**招标项目采购需求**

**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。

按照《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）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

按照财库〔2017〕141号三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

2.对残疾人福利性单位、监狱企业、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. 本章采购需求表中，凡标注“★”号的条款为关键指标或要求，不允许有负偏离，否则投标无效；未标注“★”号的项目需要及技术需求中有负偏离（或未作响应）达2项（含）数以上的投标无效。**

6.投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

**7.**招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

8.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。

9.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。

10.**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**。

|  |
| --- |
| **一、采购标的需实现的功能，以及为落实政府采购政策需满足的要求** |
| 采购标的需实现的功能 | 见本表“项目需要及技术需求” |
| 落实政府采购政策 | 扶持中小企业政策：评审时，投标人认定为小型和微型企业且提供的产品为小型和微型企业产品的，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，其产品在评审时给予相同的价格扣除。 |
| **二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范** |
| 本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。 |
| **三、采购项目交付或者实施的时间和地点及采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**详见第五条《商务要求》。 |
| **四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 项号 | 货物名称 | 数量及单位 | 项目需要及技术需求 |
| 1 | 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪 | 1套 | 1. **用途说明：**
	1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。
2. **系统技术规格及概述：**
	1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
	2. ≥21寸高分辨率彩色液晶显示器
	3. ≥12寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调
	4. 控制面板可独立旋转、升降
	5. ★全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示）
	6. 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
	7. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSI值）在屏幕上显示
	8. 多级信号处理系统
	9. 高倍波束并行处理系统
	10. 探头接口≥5个
	11. 二维灰阶模式
	12. 谐波成像模式
	13. M型模式
	14. 彩色M型模式
	15. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）
	16. 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）
	17. 自由臂三维成像
	18. 宽景成像
	19. 空间复合成像，最高可达9线偏转
	20. 斑点抑制成像
	21. 频率复合成像
	22. 独立角度偏转
	23. 扩展成像
	24. 实时双幅对比成像
	25. 高分辨率血流成像
	26. 精细血流自动识别成像
	27. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
	28. 全屏放大
	29. 局部放大（支持前端、后端放大）
	30. ★剪切波定量式弹性成像

支持二维剪切波弹性成像图的动态显示，可以对组织硬度信息进行定量测量。具备三种组织硬度定量参数，分别为杨氏模量，剪切模量和剪切波速度值。具备肿块周边环状浸润组织区域的定量测量。* 1. 应变式弹性成像

具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能，* 1. 支持自动工作流协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间
	2. 支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
	3. 支持手动触摸屏上注释
	4. 支持手动触摸屏上包络测量
	5. 支持语音注释及播放
	6. 体位图
1. **测量/分析和报告**
	1. 常规测量

多普勒测量自动频谱测量* 1. 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、神经、急诊科* 1. 自动产科测量，要求自动测量≥4项胎儿发育评估指标
	2. 自动NT测量
	3. 专业的IVF成像模式，具备专业的报告、多项IVF评估指标及发育趋线分析
	4. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。
	5. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏15个测量项目，并同时获得心脏发育评分。
1. **电影回放和原始数据处理**
	1. 所有模式下可用

支持手动、自动回放支持4D 电影回放支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影支持图像对比（动态、静态）* 1. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行3６项参数调节。
1. **检查存储和管理（内置超声工作站）**
	1. 检查存储

≥1T硬盘 内置超声工作站多种导出图像格式：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1. **连通性要求**
	1. 支持网络连接
	2. 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
	3. 通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理: 浏览，查询，获取，删除病人信息等
	4. DICOM 3.0

DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告* 1. 视频/音频输入、输出
	2. 支持ECG/PCG信号
	3. ≥５个USB接口
	4. DVD R/W 刻录光驱
1. **系统技术参数及要求**
	1. ≥21寸高分辨率彩色液晶显示器
	2. ≥12寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调
	3. 探头接口≥5个
	4. 二维灰阶模式

数字化声束形成器全程动态聚焦多倍信号并行处理扫描频率：电子凸阵：超声频率 1.2-6.0 MHz电子相控阵：超声频率1.5-4.5MHz电子线阵：超声频率3.8-11.8 MHz电子凸阵经阴道：3.0-11.0 MHz预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件最大显示深度:≥38cm 最大帧率: ≥650 帧/秒TGC: ≥8段LGC: ≥8段二维灰阶：≥256动态范围: ≥160 （可视可调）增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100伪彩图谱: ≥8种* 1. 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)最大帧率: ≥200 帧/秒支持B/C 同宽* 1. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等最大速度: ≥7.60m/s（连续多普勒速度: ≥30m/s）**最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）**取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头偏转角度: ≥±30度 (线阵探头)零位移动：≥8 级快速角度校正支持频谱自动测量* 1. 标配实时四维模式：支持多种模式渲染成像及裁剪等功能，容积图像支持斑点噪声抑制,

