



基于个人全生命周期管理 医疗健康一体化信息平台 (IIH) *Integration & Intelligent Hospital*

数据驱动管理 知识创新医疗

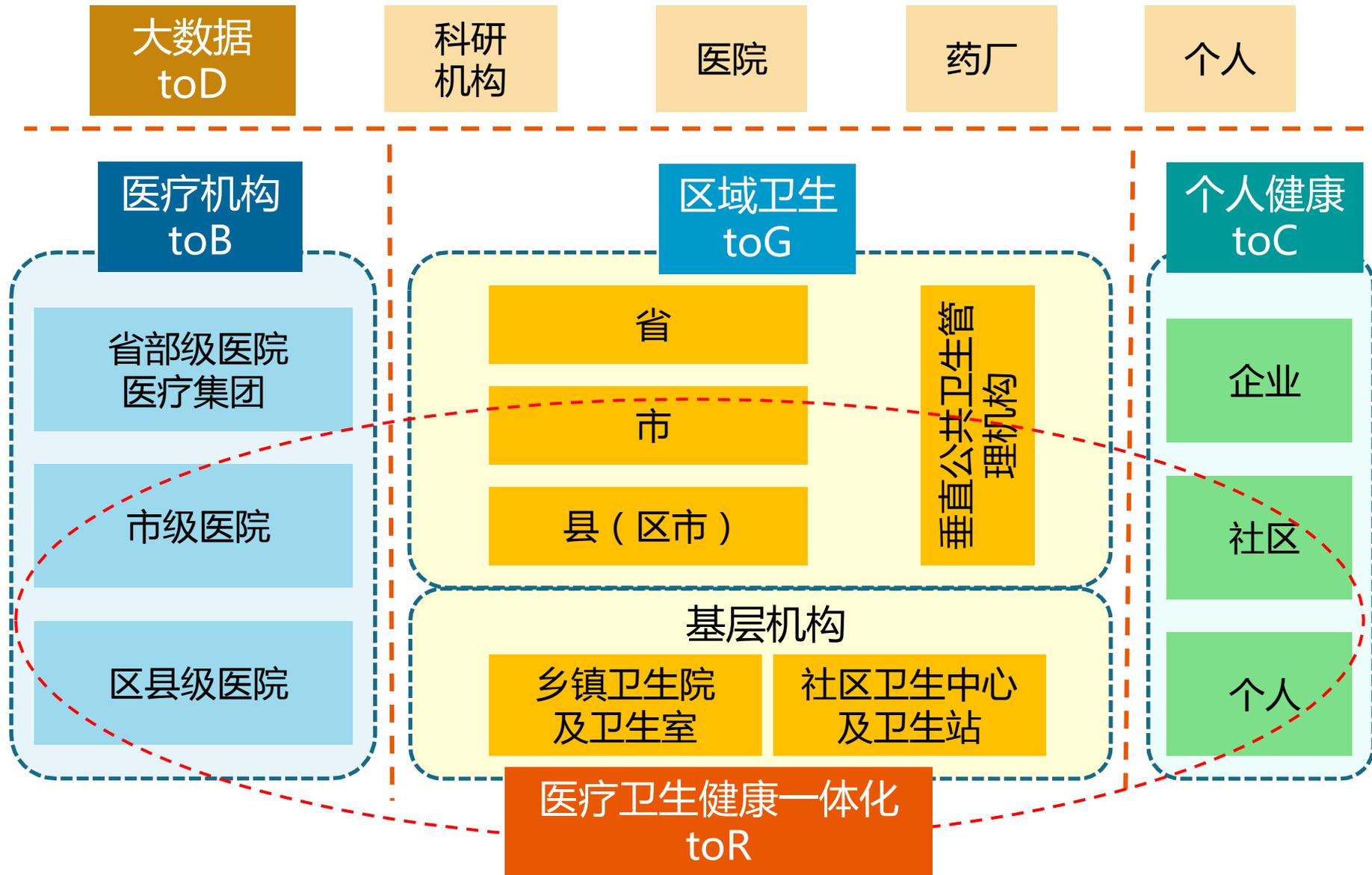
www.PKU-HIT.com

方正信息产业集信息技术之大成，提供IT服务、软件、硬件和数据运营在内的综合解决方案。
Founder Information Industry is a leader in information technology, providing comprehensive solutions,
including IT services, software, hardware, and data operation.

北大医疗信息技术有限公司
PKU healthcare IT Co.,Ltd.

+ 目录 CONTENTS

- 背景及意义
- 研发的基础
- 产品体系
- 任务及里程碑
- 组织保障



随着个人消费互联网的迅速发展，**企业及公共组织的信息互联网化**开始全面进军。

线上线下互动模式（**O2O**）悄然兴起，医疗卫生及药品行业互联网化开始试水，提出了“**连续性医疗及实景医疗**”即院前，院中，院后信息联动，利用新技术全面创新患者就医体验。未来对二级以下医院将全面实现免费使用**云端HIS（公有云平台）**。

移动医疗，以患者为中心的**就诊一站式服务**。

全面
评审办

提

业务互联

移动物

一站式服

数据分
与利用

医院信息化的建设模式及架构，推进医疗资已经不能满足日益变化和发展的调整的要需求。许多医院将迎来新一轮信**联体模式快**息系统**升级换代**，包括软件系统**新一代面**及服务**和商业模式创新**，将向着**联合体的统一应用平台的HIT产业链共赢私有云平台**。

医院信息系统发展开始从各专业临床系统建设进入到**全面数据整合和综合信息利用**的新时代，开始强调利用医疗过程中产生的大量数据，围绕**就诊效率，医疗安全及质量，综合运营效益**等主题进行**数据挖掘及决策辅助支持**。满足管理者，医务人员，患者对信息**服务的需求**。同时基于临床决策支持的**嵌入式实时数据分析**需求旺盛，将数据利用**实时的嵌入到业务流程中**。

通过**互联网技术、移动智能感知设备及物联网**

新技术的发展，包括**云计算、web2.0+**等技术的设备实时完成医疗健康数据及信息的自动整合应用，提供支持医院间的信息化统一应用采集。
平台。

1. 互联网技术、移动智能感知设备及物联网设备

网络**社交化**的快速普及，为医生，患者间的交流提供了通讯基础。

4. 社交化

利用**大数据的商业分析**与业务处理相融合，给管理者和医护人员提供实时信息以实现精准预测与决策。

商业分析

5. 生态系统及可扩展的架构

整合**生态系统及可扩展的架构**，帮助大型医疗机构实现资源和流程优化以及集约化经营，让医院快速应对变化。

✓ 拆掉医院围墙，关注个人健康

打破医院“围墙”，以信息贯穿实现院前、院中、院后全流程的连续诊疗和管理，变基于疾病的被动式医疗服务为基于人的主动式健康服务，达到服务延伸、防治结合。实现个人健康全周期服务，使方便、高效、优质的医疗卫生服务直达个人身边。

✓ 模板建设成果，行业推广复制

以北大人民医院信息化建设成就为基础，通过技术攻关及产品标准组件化设计完成医疗机构（集团/医疗联合体）一体化信息平台的**标准和产品化**。基于一体化平台，拉动HIT产业链，共同将北大人民医院卓有成效的管理经验和医疗经验成果在全国范围内**快速推广与复制**。

✓ 统一应用平台，产业合作共赢

变革医疗信息化产业发展模式，利用信息化新技术，包括：云技术，大数据，移动互联，智能感知，社交，**建立医疗健康一体化云平台**，实现平台化发展，产业链共赢。以新型医疗健康产业商业模式，拉动HIT产业链共同医疗卫生行业服务，全面带动医疗机构诊疗服务水平的发展。

1) **私有云**共建模式，即以大型优质医疗机构为龙头的紧密型医疗集团或松散性医疗联合体一体化信息平台。

2) **公有云**运营模式，即平台运营商与政府合作建立该区域下统一云平台，为各级各类诊所（公立及私立）、二级以下普通医院提供信息化的标准服务，利用统一信息平台实现患者与医疗及健康服务人员的诊疗及健康服务信息通道，实现这些机构与上级医疗机构（集团）的患者信息共享及医疗卫生业务协同。

