PACS软件功能升级采购项目需求

医学影像科PACS软件功能升级采购项目——以增强影像科PACS系统功能为核心的影像调阅存档系统，拟于2024年7月启动招标采购，预算金额300万元。

为制定更加全面、科学、满足医院实际需要的采购需求，并做好招标控制价的核定，现面向社会开展市场调研工作。

本项目需满足的基本需求包括：

一、PACS服务器软件包升级，内容包括：PACS数据管理服务器软件包、医学影像平台软件、诊断客户端软件、MPR高级后处理功能软件包、容积重建模块软件包、肿瘤/病变管理软件包、容积匹配模块软件包、服务器软件包、诊断报告客户端模块50+10、技师客户端模块17+5、集成服务器软件包、临床管理服务器系统软件、临床浏览客户端软件模块200、前置服务器软件包、前置服务器软件包。

二、PACS功能升级

1. 结构化报告系统（6个）。
2. 影像科自助预约系统、自助签到报到、并接入叫号系统，实现自助机报道后，叫号系统即可叫号、接诊、排队、等待检查等一些列功能。
3. 登记窗口端口实现身份识别功能，采用身份证或者就医卡进行登记信息，一患一码，避免重名、混淆图像（包括体检中心信息登记）。
4. 预留影像云系统接口。
5. 危急值闭环管理功能。
6. 实现质控信息化管理：医师组、技术组、护理组（质控制度、条目、评分选项（优良差）、自动保存、导出备查）
7. 影像会诊功能（会诊模版、上传会诊报告）。
8. 急诊管理（系统提醒登记预约、优先书写、审核报告，要求2小时出报告）。
9. 疑难病例讨论（讨论内容、时间、参与人、保存、导出功能），
10. 欠费通知（显示病人费用状态）、欠费患者不能开出影像检查申请单；检查完患者未经计费，不能办理出院。
11. 造影剂计费开放计费端口、授权计费
12. 增强PACS系统检索功能（如：通过拼音首字母快速检索名字、内容），写报告和调整版面功能需要加强。排序数字大小不一。
13. 实现PACS系统上的DWI图像测量ADC值等功能。
14. 多参数功能CT数据处理。

三、存储扩容

1. 现有核心双活存储升级扩容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **要求** | **数量** | **单位** |
| SSD 固态盘 | H3C CF22050 3.84TB SAS SFF SSD 固态盘 | 8 | 块 |
| SAS 硬盘 | H3C CF22050 2.4TB SAS 10K SFF HDD | 30 | 块 |
| 存储扩展柜 | H3C CF22050 Next Gen 2U 24d SFF Drv Encl 硬盘扩展柜（含24个硬盘槽位） | 2 | 个 |

1. 分布式存储扩容

分布式存储三节点，每节点要求如下：

1. 2U机架式
2. 2.1GHz处理器\*2
3. 128GB内存
4. 2块480GBSSD系统盘、2块1.92TBSSD缓存盘、10块14TB NL-SAS数据盘
5. 2个10Gb网络端口、2个千兆网络端口
6. 双电源
7. 配置分布式存储软件

四、软件维保1年、硬件维保3年。