

采购需求

说明：

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、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6%的扣除。

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。

6. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区。

A 分标

项号	货物名称	招标需求（技术参数、性能、配置等要求）	数量	单位	参考单价（元）
一、采购需求					
1	全自动毛细管电泳仪	1. 电泳原理：具备高压液相毛细管电泳法，毛细管电泳全程具备帕尔帖自动温度控制。 ▲2. 进行地中海贫血血红蛋白电泳分析检测，能准确区分 Hb A2、Hb F、Hb E、Hb CS 峰和 HbH 条带。 3. 批内精密度：HbA2 和 HbF ≤ 4.0%。 ▲4. 地中海贫血血红蛋白电泳分析检测速度 ≥ 40 样品/小时：采用全血标本原始管直接上机，带帽穿刺，连续进样。 5. 操作系统和分析软件为中文：可自动识别电泳条带和计算百分比、量值，并配有电脑接入 LIMS 系统；支持原机直接接入桂妇儿系统质控网络。 6. 具有正常、异常质控品和自动定标，要求保证检测结果的准确性。 ▲7. 使用全血标本直接上机，无需任何前处理，机内自动混匀，结果无需人工修图。	1	台	550000.00

	<p>8. 检测通道：大于八条并行毛细管通道同时运行。</p> <p>9. 进样部分：所有项目标本不需前处理，原试管连续进样，同时进样大于 104 个样本，支持机内吸样、自动稀释。</p> <p>10. 光学部分：氙光源紫外光 200-600 纳米连续波长扫描，光纤发射与接收，紫外光镜头 CMOS 二极管探测器接收信号。</p> <p>11. 控制单元：具备自动温度控制（4℃-85℃）、自动液面水平监测、自动温度、气路、光路检测、自动冲洗及自动锁功能。</p> <p>12. 操作系统：中文操作界面。</p> <p>13. 软件系统：自动识别条带及计算百分比、量值等软件系统，每个分析程序可命名 10 个条带，结果可通过网络传输至医院 LIS 或 HIS 系统。</p> <p>14. 报告系统：报告格式要求可编辑多种中文报告单，可储存最少 10 万个以上病人报告和图谱。</p> <p>15. 条码系统：标本试管及试管架均由条型码阅读器自动识别。</p> <p>16. 可使用 L-J 质控图表进行质控统计，要求保证检测结果的准确性。</p>			
--	--	--	--	--

二、售后服务要求

<p>售后服务要求</p>	<p>▲1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 1 年，对所提供的设备在免费保修期内实行无偿修复（非人为损坏）和零件配置、甚至产品更换。</p> <p>▲2. 售后服务基本要求（以下费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另行支付）： （1）设备安装要求：设备要求为全新的原包装产品，随机技术资料齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准，送货上门，安装调试合格，培训人员合格上岗。 （2）免费保修期外提供整套设备终生维修保养服务，以优惠的价格提供设备维修服务及各种备件的供应。 （3）故障或技术支持应急维修响应时间：接到故障通知后，技术人员在 2 小时内响应，一般故障在 2 小时内通过远程方式解决，遇到大故障 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕；如故障 72 小时不能解决的，中标供应商提供备用机器替换顶用直至故障设备修复。 （4）维修保养：中标供应商定期派技术人员对设备进行常规检查、维护及跟踪服务，每年不少于 2 次以上不定期巡回检测服务，并质保期和保修期终生维修服务、保养，使设备始终处于最佳运行状态。 （5）热线技术支持服务：保持 24 小时电话在及邮件技术支持。</p> <p>▲3. 投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p> <p>4. 投标人根据本项目招标文件要求及自身情况，可于投标文件中提供相应的售后服务增值方案（包括但不限于：故障出现解决方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、其它优惠方案等）。</p>
---------------	---