✓ 数据驱动管理，知识创新医疗

以北大人民医院及未来各类医疗机构的数据为基础，应用大数据技术，通过对历史诊疗数据挖掘开发，实现基于医疗大数据的深度分析及应用，支撑医疗创新，创新医疗服务，从以业务流程为主的信息化建设模式，向着以数据分析及利用为主的智慧化新型模式发展，从而实现由医疗**流程系统到智能化系统的转变**。

费用

健康服务

付款：政府/个人
角色：患者
问题：健康
过程：公卫

健康与早期发现

医疗服务

付款：保险/个人
角色：医师
问题：疾病
过程：临床

诊断与治疗

健康服务

付款：政府/个人
角色：患者
问题：健康
过程：公卫

康复与健康/维持

阶段

+ 目录 CONTENTS

- 背景及意义
- 研发的基础
- 产品体系
- 任务及里程碑
- 组织保障



本仁恕博爱之怀，
导聪明精微之智，
敦廉洁醇良之行



7
级

Himss EMRAM

北京大学人民医院是第一家中国人自己筹资建设和管理的综合性西医医院。目前医院已成为国内高水平的大型三级甲等医院。拥有北大血液病研究所等4个北大校级研究所和血液内科、心血管内科等10个国家级重点学科。

医院承担着繁重的医疗任务，编制床位1448张、实际开放逾**1600张**；年累计门急诊量**200余万人次**，年收入逾**20亿**。

医疗信息化建设中方正负责总集成，承担了医院HIS、临床路径，大集成平台以及信息化大运维工作，合作开始于**1996年**，至今已有近20年的历史。

5 大领域 73 系统 204 子系统



北京大学人民医院

医学信息中心

信息系统平台

区域医疗协作

临床系统

运营管理

IT基础架构

- EMPI病人主索引
- 集成工具
- 公共服务-编码/文摘
- 规则引擎
- 工作流程引擎
- 术语编码服务
- 统一身份认证及权限管理
- 文档库管理 (XDS)
- 应用功能监控与跟踪
- 公共服务-安全、审计
- CDR 临床资料库

