更正事项1：原招标文件第四章“7、评标方法和标准”采购包2评标标准中

技术项（F2×A2）满分为60.0000分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| F2.1产品技术性能和功能 | 60.0000 | 投标人所投产品完全满足招标文件所有技术要求的得60分，招标文件中标注“★”为不可负偏离的项目，负偏离一项为无效投标；标注“▲”(合计6项，小计16.8分)的每负偏离一项、未提供佐证材料或佐证材料不全的扣2.8分；不带“★”“▲”号(合计27项，小计43.2分)的每负偏离一项扣1.6分，扣完为止。(满分60分)【注：①投标人须按照本文件所列的所有技术要求如实地填写逐条响应，并列出正负偏离情况；因编排错乱或响应不完整而导致的不利评审由投标人自行承担。②技术和服务要求中若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。】 |

现更正修改为：

技术项（F2×A2）满分为59.6000分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| F2.1产品技术性能和功能 | 59.6000 | 投标人所投产品完全满足招标文件所有技术要求的得59.6分，招标文件中标注“★”为不可负偏离的项目，负偏离一项为无效投标；标注“▲”(合计6项，小计18分)的每负偏离一项、未提供佐证材料或佐证材料不全的扣3分；不带“★”“▲”号(合计26项，小计41.6分)的每负偏离一项扣1.6分，扣完为止。(满分59.6分)【注：①投标人须按照本文件所列的所有技术要求如实地填写逐条响应，并列出正负偏离情况；因编排错乱或响应不完整而导致的不利评审由投标人自行承担。②技术和服务要求中若有要求投标人提供相应佐证材料的，投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，评标委员会将以不利于投标人的内容为准进行评审（负偏离）。】 |

更正事项2：原招标文件第四章“7、评标方法和标准”采购包2评标标准中

商务项（F3×A3）满分为10.0000分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| F3.2产品质量及供货保障 | 2.0000 | 根据各投标人所投产品质量保障以及供货保障的完善、合理性由评委进行评分：①有提供产品质量保障以及供货保障，基本符合项目需求的得1分；②在满足“①”的基础上，提供详细、可行的产品验收、产品质检、供货渠道来源的得1.5分；③在满足“②”的基础上，针对上述各要点制定单独方案，内容与要点相符、且针对性措施完整详细、具有操作性的得2分；④未提供或不符合项目需求的不得分。(满分2分) |

现更正修改为：

商务项（F3×A3）满分为10.4000分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 分值 | 描述 |
| F3.2产品质量及供货保障 | 2.4000 | 根据各投标人所投产品质量保障以及供货保障的完善、合理性由评委进行评分：①有提供产品质量保障以及供货保障，基本符合项目需求的得1分；②在满足“①”的基础上，提供详细、可行的产品验收、产品质检、供货渠道来源的得1.5分；③在满足“②”的基础上，针对上述各要点制定单独方案，内容与要点相符、且针对性措施完整详细、具有操作性的得2.4分；④未提供或不符合项目需求的不得分。(满分2.4分) |

更正事项3：原招标文件第五章“二-2、采购包2技术和服务要求”中

**主要检测功能**

【评审项目1】**1.1、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

**【不允许负偏离的实质性要求】**★**1.2、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，血管弹性功能主要检测参数：**baPWV**(左上臂到左脚踝之间的脉波传播速度)、**baPWV**(右上臂到右脚踝脉波传播速度)。

**【不允许负偏离的实质性要求】**★1.3、狭窄硬度（Steno-Stiffness）图表

硬化-阻塞示意图，结合了baPWV、ABI参数形象提示患者血管的状态，可简单明了地了解血管情况。

【重要的评审项目1】▲1.4、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

**设备性能及要求**

【重要的评审项目2】▲2.1、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。

**【不允许负偏离的实质性要求】**★2.2、双层线性膨胀传感器技术 示波法

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。

【评审项目2】2.3、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。

【评审项目3】2.4、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。

【重要的评审项目3】▲2.5、管理工具：可升级使用医生工作室及健康助手小程序，实现院内外数据互通及线上管理。

【评审项目4】2.6、工作站：可升级使用健康管理平台，实现检查数据自动接入，检测完成后自动出具综合检查报告。

【重要的评审项目4】▲2.7、可连接互联网+医疗软件系统，并与医院 HIS系统兼容，

2.8、图形及画面显示

【评审项目5】2.8.1、可显示四肢脉搏波波形图。

【评审项目6】2.8.2、可显示不同年龄、性别的baPWV标准曲线。

【重要的评审项目5】▲2.8.3、搏动变化图含同期线，升压上线，测定精度，脉搏大小，电平测量仪，外框等信息以进一步确定测试精度及操作的规范化提示。

【重要的评审项目6】▲2.8.4、可现实baPWV、ABI 血管疾病危险因子诊疗分析形象示意图。

【评审项目7】2.8.5、≥7英寸中文彩色触摸液晶显示屏 TFT彩色LCD，显示分辨率：≥800×480像素。

【评审项目8】2.9、主机≤2kg，可与台车分离使用。

**无创血压测量部**

【评审项目9】3.1、测量原理：示波法

【评审项目10】3.2、压力显示范围 ：0 mmHg ～ 300 mmHg (0kPa ～ 40.0kPa)

