**便携式彩色多普勒超声系统**

一、用途范围：

腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉等全身应用"

二、系统技术参数

1. 显示器:≥15英寸高分辨率彩色液晶显示屏

2. 二维灰阶模式

3. M型成像单元

4. 彩色多普勒成像单元

5. 频谱多普勒成像单元

6. 空间复合成像技术，作曲别针试验最多显示≥9线扫描线

7. 斑点噪声抑制技术或磁共振像素优化技术：

8. 组织多普勒成像,包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织M型模式

9. 机器内置智能的教学软件

10. 具备一键优化功能

11.支持扩展成像功能，要求凸阵、线阵探头可用

12. 二维/彩色取样框角度独立偏转技术

13. 标配穿刺针增强显示功能专业软件包，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，同时支持增强平面多角度可调，并具备实时图像状态下穿刺角度的图标指示

14. 具有手机移动终端APP，通过APP从超声机器传输图像至智能终端.

★15. 具备造影成像模块，

16.造影成像模块支持低机械指数照应，支持微血管造影增强，支持造影击碎功能，支持互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置，具备造影定量分析软件，支持时间强度分析曲线，支持动态追踪。

17.具有自动工作流协议

18. 具备心脏动态血流技术

19. 具备弹性成像技术

三、测量、分析及软件包

1. 全科测量包，自动生成报告

2. 自动左室收缩功能测量软件

3. 全心功能TEI指数测量软件

4. 解剖M型模式 ，要求M取样线≥3条，能360。任意旋转

**\***5. 曲线解剖M型，支持多段曲线连续对心肌取样分析

1. ECG/RCG功能

7. 组织多普勒成像

8. 组织多普勒定量分析

9. 组织追踪定量分析功能，实时跟踪室壁的连续运动，直观显示左心室各节段在纵向、环向和径向上的力学变化，具有牛眼图分析，支持全域应变及应变率曲线。

★10. IMT血管内中膜自动测量

11.具备前、后壁同屏独立测量显示，测量数据包括最大值，最小值、平均值、标准差、ROI长度、测量长度及质量指标7个值、并具备IMT评估分析曲线。

1. 二维灰阶模式

1. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

2. 最大显示深度:≥39cm

3. 最大帧率: ≥999帧/秒

4. TGC: ≥8段

5. LGC: ≥4段

★6. 探头：标配3把探头：凸阵探头1把、线阵探头1把、单晶体相控阵探头1把

单晶体相控阵探头频率：1.5-4.5MHz，要求单晶体或纯净波探头工艺。

凸阵探头频率：1.5-5.5MHz

线阵探头频率：5.0-12.0MHz

7.可选配经食道探头

1. 彩色多普勒成像

1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

2. 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

3. 取样框偏转: ≥±30度

1. 频谱多普勒模式

1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

2. 显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等

3. 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等

4. 最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）

5. 取样容积: 0.5-20mm

6.偏转角度：≥±30度

7.支持频谱自动测量

1. 存储

1. 固态硬盘：≥240GB

1. 其他

1.配置同品牌可升降台车。

2.若主机上探头接口小于3个，需在台车上配备探头扩展器。

3. 主机配备内置电池，待机时间大于1小时。

4. 配置报告工作站，可打印

5.端口免费开放，与医院信息系统对接。

6. 配备采集卡及电脑数据传输线（工作站与主机之间）