

第二章 采购需求

一、DR 机医疗设备采购需求及技术参数

(一)、功能及基本要求

所招设备为摄影 X 射线机，采用无线移动平板探测器、一体化落地式机架带固定式摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

(二)、主要技术规格和要求

1、X 线球管及支架系统

1.1 一体化落地式双立柱机械结构

1.2 大焦点尺寸 $\leq 1.2\text{mm}$ ，小焦点尺寸 $\leq 0.6\text{mm}$

1.3 阳极热容量 $\geq 290\text{KHU}$

1.4 球管绕垂直轴旋转 $\geq -180^\circ$ — $+180^\circ$

1.5 球管绕水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$

1.6 球管支架沿摄影床方向纵向移动距离 $\geq 2300\text{mm}$

1.7 球管焦点距地垂直移动范围 $\geq 1300\text{mm}$ （提供检验报告证明）

2、高压发生器

2.1 标称输出功率 $\geq 50\text{KW}$

2.2 逆变频率 $\geq 500\text{kHz}$

2.3 千伏范围：40—150KV

2.4 最大输出电流 $\geq 645\text{mA}$ （提供证明）

2.5 具备硬件电离室

3、无线平板探测器

- 3.1 探测器数量： ≥ 1 套
- 3.2 探测器尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$
- 3.3 像素尺寸 $\leq 139 \mu\text{m}$
- 3.4 采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
- 3.5 空间分辨率 $\geq 3.71\text{lp/mm}$

4、胸片架

- 4.1 摄影台垂直移动：具备
- 4.2 探测器与 X 射线管组件可自动跟随
- 4.3 支持平板在线充电

5、固定摄影床

- 5.1 配备固定式摄影床
- 5.2 床面高度 $\leq 640\text{mm}$
- 5.3 四向浮动床面板,浮动床面移动范围:纵向 $\geq 905\text{mm}$ 、横向 $\geq 265\text{mm}$

6、球管机头端触控屏

- 6.1 具备近台操控彩色触摸屏
- 6.2 屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
- 6.3 具有摄影后图像显示功能

7、图像采集工作站

- 7.1 windows 操作系统
- 7.2 操作界面语言采用中文设计
- 7.3 具有图像后处理功能
- 7.4 具有医用显示器

7.5 具有 DICOM 图像导出存储功能

7.6 具有病人登记，信息管理功能

7.7 支持 DICOM3.0

7.8 具有统计功能

7.9 具有远程故障处理，远程维修（提供检验报告证明）