

# 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. 本项目核心产品为第1项号产品“全自动血型分析仪”。

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)
<b>一、采购内容及技术需求</b>					
1	全自动血型分析仪	<p>▲1. 具备报警声、报警灯双重报警的功能;具备安全门锁,可在仪器运行过程中自动锁紧防护门;</p> <p>▲2. 检测项目:用于ABO正反定型(含O血球), IgG不规则抗体筛查、交叉配血、表型鉴定(Rh, Kell, 稀有血型, 弱D)、Coombs 试验, 质控品与待检标本同批上机进行血型质控试验;</p> <p>3. 试剂要求: ABO血型试剂和Rh血型试剂完全开放;</p> <p>4. 标本类型: 含有抗凝剂的全血/血清/血浆/红细胞悬浮液的标本;</p> <p>5. 检测通量:</p> <p>(1) 样本同时加载容量≥230;</p> <p>(2) 运行血型常规检测(ABO正反定型+RHD)时, 每小时内完成至少120个样本检测;</p>	1	套	2300000.00

	<p>▲（3）进行抗筛抗人球蛋白法不规则抗体筛查实验，可完成每小时 200 例测试以上；</p> <p>6. 加样容量与精度：最低 5ul，最大 1ml，加样量=100ul 时，CV≤1%；</p> <p>7. 设备要求：</p> <p>▲（1）全自动加样，同时加样通道≥8 个通道；无一次性加样枪头损耗；</p> <p>（2）具备试剂自动旋转混匀功能，防止细胞试剂下沉；</p> <p>（3）具备液面探测功能、凝块检测功能及防堵设计，可自动对加样针进行冲洗；</p> <p>（4）对检测的全过程实时监控，具有报警功能/诊断功能，可全自动试验过程溯源，可实时记录加样质量信息；</p> <p>▲（5）孵育单元：≥6 个密闭的 37℃孵育位；</p> <p>▲（6）仪器生产厂家有 ABO 血型的正反定型（含 0 细胞）、Rh 血型试剂，抗体筛查等与仪器配套的原装试剂，以便后续实验工作对比及实验结果分析的溯源。</p> <p>▲8. 微孔板要求：</p> <p>（1）U 型微孔板架：新微孔板间、废微孔板间都有物理隔板分开，杜绝叠放带来的板间交叉污染；</p> <p>（2）样本红细胞可直接在原 U 型微孔板中稀释，无需额外的重复使用的稀释板。</p> <p>▲9. 不规则抗体筛查要求：检测 IgG 不规则抗体，无洗涤步骤、无需吸取上清液、离心等步骤。</p> <p>10. 操作软件要求：</p> <p>（1）全自动样本和试剂条码扫描，配备扫描枪，可读取样本管、试剂、微孔板的条码，可以自动验证试剂有效期，适用 Codabar 码、CODE 128、CODE39、ISBR128、交叉二五码；当发生条码错误时，自动低速再次扫描，当第二次扫描仍不可识别时，可手动输入；</p> <p>（2）开放式软件参数，可以自行设定，自动优化实验项目程序；</p> <p>（3）触摸显示屏，DVD 刻录/320GB 硬盘或以上，能存储至少 400 万个影像结果，可提供标准 LIS 接口进行数据联网；</p> <p>11. 成像方式：采用 CCD 成像读数系统；</p> <p>12. 结果判读：开放试剂结果准确性达到 100%，无法判读率（NTD）≤0.3%，对可疑的检测标本有提示功能，可手工修正结果，具备复核功能，并且能对结果修改进行跟踪；</p>		
--	---	--	--

