

2014年HIT专家网论坛课件

严正声明：

本课件来源为HIT专家网（WWW.HIT180.COM）主办、北京和思凯文化传媒有限公司承办的2014年8月30日HIT专家论坛系列之一——“新一代医疗信息基础设施论坛暨全国数字化医院建设培训班”。

未经授权，严禁任何个人或机构进行任何形式的带有可能商业用途的分享。对于刻意违反者，HIT专家网及本课件报告人保留相应的版权主张权利。

北京和思凯文化传媒有限公司



2014年HIT专家论坛

新一代医疗信息基础设施论坛

暨全国数字化医院培训班

时间：2014年8月29—31日

地点：江苏省无锡市

主办： HIT 专家网

承办：北京和思凯文化传媒有限公司

支持：vmware founder 方正 hp



南京市国家下一代互联网示范城市

下一代互联网技术

医疗卫生行业应用与服务

南京市卫生信息中心 殷伟东

目录



项目概况



项目建设方案



商业模式及应用效果



项目投资估算及资金筹措



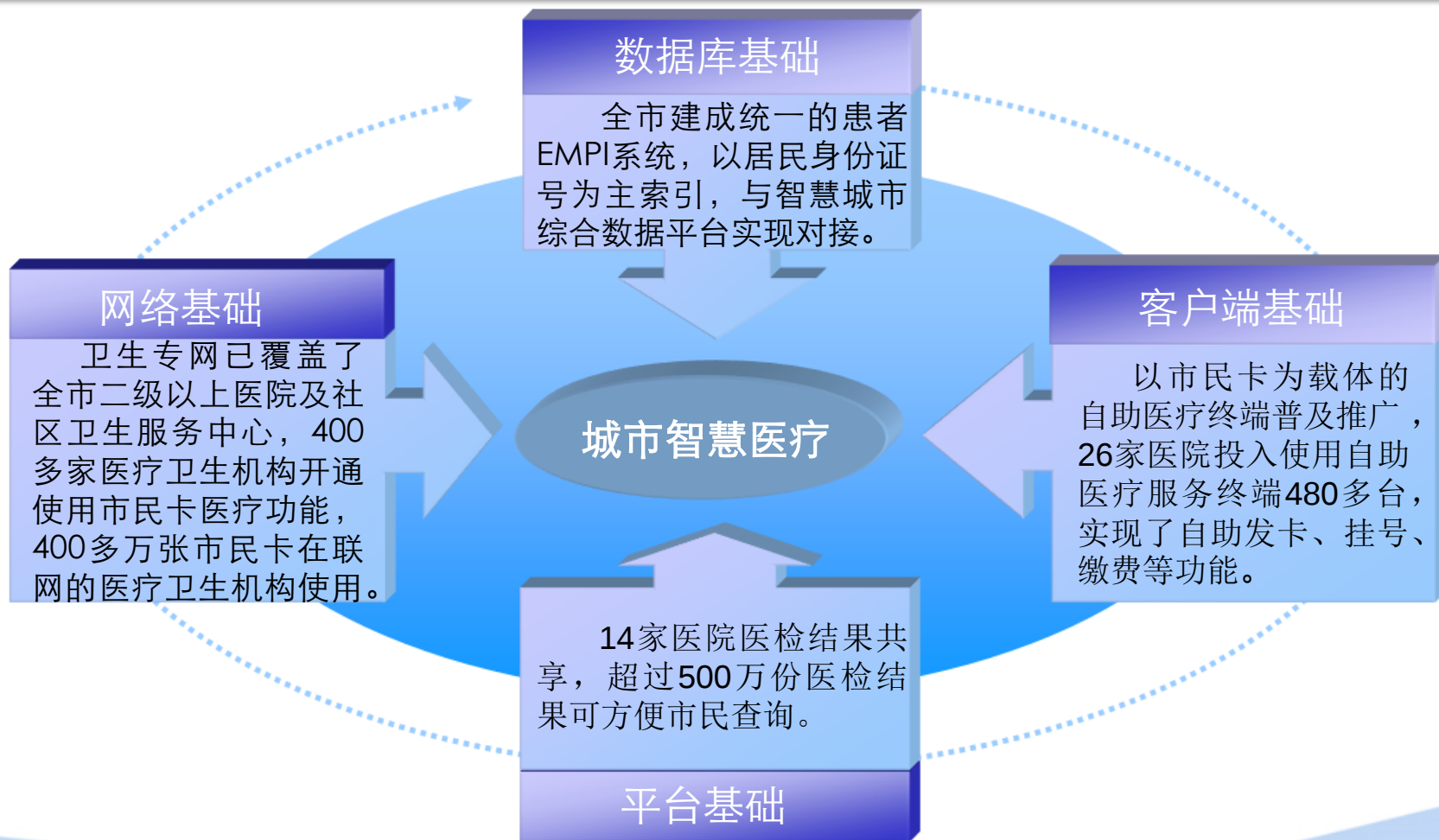
项目经济效益分析



项目对下一代互联网应用的意义



南京市高度重视智慧医疗的建设与发展。随着智慧医疗需求的不断增长，行业对网络容量、数据安全性、系统可追溯性、业务应用扩展性要求越来越高，需要推广以IPV6技术为基础的下一代互联网技术为基础的新型医疗卫生行业应用与服务。



目录



项目概况

项目建设方案

商业模式及应用效果

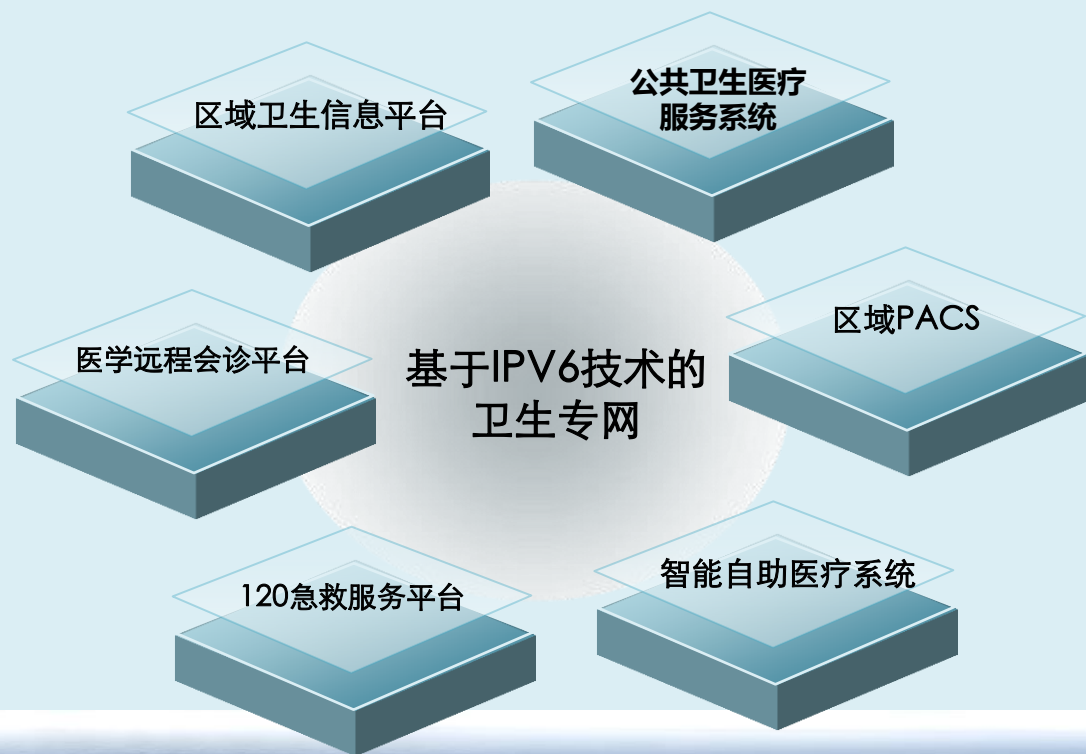
项目投资估算及资金筹措

项目经济效益分析

项目对下一代互联网应用的意义



项目旨在结合南京市区域医疗卫生特点和现有的卫生信息化建设基础，建设基于IPV6技术的智慧医疗体系，通过建设新一代卫生行业专用网络，完成对城市智慧医疗的建设，完善区域卫生信息平台、区域医学远程会诊平台、120急救服务平台、公共卫生医疗服务系统、区域PACS、智能自助医疗等系统，提高医疗行业服务水平和效率，为城市发展和居民生活提供便利。

