

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

根据采购人工作需要现拟采购一家中标人为采购人提供检验设备。

3.2 采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：900,000.00

采购包最高限价（元）：900,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	阴道分泌物分析仪	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	尿液干化学分	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否

	析仪								
3	糖化血红蛋白测定仪	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	比浊仪	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
5	加样枪	4.00	4,000.00	个	工业	否	否	否	否
6	高压灭菌锅	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	恒温水浴锅	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	冰箱	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	是	否
9	全自动血培养仪	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	高速冷冻离心机	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	洗板机	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	酶标仪	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	全自动化学发光分析仪	1.00	200,000.00	台	工业	是	否	否	否
14	微生物鉴定药敏分析系统	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	尿液有	1.00	100,000.00	台	工业	否	否	否	否

	形成分分析仪								
16	显微镜	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 阴道分泌物分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p style="text-align: center;">《阴道分泌物分析仪》</p> <p>1. 形态学检测方法: 基于人工智能深度学习技术的自动显微成像镜检法, 自动识别上皮细胞、白细胞、杆菌、线索细胞、滴虫、霉菌等有形成分, 仪器完全按照《全国临床检验操作规程》中清洁度判定表对样本清洁度进行自动判定。</p> <p>2. 符合率: 检测仪自动分析判读样本中成分与肉眼判读结果的符合率: $\geq 90\%$ (以上皮细胞为准)。</p> <p>3. 检测试剂卡: “镜检+干化学”一体式微流控集成芯片检测卡, 一张检测卡完成干化学和形态学镜检联合检测, 杜绝样本交叉污染。</p> <p>4. 检测卡卡仓: 一次性弹夹式卡仓加载检测卡, 支持最大装载量为不少于 60 人份。卡仓位半封闭式设计, 仓内含干燥剂, 防止检测卡受潮受污染。</p> <p>5. 样本自动稀释: 仪器能自动检测样本浊度, 高浓度样本可自动稀释。</p>

		<p>6. 视频细胞检测：每个样本在高倍镜下拍摄视频，在视频中对滴虫等动态细胞进行动态跟踪识别检测，视频时长：$\geq 3s$。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
2		<p style="text-align: center;">《阴道分泌物分析仪》</p> <p>1. 干化学检测项目至少包括：唾液酸苷酶（SNA）、β-N-乙酰氨基葡萄糖苷酶（NAG）、脯氨酸氨基肽酶（PIP）、白细胞酯酶（LE）、过氧化氢（H₂O₂）浓度、pH。</p> <p>2. 自动化检测：样本洗脱于样本管后全流程全自动智能化完成形态学和干化学检测，检测过程无需人工操作。</p> <p>3. 测试速度：$\geq 60T$/小时。</p> <p>4. 上样方式：样本架连续自动加样，进样区支持一次性放置不少于 50 个待测样本。</p> <p>5. 图像聚焦扫描：动态聚焦扫描层数≥ 3层。</p> <p>6. 镜检图片：高倍视野（物镜≥ 40倍）下拍摄不少于 10 个视野，可自定义视野个数。</p> <p>7. 专用废卡袋：废卡仓配有一次性专用废卡袋，保证生物安全性。</p> <p>8. 细胞分类图片：可根据样本中细胞类别，集中汇总查看。</p> <p>9. 报告单样式：形态学与干化学综合报告、图文并茂，可</p>

		<p>自定义。</p> <p>10. 网络功能：外接 RS232、USB 接口，可以与医院计算机网络、LIS 系统连接。</p> <p>11. 样本管：适配直径至少包含 12 或 14mm 的开放式样本管。</p> <p>12. 报警提醒：(1) 卡仓空报警提醒、(2) 废卡仓满报警提醒、(3) 清洗液瓶空报警提醒、(4) 废液瓶满报警提醒。</p> <p>13. 复检提醒：可自定义复检规则。</p>
★	3	<p>《阴道分泌物分析仪》</p> <p>1. 配置要求</p> <p>1.1 全自动阴道分泌物检测主机不少于 1 台；</p> <p>1.2 电脑不少于 1 台。</p>

标的名称：尿液干化学分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《尿液干化学分析仪》</p> <p>1. 检测项目至少包含：PH 值、胆红素、葡萄糖、维生素 C、蛋白、尿胆素原、潜血、亚硝酸盐、白细胞、酮体、尿比重、微量白蛋白、肌酐、尿钙等项目；</p> <p>2. 适用试纸：11 或 14 项；</p> <p>3. 自动输送样本、吸样、点样、清洗、试纸条进给、收集废条等；</p> <p>4. 最少需样本量：≤2ml；使用样本量：≤0.2ml；</p>

		<p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p>《尿液干化学分析仪》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检测原理：冷光源比色分析法； 2. 纸块喷淋技术，精确定量滴样，避免测试项间交叉污染； 3. 检测速度：连续测试≥ 240个测试/小时； 4. 具有急诊插入功能，可进行单个或成组样本的急诊测试。

