附件：项目采购需求文件

**技术要求和规格**

**一、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **商务条款名称** | **具体要求内容** |
| 1 | 付款方式 | 安装验收合格后7个工作日内付合同价款的97％，余款质保期满后（自验收合格起计）15日内无任何质量问题一次付清。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 岳西县医院（招标人指定地点） |
| 3 | 供货及安装期限 | 20日历天内安装完成并验收合格 |

1. **技术要求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 最高单价（万元/单位） | 备注 |
| 1 | 医用内窥镜图像处理器 | 1 | 台 | 5 | 国内产品 |
| 2 | 配套使用一次性使用胃管 | 1 | 个 | 0.08 | 国内产品 |
| 3 | 血液灌流机 | 1 | 台 | 4.5 | 国内产品 |
| 4 | 一次性使用血液灌流器 | 1 | 个 | 0.14 | 国内产品 |

**（一）、医用内窥镜图像处理器**

1、基本需求：

**\***具有可视下置肠内营养管的功能，精准定位，无需X片、CT等影像设备定位

2、主机

2.1主机外置可插拔的U盘，对电子内窥镜拍摄的视频和图像进行存储，视频文件格式为AVI，图片文件格式为JPEG；

2.2视频输出接口，具有高清画质的HDMI视频输出，可外接高清显示屏同屏显示；航空接口VIDEO IN（模拟信号 Analog Signal），通过视频连接线可连接电子内窥镜，进行影像信号传输；无线传输：通过无线发射器连接电子内窥镜，进行影像信号传输；

2.3色彩分辨能力：能分辨标准色卡至少6种颜色；

2.4分辨率：拍照录像文件分辨率为≥800\*800。

2.5具有无线视频传输功能；

2.6具有患者信息管理功能，可以对患者信息进行编辑，填写患者编号、姓名、性别、年龄并提交，此次拍照和录像文件以患者编号为文件名进行保存。

2.7具有手动白平衡调节功能；

2.8具有内窥镜LED亮度调节功能，亮度共分为5个等级；

2.9具有图像调节功能，可对图像的亮度、对比度、色调、饱和度、红色增益、绿色增益、蓝色增益进行调节；

2.10具有拍照和录像的功能，并可以对存储的照片和影像进行回放；

2.11具有文件浏览设置功能：可对患者的照片和影像进行存储，并支持查看和回放。

2.12内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥5600mAH，主机电压DC 6.9-8.4V ；

3、无线发射器

3.1明视下传输距离：不小于10米；

3.2信号无线传输延迟度：＜150ms；

3.3具有拍照、录像功能；

3.4具有低电量提醒功能。

3.5内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥1200mAH，无线发射器电压DC 3.0-4.2V

3.6正常连续工作时间不低于4小时；

4.配套使用一次性使用胃管（本耗材单独报价，最高投标限价：800元/个，耗材根据医院实际情况结合本次报价进行采购）

4.1材质：医用级聚氨酯（TPU）

4.2尺寸：管体直径≤4.7mm,管体长度≥1400mm

4.3胃管连接处承受线性拉力＞15N；

4.4胃管管体任意选取100mm左右的长度，首尾扭转360°不产生永久变形，反复弯曲10次无断裂现象产生，回弹性应良好；

4.5负压20kpa条件下60s无变形；

4.6通入50kpa水压2min无泄漏；

4.7胃管带显影功能，在X光下能明显显影；

4.8引流孔面积＞胃管内径截面积40%；

4.9重金属镉含量＜0.5ug/ml；

4.10灭菌后环氧乙烷残留量＜10ug/g；

4.11胃管无菌。

**（二）、血液灌流机**

1、技术要求和参数

1.1、适用管路：内径为ф8mm 和ф6mm 的标准泵管

**\***1.2、血泵流量调节范围：9mL～450mL/min（ф8mm）；6mL～300mL/min（ф6mm）

2.3、泵预置量：最大可达 99999mL，血泵连续运转达 8 小时以上，累计量自动清零。

**\***1.4、血泵精度：通过单片机动态反馈和实时补偿控制，能够将血液流量精度控制在±5%范围内，达到人工心肺机用滚压式血泵的标准

1.5、肝素泵流量调节范围：0.5～10mL/h

1.6、肝素泵流量精度：±5 %

1.7、动脉压：压力显示/报警范围：－20kPa～＋38kPa，显示精度±1kPa，报警误差±2kPa；监测范围：-150mmHg～+285mmHg

1.8、静脉压：报警限设置范围：－18kPa～＋40kPa，报警误差±2kPa，当报警下限设置低于＋1.3kPa，设备运行时“工作指示”灯闪烁，以表明设备处于超安全极限运行状态。

1.9、血液保温器加热范围：36～41℃，显示精度±0.1℃。

**\***1.10、电源供电：采用模块化开关电源供电，能适应更宽范围的电压波动。

即使电压波动超过±20%，也能保证设备稳定工作

2、安全监测参数

2.1、气泡报警：静脉回血管内发现气泡，血泵自动停转，阻流夹阻断，伴声光和文字提示。

2.2、液位报警：静脉壶内血液面低于传感器位置，血泵自动停转，阻流夹阻断，伴有声光报警和文字提示

2.3、压力报警：管路内动(灌流器前压)、静脉压力超过报警上下限设置范围，血泵自动停转，伴有声光报警和文字提示

2.4、结束报警：含系统时间（治疗时间）到、肝素时间到、泵预置量到三项结束报警提示

2.5、泵盖报警：打开泵盖，血泵自动停转并有报警声音提示

2.6、肝素推注完报警：注射器内肝素推注到底，肝素泵自动停止，伴有声光报警和文字提示。

2.7、肝素阻塞报警：管路扭曲或阻塞致无法推注肝素，肝素泵自动停止，伴有声光和文字提示

2.8、环境温度低报警：环境温度低于 20℃时，启动血泵，加热器自动启动，伴有短暂声光报警

**\***2.9、机内温度高报警：设有机内高温报警功能，能够避免因散热不畅导致电子元件长时间在高温环境下工作的危害，有利于延长产品使用寿命,当机内温度超过 45℃时，有报警声音和报警文字提示

2.10、加热器超温报警：采用先进的加热方式和模糊控制模式，保证加热温度始终处于恒温状态，安全可靠,当加热介质温度超过 41℃时，加热自动停止，伴有声光报警和文字提示。

2.11、电源供电中断报警：当工作中出现供电中断，有报警声音提示

3、耗材

3.1一次性使用血液灌流器（本耗材单独报价，最高投标限价：1400元/个，耗材根据医院实际情况结合本次报价进行采购）

3.2能与中标设备兼容使用

**注：带\*号项为关键参数要求（如有）。**

1. **人员培训要求**

货物安装、调试、验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

**四、报价要求**

本项目报总价及分项报价。报价包含本项目需求的全部货物及所需附件购置费、配套设备、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费（中标人应服从院方统一管理，规范施工，确保安全生产。如涉及墙面，电路，装修等改动产生的相关费用请综合考虑，包含在总报价中）、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用（除上述采购需求列明的货物需求外，如投标人所投产品须配套其他必要的货物方可正常使用的，投标人须为本项目配备，如与医院系统端口连接等，涉及开放接口的,采购人负责协调接口开放,费用包含在报价中），采购人后期不再追加任何费用，请投标人谨慎报价。

**五、货物质量及售后服务要求**

 1、货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于2年。质保期从货物验收合格后算起。

**六、验收**

中标人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。