公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1349 |
| 项目名称 | 超高清宫腔镜摄像系统 |
| 数量 | 1 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 130万元 |
| **功能要求** |
| 通过内窥镜摄像主机系统，配合上光学镜及器械，可以将光学镜前段的图像显示到监视器上，术者通过监视器上的图像，实时判断病症，并应用专业经验及器械，使患者的病症实时手术治疗。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 超高清数字影像平台系统 | 1套 |
| 2 | 医用冷光源 | 1套 |
| 3 | 宫腔检查镜及器械 | 1套 |
| 4 | 膨宫泵 | 1套 |
| 5 | 图文工作站 | 1套 |
| 6 | UPS电源（≥30MIN) | 1台 |
| 7 | 台车 | 1辆 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| **1、超高清数字影像平台系统、摄像头（数量：1套）** |
| 1.1.1 | ★输出分辨率≥ 1920x1080P，16:9显示，逐行扫描。 |
| 1.1.2 | ★超高清摄像集成图文工作站功能，通过前置或者后置的USB接口完成术中图像的存储，可术中记录1920x1080P全高清视频或1920x1080P全高清图片。 |
| 1.1.3 | ★主机可同时处理两路图像信号，同屏显示，实现标准画面与增强画面对比显示。 |
| 1.1.4 | 可连接至少5种全高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头。 |
| 1.1.5 | #可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式。 |
| 1.1.6 | 术野画面至少5级亮度可调 |
| 1.1.7 | 术野画面至少3-5级电子放大功能。 |
| 1.1.8 | 至少2种纤维镜图像优化功能。 |
| 1.1.9 | 术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能 |
| 1.1.10 | 通过摄像头可操控手术设备，如气腹机，电子调光冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接 |
| 1.1.11 | 影像平台主机≥2个USB接口 |
| 1.1.12 | 输出端口：3G-SDI数字端口1个，DVI-D数字端口2个。 |
| 1.1.13 | 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 |
| 1.1.14 | 采集像素：摄像头像素≥1920 x 1080P，显示比为16：9，CCD芯片或CMOS≥3个。 |
| 1.1.15 | ★光学变焦：具备齐变焦功能，大于2倍光学变焦★变焦距离范围：最小值≤16mm，最大值≥30mm |
| 1.1.16 | 全数字化摄像头，图像在摄像头端完成数字化处理，全程数字化影像传输。 |
| 1.1.17 | #具备特殊光或光谱分析功能，具备≥5种影像增强功能，可以增强组织表面、边缘及血管的色彩表现和辨识度、自动补充光亮度、光谱染色技术等功能满足术中影像多种需求。 |
| 1.1.18 | 摄像头按键≥ 3个，可设置≥ 4种快捷键，可预设功能至少包括术野录像、拍照、调节白平衡、亮度。 |
| **1.2 医用显示器监视器 （数量：1套）** |
| 1.2.1 | 种类 | 医用专业液晶监视器(进口)。 |
| 1.2.2 | 尺寸 | ≧27寸 |
| 1.2.3 | 分辨率 | 1920x1080 |
| 1.2.4 | 数字接口 | DVI等 |
| 1.2.5 | 产地 | 进口，专业监视器生产厂家生产。 |
| **2.医用冷光源（数量：1台）** |
| 2.1 | 光源种类 | 氙气医用冷光源或LED冷光源。 |
| 2.2 | 光源功率 | ≥300W氙气医用冷光源；≥180W LED冷光源 |
| 2.3 | 光源色温 | ≥5500K |
| 2.4 | 灯泡寿命 | ≥500小时 |
| 2.5 | 导光束 | 纤维导光束，直型接口，长度至少230cm，直径3.5cm，连接镜子接口有安全卡口，连接光源接口的手持部位为圆柱形 |
| **3．宫腔检查镜及器械（数量：1套）** |
| 3.1 宫腔检查镜 1根 |
| 3.1.1. | 30°宫腔检查镜，HOPKINS II柱状晶体镜，蓝宝石镜面 |
| 3.1.2. | 外径≤3.0mm，长度 ≥30cm |
| 3.1.3 | 泪滴状镜身设计，符合人体生理学设计 |
| 3.1.4 | 导光束接口含≥3种接头，可与不同厂家导光束连接 |
| 3.1.5 | 可高温高压消毒 |
| 3.2连续灌流操作鞘1根 |
| 3.2.1 | ＃外径≤4.5mm，  |
| 3.2.2 | 提供≥5Fr.器械通道 |
| 3.3连续灌流鞘1根 |
| 3.3.1 | 外径≤5.5mm，  |
| 3.4剪刀 1把 |
| 3.4.1 | 剪，钝头，单动钳头，≤5Fr., 长度≥34cm |
| 3.5抓钳 1把 |
| 3.5.1 | 抓钳，≤5Fr.，长≥34cm |
| 3.6活检钳 1把 |
| 3.6.1 | 活检钳，≤5Fr.，长≥34cm |
| 3.7消毒盒 1个 |
| **4 膨宫泵（数量：1套）** |
| 4.1膨宫泵1套 |
| 4.1.1 | 压力设定范围：10Kpa～50Kpa |
| 4.1.2 | 流量设定范围：0.1L～0.8L/min |
| 4.1.3 | 智能化软件与设备自动识别精确的宫腔内压力控制 |
| 4.1.4 | 设备安全等级：I类BF型 |
| 4.1.5 | 可动态显示各种功能数据（如实际流量、实际压力等），操作便捷 |
| 4.2 可重复使用宫腔镜管路 2套 |
| 4.2.1 | 可重复使用管路，可高温高压消毒灭菌 |
| 4.2.2 | 配套膨宫泵使用，用于妇科宫腔镜手术使用 |
| 5 | ★图文工作站 | 品牌电脑，Intel六核处理器、64G内存、256GB固态硬盘+4TB机械硬盘；DVD刻录、独立显卡、千兆上网卡、系统win 10专业正版64位。 |
| 6 | ★售后服务 | 1、陕西省内具备维修站，2小时内电话响应，8小时内上门提供技术服务；2、整机保修≥3年；3、提供器械和维修专用配件报价（成交价）。 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，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。