		<p>▲13. 系统联网：具有数据接口，中标供应商将全自动血型分析仪与采购人现用的启奥血站管理信息系统进行连接，安装调试好并验收合格；</p> <p>14. 硬件配置：除主机及所有实验所需附属配件外，还需配备配套计算机、≥19 英寸液晶显示器、激光打印机、不间断电源（至少能保证市电断电后供电 2 小时）；</p> <p>15. 提供 3000 人份的配套耗材。</p>			
2	全自动生化分析仪	<p>1. 生产厂家获得 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可（投标人于投标文件中提供相关有效证明材料复印件）；</p> <p>2. 主要技术性能</p> <p>▲2.1 测试速度：生化比色恒速≥600T/H，可选配 ISE 模块；</p> <p>2.2 测试方法：要求具有终点法、两点法、速率法；</p> <p>2.3 测试范围：临床生化；</p> <p>2.4 样本类型：血清、血浆等；</p> <p>2.5 光学系统：</p> <p>2.5.1 分光方式：光栅后分光式；</p> <p>2.5.2 波长数量及范围：波长数量：≥12 个，范围要求 340~800nm 任选；</p> <p>2.5.3 吸光度线性范围：0~3.3 Abs；</p> <p>2.6 样本系统：</p> <p>2.6.1 样本针功能：具有凝块检测功能、液面探测功能、堵针检测功能、碰撞检测功能；</p> <p>2.6.2 样本量：1.5 μL-45ul，0.1μl 步进；</p> <p>▲2.6.3 同时在线样本位：无需扩展≥90 个；</p> <p>2.7 试剂系统：</p> <p>2.7.1 试剂量：10 μL-350ul，0.5μl 步进；</p> <p>2.7.2 试剂冷藏：具有 24 小时试剂冷藏功能，要求试剂冷藏恒温 2-8℃；</p> <p>2.7.3 试剂开发程度：可厂家配套，也可全开放功能；</p> <p>▲2.8 温控方式：固体直热，控温精度要求达到 37℃±0.1℃；</p> <p>2.9 反应系统及其他系统：</p> <p>2.9.1 反应杯位：≥120 个；</p> <p>2.9.2 清洗系统：全自动温水清洗反应杯；</p> <p>2.9.3 搅拌系统：≥2 个；</p> <p>2.9.4 交叉污染率：≤0.05%；</p>	1	套	550000.00

		<p>3. 产品配置：</p> <p>3.1 工作站软件 1 套，配中文软件系统；</p> <p>3.2 装机配套：配装机试剂 1 套；</p> <p>3.3 基本配置：生化主机、计算机、≥19 英寸显示器、激光打印机、不间断电源（至少保证市电断电后供电 2 小时）；</p> <p><b>▲4. 系统联网：由中标供应商免费将全自动生化分析仪与采购单位现有的奥启血站管理信息系统进行连接、安装调试好并验收合格；</b></p> <p>5. 系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；</p> <p>6. 提供 3000 人份的配套试剂；</p> <p>7. 配备制水机：水机≥40L，水压：49~392kPa，供水管规格为 ID4mm OD6mm PU 导管；</p> <p>8. 试剂位≥80 个（不含扩展位）。</p>			
3	封管热合器	<p><b>▲1. 机器宽度≤6.5cm；</b></p> <p>2. 使用方式：可单台使用也可多台联机使用；</p> <p>3. 具有 LED 环行工作状态指示灯，明确提示热合进程：一个绿色指示灯（待机状态），五个绿色指示灯（热合状态），五个琥珀色指示灯（调整状态）；</p> <p>4. 管路规格：PVC 管路，最大管径达 6.0 毫米；</p> <p>5. 热合宽度调节：可自动识别不同型材和厚度的管路调节热合功率，也可人工调节；</p> <p>6. 顶部设有提手，方便携带；</p> <p>7. 宽电压供电，输入电压/频率：100-250VAC，50/60Hz；</p> <p>8. 最大射频输出：150W /40.68MHz，对不同血袋管材均能进行良好的热合；</p> <p>9. 热合头间距设置：距离 65-100 可调，并可根据用户具体需求调整固定；</p> <p>10. 防溅保护：透明可伸缩防溅保护片，能有效避免热合时血液溅到操作者的眼睛里，既保证操作人员安全又使操作者能够直观看到整个热合过程；</p> <p><b>▲11. 标配可拆卸的热合卡槽，专为并联热合设计，可防止并联热合时管路过长，管路中间不受力引起管路偏移、不在热合点上，导致热合失败或不完全热合的发生，避免热合不完整、热合漏血等风险的发生；</b></p> <p><b>▲12. 有报警装置：电火花警报：热合中产生电火花，会响起一声报警并伴随指示灯闪烁；机器超温报警：内部温度超过 60℃会发出报警；空热合报警：如果热合头中的</b></p>	4	台	28000.00

