附件 1

技术参数确认表

需求部门	西藏某医院骨科/云南某医院	院骨科	设备名称	骨科手术导航系统		
数量	2 台		预算金额			
设备使用需求						
设备用途及使用范围	用于脊柱外科开放式或经皮手术过程中对解剖结构进行光学定位。					
安装场地	麻醉科手术室					
使用环境	满足海拔 4000 米					
交付时间	签订合同后 30 日内					
主要技术参数						
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由		可量化指标正偏离认定情况		
导航主机及定位追踪系 统	▲1、一体机设计或双台车分体设计, 支持多点触控功能,便于术中使用; 显示器尺寸≥24 英寸,分辨率≥ 1080P,支持触屏操作;	显示器越大,分辨率起操作更便捷	或 高,术中医生	显示器≥24 英寸,分辨率≥1080P		
	2、采用中文操作系统, CPU 中央处理 速度≥2.5GHz, 内存大于≥8GB, 硬盘 ≥1TB;			硬件指标大于上述标准		
	3、配备 USB 和 DVD 功能、DICOM 3.0 协议接口,支持连接医院 PACS 和 His 系统;					
	★4、跟踪方式为红外线光学跟踪技	导航精度越高, 便于图	医生操作	导航定位精准度 < ±2mm 或增加电磁追		

	术, 导航定位精准度 < ±2mm; 具备动		踪方式。
	态参照定位技术,病人和参考架一起		
	移动时不影响导航精度;		
	5、配备激光定位装置,引导位置侦察		
	仪快速锁定病人解剖结构的手术野位		
	置,从而快速设定导航工具位置;		
	6、主机配备 UPS 电源, 断电后持续工		
	作时间≥5分钟;		
	▲7、配备脊柱导航软件(适用于全脊		
	柱开封和微创手术)和创伤导航软件	导航软件越齐全,实用手术范围越广	具有脊柱导航软件和创伤导航软件
	(适用于关节、创伤等术中探查、定	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	位、导向);		
	8、具有 CT 影像三维重建导航软件模		
	块,能利用医院现有的 CT 断层扫描影		
	像重建病人脊柱三维模型; 支持术前		
	CT、二维 C 臂、三维 C 臂等术中设备		
软件系统	的实时 2D/3D 影像;		
	9、可设计并存储手术计划≥3个,显		
	示手术的入路点和角度等信息,有效		
	规避多余组织损伤,术中可直接修改		
	手术计划;		
	10、术中实时跟踪手术工具及植入物		
	的位置轨迹,并显示在轴位、矢状位		
	和冠状位影像画面上, 可在术中随时		
	遥控操作调整影像观察角度及选择不		
	同成像截面;		

	11、手术导航图像画具备面截图或录			
	像功能,可通过 USB 或 DVD 途径拷贝;			
	★12、具备导航专用手术工具,满足			
	医院脊柱手术和创伤手术需求;	工具越齐全,实用手术范围越广	工具套装需满足科室要求	
	13、导航探针如为被动式,导航探针			
	可安装反射球数量≥5个,防止红外线			
导航二				
7 / / / / / / /	式,需具备电池供电、内置电脑芯片,			
	一旦开启可被系统自动识别,识别成			
	功后术中而无需重复注册该器械,自			
	动校准,保证手术精准度;			
	14、承诺提供 4 名以上医生在大型三			
	甲医院临床手术跟台培训≥20 台次			
其作				
	生产厂家提供手术跟台指导≥5台次			
	直至学会独立使用;			
序号				
1			套	
2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	**	1	套
3	创伤导航软	• •	1	台
4	*************************************	• •	1	 套
5	创伤工具套 		1	
6	二维 C 型臂连接工具或三维	· ·	1	
7			1	
1	通用适配器套装 1 套			去

售后服务需求			
保修年限	整机保修 3 年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录(含报价)		
故障响应时间	维修响应时间≤2 小时(电话响应);维修到达现场时间≤48 小时。		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等。		
升级	软件终身免费升级		