

DICOM 2014 成都研讨会

8月25日

中国·成都



中国卫生信息化建设 与卫生信息标准

孟 群

医学博士

统计信息中心 主任



中国卫生信息化建设经历了三个发展阶段

第三阶段

2009年
深化医改

第二阶段

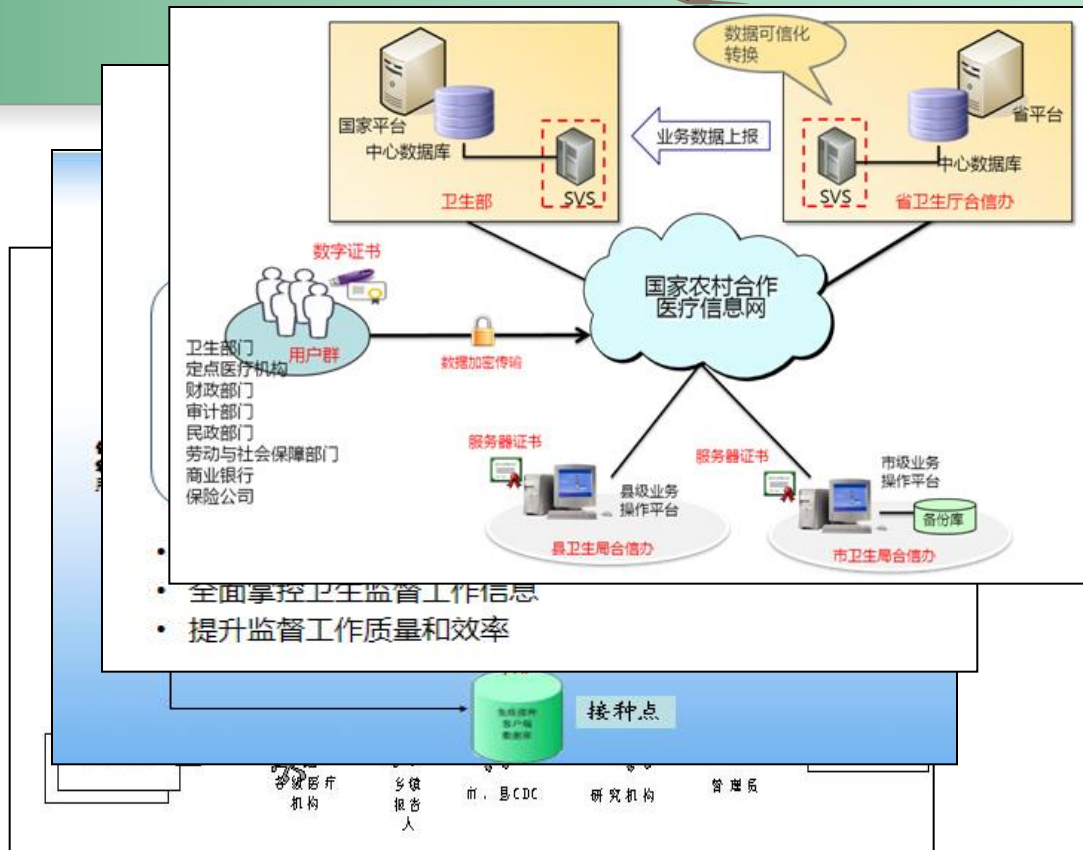
2003年

• SARS问题-
加强公共卫生
信息化建设

第一阶段

80 - 90年代

业务应用系统
建设快速发展



疾病报告信息系统

免疫接种信息系统

卫生监督信息系统

新农合信息系统

全国卫生统计信息网络直报系统

报
在



性质: 全部

类别分: 全部

及住院服

内: 预约诊
人次数

3

29 10

34 9

06 7

37

27

40

34 1

06

11230

国家投资推动卫生信息化建设工程

顶层设计 统筹规划 整合资源 夯实基础

