## 第二章 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管理办法》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《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

**2.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由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件[加盖投标人公章（电子签章）]，否则相应投标无效。**

**3.根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书[加盖投标人公章（电子签章）]，否则投标无效。**

**4.本项目不接受进口产品（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做投标无效处理。**

5.供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商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。

6.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。

7.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。

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。

**9.凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的产品，投标人应在技术响应表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。**

|  |
| --- |
| **一、项目要求及技术需求** |
| **项号** | **标的名称** | **数量及单位** | **技术参数及性能（配置）要求** | **所属行业** |
|  | 便携式彩色多普勒超声诊断仪 | 1台 | 一、用途：腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉等全身应用。二、系统通用功能1. ≧15.6寸高清晰、医用专业彩色显示屏，可根据环境光变化自动调节亮度。
2. 探头接口1个，可扩展到3个。
3. 整机重量≤6.5kg（含电池）。
4. 支持用户自定义按键数量≥4个，同一个自定义键支持≥4个功能。
5. 支持英语，中文，法语等语种（包括键盘输入、注释、操作面板等）。

三、二维灰阶模式1. 组织谐波成像模式。
2. 组织特异性成像。
3. 多角度空间复合成像技术，支持≥7条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头。
4. 频率复合成像。
5. 斑点噪声抑制成像。
6. 回波增强技术。

四、M型成像模式1. 彩色M型。
2. 解剖M型，取样线≥3条，可360度任意旋转，支持实时扫描以及离线重构M型图像。

五、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）1. 超宽动态血流技术。
2. 高分辨率血流成像。
3. 双实时同屏对比显示。
4. 自动调节取样框的角度及位置。

六、频谱多普勒成像1. 脉冲多普勒、高脉冲重复频率。
2. 连续多普勒。
3. 智能多普勒自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度。

七、组织多普勒成像及定量分析单元1. 支持TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M四种模式。
2. 专用的TDI速度、应变、应变率定量分析工具。
3. 曲线解剖M型。

八、组织追踪定量分析单元1. 自动追踪心肌运动。
2. 可分析6个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数。
3. 参数分析结果用牛眼图显示。

九、造影成像及定量分析单元1. 用于腹部、浅表和微血管造影。
2. 支持时间强度分析曲线和运动追踪。

十、弹性成像及定量分析单元1. 组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标。
2. 支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析。

十一、实时宽景成像，支持凸阵、线阵和相控阵探头，具有扫描速度提示功能方便用户操作，可360度旋转。十二、一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）十三、图像放大技术 1. 一键实现全屏放大。
2. 10倍局部放大（支持前端、后端放大）。

十四、自动工作流协议1. 可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作。
2. 自动打开彩色、频谱成像模式，自动添加体位图和注释，无需手动输入。

十五、穿刺针增强技术1. 双屏实时对比显示增强前后效果。
2. 增强平面角度可调，步进10°。

十六、超声教学助手，能提供标准超声声像图、解剖示意图、手法图及扫查技巧提示等，并支持以上帮助信息区域的单窗口放大功能。十七、测量分析和报告1. 常规测量，支持距离、椭圆、描迹测、体积、斜率等。
2. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）。
3. 妇科/产科专用测量及分析。
4. 含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式。
5. 自动产科测量（支持双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围）。
6. 自动NT测量。
7. 心脏功能专用测量及分析，包括Simpson BP，Tei指数分析，PISA等。
8. 血管内中膜自动测量。
9. 可同时进行血管前、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。
10. Auto EF射血分数自动测量
11. 自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面。
12. 自动包络心内膜边界，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积，左室射血分数EF以及每搏量SV。
13. 支持心室容积随时间变化的容积变化曲线。
14. 儿科髋关节测量、神经测量和急重症测量。

十八、电影回放及原始数据处理1. 电影回放
2. 所有模式下支持手动、自动回放。
3. 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。
4. 支持保存后的图像同屏对比分析（动态、静态）。
5. 原始数据处理，可对回放图像进行≥20个参数调节。

十九、检查存储和管理1. 240G固态硬盘。
2. 内置超声工作站，支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描，不影响检查操作。
3. 支持直接一键存储至硬盘或U盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失。
4. 动态图像、静态图像以PC格式直接导出（支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JPG单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM），无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。

二十、二维灰阶模式1. 焦点：4个，动态可调。
2. 扫描频率：电子凸阵：超声频率1.3-6.0MHz，支持扩展成像；电子相控阵：超声频率1.5-5.0MHz，扫描角度≥90°；电子线阵：超声频率3.0-13MHz。
3. 最大显示深度:≥39cm。
4. TGC: ≥8段，LGC: ≥4段。
5. 动态范围: 30-190dB，可视可调。
6. 增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100。
7. 伪彩图谱: ≥8种。
8. 扫描帧率：相控阵探头18cm深，全视野二维帧频≥50帧/秒；凸阵探头18cm深，全视野二维帧频≥40帧/秒。

二十一、彩色多普勒成像1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。
2. 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW。
3. 取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)。
4. 扫描帧率：相控阵探头18cm深，高线密度全视野彩色帧频≥4帧/秒；凸阵探头18cm深，高线密度全视野彩色帧频≥6帧/秒。
5. 支持B/C 同宽。

二十二、频谱多普勒模式1. 显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等。
2. PW最大速度: ≥9.21m/s。
3. 最小速度: ≤5mm/s。
4. 取样容积: 0.5-20mm 。
5. 偏转角度: ≥±30度 (线阵探头)。
6. 零位移动：≥8 级。
7. 快速角度校正。

二十三、连通性1. 参考信号:心电，呼吸波，心电触发。
2. 数据接口:HDMI、USB3.0接口、音频接口。
3. 支持数据无线传输。
4. 支持DICOM3.0系统。
5. 外设数据模块：包含S---视频、VGA视频接口、高清音视频接口。
6. 专用台车：可升降、防盗锁模块。
7. 具备可装卸探头扩展槽。
8. 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件。

二十四、配置单1.主机 1台2.腹部探头 1把3.浅表探头 1把4.心脏探头 1把5.操作手册 1本6.耦合剂加热器 1台7.台车 1台 | 工业 |
| **二、涉及项目的其他要求** |
| **采购预算** | 具体见本招标文件第一章“招标公告”。 |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | 具体见本招标文件第三章“投标人须知”及第四章“评标办法及评分标准”。 |
| **规范标准** | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 |
| **采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等** | 见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。 |
| **采购标的需满足的服务标准、期限、效率等** | 见本表“商务最低要求表”。 |
| **采购标的验收标准** | 1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。2.中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。3.供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。4.采购人按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。5.中标供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。6.采购人对中标供应商提交的货物依据采购（或投标）文件及签订的合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。7.采购人对中标供应商提供的货物验收前，中标供应商需负责安装完毕、培训采购人的使用操作人员并协助采购人一起调试，直到符合招投标文件（或采购、响应文件）及签订的合同规定的技术要求，采购人才做最终验收。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。8.对技术复杂的货物，采购人可聘请国家认可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，检测费用由中标供应商垫付和承担。9.验收时中标供应商代表必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标供应商承担。10.中标供应商对验收结果有异议的，须在验收后五个工作日内以书面形式向采购人提出，采购人自收到中标供应商书面异议后 5 个工作日内及时予以复核并书面回复最终验收结果。11.如中标供应商有下列情况之一的，采购人有权拒绝验收和支付款项，并依照处罚条款作出相应处罚：（1）提供的货物规格、技术标准、材料未达到其投标文件所承诺的，导致无法通过验收交付使用的；（2）提供的货物经查证无法得到生产厂家正规售后服务的；（3）提供的货物未经正规合法经销渠道的；（4）提供的货物侵犯了第三方合法权益而引发了纠纷或诉讼，导致无法按期交付使用的；（5）所交的货物品种、型号、规格、质量等不符合投标文件提供的技术数据经实际测试发现不真实的。（6）发现所提供的产品有弄虚作假的行为的。**12.采购人有权委托**第三**方进行履约验收，履约验收费用由中标供应商支付。投标人在投标报价时自行考虑。** |
| **三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务方案及承诺书同一内容不相符的，以低计算）** |
| **基本要求** | l.中标供应商提供的便携式彩色多普勒超声诊断仪，必须是全新、完整、未使用过的原装产品。2.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。3.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、使用说明书及维修手册等资料交给采购人，同时提供全套光盘资料（包括：用户手册和安装程序等），使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。4.保修期内开机率: ≥98%(按365天计算)。如果保修期内停机时间超过2%，则超出天数按1:2加倍延长保修期限；超出10%(停机故障日/365天×100％≥10％) 中标供应商应无条件为采购人更换相同品牌型号的新设备。并承担因换货产生的相关费用和所造成采购人的直接经济损失，及可预期收益。5.设备在国内有维修中心及零配件库，中标供应商应提供10年以上的零配件供应。 |
| **售后服务要求** | 1.保修期要求：中标供应商对便携式彩色多普勒超声诊断仪提供3年免费保修服务。保修期从设备验收合格之日算起。保修期内设备发生一般故障时，中标供应商应负责免费维修、更换零配件：设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责免费更换相同品牌、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免费维修。对因采购方人员的不正当使用所造成的设备损坏不在中标供应商免费保修范围，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。2.提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码。如国内有400、800等免费电话维修系统提供免费电话号码。3.故障响应时间：当接到设备报修通知后在立即响应，24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。4.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，由中标供应商负担。5.设备保修期内，中标供应商负责对设备进行免费定期维护保养，每年至少二次，包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。 |
| **交付时间及地点** | 1.交付时间：自签订合同之日起30日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。2.交付地点：柳州市采购人指定地点。 |
| **付款方式** | 1.合同签订之日起10个工作日内，采购人向中标供应商预付合同总金额的30%货款。2.设备验收合格之日起3个月内，采购人向中标供应商支付合同总金额的70%货款，同时在采购人付款前，中标供应商应开具全额发票给采购人。注：若中标供应商为中小微企业，资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令第728号）要求执行。 |
| **签订合同日期** | 自中标通知书发出之日起25日内。 |
| **包装方式** | 按产品出厂时的包装。 |
| **运输方式** | 不限。 |
| **四、投标人的履约能力要求** |
| **质量管理、企业信用要求** | 1.投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；2.投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；3.投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；4.投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题；5.投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。 |
| **能力或业绩及其他要求** | 投标人具备履行本项目合同的能力。 |
| **五、项目的特殊要求及说明** |
| **特殊要求** | **投标产品属于第一类医疗器械管理的须提供产品备案证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；属于第二类、第三类医疗器械管理的须提供国家主管部门颁发的有效整机产品注册证明复印件并加盖投标人公章（电子签章）；投标人未按要求提供的投标无效。** |