

第二章 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（详见本章附件1），**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标产品有效期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。**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 评标方法和评标标准”。

2. 采购需求中带“▲”的条款为实质性条款，不满足作无效响应处理。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者制造商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者制造商的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者制造商替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：工业。

需求一览表	序号	标的名称	数量及单位	技术参数及配置	单价控制价（元）	合计（元）	类别
	1	妇产超声诊断仪	1台	一、设备用途 主要用于妇科、产科（胎儿畸形筛查、胎儿心脏）、盆底超声、生殖医学（子宫输卵管造影、子宫内膜容受性、卵泡监测等），兼容腹部、浅表小器官、血管、肌骨、介入超声等临床与科研。设备应具备软硬件升级能力，满足操作高效性、数据管理智能化、	2300000.00	2300000.00	第二类医疗器械或

			科研拓展性等临床与科研需求。 二、 主机成像系统要求 1. 显示器：≥24 英寸医用高分辨率彩色液晶显示器，全方位自由关节臂，可多维度旋转、俯仰、折叠调节，支持大范围上下升降。 ●2. 触摸屏：≥15 英寸高灵敏度防反光彩色多点触控屏，支持手势操作，角度独立可调，支持虚拟键盘、检查模式一键切换，功能菜单可自定义布局。 3. 操作面板：具有≥6 向独立的电动调节功能，支持电动升降、左右旋转及前后平移，满足不同操作者的人机工程学需求，支持用户自定义快捷键。 ●4. 探头接口：≥4 个全激活无针式通用探头接口，接口互通互换，支持多探头快速切换。 ●5. 辅助配置：主机内置耦合剂加热器，支持分级温控调节；配备腔内探头支架、电缆防缠绕系统、探头线缆挂钩。 6. 动态范围：系统动态范围≥380dB，实时可视连续可调；支持数字式 TGC/LGC 调节（TGC/LGC 均≥8 段）；采用软件波束形成+超并行数据处理架构。 7. 增益调节：可在触摸屏上进行滑动调节，B/M/D 分别独立可调，调节级数满足临床精细调节需求。 ▲8. 成像模式：2D、M 型/解剖 M 型、彩色多普勒、能量多普勒、PW、CW、组织多普勒 TDI、3D/4D 实时容积成像、双幅 / 四幅显示、双幅实时模式。 ▲9. 原始数据处理、电影回放：支持储存后的图像/电影离线再优化，支持多项参数独立调节；支持 BMP、TIFF、JPEG、MP4、AVI、			第三类医疗器械
--	--	--	--	--	--	---------

			DCM 通用格式导出。 10. 图像优化与放大：具备多模态一键自动优化功能，覆盖二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、TDI、声学造影、容积成像等所有成像模式，一键实现图像参数最佳化。支持一键全屏放大、局部放大。 三、 高级妇产专业功能及测量 ▲1. 产科 AI 智能测量：AI 辅助测量 BPD、HC、AC、FL；支持自动 NT +羊水指数自动计算；具备胎儿生长曲线、体重评估、双胎测量。 ▲2. 胎儿心脏评估：支持胎心节律分析，解剖 M 型可 360° 旋转；支持时空关联成像、胎心容积自动切面、心肌定量、智能胎心率自动测量。 ▲3. 盆底超声：智能盆底自动分析，自动测量肛提肌裂孔面积 / 周长 / 径线，支持 valsalva/缩肛状态，肛门括约肌自动断层成像，自动结构化报告。 4. 容积成像与渲染：实时 3D/4D，支持表面、骨骼、透视、透明轮廓、自由解剖、动态重建；智能断层层数满足临床需求；直线/曲线/描记切割；不规则体积智能测量。 ●5. 高级血流成像技术 超微血流成像、超低速血流、二维立体血流、4D 血流成像，清晰显示微小血管与立体血流结构，支持同屏对比。 ▲6. 容积增强技术：容积探头自动偏转扫描，无需手动旋转探头即可扩大范围；容积对比/空间复合成像，提升清晰度与信噪比。 ▲7. 弹性成像：支持腹部+浅表+腔内弹性成像，可定量应变比、弹性指数；支持组织硬度评估，用于宫颈、乳腺、甲状腺。			
--	--	--	---	--	--	--