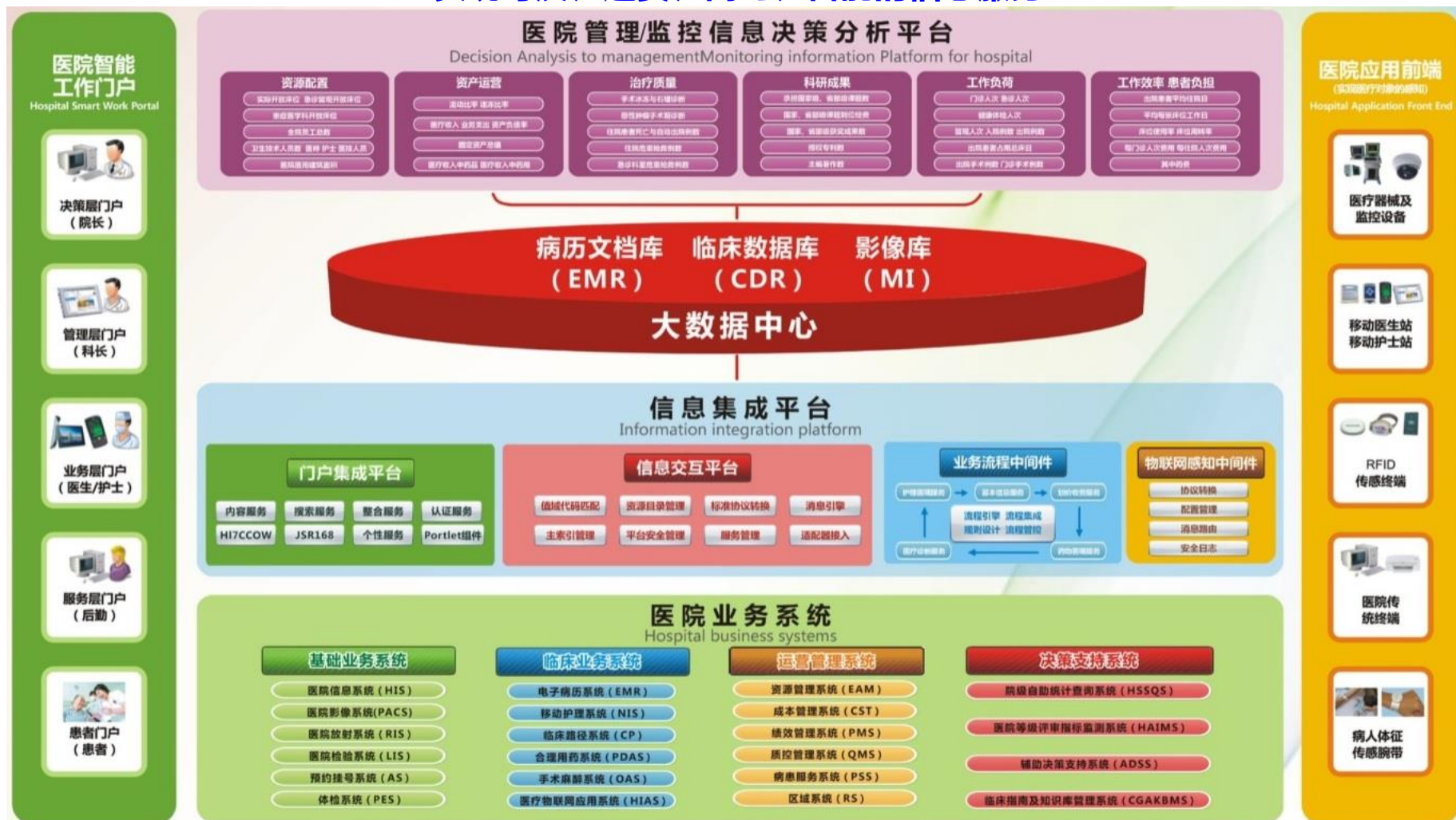


1、以电子病历为核心的医院信息化建设不断深入



积极推行医院信息化建设，提高医疗服务效率和质量

实现可及、连贯、简约、智能的信息服务



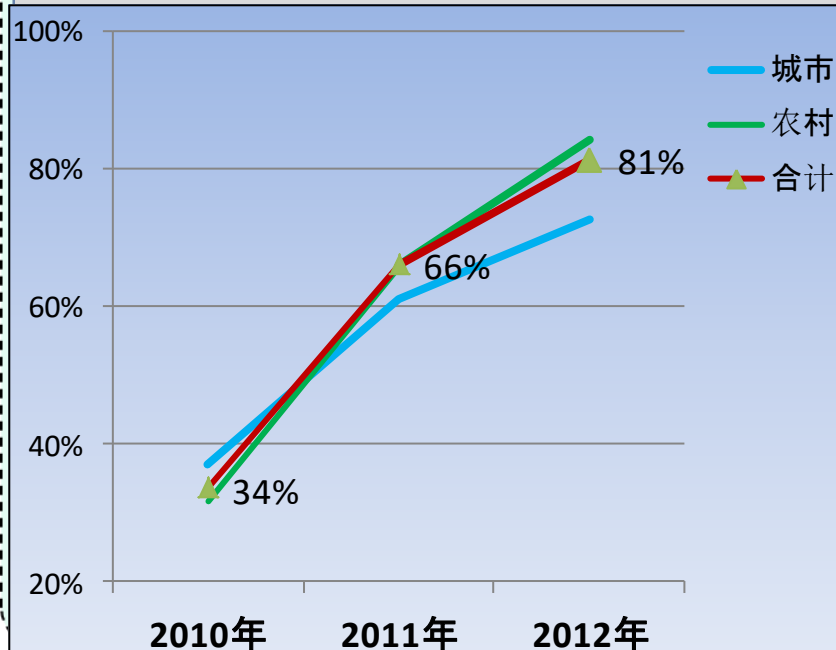
医院信息平台——构建智能化医院顶层设计

2、电子健康档案建设快速发展

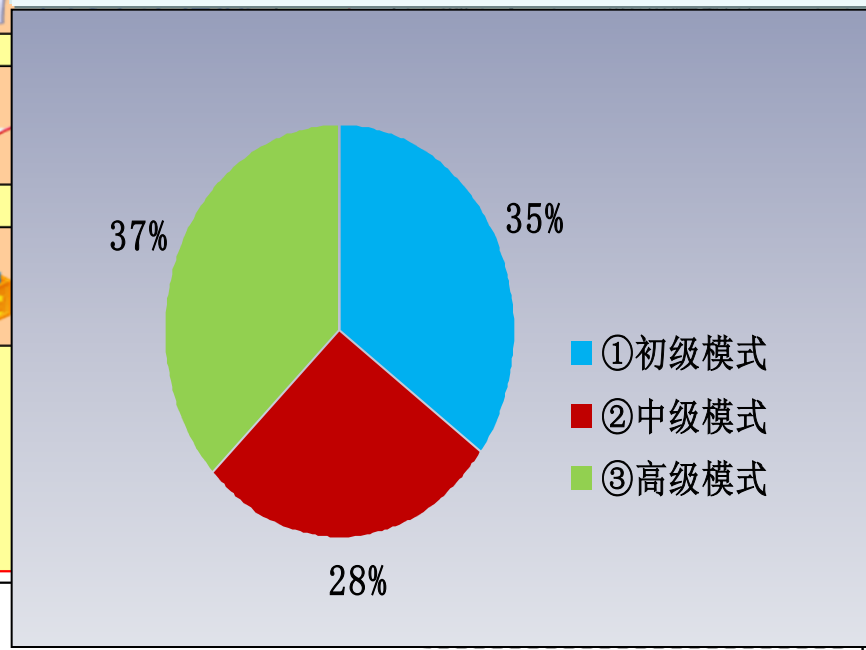
调查显示：截止2012年底，12个省（市）

健康档案建档率83.3%， 电子健康档案建档率78.2%

2010-2012年电子健康档案累计建档率



电子健康档案建设模式



3、区域卫生信息平台建设初具规模

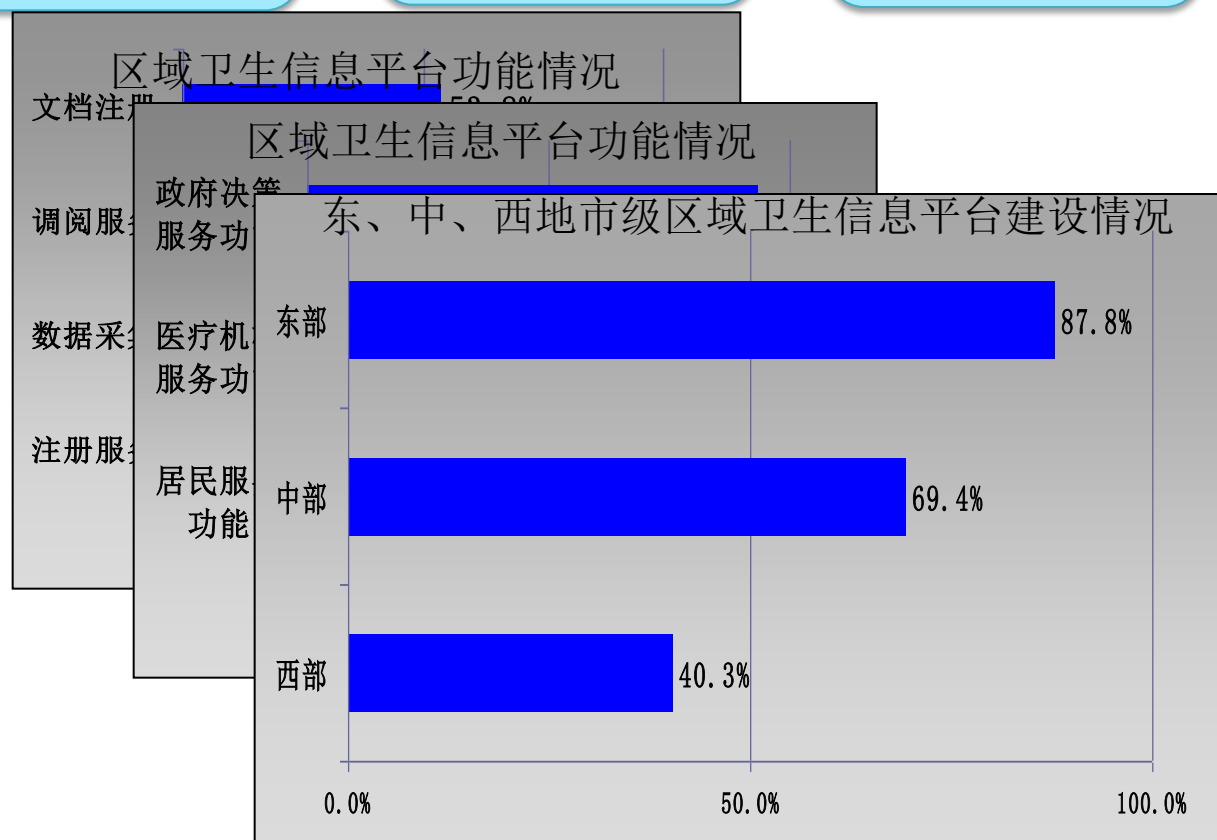
省级卫生信息平台
建设进展顺利

区域卫生信息平台
建设推进快速

