

DICOM 2014 成都研讨会

8月25日

中国·成都



卫生信息标准标准 符合性测试系统

曲建明 CIMICS

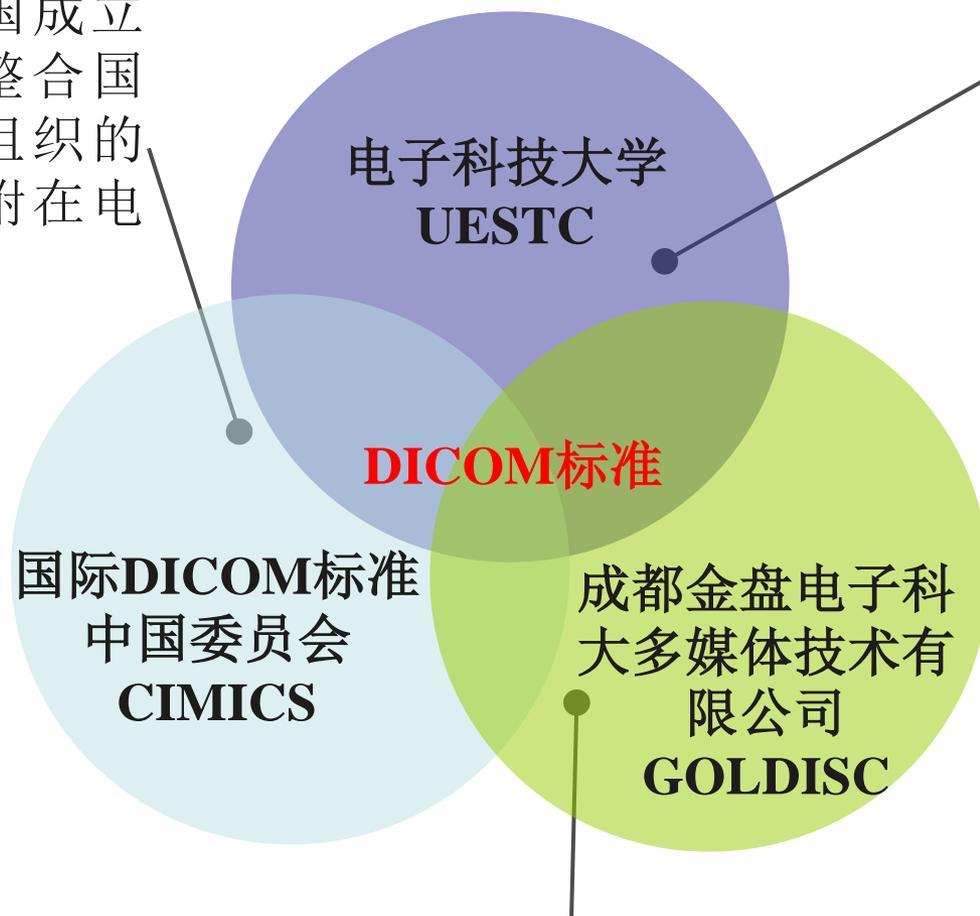
中国 成都



- 背景简介
- 系统简介
- 测评范围和依据
- 工作规划

一、背景简介

CIMICS 作为在中国成立的 DICOM 组织，整合国内与国际 DICOM 组织的桥梁，CIMICS 依附在电子科技大学



以大学为基础支撑，进行标准的跟踪、学习及研究。

以企业推动DICOM标准在市场上的应用

一、背景简介



- 背景简介
- 系统简介
- 测评范围和依据
- 工作规划

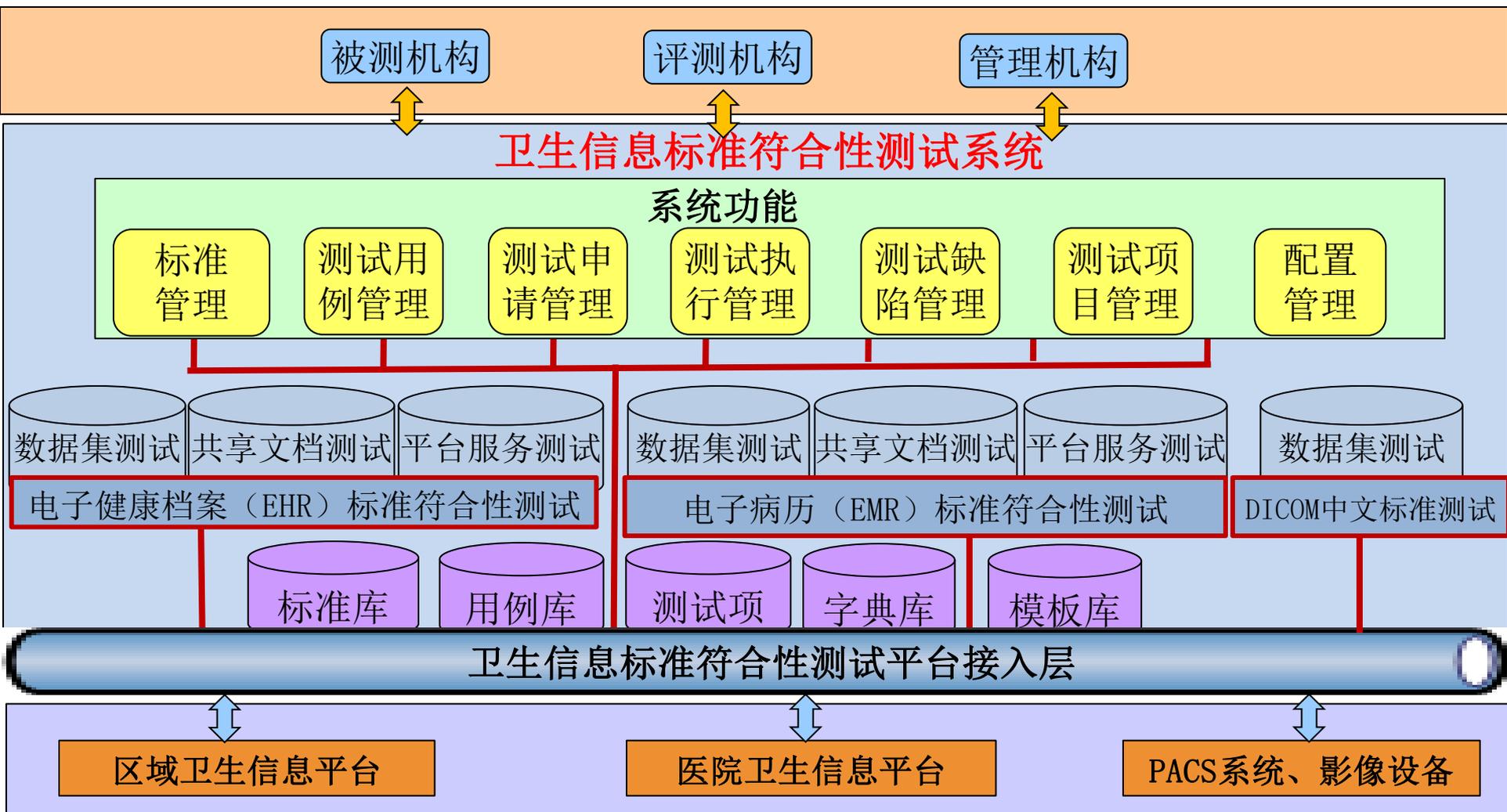
二、系统简介— 意义



➤ **卫生信息标准符合性测试系统**是一款科学的测评软件系统，主要测试跨系统、跨机构、跨区域医疗信息的交换和共享能力。通过测试，促进基于健康档案标准的**区域信息平台**和基于电子病历标准的**医院信息系统的标准化**，为今后院内不同**信息系统间的互联互通**，**国家、省级、市县级等多级平台的互联互通**提供标准符合性保障。

