**附件一、骨科手术导航定位系统需求**

**国产、原装、原产、全新、未经使用过**

    与术中影像设备配合，辅助医生完成术中精准定位功能，可以为医生置入内植物或引导手术工具提供准确、稳定的路径。利用术中影像即可计算出手术路径的空间坐标，通过精确的机械臂定位装置，实现手术路径的定位和稳定把持。具备5G远程交互控制系统，可远程实施规划，实时进行音视频交互。

    1.适用范围：在脊柱外科和创伤骨科开放或经皮手术中，用于手术器械或植入物的定位。手术术式包括脊柱全节段（颈椎、胸椎、腰椎、骶骨）的经皮或开放手术，及骨盆、四肢、手足部的创伤复位内固定手术。

    2.适配骨科手术体位：仰卧位、俯卧位、侧卧位。

    3.具备二维图像及2D配准方式、三维图像及3D配准方式。

    4.具备术中实时追踪定位功能。

    5.获得国家药品监督管理局第三类医疗器械认证。

    6.三维系统精度：≤1.5mm

    7.机械臂集成规划及控制模块，为术者提供主动与被动控制机械臂功能。

    8.具备5G远程交互系统、控制系统及远程手术云平台接入。

    9.为术者提供主动与被动控制机械臂功能。

    10.机械臂运动执行状态提示：灯光提示、语音提示、运行精度提示。

    11.在机械臂执行规划过程中可以根据目标位置移动实时调整运行轨迹直到运行到位。

    12.具备术中实时追踪定位功能。

    13.具备 2D 标定器，在机器人手术系统中用于手术路径空间定位计算的参考基准

    14.具备 3D 标定器，在机器人手术系统中用于手术路径空间定位计算的参考基准

    15.具备多种规格的套筒，用于骨性通道的引导

    16. 具备全中文操作界面

    17. 具备图像采集功能

    18.具备图像导入功能，实现术中透视图像的显示，并以图片格式存储在计算机内

    19.具备 DICOM 数字图像采集功能，实现术中透视图像显示

    20.支持HDMI（4K）/SDI/DVI高清视频采集，4K超高清解码显示

**商务要求：**

(1)、免费开放数据接口，与我院第三方软件无缝连接，如需费用，由供货商负责。

(2)、免费质保期为2年，运输、安装、调试、培训，试运行1个月后，双方现场按国家相关标准验收。质保期内维修2小时响应，48小时到现场完成维修，未能解决问题的，将提供备用机，不得影响医院正常使用。

(3)、经验收合格后支付合同总的百分之九十，质保期2年结束后，支付合同总价的百分之十。

(4)、计量设备需提供遵义市计量设备主管部门出具的检验合格报告。

注：有耗材，需报耗材价。