【评审项目11】3.3、测量精度：压力 ±3 mmHg (±0.4kPa)

3.3.1、脉搏数：精度为 ±2 % 或 2 次 / 分，两者取大者

**3.4血压测量范围**

【评审项目12】3.4.1、上臂SYS（收缩压）范围：60 mmHg ～ 250 mmHg (8.0 kPa ～ 33.3 kPa)

【评审项目13】3.4.2、脚踝SYS（收缩压）范围：40 mmHg ～ 250 mmHg (5.3 kPa ～ 33.3 kPa)

【评审项目14】3.4.3、MAP（平均压）范围：40 mmHg ～ 235 mmHg，30 mmHg ～ 235 mmHg

【评审项目15】3.4.4、DIA（舒张压）范围：40 mmHg ～ 220 mmHg(5.3 kPa ～ 29.3 kPa)，25 mmHg ～ 220 mmHg (3.3 kPa ～ 29.3 kPa)

【评审项目16】3.4.5、脉搏数测量范围：40 次 / 分 ～ 180 次 / 分

【评审项目17】3.5、压力检测：半导体压敏式压力传感器

【评审项目18】3.6、加压方式：泵自动加压方式

【评审项目19】3.7、减压：电磁式控制阀自动减压方式

【评审项目20】3.8、排气：电磁式控制阀自动快速排气方式

【评审项目21】3.9、按防电击的程度分类：BF 型

**通信方式**

【评审项目22】4.1、有线 LAN IEEE802.3 标准 Ethernet （10BASE-T/100BASE-TX）

4.2、无线 LAN

【评审项目23】4.2.1、［2.4 GHz 频段］IEEE802.11b/g/n 标准

频率范围

2412 MHz ～ 2472 MHz （1ch ～ 13ch）

【评审项目24】4.2.2［5 GHz 频段］ IEEE802.11a/n 标准

频率范围

5.2 GHz 频段 （W52）：5180 MHz ～ 5240 MHz

（36ch、 40ch、 44ch、 48ch）

5.3 GHz 频段 （W53）：5260 MHz ～ 5320 MHz

（52ch、 56ch、 60ch、 64ch）

5.6 GHz 频段 （W56）：5500 MHz ～ 5700 MHz

（100ch、104ch、108ch、112ch、116ch、120ch、 124ch、 128ch、 132ch、 136ch、140ch）

IEEE802.11n 支持 IEEE802.11a/g 中可使用的通道 （但在 2.4 GHz 频段中，只能进行 20 MHz 动作）

【评审项目25】5.1使用环境条件

温度：10 ºC ～ 40 ºC 湿度：15 %RH ～ 85 %RH （无凝结）

气压：700 hPa ～ 1060 hPa

【评审项目26】5.2尺寸

主单元：宽191 mm × 高 104 mm × 深 232 mm 误差允许±1%

踝单元：宽82 mm × 高 54 mm × 深 189 mm 误差允许±1%

【评审项目27】5.3重量

主单元≤ 1.5 kg

踝单元≤500 g

**【不允许负偏离的实质性要求】★**6、配置要求：

6.1、主机：1套；

6.2、工作站：1套；

6.3、操作软件：1套；

6.4、上臂传感袖带：1套；

6.5、脚踝传感袖带：1套；

6.6、上臂箍带软管：1套；

6.7、脚踝箍带软管：1套；

6.8、台车：1台；

6.9、打印机：1台。

现更正修改为：

二-2、采购包2技术和服务要求

**主要检测功能**

【评审项目1】**1.1、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

**【不允许负偏离的实质性要求】**★**1.2、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，血管弹性功能主要检测参数：**baPWV**(左上臂到左脚踝之间的脉波传播速度)、**baPWV**(右上臂到右脚踝脉波传播速度)。

