**设备名称：移动式C形臂X射线机**

**主要参数及配置**

技术参数：

1.1.C臂机架

1.1.1 水平运动行程≥ 190mm

1.1.2垂直运动行程 ≥415mm

1.1.3滑转运动行程 ≥ 135°（-45°~+90°）

1.1.4轴向旋转行程 ±225°

1.1.5摆角运动行程 ±10°

1.1.6 SID （源像距）： ≥1050mm

1.1.7 机架开口 ≥ 800mm

1.1.8 机架弧深 ≥680mm

1.1.9 激光定位装置：水平/垂直激光灯

1.1.10彩色编码把手 支持

1.2高压发生器

1.2.1最大输出功率：3.0KW

1.2.2逆变频率：100kHz

1.2.3最大电压：110KV

1.2.4最大透视电流：30mA

1.3 X线球管

1.3.1球管类型：固定阳极

1.3.2球管焦点：0.6mm

1.3.3阳极热容量： ≤85KHU

1.3.4管套热容量：≤1100KHU

1.4 平板探测器

1.4.1平板探测器材料:CMOS单晶硅

1.4.2探测器尺寸:≥20cm×20cm

1.4.3像素矩阵：≥1400×1400像素

1.4.4像素尺寸：≥150μm

1.4.5空间分辨率：≥3.3lp/mm

1.4.6灰阶度：≥16bits

1.4.7量子探测率DQE：≥75%

1.4.8采集帧率：≥25帧/秒

1.5 医用显示器

1.5.1一体化显示器屏幕尺寸：≥32英寸

1.5.2分辨率：≥3400×1400

1.5.3显示器总像素：≥5M像素

1.5.4亮度值：≥550cd/m2

1.5.5对比度：≥700:1

1.6 图像存储与传输

1.6.1本机图像存储：≥15万幅

1.6.2 USB图像导出 支持，可导出为TIFF，AVI，BMP，JPE，DICOM等格式

1.6.3硬盘容量：≥2TB

1.6.4支持DICOM相机数字接口

1.6.5支持与PACS网络兼容

1.6.6支持与RIS网络兼容

1.7 人机交互界面

1.7.1具备同步触摸式操作屏

1.7.2操作屏个数：2

1.7.3屏幕尺寸：≥12英寸

1.7.4像素矩阵：≥1280×450

1.7.5触控屏类型 电阻屏或电容屏

1.7.6有线曝光手闸

1.7.7有线曝光脚闸

1.7.8无线曝光手闸：支持，有效距离≥10米

1.8 临床应用功能

1.8.1解剖部位选择程序：具备头部、四肢、胸椎、腰椎、骨盆等模式

1.8.2金属优化模式：具备

1.8.3运动模式：具备

1.8.4图像降噪：具备四级降噪

1.8.5平板端激光定位装置：具备垂直激光灯

1.8.6球管端激光定位装置：具备垂直激光灯

1.9 图像后处理功能

1.9.1图像反转、旋转

1.9.2图像反色

1.9.3图像边缘增强

1.9.4图像缩放

1.9.5图像平移

1.9.6文本标记

2、设备配置清单：

2.1 C臂推车 1

2.2 显示器推车 1

2.3 移动式C形臂专用组合机头 1

2.4 单晶硅平板探测器 1

2.5 移动式C形臂专用限束器 1

2.6 可拆卸滤线栅 1

2.7 有线脚闸 1

2.8 有线手闸 1

2.9 无线遥控器 1

2.10 一体式医疗显示器 1

2.11移动式C形臂专用触控屏 2

2.12图像采集工作站 1

2.13图像采集系统（软件） 1

2.14平板探测器端垂直激光定位灯组件 1

2.15组合机头端垂直激光定位灯组件 1

2.16二维测量功能 1

2.17基础DICOM功能 1