- 平台管理
- 健康档案系统
- 慢病管理系统
- 协作医疗系统
- 远程会诊系统

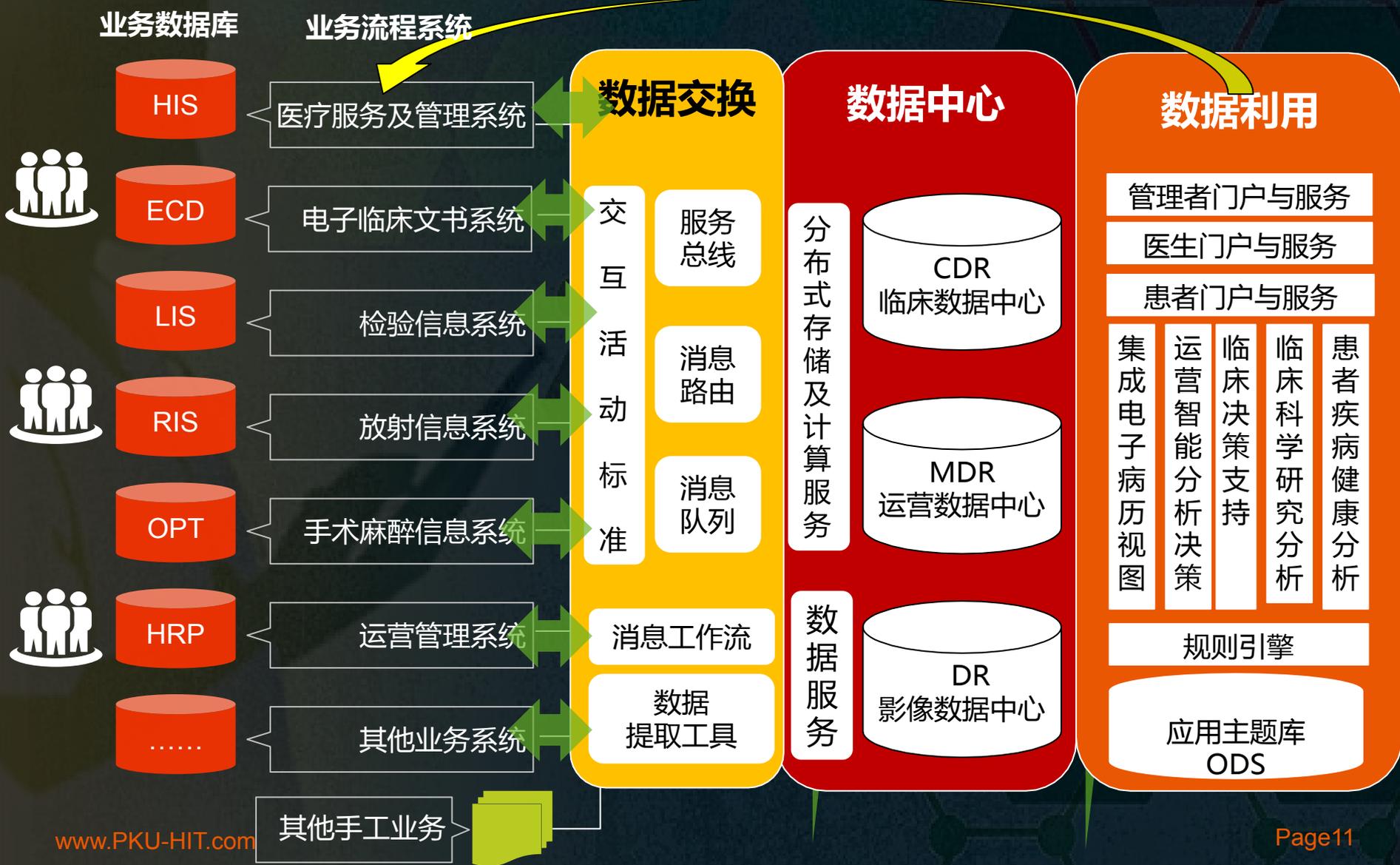
- 门诊公共服务
- 药房系统
- 急诊系统
- 门急诊医生站
- 入院登记
- 床位管理
- 住院医生站
- 住院护士站
- 移动护士站
- 出院计划
- 电子病历
- 随访管理系统
- 预约中心
- 通用医技系统
- 健康体检
- 会诊管理
- RIS放射系统
- UIS超声系统
- 核医学系统
- 介入中心系统
- 杂交手术室系统
- 放疗系统
- PETCT系统
- PACS
- 病理系统
- 内窥镜系统
- 实验室检查系统LIS
- 血库管理
- 手术麻醉系统
- 重症监护系统I
- 合理用药系统
- PIVAS
- 康复中心管理系统
- 消毒供应中心系统
- 院内感染控制预警系统
- 营养供餐系统
- 血 (腹) 透中心系统
- 日间治疗管理系统
- 电子签章
- 电镜系统
- 电生理系统
- 高压氧舱系统

- 接口服务
- 医保管理
- 病案管理
- 图书馆管理
- 医务管理
- 护理管理
- 教学管理
- ERP
- 全面预算
- BI
- B2B
- 审计管理
- OA办公系统
- 人力资源管理
- CRM
- 设备维修管理
- 图书馆管理系统
- 垃圾处理
- 中央运输调度管理
- 殡葬服务管理
- 社工管理
- 科研管理系统

