

## 附件 1：IHE 中国 2023 年度测试会议指南

一、测试会议时间：2023年7月

二、测试会议地点：待定

三、测试内容：

### 1. 区域医学影像平台专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
区域影像中心 服务端	跨机构文档共享 XDS. b	文档存储库 Document Repository	必须性 - R
		文档注册 Document Registry	必须性 - R
	影像一致性显示 CPI	影像管理 Image Manager	必须性 - R
	患者交叉索引 PIX	PIX 管理者 PIX-Reference Manager	必须性 - R
	关键影像标注 KIN	影像管理 Image Manager	必须性 - R
	时间一致性 CT	时间同步客户端 Time Client	必须性 - R
	跨机构影像文档共 享 XDS-I. b	文档存储库 Document Repository	必须性 - R
		文档注册 Document Registry	必须性 - R
审计跟踪和节点验 证 ATNA	IHE 功能角色安全节点 Secure Node grouped with Any IHE Actor	可选择性 - O	
区域影像文档 源节点	跨机构文档共享 XDS. b	文档源 Document Source	必须性 - R
		患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		集成的文档源和文档仓库 Integrated Document Source/Repository	必须性 - R
	时间一致性 CT	时间同步客户端 Time Client	必须性 - R

	影像一致性显示 CPI	影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evident Creator	必须性 - R
	关键影像标注 KIN	影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evident Creator	必须性 - R
	患者交叉索引 PIX	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
	跨机构影像文档共享 XDS-I. b	影像文档源 Imaging Document Source	必须性 - R
获取信息显示 RID	信息源 Information Source	必须性 - R	
区域影像文档 消费者节点	跨机构文档共享 XDS. b	文档源 Document Source	必须性 - R
		文档消费者 Document Consumer	必须性 - R
	时间一致性 CT	时间同步客户端 Time Client	必须性 - R
	患者交叉索引 PIX	PIX 消费者 PIX-Reference Consumer	必须性 - R
	跨机构影像文档共享 XDS-I. b	影像文档消费者 Imaging Document Consumer	必须性 - R
		文档消费者 Document Consumer	必须性 - R
	获取信息显示 RID	信息显示 Display	必须性 - R

测试说明：

(1) 通过上表中区域影像中心服务端、区域影像文档源节点、区域影像文档消费者节点三部分，即整体产品通过测试；

(2) 通过上表中区域影像中心服务端、区域影像文档源节点、区域影像文档消费者节点工作站任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角

色通过测试。

## 2. 独立医学影像中心平台专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
workflow 管理系统	预约工作流程 SWF	检查申请执行 Order Filler	必须性 - R
		操作步骤管理 PPSM	必须性 - R
	患者信息整合 PIR	检查申请执行 Order Filler	必须性 - R
		操作步骤管理 PPSM	必须性 - R
		报告管理 Report Manager	必须性 - R
		报告创建/报告阅读 Report Creator/Report Reader	必须性 - R
	报告工作流程 RWF	检查申请受理 Order Filler	必须性 - R
		报告创建/报告阅读 Report Creator/Report Reader	必须性 - R
		报告管理 Report Manager	必须性 - R
		操作步骤管理 PPSM	必须性 - R
	简单影像和数字化 报告 SINR	报告管理 Report Manager	可选择性 - 0
		报告存储库 Report Repository	可选择性 - 0
		报告创建 Report Creator	可选择性 - 0
		报告阅读 Report Reader	可选择性 - 0
独立影像中心服 务器	预约工作流程 SWF	影像管理 Image Manager	必须性 - R
		操作步骤管理 PPSM	必须性 - R

	患者信息整合 PIR	影像管理 Image Manager	必须性 - R
		操作步骤管理 PPSM	必须性 - R
	影像一致性显示 CPI	影像管理 Image Manager	必须性 - R
	报告工作流程 RWF	影像管理 Image Manager	必须性 - R
		操作步骤管理 PPSM	必须性 - R
关键影像注释 KIN	影像管理 Image Manager	必须性 - R	
独立影像中心工 作站	预约工作流程 SWF	影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evidence Creator	可选择性 - O
	患者信息整合 PIR	影像显示 Image Display	必须性 - R
	影像一致性显示 CPI	影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evidence Creator	可选择性 - O
		打印排版 Print Composer	必须性 - R
	关键影像注释 KIN	影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evidence Creator	可选择性 - O
	影像数据便携性处 理 PDI	便携性媒体创建 Portable Media Creator	必须性 - R
		便携性媒体导入 Portable Media Importer	必须性 - R
		影像显示 Image Display	必须性 - R
		报告阅读 Report Reader	必须性 - R

		打印排版 Print Composer	必须性 - R
		显示 Display	必须性 - R
院间平台	患者身份信息交叉索引 PIX	患者标识号交叉索引使用 Patient Identifier Cross-reference Consumer	必须性 - R
		患者身份信息源 Patient Identity Source	必须性 - R
		患者身份信息管理 Patient Identifier Cross-reference Manager	必须性 - R
	患者基本信息查询 PDQ	患者信息提供 Patient Demographics Supplier	必须性 - R
		患者基本信息使用 Patient Demographics Consumer	必须性 - R
	跨机构文档共享 XDS. b	文档注册 Doc Registry	必须性 - R
		文档存储库 Doc Repository	必须性 - R
		文档消费者 Document Consumer	必须性 - R
		文档源 Document Source	必须性 - R
		患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		集成的文档源和文档存储库 Integrated Document Source/Repository	可选择性 - 0
	跨机构影像文档共享 XDS-I. b	文档注册 Doc Registry	必须性 - R
文档存储库 Doc Repository		必须性 - R	
影像文档消费者 Imaging Document Consumer		必须性 - R	

		影像文档源 Imaging Document Source	必须性 - R
		文档消费者 Document Consumer	必须性 - R
	获取信息显示 RID	显示 ID	必须性 - R
		信息源 Information Source	必须性 - R
	时间同步 CT	时间客户端 Time Client	必须性 - R
系统安全	审计跟踪与节点验证 ATNA	安全节点 Secure Node	可选择性 - 0

