

项目需求

注：

- 1、如本章内容与其他章节有冲突，以本章内容为准。
- 2、如本章内容与国家法律法规相冲突的，以相关法律法规为准。
- 3、如本章内容与国家、地方强制标准相冲突的，以强制标准为准。

一、 采购人提出的技术设备要求：

三标段

高端便携式彩色多普勒超声诊断仪技术参数

1. 系统通用功能

- 1.1 ≥ 15.5 英寸高分辨率 LED 显示器，可根据环境光变化自动调节亮度，角度 $\geq 180^\circ$
- 1.2 ≥ 12 英寸高灵敏度彩色触摸屏，操作面板具备物理按键与触摸按键，支持手势控制
- 1.3 探头接口 1 个，可扩展到 3 个
- 1.4 整机重量 $\leq 4\text{kg}$
- 1.5 获得 SFDA 和 CE 认证

2. 二维灰阶模式

- 2.1 组织谐波成像
- 2.2 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件：常规、液性、脂肪等
- 2.3 多角度空间复合成像技术，支持 ≥ 3 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头
- 2.4 频率复合成像
- 2.5 具备斑点噪音抑制技术或磁共振像素优化技术或动态组织对比增强技术：可以支持所有探头，可以多级调节，可以实时同屏双幅对比显示，可以支持 CFM/PDI/PWD 以及造影，可以在图像后处理时进行级别调整
- 2.6 回波增强技术
- 2.7 局部图像增强技术
- 2.8 动态范围：30-340dB（提供证明材料）
- 2.9 TGC ≥ 8 段
- 2.10 LGC ≥ 8 段

- 2.11 最大显示深度: $\geq 39.8\text{cm}$
- 2.12 最大帧率: ≥ 600 帧/秒
- 3. M 型成像模式
 - 3.1 彩色 M 型
 - 3.2 解剖 M 型, 取样线 ≥ 3 条, 可 360 度任意旋转
- 4. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
 - 4.1 高分辨率血流成像
 - 4.2 双实时同屏对比显示
 - 4.3 自动调节取样框的角度及位置
 - 4.4 速度标识功能, 标识不同血流边界观察血流分布及速度梯度
 - 4.5 最大帧率: ≥ 255 帧/秒
 - 4.6 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
 - 4.7 支持高分辨率血流技术
- 5. 频谱多普勒成像
 - 5.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
 - 5.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
 - 5.3 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
 - 5.4 最大速度: $\geq 7.5\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 38\text{m/s}$)
 - 5.5★取样容积深度: 0.5-30mm (提供证明材料)
 - 5.6 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头), 并支持快速角度校正 (提供证明材料)
 - 5.7 支持频谱自动测量
- 6. 一键自动优化 (包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI 及造影)
- 7. 图像放大技术
 - 7.1 一键实现全屏放大, 支持 ≥ 2 种放大模式
 - 7.2 ≥ 10 倍局部放大 (支持前端、后端放大)
- 8. 内置超声教学助手: 用于辅助医生进行练习、操作, 用于腹部、心脏及小器官的教学指导
- 9. 标配自动 workflow: 检查过程中可按照协议自动注释, 自动标记体位图, 自动切换图像模式等
- 10. 锐眼技术: 采用区域多路通道数据并行处理技术, 极大提升图像局部细节信息及对比度
- 11. 测量分析和报告
 - 11.1 常规测量软件包
 - 11.2 多普勒测量 (自动或手动包络测量, 自动计算测量参数)
 - 11.3 妇科/产科专用测量软件包
 - 11.4 心脏功能专用测量软件包
 - 11.5 ★血管内中膜自动测量, 可同时进行血管前、后壁的内中膜一

段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，且具备发育趋势分析曲线（提供证明图片）

11.6 射血分数自动测量：可自动心腔内膜边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记

11.7 ★可支持弹性成像：具备组织硬度定量分析功能，支持多种比值分析，柱状图分析，具备肿块周边组织弹性定量分析功能，且弹性成像图谱 ≥ 5 种可选（提供证明材料）