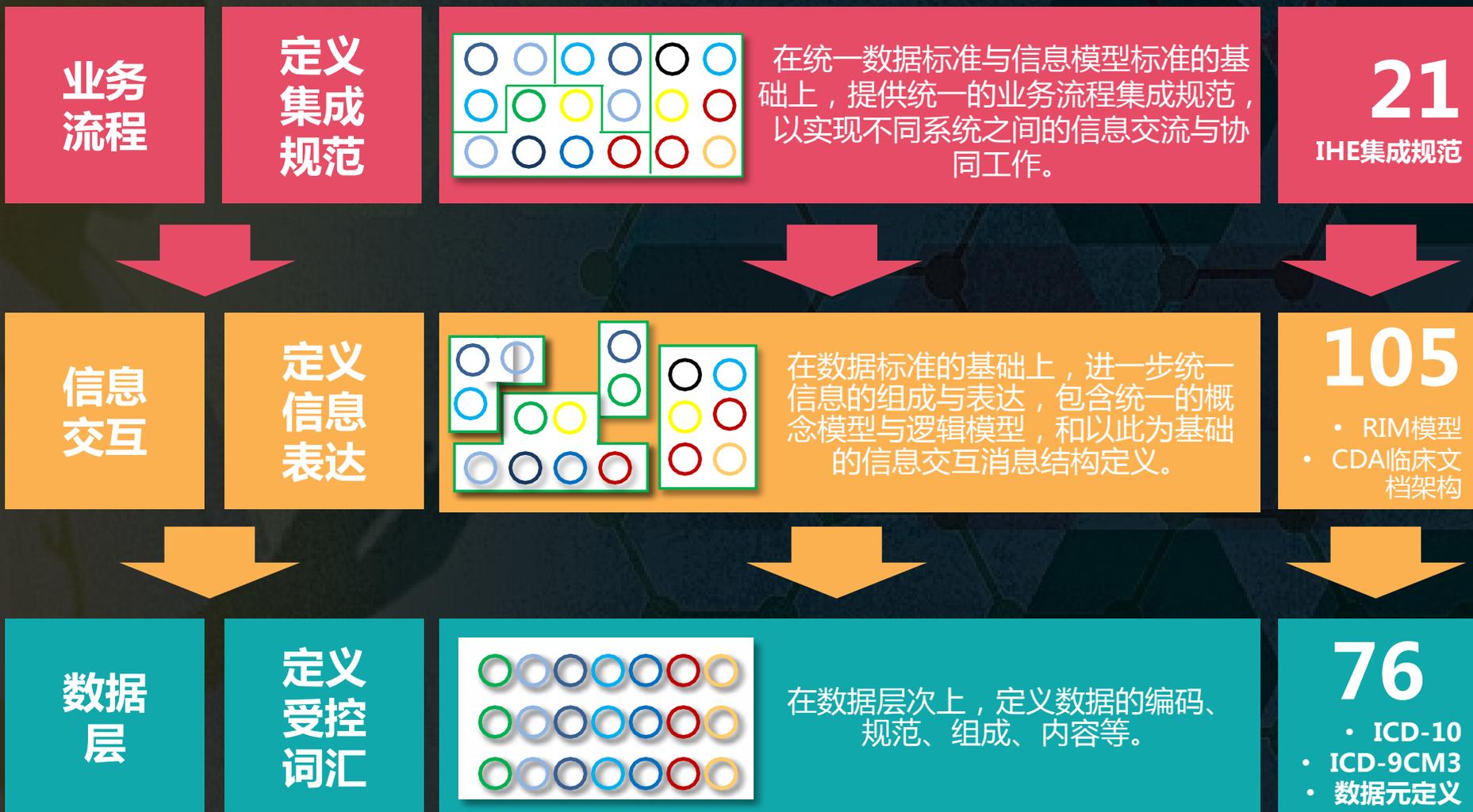
- 通用媒体系统
- 网络基础服务
- 基础硬件
- 网络安全控制
- 统一消息
- 统一用户管理
- IT运营及管理

