**数字化医用X射线摄影系统技术参数要求**

1. 参数要求

1、功能要求

\*1.1 悬吊臂机架结构，配备无线探测器完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

\*1.2 必须提供与投标机型一致的整机SFDA注册文件，所投部件型号必须与注册证“产品性能结构及组成”一栏里描述的内容一致。

1.3 完善的图像后处理功能，可进行存储、传输等系列功能，满足特殊工作需求。

\*1.4 制造商为业界知名品牌，具有10年以上平板DR生产经验（提供相应过往平板DR产品的《医疗器械注册证》证明材料）

2 主要技术规格和要求

2.1 X线球管

2.1.1 阳极热容量≥230kHU

2.1.2 最高管电压≥150kV

2.1.3 焦点尺寸≤0.6/1.2 mm

\*2.1.4 球管与探测器在立位和卧位均具备同步跟踪功能，且限束器能根据APR选择部位自动调整视野大小

2.2 高压发生器：

\*2.2.1 高频发生器逆变频率≥400kHz

2.2.2 输出功率≥50kW

2.2.3 最大管电流≥640mA

2.2.4 最短曝光时间≤1ms

\*2.2.5 最小电流时间积≤0.1mAs

\*2.3 碘化铯非晶硅平板探测器：为保证稳定性及兼容性，要求为DR整机供应商自主研发并原厂生产部件，提供第三方证明文件

\*2.3.1 平板结构：整板无拼接，无线移动式碘化铯非晶硅

2.3.2 有效采集区域：≥43x43cm

\*2.3.3 像素尺寸≤140μm

2.3.4 最大空间分辨率≥3.7lp/mm

2.3.5 DQE≥70%

\*2.3.6 无线移动板充电方式：无需拆卸电池即可无线充电

\*2.4 机架: 采用井字形悬吊式球管机架结构

2.4.1 球管升降行程≥1100mm

2.4.2 立式平板探测器旋转≥100°

2.4.3 床下平板探测器覆盖范围≥580mm

\*2.4.4 升降式浮动摄影床：床面板采用双踏式电磁解锁，可以六向浮动

2.4.4.1 床面运动范围：纵向≥800mm ，横向≥260mm

\*2.4.4.2 床体承重：≥200kg

2.4.4.3 床面升降范围≥350mm

2.4.5 为便于摆位使病人能够环抱探测器，立柱与探测器的连接部位必须位于探测器后方的中心，不接受侧方连接的结构

2.4.6 探测器的升降运动须同时具备电机驱动及电磁解锁手动控制

\*2.4.7 具备无线射频遥控器。

2.5 图像采集工作站

2.5.1 Windows操作系统，中文操作界面

2.5.2 CPU≥3.0GHz

2.5.3 内存≥4GB

2.5.4 硬盘≥500GB

\*2.5.5 医用液晶显示屏≥24寸

2.5.6 注册管理：具备本地注册、远程注册、急诊/体检注册等功能

2.5.7 图像处理：检查部位自动优化、、组织均衡、自动图像对比增强、自动图像剪裁、自动加入标记。

2.5.8 检查管理：曝光设置，解剖程序选择，年龄程序选择，手动拍片条件选择。

2.5.9 图像管理：具有图像缩放、病人数据保护，自动图像范围探测及修整功能；灰度转换、滤波、增强、翻转、排版打印。

2.5.10 具备图像资料删除原因统计功能

2.5.11 具有图像测量、图像输出、DICOM协议功能

2.5.12 图像软件通过中国医学装备协会IHE系统测试DR设备四项必检项目：SWF/MOD、PIR/MOD 、CPI/MOD、CPI/PC。（提供测试认证证书）

2.5.13 配3M灰阶显示器1个；3M彩色显示器2个；6M彩色显示器1个

3 售后服务要求：

\*3.1 制造商在四川设有厂家直属的分公司（要求提供驻当地分公司的工商营业执照）。并设有厂家直属客户服务中心，配备15名及以上厂家直属维修工程师，并提供维修站地址、工程师人员情况及在四川的社保证明（以证明其为制造商公司员工）、联系方式等情况。

3.2 从产品最终验收合格之日起，整机免费保修1年，并由厂家出具相关服务承诺书。

3.3 厂家提供远程联机维护功能，能对设备进行软件升级及故障分析。

3.4 响应：供应商应保证在12小时内对用户提出的问题或故障予以响应及处理。

二、配置要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 部件 | 数量 |
|  | 高压发生器 | 1 |
|  | X射线管组件 | 1 |
|  | 自动限束器 | 1 |
|  | 探测器 | 1 |
|  | 防散射滤线栅 | 2 |
|  | X射线管支撑装置 | 1 |
|  | 探测器支撑装置 | 1 |
|  | 遥控器 | 1 |
|  | 固定式浮动患者台 | 1 |
|  | 图像采集工作站主机 | 1 |
|  | 图像采集工作站显示器 | 1 |
|  | 图像采集工作站软件 | 1 |
|  | 远程维护服务包 | 1 |