测试说明：

(1) 通过上表中 workflow 管理系统、独立影像中心服务器、独立影像中心工作站、院间平台四部分，即整体产品通过测试；

(2) 通过上表中 workflow 管理系统、独立影像中心服务器、独立影像中心工作站、院间平台、系统安全任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

### 3. HIS 系统专项测试

领域	集成模式	功能角色	事务	可选性
放射学领域 RAD	预约工作流程 SWF	患者注册管理 ADT	RAD-1 RAD12	必须性 - R
		检查申请提交 Order Placer	RAD-1 RAD-12 RAD-2 RAD-3 RAD-48	必须性 - R
	患者信息一致性 PIR	患者注册管理 ADT	RAD-12	必须性 - R
		检查申请提交	RAD-12	必须性 - R

		Order Placer		
	简单影像 数字化报告 SINR	机构报告存储库 Enterprise Report Repository	RAD-28	可选择性 - 0
IT 基础架构 ITI	获取显示信息 RID	信息源 Information Source	ITI-11 ITI-12	必须性 - R
		信息显示 Display	ITI-11 ITI-12	必须性 - R
	审计跟踪 节点验证 ATNA	安全节点 Secure Node	ITI-19 ITI-20	可选择性 - 0
	时间一致性 CT	时间同步客户端 Time Client	ITI-1	必须性 - R
实验学领域 LAB	实验学检查流程 LTW	检查申请提交 Order Placer	LAB-1 LAB-2	必须性 - R
		医嘱结果记录 Order Results Tracker	LAB-3	必须性 - R
	实验室标本条码管理 LBL	标本条码标签提供 Label Information Provider	LAB-61 LAB-62	必须性 - R
		标本条码标签分发 Label Broker	LAB-61 LAB-62	必须性 - R
心电图领域 CARD	静息心电工作流程 REWF	患者注册管理 ADT	RAD-1 RAD12	必须性 - R
		检查申请提交 Order Placer	RAD-1 RAD-12 RAD-2 RAD-3	必须性 - R
	检索心电图显示 ECG	显示心电图 Display	ITI-11 CARD-5 CARD-6	可选择性 - 0

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即 HIS 系统通过测试；

(2) 未通过上表中所有功能角色，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

#### 4. 全院级PACS系统专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
医院信息管理系统 - HIS	预约工作流程 - SWF	患者注册管理 - ADT	必须性 - R
		检查申请提交 - Order Placer	必须性 - R
	患者信息整合 - PIR	患者注册管理 - ADT	必须性 - R
		检查申请提交 - Order Placer	必须性 - R
放射科信息系统 - RIS	预约工作流程 - SWF	检查申请受理 - Order Filler	必须性 - R
		操作步骤管理 - PPSM	选择性 - O
	患者信息整合 - PIR	检查申请受理 - Order Filler	必须性 - R
		操作步骤管理 - PPSM	选择性 - O
		报告管理 - Report Manager	必须性 - R
	报告工作流程 - RWF	检查申请受理 - Order Filler	必须性 - R
		报告创建/报告阅读 - Report Creator/Report Reader	必须性 - R
		报告管理 - Report Manager	必须性 - R
		操作步骤管理 - PPSM	选择性 - O
	PACS 服务器	预约工作流程 - SWF	影像管理 - Image Manager
操作步骤管理 - PPSM			选择性 - O
患者信息整合 - PIR		影像管理 - Image Manager	必须性 - R
		操作步骤管理	选择性



		- PPSM	- 0
	影像一致性显示 - CPI	影像管理 - Image Manager	必须性 - R
	报告工作流程 - RWF	影像管理 - Image Manager	必须性 - R
		操作步骤管理 - PPSM	选择性 - 0
PACS 影像工作站	预约工作流程 - SWF	影像显示 - Image Display	必须性 - R
		证据生成 - Evidence Creator	选择性 - 0
	影像一致性显示 - CPI	影像显示 - Image Display	必须性 - R
		证据生成 - Evidence Creator	选择性 - 0
		打印排版 - Print Composer	必须性 - R
	影像数据便携性处理 - PDI	便携性媒体创建 - Portable Media Creator	必须性 - R
		便携性媒体导入 - Portable Media Importer	必须性 - R
		影像显示 - Image Display	必须性 - R
		报告阅读 - Report Reader	必须性 - R
		打印排版 - Print Composer	必须性 - R
PACS 后处理工作站	预约工作流程 - SWF	影像显示 - Image Display	选择性 - 0
		证据生成 - Evidence Creator	必须性 - R
	影像一致性显示 - CPI	影像显示 - Image Display	选择性 - 0
		证据生成 - Evidence Creator	必须性 - R
		打印排版 - Print Composer	选择性 - 0
	影像数据便携性处理 - PDI	便携性媒体创建 - Portable Media Creator	选择性 - 0

		便携性媒体导入 - Portable Media Importer	选择性 - 0
		影像显示 - Image Display	选择性 - 0
		报告阅读 - Report Reader	选择性 - 0
		打印排版 - Print Composer	选择性 - 0
影像采集设备 - Modality	预约工作流程 - SWF	采集设备 - Acquisition Modality	必须性 - R
	患者信息整合 - PIR	采集设备 - Acquisition Modality	必须性 - R
	影像一致性显示 - CPI	采集设备 - Acquisition Modality	必须性 - R
		打印排版 - Print Composer	必须性 - R
	影像数据便携性处理 - PDI	打印排版 - Print Composer	选择性 - 0
影像打印机	影像一致性显示 - CPI	打印服务 - Print Server	必须性 - R

测试说明：

(1) 通过上表中放射信息管理系统 RIS、PACS 服务器、PACS 影像工作站、PACS 后处理工作站四部分，即整体 PACS 产品通过测试；

(2) 通过上表中放射信息管理系统 RIS、PACS 服务器、PACS 影像工作站、PACS 后处理工作站任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 通过上表中医院信息管理系统 HIS、采集设备 Modality、影像打印机任一部分，即相应系统与 PACS 系统联通部分通过测试；

