附件:高压锅、心电图机、心肌损伤标记物快速检测仪项目采购要求

1、所投产品若为医疗设备，供应商必须为具有医疗器械生产企业许可证的生产商或具有医疗器械经营企业许可证的经销商（有效期内）；

2、必须提供所投设备的医疗器械注册证和医疗器械注册登记表（有效期内）

3、拟提供的设备必须在供应商有效的经营许可范围内；并提供所投医疗器械的有效授权许可证明。

**一、采购清单：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **最高限价** |
| **1** | 高压锅 | 详见下文 | 1 | 台 | 20000元 |
| **2** | 心电图机 | 详见下文 | 1 | 台 | 30000元 |
| **3** | 心肌损伤标记物快速检测仪 | 详见下文 | 1 | 台 | 10000元 |
| 注：1.交货时间：签订合同后20个自然日内，各供应商报出最早交货期限；2.交货地点：采购单位指定； |

1. **详细技术参数及功能要求：**

**（一）双极电凝器**

**主要技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 压力蒸汽灭菌器 |
| 1 | 灭菌有效容积 | 100L |
| 2 | 最高工作压力 | 0.22MPa |
| 3 | 最高工作温度 | 134℃ |
| 4 | 热均匀度 | ≤±1℃ |
| 5 | 计时控制范围 | 0～99min或0-99hour59min |
| 6 | 压力温度控制范围 | 105～134℃ |
| 7 | 功率 / 电源电压 | 4500W /AC220V.50Hz |
| 8 | 安全特能 | 断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放 |

1.安全可靠全自动程序操作控制且LED数码显示屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制，无须监管，使用方便：

2.设有对蒸汽控制温度105～134℃,以便对不同类型的物品用相适应的工作温度进行消毒灭菌。

3.设有计时显示，当灭菌温度升至预选温度值时，计时器将自动倒计时，灭菌结束后，将自动泄压排汽并切断加热电源，排汽泄压时发出报警声以提示程序工作结束。

4.设有灭菌室内冷空气自动泄出装置，确保灭菌效果。

★5.本机电加热元件为浸入式电热管，热效率高，电源电压为AC220V，使用时应可靠接地。

★6.设有超温、超压自动保护装置：

7.装有开启式安全阀，正常灭菌时,安全阀关闭，当灭菌器内压力超过最高允许使用范围时，安全阀能自动启跳，释放超压蒸汽，待灭菌器内的蒸汽压力回降至正常值时，再自动关闭，起到确保安全使用的作用。

8.装有过热保护器。在未加水或在使用过程中出现缺断水现象，能自动切断加热电源。

9.装有过载漏电保护器，在线路中出现漏电，或者发生过电压时，能自动切断电源。

★10.整机全部用优质不锈钢特制，具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。

1. 心电图机

1、显示方式≥7"液晶显示, 显示分辨率：800\*480，同屏显示5秒12导心电波形，主机内置打印；

★2、主机屏幕可同屏显示右胸、后壁心电波形；

3、冻结功能：长达3分钟的同屏12道心电波形冻结，选择所需要打印的波形；

4、本机可直连打印机打出心电波形；

5、走纸速度：5，10, 12.5, 25，50mm/S；

6、打印数据：心电波形、心率、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID号码、年龄、性别）、电极检出、分析报告等；

7、操作模式：可手动、自动、全自动（检测到5个以上QRS波形无需按任意键即可自动开始实时记录）。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形 ；

8、支持二阶梯检查、运动后心电图检查、RR间期检查；

9、测量分析：ECAPS 12C 性别年龄特异性算法 ；

10、自动测量：参数包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值；

11、自动分析结果：5大类200种以上分析结论支持，至少四级自动分析灵敏度标准。支持运动后实验自动分析。分析结果支持中文或英文切换, 支持明尼苏达码表示；

12、支持18导联自动分析算法；

★13、输入方式：全键盘设计，支持中文输入，可直接输入患者姓名；

14、便携设计:自带便携提手；

15、数据输出格式：DICOM；

16、最高可以支持16位ID号输入；

17、时间常数≥3.2秒；

18、高频滤波75Hz, 100Hz, 150Hz ，肌电滤波25Hz/35Hz；

19、采样率：≥8000 Hz；

20、输入阻抗：≥50MΩ；

21、耐极化电压：≥±550mV；

22、共模抑制比：≥105dB；

23、频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3dB）；

24、标准灵敏度：（10±0.2）mm/mV；

25、小巧轻便，重量≤2.5kg

26、输入保护：标配导联线内附除颤保护电路；

27、符合YY-0782-2010多道心电图机安全和基本性能专用要求；

28、存储和传输：内置400份心电图，支持SD卡扩展；

★29、支持有线、无线网络连接电脑，使用心电信息管理软件QP-617MC可打印3，3+1,6,12,18导联心电波形(在完成同步12导联心电图同时无需额外增加电极即可获得同步18导联心电波形)。

