

投标邀请

泸州发展国际项目咨询有限公司受叙永县叙永镇中心卫生院的委托，拟对医疗检验设备采购进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、项目编号：N5105242024000008

二、项目名称：医疗检验设备采购。

三、资金来源：财政性资金。

四、招标项目简介：

包号	名称	数量	备注
1	医疗检验设备采购	1 批	详见“第六章”

五、供应商参加本次政府采购活动，应当在提交的资格条件内容（详见第五章）

六、禁止参加本次采购活动的供应商：

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商在采购公告发布之日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商报名参加本项目的采购活动（以联合体形式参加本项目采购活动，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

七、招标文件获取时间、地点及费用：

招标文件自 2024 年 1 月 17 日至 2024 年 1 月 23 日上午 0:00:00-12:00:00，下午 12:00:00-23:59:59（北京时间）在 四川省政府采购一体化平台 公开获取，请注册成为用户，并于网上免费获取招标文件（途径：项目电子化交易系统—投标（响应）管理—未获取采购文件中选择本项目获取招标文件）。

八、递交投标文件截止时间和开标时间：2024年2月6日09时30分（北京时间）。

投标文件必须在递交投标截止时间前送达开标地点，逾期送达的投标文件不予接收。本次招标不接受以电子邮件、传真及邮寄方式递交的投标文件。

九、投标文件递交地点及开标地点：

泸州发展国际项目咨询有限公司本项目交易大厅（泸州市龙马潭区西南商贸城17区3楼C3）。

十、本投标邀请在四川政府采购网（<https://zfcg.scsczt.cn/>）上以公告形式发布。

十一、供应商信用融资：

四川省正在推进政府采购供应商信用融资工作，相关要求详见《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）等有关规定，上述文件请在四川政府采购网查询。

十二、联系方式

1. 采购人：叙永县叙永镇中心卫生院

地 址：叙永县叙永镇环城路235号

联系人：彭女士

电 话：0830-6221553

2. 采购代理机构：泸州发展国际项目咨询有限公司

地 址：泸州市龙马潭区西南商贸城17区3楼C3

联系人：雍女士

电 话：0830-2688760

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	采购预算: <u>2,020,000.00 元(大写:贰佰零贰万元整)</u> ; 超过采购预算的报价为无效投标。
2	最高限价 (实质性要求)	最高限价: <u>2,020,000.00 元(大写:贰佰零贰万元整)</u> ; 超过最高限价的报价为无效投标。
3	低于成本价不正当竞争预防措施(实质性要求)	<p>在评审过程中,评审小组认为供应商的报价或分项报价明显低于其他通过资格性审查供应商报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,评审小组应当要求其在评审合理的时间内提供成本构成书面说明,并提交相关证明材料。供应商书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就其提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,供应商为法人的,由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认;供应商为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;供应商为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。供应商提供书面说明后,评审小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他供应商比较情况等就其书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评审小组应当(有权)将其报价作为无效报价处理。</p>
4	小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位)价格扣除(实质性要求)	<p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)、《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)、《三部门联合发布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,对符合文件规定以及符合认定标准的小型 and 微型企业的价格给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评标。</p> <p>2、在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受小微企业价格扣除:</p> <p>(1)在货物采购项目中,货物由小微企业制造,即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标;</p>

		<p>(2) 在工程采购项目中, 工程由小微企业承建, 即工程施工单位为小微企业;</p> <p>(3) 在服务采购项目中, 服务由小微企业承接, 即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>3、在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有小微企业制造货物, 也有中大型企业制造货物的, 不享受小微企业价格扣除。以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体 视同小微企业。</p> <p>4、参加政府采购活动的中小企业(符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业) 应据实提供《中小企业声明函》原件; 供应商为监狱企业的应据实提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团) 出具属于监狱企业的证明文件复印件; 参加政府采购活动的残疾人福利性单位 应据实提供《残疾人福利性单位声明函》原件。</p> <p>5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除, 用扣除后的价格参加评审。 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>6、对于经主管预算单位统筹后预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的预留部分采购包除外。</p> <p>7、根据《中小企业划型标准规定》(工信部联企业[2011]300 号), 本项目采购标的所属行业为<u>工业</u>。</p> <p>注: 所称中小企业, 是指在中华人民共和国境内依法设立, 依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业, 但与大企业的负责人为同一人, 或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。</p>
5	节能、环境标志、无线局域网产品	<p>1、节能、环保产品政府采购政策:</p> <p>根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019) 9 号) 相关要求, 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品若属于品目清单范围的, 依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 对获得证书的产品实施政府优先采购或</p>