医院信息系统

基础之一：北京大学人民医院信息化架构图



基础之一：北京大学人民医院信息标准体系





常熟市区域卫生信息化

- 率先实现区域临检中心模式
- 创新性实现公卫平台一体化
- 率先实现全区域业务的标准化制定



张家港全国慢病防控示范区

- 98.3%居民的健康档案覆盖率
- 国内“HL7卫生信息化标准化协议”首家落地地区



苏州工业园区

- 全国率先SaaS模式实现基层医疗卫生信息系统集中部署
- 一区五类医保对接成功实施



北大人民医院医疗共同体

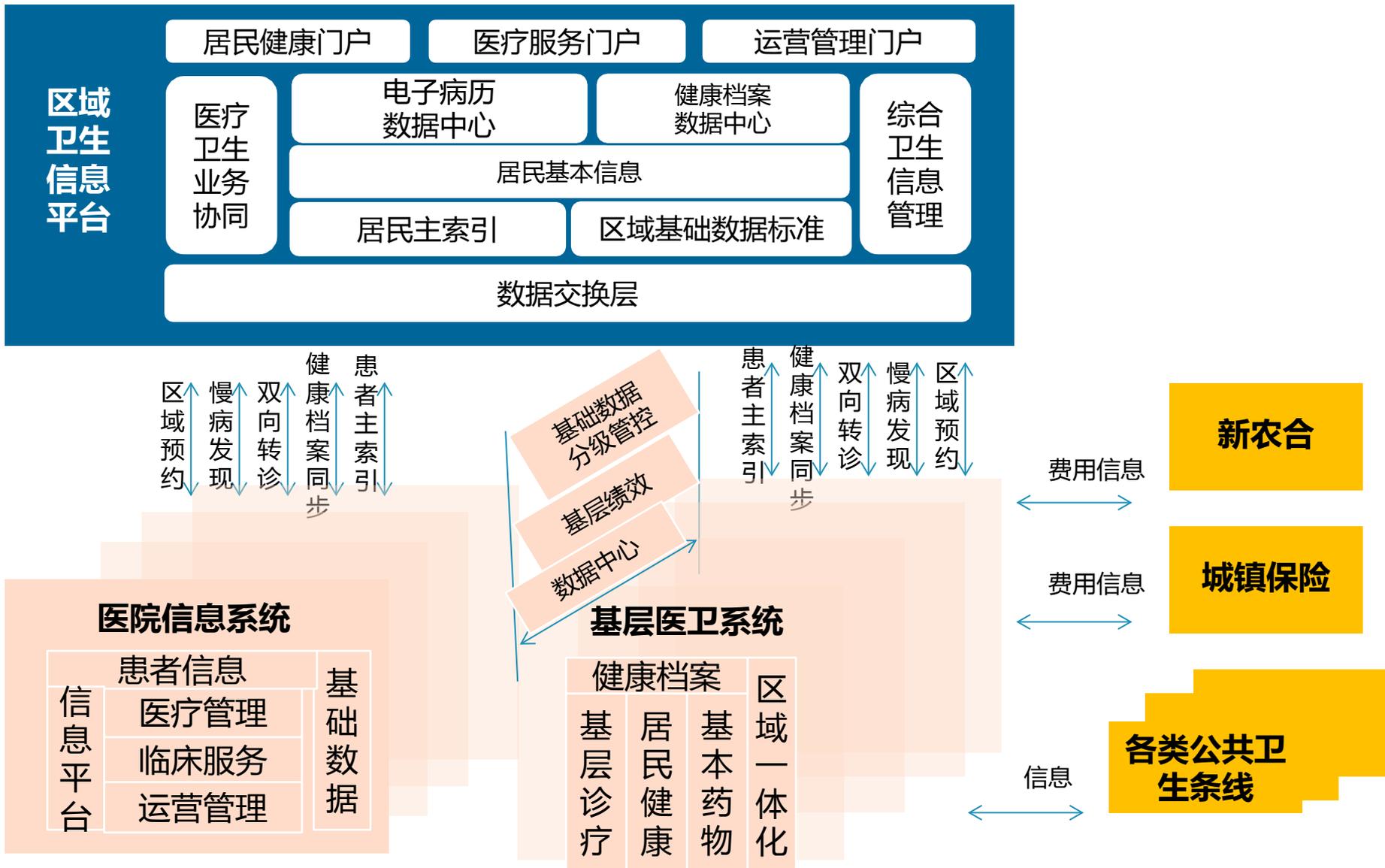
- 国内首度实现符合HL7的跨省级医疗卫生信息交换应用
- 国内首家跨省多等级的医疗业务协同
- 国内首例跨省级主数据应用