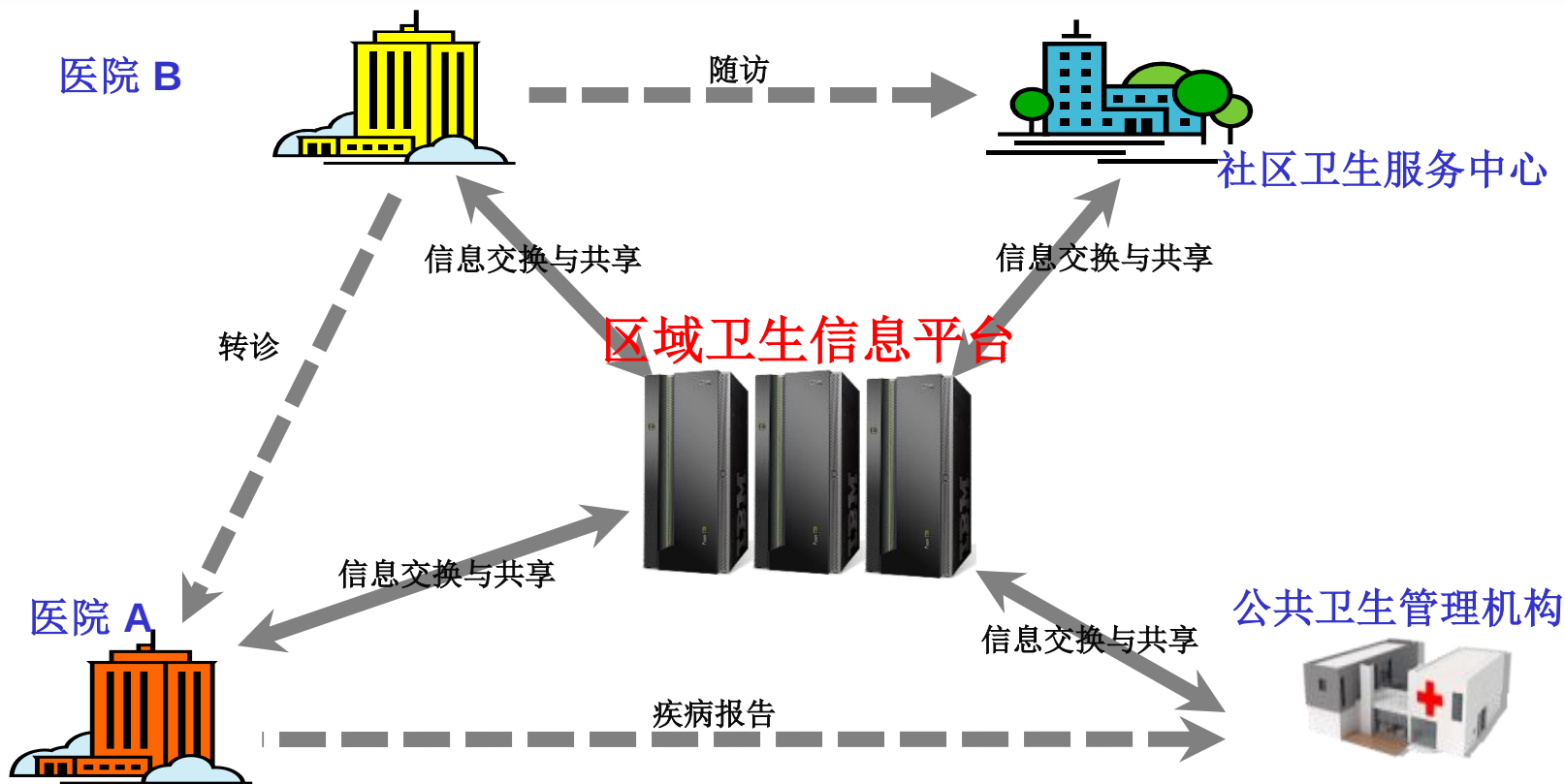
区域平台
实现与省级平台
互联互通

上海、北京、云南
等省实现全省跨地
域信息交换共享

- ✓ 调查的12个省中，9个省已建立省级卫生信息平台，实现卫生信息的共享交换与统计分析，辅助科学决策
- ✓ 调查的147个地级市中，62%已建立区域卫生信息平台，全部实现与省级平台互联互通，实现健康档案调阅、双向转诊、重复检验检查提示、绩效考核等业务应用



区域卫生信息平台、健康档案建设



- 上海、江苏、浙江、安徽等**10**个省份**已建立**省级卫生综合管理信息平台；河北、山东、湖南、广东等**8**个省份**正在开展**省级卫生综合管理信息平台建设
- 全国已建立**地市级**区域卫生信息平台**152**个，建立**县区级**卫生信息平台**372**个
- 截止**2012**年底，**12**个省市**健康档案建档率83.3%**，**电子健康档案建档率78.2%**

