

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元)：3,762,000.00

采购包最高限价(元)：3,762,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02329900 其他医疗设备	全自动血液细胞分析仪 1	1.00 (台)	200,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02329900 其他医疗设备	全自动血液细胞分析仪 2	1.00 (台)	200,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02329900 其他医疗设备	全自动凝血分析仪	1.00 (台)	214,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02329900 其他医疗设备	全自动化学发光分析仪 1	1.00 (台)	200,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02329900 其他医疗	全自动化	1.00 (台)	200,000.00	工业	否	否	否	否	否

	设备	学发光分析仪 2								
6	A02329900 其他医疗设备	全自动生化分析仪	1.00 (台)	531,000.00	工业	是	否	否	否	否
7	A02329900 其他医疗设备	电解质分析仪	1.00 (台)	56,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02329900 其他医疗设备	全自动血型分析仪	1.00 (台)	150,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02329900 其他医疗设备	红细胞沉降仪	1.00 (台)	30,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02329900 其他医疗设备	全自动粪便分析仪	1.00 (台)	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02329900 其他医疗设备	精子分析仪	1.00 (台)	200,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02329900 其他医疗设备	阴道分泌物检测仪	1.00 (台)	80,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02329900 其他医疗设备	尿沉渣+干化学分析	1.00 (台)	150,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02329900 其他医疗设备	血气分析仪	1.00 (台)	75,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02329900 其他医疗设备	细胞计数器	1.00 (台)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02329900 其他医疗设备	混匀器	1.00 (台)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02329900 其他医疗设备	立式灭菌器	1.00 (台)	31,000.00	工业	否	否	否	否	否

18	A02329900 其他医疗设备	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1.00 (台)	467,000.00	工业	否	是	否	否	否
19	A02329900 其他医疗设备	全自动血培养仪	1.00 (台)	111,000.00	工业	否	否	否	否	否
20	A02329900 其他医疗设备	二氧化碳培养箱	1.00 (台)	47,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	A02329900 其他医疗设备	特定蛋白分析仪	1.00 (台)	46,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02329900 其他医疗设备	全自动酶免分析系统	1.00 (台)	200,000.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02329900 其他医疗设备	血液保存专用冰箱	1.00 (台)	40,000.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02329900 其他医疗设备	血浆保存专用冰箱	1.00 (台)	31,000.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02329900 其他医疗设备	水浴箱	1.00 (台)	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02329900 其他医疗设备	血型血清学专用离心机	1.00 (台)	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
27	A02329900 其他医疗设备	超低温冰箱	1.00 (台)	40,000.00	工业	否	否	否	否	否

28	A02329900 其他医疗设备	荧光显微镜分析系统	1.00 (台)	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
29	A02329900 其他医疗设备	医用双目显微镜	1.00 (台)	30,000.00	工业	否	否	否	否	否
30	A02329900 其他医疗设备	全自动真菌实验分析仪	1.00 (台)	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
31	A02329900 其他医疗设备	麻醉呼吸回路消毒机	1.00 (台)	120,000.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	全自动血液细胞分析仪 1	1.00 (台)	200,000.00	总价	无
2	全自动血液细胞分析仪 2	1.00 (台)	200,000.00	总价	无
3	全自动凝血分析仪	1.00 (台)	214,000.00	总价	无
4	全自动化学发光分析仪 1	1.00 (台)	200,000.00	总价	无
5	全自动化学发光分析仪 2	1.00 (台)	200,000.00	总价	无
6	全自动生化分析仪	1.00 (台)	531,000.00	总价	无
7	电解质分析仪	1.00 (台)	56,000.00	总价	无
8	全自动血型分析仪	1.00 (台)	150,000.00	总价	无
9	红细胞沉降仪	1.00 (台)	30,000.00	总价	无
10	全自动粪便分析仪	1.00 (台)	100,000.00	总价	无
11	精子分析仪	1.00 (台)	200,000.00	总价	无
12	阴道分泌物检测仪	1.00 (台)	80,000.00	总价	无

13	尿沉渣+干化学分析	1.00 (台)	150,000.00	总价	无
14	血气分析仪	1.00 (台)	75,000.00	总价	无
15	细胞计数器	1.00 (台)	1,000.00	总价	无
16	混匀器	1.00 (台)	1,000.00	总价	无
17	立式灭菌器	1.00 (台)	31,000.00	总价	无
18	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1.00 (台)	467,000.00	总价	无
19	全自动血培养仪	1.00 (台)	111,000.00	总价	无
20	二氧化碳培养箱	1.00 (台)	47,000.00	总价	无
21	特定蛋白分析仪	1.00 (台)	46,000.00	总价	无
22	全自动酶免分析系统	1.00 (台)	200,000.00	总价	无
23	血液保存专用冰箱	1.00 (台)	40,000.00	总价	无
24	血浆保存专用冰箱	1.00 (台)	31,000.00	总价	无
25	水浴箱	1.00 (台)	1,000.00	总价	无
26	血型血清学专用离心机	1.00 (台)	10,000.00	总价	无
27	超低温冰箱	1.00 (台)	40,000.00	总价	无
28	荧光显微镜分析系统	1.00 (台)	100,000.00	总价	无
29	医用双目显微镜	1.00 (台)	30,000.00	总价	无
30	全自动真菌实验分析仪	1.00 (台)	100,000.00	总价	无
31	麻醉呼吸回路消毒机	1.00 (台)	120,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	全自动生化分析仪	全自动生化分析仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02329900 其他医疗设备	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	全自动微生物鉴定及药敏分析系统

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：全自动血液细胞分析仪 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动血液细胞分析仪 1	<p>★1. 仪器为全自动五分类血常规、CRP、SAA 检测一体机；</p> <p>★2. 检测方法及原理：全血细胞计数、白细胞五分类等检测原理为：DNA/RNA 荧光染色结合流式细胞技术；</p> <p>3. 血常规报告参数≥30 个（不含直方图、散点图），散点图≥2 个。单机检测速度：CBC+DIFF≥80 个样本/小时；</p> <p>4. 全血五分类血常规检测用量≤20ul；</p> <p>5. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）*10⁹/L，红细胞：（0-8.6）*10¹²/L，血小板：（0-5000）*10⁹/L，血红蛋白：（0-260）g/L。</p>

标的名称：全自动血液细胞分析仪 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1		全自动血液细胞分析仪 2	<p>1、全自动五分类血液分析仪，单机检测速度≥ 100 样本/小时，支持 3 台以上任意机型组合扩展。</p> <p>2、提供血液报告参数≥ 29 项（不含散点图、直方图、报警信息等），IG 应为定量报告参数，NRBC 应为定量报告参数，自动修正 WBC 计数结果。</p> <p>3、样本用量：全自动进样模式时用量$\leq 90\mu\text{l}$。</p> <p>4、试剂管理：有试剂用量监测和提示功能，染色液采用射频卡管理。</p> <p>5、样本存储：存储不少于 20 万份样本的全部信息</p> <p>★6、所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心和四川省临检中心室间质评有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>

标的名称：全自动凝血分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动凝血分析仪	<p>1、样本针具有闭盖穿刺功能，避免样本开盖操作；</p> <p>2、可连续自动进样；具有自动预稀释，自动重稀释；</p> <p>3、检测方法：至少具备（凝固法、发色底物法、免疫比浊法）三种检测方法学；</p> <p>4、单机的检测速度：PT≥ 400 测试/小时；</p> <p>5、试剂保存温度$\leq 10^{\circ}\text{C}$，试剂可自动连续装载，试剂管理具备条码管理功能；试剂位：试剂位≥ 40 个，其中试剂冷藏位≥ 35 个；</p> <p>6、实验项目：可同时设定多个实验项目，包括但不限于 PT、APTT、FBG、TT、DD、FDP、AT、LA、PC、PS 等检测项目；</p> <p>7、单机检测通道≥ 22 个：凝固法、发色底物法和免疫比浊法三种方法学均有 22 个检测通道；</p> <p>★8、所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心和四川省临检中心室间质评有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>

标的名称：全自动化学发光分析仪 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动化学发光分析仪 1	<p>1. 检测原理：化学发光或电化学发光。</p> <p>2. 仪器有专用急诊通道</p> <p>3. 试剂仓：冷藏 $2^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$</p> <p>4. 具备试剂不停机加载功能</p>

			<p>5 具备样本自动稀释和浓缩功能</p> <p>6. 样本类型至少包括血清、血浆、尿液、脑脊液</p> <p>7. 检测速度≥ 200 测试/小时</p> <p>8. 首次结果出报告时间≤ 15 分钟</p> <p>★9. 所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p> <p>10. 能开展以下检测项目：优生优育（定量检测）：单纯性疱疹病毒 I/II 型 IgG 抗体（HSV1/II-IgG）、单纯性疱疹病毒 I/II 型型 IgM 抗体（HSV1/II 型-IgM）、巨细胞病毒 IgG 抗体（CMV-IgG）、巨细胞病毒 IgM 抗体（CMV-IgM）、风疹病毒 IgG 抗体（RV-IgG）、风疹病毒 IgM 抗体（RV-IgM）、弓形虫 IgG 抗体（TOX- IgG）、弓形虫 IgM 抗体（TOX- IgM）；高血压检测：促肾上腺激素释放激素（ACTH）、皮质醇（COR）、血液醛固酮（ALD）、24 小时尿液醛固酮、肾素（REN）；血清生长激素测定、EB 病毒抗体测定（IgG、IgM）、弓形虫 IgG 亲和力。细小病毒 B19 IgG（B19 IgG）、细小病毒 B19 IgG（B19 IgM）、巨细胞 IgG 亲和力</p>
--	--	--	--

标的名称：全自动化学发光分析仪 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动化学发光分析仪 2	<p>1. 检测原理：化学发光或电化学发光</p> <p>2. 检测项目包含但不限于：自免肝、自免血管炎、自免 ANA 抗体谱、术前项目、肺炎检测、SAA、S100、GDF-15 相关测试项目，测试项目≥ 130 项。</p> <p>3. 仪器系统后续可采用模块组合式设计，连接与之相匹配的免疫模块，具有模块拓展可能。</p> <p>4. 搭配进样单元，样本位≥ 100 个，具备原始管上机检测功能。</p> <p>▲5. 检测速度≥ 550 测试/小时。（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>6. 急诊功能：具备急诊功能，急诊样本优先处理，急诊项目首个出结果时间≤ 10 分钟。</p> <p>7. 反应杯：最小检测模块可一次性装载≥ 3000 个反应杯，具备随时倾倒入式装载，具备反应杯不足报警提醒功能。</p> <p>8. 试剂系统：具备试剂冷藏装置（2-8℃），试剂可在机冷藏存储，具备试剂不足报警提醒功能，最小检测模块试剂位≥ 30 个，具备测试过程中在线更换试剂。</p> <p>9. 加样系统：样本添加和试剂添加系统具备液面、空吸、堵针检测及防撞功能。</p> <p>10. 无需一次性 Tip 头吸取样本，具备所有耗材测试过程中</p>

		<p>在线更换。</p> <p>11. 混匀技术：非接触式混匀。</p> <p>★12. 所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心和四川省临检中心室间质评有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>
--	--	--

标的名称：全自动生化分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动生化分析仪	<p>（一）前处理技术要求：</p> <p>进样模块：</p> <p>▲1. 速度≥ 1000管/小时（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>2. 单模块容量≥ 500管样本</p> <p>3. 急诊样本优先处理</p> <p>4. 自动旋转扫描样本管，多种码制的样本条码</p> <p>5. 可实现气动传输功能（提供承诺函）</p> <p>离心模块：</p> <p>▲1. 单模块离心效率≥ 450管/小时，能将多台离心模块接入流水线（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>2. 批次离心样本量≥ 96管</p> <p>3. 最大离心转速≥ 4000rpm/分钟</p> <p>4. 具有自动配平，可设置离心转速、离心时间和单批次离心开始的等待时间</p> <p>移载模块：</p> <p>▲1. 开盖速度≥ 1200管/小时（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>2. 采用360度螺旋式开盖，配备高效过滤装置</p> <p>3. 具有AI视觉识别系统</p> <p>4. 预先进行样本管的转移和分类，可提前规划样本路径，优化样本流程</p> <p>回收模块：</p> <p>1. 加盖速度≥ 1200管/小时</p> <p>2. 采用一次性塑料管帽加盖</p> <p>3. 采用样本架进行样本管的存储，样本架可通过信息化管理轨道：</p> <p>1. 轨道长度：多种长度备选</p> <p>2. 闭合式轨道，使用多联架进行样本搬运</p> <p>3. 轨道可连接血细胞分析仪、推染片机、阅片机、特定蛋白</p>

		<p>分析仪、生化分析仪、免疫分析仪、标本存储冰箱。</p> <p>4. 样本架在舍后处理的流水线轨道内可循环使用</p> <p>★5. 需配套实验室智能化系统，需与采购人的 LIS 和各分析仪软件连接，实现数据通讯，实现对样本、数据、仪器等智能化管理，全面监控样本流转的各个环节，实时了解样本位置和状态。（提供单独的承诺函并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>（二）生化仪技术要求：</p> <p>★1. 单模块常规生化速度：≥ 2000 测试/小时，单模块电解质速度：≥ 900 测试/小时。（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>▲2. 单模块全双试剂位≥ 70 个（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>3. 模块式设计，连接前处理流水线轨道</p> <p>4. 采用轨道式进样，可连续装载样本，最大样本容量≥ 300 个</p> <p>5. 有独立急诊检测通道</p> <p>6. 稀释与复检功能：样本自动前稀释功能，异常标本自动复检功能</p> <p>▲7. 搅拌方式：非接触式超声波搅拌技术（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>8. 样本量及步进：1.5—35μl /测试，0.1μl 步进</p> <p>9 试剂用量：20—180μl/测试，1μl 步进</p> <p>10. 最小反应液量：$\leq 100\mu$l/测试</p> <p>11. 反应时间：≤ 10 分钟，针对单个项目进行多种反应时间任意设置功能</p> <p>12. 控温方式及精度：循环恒温水浴，$37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>13. 反应杯：UV 材质比色杯</p> <p>14. 样品：血清、尿液、体液等样本均可直接上机</p> <p>15. 吸光度线性范围包含 0—3.0Abs，单波长或双波长测量</p> <p>16. 分析方法至少包含 1 点终点法、2 点终点法、2 点速率法、速率法 A、3 点 2 项目分析法</p> <p>17. 具备在线质控管理、远程维护功能</p> <p>18. 数据处理功能包括但不限于：自动校准，多点校准，折线校准，校准点选择，比色分析计算，速率分析计算，同工酶分析，血清指数，样品空白，实时 QC，X-R 控制，自动再检，校准追踪，前带检测</p> <p>★19. 所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心和四川省临检中心室间质评有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>
--	--	--

标的名称：电解质分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		电解质分析仪	1. 能开展以下检测项目：K ⁺ 、Na ⁺ 、Cl ⁻ 、Ca ²⁺ 、PH 2. 具有自动和智能化升降吸液系统、样品针自动化闭合清洗功能、自动两点定标、自动校正、自动显示结果及打印功能。 3. 电极组带背景光源灯，具有液路定位传感器能全程监测液路的流路工作过程。 4. 采用气液分段自动冲洗技术。 5. 内置软件自身诊断功能。 6. 存储结果≥50000个，具有断电保护功能。 7. 采用即插式一体化内置式全封闭型试剂包。

标的名称：全自动血型分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动血型分析仪	1、用途：全自动完成 ABO、Rh (D) 血型及不规则抗体筛选、交叉配血等实验。从样品扫描、加样、稀释、加试剂、孵育、离心、判读结果，全部自动完成，无需人工干预。 2、适用卡型：8孔微柱凝胶卡。 3、加样通道≥2个加样通道，液体置换加样原理。 4、采用固定式的永久性加样钢针。 5、标本位≥96个，原始标本试管上机。 6、孵育器≥24卡位，37℃恒温；孵育区域工作时全部密封。 7、离心机≥24卡位，转速：0~2000r/min。

标的名称：红细胞沉降仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		红细胞沉降仪	1. 样品位≥40孔，血沉测试速度≥200Ts/h 2. 具有红细胞沉降过程中的最大沉降速度 V _m 及发生时间 T _m 值检测功能； 3. 具有可选择 30min 或 60min 血沉独立测量功能及血沉和压积组合检测功能； ★4. 所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）

标的名称：全自动粪便分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1		全自动粪便分析仪	<p>1. 检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照与结果自动判读；样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、原虫、结晶与其它颗粒等）显微镜检拍照与结果自动判读；</p> <p>2. 样本检测速度：≥ 80 标本/小时。</p> <p>3. 进样方式：样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样≥ 50 个；</p> <p>4. 试剂卡仓数量≥ 6 个，同时测试 6~12 个 POCT 项目，单卡盒装卡≥ 50 张，一次性可装载试剂卡≥ 300 张。具有自动送卡、卡量监测报警、不停机加卡功能；</p>

标的名称：精子分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		精子分析仪	<p>1. 主要功能至少包括：对人体精子数量、活力、形态、运动状况进行体外检测分析。</p> <p>2. 内置生物显微镜为电动显微镜，具备独立的医疗器械注册证（非改装）或备案证。</p> <p>3. 样本检测量$\leq 2\mu\text{l}$。</p> <p>4. 电动显微镜可自动扫描、自动聚焦采集精子动态视频与静态图像，已拍摄图像视野可坐标追溯；在软件控制下，显微镜可自动物镜转换，其重复性误差不大于 0.015mm。</p> <p>5、分析仪进行自动聚焦采集图像，精子静态图像清晰率$\geq 96\%$。</p> <p>6、显微镜下精子图像采集后自动分析并显示精子静态分布图、精子动态轨迹图、精液特性数据及各项主要性能分析统计数据、精子各种运动速度及活力分级直方图。</p>

标的名称：阴道分泌物检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		阴道分泌物检测仪	<p>1. 检测原理：全自动荧光染色+形态学染色技术</p> <p>2. 双方法学：采用双视场和双光源学</p> <p>3. 双重荧光染色技术，两种染色后的标本在同一个计数板上进行两种波段的荧光检测；</p> <p>4. 湿片全自动检测：排管进样方式，标本上机后自动完成混匀、染色、点样计数板、自动聚焦、图像采集、自动分析并出具报告；</p> <p>5. 质控品：具有与所投产品相匹配的质控品，质控品具有注册证</p> <p>6 样本量：$\geq 2\text{ml}$，最小吸入量$\geq 0.8\text{ml}$</p>

			7. 检测速度： ≥ 30 个标本/小时
--	--	--	---------------------------

标的名称：尿沉渣+干化学分析

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		尿沉渣+干化学分析	<p>1. 有形成份采用流式细胞仪法或激光法检测；干化学采用多波长光电比色法</p> <p>2. 测试速度：尿液干化学测试≥ 200 测试/小时；尿液有形成份测试≥ 100 测试/小时。</p> <p>3. 尿干化学测量项目 ≥ 12 项</p> <p>4. 尿有形成分自动识别≥ 25 项（含小红细胞、影红细胞、棘形红细胞、肾小管上皮细胞、移行上皮细胞、颗粒管型、蜡样管型、宽大管型、球菌、草酸钙结晶、电导率等），具备浊度、颜色、比重、电导率检测功能</p> <p>5. 采图量≥ 2000 幅图片/样本</p> <p>6. 样本位≥ 60 个</p> <p>7. 吸入量≤ 2.2ml</p> <p>8. 临床提示信息：可进行红细胞形态分析，提供异常红细胞比例参数、具有红细胞形态学（尿红细胞位相提示）信息、正常红细胞百分比信息、尿培养提示信息、镜检提示信息</p> <p>9. 检测重复性要求：$CV \leq 5\%$</p> <p>10. 自动识别尿有形成分进行定性、定量分析并通过软件图像呈现，操作人员可对仪器初步结果进行调整</p> <p>★11. 所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心和四川省临检中心室间质评有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>

标的名称：血气分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		血气分析仪	<p>1. 设备直接检测项目：PH、PCO₂、PO₂、Hct，电解质（Na⁺、K⁺、Ca²⁺），代谢物（Glu、Lac）血氧（tHb、O₂Hb、COHb、MetHb、HHb）</p> <p>2. 使用一体式、多人份、抛弃型分析包，内含有电极卡、进样针、定标/质控溶液、参比液、溶血剂、废液容器</p> <p>3. 全项目样本体积$\leq 150 \mu\text{L}$，最小样本体积$\leq 65 \mu\text{L}$</p> <p>4. 无需另外购置/更换除分析包之外的电极、管路、吸样针、滤网、校准品、质控品、定标品等消耗品，电极及管路系统免维护</p> <p>5. 测试速度：含血氧等全项目≤ 45s</p> <p>6. 仪器能够检测到干扰物质并将受影响的结果标记出来</p>

			<p>7. 检测参数需带有碳氧模块检测</p> <p>★8. 所投品牌检测设备近三年（以开标时间为准）在国家临检中心有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>
--	--	--	--

标的名称：细胞计数器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		细胞计数器	<p>1. 骨髓细胞分类计数: 能对人体>50种骨髓细胞分类计数、分析, 当计数到预定总数时会发出信号, 并自动分析出完整的各项指标, 其中有细胞总计数、各种细胞个数、百分率、粒红比例等, 并能对主要指标翻页显示。</p> <p>2. 外周血细胞分类计数: 能对外周血中常见的三类8种细胞即中性粒细胞、淋巴细胞、单核细胞、嗜酸性细胞、嗜碱性粒细胞进行分类计数、分析。</p> <p>3. 计算器功能: 具有简易的计算器功能, 能实现加减乘除四则运算。</p>

标的名称：混匀器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		混匀器	<p>1. 设备由机械旋转部件、反应板托盘、控制集成部件、数字显示、蜂鸣器、指示灯、参数调控按钮等组成。</p> <p>2、转速：100-3000rpm</p> <p>3、偏心回转直径：19mm±1mm</p> <p>4、电子数字定时：60s±1s 定时设定范围：1~99min59s</p>

标的名称：立式灭菌器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		立式灭菌器	<p>1. 容积≥100L, 功率≥5200w</p> <p>2. 额定工作压力≥0.23MPa, 设计压力≥0.28MPa, 安全阀整定压力 ≥0.28MPa。压力表量程：0-0.4MPa, 精度等级≤1.6级。</p> <p>3. 额定工作温度≥134℃, 设计温度≥150℃</p> <p>4. 使用温度 105~136℃, 灭菌时间 0-999min</p> <p>5. 灭菌腔体、灭菌提篮均至少为不锈钢 SUS304 材质制成, 内部抛光处理, 机器内置水箱, 汽水内循环。</p> <p>6. 手轮式平移门结构, 并具有门安全联锁装置及门检测装置, 有压力时门无法打开, 门关闭不到位程序不能运行。</p> <p>7. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护,</p>

		<p>所有报警具有声光警示。</p> <p>8. 设备注水、升温、灭菌、排气整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。</p> <p>9. 灭菌腔体温度均匀性：$\leq 2^{\circ}\text{C}$。</p> <p>10. 具有快速排气和慢速排气功能，慢排至少采用 316 慢排螺钉。</p>
--	--	---

标的名称：全自动微生物鉴定及药敏分析系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动微生物鉴定及药敏分析系统	<p>1. 采用双重检测原理，鉴定部分采用显色法与荧光法，药敏部分采用氧化还原显色法与比浊法</p> <p>2. MIC 范围：单张药敏板条或卡片至少有 90% 药物可提供 ≥ 5 个连续 MIC 对倍稀释浓度报告，覆盖 CLSI、EUCAST 的折点</p> <p>3. 鉴定细菌数 > 500 种，细菌的药敏结果 > 400 种，链球菌药敏检测 > 80 种，快速鉴定真菌 > 60 种，鉴定时间 ≤ 8 小时</p> <p>4. 测试通量：单台仪器同时进行鉴定或药敏试验 ≥ 50 个</p> <p>5. 革兰氏阳性药敏板单板覆盖 ≥ 23 种药物，革兰氏阴性药敏板单板覆盖 ≥ 25 种药物，并包含了临床常用的头孢哌酮/舒巴坦、磷霉素和替加环素等药物</p> <p>6. 可对产碳青霉烯酶 (CPO) 的革兰氏阴性杆菌进行确证、分型和药敏试验的革兰氏阴性药敏板。并且单板条覆盖药物 25 种，包括头孢他啶/阿维巴坦、磷霉素、替加环素、粘菌素等临床常用药物</p> <p>▲7. 自动化程度：单台仪器需满足鉴定及药敏板条或卡片的自动填充、自动装载或自动卸载功能。（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>▲8. 软件功能：仪器通过独立数据传输通道实现与 CARSS 中间件的连接；可一键上报耐药数据。能根据观察到的 MIC 值确定细菌表型；基于分型结果和耐药机制对药敏结果进行治疗性修正；根据抗生素种类和耐药表型推断某种抗生素的耐药情况；对无疑问结果自动传输的功能。（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>9. 药敏卡片：封闭式。</p> <p>10. 同步检测 20 余种耐药机制确证实验，</p> <p>11. 具有对药敏结果进行判断的功能，符合 CLSI、EUCAST 等国际标准，</p> <p>12. 每个检测板都实现了条码化管理。</p> <p>13. 采用重力加样技术，无需借助真空负压等辅助设备，重力加样一次性完成所有孔位充填，加样无机械故障。</p>

标的名称：全自动血培养仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动血培养仪	<p>1. 检测技术为瓶外非侵入性连续检测。</p> <p>▲2. 检测容量：系统可同时检测≥ 40个样本，在不增加控制系统的情况下，可模块化叠加，根据用户需求扩展检测孔位，至少可拓展至400以上。（提供第三方机构出具的检验（检测）报告或产品彩页或产品照片扫描件并加盖供应商电子签章证明）</p> <p>3. 检测标本种类包括血液及胸水、腹水、脑脊液等无菌体液。检测菌种种类包括：需氧菌、厌氧菌、兼性厌氧菌、真菌和分枝杆菌。</p> <p>▲4. 提供国内生产配套血瓶，配套血瓶对常见菌株的检测下限$<10\text{CFU}/\text{瓶}$。（提供培养瓶使用说明书佐证资料并加盖供应商电子签章）</p> <p>5. 通过培养瓶和仪器的运算法则能够解决铜绿假单胞菌延迟放入漏检问题。</p> <p>6. 有多种培养瓶可供选择，至少包括需氧瓶、儿童瓶、厌氧瓶。需氧瓶、厌氧瓶和儿童瓶均具备≥ 2种树脂颗粒吸附技术，可以吸附≥ 50种临床常见抗生素，包含专用树脂儿童培养瓶，采血量1-3ml；新生儿支持0.5ml。</p> <p>7. 培养瓶采用标准瓶口设计，能使用任何厂家的标准持针器进行真空采血。培养瓶需内置负压且保存无特殊环境及温度要求。</p> <p>8. 培养瓶采用“不碎”材质（如多层聚合碳纤维）。血瓶有标签粘贴区域指示。</p>

标的名称：二氧化碳培养箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		二氧化碳培养箱	<p>1. 容积$\geq 170\text{L}$，内胆至少为镜面304不锈钢。</p> <p>2. 温度控制范围，室温$+3^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$；温度均匀性$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$，温度波动度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$，至少27点测试</p> <p>3. CO_2浓度控制范围：0~20%，控制精度$\pm 0.1\%$</p> <p>4. 高精度红外传感器（IR），至少耐100°C高温，可进行≥ 300次湿热灭菌循环</p> <p>5. 具有多种故障报警：超温报警，温高温低报警、CO_2浓度超标报警、缺水报警、开门报警</p> <p>★6、具有HEPA高效过滤系统。</p> <p>7、HEPA高效过滤系统性能要求：在箱门闭关5min内洁净度达到ISO 5级。</p>

标的名称：特定蛋白分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		特定蛋白分析仪	<p>1. 能对血清(浆)、全血、尿液以及脑脊液等标本进行检测</p> <p>2. 重复性：对同一样品重复测量时变异系数不超过 2%</p> <p>3. 采用免疫散射比浊法或速率法，有急诊通道</p> <p>4. 可原始管直接上机≥ 50 个样本位</p> <p>★5. 所投品牌检测设备可检测免疫球蛋白、补体、免疫球蛋白轻链、风湿指标、肾病指标，且以上项目近三年（以开标时间为准）在国家临检中心和四川省临检中心室间质评有独立分组（提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章）</p>

标的名称：全自动酶免分析系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动酶免分析系统	<p>1. 用途：可全自动完成 ELISA 实验，包括标本分配、样本加注、试剂加注、振荡、孵育、洗板、判读。</p> <p>2. 加样通道：≥ 2 个加样通道，气动置换加样原理，工作中任意两加样通道可分开间距$\geq 300\text{mm}$，可非等间距吸液、注液。加样针容量$\geq 1000\mu\text{l}$。</p> <p>3. 振荡孵育模块≥ 6 个，每个模块集成加样、振荡、孵育功能于一体，微板从加样到孵育步骤不需移板，孵育时自动加盖密封孵育。</p> <p>4. 独立的洗板机≥ 1 台，洗板头≥ 1 个</p> <p>5. 酶标仪：酶标仪有独立的注册证</p>

标的名称：血液保存专用冰箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		血液保存专用冰箱	<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。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>2. 箱内温度恒定控制在 $4 \pm 1^\circ\text{C}$ 范围内，控温精度 0.1°C。容积$\geq 420\text{L}$，不锈钢内胆设计，防腐可靠。</p> <p>★3. 塑料一体成型血袋筐 15 个，带标识卡槽，配隔板。标配血型标贴，5 个内门，蘸塑搁架≥ 5 个</p> <p>4. 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，连接后可以将温度数据传输到用</p>

			户监控软件端 5. 门体配置机械锁，电磁锁，NFC 打卡开锁。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 ★6. 具有医疗器械注册证
--	--	--	---

标的名称：血浆保存专用冰箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		血浆保存专用冰箱	1. 容积 $\geq 510L$ 2. 温度范围 $-10^{\circ}C \sim -25^{\circ}C$ 可调节，控温精度 $0.1^{\circ}C$ ；微电脑控制，LCD 数字显示箱内温度，显示精度 $0.1^{\circ}C$ ；具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、超温限报警 3. 采用 HC 环保制冷剂和制冷系统，制冷技术采用内置冷凝器结构 4. 门体上部带锁设计 ★5. 具有医疗器械注册证

标的名称：水浴箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		水浴箱	1. 实用容积 $\geq 20L$ 2. 温度范围：室温 $+5 \sim 100^{\circ}C$ 3. $37^{\circ}C$ 时温度稳定范围 $\pm 0.5^{\circ}C$ 4. 加热功率 $\geq 1000W$

标的名称：血型血清学专用离心机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		血型血清学专用离心机	1. 标配至少 1 个红血球清洗转子，可配淋巴球清洗用转子 2. 最高转速 $\geq 4700rpm$ ，最大离心力 $\geq 2000xg$ ，转速精度 $+20r/min$ 3. 转子最大容量 $12*7ml$ 4. 功率 $\geq 200W$

标的名称：超低温冰箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		超低温冰箱	1. 设定温度范围 $-10^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$ ，适用范围在 $-40^{\circ}C \sim -86$

		<p>° C 范围调节，控温精度 0.1℃</p> <p>2. 冰箱内有效容积≥415L，整机装箱量（2ML 冻存管容量）30000 份样本；</p> <p>3. 具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、可选配 APP 短信推送报警</p> <p>4. 采用 HC 环保制冷剂和复叠制冷系统，一个压缩机灌注一种制冷剂，铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>5. 压缩机 2 个，整机运行功率≤750W</p> <p>★6. 具有医疗器械注册证</p>
--	--	---

标的名称：荧光显微镜分析系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		荧光显微镜分析系统	<p>1. 光源输出:LED 光源无衰减输出>40000 小时</p> <p>2. 激发光波长范围: 460—490nm, 专门适用免疫荧光检测标记物需要</p> <p>3. 光源启动后响应时间(达到 100%预设强度): 纳秒级, 即开即用</p> <p>4. 冷光源, 电能几乎 100%转化为光能, 不产热, 不含汞等有毒物质, 不含有害紫外线。</p> <p>5. 目镜(2 个): 10×/20 Br., 由两组完全相同或者稍有不同消色差胶合透镜组成, 畸变小, 放大倍数 10, 最大视场数 20, 可调焦, 双目镜筒: 30° /20。滑动棱镜: 50% vis / 50% doc; 最大视场数: 20; 瞳孔间距: 48~75mm, 可调; 视角/高度: 30° /380 至 415mm; 透射滤片: 515 nm; 分光器: 510 nm。</p> <p>6. 粗调焦驱动: 45mm/rev; 细调焦驱动: 0.5mm/rev; 总升距: 15mm;</p> <p>7. 可与 lis 相连, 准确快速的生成图文报告;</p> <p>8. 荧光核型系统, 按需显示经典荧光片模型及判读提示, 同屏比对, 有效辅助荧光核型判读。</p>

标的名称：医用双目显微镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		医用双目显微镜	<p>1. 光学系统: 采用无限远光学系统。</p> <p>2. 目镜: 10X 目镜, 视场数 F.N≥20 (防霉处理), 高眼点, 双目视度可调;</p> <p>3. 粗微调焦机构: 同轴粗微调机构, 两侧均具有粗调和微调机构, 微调格值≤0.002mm, 粗动行程每圈≤37.4mm, 调焦范围向上≥2mm, 向下≥13mm; 带有粗调随时上限位装置, 随时定</p>

			位焦面。粗调旋钮可以进行张力调节，到达限位位置后继续旋转粗调机器能够实现自动卸力。
--	--	--	---

标的名称：全自动真菌实验分析仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		全自动真菌实验分析仪	<p>1、仪器结构：全自动开放式一体机，自动完成真菌检测项目的加样、孵育、洗板、读数等试验过程。</p> <p>2、加样系统：至少1个加样通道，可进行单次或连续分液；使用一次性加样针；标本位≥ 60个(同时容纳的标本数，非连续装载累计的标本数量)。</p> <p>3、真菌检测项目包括但不限于：真菌(1,3)-β-D 葡聚糖检测(G 试验)、曲霉半乳甘露聚糖检测(GM 试验)、念珠菌甘露聚糖检测(Mn 试验)、曲霉抗体 IgG 检测、念珠菌抗体 IgG 检测等，且设备能同时检测真菌(1,3)-β-D 葡聚糖检测(G 试验)、曲霉半乳甘露聚糖检测(GM 试验)。</p> <p>4、加样准确度：100ul CV$\leq 2\%$；加样精密度：10ul CV$\leq 5\%$；50ul CV$\leq 2\%$；100ul CV$\leq 1\%$</p> <p>5、洗板机：清洗次数0-9可调，洗液量50-1000ul/孔以50ul为单位可调，洗涤方式可选一点洗、两点洗、四点洗，清洗残留液量≤ 2ul/孔</p> <p>6、酶标仪：内置至少1台酶标仪，标准滤光片配置为：405nm、450nm、492nm 和 620nm，拥有温度控制，动力学读数及双波长检测功能。</p> <p>★7. 所投品牌检测设备近三年(以开标时间为准)在国家临检中心有独立分组(提供所投产品相关独立分组及使用的实验室数量排位证明并加盖供应商电子签章)</p>

标的名称：麻醉呼吸回路消毒机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		麻醉呼吸回路消毒机	<p>1. 消毒机理：使用醇类复合消毒剂对麻醉机、呼吸机回路进行消毒。</p> <p>1.1 醇类复合消毒液有效成份明确(提供两种醇)：乙醇(78.0± 5)%(v/v)，异丙醇含量(15± 1)%(v/v)。消毒液需提供无毒检验报告，消毒剂使用说明应适用于麻醉机、呼吸机管路表面消毒，避免不当使用消毒液导致麻醉机损坏。(检验报告)</p> <p>1.2 消毒因子：医用氧源制备高纯度臭氧(空气源制备臭氧含大量氮化物，易腐蚀)。</p> <p>2. 产品级别：产品具备消毒产品生产企业卫生许可证、消毒产品卫生安全评价报告。</p>

			<p>3. 适用范围：对麻醉机内部回路消毒和对呼吸机内部回路、进气端和呼出端消毒。</p> <p>4. 消毒效果：满足《消毒技术规范》最高要求：</p> <p>4.1 必须杀灭芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求，枯草杆菌黑色变种芽孢灭菌对数值：>3.0。</p> <p>4.2 特定菌株杀灭效果：龟分枝杆菌脓肿亚种的杀灭对数值>4.0，对脊髓灰质炎病毒的杀灭对数值≥ 4.0，白色念珠菌的杀灭对数值>4.0，大肠杆菌的杀灭对数值>5.0，金黄色葡萄球菌的杀灭对数值>5.0，铜绿假单菌的杀灭对数值>5.0，对人类冠状病毒杀灭对数值≥ 4.0，对黑曲霉菌的杀灭对数值均>4.0，对耐碳青霉烯铜绿假单胞菌的杀灭对数值均>5.0。</p> <p>5. 消毒安全性</p> <p>5.1 使用醇类复合消毒剂时无腐蚀性：对不锈钢、铝、碳钢材质无腐蚀（检验报告结论为无腐蚀）。</p> <p>5.2 无刺激性、无毒性：避免消毒过后，对病患造成呼吸道损害。</p> <p>5.3 为在保证消毒效果前提下，尽量降低对麻醉机、呼吸机的损害，消毒机消毒管路臭氧浓度$\geq 152.361\text{mg}/\text{m}^3$。消毒机消毒管路臭氧浓度最高值要大于$100\text{mg}/\text{m}^3$，不超过$160\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>6. 温度检测：温度控制装置，具有超温报警提示功能。监控核心部位温度，保证机器低于55°内部温度运行。</p> <p>7. 臭氧监控：当臭氧发生装置无臭氧发生时，设备自动报警。</p> <p>8. 消毒机提供双循环、六出口消毒系统与运行呼吸机进出端同时完成动态消毒。</p> <p>9. 消毒残留：符合 GB/T18202-2000 室内空气中臭氧卫生标准中 1h 平均最高容许的臭氧浓度$<0.003\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>★10. 安全及防护要求：产品符合 GB4793.1-2007《测量、控制和实验室用的电设备的安全要求第 1 部分通用要求》。</p> <p>11. 电磁兼容要求：产品符合 GB/T18268.1-2010《测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求第 1 部分通用要求》；消毒结束后，可打印消毒记录。</p> <p>12. 触摸显示屏：采用彩色触摸屏，一键控制。</p> <p>13. 自动干燥：解析干燥采用恒温进行，无水分残留。</p> <p>14. 自动加液：采用自动加液方式，无液自动报警。</p> <p>15. 消毒机工作时：显示屏可显示管路内实时压力数值、消毒液及臭氧流量数值。</p> <p>16. 其他：噪声$\leq 55\text{dB}$。</p> <p>★17. 配置清单：</p> <p>(1) 主机 1 台；</p> <p>(2) 臭氧发生装置（高、低浓度臭氧发生器）2 台；</p> <p>(3) 气体压缩式雾化装置 1 台；</p> <p>(4) 自动注液系统 1 套；</p> <p>(5) 电子控制电路 1 套；</p> <p>(6) 供、抽、干燥泵 3 台；</p>
--	--	--	---

			<p>(7) 解析装置 1 个；</p> <p>(8) 氧气和臭氧终端 2 个；</p> <p>(9) 彩色触摸屏 1 块；</p> <p>(10) 自动模拟呼吸系统 1 个。</p>
--	--	--	--

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		其他要求	<p>1. 供应商需根据实际情况并结合采购人需求提供项目实施方案，包含：①实施计划、整体进度方案及保障措施、②产品运输及质量保障方案、③安装、调试及验收方案、④技术培训方案、保证措施及人员配置；</p> <p>2. 未尽事宜以合同约定为准。</p>

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同签订正式生效之日起，国产设备 60 天内交货，进口设备 90 天内交货。
2	★	交货地点	采购人指定地点。
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、设备到货、安装调试完成并验收通过后，采购人收到相关票据资料后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	中标供应商与采购人应严格按照《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）、《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15 号）文件、招标文件、供应商投标文件及合同的要求进行验收。具体由采购人组织验收。
6	★	质量保修范围和保修期	1、本项目质保期为设备安装调试验收合格后五年，每年保养次数不低于四次；中标人须提供 7x24 小时的服务，现场维护响应时间在 24 小时以内，紧急需求要求在 2 小时以内响应，72 小时内不能解决的提供备用机；在质保期内，设备零配件及维护、维修产生的所有费用由中标供应商承担。在签订合同前需提供产品制造商针对本项目出具的售后服务承诺函；2、质保期内，采购人不再支付任何费用。人员及配件到场时间按上述服务响应时间要求执行。
7		违约责任与解	违约责任：1. 双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保

	决争议的方法	证本合同的正常履行。2. 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购方造成损失或侵害, 包括但不限于采购方本身的财产损失、由此而导致的采购方 对任何第三方的法律责任等, 供应商对此均应承担全部的赔偿责任。解决争议: 1. 在执行合同中发生的或与合同有关的争端, 双方应通过友好协商解决, 经协商在 15 天内不能达成协议时, 应提交合同履行地人民法院诉讼解决。2. 仲裁裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。3. 除另有裁决外, 仲裁费应由败诉方负担。4. 在仲裁期间, 除正在进行仲裁部分外, 合同其他部分继续执行。
8	包装方式及运输	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. 其他要求

一、质保及售后服务要求/后续服务要求: 1. 供应商需根据实际情况并结合采购人需求提供售后服务方案, 包含: ①产品的保修时间、保修范围; ②售后人员配置(含产品的专职售后负责人、能满足产品售后实际需求的人员配置、人员保障措施); ③详细的售后服务流程方案(含产品的服务承诺、服务质量保证、服务响应体系、故障处理的响应措施、故障处理流程、维护保障流程、巡检计划与措施及维修服务); ④如遇重大灾害时的应急预案(含产品所需的备品备件、库存支持及响应时间、不同灾害事件的应急预案); ⑤针对产品的详细维护保养方案、产品在质保期满后在使用过程中因人为因素造成损害的措施方案; ★2. 供应商将货物送到医院指定地点, 并负责安装、调试, 保证所有设备能正常运行; ★3. 供应商负责对采购人使用人员进行所供设备的技术培训, 包括操作、调试、注意事项, 并向采购人提供公司及产品的资质、产品中文操作手册及中文说明书等纸质资料及电子文档资料各一套; ★4. 培训要求: 中标供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行现场培训。设备安装调试完毕后, 中标供应商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; ★5. 设备开放维修密码且配套软件免费升级, 费用包含在报价中; 二、其他: ★1. 质量要求: 1.1 中标人须提供全新的、符合国家及采购文件中有关质量标准规定的货物(含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 并按照相关要求包装完好; 1.2 中标人负责将本项目所采购设备安全无损地运输到采购人指定现场, 中标人应在接到采购人通知 3 日内派技术人员到现场安装, 安装调试由中中标人承担采购人协助, 并在 3 日内负责调试至初步验收合格后进入 30 天试用期, 试用期结束无质量问题则投入正式使用并完成最终验收; 1.3 中标人所投设备及设备安装应符合投标时响应的“技术参数”和响应文件所附图纸、图片、彩页中各项要求, 如不能满足要求, 采购人有权要求退货并终止合同; 1.4 如使用或验收中出现配件不齐, 或未达到与采购文件要求相符的配置数量或性能, 由中标人负责免费添置更换直至达到采购文件的规定要求。★2. 设备所用试剂, 必须均为挂网产品。★3. 本项目为设备采购, 设备所用试剂的检测方法学必须满足绵阳市物价收费标准, 且价格不得高于绵阳市物价收费标准。设备所用耗材若进入国家集采, 则按集采相关政策执行。如果有项目无绵阳市物价, 可根据医院开展需求与医院协商开展。★4. 为招标检测设备配置: ①操作终端和数据处理终端; ②数据输出终端, 均能够打印 A4 纸报告。★5. 实验室智慧化配套设施设备须符合国家相关使用标准。★6. 供应商需对实验

室的配套设施、场地、流程进行全面改造服务，达到智能化使用需求。实验室的布局设计应合理、科学，应有良好的通风和排气系统，保证空气流通，减少交叉污染的风险，符合生物安全要求及医院的功能需求，实验室符合《生物安全二级实验室建筑技术标准》。

★7. 本项目包含此次采购设备相关的智慧化实验室建设，要求：

7.1 本次投标设备需满足检验科全面自动化和智能化运行需求；

7.2 血液样本采集后可实现自动轨道运输和气动运输，实现平层或多楼层间、多楼栋间标本自动传输；具备样本查询、自动质控、样本复查等功能；

7.3 信息化系统需要实现实验室内部检验全过程信息化处理，包括样本信息核收、向仪器下达检测任务，标本检测、接收检验仪器检测结果、质控结果、设备报警信息，实验室质控管理，检测结果分析，危机值闭环管理，检验结果自动化审核等。实现大屏显示；

7.4 信息化系统需要提供科主任管理功能，提供重要数据和工况的实时监控，质量及运营指标的历史比对分析，样本退回、TAT 超时等不合格项，复检数量、危急值、QC 失控、设备故障、临床或患者投诉等重要信息。

★8. 所投设备交货时生产日期距交货日期：≤6 个月（国产）；≤12 个月（进口）。

★9. 所投设备需要接入采购人现有的信息系统，由此产生的所有费用包含在投标报价中。

★10. 安全责任要求：供应商在履行本项目期间，将自行负责人身安全、财产安全、环境安全等。因履行本项目过程中造成的直接或间接损失，均由中标供应商自行承担。

★11. 报价是供应商完成本项目要求，达到验收合格交付使用的所有费用，包括但不限于完成本项目所涉及人工劳务、设备、接口费、利润、技术措施、机械设备投入、运输、安装调试、培训、风险、税金、安装辅材、设备使用年限内维修与维护产生的所有费用、智慧化实验室建设、实验室改造、招标代理服务费等费用，采购人不另支付其他费用。供应商应充分考虑本项目的风险，风险费用已含在报价中，采购人不再承担由于任何风险引起的费用。注：以上 1-11 条须提供单独的承诺函并加盖供应商电子签章，格式自拟。