以上条款需提供证明文件

（三）免疫荧光检测仪

|  |
| --- |
| **基本参数** |
| 方法学 | 荧光免疫 |
| 工作模式 | 机内、机外双反应模式 |
| 测试速率 | 近200个测试/小时 |
| **技术参数** |
| 光源 | LED |
| 激发光谱 | 中心波长λ0=470nm |
| 接收光谱 | 中心波长λ1=525nm |
| 检测通道 | 1个检测通道 |
| 显示系统 | 7.9寸触摸彩屏 |
| 软件系统 | 安卓操作系统，自带中英文输入法，自定义智能管理模块  |
| 结果数据管理 | 最多可存储结果数据10000条，可智能选择查询结果进行结果管理 |
| 打印系统 | 内置热敏打印机 |
| 通讯硬件接口 | RS232、USB、以太网络 |
| 通讯支持 | 支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接 |
| 电源输入接口 | 电源适配器 |
| 尺寸 | （270×238×146）mm （长×宽×高） |
| 重量 | 约2.8kg |
| **环境要求参数** |
| 操作温度 | 10℃-30℃ |
| 储存温度 | -10℃-50℃ |
| 操作储存相对环境湿度 | 不超过85% |
| 操作储存海拔 | 0m-2000m |
| 大气压力 | 860hPa~1060hPa |
| 输入要求 | 220V±22V，50HZ±10 HZ，输入功率40VA  |
| 放置要求 | 仪器应安装在干燥、清洁、平坦的水平表面上，避免阳光直射、机械振动和强烈电磁场干扰，仪器距离桌子边缘至少10cm。 |

**匹配检测试剂项目参数**

|  |
| --- |
| **匹配检测试剂项目参数** |
| 测试技术 | 荧光免疫层析 |
| 试剂盒定标 | 产品校准品定标 |
| ID芯片 | 内存标曲信息，匹配试剂卡、缓冲液批号 |
| 样本类型 | 全血，血清、血浆和尿液（具体以对应项目免疫荧光定量检测试剂盒使用说明书为准） |
| 缓冲液 | 增强敏感性和特异性 |

**备注：**

1、以上打“★”项参数为必要条款，其中任何一条不满足视为无效报价；非打“★”项参数在不影响产品的功能特点和整体结构的基础上，允许适度偏离，但必须与询价文件所述相一致，偏离是否适度、是否科学合理，将由评委给予综合评价，供应商应承担被判定为偏离度过大，已影响产品功能特点和整体结构，报价无效的风险。

**2、供应商必须逐项详细填写《技术要求响应及偏离表》，并对其真实性负责。如“报价文件技术规范描述”完全照抄“询价文件技术要求”的，有被判定为表述含糊、报价无效的风险；**

**3、如成交供应商供货产品的技术参数与“报价文件技术规范描述”不符，则按“提供虚假材料谋取成交”处理。**

4、供应商若非投标产品原厂家的，签订合同时须提供该产品原厂家（或驻中国办事机构）出具的有效的经销授权书。

**三、备件及资料：**

1、为保证设备正常运行,卖方应在中国境内设置备件库,存入所有必须的备件,并保证8年以上的供应期。

2、专用工具：卖方向买方提供设备维护的专用工具。

3、卖方向买方提供设备的全套技术资料。

4、卖方向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求及参数。

**四、技术培训：**

1、卖方技术人员必须免费对安装、调试、操作、维修、保养等事项向买方作现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

2、根据设备技术要求，向买方提供使用人员和维修技术人员的集中培训。

**五、安装及验收：**

1、在货物到达使用单位后卖方应在5天内派工程技术人员到买方开箱安装调试并承担由此产生的一切费用。

2、设备安装后，按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。卖方应向买方提供详细的验收标准，验收专用仪器，并承担相关费用。

**六、质量保证及售后服务：**

1、免费保修期≥二年。

2、保证年开机率98%以上（按365天/年计算）如未能达到则每超过一天延长一周保修期。

3、设备有故障，卖方应在接到买方通知后24小时内到达买方单位并及时有效地排除故障。

**七、付款方式：**

产品全部供货验收合格后第一周内付90%，余款十二个月后一次付清。