

货物需求一览表

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. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以

第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 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。

4. 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。

5. 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，投标人的投标货物必须使用

政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中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），否则相应投标无效。

6.项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证

资料，否则投标无效。

7. “★”是指“采购需求”中实质性要求，实质性条款不允许负偏离，否则投标无效。

8.本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替

代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

一、货物需求一览表

序号	设备名称	数量	设备性能描述
	彩色多普勒超声波诊断仪	3 台	<p>一、设备名称：彩色多普勒超声波诊断仪</p> <p>二、设备用途说明： 心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、小儿与新生儿、术中、穿刺等全身应用。</p> <p>三、主要技术及系统概述</p> <p>3.1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>3.1.1 高分辨率 LED 液晶显示器≥ 21.5 英寸，自由臂设计，可以上下左右进行调整。</p> <p>3.1.2 ≥ 9.9 英寸液晶触摸屏</p> <p>3.1.3 超高集成度超声成像平台：a) 应用板级集成优化技术，提高内部电路的整合程度，减少信号丢失，提高信噪比；b) 应用多功能单元整合技术，将主机内部多个功能单元有机整合为可拆卸化整体结构，缩短维修时间，并降低维修成本和停机时间</p> <p>3.1.4 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>3.1.5 数字化 M 型成像单元</p> <p>3.1.6 数字化彩色多普勒血流成像单元</p> <p>3.1.7 数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>3.1.8 数字化能量多普勒，方向性能量图</p> <p>3.1.9 数字化波束形成器，多倍声束处理</p> <p>3.1.10 空间复合成像技术：三种模式，每种模式有 3 档调节；空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调；可做曲线别针试验证明≥ 9 线发射</p> <p>3.1.11 斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，B 模式下支持≥ 6 级调节</p> <p>3.1.12 一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，B 模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数；频谱模式扫查中可实时动态优化基线，速度标尺等参数；切换扫查部位无需重复按键</p> <p>3.1.13 弹性成像及定量分析技术：一幅图中可取≥ 8 个范围进行弹性系数分</p>

		<p>析，支持腹部、浅表和腔内探头</p> <p>3.1.14 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）</p> <p>3.1.15 宽景成像，可用于包含相控阵在内的所有探头</p> <p>3.1.16 解剖 M 型，存储的动态图像仍可重新取 M 型图。</p> <p>3.1.17 曲线解剖 M 型</p> <p>★3.1.18 心内膜自动包络计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，一幅图像分三部分显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到 EF、CO、SV 等心功能数据，支持成人、小儿及新生儿心脏探头</p> <p>3.1.19 组织多普勒：包括组织多普勒速度图，频谱图，Q-analysis 定量分析曲线等</p> <p>3.1.20 心肌负荷成像：具备二维心肌负荷超声</p> <p>3.1.21 血管内中膜厚度自动测量：可以在同切面且无需 180° 旋转切面方向的状态下先后测量血管前后壁的厚度</p> <p>3.1.22 支持实时 4D 容积成像功能及断层扫描成像技术，断层切面最高≥19 个，切面厚度最低≤0.5mm；腹部和腔内容积探头均支持该技术</p> <p>3.1.23 支持不规则体积测量技术：基于容积成像技术，精确计算任意不规则体积，如囊肿或肿块等结构</p> <p>3.1.24 产科自动测量软件：在进行胎儿常见 5 个参数指标（BPD/HC/AC/FL/HL 等）测量时，系统可以自动识别、测量，并计算出结果</p> <p>★3.1.25 灰阶血流成像：非多普勒原理，非造影技术，最直观的显示红细胞运动，具有不受流速和角度限制、无血流外溢现象、无取样框、不会降低帧频等优点</p> <p>3.1.26 灰阶血流成像彩色模式：在灰阶血流成像的基础上加彩色编码显示不同方向的血流</p> <p>3.1.27 内置快捷操作指导模块：通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作，可随时调阅</p> <p>3.1.28 中文操作界面</p> <p>3.1.29 凸形扩展功能，可用于线阵、相控阵探头</p>
--	--	---

