

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(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管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），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（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

(4) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 第 1 号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选

用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本项目各分标采购标的的中小企业划分标准所属行业名称均为：**工业**

分标 1

本分标的核心产品为下表的产品。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	高端彩色多普勒超声诊断系统	1 台	<p>用途：常规腹部、甲状腺、乳腺、浅表小器官、小儿妇科、生殖道畸形、新生儿颅脑、小儿腹部及全身超声造影的超声诊断等。</p> <p>一、设备规格及人机交互要求</p> <p>1. 成像设备要求：≥22 英寸，彩色液晶显示设备分辨率≥1920*1080，可上下倾斜、左右旋转、前后拉伸。</p> <p>2. 触摸屏要求：大小尺寸≥12 英寸，触摸屏角度可以独立于主机调节。</p> <p>3. 触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式。</p> <p>4. 操作面板具有 6 向独立的电动调节功能(即电动上下升降、左右旋转和前后平移)。</p> <p>▲5. 探头接口数量≥5 个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。</p> <p>6. 中央刹车系统</p> <p>▲7. 要求所投机型为制造商超高档机型，近三年内推出的最新机型(以首次获批 NMPA 注册证书为准)。</p> <p>二、成像技术</p> <p>1. 数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥16bit。</p> <p>2. 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，探头频率可视可调。</p>

		<p>3. 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，不少于 7 档可调，支持二维图像、三维图像、造影成像等技术。</p> <p>4. 多角度扫描空间复合成像技术，调节档位≥ 3 档。</p> <p>5. 声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示。</p> <p>6. 支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥ 2 种放大模式，放大后图像可全屏显示。</p> <p>▲7. 具备 B 模式局部 ROI 区域优化增强显示，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部增强图像的同屏左右双幅双实时显示，其中双幅双实时的局部图像支持彩色血流实时高清显示。</p> <p>8. 具备二维灰阶图像呈现立体纤细效果的技术，可利用组织的结构信息和灰阶的梯度信息。</p> <p>9. 具备针对强回声结构产生的声影区图像进行增强优化的技术，可通过声影抑制技术实现声影补偿和细节融合，清晰还原强回声后方组织细节，减少声影对方组织造成图像不清等不利影响。</p> <p>10. 扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵，相控阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。</p> <p>11. 一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、造影图像。</p> <p>12. 具备针对不同器官扫查场景的自动参数匹配技术，可一键快速获得最适宜当下扫查器官场景的成像效果，支持 8 种以上血流或器官扫查场景，适用于 2D, Color, Power, 3D/4D 等模式。</p> <p>13. 二维/彩色取样框角度独立偏转技术，彩色取样框偏转角度≥ 30 度。</p> <p>14. 频谱多普勒成像，连续多普勒成像。</p> <p>▲15. 超微血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，提升低速血流的识别灵敏度和空间分辨率；可支持 Color 和 Power 模式；可支持 2D 和 3D 微血流灌注的评估，其中 2D 下可计算彩色灰阶像素比，3D 下可计算血管指数、血流指数和血管血流指数。</p> <p>16. 自动血流跟踪技术：可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下图像的实时动态优化。</p> <p>17. 宽景成像功能，支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头，具备扫查速度指示，可对采集过程中的图像进行回放，宽景拼接长度不小于 100cm。</p> <p>18. 支持自动盆底超声解决方案，支持前中后盆腔 2D 自动测量。</p> <p>19. 支持超声造影成像</p>
--	--	--

		<p>19.1 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、腔内探头。</p> <p>19.2 支持微血管造影增强</p> <p>19.3 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上。</p> <p>19.4 支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换。</p> <p>19.5 具有双计时器，支持向后存储≥ 8分钟电影</p> <p>▲19.6 造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥ 8个 ROI。</p> <p>19.7 支持高帧率造影成像，造影成像帧率：凸阵探头 10cm 深度，帧率≥ 60 帧/s；线阵探头 3.5cm 深度，扫描范围最大，帧率≥ 100 帧/s。</p> <p>三、测量分析和报告</p> <p>1. 全科测量包，自动生成报告，支持的检查科室/部位：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科。</p> <p>2. 自动识别病灶边界，帮助操作人员对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长。</p> <p>3. 小儿髋关节自动测量功能，自动计算 α 角，β 角，自动进行 Graf 分型。</p> <p>4. 自动 workflow 协议 (非预设条件)，检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用。</p> <p>四、电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统</p> <p>1. 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放。</p> <p>2. 原始数据处理，最大可进行 32 项参数调节 (包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种)。</p> <p>3. 支持导出数字化图像格式：BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。</p> <p>4. 支持 3D 打印格式文件的导出：STL/OBJ 格式。</p> <p>5. 支持后台存储，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。</p> <p>6. 支持本地固态硬盘存储≥ 1TB。</p> <p>7. 支持外部 USB 移动存储。</p> <p>8. 具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限。</p> <p>五、系统技术参数及要求</p> <p>1. 二维灰阶模式</p> <p>1.1 最大显示深度：≥ 40cm</p> <p>1.2 动态范围：≥ 260dB</p>
--	--	---