			8. 粘弹性成像：支持粘弹性成像及定量分析 ●9. 专业量化分析：胎儿心脏定量、胎盘/子宫内膜血流定量分析。 ▲10. 声学造影：支持腹部/浅表/腔内超声造影，提供 TIC 时间-强度曲线+多项定量参数；支持实时容积子宫输卵管造影。 ●11. 生殖医学：三维窦卵泡自动计数、卵泡智能测量与体积分析；支持三维子宫输卵管造影、宫腔形态自动成像、子宫畸形分类判断，子宫内膜二维妇产场景自动配置。 12. 宫颈与颅脑：支持宫颈弹性/硬度分析；支持胎儿颅脑智能分析与标准切面自动识别。 13. 血管与浅表：支持血管内中膜厚度自动测量；配备 BI-RADS/TI-RADS 分类与弹性定量功能。 14. 介入穿刺：支持穿刺针增强显示。 15. 宽景成像：宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头，宽景拼接长度≥100cm。 ●16. 基于人工智能算法的产科切面自动识别，基于大数据及 AI 深度学习，实现产科切面智能识别，存储，及质控等；可识别标准切面数量≥50 个；支持自动存图 workflow。 四、 探头规格及配置（要求：腹部探头、浅表探头、腔内探头均可适用于超声造影） 1. 通用要求：超宽频变频，二维/彩色/频谱/谐波可独立变频，中心频率≥3 种；兼容造影、弹性、AI、容积、穿刺。 2. 标配探头： 腹部凸阵探头：1 把，常规腹部与产科检查。 腹部容积凸阵探头：1 把，支持实时 4D、胎			
--	--	--	---	--	--	--

			心、大容积成像。 腔内容积探头：1 把，支持大角度扫查，用于妇科、早孕、盆底、腔内造影。 高频线阵探头：1 把，浅表、血管、小儿检查。 ▲专用 NT 凸阵探头：1 把，用于 NT 检查及小胎心脏检查。 五、 存储、传输及数据管理 ●1. 存储：内置存储≥1TB，高速读写；内置刻录光驱；≥6 个 USB3.0。 2. 网络对接：支持 DICOM 3.0，对接 PACS/HIS；支持无线传输；支持结构化报告。 ●3. 数据安全：内置超声工作站，后台存储/导出不影响前台扫查；断电保护、病案检索、批量归档、权限管理、硬盘加密。 ●4. 拓展：设备运行监测、数据备份与恢复、标配远程教学与会诊功能；标配妇产智能模块与全流程图像质控模块，支持 3D 打印导出，满足科室规范化管理需求。			
2	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	一、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。 二、主要技术规格及系统概述： 1.1 主机成像系统： 1.1.1 高分辨率液晶显示器≥21.5 英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。 ●1.1.2 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥	550000.00	550000.00	第二类医疗器械或第三类医疗器械

			15 英寸，触摸屏可独立调节角度≥ 50 度。 1.1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥ 7 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）。 1.1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥ 180 度，上下移动$\geq 30\text{cm}$。 1.1.5 多倍信号并行处理技术。 1.1.6 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。 1.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元。 1.1.8 解剖 M 型技术≥ 3 条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。 1.1.9 曲线解剖 M 型技术 1.1.10 彩色多普勒成像技术 1.1.11 彩色多普勒能量图技术 1.1.12 方向性能量图技术 1.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 1.1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影图像的优化。 1.1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式。 1.1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥ 7 档调节。 1.1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化 1.1.18 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度。		
--	--	--	--	--	--

			1.1.19 图像放大，支持高清放大、全局放大和局部放大，放大倍数≥ 16倍；支持≥ 2种放大全屏放大模式。 1.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接。 1.1.21 声功率可调，可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)。 1.1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。 ●1.1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释。 1.1.24 支持超声远程会诊系统。 1.2 先进成像技术： 1.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能 ●1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头 2) 支持微血管造影增强功能 3) 双计时器 4) 支持向后存储，≥ 6 分钟电影；支持向前存储。 5) 具备混合模式 6) 支持造影图像和组织图像位置互换 7) 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。 8) 支持左心室造影 1.2.2 应变式弹性成像技术 1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量。 ●3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能			
--	--	--	---	--	--	--

			4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。 1.2.3 TDI 组织多普勒成像 ●1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2) TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥ 6段心肌组织运动速度曲线图。 3) TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比。 1.2.4 组织追踪成像定量分析 1) 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹 2) 具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率 3) 支持牛眼图显示和报告显示 ▲1.2.5 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥ 5个标准切面的自动识别。 1.3 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式) 1.3.1 常规测量软件包 1.3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量 1.3.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度 1.3.4 半自动面积及径线测量：自动描迹、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/径 2、径 2/径 1 等测量结果。 1.3.5 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。			
--	--	--	--	--	--	--

