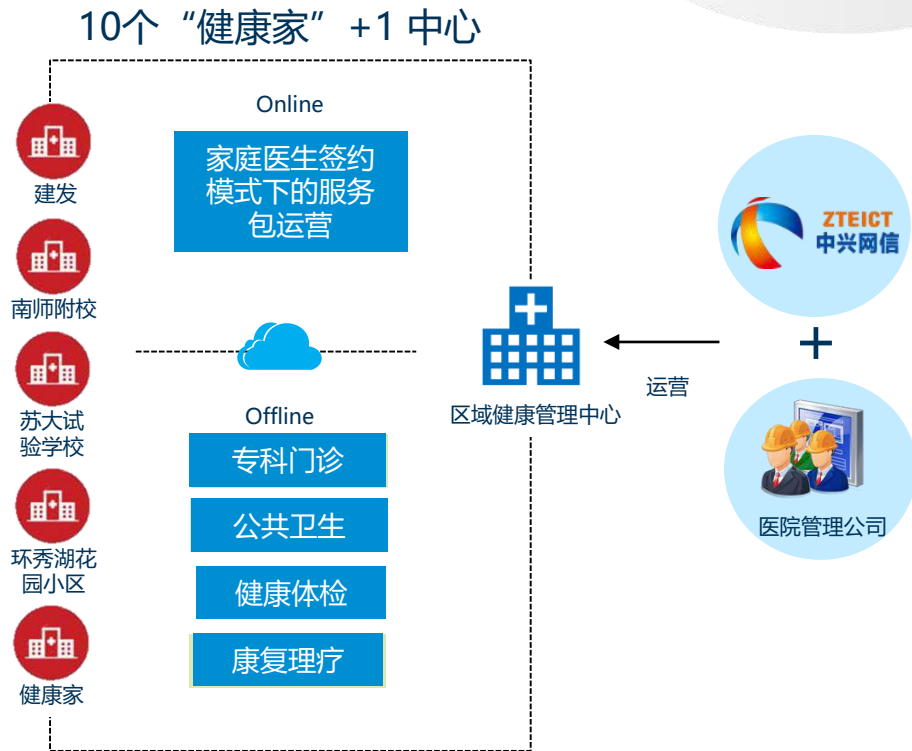


“互联网+医疗” 业务类型2：梧州运营模式 (以家庭医生切入全市基本公卫运营)



“互联网+医疗” 业务类型3：苏州高铁新城（实体区域健康管理中心落地模式）

- “10+1模式”：一个区域健康管理中心，10个慢病服务中心（健康家），构建高铁新城区域内的基本医疗卫生体系，“高铁新城医联体”
- 3类服务对接：基本公卫与家医签约，基本医疗与会诊，特色专科配转诊
- 收入来源：门诊医疗、公共卫生经费、家庭医生签约经费、健康体检、公务员体检



“互联网+医疗” 业务类型3：苏州高铁新城（实体区域健康管理中心落地模式）

1. 健康管理中心+健康家，开展家庭医生签约、慢病管理、家庭病床、居家养老、康复等服务；
2. 实体门诊部，提供社区内基本医疗和公共卫生服务，医疗部分包含全科、妇幼、耳鼻喉、美容整形专科、牙科；
3. 互联网健康管理服务，包含家庭医生签约服务平台、网络医院经营、远程会诊运营，含呼叫中心的建设与运营；
4. 互联网处方药品配送服务，与专业物流公司合作，运营区域内药品物流配送服务；

