## **谈判项目技术、服务、商务及其他要求**

（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、采购项目概况**

重症医疗设备

### **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）: 2,000,000.00

采购包最高限价（元）: 2,000,000.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 多道电生理记录仪 | 1.00 | 1,030,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 心脏射频消融仪 | 1.00 | 240,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 电生理刺激仪 | 1.00 | 220,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 血流储备分数测量设备 | 1.00 | 340,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 高压注射器 | 1.00 | 170,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

### **3.3、技术参数及要求**

采购包1：

标的名称：多道电生理记录仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | **1、多道电生理记录仪（核心产品）**  1.1安全标准：整机具备除颤防护功能，安全标准最低执行I 类 CF 型，隔离供电输入；  1.2前置放大器1台：通道数≥54个通道，其中至少包括32道心腔内输入通道，12道全体 表通道，2道有创血压通道，4道外刺激信号输入通道，  4道模拟信号输出通道；(提供技术支持资料)  1.3控制主机1台：双核 CPU、内存≥8G、硬盘≥2T具备双硬盘双系统功能；  1.4显示系统3台：  ≥24寸液晶显示器，分辨率达到≥1680\*1050及以上；  1.5显示系统中，1台作为实时显示，1 台作为回顾分析，回顾屏能够实时显示波形；  1.6采样率：每通道恒定采样率≥4KHz;  1.7硬件增益、软件增益多档可选：硬件增益放大倍数≥10000倍，采样敏感度≤0.01mV；软件增益放大倍数≥400倍(提供技术支持资料)  1.8输入阻抗：  体表输入阻抗≥2.5MQ,   心内输入阻抗≥2.5MΩ  1.9共模抑制比：体表≥85dB、 心内≥85dB;  1.10工频滤波：具备自适应滤波、50Hz 、60Hz  滤波开关设置；  1.11 高通滤波：多档可选；低通滤波：多档可选；  1.12心率监测功能：双心率监测显示(心房率、心室率);  1.13根据术者习惯、手术需要，可设置多套模板程序，在术中快速切换；  1.14心电信号分≥6个页面显示，各导联可根据需要进行参数调整，如导联颜色、硬件增益、  软件增益、滤波带宽、陷波、自定义限幅开关等；  1.15导管的插接具有可视化的图示，只需选择导管第一个电极的位置，其余电极软件自动排  列；(提供技术支持资料)  1.16具备心内通道刺激顺序自动对比功能：可将任意导联每次程控刺激的波形进行对比，  直观地显示房室结的跳跃或延长(提供技术支持资料);  1.17具备量化的形态学模板匹配：可根据选择的体表波形模板，实时进行波形匹配，并给出  相识度参考值，便于室速、室早消融靶点的快速标测；  1.18数据存储：全程自动存储、部分数据选择存储两种方式可选；术中隐藏未显示的通道，  术后可随时调取显示，实现真正意义上的全程存储；  1.19两种截图功能：屏幕截图功能和高清截图功能，截图分辨率≥6000×4000像素；  1.20 在术中、术后制作编辑 PPT 文件，回顾软件安装在多台个人电脑上便于术者分析处理手术数据及学习、交流；  1.21 配置要求：  隔离电源：1台；  控制主机：1台；  前置放大器：1台；  体表线：1套；  血压线：1根；  心内输出盒：2个；  打印机：1台。  注：技术支持资料包括：产品彩页资料或第三方检测报告或产品技术说明书或技术白皮书等。参数中有明确要求的按照要求提供，否则视为负偏离，作无效处理。（实质性要求） |

标的名称：心脏射频消融仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | **2、心脏射频消融仪**  2.1、功率输出范围：0～100W, 可以1W 的步进量进行调整(提供法定检测机构出具的检测报告);  2.2、温度设置范围：45℃~85℃  2.3、 温度检测范围：10℃~90℃;  2.4、阻抗检测范围：20Ω~300Ω(提供法定检测机构出具的检测报告);  2.5、 实时检测显示阻抗：在手术全过程中，当仪器连接上消融电极后，仪器将对人体组织的 阻抗进行检测；  2.6、阻抗保护设置范围可调：低阻保护设置范围20Ω~80Ω,高阻保护设置100Ω~300 Ω(保障术中安全，提供法定检测机构出具的检测报告);  2.7、 具有两个实时温度显示窗口，能同时显示消融导管远端和近端温度(须提供检测报告证 实)  2.8、配备灌注泵1台：射频仪联动灌注泵进行灌注消融；  2.9、 多道生理记录仪、心脏射频消融仪为同一生产厂家生产，方便设备维修维护及一体化控制。  2.10、配置要求：  射频仪主机：1台；  心内ECG 线：1套；  脚踏开关：1付；  注：技术支持资料包括：产品彩页资料或第三方检测报告或产品技术说明书或技术白皮书等。参数中有明确要求的按照要求提供，否则视为负偏离，作无效处理。（实质性要求） |