(4) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 5. 医院信息平台专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
患者信息管理系统	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server	必须性 - R
		时间客户端 Time Client	必须性 - R
	患者 ID 交叉索引 PIX 或 PIX V3 (需支持其中一个集成模式)	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		PIX 使用者 Patient Identifier Cross-reference Consumer	必须性 - R
		PIX 管理者 Patient Identifier Cross-reference Manager	必须性 - R
	患者住院管理 PAM	患者信息提供者 Patient Demographics Supplier	必须性 - R
		患者就诊信息提供者 Patient Encounter Supplier	必须性 - R
		患者信息消费者 Patient Demographics Consumer	必须性 - R
		患者就诊信息消费者 Patient Encounter Consumer	必须性 - R
	患者基本资料查询 PDQ 或 PDQ V3 (需支持其中一个集成模式)	患者基本资料使用者 Patient Demographics Consumer	必须性 - R
		患者基本信息提供者 Patient Demographics Supplier	必须性 - R
	医疗机构服务系统	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server
时间客户端 Time Client			必须性 - R
机构用户认证 EUA		Kerberos 验证服务器 Kerberos Authentication Server	必须性 - R
		客户端权限验证代理 Client Authentication Agent	选择性 - O
审计跟踪和节点验证 ATNA		审计记录库 Audit Record Repository	必须性 - R

		安全节点 Secure Node	选择性 - 0
		安全应用 Secure Application	选择性 - 0
	人事白页档案 PWP	人员白页使用者 Personnel White Pages Consumer	选择性 - 0
		DNS 服务器 DNS Server	选择性 - 0
		人员白页目录 Personnel White Pages Directory	选择性 - 0
	字典管理系统	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server
时间客户端 Time Client			必须性 - R
结果集共享 SVS		数据集存储库 Value Set Repository	必须性 - R
		数据集消费者 Value Set Consumer	必须性 - R
电子病历管理系统	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server	必须性 - R
		时间客户端 Time Client	必须性 - R
	患者 ID 交叉索引 PIX 或 PIX V3 (需支持其中一个集成模式)	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		PIX 使用者 Patient Identifier Cross-reference Consumer	必须性 - R
		PIX 管理者 Patient Identifier Cross-reference Manager	必须性 - R
	跨机构文档共享 XDS. b	文档使用者 Document Consumer	必须性 - R
		文档源 Document Source	选择性 - 0
		文档存储库 Document Repository	必须性 - R
		文档注册者 Document Registry	必须性 - R

		集成文档源/存储库 Integrated Document Source/Repository	必须性 - R
		患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
	可靠的跨机构文档共 享 XDR	文档源 Document Source	选择性 - 0
		有限元数据文档源 Metadata-Limited Document Source	选择性 - 0
		文档接收者 Document Recipient	选择性 - 0

测试说明：

(1) 通过上表中患者信息管理系统、医疗机构服务系统、字典管理系统、电子病历管理系统四部分，即整体医院信息平台产品通过测试；

(2) 通过上表中信息管理系统、医疗机构服务系统、字典管理系统、电子病历管理系统任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 6. 电子病历系统专项测试

系统	领域	集成模式	功能角色	事务	可选性
患者信息管理 PIM	IT 基础设施 ITI	患者身份信息交叉索引 PIX	患者标识号交叉索引管理 Patient Identifier Cross-reference Manager	ITI-8 ITI-30 ITI-9 ITI-10	必须性 - R
			患者身份信息源 Patient Identity Source	ITI-8 ITI-30	必须性 - R

			患者标识号交叉索引使用 Patient Identifier Cross-reference Consumer	ITI-9 ITI-10	必须性 - R
		患者基本信息查询 PDQ	患者基本信息使用 Patient Demographics Consumer	ITI-21 ITI-22	必须性 - R
电子医嘱管理 CPOE	放射学领域 RAD	预约工作流程 SWF	患者注册管理 ADT	RAD-1 RAD-12	必须性 - R
			检查申请提交 Order Placer	RAD-1 RAD-12 RAD-2 RAD-3 RAD-48	必须性 - R
		简单影像和数字化报告 SINR	机构报告存储库 Enterprise Report Repository	RAD-28	必须性 - R
	实验学领域 LAB	实验学检查流程 LTW	检查申请提交 Order Placer	LAB-1 LAB-2	必须性 - R
医嘱结果记录者 Order Result Tracker			LAB-3	必须性 - R	
临床数据中心 CDR	IT 基础设施 ITI	跨机构文档共享 XDS. b	文档源 Document Source	ITI-18 ITI-43	必须性 - R
			文档消费者 Document Consumer	ITI-41	必须性 - R
			文档存储库 Document Repository	ITI-41 ITI-42 ITI-43	必须性 - R
			文档注册 Document Registry	ITI-42 ITI-18	必须性 - R

		患者基本信息查询 PDQ	患者基本信息提供 Patient Demographics Supplier	ITI-21 ITI-22	必须性 - R
		获取显示信息 RID	信息来源 Information Source	ITI-11 ITI-12	必须性 - R
			信息显示 Display	ITI-11 ITI-12	必须性 - R
	放射学领域 RAD	简单影像和数字化报告 SINR	报告管理 Report Manager	RAD-28	必须性 - R
		跨机构影像文档共享 XDS-I	影像文档源 Imaging Document Source	RAD-55 RAD-68 RAD-16 RAD-17 RAD-27 RAD-31 RAD-45	必须性 - R
			影像文档消费者 Imaging Document Consumer	RAD-55 RAD-69 RAD-16 RAD-17 RAD-27 RAD-31 RAD-45	必须性 - R
系统安全	IT 基础设施 ITI	审计跟踪与节点验证 ATNA	安全节点 Secure Node	ITI-19 ITI-20	选择性 - 0

