

采购需求

设备名称：高端便携式彩色多普勒超声诊断仪

用途：满足腹部、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、远程等应用。

1. 主机系统

1.1 ≥ 15.6 寸医用专业液晶彩色显示屏

1.2 探头接口 1 个（须扩展到不少于 3 个）

1.3 整机重量不大于 6.5kg，厚度不大于 62mm

▲1.4 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个，一个自定义键支持 ≥ 4 个功能

2. 二维灰阶模式

2.1 组织谐波成像模式

2.2 磁共振相素优化技术

▲2.3 多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 9 条偏转线，多级可调

2.4 频率复合成像

2.5 斑点噪声抑制成像

2.6 回波增强技术

▲3. M 型成像模式：M 型，解剖 M 型，取样线 ≥ 3 条，可 360 度任意旋转。

4. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

5. 频谱多普勒成像

5.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率

5.2 连续多普勒

5.3 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度

6. 组织多普勒成像及定量分析单元

- ▲7. 造影功能及定量分析功能,用于腹部、浅表和微血管造影,支持时间强度分析曲线和运动追踪,支持组织图像与造影剂图像混合造影模式。

8. 实时宽景成像: 支持凸阵、线阵和相控阵探头, 具有扫描速度提示功能方便用户操作, 可 360 度旋转

9. 单键实时自动优化动态范围, TGC, 增益调节

10. 穿刺针增强技术

10.1 双屏实时对比显示增强前后效果, 增强平面角度可调, 步进 10°

11. 测量功能

11.1 常规测量, 支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等

11.2 多普勒测量(自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)

11.3 妇科/产科专用测量及分析

11.4 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

11.5 心脏功能专用测量及分析, 包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等

11.6 血管内中膜自动测量, 可同时进行血管前、后壁的内

中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果

11.7 射血分数自动测量

11.8 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面

11.9 自动包络心内膜边界，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数 EF 以及每搏量 SV

11.10 支持心室容积随时间变化的容积变化曲线

11.11 儿科髌关节测量、神经测量和急重症测量

12. 设备核心参数

12.1 二维灰阶模式

▲12.1.1 最大显示深度： $\geq 40\text{cm}$

▲12.1.2 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 4 段

12.2 彩色多普勒成像

12.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

12.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

▲12.2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度

12.2.4 支持 B/C 同宽

12.3 频谱多普勒模式

▲12.3.1PW 最大速度： $\geq 8\text{m/s}$ ，CW $\geq 37\text{m/s}$

12.3.2 取样容积：0.5-20mm

▲12.3.3 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）

12.3.4 零位移动： ≥ 8 级

12.3.5 快速角度校正

13. 机器连通性

13.1 参考信号: 心电, 呼吸波, 心电触发

13.2 数据接口: HDMI、USB3.0 接口、音频接口

13.3 支持数据无线传输

13.4 支持 DICOM3.0 系统, 可选配 DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报

13.5 外设数据模块: 包含 S-视频、VGA 视频接口、高清音视频接口

13.6 专用台车: 可升降, 具备可装卸探头扩展槽

13.7 专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件

▲13.8 支持同品牌移动设备无线传输, 一键传输图片到智能手

机终端或 PC 端; 可配备超声远程会诊统

14. 机器探头

▲14.1 探头规格: 支持凸阵、线阵、相控阵、腔内、术中、矩阵、CW、经食道等探头

▲14.2 可选探头频率 $\geq 23\text{MHz}$, 探头配置 3 把

▲14.3 高频线阵探头频率: 3.0-13.0MHz;

▲14.4 单晶相控阵探头频率: 1.5-5.0MHz;

▲14.5 腹部凸阵探头: 2.0-5.0MHz

15. 备件、技术及维修服务, 培训要求及其它

15.1 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库, 存入所

有必须的备件，保证必要时可以及时供应

15.2 技术及维修服务，在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务

15.3 技术培训要求，在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

15.4 保修及售后服务要求，提供厂家出具的含主机和探头原厂整机保修 ≥ 5 年的售后服务承诺书。

16. 相关配套设施设备

16.1 台式计算机 1. CPU ≥ 6 核心、12 线程，单核主频 ≥ 2.5 GHz；
2. 内存 ≥ 8 GB，SSD 硬盘 ≥ 1 T；3. 显示器 ≥ 27 英寸 4K 高清显示器；
4. 适配电源、机箱、PCI-E 插槽、COM 口、USB 接口、HDMI 接口、键盘、鼠标。

16.2 适配彩色激光打印机。

16.3 完成 pacs 接口接入。

16.4 适配办公桌、超声专用椅。

蒲城县医院

2026 年 1 月 16 日

