

## 项目采购需求

### 一、采购需求:

序号	采购内容	数量	单位	技术性能指标
1	普通 DR 拍片设备	1	台	具体参数见本章

### 二、普通 DR 拍片设备技术性能指标

#### 1、电源

- 1.1 电压 :  $380V \pm 38V$
- 1.2 频率 :  $50Hz \pm 1Hz$
- 1.3 容量 : 65kVA
- 1.4 内阻 : 不大于  $0.17 \Omega$

#### 2、高压发生装置

- ★2.1 功率 :  $\leq 60kW$
- ★2.2 主逆变频率 :  $\geq 410kHz$
- 2.3 摄影管电压 :  $\geq 150kV$
- ★2.4 摄影管电流 :  $\geq 700mA$
- 2.5 摄影时间 : 1ms-10000ms
- 2.6 摄影 mAS :  $0.1 \sim 900mAs$

#### 3、X 射线管组件

- 3.1 靶材 : 钨基铯-钨复合靶
- 3.2 靶角 :  $\geq 12^\circ$
- 3.3 输出功率 : 大焦点  $\geq 75kW$ /小焦点  $\geq 27kW$
- 3.4 阳极热容量 :  $\geq 300KHU$
- 3.5 阳极最大热耗散 :  $\geq 475W$
- 3.6 组件热容量  $\geq 1250KHU$
- ★3.7 旋转阳极速度 :  $\geq 9500$  转/分钟

3.8 球管焦点：大焦/小焦 - 1.2/0.6

#### 4、限束器

4.1 限束器视野灯：卤素灯，AC24V/100W

4.2 可见光照射亮度：平均照射亮度： $>100\text{Lux}$

4.3 照明灯开启限时时间： $\geq 30\text{S}$

#### 5、立柱

★5.1 X 射线源组件沿立柱上下移动行程： $\geq 1100\text{mm}$

5.2 刹车工作时，制动阻力： $\geq 100\text{N}$

#### 6、胸片架

6.1 上下移动行程： $\geq 1100\text{mm}$

#### 7、移动摄影床

★7.1 承重： $\geq 180\text{kg}$

#### 8、探测器

8.1 图像传感器：非晶硅

★8.2 像素尺寸： $\leq 140\ \mu\text{m}$

8.3 有效像素尺寸： $\geq 3072\ (\text{H}) * 3072\ (\text{V})$

8.4 有效区域： $\geq 427\ (\text{H}) * 427\ (\text{V})$

8.5 灰阶： $\geq 14\text{bit}$

8.6 空间分辨率： $\geq 3.1\ \text{Lp/mm}$

#### 9、工作站软件 基本功能：

9.1 注册：新建病人；急诊注册；预约注册；RIS 注册。

9.2 本地数据库：设置查询条件；查询结果排序和修改标题栏。

9.3 检查：编辑病人基本信息；输出病人检查；关闭检查；删除已登记检查；保护已有检查；多协议检查；检查中添加、删除和复制体位；拒绝采集的影像；恢复拒绝的影像；多检查协议之间的切换。

9.4 附加功能：调整曝光参数和曝光序列顺序；保存调整的曝光技术参数；调整 X 射线球管和 Bucky 的方位；平板状态指示；曝光状态显示；发生器控制；图像预览。

9.5 图像处理功能：LUT 曲线和交响乐图像处理；查看病人和曝光剂量信息；图像任意和自定义尺寸裁剪；添加体位和任意标记；添加备注信息；图像选择；图像缩放；图像局部放大；窗宽窗位；图像移动；图像反相；顺时针旋转；逆时针旋转；垂直翻转；水平翻转；窗口显示；1:1 显示；1X1 布局；1X2 布局；2X2 布局；4X4 布局；距离测量；角度测量；图像复位；图像删除；亮度调整；黑白调整；图像再处理；图像队列传输和导出；图像打印，打印胶片排版；图像胶片等比缩放。

9.6 系统功能：工作站信息；用户管理；急诊注册设置；信息统计；探测器校正；配置工具。

9.7 用户管理：新增用户；用户权限设置；用户密码修改；删除用户。

9.8 急诊注册设置：新建急诊注册；删除急诊注册；修改急诊注册信息；默认检查协议。

## 10、干式胶片打印机一台

10.1 电源要求：100-240V 内自动调整：50/60Hz

10.2 进片盒容量：每个供应托盘不少于 90 张

10.3 打印分辨率：320ppi；12 位对比分辨率