### 一、商务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。 | 企业承诺 |
| 3 | 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%） | 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。 | 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)。 | 原厂授权或企业承诺 |
| 6 | 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。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于1人次、1天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤6小时，维修到达现场时间≤8小时。 | 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。 | 企业承诺 |
| 10 | 专用工具 | ★ | 厂家自报 | 企业承诺 |
| 11 | 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。 | 企业承诺 |
| 12 | 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。 | 企业承诺 |

### 技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | |
| 项目 编号 | | 2025-JQ06-W3162 | 项目名称 | 双通道脊柱微创手术影像系统 | 最高限价（万元） | 49 |
| 采购数量 | | 1 | 预算单价 （万元） | 49 | 预算总价（万元） | 49 |
| 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 | ★ | 适用于脊柱微创手术中内窥镜诊断或治疗时将内窥镜观察人体体腔的视场区域图像采集、处理并传输至监视器。 | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 资质认证 | ★ | 具备CFDA认证 | | 否 | 医疗器械注册证 |
| 3 | 技术和性能参数 |  |  | | 否 |  |
| 3.1 | 摄像主机 |  |  | | 否 |  |
| 3.1.1 | 像素 |  | 高清1920×1080像素 | | 否 |  |
| 3.1.2 | 功能 | ▲ | 具有 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、增益、锐度、饱和度、对比度、图像翻转、语言选择、去摩尔纹等功能 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.3 | 白平衡 | ▲ | 具备白平衡功能，支持自动白平衡（AWB、ATW）和手动白平衡（调节R、B 值）。亮度调节、增益调节、对比度调节 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.4 | 数据存储 |  | 摄像系统通过 USB 存储接口进行数据存储和数据导出 | | 否 |  |
| 3.1.5 | 数据输出接口 |  | 3G-SDI、DVI、和HDMI的输出 | | 否 |  |
| 3.1.6 | 数据输入接口 |  | 摄像系统支持3G-SDI和DVI的视频输入 | | 否 |  |
| 3.1.7 | 电子放大和电子缩小电子放大功能 |  | 最大电子放大倍率为 5.0；具有电子缩小功能，最小的缩小倍率为 0.5。 | | 否 |  |
| 3.1.8 | 防水等级 |  | IPX0，I类BF型 | | 否 |  |
| 3.1.9 | 工作噪音 |  | ≤55dB | | 否 |  |
| 3.2 | 高清摄像头 |  |  | |  |  |
| 3.2.1 | 手柄功能 | ▲ | 至少4个可编程按键，可配置 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、增益、锐度、饱和度、对比度、图像翻转、语言选择、去摩尔纹等功能。 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.2.2 | 防水等级 |  | IPX8 | | 否 |  |
| 3.3 | 光学卡口 |  |  | |  |  |
| 3.3.1 | 直径 |  | 22±0.2mm | | 否 |  |
| 3.4 | 医用内窥镜冷光源 |  |  | |  |  |
| 3.4.1 | 触摸屏 |  | 具备 | | 否 |  |
| 3.4.2 | 光源亮度调节范围 |  | （5-100）% | | 否 |  |
| 3.4.3 | 主机出光口规格(直径) |  | φ9.0mm-11.0mm | | 否 |  |
| 3.4.4 | 输出总光通量 |  | ≥1000LM | | 否 |  |
| 3.4.5 | 显色指数应 |  | ≥90 | | 否 |  |
| 3.4.6 | 相关色温应 |  | 3000K～7000K | | 否 |  |
| 3.4.7 | 照明光源类型 |  | LED灯 | | 否 |  |
| 3.4.8 | 冷光源LED灯模块的寿命 |  | ≥30000小时，且在冷光源主机屏幕上显示寿命提示信息 | | 否 |  |
| 3.4.9 | 整机运行噪声 |  | ≤55dB | | 否 |  |
| 3.5 | 内窥镜 |  |  | |  |  |
| 3.5.1 | 镜体外径 |  | ≤4mm | | 否 |  |
| 3.5.2 | 视场角 |  | ≥80° | | 否 |  |
| 3.5.3 | 视向角 |  | 30° | | 否 |  |
| 3.5.4 | 分辨率 |  | ≥31Lp/mm | | 否 |  |
| 3.5.5 | 工作长度 |  | ≥175mm | | 否 |  |
| 3.5.6 | 脊柱微创手术通道扩张管 |  | 外径≥6mm，长度≥140mm，角度30° | | 否 |  |
| 3.5.7 | 骨导引针 |  | 直径≥4mm，长度≥180mm | | 否 |  |
| 4 | 配置 |  |  | |  |  |
| 4.1 | 配置1 | ★ | 高清摄像主机1台、高清摄像头1个、光学卡口1个、导光束1根、冷光源主机1台、32寸高清监视器1台、台车1台、内窥镜2套 | | 否 | 企业承诺 |
| 4.2 | 配置2 | ★ | 扩张套管3个、骨凿4个、神经拉钩4个、神经剥离子1个、椎间盘铰刀1个、刮匙4个、骨锤1个、 椎板咬骨钳6个、髓核钳4个（手术器械规格由用户自选） | | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 验收标准 | ★ | 按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持，检测费用由中标供应商提供。 | | 否 | 企业承诺 |
| 采购实施建议 | | | | | | |
| 1 | 采购方式 | □公开招标 □邀请招标 ☑竞争性谈判 □单一来源 □询价 | | | | |
| 2 | 评审方法 | ☑综合评分法 □质量优先法 □经评审的最低价法 | | | | |
| 3 | 技术偏离要求 | ▲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≥10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。 | | | | | | |

说明 ：

（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）《采购需求表》备注已明确证明材料种类的，以所注内容或国家行政管理部门、专业检测机构出具的证明材料为准。

（3）★标识指标及▲标识指标须提供技术支持材料，支持材料包括但不限于以下任意一种或几种：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、检测机构出具的检测报告或生产厂家出具的证明文件等；对参数配置数量、定制产品或待开发软件等功能指标要求以供应商响应承诺为准；

（4）无标识指标正偏离需参照上述要求提供技术支持材料，未提供的正偏离不予认可。