4、远程医疗系统建设与应用成效显著

河南省



浙江省



综合会诊



PACS/病理/心电联合会诊



远程手术与教学指导



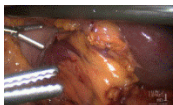
PACS



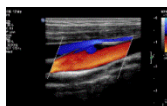
全高清术野



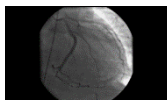
场景



全高清腔镜



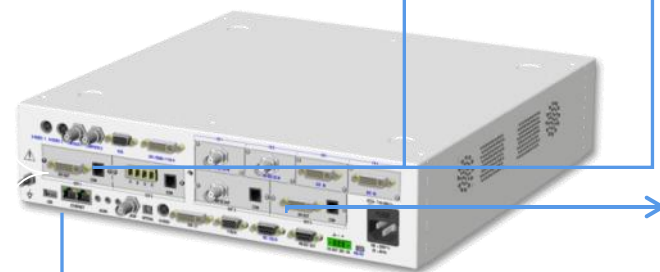
高清彩色超声



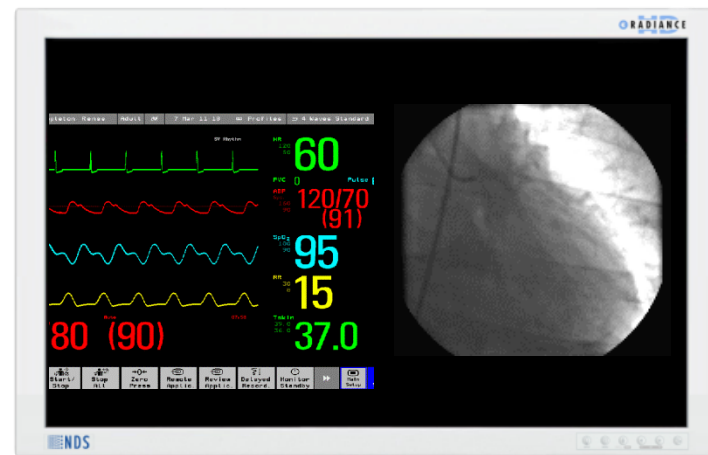
C型臂



监护



局域网



全国卫生、计生资源整合--顶层设计

6项业务应用

公共卫生

医疗服务

医疗保障

药品管理

计划生育

综合管理

“4631-2”工程

居民健康卡

中华人民共和国卫生部监制

3个基础数据库

电子健康档案数据库

电子病历数据库

全员人口个案数据库

4级卫生信息平台

国家级人口健康管理平台

省级人口健康信息平台

地市级人口健康区域信息平台

区县级人口健康区域信息平台

1个融合网络

人口健康统一网络

3G网

互联网

卫生GIS

GPS卫星网

中西医协同的
公共卫生信息系统

基层医疗卫生管理
信息系统

医疗健康公共服务
信息系统

人口健康信息标准标准体系

信息安全防护体系



中国卫生信息标准发展历程

主要学习了解国际国内先进经验和动态，开展课题研究，探索建立我国卫生信息标准化适宜技术和方法

探索研究、积累经验

2001—2005

- 全国卫生信息化发展规划纲要（2003—2010年）
- 国家卫生信息标准基础框架及技术指南
- 中国医院信息系统基本数据集标准
- 中国公共卫生信息系统基本数据集标准
- 中国妇幼保健信息系统标准
- 社区卫生服务信息系统标准

初步建立国家层面卫生信息标准管理组织，确立了卫生信息标准工作的重点方向和体系框架，围绕改革需求制定了一批有较高质量、较高科技水平的标准成果

规范管理、重点突破

2006—2010

- 第五届卫生标准管理委员会下增设卫生信息标准专业委员会
- 制定统一标准化方法和标准描述规范
- 健康档案和电子病历基本架构与数据标准
- 区域平台和医院平台技术解决方案
- 主要业务应用系统数据集标准

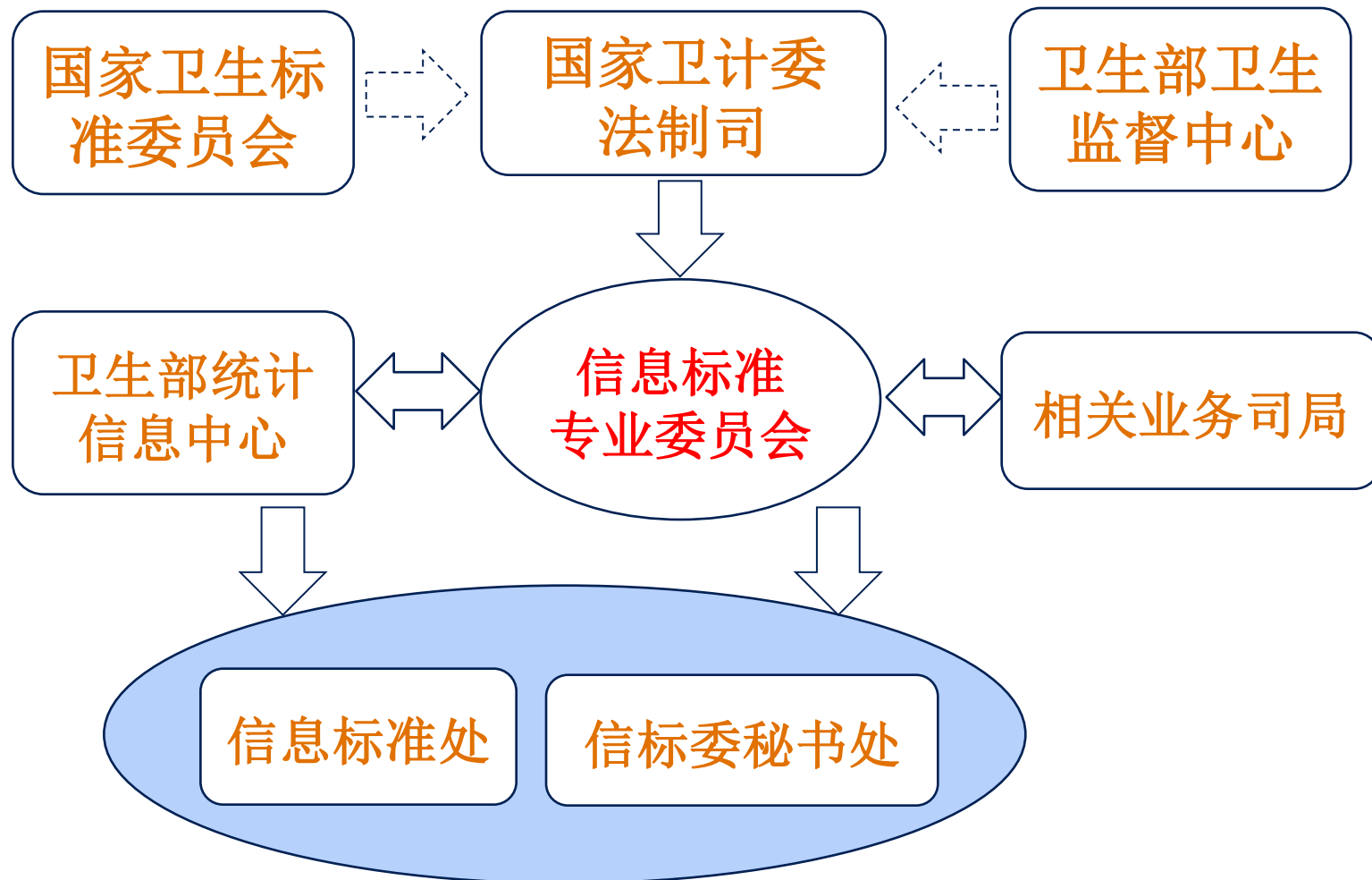
进一步健全完善卫生信息标准体系和组织体系，加强科学研究，理清卫生信息标准工作的目标和重点，推进建立具有中国特色、富有创新的卫生信息标准科学发展格局

