

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	单晶体腔内探头1把
	3.6	报告用计算机 1台
	3.7	喷墨式打印机（墨仓） 1台
	3.8	基础彩超应用软件
	3.9	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 $\geq 12$ 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
	4.1.7	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
	4.2.3*	线阵探头，频带范围覆盖7—12MHZ
	4.2.4*	腔内探头，频带范围覆盖3.0-11.0MHZ
	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： $\geq 270\text{dB}$
	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 $\geq 14\text{bit}$
	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： $\geq 38\text{cm}$ （附图片）

	4. 3. 13*	二维：相控阵探头，85° 角，18cm深度，帧频 $\geq 60$ 帧/秒（附图片）
	4. 3. 14*	二维：凸阵探头：85° 角, 18cm深度时，帧频 $\geq 40$ 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 $\geq 8.5$ m/s
	4. 4. 3*	最大测量速度：CW：血流速度最大 $\geq 20$ m/s；最低测量速度：CW $\leq 1$ 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： $\geq \pm 30$ 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 $\geq 10$ 帧/秒（附图片）

	4.6	彩色多普勒能量图 (PDI) ;组织多普勒 (TDI)
	4.7	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 $\geq 2$ 条
	4.9	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	具备弹性成像技术
	4.12	具备智能扫查功能
	4.13	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
	4.14	一键优化技术
	4.15	具备腹部、血管、小器官等测量分析软件包, 具有妇产科相关测量与分析软件
	4.16	经阴道超声检查专用工具包
	4.16.1*	具有实时经阴道超声谐波造影功能, 造影实时双幅显示, 造影动态存图及回放时间 $\geq 5$ 分钟

	4. 16. 2	经阴道超声弹性成像功能
	4. 17	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。