**悬吊双板DR招标技术参数要求**

一、总体要求

1设备名称：数字化医用X射线摄影设备（DR）

2设备主要功能和用途：满足全身部位数字摄影的需求

**★**3、为了整机兼容性，配备高压发生器，平板探测器，限束器，摄影床为同一制造商。

二、技术性能要求

**★1 球管系统（原装进口）**

1.1焦点：小焦点≤0.6mm；大焦点≤1.2mm

1.2焦点最大功率≥100千瓦

1.2最大输出电压≥150KV

1.3最高工作管电流≥1000mA

**★**1.4阳极最大热容量≥400KHU

1.5管套热容量≥1300kHU

1.6阳极转速≥8500转/分钟

**2 X线高频高压发生器**

★2.1最大输出功率≥80KW

2.2逆变频率≥250kHz

2.3曝光KV范围：40-150kV

2.4曝光mA范围：10-1000mA

2.5采用平板探测器探测实现自动曝光（AEC）控制功能。

2.6高压发生器具备关机保护、曝光保护系统

**3 平板探测器**

★3.1 平板数量：2块（双板为同型号，提供检验报告证明）

3.2工作方式：无线便携式，可从床下或胸片架中随意取出，轻松完成一些急症、重症病人不能移动的拍摄工作

3.3传输方式：无线传输

3.4 充电方式：支持座充及在线充电两种方式

3.5材料：非晶硅+碘化铯

★3.6 有效面积≥17×17英寸

★3.7 有效数据位数：≥16bit

3.8 最大空间分辨率：＞3.4lp/mm

3.9 总像素：≥900万

★3.10 像素尺寸：≤139μm

3.11 成像时间＜5s

3.12 平板探测器表面承重：≥135kg

3.13具有消除平板探测器噪声的方法和装置

**4 悬吊式球管系统**

4.1悬吊架形态：双轨（井字轨）不少于五轴悬吊系统，悬吊架具备纵、横向移动功能

4.2球管垂直升降范围：≥1450mm，具备电动

4.3球管横向移动范围：≥1500mm，具备电动

4.4球管纵向移动范围：≥2500mm，具备电动

4.5球管沿垂直轴旋转角度范围：≥±90º

4.6球管沿水平轴旋转角度范围：≥±120º

4.7 保证球管与探测器高精度自动跟踪

**5 智能皮肤触感屏**

5.1位置：球管外罩正面

5.2触感屏尺寸：≥9.7寸

5.4患者信息显示：姓名、性别、年龄、ID号

5.5设备位置信息显示：SID距离、球管对地距离、球管旋转角度等

5.6摆位信息显示及存储

5.7高压参数显示及调整

**6 立式摄影架系统**

6.1驱动方式：电动

6.2智能跟踪方式：支持电动/手动

6.3平板探测器垂直移动范围：≥1400mm

6.4平板探测器中心距地面最低距离：≤320mm

6.5平板装载方式：自动吸入

**7 摄影床**

7.1电动升降四方向浮动摄影床

7.2承重：≥200kg

7.3平板探测器沿摄影床纵向运动范围：≥500mm

7.4床面长轴方向运动范围：≥900mm

7.5床面短轴运动范围：≥220mm

7.6床面板停泊位控制方式：脚踏方式电磁解锁

7.7平板装载方式：自动吸入

7.8平板具有在线充电功能

7.9具备球管与平板自动跟踪功能

**8 滤线栅**

8.1装载方式：可插拔

8.2栅密度：40L/cm

8.3栅格比：≥10：1

**9限束器**

9.1光野控制方式：电动

9.2液晶屏显示：SID、滤过、状态显示

9.3旋转角度：±90°

9.4具备高清智能辅助摄像头

**10无线遥控装置**

10.1通讯模式：无线载波通讯

10.2功能实现：胸片架升降运动控制，限束器铅叶、光野指示灯控制，立式/卧式位复位按键，对中、摆位功能按键

★10.3 具备身高自动识别按键

**11 工作站**

11.1 采集工作站一套：Win10操作系统，内存：≥32G 硬盘：:≥1T

11.2诊断工作站一套：Win10操作系统, 内存:≥32G,硬盘:≥1T

11.3图像预览显示器: ≥24"LCD

★11.4 支持一键摆位功能，≥100种以上的临床摆位应用，并可通过无线遥控器一键移动到拍摄位置。

11.4.1 支持与RIS和HIS系统的集成

11.4.2 条形码病人信息输入

11.4.3图像放大功能

11.5 病人资料显示；边缘增强； 亮度调节对比度调节；图像反转； 图像打印排版功能

★11.6 原厂立卧位长骨自动拼接功能

11.7图象处理功能：具备图像的窗宽/窗位调节、灰阶翻转、漫游放大及倍数放大、旋转、注释、各种测量、裁剪、组织均衡、滤波处理、患者数据显示内容、患者数据显示调节方式

11.8 DICOM3.0支持：DICOM Send、DICOM Print、DICOM Storage commitment、DICOM Worklist/MPPS。

11.9支持多种规则及非规则分格排版打印输出

11.10支持图文报告系统输出

**12高级功能**

★12.1系统具备胸片位身高自动识别功能（需提供第三方出具的相关证明）

12.2配备肋骨抑制功能