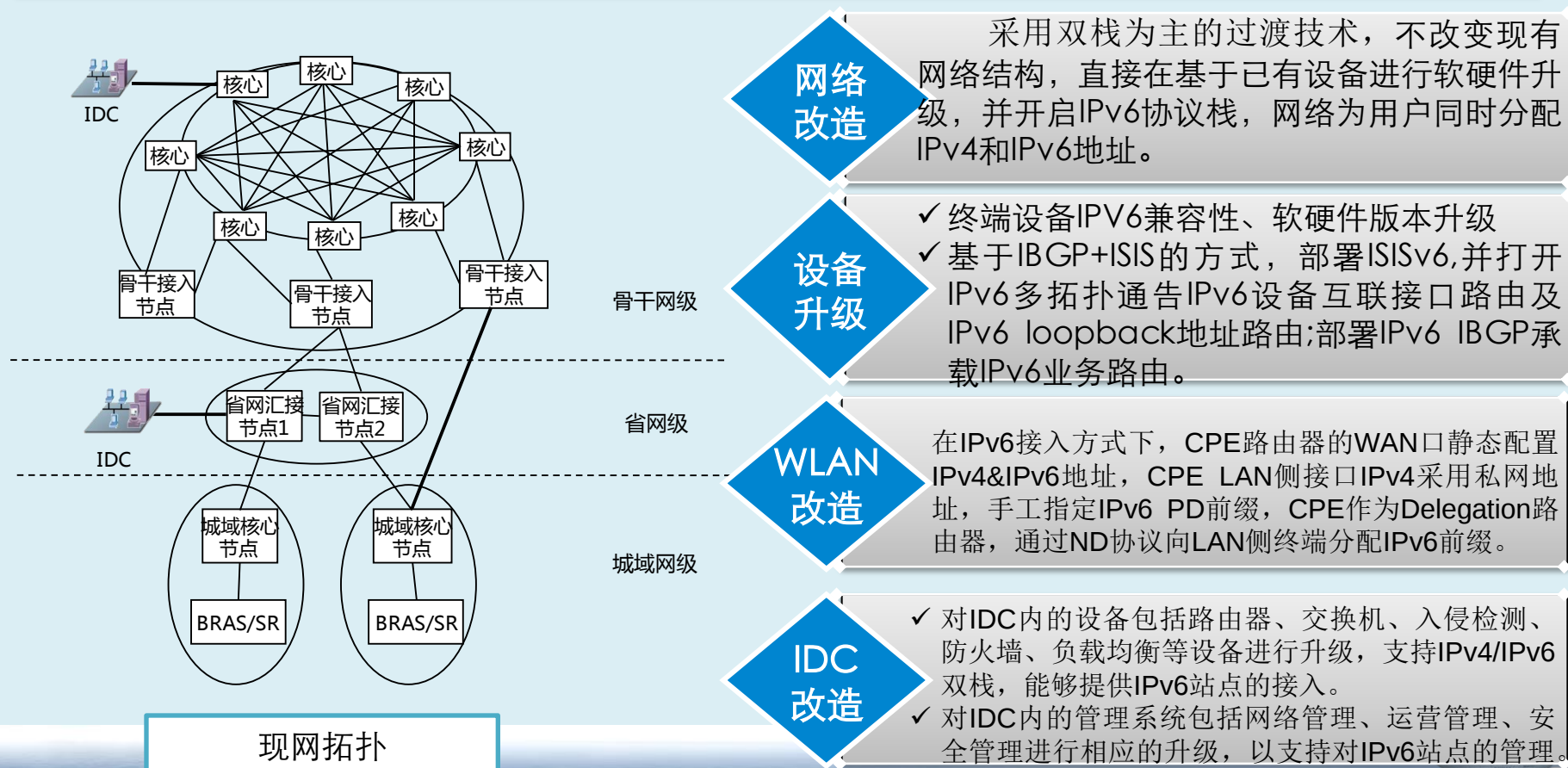


项目目标:

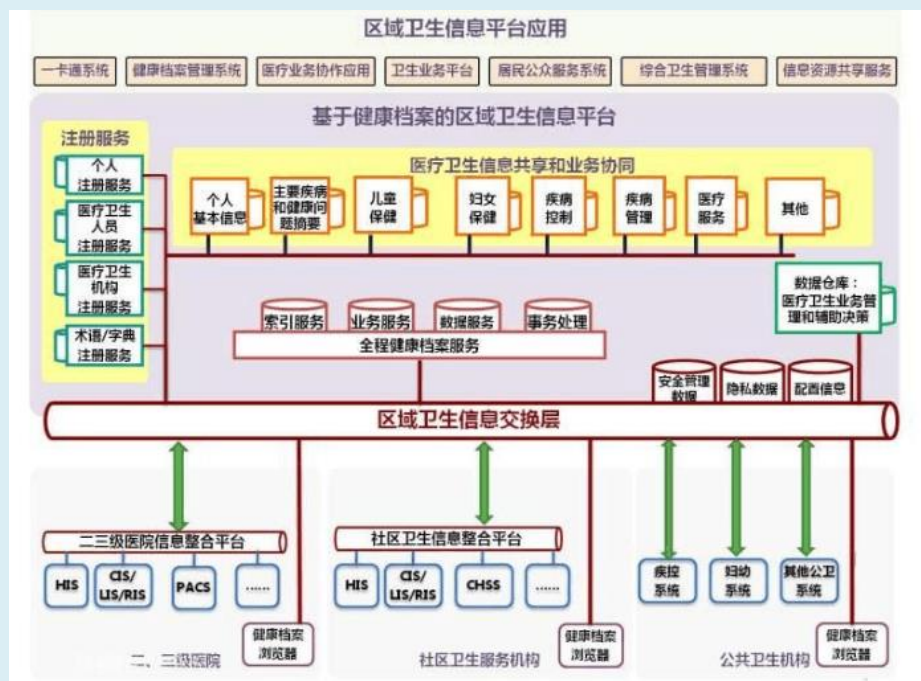
- ✓ 建立基于IPV6技术的区域卫生信息平台、区域医学远程会诊平台、120急救服务平台、公共卫生医疗服务系统、区域PACS、智能自助医疗。
- ✓ 建设覆盖全市各级医疗卫生机构、有线无线相结合的区域卫生专网。实现各级医疗卫生机构数据的交互、共享
- ✓ 推广IPV6技术在医疗行业的应用，推动整体产业的下一代互联网改造

2 建设内容—建设基于IPV6的卫生专网

市域卫生专网是覆盖城市、郊区及其所辖的所有县市和地区卫生信息化业务的总称。目前，卫生专网总体结构划分为传送网和数据网两个部分，IPv6改造主要与数据网相关。



区域卫生信息平台，是连接区域内各机构（医疗卫生机构、行政业务管理单位及各相关卫生机构）的基本业务信息系统的数据共享和交换平台，是区域内各信息化系统之间进行有效的信息整合的基础和载体。