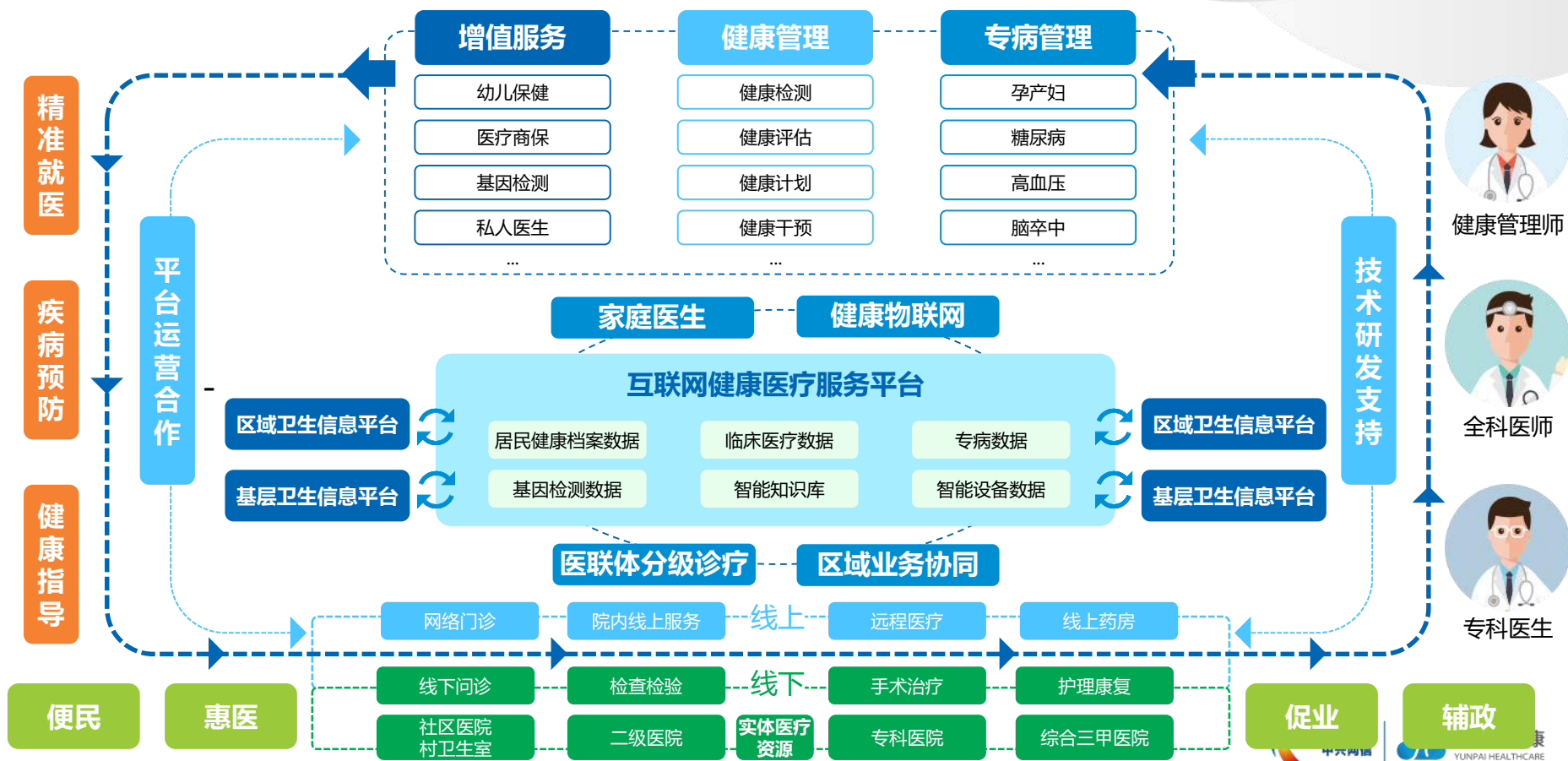


“互联网+医疗” 业务类型4：济医附院模式 （医联体业务运营模式）

通过IT支撑平台提供区域医疗服务机构之间高效率的协同，高水平的服务，清晰的收入分配



最终构建互联网医疗新生态



目录 CONTENTS

- 1 “互联网+医疗”产业整体概览
- 2 中兴网信“互联网+医疗”产业发展路径
- 3 中兴网信“互联网+医疗”产业战略规划
- 4 中兴网信“互联网+医疗”产业支撑方案

从建设到运营，从业务+互联网 到 互联网+产业

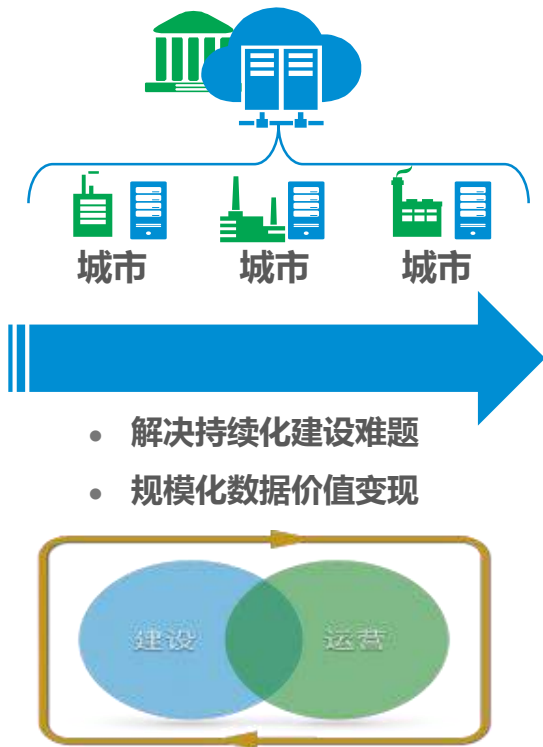
面向政府/市民/机构提供健康信息服务

智慧医疗建设



商业模式：政府购买服务
方案架构：大平台+多业务
数据运营：初级摸索阶段

业务+互联网



以健康大数据为基石驱动智慧产业

互联网医疗运营



商业模式：数据营运合作
方案架构：聚焦行业突破
数据运营：规模化价值变现

互联网+产业

网信互联网医疗产业核心落地模式

基于医疗+互联网的城市服务

基于互联网+医疗的业务形态

产业基础支撑内容



网信互联网医疗产业全景



医疗健康产业联盟

医生执业

医生社交

数据

健康大数据
运营中心

云处方、
药品物流中心

问诊工具

可穿戴设备

健康保险

终端

云+端
家庭医生运营

区域健康管
理中心

医联体运营中心

远程医疗中心
(影像、心电..)

医生工具

人工智能

养老

服务

1个自营产业

5个合作产业

100个创业产业 (孵化)



健康大数据运营中心



区域健康管理服务中心



创业孵化及产业服务中心



区域医疗终端生产中心



技术研究及科研转化中心



医疗人才培养中心



互联网+医疗产业内容（1）：研发及人才支撑



互联网+医疗产业内容（2）：产业孵化及支撑生态链



英飞达软件

英飞达的主要技术实力在于发展PACS技术、开发先进成像软件。遵守国际行业标准例如DICOM、HL7、IHE和HIPAA。为全球超过25个国家1600个医疗机构提供产品和解决方案。

技术



作为中国规模最大的人民币私募股权投资管理机构之一，中科招商关注TMT、医药健康、先进制造等领域的投资机会。

资金

Miki

三木智能

三木智能技术具备雄厚的研发实力，拥有近百项国家专利。公司为海内外客户提供从产品定义、软件设计、硬件设计、工业设计、结构设计、测试、客户体验到制造服务全程解决方案，使用世界排名第一的ERP系统SAP服务公司的运营。

生产制造

创业孵化及产业服务中心



互联网医疗 产业内容 (3) : 健康终端研发、生产基地

健康终端生产基地



建成年产量10万台，年产值5亿左右的终端生产基地，目前中兴健康终端已经具备国内CFDA认证以及相关医疗器械生产许可证，在2016年的基层卫生机构用健康一体机市场份额占有率达到10%! 1

面向机构

D002



性能全面升级，增加4G通讯，远程音视频，升级传染病及毒品检查参数。

D003(组合式)



增加耳鼻喉、体脂、血脂、动态血压、动态血氧、动态心电、动态体温、除颤、B超、X光

乡镇卫生院Y系列

乡镇卫生院远程医疗室解决方案，B超、X光、血球、生化等检测设备

面向家庭

H8P



针对H8性能升级，增加4G通讯、NFC、远程音视频

H6



建立家庭健康信息中心：用药提醒、亲情关怀（一键呼）支持多屏互动，NFC识别等

面向个人

PBM-i



血压（个人健康护理）

PBM-E



隧道式血压计（机构）

P002

V002

血糖和心电的个人健康终端

典型健康终端产品



医用多参数检测仪



社区健康一体机



医用脉搏波血压计



全科医生诊断仪



家用健康一体机H8



家用健康一体机H10



面向家庭



面向机构

健康智
联终端



面向个人



个人用血压、血糖、心电检测



互联网+医疗 产业内容（4）：健康大数据交易中心及产业基金

设计创新型企业所需的数据资产衍生品：将合法的数据资产包挂在交易平台上，以数据资产包使用权的形式提供给创新型企业，并根据创新型企业的规模、使用数据量、使用数据时长，获取相应比例的企业股份。

智慧健康大数据

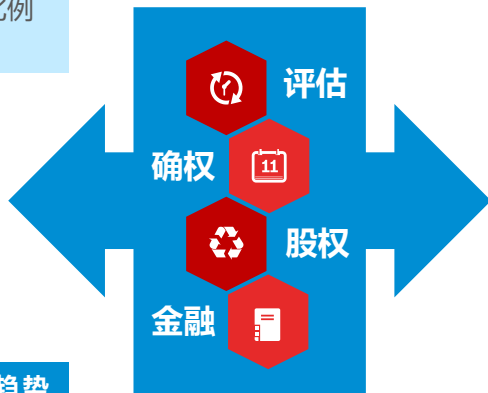
智慧医疗

互联网+运营医疗

电子病历	医学影像	体检数据	健康监测	健康趋势
检查报告	住院记录	用药记录	运动记录	饮食营养

通过建立完善的数据资产赋权赋值规范体系，并开展数据资产贷款、数据资产证券等新型互联网金融业务，有利于引导金融资源以信息流、服务流和资金流等形式在双创平台中实现有效配置与自我循环以及价值创造，填补各地智慧城市数据资产金融服务领域的空白，发挥双创和“互联网+”集众智汇众力的乘数效应，释放数据红利，激发双创活力，打造地方“双创”示范基地，培育创业服务业，切实降低生产成本，加快地方经济转型升级。

大数据交易及评估中心



1

周边地区的互联网+医疗创业团队和公司，基于医疗大数据的产业孵化和金融扶持

2

来自北京中关村、深圳科技园、百度文库、360开发平台等7万余家有具体数据需求的创客团队

华夏银行、民生银行等金融机构办理数据资产质押贷款服务

小微企业金融服务平台
小微企业商旅服务平台
小微企业财务共享平台
小微企业

拜健康
BYHEALTHCARE

互联网+医疗 产业内容（5）：临床验证及服务支撑

区域健康管理服务中心



作为区域性健康管理中心，结合传统社区医疗机构和全科医生工作站形式，整合公共卫生、基本医疗和家庭医生签约职能，以先进的健康物联网设备为辅助，向周边社区居民提供基本医疗服务、公共卫生服务、慢病管理、私人医生、家庭健康管理、心理咨询、社区康复、家庭病床、居家养老、独居老人关爱、优生优育指导等服务。

国内自建及合作单位



苏州高铁新城健康管理中心



济宁医学院附属医院

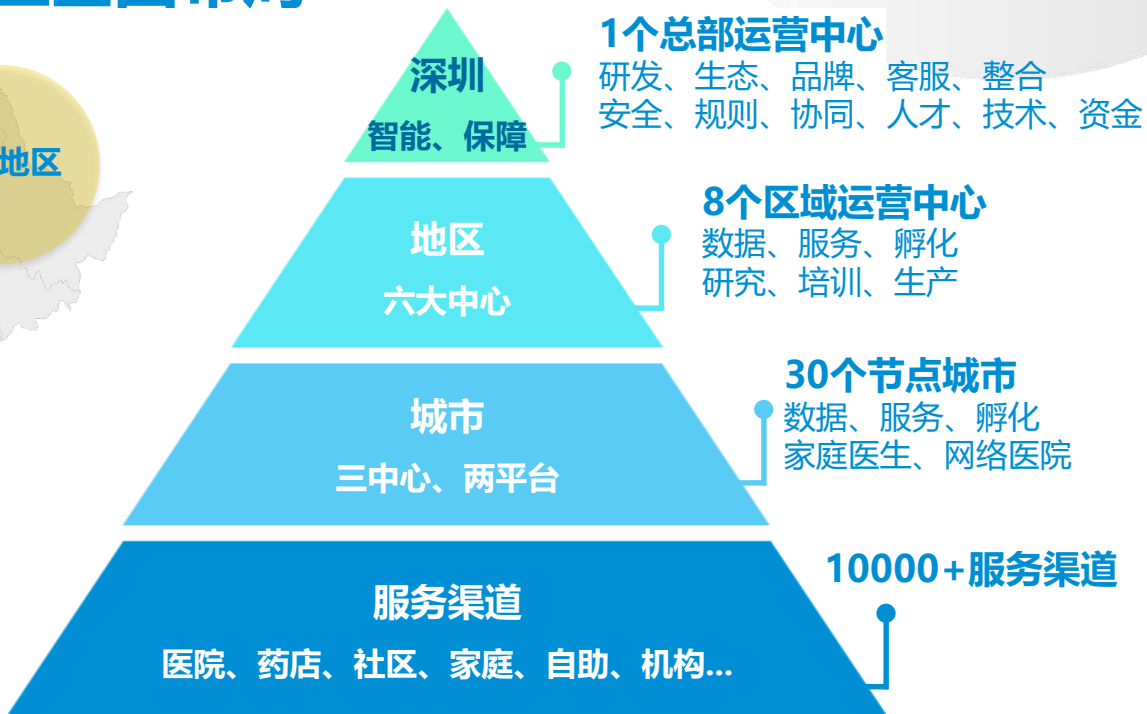


宜宾市第一人民医院



罗湖医院集团

中兴“互联网+医疗”产业全国布局



城市节点考核五要素：人口、经济、人才、信息基础、智慧城市进程