三、商务要求

交货期及地点	1. 交货期：自签订合同之日起 90 天内交货并安装调试合格交付使用。 2. 交货地点：广西荔浦市采购人指定地点。
付款方式	产品验收合格能正常使用 15 个工作日内付合同金额的 95%，合同金额的 5%于免费保修期（1 年）满后的 15 个工作日内一次性付清（无息）。
四、其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标产品“全自动毛细管电泳仪”相应、完整且有效的第一类医疗器械备案证明材料复印件，否则，投标文件作无效处理。</p> <p>2. 本分标接受进口产品参与投标，但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品）。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。同时中标供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用，采购人不再支付除中标价以外的任何费用，采购人协助办理免税审批手续。</p> <p>3. 若所投产品为进口产品的，投标人于投标文件中必须提供所投产品生产厂家的针对本产品的授权书原件，否则，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 验收要求：①中标供应商须于货物验收时出具由食品药品监督管理部门核准合法有效的经注册或备案的产品技术要求、产品白皮书（如有）等证明文件，以便逐条核实相关资质和技术参数，否则不予验收。②本项目所有设备验收时，中标供应商必须向招标人提供设备注册时的检测检验报告书；货物验收时涉及进口产品的须提供海关进口货物报关单，否则，不予验收。</p> <p>5. 本分标政府采购预算金额为人民币伍拾伍万元整（¥550000.00），投标人投标报价超政府采购预算金额的，投标文件作无效处理。</p> <p>注：以上“招标需求（技术参数、性能、配置等要求）”中的“▲”系指实质性要求。</p>

B 分标

项号	货物名称	招标需求（技术参数、性能、配置等要求）	数量	单位	参考单价（元）
一、采购需求					
1	全自动生化分析仪	<p>▲1. 处理能力：光学比色法恒速≥800 测试/小时，加上电解质模块，综合速度≥1200 测试/小时。</p> <p>2. 分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选用）等；可支持 1~4 试剂项目。</p> <p>3. 仪器可同时支持在线分析项目数≥70 项。</p> <p>▲4. 配备全自动轨道进样系统，可同时装载 250 个样本，另配备专用调度机构，不少于 250 个样本缓冲位。</p> <p>5. 采用模块化设计，可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级。</p> <p>▲6. 具圆盘进样方式，有≥140 个固定样本位，其中 25 个带冷藏功能。</p> <p>7. 试剂位≥118 个，试剂仓温度 2~8℃。</p> <p>8. 具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂。</p> <p>9. 配套试剂注册认证：具有原厂家配套的获得 CFDA 注册</p>	1	台	350000.00

		<p>的试剂项目不少于 60 个；具有原厂家配套的不少于 35 项获得 CFDA 注册的校准品。</p> <p>10. 最小反应体积$\leq 100\mu\text{l}$，要求可以有效节省试剂成本。</p> <p>11. 样本探针功能：样本探针具有自动冲洗、防撞保护、探测血凝块和空吸检测功能。</p> <p>12. 清洗装置：清洗装置配带 8 阶温水自动清洗功能，要求可以有效降低携带污染。</p> <p>▲13. 吸光度线性范围 0-3.3Abs，要求确保高值异常样本检测。</p> <p>14. 加样针技术：具有堵针检测功能；纵向和横向防撞功能。</p> <p>15. 比色杯重复使用，8 阶温水自动清洗；支持单个比色杯更换。</p> <p>16. 反应杯/比色位≥ 160 个，比色杯光径$\leq 5\text{mm}$，具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达 1: 3~150 倍。</p> <p>▲17. 温控系统：采用非水浴方式恒温，无需添加任何抑菌剂或油等，免除日常维护保养。</p> <p>▲18. 反应时间：3~16 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要。</p> <p>19. 前带检测功能：需具备有免疫前带检测功能。</p> <p>20. 光学系统：光栅后分光，≥ 12 个波长，340~800nm；光纤光路传输，抗干扰强。</p> <p>21. Windows 操作系统：Windows 操作系统满足触摸屏操作，反应全程实时监测，具备防项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等。</p>			
2	全自动化学发光分析仪	<p>1. 仪器类型：全自动随机管式，急诊优先检测。</p> <p>2. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法。</p> <p>▲3. 测试速度：≥ 240 测试/小时。</p> <p>4. 样本处理模式：随机、急诊、批处理，第一份结果报告时间≤ 18 分钟。</p> <p>▲5. 样本针：钢针加样，降低使用成本，加样针具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能，采用瀑布式真空气吸清洗，样本针携带率$\leq 0.01\%$。</p> <p>6. 试剂位：≥ 35 个（不包含虚拟位），具有在线随时装载功能。</p> <p>7. 试剂包装：试剂瓶集成一体穿刺式，无需预处理，即开即用。</p> <p>8. 试剂仓：具备连续 2-8$^{\circ}\text{C}$ 冷藏功能。</p> <p>9. 混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀，自动转速监测。</p> <p>10. 磁分离系统：单独磁分离盘、4 次洗涤。</p> <p>11. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正、4PLC 定量分析算法、cutoff 定性分析算法。</p>	1	台	216000.00

