高端DR技术参数要求

数量：1套 预算价格：400万元

1.1功能要求：所招设备是用于临床X射线摄影、透视等功能检查，悬吊机架结构可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。

1.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商

2 主要技术规格和要求

**2.1 高压发生器**

2.1.1 高压发生器功率≥80kW

2.1.2 摄影管电压可调范围：40～150kV

2.1.3 透视管电压可调范围：40～125kV

2.1.4 曝光时间范围：最小曝光时间≤1ms，最大曝光时间≥10s

2.1.5 最大摄影输出电流≥1000mA

2.1.6 最大透视输出电流≥40mA

2.1.7 最大电流时间积≥1000mAs

**2.2 X线球管**

2.2.1 球管最大功率≥100kW

2.2.2 球管焦点≤0.6/1.2mm

2.2.3 阳极热容量≥400kHU

2.2.4 阳极旋转速度≥9700rpm

**2.3 球管悬吊支架**

2.3.1 悬吊结构

2.3.2 吊架运动模式：电动

2.3.3 球管架垂直运动距离≥120cm

2.3.4 球管架水平移动行程≥310cm

2.3.5 机架旋转范围≥90°

2.3.6 球管套可沿水平轴旋转范围≥130°

2.3.7 具备临床常用自动摆位功能≥11种

2.3.8 平板探测器盒可旋转范围≥90°

2.3.9 卧位（SID）最大≥1300mm

2.3.10立位（SID）最大≥1800mm

**2.4 无线动态平板探测器**

2.4.1 动态探测器尺寸≥420mm×420mm

2.4.2 平板探测器与整机品牌一致

2.4.3采集速率≥20帧/s

2.4.4 探测器可无线传输或有线传输、探测器可移动、可自动曝光控制

2.4.5 具备消除平板探测器线噪声技术

**2.5 固定动态平板探测器**

2.5.1 像素尺寸≤139μm

2.5.2 DQE≥65%

2.5.3 采集灰阶度≥16bits

2.5.4空间分辨率≥3.7lp/mm

2.5.5 采集距阵≥3000×4000

**2.6 立架**

2.6.1 具有脚踏板

2.6.2 具有手支架

**2.7 近台操控系统**

2.7.1 具备近台操控彩色触摸屏

2.7.2 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向

2.7.3配备患者的详细登记信息显示功能

2.7.4 配备机架位置信息显示功能

2.7.5 配备曝光参数（kV，mA，mAs等）调整功能

**2.8 摄影床**

2.8.1 配备固定式摄影床，非移动式

2.8.2 四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向≥900mm 、横向≥260mm

2.8.3 滤线器纵向范围≥530mm

2.8.4 床面板下表面至平板探测器接收面距离≤65mm

2.8.5 床面最大承重≥ 250kg

2.8.6 床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁，非内踢式

2.8.7 支持平板在线充电

2.8.8床面升降行程≥400mm

2.8.9床面最低距地≤500mm

**2.9 限束器**

2.9.1 具备双模式操作，手动和自动

2.9.2 光源采用LED光点灯

2.9.3 在SID=100cm情况下，最小视野应≤2mm×2mm

2.9.4可实现临床常用拍摄位置自动转换

2.9.5可实现限束器照射野的调整与控制

2.9.6可控制限束器LED光点灯

2.9.7遥控器装置附近具有应急停止控制器

2.9.8控制类型：无线射频遥控，非红外式

**2.11 图像采集工作站**

2.11.1、CPU双核Dual-Core≥2.7G，2M缓存，内存≥2GB，通讯网卡≥1000M网卡

2.11.2、CD/DVD刻录：DVD光驱，CD/DVD刻录，硬盘容量≥500GB

2.11.3、显示器≥24英寸液晶显示器

2.11.4 windows操作系统

2.11.5软件采用全中文操作界面

2.11.6待检病例管理：病例查询、病例刷新、病例登记、检查和急诊、职业病检查、待检病例显示列表的配置

2.11.7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

2.11.8具有图像放大及漫游功能

2.11.9具有曝光参数记录和显示功能

2.11.10具有边缘增强功能

2.11.11具有窗宽窗位调节功能

2.11.12具有图象翻转及旋转功能

2.11.13具有图像正负像翻转功能

2.11.14具有图像标注功能

2.11.15具备图像LUT曲线调节

2.11.16具有病人登记，信息管理功能

2.11.17具有辐射剂量的记录和显示功能

2.11.18具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等

2.11.19具有儿科摄影的临床协议

2.11.21具备3D预览功能

**2.12 配套服务**

2.12.1 8M医用显示器2台

2.12.2 PACS终端电脑3台

2.12.3 PACS终端电脑升降桌 2张

2.12.4 AI骨龄检测软件 1套

2.12.5双能骨密度检测软件1套

2.12.6立位自动防辐射防护帘1套

2.12.7卧位自动防辐射防护帘1套

2.12.8个人防护用品（铅橡胶性腺防护围裙(方形)或方巾、铅橡胶颈套、铅橡胶帽子、陪人防护服）5套

2.12.9医学影像报告质控软件1套

2.12.10 DR骨折AI辅助诊断一套

2.12.11质保3年