《动脉硬化检测仪》采购需求文件

一、项目技术要求

1.性能指标

1.1 血压性能：

1.1.1血压测量范围：0mmHg～300mmHg；

1.1.2分辨率：1mmHg;

1.1.3可重复性：±4mmHg；

1.2 脉率性能：

1.2.1 脉率测量范围：35-185bpm;

1.2.2 脉率测量精度：±2bpm;

1.2.3 脉率分辨率：1bpm；

1.3 心率性能：

1.3.1测量范围：30次/分-300次/分;

1.3.2测量误差：±1次/分或±5%取最大值；

1.4气泵自动加压；

1.5线性放气：不受气压的影响，通过算法自动控制实现线性放气，提高测量准确度

2．检测参数

2.1下肢血管阻塞检测：ABI（踝臂指数）；

2.2上肢血管阻塞检测：BAI（臂踝指数）；

2.3血管僵硬度检测：PWV；

\*2.4 R-R间期检测：HR（心率）、心率均值、R-R间期均值、R-R间期标准差、R-R间期变异系数、R-R间期统计直方图、R-R间期趋势曲线图；

\*2.5运动负荷事件对比：ABI历史数据趋势图、血压检测列表；

2.6 与心脏功能评价相关的测量参数（STI）： PEP（射血前期）、ET（射血时间）、ET/PEP（射血指数）；

2.7其他参数：

2.7.1四肢动脉血压：SBP（收缩压）、DBP（舒张压）、MBP（平均压）、PP（脉压）；

2.7.2 ECG(心电波形)、PCG(心音波形)、HR（心率）；

2.7.3 PVR波形以及与PVR波形相关的定量测量参数： UT（脉搏波上行时间）、%MAP；

2.7.4 AI（反射波增强指数）；

2.7.5 BMI（体质指数）；

3. 技术要求

3.1三种检测模式：四肢同步检测、单侧检测、单肢体检测。

\*3.2在同一心动周期内，四肢血压同步测量SBP(收缩压)、DBP(舒张压)、MBP(平均动脉压)、PP(脉压差)，保证ABI、BAI测量结果准确性；

\*3.3联网功能：

3.3.1支持DB（SQL Server、Oracle、MySql、Postgre SQL）、Http、WebService数据接口，将检测数据传输至各医院网络系统；

3.3.2可通过Wi-Fi或串口连接身高体重等其他外接设备，自动获取外接设备的检测信息，统一管理受检者信息，增加检测便捷性。

3.3.3 联网方式：支持有线、WIFI等多种联网方式，满足多场景的使用需求。

3.4在线升级： OTA免费在线升级，无需数据备份，线上即可完成软件和插件升级，方便快捷。

\*3.5云服务功能

3.5.1微信建立健康账户，完成信息登记；

3.5.2检测结果直接传输至受检者微信；

3.5.3定制微信公众号；

3.6病案管理：

3.6.1可保存、显示、搜索、修改、删除病案；

3.6.2病例导出功能；

3.6.3可追加检测、重新检测；

3.7病历查询功能

3.7.1具有多种查询方式，可按病案号、姓名、出生日期等信息进行病例检索；

3.7.2可支持今日、本周、本月等病例的快速筛选统计；

3.7.3支持检测结果的筛选，便于异常病例/正常病例的快速分类

3.8报告单：可重新编辑报告单字段，针对检测结果，检测图表，检测意见或者医生意见等字段，可随意进行缩放，拖动，添加或删除等操作，满足更多客户需求。

3.9充气目标值的设置，可根据受检者情况调整充气目标值至最佳状态，提升检测结果准确性。

3.10版权保护技术：通过主机加密信息实现软件版权保护。

3.11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。

3.12检测过程中无任何耗材，节省成本。

\*3.13全触摸屏操控≧14英寸。

3.14主机质保三年，附件质保一年。

二、采购货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **部件名称** | **数量** |
| **1** | 主机 | 1台 |
| **2** | 下肢单元 | 1个 |
| **3** | 系统软件 | 1个 |
| **4** | 电线组件 | 1根 |
| **5** | 气囊式血压袖带（左臂） | 2个 |
| **6** | 气囊式血压袖带（右臂） | 2个 |
| **7** | 气囊式血压袖带（左踝） | 2个 |
| **8** | 气囊式血压袖带（右踝） | 2个 |
| **9** | 肢体电极夹 | 1套 |
| **10** | 心电导联线 | 1条 |
| **11** | 心音探头 | 1个 |
| **12** | 成人袖带延长管 | 6根 |
| **13** | 台车 | 1套 |
| **14** | 收纳装置 | 1套 |
| **15** | \*打印机 | 1台 |
| **16** | 气囊式血压袖带（左备用） | 1个 |
| **17** | 气囊式血压袖带（右备用） | 1个 |
| **18** | 心音沙袋 | 1个 |

三、\*质保期：主机3年。附件质保1年。

四、其它：

带“\*”项为必要技术参数，必须符合。非“\*”项负偏离超两项及以上的，竞价无效。竞价供应商应具有医疗器械经营相应资质。