**【不允许负偏离的实质性要求】**★1.3、狭窄硬度（Steno-Stiffness）图表

硬化-阻塞示意图，结合了baPWV、ABI参数形象提示患者血管的状态，可简单明了地了解血管情况。

【重要的评审项目1】▲1.4、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

**设备性能及要求**

【重要的评审项目2】▲2.1、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。

**【不允许负偏离的实质性要求】**★2.2、双层线性膨胀传感器技术  示波法

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。

【评审项目2】2.3、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。

【重要的评审项目3】▲2.4、管理工具：具备医生工作室及健康助手小程序或同类辅助功能，实现院内外数据互通及线上管理。

【评审项目3】2.5、工作站：具备健康管理平台或同类辅助功能，实现检查数据自动接入，检测完成后自动出具综合检查报告。

【重要的评审项目4】▲2.6、可连接互联网+医疗软件系统，并与医院 HIS系统兼容，

2.7、图形及画面显示

【评审项目4】2.7.1、可显示四肢脉搏波波形图。

【评审项目5】2.7.2、可显示不同年龄、性别的baPWV标准曲线。

【重要的评审项目5】▲2.7.3、搏动变化图含同期线，升压上线，测定精度，脉搏大小，电平测量仪，外框等信息以进一步确定测试精度及操作的规范化提示。

【重要的评审项目6】▲2.7.4、可现实baPWV、ABI 血管疾病危险因子诊疗分析形象示意图。

【评审项目6】2.7.5、≥7英寸中文彩色触摸液晶显示屏 TFT彩色LCD，显示分辨率：≥800×480像素。

【评审项目7】2.8、主机≤2kg，可与台车分离使用。

**无创血压测量部**

【评审项目8】3.1、测量原理：示波法

【评审项目9】3.2、压力显示范围 ：0 mmHg ～ 300 mmHg (0kPa ～ 40.0kPa)

【评审项目10】3.3、测量精度：压力 ±3 mmHg (±0.4kPa)

3.3.1、脉搏数：精度为 ±2 % 或 2 次 / 分，两者取大者

**3.4血压测量范围**

【评审项目11】3.4.1、上臂SYS（收缩压）范围：60 mmHg ～ 250 mmHg (8.0 kPa ～ 33.3 kPa)

【评审项目12】3.4.2、脚踝SYS（收缩压）范围：40 mmHg ～ 250 mmHg (5.3 kPa ～ 33.3 kPa)

【评审项目13】3.4.3、MAP（平均压）范围：40 mmHg ～ 235 mmHg，30 mmHg ～ 235 mmHg

【评审项目14】3.4.4、DIA（舒张压）范围：40 mmHg ～ 220 mmHg(5.3 kPa ～ 29.3 kPa)，25 mmHg ～ 220 mmHg (3.3 kPa ～ 29.3 kPa)

【评审项目15】3.4.5、脉搏数测量范围：40 次 / 分 ～ 180 次 / 分

【评审项目16】3.5、压力检测：半导体压敏式压力传感器

【评审项目17】3.6、加压方式：泵自动加压方式

【评审项目18】3.7、减压：电磁式控制阀自动减压方式

【评审项目19】3.8、排气：电磁式控制阀自动快速排气方式

【评审项目20】3.9、按防电击的程度分类：BF 型

**通信方式**

【评审项目21】4.1、有线 LAN IEEE802.3 标准 Ethernet （10BASE-T/100BASE-TX）

4.2、无线 LAN

【评审项目22】4.2.1、［2.4 GHz 频段］IEEE802.11b/g/n 标准

频率范围

2412 MHz ～ 2472 MHz （1ch ～ 13ch）

【评审项目23】4.2.2［5 GHz 频段］ IEEE802.11a/n 标准

频率范围

5.2 GHz 频段 （W52）：5180 MHz ～ 5240 MHz

（36ch、 40ch、 44ch、 48ch）

5.3 GHz 频段 （W53）：5260 MHz ～ 5320 MHz

（52ch、 56ch、 60ch、 64ch）

5.6 GHz 频段 （W56）：5500 MHz ～ 5700 MHz

（100ch、104ch、108ch、112ch、116ch、120ch、 124ch、 128ch、 132ch、 136ch、140ch）

IEEE802.11n 支持 IEEE802.11a/g 中可使用的通道 （但在 2.4 GHz 频段中，只能进行 20 MHz 动作）

【评审项目24】5.1使用环境条件

温度：10 ºC ～ 40 ºC 湿度：15 %RH ～ 85 %RH （无凝结）

气压：700 hPa ～ 1060 hPa

【评审项目25】5.2尺寸

主单元：宽191 mm × 高 104 mm × 深 232 mm 误差允许±1%

踝单元：宽82 mm × 高 54 mm × 深 189 mm 误差允许±1%

【评审项目26】5.3重量

主单元≤ 1.5 kg

踝单元≤500 g

**【不允许负偏离的实质性要求】★**6、配置要求：

6.1、主机：1套；

6.2、工作站：1套；

6.3、操作软件：1套；

6.4、上臂传感袖带：1套；

6.5、脚踝传感袖带：1套；

6.6、上臂箍带软管：1套；

6.7、脚踝箍带软管：1套；

6.8、台车：1台；

6.9、打印机：1台。