卫生
专
网

完善医疗卫生信息平台：

按照国家工信部、卫生部相关标准，规范各业务应用系统，实现卫生业务信息系统资源共享。

建设患者主索引库：

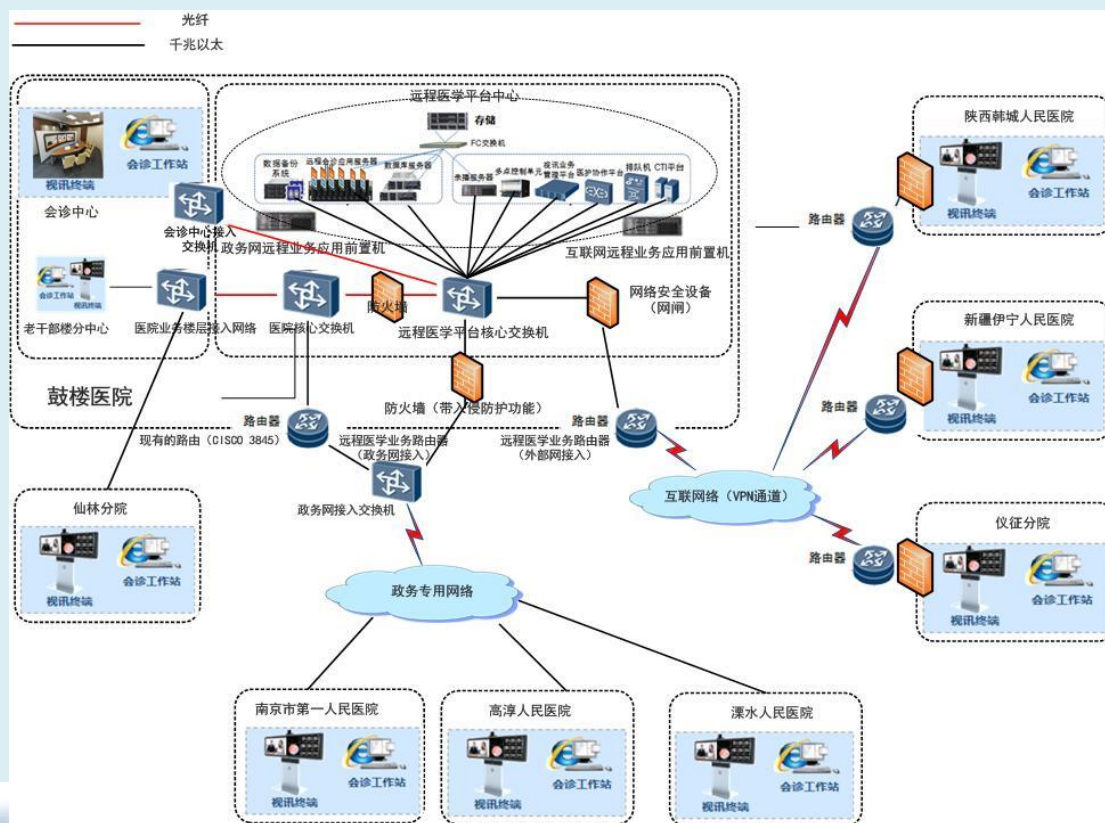
通过居民健康卡的推广，实现行业内服务信息跨系统、跨机构、跨地域互联互通。

升级区域医疗存储：

通过构建存储云平台，将数据中心的存储系统进行统一的管理，提高数据存储效率和可靠性。



建成以南京市鼓楼医院、江苏省人民医院、南京军区南京总医院为核心，覆盖我市各区二级医院以及基层各社区卫生服务中心的“M+1+N”模式的远程医疗信息系统。借助下一代互联网及4G无线网络技术，利用高速网络进行数字、图像、语音的综合传输，实现真正意义上的远程医疗。



管理软件开发

- 调度和运维平台
- 服务端应用系统软件
- 远程医学门户网站管理
- 远程会诊系统接口

网络硬件升级

- 视频会诊核心控制服务器
- 多点控制单元
- 会诊会议录播服务器
- PACS工作站
- 医疗仪器采集设备
- 监控系统

建立全市范围内的应急服务平台，接入全市急救分中心及急救车辆。实现急救过程的实时数据共享、急救智能合理化调度、院前急救体征搜集、高速率移动视频通信等，争取急救“黄金一小时”，提高救援效率。