➤ 平台参照国家卫生计生委发布的《电子健康档案与区域卫生信息平台标准符合性测试规范》（征求意见稿）、《电子病历与医院信息平台标准符合性测试规范》（征求意见稿），符合国家有关标准和行业规定。

二、系统简介— 逻辑架构



二、系统简介— 功能特点



- 1. 自动化测试：** 远程自测、正式测评测试全程自动化，测试用例、测试数据自动生成，测试结果校验自动对比。
- 2. 多环境测试：** 实验室测试，现场测试。
- 3. 全覆盖测试：** 电子健康档案、电子病历的数据集测试、电子健康档案、电子病历的共享文档测试、区域平台、医院平台服务和DICOM中文标准全覆盖测试；测试数据取值全覆盖：代码类型数据元取值全覆盖，非代码类型数据元取值随机生成。
- 4. 灵活性测试：** 测试方式、测试过程可通过测试用例进行配置；测试数据标准值、超边界值智能生成，实现正向测试和反向测试。
- 5. 可追溯测试：** 测试用例、测试数据自动保存，实现测试可追溯、可重复。
- 6. 可视化测试：** 测试流程、测试状态、测试日志、测试缺陷可视化。
- 7. 开放、可配置：** 测试模板，数据字典可增加，可维护。
- 8. 多角色管理：** 申请机构，管理机构，检测机构多角色管理、控制测试流程。

