### 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 | 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 | 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。 | 企业承诺 |

### 技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | |
| 项目编号 | | 2024-JQ06-W3643 | | 项目名称 | 光源摄像一体机 | 最高限价（万元） | 35 |
| 采购数量 | | 1 | | 预算单价 （万元） | 35 | 预算总价（万元） | 35 |
| 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 | | ★ | 用于科室宫腔内窥镜设备图像采集成像以及提供冷光源照明。 | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 资质认证 | | ★ | 具备NMPA认证 | | 否 | 医疗器械注册证 |
| 3 | 技术和性能参数 | |  |  | | 否 |  |
| 3.1 | 内窥镜摄像系统 | |  |  | | 否 |  |
| 3.1.1 | 图像分辨率 | | ▲ | ≥1920\*1080 | | 否 |  |
| 3.1.2 | 图像色域范围 | |  | 支持BT.2020、BT.709 | | 否 |  |
| 3.1.3 | 图像增强 | | ▲ | 可对图像边缘进行加强，具有多种图像增强功能：包含但不限于锐度、3D降噪、电子除烟、WDR、血管增强、电子染色等。(提供相关的技术证明材料) | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.4 | 锐度调节 | | ▲ | 可根据手术需要≥100级可调 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.5 | 3D降噪 | |  | 可根据手术需要≥100级可调 | | 否 |  |
| 3.1.6 | 电子除烟功能 | | ▲ | 具备，可根据需要选择开或关 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.7 | WDR功能 | |  | 具备，可根据需要选择开或关 | | 否 |  |
| 3.1.8 | 血管增强 | | ▲ | 具备，可根据需要选择开或关 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.9 | 电子染色 | | ▲ | 具备，可根据需要选择开或关 | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.10 | 色彩调节 | |  | 具有多种色彩调节功能：包含但不限于亮度、对比度、饱和度；R、G、B通道图像增益。(提供相关的技术证明材料) | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.11 | 亮度调节 | |  | 可根据手术需要≥100级可调 | | 否 |  |
| 3.1.12 | 对比度调节 | |  | 可根据手术需要≥100级可调 | | 否 |  |
| 3.1.13 | 饱和度调节 | |  | 可根据手术需要≥100级可调 | | 否 |  |
| 3.1.14 | 图像增益调节 | |  | 可根据手术需要R、G、B图像增益通道≥100级可调 | | 否 |  |
| 3.1.15 | 信噪比 | |  | ≥30dB | | 否 |  |
| 3.1.16 | 主机功能 | |  | 具备拍照、录像、白平衡、画面冻结、计时器功能 | | 否 |  |
| 3.1.17 | 网络设置 | |  | 可进行网络相关功能设置，支持自动获取及手动设置的方式、开关 DHCP、查看本机网络信息、设置 IP/子网掩码/默认网关/DNS | | 否 |  |
| 3.1.18 | 屏幕调节 | |  | 具备液晶触摸屏，可进行系统的全部设置，触屏能调节触屏亮度 | | 否 |  |
| 3.1.19 | 系统设置 | |  | 可以进行调整系统时间、恢复至出厂设置、检测画面效果、格式化内部存储、查看软件版本的等功能 | | 否 |  |
| 3.1.20 | 数据存储 | |  | 可以选择存储图片和视频及分辨率设置，可以选择存储方式并实现存储转换 | | 否 |  |
| 3.1.21 | 信号输出接口 | |  | 支持多种输出端口，DP1.2、 DVI-I、3G-SDI | | 否 |  |
| 3.1.22 | 数据接口 | |  | 具备USB接口，≥3.0，支持U盘、移动硬盘存储设备即插即用 | | 否 |  |
| 3.1.23 | 设备维护升级 | |  | 预留端口用于设备升级，配备设备维护和服务用接口，用于设备维护和服务 | | 否 |  |
| 3.1.24 | 摄像头 | | ▲ | 支持按键功能可自定义，种类至少包括白平衡、录像、拍照、冻结、放大、缩小、WDR（HDR）、亮度+、亮度-等功能的设定。（提供相关功能说明以及功能截图） | | 否 | 彩页或者白皮书 |
| 3.1.25 | 光源类型 | |  | LED冷光源 | | 否 |  |
| 3.1.26 | 光源功率 | |  | ≤120W | | 否 |  |
| 3.1.27 | 光源显色指数 | |  | ≥92% | | 否 |  |
| 3.1.28 | 光源亮度调节 | |  | 0-100级可调 | | 否 |  |
| 3.1.29 | 监视器规格 | | ▲ | ≥32英寸，分辨率≥1920\*1080 | | 否 |  |
| 3.1.30 | 监视器标准 | |  | 支持GAMMA2.0/2.2/2.4/DICOM等多种曲线校准 | | 否 |  |
| 3.1.31 | 监视器色彩校准 | |  | 色彩的还原性达到手术要求，色彩误差≤△E<1.5，JNCD<1 | | 否 | 提供第三方检测报告 |
| 3.1.32 | 监视器输入/输出端口 | |  | 具备DP1.2、HDMI2.0、HDMI1.4、DVI-D、VGA、3G/12G-SDI、UHD-SDI接口 | | 否 |  |
| 3.2 | 内窥镜冲洗系统 | |  | 利用冲洗液体对腔体进行加压使其膨胀，从而达到腔镜手术中可视空间及腔内冲洗作用及同时具备独立负压吸引功能的设备。 | | 否 |  |
| 3.2.1 | 运行模式 | |  | 连续运行，冲洗与吸引一体机并能同时独立运行 | | 否 |  |
| 3.2.2 | 冲洗压强调节范围 | |  | ≥15 mmHg～700 mmHg | | 否 |  |
| 3.2.3 | 冲洗流量调节范围 | |  | ≥10 mL/min～1500 mL/min | | 否 |  |
| 3.2.4 | 冲洗流量准确性 | |  | ≥100mL/min时，流量设置的允差为±10mL/min； ＜100mL/min时，流量设置的允差为±10mL/min | | 否 |  |
| 3.2.5 | 吸引压强调节范围 | |  | 100 mmHg～500 mmHg | | 否 |  |
| 3.2.6 | 吸引压强准确性 | |  | 允差为±10% | | 否 |  |
| 3.2.7 | 吸引流量调节范围 | |  | ≥1 L/min ～15L/min | | 否 |  |
| 3.2.8 | 吸引流量准确性 | |  | 允差为±10% | | 否 |  |
| 3.2.9 | 冲洗压强准确性 | |  | ＜50mmHg时，允差为±5mmHg；≥50mmHg时，允差为±10% | | 否 |  |
| 3.2.10 | 控制开关 | |  | 系统冲洗管路的气压室部分一旦脱离正常位置，系统的冲洗功能应立即停止工作，回到待机状态 | | 否 |  |
| 3.2.11 | 冲洗管道要求1 | |  | 挤压部分的耐久性以运行3h停1h的周期，可连续运行至少20个周期 | | 否 |  |
| 3.2.12 | 冲洗管道要求4 | |  | 可高温高压灭菌 | | 否 |  |
| 3.3 | 图文工作站 | |  | 具备 | | 否 |  |
| 3.4 | 设备台车 | |  | 具备 | | 否 |  |
| 4 | 配置需求 | | ★ | 内窥镜摄像系统1套、内窥镜冲洗系统1台、图文工作站1套（显示器≥21英寸，CPU≥i5,内存≥16G）、台车1台，国产彩色激光打印机1台 | | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 验收标准方法 | | ★ | 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。 | | 否 | 企业承诺 |
| 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≥8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。 | | | | | | | |