

# 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均为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 6% 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. 根据财库（2019）9 号及财库（2019）19 号文件规定，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，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人所提供的产品必须使用政府强制采购的节能产品，投标人于投标人文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则，投标文件作无效处理。本项目采购内容不涉及政府强制采购节能产品。
5. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

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系统	<p><b>一、采购产品的设备用途</b></p> <p>全数字化彩色多普勒超声诊断系统用于腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内、经食道、术中及其他介入检查和治疗。</p> <p><b>二、主要技术指标</b></p> <p>1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>（1）≥21.3” IPS-Pro LED 监视器，宽视角，高对比，清晰、超稳动态显示图像。</p> <p>（2）≥10.4 屏幕高灵敏彩色液晶触摸控制屏。</p> <p>（3）具有智能流程编辑功能，要求工作流程顺畅。</p> <p>（4）智能化操作系统，要求采用人体工程学设计，操作面板可倾斜及旋转移动，高度可调。</p> <p>（5）多层晶体匹配探头技术，提高灵敏度，改善阻抗匹配，使得接收的声信息量得到数百倍提升，海量信息得以被真实还原。</p> <p>（6）脉冲调制技术，精确控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向，契合不同组织特性，有效提升图像的分辨率和灵敏度。</p> <p>（7）微米聚焦技术，从探头到专用集成电路相结合，实现极窄接收波束，从而使空间分辨率、方位角分辨率、时间分辨率明显提升。</p>	1	套

	<p>(8) 数字化高分辨率二维灰阶成像单元。</p> <p>(9) 数字化 M 型显示及分析系统。</p> <p>(10) 数字化高分辨率彩色多普勒血流成像单元。</p> <p>(11) 数字化能量血流成像单元。</p> <p>(12) 数字化频谱多普勒显示和分析系统。</p> <p><b>▲ (13) 数字化连续多普勒显示及分析系统，支持所配的凸阵、线阵、相控阵探头。</b></p> <p>(14) 组织谐波成像功能。</p> <p>(15) 空间复合成像技术，提升图像的细节分辨率和穿透力，加强边界显示。</p> <p>(16) 要求采用高清晰斑点噪音抑制，采用智能化解析滤波技术，要求具有强大的信息处理能力，能智能的消除图像固有斑点噪音，能提高图像的清晰度，多级调节。</p> <p>(17) 编码成像功能，可获取高轴向分辨率、高信噪比的临床图像，要求能提高远场图像的穿透力。</p> <p>(18) 具备横向增益调节功能，要求能迅速校正横向增益补偿，提高图像整体均一性。</p> <p>(19) 梯形拓展成像功能，扩大扫查视野。</p> <p>(20) 原始数据存储，图像冻结后可调节增益、动态范围等多个参数。</p> <p>(21) 图像智能化一键优化技术，非预设置参数，单键操作，要求能进行全场优化。</p> <p>(22) 自动声速校正功能，系统可自动识别组织差异，可校正超声声速完成对肥胖、困难病人条件的超声扫查，提高组织细节及边界显示。</p> <p>(23) 穿刺针实时双幅增强显示功能。</p> <p>(24) 实时自动多普勒包络分析。</p> <p><b>▲ (25) 实时双多普勒取样功能，可以在同一心动周期下，实现二个不同部位的脉冲多普勒同步取样。能为精确心功能测量提供先进准确的工具，同时可应用于腹部和浅表器官，对疾病进展程度的判断，疗效评价及预后判定具有重要价值；</b></p> <p><b>① ≥3 种模式可选，PW&amp;PW；TDI&amp;PW；TDI&amp;TDI；</b></p> <p><b>② 2 支持凸阵、线阵、相控阵、容积探头。</b></p> <p>(26) 增强的多普勒血流成像技术：高精细血流成像，采用宽带多普勒技术，方向性、高帧频、高分辨率地显示低速血流，提高细小血管的空间分辨率，有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能。</p> <p><b>▲ (27) 具备实时组织弹性成像功能：</b></p> <p><b>① 具有应变曲线，可实时显示组织应变的时间变化值，并且可进行多级调整；</b></p> <p><b>② 具有自动识别最佳弹性图像功能，并自动选取，提高测量分析的</b></p>		
--	--	--	--

	<p>准确率和一致性；</p> <p>③弹性原始数据存储，图像冻结后 ROI 大小任意可调；</p> <p>④支持线阵、凸阵、容积、腔内、术中、内窥镜、腹腔镜探头等；</p> <p>⑤具有应变比值定量分析，计算任意两区域之间的应变比值；</p> <p>⑥具有自动应变比值定量分析功能，点击病灶部位后系统自动取样病灶和脂肪层 ROI，并进行应变比值测量。</p> <p>(28) 可选配动态实时三维 (4D) 成像功能。</p> <p>▲ (29) 造影分析功能</p> <p>①具备时间强度曲线分析；</p> <p>②具备彩虹灌注成像技术，通过分析记录的超声造影的动态图像，根据超声造影剂注入时间进行彩色编码，直观显示组织或病灶不同时相的微泡灌注。</p> <p>▲ (30) 可选配置任意角度 M 型，取样线 <math>\geq 3</math> 条，360 度旋转，任意位置移动，移动无需事先定位轴心位置，成人、胎儿均可实现。</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：距离、面积、周长、容积、角度。</p> <p>(2) M 型测量。</p> <p>(3) 多普勒血流测量及分析。</p> <p>(4) 实时多普勒频谱自动描计。</p> <p>(5) 产科测量与分析。</p> <p>(6) 子宫测量与分析。</p> <p>(7) 卵巢、卵泡测量与分析。</p> <p>(8) 心脏功能测量与分析。</p> <p>(9) 外周血管血流测量与分析。</p> <p>(10) 泌尿科测量和分析。</p> <p>(11) 小器官测量和分析。</p> <p>(12) 腹部测量和分析。</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。</p> <p>(2) 输出：复合视频，S---视频。</p> <p>5. 图像管理与记录装置</p> <p>(1) 超声图像存档与病案管理。</p> <p>(2) DVD/CD 存储器，USB 存储器。</p> <p>(3) 兼容 DICOM3.0。</p> <p>6. DICOM 兼容。</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：<math>\geq 21.3</math>" IPS-Pro LED 监视器，宽视角，高对比，清晰、超稳动态显示图像。</p>		
--	--	--	--

	<p>(2) 主机具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏，尺寸<math>\geq 10.4</math>英寸。</p> <p>(3) 操作面板各按键功能可编程、可用户自定义。</p> <p><b>▲(4) 探头个数：4个，包括电子凸阵腹部探头、电子线阵高频探头、微凸阵腔内探头、超宽频凸阵穿刺探头各1个。</b></p> <p>(5) 全激活可任意互换电子探头接口：<math>\geq 4</math>个（不含笔式CW探头接口）。</p> <p>(6) 二维、彩色双幅实时成像功能。</p> <p>(7) 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>(8) 安全性能：符合商品安全质量要求。</p> <p>2. 灰阶显像主要参数</p> <p>(1) 探头频率：超宽频带及变频探头，中心频率可视可调。</p> <p>工作频率范围：</p> <p>①凸阵：超声频率 2-5MHz；</p> <p>②线阵：超声频率 5-13MHz；</p> <p><b>▲③微凸阵：超声频率 3-8MHz，最大扫查角度<math>\geq 200</math>度；</b></p> <p>④穿刺凸阵：超声频率 1-5MHz。</p> <p>(2) 发射声束聚焦：复合脉冲波发射器，可编程的脉冲波形调制发射，<math>\geq 8</math>段。</p> <p>(3) 接收方式：多重高速数字化声束形成器。</p> <p>(4) 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<math>\geq 12</math>bit。</p> <p>(5) 回放重现：灰阶图像回放<math>\geq 10000</math>幅。</p> <p>(6) 增益调节：B、M、D可独立调节：</p> <p>①STC分段<math>\geq 8</math>段调节；</p> <p>②实时调节或冻结后可再调节。</p> <p>(7) 横向（水平向）增益调节功能：<math>\geq 8</math>段。</p> <p><b>▲(8) 最大扫描深度：40cm。</b></p> <p>3. 频谱多普勒</p> <p>(1) 方式：脉冲波多普勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF；连续波多普勒 CW；双脉冲频谱多普勒 Dual Gate Doppler。</p> <p>(2) 多普勒频率可视可调。</p> <p>(3) 最大测速</p> <p>①PWD 正向或反向血流速度<math>\geq 8.02</math> m/s；</p> <p>②CWD 血流速度<math>\geq 16.04</math> m/s。</p> <p>(4) 最低测速：<math>\leq 2</math>mm/s。</p> <p>(5) 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调。</p> <p>(6) 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节。</p> <p>(7) 滤波器：分级可调，PW、CW 分别可调。</p> <p>(8) B、D、M 兼用：</p>		
--	---	--	--