		<p>触发杆在没有血袋管的情况下被压下,会有声音报警和指示灯闪烁;热合时间超过预设的安全时间,会有 1.5 秒声音报警和指示灯闪烁报警;</p> <p>▲13. 具有移动热合的接口,可连接热合手柄;配置 1 个热合手柄,电缆线≥1.8 米;</p> <p>▲14. 具备热合功率调节功能,针对不同的血袋选择不同的功率,调节档位:三档;</p> <p>15. 尺寸: ≤65×167×365mm;</p> <p>16. 热合时间≤1 秒;</p> <p>17. 消耗功率: 工作: ≤250W; 待机: ≤10W。</p>			
4	4 度储血冰箱	<p>▲1. 门体: 采用立式单门设计,三层玻璃发泡门,内外层 LOW-E 玻璃,降低传热效率,提升门体表面的防凝露能力,自关门功能;</p> <p>2. 市电供电,微电脑控制,箱内温度恒定控制在 4±1℃ 范围内,控温精度 0.1° C;</p> <p>3. 显示: LED 数码管显示,显示箱内上下温传感器温度,平均温度,可通过指示灯查看电源、NFC、开门、冷凝器脏状态;</p> <p>4. 采用风冷设计,保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内,同时增加测试孔设计,满足用户根据实际需要检测箱内温度;</p> <p>5. 多种故障报警: 高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警。两种报警方式(声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警);</p> <p>6. 多重保护功能: 开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行等;</p> <p>7. 冷凝水汇集后自动电加热蒸发,免除人工处理冷凝水的烦恼;</p> <p>8. 具有远程报警功能,可连接报警器到其他房间实现报警功能,具有 RS485 网络接口,能与采购人现有冷链温控系统匹配,并免费接通,实现网络平台报警功能;</p> <p>9. 底部带四个橡胶垫,减震,底部和后背带固定孔,安装简便;</p> <p>10. 压缩机: 车载专用直流压缩机,常温下空载 30 分钟可降至设定温度,移动运输制冷设备专用;</p> <p>11. 冷凝风机: 配备 EBM 或同等及以上档次冷凝调速风机;</p> <p>12. 噪声低于国家标准,声压级≤41dB(A),有效容积约: 279L;</p>	2	台	15000.00

		<p>13. 外部尺寸约（长宽高）：660*705*1700 mm； 内部尺寸约（长宽高）：505*410*1315 mm；</p> <p>14. 不锈钢内胆设计，防腐；</p> <p>15. 门体机械锁和电磁锁双重保障，电磁锁可以实现 NFC 打卡开锁功能；带独立锁扣，可防止运输途中颠簸晃动门体；</p> <p>16. 后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求；</p> <p>17. 箱内 6 个高精度传感器，主控传感器为高精度 PT100，环境温湿度传感器可显示环境温湿度；</p> <p>18. 防低温设计：防低温机械温控器，电控板故障时可直接控制压机开停，防止温低影响血液安全；</p> <p>19. 箱内设置 LED 照明灯，外部独立灯开关；</p> <p>20. 标配 USB 接口，可下载温度数据，报警记录等信息，可以存储箱内温度数据 10 年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯；</p> <p>21. 标配圆盘记录仪，实时记录冰箱温度；</p> <p>22. 5 个蘸塑搁架，15 个蘸塑血管筐，5 个内门。</p>			
5	4 度储血冰箱	<p>1. 工作条件：220V，50Hz；</p> <p><b>▲2. 样式：立式单开门；</b></p> <p><b>▲3. 总有效容积：≥429L；</b></p> <p>4. 装载量：≥195 袋 400ml；</p> <p>5. 外部尺寸（宽*深*高）约：625*940*1830mm, 内部尺寸（宽*深*高）约：505*680*1315mm；</p> <p><b>▲6. 门：门体机械锁和电磁锁双重保障，电磁锁可以实现 NFC 打卡开锁功能，大视角三层玻璃发泡门体设计，表层玻璃带 LOW-E 膜，25℃、85%湿度下无凝露；</b></p> <p>7. 采用立式设计；</p> <p><b>▲8. 使用温度：2-6℃；</b> 微电脑控制，箱内温度恒定控制在 4±1℃ 范围内，控温精度 0.1℃，大屏幕 LED 显示；</p> <p>9. 显示：数字显示箱内温度，可实时监控箱内温度；</p> <p>10. 采用风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度；</p> <p><b>11. 多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警），带远程报警接口，具有远程报警功能，能与采购人现有冷链温控系统匹配，并免费</b></p>	3	台	55000.00