急救系统改造

升级现有120急救平台和全市40台在用和即将启用的急救车辆做信息化改造，实现数据实时同步，提高院前急救效率。建设急救调度指挥系统、急救车改造等。

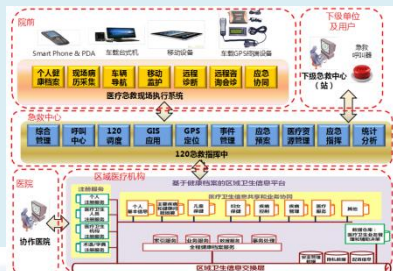
OD分析系统

基于移动用户话单数据挖掘技术，借助数字地图平台表现得应用软件系统。可通过针对特定区域内的移动手机用户进行整体监测统计，推算人群系统数据和趋势。

客户端改造

通过统一接口和表单，部署中心、车载、医院客户端，实现多平台数据共享和实时交流，通过无线网络手段，将急救车辆实时接入卫生专网，将院前急救启动提前。

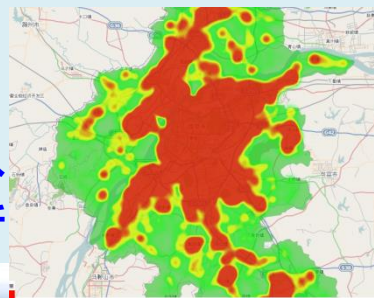
平台升级



车辆改装



OD分析



客户端界面



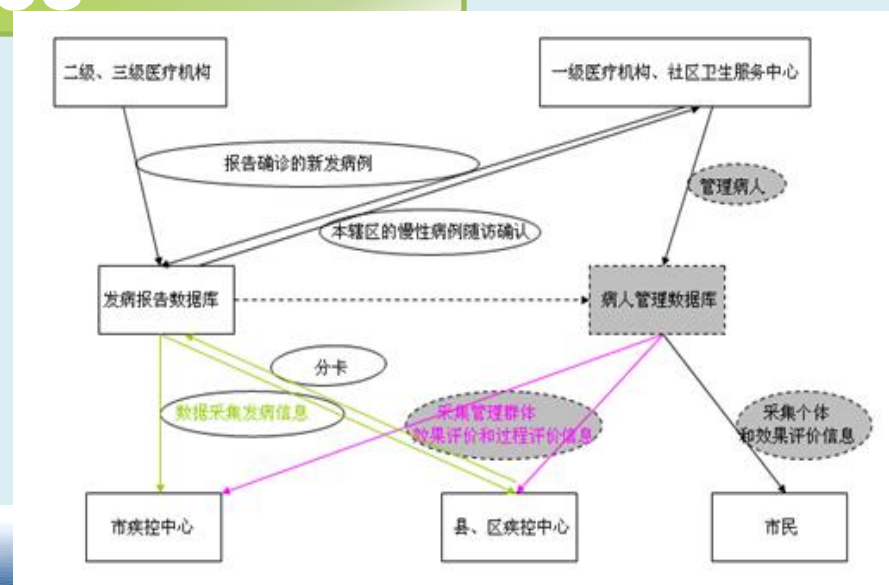
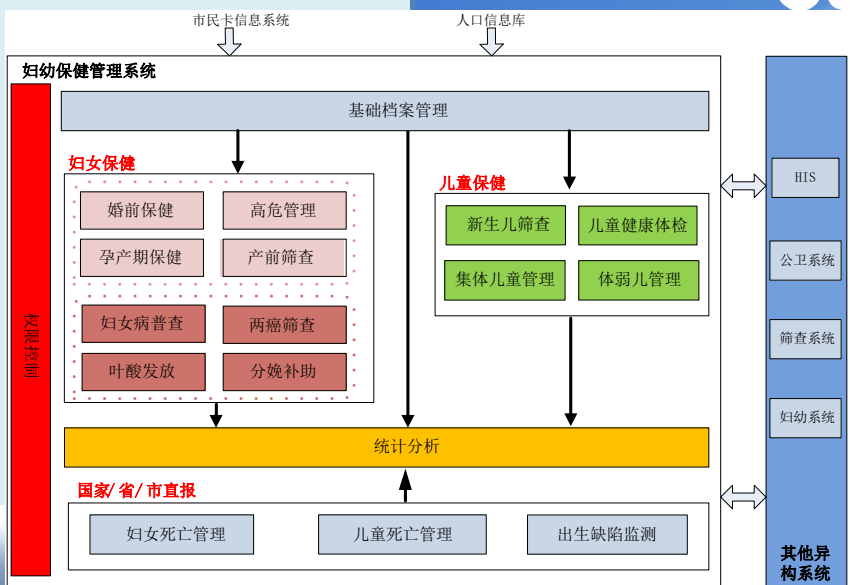
以妇幼保健、慢病管理为基点，建设基层医疗卫生信息系统，逐步提高基层医疗单位的信息化发展水平、提升基层医疗人员服务效率。

妇幼保健系统

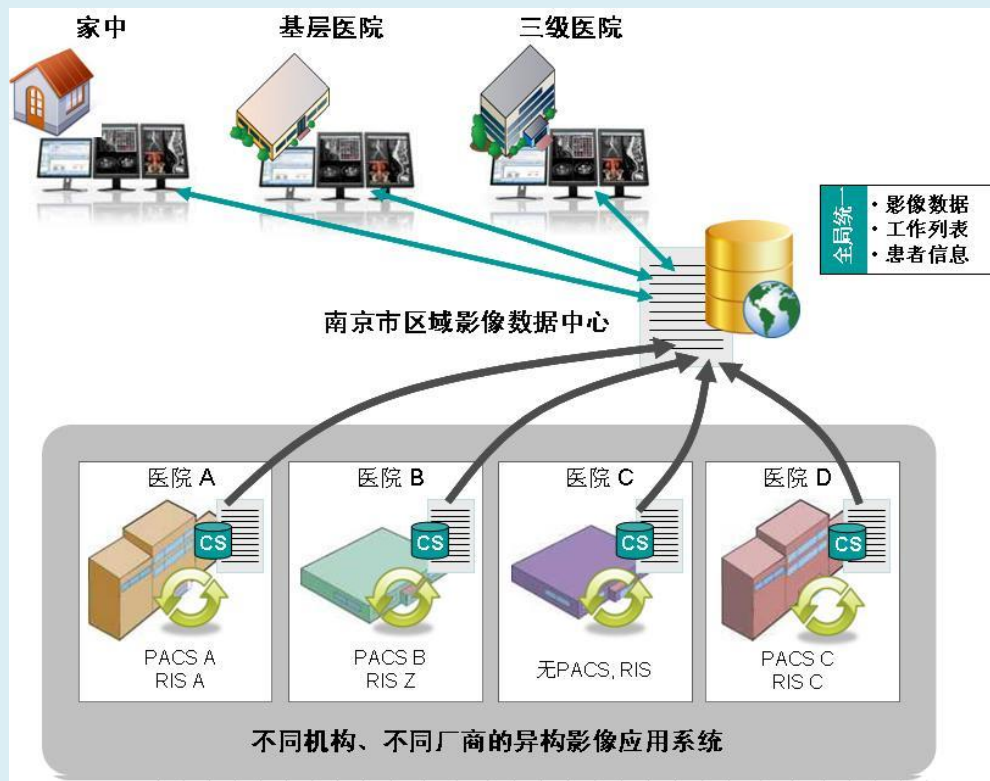
新生儿档案管理
妇儿保健
异构系统接入

慢病管理系统

报告管理
汇总统计分析
接口管理



建成南京市区域PACS系统，在南京市医疗卫生信息网络中构建一起一个以南京市卫生数据中心为核心，连接市属各级医疗机构内PACS系统的一个区域化医疗影像网格管理系统。