快速发展、巩固创新

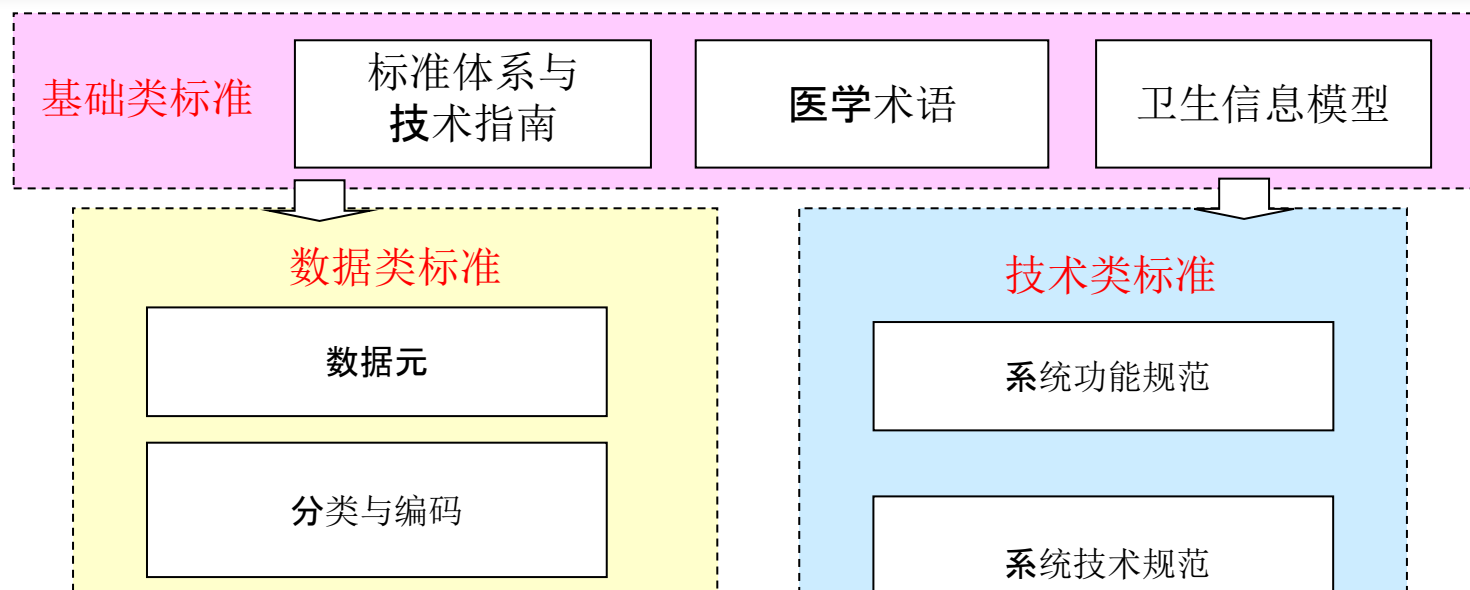
2011—2015

- 卫生部统计信息中心新成立信息标准处
- 根据医改需要提升标准开发速度和广度
- 重点加强了区域卫生信息化急需的数据交换标准和中央投资重点业务系统建设技术规范的研发
- 编制《“十二五”卫生信息标准工作重点及实施方案》

中国卫生信息标准组织管理架构



中国卫生信息标准体系架构



- 不同国家、不同组织的卫生信息标准分类不同，反映了特定的分类目的和卫生信息标准发展的进程
- 借鉴国际及发达国家标准组织经验，提出我国卫生信息标准体系框架，并在发展过程中逐步完善

中国卫生信息标准制修订工作进展

年度	计划数	实际数	发布/报批数	送审数	正在研制数
2008年	8	10	10	0	0
2009年	7	7	7	0	0
2010年	8	8	8	0	0
2011年	108	129	126	3	0
2012年	7	50	49	1	0
2013年	22	37	17	13	7
2014年	7	7	0	0	7
合计	167	248	217 (不含2007年4项)	17	14

目前以电子健康档案、电子病历、卫生信息平台以及主要业务系统为重点的相关标准规范已制定完成，能够满足当前区域医疗互联互通建设的基本要求

中国卫生信息标准网

Chinese Health Information Standard Portal

- 首页
- 组织机构
- 工作动态
- 征求意见
- 标准公告
- 标准解读
- 规范性文件
- 标准查询
- 标准&知识库

通知

- 卫生信息标准专业委员会关于召开《居民健康卡... 2014-01-06
- 卫生信息标准专业委员会关于函审《继续医学教... 2013-04-15
- 卫生部卫生信息标准专业委员会关于召开卫生信... 2013-03-01
- 关于召开标准符合性测试系统开发设计方案专家... 2012-10-15
- 关于召开电子健康档案和电子病历标准符合性测... 2012-09-24

MORE >

欢迎访问

中国卫生信息标准网

1 2 3

用户登录

用户名:

密码:

验证码: 8792

登录

还不是注册用户? 马上加入 >

标准发布公告

更多>>

- 《儿童保健基本数据集》等1...
- 《疾病管理基本数据集 第6...
- 《卫生信息基本数据集编制...
- 《卫生信息数据元目录》等3...
- 《卫生信息数据元标准化规...

