**数字化医用X射线摄影设备技术参数和性能要求**

1、基本要求：落地双立柱+固定床式数字化成像系统，整套设备中的球管、高压发生器、平板探测器、机械系统、限束器、图像采集系统为同一制造商；

2、无线平板探测器2块：尺寸≥17×17英寸；像素大小≤139μm；空间分辨率＞3.7lp/mm；图像预览时间＜2s；无线平板探测器在立式摄影架片盒和摄影床下片盒内能实时在线充电；

3、高压发生器：功率≥50KW；输出频率≥500KHz；

4、X线球管：焦点尺寸≤0.6mm/1.2mm；阳极热容量≥300KHU；

5、立式胸片架：电动遥控胸片架运动，即胸片架具备电动控制按钮和无线遥控器以控制胸片架的升降；

6、固定摄影床：床面最低高度≤70cm；床面纵向移动≥30cm；床面横向移动≥90cm；具备球管与床下片盒联动功能；

7、可插拔式滤线栅：胸片架内和摄影床下均具备可插拔式滤线栅，无需工具即可实现滤线栅拆卸；同时具备虚拟电子滤线栅功能，实现散射线抑制；

8、球管立柱：球管绕水平轴旋转≥±135º；球管绕垂直轴旋转：±180º；球管焦点距地面最低距离≤50cm；

9、图像采集工作站：windows 10中文操作系统；硬盘≥1TB；内存≥8G；图像根据束光器范围自动裁剪；可与PACS、RIS、HIS网络连接；支持DICOM 3.0；按解剖部位自动设置摄影条件；图像采集工作站可检测球管热容量使用情况并具备显示功能；

10、其他功能要求：

具备AEC自动曝光；

具备球管与胸片架片盒自动跟踪功能；

具备骨密度测量；

具备骨肉分离功能；

具有尘肺体检专用软件；

具备AI智能骨龄测量与评估；