附件：

**淄博市临淄区人民医院**

**代谢性疾病并发症检测设备采购项目**

医

院

采

购

需

求

报

告

编制时间：2019年06月21日

**项目名称：**淄博市临淄区人民医院代谢性疾病并发症检测设备采购项目

**采 购 人：**淄博市临淄区人民医院

**地 址：**临淄区桓公路139号

**联 系 人：**李莹

**联系方式：**0533-7160456

**资金来源：**自筹资金

**拟采用的采购组织形式：**部门集中采购

**拟采用的采购方式：**公开招标

**拟采用的评审方法：**综合评分法

本项目分1个包，每个包评审排序取前三名作为中标候选人。

**采购项目内容及标段划分情况：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 包 号 | 设 备 名 称 | 数量（套） |
| 1 | 内脏脂肪测量装置 | 1 |
| 动脉硬化检测装置 | 1 |
| 血管内皮功能检测仪 | 1 |
| 免散瞳眼底照相机 | 1 |
| 神经传导速度测量仪 | 1 |

**本次招标共1个包，供应商须对所报项目的内容做出报价响应，否则作废标处理。**

**设备主要技术参数及服务要求**1**、除了本项目货物的技术规格要求以外，投标响应的技术指标均应符合相应的国家标准。并提供相关有效的认证资料或提供能包涵本项目需要货物的技术要求资料给予支持说明。**

**2、货物需要技术要求如下：**

**临淄区人民医院代谢性疾病并发症检测设备项目参数**

序号1：

# 动脉硬化检测装置:

1.用途：用于全身动脉硬化的早期检测和血管疾病风险的综合评估，并可生成心电图、心音图、脉搏波波形图、baPWV与年龄形象示意图、ABI形象示意图、心功能评估图等多个信息，为临床提供重要的多样化的解决方案，可为患者提供详细的个性化诊断。

2.分析全身血管的僵硬度和弹性：baPWV踝臂脉搏波传导速度haPWV心踝脉搏波传导速度hbPWV心臂脉搏波传导速度

3 . 判断下肢动脉阻塞或狭窄程度：ABI踝臂指数

4. PTT脉搏波传递时间、UT脉搏上行时间、PVR脉搏体积记录、STI收缩时间间期、HR心率、ET射血时间、PEP射血前期、ET/PEP射血指数、ECG心电图、PCG心音图、MAP平均动脉压（四肢）、SYS收缩压（四肢）、DIA舒张压（四肢）、PP脉压差（四肢）

5 .具备四肢同步检测功能

6.下肢袖带采用高精度双层袖带传感器

7.具备滤波技术，可通过设定多个脉搏波起始条件，将噪音波滤掉

8.可升级糖尿病足检测: TBI趾臂指数

9.植入心脏起搏器的患者也能准确进行该项检测

10.具备网络连接功能，可实现联网功能，使检测数据多科室、多单位网络化共享

11.具备LAN口，可直接与MMC服务器通信，并拉取患者信息及身高、体重数据，用于结果评估，测量结束后，数据通过网线直接发往MMC服务器

12.符合MMC-Connection标准

13 .具备ID信息数据检索功能,支持数据共享，方便检索

14.具备多种报告格式，可根据具体情况随时选择适合医生/病人的多种报告格式

15.具备运动负荷试验模式，能够诊断是否存在下肢动脉疾病

16.图形显示:可显示心电图和心音图及四肢脉搏波波形图,显示不同年龄、性别的PWV标准曲线

17.显示屏：≥8.4英寸中文彩色触摸液晶显示屏

18.存储方式： CF卡无限存储

19.电击保护形式：Ⅰ类、防除颤BF、防除颤CF型应用部分

20.显示部分与打印：中文触摸操作界面，直接生成中文报告

21.无创血压测定部分：测定原理：示波法加压方式：泵自动加压方式

22. PVR测定部分： 测定方法：空气容积脉搏法波长特性：0.26～30 Hz

23.心电部分： 诱导：第一诱导 定时：1.5秒 脉搏数测定范围：30～260bpm

序号2：

# 内脏脂肪测量装置参数

1. 适用范围：用于糖代谢异常、脂质代谢异常等疾病中内脏脂肪的定量检测。   
   2.计算腹部总截面积：可识别腹部的纵深宽度、横向宽度，计算腹部总截面积  
   3.计算腹部非脂肪面积：检测腹部脂肪以外的组织（骨骼肌肉/内脏/水份等）面积  
   4.计算腹部皮下脂肪面积：直接精确测量腹部皮下脂肪的面积  
   5.计算内脏脂肪面积  
   6.测定方法：双重扫描的BIA法进行内脏脂肪的精确测定  
   7.专用的8点位腹部测量电极，配合手脚电极及腹部测量器，能够区分皮下脂肪与内脏脂肪  
   8.以CM2为单位，测量脐水平皮下脂肪及内脏脂肪  
   9.无辐射，操作安全便捷，可以短期内反复检查，一次检查过程5分钟内即可完成  
   10.与CT测量内脏脂肪相比，相关性≧85%以上  
   11.以数值和图形模式显示检测结果，自动显示腹部横断面图示，自动显示内脏脂肪等级（共16级），并根据检测结果自动标出受测者所处的等级区间，检查报告简洁明了，便于理解  
   12.检测数据为实测值，无需输入年龄、身高、体重等参数即能完成检测，但可以输入年龄、身高、体重数值进行趋势分析  
   13.电子数据管理：电子数据以PDF、JPEG、PING图像形式及CSV、XML文本形式进行储存和传输  
   14.电子数据保护功能：可通过镜像备份数据，降低重要数据库丢失风险，同时规避系统运用上的各种风险  
   15.网络功能：可直接通过网线连接电脑，也可以接入医院管理系统，使数据能够在多科室、多单位进行共享，并可以直接连接扫描枪实现数据快速准确录入  
   16.符合MMC-Connection标准

