## 技术要求

**功能：**

用于全身动脉硬化和动脉粥样硬化的早期检测和血管疾病风险的综合评估，并结合心电图、心音图、脉搏波波形图、baPWV与年龄形象示意图、ABI形象示意图、心功能评估图等信息，为临床提供重要的多样化解决方案，为患者提供详细个性化诊断。

**技术参数：**

要求在同一心动周期内全自动测试。

1、PWV：脉搏波传导速度； 2、ABI：踝臂指数； 3、TBI：趾臂指数。

辅助参数至少包括：心电图 (ECG)、心音图( PCG)、收缩压（SP）、舒张压（DP）、平均压（EP）、脉搏容积记录（PVR）、心脏功能评价（STI）、心率（HR）、射血前期（PEP）、射血时间（ET）、射血指数（ET/PEP）、自主神经功能（CVRR）。

**设备性能及要求：**

1、外周血管压力波动同步检测技术：要求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、心功能差的患者也能够准确检测。

2、下肢双层线性膨胀传感器技术：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，双层线性膨胀传感器袖带测量下肢关节血压与多普勒法的比较，相关性≥0.91。**（注：响应文件中提供能展现“相关性≥0.91”的产品技术白皮书并加盖供应商公章进行佐证）**

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、心脏起搏器模式：保证植入心脏起搏器的患者能准确进行该项检测。

5、报告格式：多种人性化检测报告，根据具体情况随时选择适合医生/病人的不同用途的报告格式，以提高患者治疗适应性。

**无创血压测定部分：**

1、测定原理：动脉搏动描记法；

2、精度：±3mmHg(静态)；

3、标准偏差：＜8 mmHg（动态）。

**显示部分**

1、显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图；

2、显示不同年龄、性别的PWV标准曲线；

3、≥8.4英寸中文彩色触摸液晶显示屏。

**标准配置：**心音探头1个，ECG感应夹1对，上臂标准袖带1组，脚踝标准双层袖带1组、心音探头加重物1个，使用说明书1册。

**注：以上“技术要求”为实质性要求，必须完全满足，否则响应无效。**