标的名称：电生理刺激仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | **3、电生理刺激仪**  3.1.安全性能： I 类设备，CF型应用部分，具备防除颤功能，防除颤恢复时间<5s;  3.2.显示屏≥10英寸分辨率≥1280×800;  3.3.锂电池可充电，≥5200mAh;  3.4.通道数≥2通道；  3.5.刺激模式：电流刺激模式和电压刺激模式(提供法定检测机构出具的检测报告);  3.6.刺激输出幅度：电流刺激模式：0.1mA—25mA,  电压刺激模式：0.1V—8.0V (提供法定检测机构出具的检测报告),  3.7.刺激脉宽：0.5ms—10ms,  设置分辨率≤0.1ms,  误差±0.1ms  3.8 .基础刺激间期：起搏刺激100ms—9990ms, 突发刺激30ms—9990ms(提供法定检测机构出具的检测报告);  3.9.刺激定时：定时时间0s—120s, 暂停时间0s—120s, 设置分辨率≤1s(提供法定检测机构出具的检测报告);  3.10.配置：  两通道刺激仪主机1台、  刺激输出线1条、  刺激仪固定座1套、  注：技术支持资料包括：产品彩页资料或第三方检测报告或产品技术说明书或技术白皮书等。参数中有明确要求的按照要求提供，否则视为负偏离，作无效处理。（实质性要求） |

标的名称：血流储备分数测量设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | **4、血流储备分数测量设备**  (一)  血流储备分数测量设备技术参数  4.1.操作方式：12.1寸全触摸屏，红外遥控器  4.2.压力测量范围：±1mmHg+ 读数的±1%(压力范围： -30 mmHg～+50 mmHg)  读数的±3%(压力范围：+50 mmHg ~ +300mmHg)  4.3.准确度：±3mmHg 或读数的±3%,两者取大者  4.4.频率响应：0~25Hz  4.5. 显示功能：  Pa 血压输出(收缩压、舒张压、平均压),Pd 血压输出(收缩压、舒张压、 平均压)、FFR测量值、校零功能、压力均衡 (Equalize)  患者管理功能，患者档案管理、测量数据回放、设置页面  4.6.接口要求：  支持IBP 标准附件模拟信号输入接口(灵敏度输入5uv/V/mmHg 输入)  支持压力导管(1-14-1)模拟信号输入接口  支持Pa,Pd 模拟信号输出接口(输出模拟信号5uv/V/mmHg) USB接口 (USB2.0A型母座)  VGA 接 口 (VGA 母座支持1024\*768分辨率输出)  外部可插拔存储设备(支持最大存储容量为32GB的 SD卡)  4. 7. 安装方式：推车可移动式  4.8.体积：长度<500mm,宽度<400mm, 厚度<200mm  4.9. 重量：<6KG  4.10. 防电击分类：防除颤 CF型应用部分  4.11.运行方式：连续运行  4.12. 存储容量：>1000条测量记录  4.13.其他功能： 一键截屏， U 盘快速导出测量数据，多点 Marker,异常掉电5分钟数据恢复  4.14.符合NMPA 认证  (二) 血流储备分数微导管  4.1.操作方式：适配0.014“导引导丝进行 PCl手术操作，可与导丝进行快速交换  4.2.压力测量范围： -30 mmHg～+300 mmHg  4.3.准确度：±1mmHg+ 读数的±1%  (压力范围： -30 mmHg～+50 mmHg)  读数的±3%(压力范围：+50mmHg~+300mmHg)  4.4.零点漂移： <±7mmHg/h  4.5.尺寸：导管长度=3430mm,  4.6. 工作段长度=1500mm  4.7.最大通过外径<0.91mm  4.8.灭菌方式：环氧乙烷灭菌  4.9.有效期：≥两年  4.10.射线可探测性：头端有被X 射线探测到的双标记环，可以指示传感器的位置。  4.11.防电击分类：防除颤 CF型应用部分  4.12.符合 NMPA 认证  注：技术支持资料包括：产品彩页资料或第三方检测报告或产品技术说明书或技术白皮书等。参数中有明确要求的按照要求提供，否则视为负偏离，作无效处理。（实质性要求） |

