**第三章 采购项目技术要求**

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1项目概况**

开江县回龙中心卫生院关于回龙中心卫生院医疗设备采购项目，胃肠镜、内镜清洗工作站1台，超声、激光、神经肌肉电刺激治疗仪1台，立体动态干扰电治疗仪2台，脉冲磁治疗仪2台，红外偏振光治疗仪1台，经颅磁治疗仪 (成人/儿童)2台，糖尿病治疗仪1台。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 1,872,000.00

采购包最高限价（元）: 1,775,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **数量** | **标的金额 （元）** | **计量单位** | **所属行业** | **是否涉及核心产品** | **是否涉及采购进口产品** | **是否涉及采购节能产品** | **是否涉及采购环境标志产品** |
| 1 | 胃肠镜、内镜清洗工作站 | 1.00 | 905,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 超声、激光、神经肌肉电刺激治疗仪 | 1.00 | 100,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 立体动态干扰电治疗仪 | 2.00 | 80,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 脉冲磁治疗仪 | 2.00 | 80,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 红外偏振光治疗仪 | 1.00 | 40,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 经颅磁治疗仪 (成人/儿童) | 2.00 | 290,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 糖尿病治疗仪 | 1.00 | 280,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术参数**

采购包1：

标的名称：胃肠镜、内镜清洗工作站

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 一、医用内窥镜图像处理器：  1.高清内镜图像：像素分辨率≥1080P  2.特殊光功能：至少可实现CBI、VIST、SFI、MSI、NBI或BLI其中一种特殊光观察功能，能提高黏膜浅表的组织形态分辨率，显示毛细血管等细微结构，能对胃癌进行早期诊断，提高早期癌变的检出率。(注：须提供彩页资料或使用说明书或经由具有合法资质的检测机构出具的检测报告或技术白皮书等证明材料，无有效证明材料或证明材料佐证不全的该项参数将视为负偏离，将作符合性审查不通过处理。)  3.调光模式：手动调光和自动调光  4.具有血液强化（HbE）模式或血红蛋白增强，可增强图像区域中的红色；(注：须提供彩页资料或使用说明书或经由具有合法资质的检测机构出具的检测报告或技术白皮书等证明材料，无有效证明材料或证明材料佐证不全的该项参数将视为负偏离，将作符合性审查不通过处理。)  5.具有结构强化及轮廓强化功能，≥4档可调，图像内区域随着等级增大而清晰；  6.具有自动白平衡调节功能；  7.可冻结并保存≥60幅图像，能保存的图像可回放；  8.具有数字放大功能：1、1.2、1.5、2倍可调；  9.可扩展USB接口，可存储视频和图片；增加摄像和拍照功能，一键录入，方便快捷；可接脚踏开关，也可控制拍照功能；  10.具备DVI高清输出，同时配置Y/C，分量输出（RGB.SYNC）和VIDEO视频信号输出接口；  11.可兼容电子胃镜、电子结肠镜、电子支气管镜、电子鼻咽喉镜；(注：须提供彩页资料或使用说明书或经由具有合法资质的检测机构出具的检测报告或技术白皮书等证明材料，无有效证明材料或证明材料佐证不全的该项参数将视为负偏离，将作符合性审查不通过处理。)  二、医用内窥镜冷光源  1.LED医用冷光源,使用寿命≥10000 小时；  2. 特殊光功能：可实现CBI、VIST、SFI、MSI、NBI或BLI其中一种特殊光观察功能，能提高黏膜浅表的组织形态分辨率，显示毛细血管等细微结构，能对胃癌进行早期诊断，提高早期癌变的检出率。  3.具有测光功能：三种测光模式，峰值测光、均值测光、自动测光；  4.内置 LED 灯泡寿命指示功能，提醒用户 LED 灯已工作时间，以保障产品正常使用。  三、上消化道电子内窥镜  1.工作长度：≥1050 mm；  2.全长：≥1400mm；  3.头端部外径：≤9.6 mm；  4.主软管外径：≤9.6 mm；  5.景深：3-100 mm；  6.钳道孔径：≥2.8 mm；  7.弯曲角度:上≥210°下≥90°左、右各≥100°；  8.视野角度: ≥140°；  9.具有前向附送水功能。  四、结肠电子内窥镜  1.工作长度：≤1340 mm；  2.视野角度：≥140°；  3.头端部外径：≤12.8 mm；  4.主软管外径：≤12.8 mm；  5.景深：3-100 mm；  6.弯曲角度上下各≥180°左右各≥160°；  7.钳道孔径：≥3.7mm；  8.具有前向附送水功能。  五、内镜清洗系统  1.台面/洗消槽 10台（根据卫生院实际需求）  2．柜体/功能背板  2组（根据卫生院实际需求）  3．自动灌注器（酶洗槽灌注、消毒槽灌注） 4套  4．超静医用无油空气压缩机 1台  5．消毒槽活动密封盖  4个  6．一体化供排水、电路系统 2套  7．医用内镜高压水枪 5套  8．全管道清洗装置挂钩 2套  9．医用内镜高压气枪  6套  10．操作流程指示标牌  2套  11．耐酸碱龙头 10只  12．豪华内镜干燥保养台 1套  13．下水连接管路 1套  14．消毒液回收装置 1套  15．射灯 1套  16．内镜吹干器 1台  17．灌流器自动接头  8只  18．灌流电脑控制系统  4套  19．水源中心控制系统  1套  20．中心电源控制系统  1套  21．气体处理器 1台  22．过滤水装置 1台  23．三通灌流装置 4只  24．灌流专用硅胶管 10米  25．挂架 1只  六、其他附属设备  1.医用专用台车；  2.医用显示设备一台。 |

