

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。本项目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			
货物名称	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>一、用途: 主要用于乳腺、早孕期胎儿筛查、胎儿心脏、中孕期胎儿筛查、晚孕 期胎 儿筛查、新生儿、生殖超声、盆底超声、妇科超声造影、输卵管造影、 介入引导等方面的超声临床诊断工作，具备持续升级能力。</p> <p>二、主要技术规格及系统要求:</p> <p>1. 主机成像系统</p> <p>1.1 液晶显示器≥21.5英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右 任意 旋转，可前后折叠。</p> <p>1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸，可通过手指滑动触摸屏进行 翻页， 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行 高度调整及旋转，最大旋转角度达720度。</p> <p>1.3 多波束并行发射技术，全程动态聚焦。</p> <p>1.4 具备脉冲优化处理技术。</p> <p>1.5 具备接收波束并行处理技术。</p> <p>1.6 具备自适应增益补偿技术。</p> <p>1.7 具备数字化二维灰阶成像及M型显像单元。</p> <p>1.8 具备解剖M型技术，可360度任意旋转M型取样线角度。</p> <p>1.9 具备脉冲反向谐波成像单元。</p> <p>1.10 具备彩色多普勒成像技术。</p> <p>1.11 具备自适应宽频带彩色多普勒成像技术。</p> <p>1.12 具备彩色多普勒能量图技术。</p> <p>1.13 具备方向性能量图技术。</p> <p>1.14 具备数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW 、CW和</p>	1	套

	<p>HPRF)。</p> <p>1.15 动态范围≥ 280dB。</p> <p>1.16 数字化通道≥ 4000000。</p> <p>1.17 具备智能全程聚焦技术。</p> <p>1.18 具备智能化一键图像优化技术;可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像。</p> <p>1.19 空间复合成像技术,同时作用于发射和接收,可达≥ 9线偏转。</p> <p>1.20 自适应核磁像素优化技术,支持所有成像探头,可分级调节≥ 5级。</p> <p>1.21 具备实时二同步 /三同步能力。</p> <p>1.22 内置 DICOM 3.0 标准输出接口。</p> <p>1.23 主机内置蓄电电池。</p> <p>2.1 成像技术: 造影成像技术:造影剂二次谐波成像单元,包含低MI实时灌注成像和高MI造影成像,采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术:</p> <p>(1) 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用;</p> <p>(2) 具有实时双幅造影对比成像模式,并可进行双幅同步测量;</p> <p>(3) 具有二维造影技术;</p> <p>(4) 造影技术支持凸阵,线阵,腔内探头,相控阵,可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求;</p> <p>(5) 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术;</p> <p>(6) 造影连续采集时间最长 6 分钟;</p> <p>(7) 实时微血管造影成像技术(以双幅形式同时显示实时造影和造影复合处理模式)可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行,可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果;</p> <p>(8) 在机及离机造影时间强度曲线定量分析;</p> <p>(9) 具备造影定量分析组织运动追踪技术,实时追踪被定量组织,消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移,使超声造影定量分析更加准确。</p> <p>2.2 具备智能多普勒血管检查技术:</p> <p>(1) 单键优化二维、多普勒图像质量;</p> <p>(2) 单键自动调整取样框角度、位置、取样门位置、角度等;</p> <p>(3) 具备血流自动追踪技术,可跟随探头的移动实时追踪血管位置,自动调整彩色图像(包括取样框角度、位置等),自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。</p> <p>3. 脑卒中疾病诊断相关技术</p> <p>3.1 可自动记录颈总动脉和颈内动脉的近端、中端、远端的血流速度测量结果。</p> <p>3.2 自动得到颈总动脉和颈内动脉血流速度峰值。</p> <p>3.3 计算出颈内动脉和颈总动脉的血流速度峰值速度比。</p> <p>4. 具备超声声速自动校正技术,针对晚孕期肥胖及困难病人,可用于乳腺检查,并可调整级别,专门的预置条件。</p> <p>5. 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)</p> <p>5.1 一般测量: 距离、面积、周长等。</p>		
--	---	--	--

	<p>5.2 产科测量：包括全面的产科径线测量、NT测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等。</p> <p>5.3 多普勒血流测量与分析（含自动多普勒频谱包络计算）。</p> <p>6. 图像存储（电影）回放重显及病案管理单元</p> <p>6.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像，实时图像传输，实时JPEG解压缩，可进行参数编程调节。</p> <p>6.2 硬盘$\geq 512G$，DVD / USB图像存储，电影回放重现单元2200帧。</p> <p>6.3 具备主机硬盘图像数据存储。</p> <p>6.4 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。</p> <p>6.5 可根据检查要求对工作站参数（存储、压缩、回放）进行编程调节。</p> <p>7. 输入/输出信号：</p> <p>7.1 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频。</p> <p>7.2 输出：复合视频、RGB 彩色视频/S-视频、HD高清输出。</p> <p>8. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。</p> <p>9. 系统通用功能：</p> <p>9.1 高分辨率液晶显示器≥ 21.5英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。</p> <p>9.2 操作面板具备液晶触摸屏≥ 12英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度达720度。</p> <p>9.3 探头接口选择：≥ 4个，并激活可互换通用。</p> <p>9.4 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>10. 探头规格</p> <p>10.1 频率：超宽频带探头，最高频率$\geq 18MHz$，从1 MHz 到18 MHz。</p> <p>10.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频。</p> <p>10.3 类型：线阵、凸阵、机械容积。</p> <p>10.4 纯净波单晶体探头≥ 4个。</p> <p>10.5 阵元：电子线阵探头有效阵元数≥ 256；电子凸阵探头有效阵元数≥ 192；电子经腹容积探头有效阵元数≥ 192。</p> <p>10.6 频率：</p> <p>（1）腹部凸阵探头：1.0-5.0MHz；</p> <p>（2）高频线阵探头：5.0-12.0MHz；</p> <p>（3）成人心脏探头：1.0-5.0MHz；</p> <p>（4）腔内微凸阵探头：3.0-10.0MHz。</p> <p>10.7 探头视野≥ 100度。</p> <p>10.8 扫描深度$\geq 30cm$。</p> <p>10.9 B/D 兼用：电子线阵：B/PWD、电子凸阵：B/PWD。</p> <p>10.10 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置。</p> <p>11. 二维显像主要参数：</p> <p>11.1 成像速度：凸阵探头，85°角，18CM深度时，帧速度≥ 51帧/秒；凸阵容积探头，85°角，18CM深度时，帧速度≥ 45帧/秒。</p> <p>11.2 扫描线：每帧线密度≥ 320超声线。</p> <p>11.3 增益调节：TGC增益补偿≥ 8段，LGC侧向增益补偿≥ 4段（触摸屏</p>	
--	---	--

