

序号	采购品目	参数	单位	采购数量
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	<p>1、设备参数</p> <p>1.1. ≥21 英寸无缝纯平投射式电容屏，电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作；</p> <p>1.2. 主机内置≥3 个可激活探头接口；</p> <p>1.3. 数字波束增强器</p> <p>1.4. 多倍波束合成</p> <p>1.5. 二维灰阶模式</p> <p>1.6. 组织谐波成像模式</p> <p>1.7. 宽带频移谐波</p> <p>1.8. 组织特异性成像</p> <p>1.9. 频率复合成像</p> <p>1.10. 空间复合成像</p> <p>1.11. 斑点抑制成像</p> <p>1.12. 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)</p> <p>1.13. 频谱多普勒成像:脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒</p> <p>1.14. 组织多普勒成像</p> <p>1.15. 自由臂 3D</p> <p>1.16. 独立角度偏转</p> <p>1.17. 扩展成像(要求凸阵、线阵、相控阵可用，提供证明图片)</p> <p>1.18. 实时双幅对比成像</p> <p>1.19. 一键自动优化(包括应用于二维、彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识别，包括 ROI 框位置、角度自动改变)</p> <p>1.20. 支持全屏放大，≥2 档可调，(提供场景证明图片)</p> <p>1.21. 局部放大(支持前端、后端放大)</p>	台	1

	<p>1.22. 智能血流跟踪(根据血管走行, 自动识别并跟踪血管, 自动整彩色取样框的位置和角度, 自动调整 PW 取样门的大小和角度, 无需手动调节;具备多普勒自动识别功能)</p> <p>1.23. 支持自动锁屏功能, 开机状态下锁屏时间≤ 11 秒, 便于屏幕清洁</p> <p>1.24. 常规测量软件包(腹部、肺部、心脏、血管、小器官, 神经, 产科、妇科、泌尿、急诊测量软件包)</p> <p>1.25. 图像后处理, 可处理参数≥ 26 种</p> <p>1.26. 支持手动触摸屏上注释</p> <p>1.27. 支持手势操作(图像调整、测量和注释、图像浏览)</p> <p>1.28. 穿刺针增强技术, 可跟随进针角度随时改变声束偏转角度, 支持双屏实时对比显示增强前后效果, 支持线阵和凸阵探头(标配)</p> <p>1.29. 屏幕内具有穿刺中位线, 参数显示区可显示靶目标至体表距离, 探头中心位置具有穿刺中位点标识, 提高穿刺效率及准确性(提供证明图片)</p> <p>1.30. ≥ 142 种体位图</p> <p>1.31. 支持语言, 英语, 中文(包括键盘输入、注释、操作面板等)</p> <p>1.32. 内置超声教学软件, 解剖图谱, 标准的超声图像, 扫查位置参考图, 以及扫查技巧图文解析, 覆盖神经、FAST、肺部、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用, 为用户提供在线指导</p> <p>1.33. 智能追踪探头信息, 探头内置记忆芯片, 可自动记录设备序列号等信息, 自动写入病例, 便于设备管理与追溯</p> <p>2. 系统技术参数及要求</p> <p>2.1. 二维灰阶模式数字化声束形成器</p> <p>数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D≥ 12bit</p>		
--	--	--	--

	<p>接收方式:发射、接收通道≥ 1024, 多倍信号并行处理</p> <p>扫描线:每帧线密度≥ 512 超声线</p> <p>发射声束聚焦:发射≥ 8 段</p> <p>扫描频率:</p> <p>电子凸阵:超声频率范围 1.1-5.5 MHz</p> <p>电子线阵:超声频率范围 3-22 MHz</p> <p>电子相控阵:超声频率范围 1.0MHz 到 10 MHz</p> <p>预设条件:针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检条件最大</p> <p>显示深度:$\geq 50\text{cm}$(提供图片证明)</p> <p>最大帧率:≥ 999 帧/秒</p> <p>TGC :≥ 7 段</p> <p>二维灰阶:≥ 256</p> <p>动态范围:≥ 230(可视可调, 提供图片证明)</p> <p>增益调节:B/M/D 分别独立可调, ≥ 100</p> <p>伪彩图谱:≥ 8 种</p> <p>2.2. 彩色多普勒成像</p> <p>包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p> <p>显示方式:B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW</p> <p>取样框偏转:$\geq \pm 25$ 度(线阵探头)</p> <p>最大帧率:≥ 360 帧/秒</p> <p>支持 B/C 同宽(提供图片证明)</p> <p>2.3. 频谱多普勒模式</p> <p>包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒</p> <p>显示方式:B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等</p> <p>显示控制:反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等</p> <p>最大速度:28.89m/s(连续多普勒速度:237.35m/s)</p> <p>最小速度:$\leq 0.5\text{mm/s}$(非噪声信号)</p> <p>取样容积:0.5-20mm</p> <p>偏转角度:$\geq \pm 25$ 度(线阵探头)</p>		
--	---	--	--

	<p>零位移动:28 级</p> <p>快速角度校正</p> <p>支持频谱自动测量</p> <p>3. 探头规格</p> <p>3.1. 探头类型:凸阵、线阵、相控阵探头三个探头</p> <p>3.2. 探头频率:</p> <p>所有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</p> <p>振元:最大有效振元数 ≥ 192 振元</p> <p>3.3. 穿刺引导</p> <p>凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能</p> <p>3.4. 凸阵探头频率范围:1.0-5.6MHz, 扩展后最大角度可达 100°</p> <p>3.5. 线阵探头频率范围:3-10.5MHz, 扩展后最大角度 40°</p> <p>3.6. 相控阵超声频率范围 1.0MHz 到 10MHz</p> <p>3.7. B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>线阵探头采用按键设计,探头上按键个数 ≥ 3 个,具有防误触设计和盲点设计,操作简单,并可以自定义功能,如增益、冻结、解冻等功能;</p> <p>4. 外设和附件</p> <p>4.1. 台车(包括:耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架)</p> <p>4.2. 自动电源卷线器</p>		
--	---	--	--