**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. 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所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。**

6.招标文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻译文本。

**7.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

8.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或较高标准执行。

**A分标：（采购预算：人民币248.00万元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术参数要求表** | | | | | |
| **项号** | **采购内容** | | **数量** | **功能目标要求及技术指标** | |
| 1 | 高档四维彩色多普勒超声诊断仪 | | 1套 | **一、设备性能用途**  妇产科、腹部、胎儿心脏、泌尿科及科研的高档次四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。  **二、采购产品的性能要求**  1 彩色多普勒超声波诊断仪包括：  1.1 全数字化彩色超声诊断系统主机  1.2 主机 LCD显示器 ≥22英寸，分辨率≥1920×1080，全方位关节臂旋转  1.3 操作台LCD多点触控彩色触摸屏≥12.1英寸  1.4 具有全数字波束形成器  1.5 具有数字化二维灰阶成像单元  1.6 具有数字化彩色多普勒单元  1.7 具有数字化能量多普勒成像单元  1.8 具有专门的高分辨率血流成像模式，提高对细小血管、低速血流的检测能力，支持所有探头  1.9 具有二维灰阶血流成像  1.10 具有脉冲波多普勒  ▲1.11 具有可偏转连续波多普勒，支持凸阵探头，方便胎儿心脏血流速度测量  1.12 具有组织多普勒成像技术  1.13 具有数字化频谱多普勒显示和分析单元  1.14 组织二次谐波成像支持所有探头  1.15 具有实时三同步能力  1.16 具有凸型扩展技术，用于二维和彩色血流  1.17 具有宽景成像技术，支持所有凸阵探头  1.18 具有编码激励技术  1.19 频率焦点复合成像技术  1.20 具有图像像素优化降噪技术，提高对比分辨率，逐级可调，支持所有成像探头  1.21 具有实时空间复合成像技术，兼容于除相控阵以外的所有探头  1.22 具有组织特异性自动优化技术  1.23 具备3D/4D成像功能，支持腹部，经阴道容积探头等类型容积探头。  1.24 具有二维灰阶、频谱多普勒等自动图像优化功能  1.25 具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长；颈后透明层、颅内透明层等  1.26 具有扫描助手，遵循主要超声协会（SMFM, AIUM, ACR, ACOG）的指南，防止操作者漏掉重要的检查内容，并可完全按照客户定制  1.27 具有实时三维扫描成像组件  1.28 具有胎儿自动识别技术，可实时跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率  ▲1.29 具有容积探头扫查角度自动偏转技术，支持腹部，腔内容积探头，无需转动探头，最大偏转角度可达±55度  1.30 具有不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积  1.31 具有反转成像模式，显示低回声或液性暗区的立体结构，结合不规则体积测量技术可对低回声区域的不规则体积进行测量  1.32 2D/3D直方图技术，作用于2D/CFM/PD模式，可计算灰度直方图和彩色直方图  1.33 具有容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数VI，FI和VFI  1.34 对3D图像具有剪切功能，可随意切除3D组织或伪像：可分别切除2D或CFM或者2D+CFM一起切除  1.35 3D/4D 曲线取样成像技术，曲线或直线切割3D平面  ▲1.36 具有容积成像和虚拟光源移动技术，最大支持3个独立的可移动光源。可结合透明成像技术，实现表面成像和透视剪影成像，观察组织的内部轮廓和囊性结构，透明度可进行任意调节；兼容于彩色多普勒模式，提高彩色的空间分辨率及血流敏感度  1.37 具有容积对比成像或厚度成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，显示具有厚度信息的平面，有效地的抑制噪音，提高对比分辨率。所有容积探头均支持此技术，支持3D/4D两种模式。  1.38 具有任意切面成像功能，用于3D/4D模式或存储的容积数据，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线四种切割方法。  1.39 具有断层超声显像技术，对容积图像采用同屏的平行多切面显示方法  1.40 具有时间空间相关成像技术，可应用于 4D 胎儿心脏成像技术，可应用于容积腹部、容积腔内。  ▲1.41 计算机辅助胎儿心脏切面显示，显示包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面等切面。  1.42 容积探头和软件功能满足盆底超声技术的要求，具有盆底测量软件包。  1.43 IOTA国际卵巢肿瘤分析多中心协作组关于卵巢肿瘤恶性程度似然比计算  1.44 具备ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）, ESGE（欧洲妇科内镜学会）和ASRM（美国生殖医学会）指南的子宫畸形分类法，方便判断子宫畸形分类。  