		<p>强制采购。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单范围内强制采购的, 供应商应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖供应商单位公章(鲜章), 否则投标文件无效。(实质性要求)</p> <p>2、无线局域网产品: 根据《无线局域网产品政府采购实施意见》(财库〔2005〕366号)的规定, 采购人用财政性资金采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的, 应当优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品。其中, 国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。</p> <p>注: 对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素, 确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范, 以品目清单的形式发布并适时调整。如遇政策空白期导致无法判断和评审的, 可不执行上述规定(不做强制采购或优先采购在评分办法中均不得分)。</p>
6	国家规定的强制采购范围 (实质性要求)	本项目采购需求中涉及国家规定的强制采购范围内产品的, 投标产品均应符合国家相关要求。
7	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、评标结果等将在四川政府采购网予以公告。
8	联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
10	履约保证金	本项目不收取履约保证金。
11	投标文件份数	<p>资格性投标文件(纸质)一式2份(其中正本1份、副本1份);</p> <p>技术服务性投标文件(纸质)一式5份(其中正本1份、副本4份);</p> <p>用于唱标的开标一览表(纸质)1份;</p> <p>逾期送达的投标文件, 采购人或采购代理机构有权拒收。</p>
12	投标文件的印制、 签署、密封以及标 注	详见本章18、19条的内容。
13	投标有效期 (实质性要求)	投标截止时间届满后90天。
14	答疑会、现场考察	本项目不组织答疑会、现场考察。

15	招标文件、开标、评标咨询	联系人：雍女士 电 话：0830-2688760
16	政府采购合同公告备案	政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将在四川政府采购系统进行备案公示。
17	中标通知书领取	中标公告在四川政府采购网上公告后，请中标人凭公司介绍信原件，到泸州发展国际项目咨询有限公司领取中标通知书。 联系人：宋女士 电 话：0830-3333770 地 址：泸州市龙马潭区西南商贸城 17 区 3 楼 C3。
18	供应商询问、质疑	根据委托代理协议约定，本项目采购文件中采购需求的询问、质疑由采购人进行答复，除采购需求外的采购文件、采购过程、采购结果的询问、质疑由代理机构答复。 注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。
19	供应商投诉	投诉受理单位：本采购项目同级财政部门，即泸州市叙永县财政局采购股， 联系方式：0830-6233161。
20	采购代理服务费	采购代理费用标准参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格(2002)1980 号) 计算，本项目代理费共计 26220.00 元（大写：贰万陆仟贰佰贰拾元整）。代理费由中标供应商在领取中标通知书前支付至代理机构账户。 账户名：泸州发展国际项目咨询有限公司； 开户行：中国银行股份有限公司泸州分行； 账号：125252447887。
21	费用发票	需要开具项目代理费发票的，须提供转款回单和介绍信并加盖公章，在泸州市龙马潭区西南商贸城 17 区 3 楼 C3 财务室办理。
22	声明承诺提醒	供应商投标文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由供应商自己承担由此带来的任何不利后果，虚假声明和承诺还将报告监管部门追究法律责任。
23	中小企业政府采购信用融资	参加本次采购活动成交的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向金融机构申请融资。相关政策规定内容请在“四川政府采购网”查询。
24	采购标的对应中小企业划分标准所属	本项目所有采购的货物属于：工业。 注：请供应商按照《工业和信息化部 统计局 发展改革委 财政部关于印

	行业	发中小企业划型标准规定的通知》（信部联企业（2011）300号）相关规定填写“中小企业申明函”。
25	是否面向中小企业采购 (实质性要求)	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购。 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购。
26	进口产品 (实质性要求)	<p>1、招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品的投标。招标文件中载明“允许采购进口产品”的产品，允许国产产品与进口产品参与投标竞争。</p> <p>2、允许进口产品参与投标的项目，在同等条件下，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。</p>
27	其他说明 (如涉及)	<p>1、在报价、商务、服务、技术同等条件下，优先采购老少边穷不发达地区企业的产品或服务。</p> <p>2、凡涉及如CCC、进网许可、生产许可、销售许可证等国家针对产品的强制认证或许可，在交货现场查验相关材料（采购文件另有要求的除外）。</p> <p>3、如因行业惯例或习惯，在招投标文件中使用了非法定计量单位，不影响招投标文件的有效性。</p> <p>注：采购文件中有另行规定的应从其规定。</p>

注：本前附表以外的相关内容是对投标人须知的具体补充，如有矛盾，以本附表为准。

招标项目技术要求及商务要求

一、采购清单

序号	标的名称	数量	单位	是否属于医疗器械	是否为核心产品	备注
1	医用钬激光治疗机	1	台	是	否	
2	全自动生化分析仪	1	台	是	是	
3	全自动凝血分析仪	1	台	是	否	
4	粪便分析仪	1	台	是	否	
5	全自动血流粘度动态分析仪	1	台	是	否	
6	全自动化学发光免疫分析仪	1	台	是	否	
7	电解质分析仪	2	台	是	否	
8	全自动尿液分析系统	1	台	是	否	
9	全自动血球细胞分析仪	2	台	是	否	
10	荧光免疫分析仪	1	台	是	否	
11	血沉仪	1	台	是	否	
12	血栓弹力图仪	1	套	是	否	

