

# 采购需求

## 一、技术要求

摄影 X 射线机技术规格要求	
序号	招标参数和性能要求
1	功能及基本商务要求
1.1	所招设备为数字化摄影 X 射线机，采用无线移动平板探测器、一体化落地式机架带固定式摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。
2	主要技术规格和要求
2.1	X 线球管及支架系统
2.1.1	一体化落地式双立柱机械结构，非独立地轨设计
2.1.2	大焦点尺寸 $\leq 1.2\text{mm}$ ，小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$
2.1.3	阳极热容量 $\geq 300\text{KHU}$
2.1.4	阳极转速 $\geq 2700\text{rpm}$
2.1.4	球管绕垂直轴旋转 $\geq -90^\circ - +180^\circ$
2.1.5	球管绕水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$
2.1.6	系统沿摄影床纵向移动距离 $\geq 2400\text{mm}$ （提供产品检测报告予以证明）
2.2	高压发生器
2.2.1	标称输出功率 $\geq 55\text{KW}$
2.2.2	逆变频率 $\geq 500\text{kHz}$ （提供产品检测报告予以证明）
2.2.3	千伏范围：40—150KV
2.2.4	APR 功能及手动调节设置
2.2.5	曝光时间范围：最短系统曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ ，最长系统曝光时间 $\geq 10\text{s}$
2.2.6	最大输出电流 $\geq 650\text{mA}$ （提供产品检测报告予以证明）
2.2.7	最大电流时间积 $\geq 980\text{mAs}$ （提供产品检测报告予以证明）
2.2.8	具备自动曝光控制系统，通过硬件电离室实现，非软件功能（提供产品检测报告予以证明）
2.2.9	高压发生装置具备关机保护装置功能、X 射线发生器曝光保护的装置功能（需提供第三方证书或产品检测报告予以证明）
2.3	无线平板探测器
2.3.1	探测器尺寸 $\geq 410\text{mm} \times 410\text{mm}$
2.3.2	像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$
2.3.3	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
2.3.4	空间分辨率 $\geq 3.7\text{lp/mm}$ （提供产品检测报告予以证明）
2.3.5	采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$
2.3.6	具备无线电发射设备型号核准证
2.3.7	平板探测器具备噪声消除技术（需提供第三方证书或产品检测报告予以证明）
2.4	胸片架

2.4.1	摄影台垂直移动范围 $\geq 1380\text{mm}$
2.4.2	探测器中心的标线距地最低 $\leq 360\text{mm}$
2.4.3	滤线栅密度 $\geq 103\text{L/inch}$
2.4.4	支持平板在线充电
2.4.5	具备球管与探测器自动跟随功能
2.4.5	儿科摄影, 实体滤线栅不用工具即可移除(提供产品检测报告予以证明)
<b>2.5</b>	<b>固定摄影床</b>
2.5.1	配备固定式摄影床, 非移动式
2.5.2	床面高度 $\leq 670\text{mm}$
2.5.3	四向浮动床面板, 浮动床面移动范围: 纵向 $\geq 900\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$
2.5.4	滤线器纵向范围 $\geq 540\text{mm}$
2.5.5	床面板下表面至平板探测器接收面距离 $\leq 65\text{mm}$
2.5.6	床面最大承重 $\geq 200\text{kg}$
2.5.7	床面板解锁方式: 脚踏方式电磁解锁
2.5.8	支持平板在线充电
2.5.9	儿科摄影, 实体滤线栅不用工具即可移除(提供产品检测报告予以证明)
<b>2.6</b>	<b>近台触控屏</b>
2.6.1	具备近台操控彩色触摸屏
2.6.2	屏幕尺寸 $\geq 8$ 英寸
2.6.3	屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
2.6.4	可显示患者的详细登记信息
2.6.5	可调整曝光参数(kV, mA, mAs等)
2.6.6	可调整部位选择
2.6.7	显示摆位图示化引导提示
2.6.8	具备患者体型选择
2.6.9	可以显示SID数值
2.6.10	具有摄影后图像显示功能(提供产品检测报告予以证明)
<b>2.7</b>	<b>图像采集工作站</b>
2.7.1	windows 7及以上操作系统
2.7.2	操作界面语言采用中文设计
2.7.3	高压发生器控制与系统操作高度集成, 可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示
2.7.4	具有图像放大及漫游功能
2.7.5	具有曝光参数记录和显示功能
2.7.6	具有边缘增强功能
2.7.7	具有窗宽窗位调节功能
2.7.8	具有图象翻转及旋转功能
2.7.9	具有图像正负像翻转功能
2.7.10	具有图像标注功能
2.7.11	具有DICOM图像导出存储功能
2.7.12	具有病人登记, 信息管理功能
2.7.13	具有故障代码发送, 高压发生器操作过程记录功能
2.7.14	为提高工作效率, 软件采集系统中诊断报告应具有全身各部位诊断模

	块，并提供能证明具备该功能的（需提供第三方证书或产品检测报告予以证明）
2.7.15	支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS
2.7.16	为保证客户能达到最佳观片效果，实现开放式调整图像亮度、对比度等，设备应具有开放式曲线调节功能（需提供第三方证书或产品检测报告予以证明）
2.7.17	为保证数据统一性，设备应具备采集软件与胶片打印同步功能（提供第三方证书或产品检测报告予以证明）
2.7.18	具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等
2.7.19	具有 DAP 剂量面积乘积显示功能（提供产品检测报告予以证明）
2.7.20	具有智能售后远程服务系统，能实时观测产品的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家（提供产品检测报告予以证明）
2.7.21	支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助（提供产品检测报告予以证明）
3	其他要求
3.1	包含一台胶片打印机

注：1、服务要求的所有条款必须满足，否则，响应文件无效。

2、服务要求中要求提供证明材料的条款需附技术支持资料（如：产品注册检测报告或其他有效证明材料），需将产品注册检测报告扫描件或其他有效证明材料扫描件上传至电子响应文件内，否则视对应条款不满足。

3、验收时发现提供虚假材料谋取中标、成交的，采购人有权终止合同并提请采购监管部门处理。

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	歙县街口镇卫生院
2	供货完成时限或提供服务的期限	自合同签订之日起 30 日历天内完成供货
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备 etc），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	验收合格后质保 1 年
5	货物售后服务	<p>设有 7*24 小时维修服务电话，负责解答采购人在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作办法。有专门的售后服务队伍，建立完备的故障响应机制。如货物出现质量问题，电话响应无法解决，必须在接报电话 12 小时内到达现场，如现场不能解决问题，必须提供替代的货物备用。质保期 内，如因质量问题而引起产品损坏，供应商应对产品予以维修或更换，全部 服务费和更换产品或零配件的费用由供应商承担；供应商如不能修理或不能 调换，按产品原价赔偿处理。</p>
6	验收	按照技术参数要求进行验收，符合国家和行业相关标准。
7	付款	<p><b>付款人：</b>歙县街口镇卫生院</p> <p><b>付款方式：</b>合同签订后支付合同价款的 40%作为预付款，安装验收合格后一次付清余款。</p> <p>备注：招标人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、担</p>

		保公司等金融机构出具的预付款保函。担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是：合同金额的 2 %。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户（如供应商在合同签订前选择现金形式缴纳履约保证金的，提供以下账户供中标供应商选择）</p> <p>户名：：黄山市公共资源交易中心歙县分中心开户银行</p> <p>开户银行：徽商银行股份有限公司歙县支行</p> <p>账号：520854971481000002（注：请从单位账户转入，并在附言中备注项目名称，交易服务股联系 电话：0559-6525651）</p> <p>成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>