标的名称：糖化血红蛋白测定仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《糖化血红蛋白测定仪》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 检测原理：采用离子交换高效液相色谱法 HPLC； 2. 注册证明：获得 NMPA 认证； 3. 样本容量：一次上样≥ 50个样本，可循环进样； 4. 混匀方式：具有自动样本旋转混匀功能； 5. 室间质评：需提供在国家卫健委临床检验中心糖化血红蛋白室间质评项目中成绩合格的证明材料； 6. 报告单位：使用国际通用规范化定量单位。 <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告</p>

		或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。
2		<p style="text-align: center;">《糖化血红蛋白测定仪》</p> <p>1. 携带污染率：分析仪的携带污染率应不大于 1.5%；</p> <p>2. 干扰排除：在新鲜样本中，胆红素·F 浓度低于 19.7mg/dL，胆红素·C 浓度低于 21.0mg/dL，乳糜浓度低于 1550FTU，抗坏血酸浓度低于 50mg/dL，葡萄糖浓度低于 1200mg/dL，乙醛浓度低于 60mg/dL 时，对糖化血红蛋白测定结果无干扰；</p> <p>3. 检测速度：不大于 2 分 40 秒/次测试；</p> <p>4. 线性范围：HbA1c 的线性范围在 4.0%-17.0%，相关系数 r 不小于 0.9900；</p> <p>5. 重复性：分析仪重复测量结果变异系数 $CV \leq 2\%$；</p> <p>6. 标本类型：支持抗凝全血或溶血标本，且自动识别样本类型；</p> <p>7. 过滤方式：前置单独过滤片用于保护层析柱；</p> <p>8. 进样方式：原始管自动盖帽贯穿方式进样（无盖帽也可自动进样）或样品杯自动进样；</p> <p>9. 条码扫描：自动旋转条码扫描；</p> <p>10. 数据储存：可存储不少于 20000 条记录，可循环存储；</p>

标的名称：比浊仪

参数性	序号	技术参数与性能指标
-----	----	-----------

质		
▲	1	<p>《比浊仪》</p> <p>1. 自动校准：开机自动初始化，自动归零校准；</p>
	2	<p>《比浊仪》</p> <p>1. 测量范围：0-6MCF；</p> <p>2. 准确率：$\leq \pm 5\%$；</p> <p>3. 重复性：$< 2\%$；</p> <p>4. 零点漂移：≤ 0.05；</p> <p>5. 标准化：符合《全国临床检验操作规范》中的相关规定；</p> <p>6. 操作简便：即插即测，无需任何按键操作。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>

标的名称：加样枪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《加样枪》</p> <p>1. 可拆卸式组件便于维护；</p> <p>2. 配备远程校准软件。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>

	2	<p style="text-align: center;">《加样枪》</p> <p>1. 手动可调式移液器涵盖量程：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml;</p> <p>2. 计数器内部有顶珠设计自锁功能，可锁定计数器，防止非旋动碰触情况下计数器滑动，从而锁定量程；</p> <p>3. 数字视窗，量程一目了然；</p> <p>4. 使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修；</p> <p>5. 精确分液，每支移液器都遵照相关行业标准进行校准；</p> <p>6. 下半只可高温高压消毒；</p> <p>7. 管嘴连件具有高化学稳定性；</p>
--	---	--

标的名称：高压灭菌锅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p style="text-align: center;">《高压灭菌锅》</p> <p>1. 灭菌过程动态曲线显示，LED 数字显示室内温度、时间和故障报警代码；</p> <p>2. 压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。</p> <p style="text-align: center;">注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足</p>

		“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。
	2	<p>《高压灭菌锅》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 容积：≥80L； 2. 升温、灭菌、排汽、干燥全过程自动控制； 3. 设有器械器皿、废弃物、溶解保护、液体培养基等灭菌程序； 4. 运行全过程无蒸汽外排； 5. 内置不锈钢消毒筐，具有后热力干燥功能，灭菌与干燥效果更好； 6. 灭菌室装有一个固定温度探头和一个可移动的温度探头，可设定不同的温度控制模式，双重检测更加安全可靠； 7. 水平滑动式开关门，自涨式密封圈； 8. 设计压力：≥0.28Mpa，设计温度：≥142℃，溶解温度：60~100℃，灭菌温度选择：105~138℃； 9. 内腔尺寸：直径≥386，深≥695mm（ΦxL），外形尺寸：长≤688*宽≤546*高≤1030mm。

标的名称：恒温水浴锅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>《恒温水浴锅》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 温度范围：室温+5℃至 100℃； 2. 降温方式：自然降温；

