



宁夏医科大学总医院医院

集团信息化建设

Contents

目录

1 问题的提出

2 集团云平台建设的必要性

3 集团云平台的建设思路

4 集团云平台建设内容

5 效益分析

案例一



天津大爆炸的背后...

信息不透明、
不及时

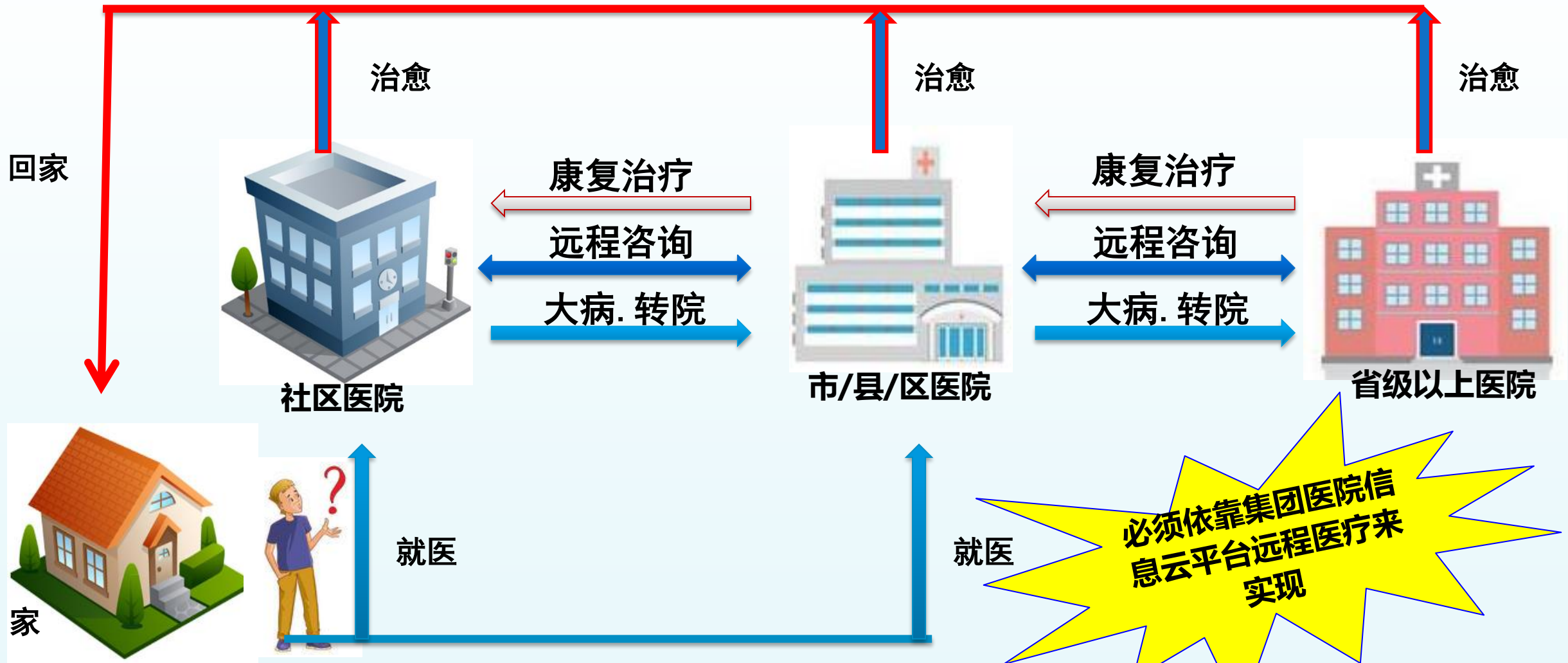
消防官兵的伤亡

爆炸后多日才知道爆炸场所有700吨左右氰化物

.....

案例二：分级诊疗

理想的就医模式：大医院治大病，小医院治小病



案例三：伤医事件

【头条】坚强面对 与爱同行——宁夏医科大学总医院积极处置暴力伤医事件

灾难的面前，我们会悲伤、会难过，但是我们坚强有力的大家庭是我们的后盾，情谊深厚、温暖体贴的兄弟姐妹是我们的前行的力量，在这个集体里，我们不会孤单，一路携手勇敢前行。



信息 **不真实！不完整！！**

宁夏发生首例伤医事件 院方召开情况说明会



暴徒就医记录不完整

无法获得在外院就医记录！

其家庭状况不祥！
（精神疾病家族？
少年犯罪？。。。。）

暴徒有心理疾病吗？

暴徒有心脏病吗

是用药导致他心脏病吗？

----- ? ? ?

