

心脑血管及主动脉功能检测仪

招标参数

1、软件包括：

1.1 具备 $\geq$ 六种检测模块（心脑血管、中心动脉压分析模块、心脏功能检测模块、心肌功能检测模块、脑血管功能检测模块；动脉动脉硬化检测模块，包括颈股动脉、上肢动脉、下肢动脉；检测完成后自动生成报告。）

1.2 具备多语言界面模块。

2、具体功能及要求：

2.1 能显示被测者脉搏波速度值，以 m/s 表示，能显示真实的 pvr 波形。

2.2 受检者在正常生理状态下检测（不加压、不改变血流速度）

2.3 具备动态误差监控系统软件。

2.4 数据获取时间：在同一个心动周期内 10/30 秒，包括数个呼吸周期

2.5 能够兼容升级和其它端口输出，被检者病例管理采用 SQL 数据库

3、主要技术参数：

3.1 血管检测部分 具备 $\geq$ 7 种功能，包括冠状动脉灌注压、主动脉排空系数、血管顺应度、血管弹性扩张系数总周阻、标准周阻、左心室喷血阻抗、同步分段检测 PWV(脉搏波传导速度)，同步显示颈动脉、桡动脉、股动脉、足背动脉的波形。

3.2 动脉硬化检测部分 具备 $\geq$ 4 种功能，包括主动脉脉搏波速度（cf-PWV）（颈股动脉）、上肢动脉（cr-PWV）、下肢动脉（cd-pwv）、体重指数（BMI）。

3.3 中心动脉压部分：带主动脉波形图 具备 $\geq$ 6 种功能，包括心率（HR）、外周血压平均压（MAP）、外周血压压差（pp）、中心动脉收缩压（cSBP）、中心动脉舒

张压 (cDBP)、中心动脉脉压 (cPP)

3.4 心脏功能部分 具备 ≥ 11 种功能，包括中心动脉增强指数 (AIx)（通过颈动脉波形检测）、微循环半更新时间、左心室收缩期 T1、微循环半更新率、主动脉增强压力 (AP)、微循环平均滞留时间、射血时间 LVET、反射时间 Tsys、左心室舒张期时间指数 DT、左心室射血压力 P1、终末期收缩压 PES。

3.5 心肌功能部分 具备 ≥ 6 种功能，包括心肌血液供耗率、心肌血液灌注量、心肌耗氧量、左心博功能指数、左心功能有效利用率、心内膜下心肌活力率 (SEVR)。

3.6 脑血管风险部分 具备 ≥ 2 种功能，包括等容期收缩指标 (Max dp/dt)、动脉硬化情况年龄曲线。

4、检测方式：

4.1 采用压电晶体探头，增益和偏差自动调节。

4.2 通过颈动脉波形测定中心动脉压及心脏功能；检测时间 ≤ 30 秒。

5、硬件部分：

5.1 显示器： ≥ 18 寸彩色液晶触摸显示屏

5.2 具备彩色打印机。