测试说明：

(1) 通过上表中患者信息管理 (PIM)、电子医嘱管理 (CPOE)、临床数据中心 (CDR) 三部分，即整体电子病历产品通过测试；

(2) 通过上表中患者信息管理 (PIM)、电子医嘱管理 (CPOE)、临床数据中心 (CDR)、系统安全任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 7. 居民健康档案专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
居民健康档案 服务端	审计跟踪和节点验证 ANTA	审计记录库 Audit Record Repository	必须性 - R
		安全节点 Secure Node	必须性 - R
	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server	必须性 - R
		时间客户端 Time Client	必须性 - R
	跨机构文档共享 XDS. b	文档存储库 Document Repository	必须性 - R
		文档注册者 Document Registry	必须性 - R
		集成文档源/存储库 Integrated Document Source/Repository	必须性 - R
		文档管理者 Document Administrator	选择性 - O
	患者基本资料查询 PDQ 或 PDQ V3 (需支持其中一个集成模式)	患者基本资料使用者 Patient Demographics Consumer	必须性 - R
		患者基本信息提供者 Patient Demographics Supplier	必须性 - R
	患者 ID 交叉索引 PIX 或 PIX V3 (需支持其中一个集成模式)	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		PIX 使用者 Patient Identifier Cross-reference Consumer	必须性 - R
		PIX 管理者 Patient Identifier Cross-reference Manager	必须性 - R
获取信息显示 RID	信息源 Information Source	必须性 - R	
居民健康档案 浏览端	审计跟踪和节点验证 ANTA	安全应用 Secure Application	必须性 - R
		时间客户端 Time Client	必须性 - R
	跨机构文档共享 XDS. b	文档使用者 Document Consumer	必须性 - R
		需求文档源 On-Demand Document Source	必须性 - R



	患者基本资料查询 PDQ 或 PDQ V3 (需支持其中一个集成模式)	患者基本资料使用者 Patient Demographics Consumer	必须性 - R
	患者 ID 交叉索引 PIX 或 PIX V3 (需支持其中一个集成模式)	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		PIX 使用者 Patient Identifier Cross-reference Consumer	必须性 - R
		PIX 管理者 Patient Identifier Cross-reference Manager	必须性 - R
获取信息显示 RID	显示 Display	必须性 - R	
居民健康档案 数据源	审计跟踪和节点验证 ANTA	安全应用 Secure Application	必须性 - R
	时间一致性 CT	时间客户端 Time Client	必须性 - R
	跨机构文档共享 XDS. b	文档使用者 Document Consumer	必须性 - R
		需求文档源 On-Demand Document Source	必须性 - R
		患者标识源 Patient Identity Source	选择性 - O
	患者基本资料查询 PDQ 或 PDQ V3 (需支持其中一个集成模式)	患者基本信息提供者 Patient Demographics Supplier	必须性 - R
患者 ID 交叉索引 PIX 或 PIX V3 (需支持其中一个集成模式)	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R	

### 测试说明:

(1) 通过上表中居民健康档案服务端、浏览端、数据源三部分，即整体居民健康档案整体产品通过测试；

(2) 通过上表中居民健康档案服务端、浏览端、数据源任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 8. 远程会诊系统专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
远程会诊中心	患者身份信息交叉索引 PIX	患者身份信息源 Patient Identity Source	必须项 R
	患者基本信息查询 PDQ	患者信息提供 Patient Demographics Supplier	必须项 R
	跨机构文档共享 XDS.b	文档源 Document Source	必须项 R
	跨机构影像文档共享 XDS-I	影像文档源 Imaging Document Source	必须项 R
远程会诊客户端	患者身份信息交叉索引 PIX	患者标识号交叉索引使用 Patient Identifier Cross-reference Consumer	必须项 R
	患者基本信息查询 PDQ	患者基本信息使用 Patient Demographics Consumer	必须项 R
	跨机构文档共享 XDS.b	文档消费者 Document Consumer	必须项 R
	跨机构影像文档共享 XDS-I	影像文档消费者 Imaging Document Consumer	必须项 R
	获取信息显示 RID	显示 ID	必须项 R
		信息源 Information Source	必须项 R
	时间同步 CT	时间客户端 Time Client	必须项 R
远程会诊服务器	跨机构文档共享 XDS.b	文档注册库 Document Registry	必须项 R
		文档存储库 Document Repository	必须项 R
	患者身份信息交叉索引 PIX	患者标识号交叉索引管理 Patient Identifier Cross-reference Manager	必须项 R
	时间同步 CT	时间服务器 Time Server	必须项 R

系统安全	审计跟踪与节点验证 ATNA	安全节点 Secure Node	可选项 0
------	-------------------	---------------------	----------

测试说明：

(1) 通过上表中远程会诊客户端和远程会诊服务器两部分，即整体医院级远程会诊产品通过测试；

(2) 通过上表中远程会诊中心、远程会诊客户端和远程会诊服务器三部分，即整体中心级远程会诊产品通过测试；

(3) 通过上表中远程会诊中心、远程会诊客户端、远程会诊服务器、系统安全任一部分，即相应系统通过测试；

(4) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 9. 区域医疗信息平台专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
区域文档共享中心平台	跨机构文档共享 (XDS. b)	文档仓库 Document Repository	必须性 -R
		文档注册者 Document Registry	必须性 -R
	患者交叉索引 (PIX)	PIX 使用者 PIX-Reference Consumer	选择性 -0
		PIX 管理者 PIX-Reference Manager	必须性 -R
	患者信息查询 (Patient Demographic Query)	PDQ 提供者 PDQ Supplier	必须性 -R
	时间一致性 (CT)	时间同步客户端 Time Client	必须性 -R
	跨机构影像文档共享 (XDS-I)	文档仓库 Document Repository	必须性 -R

		文档注册者 Document Registry	必须性 -R
区域共享文档源	跨机构文档共享 (XDS. b)	文档源 Document Source	必须性 -R
		患者标识源 Patient Identity Source	选择性 -0
		集成的文档源和文档仓库 Integrated Document Source/Repository	选择性 -0
	时间一致性 (CT)	时间同步客户端 Time Client	选择性 -0
	患者交叉索引 (PIX)	PIX 使用者 PIX-Reference Consumer	必须性 -R
	患者信息查询 (Patient Demographic Query)	PDQ 使用者 PDQ Consumer	必须性 -R
	跨机构影像文档共享 (XDS-I)	影像文档源 Imaging Document Source	必须性 -R
		集成的文档源和文档仓库 Integrated Document Source/Repository	选择性 -0
		患者标识源 Patient Identity Source	选择性 -0
	区域共享文档消费者	跨机构文档共享 (XDS. b)	文档源 Document Source
文档消费者 Document Consumer			必须性 -R
时间一致性 (CT)		时间同步客户端 Time Client	选择性 -0
患者交叉索引 (PIX)		PIX 使用者 PIX-Reference Consumer	选择性 -0
患者信息查询 (Patient Demographic Query)		PDQ 使用者 PDQ Consumer	选择性 -0

