## 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 | ★ | 用于在内窥镜诊断和治疗及手术中与光学内窥镜连接，将内窥镜观察人体体腔的视场区域的图像采集、处理并传输至监视器。可适配硬质支气管镜的显示 | 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 | 内窥镜清晰度 | ★ | 输出分辨率≥1920\*1080，输出像素≥210万像素 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 4 | 自定义手术场景 | ★ | ≥5种 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 5 | 白平衡 | ★ | 具有≥2种自动白平衡（AWB、ATW）和一种手动白平衡 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 6 | 图像处理 |  | 具有图像放大缩小功能，可进行图像≥5倍放大，≤0.5倍缩小 | 否 |  |
| 7 | 高级功能 |  | 具有暗区改善，高亮抑制，伽马设置，图像翻转等 | 否 |  |
| 8 | 去摩尔纹功能 | ★ | 具备 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 9 | 支持纤维镜模式 | ▲ | 具备 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 10 | 网格功能 | ▲ | ≥4种 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 11 | 双镜显示 | ▲ | 基于同一平台实现同一显示屏同时查看两个腔体的画面，有关闭、右上、右下、左上、左下、并列六种设置 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 12 | 存储功能 | ▲ | 主机可进行手术视频的实时录制和截图 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 13 | 数据接口 |  | 输入接口：DVI、3G-SDI；输出接口：3G-SDI、HDMI、DVI 通信接口:RS-232、RJ45；≥4个USB接口 | 否 |  |
| 14 | 静态图像宽容度 |  | ≥180 | 否 |  |
| 15 | 远程视讯 | ▲ | 支持5G远程视讯，搭配通信设备，可实现远程示教 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 16 | 输出帧率 |  | 支持60HZ、50HZ、30HZ、25HZ 等帧率 | 否 |  |
| 17 | 整机噪声 |  | 整机噪声≤50db | 否 |  |
| 18 | 自定义按键 | ★ | ≥4个按键自由定义功能（能自由设置AWB、录像、缩小、放大、抓图、光源亮度+、光源亮度-、冻结、色调、降噪、暗区改善、高亮抑制、翻转、增益、锐度、饱和度、对比度和去摩尔纹等） | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 19 | 光学卡口 |  | 国际标准C型卡口 | 否 |  |
| 20 | 冷光源 |  | LED灯泡寿命≥30000小时 | 否 |  |
| 21 | 色温 |  | 3000K—7000K | 否 |  |
| 22 | 光源联动 | ★ | 具有光源联动功能，可通过镜头按键进行光源亮度调节 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 23 | 光源强度 | ▲ | ≥500万Lux(光源接口输出) | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 24 | 仪器台车 |  | 立柱5层，含抽屉、显示器支架、摄像头座、理线盒、插排 | 否 |  |
| 25 | 尺寸 |  | ≥27英寸高清液晶屏，16:9宽屏显示，分辨率≥1920\*1080 | 否 |  |
| 26 | 光源防水等级 | ▲ | ≥IPX8 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 27 | 导光束 | ★ | 耐高温高压消毒灭菌，长度3m，通光直径φ4.8mm；接头与STORZ、狼牌等冷光源兼容 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 28 | 报警及安全指标 |  | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示，灯泡使用寿命预警功能，灯泡即将达到使用寿命指示灯报警 | 否 |  |
| 29 | 配置要求 | ★ | 内窥镜摄像系统一套（含摄像主机一台、摄像头1个、医用内窥镜冷光源1个、台车1台、导光束1个、医用显示器1台等其他附件） | 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≥3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≥5项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |