# 糖尿病足筛查诊断箱技术相关要求

总体要求：原装进口，产品通过FDA及CE认证。

1. 功能与配置：
2. 超声多普勒一台：主机内置操作系统，屏幕可显示血流波形，内置血压测量充放气系统，内置充电电池，内置打印机，支持病人信息录入，病人数据存储。用于周围血管疾病PAD的筛查与诊断。
3. 8MHz高敏感多普勒探头一个。
4. ★经过医疗器械注册证载明的PPG光电容积指、趾动脉探头一个。
5. 大腿血压带2个，血压带4个，血压带2个，足趾血压带1个。用于ABI，TBI，肢体节段压的测量。
6. ★支持波形和血压值自由回放，可实现坐姿ABI测定。
7. 配有专业血管报告软件，支持主机内数据下载至电脑。

二、性能要求：

1. 主机内置多项血管检测程序，全程引导检查过程，自动计算并记录，血压检测为自动充放气系统。配有手柄控制器一个，可操控血管检查全过程。
2. ★波形显示模式有：双向多普勒血流图( (Doppler)，脉搏容积记录(PVR)，光电容积描记(PPG)。
3. ★血压测量值有：ABI指数，TBI指数，坐姿ABI，节段压等；比值自动计算。
4. 多普勒特性：双向连续波(CW)，波形幅度精确度：±10％。
5. PPG波长：≥900nm，同步解调，AC配对。
6. PVR频宽：0.16~12.5Hz，AC配对。
7. 血压压力范围:0~265mmHg，精确度：±3mmHg。
8. 压力安全：＞280mmHg自动放气；＞100mmHg超过3分钟自动放气。
9. 放气速度：正常情况下2.5mmHg/s
10. 数据存储≥10例患者，数据传输类型：USB，可输出至专用血管软件。
11. 内部可充电电池：支持≥6小时工作时间。