工作动态

更多>>

- WHO卫生信息标准部长级政策对话——专题之一：卫生信息标准及... 2014-03-12
- WHO卫生信息标准部长级政策对话——卫生部统计信息中心王才有... 2014-02-20
- WHO卫生信息标准部长级政策对话暨第二届卫生信息化标准和互操... 2014-02-19
- WHO卫生信息标准部长级政策对话——世卫组织副总干事 Dr Marie... 2014-02-19
- 卫生信息标准专业委员会《居民健康卡技术规范》等4大项标准会... 2014-01-26

标准解读

更多>>

- 《电子病历基本数据集》标...
- 《卫生信息共享文档规范：...
- 《居民健康卡技术》规范解读
- 《区域卫生信息平台 and 医院...

标准征求意见

更多>>

- 卫生信息标准专业委员会关于征求《电子健康档案与区域卫生信... 2014-01-26
- 卫生信息标准专业委员会关于征求《免疫规划信息系统基本功能... 2013-07-31
- 卫生信息标准专业委员会关于征求《电子病历共享文档规范（征... 2013-07-31
- 关于征求《居民健康卡技术规范 第1部分：用户卡技术规范（征... 2013-07-09
- 关于征求《居民健康卡数据集（征求意见稿）》意见的函 2013-07-09

标准查询

标准测试

标准&知识库

标准管理平台

标准管理组织

国家卫生标准委员会
信息标准专业委员会

中国卫生信息学会
卫生信息标准专业委员会

卫生信息标准工作
面临挑战

标准研发问题

- 标准空白点较多
- 在基础理论与方法研究方面存在不足
- 缺乏适合我国中西医结合特色的系列标准

标准应用问题

- 标准应用情况各地差异巨大
- 各地卫生信息化建设规范性和约束力不足
- 缺乏常态化的标准应用推广与监管制度

长效机制问题

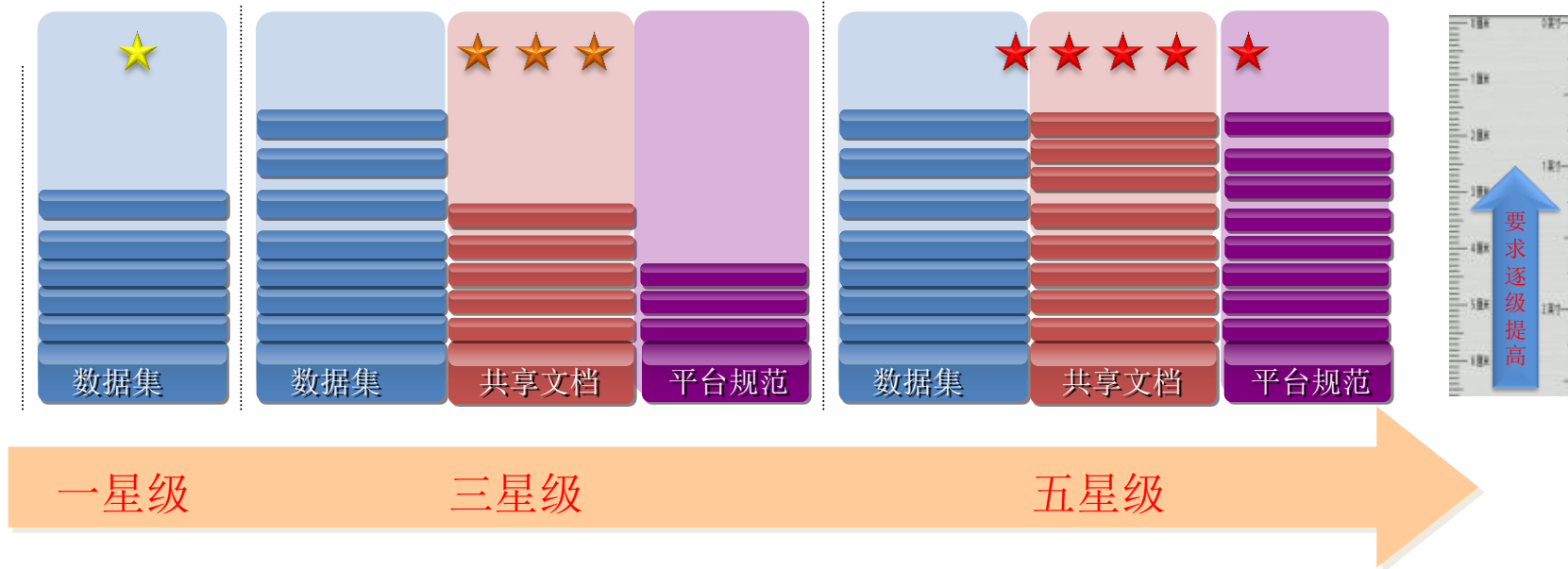
- 卫生信息标准开发、更新维护、应用推广等均缺乏专项投入
- 卫生信息标准专业人才和专家稀缺
- 标准审批、颁布流程时间长、效率低