		<p>1.3 TGC 增益补偿：≥8 段</p> <p>1.4 LGC 侧向增益补偿：≥8 段，触摸屏上可调节</p> <p>1.5 腹部单晶凸阵探头扫描角度：≥130 度</p> <p>1.6 腔内探头扫描角度：≥200 度</p> <p>1.7 电影回放：B 模式电影容量≥10000 帧</p> <p>2. 彩色多普勒成像</p> <p>2.1 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW</p> <p>2.2 线阵探头取样框偏转：≥±30 度</p> <p>2.3 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示</p> <p>2.4 支持立体血流显示</p> <p>3. PW/CW 模式</p> <p>3.1 显示方式：B、PW、B/PW、B/C/PW、B/CW</p> <p>3.2 频谱多普勒频率≥3 段</p> <p>3.3 最大速度：PW 血流速度≥8m/s，CW 血流速度：≥30m/s</p> <p>3.4 最小速度：≤1mm/s</p> <p>3.5 取样容积：0.5-30mm，连续可调。</p> <p>3.6 PW 偏转角度：≥±30 度</p> <p>3.7 基线：9 步</p> <p>六、连通性要求</p> <p>1. 支持网络连接</p> <p>2. 支持 DICOM 3.0，支持 DICOM 结构化报告。</p> <p>3. 支持网络存储功能，基于 TCP/IP 协议的网络共享功能，可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。</p> <p>七、系统输入输出</p> <p>1. 支持视频/音频输入输出</p> <p>2. 支持 S-Video，HDMI，VGA，音频输出。</p> <p>3. USB 接口数量≥6 个，支持 Type-C 数据传输接口。</p> <p>八、探头规格</p> <p>▲1. 配置以下探头各 1 把：单晶凸阵探头、高频微凸阵探头、矩阵线阵探头、单晶体腔内探头、一线一凸双平面探头。</p> <p>2. 单晶体凸阵探头，频率至少涵盖：1.2-6.0MHz</p> <p>3. 高频微凸阵探头，频率至少涵盖：2.6-12.8MHz</p> <p>4. 矩阵线阵探头，频率至少涵盖：3.8-18.0MHz</p> <p>5. 单晶体腔内探头，频率至少涵盖：2.0-9.0MHz</p>
--	--	--

		<p>6. 一线一凸双平面探头，凸阵频率至少涵盖：3.5-9.5MHz，线阵频率至少涵盖：3.2-12.8MHz</p> <p>九、其他</p> <p>1. 超声工作站 1 套（要求 CPU 参照或相当于 I5 或以上，内存 DDR4≥16G，固态硬盘≥1T，含高清数据连接线、高清采集卡）。</p> <p>2. 耦合剂加热器，主机一体化，非外接加热装置。</p> <p>3. 内置无线网卡</p> <p>4. 内置录像功能模块，每次最大存储长度：60 min。</p>
▲一、商务要求		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内	
交货期	自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格交付使用。	
交付仪器生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。	
交货地点	广西南宁市内广西壮族自治区儿童医疗中心	
交货方式	现场交货	
售后服务要求	<p>1. 质保期：质保期最短不得少于 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）</p> <p>2. 质保期内设备或配件故障需返修的，中标供应商 3-7 个工作日内完成维修并返还。</p> <p>3. 按厂家承诺实行“三包”；负责送货到采购人指定地点，负责安装、调试，安装应符合国家和行业相关标准、规范及规定。</p> <p>4. 质保期内为采购人提供的设备操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。</p> <p>5. 设备安装调试期间采购人及中标供应商双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标供应商应当安排不少于 2 人到场负责进行装卸、调试，清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>6. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标供应商技术人员在接到采购人通知后 8 小时内响应，24 小时内到达采购人现场解决处理。</p> <p>7. 每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>8. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>	
付款条件	无预付款，货物交货验收合格之日起 10 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后支付合同款给中标供应商。	
投标报价	<p>投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>1. 货物的价格；</p>	

	<p>2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>3. 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4. 安装费用；</p> <p>5. 必要的保险费用和各项税费。</p>
履约保证金	<p>1. 履约保证金金额：合同金额 5%（中标供应商如为中小企业的，履约保证金按合同金额的 2%收取）；</p> <p>2. 履约保证金的形式：中标供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。</p> <p>3. 保证金缴纳的账号信息：</p> <p>开户名称：广西壮族自治区妇幼保健院</p> <p>开户银行：交通银行南宁市高新支行</p> <p>银行账号：451060601010160018997</p> <p>备注：在签订合同之前，中标供应商需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金自货物整体验收合格后，由中标供应商提出书面申请 5 个工作日内，采购人无息退还。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
能力或业绩要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（三）验收标准	
<p>1. 中标供应商向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。</p> <p>2. 对本项目中的货物资料核验，采购人根据投标文件中提供的产品彩页或说明书或产品白皮书或在国家药品监督管理部门备案的技术参数等证明材料进行核对，如投标文件中未提供以上证明材料的，在供货时提供，未提供证明材料的验收不予通过。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>4. 中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，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，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商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>5. 本采购文件的相关要求。</p> <p>6. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>	
（四）进口产品说明	

