**设备名称：中高端彩色多普勒超声波诊断仪**

**设备编号：NYZBB-SBK-2022126**

**数 量：2套**

**性 能 配 置 要 求**

**1、主要规格及系统概述**

1.1≥23.5英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。液晶触摸屏≥12英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能

1.2采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带

1.3智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。

1.4智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作

1.5 扫描深度≥42cm

1. **二维灰阶成像单元**

2.1宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调

2.2斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科、和肌骨专用选项），支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术

2.3空间复合成像：1）支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数2）具有最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有三档开角可调节

2.4组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示

2.5组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头，≥7级可调，可显示具体数值

1. **先进成像技术**

3.1灰阶血流成像技术：非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态，无取样框、无角度依赖，清晰显示血流动力学状态

3.2超微细血流成像技术：显示超微细血流及低速血流信号

3.3二维立体血流显示技术：二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节，可联合超低速血流技术和高穿透技术成像，并可支持测速。

3.4穿刺针增强显示功能，可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量，多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率

**4、高级成像技术**

4.1应变式弹性成像：具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作，具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供≥8个感兴趣区的硬度值和≥7个感兴趣区与参照区的硬度比。可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头

4.2支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型

4.3智能血管检查技术：一键自动识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度，自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。

**5、探头规格**

5.1频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

腹部凸阵探头：超声频率1.0-6.0MHz

线阵探头：超声频率7.0-14.0MHz

成人相控阵探头：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度≥120°

1. **网络培训**

6.1厂家有专门为用户开放的集培训、学习、交流于一体的多功能网站。在该网站上，用户能学习各系统超声应用知识和设备操作技能，了解到最新的专业动态和活动，还可以在论坛里交流技术、讨论病例。该网站必须具有微信版。