中国卫生信息标准工作发展思路



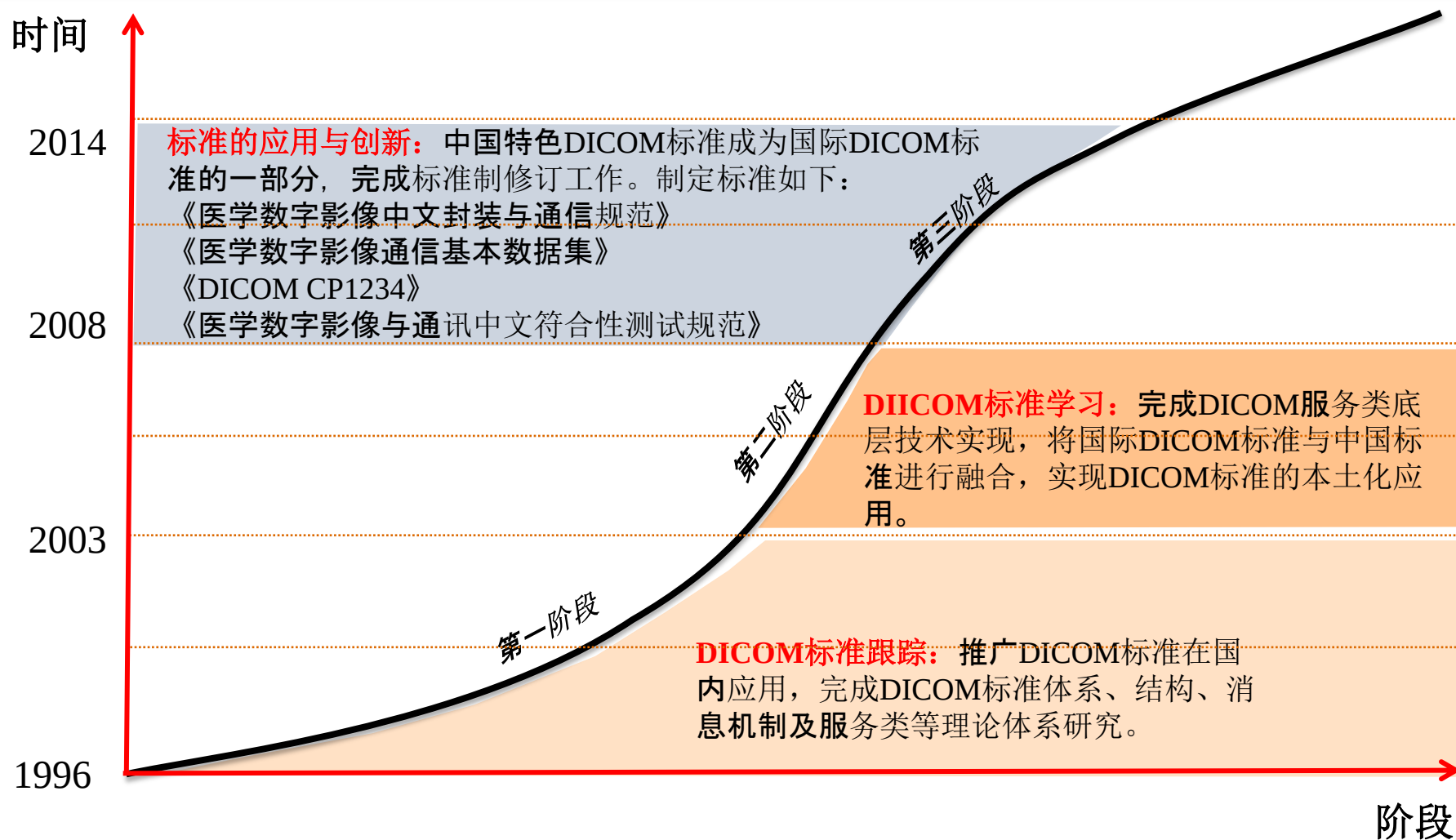
卫生信息标准符合性测试工作

■ 借鉴国际经验，建立适合我国国情，科学、系统、量化、公正的**卫生信息标准符合性测试技术体系和评定管理机制**，促进国家标准的应用推广，建立有序的市场环境，保障医改任务顺利实施。



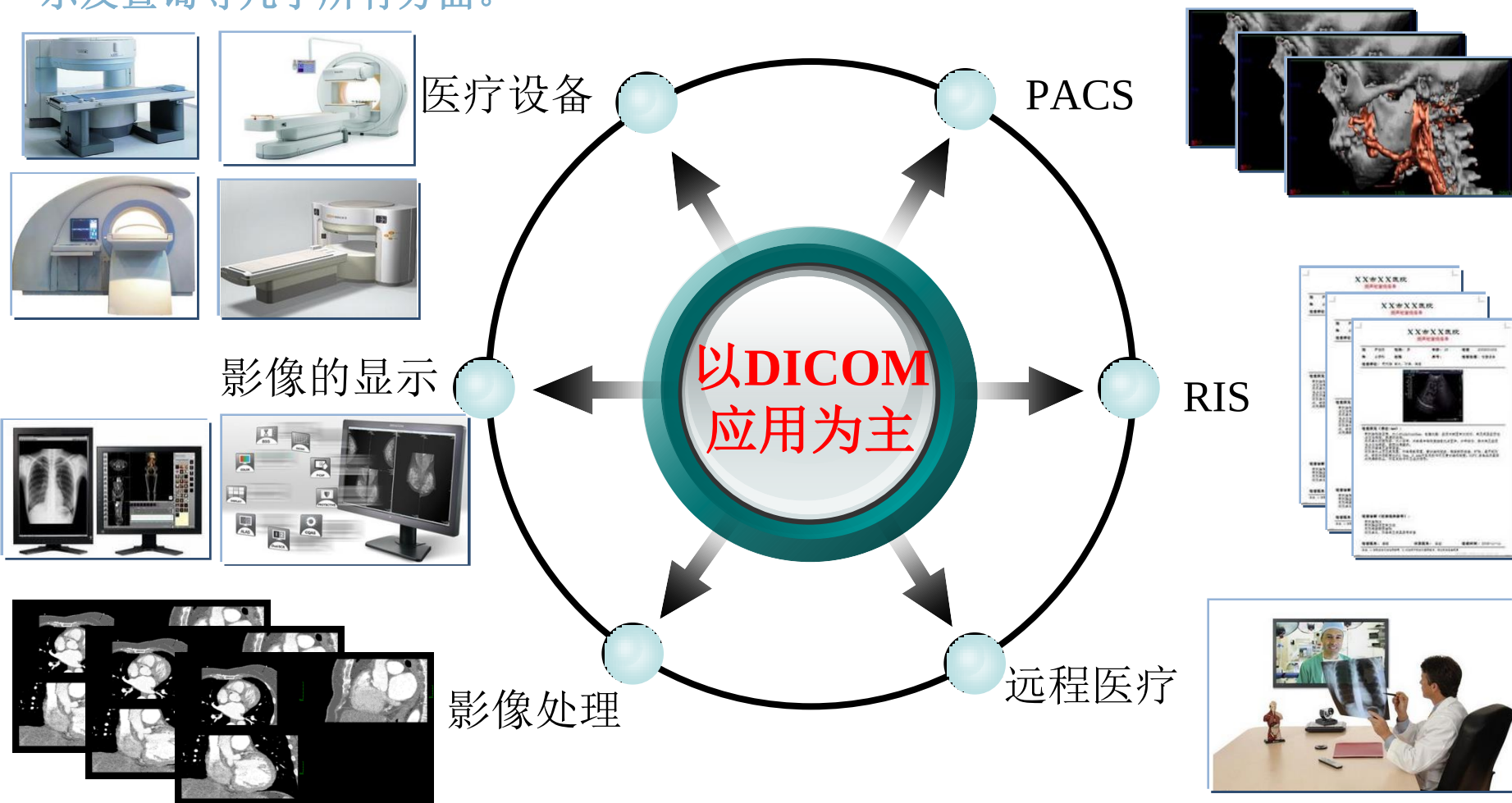


1、DICOM标准在中国--发展历程

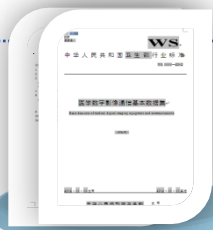


2、DICOM标准在中国—使用现状

DICOM标准当前在中国进行了广泛的应用和推广，是系统的信息是否具有与其他厂商设备或者系统进行交互的关键，涵盖了医学数字图像的采集、归档、通信、显示及查询等几乎所有方面。