案例四：公安-交通-医院-医保-健康档案-民政-？

信息孤岛



联动沟通、
协同工作

难度大
成本高

信息上传
下达

效率低
执行弱

证明你妈是你妈！

Contents

目录

1 问题的提出

2 集团云平台建设的必要性

3 集团云平台的建设思路

4 集团云平台建设内容

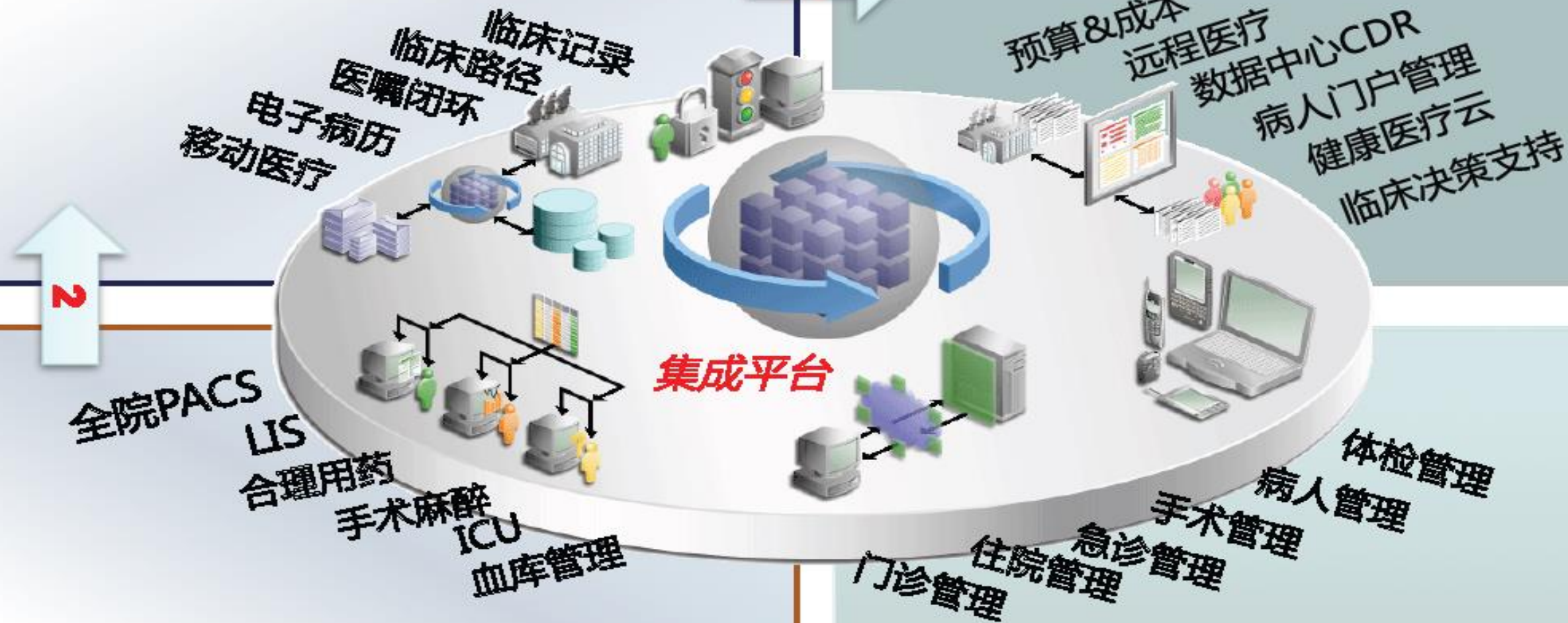
5 效益分析

我们面临的问题



本期建设：为医生提供规范化标准化
辅助临床活动的作业系统
(CIS)

