## 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 | ★ | 用于腹腔和胸腔的诊断和外科手术中观察成像 | 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 |  | 处理3D和2D画面信号，输出分辨率≥1920×1080P | 否 |  |
| 5 | 录像功能 | ★ | 摄像主机具备图文录像功能，无需外接刻录系统，分辨率≥1920×1080 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 6 | 输出端口 | ★ | 摄像主机内置≥4个USB端口 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 7 | 同屏对比 | ▲ | 具备标准画面与影像增强画面的同屏对比功能 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 8 | 图像增强 | ▲ | 摄像主机具备≥5种影像增强功能； 可根据手术需要，动态调节画面亮度，暗处增亮并降低反光；可实现图像色彩增益 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 9 | 光谱分析 | ▲ | 摄像主机具备≥2种腔镜光谱分析处理模式，可提高对血管及组织的辨识度 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 10 | 图像优化 | ▲ | 摄像主机可设置≥2种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 |
| 11 | 图像缩放 |  | 摄像主机术野画面≥5级电子放大 | 否 |  |
| 12 | 图像翻转 |  | 摄像主机术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能 | 否 |  |
| 13 | 模块设计 | ▲ | 摄像主机采用模块化设计，摄像主机核心平台可同时连接≥3种功能的影像模块 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 14 | 兼容性 | ▲ | 摄像主机可兼容同品牌3D外视镜 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 15 | 3D电子镜 | ★ | 一体化3D电子腹腔镜，带有2个远端集成的视频芯片 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 16 | 3D电子镜分辨率 |  | ≥6.5lp/mm | 否 |  |
| 17 | 3D电子镜最小景深 |  | ≤20mm | 否 |  |
| 18 | 3D电子镜最大景深 | ★ | ≥200mm | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 19 | 3D电子镜视场角 |  | ≥80° | 否 |  |
| 20 | 3D电子镜重量 |  | ≤420g | 否 |  |
| 21 | 3D电子镜灭菌方式 | ▲ | 电子镜整体均可以进行预真空高温高压灭菌 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 22 | 冷光源 |  | LED冷光源 | 否 |  |
| 23 | 冷光源灯泡寿命 |  | ≥20000小时 | 否 |  |
| 24 | 冷光源色温 |  | 6000±500K | 否 |  |
| 25 | 气腹机 |  | 具备高流量和低流量两种模式 | 否 |  |
| 26 | 气腹机流速调节范围 | ★ | ≥（1-40）L/min | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 27 | 气腹机压力调节范围 |  | ≥（5-20）mmHg | 否 |  |
| 28 | 医用监视器 |  | 尺寸≥31英寸； 分辩率≥1920×1080 | 否 |  |
| 29 | 电气安全 | ★ | 摄像主机、3D电子镜、冷光源均为CF级 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 30 | 品牌统一性 | ★ | 摄像主机、3D电子镜、冷光源均为同一品牌 | 否 | 注册证 |
| 31 | 配置要求 （单台套） | ★ | 摄像主机 1套 3D电子镜 1个 冷光源 1台 气腹机 1台 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 （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 |
| ▲标识的指标负偏离≥30%，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≥30%，投标企业技术分值为0分 | | | | | |