**附件1：**

**糖尿病筛查设备一批项目需求**

**一、技术要求**

参数一：身高体重称

1、测高方式：超声波非接触式测高。允许误差±0.6cm。

2、测重方式：优质平衡梁式传感器称重。允许误差±0.1kg。

3、操作方式：手动、自动两种操作模式。手动模式时，可用红外遥控操作。

4、数据传输方式：可数据线连接电脑，也可以蓝牙数据传输。

5、屏幕显示：测量结果显示，不小于6英寸单色显示屏。

6、语音提示：要有语音提示测量步骤和语音播报测量结果的功能。

7、需提供标准校正工具。

8、需具有纬度补偿功能，体重测量更准确。

9、BMI值自动计算功能。

参数二：电子血压计

1. 测量方法 示波法
2. 显示 7段LCD
3. 测量位置 上臂
4. 适应手臂周长 12～50cm（标配袖带 22～32cm）
5. 压力测量范围 0～300mmHg

 脉搏测量范围 40～200次/分

6、测量精度

压力精度： ±3mmHg（±0.4KPa）；

脉搏测量精度： ±5%

测定精度： 平均差±5 mmHg以内， 标准偏差±8 mmHg以内

7、电源：交直流两用

8、测量过程中舒适的Intelli Sense充气模式，自动判定合适的充气速度和自动收紧臂套软硬度

9、可适应臂围12-50cm的儿童、小儿及成人患者，各类人群均可获得精确测量

10、整个主机及袖带均为医用耐久性设计，使用次数10万次以上，测量按键20万次以上，满足专业医疗机构的使用需求。

11、听诊法测量功能，按照血压测量规范要求的速度自动充放气，但不进行测量，提供医生自己用听诊器进行听诊测量，且可通过按键记录，实现测量结果的显示和储存。

12、不规则脉波检测功能。

13、测量过程中身体移动检测功能，提高检测的成功率和精确度。

14、主机和袖带均可用酒精擦拭消毒，使用更安心。

参数三：免散瞳眼底照相机

1.1 采集模式：免散瞳彩照/散瞳彩照

1.2 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

1.3 对焦模式：全自动并可选手动

1.4 下巴托模式：根据眼位自动调节高度，无需手动调节

1.5 拍照模式：全自动并可选手动

1.6 曝光模式：全自动并可选手动

1.7 免散瞳最小可照相瞳孔直径：≥3.3mm

1.8 闪光强度：自适应无级可调

1.9 内置采集模块：内置专业高清摄像头

1.10 眼底像分辨率：≥2400万像素

1.11 患者屈光度校正范围：不小于：-18D～+18D

1.12 视场角：≥50°

1.13 操作者方位：对侧、旁侧

1.14 显示屏：≥10寸旋转电容触摸控制屏，外接≥20寸液晶扩展显示器（可分屏显示）

1.15 内固视标：可调数量≥20，采用液晶点阵，任意位置点可调

1.16 工作距离：16±2mm

1.17 可自动拼图，拼图后视场角≥135°

1.18 图片后处理功能：亮度，色彩，对比度；病灶标注及计算；随访对比

1.19 PC传输：USB,局域网，FTP，DICOM

1.20 一体机无需外接电脑，采集过程全程语音导航

1.21 客制化AI接口：支持

1.22 三维平台运动范围:上下30mm、左右90mm、前后40mm、颌托架运动范围:上下60mm

1.23 人机界面：具备主屏副屏双屏幕，便于带教及相关操作，并可实现眼底红外实时监控等相关参数设置同步显示。

1.24 支持五种传输模式：HTTP、FTP、DICOM、USB、局域网

1.25 拥有ISO13485生产机构及产品专业认证，并提供证明文件

1.26 主机一体机，基于Windows10以上的嵌入式操作系统.

1.27 人机界面：≥10寸可旋转触摸屏，上下翻转角度≥120°，左右旋转角度≥120°

1.28 设备使用年限：≥10年（提供设备铭牌或者其他证明材料）

**二、商务条款**

质保三年