项目需求

**一、项目概况**

用于运动促进健康中心项目血脂评估建设。要求仪器灵敏度高，仪器性能可靠、且仪器自身的本地噪音要很小，各个仪器之间的干扰要尽可能小，检测器灵敏度高、范围宽且精确稳定。生物信号的处理要求软件系统完善、功能强大。公司在国内有较强的技术支持和维修力量，响应迅速。

**二、产品技术指标参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术需求** | **数量** | **单位** |
| **1** | 动脉硬化测试仪 | **一、主要检测功能**  1.血管狭窄检测单元  用于下肢动脉粥样硬化全自动检测及心血管事件发病风险的预测，主要检测参数：ABI：踝臂指数； UT：脉波上升时间；%MAP：平均动脉压。  2.血管硬化检测单元  用于全身动脉硬化的早期检测和临床药物评价的重要检测指标，主要检测参数：baPWV(左)baPWV(右)。  ★3. Steno-Stiffness图表  硬化-阻塞示意图，形象提示患者血管的状态，简单明了了解血管情况  4血管年龄  自动生成血管年龄并显示在报告中，方便患者了解自身状况  **二、设备性能及要求**  **★**1.外周血管压力波动同步检测技术  在同一心动周期内采集信号，实时感知双上肢和双下肢压力波动，保证ABI测量精确度高，重复性好。对于紧张、心律不齐、心功能不好的患者也能够准确检测。  2.双层线性膨胀传感器技术（oscillometric法）针对下肢血压检测，交叉捕捉最强的信号来源，保证脚踝部检测值准确性。  3.滤波功能  可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波自动滤掉，以保证结果准确。  4.网络连接  有线传输，无线传输,可连入医院内数据库，电子病历联网和病理检查系统等，方便远程处理。  5.数据检索  可通过输入简单的ID信息实现数据检索。  6.图形及画面显示  6.1可显示四肢脉搏波波形图。  6.2可显示不同年龄、性别的PWV标准曲线。  6.3可现实baPWV,ABI 血管疾病危险因子诊疗分析形象示意图。  6.4英寸或以上中文彩色触摸液晶显示屏 TFT彩色LCD 显示分辨率：≥800×480像素。  7.主机≥2kg，可与台车分离使用。  **三、标准附件**  1.上臂标准袖带1组；  2.脚踝标准双层袖带1组；  3.使用说明书1册；  4.笔记本电脑1台：  显示器不小于14寸，内存不小于8G，DDR4，处理器不小于I5，硬盘不小于512G。  5.彩色喷墨多功能打印机1台：  5.1 彩色打印支持  5.2 首页打印时间小于11S  5.3 打印速度（黑白彩色）标准模式下：8.5PPM/4PPM(黑白/彩色)  5.4 打印分辨率文档打印：草稿：300dpi×300dpi、标准：600dpi×600dpi、最佳：1200dpi×1200dpi。照片打印： 标准：1200dpi×1200dpi；最佳：1200dpi×1200dpi；最佳+画质优化（PC模式）：1200dpi×4800dpi  5.5 无线网络打印支持，USB打印支持，远程打印支持  5.6 CPU核数1核以上  5.7 CPU主频不小于500MHz  5.8 额定输入100-240V，50/60Hz, 1A  5.9 噪声约49.5dB  5.10 USB接口USB-B（USB 2.0）×1 | 1 | 套 |

**三、质量和服务要求：**

1、所供产品必须符合国家标准，设备和配件为全新原装，功能符合使用要求，保证为正规渠道供货的正宗原厂产品。须提供良好的售后服务，终身提供技术支持。

2、供货方式、时间及地点要求

合同签订后30日历天完成设备的安装及调试。

3、质保期及服务要求

（1）培训及售后服务：现场完成安装、调试之后，由中标方工程师提供免费操作培训。培训内容主要包括设备原理、基本操作要领、设备简易故障排除和维护保养知识等。

（2）须提供售后服务团队人员名单清单和联系方式。

（3）质保期：2年，自验收合格之日起计算。在质保期内，若仪器设备因质量或设备本身问题出现故障，由中标方进行免费更换。对于采购方的服务通知，中标方必须在接到通知后4小时内予以响应，若有必要，中标方工程师必须8小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内未能有效解决，中标方须免费提供同档次的设备予采购方临时使用。

质保期外，服务响应时间与质保期内一致，同时备品备件以合理优惠价格供应。

4、验收方法及验收标准

货物发运前，必须对设备的质量、规格、性能等方面的技术数据进行综合检验，需随设备提供检验合格证书和原产地证明书。设备现场安装、调试结束后，中标方和采购方相关人员按验收标准进行验收。验收标准为招标文件、投标文件、合同中的相关技术及服务条款内容。

**四、本项目其它需要特别说明的情况：**

带“★”的为核心技术参数要求，投标人应针对本项目用户需求书标注“★”的技术参数响应情况提供有效的佐证材料，包括但不限于列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书，或经厂家确认的证明材料，或第三方机构出具的检测报告等，以佐证所投产品的相应的技术参数及功能，如上述资料未能体现招标需求的所有参数，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。

1、所递交投标文件中的技术参数描述须与投标文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。

2、由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后，造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的，须在“技术规格/要求偏离表”的备注栏中做出特别说明并提供经厂家确认的证明材料。

3、投标文件中的技术参数描述与厂家的产品彩页和厂家官方网站公布的资料不一致而又没有在“技术规格/要求偏离表”备注栏中做出说明并提供厂家证明材料支持的，均视为该项参数响应为“负偏离”，若投标文件出现多处类似情形，评标委员会可认定投标人虛假响应并引致投标无效，情节严重者按不良行为记入江苏医药职业学院采购供应商诚信评价记录。

**注：采购标的的所属行业为工业，根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**