序号3：

血管内皮功能检测仪招标参数

1.全自动FMD（%）检测，血流依赖性血管扩张反应  
2.“H”型三组合探头，同步显示血管横截面、纵截面,彩色血流图  
3.自动对焦，自动追踪、调整并锁定至超声波图像内的靶位置，准确捕捉血管位置  
4.全自动测量并显示静息状态下肱动脉血管内径，自动释放后进行测量，显示最大血管内径值。自动计算FMD（%）值：（开放后最大血管径—静息时血管径/静息时血管径）×100%  
5.设有探头微调控制器  
6.测量过程中实时显示血管直径  
7显示开放后，血管随时间变化趋势图  
8.自动得出血管开放后，达到血管扩张最大值所需时间，并自动定标显示血管内径最大时间点  
9.实时显示测量过程中血管内径变化率  
10.可手动调整用于测量血管内径的定位光标按钮，用于特殊情况下手动修正，测量血管内径  
11.可回放检测过程中血管扩张变化  
12. FMD（%）：血管内径扩张率  
13.静息时血管内径(mm)  
14.扩张状态血管内径最大值(mm)  
15.血管扩张最大时间点（s）  
16.血流增大率（倍）  
17.血流最大时间点（s）  
18.解压迫后实时时间显示（s）  
19.血管横切面血流显示图  
20.血管内径扩张-时间变化曲线图  
21.bIMT-上臂颈动脉内中膜厚度  
22.对焦模式：数字光速对焦  
23.画面显示：10英寸彩色液晶触摸显示器  
24. 操作方式：触摸屏式，鼠标操控  
25 .探头的类型：“H”型三组合探头  
26. 超声波频率：10MHz  
27. 电击保护方式：I级  
28 点击保护等级：BF式  
29..符合MMC-Connection标准

序号4：

免散瞳眼底照相机招标参数

1.操作模式：全自动/手动；无需人工调整，一键完成双眼自动拍照；自动追踪（上下左右），自动对焦（前后），自动测量.自动转换左右眼  
2.模式：全自动/手动；自动切换左右眼、自动寻找瞳孔、自动校准瞳孔位置  
3.拍照模式：自动/手动  
4.尺寸（mm）：272~383（W）×464~660（D）×512~700（H）  
5.重量：18kg  
6.照相瞳孔直径：45°：φ4.0 mm或以上   
7.小瞳孔直径：φ3.3 mm或以上  
8.眼前节照相：有  
9.立体拍照：有  
10.闪光强度：标准 4Ws,15档可调  
11.视场角：45 ° /30 °或等同（数码变焦）  
12.操作者方位：病人侧,对侧,旁侧  
13.采集模块：内置专业医用CCD  
14.眼底像分辨率：大于600p/mm  
15.患者屈光度校正范围：无补偿透镜:　 - 13D ～ + 12D   
 使用凹补偿透镜:　-12D～ -33D  
 使用凸补偿透镜:　+ 11D ～ ＋40D  
16.固视标：内固视标：采用液晶点阵，8种固视标类型，其中周边模式有9点固视标， DCF模式用于糖网筛查  
 外固视标：三接头外固视标  
17.显示屏：10.4英寸360 °旋转触摸控制屏  
18.工作距离：34.8mm(眼底照相时)  
19.附加模式：立体照相,眼前节照相  
20.电源电压：AC100-240V  
21.功率输入：120VA  
22.频率：50-60Hz  
23.PC传输：USB，数据库系统，DICOM直连  
24.符合MMC-Connection标准

序号5：

神经传导速度检测仪招标参数

1、检测神经：无创腓肠神经传导速度及振幅检测，顺向传导  
2、检测方法：预配置的电极阵列  
3、刺激位置：外侧踝关节后  
4、刺激配置：双极（间隔2cm）  
5、记录位置：刺激位置近端9.22cm  
6、记录配置：双极（间隔2cm）  
7、检测输出参数：神经传导速度（CV, m/s）和动作电位振幅（Amplitude, μV）  
8、工作额定电压：3V（锂离子），单相恒定电流刺激  
9、共模抑制比：≥ 100 dB  
10、噪声：< 2 µV rms  
11、频率响应：(‐3 dB) 2 Hz – 2 kHz  
12、采样频率：10 kHz  
14、刺激器最大电压：420V  
15、刺激器最大电流：100mA硬件，软件限制为70mA  
16、刺激器最小脉冲宽度：100µS  
17、刺激频率：1Hz  
18、皮肤温度测定：非接触式，红外线  
19、LCD显示：2位，7-段  
20、符合MMC-Connection标准