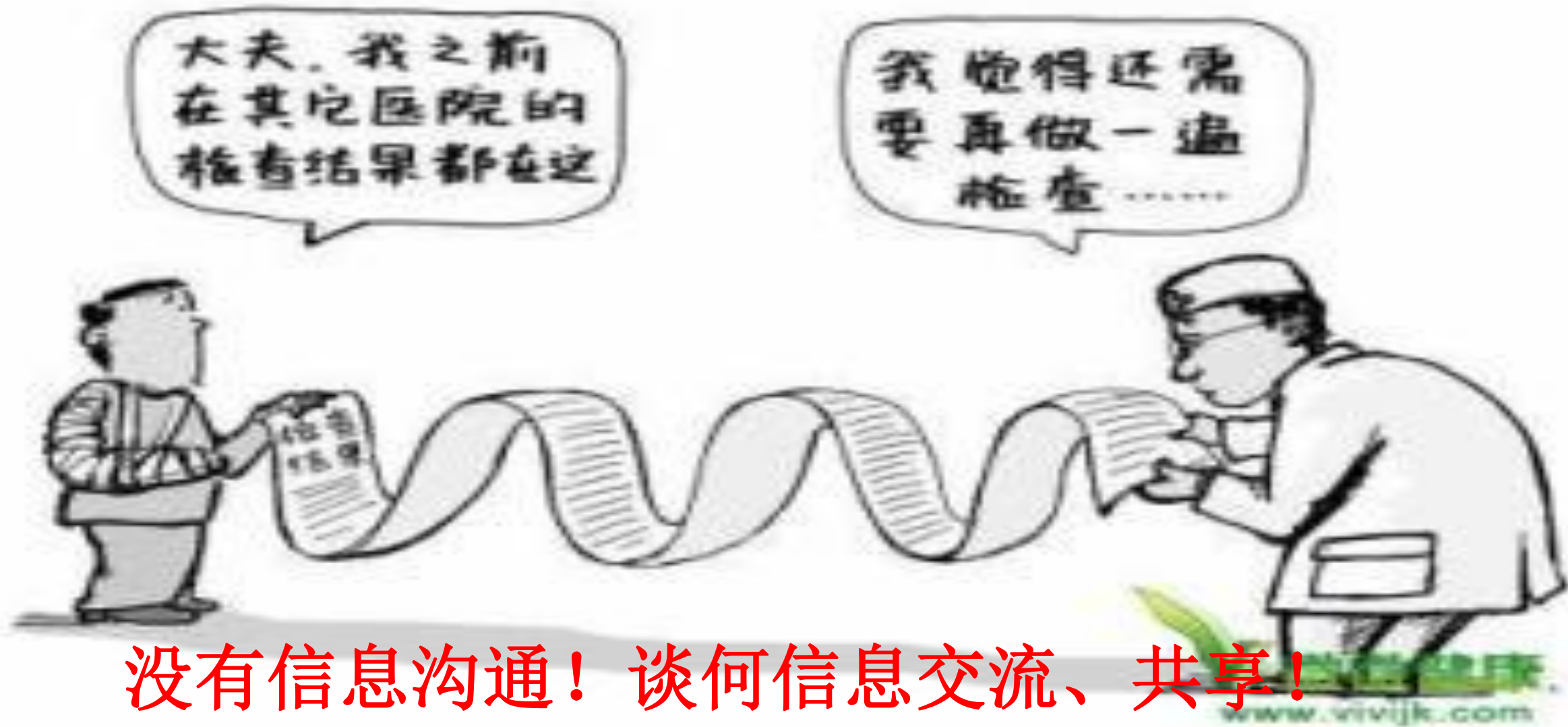
下期展望：面向内部管理人员提升
运营水平的后台管理系统



本期建设：为医生临床治疗提供
支持信息的作业系统

原系统：以病人为中心面向患者
体验的高效前台作业系
(HIS)

打通医疗“信息孤岛”解决看病难



建设的必要性

树品牌

降成本

促发展

以信息化手段促进管理和服务水平的提升，保证医院集团资源最优配置，使医院集团内健康医疗管理和服务向规范化、集约化、互联网化、整体化、智慧化方向发展，让“医院集团”成为让患者满意、让同行关注，让政府放心的医院集团新形象。

