货物一览表及技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2022-JK15-W1462 | | | |
| 货物名称 | | | 高端手术显微镜 | | | |
| 数量 | | | 1套 | | □国产 ☑进口 | |
| 最高投标限价 | | | 人民币：380.00万元 | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | |
| 手术显微镜适用于神经外科脑血管病、脑肿瘤、功能等手术，是神经外科必备的工具。同轴的氙灯照明系统能让手术过程中带来明亮的视野和安全的温度，避免长时间手术带来的灼伤风险；稳定的一键平衡支架系统让术前准备工作效率更高，让手术显微镜术中的摆位移动更加灵活，单手即可灵活操作；配置原厂内置一体化的4K超高清摄像头以及高清的液晶触控屏，能让手术过程更好的保存并能同时实现高品质的手术直播或手术示教工作；配置1920\*1080P高清画质的血管荧光造影功能，并且配置术中肿瘤黄荧光功能。 | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** |
| 1 | | 光学系统 | | | | 1套 |
| 2 | | 照明系统 | | | | 1套 |
| 3 | | 支架系统 | | | | 1套 |
| 4 | | 4K摄像系统 | | | | 1套 |
| 5 | | 血管荧光模块 | | | | 1个 |
| 6 | | 肿瘤黄荧光模块 | | | | 1个 |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 光学系统 | | |  | | |
| 1.1 | 适用科室 | | | 双人四目,适用神经外科显微手术 | | |
| 1.2 | **＃**集控系统 | | | 原厂≥24英寸触摸屏集控光学、支架、影像及照明设置 | | |
| 1.3 | 镜组工艺 | | | 全光路复消色差高级镀膜工艺 | | |
| 1.4 | **＃**放大倍数 | | | 最小≤2X ，最大≥16X（12.5倍目镜下） | | |
| 1.5 | ★工作距离 | | | 单一物镜下最小工作距离≤200mm，最大工作距离≥600mm | | |
| 1.6 | **＃**屈光补偿 | | | 屈光补偿范围≥+5D/-6D，眼杯高度可调 | | |
| 1.7 | 主镜旋转角度 | | | 主镜可绕垂直轴旋转≥540°，左右倾斜：±45°，前倾-30°，后倾130° | | |
| 1.8 | 主刀镜 | | | 12.5X双目镜筒，0-180 º可调 | | |
| 1.9 | 对手镜 | | | 12.5X双目镜筒，0-180 º可调 | | |
| 1.10 | 可编程手柄 | | | 可自由设定控制参数，如：变倍、调焦、拍照、视频、亮度等 | | |
| 1.11 | 变焦变倍关联 | | | 自动将聚焦速度与放大倍率相匹配，在较高放大倍率时，将自动降低预选的聚焦速度 | | |
| 2 | 照明系统 | | |  | | |
| 2.1 | 冷光源 | | | 冷光源照明系统,经光纤传导到显微镜 | | |
| 2.2 | ★照明光源 | | | 全内置双氙灯照明系统，光源≥200W | | |
| 2.3 | 照明安全 | | | 光亮度和工作距离联动，光照范围与术野联动 | | |
| 2.4 | 光源匹配 | | | 通过主机触摸屏同步照明强度调整、照明速度调节、聚焦照明联动以及照明开关功能 | | |
| 2.5 | 自动调节亮度 | | | 根据工作距离和放大倍率调整照明亮度 | | |
| 3 | 支架系统 | | |  | | |
| 3.1 | ★平衡调节 | | | 一键自动平衡操作，无需分步平衡操作 | | |
| 3.2 | **＃**底盘尺寸 | | | 显微镜支架底盘尺寸≥830mm×830mm | | |
| 3.3 | 电磁锁关节 | | | 支架具有6关节电磁锁开关，支架臂上具有电磁锁 | | |
| 3.4 | 智能减震支架 | | | 支架才用智能感应减震马达，使支架快速减震停摆 | | |
| 3.5 | 安全提示 | | | 术中或术前平衡时有远离病人或不在患者上方的图示性保护提示 | | |
| 3.6 | ★支架尺寸 | | | 支架最大高度≥1900mm，有效臂展≥1595mm | | |
| 3.7 | 自动抽真空 | | | 支架可通过触摸屏触发真空系统，只能识别消毒罩（RFID采集或读取设备），将消毒罩内空气变频抽吸排除，使消毒套仅仅贴敷在支架臂上，降低术中污染风险； | | |
| 3.8 | ★术中角度微调 | | | 具备X/Y机头微调功能，实现高倍术野下的视野微调速度联动 | | |
| 4 | 摄像系统 | | |  | | |
| 4.1 | # 4K高清摄像头 | | | 原厂一体化设计，完全内置4K超高清摄像头，（分辨率3840 \*2160p），无需外接分光器和视频适配器，便于临床线缆管理 | | |
| 4.2 | ★存储系统 | | | 原厂内置储存空间≥1T存储，并带有可移动硬盘，无需第三方工作站存储摄录像资料 | | |
| 4.3 | 扫描频率 | | | 50Hz，59.94全屏/秒 | | |
| 4.4 | 视频输出端口 | | | HDMI, DVI-D, HD-SDI,网络端口 | | |
| 4.5 | 照片格式 | | | 包含JPEG、PNG | | |
| 5 | 血管荧光造影模块 | | |  | | |
| 5.1 | ★全内置模块 | | | 整体荧光模块全内置，不占分光器接口，不影响助手镜对换 | | |
| 5.2 | 启动模式 | | | 可通过手柄按钮一键启动或触控屏启动 | | |
| 5.3 | #荧光画面输出 | | | 黑白影像可同时输出至外部监视器，分辨率≥1920\*1080P | | |
| 5.4 | 自适应增益 | | | 荧光亮度增益可调，确保术中成像效果清晰可见 | | |
| 5.5 | 自动回放 | | | 通过自定义集成化手柄可进行自动回放图像 | | |
| 5.6 | 荧光视频回放设定 | | | 可通过触屏界面设置荧光影像视频的重复次数 | | |
| 6 | 黄荧光造影模块 | | |  | | |
| 6.1 | ★内置模块 | | | 整体荧光模块原厂一体化全内置，不占分光器接口，不影响助手镜对换 | | |
| 6.2 | 造影设计 | | | 原厂研发，荧光模式下可边做边切（肿瘤及荧光标记组织结构呈黄色，正常组织和结构呈自然色，无需反复切换模式），又可进行血管中血流的显影 | | |
| 6.3 | 造影波长 | | | 肿瘤组织可在540nm-690nm波长范围的光照下显影 | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等）。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。