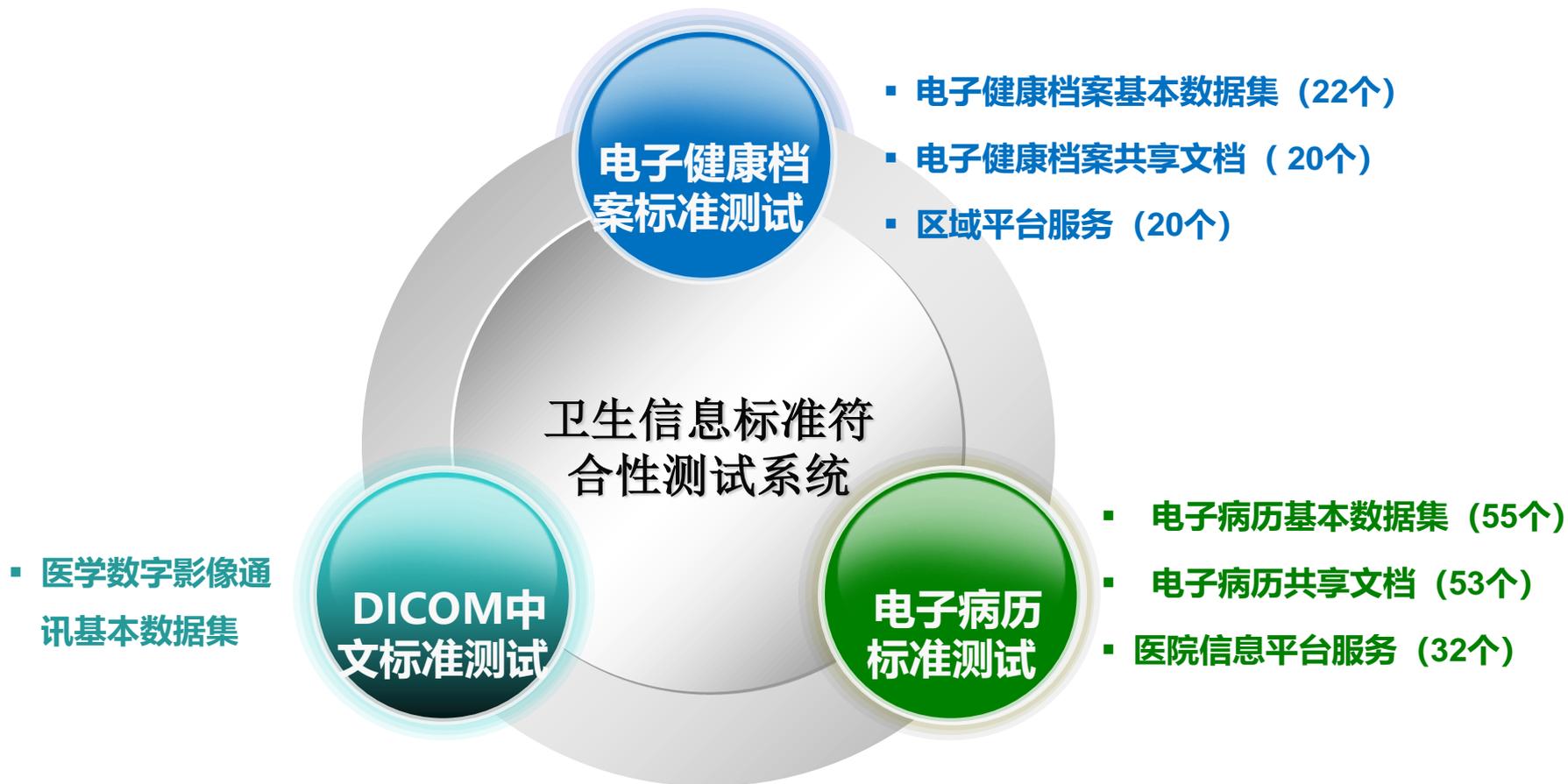
- 背景简介
- 系统简介
- 测评范围和依据
- 工作规划

三、测评依据和范围— 测评依据



- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1. WS 363-2011 | 卫生信息数据元目录 (所有部分) |
| 2. WS 364-2011 | 卫生信息数据元值域代码 (所有部分) |
| 3. WS 365-2011 | 城乡居民健康档案基本数据集 |
| 4. WS 375.9-2012 | 疾病控制基本数据集 第9部分: 死亡医学证明 |
| 5. WS 376.1-2013 | 儿童保健基本数据集 第1部分: 出生医学证明 |
| 6. WS XXX-XXXX | 健康档案共享文档规范 (所有部分) |
| 7. WS XXX-XXXX | 基于居民健康档案的区域卫生信息平台技术规范 |
| 8. WS/T XXX-XXXX | 居民健康档案与区域卫生信息平台交互规范 |
| 9. WS 445-2014 | 电子病历基本数据集 (所有部分) |
| 10. WS XXXXX-XXXX | 电子病历共享文档规范 |
| 11. WS/T XXXXX-XXXX | 基于电子病历的医院信息平台技术规范 |
| 12. WS/T XXXXX-XXXX | 电子病历与医院卫生信息平台交互规范 |
| 16. 2009-16-01 | 医学数字影像中文封装与通信规范 |
| 17. 2011-15-84 | 医学数字影像通信基本数据集 |
| 18. GB 3304 | 民族类别代码表 |
| 19. GB/T 6565-2009 | 职业分类与代码 |

