**神经外科手术导航系统参数要求**

数量：1套

**1.设备用途及适用范围**

适用于神经外科手术的术前计划和术中定位引导。

**2.主机系统**

采用专业计算机图像处理工作站，具有高清触控显示屏，具有USB及CD/DVD功能，可方便快速的导入病人影像资料和手术计划；可将导航过程图像资料导出到USB移动存储设备或刻录到光盘。

1. **追踪定位系统**

1）系统要求采用红外光学追踪定位技术。

2）支持被动式红外无线追踪：手术器械适配器无需电池或电线连接，即可实现手术器械在红外摄像头下的导航追踪。

1. **机械臂**

系统具备自动化机械臂，可支持根据术前计划实现自动化定位定向。

1. **注册技术**

1）支持标记点注册方式：可通过皮肤标记点、骨性标记点等方式进行患者注册。

2）支持无标记点注册方式：无需标志物及加扫术前定位影像，可采集患者面部数据进行注册。

3）具备术中验证-重注册功能：支持在导航准确时建立术中注册标记点，术中如发生病人与参考架的相对移位造成误差，可通过术中检查点校正恢复。

1. **软件系统**

1） 支持DICOM3.0文件读取、解析、预览和显示。

2）支持包含但不限于CT、MRI、PET、DTI等多模态影像融合，可自定义融合序列显示，更改融合显示参数

3）具备高级三维重建软件，能够三维重建包含但不限于皮肤、颅骨、肿瘤、脑室、血管、皮层。

4）可设计并存储手术计划，术中可修改手术计划，可设计手术计划数量无限。

5）具备脑漂移快速校正功能。

1. **手术工具**

1）配备专用的神经外科手术导航探针。

2）支持实时多目标工具追踪。

3）定位参考架需为可被红外摄像头实时追踪红外无线式设计，可安装在多种外科头架上。

8.质保5年