		<p>3. 温度波动度： $\leq \pm 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4. 温度均匀度： $\leq \pm 0.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5. 孔径 (mm)：至少包含 140/110/90/70/50；</p> <p>6. 功率 (W)： ≥ 1500；</p> <p>7. 内部尺寸 W*D*H (cm)： $42 \times 18 \times 11$；</p> <p>8. 内部容积 (L)： ≥ 8.3；</p> <p>9. 温度传感器：温度：DINA 级 $\Phi 5\text{mm}$ SUS 不锈钢制 PT100 $\Omega \times 1$ 支；</p> <p>10. 温度控制方式：P. I. D 自动演算+Fuzzy 控制；</p> <p>11. 温度转换：采微电脑线性补偿校正；</p> <p>12. 显示界面：LED 数码管显示，按键输入方式；</p> <p>13. 自动控制 制冷压缩机、温度电热输出功率调整，P. I. D 微积分控制等；</p> <p>14. 安全自检主要系统部件安全自检，当有异常发生时经由控制器指示状态并停止运转；</p> <p>15. 独立控制器将加热/降温等功能完全独立控制；</p> <p>16. 温度显示精度： $\leq 0.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$；</p> <p>17. 温度控制精度： $\pm 0.1 \text{ }^{\circ}\text{C}$；</p> <p>18. 偏差值校正：温度偏差值补偿、校正功能；</p> <p>19. I/O 自检安全自检功能，异常发生时自动断电保护及故障指示；</p> <p>20. 自动演算：微电脑自动演算 P. I. D. ，配合固态继电器</p>
--	--	---

		<p>功率控制，使温度控制更为精确（比例、积分、微分+固态继电器控制方式）；</p> <p>21. 温度上下限保护：可设定温度保护上下限；</p> <p>22. 保护装置：控制器监视安全保护系统及预防式的故障自检控制；</p> <p>23. 内箱材质：SUS-304 不锈钢镜面板；</p> <p>24. 外部材质：冷轧钢板静电粉体烤漆处理；</p> <p>25. 箱盖内材质：SUS-304 不锈钢镜面板，箱盖外材质：冷轧钢板静电粉体烤漆处理；</p> <p>26. 加热系统：微电脑智能型自动控制电热功率平衡调温+高效能不锈钢管式加热器；</p> <p>27. 温湿度传感器：断路或短路(超量程)；</p> <p>28. 超温保护：设定温度的高温保护设定；</p> <p>29. 电热保护：过载保护器(温度 1 组)；</p> <p>30. 压缩机保护：压缩机压力保护、过载保护器、过热保护；</p> <p>31. 故障异常报警故障异常发生时，自动断电保护，发出报警音；</p> <p>32. 周围环境：可容许使用的环境温度范围：5~35 °C，最佳性能的环境温度范围：15~30 °C。</p>
--	--	--

标的名称：冰箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p style="text-align: center;">《冰箱》</p> <p>1. 有效容积：320L±3%，冷冻容积 100L±3%，冷藏容积 220L±3%；</p> <p>2. 控温范围：冷藏可在 2-8 度调整，冷冻-10 到-30 度可调。</p> <p>3. 制冷剂采用 HC（碳氢）制冷剂，环保无毒，完全不产生温室效应。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p style="text-align: center;">《冰箱》</p> <p>1. 样式：立式，双门，上冷藏，下冷冻。</p> <p>2. 双压缩机独立制冷系统，冷冻冷冻独立显示，可独立开关。</p> <p>3. 额定电压：220V/50Hz，电压范围 187~242V。</p> <p>4. 门体自关设计，防止用户取物后忘记关门</p> <p>5. 具有高低温报警和传感器故障报警两种报警功能；可通过声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警提示报警信息。</p> <p>6. 具有多重报警：超温报警、传感器故障报警、环温超温报警、断电报警、电池电量低报警和开门报警。</p> <p>7. 双锁设计。</p> <p>8. 发泡门体，避光储存，确保保存的试剂，生物制品处于暗室环境。</p>

		<p>9. 可选配打印机，冷藏/冷冻温度同时打印，省心更便捷。</p> <p>10. 四个脚轮，两个地脚，方便移动和固定。</p>
--	--	---

标的名称：全自动血培养仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《全自动血培养仪》</p> <p>1. 支持单台血培养系统操作，也可支持不少于 2 台，3 台，4 台，5 台等血培养系统同时操作及统计分析；</p> <p>2. 远程控制：支持远程控制，支持各种联网管理系统，如 HIS、LIS 系统。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p>《全自动血培养仪》</p> <p>1. 色原法：色原血培养瓶；</p> <p>2. 检测原理：系统可在何何时间内放入培养瓶，通过条码来识别允许该标本进入系统，并连续跟踪检测。结果等均可在联机计算机上显示及报警；</p> <p>3. 标本范围：适用于血液或各种无菌体液标本；</p> <p>4. 独立温控系统：可灵活设定培养温度；</p> <p>5. 独立培养周期：每个培养瓶孔位可灵活设定独立不同的培养周期；</p>