			1.3.6 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。 1.3.7 具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析。 1.3.8 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥ 5项胎儿发育评估指标。 1.3.9 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。 1.3.10 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量 1.3.11 自动肝肾比测量：一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估。 1.3.12 小器官测量软件包，包含乳腺测量包。 1.3.13 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥ 7项，具备 IMT 评估曲线分析。 ●1.3.14 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新。 1.3.15 具备小儿髌关节自动测量功能，可一键自动计算 α 角，β 角，自动进行临床分型。 1.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元： ▲1.4.1 硬盘$\geq 1T$，图像存储，电影回放：≥ 150 秒。 1.4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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。 1.4.3 支持向后存储和向前存储，时间长度			
--	--	--	--	--	--	--

			可预置，向后存储≥ 6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以在实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键。 1.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥ 32项。 1.5 连通性要求： 1.5.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口，满足任何厂家 PACS 联网传输。 ▲1.5.2 具有远程图像通信功能，超声机器内同时具有手机扫描二维码和输入账号密码两种登录功能，可将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注。 1.6 系统通用功能： ▲1.6.1 主机探头接口≥ 5个，大小一致，全激活、相互通用。 1.7 探头规格（2把）： 1.7.1 探头配置：腹部探头一把，弯把腔内探头一把。 1.7.2 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头。 1.7.3 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3段。 1.7.4 电子线阵探头阵元数≥ 192。 1.7.5 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz） 1.7.6 弯把腔内探头（3.0-11.0MHz），扫描角度$\geq 190^\circ$。 1.8 二维显像主要参数： 1.8.1 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥ 57帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥ 39帧/秒。 1.8.2 增益调节：B/M/D 分别独立可调，$\geq$			
--	--	--	--	--	--	--

			100，可视可调步进≥ 1。 1.8.3 TGC：≥ 8段，LGC：≥ 8段。 1.8.4 显示深度$\geq 38\text{cm}$。 1.8.5 伪彩图谱：≥ 8种。 1.8.6 最大帧率：≥ 600 帧/秒。 1.8.7 动态范围：≥ 240，可视可调。 1.9 频谱多普勒： 1.9.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 1.9.2 最大测量速度：$\geq 7.2\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 35\text{m/s}$） 1.9.3 最低测量速度：$\leq 13.1\text{cm/s}$ 1.9.4 偏转角度：$\geq \pm 30^\circ$（线阵探头），并支持快速角度校正。 1.9.5 取样宽度及位置范围：0.5-30mm 1.9.6 零位移动：≥ 8级。 1.9.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。 1.10 彩色多普勒： 1.10.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。 1.10.2 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度。 1.10.3 取样框偏转：$\geq \pm 30^\circ$，取样框可根据探头血流方向自动调节。 1.10.4 最大帧率：≥ 220 帧/秒。 1.10.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI)；组织多普勒(TDI)。 1.10.6 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变。			
3	彩色多普	1台	一、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急	550000.00	550000.00	第二

		勒超声诊断仪	症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。 二、主要技术规格及系统概述： 1.1 主机成像系统： 1.1.1 高分辨率液晶显示器≥ 21.5 英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。 ●1.1.2 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥ 15.6 英寸，触摸屏可独立调节角度≥ 50 度。 1.1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥ 7 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）。 1.1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度，上下移动$\geq 30\text{cm}$。 1.1.5 多倍信号并行处理技术。 1.1.6 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12 \text{ bit}$。 1.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元。 1.1.8 解剖 M 型技术≥ 3 条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。 1.1.9 曲线解剖 M 型技术 1.1.10 彩色多普勒成像技术 1.1.11 彩色多普勒能量图技术 1.1.12 方向性能量图技术 1.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 1.1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒及造影图像的优化。 1.1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式。			类 医 疗 器 械 或 第 三 类 医 疗 器 械
--	--	---------------	--	--	--	--

			1.1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥ 7档调节。 1.1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化。 1.1.18 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度。 1.1.19 图像放大，支持高清放大、全局放大和局部放大，放大倍数≥ 16倍；支持≥ 2种放大全屏放大模式。 1.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接。 1.1.21 声功率可调，可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)。 1.1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。 ●1.1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释。 ●1.1.24 支持超声远程会诊系统，该系统须具备单独远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书。 1.2 先进成像技术： 1.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能 1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头。 2) 支持微血管造影增强功能 3) 双计时器 4) 支持向后存储，≥ 6分钟电影；支持向前存储 5) 具备混合模式			
--	--	--	--	--	--	--

			6) 支持造影图像和组织图像位置互换 7) 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析 8) 支持左心室造影 1.2.2 应变式弹性成像技术。 1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量。 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。 4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。 1.2.3 TDI 组织多普勒成像 1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2) TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥ 6段心肌组织运动速度曲线图。 3) TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性和运动时相对比。 1.2.4 组织追踪成像定量分析 1) 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹。 2) 具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率。 3) 支持牛眼图显示和报告显示。 ▲1.2.5 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥ 5个标准切面的自动识别。 1.3 测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式) 1.3.1 常规测量软件包。			
--	--	--	--	--	--	--

			1.3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量。 1.3.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度。 1.3.4 半自动面积及径线测量，自动描迹、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/径 2、径 2/径 1 等测量结果。 1.3.5 全科测量包，自动生成报告，涵盖腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。 1.3.6 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。 1.3.7 具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析 1.3.8 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥ 5项胎儿发育评估指标。 1.3.9 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。 1.3.10 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量。 1.3.11 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估。 1.3.12 小器官测量软件包，包含乳腺测量包。 1.3.13 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数≥ 7项，具备 IMT 评估曲线分析。 ●1.4.1 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更新。			
--	--	--	---	--	--	--

			1.4.2 小儿髋关节自动测量功能，可一键自动计算 α 角, β 角，自动进行临床分型。 1.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元 ▲1.4.3 硬盘 $\geq 1T$，图像存储，电影回放：≥ 150 秒。 1.4.4 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。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。 1.4.5 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 6 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键。 1.4.6 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数 ≥ 32 项。 1.5 连通性要求： 1.5.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输 ▲1.5.2 具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注。 1.6 系统通用功能： ▲1.6.1 主机探头接口 ≥ 5 个，大小一致，全激活、相互通用。 1.7 探头规格： 1.7.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头。 1.7.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3 段；			
--	--	--	--	--	--	--

			1.7.3 单晶体探头≥ 2种 1.7.4 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz） 1.7.5 血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz） 1.7.6 心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz） 1.7.7 腔内探头（3.0-11.0MHz），扫描角度$\geq 190^\circ$。 1.8 二维显像主要参数： 1.8.1 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率≥ 57 帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，全视野， 帧率≥ 39 帧/秒。 1.8.2 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100，可视可调步进≥ 1。 1.8.3 TGC：≥ 8 段，LGC：≥ 8 段 1.8.4 显示深度$\geq 38\text{cm}$ 1.8.5 伪彩图谱：≥ 8 种 1.8.6 最大帧率：≥ 600 帧/秒 1.8.7 动态范围：≥ 240，可视可调 1.9 频谱多普勒： 1.9.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 1.9.2 最大测量速度：$\geq 7.2\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 35\text{m/s}$） 1.9.3 最低测量速度：$\leq 13.1\text{cm/s}$ 1.9.4 偏转角度：$\geq \pm 30^\circ$（线阵探头），并支持快速角度校正 1.9.5 取样宽度及位置范围：0.5-30mm 1.9.6 零位移动：≥ 8 级 1.9.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 1.10 彩色多普勒： 1.10.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 1.10.2 速度标识功能，标识不同血流速度边		
--	--	--	--	--	--

			界，观察血流分布及速度梯度 1.10.3 取样框偏转：$\geq \pm 30^\circ$，取样框可根据探头血流方向自动调节。 1.10.4 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变。 2. 探头数量及配置要求： 配置至少包含探头 4 个 2.1 腹部凸阵探头（满足成人腹部，小儿腹部，妇产科检查，血管，神经检查） 2.2 线阵探头（满足小器官，血管，肌骨，神经，儿科检查） 2.3 单晶相控阵探头（满足成人心脏，小儿心脏，TCD，成人腹部检查） 2.4 大角度腔内探头（满足妇产科，泌尿检查） 2.5 含内置电池（或者配备 UPS 电源），可在不接电源的情况下能正常开机运行使用，断电情况下，连续扫描模式≥ 1 小时。			
4	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	一、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。 二、主要技术规格及系统概述： 1. 主机成像系统： 1.1 高分辨率液晶显示器≥ 23 英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。 ●1.2 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥ 15 英寸。触摸屏可独立调节角度≥ 50 度 1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥ 7 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）	750000.00	750000.00	第二类医疗器械或第三类医疗器械

			1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥ 180 度，上下移动 $\geq 30\text{cm}$。 1.5 多倍信号并行处理技术 1.6 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，$A/D \geq 12 \text{ bit}$ 1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元 1.8 解剖 M 型技术 ≥ 3 条取样线，可 360 度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。 1.9 曲线解剖 M 型技术 1.10 彩色多普勒成像技术 1.11 彩色多普勒能量图技术 1.12 方向性能量图技术 1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF) 1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。 1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式 1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持 ≥ 7 档调节。 1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化,提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化 1.18 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度 1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 ≥ 16 倍;支持 ≥ 2 种放大全屏放大模式。 1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接。 1.21 声功率可调，可实时显示 MI/TI（TIB，		
--	--	--	--	--	--

			TIC, TIS)。 1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。 1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释。 ●1.24 血管硬度分析，实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线，自动检测颈动脉弹性和血管硬度，通过射频数据计算血管直径的变化，计算脉搏波速度以评估血管弹性。 1.25 支持内置电池，可在不接电源的情况下可进行正常的超声扫查。连续工作时间≥ 60分钟。 ●1.26 支持超声远程会诊系统，该系统须具备单独远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书 1.27 通过网络可在超声主机上一键将动态或静态图像传输至移动应用端群组内，设备已储存患者基本信息后仍可选是否传输患者姓名、检查部位、年龄、性别、检查时间。 2. 先进成像技术： 2.1 造影成像技术及造影定量分析功能 ●1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头 2) 支持微血管造影增强功能 3) 双计时器 4) 支持向后存储，≥ 6 分钟电影；支持向前存储 5) 具备混合模式 6) 支持造影图像和组织图像位置互换 ●7) 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区			
--	--	--	---	--	--	--

			运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析 ▲2.2 应变式弹性成像技术 1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。 2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量 ●3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能 4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量 2.3 剪切波弹性成像 1) 可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像 2) 可在线阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。 3) 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像 4) 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内≥ 3种定量参数 5) 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调 6) 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断 2.4 TDI 组织多普勒成像 ▲1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图 2) TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥ 6段心肌组织运动速度曲线图 3) TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比。			
--	--	--	--	--	--	--

			2.5 组织追踪成像定量分析 ● 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹 具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率 支持牛眼图显示和报告显示 2.6 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥ 5个标准切面的自动识别。 3. 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式） 3.1 常规测量软件包 3.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥ 7个任意位置的血流速度。 3.4 半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径 2、径 2/ 径 1 等测量结果。 3.5 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。 3.6 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。 3.7 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记。 3.8 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量 3.9 自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估。 3.10 小器官测量软件包，包含乳腺测量包。 ● 3.11 支持颈动脉血管内中膜自动实时测量，自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值，并实时更			
--	--	--	---	--	--	--

			新。 3.12 小儿髋关节自动测量功能，可一键自动计算 α 角, β 角，自动进行临床分型。 4. 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元 4.1 硬盘 $\geq 1T$，图像存储，电影回放：≥ 150 秒。 4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。在导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。4.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 6 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键。 5. 连通性要求： 5.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输，并可支持 DICOM 结构化报告。 5.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备。 6. 系统通用功能： ●6.1 主机探头接口 ≥ 5 个，大小一致，全激活、相互通用。 6.2 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。 7. 探头规格： 7.1 探头数量：至少包含探头 4 个。 7.1.1 腹部凸阵探头（满足成人腹部，小儿腹部，妇产科检查，血管，神经检查） 7.1.2 线阵探头（满足小器官，血管，肌骨，神经，儿科检查） 7.1.3 单晶相控阵探头（满足成人心脏，小儿心脏，TCD，成人腹部检查） 7.1.4 大角度腔内探头（满足妇产科，泌尿		
--	--	--	---	--	--

			检查) 7.2 探头参数要求 7.2.1 频率: 超宽频带或变频探头, 所配探头均为宽频变频探头。 7.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段; 7.2.3 电子线阵探头阵元数 ≥ 192 7.2.4 单晶腹部凸阵探头 (2.0-5.5MHz) 7.2.5 血管/小器官线阵探头 (3.0-13.0MHz) 7.2.6 单晶心脏相控阵探头 (1.5-3.5MHz) 7.2.7 腔内探头(3-11MHz), 扫描角度 $\geq 190^\circ$ 8. 二维显像主要参数: 8.1 成像速度: 相控阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 ≥ 57 帧/秒; 凸阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 ≥ 39 帧/秒 8.2 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100, 可视可调步进 ≥ 1。 8.3 TGC: ≥ 8 段, LGC: ≥ 8 段。 8.4 显示深度 $\geq 38\text{cm}$ 8.5 伪彩图谱: ≥ 8 种 8.6 最大帧率: ≥ 600 帧/秒 8.7 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。 8.8 最大测量速度: $\geq 7.2\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$) 8.9 最低测量速度: $\leq 13.1\text{cm/s}$ 8.10 偏转角度: $\geq \pm 30^\circ$ (线阵探头), 并支持快速角度校正。 8.11 取样宽度及位置范围: 0.5-30mm 8.12 零位移动: ≥ 8 级 8.13 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算			
--	--	--	--	--	--	--

			9. 彩色多普勒： 9.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。 9.2 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度。 9.3 取样框偏转：$\geq \pm 30^\circ$，取样框可根据探头血流方向自动调节。 9.4 最大帧率：≥ 220 帧/秒 9.5 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变。 10. 外设和附件 ●10.1 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三档可调。 10.2 腔内探头放置架 10.3 QWERTY 背光小键盘 10.4 主机一体式 LED 照明灯，辅助暗室临床操作。 10.5 含内置电池（或者配备 UPS 电源），可在不接电源的情况下能正常开机运行使用，断电情况下，连续扫描模式≥ 1 小时。			
▲ 商 务 条 款	一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。 二、交付时间：自合同签订之日起 30 天内到货安装调试完毕并交付使用。 三、交付地点：广西柳州市内采购人指定地点。 四、基本要求： 1. 须在投标文件中提供本项目采购的第二类医疗器械产品的有效的医疗器械注册证复印件或第三类医疗器械产品的有效的医疗器械注册证复印件。 2. 中标供应商提供的设备，必须是全新、完整、未使用过的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 3. 投标产品及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。 4. 中标供应商负责设备的包装、运输、装卸、就位、安装、调试、保险及通过相关部门的检测验收，并承担相关的一切费用。 5. 中标供应商提供详细完整的设备资质证件、中文操作手册、产品合格证明材料、使用说明					

书等资料交给采购人。

6. **可提供本地化服务**，且在质保期内，对本项目采购的产品的易损件准备一定数量的备品备件，如发生损坏，确保所有相关的备品备件在 24 小时内提供更换，中标供应商应可提供 10 年（含）以上的零配件供应。
7. 中标供应商提供的设备如因采购人业务需要而接入采购人信息网络（含信息网、无线网、设备网、物联网等），中标供应商需积极配合并承担相关费用。

五、报价要求：投标报价必须包含货物的价格，必要的保险费用和各项税金，其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）：包括备品备件、专用工具及招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

六、付款方式：货物交付完毕，采购人验收合格后（以采购人出具的验收报告为准）中标供应商开具合同总金额 100% 增值税普通发票给采购人，采购人收到全额发票后提交支付申请通过后支付合同总金额的 60%；货物正常使用半年后，提交支付申请通过后支付合同总金额的 30%；正常使用一年期满后，提交支付申请通过后支付合同总金额的 10%。（不计利息）

七、售后服务要求：

1. 质量保证期：自验收合格之日起计，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，**设备整机全保保修期 ≥ 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。
2. 中标供应商对设备提供中标相应年限的原厂保修服务。保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责维修、更换零配件；设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商负责更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要维修。保修期内发生的故障维修服务及更换配件均包含在投标报价中，采购人不再另外支付费用。对因采购人人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商保修范围，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。
3. 设备保修期内，中标供应商负责对中标产品进行定期维护保养，每年至少一次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，如采购人需要，请提供设备维护保养情况书面报告。所发生的费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）由中标供应商负责。
4. 响应时间：接到采购人处理问题通知后 2 小时内响应，并于 8 小时内到达现场，24 小时内排除故障，24 小时故障排除不了，维保期按停机天数的 3 倍期限顺延。质保期外，只收配件成本费。8 小时内派工程师到设备现场及时维修，保证不影响采购人正常使用，每次维修应提供维修报告交给采购人备案。规定时限内中标供应商未能按时响应，采购人有权聘请第三方进行维修处理，由此产生的相关费用由中标供应商承担。
5. 售后服务技术人员要求：须在投标文件中提供相关设备的维修工程师姓名及 24 小时联系售后服务电话号码。

6. 人员培训：设备安装完毕，由中标供应商工程师对采购人操作人员和维修人员现场进行设备的应用、保养和维护培训，培训主要内容包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造，日常使用保养与管理，常见故障的维修，使相关人员掌握常规操作规程和各种功能的使用，并能处理简单故障，由此产生的一切支出，由中标供应商承担。

7. 备品备件要求：投标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，投标人应提供其清单。

八、验收标准、规范：

1. 投标人须具备有效的第二类医疗器械经营备案凭证或第三类医疗器械经营许可证，且其经营范围必须包含本项目采购的第二类医疗器械产品或第二类医疗器械产品；或投标人为《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人。（供货时须向采购人提供相关证明文件）

2. 中标供应商交货前应对设备做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人设备验收和使用的技术条件和依据。

3. 采购人应当在项目实施完毕，并且稳定运行 1 个月内进行验收。中标供应商交付前须作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据交给采购人。采购人对中标供应商所交系统依照招标文件上的技术规格要求进行现场抽样验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由中标供应商负责。验收合格后由双方签署验收单并加盖双方公章，双方各执一份。验收时中标供应商必须到场，如需第三方参与验收，所发生的费用由中标供应商负责。

4. 项目实施完毕，在稳定运行后进行验收时，采购人与中标供应商应共同在场，按照招标技术参数和配置单，设备制造国有关标准或行业标准进行验收工作。设备的各项参数指标及配置达到招标要求，通过临床试用满足采购人技术要求，则双方共同签署设备验收报告，即为设备验收合格。验收工作所发生费用由中标供应商承担。设备有损坏或达不到技术要求的不予验收，相关责任与损失由中标供应商承担。（中标供应商进行验收及签署验收相关文件的人员应具有相应授权。）

5. 验收由采购人组织，中标供应商配合进行。对技术复杂的货物，采购人可请国家认定的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具 质量检测报告。

6. 采购人委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案 确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现中标供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7. 技术性能验收标准：

（1）以采购、响应参数为依据，满足使用需求为原则，由采购人组织相关部门组成验收小组对设备技术性能验收，响应参数是否符合采购参数要求以实际验收结果为准。

（2）技术性能资料涵盖招投标技术参数、响应表及配置清单等。

（3）设备技术参数及配置清单必须与采购、响应文件相符合，如出现不一致，以技术参数响应表响应内容为准。

	(4) 验收小组依据采购、响应文件技术参数响应表逐条进行验收，对于设备技术参数与采购、响应技术参数响应不符的，作如下处理： ①设备技术参数与招投标参数比较有漏项的，在评审中未被发现的，以不实质响应招投标要求论处； ②设备实际是负偏离的参数，在响应文件中标明是无偏离或正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处； ③设备实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处； ④设备实际是正偏离参数，验收时并没有达到响应表中标明的正偏离范围，以虚假应标论处。 供应商成交后，采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到响应文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，追究成交供应商违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，视情形将违约情况上报政府采购监督管理部门。 8. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标供应商承担，验收期限相应顺延； 9. 如货物经中标供应商维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作中标供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究中标供应商的其他违约责任。 10. 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。 11. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。	
其他说明	一、进口产品说明： 本项目货物所涉及的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投标处理。 二、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对符合政策要求的本国产品给予价格评审优惠，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件3）计算。 三、与本分标有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式： 文件或者资料名称： _____ / _____ 公布渠道或者获取方式： _____ / _____	

	四、核心产品： 本分标的核心产品为“需求一览表”中第 1 项产品：妇产超声诊断仪。	
--	---	--

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	A020101 计算机 设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
		★A02010107 平板式微型计 算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)
2	A020106 输入输 出设备	A02010601 打 印设备	A0201060101 喷 墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》 (GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》 (GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等 级》 (GB21521)
		A02010604 显 示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图 形图像输入设 备	A0201060901 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	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》 (GB32028)
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离 心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)
6	A020523 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)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			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(制冷	《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

			量>14000W	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	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用 电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			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）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 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	A020619 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	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★ A020911 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《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），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	A031210 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	★ A060805 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	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 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	A060810 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。

附件 2

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件 3

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。