附件：

血管内超声诊断仪技术参数

一、设备参数（硬件）

1、血管内超声诊断仪，同时支持40MHz、60MHz两种频率的机械旋转式超声诊断导管；

2、支持自动/手动回撤；

3、自动回撤速度0.5mm/s、1mm/s、5mm/s、10mm/s四档可选，回撤150mm最快仅需15s；

4、最高支持100FPS帧频采集；

5、单次最大回撤距离150mm；

6、单次自动回撤，最多可采集9000帧图像；

7、单次手动回撤，最多可采集16000帧图像；

8、回撤马达配置OLED显示屏及控制按键板：

9、回撤马达显示屏，可同时显示回撤距离，及当前回撤速度；

10、可通过回撤马达上的按键，控制旋转成像、自动回撤的启动和停止，以及切换当前自动回撤速度；

11、回撤马达与滑板采用一体化设计，提升回撤精度及稳定性，且术中无额外耗材费用；

12、使用鼠标/键盘进行输入和控制，符合用户操作习惯，降低失误操作的概率；

13、中/英文操作界面，扁平化的操作界面层级，操作简单、界面直观，方便临床使用；

13、处理器Intel（R）Core（TM）i7-7700 3.6GHz以上；图形处理器GeForce GTX 1050 Ti以上，搭载240G固态硬盘，提供极强的运算能力，提升开机速度，支持大帧率高清图像处理，使用流畅；

14、采用更符合互联网时代的数字化信息交互手段：

15、内置1T高速机械存储硬盘，可同时存储多个病例数据，降低数据维护难度；

16、配置DVD刻录机、USB3.0接口、RJ45网络接口，数据可以以DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；

17、支持DICOM3.0、AVI、BMP、JPG等多种格式导出数据，交互方式灵活多样；

18、支持多种方式显示：

19、配备19英寸，1280\*1024高分辨率专业医用显示器；

20、配置DVI视频输出接口，支持显示拓展；

21、配置医用热敏打印机，325 dpi高分辨率，256色阶灰度，可打印像素最高支持4096\*1280像素点。

二、设备参数（软件）

1、多种图像风格显示：可选择标准、高分辨率、管腔边界锐利三种图像风格可选，血管解剖结构、病变及支架辨识更容易；

2、成像范围：图像成像半径4~8mm内可调，同时系统针对不同频率导管有成像半径值的推荐；

3、灰度调节：支持对图像的亮度进行调节；

4、自动识别管腔及外弹力膜边界；

5、动态播放：将选定帧前后一定帧数范围的图像组成动态影像，反复播放，以此获得更准确的血管管腔、血流边界、病变状况等信息，播放帧数范围3~15内可调；

6、图像显示模式：支持包括单横切面视图、单横切面+纵切面视图、双横切面+纵切面视图等多种图像查看模式； 可比较查看多个血管截面，方便对比远端、近端图像及病变信息；截面之间的距离可自动测量；

7、纵切面视图显示：

8、支持纵切面的显示与隐藏；支持纵切面显示区域的放大和缩小；

9、可通过调整横切面图像上的旋转标尺，来显示不同角度的纵切面；

10、纵切面下方设有数字标尺，可直观反映病变/支架的长度和位置；

11、注释：可在图像中任意位置增加注释，注释自定义；

12、书签功能：

13、可在任意时间设置书签；

14、可在任意位置设置书签，书签数量不限；

15、支持书签的多种形式显示，方便识别与定位书签位置；

16、测量功能：自动测量：针对选定截面，可对剩余管腔、外弹力膜边界等进行自动识别和检测，并自动计算斑块负荷；

17、手动测量：横切面上可进行面积和长度的测量，并自动将横截面保存为书签；纵切面上可进行长度测量；

18、可自动测量书签之间的距离、当前位置到书签的距离、当前位置到参考位置的距离；

19、数据存储、导出方式、导出格式多样；

20、支持数据以DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；

21、支持数据以DCM/AVI/BMP/JPG等多种格式导出;