	<p><b>接通，实现网络平台报警功能；</b></p> <p>12. 冷凝水汇集后自动电加热蒸发，免除人工处理冷凝水；</p> <p>13. 配备四个脚轮，两个底脚；灵活，可移动、可通过底脚锁定；</p> <p>14. 压缩机：变频压缩机；</p> <p>15. 冷凝风机：冷凝调速风机；</p> <p>16. 不锈钢内胆设计，防腐；</p> <p>17. 后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求；</p> <p>18. 箱内 6 个高精度传感器，同时增加防低温机械温控器，保证温控的准确性；</p> <p>19. 箱内设置照明灯，外部独立灯开关；</p> <p>20. 搁架形式：冰箱内置5层搁架（其中上面4层为漆包钢网架，最底层为一块不锈钢钢板；里面每层各加独立小门）；</p> <p>21. 标配 USB 接口，可选配圆盘温度记录仪。</p>			
--	---	--	--	--

**二、售后服务要求**

<p><b>售后服务要求</b></p>	<p><b>▲（一）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）：</b></p> <p>1. 三包及免费保修期要求：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（自验收合格之日起计算）</p> <p>2. 售后技术服务要求：</p> <p>（1）设备安装要求：送货上门，在货物到达采购单位指定地点后，开箱清点货物保证货物安全完好，而后组织安装、调试，验收合格并交付使用；派遣从事同类工作实践经验的技术人员进行设备安装和调试，保证达到规范要求的标准，采购人不需要添加额外设备，直至正常使用。</p> <p>（2）免费保修期内上门保修，更换零配件；保证配件 5 年以上供应期；免费保修期结束后终身维修，在不更换零配件情况下采购人不支付其他费用，包括差旅费，若更换零配件只需支付零配件费用，保证配件 5 年以上供应期。</p> <p>（3）保证 7×24 小时的技术响应，在接到设备出现故障通知后，1 小时内作出响应，24 小时内维修工程师到达维修现场，48 小时内修复故障使机器能够正常使用。</p> <p>（4）每年至少对设备进行一次维护校准，5 年内提供免费移机一次。</p> <p>3. 若投标人所投第 1 项号产品为进口产品的，于投标文件中必须提供所投该产品生产厂家或国内代理商出具的授权书和售后服务承诺书原件，以保证设备获得原厂售后服务和技术支持（投标人为第 1 项号产品生产厂家的除外）。</p> <p>4. 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><b>（二）投标人于投标文件中提供增值售后服务方案，该方案包含但不限于：本地售后服务保障；产品故障解决及维修方案；零配件供应方案；其他增值售后服务或其它实质</b></p>
----------------------	--

	性优惠措施等。
<b>▲三、商务要求</b>	
<b>交货期及地点</b>	1. 交货期：自签订合同之日起 30 个日历日内交货并安装调试合格交付使用。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
<b>付款方式</b>	以下两种付款方式投标人可以于项目执行时任选其一： 1. 交货验收合格后，中标人开具全额发票给采购人，采购人收到发票后 30 日内转账支付全部合同款（无息）。 2. 在合同生效且具备实施条件（即所有中标货物到达采购人指定地点）之日起 15 日内支付合同价款的 30%，产品安装调试完毕并验收合格后中标人开具全额发票给采购人，采购人 15 个工作日内支付剩余合同价款（无息）。
<b>验收标准</b>	按招标文件要求，投标人投标承诺及强制执行的国家、行业、地方标准要求验收。投标人的投标文件承诺必须是真实、有效的响应和承诺。所提供的硬件设备必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态的产品，产品应符合相关国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范等有关质量标准；硬件设备到货安装前，软件产品交付时，采购人于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，由此造成采购人损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。
<b>▲四、其他要求</b>	
<b>其他要求</b>	1. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目产品“全自动血型分析仪”及“全自动生化分析仪”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. 本项目政府采购预算金额为人民币叁佰壹拾伍万柒仟元整（¥3157000.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。 3. 本项目第 1 项号货物接受进口产品参与投标，投标产品可选用进口产品，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。本项目第 2-5 项号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。
注：以上“采购需求”中标注▲号项条款以及要求“必须提供”的条款均为实质性要求。	