	跨机构影像文档共享 (XDS-I)	影像文档消费者 Imaging Document Consumer	必须性 -R
		文档消费者 Document Consumer	必须性 -R

测试说明：

- (1) 必须支持 DICOM C-MOVE 或 WADO，两者间任一种传输方式；
- (2) 必须支持 TLS 通讯、数字证书及密钥服务；
- (3) 通过上表中区域文档共享中心平台、区域共享文档源、区域共享文档使用系统三部分，即整体区域医疗信息平台产品通过测试；
- (4) 通过上表中区域文档共享中心平台、区域共享文档源、区域共享文档使用系统任一部分，即相应系统通过测试。

## 10. CT 设备及工作站系统专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
CT 影像设备	预约工作流程 SWF	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
	患者信息整合 PIR	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
	影像一致性处理 CPI	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
		打印排版 Print Composer	必须项 R
		影像显示 Image Display	可选择项 O
		证据生成 Evidence Creator	可选择项 O
		影像存储 Image Archive	可选择项 O
	证据文档 ED	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
	影像便携性处理 PDI	便携介质创建 Portable Media Creator	必须项 R
		打印排版 Print Composer	必须项 R

	放射计量监控 REM	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
CT 后处理工作站	影像一致性处理 CPI	影像显示 Image Display	必须项 R
		证据生成 Evidence Creator	必须项 R

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即 CT 设备及工作站系统整体产品通过测试；

(2) 通过上表中 CT 影像设备、CT 后处理工作站任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 11. MR 设备及工作站系统专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
MR 影像设备	预约工作流程 SWF	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
		患者信息整合 PIR	采集设备 Acquisition Modality
	影像一致性处理 CPI	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
		打印排版 Print Composer	必须项 R
		影像显示 Image Display	可选择项 O
		证据生成 Evidence Creator	可选择项 O
		影像存储 Image Archive	可选择项 O
	证据文档 ED	采集设备 Acquisition Modality	必须项 R
	影像便携性处理 PDI	便携介质创建 Portable Media Creator	必须项 R
		打印排版	必须项

		Print Composer	R
MR 后处理工作站	影像一致性处理 CPI	影像显示	必须项
		Image Display	R
		证据生成	必须项
		Evidence Creator	R

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即 MR 设备及工作站系统整体产品通过测试；

(2) 通过上表中 MR 影像设备、MR 后处理工作站任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 12. DSA 设备及工作站系统专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
DSA 设备	预约工作流程 SWF	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
	患者信息一致性 PIR	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
	影像一致性 CPI	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
		打印排版 Print Composer	必须性 - R
		影像管理者 Image Manager	选择性 - O
		影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evidence Creator	选择性 - O
	便携影像数据处理 PDI	便携媒介创建者 Portable Media Creator	必须性 - R
	放射计量监控 REM	X-Ray 放射剂量结构化报告 存储	必须性 - R

		X-Ray Radiation Dose SR Storage	
DSA 工作站	影像一致性 CPI	影像显示 Image Display	必须性 - R
		证据生成 Evidence Creator	必须性 - R

测试说明：

- (1) 此次测试暂缓对中文编码（GB18030 或 UTF-8）的要求；
- (2) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即 DSA 设备及工作站系统整体产品通过测试；
- (3) 通过上表中 DSA 设备、DSA 后处理工作站任一部分，即相应系统通过测试；
- (4) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

### 13. CR/DR 设备系统专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
计算机 X 线摄影 CR	预约工作流程 SWF	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
		患者信息整合 PIR	采集设备 Acquisition Modality
数字化 X 线摄影 DR	影像一致性显示 CPI	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
		打印排版 Print Composer	必须性 - R

测试说明：

- (1) 通过上表中计算机 X 线摄影 CR、数字化 X 线摄影 DR 任一部分，即相应系统通过测试；
- (2) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。



## 14. 检验设备及 LIS 系统专项测试

系统	集成模式	角色	可选性
医院信息管理系统 HIS	实验室检验工作流程 LTW	申请单提交 Order Placer	必须性 - R
		申请单结果跟踪 Order Result Tracker	选择性 - O
	实验室标本条码管理 LBL	标本条码标签提供者 Label Information Provider	必须性 - R
		标本条码标签分发者 Label Broker	必须性 - R
	实验室检验代码集分发 管理 LCSD	代码集管理者 Code Set Master	选择性 - O
	实验室信息管理系统 LIS	实验室检验工作流程 LTW	申请单受理 Order Filler
申请单结果跟踪 Order Result Tracker			必须性 - R
自动化管理者 Automation Manager			选择性 - O
实验室标本条码管理 LBL		标本条码标签提供者 Label Information Provider	必须性 - R
		标本条码标签分发者 Label Broker	必须性 - R
实验室检验设备自动化 LDA		自动化管理者 Automation Manager	选择性 - O
定点检验 LPOCT		申请单执行 Order Filler	选择性 - O
实验室检验代码集分发 管理 LCSD		代码集管理者 Code Set Master	选择性 - O
		代码消费者 Code Set Consumer	选择性 - O
临床检验结果共享 XD-LAB		内容生成者 Content Creator	必须性 - R
实验室自动化系统 LAS		实验室检验工作流程 LTW	自动化管理者 Automation Manager
	实验室检验设备自动化 LDA	自动化管理者 Automation Manager	必须性 - R
	实验室检验代码集分发 管理 LCSD	代码消费者 Code Set Consumer	选择性 - O
实验室检验仪	实验室检验设备自动化 LDA	分析前/后处理者 Pre/Post-processor	必须性 - R
		分析仪 Analyzer	必须性 - R

测试说明：

(1) 通过上表中实验室信息管理系统 LIS 部分，即整体常规实验室检验产品通过测试；

(2) 通过上表中实验室信息管理系统 LIS、实验室自动化系统 LAS、实验室检验仪三部分，即整体自动化实验室检验产品通过测试；

(3) 通过上表中实验室自动化系统 LAS、实验室检验仪任一部分，即相应系统通过测试；

(4) 通过上表中医院信息管理系统 HIS，即该系统与实验室检验系统联通部分通过测试；

#### 15. 心电设备及相关信息系统专项测试

系统	领域	集成模式	功能角色	事务	可选性
医院信息管理系统	心电学领域 CARD	静息心电工作流程 REWF	患者注册管理 ADT	RAD-1 RAD-12	必须性 - R
			检查申请提交 Order Placer	RAD-1 RAD-12 RAD-2 RAD-3	必须性 - R