		<p>12. 操作系统：17 英寸液晶触摸显示屏，支持英文或全中文操作。</p> <p>13. 软件功能：具备支持定时开机、项目遮蔽、模块遮蔽、水质检测功能功能，以及防交叉污染程序以及仪器支持远程诊断功能，可汇总、存储、查询病人信息等。</p>			
3	医用冰箱	<p>一、基本要求： 2~8℃医用冰箱，用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于生物制品等储存生物制品、疫苗、药品、试剂等适用于药房、制药厂、医院、疾控中心、卫生所、各类实验室等。</p> <p>二、主要指标：</p> <p>1. 工作条件：环境温度 16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10%，频率 50±1Hz。</p> <p>2. 样式：立式，双玻璃门。</p> <p>3. 有效容积：≥1015L。</p> <p>4. 外部尺寸（宽*深*高）：约 1180mm*900mm*1990mm。</p> <p>5. 箱体内部尺寸（宽*深*高）：约 1070mm*670mm*1515mm。</p> <p>6. 净重：约 215kg。</p> <p>7. 箱体材料：冷轧钢板，喷塑。</p> <p>8. 内胆材料：SUS304 不锈钢板。</p> <p>9. 保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。</p> <p>10. 箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。</p> <p>11. 箱内顶部 LED 照明系统，功耗低，亮度高。</p> <p>12. 压缩机：采用高效压缩机，风扇电机，要求节能高效、静音。</p> <p>▲13. 配置有 12 个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且要求易于清洗。</p> <p>14. 风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。</p> <p>▲15. 门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。</p> <p>16. 门体带锁设计，防止随意开启，存储物品要求安全；自锁万向脚轮设计，移动固定方便。</p> <p>▲17. 冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水。</p> <p>▲18. 高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。</p> <p>▲19. 温度传感器置于箱内空气中，实时控制温度并控制。</p> <p>20. 大屏温度显示，显示精度 0.1℃，调节精度 0.1℃</p>	2	台	14400.00

		<p>▲21. 配备：温度记录打印机，打印时间间隔 1~240 分钟可选；系统内时间与北京时间同步；可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。</p> <p>▲22. USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据 PDF 格式；U 盘持续连接可自动持续存储温度数据；蓄电池可提供不少于 48 小时报警及为温度记录打印机、USB 端口供电。</p> <p>▲23. 标配 485 接口、远程报警接口。</p> <p>▲24. 完善的报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能；开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。</p> <p>▲25. 报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放要求安全，具备远程报警功能。</p> <p>▲26. 当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。</p> <p>27. 门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。</p>			
4	离心机	<p>▲1. 真空采血管自动脱盖，脱盖成功率 100%。</p> <p>▲2. 适配器分层可拆卸，适用于 100mm、75mm 两种长度。</p> <p>3. 触摸面板、大屏幕液晶显示、操作要求简便。</p> <p>4. 采用交流变频电机，转速控制精度高，具有快速升、降速功能自动计算 RCF 值。</p> <p>5. 采用电子门锁，安全性能强。</p> <p>6. 最高转速：4000 r/min。</p> <p>▲7. 最大相对离心力：3030×g。</p> <p>8. 最大离心管数：80 支(φ13×75/100mm)。</p> <p>9. 转速精度：±30r/min。</p> <p>10. 定时范围：1sec~99min59sec (LCD)。</p> <p>11. 整机噪音：≤65dB(A)。</p> <p>12. 电源：AC220V±22V、50Hz、6A。</p> <p>13. 整机功率：700W。</p> <p>14. 外形尺寸：约 470×560×380mm(L×W×H)。</p> <p>15. 重量：约 49kg。</p> <p>16. 配置：80 孔自动脱盖转子 1 套。</p>	1	台	16200.00

