

功能要求	2.1	主要用于腹部、心脏、血管、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	台式主机 1台
	3.2	单晶体凸阵探头 1把
	3.3	单晶体高频探头 1把
	3.4	单晶体相控阵探头 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 高分辨率彩色液晶监视器 ≥21英寸 ， 分辨率≥1920*1080，触摸屏≥12英寸，
	4.1.2	探头接口≥4个，全激活可互换

	4.1.3	具备电影回放和数据存储功能，电影回放 ≥ 5 分钟
	4.1.4	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。
	4.1.5	具备 DICOM 图像传输功能
	4.1.6	具备HDMI视频，S-VIDEO视频，VGA视频信号输出功能
	4.7*	图像储存，硬盘 $\geq 500G$ ，具备USB接口输出功能
	4.2	探头规格
	4.2.1*	单晶体凸阵探头，频带范围覆盖2—5MHZ
	4.2.2*	单晶体相控阵探头，频带范围覆盖1.5—4.5MHZ
	4.2.3*	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： $\geq 260dB$

	4.3.3	数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹
	4.3.4*	TGC ≥ 8 段，LGC ≥ 4 段或自动调节功能（提供证明文件）
	4.3.5	增益调节 ≥ 110 ；A/D ≥ 14 bit
	4.3.6	具备空间复合成像功能
	4.3.7	具备数字波束形成器
	4.3.8	具备斑点噪声抑制技术
	4.3.9	具备扩展成像技术
	4.3.10	具备局部放大功能
	4.3.11	具备二次谐波技术或脉冲反向谐波技术
	4.3.12	最大有效显示深度： ≥ 35 cm（附图片）
	4.3.13*	二维：相控阵探头，85° 角，18cm深度，帧频 ≥ 60 帧/秒（附图片）
	4.3.14*	二维：凸阵探头：85° 角, 18cm深度时，帧频 ≥ 40 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 $\geq 8.5\text{m/s}$
	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：CW $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪音信号）
	4.4.4*	取样容积：覆盖1-20mm, 支持所有探头，多级可调
	4.4.5	偏转角度： $\geq \pm 20^\circ$ （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： $\geq \pm 20^\circ$ ，取样框可根据探头血流方向自动调节
	4.5.2*	相控阵探头, 85° 角，18cm深度时，彩色帧频 ≥ 10 帧/秒（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

	4.8	具备宽景成像技术
	4.9	具备超声介入穿刺引导辅助功能
	4.10	具备智能扫查功能
	4.11	具备智能辅助诊断功能，主机具备甲状腺或乳腺等部位病灶自动分析功能
	4.12	一键优化技术
	4.13	具备腹部、心脏、妇产、血管、小器官等测量分析软件包
	4.14	心脏专用应用软件
	4.14.1	实时一键式组织多普勒成像、组织追踪图成像
	4.14.2	具备同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线
	4.15	具备耦合剂加热器（主机自带或第三方均可）
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	正弦波在线式UPS电源1台，功率 \geq 3KVA
	5.4	包含超声检查床一张，电脑桌椅一套，医师座椅（可升降带靠背）一把
	5.5	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。