标的名称：高压注射器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | **5、高压注射器**  5.1、具有“直接压力传感器”实时检测注射压力，在压力异常时及时停止运行并自动报警， 有效防止注射渗漏：  5.2、实时检测和显示压力，当超过限定压力系统会自动减速，当超过极限压力立即停止注射 和报警  5.3、 近端和远端控制台采用同尺寸彩色液晶触摸屏，操作设置和显示近远端同步显示；  5. 4、机头带有LED 旋转指示灯，吸药过程中顺时旋转，注射过程中逆时旋转；  5.5、 近端带有急停按钮，采用软件停止和硬件开关两种停止方式，具备紧急开关功能；  5.6、 带有大扶手和大脚轮方便机器移动及固定；  5.7、 注射器容量150ml 规格；  5.8、 注射剂量： 0.1～150ml;  5.9、预案阶段≥8阶段；  5.10 、可保存的预案数≥120个；  5.11、 注射器造影剂时机头强制向下倾斜，防止空气柱塞  5.12、近远端采用彩色触摸屏≥12寸  5.13、 扫描延时和注射延时：≥600s;  5.14、压力设置范围：100～1200Psi, 压力单位可在 Psi或 MPa 之间切换；最大压力≥1200Psi 5.15、 注射速度范围：0.1～50ml/s;  5.16、 机头可旋转定位，方便针筒安装、吸药、排气、注射等各种操作  5.17、 具备“排气确认”保护按钮  5.18、 具有试注射功能；试注射速度：0.1～1.0ml/s, 试注射药量：0.1~ 3ml  5.19、 可设置自动吸药的剂量与速率  5.20、 可设置自动排空气的速率与剂量  5.21、 可设置试注射速率与剂量  5.22、 注射头、移动台车式主机和近端控制盒是一体化整机全开模设计；  5.23、 采用卡口旋转式安装针筒  5.24、各种声光报警  5.25、机头防漏液设计  5.26、 标准配置：注射器主机、远程控制盒  注：技术支持资料包括：产品彩页资料或第三方检测报告或产品技术说明书或技术白皮书等。参数中有明确要求的按照要求提供，否则视为负偏离，作无效处理。（实质性要求） |

### **3.4、商务要求**

#### **3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起90日

#### **3.4.2交货地点和方式**

采购包1：

井研县中医医院

#### **3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

#### **3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 签订合同后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 10.00%。

采购包1： 付款条件说明： 按规定进行履约验收后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 90.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

符合国家、行业现行的相关技术标准及采购文件、响应文件的相关技术标准，要求其他未尽事宜严格按照政府采购相关法律法规以及乐市财政采【2021】8号关于沿用《乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理实施细则》的要求进行验收。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

1、质保期：≥1年。 2、设备发生故障，12小时内响应，24小时内提出解决方案，5-7个工作日内解决故障。质保期满后，设备发生故障时，响应时间与质保期内响应时间相同，只收取成本的材料费。

#### **3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1：

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 五 的违约金； 2、乙方违约责任 （1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之 二十 的违约金，甲方有权终止合同，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。 （2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之 五 /天的违约金；逾期交货的，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之 二十 的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 （3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 十 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之 二十 的赔偿金给甲方。 （4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之 五 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 （5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 1、甲乙双方就本协议所产生的任何争议都应该进行友好协商，协商解决不成的，任何一方均可向项目所在地人民法院提起诉讼。 2、诉讼费应由败诉方承担。 3、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其他部分继续执行。 注：此争议解决办法中的甲方指本采购文件中的采购人，乙方指本采购文件中的成交供应商。

#### **3.5其他要求**

采购包1：

中标/成交供应商需要缴纳履约保证金，履约保证金缴纳比例：3.0%；缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险；缴纳说明：签订合同前，中标供应商支付合同金额的3%作为履约保证金。