		<p>3.1.30 系统内置操作切面实时指导工具：可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash 动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量</p> <p>★3.1.31 乳腺自动化扫查流程：自动化扫查囊括了基础乳腺扫查切面及成像模式，包括 2D/PDI/图像存储；规范的工作流程，协助初学扫查者避免扫查区域的遗漏；可进行 Bi-RADS 分级；提供专门的乳腺报告设计</p> <p>3.1.32 智能随访工具包：可将前次扫描图像与当前实时扫描图像进行同屏对比，还原前次图像的扫查参数，前次的测量结果将作为比较参考</p> <p>3.1.33 穿刺针增强显影技术：即使在彩色和能量多普勒的条件下，也可以精确显示针，解剖结构和组织运动，可以单独调整针增益和角度，具有穿刺引导延长线两档可调。可用于所有线阵和凸阵探头</p> <p>★3.1.34 膀胱容积自动测量：自动识别膀胱壁，标记各径线大小，系统自动计算膀胱容积。</p> <p>3.1.35 操作面板上的自定义按键，其功能可同时在屏幕上显示，显示功能个数≥ 7个</p> <p>3.1.36 语音备注：连接外接话筒，点击触摸屏上的功能图标，在图像上添加一段语音备注，与图像一起存储，支持调看图像时回放。</p> <p>3.1.37 支持主机一体化耦合剂加热装置，在低温下加热超声耦合剂，两档可调</p> <p>3.2 技术参数及要求</p> <p>3.2.1 探头规格</p> <p>3.2.1.1 激活探头接口≥ 4个</p> <p>3.2.1.2 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围 1.7-18 MHz</p> <p>3.2.1.3 频率自动调节功能：在彩色和其他多普勒模式下，随着取样位置深度的变化自动调节频率</p> <p>3.2.1.4 支持探头类型：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、双平面、术中、容积腹部、容积腔内探头等</p> <p>3.2.1.5 穿刺导向：具有穿刺引导线</p> <p>3.2.1.6 扫描频率：</p>
--	--	---

			<p>电子凸阵：可视可调中心频率 2.0—5.0 MHz</p> <p>电子线阵：可视可调中心频率 6.0—13.0 MHz</p> <p>相控阵探头：可视可调中心频率 1.7—4.0 MHz</p> <p>★3.2.1.7 相控阵探头扫描角度$\geq 115^\circ$（附图）</p> <p>3.2.2 B型成像主要参数</p> <p>3.2.2.1 ≥ 256 灰阶</p> <p>3.2.2.2 发射声束聚焦：≥ 8 段</p> <p>3.2.2.3 回放重现：灰阶图像回放≥ 3000 帧、回放时间≥ 60 秒</p> <p>3.2.2.4 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≥ 30 种，减少常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>3.2.2.5 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节≥ 10 段</p> <p>3.2.2.6 超声系统最大探查深度≥ 33 cm</p> <p>3.2.2.7 系统动态范围≥ 275 dB</p> <p>3.2.2.8 凸阵探头最大视角，18 cm 深度时，帧频≥ 46 帧； 相控阵探头 90° 视角，18 cm 深度时，帧频≥ 81 帧</p> <p>3.2.3 频谱多普勒</p> <p>3.2.3.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；高脉冲重复频率 HPRF；连续波多普勒 CWD</p> <p>3.2.3.2 多普勒发射频率可视可调</p> <p>3.2.3.3 最大测量速度：PWD：$\geq 20\text{m/s}$；CWD：$\geq 40\text{m/s}$； 最小测量速度：$\leq 1\text{mm/s}$</p> <p>★3.2.3.4 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示</p> <p>3.2.3.5 PW 取样容积宽度 1-16mm</p> <p>3.2.4 彩色多普勒</p> <p>3.2.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示</p> <p>3.2.4.2 彩色多普勒频率可视可调</p> <p>3.2.4.3 凸阵探头最大视角，最大取样框，18cm 深度时，彩色帧频≥ 8 帧； 相控阵探头 90° 视角，最大取样框，18cm 深度时，彩色帧频≥ 12 帧；</p> <p>3.3 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）</p>
--	--	--	--

