## 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，按要求逐条提供证明材料，未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 |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 用于腹腔的观察成像，具备荧光功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范1 | ★ | 具备NMPA(CFDA)认证 | 否 | 认证材料 |
| 3 | 标准规范2 | ▲ | 摄像主机具备FDA认证 | 否 | 认证材料（需附中文翻译） |
| 4 | 摄像主机分辨率 | ★ | 输出分辨率≥3840×2160P | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 5 | 图文处理功能 |  | 摄像主机内置图文处理功能，可拍摄≥3840x2160p的图片及≥1920x1080p的动态视频 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 6 | 光谱分析 | ▲ | 摄像主机≥2种腔镜光谱分析处理模式，基于色彩变换，可生成有对比增强的假彩色图像 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 7 | 图像对比 | ▲ | 摄像主机具备标准画面与增强画面的同屏对比显示模式≥5种 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 8 | 图像优化 | ▲ | 摄像主机具备≥2级数字纤维镜滤光器设置，可减少干扰伪影 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 9 | 照片存储功能 | ★ | 摄像主机内置≥4个图片存储及输出的端口（USB接口），无需外接刻录系统 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 10 | 输出端口 | ★ | DP≥1个，12G-SDI≥1个 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 11 | 摄像主机拓展性 | ▲ | 可拓展为4K3D、4K3D荧光腹腔镜系统 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 12 | 摄像头分辨率 |  | ≥3840x2160 | 否 |  |
| 13 | 摄像头荧光显影模式 |  | ≥4种荧光显影模式，至少包含重叠荧光模式(绿/蓝可选)、黑白荧光模式、强度导航模式等 | 否 |  |
| 14 | 摄像头重量 |  | ≤260g | 否 |  |
| 15 | 内窥镜 | ★ | 具备荧光功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 16 | 内窥镜外径 |  | 10±0.5mm | 否 |  |
| 17 | 内窥镜视场角 | ▲ | ≥80° | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 18 | 内窥镜分辨率 |  | ≥9.36lp/mm | 否 |  |
| 19 | 冷光源类型 | ▲ | 双LED光源，非激光光源 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 20 | 气腹机 |  | 最大流速≥40L/min | 否 |  |
| 21 | 医用监视器 |  | ≥32英寸；分辩率≥3840x2160 | 否 |  |
| 22 | 穿刺器 |  | 直径≥11mm，长度≥10.5cm | 否 |  |
| 23 | 电气安全 | ★ | 摄像主机、摄像头、冷光源均为CF级 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 24 | 品牌统一性 | ★ | 摄像主机、摄像头、冷光源、内窥镜、穿刺器均为同一品牌 | 否 | 注册证 |
| 25 | 配置要求 （单台套） | ★ | 摄像主机 1套 摄像头 1个 冷光源 1台 气腹机 1台 内窥镜 2条 穿刺器 2条 台车 1台 医用监视器 1台 | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后三个月内交付，交付地点由甲方指定 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 物资到货（服务完成）验收后付95% | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 验收合格后满一年无质量问题支付剩余5% | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于三年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算) | 是 | 原厂授权 或企业承诺 |
| 5 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训 | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤4小时，京内维修到达现场时间≤12小时，京外维修到达现场时间≤48小时 | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 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≥10年 |
| ▲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≥7项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |