

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标人被认定为小型和微型企业且其所投标产品为小型和微型企业产品的，该产品的投标报价给予 6%的扣除；投标人为大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上（含 30%）的，联合体投标价给予 2%的扣除，扣除后的价格为评标报价。
3. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品属于现行政府强制采购节能产品的证明材料（加盖投标人公章），否则相应投标无效。本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。

A 分标：

一、采购需求			
采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
全数字化彩色多普勒超声诊断仪	<p>一、适用范围：腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内、经颅、经食道、消化内镜及其他介入检查和治疗。</p> <p>二、技术规格和描述：</p> <p>1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>★（1）≥17 英寸高分辨率液晶监视器，左右旋转，全新 GUI 操作界面。</p> <p>（2）全数字化高性能彩色多普勒超声诊断系统主机，WINDOWS XP 操作平台。</p> <p>（3）数字化二维灰阶成像单元。</p> <p>（4）数字化彩色多普勒诊断部件。</p> <p>（5）数字化频谱多普勒显示和分析单元。</p> <p>（6）实时自动多普勒包络测量功能。</p> <p>（7）彩色能量图/带方向信息的能量多普勒图，高精细血流成像技术。</p> <p>（8）连续可变动态孔径声束聚焦技术，发射≥10 段。</p> <p>（9）原始数据存储，图像冻结后多参数可调。</p> <p>（10）一键优化功能，对应二维和多普勒模式。</p> <p>（11）空间复合成像技术：对应凸阵、线阵探头，对应模式：二维、谐波、彩色、FineFlow、弹性成像，并可根据需要调节复合扫描方向及线</p>	1	套

	<p>密度等，复合方向≥ 12个。</p> <p>(12) 智能化回声滤波解析技术：6档可调，可与电子复合成像技术、组织谐波技术一起应用，且可分级调节。</p> <p>★(13) 全新的组织谐波技术，谐波模式≥ 6种。</p> <p>(14) 具备组织声速校正技术，可应用于特殊体型人群，≥ 29档可调。</p> <p>(15) 组织多普勒功能及TDI-MVG成像模式。</p> <p>★(16) M型自动导航功能(自动测量心功能)。</p> <p>(17) B型、彩色、多普勒实时三同步显示。</p> <p>(18) 数字化不失真图像放大功能，放大模式2种可选。</p> <p>★(19) 线阵探头梯形成像技术(对应二维、血流、造影)。</p> <p>★(20) 实时组织弹性成像：</p> <p>★①配备探头压迫板。</p> <p>★②具有弹性应变曲线图及压力标尺指示功能，能进行客观的比较，可多级调整。</p> <p>★③具备分析图像自动选取功能以及多幅图像弹性参数自动平均功能。</p> <p>★④双幅实时对比显示模式，≥ 8种彩色色标选择。</p> <p>★⑤弹性原始数据存储，图像冻结后任意弹性图像取样，并支持工作站存储图像的再次分析。</p> <p>★⑥具备定量分析软件，可进行面积比、病灶与正常组织进行弹性应变比值分析。</p> <p>★⑦具备病灶与正常组织自动选取功能，减少测量流程和主观影响因素。</p> <p>★⑧弹性图像可实时显示穿刺引导线，引导穿刺活检。</p> <p>★⑨≥ 30款探头支持弹性成像功能，含不同类型的探头，线阵、凸阵、腔内、术中、内窥镜、腹腔镜探头等。</p> <p>(21) 造影剂谐波成像技术：</p> <p>①可对应腹部、腔内、浅表、心脏探头。</p> <p>②实时双幅同步显示常规二维成像和对比造影成像。</p> <p>★③具备造影谐波全程聚焦技术。</p> <p>④具备彩色造影显像技术。</p> <p>⑤具有计时器，以方便得到造影灌注和消退时间。</p> <p>⑥具有造影剂微泡可编程的爆破技术，系统自动控制爆破流程(单次、连续、重复)。</p> <p>★⑦具有体动抑制血管自识别技术。</p> <p>⑧具备微血管追踪造影技术。</p> <p>⑨时间强度曲线分析功能。</p> <p>2. 测量和分析：(B型, M型, 频谱多普勒, 彩色多普勒)</p> <p>(1) 一般测量。</p>		
--	--	--	--

	<p>(2) 产科测量及报告软件, 含胎儿参数, 生长发育曲线。</p> <p>(3) 多普勒血流测量及报告软件妇科测量与分析。</p> <p>(4) 心脏/血管计算测量及报告软件。</p> <p>(5) 泌尿科计算及报告软件。</p> <p>(6) 关节计算及报告软件。</p> <p>(7) 用户可建立特殊用途测量软件包。</p> <p>3. 图像存储与(电影)回放重现单元。</p> <p>4. 输入/输出信号:</p> <p>(1) 输入: VCR, 外部视频、RGB 彩色视频。</p> <p>(2) 输出: 复合视频, RGB 彩色视频/S—视频。</p> <p>5. 连通性: 兼容 DICOM3.0。</p> <p>6. 图像管理与记录装置</p> <p>(1) 超声图像存档与病案管理系统。</p> <p>(2) DVD/CD 存储器、USB 接口。</p> <p>(3) 主机硬盘$\geq 320G$。</p> <p>7. 系统通用功能</p> <p>★ (1) 监视器:≥ 17 英寸彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描。</p> <p>(2) 探头个数: 2 个。</p> <p>(3) 探头接口≥ 3 个。</p> <p>(4) 安全性能: 符合国标安全质量要求。</p> <p>8. 探头规格</p> <p>(1) 频率: 宽频或变频探头, 所有具体成像频率必须在屏幕上显示。</p> <p>①变频探头中心频率可选择≥ 5 种。</p> <p>②多谱勒可选择≥ 3 种不同频率。</p> <p>(2) 类型: 电子凸阵、电子线阵。</p> <p>(3) B、M、D 兼用: 凸阵:B/PWD, B/M; 线阵:B/PWD, B/M; 控阵:B/PWD, B, B/M。</p> <p>(4) 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置。</p> <p>9. 灰阶显像主要参数:</p> <p>(1) 探头工作频率范围。</p> <p>①电子凸阵: 超声频率 1.0~5.0MHz。</p> <p>②电子线阵: 超声频率 5.0~13.0MHz。</p> <p>(2) 最大扫查深度: $\geq 36cm$。</p> <p>(3) 成像速率: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率≥ 30 帧/秒; 相控阵探头, 85° 角, 18cm 深, 最高线密度, 帧速率≥ 65 帧/秒。</p> <p>★ (4) 可配腔内微凸探头扫描角度: 200° 。</p> <p>(5) 发射声束聚焦: 发射 8 段。</p>	
--	---	--

	<p>(6) 接收方式：前端发射通道为 2048，多波束信号并行处理。</p> <p>(7) 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D\geq12bit。</p> <p>★(8) 谐波成像频率个数\geq6，谐波成像与基波成像帧频相同。</p> <p>(9) 回放重现：灰阶图像回放\geq19000 幅。</p> <p>(10) 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>(11) 增益调节：</p> <p>①B、M、D 可独立调节。</p> <p>②STC 分段\geq 8 段调节。</p> <p>③实时调节或冻结后可再调节。</p> <p>10. 频谱多普勒：</p> <p>(1) 方式：脉冲波多普勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF</p> <p>(2) 多普勒基准频率：</p> <p>①相控阵：PWD;2.0\sim3.75MHz。</p> <p>②线阵：PWD;5.0\sim7.5MHz。</p> <p>③凸阵：PWD;2.1\sim5.0MHz 。</p> <p>(3) 最大测量速度：</p> <p>① PWD 正向或反向血流速度最大\geq7.2m/s。</p> <p>② CWD 血流速度最大\geq17.90m/s。</p> <p>(4) 最低测量速度：\leq1mm/s（非噪声信号）。</p> <p>(5) 多普勒自动描记：有实时自动描记和冻结后自动描记两种方式，正向包络、负向包络、双向包络可调。</p> <p>(6) 显示方式：B/D、M/D、B/M 以及 M 型取样线可任意改变角度。</p> <p>(7) 零位移动：\geq6 级。</p> <p>(8) 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 15mm 逐段可调。</p> <p>(9) 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节。</p> <p>(10) 滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调。</p> <p>(11) 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新（手控、时间、同步）、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位。</p> <p>11. 彩色多普勒</p> <p>(1) 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。</p> <p>(2) 扇形扫描角度：5$^{\circ}$ \sim85$^{\circ}$ 选择 。</p> <p>(3) 彩色显示帧频：凸阵探头，全视野，18cm 深，彩色显示帧频\geq10 帧/秒。相控阵探头，80$^{\circ}$ 角，18cm 深，彩色显示帧频\geq13 帧/秒。</p> <p>(4) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° \sim $+20^{\circ}$</p> <p>(5) 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比</p> <p>(6) 彩色增强功能：</p>	
--	---	--

	<p>★①CFA 彩色能量图(单方向和方向性)可用于相控阵探头。</p> <p>★②Fine Flow 高精细血流成像。</p> <p>★③彩色标尺显示模式：CFI≥22 种、CFA≥13 种、Fine Flow≥9 种。</p> <p>★④彩色倾斜扫描功能, 对应线阵探头。</p> <p>★⑤彩色优先功能≥16 档。</p> <p>★⑥彩色峰值滞留功能, 多档可调。</p> <p>★⑦采用干扰抑制技术, 快速过滤脏器运动及杂波、伪像的干扰。</p> <p>★⑧彩色多普勒定量分析软件。</p> <p>★⑨彩色多普勒 B 模式下单点直接测速技术, 包括显示速度、频移和 θ 角。</p> <p>★⑩速度范围的绿色标识, 可任意设定显示的速度范围, 实时及冻结回放状态下可实现。</p> <p>12. 超声功率输出调节: B/M、PWD、彩色多普勒输出功率可调。</p> <p>13. 数字化图像管理与记录装置: 内置高级图像数据管理软件: 可关键字(姓名、ID 号、其它关键字)查询, 可光盘检索, 可编辑测量软件, 可储存患者数据≥10000 个。</p> <p>14. 具备光盘刻录, USB 接口。</p> <p>15. 动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介, 不需要特殊软件转换。</p> <p>16. 所配软件要求为最新版本。</p>		
--	---	--	--

二、本项目采购预算：贰佰万元整（¥2000000.00）

三、商务要求表

<p>售后技术服务要求</p>	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.免费保修期最短不得少于 1 年, 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由中标供应商承担。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p> <p>4. 技术支持服务: 免费保修期内定期对设备进行检修, 提供永久性电话技术指导。</p>
<p>交货期及交货地点</p>	<p>1.交货期: 自签订合同之日起 90 个日历日内必须到货, 并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2.交货地点: 广西桂林市采购人指定地点。</p>
<p>付款条件</p>	<p>交货验收合格后, 中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月内付至合同价款的 95%, 另 5%合同价款作为质保金, 货物正常使用至 1 年免费保修期满后的 5 个工作日内由采购人一次性付清(无息)。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品; 设备到货安装前, 采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验, 核验不合格的, 采购人有权终止合同执行并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 投标人于投标文件中必须提供所投货物相应、完整且有效的医疗器械产品注册证</p>

	<p>(必须包括产品相关的许可事项和登记事项；否则，应附注册登记表或许可表资料)复印件并加盖供应商公章，否则，投标按无效处理。</p> <p>3. 本分标投标报价包括本次招标范围内货物货款(若投标人所投本分标货物选用进口产品投标的，其货款必须包含进出口代理公司佣金、海关办证费、报关费、报检费、银行手续费、运杂费及其它全部费用的总和，由中标供应商自行与进出口代理公司结算，采购人不再支付除中标价以外的任何费用)、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>4. 本分标货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为原装进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品)，报价为人民币报价且为免税价(免进口设备的关税及增值税，若供应商选用进口产品竞标的用人民币之外的其他货币报价或不为免税价的，作无效投标处理)。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>6. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达6项以上(含6项)的，作投标无效处理。</p>
--	--

B分标:

一、采购需求			
采购内容	项目要求及技术需求	数量	单位
彩色多普勒超声诊断仪	<p>一、适用范围：用于腹部、妇产科、心脏、外周血管、小器官及穿刺术中等方面的临床超声诊断和科研，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>二、规格及系统概述：</p> <p>1.彩色多普勒超声诊断仪包括：</p> <p>(1) ≥19英寸高分辨率彩色LCD显示器，采用灵活可调支撑臂。</p> <p>(2) 高分辨率二维灰阶成像和M型显示模式。</p> <p>(3) 彩色多普勒血流成像及方向性能量图。</p> <p>(4) 频谱多普勒显示和分析单元。</p> <p>(5) 高分辨率局部放大功能，最高放大倍数可达27倍。</p> <p>(6) 组织谐波成像，≥3种不同方式的组织谐波成像技术，包括滤波谐波、脉冲减影谐波和差量谐波成像，可方便切换，可视可调。</p> <p>(7) 宽带组织谐波成像：差量谐波成像技术(D-THI)，同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高低频波的差量波，实现宽带谐波成像，提升图像的分辨率和穿透力。</p> <p>(8) 梯形拓展成像，可应用于线阵、凸阵和相控阵等探头，线阵探头扩展角度≥60°。</p>	1	套

	<p>(9) 高级复合成像 ApliPure Plus, 将实时空间复合、实时频率复合和斑点噪声抑制等三项技术集成在一起, 提高图像的细节分辨率及全场图像的均一性。</p> <p>(10) 可实时完成空间、频率、空间加频率三种复合模式的一键可视切换。</p> <p>(11) 高分辨率血流成像技术: 高级动态血流成像 (ADF), 采用宽带多普勒技术, 可以提高细小血管的空间分辨率, 无外溢清晰显示 $\leq 0.2\text{mm}$ 的血管血流, 具有高敏感、高帧频等特点, 可频谱测量, 具有方向性, 有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图。</p> <p>(12) 精确成像技术, 在信号前端整合多声束的信息进行图像优化, 实现相同组织显示更加均匀, 不同组织显示更加分明, 边界显示更加清晰。</p> <p>(13) 组织增强成像技术 (TE), 结合相邻声束的信息相互增强, 降低斑点噪声, 提高心肌组织结构、心内膜边界和血管壁的显示能力。</p> <p>(14) 智能化图像一键优化技术, 可应用在二维、多普勒及造影剂谐波成像等多种模式。</p> <p>(15) 组织多普勒成像, 支持相控阵、凸阵、线阵和腔内探头。</p> <p>(16) 穿刺针增强显示技术, 在不降低图像质量的同时增强穿刺针显示, 提高穿刺介入的成功率。</p> <p>★(17) 超低速血流显示技术: 超微血流成像 SMI, 采用独特的处理方式, 将运动伪像与超低速血流信息有效区分并消除, 清晰显示超低速血流信号, 具有高敏感、高分辨、高帧频、低噪声等优势, 彩色标尺最低显示可达 0.4cm/s, 常规检查条件下成像帧频 ≥ 50 帧/秒。具有灰阶模式和彩色模式显示血流。</p> <p>(18) 实时弹性成像技术, 支持凸阵、线阵、腔内等探头, 具有按压质控曲线。</p> <p>(19) 全面的 4D 成像方式, 支持超声断层显示, 可对容积数据进行同屏多切面显示, 切面间隔和切面数量可调。</p> <p>(20) 具有反转模式, 可以增强管腔结构的显示, 突出显示胆囊、肿瘤、肝内血管及胆管的空间分布。</p> <p>(21) 具有体素复合成像功能, 提高 C 平面显示的空间和对比分辨率。</p> <p>(22) 具备 4D 成像点光源模式, 仿辅助光源照明成像技术, 运用色彩变化, 逼真生动显示胎儿体表特征, 增加深度和细节的视觉显示效果, 增强立体感, 更便于理解解剖结构之间的毗邻关系。</p> <p>(23) 具备 4D 穿刺功能, 支持 4D 穿刺的容积探头个数 ≥ 4 个。</p> <p>2.测量和分析: (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)</p> <p>(1) 一般测量。</p> <p>(2) 心脏功能测量与分析 (B 型、M 型、D 型、TDI、B/CFI/M 型)。</p> <p>(3) 心脏二维 360 度任意角度解剖线测量。</p>	
--	--	--

	<p>(4) 妇、产科测量与分析。</p> <p>(5) 血管血流测量与分析。</p> <p>(6) 血管内中膜自动测量功能。</p> <p>(7) 颈后透明层自动测量功能。</p> <p>(8) 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血管密度。</p> <p>3.参考信号：心电、心电触发。</p> <p>4.输入/输出信号：</p> <p>(1) 输入：S-VHS、RGB 彩色视频。</p> <p>(2) 输出：S-VHS、彩色视频、DVI-I、USB 接口≥ 5 个。</p> <p>5.图像管理与记录装置：</p> <p>(1) 内置超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，可完成硬盘、DVD/CD、USB 存储盘等多种文件格式（BMP、JPEG、MPEG、WMV、DICOM 等）静态及动态图像的存储，可以调节动态图像的压缩比。</p> <p>★(2) 存储：双硬盘设置，保证存储和处理功能的独立进行，硬盘容量$\geq 1000G$。</p> <p>三、技术参数及要求：</p> <p>1.系统通用功能：</p> <p>(1) 监视器：≥ 19 英寸高分辨率彩色液晶显示器，全方位可调。</p> <p>(2) ≥ 10 英寸彩色液晶触摸屏，显示智能化图标式菜单，具备多级子菜单及直觉性探头切换模式。</p> <p>(3) 操作面板所有功能按键可编程、可依据用户需求自定义。</p> <p>(4) 操作控制台可上下调节。</p> <p>(5) 探头接口具有 LED 照明指示灯，便于探头更换。</p> <p>(6) 探头个数：2 个。</p> <p>★(7) 主机自带探头接口(非针式、笔式接口) ≥ 5 个，其中可激活成像探头接口≥ 4 个。</p> <p>★(8) 最大成像深度$\geq 40cm$。</p> <p>(9) 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>2.探头规格：</p> <p>(1) 性能：超宽频带变频探头，B 模式中心频率最大可选择≥ 9 种；多普勒频率最大可选择≥ 4 种；中心频率的变频在屏幕上可视可调。</p> <p>(2) 类型：相控阵，凸阵，线阵。</p> <p>(3) 阵元：线阵探头有效阵元数≥ 256 阵元。 凸阵探头有效阵元数≥ 256 阵元。 相控阵探头有效阵元数≥ 128 阵元</p> <p>(4) B/D 兼用：相控阵 B/PWD 及 B/CWD。</p>	
--	--	--

	<p>线阵：B/PWD。 凸阵：B/PWD。</p> <p>(5) 凸阵探头：频率范围 1-6MHz，可视最高中心频率$\geq 6.0\text{MHz}$，基波成像的中心频率个数≥ 3个，谐波成像的中心频率个数≥ 5个，可视可调。</p> <p>(6) 相控阵探头：频率范围 2-5MHz，基波成像的中心频率个数≥ 3个，谐波成像的中心频率个数≥ 3个，可视可调。</p> <p>3.二维灰阶成像主要参数：</p> <p>(1) 高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D$\geq 12\text{bit}$。</p> <p>(2) 声束发射聚焦：发射≥ 8段；接收可连续聚焦。</p> <p>(3) 扫描线：每帧线密度≥ 380超声线。</p> <p>(4) 回放重现：灰阶图像回放≥ 2700幅，回放速度可调。</p> <p>(5) 增益调节：B/M 可独立调节，STC (DGC) 分段≥ 8。</p> <p>(6) 成像速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率≥ 70帧/秒。凸阵探头，全视野，18cm 深度时，在最高线密度下，帧速率≥ 40帧/秒。</p> <p>4.频谱多普勒：</p> <p>(1) 方式：脉冲波多普勒 PWD ，连续波多普勒 CWD。</p> <p>(2) 显示方式： B/D、M/D、D。</p> <p>(3) 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能。</p> <p>(4) 智能多普勒聚焦，可根据多普勒取样位置自动聚焦。</p> <p>(5) 最大测量速度：PWD：最大血流速度$\geq 7.0\text{m/s}$。 CWD：最大血流速度$\geq 22.0\text{m/s}$。</p> <p>(6) 最低测量速度：$\leq 0.3\text{mm/s}$（非噪声信号）。</p> <p>(7) 电影回放时间：≥ 35秒。</p> <p>(8) 零位移动：≥ 8级。</p> <p>(9) 取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 20mm；分 13 级。</p> <p>(10) 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择。</p> <p>(11) 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新、D 扩展、B/D 扩展。</p> <p>5.彩色多普勒：</p> <p>(1) 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示。</p> <p>(2) 彩色增强功能：组织多普勒成像，方向性能量图，高级动态血流成像，超微血流成像。</p> <p>(3) 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频。</p> <p>(4) 扇形扫描角度：$5^\circ \sim 90^\circ$ 选择。</p>	
--	--	--

	<p>(5) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30° ~+30° 。</p> <p>(6) 彩色显示帧频： 相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率≥15 帧/秒。凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率≥12 帧/秒。</p> <p>(7) 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比。</p> <p>(8) 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤3mm/s。</p> <p>(9) 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm 。</p> <p>6.超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</p>		
<p>二、本项目采购预算：贰佰万元整（¥2000000.00）</p>			
<p>三、商务要求表</p>			
<p>售后技术服务要求</p>	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。</p> <p>2.免费保修期最短不得少于 1 年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由中标供应商承担。</p> <p>3.提供终身维护服务。</p> <p>4. 技术支持服务：免费保修期内定期对设备进行检修，提供永久性电话技术指导。</p>		
<p>交货期及交货地点</p>	<p>1.交货期：自签订合同之日起 90 个日历日内必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>		
<p>付款条件</p>	<p>交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人。采购人收到发票后在一个月內付至合同价款的 95%，另 5%合同价款作为质保金，货物正常使用至 1 年免费保修期满后的 5 个工作日内由采购人一次性付清（无息）。</p>		
<p>其他要求</p>	<p>1. 投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 投标人于投标文件中必须提供所投货物相应、完整且有效的医疗器械产品注册证（必须包括产品相关的许可事项和登记事项；否则，应附注册登记表或许可表资料）复印件并加盖供应商公章，否则，投标按无效处理。</p> <p>3. 本分标投标报价包括本次招标范围内货物货款（若投标人所投本分标货物选用进口产品投标的，其货款必须包含进出口代理公司佣金、海关办证费、报关费、报检费、银行手续费、运杂费及其它全部费用的总和，由中标供应商自行与进出口代理公司结算，采购人不再支付除中标价以外的任何费用）、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>4. 本分标货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），报价为人民币报价且为免税价（免进口设备的关税及增值税，若供应商选用进口产品竞标的用人民币之外的其他货币报价或不为免税价的，作无效投标处理）。同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再</p>		

	<p>支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中的“★”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>6. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“★”的要求发生实质性负偏离达6项以上（含6项）的，作投标无效处理。</p>
--	--