数字心电诊断系统	心电学领域 CARD	静息心电工作流程 REWF	检查申请受理	CARD-7	必须性 - R
			Order Filler	RAD-1	
				RAD-12	
	RAD-2				
	RAD-3				
	CARD-12				
	CARD-1				
	RAD-7				
	RAD-20				
	RAD-21				
	RAD-4				
	RAD-13				
	RAD-49				
		执行步骤管理	CARD-1	必须性 - R	
		Performed	RAD-7		
		Procedure	RAD-20		
		Step Manager	RAD-21		
		报告生成	CARD-7	必须性 - R	
		Report	CARD-13		
		Creator	CARD-4		

			影像管理/存储 Image Manager/Image Archive	CARD-13 CARD-4 CARD-2 CARD-3 RAD-12 RAD-13 RAD-4 RAD-49 CARD-3 CARD-1 RAD-7 RAD-20 RAD-21	必须性 - R
			影像显示 Image Display	CARD-13 CARD-4	必须性 - R
			报告管理 Report Manager	CARD-7	必须性 - R
			证据创建 Evidence Creator	CARD-2 CARD-3 RAD-20 RAD-21	必须性 - R
		检索心电图显示 ECG	显示心电图 Display	ITI-11 CARD-5 CARD-6	必须性 - R
			心电图数据源 Information Source	ITI-11 CARD-5 CARD-6	必须性 - R

心电采集设备 (可为心电采集设备及附带工作站,二者独立或打包的形式作为心电采集设备参与测试)	心电学领域 CARD	静息心电工作流程 REWF	采集设备	CARD-12	必须性 - R
			Acquisition Modality	CARD-1 RAD-7 CARD-2 CARD-3	
证据创建	CARD-2	必须性 - R			
Evidence Creator	CARD-3				
	RAD-20 RAD-21				

测试说明:

- (1) 必须支持 DICOM 存储方式;
- (2) 通过上表中数字心电诊断系统这一部分, 即整体数字心电诊断产品通过测试;
- (3) 通过上表中心电采集设备这一部分, 即整体心电设备通过测试;
- (4) 通过上表中医院信息管理系统这一部分, 即该系统与心电设备、系统联通部分通过测试;
- (5) 未通过上表中任一部分, 仅通过部分功能角色, 即相应功能角色通过测试。

## 16. 超声设备系统专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
数字超声诊断系统	预约工作流程 SWF	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
	患者信息整合 PIR	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
	证据文档 ED	采集设备 Acquisition Modality	必须性 - R
	便携介质交互 PDI	便携介质创建者 Portable Media Creator	必须性 - R

	时间一致性 CT	时间同步客户端 Time Client	必须性 - R
--	-------------	------------------------	------------

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即数字超声诊断系统通过测试；

(2) 仅通过上表中部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

### 17. 监护仪及相关信息系统专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
监护仪设备	监护设备通信 DEC	设备数据报告者 Device Observation Reporter	必须 (R)
	报警管理 ACM	报警通知发出者 Alert Reporter	必须 (R)
	时间一致性 CT	时间客户端 Time Client	必须 (R)
	患者信息查询 PDQ	患者信息提供者 Patient Demographics Supplier	可选 (O)
监护信息系统	监护设备通信 DEC	设备数据使用者 Device Observation Consumer	必须 (R)
	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server	必须 (R)
	报警管理 ACM	报警信息管理者 Alert Manager	必须 (R)
		报警信息交流者 Alert Communicator	可选 (O)
	患者信息查询 PDQ	患者信息使用者 Patient Demographics Consumer	可选 (O)

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即监护仪及相关信

息系统整体产品通过测试；

(2) 通过上表中监护仪设备、监护信息系统任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

### 18. 呼吸机及信息系统专项测试要求

系统	集成模式	功能角色	可选性
呼吸机设备	监护设备通信 DEC	设备数据报告者 Device Observation Reporter	必须 (R)
	报警管理 ACM	报警通知发出者 Alert Reporter	必须 (R)
	时间一致性 CT	时间客户端 Time Client	必须 (R)
	患者信息查询 PDQ	患者信息提供者 Patient Demographics Supplier	可选 (O)
呼吸机信息系统	监护设备通信 DEC	设备数据使用者 Device Observation Consumer	必须 (R)
	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server	必须 (R)
	报警管理 ACM	报警信息管理者 Alert Manager	必须 (R)
		报警信息交流者 Alert Communicator	可选 (O)
	患者信息查询 PDQ	患者信息使用者 Patient Demographics Consumer	可选 (O)

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即呼吸机及相关信

息系统整体产品通过测试；

(2) 通过上表中呼吸机设备、呼吸机信息系统任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

### 19. 麻醉机及信息系统专项测试要求

系统	集成模式	功能角色	可选性
麻醉机设备	监护设备通信 DEC	设备数据报告者 Device Observation Reporter	必须 (R)
	报警管理 ACM	报警通知发出者 Alert Reporter	必须 (R)
	时间一致性 CT	时间客户端 Time Client	必须 (R)
	患者信息查询 PDQ	患者信息提供者 Patient Demographics Supplier	可选 (O)
麻醉机信息系统	监护设备通信 DEC	设备数据使用者 Device Observation Consumer	必须 (R)
	时间一致性 CT	时间服务器 Time Server	必须 (R)
	报警管理 ACM	报警信息管理者 Alert Manager	必须 (R)
		报警信息交流者 Alert Communicator	可选 (O)
	患者信息查询 PDQ	患者信息使用者 Patient Demographics Consumer	可选 (O)

