

采购需求及要求

一、设备功能要求和技术规格要求

1	设备功能要求
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	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（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
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 $\geq 300\text{KHU}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
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 $\geq 2200\text{mm}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.2	高压发生器
▲2.2.1	标称输出功率 $\geq 50\text{KW}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.2.2	逆变频率 $\geq 500\text{kHz}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
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 $\geq 650\text{mA}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.2.7	最大电流时间积 $\geq 980\text{mAs}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲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（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.3	无线平板探测器
2.3.1	探测器数量：1 套
2.3.2	探测器尺寸 $\geq 410\text{mm} \times 410\text{mm}$
2.3.3	像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$
2.3.4	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
▲2.3.5	空间分辨率 $\geq 3.7\text{lp/mm}$ （需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.3.6	采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$
2.3.7	平板探测器与整机品牌一致
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	滤线栅栅密度 $\geq 103\text{L/inch}$
2.4.4	支持平板在线充电

▲2.4.5	儿科摄影，实体滤线栅不用工具即可移除（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.5	固定摄影床
▲2.5.1	配备固定式摄影床，非移动式（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲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（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.6	近台触控屏
2.6.1	具备近台操控彩色触摸屏
▲2.6.2	屏幕尺寸 ≥ 8 英寸（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
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（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
2.7	图像采集工作站
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	支持DICOM3.0: WORKLIST, MPPS

2.7.15	具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等
▲2.7.16	具有 DAP 剂量面积乘积显示功能（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.7.17	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（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
▲2.7.18	支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助（需提供有检验资质的第三方有效证明资料）
3	DR 机房防护工程：根据采购方实际机房完成 DR 防护工程及办证服务
4	配备胶片打印机一台。
▲5	高压发生器、平板探测器为同一制造商

二、交货期和质保期要求

交货期：自合同签订起 15 个日历天。

货物的质保期：整机质保不低于一年。

四、交货地点

采购人指定地点。