	<p>①凸阵： B/PWD, B/CWD , B/M;</p> <p>②线阵： B/PWD, B/CWD, B/M;</p> <p>③相控阵： B/PWD, B/CWD, B/M。</p> <p>4. 彩色多普勒</p> <p>(1) 显示方式： 速度方差显示、速度显示、方差显示。</p> <p>(2) 彩色增强： 组织多普勒成像，能量图，方向性能量图，高精细动态血流成像。</p> <p>(3) 高精细动态血流，具有无二维背景显示。</p> <p>(4) 显示位置调整： 线阵扫描感兴趣的图像范围-30° ~+30° 。</p> <p>(5) 彩色自动优化功能。</p> <p>(6) 彩色壁运动消除技术。</p> <p>5. 数字化图像管理与记录装置</p> <p>(1) 原始射频数据存储。</p> <p>(2) 光盘刻录，USB 接口。</p> <p>(3) 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>二、本项目采购预算（人民币）：叁佰万元整（¥3000000.00），投标报价不得超出采购预算，否则，作投标无效处理。</p>			
<p>三、商务要求表</p>			
<p>售后服务要求</p>	<p>▲一、售后服务要求：</p> <p>1. 免费保修要求：</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。</p> <p>(3) 投标文件中提供售后服务联系电话及联系人，免费保修期内，接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。</p> <p>2. 技术服务及培训要求：</p> <p>按采购人要求送货上门，安装、调试，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能（该费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另行支付）。</p> <p>▲二、投标人根据本项目售后服务要求及自身情况，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书，包括但不限于：①交付使用期；②交付使用地点；③免费保修承诺；④技术服务及培训承诺。</p> <p>三、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案，增值售后服务方案包括但不限于：①故障响应方案、②维修维护方案；、③免费保修期外维修方案、④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施。</p>		
<p>▲交付使用期及交付使用地点</p>	<p>1. 交付使用期：自签订合同之日起 60 个日历日必须到货，并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 交付使用地点：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，中标人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%合同价款于货物正常使用至 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>▲ 验收要求</p>	<p>1. 中标人在产品到货后，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人负责承担全部赔偿责任。</p> <p>2. 质量标准：符合设备制造厂家合格产品的出厂质量标准。</p> <p>3. 验收条件及标准：设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收。</p> <p>4. 验收方法及方案：设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，同时检查随机文件应齐整。</p>
<p>其他要求</p>	<p>▲1. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目产品“全数字化彩色多普勒超声诊断系统”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，投标文件按无效处理。</p> <p>2. 本项目投标报价包括本次招标范围内货物货款（若投标人所投本项目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>3. 本项目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。本项目其余项号货物不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的投标按无效处理。</p> <p>▲4. 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>▲5. 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>