## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，采购单位要逐条明确证明材料，无法明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于辅助完成骨科脊柱内镜手术的操作，包括光源、术中镜下监视、影像采集、后期影像处理等 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 2 | ※标准规范 | ★ | CFDA认证 | 否 | 认证材料 |
| 3 | 4K摄像主机 | ▲ | 4K摄像、光源、显示器一体化主机 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 4 | 显示器分辨率 | ▲ | 4K（17：9）≥（4096\*2160），10-bit 全色深显示 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 5 | 显示界面 |  | 支持中文界面 | 否 |  |
| 6 | 显示器尺寸 |  | ≥32英寸 | 否 |  |
| 7 | 屏幕材质 |  | 铝硅钢化玻璃 | 否 |  |
| 8 | 静态图像宽容度 |  | ≥88 | 否 |  |
| 9 | 视频输出端口 | ▲ | 4K/UHD输出端口：Display Port 1.2接口，支持≥3840\*2160p信号输出 4K/UHD输出端口：12G-SDI接口，支持≥3840\*2160p信号输出 高清信号输出：HDMI接口，支持≥1920\*1080P信号输出 高清信号输出：3G-SDI接口，支持≥1920\*1080P信号输出 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 10 | 预设手术模式 |  | ≥8种预设手术模式，根据不同科室内镜类型（腹腔镜10mm镜头、腹腔镜5mm镜头、宫腔镜、膀胱镜、小关节镜、关节镜、鼻窦镜，各类软镜）快捷切换 | 否 |  |
| 11 | 显示器按键 |  | 可以设置影像系统语言、亮度、颜色、图像缩放、锐利度、配置内窥镜尺寸对应参数、峰均比、光敏感度、光源待机、白平衡、摄像头按键功能、预设手术模式选择、用户参数自定义设置和选择 | 否 |  |
| 12 | 峰均比调节功能 |  | 具备 | 否 |  |
| 13 | 摄像头 |  | 一体化钛合金摄像头，耦合器不可拆卸 | 否 |  |
| 14 | 图像传感器类型 | ▲ | 4K CMOS传感器 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 15 | 摄像头功能按键 | ▲ | ≥5个，摄像头按键有单击、双击和长按三种模式选择 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 16 | 摄像头按键快捷操作 | ▲ | 可设置≥7种快捷操作，也可以关闭按键功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 17 | 一键显示全部按键设置功能 | ▲ | 具备一键显示全部按键设置功能，默认预设功能包括亮度、图像缩放、光源待机、预设手术模式选择、录像、拍照、白平衡和关闭/打开按键功能（用户可自定义设置按键功能） | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 18 | 摄像头消毒能力 |  | 摄像头支持高温高压灭菌,自动清洗机或消毒机清洗 | 否 |  |
| 19 | 摄像头重量 |  | 摄像头重量≤0.7kg | 否 |  |
| 20 | 镜管锁定功能 | ▲ | 具备 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 21 | 防水性能 |  | IPX7 | 否 |  |
| 22 | 防震抗摔 | ▲ | 摄像头防震抗摔（提供相关技术证明文件） | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 23 | 电子变焦功能 |  | 具备 | 否 |  |
| 24 | 最近调焦距离 |  | ≤152mm，允差≤±10% | 否 |  |
| 25 | 最小照度 |  | ≤1Lux | 否 |  |
| 26 | 内窥镜尺寸选择功能 | ▲ | 系统具备内窥镜尺寸选择功能，可根据内窥镜实际尺寸进行设置，系统自动匹配预设参数 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 27 | 光源 | ▲ | LED电子光源，非传统导光纤维 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 28 | 色温 |  | 5000K±500K | 否 |  |
| 29 | 灯泡寿命 | ▲ | ≥3万小时 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 30 | 多种适配接口 |  | 具备 | 否 |  |
| 31 | 内窥镜影像工作站硬盘 |  | ≥1T | 否 |  |
| 32 | 内窥镜影像工作站光驱 |  | DVD刻录机 | 否 |  |
| 33 | 内窥镜影像工作站显示器 |  | ≥19寸液晶显示器 | 否 |  |
| 34 | 打印机 |  | 彩色四色喷墨打印机 | 否 |  |
| 35 | 采集卡 |  | 专用视频采集卡 | 否 |  |
| 36 | 脚踏开关 |  | 全钢脚踏开关，可拍照、录像同时使用 | 否 |  |
| 37 | 图像采集 |  | 可使用脚踏开关、键盘、鼠标采集图像，一个脚踏开关即可控制动态和静态图像采集 | 否 |  |
| 38 | 检查报告 |  | 支持检查报告生成 | 否 |  |
| 40 | 配置要求 | ★ | 脊柱内镜系统一套（含摄像头，光源，显示器，内窥镜工作站，脚踏，配套线缆，专用软件及其它附件等） | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 合同签订后，货物验收合格后6个月内结清全部货款 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 在结清货款前，中标供应商根据医院合同执行部门出具的质保金缴纳凭证，向医院财务部门交纳合同总金额5%作为质量保证金，质保期满后无息退还质量保证金 | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 否 | 原厂授权 （企业承诺） |
| 6 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期设备维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训；保修期外，原软件维护仅收工时费。 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、1天的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 否 | 企业承诺 |
| ★标识的指标负偏离≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标负偏离≥6项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥8项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |