**医用诊断X射线机参数**

**一、整机要求**

1、设备用途：能进行人体全身各部位的立位和卧位X线影像学检查，实现数字成像、数字图像的存贮管理。

2、临床范围：头颅、颈椎、鼻窦、胸部、腹部、四肢，等各部位常规摄片外，还可以满足担架位和轮椅位等特殊体位摄片。

二、设备主要构成

1、控制台 1套

2、高频高压发生装置 1套

3、原装进口X射线球管 1套

4、手动限束器 1台

5、摄影床 1套

6、立式胸片架 1台

7、数字化平板探测器 1套

8、DR专用图像采集/处理工作站 1套

9、滤线栅 2套

**三、主要技术及系统概述**

1、电源条件

1.1 电压：380V±38V

1.2 频率：50Hz±1Hz

1.3 容量：≥65kVA

1.4 内阻：≤0.17Ω

2、高频高压发生器

★2.1输出功率≥52kW

★2.2主逆变频率≥440kHz

2.3 最大摄影管电压≥ 150kV

★2.4最大摄影管电流≥700mA

★2.5 曝光时间：1.0ms～10000ms 分档调节

3、X线球管

★3.1原装进口，需提供报关单等证明材料

3.2 球管焦点：大焦/小焦1.2mm/0.6mm

3.3 输入功率：大焦点≥75kW 小焦点 ≥27kW

★3.4 阳极热容量≥300kHU

★3.5 旋转阳极速度 ≥9700min

4、便携式平板探测器

4.1结构：非晶硅碘化铯整板结构

4.2 最大摄片野≥17″×17″

4.3 有效面积≥427(H)×427 (V)

4.4 相素矩阵≥ 3072(H)×3072(V)

★4.5 相素间距≤139μm

4.6 极限分辨率：≥3.1lp/mm

5、一体式摄影平床，非U型臂和悬吊架结构及电动床结构

5.1 管组件垂直升降范围：500mm~1280mm

5.2 管组件转动范围：-90°~ +90°

5.3 球管立柱纵向移动范围：≧ 1300mm

5.4 球管立柱转动范围：-180°~ +180°

★5.5床面纵向移动范围：≧ 900mm

★5.6床面横向移动范围：≧ 220mm

5.7 摄影片盒移动范围：≧ 500mm

5.8 固定式滤线栅：栅密度 103L/INCH 格比10:1 会聚距离 100cm 尺寸15″×18″

6、立式胸片架

6.1 摄影片盒纵向移动范围：≧ 1300mm

6.2 片盒中心距地面高度：450 ～1780mm

6.3 固定式滤线栅：栅密度 103L/INCH；格比10:1；会聚距离 180cm；尺寸15″×18″

7、系统控制台（系统控制及采集数字处理工作站）

7.1 显示器≥19英寸

7.2 计算机系统：

7.2.1品牌：商用台式机

7.2.2处理器：酷睿处理器

7.2.3内存容量：4GB DDR3

7.2.4硬盘容量：1T 7200转，SATA

8、图像工作站

8.1 基本操作：更改控制台用户密码、编辑用户、采集影像。

8.2 添加新的检查、编辑当前检查信息、添加新的体位、改变影像采集顺序、多检查协议之间的切换、手动调整曝光参数、自动曝光控制模式、选择焦点大小、选择病人体型、检查球管的热容量、选择ESA、修改ESA（exam-specific algorithm）曲线、剪裁图像、添加备注（该备注被送往DICOM工作站）、给影像添加体位标记、旋转或翻转影像、全尺寸观察图像、查看病人和曝光剂量信息、接受或拒绝图像。

8.3 更改列表排列顺序、曝光后病人基本信息编辑、查询历史影像、重新发送历史影像、重新打印历史影像、查阅影像附加信息、重新预览历史影像、管理被拒绝影像、空间回收策略、保护影像、手动删除影像

8.4 影像管理：用户编辑、修改用户密码、急诊注册设置、统计信息查看、探测器校正、设备控制、输出队列管理、图像测定。

8.5内置诊断报告模板和常用术语，方便输出图文一体化报告。

8.6 WORKLIST模块：标准DICOM3.0 WORKLIST功能模块，方便医院病人信息管理。

8.7 PACS模块：适用于DICOM3.0标准的医疗设备，可作为影像传递、存储和管理系统使用，可实现远程会诊。

8.8支持先进的DVD刻录功能。

★8.9软件具备：ESA增强算法，门诊、急诊模式，DICOM3.0打印、WINDOWS打印。

8.10人体图形化操作界面，数字化智能控制系统，可进行机械参数调节，操作简单方便。

8.11 设有多部位、多体位、多体型的成人、儿童等人体特殊摄影参数设置，同时可自由修改及存贮，操作简便。

9、其他要求：

★9.1为保证系统的兼容性和匹配性：高压发生器、平板探测器、图像采集与处理系统和整机须为同一厂家生产，有国家药监局颁发的准字号医疗器械注册证并且在有效期内。产品注册证需体现高压发生器、X射线管、平板探测器、图像采集及处理系统等核心部件，并提供检验报告里配置清单证明。

★9.2为保证软件质量，要求投标产品厂家的数字影像工作站通过IHE测试认证。

9.3为保证产品技术的先进性，投标产品生产厂家需获得“射线机控制装置”和“旋转球管支座”的实用新型专利证书，并提供证明文件。

9.4售后服务：整机质保壹年；终身维护；2小时技术响应，24小时内派维修技术员到现场维修。