红外荧光显像仪

用途要求：用于辅助识别具有自体荧光的甲状旁腺组织。

**一、参数要求**

1.主机

▲1.1医用显示器：分辨率≥1920×1080；尺寸≥15.6英寸。

▲1.2触摸屏：灵敏度高，戴医用手套可触控。

1.3多语言界面：支持包含但不限于中、英文语言界面。

1.4一体化设计，整机≤5kg；

1.5具备待机功能

▲1.6权限管理功能：可通过RFID技术刷卡或适配的探头进入主机，控制用户权限，实现病人数据录入、修改、导出等操作；

 ▲1.7抗光干扰性能：可在手术无影灯直射条件下，直接进行甲状旁腺探测。

▲1.8曲线自适应功能：屏幕可显示荧光波形曲线，可自动调节曲线幅度显示出完整的波形；

1.9阈值设置：旁腺识别提示阈值设置，具有可调节的预警提示阈值，可适用于不同的手术环境中；

 1.10具备多种提示音，包括但不限于开机提示音、事件提示音等。最大音频≥110dB；

1.11多形式提示：设备在识别甲状旁腺时，具有指示灯、声音、波形、指标等多维度带格式的精确提示，可量化显示指标；

▲1.12具备根据实时荧光值与本底荧光值的比例大小输出不同时间间隔的提示音；

1.13发射光源要求：

1.13.1发射光源峰值波长785nm±5nm；

1.13.2光源最大输出光功率20mW±20%；

1.13.3探头中心的光功率密度≥2W/cm2；

1.13.4激光安全等级,依据GB7247.1-2012《激光产品的安全》,符合3R类激光安全标准；

1.13.5激发区域直径≤1cm；

2.探头

2.1探头光学性能：

2.1.1光纤传输效率：光纤平直放置时785nm±5nm激光传输效率应不小于50%；

2.1.2光纤传输效率不稳定度：≤±10%；

2.1.3光纤传输效率复现性：≤±10%；

▲2.1.4 光纤探头直径≤2mm，光纤探头支持手柄手动激发；

▲2.2支持多场景手术：支持开放式手术、多种方式入路的腔镜手术、机器人手术中识别甲状旁腺；探头可重复消毒；

病人信息管理系统

▲3.1、支持病人信息记录、修改、保存、导出、截图等功能，支持数据记录，方便科研分析与手术分析；具备甲状腺旁腺数据记录功能，可实时记录包括但不限于甲状腺左上，下，右上，下四个旁腺的监测数值和基准值比值；

3.2、具备截图功能，用于实时截取屏幕图片信息；

3.3、具备记录功能，用于记录实时测量数值；波形保存：探测过程中，能够将所有数据均存储，便于分析和保存；

3.4、具备外接USB端口，可导出患者数据后打印；

**二、配置清单**

1 红外荧光显像仪主机 1台

2 红外荧光显像仪探头 1个

3 电源线 1个

4 合格证及说明书及承诺函等文件 1套

**三、服务要求**

1.提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

2.提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

3.提供≥3年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

**四、商务要求**

1.时间要求:中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

2.地点要求:交货地点院方指定地点。

3.财务要求:货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4.包装与运输:设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

5.需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）