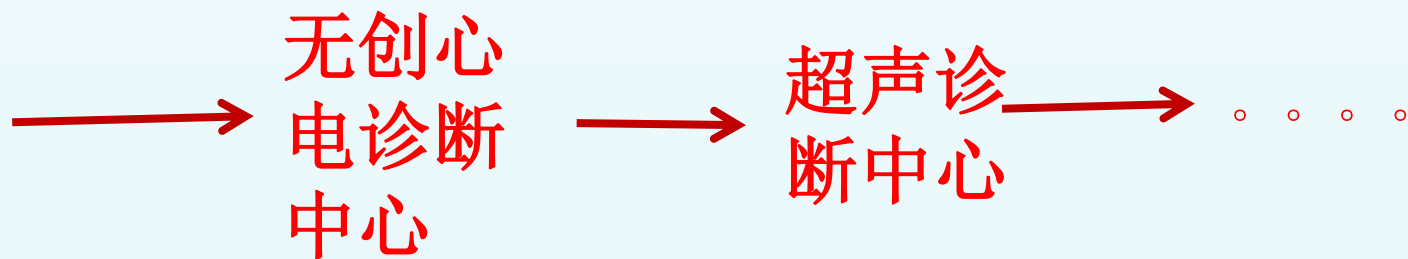
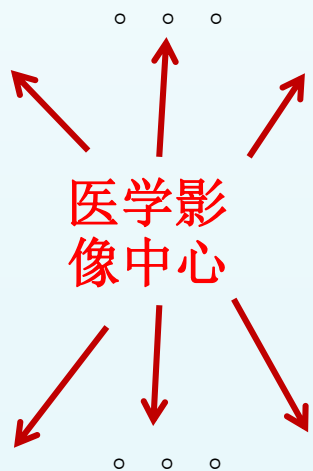


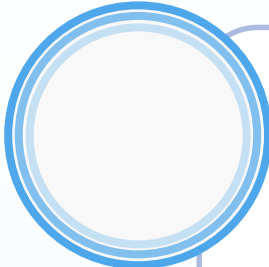
降成本

医院是高投入产业，运营的成本控制，对医院的发展越来越关键。

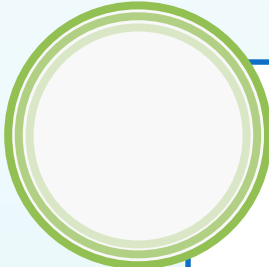
通过医疗云实现软硬件云部署、统建共用、信息共享，避免重复投资，最大程度降低医院信息化建设和运维的资金成本和人力成本。

资，最大程度降低医院信息化建设和运维的资金成本和人力成本。





建设集团医院云平台，通过以宁医大总院为核心，打通医院集团内部线上线下资源共享和协同互助通道，整合医疗资源，提供一个信息资源、人力资源、运营成本掌控，运营危机帮扶，机构升级互助的平台；



可以使政府、相关部门和各个医疗机构及时、全面地掌控本地区及相关医疗机构的医疗卫生服务、全民健康管理、疾病预防控制等医疗方面的相关信息，使医疗机构的日常诊疗工作及管理方式更加现代化、规范化，为医疗改革和诊疗机构的发展提供客观依据，保障各项决策的科学有效，使整个地区的卫生事业能够科学发展提供必要保障。