标配容积厚层成像，包括任意剖面成像支持深度宣染成像,通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息4D最大显示帧率≥45支持VOI 在同一平面进行360度旋转* 1. 容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）
	2. ★胎儿头颅自动切面识别功能,自动获取胎儿颅脑四个标准切面,并自动获取6项评估参数值
	3. 胎儿面部自动导航功能，可以自动的去除胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向。
	4. 胎儿心脏检查切面自动识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。
	5. 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。
	6. ★支持容积造影功能，可以支持3D输卵管造影。
1. **探头规格**
	1. 探头配置：腹部凸阵探头1把，浅表线阵探头1把，腹部容积探头1把，腔内容积探头1把。
	2. 频率：超宽频带或变频探头
	3. 二维、彩色、多普勒均可独立变频
	4. 可选探头类型：相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头
	5. 标配腹部单晶体探头和腹部容积探头，可选配矩阵探头、心脏单晶体探头
	6. 探头频率：

频率带宽1.2-20 MHz（依赖不同探头）所有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，≥3段阵元：最大有效阵元数≥576阵元* 1. 穿刺引导：

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能* 1. 凸阵，带宽: 1.2-6.0MHz，角度≥80°
	2. 腹部容积探头：带宽2.6- 8.2MHz，角度≥85°
	3. 线阵，带宽: 1.8-9.8 MHz ,大小43.6mm
	4. 腔内容积探头，带宽2.0-9.0MHz，图像角度≥170°
1. **声功率输出调节**

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节1. **外设和附件**
	1. 耦合剂加热器
	2. 专业腔内探头放置架
	3. 专业探头放置槽≥7个
	4. 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
	5. 支持内置DVR（内置数字录像机, 每次最大存储长度:≥30 min）
	6. 支持脚踏开关
	7. 支持生理信号：ECG及PCG
2. **备件、技术及维修服务，培训要求及其它**
	1. 备件要求：卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应
	2. 技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务
	3. 技术培训要求：在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能
 |
| **五、商务要求：** |
| 投标报价 | 1.投标报价含货物、随配附件、备品备件、工具的设计、制造、包装、运输、装卸、保险、调试、验收、人员培训和安装材料、项目的施工与安装的各种费用和售后服务、税金、合理利润及其他所有成本费用的总和。供应商综合考虑在报价中，对于本文件中未列明，而供应商认为必须的费用也需列入总报价。2.在合同实施时，采购方无须支付中标价格以外的任何费用。 |
| 售后服务 | 1.按厂家承诺进行。2.免费送货上门，免费安装调试合格，派出有相应资格的技术工程师到达现场负责设备安装调试，采购人不需要添加额外设备直至正常使用。3.具有良好的售后维修保障体系，接故障通知后 2 小时内作出有效回应，8 小时内到达现场提供服务（保修期内免费服务），24 小时解决问题，设备保修期内，投标人负责对设备免费定期维护保养，每年至少四次，保修期外也应提供定期维护保养服务。4.若到达现场 24 小时内无法维修好的设备，投标人必须全免费提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备，直到故障设备修复 |
| 质保期 | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,质保期不低于1年[技术参数及性能（配置）要求中有要求的按其规定]。所有配件质保期内免费上门服务包修、包换、终身维护；保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务。 |
| 安装调试及技术服务（含培训） | 1.安装调试：中标供应商货物运输到指定地点后，中标供应商 应派专业技术人员对设备进行安装调试，如此期间发生的货物损 毁或影响使用的情况，由中标供应商负责更换同型号同规格的产 品，产生的一切费用由中标供应商承担。2.培训：设备安装完成后，中标供应商需免费培训医师及维修人员熟练掌握使用及基本维护技术设备为止。时间、 地点由采购人安排。3.伴随服务：中标供应商应提供设备的随机附件、技术资料， 可包括相应的安装配件、图纸、操作手册、质量保证文件、服务 指南等，这些文件应随设备一起发运至采购人指定地点。 |
| 交货期及交货地点 | 交货期限：合同签订后 30天。交货地点：钦州市内，采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 本项目无预付款，合同中所有货物全部安装调试完毕验收合格交付采购人后，6个月内付30%货款，余款3年内付清。 |
| 其他要求 | 1.投标人于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。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供应商负责承担全部赔偿责任。中标供应商如对验收结果有异议，可请国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标供应商承担。2.属于国家规定必须取得医疗器械注册证的产品，投标人在投标文件中必须提供该产品有效的医疗器械注册证复印件；属于国家规定必须备案的医疗器械，投标人在投标文件中必须提供该产 品有效的医疗器械备案信息表复印件。3.本项目核心产品为：彩色多普勒超声诊断仪。**使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**4.本项目政府采购预算金额为人民币：290万元，投标报价超出采购预算作无效投标处理。（评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。） |
| 采购人的特殊要求及说明 | **本项目货物不接受进口产品投标（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）**，**如有此类产品参与投标的作无效投标处理。** |