**数字化医用X射线摄影系统**

**技术规格要求**

**总体要求：**

通过X射线系统和数字平板探测器成像系统，能对全身包括胸部、四肢、头颅和腹部等部位进行立位、卧位和坐轮椅病人的检查，完成高分辨的数字化成像和自动影像处理。

**数量：壹台 预算金额：240万元**

|  |
| --- |
| **性能参数要求** |
| **数字无线平板探测器，数量2块** |
| 材料组成：碘化铯/非晶硅 |
| 探测器成像规格≥43厘米×43厘米 |
| 探测器像素尺寸≤125微米 |
| 最大空间分辨率≥4.0线对/毫米 |
| A/D数模转换≥16比特 |
| **X射线高压发生器** |
| 输出功率≥80千瓦 |
| 高压产生方式: 最高开关频率≥240kHz |
| 管电压范围40～150千伏 |
| 最短曝光时间≤1ms |
| **悬吊式X射线球管** |
| 双焦点， 焦点规格：小焦点≤0.6mm，大焦点≤1.2mm |
| 阳极热容量≥300kHu |
| **悬吊式X射线球管机架** |
| 五自由度运动悬吊式X射线球管支架 |
| X射线球管运动及旋转：水平面X轴电动及手动驱动，水平面Y轴电动及手动驱动，垂直方向电动及手动升降，X线球管围绕水平轴电动及电动旋转 |
| 悬吊X射线球管自动跟踪功能 |
| X射线球管端近台操作控制 |
| 红外遥控装置，可以控制包含：胸片架升降；束光器视野、指示灯控制；自动跟踪、自动定位等功能 |
| **胸片架装置** |
| 探测器托架支持43厘米×43厘米型探测器 |
| 可更换滤线栅装置，滤线栅密度≥40线/厘米，栅格比≥10:1， 摄影焦距满足100厘米～180厘米 |
| **固定检查床装置** |
| 床面四方向浮动、升降固定安装检查床，可电动升降，升降范围≥25厘米 |
| 床面水平横向移动≥±12厘米 |
| 床面水平纵向移动≥±22 厘米 |
| 检查床探测器托架支持43厘米×43厘米规格探测器 |
| 可更换滤线栅装置，滤线栅密度≥40线/厘米，栅格比≥10:1 |
| 床面最大承重≥250KG |
| **主系统控制及图像处理系统** |
| 接口支持：通过以太网输出DICOM 3.0格式图像,有传输、打印、存储、工作列表等功能 |
| 条形码病人信息输入 |
| 图像处理功能，图像放大功能，病人资料显示，边缘增强，亮度调节，对比度调节，图像反转，注释、测量功能，图像打印排版功能 |
| 多频率窗/多灰度窗图像管理处理，提高图像显示动态范围，能够保证图像中高、低密度区域影响细节对比度清晰显示 |
| 具有中英文界面选择，图形化摄影体位选择，体型选择等功能 |

|  |
| --- |
| **高级图像处理软件及应用功能** |
| 体检专用套件：体检模式、尘肺病检查模式 |
| 儿科采集优化软件 |
| 体内置管高清显示功能 |
| 气胸提示功能 |
| AI图像质量控制系统，能够完成投照图像自动质控 |
| 骨龄测量软件，骨力线测量软件 |