1.45 具有实时4D穿刺引导功能  ▲1.46 具有对比谐波造影功能，支持常规2D腹部和高频探头，和经腹部容积、经阴道容积，支持经阴道子宫输卵管超声造影评价输卵管通畅性。  1.46.1 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，采用脉冲反向谐波技术、能量调制技术以及多普勒序列谐波造影技术。  1.46.2 可与复合成像技术、核磁像素优化技术结合使用  1.46.3 具有实时双幅造影对比成像模式  1.46.4 具有造影计时器以及闪烁造影成像技术  1.46.5 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。  1.46.6 在机及离机造影时间强度曲线定量分析。  1.46.7 具备造影定量分析组织运动追踪技术。  1.47 系统支持多语言操作界面（包括中文）  1.48 支持单晶体探头技术  2 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)  2.1 一般测量  2.2 妇产科测量  2.3 心脏功能测量  2.4 多普勒血流测量与分析  2.5 外周血管测量与分析  3 图像存储与(电影)回放重现单元  3.1 超声图像静态、动态存储，以剪贴板形式显示在屏幕上，能以轨迹球调用  3.2 可对回放的图像调节增益、基线、彩色图类型、扫描速度等  3.3 一体化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。  4 输入/输出信号：  4.1 输入：USB或其他视频端子  4.2 输出：S-Video或复合视频、USB、VGA或HDMI或DVI  4.3 DICOM 3.0接口  5 图像管理与记录装置：  5.1 超声图像存档与病案管理系统（动态图像、静态图像以PC通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像）  5.2 硬盘≥500GB , 动静态图像储存大于等于400GB  5.3 CD－RW/DVD -RW刻录机，DVR刻录机  5.4 USB接口，支持USB移动存储设备。支持USB直接数字录像功能  ▲5.5 支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ等格式  6 技术参数及要求：  6.1 系统通用功能：  6.1.1 监视器：≥22英寸，彩色全高清LCD显示器，全方位关节臂旋转  6.1.2 扫描方式：逐行扫描  6.1.3 操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定  ▲6.1.4 探头接口：≥4个，可随意互换使用，所有探头接口为无针式接口  6.1.5 ≥12.1英寸多点触控触摸屏，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作  6.2 探头规格  6.2.1 频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3种，多普勒频率≥3种  6.2.2 B/D兼用：线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD,B/CWD  6.2.3 穿刺导向：可配穿刺导向装置  6.2.4 具有实时三维成像探头  6.3 二维灰阶显像主要参数：  ▲6.3.1 探头频率：  电子凸阵探头一个：超声频率2.0 — 9.0 MHz，支持单晶体技术  高频线阵探头一个：超声频率4.0 — 10.0 MHz  腔内二维凸阵探头一个：超声频率4.0 — 9.0 MHz  腔内容积凸阵探头一个：超声频率4.0 — 9.0 MHz  6.3.2 扫描速率：凸阵探头，全视野，17cm深度时，在最高线密度下，帧速率≥30帧/秒；凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，≥30帧/秒；容积探头实时三维扫描速率≥40容积/秒。  6.3.3 扫描线：每帧线密度≥230超声线  ▲6.3.4 腔内探头扫描角度≥179度，容积经阴道探头容积角度≥119度  6.3.5 发射声束聚焦：发射≥5段  6.3.6 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理，接收超声信号动态范围271dB  6.3.7 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≥12 Bits  6.3.8 谐波成像基波频率个数≥3  6.3.9 回放重现：灰阶图像回放≥6000幅、回放时间≥180秒；4D图像回放400容积  6.3.10 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  6.3.11 增益调节：B/M可独立调节  6.3.12 STC分段≥8  6.3.13 放大功能：实时任意区域局部高分辨率放大功能，满足细微结构如NT的测量要求  6.3.14 空间分辨率：符合GB10152-2009国家标准  6.4 频谱多普勒：  6.4.1 方式：脉冲波多普勒：PWD，高脉冲重复频率，CWD  6.4.2 多普勒发射频率：支持高，中，低档可调  6.4.3 最大测量速度：PWD：血流速度最大16m/s；CWD，血流速度最大为23m/s  6.4.4 最低测量速度：≤2mm/s(非噪声信号)  6.4.5 显示方式：B、B/D、B/M、B＋B  6.4.6 电影回放：≥600秒  6.4.7 零位移动：≥6级  6.4.8 取样宽度及位置范围：宽度0.7mm至15mm；分级  6.4.9 显示控制：反转显示(左/右；上/下)零移位、B—刷新(手控、时间)、D扩展、B/D扩展，局放及移位  6.5 彩色多普勒：  6.5.1 显示方式：速度分散显示、能量显示，速度显示、分散显示  6.5.2 凸形扫描角度：20°— 113°选择  6.5.3 彩色显示帧频：凸阵探头、最大角度，18cm深时，彩色显示帧频≥10帧/ S；凸阵容积探头，全视野，17cm深度时，彩色显示帧频≥9帧/秒  6.5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°～+20°  6.5.5 显示控制：零位移动分±15级、黑/白与彩色比较、彩色对比  6.5.6 彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图  6.5.7 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）  6.6 超声功率输出调节：  6.6.1 B/M、PWD、Color Doppler输出功率可调  7 提供与所提供的设备相应的最新软件资源，配备超声工作站及电脑（CPU：inter i5以上,内存≥8G,硬盘≥2T,显示器≥24寸，显示器分辨率1920\*1080，Windows 10系统），彩色打印机等设备。  8 投标机型要求为全新原装，配备的软件、硬件为最新版本。 | |
| ▲二、**商务最低要求表** | | | | |
| 交货时间及地点 | | | 1、交货时间：  国产产品：收到采购人书面通知30日内，交货安装调试并正常运行。  进口产品：收到采购人书面通知30日内（若合同签订之日起至该时间不足90日的，按合同签订之日起90日内），交货安装调试并正常运行。  2、交货地点：广西壮族自治区内采购人指定地点。 | |
| 售后服务及质量要求要求 | | | 质保期内负责维修、更换零部件，除人为因素或不可抗拒的自然现象所引起的故障或破坏外，如产生相关费用采购人不再另行支付。具体服务内容如下：  1.设备按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。  2.质保期不低于12个月，自设备验收合格之日起计算。质保期内保证设备全年日历日开机率≥95%，按照一年365个日历日计算，未达到的天数按照1：2顺延保修时间。质保期内设备运行出现故障时，中标人自接到采购人故障通知2小时内做出响应，无法解决的4小时内派工程师到现场；24小时内如仍无法解决的，需在3日内提供不低于中标产品性能的设备供采购人使用，由此发生的所有费用由中标人承担。  3.设备到货后，中标人负责安装、调试、培训至正常使用。  4.定期回访：设备验收合格后，中标人应至少每个季度对采购人的设备使用科室进行定期回访。  5.质量要求：投标人应保证所提供的产品是全新的、未使用过的产品，产品的软件系统、功能应为最新的系统、功能，并完全符合招标文件规定的技术指标、质量、规格要求。  6.若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期内，设备的核心部件非人为因素的故障出现2次，或设备其他部件同样故障出现3次，须按采购人要求进行退货、退款或更换新设备，更换的新设备性能不低于原有设备，质保期为半年或按原设备质保期（以较长的时间计）。保修期满前1个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护。 | |
| 付款方式 | | | 无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格后30日内，中标人开具全额发票，采购人据此支付中标人95%合同款，剩余5%合同款无质量问题的，质保期满后10个工作日内支付余款（不计利息）。 | |
| 履约保证金 | | | 本项目无履约保证金 | |
| 投标报价要求 | | | 本项目报价包含本项目所有货物及服务内容、所涉及的设备、备品备件、工具、材料、运输、实施、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金、招标代理服务费及其它所有成本费用的总和。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **采购人的特殊要求及说明** | | | 本表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关境外的产品），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。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。 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **验收标准、验收方法及方案** | | | 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。  2、中标人在服务验收时由采购人对照招标文件的采购需求全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，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，按相关规定做不予接受服务处理及违约处理，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。  3、招标项目有其他要求的按其要求。  4、其它详见招标文件《广西壮族自治区政府采购合同》 | |
| **五、其他** | | | | | |
| 产品资料及说明文件 | | | 1、投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。  ▲2、如本项目货物选用进口设备投标，投标人**在投标文件中**必须提供所投标产品生产厂家或国内代理商出具的授权书及售后服务承诺函复印件并加盖投标人公章。  ▲3、如本项目货物选用国产设备投标，投标人**在供货时**必须提供所投标产品生产厂家或国内代理商出具的授权书及售后服务承诺函复印件并加盖投标人公章。（投标时须在投标文件中提供满足上述要求的承诺函原件并加盖投标人公章） | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算及最高限价的投标无效。 | | |