		<p>6. 可提供多种辅助信息，具有培养时间图形显示、统计分析等；</p> <p>7. 可查看完整生长曲线，从曲线就能发现与分析菌生长情况；</p> <p>8. 吸附能力：采用特殊树脂吸附抗生素技术，不影响革兰氏染色涂片结果；</p> <p>9. 瓶位：仪器容量：≥ 128 个标本位，可扩充试剂位；</p> <p>10. 检测：独立检测器，24 小时连续不间断实时检测，不高于 10 分钟检测一次。可自行设置检测周期；</p> <p>11. 报警方式：具有声、光、色三级报警功能；</p> <p>12. 放回瓶：具有重新放回功能，仪器延迟瓶放入时间 > 48 小时，延迟放瓶不影响检测；支持假阳培养瓶重新放入检测；</p> <p>12. 血培养瓶种类：成人需氧/厌氧瓶；成人需氧/厌氧中和抗生素瓶；儿童需氧瓶；L 型需氧/厌氧中和抗生素瓶；</p> <p>14. 自动化：全自动化检测，无需手工校正；</p> <p>15. 培养瓶材质：多层聚合纤维培养瓶，采用扎口设计，防摔破，防污染；</p> <p>16. 双条码：双条码管理系统，放瓶等操作简单方便，可随意或指定方式取瓶及置瓶；</p> <p>17. 可现场拆换。</p>
--	--	--

标的名称：高速冷冻离心机

参数性	序号	技术参数与性能指标
-----	----	-----------

质		
1		<p style="text-align: center;">《高速冷冻离心机》</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 变频电机驱动、微机控制； 2. 双屏显示； 3. 电子安全门锁； 4. 转头自动识别，防止超速； 5. 弹性转头固定方式； 6. 不少于 12 个程序储存，升降速速率可调； 7. 故障自动诊断； 8. RCF 可直接设定及显示，无需 RPM/RCF 换算； 9. 仪器在运行中可以修改运行参数； 10. 机身采用优质钢材结构，三层保护钢套； 11. 三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态； 12. 内腔底部设有专用排水系统，防止冷凝水聚积； 13. 所有转子、转子盖均可高温高压灭菌； 14. 转速：≥ 16500 r/min； 15. 离心力：≥ 21630 xg； 16. 容量：$\geq 6 \times 100$ml（9000rpm）； 17. 转速精度：± 10 r/min； 18. 温控精度：± 1℃； 19. 温度设置范围：-20℃ ~40℃； 20. 定时范围：1min~99H59 min/点动；

		<p>21. 噪 声：≤60dB (A) ；</p> <p>22. 电 源：AC 220V 50HZ 15A；</p> <p>23. 功 率：1.2KW；</p> <p>24. 配 置：≥24*1.5/2.2ml 角转子(15000rpm,21630×g)；</p>
--	--	---

标的名称：洗板机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《洗板机》</p> <p>1. 存储：≥100 组以上程序。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p>《洗板机》</p> <p>1. 显示屏幕：≥4 寸液晶显示屏；</p> <p>2. 可洗板条：适用于平底、U 和 V 型底酶标板或条；</p> <p>3. 冲洗头：8 或 12 针冲洗头，分配针和抽吸针独立；</p> <p>4. 注液精度：≤2%；</p> <p>5. 清洗液量：10-3000ul/孔，1ul 递增；</p> <p>6. 清洗次数：0-99 次可调；</p> <p>7. 清洗条数：1-12 排可调；</p> <p>8. 浸泡时间：0-24 小时可调；</p> <p>9. 振板时间：0-24 小时可调；</p>

		10. 洗液通道：≥3 个；
--	--	----------------

标的名称：酶标仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《酶标仪 》</p> <p>1. 存储：可存储不少于 100 组以上程序，10 万个以上测试结果；</p> <p>2. 软件功能至少包含：内置科室数据库、医生数据库、系统日志、试剂管理、工作量统计功能。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p>《酶标仪 》</p> <p>1. 操作方式：外接电脑全面控制，鼠标、键盘操作；</p> <p>2. 测试方法：速率法、两点法、终点法；</p> <p>3. 测量范围：0-4.000Abs；</p> <p>4. 重复性：<0.5%；</p> <p>5. 稳定性：±0.005；</p> <p>6. 滤光片：标准配置不少于 405、450、492 和 630nm 四片，最多可装载 8 片；</p> <p>7. 检测速度：单波长 < 5 秒/96 孔；</p>

		<p>8. 振板功能：速度和时间可调；</p> <p>9. 项目设置：在同一块板上可同时设置不少于 12 个以上不同的项目；</p> <p>10. 对照设置：可在任意位置设置不少于 5 对以上的阴阳性对照；</p> <p>11. 质控：可做 Westguard 多规则质控和即刻法质控，可存储不少于 3 年的质控图，可做三水平质控；</p> <p>12. 权限管理：具有多种权限分级保护，防止未经授权使用；</p> <p>13. 打印：外接打印机，可打印中文报告；</p> <p>14. 计算方法：软件支持多种计算方式，至少包括吸光度模式、Cut-Off 定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归；</p> <p>15. 测试方法：具备单波长法、双波长法、多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法；</p> <p>16. 报告格式：软件支持多种格式的综合中文报告输出；</p> <p>17. 对照品：软件支持临界对照品的检测，也可以通过阴性对照和阳性对照的结果计算临界值；</p> <p>18. 阈值判断：可利用双阈值法判断样本的结果，对临界样本的检测更准确；</p> <p>19. 指示灯：具备电源、运行、报警、光路电源等不少于 4 种指示灯，随时了解仪器运行状态；</p>
--	--	---