Contents

目录

1 问题的提出

2 集团云平台建设的必要性

3 集团云平台的建设思路

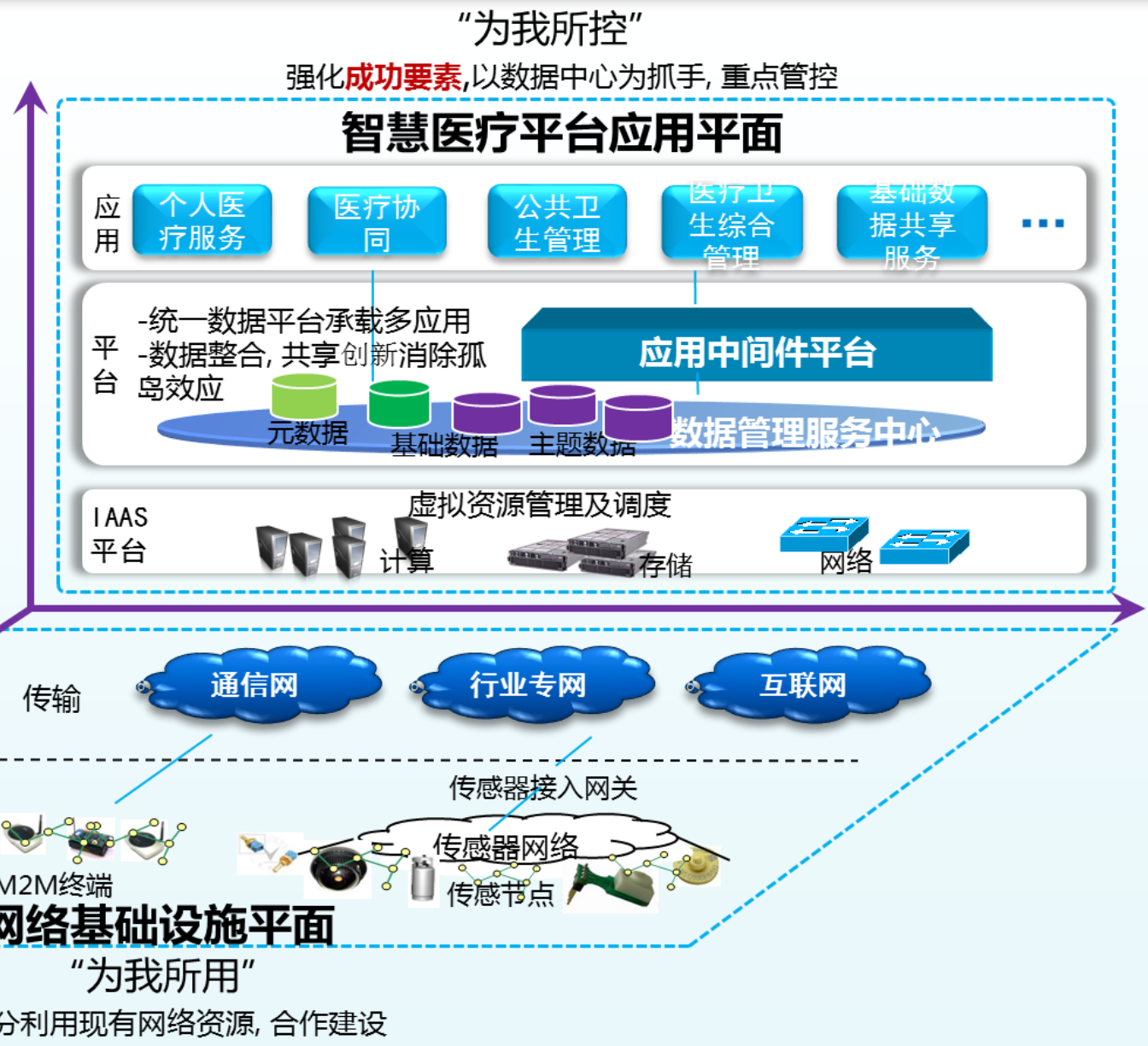
4 集团云平台建设内容

5 效益分析

建设思路

总体思路

通过信息化手段，消除“信息孤岛”的割裂，促进数据融合，实现信息共享和业务协同。重点着力于推动监管和服务手段创新，破解医疗难题。





以提升医疗服务和管理水平为根本



以大数据应用和运营为核心



以建设“平台+应用”建设模式为基础



以促进产业集群发展为优先

完整的一体化设计的集团云平台解决方案

医院信息综合服务

商业智能BI (数据仓库、综合查询分析、挖掘分析、报表)

综合运营管理系统

HRP

人力资源

物流管理

设备管理

经济运营管理

成本核算

全面预算

临床运营管理

医务管理

护理管理

医疗质量控制

科研与知识管理

科研管理

临床路径管理

药理实验管理

合理用药监控

绩效管理

全院、科室绩效管理

护理绩效管理

医疗绩效管理

岗位绩效管理

数据总线 (EPMI、科室、资源、医嘱、预算)

