

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	<b>设备的主要性能及功能</b>
	4.1.1*	主机屏幕 高分辨率彩色液晶监视器 $\geq 23$ 英寸，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，触摸屏 $\geq 13$ 英寸，
	4.1.2	探头接口 $\geq 4$ 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 $\geq 5$ 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 $\geq 1\text{TB}$ ，具备USB 接口输出功能
	4.2	<b>探头规格</b>
	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
	4.3.3*	单晶体线阵探头，频带范围覆盖7—12MHZ
	4.3	<b>二维灰阶模式</b>
	4.3.1*	二维灰阶成像 $\geq 256$ 灰阶
	4.3.2*	系统动态范围： $\geq 300\text{dB}$

	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 $\geq 8$ 段，LGC $\geq 8$ 段或自动调节功能（提供证明文件）
	4.3.5	增益调节 $\geq 110$ ；A/D $\geq 14$ 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： $\geq 40$ cm（附图片）
	4.3.13*	二维：相控阵探头，85°角，18cm深度，帧频 $\geq 65$ 帧/秒（附图片）

	4.3.14*	二维：凸阵探头：85° 角,18cm深度时，帧频 $\geq$ 55帧/秒（附图片）
	4.4	<b>频谱多普勒</b>
	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 $\geq$ 10.0m/s
	4.4.3*	最大测量速度：CW：血流速度最大 $\geq$ 30m/s；最低测量速度：CW $\leq$ 1mm/s(非噪音信号)
	4.4.4*	取样容积：覆盖0.5-30mm,支持所有探头，多级可调
	4.4.5	偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头），并支持快速角度校正
	4.4.6	零位移动： $\geq 8$ 级
	4.5	<b>彩色多普勒成像</b>
	4.5.1	取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度，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 $\geq$ 20帧/秒（附图片）

	4.6.1	彩色多普勒能量图 (PDI) ;组织多普勒 (TDI)
	4.7	具备超微血流成像技术
	4.8	解剖M型技术, 可360度任意旋转，取样线 $\geq 3$ 条
	4.9	具备宽景成像技术
	4.10	具备弹性成像技术
	4.11	具备超声介入穿刺引导辅助功能
	4.12	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
	4.13	具备智能扫查功能
	4.14	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
	4.15	一键优化技术
	4.16	具备腹部、心脏、妇产、血管、小器官、肌骨等测量分析软件包，心脏功能测量与分析包
	4.17	心脏高级应用软件

	4.17.1	支持左心室造影，低机械指数的心肌灌注成像，实时双幅成像（附图片）
	4.17.2	实时一键式组织多普勒成像、组织追踪图成像，组织同步化成像
	4.17.3*	具备同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线
	4.18	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。