三、测评依据和范围—— 测评范围



- 背景简介
- 系统简介
- 测评范围和依据
- 工作规划

DICOM标准中文符合性测试-测试内容

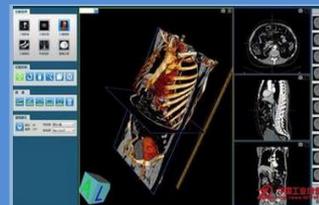
医疗影像设备

C-store



医疗影像系统

Work list



输入与输出

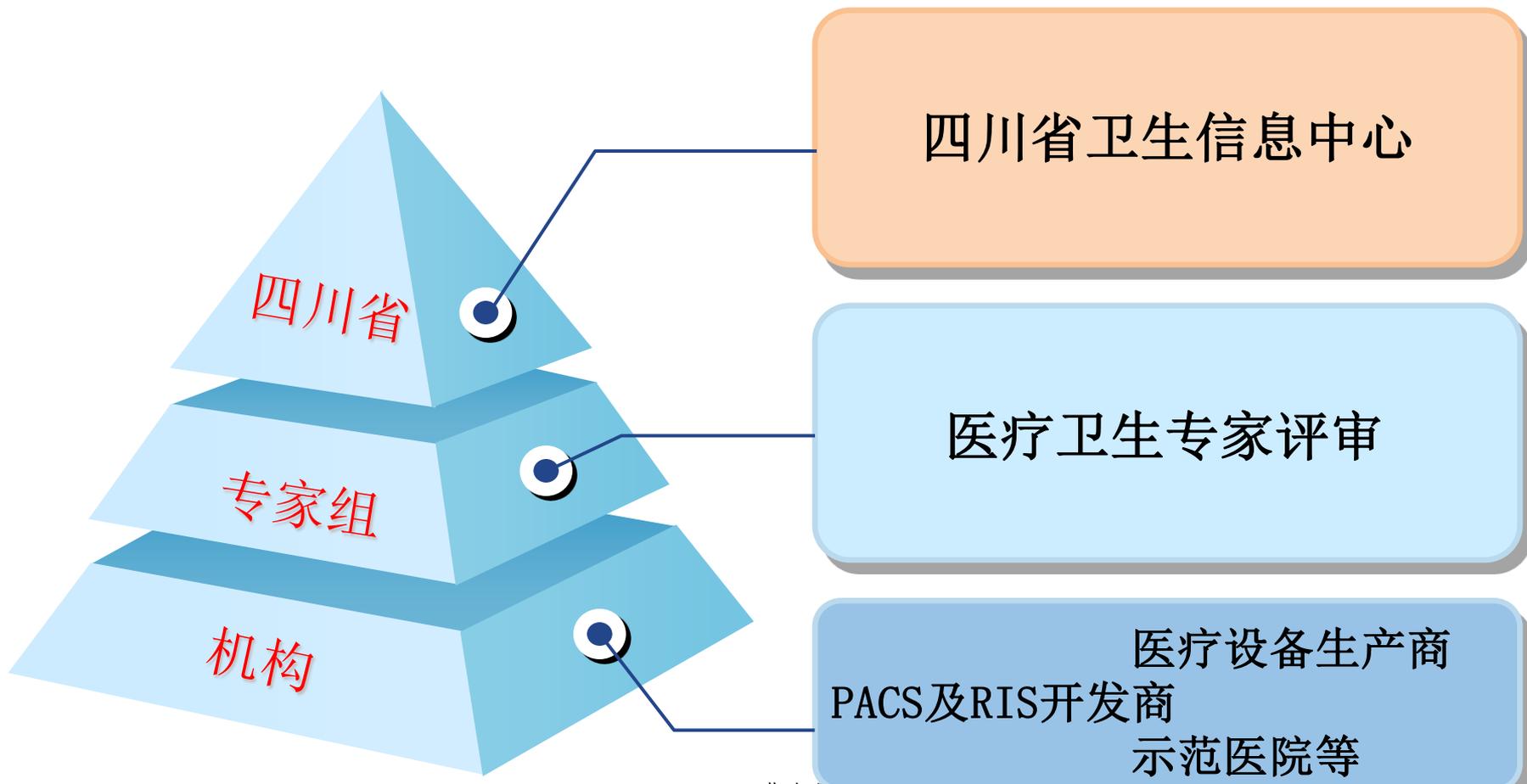
四、工作规划

DICOM标准中文符合性测试-开展模式



四、工作规划

DICOM标准中文符合性测试-应用示范



DICOM 2014 成都研讨会

8月25日

中国·成都



Thank You!

www.gdpacs.com

Welcome
To
Chengdu!