		20. 工作温度：0℃~40℃。
--	--	------------------

标的名称：全自动化学发光分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>《全自动化学发光分析仪》</p> <p>1. 发光原理：非酶参与的直接化学发光；</p> <p>2. 测试速度：≥190T/H， 样本随到随测，第一份结果时间<18min；</p> <p>3. 试剂种类：≥150 种项目，包括但不限于：甲状腺功能、性激素、肿瘤标志物、心肌标志物、术前八项、TORCH、糖代谢、骨代谢、产前筛查、肝纤维化、炎症监测、药物监测等；</p> <p>4. 肿瘤项目包含 CA242、CA50、HE4、SCCA、异常凝血酶原（PIVKA II）、人表皮生长因子受体 2（HER-2）等项目，且胃功能项目包含 PGI、PGII、胃泌素 17、幽门螺杆菌 IgG 抗体；</p> <p>5. 甲状腺功能五项、25-羟基维生素 D、人绒毛膜促性腺激素检测试剂通过美国 FDA 准入许可；</p> <p>6. 乙肝全定量五项、丙肝病毒抗体、人类免疫缺陷病毒检测试剂均需获得欧盟 CE ListA 认证；</p> <p>7. 骨代谢项目需包含：25-羟基维生素 D；总 I 型胶原氨基端延长肽；β-胶原特殊序列。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条</p>

		款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。
	2	<p style="text-align: center;">《全自动化学发光分析仪》</p> <p>1. 样本处理模式：随机、急诊、批处理；</p> <p>2. 样本位：≥ 70 个，测试过程中可连续装载、替换，急诊优先，自定义急诊位，具自动重测功能；</p> <p>3. 采样针：单针设计，采用钛合金材质，TEFLON 涂层，具备自动液面探测、凝块探测、碰撞探测、随量跟踪功能、自动清洗等功能；</p> <p>4. 非接触式涡旋混匀，快速实现最佳分离清洗效果；</p> <p>5. 试剂位：≥ 20 个，不间断连续加载卸载试剂；</p> <p>6. 试剂包装：集成式试剂盒，无需预处理，即开即用；</p> <p>7. 试剂信息识别：采用射频识别技术读取试剂盒全部信息，瞬间完成；</p> <p>8. 试剂仓：24 小时冷藏功能；</p> <p>9. 校准品：每盒试剂自带校准品；</p> <p>10. 定标方式：内置十点定标标准曲线，两点校准定标曲线，定标稳定期≥ 2 周；</p> <p>11. 软件功能：人机对话的软件界面支持多种语言，随时显示试剂状态，有提醒功能（更换激发底物、清洗液、倾倒废液等）。</p>

标的名称：微生物鉴定药敏分析系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p style="text-align: center;">《微生物鉴定药敏分析系统》</p> <p>1. 鉴定种类：提供革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、真菌等鉴定，鉴定细菌库等包含但不限于 1000 种细菌；</p> <p>2. 数据可储存，预设不少于 40 种医院常用统计分析，具有查询和统计分析功能，可自定义设置查询和统计条件，具有多重耐药统计分析 MDR、XDR、PDR，可对目标性及非目标性数据进行自定义统计分析；</p> <p>3. 单个测试板的孔数\geq120 孔；</p> <p>4. 药敏种类：真菌测试板药敏种类\geq10 种，肠杆菌科测试板药敏种类\geq30 种，非发酵菌科测试板药敏种类\geq24 种，葡萄球菌/微球菌科测试板药敏种类\geq26 种，链/肠球菌科测试板药敏种类\geq26 种。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p style="text-align: center;">《微生物鉴定药敏分析系统》</p> <p>1. 采用双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合；</p> <p>2. 分析系统对质控菌株鉴定的准确率：\geq99%；</p> <p>3. 分析系统对质控菌株鉴定的重复性：\geq99%；</p> <p>4. 分析系统可以自动读取试剂板细菌生化鉴定和抗菌药物 MIC 半定量测定的阴、阳性结果，应用程序经分析应可得出被鉴定菌株的名称和抗菌药物 MIC 结果，可生成和打印检验报告</p>

	<p>单；</p> <p>5. 能自动测试抗生素，能报告最低抑菌浓度（MIC）和敏感、中介、耐药等结果。对抗菌药物的药敏分析，抗生素优化组合，根据临床选择用药的先后原则，分组（A、B、C、U、O、INV）报告药敏结果；</p> <p>6. 有全面的耐药机制统计分析功能，含符合 CLSI 的专家分析系统及异常表型结果的提示，每年同步更新 CLSI 标准；</p> <p>7. 协助采购人更新细菌及药敏数据库；细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据，所涉及的费用包含在本项目报价中；</p> <p>8. 外接独立工作站、分析系统具有质控模块，可对配套试剂板进行质控，并对质控结果进行分析；</p> <p>9. 检测报告：可根据需要编辑报告，可根据纸张尺寸缩放报告；</p> <p>10. 系统自检功能：系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化；</p> <p>11. 配套试剂板至少包含：葡萄球/微球菌；链球菌/肠球菌；肠杆菌；非发酵菌；酵母样真菌测试板，且所有配套试剂板分别有独立的产品注册证；</p> <p>12. 全自动加样仪：自动完成各种板位测试卡的加样；</p> <p>13. 报告时间：鉴定和药敏最快不大于 8 小时出结果；</p> <p>14. 配套细菌浊度计可开机自动进行校准，保证读数准确；</p>
--	---

		读数时进行漂移纠正：自动旋转读数，计算平均，确保计数准确。
★	3	<p align="center">《微生物鉴定药敏分析系统》</p> <p>1. 配置要求：鉴定药敏分析仪不少于 1 台，细菌浊度计不少于 1 台，电脑不少于 1 台，打印机不少于 1 台。</p>

标的名称：尿液有形成分分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p align="center">《尿液有形成分分析仪》</p> <p>1. 连续测试速度：≥ 90-150 标本/小时；</p> <p>2. 使用一次性定量玻片、通道数≥16，最大程度接近镜检，无管路，杜绝交叉污染；</p> <p>3. 自动染色：活体染色技术，细胞形态清晰，提高白细胞、管型等细胞识别率、检出率；</p> <p>4. 低倍镜对大目标进行识别，分类计数，对小目标进行定位，高倍镜自动追踪小目标，进行识别、分类计数；</p> <p>5. 人工复核时，可在结果查询界面切割图上复核修改，也可调取原始图片溯源修改，可以追溯原始图片；符合相关行业及国家标准中尿液有形成分检测要求，具有判断细胞来源是肾源还是尿路感染功能；</p> <p align="center">注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功</p>

		能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。
	2	<p style="text-align: center;">《尿液有形成分分析仪》</p> <p>1. 工作原理：以形态学自动镜检法对尿液中有形成分进行自动识别与分类计数；</p> <p>2. 检测项目：自动识别红细胞、白细胞、管型、上皮细胞、酵母菌、细菌、结晶、精子、粘液丝等尿液中的有形成分；</p> <p>3. 标本处理：全自动进样，一次上机≥50个样本，具有急诊插入功能；</p> <p>4. 图形处理：LED冷光源，≥300万像素彩色相机；</p> <p>5. 对每个样本高低倍自动聚焦，确保图像清晰度；</p> <p>6. 自动稀释：有样本浓稠自动稀释功能，细胞测试线性范围宽；</p> <p>7. 结果审核：干化学及沉渣综合结果设置自动审核规则；</p> <p>8. 提供红细胞位相分析及异常红细胞比率，可判断红细胞来源，可生成红细胞位相图报告；</p> <p>9. 数据接口：USB接口、网络接口、多个RS232双向通信接口，支持LIS双向连接；</p> <p>10. 报告格式：使用国际通用规范化定量单位，可打印综合报告（干化学、有形成分）。</p>

标的名称：显微镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p style="text-align: center;">《显微镜》</p> <p>1. 超强续航功能；机身自带 type-c 接口，支持充电宝给显微镜供电。机身自带 USB 接口，可以通过显微镜向手机或者平板充电；</p> <p>2. 产品所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（工业和信息化部等 8 部门 2016 年第 32 号令）环保要求。</p> <p>注：“▲”号条款为重要参数，投标人需在响应文件中进行响应且投标人须提供厂家彩页或国家认可的第三方出具的检测报告或重要功能截图等相关证明材料，未提供或者提供材料无法证明其满足“▲”条款的，视为“▲”条款负偏离，在本项予以扣分。</p>
	2	<p style="text-align: center;">《显微镜》</p> <p>1. 放大倍数：40X-1000X；</p> <p>2. 光学系统：无限远色差校正光学系统；</p> <p>3. 目镜：高眼点平场目镜 PL10X/22mm，带视度调节。显微镜目镜放大率准确度不超过±0.5%；</p> <p>4. 观察筒：铰链式观察筒，30° 倾斜；瞳距调节范围 48-76mm。具有铰链组 360° 旋转功能，眼点高度调节范围 375-428mm；</p> <p>5. 物镜转换器：内倾式 5 孔物镜，转换器稳定性≤0.003mm；</p> <p>6. 聚光镜：阿贝式聚光镜，数值孔径 N. A. 1.25，齿轮齿条垂直升降，带可变孔径光栏，带暗场、相差附件插口；</p>

