3、 C型臂X线机 1台

1.基本要求

适用于介入放射科及骨科手术中的X线三维影像，设备能在海拔4300m以上正常工作。

★2.资质认证

具有CFDA,FDA或CE认证。

3.技术和性能参数

3.1射线球管、发生器及逆变器。

3.1.1旋转阳极组合球管、发生器及逆变器。

3.1.2标称输出功率：≥5kw；透视：0.6kw，组合为100kv,6mA；摄影：5kw，组合为100kv,50mA。

3.1.3 焦点:双焦点,小焦点≤0.3mm;大焦点≤0.6mm。

★3.1.4组合机头(管套)热容量:≥1000kJ(1400kHU)。

3.1.5阳极热容量:≥150kJ(210kHU)。

3.1.6阳极散热率:300w(18kJ/min=25.5kHU/min)。

3.1.7阳极热容量:≥150kJ(210kHU)。

3.1.8高压逆变频率:≥40kHz逆变器工作频率≥20kHz。

3.1.9具有至少2种滤过方式，固有滤过、附加滤过，其中附加滤过四种可选。

3.1.10水平/垂直方向双叶开合控制限束器。

3.1.11 X射线管电压调节范围：40kv～120kv(步长1kv)。

3.1.12 X射线管电流电流调节范围连续透视：0.5mA～6mA(步长0.1mA，小焦点)；脉冲透视：1mA～13mA；摄影：10mA-100mA。

3.2 X线控制单元

★1）270°旋转/30°仰角触摸屏操控显示，集参数和图像控制于一体。

2)球管实时热容量显示。

3)最大脉冲采集速≥15帧/秒。

4)数字点片最大mA：≥100mA。

5)成像时间透视成像时间不大于1.0s，摄影模式的成像时间不大于1.0s。

3.3 探测器系统

3.3.1原装进口非晶硅/碘化铯平板，可提供进口报关单。

3.3.2像间距：≤154um；矩阵：≥1344\*1344像素180万。

3.3.3有效成像区域：207mm\*207mm。

3.3.4动态范围：≥16bit。

3.3.5透视模式空间分辨率：≥2.5lp/mm。

3.3.6摄影模式空间分辨率：≥3.4lp/mm。

3.3.7进口滤线栅，密度≥80L/cm(200L/inch)。

3.4软件功能

3.4.1患者登记：手动登记、HIS/RIS登记、紧急登记。

3.4.2患者管理：提供患者信息修改、剂量报告查看。

3.4.3图像处理：支持旋转、翻转、裁剪、边缘增强、反色、缩放&平移、窗宽窗位调节、复位、图像保存、多种图像显示布局；同时具备实时图像处理和后处理，连续电影图像采集及回放。

3.4.4图像存储与传输：支持患者归档、图像归档(路径：PACS、USB)，提供DICOM3.0标准的符合性声明。

3.4.5图像标识：文本标记。

3.4.6图像打印：支持本机打印和DICOM打印，且支持在一张胶片上打印一幅或多幅图像。

3.4.7参数设置：支持应用/部位/曝光模式选择，帧频调节、降噪、运动检测、视野放大、电影录制，支持自动曝光控制、手动曝光参数调节。

3.4.8状态显示：网络连接状态、球管温度、存储空间、曝光参数、剂量参数。

3.4.9多种方式图像灰度值变换、图像放大缩小等图像处理功能。

3.5 数字化图像工作站

3.5.1工作站：CPU、内存、硬盘、显卡均要求满足120000幅以上图像快速存储。

3.5.2数字化工作站，全中文化软件。

3.5.3 ≥27寸液晶显示器：分辨率≥2560\*1440，采用分屏技术显示图像。

3.6 C臂机架

3.6.1高品质的C臂机械加工。

3.6.2 C形臂沿弧滑动：≥135°。

★3.6.3C形臂立柱升降：电动，行程≥400mm。

3.6.4C形臂焦屏距SID：≥1000mm。

★5）C形臂开口：≥840mm。

★6）C形臂弧深：680mm。

7）C形臂水平延伸：≥200mm。

8）C形臂水平左右摆角：≥±15°。

★9）C形臂绕水平轴旋转：≥±195°。

10）C形臂具备自平衡功能，任意位置自由锁定、不滑动。

4.配置需求

移动式C型臂X线机1台，移动式显示器台车1台，≥27寸专业医用显示器1台，数字化图像工作站1套。

5 售后

★1）保修年限

自货物验收合格之日起，提供原厂保修≥3年，（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）。

2）预防性维修/定期维护保养

保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务。

3)主要零配件

提供清单及全国统一报价，并提供本项目具体报价表（按全国统一报价折扣率换算，且不得超过全国统一报价的70%）。

4)维修响应时间

提供7×24小时的应急维修服务，应答时间≤24小时，如需现场维修，技术人员72小时内须到达现场。

5)升级与软件维护

保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费。

6)专用工具、资料和其他

提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收使用。