基础业务系统

就诊管理

门诊/急诊

住院管理

预约管理

就诊队列管理

收费系统

医保系统

体检系统

临床工作站系统

电子病历

医生工作站

护士工作站

移动医护工作站

临床系统

检验系统

PACS系统

病理系统

心电系统

超声/内镜

RIS系统

重症监护系统

手术麻醉系统

药房管理/配液中心系统

临床数据中央采集系统

管理信息系统

协同办公系统

病案管理

教学管理

基于角色和位置

系统管理平台

协作交互
支持服务

区域协同医疗

随访系统

自助系统

手术直播

社区管理

导医系统

远程患者探视

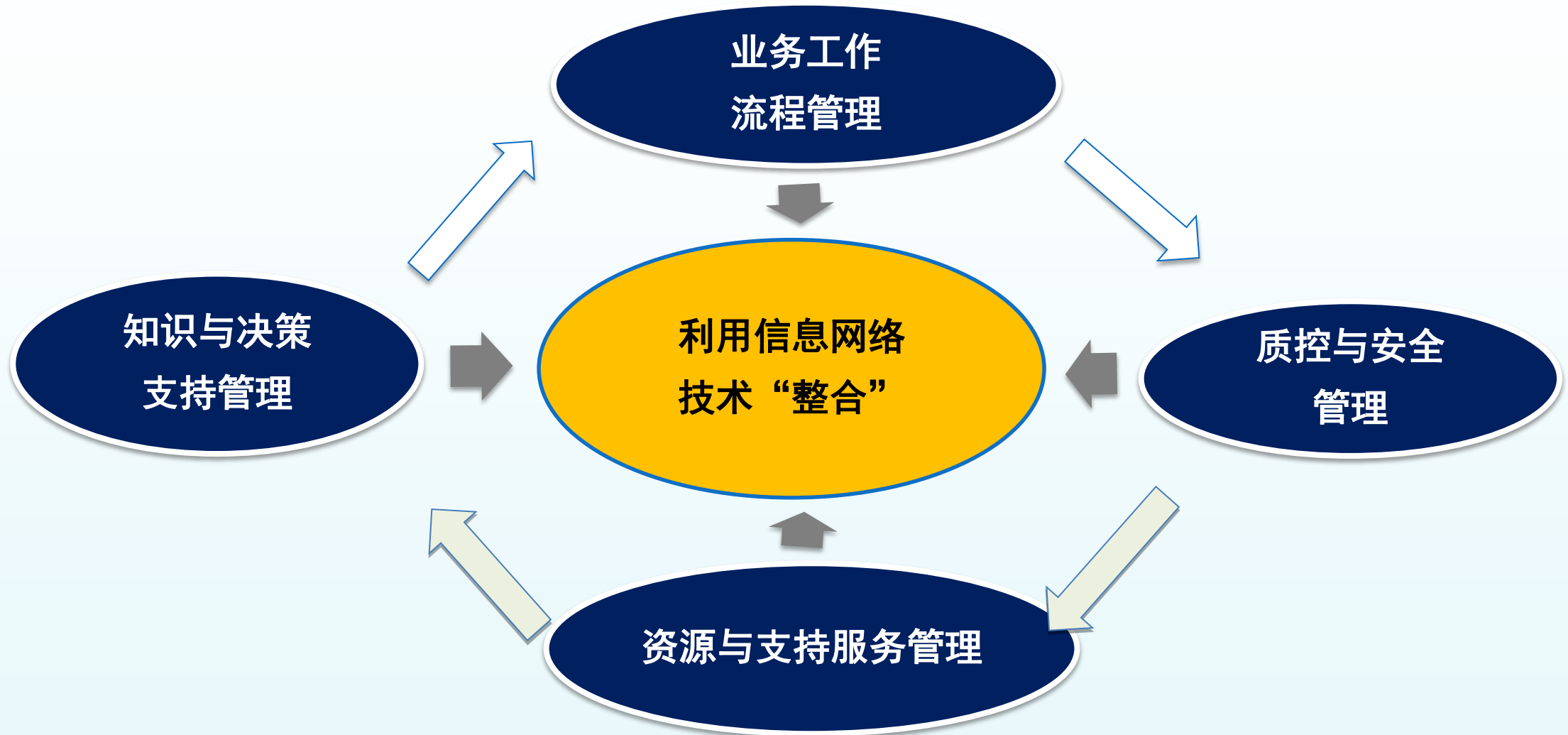
医院门户系统

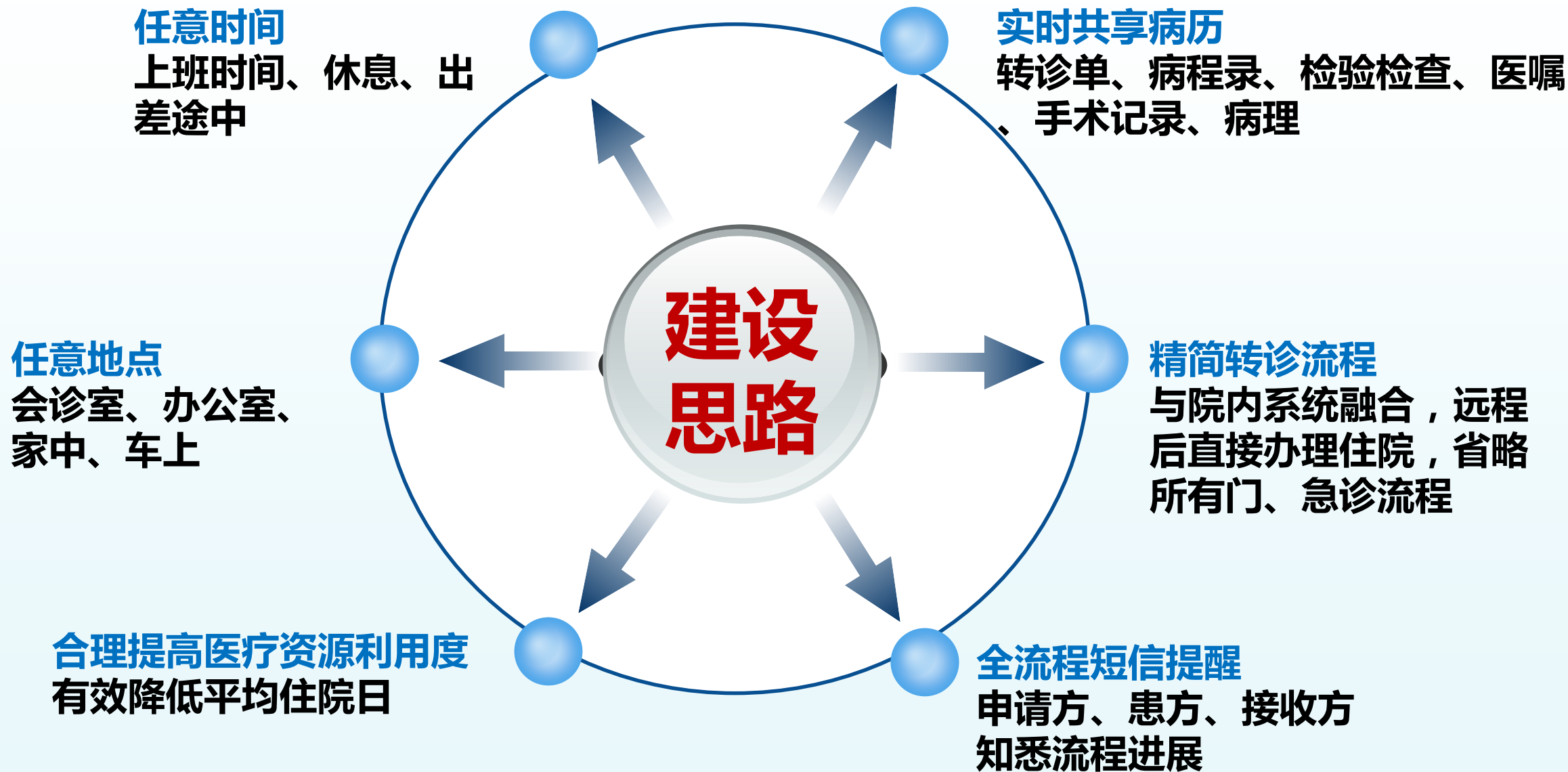
健康管理

客户服务

公共应用服务 (IT运营管理、一卡通、统一登录系统)