		<p>7. 载物台：双层机械移动平台，采用陶瓷工艺、强度高、耐腐蚀。低手位 X、Y 方向同轴调节，X 方向采用线轨传动，无齿条伸出。载物台面积$\geq 210\text{mm} \times 170\text{mm}$，片夹可同时夹持两块切片。平台行程$\geq 78\text{mm} \times 50\text{mm}$，精度$\leq 0.1\text{mm}$。载物台侧向受$\geq 5\text{N}$水平方向作用力的最大位移$\leq 0.01\text{mm}$，载物台侧向受$\geq 5\text{N}$水平方向作用力的不重复性$\leq 0.002\text{mm}$；</p> <p>8. 调焦机构：粗微调同轴，粗调行程$\geq 25\text{mm}$，微调精度$\leq 2\mu\text{m}$，全金属齿轮齿条调焦机构，带可调式平台上限位装置；</p> <p>9. 物镜：无限远平场消色差物镜：4X/NA≥ 0.1/WD$\geq 15\text{mm}$，10X/NA≥ 0.25/WD$\geq 10.8\text{mm}$，40X/NA≥ 0.65/WD$\geq 0.8\text{mm}$，100X/NA≥ 1.25/WD$\geq 0.21\text{mm}$。物镜清晰圆直径：4X 物镜$\geq 18.6\text{mm}$、10X 物镜$\geq 18.5\text{mm}$、20X 物镜$\geq 18.6\text{mm}$、40X 物镜$\geq 18.9\text{mm}$、100X 物镜$\geq 18.9\text{mm}$ 物镜放大率准确度误差范围不超过$\pm 0.8\%$；</p> <p>10. 物镜齐焦：10\rightarrow40X，不超过$\pm 0.006\text{mm}$，10\rightarrow20X，不超过$\pm 0.004\text{mm}$，40\rightarrow100X，不超过$\pm 0.005\text{mm}$；</p> <p>11. 照明系统：宽电压输入；大功率高亮度$\geq 3\text{W}$ LED；</p> <p>12. 机身带搬运手柄；机身带收纳仓，便于收纳电源线和充电装置。</p>
★	3	<p>一、商务要求（本商务要求为整个项目商务要求）</p> <p>1. 交货期及交货地点</p>

	<p>(1) 交货时间：合同签订生效后，【30】日内交货至采购人指定地点，并在接收到采购人正式通知的前提下 10 日完成安装调试，并交付采购人验收。</p> <p>(2) 交货指定地点：内江市妇幼保健院指定地点。</p> <p>2. 质量保证</p> <p>(1) 投标人提供的医疗器械必须符合国家医疗器械质量标准，并具有医疗器械生产企业质量检验合格证明。投标人所提供的医疗器械在质保期内出现质量问题，要按质量承诺，由投标人负责退换货，并承担各项税费及其他相关支出，并根据“违约责任与解决争议的方法”承担相应违约责任。投标人应保证其设备在正确安装、正常使用和保养条件下性能良好。</p> <p>(2) 投标人应保证所供设备是全新的、未使用过的，标识清楚，权属清楚，原产地真实，必须符合或优于国家（行业）标准，并完全符合相关采购文件规定的质量、规格和性能的要求，不得以假充真，以次充好。</p> <p>(3) 在设备验收后的使用中，有证据证明该设备存在重大的设计、工艺或材料缺陷，包括潜在缺陷的，投标人应当对由于上述缺陷造成的故障负责，采购人有权据此提出退货、退款或相应的损失赔偿。</p> <p>(4) 投标人所提供设备出厂日期须在半年内。</p> <p>3. 售后服务</p> <p>(1) 本合同所采冰箱的质保期为验收合格后≥ 3年，其他产品的质保期为验收合格后≥ 4年（所有产品的质保含整机所有部件，但不包括耗材和易耗品）；质保期内出现质量问题，中标人在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到场并完成维修及更换，如不能按时完成维修，根据采购人需求，投标人应向采购人提供替用设备。质保期内中标人提供维修服务，如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格</p>
--	--

	<p>和品质且是全新的零配件，涉及的所有费用包括在合同总价中。</p> <p>(2) 在质保期内中标人应保证设备每年开机率不少于 95%（以 365 天/年计算），若开机率少于 95%，则质保期按相应时间顺延。</p> <p>(3) 产品软件升级特别约定：投标人承诺所提供设备上安装的软件已获得软件厂商的正规授权；若设备软件有升级版本时，投标人承诺及时为采购人提供升级服务，所涉及费用包含在本次报价中。</p> <p>(4) 在安装、调试及提供售后服务期间，投标人有专人负责售后服务，投标人人员应当遵守采购人的规章制度，尽职尽责，提供最优质的服务，应尽安全注意义务，避免不必要的损失，提供服务期间因投标人人员造成采购人或者第三人损失的，由投标人承担全部的责任。</p> <p>(5) 投标人应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。产品安装调试完毕后，投标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。</p>
--	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 60 日