标的名称：超声、激光、神经肌肉电刺激治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 1、超声治疗功能  频率：0.7-0.9MHz，额定输出功率：1W-1.5W，工作时间(min)：≤30min  2、激光治疗功能  照射部位：体表，波长：635nm，功率：3.4mW  3、神经肌肉电刺激治疗功能  神经肌肉电刺激频率：18-1100Hz.  电脉冲宽度：100μs，误差±30% 最大输出电压峰—峰值：110V（负载1kΩ），误差±10%  4、整机输出特性  （1）超声工作模式不低于6种，“1-5”占空比：1:6-1:2，“6”占空比1:1；输出功率0~1.25W（2）神经肌肉电刺激工作模式8种，频率20-1000Hz，“1、3、5、7”为动力性（间歇式），“2、4、6、8”为静力性（连续性）（3）激光工作模式1种，功率：3.4mW±20%，激光输出可单独开或关闭  5、适用范围：用于对缺血性脑卒中患者的神经功能康复治疗  6、超声治疗头每组四个声头  7、主机与附件可终身使用，无使用上的限制 |

标的名称：立体动态干扰电治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 1、工作频率：5KHz（500Ω条件下）  2、输出电流：最大输出电流应不小于50mA，输出电流极限应不大于100mA  3、三组矢量叠加电流显示：三组同步输出，电流矢量叠加后，显示应不大于173mA  4、差频频率范围：0～200Hz  5、差频变化周期：15s～30s  6、动态节律：4s～10s  7、治疗时间：15min～30min，（自编处方时0～99min可选）  8、治疗模式：≥7种  9、差频选择：固频扫频，0-100、10-20、30-60、50-200、80-40、100-80 （Hz）  10、输出波形：正弦波  11、自编处方：可以任意组合治疗模式、差频选择、治疗时间、自编处方  12、电极模式：星型电极，分离式吸附电极、自粘片电极  13、安全类型：Ｉ类、BF型  14、工作制：间歇加载连续运行  15、连续工作时间：不少于4h  16、输出电流稳定度：不同负载输出电流变化率应不大于10% |