| ▲医疗器械注册证 | | | 以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。 | | |

**B分标：（采购预算： 人民币200.00万元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术参数要求表** | | | | | |
| **项号** | **采购内容** | | **数量** | **功能目标要求及技术指标** | |
| 1 | 全数字化彩色多普勒超声诊断系统 | | 4套 | 一、设备性能用途  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。  ▲二、所投机型为全身应用型机型,且软件为最新版本，以注册证为准。  三、主要技术规格和描述  3.1彩色多谱勒超声波诊断仪包括：  3.1.1≥17英寸高分辨率液晶监视器，上下左右自由旋转，可倾斜，可与操作面板同时旋转及高度调整  3.1.2二维灰阶成像部件  3.1.3M型显示和分析系统  3.1.4频谱多谱勒显示及分析系统  3.1.5彩色多谱勒超声波诊断部件  3.1.6连续多谱勒显示及分析系统  3.1.7可选空间复合成像（支持线阵及凸阵探头）  3.1.8组织多谱勒成像单元  3.1.9二次谐波成像单元  ▲3.1.10可选配任意角度M型,冻结前、后均可取M型，M型取样线≥3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，支持凸阵、线阵、相控阵探头。（响应文件中必须提供具体以上功能的说明材料）  3.1.11高分辨率彩色血流成像技术，可提供极高的空间分辨力同时保证帧频，有方向性，可测量速度。  3..1.12 二维和彩色多谱勒动态双幅显示  3.1.13二维和彩色多普勒动态双幅显示时可双幅同时显示穿刺引导线，并可同时显示感兴趣区距体表距离 （响应文件中必须提供具体以上功能的说明材料）  ▲3.1.14 高频探头具有穿刺针实时双幅增强显示功能  3.1.15 图像局部放大功能（包括动态和静态放大）  3.1.16 具备多普勒角度自动校正功能  3.1.17具备自适应斑点噪音图像处理技术  3.1.18 具备精细图像处理技术，冻结前后均可调  3.1.19 具备线阵探头梯形成像功能  ▲3.1.20 具备实时双幅显示二维图像和慢放图像功能，慢放速度可实时调节  3.1.21 具备组织多普勒功能  3.2测量和分析:(B型,M型,频谱多谱勒,彩色多谱勒)  3.2.1 一般测量  3.2.2产科测量与分析  3.2.3妇科测量，可智能测量卵泡大小并排序  3.2.4心脏功能测量与分析  3.2.5 血管血流测量与分析（自动、实时显示）  3.2.5.1 血流模式下显示血流速度  3.2.6乳腺测量与分析  3.2.7可选NT自动测量与分析  3.2.8可选IMT自动测量与分析  3.3图像存储与(电影)回放重现单元  3.4参考信号: 心电,心电触发  3.5输入/输出信号:  3.5.1输入: VCR, 外部视频  3.5.2输出: 复合视频, S---视频  3.6图像管理与记录装置  3.6.1超声图像存档与病案管理  3.6.2USB接口  3.6.3与DICOM兼容  3.7轨迹球显示颜色可调，≥6种  四. 技术参数及要求  4.1系统通用功能  4.1.1 监视器:≥17英寸高分辨率彩色液晶显示器, 高分辨率逐行扫描  4.1.2 探头个数:2个，包括电子凸阵腹部探头1个、专用固定弯柄式经阴道探头1个  4.1.3 同时激活探头接口: ≥3个  4.1.4 安全性能：符合进口商品安全质量要求  4.2探头规格  4.2.1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。二维多普勒和彩色独立变频，基波中心频率可选择≥4种  4.2.2腹部探头一个：2.0-6.0MHZ，宽频凸阵探头技术，阵元数≥ 256，具有组织谐波功能，谐波成像方式（或频率）≥4组  ▲4.2.3专用固定弯柄式经阴道探头一个，频率3-8MHz，宽频可变频，阵元数≥128，扫描角度≥120度，每台配备阴道穿刺架2个。  4.2.4阵元: 凸阵探头有效阵元数为256阵元，线阵探头有效阵元数为256阵元相控阵探头有效阵元数为192阵元  4.2.5 B、D、M兼用: 凸阵:B/PWD，B/M线阵:B/PWD，B/M 相控阵:B/PWD,B/CWD，B/M  4.2.6穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置  4.3灰阶显像主要参数:  4.3.1扫描线：每帧线密度≥230超声线  4.3.2腔内微凸探头最大扫描角度: ≥120°  4.3.3发射声束聚焦：发射8段  4.3.4接收方式：前端发射通道为1024，多波束信号并行处理  4.3.5 超声信号动态范围≥170dB  4.3.6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  4.3.7回放重现: 灰阶图像回放≥1000帧  4.3.8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。  4.3.9增益调节：　B、M、D可独立调节　STC分段≥8段调节实时调节或冻结后可再调节  4.3.10具有横向增益调节≥7段  4.3.11 最大扫描深度≥38cm（根据探头可选）  4.4频谱多谱勒:  4.4.1方式: 脉冲波多谱勒PWD:包括高频脉冲(HPRF)，连续波多普勒CW  4.4.2最大测量速度： PWD2.OMHz：正向或反向血流速度≥7.00m/s  CW 2.0MHz：正向或反向血流速度≥15.00m/s  4.4.3最低测量速度：1mm/s（非噪声信号）  4.4.4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  4.4.5显示方式：B/D、M/D、B/M以及M型取样线可任意改变角度；四画面同屏显示  4.4.6电影回放：最大60秒  4.4.7零位移动：≥6级  4.4.8取样宽度及位置范围：宽度0.5mm至20mm逐段可调  4.4.9多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节  4.4.10滤波器：分级可调，PW、CW分别可调  4.4.11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  4.5彩色多谱勒  4.5.1显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示  4.5.2显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-15°~+15°  4.5.3显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比  4.5.4彩色增强功能：彩色多谱勒能量图彩色多普勒方向能量图彩色捕捉功能  4.5.5彩色运动抑制技术  4.6超声功率输出调节：B/M、PWD、彩色多谱勒输出功率可调  4.7数字化图像管理与记录装置  4.7.1原始数据存储  4.8 USB接口  4.9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  5 其中一套全数字化彩色多普勒超声诊断系统的腹部探头更换为专用固定弯柄式阴道探头，探头要求为全新原装。  6 每套全数字化彩色多普勒超声诊断系统配备一台电脑设备（配置要求：cpu intel i5以上，内存≥8g,硬盘≥2T,显示器分辨率≥1920\*1080,Windows 10系统）。 | |
| ▲二、**商务最低要求表** | | | | |
| 交货时间及地点 | | | 1、交货时间：  国产产品：收到采购人书面通知30日内，交货安装调试并正常运行。  进口产品：收到采购人书面通知30日内（若合同签订之日起至该时间不足90日的，按合同签订之日起90日内），交货安装调试并正常运行。  2、交货地点：广西壮族自治区内采购人指定地点。 | |
| 售后服务及质量要求要求 | | | 质保期内负责维修、更换零部件，除人为因素或不可抗拒的自然现象所引起的故障或破坏外，如产生相关费用采购人不再另行支付。具体服务内容如下：  1.设备按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。  2.质保期不低于12个月，自设备验收合格之日起计算。质保期内保证设备全年日历日开机率≥95%，按照一年365个日历日计算，未达到的天数按照1：2顺延保修时间。质保期内设备运行出现故障时，中标人自接到采购人故障通知2小时内做出响应，无法解决的4小时内派工程师到现场；24小时内如仍无法解决的，需在3日内提供不低于中标产品性能的设备供采购人使用，由此发生的所有费用由中标人承担。  3.设备到货后，中标人负责安装、调试、培训至正常使用。  4.定期回访：设备验收合格后，中标人应至少每个季度对采购人的设备使用科室进行定期回访。  5.质量要求：投标人应保证所提供的产品是全新的、未使用过的产品，产品的软件系统、功能应为最新的系统、功能，并完全符合招标文件规定的技术指标、质量、规格要求。  6.若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期内，设备的核心部件非人为因素的故障出现2次，或设备其他部件同样故障出现3次，须按采购人要求进行退货、退款或更换新设备，更换的新设备性能不低于原有设备，质保期为半年或按原设备质保期（以较长的时间计）。保修期满前1个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护。 | |
| 付款方式 | | | 无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格后30日内，中标人开具全额发票，采购人据此支付中标人95%合同款，剩余5%合同款无质量问题的，质保期满后10个工作日内支付余款（不计利息）。 | |
| 履约保证金 | | | 本项目无履约保证金 | |
| 投标报价要求 | | | 本项目报价包含本项目所有货物及服务内容、所涉及的设备、备品备件、工具、材料、运输、实施、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金、招标代理服务费及其它所有成本费用的总和。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **采购人的特殊要求及说明** | | | 本表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关境外的产品），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。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。 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **验收标准、验收方法及方案** | | | 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。  2、中标人在服务验收时由采购单位对照招标文件的采购需求全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，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，按相关规定做不予接受服务处理及违约处理，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。  3、招标项目有其他要求的按其要求。  4、其它详见招标文件《广西壮族自治区政府采购合同》 | |
| **五、其他** | | | | | |
| 产品资料及说明文件 | | | 1、投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。  ▲2、如本项目货物选用进口设备投标，投标人**在投标文件中**必须提供所投标产品生产厂家或国内代理商出具的授权书及售后服务承诺函复印件并加盖投标人公章。  ▲3、如本项目货物选用国产设备投标，投标人**在供货时**必须提供所投标产品生产厂家或国内代理商出具的授权书及售后服务承诺函复印件并加盖投标人公章。（投标时须在投标文件中提供满足上述要求的承诺函原件并加盖投标人公章） | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算及最高限价的投标无效。 | | |
| ▲医疗器械注册证 | | | 以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。 | | |

**C分标：（采购预算：人民币83.40万元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术参数要求表** | | | | | |
| **项号** | **采购内容** | | **数量** | **功能目标要求及技术指标** | |
| 1 | 全身应用彩色多普勒超声诊断仪 | | 3套 | **一、设备用途说明：**  腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、经颅、急诊等全身应用。  **二、主机及技术参数要求：**  2.1通用功能  2.1.1彩色显示器≥15寸，可上下、左右旋转。  ▲2.1.2主机一体化触摸屏≥10.4寸，触摸屏角度可调。  2.1.3主机标配探头接口：≥4个  ▲2.1.4操作面板可升降、左右旋转  2.1.5支持B/C双实时显示  2.1.6多倍波束合成  2.1.7二维灰阶模式  2.1.8谐波成像模式  2.1.9M型模式  2.1.10彩色M型模式  2.1.11解剖M型模式 (≥2条取样线)  2.1.12彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  2.1.13频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）  2.1.14组织多普勒成像（包括TVI, TVD, TVM, TEI4种模式）  2.1.15曲线解剖M型模式，支持多段曲线连续对心肌取样分析  2.1.16自由臂三维成像  ▲2.1.17实时宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示）  2.1.18空间复合成像  2.1.19斑点噪声抑制技术，可调级别≥4  2.1.20频率复合成像  2.1.21扩展成像要求支持凸阵、线阵、容积探头  2.1.22组织特异性成像  ▲2.1.23全屏放大，要求支持3种不同图像区域的显示模式  2.1.24局部放大（支持前端、后端放大）  2.1.25一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。  2.1.26支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。  ▲2.1.27自助超声教学系统，要求支持包括泌尿等多个临床应用，机器内部能提供标准超声声像图、解剖示意图、扫查手法图及扫查技巧介绍，支持医生对超声扫查的自学和训练，支持以上单窗口图像放大功能  2.1.28焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。  2.1.29全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。  2.1.30原始数据处理，可处理参数≥30项  2.2.探头规格  2.2.1宽频变频技术，系统频率范围2.0-10.0MHz  2.2.2超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥2种  2.2.3腹部标配探头：频率范围2.0-5.0MHz，最大扫描角度≥72度，最大显示深度≥38cm  2.2.4弯把阴式探头：频率范围5.0-9.0MHz，最大扫描角度≥150°，配备有一套适用阴道穿刺架。  2.3系统技术参数及要求  2.3.1二维灰阶成像单元  2.3.1.1数字化声束形成器  2.3.1.2数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit  2.3.1.3接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理  2.3.1.4扫描线：每帧线密度≥230超声线  2.3.1.5预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件  2.3.1.6最大显示深度:≥38cm  2.3.1.7最大帧率: ≥400帧/秒  2.3.1.8TGC: ≥8段  2.3.1.9LGC: ≥8段  2.3.1.10二维灰阶：≥256  2.3.1.11动态范围: 30-240  2.3.1.12增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100  2.3.1.13伪彩图谱: ≥25种  2.3.2频谱多普勒参数  2.3.2.1频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒  2.3.2.2显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等  2.3.2.3显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等  2.3.2.4PW最大速度: ≥3.00m/s（连续多普勒速度: ≥15m/s）  2.3.2.5最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）  2.3.2.6取样容积: 0.5-20mm  3.2.7偏转角度: ≥±20度 (线阵探头)  2.3.2.8零位移动：≥8 级  2.3.2.9快速角度校正  2.3.2.10支持频谱自动测量  2.3.3彩色多普勒参数  2.3.3.