	<p>上可视可调)，B/M 可独立调节。</p> <p>11.4 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≥12bit。</p> <p>12. 频谱多普勒：</p> <p>12.1 显示模式：脉冲多普勒（PWD）、高脉冲重复频率（HPRF）。</p> <p>12.2 发射频率：电子凸阵：PWD:2.0-2.2MHz；电子线阵:PWD:5.75-7.0MHz。</p> <p>12.3 显示方式：B/D、M/D、D、B/CDV、B/CPA、B/CDV/PW； B/CPA/PW；B/CDV/CW；</p> <p>12.4 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）。</p> <p>12.5 最低测量速度：≤ 0.9mm/s（非噪音信号）。</p> <p>12.6 Doppler及M型电影回放：≥48 秒。</p> <p>12.7 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择。</p> <p>12.8 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm至20mm多级可调。</p> <p>12.9 零位移动：≥9 级。</p> <p>12.10显示控制：反转显示（上/下）、零移位、B-刷新、D 扩展、B/D 扩展，局放及移位。</p> <p>12.11 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。</p> <p>13. 彩色多普勒：</p> <p>13.1 显示方式：速度图（CDV）、能量图（CPA）、方向性能量图（DCPA）</p> <p>13.2 扫描速率：相控阵探头，全视野，18 cm 深度时，彩色扫描帧率≥10 帧/秒。</p> <p>13.3 彩色增强功能：彩色多普勒能量图（CDE/CPI），组织多普勒（TDI）。</p> <p>13.4 具有双同步 / 三同步显示（B/D/CDV）。</p> <p>13.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度≤5mm/s（非噪声信号）。</p> <p>13.6 显示控制：零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比。</p> <p>13.7 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~+20° 。</p> <p>14. 超声功率输出调节：</p> <p>14.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER。</p> <p>14.2 输出功率选择分级可调。</p> <p>15. 记录装置：</p> <p>15.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以AVI、BMP或JPEG等PC通用格式直接储存。</p> <p>15.2 主机硬盘容量≥512G。</p> <p>15.3 DVD-RW 或USB图像存储。</p> <p>15.4 USB 接口≥4 个，用于图像传输。</p>	
--	---	--

二、售后服务要求

<p>售后服务要求</p>	<p>▲一、免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修期不得少于 1 年【免费保修期从设备验收合格之日起计算】，提供终身维护、技术支持服务。</p> <p>▲二、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务；免费保修期内提供上门服务。</p> <p>2. 货物若出现问题 1 小时内响应，24 小时内提供解决方案，完成采购人提出的维修要求；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</p>
---------------	---

	<p>或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。若产品自带软件的，则须提供免费保修期内升级服务。</p> <p>▲三、投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：技术培训方案、出现故障解决方案、售后服务保障方案、免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
三、商务及其他要求	
▲交货期及交货地点	<p>1. 交货期：若所投产品为国产产品的，自签订合同之日起 30 日内到货并全部安装调试合格完毕；若所投产品为进口产品的，自签订合同之日起 90 日内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>
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲付款方式	交货验收合格后，中标人开具全额发票给采购人，采购人于三个月后支付合同款的 95%（无息），合同款的 5%于设备正常使用满 1 年后的三个月内转账支付（无息）。
▲四、其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本产品相应、完整且有效的医疗器械产品注册证（必须包括产品相关的认可事项和登记事项；否则，应附注册登记表或认可表资料）复印件，要求清晰反映相关内容，否则按投标无效处理。</p> <p>2. 中标供应商必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品。设备到货安装前，招标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，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> <p>3. 中标供应商必须于供货时向采购人提供所投产品中文用户使用手册或产品说明书，否则不予验收。</p> <p>4. 本项目采购的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全套原装进口产品（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，若投标人选用进口产品投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。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。</p> <p>5. 如投标人选用进口产品投标时，投标人报价必须为免税价。如进货时遭遇中美贸易战加征关税的情形，所产生的加征关税等费用由中标人承担，投标人自行将此项风险</p>

	<p>综合考虑到投标报价中，采购人不再另行支付所涉及的任何费用。</p> <p>6. 本项目政府采购预算金额为人民币贰佰肆拾万元整（¥2400000.00）。投标人投标报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p>
<p>注：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>	