

腹腔镜术中超声定位系统技术参数

序号	项目	要 求
1 功能	1.1	腹腔镜下术中精准定位、开放手术术中精准定位、经皮消融精准定位，神经阻滞可视化定位引导
2 配置	2.1	整机 1 套
	2.2	含主机 1 台
	2.3	含电子凸阵探头 1 把，含配套穿刺架 1 套
	2.4	含双平面术中开腹探头 1 把，含配套穿刺架 1 套
	2.5	含腹腔镜术中探头 1 把
	2.6	提供产品配置清单
3 性能	3.1	主机
	3.1.1	≥18 英寸高分辨率立式彩色液晶监视器，分辨率≥1024X1280
	3.1.2	移动式键盘台车，操作高度可调节，控制面板可上下移动及左右旋转
	3.2	系统成像
	3.2.1	含组织分辨率增强技术
	3.2.2	含角度复合成像技术
	3.2.3	含运动补偿角度复合成像技术
	3.2.4	含平行四重波信号处理技术
	3.2.5	含自动化模式调节
	3.2.6	含组织谐波成像
	3.2.7*	实时双平面显示：同步实时显示双平面探头的两个不同的成像平面（提供依据和图片证明）
	3.3	多普勒应用
	3.3.1	彩色多普勒成像单元
	3.3.2	频谱多普勒成像单元
	3.3.2.1	彩色频谱自动翻转功能
	3.3.2.2	多普勒信号傅里叶变换分析
	3.3.3	含能量多普勒成像单元
	3.3.4	角度多普勒成像单元
	3.3.5	可对多普勒数据所选参数进行实时测量与计算，并以数据及图像的形式显示
	3.4	系统动态范围不小于 160dB，灰阶变换不少于 25 级，彩色阶变换不少于 7 级，多普勒变换不少于 7 级

3.5	声波角度电能调整范围±20°
3.6	三个探头插孔：供阵列探头使用不少于2个，供单晶体探头使用不少于1个
3.7	提供多种预编程预设软件包，以供专用计算使用（外科预设软件包）
3.8	数据管理系统
3.8.1	主机一体化的病人资料管理系统，超声图像采集、存储，动态图像及病人资料存储，多种条件病历检索，存储图像再测量分析功能，多种文件存储格式，支持将临床图像资料在普通的PC上直接回放。
3.8.2	不小于500G内置硬盘存储容量
3.8.3	系统支持不少于3000帧以上视频录像
3.9	匹配滑行过滤功能
3.10	清洁与消毒
3.10.1	键盘控制面板上的轨迹球及配件可移开以便于清洁
3.10.2	密封控制面板方便消毒和清洁
3.11	探头
3.11.1	探头数量：3支
3.11.2*	电子凸阵腹腔镜术中探头：频率范围：6~10MHz，用于各种腹腔镜手术术中检查及定位
3.11.2.1	探头集成穿刺引导孔槽，最大可容纳13G穿刺针（提供依据和图片）
3.11.2.2	具有穿刺线叠加在扫描图像上，可精准定位穿刺针
3.11.3*	电子凸阵"I"型和"T"型双平面术中探头：频率范围：5~9MHz，探头厚度≤15mm，用于术中在肝脏与膈肌间隙间扫查定位
3.11.3.1	双阵列设计，可同屏实时显示两个不同的平面（提供依据和图片）
3.11.3.2	探头上具有快捷键，可进行图像冻结、存储等操作
3.11.4	电子凸阵探头：频率范围：2~5MHz，用于腹部检查及精准定位等，尤其适合经肋间肝脏检查及精准定位
3.11.5	探头内置自定义按钮方便使用者操作
3.11.6	配备专业穿刺附件，具有穿刺线叠加在扫描图像上，精准定位穿刺针（提供依据和图片证明）
3.11.7*	所配探头需满足手术消毒供应室低温等离子灭菌消毒方式

	3.12	计算机：i7-7700，不小于16G内存，不小于200G SSD，不小于1T硬盘，不低于GeForce GTX 1660（6G）独立显卡，不小于27寸液晶，不少于4色打印复印一体机，1套
4 售后	4.1	整机保修，不少于3年
	4.2	提供每年，每季度设备维护保养
5 网络	5.1	报价内含与医院网络系统连接硬件及软件费用
6 其它	6.1	提供2人2周，国内一线城市三甲医院外出培训