云平台给医院管理的生产方式带来的变革





Contents

目录

1 问题的提出

2 集团云平台建设的必要性

3 集团云平台的建设思路

4 集团云平台建设内容

5 效益分析

总体架构



总体实现目标

双向转诊

资源共享

相互预约

信息共享

远程医疗

病人转移

患者追踪

医疗监督

一卡通等信息共享



智慧医疗

通过信息化手段，创新医疗卫生管理和服务方式，重点着力于医疗协同、医药监管、便民服务三个方面，促进优质医疗资源纵向和横向流动，使医疗卫生管理和服务向集约化、整体化、互联网化、智慧化方向发展。



形成连续、可查的医疗过程数据链，支撑卫生医疗精细化管理实现，杜绝医疗乱象



形成便捷、互信的医疗健康协同服务流程，结合一卡通，提升便民服务水平，改善群众就医感受



支撑卫生医疗精细化管理，杜绝医疗乱象

整合区域医疗资源，开展医疗协同，提高优质资源利用率

1 个平台

■ 集团信息云平台

通过平台，实现医院集团内医疗机构医疗服务和运营相关数据整合；其次，结合大数据处理分析技术，为医院集团内各医疗机构提供业务开展、运营管理和决策分析服务。并实现成员单位间跨区域、跨业务条线的卫生信息共享与业务协作

2 类应用

■ 服务类

✓ 卫生医疗业务：
使临床信息系统的各个区域和点之间通过网络相连接，将医院的各项资源紧密全面地结合在一起，使临床信息系统更加扁平化，实现快速流程管理

■ 监管类

✓ 利用各医院的大数据支撑医疗、质控、科研、管理、教学

3 大基础库

■ 健康档案

，建立全集团统一、完整的居民健康档案数据库

■ 电子病历

建立完整规范电子病历数据库。实现居民电子病历在主管医疗机构授权范围内的全集团共享

■ 卫生资源

医疗卫生机构信息数据（包括全集团各医院基本信息，含科室、医生数目、床位等基础信息）、卫生系统人力资源数据等

1 网接入

信息专网

建设医院集团信息专网，实现所有成员机构的网络互通

1 卡服务

■ 健康一卡通

卡片具有金融卡、诊疗卡、会员卡功能，健康一卡通可预存资金，并可在医院集团内各医疗机构通用，通过一卡通的使用规范并简化医疗健康服务流程

平台功能：如远程医疗

双向转诊

不同医院间的患者转诊服务，以湘雅医院作为转诊中心，基层医院作为转诊组成部分，实现下转上，上转下转诊

远程会诊

解决医疗资源不足、分布不均提升医疗技术水平、缩小城乡医疗差距，推进医疗行业信息化发展，提升社会整体医疗服务水平

院前急救

处理医疗突发事件，应对突发性医疗事故、传染性疫情，甚至恐怖主义活动的侵袭

远程监护

将医疗服务延伸到院外，整体提升医疗服务水平及和谐医患关系

远程手术指导

摆脱传统示教模式在时间、空间和人数的限制，提高示教系统的安全系数

远程教学

跨区域医疗知识，吸取先进医疗技术，提升医生专业水平



平台功能：报告中心

所有影像诊断中心……

超声诊断中心

心电诊断中心

放射影像诊断中心

Contents

目录

1 问题的提出

2 集团云平台建设的必要性

3 集团云平台的建设思路

4 集团云平台建设内容

5 效益分析

建设集团医院云平台的优点

- 唯一身份识别
- 统一的医院、科室、人员标识
- 将软、硬件和维护人员的冗余降到最低
- 系统可以随着集团建设的规模扩大灵活扩展
- 标准化数据管理和维护
- 管理信息的收集和控制实施都很方便



效益分析：IT建设投入

软件投入

- 变买系统软件为租集团信息云平台服务，减少60%的资金投入
- 案例：某县级医院七年换了三套系统，近一千万

硬件投入

- 减少90%的服务器、存储、各种安全设备的采购投入

数据中心

- 共用数据中心，节省各医院在数据中心机房的房屋、电费、空调、装修、UPS等投入，减少90%

建设运维

- 由于各医院只是客户端，大大降低在各种软、硬件设备方面的运维投入

整体降低

效益分析：人力成本投入

诊断报告医
生年收入
15万/人

+

IT技术人
员年收入
10万/人

集团云平台

?

建立统一的医疗资源平台

实现信息协作与多方共赢

减少重复投资和建设成本

提高医疗机构的服务质量

有效缓解看病难和贵的问题

加强医院集团化管理

谢谢!

