# 数字化X线摄影（DR）设备技术参数要求

**一、基本功能及要求（本项为设备必须满足条件）：**

用于头颅、脊柱、四肢、胸部、腹部等全身站立位和卧位的数字X 线摄影系统，必须配置站立位摄影专用胸片架和固定式专用摄影床；必须配备无线移动式平板探测器，可在专用胸片架和固定式专用摄影床中自由切换，并可作离床位自由摄影。**高压发生器标称输出功率必须为 60kW 以上（含 60kW）**县域影像中心服务器需要满足存储 6TB 以上的存储空间，并可以支持后续技术升级服务。

**二、其他要求（本项除带★的为必须满足条件外，其它为建议满足条件）：**

**1、球管支架**

* 1. 机械结构 厂家自报
  2. 球管升降方式 电动及手动
  3. 垂直升降范围 ≥120cm
  4. 纵向移动范围 ≥135cm

★1.5 球管和胸片架内探测器在垂直方向具备自动跟踪功能

1. **固定式摄影床（非移动式简易摄影床）**
   1. 床面板高度 ≤75cm
   2. 床面最大承重量≥135kg
   3. 床面板可四向浮动
   4. 具备床面浮动解锁装置
   5. 滤线栅栅比 ≥10:1
   6. 滤线栅栅密度 ≥40L/cm
   7. 无需借助任何工具可将滤线栅移出
   8. 具有AEC 控制电离室，电离室自动曝光 ≥3 探测点
   9. X 线球管与数字平板探测器在摄影床上投照时可以同步追踪运动
2. **专用胸片架**
   1. 胸片盒升降方式电动及手动
   2. 胸片架垂直移动范围 ≥150cm
   3. 电离室自动曝光≥3 探测点
   4. 滤线栅栅比 ≥10:1
   5. 滤线栅栅密度 ≥40L/cm
   6. 滤线栅焦距（SID）≥180cm
   7. 胸片架探测器和球管具备自动对中功能
3. **X 线高压发生器**

★4.1 标称输出功率 ≥60kW

* 1. 高压发生器逆变频率 ≥100kHZ
  2. 管电压可调范围40～125kV
  3. 最大输出电流 ≥630mA
  4. 曝光时间范围 2ms～5s
  5. 最大电流时间积≥800mAs
  6. 具备自动曝光控制（AEC）功能 4.8 发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光，无需额外的曝光控制台

1. **X 射线球管及束光器**
   1. 球管阳极热容量≥230KHU
   2. 球管焦点尺寸 ≤0.6/1.2mm
   3. 球管最大功率 ≥60kW
   4. 束光器内具有卷尺测量床旁拍照的距离
   5. 束光器可旋转角度 ≥±45 度
   6. 束光器照野可调整
   7. 束光器照野可根据APR 拍摄部位自动调整，可隔室遥控自由选切换束光器开口大小
2. **移动式平板探测器**

★6.1 平板探测器自报品牌配备(整板非拼接)

* 1. 探测器材料 非晶硅
  2. 平板尺寸 ≥17×17 英寸
  3. 像素尺寸 ≤139um

★ 6.5 采集灰阶度 ≥14bits

6.6 空间分辨率 ≥3.6lp/mm 6.7 采集距阵 ≥2800×2800

* 1. 平板探测器自身重量 ≤5kg
  2. 平板探测器承重≥150kg
  3. 探测器充电方式实时在线充电，无需取出探测器内电池，非接插头式充电。

1. **图像采集工作站**
   1. 工作站内存 ≥2GB
   2. 工作站硬盘容量≥500GB
   3. 显示器尺寸 ≥19 英寸
   4. 支持与RIS 和HIS 系统的集成
   5. 具备DICOM3.0：有 DICOM 存储、打印、发送，worklist 等功能

★7.6 支持DR 设备远程维护服务，包括系统错误日志远程

* 1. 收集分析、设备故障远程预警、平板探测器状态远程监控和监测

1. **售后服务**
   1. 设备安装验收之后免费保修3年
   2. 免费保修期之后全保费用≤销售价格的8%
   3. 设备开机率≥95%
   4. 售后服务响应时间≤2小时