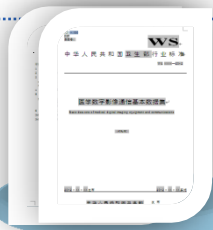


3、DICOM标准在中国——国内标准成果



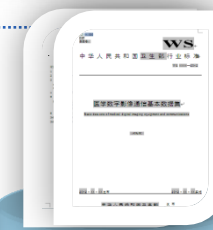
《医学数字影像中文封装与通信规范》

- 制定年限：2009
- 标准编号：2009-16-01
- 评审情况：已通过评审



《医学数字影像通信基本数据集》

- 制定年限：2011
- 标准编号：2011-15-84
- 评审情况：已通过评审



《医学数字影像通讯中文符合性测试》

- 制定年限：2014
- 标准编号：20140105
- 评审情况：已通过草案评审

4、DICOM标准在中——国际标准成果

DICOM CP1234

制定过程

- 需求定义
- 早期草案
- 公众意见草案
- 中期草案
- 试使用草案
- 投票文本
- 最终文本/标准

2013年加入DICOM标准最新版
2014年加入DICOM标准A版

DICOM CP
1234

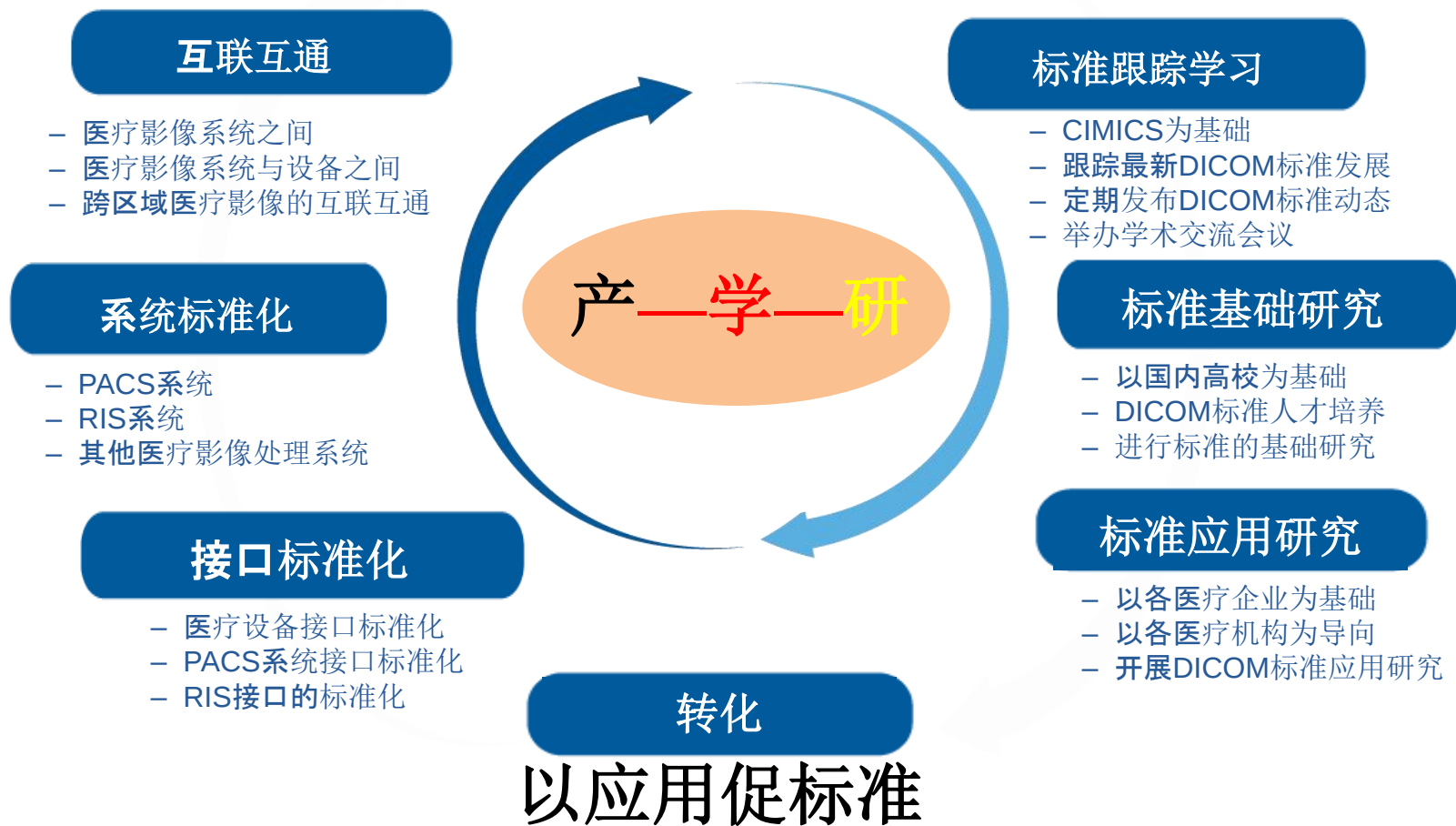
制定过程历时2年
(2011.01-2012.12)

标准意义

- 填补了国内DICOM标准的研究领域的空白；
- 为同行在国际标准制定过程中提供了经验；
- 实现了DICOM标准的中文正确封装；
- 实现医学数字影像在中文环境下的一致性显示；
- 为DICOM标准的本土化推广应用奠定基础。

4、DICOM标准在中国——工作展望

以标准研究为基础，以标准应用为导向，以国际DICOM标准中国委员会为纽带，联合国内高校、医疗机构（医院）及医疗企业，形成产学研合作机制，加强人才培养，推广DICOM标准的本土化应用。



4、DICOM标准在中国——国际交流

加强国际交流合作
促进DICOM标准应用

构建标准人才联合培养机制

参与/举办国际会议

组织开展学术讲座

标准研究

交流

合作

工作开展

以DICOM标准应用为基础，
以加强DICOM标准研究为目的，
与国际DICOM标准组织形成
交流与合作平台。

孟群

mengqun@nhfpc.gov.cn

信息惠民 智慧卫生 健康生活