总体包括：一个平台、五大应用、三类云服务



基础之二：政府区卫信息一体化部署图

FOUNDER 方正

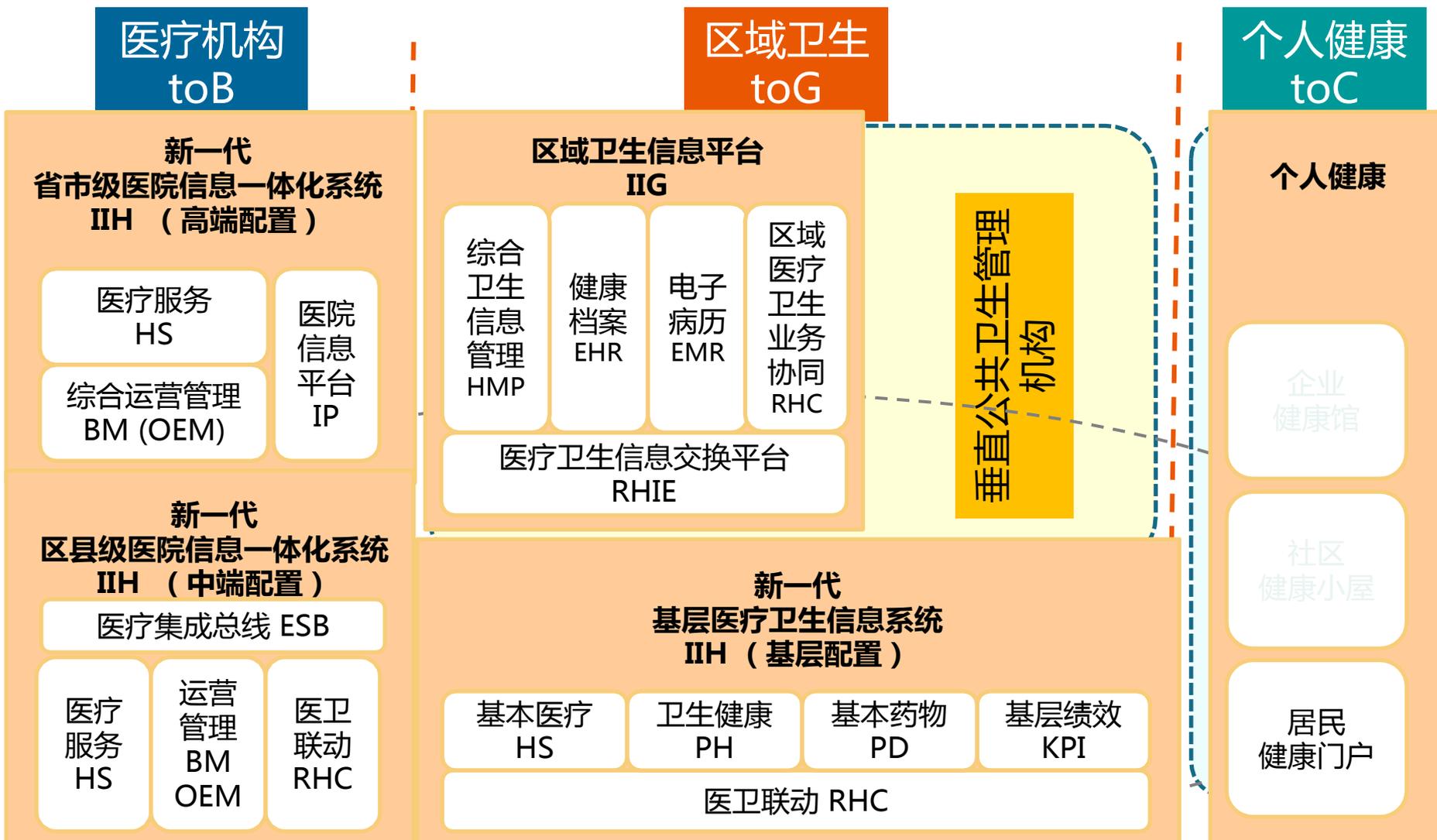


基础之二：医疗集团/医联体信息一体化部署图 FOUNDER 方正



+ 目录 CONTENTS

- 背景及意义
- 研发的基础
- 产品体系
- 任务及里程碑
- 组织保障



区域医卫信息一体化 (区/社区/站/居民, 县/乡/村/农民)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/527113023135006111>