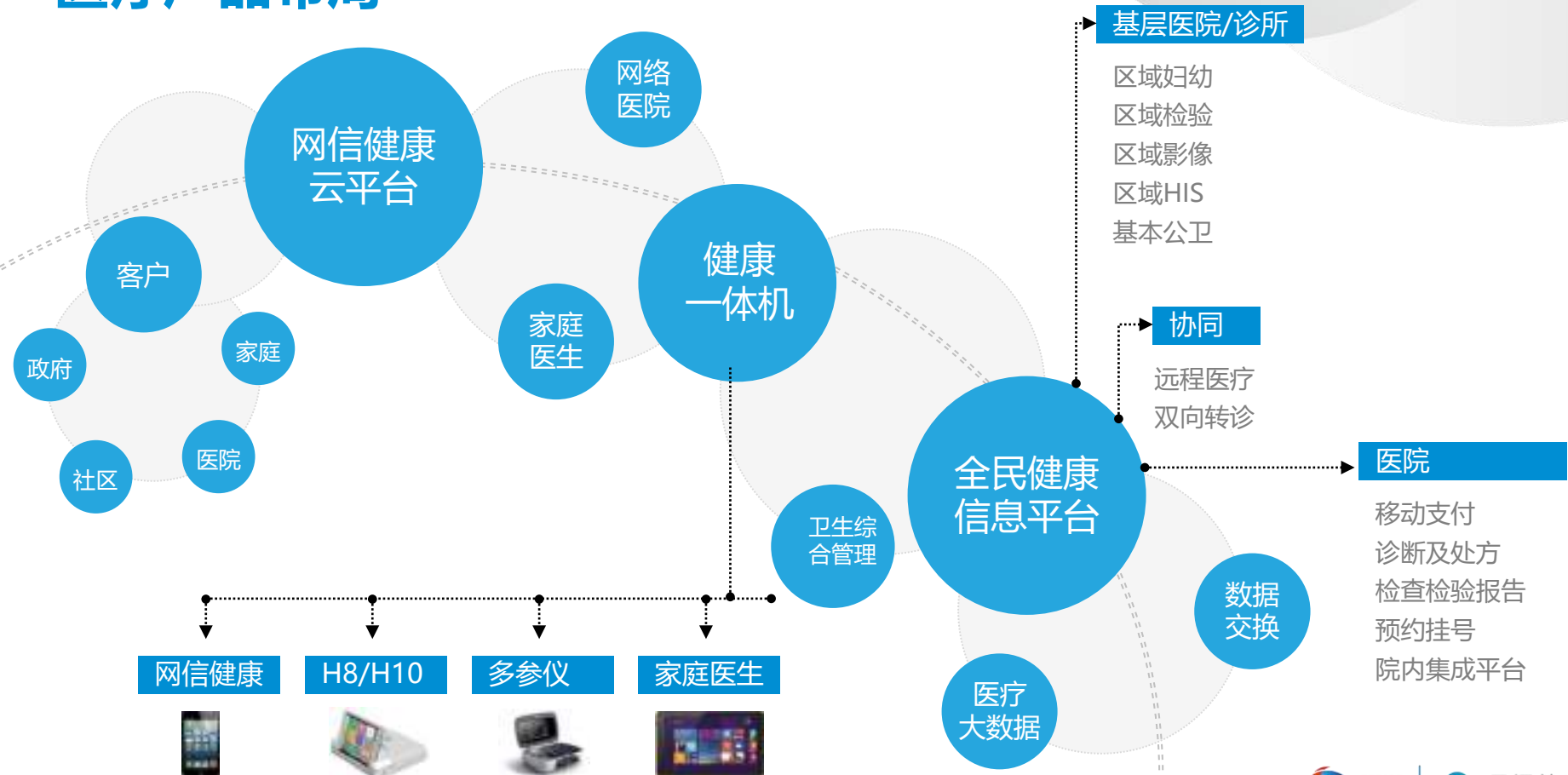
目录 CONTENTS

- 1 “互联网+医疗”产业整体概览
- 2 中兴网信“互联网+医疗”产业发展路径
- 3 中兴网信“互联网+医疗”产业战略规划
- 4 中兴网信“互联网+医疗”产业支撑方案