二、售后服务要求

售后服务要求	<p>▲1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第 1-2 项号产品免费保修期最短不得少于 3 年；第 3 项号产品主机免费保修期最短不得少于 1 年（其中压缩机免费保修期最短不得少于 3 年）；第 4 项号产品免费保修期最短不得少于 1 年；对所提供的设备在免费保修期内实行无偿修复（非人为损坏）和零件配置、甚至产品更换。</p> <p>▲2. 售后服务基本要求（以下费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另行支付）： （1）设备安装要求：设备要求为全新的原包装产品，随机技术资料齐全（用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等），产品符合国家质量检测标准，送货上门，安装调试合格，培训人员合格上岗。 （2）免费保修期外提供整套设备终生维修保养服务，以优惠的价格提供设备维修服务及各</p>
--------	--

	<p>种备件供应。</p> <p>(3) 故障或技术支持应急维修响应时间：接到故障通知后，技术人员在 2 小时内响应，一般故障在 2 小时内通过远程方式解决，遇到大故障 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕；如故障 72 小时不能解决的，中标供应商提供备用机器替换顶用直至故障设备修复。</p> <p>(4) 维修保养：中标供应商定期派技术人员对设备进行常规检查、维护及跟踪服务，每年不少于 2 次以上不定期巡回检测服务，并质保期和保修期终生维修服务、保养，使设备始终处于最佳运行状态。</p> <p>(5) 热线技术支持服务：保持 24 小时电话在及邮件技术支持。</p> <p>▲3. 投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p> <p>4. 投标人根据本项目招标文件要求及自身情况，可于投标文件中提供相应的售后服务增值方案（包括但不限于：故障出现解决方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、其它优惠方案等）。</p>
三、商务要求	
交货期及地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试合格交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西荔浦市采购人指定地点。</p>
付款方式	产品验收合格能正常使用 15 个工作日内付合同金额的 95%，合同金额的 5%于免费保修期（1 年）满后的 15 个工作日内一次性付清（无息）。
四、核心产品	本项目核心产品为第 1 项产品“全自动生化分析仪”。
五、其他要求	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标第 1 项号产品“全自动生化分析仪”、第 2 项号产品“全自动化学发光分析仪”、第 3 项号产品“医用冰箱”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，投标文件作无效处理。</p> <p>2. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标第 4 项号产品“离心机”相应、完整且有效的第一类医疗器械备案证明材料复印件，否则，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 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，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 验收要求：①中标供应商须于货物验收时出具由食品药品监督管理部门核准合法有效的经注册或备案的产品技术要求等证明文件，以便逐条核实相关资质和技术参数，否则不予验收。②本项目所有设备验收时，中标供应商必须向招标人提供设备注册时的检测检验报告书。</p> <p>5. 本分标政府采购预算金额为人民币陆拾壹万壹仟元整（¥611000.00），投标人投标报价超政府采购预算金额的，投标文件作无效处理。</p> <p>注：以上“招标需求（技术参数、性能、配置等要求）”中的“▲”系指实质性要求。</p>

C 分标

项号	货物名称	招标需求（技术参数、性能、配置等要求）	数量	单位	参考单价（元）
一、采购需求					
1	彩色多普勒超声诊断系统	一、用途：主要用于妇产科方面的临床超声诊断，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求，同时可兼顾腹部、心脏、浅表组织与小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、术中等方面使用。	1	套	1100000.00

		<p>二、主要技术及系统要求：</p> <p>1. 彩色多普勒超声诊断系统主机：</p> <p>▲1.1 ≥21 英寸高清晰度彩色液晶显示器，逐行扫描，无闪烁（可倾斜、可旋转）；</p> <p>1.2 显示器具有多关机臂，可前后、左右、上下大范围活动；</p> <p>1.3 具备高分辨率二维灰阶成像和 M 型显示模式；</p> <p>1.4 彩色液晶触摸屏≥10.4 英寸，智能化图标式菜单，具备多级子菜单功能，可直接进行探头切换；</p> <p>▲1.5 配备经腹部容积探头 1 把，技术性能：探头基波频率 4.0-7.0MHz；二维≥5 段变频可选；探头扫描角度≥68°；扫查深度≥30cm，配备 4D 功能软件，可 X、Y、Z 三个方向任意旋转和切割（包括在回放模式下），电影回放：≥50 个三维体，原始数据储存：可将保存的四维图像和电影进行切割、对平滑、亮度、阈值及图谱等可重新调节，文件存储格式：JPG、AVI、Vol、Vols，窗口布局：≥7 种，具备 4D 全屏放大；</p> <p>1.6 超声主机操作系统：Windows 操作系统（非嵌入式平台，具备可连续升级能力）；</p> <p>▲1.7 主机内置探头接口≥5 个，探头接口外形完全一致，全部激活，所配探头可自由连接至任意接口，要求不受限制，即插即用，具有激活探头指示；</p> <p>1.8 具备数字多波束合成器；</p> <p>1.9 具备中文操作界面及菜单，可选多种语言；</p> <p>1.10 具备二维灰阶成像单元；</p> <p>1.11 具备融合谐波成像单元，可用于所有探头；</p> <p>1.12 具备斑点噪音抑制技术；</p> <p>1.13 具备 M 型成像单元；</p> <p>1.14 具备彩色多普勒血流成像和能量图；</p> <p>1.15 具备频谱多普勒显示和分析单元；</p> <p>1.16 具备彩色 M 型成像单元（支持所有探头）；</p> <p>1.17 具备实时解剖 M 型成像单元，≥3 条取样线，360°任意角度和位置调节取样线，要求腹部探头及相控阵探头均可实现；</p> <p>1.18 具备彩色多普勒血流成像单元；</p> <p>1.19 具备组织谐波成像；</p> <p>1.20 具备双模式复合成像，具有多级选择，可与谐波、彩色多普勒等成像方式结合使用；</p> <p>1.21 具备能量多普勒成像单元；</p> <p>1.22 具备方向能量多普勒成像单元；</p> <p>1.23 具备 VS-FLOW 空间向量血流成像单元，要求能明显提高细微血流灌注显像，减少外溢，与普通彩色多普勒成像一键切换；</p> <p>1.24 具备高分辨率血流成像技术：高级动态血流成像，</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>采用宽带多普勒技术，高敏感、高帧频、高分辨率地显示低速血流，提高细小血管的空间分辨率；</p> <p>1.25 具备 B-FLOW 二维灰阶血流成像；</p> <p>1.26 具备血流速度标示技术：可以用绿色定量地标识某一或一定速度范围的血流分布，使超声临床工作者可以准确区分血流的边界与性质，直观区别正常与异常血流；</p> <p>1.27 具备 PW 脉冲多普勒成像单元；</p> <p>1.28 具备 HPRF 高脉冲多普勒成像单元；</p> <p>1.29 具备 CW 连续多普勒成像单元；</p> <p>1.30 具备四维成像单元；</p> <p>1.31 具备实时宽景成像单元，具备实时提示框，要求腹部、高频探头、阴道探头均可支持，同时支持二维及彩色血流宽景；</p> <p>1.32 标配弹性成像；</p> <p>1.33 可选配造影成像功能；</p> <p>1.34 空间复合成像：复合级≥ 3级可调；</p> <p>1.35 斑点噪声抑制技术，支持所有探头；</p> <p>1.36 线阵探头具有梯形扩展成像功能；</p> <p>1.37 线阵探头二维视野角度独立偏转；</p> <p>1.38 实时双幅对比成像；</p> <p>1.39 一键自动优化，包括二维、彩色血流及频谱多普勒</p> <p>1.40 具备放大功能，支持前端放大和后端放大，最大放大倍数≥ 14倍；</p> <p>1.41 具备实时画中画局部放大功能；</p> <p>1.42 具备常规测量及全科测量软件包，对应分析报告；</p> <p>1.43 体位图≥ 100种。</p> <p>2. 测量、分析及报告：</p> <p>2.1 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒）</p> <p>2.2 妇、产科测量与分析、专科特殊测量</p> <p>（1）腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科等；</p> <p>（2）具备胎儿 NT 测量；</p> <p>（3）多胞胎测量≥ 3；</p> <p>（4）胎重公式≥ 9；</p> <p>（5）具备羊水指数自动累加；</p> <p>（6）具备卵泡容积自动测量；</p> <p>（7）卵泡测量菜单显示测量卵泡个数：≥ 15；</p> <p>（8）卵泡自动平均值计算功能；</p> <p>（9）血管测量包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前壁和后壁同屏独立测量显示，测量长度及区域自由选择，并能对测量数据进行评估，判断正常与否；</p> <p>（10）具备血流量测量；</p> <p>（11）具备血管狭窄率测量；</p> <p>（12）具备血管弹性测量；</p> <p>（13）具备彩色模式下具有定点测量血流速度功能，能</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>测量血管内某一点的血流速度，能计算出最大速度及平均速度以及血流量，任意测速点≥ 6个；</p> <p>(14) 具备矫形外科测量包：小儿髌关节测量。