中大惠亚医院信息化项目技术要求

**用户需求**

**一、采购内容**

| **序号** | **采购项目名称** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 放射科PACS阅片工作站扩容 | 1项  |

说明： “▲”所标参数为专家进行综合评分的重要参数，但不作为废标条款。

“★”标注项为不可偏离的重要响应内容，否则作无效投标处理。

**二、投标人资格要求**

1、投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2、在中国境内注册，在法律上、财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的法人。

3、经营范围必须满足本次招标范围。

4、投标人必须具有药监局颁发的医疗器械经营许可证或二类医疗器械经营备案凭证。

5、投标人具有PACS软件或医学影像归档与通信系统软件相关的有效医疗器械注册证。

6、本项目不接受联合体投标，不允许投标人对本招标货物及相关服务进行分包和转包。

**三、项目背景**

惠州市中大惠亚医院PACS阅片工作站软件于2013年投入使用，至今已在放射科安全运行6年有余，根据放射科所提需求，由于放射科业务发展，现需新增2套PACS阅片工作站软件。由于PACS阅片工作站是医院PACS系统的重要组成部分，为满足医院放射阅片需求，保障医院PACS系统工作站的稳定运行，配合临床科室开展各项医疗业务工作，现需开展放射科PACS阅片工作站扩容项目。

**四、技术要求**

**1.产品要求**

| **序号** | **采购项目名称** | **数量** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 放射PACS阅片工作站软件（含专用工作站） | 2套 |

**2.对接要求**

★本项目使用的放射影像工作站系统软件必须与我院院现有PACS系统完全兼容，需与医院PACS系统接口无缝对接。

**3.功能要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设内容 | 功能需求 |
| 放射读片报告PACS工作站软件 | * 所提供软件需符合DICOM3.0标准，提供DICOM和非DICOM影像文件浏览；
* 支持单屏及多屏显示，支持专业医用显示器；
* 支持多种格式的图像阵列显示方式，可自定义；
* 支持“序列索引”方式，浏览小图标以序列为单位显示；
* 支持同屏不同序列图像对比显示；
* 支持同屏不同检查日期图像的对比显示
* 支持同屏不同检查设备图像的对比显示
* 支持同屏不同病人图像的对比显示；
* 支持显示图像的相关信息；
* 支持手动、自动等多种快速调节窗宽窗位方法；
* 支持自定义不同类别设备的预设窗值；
* 支持移动、无级缩放、放大镜、旋转、直方图均衡、滤波、负像、边缘增强、锐化、伪彩等影像处理；
* 支持影像动态播放、回放，可自由调整播放速度，且播放过程中可即时调窗；
* 支持在图像的局部感兴趣区域进行相应的图像局部处理，如调窗、缩放等；
* 支持长度、角度、面积、灰度值/CT值等影像测量；
* 支持文字和字母在图像上标注；
* 支持DICOM、JPG、BMP、TIF等多种格式的影像输出；
* 支持多序列同步对比；
* 支持图像交叉定位；
* 支持定制一键式操作；
* 支持定位线显示；
* 支持MPR等高级处理功能；
* 支持心胸比；
* 支持具有多种条件的组合查询及模糊查询；
* 支持诊断结论（诊断意见）关键字查询；
* 支持图像资料库生成、归类、查询功能；
* 支持快捷报告模板功能；
* 支持报告编辑界面历史检查自动查询显示功能；
* 支持具有过往病历自动显示功能，复诊病人在医生书写当前报告时，系统能够在屏幕上显示该病人过往检查记录，并可对比查看过往图像，不需要医生通过查询界面获取；
* 支持电子签名功能；
* 支持随访功能；
* 支持查询打印、批量打印功能；
* 支持自定义报告选图布局功能；
* 支持报告修改痕迹记录追溯功能，可以用颜色清楚标识每次增加，修改或删除的内容，也可选择只显示每次修改过后的内容，便于追溯；
* 提供完善的图文报告工作模板，报告版式可自设置；
* 具有严密的报告权限控制，支持报告多级审核制度；
* 提供多种病种分类方法；
* 医院应享有所提供的工作站软件的永久使用授权；
* 需提供知名品牌专用影像处理工作站；
* 处理器≥英特尔酷睿 I7－9700；
* 内存≥8GB；
* 硬盘≥256G SSD+1TB机械硬盘；
* 显示器≥22寸专业显示器；
* 独立显卡，显存≥2G；
* 其他：集成网卡，键盘/鼠标，采集设备等；
* 需安装Windows 10专业版正版操作系统（64位）及具备以上功能的PACS系统 。
 |

**五、商务要求**

**1．供货要求：**

1.1投标人必须承诺所提供产品符合国家或行业标准，以及用户提出的有关应用需求，且不存在第三方侵权行为。

1.2投标人应具备本项目的建设服务能力，投入具备相应资质、经验的技术服务团队和工程师，并按照医院要求完成相应的软硬件安装。

**2．工期要求：**

合同签署后30个工作日完成软件系统功能安装部署、调试，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。

**3．交货地点：**惠州市中大惠亚医院

**4．验收要求：**

4.1项目完工后，采购人应组织验收工作。

4.2 中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。

**5．响应时间：**

提供7×24小时电话技术支持，软件故障报修的响应时间：1小时，若电话中无法解决，4小时内到达现场进行维护。除特殊情况外，故障排除时间不超过24小时。

**6．售后服务要求：**

6.1 免费维护期期限：软件免费维护期为验收之日起计算1年，硬件维护期为验收之日起3年。

6.2 质保期自双方代表在软件及设备安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算，具体按国家或行业有关标准由买卖双方在合同中约定。维护期后，如采购人要求，中标人应长期负责有偿维护和升级。

6.3 维护期内，所有软件服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

**7．培训要求：**

7.1 制定详细的培训方案，提供技术培训、操作培训和现场指导，完成对系统集成、开发技术及工具等在内的全部免费培训。培训方案要详细描述每次培训的具体内容、深度和时间安排。

7.2 培训方式应包括技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技术咨询，确保培训人员对系统基本原理、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。

**8．报价要求：**

8.1 投标人报价中必须包括项目全部内容的费用（开发、调试、验收、税金等）。

**9．付款方式：**

9.1 合同签订后，10个工作日内，凭投标人开具的有效发票，采购人方向投标人支付合同全款金额的50%；

9.2 软件调试完毕、试运行经验收合格后10个工作日内，凭正式有效发票，采购人向投标人支付合同全款金额的50%；

9.3 履约保证金：

合同签订后，7个工作日内，投标人向采购人支付合同全款金额的5%作为项目履约保证金，质保期满后，凭汇款凭证及合同，采购人方将履约保证金全款（无息）退回投标人方银行账户。