标的名称：脉冲磁治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 1、额定输入功率：≥320VA  2、产品主要性能：  2.1磁感应强度      a)圆形磁垫：1档20mT，2档60mT，3档100mT，4档150mT，5档200mT      b)方形磁垫：1档20mT，2档40mT，3档60mT，4档80mT，5档100mT，允差±30%；  c)磁场安全范围：环境中距磁垫20cm以外，磁场强度应≤0.5mT  2.2磁场输出脉冲波形：单向三角波  2.3磁场输出脉冲频率：20次/min～80次/min，步进10次/min，允差±10%  2.4磁场输出脉冲宽度：       1档0.75ms，2档1.25ms，3档2ms，4档3.5ms，5档6.25ms，允差±15%  2.5方形磁体有振动功能，振动时间0.5s，间歇时间2.2s，允差±0.1s  2.6治疗时间：开机默认值25min，治疗时间1min～99min可调，步进1min，治疗结束有声响提示  3、尺寸  3.1规格尺寸:380mm×310mm×125mm(允差±5mm)  3.2输出线：1670mm，允差±10%；  3.3磁垫外规格尺寸：方形磁垫长290mm，宽150mm，允差±10%；圆形治疗垫直径155mm，高40mm，允差±10%；  3.4磁体：方形磁垫由6个圆形磁体和 1个振动装置组成，圆形磁体直径30mm，高15mm，允差±10%；振动装置长50mm，宽40mm，高25mm,允差±10%；圆形磁垫：1个磁体，直径115mm，高25mm，允差±10%；  3.5 配备两种规格的绑带：  长绑带：长480mm，宽50mm，允差±10%；  短绑带：长290mm，宽50mm，允差±10%。 |

标的名称：红外偏振光治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 1、红外光谱范围  集射头：0.7μm-1.6μm；  散射头：0.4μm-2.5μm。    集射头输出功率：≥1500mw  2、治疗头表面温度    散射头辐射加热器表面最高温度为220℃  3、输出光谱类型  集射头为红外偏振光  散射头为红外光  4、输出强度：≥10档可调。  5、输出模式  散射头为连续输出；  集射头为连续—间歇两种输出模式。间歇输出模式下，输出1s～3s可调，间歇1s～4s可调,步距1s，13种模式  6、治疗时间  设置范围1min～30min，步距1min，允差±10s、治疗深度≥7cm |

标的名称：经颅磁治疗仪 (成人/儿童)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 1、磁疗  1.1豪华推车具有双路磁疗输出可同时治疗2人  1.2磁场频率：40-60Hz；  1.3脉冲磁强度：0-25 mT三档可调  1.4恒磁场强度：420-450 mT；  1.5振频：0-10HZ可调；  2、显示方式：≥10寸触摸屏中文显示，正版操作系统；内置≥15个处方可选  第一类处方: 缺血性脑血管疾病、偏头疼治疗及预防、颅脑损伤性疾病、脑供血不足、脊髓损伤性瘫痪、周围性瘫痪、精神类疾病、其他疾病  第二类处方:轻度刺激、中度刺激、增强刺激  震动  按摩  第三类处方:定频输出   变频输出    恒磁场刺激      TMS-重复磁刺激 |

标的名称：糖尿病治疗仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 1、正版操作系统。  2、≥8寸真彩触摸屏触摸显示操作。  3、导入深度：1-3级调节（深度300Hz、中度650Hz、浅度1000Hz）；  4、同步异步：2级（同步、异步）；  5、时间设置：1~99分钟。  6、电疗强度：0-99级调节，对应电压0~280伏  7、电疗输出：三路独立调节；可同步输出也可异步延时输出。  8、腹带治疗温度：20℃-50℃可调。  9、实时时钟：触摸屏各界面显示实时时间，在设置中可以更改时间；  10、触摸屏参数记忆：包括屏幕亮度、待机亮度、待机时间、声音提示设置等安全保护  11、一键锁屏功能防止治疗时误操作。  12、储存记忆功能：对治疗次数和使用次数具有记录查询功能。  13、配置：推车式主机、电极线、加热腹带组成 |