**一、业务目标：**

根据医院PACS建设现状结合本次各科室升级需求罗列如下升级内容：

* 存档升级：AchiveV4.0升级至AchiveV5.0，支持对象存储，分布式存储模式；
* 放射信息系统升级：eWorldRISV4.5升级至eWorldRISV5.0，实现信息科流程质控管理以及危急值闭环管理；
* 放射升级具体工作站如下：RIS应用服务器软件升级改造，Worklist服务器软件升级改造，登记工作站升级改造，技师工作站升级改造，报告工作站升级改造，影像浏览软件升级改造，统计管理工作站升级改造，发片工作站升级改造，质控工作站升级改造等。
* 特检信息系统升级：eWorldXISV3.2升级至eWorldXISV5.0，支持影像分布式存储，多级存储模式，满足对历史影像不同存储方式的调阅。
* 影像中心升级：eCenterV1.0升级至IMCISV2.0，支持医技系统数据接入，并支持影像推送功能可以将部分影像有选择性的传输至第三方系统，支持W10系统满足医院工作需求。

**二、技术目标：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目代码 | 工作角色 | 主要评价内容 | 功能评分 | 达标情况 | 涉及范围 |
| 04.01.3 | 检查科室 | 1. 检查项目清单可供门诊、病房等临床科室共享 2. 可获取门诊、病房的申请 | 3 | 达标 | PACS |
| 04.01.4 | 检查科室 | 1. 可根据检查内容生成注意事项 2. 检查安排数据可被全院查询 | 4 | 达标 | PACS |
| 04.01.5 | 检查科室 | 1. 检查安排时间表能够提供全院共享，并能够及时进行同步 2. 各临床科室能依据检查安排表进行预约，预约结果可全院共享 3. 有自动安排检查时间的规则，能够提供默认的检查时间安排 | 5 | 达标 | PACS |
| 04.02.3 | 检查科室 | 1. 记录检查结果过程中，能够查看临床申请中的信息，确保结果与申请、病人准确对应 2. 具有连接检查设备采集数据功能 3. 能够提供检查数据和图像访问与查询工具，或能够为其他系统提供界面集成环境 | 3 | 达标 | PACS |
| 04.02.4 | 检查科室 | 1. 所记录的检查数据、检查图像供全院共享 2. 有供全院应用的检查数据或图像访问与显示工具 | 4 | 达标 | PACS |
| 04.02.5 | 检查科室 | 1. 检查结果、检查图像在全院有统一管理机制 2. 可以长期存储记录 | 5 | 达标 | PACS |
| 04.03.3 | 检查科室 | 1. 检查报告可供临床科室或其他部门共享 2. 检查报告能够与检查图像关联 | 3 | 达标 | PACS |
| 04.03.4 | 检查科室 | 1. 检查报告有初步结构化，能够区分检查所见与检查结果 2. 检查报告能够全院共享 | 4 | 达标 | PACS |
| 04.03.5 | 检查科室 | 1. 检查报告内容有可定义格式与模板 2. 书写报告时可根据项目、诊断提供选择模板 | 5 | 达标 | PACS |
| 04.04.3 | 检查科室 | 1. 检查图像能够供门诊或病房共享 2. 检查图像可与门诊或住院的申请、病人基本信息对照 3. 具有检查工作清单 4. 能提供图像浏览工具供其他系统进行界面集成 | 3 | 达标 | PACS |
| 04.04.4 | 检查科室 | 1. 检查图像供全院共享，有符合DICOM标准的图像访问体系 2. 能够调整图像灰阶等参数并记录 | 4 | 达标 | PACS |
| 04.04.5 | 检查科室 | 1. 建立全院统一的图像存储体系 2. 支持符合DICOM标准的图像显示终端访问图像数据 3. 有完整的数据访问控制体系，支持指定用户、指定病人、指定检查的访问控制 4. 具有图像质控功能，并有记录 | 5 | 达标 | PACS |

**三、基础设施与信息安全设计：**

本项目主要为软件升级，硬件可沿用现有硬件基础

**四、配置清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **说明** | **数量** | **备注** |
| 1 | **放射部分升级** | | | |
| 1.1 | 服务器软件升级 | 存档、worklist服务升级，标准化接口改造 | 1 |  |
| 1.2 | 影像系统软件升级 | 实现影像的调阅、显示和处理，以及三维等高级功能模块 | 1 |  |
| 1.3 | 放射系统软件升级 | 登记、机房、诊断、管理、质控等升级，增加报告分发管理等。 | 1 |  |
| 1.4 | 排队叫号软件 | 排队叫号总屏、分屏管理 | 1 |  |
| 1.5 | 数据发布 | 放射报告、DICOM影像发布管理 | 1 |  |
| **2** | **特检系统（超声、内镜）升级** | | | |
| 2.1 | 特检系统服务器软件升级 | 数据存档、服务端管理等 | 1 |  |
| 2.2 | 特检应用服务器 | 登记、报告、图像采集、系统管理、统计管理等。 | 1 |  |
| 2.3 | 排队叫号管理 | 分诊排队叫号管理 | 1 |  |
| 2.4 | 数据发布 | 图文报告发布管理 | 1 |  |
| **3** | **医技临床集成平台（影像中心）升级** | | | |
| 3.1 | 影像中心服务端 | 数据归档、管理、发布 | 1 |  |
| 3.2 | 集成浏览器软件 | 实现各医技检查信息和影像数据的集成浏览与查阅，支持院内移动端调阅 | 1 |  |
| **4** | **第三方系统接口** | **PACS与HIS、数据平台、心电、病理接口（仅含PACS一方接口）** | **1** |  |
| **5** | **评审** | **五级电子病历评审配合** | **1** |  |

**五、项目预算：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 数量 | 采购预算 |
| 1 | pacs改造 | 1套 | 29万元 |