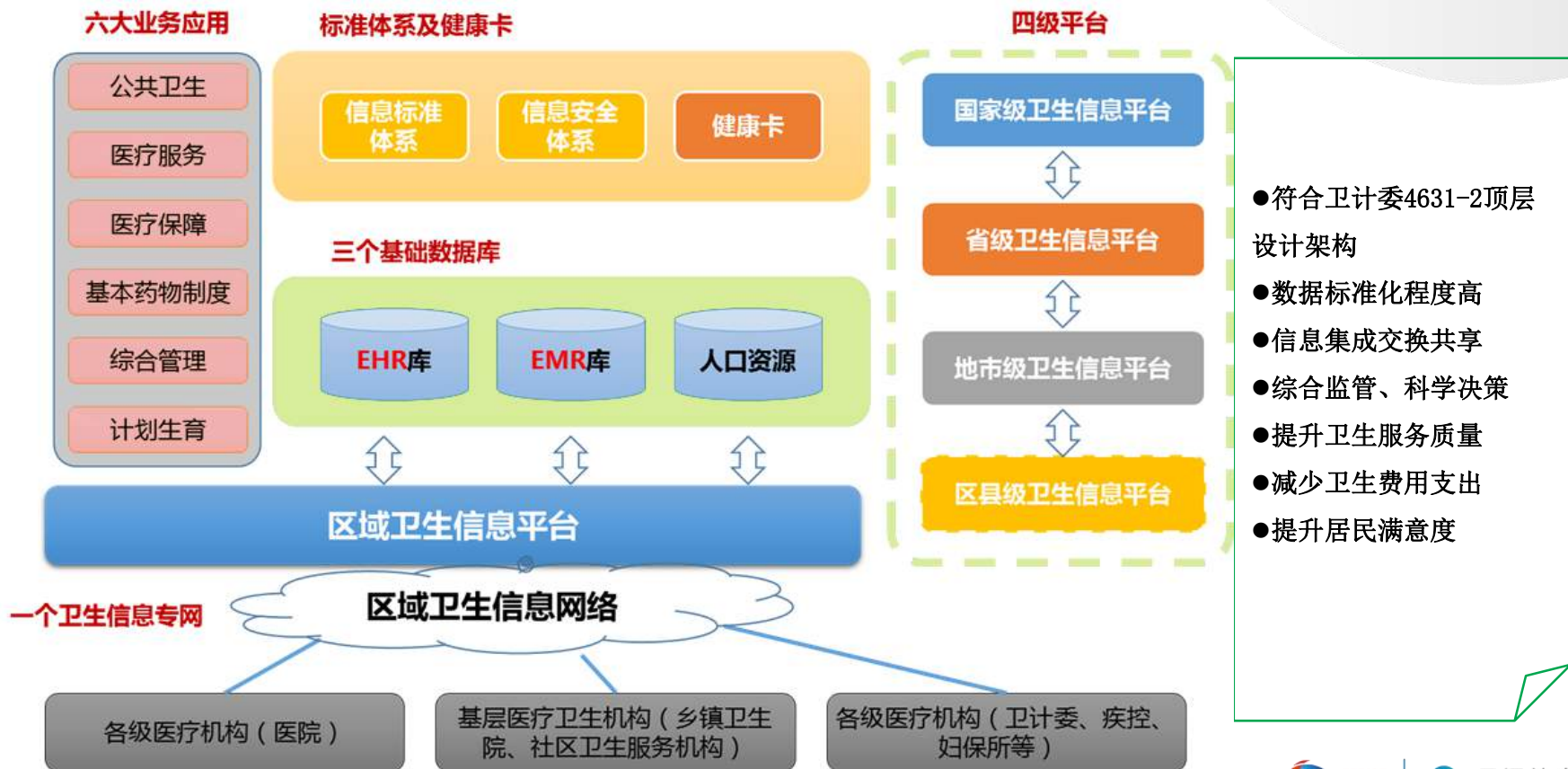
医疗产品整体概览



医疗产品布局



全民健康信息平台



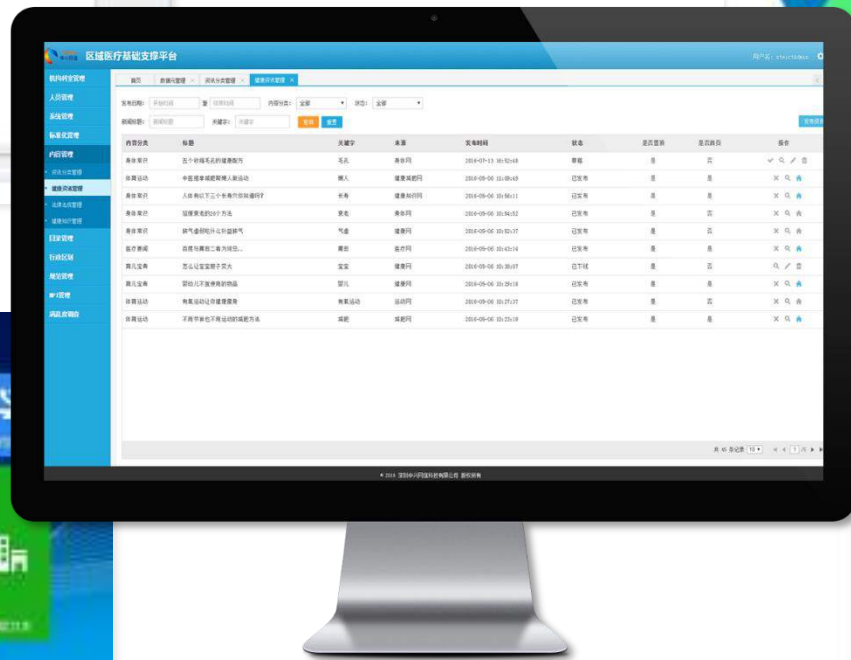
基于OpenEHR的数据存储交换平台



BULL集成平台



协同应用



基础数据支撑



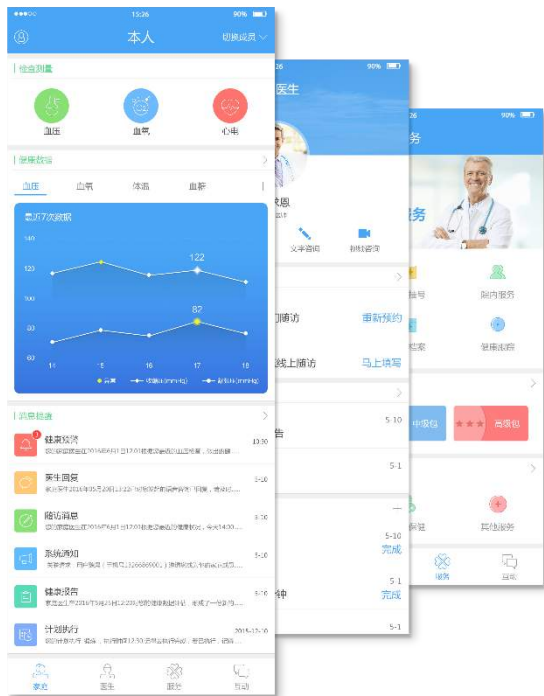
综合管理



城市健康云平台



家庭医生服务平台



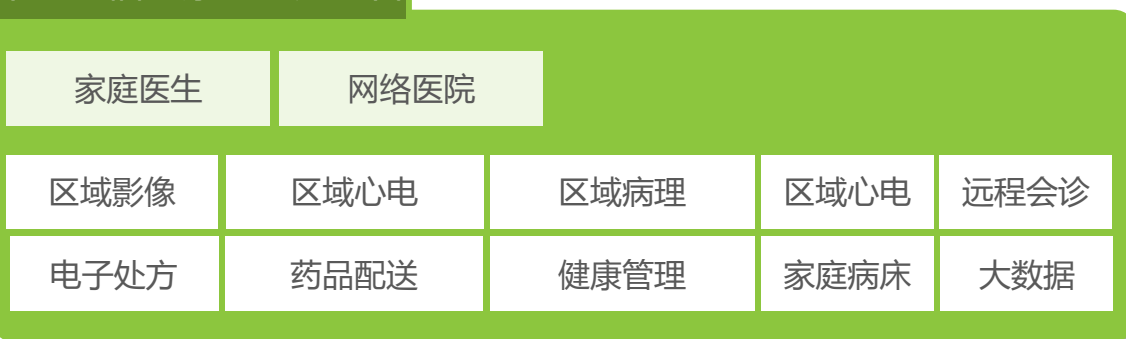
居民端



医生端

中兴网信“互联网+医疗”产业发展核心思路

通过“医疗大数据”的“运营”驱动“互联网+医疗”产业的发展！



Thank you

