5.采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、采购内容及技术需求** | | | |
| **名称** | **详细技术及配置要求，实质性要求，必须满足的条款标注**★ | | **数量** |
| **4K荧光腹腔镜系统** | **（一）总体要求：**  本系统可作为4K白光超高清腹腔镜使用，同时与医用内窥镜、荧光造影剂吲哚菁绿（ICG）联合使用，适用于在内窥镜手术中提供实时的可见光影像及近红外荧光影像。  **（二）内窥镜荧光摄像系统：**  1．全数字化4K极清摄像系统：可同时捕捉可见光和近红外光图像；  ★2．具备CMOS芯片≥3个、双相机技术：具有两组相机模块，一个白光相机处理白光图像，一个专业荧光CMOS相机，独立处理荧光图像；  3．多通道实时分光滤波技术，可获取60Hz高清白光和荧光图像，无闪烁，可直接满足腹腔外组织的荧光成像，无需关闭室内照明灯；实时流畅，荧光真实不漂浮，与非显影的组织，颜色对比度明显；  4．帧率60帧／秒或50帧／秒可选，画面流畅，无闪烁及干扰；  5．独立近红外CMOS芯片，可对光波长为850nm±30nm的近红外光实现荧光成像；  6．分辨率：≥3840＊2160，逐行扫描，16：9，像素≥800万；  7．具有3种以上色调可选，可根据用户需求选择不同的色调，其中包括标准色调、柔和色调、自定义色调；  8．摄像头具有≥3个按键，可实现荧光模式切换，白平衡、亮度调节、录像、拍照、荧光增益调节等功能。  9．摄像头有两个可编程按键，可预设的功能包括录像、拍照、亮度调节、增益、白平衡等功能；  10.4K超高清技术：可根据手术需要选择细节增强、色彩增强、暗场增强及去雾算法功能，以提高手术中组织和血管的辨识度，体现4K超高清的影像效果；  ★11．内窥镜荧光摄像主机至少具备2种及以上成像模式，ICG荧光模式及MB荧光或者导丝荧光等双染荧光，可实现输尿管荧光显影；  ★12．支持同品牌同平台下与荧光影像工作站联合可实现半定量分析技术；  13．主机自带的菜单按键，对主机进行功能操作及参数设置，可操作的功能不少于20项，包括白平衡、拍照、录像、亮度调节、色调等；  14．主机面板具有≥3个快捷按键，可实现白平衡、拍照／录像、科室切换的功能；  15．可通过AUX接口连接脚踏开关实现拍照、录像功能；  ★16．采用专业荧光相机，荧光灵敏度可调节，可调节不少于20级。  17．主机内置图像抓取及录像功能，内置USB3.0接口，可实现术中实时图像抓取和影像存储存储，存储的分辨率为4K或1080P可选，录制的视频可达3840＊2160,50帧；  18．输出端口：4x3G-SDI、HDMI、12G-SDI为4K视频输出，DVI为1080P 视频输出；  19．输出分辨率为3840＊2160或4096＊2160可选；  20．采用定焦镜头，焦距为23mm；  21．荧光灵敏度高，ICG最低探测浓度≤200nmol／L，MB最低探测浓度≤600nmol/L;  22．电气安全：医用设备电气安全CF级别I类防护，可应用于心脏设备；  23．采用先进的硬件架构及软件系统，软件安全性得到有效的保障；  24．支持与三维重建或三维流域地形导航仪联合，可实现三维可视化流域地形＋荧光导航成像；  25．功能菜单支持多种语言，简体中文，繁体中文，英语等。  **（三）医用内窥镜冷光源**  1、冷光源具有≥2种以上的照明模式:白光照明、ICG荧光照明；  2、白光照明采用纯白光LED，光谱连续度高，色温4200～6200K、显色指数≥85，LED寿命≥28000小时；  ★3、ICG荧光照明采用近红外激光，其中激光光源光谱波段为805±10nm；  4、MB荧光照明采用近红外激光和白光同时输出，其中激光光源光谱波段为660±10nm;  5、具有待机功能；  6、具有双重出光防护功能，未插入光纤时光源关闭，避免对人眼的意外损伤；  7、通过专用的数据通信线连接光源，实时查看光源设备状态，其中包含使用时长、光源温度、光源功率等  8、与系统主机连接后，具有AI智能调光功能，根据观察距离自动调整光强，避免潜在风险；  9、纤维导光束：直径≥4.5mm、长度≥250cm，可同时传输可见光及近红外光；  **（四）腹腔内窥镜**  1．可传输白光和近红外光；  2．直径10mm，工作长度≥320mm，可高温高压灭菌或低温等离子灭菌；  3.30°视向角；  4．腹腔内窥镜与摄像系统为同一品牌，确保图像的高质量成像；  **（五）医用监视器**  1．