**相关证明材料包括注册证或企业承诺或产品说明书或彩页或白皮书**

### 一、商务要求（商务要求均为实质性响应条款，不接受负偏离）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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。 | 相关证明材料 |
| 2 | 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。 | 相关证明材料 |
| 3 | 付款及结算方式 | 物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 相关证明材料 |
| 4 | 履约保证金/质量保证金 | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 相关证明材料 |
| 5 | 原厂保修年限 | 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)。 | 相关证明材料 |
| 6 | 升级与软件维护 | 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。 | 相关证明材料 |
| 7 | 维修培训 | 提供不少于1人次的工程师维修培训。 | 相关证明材料 |
| 8 | 到位维修响应 | 维修响应时间≤24小时内，维修到达现场时间≤48小时内。 | 相关证明材料 |
| 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。 | 相关证明材料 |
| 10 | 物资编目编码、打码贴签要求 | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 相关证明材料 |
| 11 | 知识产权和保密要求 | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。  基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 相关证明材料 |

### 二、技术要求

采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购计划 编号 | | \ | | | 项目名称 | 4K超高清鼻内窥镜 | 最高限价（万元） | 48 | |
| 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 | | ★ | 用于诊断及手术中将内窥镜的目视影像转换成视频影像 | | | | 否 | 相关证明材料 |
| 2 | 资质认证 | | ★ | 具有CFDA，具有CE或FDA。 | | | | 否 | 注册证和认证证书 |
| 3 | 摄像主机输出分辨率： | | ★ | ≥3840\*2160。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 4 | 信噪比 | |  | ≥30dB； | | | | 是 |  |
| 5 | 亮度调节 | |  | 具备； | | | | 否 |  |
| 6 | 色调调节功能 | |  | 具备； | | | | 否 |  |
| 7 | 图像冻结功能 | |  | 具备； | | | | 否 |  |
| 8 | 记忆设定 | |  | 各种设定在关机后仍会被保存 | | | | 否 |  |
| 9 | 白平衡功能 | |  | 具有自动和手动白平衡功能 | | | | 否 |  |
| 10 | 缩放功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 11 | 视频导出或回放 | |  | 视频分辨率为3840×2160 或1920×1080，格式至少包含MP4 | | | | 是 |  |
| 12 | 色彩模式 | | ▲ | 具有≥16种色彩模式调节，可自定义进行更多精确色彩调整； | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 13 | 主机光源选择 | |  | ≥2种摄像主机光源可选，LED光源和氙灯光源 | | | | 是 |  |
| 14 | 软件 | | ▲ | 具备内窥镜摄像主机软件标清、高清、4K产品的软件自主研发著作权 | | | | 否 | 软件自主研发著作权证书 |
| 15 | 主机电气安全等级 | |  | Ⅰ类CF型 | | | | 否 |  |
| 16 | 摄像头分辨率 | |  | 图像传感器物理分辨率达到3840×2160，全数字化传输。 | | | | 是 |  |
| 17 | COMS图像传感器 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 18 | 光学适配器 | | ▲ | 符合4k光学要求，中心及边缘分辨率，≥250LP/MM投标人需提供分辨率的检测报告。 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 19 | 微距模式 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 20 | 过滤功能 | |  | 消除内镜成像的摩尔纹，使图像更清晰 | | | | 否 |  |
| 21 | 兼容 | |  | 具备连接硬性内窥镜和软性内窥镜。 | | | | 否 |  |
| 22 | 双重锁定装置， | |  | 具备，防止目镜脱落 | | | | 否 |  |
| 23 | 摄像头控制按键 | | ▲ | ≥5个，可自定义按键功能设置 | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 24 | 摄像头重量 | |  | ≤200g | | | | 是 |  |
| 25 | 摄像头线缆长度 | |  | 2m-3m； | | | | 是 |  |
| 26 | 色温 | |  | ≥5600K， | | | | 是 |  |
| 27 | 输出总光通量 | | ▲ | ≥1350LM | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 28 | 光源亮度无级调节功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 29 | 灯泡寿命 | |  | ≥20000小时； | | | | 是 |  |
| 30 | 使用时长计时功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 31 | 光源超负载保护功能 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 32 | 导光束 | |  | 直径≤4mm，长度2m-3m | | | | 是 |  |
| 33 | 显示器屏幕尺寸 | | ▲ | ≥32英寸， | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 34 | 显示器最佳分辨率 | |  | ≥3840\*2160 | | | | 是 |  |
| 35 | 鼻窦镜直径 | |  | 4mm-4.5mm； | | | | 否 |  |
| 36 | 鼻窦镜长度 | |  | 170mm-180mm； | | | | 否 |  |
| 37 | 鼻窦镜视场角 | | ▲ | ≥85° | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 38 | 视场中心角分辨力 | | ▲ | ≥6.0 C/(°) | | | | 是 | 相关证明材料 |
| 39 | 有效景深范围 | |  | 1～50mm | | | | 是 |  |
| 40 | 有效光度率 | |  | ≤1400cd/m² lm | | | | 是 |  |
| 41 | 医用台车规格 | |  | ≥4层，层板可调节及拆除 | | | | 是 |  |
| 42 | 摄像头挂架 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 43 | 显示器支架 | |  | 具备 | | | | 否 |  |
| 44 | 配置要求1 | | ★ | 医用内窥镜摄像系统主机1台；内窥镜冷光源1套；医用显示器1台；医用台车1台；鼻窦镜3支 | | | | 否 | 相关证明材料或交货清单 |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥15项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 注：1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.★及▲标识的指标，无法明确的默认由企业提供承诺；  3.经济要求不接受企业负偏离。 | | | | | | | | | |