## 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 | ★ | 可用于在脊柱内镜手术中使用 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | NMPA认证 | 否 | 认证材料 |
| 3 | 主机一体化 | ▲ | 4K摄像、光源、显示器一体化主机 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 4 | 显示器分辨率 | ★ | 显示器分辨率≥3840\*2160p | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 5 | 显示语言 |  | 支持中文界面 | 否 |  |
| 6 | 显示器尺寸 | ▲ | ≥32英寸 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 7 | 显示器屏幕材质 |  | 显示器屏幕材质铝硅钢化玻璃 | 否 |  |
| 8 | 显示器静态图像宽容度 |  | ≥88 | 否 |  |
| 9 | 显示器端口 |  | 具备Display Port 1.2接口，12G-SDI接口，HDMI接口，3G-SDI接口等 | 否 |  |
| 10 | 预设手术模式 |  | 具有≥8种预设手术模式，根据不同科室内镜类型快捷切换 | 否 |  |
| 11 | 按键设置参数 | ▲ | 按键可以设置影像系统语言、亮度、图像变焦、锐利度、配置内窥镜尺寸对应参数、峰均比、光敏感度、摄像头按键功能、预设手术模式选择、用户参数自定义设置 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 12 | 峰均比调节功能 |  | 具备 | 否 |  |
| 13 | 摄像头一体化 |  | 一体化钛合金摄像头 | 否 |  |
| 14 | 摄像头传感器 | ★ | 摄像头采用≥4K的 CMOS传感器 | 否 | 产品彩页、说明书或技术白皮书 |
| 15 | 摄像头功能按键 |  | 摄像头功能按键≥5个，摄像头按键有单击、双击和长按三种模式选择 | 否 |  |
| 16 | 摄像头操作功能 |  | 摄像头可设置≥7种操作功能，也可以关闭按键功能 | 否 |  |
| 17 | 摄像头按键菜单即刻显示 |  | 摄像头具备按键按下后立刻显示摄像头按键菜单功能 | 否 |  |
| 18 | 摄像头灭菌及清洗 |  | 摄像头支持高温高压灭菌,自动清洗机或消毒机清洗 | 否 |  |
| 19 | 摄像头重量 |  | 摄像头重量≤0.7kg | 否 |  |
| 20 | 摄像头镜管锁定功能 |  | 摄像头具备镜管锁定功能，可转动耦合器，以达到所需的摩擦水平 | 否 |  |
| 21 | 摄像头防水级别 |  | 摄像头防水级别IPX7 | 否 |  |
| 22 | 摄像头防震 |  | 摄像头防震抗摔 | 否 |  |
| 23 | 电子变焦功能 |  | 摄像头具备电子变焦功能 | 否 |  |
| 24 | 摄像头最近调焦距离 |  | 摄像头最近调焦距离≤152mm，允差≤±10% | 否 |  |
| 25 | 最小照度 |  | ≤1Lux | 否 |  |
| 26 | 光源 |  | LED电子光源，非传统导光纤维 | 否 |  |
| 27 | 色温 |  | 色温5000K±500K | 否 |  |
| 28 | 灯泡寿命 |  | 灯泡寿命≥3万小时 | 否 |  |
| 29 | 报警及安全指标 |  | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示 | 否 |  |
| 30 | 配置要求 | ★ | 椎间孔4K摄像系统一套 | 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≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |