

配置清单

2.1	高压发生器 1套
2.2	X线球管 1只
2.3	无线平板探测器 2个
2.4	原厂立式摄影架 1套
2.5	原厂摄影床 1套
2.6	操作控制台 1台
2.7	报告工作站 1套
2.8	稳压电源 1套
1	总体要求
1.1	功能要求：用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位拍摄的悬吊臂结构，悬吊机架可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄。
2	主要技术规格和要求

技术要求：

2.1	高压发生器
*2.1.1	高压发生器功率： $\geq 80\text{KW}$
2.1.2	管电压可调范围： $40\sim 150\text{kV}$
2.1.3	最小曝光时间 $\leq 1\text{ms}$
2.1.4	最大输出管电流： $\geq 1000\text{mA}$
2.1.5	高压发生器逆变频率 $\geq 200\text{kHz}$
2.1.6	支持AEC自动曝光功能
2.2	X线球管
2.2.1	球管最大功率 $\geq 80\text{kW}$
2.2.2	球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$
2.2.3	球管阳极热容量： $\geq 350\text{kHU}$
2.2.4	阳极旋转速度 $\geq 9500\text{rpm}$
2.3	无线平板探测器
▲2.3.1	平板探测器尺寸： $\geq 17\times 17$ 英寸
2.3.2	像素尺寸 $\leq 139\text{ }\mu\text{m}$
2.3.3	采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
2.3.4	空间分辨率 $\geq 3.6\text{lp/mm}$
2.3.5	采集矩阵 $\geq 3000\times 3000$
2.3.6	平板探测器与整机品牌一致
▲2.3.7	非拼接数字平板探测器：非晶硅碘化铯

2.4	滤线栅
2.4.1	检查床和胸片架独立配置滤线栅
2.5	球管悬吊支架
*2.5.1	球管支架：悬吊结构
2.5.2	吊架运动模式：电动+手动（双模式）
2.5.3	球管架上下移动行程 $\geq 1400\text{mm}$
2.5.4	球管套可沿垂直轴旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$
2.5.5	球管套可沿水平轴旋转范围 $\geq \pm 130^\circ$
2.6	球管机头端触控屏
2.6.1	操作控制方式：机头触屏控制
2.6.2	屏幕尺寸 ≥ 9.5 英寸
2.6.3	显示患者的详细登记信息
2.6.4	显示参数及调整
2.6.5	显示SID数值
2.7	原厂立式摄影架
2.7.1	探测器沿胸片架上下移动行程 $\geq 1400\text{mm}$
2.7.2	平板探测器可绕水平轴旋转范围 $\geq 110^\circ$
2.7.3	支持平板在线充电
2.7.4	X射线管组件与探测器可自动跟随
2.8	原厂摄影床

*2.8.1	配备固定式升降摄影床，非移动式，四向移动床面板
2.8.2	床面纵向移动行程 $\geq 750\text{mm}$
2.8.3	床面横向移动行程 $\geq 250\text{mm}$
2.8.4	滤线器（片盒）移动行程 $\geq 500\text{mm}$
2.8.5	床面最大承重 $\geq 250\text{kg}$
2.8.6	支持平板在线充电
2.8.7	X射线管组件与探测器可自动跟随
2.8.8	床面升降行程 $\geq 350\text{mm}$
2.8.9	具备电动升降，可电磁控制前后、左右移动等功能
2.9	具备无线远程遥控功能
2.10	操作控制台
2.10.1	医用专业显示器 $\geq 2\text{M}$ ，尺寸 ≥ 23 英寸
2.10.2	工作站硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ ，CPU主频 $\geq 3.2\text{G}$ ，内存 $\geq 8\text{GB}$
2.10.3	windows10 及以上操作系统或 Linux 系统
2.10.4	操作界面语言采用中文设计
2.10.5	具有图像放大功能
2.10.6	具有曝光参数记录和显示功能
2.10.7	具有边缘增强功能
2.10.8	具有窗宽窗位调节功能
2.10.9	具有图像翻转及旋转功能

2.10.10	具有图像正负像翻转功能
2.10.11	具有图像标注功能
2.10.12	具有DICOM图像导出存储功能
2.10.13	具有病人登记，信息管理功能
2.10.14	具有故障代码发送功能
2.10.15	支持DICOM3.0
2.11	报告工作站
2.11.1	医用专业显示器 $\geq 2M$ ，尺寸 ≥ 21 英寸
2.11.2	液晶显示器尺寸 ≥ 21 英寸
2.11.3	主机SSD硬盘 $\geq 500G+2T$ （机械），CPU主频 $\geq 3.2G$ ，内存 $\geq 32GB$ ，至少4G显存独立显卡
2.11.4	激光打印机1台
2.11.5	报告书写系统软件1套，具备报告书写、打印等功能
2.12	高级功能
▲2.12.1	具备骨密度分析功能
2.12.2	具备骨肉分离图像功能
▲2.12.3	全自动长骨图像拼接功能
2.13	AI质控功能（原厂或第三方）
▲2.13.1	AI辅助摆位质控功能 ≥ 4 项（至少包含摆位姿势、投照中心，照射范围、体位选择等），并提供软件界面截图作为证明材料

▲2.13.2	AI图像自动质控功能≥6项（至少包含肺野显示、摄影范围、位置偏移、中线偏移、异物伪影、位置标识等），并提供软件界面截图作为证明材料
▲2.13.3	支持质控结果的统计分析
2.14	其他要求
2.14.1	防护产品：成人分体式铅衣2套、儿童分体式铅衣1套、大小铅围领各1个、大小方巾各1个、3层防护用品存放架（304不锈钢）、可升降铅档1套
2.14.2	配备符合场地要求的工作台（含座椅）3套
2.14.3	支持远程升级、远程故障诊断和故障处理、远程桌面协助
2.14.4	协助医院完成设备及机房环境评价及职业病防护评价服务
2.14.5	配套适合本机应用的精密补偿式稳压电源1套
备注：	注：以上加*的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以优于标书要求。以上加▲的技术指标为关键技术指标，其他为一般技术指标，投标人的参数要求不满足不作为无效投标，但在相应评分标准中予以扣分。