公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1118 |
| 设备名称 | 超高清腹腔镜系统 |
| 设备数量 | 1 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 198万元 |
| **设备功能要求** |
| 要求具有超高清晰摄像及显示功能，能够识别不同的组织层次；可灵活选择色彩识别重点，保障手术操作更精准；可实现单平台双镜联合，双向成像，在同一屏幕下展现出与全高清画面不同的超高清画面，方便术者对比，提高手术的效率、安全性和时效性。可通过双镜联合实现术野整体和局部的影像在同一监视器内显示，方便学习交流。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 全高清数字影像平台摄像主机 | 1 |
| 2 | 全高清摄像头 | 1 |
| 3 | 医用氙灯光源 | 1 |
| 4 | 27”医用监视器 | 1 |
| 5 | 10mm30°腹腔镜 | 2 |
| 6 | 40L气腹机 | 1 |
| 7 | 台车 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 主机 | ★1.1 输出分辨率支持1920x1080，逐行扫描(即1080P)。1.2 主机集成图文工作站功能，可通过主机上整合的USB接口将U盘直插直用，进行术中记录1920x1080P超高清手术录像及1920x1080高清图片，无需添加额外设备。1.3 主机内有两个图像处理器，可同时处理两路图像信号。1.4 其模块具有兼容性、可升级(可升级为、但不局限为升级3D)。1.5 可实现单平台双镜联合，两幅不同腔镜图像在同一显示器分屏显示。1.6 摄像主机本身自带至少2种腔镜光谱分析处理模式，实现染色识别功能，可提高对血管的辨识度#1.7 可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。1.8 术野画面：≥5级亮度可调；≥5级电子放大功能；可实现上下、左右及180°翻转功能#1.9 影像平台主机至少4 个USB接口。 |
| 2 | 输出端口 | 3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。 |
| 3 | 电气安全 | 医用设备电气安全CF-1类防护，可应用于心脏手术。 |
| 4 | 操作界面 | 中文 |
| 5 | 摄像头 | 5.1 可连接至少6种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。5.2 摄像主机可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。 |
| 6 | ★CCD数量 | 3CCD或3CMOS。 |
| 7 | 信噪比 | ≥60db。 |
| 8 | CCD有效像素 | ≥200万。 |
| 9 | CCD像素矩阵 | 1920×1080，16︰9采集输出，逐行扫描。 |
| 10 | 亮度控制 | 摄像系统自动曝光控制（不依赖于光源）。主机可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮，并降低反光。 |
| 11 | ★变焦方式 | 2倍齐焦光学变焦 |
| 12 | ★兼容性 | 通过摄像头可操控手术设备，并可实现与一体化手术室无缝连接。有至少3种全高清摄像头可供选择。 |
| 13 | 医用显示器监视器 | 13.1 ≧27寸，16∶9医用专业液晶监视器(进口)。13.2 分辨率1920x108013.3 数字接口DVI等 |
| 14 | 医用氙灯光源 | 14.1 光源种类：氙气医用冷光源14.2 光源功率：≥300W14.3 光源色温：≥5500K★14.4 灯泡寿命：≥500小时 |
| 15 | 气腹机 | 15.1 最大流量40升/分钟，流量控制0-40升/分钟，调节精度为1mmHg15.2 有半连续流量模式和间断流量模式，初始进气模式选择。具有声，光，15.3 电报警功能。开机自检功能。15.4 压力控制：0-30mmHg15.5 流量显示：动态显示和实时显示。15.6 压力显示：动态显示和实时显示。 |
| 16 | 腹腔镜 | 30°斜视镜，广角，直径 10 mm,工作长度≥ 31 cm，可134°高温高压消毒。 |
| 17 | 消毒盒 | 腹腔镜配套消毒盒，可高温高压消毒 |
| 18 | 台车万向轮 | 进口 |

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“正偏离”、“无偏离”响应的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、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。