</p> <p>2.3 自定义测量快捷键：支持自定义测量软件包；</p> <p>2.4 支持测量菜单顺序及项目可自定义；</p> <p>2.4.1 自动生成可编辑专科报告；</p> <p>2.4.2 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，及常用所需的外部调节及组合调节。</p> <p>3. 图像存储、电影回放及病案管理单元：</p> <p>3.1 所有模式下可用：支持手动自动回放，支持 4D 电影回放；</p> <p>3.2 内置硬盘$\geq 1T$；</p> <p>3.3 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储和回放动态及静态图像（均为一键操作），将其显示在屏幕上，并可一键调阅、删除图像；</p> <p>3.4 检查病人时，不需要进入后台，可一键直接导出实时检查的动静态文件，方便医生及时快速获取需要的病例资料；</p> <p>3.5 静态图像、动态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件技能在普通电脑上直接观看；</p> <p>3.6 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≥ 60分钟的电影。</p> <p>4. 连通性要求：</p> <p>4.1 支持网络连接；</p> <p>4.2 支持医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件；</p> <p>4.3 支持 DVD R/W 刻录光驱；</p> <p>4.4 支持超声影像 WIFI 无线实时传输（可与 iPhone 手机、iPad 平板电脑等进行超声影像的无线传输，实时地观察到超声仪器设备上的诊断图像，与操作医生同步诊断，并可独立冻结图像及回放电影，不影响操作医生进行下一个病人的检查；存储在手持设备上的原始超声影像，可以进行旋转、放大等图像处理）。</p> <p>4.5 输入/输出信号：</p> <p>4.5.1 输入：S-VHS；</p> <p>4.5.2 输出：S-VHS、彩色复合信号、DVI-D、USB 接口</p> <p>▲4.5.3 可实现《广西地中海贫血信息上传标准（1.0）》规定的要求；</p> <p>4.5.4 连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件，装机后可正常使用；</p> <p>4.5.5 图像管理与记录装置：硬盘、DVD/CD、USB 闪存盘存储；</p> <p>4.5.6 存储：支持多种文件格式（BMP, JPG, AVI, DICOM 等）静态及动态图像的存储，USB 接口≥ 4个。</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>5. 探头规格:</p> <p>5.1 标准探头配置: 腹部探头、浅表探头、经阴道探头;</p> <p>5.2 阵元: 腹部探头及线阵探头最大有效阵元数≥ 256 阵元;</p> <p>▲5.3 频率: 所有探头均为宽频变频探头, 频率带宽</p> <p>2.0-12.0MHz (与探头种类有关), 二维频率≥ 8 种变频;</p> <p>▲5.4 腹部探头: 超声频率 2.0- 5.0 MHz, 最大角度$\geq 95^\circ$, 最大帧频≥ 1000 帧;</p> <p>5.5 线阵探头: 超声频率 5.0-15.0 MHz;</p> <p>▲5.6 经阴道探头: 可视可调频率带宽 5.0-9.0MHz, 最大扫描角度$\geq 180^\circ$;</p> <p>▲5.7 标配腹部探头双角度穿刺架 1 把;</p> <p>▲5.8 标配经阴道探头穿刺架 1 把。</p> <p>6. 二维灰阶主要参数:</p> <p>6.1 数字化声束合成器: 数字化动态可变孔径及动态变迹, 动态旁瓣压缩, 优化发射波形, A/D≥ 16bit;</p> <p>▲6.2 数字化全程动态聚焦, 焦点≥ 8 个;</p> <p>6.3 八倍波束信号并行处理;</p> <p>6.4 每帧最高扫描线密度≥ 512 超声线;</p> <p>6.5 具备 256 灰阶;</p> <p>6.6 TGC 分段调节≥ 8 段;</p> <p>6.7 动态范围≥ 180, 步进 4dB, 可视可调;</p> <p>6.8 B 型灰阶图: ≥ 20 级可调;</p> <p>6.9 系统最大显示深度≥ 390mm;</p> <p>6.10 二维速率: 凸阵探头最大视野 90°, 18cm 深度时, 帧频≥ 55 帧; 相控阵探头最大视野 90°, 18cm 深度时, 帧频≥ 90 帧;</p> <p>6.11 声功率输出: B/M、彩色频谱多普勒可视可调;</p> <p>6.12 回放重现: 灰阶图像回放≥ 2800 帧, 支持向后存储, 时间≥ 45 分钟;</p> <p>6.13 预设条件: 针对不同的检查脏器, 要求可以预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节, 及常用所需的外部调节及组合调节, 以中文直观显示。</p> <p>7. 彩色多普勒主要参数:</p> <p>7.1 显示方式: 速度、速度方差、能量、方向能量等;</p> <p>7.2 彩色速率: 凸阵探头最大视野 90°, 最大取样角度, 18cm 深度时, 彩色帧频≥ 15 帧; 相控阵探头最大视野 90°, 最大取样角度, 18cm 深度时, 帧频≥ 20 帧;</p> <p>7.3 取样框偏转: $\geq \pm 20^\circ$;</p> <p>7.4 彩色优先级≥ 50 级可视可调;</p> <p>7.5 具备同屏左右双幅同时显示 B+C 功能;</p> <p>7.6 血流分布图, 彩色血流剖面图分析血管及病变血流分布情况, 从而判定血流性质及病变血供情况;</p> <p>7.7 彩色分辨率: 最小血管空间分辨率≤ 0.3mm;</p>			
--	--	--	--	--

		<p>7.8 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频;</p> <p>7.9 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>8. 频谱多普勒主要参数:</p> <p>8.1 显示方式: 脉冲多普勒、连续多普勒、高脉冲重复频率;</p> <p>8.2 显示和控制: 反转显示(上下、左右), 零移位(基线移动);</p> <p>8.3 二维/彩色多普勒/频谱多普勒成像三同步显示;</p> <p>8.4 最大测量速度: PWD: 正或反向血流速度$\geq 8.2\text{m/s}$; CWD: 正或反向血流速度$\geq 15\text{m/s}$;</p> <p>8.5 最小测量速度, 非噪声信号: $\leq 1.0\text{mm/s}$;</p> <p>8.6 具有 HPRF 高脉冲重复频率, 最大可调 25kHz;</p> <p>▲8.7 多普勒取样容积宽度: 0.5-40mm, 分级可调(投标文件中必须提供所投产品产足本项要求的证明材料, 可以是检测报告或图片等相关有效证明材料复印件, 加盖投标人公章);</p> <p>8.8 具备快速角度校正;</p> <p>8.9 基线: ≥ 30 级;</p> <p>8.10 具有频谱自动测量、半自动测量、手动测量, 显示测量结果数据项≥ 12 项;</p> <p>8.11 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>8.12 滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择;</p> <p>8.13 显示控制: 反转显示(左/右; 上/下)、零移位、B一刷新、D 扩展、B/D 扩展。</p> <p>三、云功能</p> <p>▲1. 可为用户病案备份和患者病案(云端)备份, 患者病案(云端)备份: 患者的病例图像上传云端, 并提供二维码, 患者可以通过普通手机扫描二维码随时随地得到自己的病案图像信息(投标文件中必须提供所投产品主机界面的二维码图片, 加盖投标人公章);</p> <p>2. 具备云工作站: 可通过操作面板一键上传图片及测量数据, 传输至千里之外的超声科室电脑及主任或医生的手机及 iPA, 并能通过普通 PC 机、手机、iPA 随时随地出具诊断报告(终端不需安装工作站软件)。</p> <p>3. 可实现云端远程维护, 只需主机提出申请, 可进行云端自动系统软件更新或远程瞬间修复等功能。</p>		
--	--	--	--	--