11.8 具备宽景成像：支持凸阵探头，线阵探头，支持彩色能量宽景，具备红、蓝、绿彩色框速度提示电影回放及原始数据处理

12.1 电影回放

12.1.1 所有模式下支持手动、自动回放

12.1.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 8 分钟的电影

12.1.3 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）

12.2 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 40 个参数调节

13. 信息管理与存储

13.1 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作

13.2 支持直接一键存储至硬盘或U盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

13.3 动态图像、静态图像以PC格式直接导出（支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM、MP4），无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。

13.4 支持主机一键将动态和静态图像快速传输至手机和电脑，并可对接收到的图像能够通过微信分享，添加标签、评论，便于会诊、交流

14. 连通性

14.1 支持数据无线传输

14.2 多功能台车：可拆卸的储物篮，电源缆线专用放置架，防撞支架

14.3 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件

14.4 采用磁性电源插头，方便拔插，避免意外损坏（提供证明材料）

15. 配置（3把探头）

15.1 凸阵探头1把，频率范围：1.2-5.8MHz

15.2 线阵探头1把，频率范围：3.2-12.0MHz

15.3 相控阵探头1把，频率范围：1.5-4.5MHz

15.4 标配品牌电脑、打印机及超声工作站

备注：

注：所投产品须符合国家或医药行业标准并提供有效证明材料。

1、为便于评审专家网上电子评审，供应商的电子询价响应文件及相关资料扫描件或复印件应清晰明了，电子签章需在空白处，不要遮挡重要数据，否则可能导致被询价小组判定为响应无效。如上传的相关资料的扫描件或复印件不清晰或电子响应文件表述含糊不清的，导致询价小组无法判断，影响其评审结果，责任自负。

2、询价响应文件中提供的相关证明材料复印件或影印件，供应商成交后，采购人有权随时要求查核其原件，成交人不得拒绝。成交人拒绝提供或无法按要求提供的，视为不具有并放弃成交资格。采购人可按询价小组推荐的成交候选人的排序依次替补成交人，或重新采购。

3、成交供应商应对其响应文件中提供的证明材料的真实性负责。如经查实提供虚假材料(包括但不限于虚假技术参数响应、虚假证书、虚假检测报告等)谋取成交的，采购单位将取消其成交资格，并报监管部门按照相关法规处理，由此引起的一切后果由成交人承担。同时采购人可以按照询价小组提出的成交候选人名单排序依次顺延确定其他成交候选人为成交人，也可以重新采购。

二、供货要求：

1、供应商必须提供目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、未曾使用过的产品，并且符合国家以及该产品的出厂标准。

2、供应商必须对所投设备中涉及到的产品提供质量保证书。

3、交货时间要求:签订合同后 30 日内完成供货、安装、调试、验收工作。成交供应商须将设备、产品运送到用户指定的地点，其运送的所有费用由供应商承担。

三、验收要求：

1、要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件(如装箱单、保修单、随箱介质等)的验收。

2、供应商所投的所有设备，均须源于正规销售渠道，要进行货源验证。

3、供应商应自行组织设备和人员，在使用单位监查下现场进行测试和验收。

4、供应商应负责在项目验收时将所投产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

四、质保期及售后服务：

1、从项目验收合格之日起计算，成交供应商对所提供的设备要

求提供一年免费上门保修服务(含厂家未提供保修的设备及其配件),原厂家有更长保修期限的以厂家提供为准。

2、对所有在保修期内的设备,设备维修期间免费提供相应备用设备,并保证备用设备的性能不低于原设备。

3、在保修期内,产品在使用中出现故障,产品的零、部件在外观上出现物理损坏,如芯片烧毁、线路烧断等情况时,成交供应商不能单方面判断为人为损坏或非正常损坏而拒绝保修,除非成交供应商能提供国家认可的、权威的鉴定单位出具的鉴定报告。

4、保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障,供货商应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件;设备发生人为故障的,供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件,只收零配件成本,不加收其它任何费用,提供软件的免费维护和升级服务。

5、供应商须提供详尽的售后服务内容和承诺,合同执行阶段,因应设计的修改和现场的实际情况,采购人可对需求方案及货物(规格、数量等)作出适当的调整,并以双方签署的有关文件为依据。因设备增减引起的价格变动,应以合同的设备单价调整总价。无法依据的,双方商定。

6、保修期满后成交供应商向采购方提供合同设备的终身维修服务,只收零备件费,并以优惠价格提供。