

采购需求

I. 本项目所要执行的政府采购政策:

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号), 投标人认定为小型、微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的, 投标人的投标报价给予 10%的扣除。本项目非专门面向中小企业(或小型、微型企业)采购。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号), 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)的规定, 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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

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. 优先采购环境标志产品、节能产品。

II. 采购需求一览表

一、采购内容及技术要求					
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价(万元)
1	彩色多普勒超声诊断仪 1	<p>1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>1.1 ≥21 英寸高分辨率彩色液晶显示器, ≥3 关节支撑臂, 具备显示器锁定装置。</p> <p>▲1.2 ≥12 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏, 可独立调节角度, 触摸屏按键可调节顺序、增加或删除并支持手动描迹测量。</p> <p>1.3 控制面板可独立旋转和升降。</p> <p>1.4 探头接口 ≥4 个, 全激活、相互通用。</p> <p>1.5 二维灰阶成像。</p> <p>1.6 谐波成像单元。</p> <p>1.7 M 型模式、彩色 M 型。</p> <p>1.8 解剖 M 型。</p> <p>1.9 彩色多普勒成像。</p> <p>1.10 频谱多普勒成像。</p> <p>1.11 具有 4D 容积成像。</p> <p>1.12 空间复合成像, ≥9 条偏转线。</p>	2	台	155.00

	<p>1.13 斑点噪声抑制成像，支持造影成像单元、4D 成像等。</p> <p>1.14 扩展成像。</p> <p>1.15 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件。</p> <p>1.16 一键自动快速优化二维、彩色、频谱及造影成像。</p> <p>1.17 图像放大：具备局部放大和全屏放大两种模式。全屏放大支持≥ 2种放大模式。</p> <p>1.18 多语言操作界面，英语，中文。</p> <p>1.19 支持语音注释及播放。</p> <p>2. 测量/分析和报告</p> <p>2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量。</p> <p>2.2 全科测量包，自动生成报告。</p> <p>2.3 自动产科测量，要求自动测量≥ 4项胎儿发育评估指标。</p> <p>2.4 自动 NT 测量。</p> <p>2.5 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，测量结果参数≥ 4项。</p> <p>▲2.6 智能盆底解决方案，可以对盆底超声检查中的前盆腔和肛提肌裂孔的测量进行自动测量与评估。</p> <p>▲2.7 支持定量式剪切波弹性成像技术，并具备三种定量参数，包括剪切波速度、杨氏模量和剪切模量。</p> <p>3. 电影回放和原始数据处理。</p> <p>3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放</p> <p>3.2 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5分钟的电影</p> <p>3.3 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像</p> <p>3.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 32 项参数调节。</p> <p>4. 检查存储和管理</p> <p>4.1 内置超声工作站。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>4.2 硬盘：≥1T 硬盘。</p> <p>4.3 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。</p> <p>5. 连通性要求</p> <p>5.1 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台。</p> <p>5.2 支持 DICOM 3.0。</p> <p>5.3 视频/音频输入、输出。</p> <p>5.4 支持 ECG/PCG 信号、≥6 个 USB 接口、DVDR/W 刻录光驱。</p> <p>6. 系统技术参数及要求</p> <p>6.1 二维灰阶模式</p> <p>6.1.1 数字化声束形成器，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit。</p> <p>6.1.2 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理。</p> <p>6.1.3 扫描线：每帧线密度≥512 超声线。</p> <p>6.1.4 发射声束聚焦：发射≥8 段。</p> <p>6.1.5 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。</p> <p>6.1.6 最大显示深度：≥38cm。</p> <p>6.1.7 最大帧率：≥1000 帧/秒。</p> <p>6.1.8 TGC：≥8 段，LGC：≥2 段。</p> <p>6.1.9 动态范围：≥160。</p> <p>6.1.10 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100。</p> <p>6.1.11 伪彩图谱：≥8 种。</p> <p>6.2 彩色多普勒成像</p> <p>6.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。</p> <p>6.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。</p> <p>6.2.3 取样框偏转：≥±30 度。</p> <p>6.2.4 最大帧率：≥500 帧/秒。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>6.2.5 支持 B/C 同宽。</p> <p>6.3 频谱多普勒模式</p> <p>6.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。</p> <p>6.3.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等。</p> <p>6.3.3 最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$。</p> <p>6.3.4 最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$。</p> <p>6.3.5 取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头。</p> <p>6.3.6 偏转角度: $\geq \pm 30\text{度}$, 并支持快速角度校正。</p> <p>6.3.7 零位移动: $\geq 8\text{级}$。</p> <p>6.3.8 支持频谱自动测量。</p> <p>6.4 组织多普勒成像。</p> <p>6.4.1 支持组织速度图、能量图、M 型、频谱成像模式。</p> <p>7. 探头规格</p> <p>▲7.1 配置单晶体凸阵探头 1 个, 浅表探头 1 个, 腔内探头 1 个。</p> <p>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, 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, $\geq 3\text{段}$。扫描频率: 单晶凸阵, 带宽: 1.1-5.6MHz, 角度$\geq 80^\circ$; 线阵, 带宽: 3-13 MHz; 腔内, 带宽 3.0-10.6MHz。</p> <p>7.3 穿刺引导, 凸阵、线阵具备多角度穿刺引导功能。</p> <p>8. 外设和附件</p> <p>8.1 耦合剂加热器 1 个。</p> <p>8.2 腔内探头放置架 1 个。</p>			
2	彩色多普勒超声诊断仪 2	<p>一、主机及技术参数要求:</p> <p>1. 通用功能</p> <p>▲1.1 彩色显示器$\geq 21.5\text{英寸}$, 可上下、左右旋转。</p> <p>▲1.2 主机一体化触摸屏$\geq 13.3\text{英寸}$, 触摸屏支持多点触摸, 在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。触摸屏角度可调。</p>	1	台	72.00

	<p>1.3 主机标配探头接口：≥4 个。</p> <p>1.4 操作面板可升降、左右旋转。</p> <p>1.5 支持 B/C 双实时显示。</p> <p>1.6 多倍波束合成。</p> <p>1.7 二维灰阶模式。</p> <p>1.8 谐波成像模式。</p> <p>1.9 M 型模式。</p> <p>1.10 彩色 M 型模式。</p> <p>1.11 彩色多普勒成像。</p> <p>1.12 频谱多普勒成像。</p> <p>1.13 组织多普勒成像。</p> <p>1.14 组织多普勒定量分析。</p> <p>1.15 自由臂三维成像。</p> <p>1.16 宽景成像。</p> <p>1.17 空间复合成像。</p> <p>1.18 斑点噪声抑制技术，可调级别≥7。</p> <p>1.19 频率复合成像。</p> <p>1.20 扩展成像。</p> <p>1.21 高分辨率血流成像。</p> <p>1.22 组织特异性成像。</p> <p>1.23 智能血管跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。</p> <p>1.24 全屏放大。</p> <p>1.25 局部放大（支持前端、后端放大）。</p> <p>▲1.26 自动 workflow，要求支持≥30 个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效果。</p> <p>1.27 一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。</p> <p>1.28 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，能方便医生会诊。</p> <p>1.29 自助超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化。</p> <p>1.30 焦点位置自动调节。随深度变化焦点位</p>			
--	--	--	--	--

	<p>置自动优化，简化操作流程。</p> <p>1.31 全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。</p> <p>1.32 原始数据处理，可处理参数≥ 35项。</p> <p>1.33 内置电池。</p> <p>▲1.34 弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能。</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 宽频变频技术，系统频率范围 1.3-16MHz。</p> <p>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。</p> <p>2.3 腹部探头：频率范围 2.0-5.0MHz，最大扫描角度≥ 60度，扩展后最大角度≥ 100度，最大显示深度≥ 40cm。</p> <p>2.4 腔内探头：频率范围 2.6-12.8MHz，扩展后最大扫描角度$\geq 179^\circ$。</p> <p>2.5 线阵探头：频率范围 5.0-13.0MHz。</p> <p>2.6 穿刺引导，具备多角度穿刺引导功能。</p> <p>3. 系统技术参数及要求</p> <p>3.1 二维灰阶成像单元。</p> <p>3.1.1 数字化声束形成器。</p> <p>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。</p> <p>3.1.3 接收方式：发射、接收通道≥ 1024，多倍信号并行处理。</p> <p>3.1.4 扫描线：每帧线密度≥ 230 超声线。</p> <p>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。</p> <p>3.1.6 最大显示深度：≥ 40cm。</p> <p>3.1.7 最大帧率：≥ 999 帧/秒。</p> <p>3.1.8 TGC：≥ 8 段。</p> <p>3.1.9 LGC：≥ 8 段。</p> <p>3.1.10 二维灰阶：≥ 256。</p> <p>3.1.11 动态范围：≥ 180（可视可调）。</p> <p>3.1.12 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100。</p> <p>3.1.13 伪彩图谱：≥ 8 种。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>3.2 彩色多普勒参数。</p> <p>3.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。</p> <p>3.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。</p> <p>3.2.3 取样框偏转：$\geq \pm 30$ 度。</p> <p>3.2.4 最大帧率：≥ 300 帧/秒。</p> <p>3.2.5 支持 B/C 同宽。</p> <p>3.3 频谱多普勒参数</p> <p>3.3.1 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。</p> <p>3.3.2、显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等。</p> <p>3.3.3 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等。</p> <p>3.3.4PW 最大速度：$\geq 8.00\text{m/s}$（连续多普勒速度：$\geq 37\text{m/s}$）。</p> <p>3.3.5 最小速度：$\leq 1 \text{ mm /s}$（非噪声信号）。</p> <p>3.3.6 取样容积：0.5-20mm 。</p> <p>3.3.7 偏转角度：$\geq \pm 30$ 度。</p> <p>3.3.8 零位移动：≥ 8 级。</p> <p>3.3.9 快速角度校正。</p> <p>3.3.10 支持频谱自动测量。</p> <p>4. 测量功能</p> <p>4.1 具备常规测量。</p> <p>4.2 自定义测量快捷键。</p> <p>5. 检查存储和管理。</p> <p>5.1 检查存储。</p> <p>5.2 $\geq 1\text{T}$ 硬盘 。</p> <p>5.3 内置超声工作站。</p> <p>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。</p> <p>6. 连通性要求</p> <p>6.1 支持网络连接。</p> <p>6.2 DICOM 3.0。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>6.3 视频/音频输入、输出。</p> <p>6.4 要求 USB 接口≥5 个。</p> <p>6.5 内置电池。</p> <p>6.6 通过网络支持超声系统直接向电脑发送临床图片和报告。</p> <p>7. 外设和附件</p> <p>1. 耦合剂加热器 1 个。</p> <p>2. 具备专业探头放置架≥7 个。</p> <p>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。</p> <p>4. 整机重量：≤ 85Kg。</p> <p>5. 配置腹部探头 1 个、腔内探头 1 个、线阵探头 1 个。</p>			
<p>二、核心产品：本项目第 1 项产品 “彩色多普勒超声诊断仪 1” 为核心产品。</p>				
<p>▲三、政府采购预算：本项目政府采购预算金额为人民币叁佰捌拾贰万元整（¥3820000.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p>				
<p>四、售后服务要求</p>				
<p>▲（一）售后服务基本要求</p> <p>1. 售后服务要求（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）免费保修期：按国家“三包”要求执行三包，自产品验收合格之日起，免费保修期不少于 3 年。</p> <p>（2）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>（3）货物若出现问题 2 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、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人同意。</p> <p>2. 投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>（二）投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：售后服务保障方案；故障解决及维修方案；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>				
<p>▲五、商务要求</p>				
<p>（一）交付期及交货地点：</p> <p>1. 交付期：自签订合同之日起 45 个工作日内到货并全部安装调试合格验收完毕；</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>（二）规范标准：</p> <p>1. 采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>2. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑</p>				

相关费用。

3. 采购需求有其他要求的按相应要求执行。

(三) 付款方式: 于签订合同后 15 天内预付定金不低于中标金额的 30%, 具体付款方式中标后甲乙双方另行协商。

▲六、验收标准

1. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 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。

2. 产品到货后, 采购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, 采购人有权终止合同执行并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

3. 因货物质量问题发生争议的, 应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合标准的, 鉴定费由中标人承担。

▲七、其他要求

1. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目第 1、2 项号产品“彩色多普勒超声诊断仪 1、彩色多普勒超声诊断仪 2”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。

2. 本项目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, 如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

3. 本“采购需求”中标注“▲”项的属于实质性要求, 若有任意一项负偏离作无效投标处理。