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即麻醉机及相关信



息系统整体产品通过测试；

(2) 通过上表中麻醉机设备、麻醉机信息系统任一部分，即相应系统通过测试；

(3) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 20. 健康一体机管理器及管理系统专项测试

系统	集成模式	功能角色	可选性
健康一体机管理器 管理系统	时间一致性 CT	时间同步客户端 Time Client	必须性 - R
	患者身份信息交叉索引 PIX	患者标识源 Patient Identity Source	必须性 - R
		PIX使用者 PIX-Reference Consumer	必须性 - R
	患者信息查询 Patient Demographic Query	PDQ 使用者 PDQ Consumer	必须性 - R
	跨机构文档共享 XDS. b	文档源 Document Source	必须性 - R
	获取显示信息 RID	信息显示 Display	必须性 - R

测试说明：

(1) 通过上表中所有集成模式的所有功能角色，即相应系统通过测试；

(2) 未通过上表中任一部分，仅通过部分功能角色，即相应功能角色通过测试。

## 21. 自选功能角色测试

放射学 (RAD)、IT基础设施 (ITI)、心电学 (CARD)、检验学 (LAB)、病患监护学 (PCD)，这五个领域的功能角色皆可任意选择申报，选择申报的功能角色通过相应的用例，即证明相应功能角色通过测试。

#### 四、参测系统和设备应具备的条件

1、参测系统和设备必须为已经上市销售的产品，或已完成研发即将上市的产品。正在开发中的产品、中间件等不能直接交付最终用户使用的产品不属于测试对象；

2、参加测试的每个功能角色 (Actor)，必须支持所属的集成模式 (Profile) 规定的所有事务 (Transaction)。只支持部分事务 (Transaction) 不能参加测试。

#### 五、报名申请

参测厂商必须将报名申请表 (Excel 表) 于 2023 年 5 月 13 日下午 18:00 前填写完成，发送到 [came\\_weixin@163.com](mailto:came_weixin@163.com)，同时在测试管理系统 ([gazelle.ihe-c.org](http://gazelle.ihe-c.org)) 完成注册。关于注册有以下注意事项：

1. 请先注册测试者的账号，每个参测人员都需注册一个独立的账号，在注册同时选择从属于哪家公司（以前参加过测试会议的人员直接用以前的账号登录即可；以前公司参加过测试会议，但参测人员未参加过，先注册账号，注册时直接所在选择公司即可；如系统不存在参测者所在的公司，请先注册账号，并添加公司进入系统，再行选择）；

2. 请在测试管理系统 (gazelle) 中注册参测系统（登录账号后，添加参测系统，并标明系统名称和版本号），并为每一个要注册的系

统添加一个条目。确保所有支持的功能角色 (Actor)、集成模式 (Profile)、选项的组合都已经添加至测试管理系统 (gazelle) 中。

3. 对于某些功能角色 (Actor)，测试管理系统 (gazelle) 会提醒是否有对等功能角色 (Actor) 缺失。如发现在 gazelle 和技术框架中有不一致的情况，请联系主办方。每注册一个系统，需要提供一份技术联系单（包括姓名、电子邮件，电话和邮政地址等）。在注册开放期，可以添加和删除系统。一旦注册截止就不能在你的系统中添加/删除功能角色 (Actor) 或集成模式 (Profile)。

(1) 完全测试 (Thorough): 必须为参加系统支持的每一个功能角色 (Actor) 执行所有必需的测试。每一个测试至少要同三个不同厂商进行互连性测试才算有效。

(2) 支持测试 (Supportive): 一些厂商之前已经完成了某种集成模式 (Profile) 和功能角色 (Actor) 的测试。这些厂商把系统带到这次的 Connectathon 测试中来，但是不希望重新测试之前的那些组合。这时这些厂商将这些系统注册为一个“支持系统”支持测试，帮助其他厂商进行测试。

## 六、预测试系统 (Pre-Connectathon) 测试过程

1. Pre-Connectathon 测试所有用例在测试管理系统 (gazelle) 均以列出；

2. 每个测试有一个号码和名称，覆盖了能直接在技术框架中找到的一个用例或者需求；

3. 每一个集成模式 (Profile) 中的每一个功能角色 (Actor) 有

一个或多个需要在 Connectathon 前完成的测试。这些需求已在测试管理系统（gazelle）系统列出；

4. 同一个集成模式（Profile）的同一个用例中，不同的功能角色（Actor）可以重用测试号码和名称。但是测试名称和号码不能跨集成模式（Profile）或跨领域重用；

5. 每个厂商运行已有的测试。每个测试都有一个测试脚本或者其他生成结果日志、成功日志的机制。每个厂商都有责任捕获结果日志或成功日志，并将这个日志提交给相关的测试主管；

6. 每个厂商必须为所有列出的测试提交测试结果，必须“零错误”完成或者成功通过所有测试。但厂商不必提交有已知错误的测试结果；

7. 厂商可以向主办方或测试主管提交 MESA 工具的缺陷报告。如果在 MESA 工具中找到一个致命缺陷，应该提交一个缺陷报告单，而不仅说明这个测试失败了。通过提交缺陷报告单，主办方能修复这些问题并发布新的软件版本；

8. 每个厂商都必须在截止日期（2023 年 6 月 3 日）前提交预测测试结果。如没有及时提交，厂商将会失去参加 Connectathon 测试的资格。

## 七、集成测试会议（Connectathon）步骤

1. 厂商至少在举办测试会议前一晚抵达测试目的地。在会议召开当天上午 8:30 到指定场地，参加测试会议开幕式；

2. 开幕式后，安装设备，并将设备联到测试网络中；

3. 使用公布的 IP 地址连接到 gazelle 网络，官方正式测试将在开幕式结束后开始；

4. gazelle 会列出潜在的正在和贵公司进行相同测试的测试伙伴。如果一个潜在伙伴正忙于其他测试，他们的状态会显示为”系统忙”；

5. 厂商可以自行选择测试伙伴，如果双方同意，就可以开始测试。测试开始后，双方系统的数据库都会被锁定，以防其他厂商打扰。完成测试后，请标记已完成的测试。gazelle 会使用一张电子工作单通知督察，督察将负责验证测试结果；

6. 督察可能会要求再次运行测试，也可能要求查看日志，作为成功完成测试的证据。督察可能在厂商完成测试后测几个小时后才有空检查测试结果。请确保存储了日志数据，这样就能快速的为督察重现测试过程；

