

功能要求	2.1	主要用于床旁腹部、心脏、产科、妇科、小器官、泌尿科、急重症等方面的临床诊断
单套配置要求	3.1	便携式笔记本主机 1台，主机重量：≤6.5kg（含电池）
	3.2	凸阵探头 1把
	3.3	高频探头 1把
	3.4	相控阵探头 1把
	3.5	报告用计算机 1台
	3.6	喷墨式打印机（墨仓） 1台
	3.7	基础彩超应用软件
	3.8	提供产品配置清单
技术要求	4.1	设备的主要性能及功能
	4.1.1*	主机屏幕 高分辨率液晶显示器≥15英寸，扫描方式：逐行扫描，分辨率≥1920*1080，
	4.1.2	主机可扩展探头接口≥3个，全激活

	4.1.3*	含立式可升降支架，含减震缓冲装置(静音大脚轮)，便携行李箱
	4.1.4	内置锂电池，工作时间不小于2小时
	4.1.5	具备电影回放和数据存储，电影回放 ≥ 30 秒。
	4.1.6	具备多种导出图像格式功能：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。
	4.1.7	具备 DICOM 图像传输功能
	4.1.8	具备HDMI视频，S-VIDEO视频信号输出功能
	4.1.9*	具备图像储存功能，硬盘 ≥ 500 GB ，支持USB图像输出功能
	4.2	探头规格
	4.2.1*	凸阵探头，频带范围覆盖2—5MHZ
	4.2.2*	心脏探头，频带范围覆盖1.5—4.5MHZ
	4.3.3*	线阵探头，频带范围覆盖7—12MHZ
	4.3	二维灰阶模式

	4. 3. 1*	二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶
	4. 3. 2*	系统动态范围： $\geq 270\text{dB}$
	4. 3. 3	全域聚焦（提供证明文件）
	4. 3. 4*	TGC ≥ 8 段，LGC ≥ 8 段或自动调节功能（提供证明文件）
	4. 3. 5	增益调节 ≥ 110 ；A/D $\geq 14\text{bit}$
	4. 3. 6	双幅实时显示，至少包含B/B、B/C、B/M。
	4. 3. 7	具备空间复合成像功能
	4. 3. 8	具备数字波束形成器
	4. 3. 9	具备斑点噪声抑制技术
	4. 3. 10	具备扩展成像技术
	4. 3. 11	具备局部放大功能
	4. 3. 12	具备二次谐波技术或脉冲反向谐波技术

	4. 3. 13	最大有效显示深度: $\geq 35\text{cm}$ (附图片)
	4. 3. 14	二维: 凸阵探头: 18cm 深度时, 85° 角, 帧频 ≥ 40 帧/秒 (附图片)
	4. 3. 15	二维: 相控阵探头: 18cm 深度时, 85° 角, 帧频 ≥ 50 帧/秒 (附图片)
	4. 4	频谱多普勒
	4. 4. 1	脉冲多普勒PWD (须具有TCD功能), 连续多普勒CWD
	4. 4. 2*	最大测量速度: PW: 血流速度最大 $\geq 10\text{m/s}$
	4. 4. 3*	最大测量速度: CW: 血流速度最大 $\geq 20\text{m/s}$; 最低测量速度: $\text{CW} \leq 2\text{mm/s}$ (非噪音信号)
	4. 4. 4*	取样容积: 覆盖 $1.0\text{--}20\text{mm}$, 支持所有探头, 多级可调
	4. 4. 5	偏转角度: $\geq \pm 30^\circ$ (线阵探头), 并支持快速角度校正
	4. 4. 6	零位移动: ≥ 8 级
	4. 5	彩色多普勒成像
	4. 5. 1	取样框偏转: $\geq \pm 30^\circ$, 取样框可根据探头血流方向自动调节

	4. 5. 2*	凸阵探头, 85° 角 , 18cm深度时, 彩色帧频 \geq 8帧/秒 (附图片)
	4. 5. 3	相控阵探头, 85° 角 , 18cm深度时, 彩色帧频 \geq 12帧/秒 (附图片)
	4. 5. 4	具有彩色多普勒谐波成像技术
	4. 5. 5	双实时同屏对比显示 (附图片)
	4. 6	彩色多普勒能量图 (PDI) ;组织多普勒 (TDI)
	4. 7	解剖M型技术, 可360度任意旋转, 取样线 \geq 2条
	4. 8	具备宽景成像技术
	4. 10*	具备超声介入穿刺引导辅助功能
	4. 11*	具备腹部及浅表常规造影技术及随机造影分析软件, 有实时双幅造影对比成像模式
	4. 12	一键优化技术, 具备腹部、心脏、妇产、血管、小器官等测量分析软件包
	4. 13	心脏专用应用软件
	4. 13. 1	组织多普勒成像 (TDI) 速度、应变、应变率定量分析工具

	4.13.2	具备狭窄与反流测量
	4.13.3	具备左心功能测量相关软件
其它	5.1	计算机配置要求，CPU \geq 3.2G， \geq 16G内存， \geq 500G（SSD），独立显卡（4G以上独立显存）， \geq 27英寸液晶显示器一台
	5.2	图文工作站软件一套，图像采集卡一个，图像采集器一个
	5.3	报价内含与院内网络连接的软件及硬件费用

备注：以上加*的为关键技术指标，其他为一般技术指标，投标人的参数要求不满足不作为无效投标，但在相应评分标准中予以扣分。