

项目名称	移动 C 型臂 X 射线机		
预算金额（总价）	70 万	数量/计量单位	1 台
设备功能要求			
满足骨科、疼痛科、外科等手术透视及摄影。			
软硬件配置清单（单套）			
序号	名称	数量	单位
1	数字动态高清平板探测器（可插拔高密度滤线栅）	1	套
2	一体化高压发生器	1	套
3	旋转式触摸屏 X 线控制单元	1	套
4	智能 C 型臂主机系统	1	套
5	可移动辅助诊断车	1	套
6	30 英寸双屏医用显示器	1	套
7	脚闸开关系统	1	套
8	图像工作站系统	1	套
9	激光定位系统	1	套
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	组合式高频高压发生装置		
1.1		高频逆变电源及组合球管	
1.2		功率 $\geq 5.4\text{kW}$	
1.3		球管双焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ （小焦点）/1.2mm（大焦点）	
1.4		管套热容量 $\geq 640\text{kHU}$	
1.5		阳极热容量 $\geq 80\text{kHU}$	
1.6		逆变器频率 $\geq 160\text{kHz}$	
1.7		连续透视：具备手动、自动透视模式，透视电流 0.2~10mA	

2	X 线控制系统	
2.1		具备彩色人体图形液晶触摸屏，实时调节曝光参数
2.2		管电压： $\geq 40-120\text{kV}$
2.3		管电流最大： $\geq 10\text{mA}$ （连续透视）； $\geq 50\text{mA}$ （脉冲透视）
2.4		最大脉冲采集速率 ≥ 25 帧/秒
2.5		摄影最大 $\geq 80\text{mA}$
3	平板探测器	
3.1		动态平板探测器类型：非晶硅碘化铯平板
3.2		像素矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
3.3		像素尺寸 $\leq 205\mu\text{m}$
3.4		空间分辨率 $\geq 2.0\text{LP/mm}$
3.5		动态范围 $\geq 16\text{bit}$
3.6		滤线栅密度 $\geq 80\text{L/cm}$ ，可插拔滤线栅
4	C 臂机架系统	
4.1		沿弧滑动 $\geq 130^\circ$
4.2		滑动角度 $\geq -35^\circ \sim +95^\circ$
4.3		左右摆幅 $\geq \pm 15^\circ$
4.4		C 臂绕水平轴旋转 $\geq \pm 180^\circ$
4.5		立柱升降：电动，行程 $\geq 400\text{mm}$
4.6		焦屏距： $\geq 1000\text{mm}$
4.7		C 臂开口 $\geq 780\text{mm}$
4.8		C 臂弧深度 $\geq 725\text{mm}$
4.9		水平延伸 $\geq 200\text{mm}$
4.10		具备自平衡功能，任意位置自由锁定、不滑动
4.11		多彩控制系统，C 臂整机和 workstation 同步显示的 X 线出线预警提示灯
5	工作站系统（硬件系统）	
5.1		满足 180000 幅以上图像快速存储
5.2		≥ 30 英寸双屏显示器

6	工作站系统（软件功能）	
6.1		具备实时图像处理和后处理，连续图像采集及回放
6.2		实时图像锐化、窗宽、窗位、降噪、增益、旋转、增亮调节等图像处理功能
6.3		分组视觉辅助诊断
6.4		八种预选模式（腹部、椎部、臀部、四肢等），自动剂量透视
6.5		无线数据实时无损传输，c 臂主机与图像工作站台车之间可实现无线数据医学影像传输
6.6		金属伪影消除技术，去除金属如金属骨钉或金属支架所造成的伪影问题
6.7		智能轮廓识别技术，即使患者部位在探测器边缘也能拍出高清图像
6.8		视觉图像回正技术，可自定义角度，根据医生观察需要可进行360°全画幅修正
6.9		可实现有线模式与无线模式的有序数据传输切换，双模式图像无损数据传输。工作站与主机之间采用有线/无线同步传输。
7	其他要求	
7.1		具备双屏调节曝光参数
经济要求		
序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	合同签署后 30 个工作日内
2	质保期	≥1 年
3	售后服务	现场安装培训，并提供技术支持
4	付款条件或方式	
5	备品备件	国内有备件库
实施建议		
序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	
2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	