血管内超声系统参数

**1、基本要求**

#1.1 支持≤9MHz且≥60MHz机械旋转式超声导管技术；

#1.2 支持心腔超声导管，可开展心腔内影像诊断；

1.3 支持外周超声导管，可以开展外周介入影像诊断

#1.4 触摸屏式控制面板，可以显示所有按钮；

1.5 可通过鼠标进行操作，描绘图像，切换；

#1.6 配备高速硬盘和专用可移动硬盘，存储的病人数据≥200例；

1.7 可以将图像以DICOM 3.0的格式存储于CD，DVD、移动硬盘，并可以上传至网络；

1.8  ≥19英寸高分辨率彩色显示器，(含麦克风、扬声器)；

1.9 系统处理器要求：采集处理器≥ 2GHz，显像处理器≥ 3.0GHz；

1.10 配备知名品牌热敏黑白打印机

1.11 驱动马达具备自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离。自动回撤，回撤速度有多种模式可选，自动回撤距离不低于10cm，最大采集数≥6000帧图像；

手动回撤，最大采集数≥6800帧图像；

**2、功能要求**

2.1 具有血管壁和血管内腔自动测量功能，通过分析可自动检测和识别截面管腔和血管边界；

2.2 具有图像动态回顾功能；

2.3 具有双图功能：主显示屏上能同时显示来自同一回撤不同帧的两幅截面图像。

2.4 图像处理功能：可除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”；

2.5 书签：可在任意位置添加书签，数量不限；

2.6 书签缩略图：可将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下；

2.7 自动书签距离测量：可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离；

2.8 注释:可在图像中任意位置添加注释，注释可自定义，可保存和修改。

2.9 长轴标尺：长轴图像下显示距离标尺。

#2.10 对于图像的任意帧在主机上可以进行≥3次面积测量。

#2.11 对于图像的任意帧在主机上可以进行≥9次距离测量。

2.12 图像能以 Windows 兼容的格式输出。

2.13 可实现DICOM 3.0格式病例存档，并提供多种压缩模式，如：无压缩格式、 JEPG Lossless格式 和JEPG HIGH QUALITY格式、JPEG MED QUALITY格式和JPEG LOW QUALITY格式

2.14 具备图像降噪选择模式；

2.15 具备管腔暗度调节选择模式，通过管腔暗度调节，可以有效得分辨出血液与其他组织；

2.16 具有长轴标签功能；

2.17 病例转换功能：主机上任意病例转换为Demo Case，并可对ID及名字等进行编辑；

2.18 可实现快速直接访问/切换软件功能；

**3、超声导管参数**

3.1 用于冠脉血管的机械式超声导管：频率≥60MHz，轴向分辨率≤22微米；

#3.2 机械旋转式超声导管，频率≥60MHz, 最大外廓≤3.1F，兼容≤5F指引导管；

#3.3 用于心腔内的超声导管：工作频率≤9MHz，可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地；

#3.4 用于心腔内的超声导管长度≥110cm；

#3.5 用于心腔内的超声导管兼容≤9F指引导管；

#3.6 超声导管传感器为“宽频”传感器；

#3.7 外周超声导管兼容≤8F指引导管，频率≥15MHz；

**注：带“#”部分为重点参数要求。**