本分标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关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	
（五）其他要求	
产品资料及说明文件	<p>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，可以从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料）或产品白皮书，以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与上述证明材料中参数不符合时，以证明材料为准；当医疗器械注册证的信息与产品彩页或说明书或产品白皮书不一致时，以医疗器械注册证或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或行业监管部门盖章确认的证明为准。</p> <p>▲2. 投标人在供货时必须向采购人提供所投标产品生产厂家或合法授权的厂家代理商出具的授权书原件。</p>
▲医疗器械注册证	<p>投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；</p> <p>投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。</p>
其他	投标人根据自身情况可在投标文件中提供实施方案、售后服务方案，以及质保期承诺、信誉业绩证明材料等内容。

分标 2

本分标的核心产品为下表的产品。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	超高端彩色多普勒超声诊断系统	1台	<p>用途：主要用于腹部、儿科(小儿胃肠、小儿颅脑、小儿急腹症)、皮肤、外周血管、小器官、肌骨、造影、介入等方面的临床超声诊断和科研，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>一、设备规格及人机交互要求：</p>

		<p>系统通用功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成像设备: ≥ 23 英寸宽屏显示器, 分辨率为 $\geq 1920 \times 1080$, 可调节支撑臂 2. 彩色液晶触摸屏 ≥ 12 英寸, 分辨率为 1280×800, 滑动翻页设计, 触摸屏位置可倾斜调节。 3. 操作面板控制按键数量 ≤ 35 个, 显示器上具有操作导航功能。 4. 操作控制台可上下左右自由调节 5. 探头个数: 4 个 6. 激活成像探头接口 ≥ 4 个, 通用可互换。 ▲7. 系统最大成像深度 $\geq 48\text{cm}$ (依据探头) <p>二、超声诊断系统技术:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备智能波束形成技术, 包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及多谐波回波声束复合等技术。 2. 智能动态微切片技术, 可进行超声切面厚度方向各个深度的精确连续聚焦, 实现超薄切面成像。 3. 多路并行复合数据流处理技术。 4. 组织特性优化成像技术, 可实现自动补偿, 支持凸阵/线阵等探头, 分级可调。 5. 组织谐波成像, 包括脉冲减影谐波、滤波谐波和差量谐波成像。 6. 差量组织谐波成像技术。 7. 高级复合成像技术, 包括空间复合、频率复合和斑点噪声消除等增强组织的边界显示。 8. 高分辨率血流成像技术: 高级动态血流成像, 具备宽带多普勒技术, 可以提高细小血管的空间分辨率, 无外溢显示 $\leq 0.2\text{mm}$ 的血管血流, 具有方向性显示, 可进行频谱测量。 9. 精确成像技术, 组织结构显示清晰、自然, 背景更加平滑, 有效降低组织结构中高回声区域的饱和度。可应用在所有探头上。 10. 智能图像一键优化技术, 可应用在二维、频谱及彩色多普勒等模式。2D 图像的增益和时间增益补偿可自动调节; 频谱多普勒的标尺及基线可自动调节; 彩色多普勒的 ROI 位置及彩色偏转可自动调节; 多普勒取样门的位置、偏转角度及多普勒角度可自动调节 (线阵探头)。 11. 组织多普勒成像, 支持相控阵探头、凸阵探头。 12. 穿刺针增强显示, 增强穿刺针的显示, 可选择不同的增强模式。 ▲13. 超低速血流显示技术: 采用的处理方式能消除运动伪像, 增强超低
--	--	---

		<p>速血流信号的显示。彩色标尺具有速度范围显示，彩色标尺最低显示$\leq 0.2\text{cm/s}$。常规检查条件下成像帧频≥ 50 帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱进行定量。</p> <p>13.1 超微血流成像的三维成像模式，使用常规探头，实现超低速血流的高分辨率立体显示。</p> <p>13.2 超微血流成像的血管指数定量：检测超低速血流信号分布密度，计算血流信号在目标区域内的像素、面积及像素比。</p> <p>▲14. 声衰减成像，对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示。应用原始数据，采用参数成像方式对取样框内的衰减系数进行彩色编码，用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估。</p> <p>▲15. 超声造影成像功能，具有双幅监控模式。</p> <p>15.1 支持三维立体显示，血管识别成像模式，用三种不同颜色显示造影剂灌注状态，用红/蓝颜色显示较大血管灌注，绿颜色显示微细血管灌注。</p> <p>15.3 造影微血管成像，可显示 0.1mm 以下细微血管网的造影剂灌注。</p> <p>15.4 造影微血管参数成像，根据造影剂灌注的时间顺序进行彩色编码，在显示微血管架构的同时，显示造影剂灌注的时间顺序，可以对不同血供特点的疾病实施鉴别诊断。</p> <p>15.5 造影超微血流成像模式，应用多普勒成像原理，采用算法，增强显示超低速造影剂信号。</p> <p>15.6 具有同屏四幅实时显示功能，分别显示不同模式下的造影图像。</p> <p>15.7 超声造影定量功能，时间曲线分析，利用获取的造影图像对感兴趣区域内的造影信息进行计算分析，具有运动自动追踪功能。</p> <p>15.8 超声造影定量拟合曲线功能，基于时间-强度曲线的模型函数进行曲线拟合，计算特征参数值。</p> <p>16. 测量和分析：B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒</p> <p>17. 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静态及动态图像的存储。</p> <p>18. 支持原始数据存储 (RAW DATA)</p> <p>19. 采用内置双盘设置，包括固态硬盘 SSD 和硬盘 HDD，提高机器启动和运行速度。</p> <p>三、成像主要参数：</p> <p>1. 二维成像参数</p> <p>1.1 智能高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及</p>
--	--	--

		<p>动态变迹。</p> <p>1.2 A/D\geq14bit</p> <p>1.3 声束发射聚焦：发射\geq8段；接收可连续聚焦。</p> <p>1.4 并行多倍信号接收技术，接收信号的方向\geq64个</p> <p>1.5 扫描线：最大每帧线密度\geq500超声线(线阵探头)</p> <p>1.6 回放重现：灰阶图像回放\geq9900幅，回放时间\geq180秒</p> <p>1.7 增益调节：纵向增益 STC(DGC)采用硬/软件双模式调节，分段\geq8，横向增益可进行调节，分段\geq6。</p> <p>2. 频谱多普勒参数：</p> <p>2.1 方式：PWD、HPRF PWD、CWD</p> <p>2.2 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能。</p> <p>2.3 智能多普勒优化功能，可根据多普勒取样位置自动聚焦，多普勒标尺及基线可自动调节。</p> <p>2.4 最大可测量速度：PWD：最大血流速度\geq17.0m/s CWD：最大血流速度\geq22.0m/s</p> <p>2.5 最低测量速度：\leq0.1cm/s(非噪声信号)</p> <p>2.6 电影回放时间：\geq210秒</p> <p>2.7 取样宽度及位置范围：宽度0.3mm至20mm；分15级</p> <p>3. 彩色多普勒：</p> <p>3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、二维图像/ 频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示。</p> <p>3.2 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>3.3 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频</p> <p>3.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30° ~$+30^{\circ}$</p> <p>3.5 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>3.6 彩色显示速度：超微血流成像模式最低平均血流测量速度\leq 2mm/s</p> <p>3.7 彩色分辨率：最小血管空间分辨率\leq0.2mm</p> <p>3.8 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>四、探头规格：</p> <p>1. 配置探头类型：单晶体腹部凸阵探头 1把，单晶体腹部高频凸阵探头 1把，线阵高频探头 1把，线阵超高频探头 1把。</p> <p>1.1 单晶体腹部凸阵探头：频率至少涵盖范围：1~8MHz</p> <p>▲1.2 单晶体腹部高频凸阵探头：频率至少涵盖范围：1~10MHz</p>
--	--	---

		<p>1.3 线阵高频探头：频率至少涵盖范围：5~18MHz（超宽频带变频探头，中心频率的变频在屏幕上可视可调）</p> <p>1.4 线阵超高频线阵探头：频率至少涵盖范围：8~24MHz</p> <p>2. 系统支持的探头频率范围：在 1.5—24MHz 之间选择，最高显示频率≥24MHz。</p> <p>五、其他</p> <p>超声工作站一套（要求 CPU 参照或相当于 I5 或以上，内存 DDR4≥16G，固态硬盘≥1T，含高清数据连接线、高清采集卡）。</p>
▲一、商务要求		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内	
交货期	自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格交付使用。	
交付仪器生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。	
交货地点	广西南宁市内广西壮族自治区妇幼保健院儿童医疗中心	
交货方式	现场交货	
售后服务要求	<p>1. 质保期：质保期最短不得少于 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）</p> <p>2. 质保期内设备或配件故障需返修的，中标供应商 3-7 个工作日内完成维修并返还。</p> <p>3. 按厂家承诺实行“三包”；负责送货到采购人指定地点，负责安装、调试，安装应符合国家和行业相关标准、规范及规定。</p> <p>4. 质保期内为采购人提供的设备操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。</p> <p>5. 设备安装调试期间采购人及中标供应商双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标供应商应当安排不少于 2 人到场负责进行装卸、调试，清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>6. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标供应商技术人员在接到采购人通知后 8 小时内响应，24 小时内到达采购人现场解决处理。</p> <p>7. 每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>8. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>	
付款条件	无预付款，货物交货验收合格之日起 10 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后支付合同款给中标供应商。	
投标报价	<p>投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>1. 货物的价格；</p>	

	<p>2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>3. 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4. 安装费用；</p> <p>5. 必要的保险费用和各项税费。</p>
履约保证金	<p>1. 履约保证金金额：合同金额 5%（中标供应商如为中小企业的，履约保证金按合同金额的 2%收取）；</p> <p>2. 履约保证金的形式：中标供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。</p> <p>3. 保证金缴纳的账号信息：</p> <p>开户名称：广西壮族自治区妇幼保健院</p> <p>开户银行：交通银行南宁市高新支行</p> <p>银行账号：451060601010160018997</p> <p>备注：在签订合同之前，中标供应商需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金自货物整体验收合格后，由中标供应商提出书面申请 5 个工作日内，采购人无息退还。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
能力或业绩要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（三）验收标准	
<p>1. 中标供应商向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。</p> <p>2. 对本项目中的货物资料核验，采购人根据投标文件中提供的产品彩页或说明书或产品白皮书或在国家药品监督管理部门备案的技术参数等证明材料进行核对，如投标文件中未提供以上证明材料的，在供货时提供，未提供证明材料的验收不予通过。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>4. 中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，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，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商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>5. 本采购文件的相关要求。</p> <p>6. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>	
（四）进口产品说明	

本分标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关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。	
（五）其他要求	
产品资料及说明文件	<p>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，可以从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料）或产品白皮书，以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与上述证明材料中参数不符合时，以证明材料为准；当医疗器械注册证的信息与产品彩页或说明书或产品白皮书不一致时，以医疗器械注册证或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或行业监管部门盖章确认的证明为准。</p> <p>▲2. 投标人在供货时必须向采购人提供所投标产品生产厂家或合法授权的厂家代理商出具的授权书原件。</p>
▲ 医疗器械注册证	<p>投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。</p>
其他	投标人根据自身情况可在投标文件中提供实施方案、售后服务方案，以及质保期承诺、信誉业绩证明材料等内容。

分标 3

本分标的核心产品为下表的产品。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	用途：主要用于男性生殖、心脏、腹部、妇产科、外周血管、小器官等方面的临床超声诊断和科研，具有世界先进水平，能满足开展新的临床应用需求。

		<p>一、物理规格及人机交互要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 20 英寸，宽屏显示器分辨率$\geq 1920 \times 1080$，可调节支撑臂。 2. 组织谐波成像 3. 高级复合成像技术 4. 高分辨率血流成像技术 5. 组织多普勒成像 ▲6. 超低速血流显示技术，彩色多普勒标尺最低显示$\leq 0.2 \text{ cm/s}$，常规检查条件下成像帧频$\geq 48 \text{ 帧/s}$。 ▲7. 剪切波弹性成像，可以实现四幅显示，分别显示 B 模式、速度图、传播图或方差图，具有专业测量分析报告系统，测量区域可自动检测，具备三维立体显示功能。 8. 造影微血管参数成像 9. 造影超微血流成像模式 10. 心脏二维室壁运动追踪成像及定量分析功能 11. 舒张应变比成像，用彩色映射方式可视化显示舒张末期应变变化率，用于评估心肌缺血和舒张功能障碍。 12. 测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒) 13. 一般测量：心脏功能测量与分析、妇、产科测量与分析、血管血流测量与分析。 14. 输入/输出信号：输入：S-VHS、RGB 彩色视频、输出：S-VHS、S-Video、DVI (HDMI)、USB 接口，USB 接口≥ 5 个。 15. 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 版接口部件，装机后可正常使用。 16. 图像管理与记录装置：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静态及动态图像的存储。 17. 成像设备：≥ 23 英寸宽屏显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$ <p>二、探头及技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 探头个数：6 个 2. 激活成像探头接口≥ 4 个，通用可互换。 3. 系统最大成像深度$\geq 50 \text{ cm}$ 4. 相控阵探头 5. 凸阵探头 6. 线阵探头：最大频率大于 15MHz ▲7. 高频线阵探头：最大频率大于 30MHz 8. 凸阵容积探头
--	--	---

		<p>9. 双平面经直肠探头</p> <p>三、二维灰阶成像主要参数：</p> <p>1. 扫描线：最大每帧线密度≥ 250 超声线(线阵探头)</p> <p>2. 回放重现：灰阶图像回放≥ 500 幅，回放时间≥ 180 秒</p> <p>3. 增益调节：纵向增益 STC(DGC)采用硬/软件双模式调节，分段≥ 6；横向增益可进行调节，分段≥ 6。</p> <p>4. 频谱多普勒：PWD、HPRF PWD、CWD。PWD：最大血流速度≥ 17.0m/s，CWD：最大血流速度≥ 22.0m/s</p> <p>四、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、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像。</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. 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：$-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$</p> <p>5. 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>6. 彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤ 2mm/s</p> <p>7. 超声功率输出调节：BM、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</p> <p>五、辅助要求</p> <p>超声工作站 2 套、高清采集卡 1 套、加热器 1 个、超声座椅 1 把。</p>
▲一、商务要求		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内	
交货期	自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格交付使用。	
交付仪器生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。	
交货地点	广西南宁市内广西壮族自治区妇幼保健院厢竹院区	
交货方式	现场交货	
售后服务要求	<p>1. 质保期：质保期最短不得少于 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。（自双方验收合格之日起计）</p> <p>2. 质保期内设备或配件故障需返修的，中标供应商 3-7 个工作日内完成维修并返还。</p> <p>3. 按厂家承诺实行“三包”；负责送货到采购人指定地点，负责安装、调试，安装应符合国家和行业相关标准、规范及规定。</p> <p>4. 质保期内为采购人提供的设备操作培训和维修技术人员的培训，确保采购人有关人员能独立操作使用设备；培训人数由采购人确定。</p>	

	<p>5. 设备安装调试期间采购人及中标供应商双方必须安排人员到场，采购人只负责协调及监督工作，中标供应商应当安排不少于 2 人到场负责进行装卸、调试，清理装机产生的木箱等工作；</p> <p>6. 故障响应时间：设备在使用过程中发生质量问题，中标供应商技术人员在接到采购人通知后 8 小时内响应，24 小时内到达采购人现场解决处理。</p> <p>7. 每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>8. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>
付款条件	无预付款，货物交货验收合格之日起 10 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后支付合同款给中标供应商。
投标报价	<p>投标总报价为现场交货价，包括：</p> <p>1. 货物的价格；</p> <p>2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>3. 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4. 安装费用；</p> <p>5. 必要的保险费用和各项税费。</p>
履约保证金	<p>1. 履约保证金金额：合同金额 5%（中标供应商如为中小企业的，履约保证金按合同金额的 2%收取）；</p> <p>2. 履约保证金的形式：中标供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。</p> <p>3. 保证金缴纳的账号信息：</p> <p>开户名称：广西壮族自治区妇幼保健院</p> <p>开户银行：交通银行南宁市高新支行</p> <p>银行账号：451060601010160018997</p> <p>备注：在签订合同之前，中标供应商需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金自货物整体验收合格后，由中标供应商提出书面申请 5 个工作日内，采购人无息退还。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
能力或业绩要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	

(三) 验收标准	
<p>1. 中标供应商向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。</p> <p>2. 对本项目中的货物资料核验，采购人根据投标文件中提供的产品彩页或说明书或产品白皮书或在国家药品监督管理部门备案的技术参数等证明材料进行核对，如投标文件中未提供以上证明材料的，在供货时提供，未提供证明材料的验收不予通过。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>4. 中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，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，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商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>5. 本采购文件的相关要求。</p> <p>6. 国家相关法律、法规、标准和规范等。</p>	
(四) 进口产品说明	
<p>本分标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关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>	
(五) 其他要求	
产品资料及说明文件	<p>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，可以从生产厂家网页下载的PDF或HTML文件或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料）或产品白皮书，以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与上述证明材料中参数不符合时，以证明材料为准；当医疗器械注册证的信息与产品彩页或说明书或产品白皮书不一致时，以医疗器械注册证或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或行业监管部门盖章确认的证明为准。</p> <p>▲2. 投标人在供货时必须向采购人提供所投标产品生产厂家或合法授权的厂家代理商出具的授权书原件。</p>
▲医疗器械注册证	<p>投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第47号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。</p>
其他	<p>投标人根据自身情况可在投标文件中提供实施方案、售后服务方案，以及质保期承诺、信誉业绩证明材料等内容。</p>

分标 4

本分标的核心产品为下表的产品。

注：本分标需求中标记●号的参数为重要参数，投标人可根据自身情况提供证明材料。

序号	标的的名称	数量及单位	技术要求
1	便携式血管超声诊断仪	1 台	<p>一、主要技术规格及系统概述：</p> <p>1. 主机系统性能包括：</p> <p>▲1.1 成像设备≥ 15英寸，彩色液晶显示设备分辨率$\geq 1920*1080$，无闪烁，且可调节，参数≥ 6种图像参数。</p> <p>1.2 具有一键全屏显示高清图像功能</p> <p>1.3 具备“自定义”功能的操作界面</p> <p>1.4 TGC≥ 8段，可触摸屏调节。</p> <p>1.5 操作系统语言可根据用户需求，具备中文英文等语言快捷切换功能，且可以中文输入(包括注释等)。</p> <p>1.6 人机界面操作按钮数量≤ 8个</p> <p>●1.7 显示屏具有触摸操作功能，可实现二维，彩色增益，深度，脉冲重复频率，彩色取样框偏转的触摸操作调节功能。可直接在显示屏屏幕上对需要圈画的区域进行手写操作。（投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料，未提供则视为负偏离）。</p> <p>1.8 高频探头频率可手动调节≥ 6个频段，凸阵低频探头频率手动调节≥ 4个频段。</p> <p>1.9 在主机上可实现对已存储图片数据进行再编辑测量功能，对存储的影片进行编辑，可以保存编辑后的影片。</p> <p>1.10 影片储存可以设置为前瞻性存储(10S-120S)，也可以设置为回顾性存储(10S-120S)。</p> <p>●1.11 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置，探头端有明确的定位标记虚线。（投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料，未提供则视为</p>

		<p>负偏离)</p> <p>1.12 具有专业掌指关节检查软件</p> <p>●1.13 具有弹性成像功能(投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料,未提供则视为负偏离)</p> <p>●1.14 操作界面自带轨迹球。(投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料,未提供则视为负偏离)</p> <p>●1.15 可在系统操作界面设置虚拟轨迹球,通过触摸调节。(投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料,未提供则视为负偏离)</p> <p>1.16 具有丰富的专业麻醉体表标记图谱</p> <p>▲1.17 具有穿刺针增强功能,穿刺针显影颜色≥ 2种(支持所有探头)(投标文件中提供该项功能截图证明)。</p> <p>1.18 双屏同步实时显示,支持二维及彩色血流图像对比。</p> <p>▲1.19 具有梯形扩展功能</p> <p>1.20 具有二维图像90度旋转功能</p> <p>1.21 具有实时三同步功能</p> <p>1.22 具有一键优化功能</p> <p>1.23 具有彩色M型</p> <p>1.24 高帧频实时解剖M型,360°范围内可平移可旋转。</p> <p>1.25 移动台车可升降</p> <p>1.26 电源要求:主机具备交、直流两用电源供电方式。</p> <p>●1.27 所有接口均为非磁吸式,包括探头接口、电源接口等。(投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料,未提供则视为负偏离)</p> <p>2. 系统成像技术:</p> <p>2.1 数字化二维灰阶成像单元</p> <p>2.2 数字化彩色多普勒成像单元</p> <p>2.3 数字化频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>2.4 数字化能量血流成像单元</p> <p>2.5 具备数字高集成宽频声学波束成形器</p> <p>2.6 动态聚焦和处理成像技术</p> <p>2.7 空间复合成像技术,实时声束偏转技术。</p>
--	--	--

		<p>2.8 智能化斑点噪声抑制技术</p> <p>2.9 方向性多普勒能量图</p> <p>2.10 可实现时间增益显示屏触摸调节</p> <p>2.11 组织谐波成像单元</p> <p>2.12 高级细微血流成像功能</p> <p>3. 测量和分析：(B 型、M 型、频谱、彩色多普勒)</p> <p>3.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量。</p> <p>3.2 腹部、小器官、儿童血管等的测量。</p> <p>3.3 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据。</p> <p>3.4 多普勒血流测量与分析</p> <p>3.5 外周血管计算及报告软件</p> <p>4. 图像管理与记录装置：</p> <p>4.1 图像存储与(电影)回放重现单元，对回放图像可进行参数调节。</p> <p>4.2 可实现病人存储于主机的原始静态图像或者动态图像与实时扫查 图像同屏等比显示。</p> <p>4.3 超声图像存档与病案管理系统图像存储与(电影)回放重现单元，可对回放图像编辑存储。</p> <p>4.2 图像输出：静态图像的导出格式有：DICOM 格式或者 PC 格式，动态影片导出格式：DICOM 格式或者 PC 格式。</p> <p>4.3 USB 接口≥3 个，支持打印和数据输出。</p> <p>▲4.4 内置存储固态硬盘≥128G。</p> <p>二、技术参数及要求：</p> <p>1. 系统通用功能</p> <p>1.1 监视器：≥15 英寸，触摸彩色液晶显示设备分辨率≥1920*1080，可 270 度左右旋转。</p> <p>1.2 系统启动时间≤60S</p> <p>1.3 整机重量≤8Kg</p> <p>1.4 电池待机时间：≥50 分钟</p> <p>1.5 声能可实现手动调节：10-100%</p> <p>1.6 具有读、写放大功能，放大位置及倍数可调节，可放大 16 个级。从 1 至 4.8 倍。</p> <p>1.7 可支持 Wi-Fi 连接医院局域网</p> <p>1.8 多焦点设置，焦点位置≥4</p>
--	--	--

		<p>1.9 空间复合成像≥ 8级，可手动调节。</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 频率：宽频带或变频探头</p> <p>2.2 类型：高频探头中心频率$\geq 10\text{MHz}$</p> <p>2.3 振子：线阵探头有效振子数≥ 192振子</p> <p>2.4 B/D 兼用：线阵：B/PWD</p> <p>2.5 探头至少满足 IPX7 防水等级</p> <p>2.6 曲棍球探头：适用于超低体重新生儿</p> <p>2.7 探头图像衰减率：$\leq 20\%$</p> <p>3. 扫描：</p> <p>● 3.1 电子线阵探头(曲棍球探头)：超声频率：4.0-17.0MHz（投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料，未提供则视为负偏离）</p> <p>● 3.2 电子凸阵探头：超声频率：2.0-5.0MHz（投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料，未提供则视为负偏离）</p> <p>3.3 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速率≥ 35 帧/秒</p> <p>3.4 扫描线：扫描线密度分低，中，高。</p> <p>4. 发射声束聚焦：发射≥ 8段</p> <p>5. 接收方式：</p> <p>5.1 发射、接收通道≥ 128</p> <p>5.2 接收超声信号动态范围、及可调范围$\geq 100\text{dB}$</p> <p>5.3 谐波成像频率个数≥ 4</p> <p>5.4 回放重现：灰阶图像回放≥ 255幅、回放可以自定义，最长视频存储时间≥ 120秒</p> <p>6. 预设条件：针对不同的检查部位，可定义设置最佳化图像的参数。</p> <p>● 7. 超声系统最大扫描深度$\geq 40\text{cm}$（投标文件中提供产品对外公开的产品彩页或说明书或白皮书或国家认可的第三方检测机构出具的报告复印件等佐证材料，未提供则视为负偏离）</p> <p>8. 空间分辨率符合 GB 10152-2009 国家标准</p> <p>9. 频谱多普勒：</p> <p>9.1 方式：脉冲波多普勒 PWD；连续波多普勒 CWD</p> <p>9.2 最大测量速度：</p> <p>9.2.1 PWD：正或反向血流速度$\geq 6.0\text{m/s}$</p>
--	--	--

		<p>9.2.2 CWD: 血流速度$\geq 11.8\text{m/s}$</p> <p>9.3 最低测量速度: $\leq 2\text{mm/s}$(非噪声信号)</p> <p>10. 显示方式: 至少 B、B/D、B/M、B+B、D 等</p> <p>11. 电影回放: ≥ 120 秒</p> <p>12. 取样宽度及位置范围: 宽度 1mm 至 20mm</p> <p>13. 彩色多普勒</p> <p>13.1 显示方式: 彩色多普勒, 彩色 M 型, 二维/彩色多普勒/脉冲多普勒, 彩色多普勒/彩色 M 型, 能量多普勒。</p> <p>13.2 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$</p> <p>13.3 显示控制: 零位移动分$\pm 8$级</p> <p>14. 彩色多普勒能量图</p> <p>14.1 彩色显示速度: 最低平均血流显示速度$\leq 3\text{mm/s}$(非噪声信号)。</p> <p>15. 超声功率输出调节: B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。</p>
▲一、商务要求		
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内	
交货期	自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格交付使用。	
交付仪器生产日期	应当为交付时间前 1 年内生产。	
交货地点	广西南宁市内采购人指定地点	
交货方式	现场交货	
售后服务要求	<p>1. 质保期: 质保期最短不得少于 5 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。(自双方验收合格之日起计)</p> <p>2. 质保期内设备或配件故障需返修的, 中标供应商 3-7 个工作日内完成维修并返还。</p> <p>3. 按厂家承诺实行“三包”; 负责送货到采购人指定地点, 负责安装、调试, 安装应符合国家和行业相关标准、规范及规定。</p> <p>4. 质保期内为采购人提供的设备操作培训和维修技术人员的培训, 确保采购人有关人员能独立操作使用设备; 培训人数由采购人确定。</p> <p>5. 设备安装调试期间采购人及中标供应商双方必须安排人员到场, 采购人只负责协调及监督工作, 中标供应商应当安排不少于 2 人到场负责进行装卸、调试, 清理装机产生的木箱等工作;</p> <p>6. 故障响应时间: 设备在使用过程中发生质量问题, 中标供应商技术人员在接到采购人通知后 8 小时内响应, 24 小时内到达采购人现场解决处理。</p> <p>7. 每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养。</p> <p>8. 投标人应保证提供的是全新未经使用的合格产品。</p>	

付款条件	无预付款，货物交货验收合格之日起 10 个工作日内，中标供应商提供并收集送、验货等材料及全额发票交给采购人；采购人按照财务审批流程确认无误后支付合同款给中标供应商。
投标报价	投标总报价为现场交货价，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 货物的价格； 2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格； 3. 运输、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； 4. 安装费用； 5. 必要的保险费用和各项税费。
履约保证金	<ol style="list-style-type: none"> 1. 履约保证金金额：合同金额 5%（中标供应商如为中小企业的，履约保证金按合同金额的 2%收取）； 2. 履约保证金的形式：中标供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳或提交。 3. 保证金缴纳的账号信息： 开户名称：广西壮族自治区妇幼保健院 开户银行：交通银行南宁市高新支行 银行账号：451060601010160018997 备注：在签订合同之前，中标供应商需把履约保证金足额交到采购人指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金自货物整体验收合格后，由中标供应商提出书面申请 5 个工作日内，采购人无息退还。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
能力或业绩要求	详见《第四章 评标办法及评分标准》
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（三）验收标准	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 中标供应商向采购人提供的货物必须是未使用过的原装产品。 2. 对本项目中的货物资料核验，采购人根据投标文件中提供的产品彩页或说明书或产品白皮书或在国家药品监督管理部门备案的技术参数等证明材料进行核对，如投标文件中未提供以上证明材料的，在供货时提供，未提供证明材料的验收不予通过。 3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。 4. 中标供应商在货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，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，按相关规定做退货处理及违约处理，中标供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。

5. 本采购文件的相关要求。

6. 国家相关法律、法规、标准和规范等。

（四）进口产品说明

本分标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关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

（五）其他要求

产品资料及说明文件	<p>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，可以从生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料）或产品白皮书，以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与上述证明材料中参数不符合时，以证明材料为准；当医疗器械注册证的信息与产品彩页或说明书或产品白皮书不一致时，以医疗器械注册证或在国家药品监督管理部门备案的技术参数或行业监管部门盖章确认的证明为准。</p> <p>▲2. 投标人在供货时必须向采购人提供所投标产品生产厂家或合法授权的厂家代理商出具的授权书原件。</p>
▲ 医疗器械注册证	<p>投标产品属第一类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章；投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件（商务及技术文件）中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）加盖投标人电子签章，否则投标无效。</p>
其他	<p>投标人根据自身情况可在投标文件中提供实施方案、售后服务方案，以及质保期承诺、信誉业绩证明材料等内容。</p>

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票 据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条 码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地 址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其 他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输 入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》

				(GB21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》(GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A02060900	管型荧光灯镇		《管形荧光灯镇流器能效限定值

	镇流器	流器		及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）			
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A02091000	A02091001 普		（GB24850）

	电视设备	通电视设备 (电视机)		
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视 频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合(GB24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮 食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注: 1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)规定的表格附件, 其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》(财库〔2022〕31号)修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员

20人及以上,且营业收入200万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且营业收入1000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(八)邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(九)住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十)餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十一)信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且营业收入1000万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且营业收入1000万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且营业收入50万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入1000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入100万元及以上,且资产总额2000万元及以上的为小型企业;营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入1000万元及以上的为中型企业;从业人员100人及以上,且营业收入500万元及以上的为小型企业;从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且资产总额8000万元及以上的为中型企业;

从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。