影像上传

影像访问

业务接续

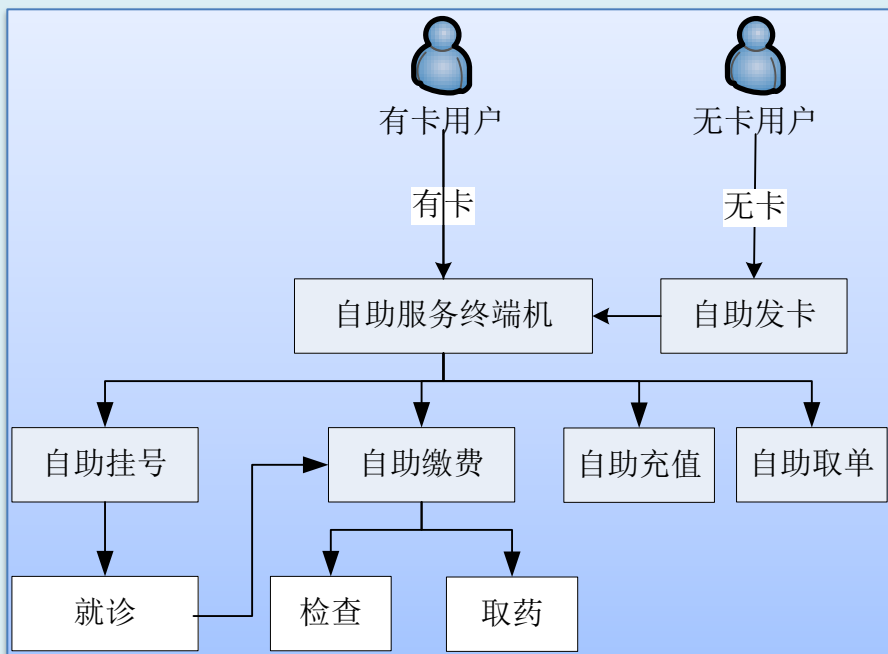
基于IHE规范的跨系统数据交换

医疗影像网格云管理

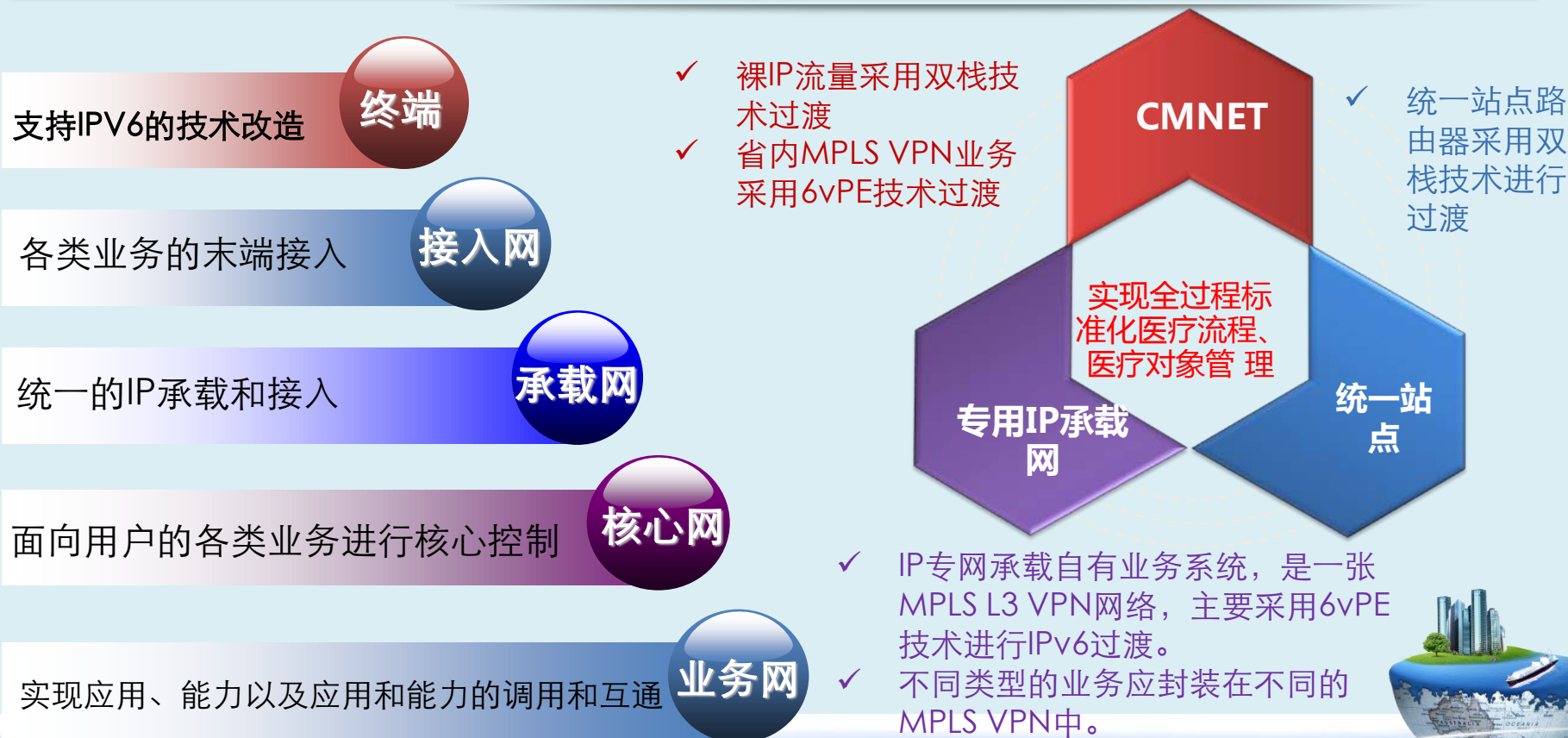
医学影像数据库



智能自助医疗服务系统将部署在医疗机构的服务窗口，是对医疗机构现有服务模式的补充和再造。通过自助终端设备的部署，使病患可以通过自助服务手段完成挂号、缴费充值、取单等常规业务，缓解医疗资源不足的矛盾。



IPv6过渡涉及终端、接入网、承载网、核心网、业务网和支撑系统等多个部分。各网络的IPv6改造顺序应按照“承载环境先行，业务接入随后，网管安全支撑按需”的原则进行。



目录



项目概况

项目建设方案

商业模式及应用效果

项目投资估算及资金筹措

项目经济效益分析

项目对下一代互联网应用的意义



商业模式

项目通过政府和运营商投资，建成基于IPV6技术的智慧医疗体系，服务于区域医疗卫生，包括卫生专网、区域卫生信息平台、区域医学远程会诊平台、120急救服务平台、公共卫生医疗服务系统、区域PACS和智能自助医疗系统，其“链式反应”将极大方便群众就医，拉动内需、刺激经济增长。

运营模式

用 户

缴纳订购服务功能，获取医疗资源信息，降低生活成本。享受方便、高效的医疗服务。

医疗管理部门和医院

提供智慧医疗平台技术和服 务，提高医疗行业服务水平和档次，构建先进的医疗服务体系，提升行业形象和能力。

系统集成方
解决方案提供商

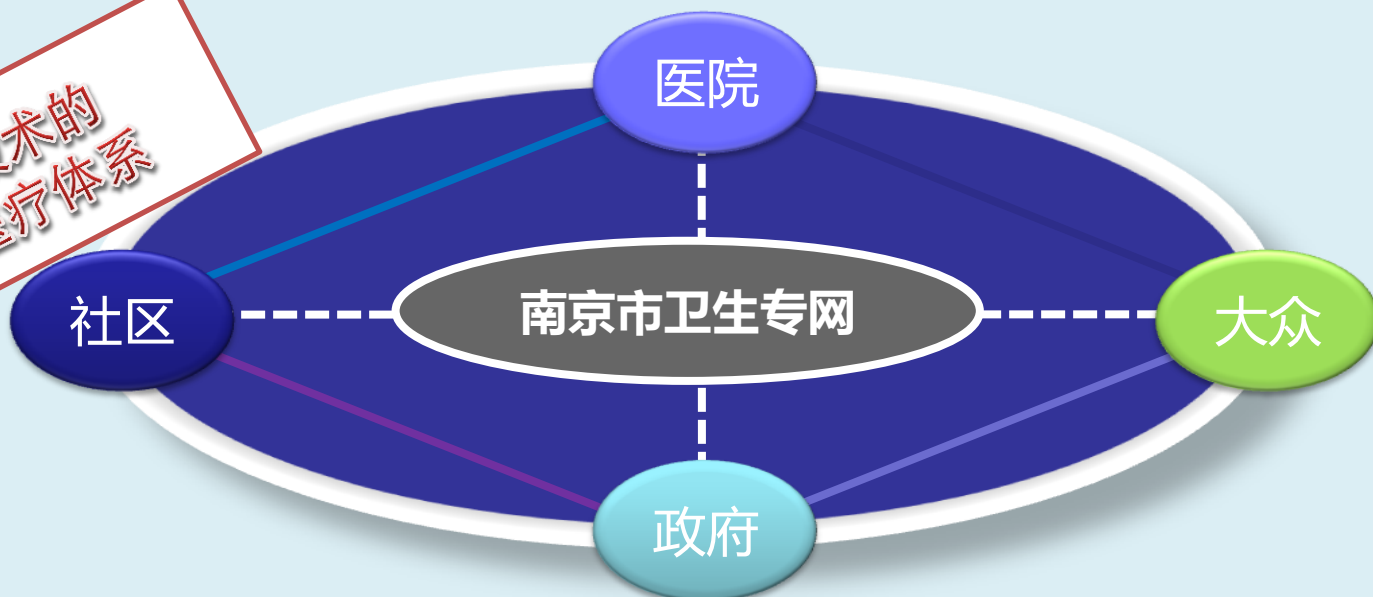
基于统一的管理平台和丰富系统支撑业务和产品体系，开展智能系统的具体实施落地安装与调试等工作。提供整体端到端解决方案，包括产品体系开发、系统整合、平台建设、平台维护等。

运营商

具有城域高速网络平台、移动通信网络平台，提供宽带接入、移动通信服务，行业信息化服务，提供可持续发展的信息化服务。利用其广大的客户资源，推广各种行业相关业务，商业运营管理平台，惠及行业范围内的广大用户，支撑用户实时获得各种订购的智慧医疗业务。