3.4.2 交货地点

采购包 1:

内江市妇幼保健院指定地点。

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 预付款在合同签订并提供等额的增值税发票后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 全部货物安装调试完毕并验收入库后，并收到中标人出具合法有效且符合采购人要求的完整的完税发票及凭证资料后，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

(1) 交货时间：合同签订生效后，【30】日内交货至采购人指定地点，并在接收到采购人正式通知的前提下 10 日完成安装调试，并交付采购人验收。(2) 交货地点：内江市妇幼保健院指定地点。(3) 投标人负责产品安装、调试，直至采购人能正常使用，所需的一切材料、备件、专业工具均由投标人负责提供。投标人应向采购人提供产品安装、维修所需的专用工具和仪器，所涉及的价格包括在报价总价格中。(4) 货物到达现场后，中标人接到采购人通知后 2 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在报价总价格中。(5) 投标人应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。产品安装调试完毕后，投标人应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。(6) 必须保证提供的货物(包括零部件)是全新的、未使用过的，具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。(7) 验收标准：严格按照相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205 号)的要求进行验收。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1：

(1) 本合同所采冰箱的质保期为验收合格后 ≥ 3 年，其他产品的质保期为验收合格后 ≥ 4 年（所有产品的质保含整机所有部件，但不包括耗材和易耗品）；质保期内出现质量问题，中标人在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到场，并完成维修及更换，如不能按时完成维修，根据采购人需求，投标人应向采购人提供替用设备。质保期内中标人提供维修服务，如需更换零配件，中标人应保证所更换的零配件与原设备相同规格和品质且是全新的零配件，涉及的所有费用包括在合同总价中。（2）在质保期内中标人应确保设备每年开机率 $\geq 95\%$ ，按一年 365 天，每天 24 小时计算。若设备开机率低于 95%，每多一天维保时长顺延 5 天。（3）产品软件升级特别约定：中标人承诺所供设备上安装的软件已获得软件厂商的正规授权；若设备软件有升级版本时，中标人承诺及时为采购人提供升级服务，采购人不再支付任何费用。（4）在安装、调试及质保服务期间，中标人有专人负责售后服务，中标人人员应当遵守采购人的规章制度，尽职尽责，提供最优质的服务，应尽安全注意义务，避免不必要的损失，服务期间因投标人人员造成采购人或者第三人损失的，由中标人承担全部责任。

3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

违约责任：甲方违约责任：1. 采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价 10%的违约金；2. 采购人偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。3. 因采购人自身原因延期付款或导致变更、中止或者终止采购合同的，采购人应对乙方的损失予以补偿。乙方违约责任：1. 中标人交付的设备质量不符合合同规定的，在约定的交货时间内经 1 次调换仍不能达到合同约定的质量要求，不能通过验收的，采购人有权单方面解除合同，剩余合同金额采购人不再支付，采购人有权要求中标人返还已支付的货款，且中标人应当按照合同总价的 10%向采购人支付违约金。2. 质保期内出现质量问题，经 2 次维修仍不能达到合同约定的质量要求，采购人有权单方面解除合同，并要求退货，要求中标人返还已支付的货款及支付货款对应的利息（其利率按全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期贷款市场报价利率（LPR）计算），中标人还应当按照合同总价的 10%支付违约金。3. 中标人逾期交付设备，每逾期一天，须向采购人支付合同总额 3%的违约金。中标人逾期交货超过 60 天，采购人有权单方面解除合同，有权要求中标人返还已支付的相应货款。且中标人应当按本条约定向采购人累计支付逾期交货违约金。4. 中标人在安装调试设备过程中以及售后服务等服务过程中，因未按操作规程施工、操作不当、未采取

必要的安全防范措施等原因直接或间接造成采购人及第三方人身损害或财产损失的,由中标人承担全部责任。 5. 如果中标人在接到采购人维修通知后,没有在规定时间内响应,没有弥补缺陷,采购人可采取必要的补救措施,但由此而产生的风险责任和费用由中标人负担。

6. 中标人保证本合同设备的权利无瑕疵,包括设备所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述设备主张权利或国家机关依法对设备进行没收查处的,中标人除应向采购人返还已收款项外,还应另按合同总价的 10%向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 7. 若采购人单方面解除合同,则解除通知到达中标人时,本合同即解除。若双方协商解除合同的,则应当签订解除协议。 8. 如任何一方无故终止合同或单方面解除合同的,应向对方支付合同金额【10】%的违约金。 9. 中标人因上述违约行为支付的违约金不足以弥补采购人损失的,还应按采购人实际经济损失足额补足。

解决争议办法: 1、因货物的质量问题发生的争议,由法定质量鉴定机构或其认可的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由采购人承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。 2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,可向采购人所在地人民法院依法提起诉讼。

3.5 其他要求

供应商应针对本项目提供实施方案。