		<p>3.3.1 一般测量</p> <p>3.3.2 妇产科测量</p> <p>3.3.3 心功能测量与分析</p> <p>3.3.4 多普勒血流测量与计算</p> <p>★3.3.5 频谱多普勒自动包络测量和计算，可自动测量和计算≥ 12个参数</p> <p>3.3.6 泌尿科测量与分析</p> <p>3.4 电影回放重现及病案管理单元</p> <p>3.4.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像</p> <p>3.4.2 原始数据处理，可对回放的图像进行≥ 30种参数调节</p> <p>3.4.3 USB 接口≥ 4个</p> <p>3.4.4 USB 一键快速存储：只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像传输至U盘或移动硬盘中</p> <p>3.4.5 内置硬盘$\geq 500GB$</p> <p>3.5 输入、输出信号</p> <p>3.5.1 输入、输出接口：VGA、S-Video、RCA、Audio、USB、HDMI 等</p> <p>3.5.2 DICOM3.0 接口部件</p>
--	--	---

二、涉及项目的其他要求	
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件“投标人须知以及“评标办法及评分标准”。
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。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“货物需求一览表”。
采购标的验收标准	1、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。

	<p>2、中标人在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收方式：符合相关验收标准，如验收过程中，采购单位发现存在不符相关标准的，供应商应无条件置换。</p>
培训及技术服务	<p>培训及技术服务</p> <p>1. 中标人应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；</p> <p>2. 远程应用支持：投标产品生产厂家在国内建有远程应用支持中心，可与用户之间建立语音、视频联系，以便厂方应用医生随时为用户提供在线、实时的技术指导；</p>
备件、专用工具、资料及其它	<p>1. 为保证设备正常运行，中标人应在中国境内方便的地点设置备件库，存入必须的备件，并保证 10 年以上的供应期；</p> <p>2. 如有专用工具，中标人应向采购人提供设备维护的专用工具；</p> <p>3. 中标人须向采购人提供操作手册一套；</p> <p>4. 中标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求；</p> <p>5. 在货物到达使用单位后，中标人应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，卖方承担因此发生的一切费用；</p> <p>6. 在中国境内有相应的维修机构。</p>
采购人的特殊要求及说明	<p>货物“彩色多普勒超声诊断仪”已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞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关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。</p>
三、商务最低要求表	
交货时间及地点	<p>合同签订期：自中标通知书发出之日起 30 日内</p> <p>交货时间：自合同签订之日起 3 个月内安装调试完毕，并交付使用。</p> <p>交货地点：广西梧州市采购人指定地点</p>
付款方式	<p>无预付款，货物送达指定地点，安装、调试并经采购人验收合格后，供应</p>

	商先向采购单位开出合同总额合法发票，采购单位收到发票后 36 个月内分批付清（无息）。
投标报价	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包含货物、装卸费、运费、安装调试、售后服务、人员培训、税金及其它所有费用的总和。
售后服务要求	<p>1、供应商应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近一到两年内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。</p> <p>2、售后服务要求：</p> <p>（1）按厂家承诺进行；</p> <p>（2）免费送货上门，免费安装调试合格，免费培训。须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；</p> <p>（3）接故障通知 2 小时内响应，4 小时内给予答复，24 小时内到达现场提供服务，提供终身维护和保养服务。</p> <p>（4）提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。</p> <p>（5）提供设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码、备件清单、零部件、维修密码、软件光盘及软件安装流程等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>3、除各设备另有要求外，设备保修期一年, 保修期内，出现故障，须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。保修期外不收维修费，只收零件费，并保证备件的如期供应。</p> <p>4、设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。</p> <p>5、设备如有需要，需配备与之相适应的不间断稳压电源（UPS），保障特殊断电情况下设备的临时电源供应。设备所用软件需提供终身升级服务。</p>