**设备名称：彩色多普勒超声诊断仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-2022004**

**数 量：1台**

# 性能配置要求

**1系统技术规格及概述：**

1.1高分辨率液晶显示器≥23英寸，分辨率1920×1080，操作面板具备液晶触摸屏≥15英寸。内有一体化超声工作站,探头接口≥4个。

1.2数字化二维灰阶成像及M型显像单元；彩色多普勒成像技术；彩色多普勒能量图技术；方向性能量图技术;解剖M型技术,可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

1.3数字化频谱多普勒显示和分析单元 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；一键快速优化多种参数，自动优化图像。

1.4自动血流跟踪技术，穿刺针增强技术，速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度;像放大，放大倍数≥10倍，检查过程中可按照协议自动注释切换图像.

## 2测量/分析和报告：一般测量;全科测量包，自动生成报告;血管内中膜自动测量等

## 3电影回放和数据存储:支持二维、彩色、造影、4D等模式硬盘：≥1T硬盘,SSD固态硬盘≥128G

## 4连通性要求4.1支持网络连接4.2输入接口：音频输入

## 5系统技术参数及要求

### 5.1二维灰阶模式

5.1.1数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit；接收方式：发射接收通道≥1024，多倍信号并行处理；扫描线：每帧线密度≥512超声线；预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

5.1.2复合成像技术；组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

5.1.3声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC值）在屏幕上显示

5.1.4最大显示深度:≥38cm； GC: ≥8段，LGC: ≥6段；动态范围: ≥200 增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100，可视可调步进≤1db；伪彩图谱: ≥8种；最大帧率: ≥1000 帧/秒

5.1.5成像速度： 相控阵探头，18CM深度时, 扫描角度90度，帧率≥50帧/秒

凸阵探头，18CM深度时, 扫描角度最大， 帧率≥20帧/秒

### 5.2彩色多普勒成像5.2.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

5.2.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

5.2.3取样框偏转: ≥±30度，取样框可根据探头血流方向自动调节；速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度；最大帧率: ≥260 帧/秒

5.2.4成像速度：相控阵探头，彩色取样框全视野，18CM深度时, 帧率≥9帧/秒

 **相控阵探头，彩色取样框全视野，18CM深度时, 帧率≥9帧/秒**

凸阵探头, 彩色取样框全视野，18CM深度时, 帧率≥5帧/秒

### 5.3频谱多普勒模式

5.3.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒; 支持频谱自动测量；显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等；最大速度: ≥7.60m/s（连续多普勒速度: ≥30m/s）；最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）；取样容积: 0.5-20mm ,支持所有探头；偏转角度: ≥±30度 (线阵探头) ，并支持快速角度校正；零位移动：≥8 级

### 5.4 探头规格

频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段

扫描频率：凸阵探头：带宽: 1.2-6.0MHz，心脏探头：带宽: 1.0-5.0 MHz

线阵探头：带宽: 3.0-13.0 MHz；电子凸阵经阴道：3.0-11.0MHz.

穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

### 5.4应变式弹性成像：具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。具备肿块周边组织弹性定量分析功能。具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。

### 5.5剪切波弹性成像：支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像,支持肿块周边组织定量分析功能。

### 5.6造影成像及定量分析功能

### 5.7 TDI组织多普勒成像：TDI成像模式：TDI组织多普勒定量分析软件