**17、便携式彩色多普勒超声波诊断仪 1台**

**一、基本配置：**

1、全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机1台

2、配置探头：凸阵探头1把、线阵探头1把

3、操作手册一套。

**二、技术参数**

1、≥15英寸高分辨率液晶监视器，显示屏亮度可实时调节。（请提供证明图片）

2、扫描方式：逐行扫描，高分辨率。

3、主机自带180°可旋转的支撑架，显示器具备大角度倾斜功能，角度≥120°。（请提供证明图片）

4、三个激活的探头接口。（请提供证明图片）

5、三个探头支撑架（可拆卸方便清理）

6、整机重量≤6.5kg。

7、探头及配件规格：

（1）频率：宽频带或变频探头，所有探头及所有模式有明确的工作频率显示，实现二维、彩色、多普勒频率独立可调，基波中心频率可选择≥4种，谐波频率可选≥4种，多普勒可选不同频率≥3种。

（2）探头最高频率≥16MHz，可在屏幕上显示。（请提供证明图片）

（3）振子：凸阵探头有效振子数≥128振子。

8、二维灰阶显像主要参数：

\*（1）扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥30帧/秒。（请提供证明图片）。相控阵探头，90°视野，18cm深度时，帧速率≥30帧/秒。（请提供证明图片）

（2）扫描线：每帧线密度≥512超声线。

（3）发射声束聚焦：连续聚焦。

（4）接收方式：多倍信号并行处理。

（5）数字式声束形成器：数字式全程动态连续聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit。

（6）回放重现：回放时间≥1000秒。（请提供证明图片）

（7）预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，并可以图形化标志显示选择界面，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。

（8）增益调节：B/M可独立调节，TGC分段调节。

（9）支持彩色M型。

（10）最大显示深度≥36cm。（请提供证明图片）

9、频谱多普勒：

（1）方式：脉冲波多普勒：PWD。PWD：血流速度最大10m/s，（请提供证明图片）

（2）最低测量速度：≤1mm/s(非噪声信号)。（请提供证明图片）

（3）取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至28mm。（请提供最大宽度和最小宽度的证明图片）

（4）显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位。

（5）频谱自动跟踪与测量。

10、彩色多普勒：

（1）显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。

（2）具有双同步 / 三同步显示(B/PW/CF、B/PW/PDI)。

（3）彩色模式下支持彩色立体血流显示功能（提供线阵探头临床图片证明）

\*（4）彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥8帧/秒。相控阵探头、90°视野，18cm深时，彩色显示帧频≥10帧/秒。（请分别提供证明图片）

（5）显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～+20°。

（6）显示控制：零位移动分12级、黑/白与彩色比较、彩色对比。

（7）彩色多普勒能量图，彩色方向性能量图。

（8）彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤1cm/s（非噪声信号）。

11、配备数字化频谱多普勒显示和分析单元。

12、配备数字化能量血流成像单元。

13、B 模式/ CFM / PWD模式分别独立角度偏转功能。

14、两种组织谐波成像模式, 可用于全部2D探头和4D探头，谐波频率明确显示，可视可调。

15、系统动态范围≥280Db。（请提供证明图片）

16、高清晰斑点噪音抑制技术≥10级可调。（请提供证明图片）

17、空间复合成像技术。(请提供≥9线偏转的曲别针试验图片）

18、梯形成像、凸型扩展功能。

19、支持跟踪对比技术，可将不同日期，不同时间、不同病人图像进行同屏对比显示，支持不同探头图像、动静态图像同屏对比显示，便于疾病的归类统计示教，且所对比的左右两幅图像大小一致（非剪贴板及病例档案界面，请提供证明图片)，并可进行图像处理和测量注释。

20、具备穿刺引导，并具备三种以上引导方式。

21、具备全屏放大显示功能，Zoom 局部放大功能。

22、双幅实时成像，成像大小不变。

23、≥8个焦点可调。（请提供证明图片）

24、实时双同步、三同步。

25、输入/输出信号：

输入：音频，输出：DVI、音频。

26、图像管理与记录装置：具备超声图像存档与病案管理系统；固态硬盘≥120GB；

一体化原始数据的简帖版可以存储和回放动态及静态图像以往图像与当前图像同屏对比显示；≥2个USB接口，可一键快速将图象存储至USB、硬盘，无需其他格式转换操作，无需进入病人档案或系统设置。

1. 具备远程会诊功能，支持电脑PC端和手机APP终端，电脑PC端可完全还原测量和注释工具包；手机APP端可实现实时超声图像显示及在线语音交流功能

28、投标设备可进行远程维护等操作：远程系统软件更新、故障在线求助等功能，用户可在云端下载最新系统软件版本自动升级。（提供证明图片）。

29、具备在线教学功能，显示器所展示的教学画面可进行放大缩小调节，支持组织器官≥15种（请提供图片证明）

30、产品必须具备医疗器械产品注册证、ISO9001、ISO13485认证。

保修2年，2小时响应，24小时到场。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收使用。