基于IPv6技术的
市域智慧医疗体系



助政府

按照工信部和卫生部的要求，建成1张技术先进、运行安全、性能可靠的市域医疗卫生专网，塑造行业务实、高效的形象。

联社区

与社区医疗服务机构开展全面信息化合作，将大众健康作为重点关注方向，建立以社区和家庭为单位的新型健康管理服务体系。

协医院

助力医疗机构加速信息化和电子化改革；为医院拓展与患者之间的沟通渠道，拓展服务模式，全力打造数字医院。

为大众

以大众的切身需求为导向，提供普遍医疗健康服务：为普通百姓提供就医询医的便捷手段；在就诊之外主动进行疾病进行预防控制。



目录



项目概况

项目建设方案

商业模式及应用效果

项目投资估算及资金筹措

项目经济效益分析

项目对下一代互联网应用的意义



目录



项目概况

项目建设方案

商业模式及应用效果

项目投资估算及资金筹措

项目经济效益分析

项目对下一代互联网应用的意义



目录



项目概况

项目建设方案

商业模式及应用效果

项目投资估算及资金筹措

项目经济效益分析

项目对下一代互联网应用的意义



南京市下一代互联网技术助力智慧医疗体系建设，将建成首例基于IPv6技术的城域行业专网，对医疗行业智能化与信息化建设具有巨大的参考价值。

项目覆盖城市智慧医疗各个方面，对本行业和本区域标准、规范和切实可行的商业模式具有重要示范引导意义，对业内下一代互联网规划和建设，以及医疗相关产业发展有较强的带动作用。

创新性

- ✓ 区域医疗大数据的集成与共享
- ✓ 基于云计算技术的医疗健康大数据存储和处理
- ✓ 医疗大数据挖掘和展现技术结合
- ✓ IPV6技术在医疗卫生行业的应用

示范性

项目的实施，对本行业或本区域标准、规范和切实可行的商业模式具有重要示范引导意义。

- ✓ 制定基于IPV6技术的医疗网络设备技术标准
- ✓ 制定区域卫生信息平台建设规范
- ✓ 制定医院医学远程会诊平台建设规范；
- ✓ 制定120急救系统和应急智慧系统建设规范；

可推广性

通过基于下一代互联网的智慧医疗体系建设，将整个行业内各相关单位串接起来，推动全市医疗卫生信息区域化、共享化，同时带动医疗卫生相关全市配套产业的发展。项目的建成将成为医疗卫生行业应用的标杆，同时有利于推动下一代互联网在交通、教育、旅游等行业的大力发展。



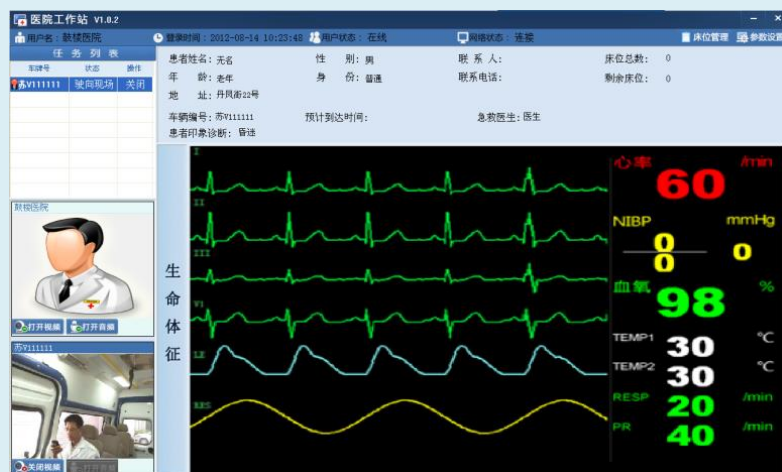
下一代互联网技术在南京医疗行业的实践

- 1、IPv6技术的应用
- 2、3G、4G技术的辅助应用
- 3、海量数据处理、数据挖掘
- 4、数据、服务、行为等的监管
- 5、更快速、方便、智能、安全的服务



下一代互联网技术在南京医疗行业的实践

- 1、IPv6技术的应用
- 2、3G、4G技术的辅助应用
- 3、海量数据处理、数据挖掘
- 4、数据、服务、行为等的监管
- 5、更快速、方便、智能、安全的服务



下一代互联网技术在南京医疗行业的实践

- 1、IPv6技术的应用
- 2、3G、4G技术的辅助应用
- 3、海量数据处理、数据挖掘
- 4、数据、服务、行为等的监管
- 5、更快速、方便、智能、安全的服务




江苏省暨南京市12320咨询服务中心

南京12320卫生热线

咨询电话: (025) 12320 传真: (025) 83626650
 邮箱: nj12320@yeah.net 网址: www.nj12320.org
 微博: 南京12320卫生热线(名称) nj12320@yeah.net (邮箱)

南京12320
Nanjing 12320

专家热线互动时间: 工作日下午14:00-17:00

语音功能

- ① 预约挂号服务
- ② 健康知识咨询
- ③ 专家在线咨询
- ④ 医疗服务投诉
- ⑤ 心理危机干预
- ⑥ 电话戒烟戒酒
- ⑦ 医院满意度调查
- ⑧ 自助语音问答
- ⑨ 人工服务

网络服务

- 手机健康短信
- 医检报告查询
- 健康微博互动





HIT专家网
WWW.HIT180.COM

谢谢！

南京市卫生信息中心

2014年8月