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  2.3.3.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW  2.3.3.3取样框偏转: ≥±20度 (线阵探头)  2.3.3.4最大帧率: ≥300 帧/秒  2.3.3.5支持B/C 同宽  2.4测量功能  2.4.1具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等  2.4.3妇产科测量：≥4胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分  2.4.4自动产科测量，自动识别并自动计算≥5项胎儿评估指标（要求现场演示）  2.4.5自动NT测量  2.4.6膀胱容积自动测量，自动描迹膀胱边缘，并自动获取体容积数据  ▲2.4.7专业的IVF评估软件，具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋线分析  2.4.8血管内中膜自动测量，可进行血管前、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，并具备IMT连续发育趋势图文报告  2.5检查存储和管理  2.5.1检查存储  2.5.2≥1T硬盘  2.5.3内置超声工作站  2.5.4多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作  2.6安全和认证  经CE及SFDA认证  2.7连通性要求  2.7.1支持网络连接  2.7.2DICOM 3.0基本组件  2.7.3视频/音频输入、输出  2.7.4主机内置USB接口≥6个  三、外设和附件  3.1专业探头放置架≥6个  3.2专业腔内探头放置架  3.3支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机  3.4支持脚踏开关  3.5支持生理信号：ECG  3.6整机重量：≦ 70Kg  四、配置要求：  4.1全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机1台  4.2配置探头：腹部探头1把、弯把腔内探头1把 | |
| ▲二、**商务最低要求表** | | | | |
| 交货时间及地点 | | | 1、交货时间：收到采购人书面通知30日内，交货安装调试并正常运行。  2、交货地点：广西壮族自治区内采购人指定地点。 | |
| 售后服务及质量要求要求 | | | 质保期内负责维修、更换零部件，除人为因素或不可抗拒的自然现象所引起的故障或破坏外，如产生相关费用采购人不再另行支付。具体服务内容如下：  1.设备按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期内免费维修、更换配件。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。  2.质保期不低于12个月，自设备验收合格之日起计算。质保期内保证设备全年日历日开机率≥95%，按照一年365个日历日计算，未达到的天数按照1：2顺延保修时间。质保期内设备运行出现故障时，中标人自接到采购人故障通知2小时内做出响应，无法解决的4小时内派工程师到现场；24小时内如仍无法解决的，需在3日内提供不低于中标产品性能的设备供采购人使用，由此发生的所有费用由中标人承担。  3.设备到货后，中标人负责安装、调试、培训至正常使用。  4.定期回访：设备验收合格后，中标人应至少每个季度对采购人的设备使用科室进行定期回访。  5.质量要求：投标人应保证所提供的产品是全新的、未使用过的产品，产品的软件系统、功能应为最新的系统、功能，并完全符合招标文件规定的技术指标、质量、规格要求。  6.若在使用的前3个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以免费换货。质保期内，设备的核心部件非人为因素的故障出现2次，或设备其他部件同样故障出现3次，须按采购人要求进行退货、退款或更换新设备，更换的新设备性能不低于原有设备，质保期为半年或按原设备质保期（以较长的时间计）。保修期满前1个月内中标人应负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质保期满后，终身维护。 | |
| 付款方式 | | | 无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格后30日内，中标人开具全额发票，采购人据此支付中标人95%合同款，剩余5%合同款无质量问题的，质保期满后10个工作日内支付余款（不计利息）。 | |
| 履约保证金 | | | 本项目无履约保证金 | |
| 投标报价要求 | | | 本项目报价包含本项目所有货物及服务内容、所涉及的设备、备品备件、工具、材料、运输、实施、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金、招标代理服务费及其它所有成本费用的总和。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **▲采购人的特殊要求及说明** | | | 本表的货物不接受进口产品投标。投标人所投产品为进口产品的，投标无效。 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **验收标准、验收方法及方案** | | | 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。  2、中标人在服务验收时由采购单位对照招标文件的采购需求全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，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，按相关规定做不予接受服务处理及违约处理，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。  3、招标项目有其他要求的按其要求。  4、其它详见招标文件《广西壮族自治区政府采购合同》 | |
| **五、其他** | | | | | |
| 产品资料及说明文件 | | | 1、投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。  ▲2、投标人**在供货时**必须提供所投标产品生产厂家或国内代理商出具的授权书及售后服务承诺函复印件并加盖投标人公章。（投标时须在投标文件中提供满足上述要求的承诺函原件并加盖投标人公章） | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算及最高限价的投标无效。 | | |
| ▲医疗器械注册证 | | | 以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。 | | |

**D分标：（采购预算：人民币24.00万元）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术参数要求表** | | | | | |
| **项号** | **采购内容** | | **数量** | **功能目标要求及技术指标** | |
| 1 | 阴超探头穿刺架 | | 60个 | 一、技术参数  1、整体式设计，不带任何零配件，避免零件的丟失，对穿刺架的使用造成影响。  ▲2、采购人现使用探头为阿洛卡腔内探头（探头型号UST-984-5），投标人所投产品需需满足该探头适配要求。  3、能适配16-18G任意大小的穿刺针，以满足经阴道腔内穿刺的需求，特殊针型的孔径可根据临床需求定制。  ▲4、采用防锈和防腐蚀能力最强的医用316L不锈钢材料，可适用于反复高温高压、液体浸泡、环氧乙烷熏蒸、低温等离子等消毒或灭菌方式，长期使用不易生锈、腐蚀、变形。  5、设计结构方案简单、紧凑、连接稳定性好、装卸操作灵活方便。 | |
| ▲二、**商务最低要求表** | | | | |
| 交货时间及地点 | | | 1、交货时间：  收到采购人书面通知30日内，交货安装调试并正常运行。  2、交货地点：广西壮族自治区内采购人指定地点。 | |
| 售后服务及质量要求要求 | | | 1、质保期5年，在3个月内穿刺架出现质量问题，包退、换货。  2、在5年内出现质量问题，免费维修，5天内修回，逾期10日未修回，需提供同款穿刺架使用，直至保修期满。  3、质量要求：投标人应保证所提供的产品是全新的、未使用过的产品，并完全符合招标文件规定的技术指标、质量、规格要求。 | |
| 付款方式 | | | 无预付款，全部货物交货、安装调试并验收合格后30日内，中标人开具全额发票，采购人据此支付中标人95%合同款，剩余5%合同款无质量问题的，质保期满后10个工作日内支付余款（不计利息）。 | |
| 履约保证金 | | | 本项目无履约保证金 | |
| 投标报价要求 | | | 本项目报价包含本项目所有货物及服务内容、所涉及的设备、备品备件、工具、材料、运输、实施、调试、验收、培训等各种费用和售后服务、税金、招标代理服务费及其它所有成本费用的总和。 | |
| **三、投标人的资信要求表** | | | | |
| **政策性加分条件** | | | 符合节能环保等国家政策要求。 | |
| **质量管理、企业信用要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **能力或业绩要求** | | | 见本招标文件 “评标办法及评分标准”。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | |
| **▲采购人的特殊要求及说明** | | | 本表的货物不接受进口产品投标。投标人所投产品为进口产品的，投标无效。 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | | 详见《采购需求》及《评标办法及评分标准》 | |
| **规范标准** | | | 执行现行的强制执行的国家、行业、地方标准 | |
| **验收标准、验收方法及方案** | | | 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。  2、中标人在服务验收时由采购单位对照招标文件的采购需求全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，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，按相关规定做不予接受服务处理及违约处理，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。  3、招标项目有其他要求的按其要求。  4、其它详见招标文件《广西壮族自治区政府采购合同》 | |
| **五、其他** | | | | | |
| 产品资料及说明文件 | | | 1、投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。  ▲2、投标人**在供货时**必须提供所投标产品生产厂家或国内代理商出具的授权书及售后服务承诺函复印件并加盖投标人公章。（投标时须在投标文件中提供满足上述要求的承诺函原件并加盖投标人公章） | | |
| ▲采购预算价及最高限价 | | | 详见《第一章公开招标公告》，投标报价超采购预算及最高限价的投标无效。 | | |
| ▲医疗器械注册证 | | | 以上货物供应商所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。 | | |