二、售后服务要求

售后服务要求	<p>▲1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 免费保修期最短不得少于 1 年, 对所提供的设备在免费保修期内实行无偿修复(非人为损坏)和零件配置、甚至产品更换。</p> <p>▲2. 售后服务基本要求(以下费用包含在投标报价中, 采购人不再就此费用另行支付):</p> <p>(1) 设备安装要求: 设备要求为全新的原包装产品, 随机技术资料齐全(用户手册、保修手册、有关资料及配件、随机工具等), 产品符合国家质量检测标准, 送货上门, 安装调试</p>
--------	---

	<p>合格，培训人员合格上岗。</p> <p>(2) 免费保修期外提供整套设备终生维修保养服务，以优惠的价格提供设备维修服务及各种备件的供应。</p> <p>(3) 故障或技术支持应急维修响应时间：接到故障通知后，技术人员在 2 小时内响应，一般故障在 2 小时内通过远程方式解决，遇到大故障 24 小时内派技术人员到达现场维修，48 小时维修完毕；如故障 72 小时不能解决的，中标供应商提供备用机器替换顶用直至故障设备修复。</p> <p>(4) 维修保养：中标供应商定期派技术人员对设备进行常规检查、维护及跟踪服务，每年不少于 2 次以上不定期巡回检测服务，并质保期和保修期终生维修服务、保养，使设备始终处于最佳运行状态。</p> <p>(5) 热线技术支持服务：保持 24 小时电话在及邮件技术支持。</p> <p>▲3. 投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。</p> <p>4. 投标人根据本项目招标文件要求及自身情况，可于投标文件中提供相应的售后服务增值方案（包括但不限于：故障出现解决方案、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、其它优惠方案等）。</p>
<p>三、商务要求</p>	
<p>交货期及地点</p>	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试合格交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西荔浦市采购人指定地点。</p>
<p>付款方式</p>	<p>产品验收合格能正常使用 15 个工作日内付合同金额的 95%，合同金额的 5%于免费保修期（1 年）满后的 15 个工作日内一次性付清（无息）。</p>
<p>四、其他要求</p>	<p>1. 投标人于投标文件中必须提供所投本分标产品“彩色多普勒超声诊断系统”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则，投标文件作无效处理。</p> <p>2. 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，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 验收要求：①中标供应商须于货物验收时出具由食品药品监督管理部门核准合法有效的经注册或备案的产品技术要求等证明文件，以便逐条核实相关资质和技术参数，否则不予验收。②本项目所有设备验收时，中标供应商必须向招标人提供设备注册时的检测检验报告书。</p> <p>4. 本分标政府采购预算金额为人民币壹佰壹拾万元整（¥1100000.00），投标人投标报价超政府采购预算金额的，投标文件作无效处理。</p> <p>注：以上“招标需求（技术参数、性能、配置等要求）”中的“▲”系指实质性要求。</p>