7. 完成一个测试后，立刻可以开始下一个测试。和同一个测试伙伴合作，连续运行多个测试用例效率会很高；

8. 在每天测试结束时，测试主管会检查测试结果，并判断哪些系统成功完成了哪些集成模式 (Profile) 哪些功能角色 (Actor) 的测试。这些测试结果会发布在测试管理系统 (gazelle) 上。

## 八、测试会议 (Connectathon) 现场基本原则

1. 准则是在测试中互相合作，互相尊重；

2. 注册日自 2022 年 11 月 18 日起，至 2022 年 5 月 13 日截止。

参加者缴纳费用的多少取决于其注册系统的数量和类型。主办方将会

审核申请表，确保每个厂商进行合理的注册；

3. 不能保证每个厂商都能按时完成所有的测试。测试主管会尽力帮助参测厂商，厂商应该合理安排自己的日程，尽量在规定时间内完成所有申报的测试，或是在时间不足的情况下果断的放弃一些功能角色 (Actor)；

4. 在 IHE 中国 2023 年度测试会议期间，任何新的集成模式 (Profile) ,功能角色 (Actor) 或选项都不能被添加到测试管理系统 (gazelle)；

5. 如果需要特殊的网络配置，请在 2023 年 5 月 13 日前联系主办方协调解决。因此，也需要提前到达 IHE 中国 2023 年度测试会场来进行特殊的网络配置；

6. 在整个 IHE 中国 2023 年度测试会议期间 (7 月，具体时间段另行通知)，每一个需要测试的系统都必须配备相关工作人员，且此期间即使完成所有测试验证也不可擅自离开会场，需要继续支持其他测试伙伴完成测试，否则视为该公司全部测试结果无效；

7. 参测厂商应当在 IHE 中国 2023 年度测试会议召开前提出对测试程序的建议或问题。如果 IHE 中国 2023 年度测试会议的测试程序出现问题，请主办方协商解决；

8. 测试过程应用中文和参加者交流。如果参加者不能理解中文，请携带一名可以担任翻译的助手。主办方不提供语言翻译；

9. 参加者在到达活动现场之前需要签署一份保密协定。参加者不能利用 IHE 中国 2023 年度测试会议进行有违商业道德的行为，例如

偷取竞争者系统的信息。可以拍摄远景照片，但严禁拍摄任何系统，甚至包括自己系统的特写照片；

10. 一般来说，各个系统需要在每一项规定测试中通过 3 个用例测试。每个用例测试的过程中都会有一名来自不同公司的合作者协助完成测试。如测试伙伴不足，测试主管可以做出合理调整；

11. 建议携带一套列出配置信息的文本文件。给测试伙伴一份信息来确认贵公司的配置；

12. 测试主管将始终在 IHE 中国测试会议会场，以应对不可预见的情况，同时测试主管拥有发布新的规则的权利；

13. 已报名的测试生产厂商，如果测试计划发生变化，请于测试开始前 50 天通知主办方，否则带来的后续责任请自负。

## 九、测试完成标准

1. 每个系统必须为每个测试完成 3 个成功互连互通的实例，以便获得一个集成模式里一个功能角色（Actor）的认证。3 个成功实例的规则被普遍地认为是 Connectathon 测试获得成功的要求，这一般被称为“完全测试”（Thorough Test）；（请参考下面“完全测试需求的例外情况”）

2. 参与厂商负责决定运行哪些测试并完成这些测试。对于某些支持多集成模式的系统而言，将是一个挑战。需要精准掌控测试进度。如果时间不充裕，可能要放弃某些功能角色（Actor）测试；

3. 在测试开始后第 4 个工作日结束时，应提交所有未完成的用例，第 5 个工作日中午 12:00 后提交的测试用例，督查将不予验证；

4. 所有的测试都是“开放性的测试”。厂商通过测试管理系统（gazelle）选择测试伙伴，完成适当的测试（主办方不会指定测试伙伴，完全由参测厂商自行选择，如果参测厂商找不到合适的伙伴，可在会场寻求测试主管的帮助）；

#### 5. 完全测试的例外情况

所有未通过整体测试的参测系统必须为“完全测试”（Thorough Testing）。

在测试会期间，某些集成模式或功能角色可能没有足够的系统参与配合测试。以下的规则将适用于这种情况：

（1）对于某个测试，如果少于三个系统作为测试伙伴参加测试，但至少有一个测试伙伴，厂商就需要完成与所有测试伙伴的测试。测试成功的用例也会在系统中发布；

（2）对于某一集成模式中，如果有一个或多个测试角色（Actor）不能进行测试，厂商可以使用该集成模式中其他可用的角色（Actor）协助测试。在某些情况下，现场将有测试主管提供模拟功能角色（Actor）来完成测试；

（3）测试管理系统（gazelle）中的任何一个自行测试（No-Peer Testing）都需要完成一个测试用例。例如：上载数据到归档中心，或者演示系统校准。

## 十、Connectathon 测试结果

1. 每一个功能角色（Actor）都需要执行一系列的测试。当一个功能角色（Actor）同其他厂商一起为每个测试完成三个用例时，就



称之为某一模式（Profile）的一个角色（Actor）成功地完成了 Connectathon 测试。为了鼓励参与测试，IHE 中国将公布已 Connectathon 测试成功的功能角色，不公布任何测试失败的消息；

2. IHE 中国记录测试结果并生成一个结果矩阵，在矩阵中罗列成功通过测试的集成模式（Profile）和功能角色（Actor）的组合。这些测试结果由 IHE 中国发布，旨在公布各医疗系统的实际测试状况，以及鼓励医疗机构购买医疗系统时，建议和采购规格要求书中要求销售商支持需要的 IHE 功能角色（Actor）和集成模式（Profile）。在提供这些信息后，鼓励厂商公开矩阵，向市场用户描述在这些系统中的 IHE 性能。同时，也鼓励买家在购买医疗 IT 产品时参考测试结果信息来鉴别系统是否符合应用需求；

3. 根据测试结果矩阵，将统计各参测系统的通过情况，形成目录，向国家卫生行政部门上报，且公布给各省、市卫生计生委相关部门和各医疗机构相关部门，以供采购时参考；

4. IHE 中国鼓励并支持厂商在销售和宣传材料上提及他们参与了 IHE 测试认证，但不支持夸大宣传。