**移动C臂技术要求**

1、总体要求：

1、产品为全数字化平板产品，能满足骨科手术中透视定位要求。

2、C臂机架

2.1、水平移动≥20cm

2.2、垂直升降≥42cm

2.3、绕弧形臂滑动≥140°

2.4、轴向旋转≥±205°

2.5、左右摆角≥±10°

2.6、自由开口空间≥75cm

2.7、C臂弧深≥65cm

2.8、SID源像距≥107CM

2.9、C形臂机身重量≤260kg

3、高压发生器

3.1、最大输出功率≥2.5KW

3.2、逆变频率≥40kHz

3.3、最大电压≥110KV

3.4、最大摄影电流≥35mA

3.5、最大透视电流≥30mA

4、X线球管

4.1、球管类型：固定阳极

4.2、球管焦点数量：单焦点

4.3、球管焦点≤0.6mm

4.4、阳极热容量≥72KHU

4.5、管套热容量≥900kHU

5、平板探测器

5.1、平板探测器材料：a-Si非晶硅或单晶硅

5.2、探测器尺寸≥30.7cm×30.7cm

5.3、最大像素矩阵≥2048×2048像素

5.4、最小像素尺寸≤150μm

5.5、最大空间分辨率≥3.3lp/mm

5.6、最大灰阶度≥16bits

5.7、最大量子探测率DQE≥70%

5.8、最大采集帧率≥25帧/秒

6、医用监视器

6.1、屏幕尺寸≥34英寸，一体式显示屏

6.2、最大分辨率≥3440×1440

6.3、显示器总像素≥5M像素

6.4、最大亮度值≥550cd/m2

6.5、最大对比度≥700:1

7、图像存储与传输

7.1、本机图像存储≥15万幅

7.2、支持USB图像导出：可导出为TIFF，AVI，BMP，JPE，DICOM等格式

7.3、硬盘容量≥1TB

7.4、DICOM数字接口

7.5、与PACS网络兼容

8、人机交互界面

8.1、同步触摸式操作屏

8.2、操作屏个数≥2

8.3、屏幕尺寸≥12英寸

8.4、像素矩阵≥1280×800

8.5、触控屏类型：电容触控屏

8.6、有线曝光手闸

8.7、有线曝光脚闸

8.8、无线曝光手闸

9、临床应用功能

9.1、解剖部位选择程序：具备头部、四肢、胸椎、腰椎、骨盆、泌尿、消化等模式

9.2、金属优化模式

9.3、运动模式

9.4、图像降噪

9.5、平板端激光定位装置

9.6、球管端激光定位装置

10、图像后处理功能

10.1、图像反转、旋转、图像反色、图像边缘增强、图像缩放、图像平移、文本标记、图像长度测量

质保不低于5年