高清，分辨率≥3840x2160；  2．采用LED背光，亮度≥700cd/m2;  **（六）气腹机**  1．高流量C02气腹机，最大气流量≥30L／分；  2．压力设定范围为6-25mmHg；  3．最大输出压力：≥25mmHg；  4．具有一体化管组，包括无菌过滤器、加热丝、气腹管；  5．具备图形显示声光报警功能；  6．充气流量级别可自行编程设定，满足各种类型患者的手术需求；  7．具有压力过高感应及自动排气安全功能；  8．具有双路安全检测功能；  9．具备C02气体加温功能，同时具有温度检测传感器；气体加热温度过高会报警提示并停止加热功能；  10．液晶屏显示，显示预设与实时压力检测；  **（七）医用台车**  1．活动式万向支臂，高度可调节，360度旋转，可支持安装≥2个大屏幕显示器；  2．载物托架可升降调节高度；  3．医用静音万向脚轮，其中两只带刹车功能；  4．便捷式磁吸型的后门紧固方式。  5. 最大电流10A过载保护式电源插座；  6. 标配含六孔电源插线板。  **（八）配置**  1.内窥镜荧光摄像系统 1台  2.荧光摄像头 1个  3.医用冷光源主机 1台  4.专用导光束 1根  5.医用显示器 2台  6.胸腹腔内窥镜 2支  7.气腹机 1台  8.医用内窥镜台车 1台 | | **1台** |
| ★**二、商务要求** | | | |
| **（一）售后服务要求** | | 1.免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机免费保修3年（自验收合格之日起计算）。  2.招标范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术服务及技术培训，保证采购人操作人员熟练操作设备。  3.免费保修期内上门提供维护服务，出现故障时，8小时内到达现场，24小时内解决故障。 | |
| **（二）交货期及地点** | | 1.交货期：自签订合同之日起30个日历日内交货并安装调试合格交付使用。  2.交货地点：广西桂林市招标人指定地点。 | |
| **（三）付款方式** | | 合同签订且设备验收合格后三个月内首付合同价款的60%；余款运行6个月后支付合同价款的30%；剩余合同价款的10%于验收合格二年后付清，分别为第一年支付5%，第二年支付5%。 | |
| **（四）验收要求** | | 1.中标人提供的产品必须符合国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。  2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，招标人现场根据招标文件要求、投标文件承诺以及国家相关标准、厂方标准进行验收，必要时，招标人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、中标人投标承诺或国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。  3.中标人必须于供货时向招标人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、产品注册时的检测检验报告书，产品彩页（或参数说明书），产品白皮书（如有）等资料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。 | |
| **三、其他要求** | | 1.报价供应商根据本项目采购需求及自身情况，可于报价文件中提供相应的售后服务方案，包含但不限于：①故障出现解决方案；②免费技术培训方案；③免费保修期外维修方案；④其它优惠方案等。  2.报价供应商于报价文件中必须提供所投医疗设备相应完整有效的《医疗器械产品注册证》复印件，否则，按响应无效处理。 | |
| **注：**  **1.本项目“采购需求”中标注“**★**”条款为实质性要求，若有一项负偏离，按响应无效处理。**  **2.本项目“技术参数要求”中未标注“**★**”条款发生负偏离条款≥6项的，按响应无效处理。**  **3.技术指标有优于的，供应商须在响应文件中提供所投产品的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明书作为佐证，以上材料需加盖厂家及供应商公章，否则我院有权不接受其优于。** | | | |