二、技术参数要求

(一) 医用钬激光治疗机

1. 适用范围：适用于人体软硬组织切割、气化及泌尿系碎石；
2. 激光模式：多模；
3. 工作激光输出波长： $\geq 2100\text{nm}$ ；
4. ▲激光器输出方式：多核输出技术；
5. ▲具有激光耦合保护系统，具有智能光纤接头，自动检测光纤到位和光纤型号；具有控制能量稳定功能，使激光能量输出不稳定性： $\leq \pm 5\%$ ；
6. ▲光纤末端最大单脉冲能量： $\geq 4.0\text{J}$ ，可调；工作频率：1 Hz -40Hz，可调；光纤终端输出平均功率： $\geq 60\text{W}$ ；
7. 脉冲宽度：300us~600us；电源：220V/50Hz；显示功能：专家临床数据库；冷却方式：密封循环水冷，压缩机制冷，无氟环保；

8. ★配置：医用钬激光主机（含软件）、光纤、光纤切割剥削专用工具、光纤检测镜、激光防护镜、附件包各 1 套。

（二）全自动生化分析仪

1. 仪器类型：随机任选全自动分立式全自动生化分析仪；
2. 分析速度：生化比色恒速 $\geq 800\text{T/H}$ ；
3. 测试方法：终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等；
4. 仪器可同时支持在线分析项目数： ≥ 70 项；
5. ▲配全自动轨道进样系统，可同时 ≥ 300 个样本，另配备专用调度机构， ≥ 280 个样本缓冲位；试剂位 ≥ 120 个，试剂仓温度 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ；
6. 每个测试能同时加入试剂种数：支持 ≥ 4 种试剂；
7. ▲试剂加样最大量： $\leq 200\ \mu\text{l}$ ， $0.5\ \mu\text{l}$ 步进；温控方式：采用非水浴、油浴方式恒温，反应温度控制在 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；反应杯/比色位 ≥ 160 个，比色杯光径 $\leq 5\text{mm}$ ；最小反应体积： $\leq 100\ \mu\text{l}$ ；
8. ▲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；配套试剂注册认证：具有原厂家配套的获得 CFDA 注册的试剂项目（按方法学区分） ≥ 60 个。具有原厂家配套的 ≥ 32 项获得 CFDA 注册的校准品（按检测项目区分）。室间质评：具备其参考测量能力，获得中国合格评定认可委员会（CNAS）认可的标准化实验室，并提供相关证明材料。
9. ★配置含水机、稳压器、水平离心机各 1 台。

（三）全自动凝血分析仪

1. 检测原理：采用双磁路磁珠法、免疫比浊法、发色底物法进行检测。
2. 测试项目：至少包含 PT、APTT、TT、Fib、FDP、D-Dimer、AT-III 等。
3. 检测速度： ≥ 460 测试/h。
4. ▲样品位： ≥ 58 个，抽拉条式进样方式，支持任意原试管上机。具有急诊功能，可以任意急诊位随时插入标本进行检测。
5. ▲配套试剂：提供与仪器同一生产厂家配套的常规四项试剂、D 二聚体试剂、FDP 的试剂；常规四项试剂采用冻干粉。
6. 配套试剂效期：常规四项试剂有效期 ≥ 15 个月，D 二聚体试剂、FDP 的试剂有效期 ≥ 12 个月。
7. 安全保护：全封闭操作，具备开盖停机功能。数据存储：采用独立电脑主机和

显示器、可任意摆放、便于维护，中文操作界面，可无限存储测试数据、定标曲线及质控结果。数据传输：支持 HIS/LIS 系统双向通讯，内置条码扫描装置，样本信息自动输入。

8. ▲测试杯加载方式：采用转盘式加载方式，测试杯内有工业纯铁的铁珠，一次装载数量 ≥ 920 个，可不间断测试连续进杯。

（四）粪便分析仪

1. ▲检测速度：检测速度 60-80 个标本/h；计数池检测通道：流动石英计数池，通道数 ≥ 2 通道；
2. 显微镜物镜：显微镜物镜 ≥ 2 个，开机自动对焦，全自动一键对焦功能；金标卡孵育检测通道： ≥ 20 个独立检测单控孵育通道位，立体式多通道设计；混匀方式：旋转混匀，混匀旋转速度可调；
3. 有形成分检测：可检测红细胞、白细胞、真菌、脂肪球、虫卵等成分；金标检测项目：仪器可同时一次性吸样检测项目 ≥ 6 个（FOB、转铁蛋白、HP、轮状病毒、腺病毒、钙卫蛋白）；
4. 金标项目孵育时间：标本一次吸样后仪器主机能满足同时 ≥ 3 个不同时间点的检测；粪便隐血设定 $\leq 4\text{min}$ ，轮、腺病毒检测设定 $\leq 12\text{min}$ ，HP 检测设定 $\leq 10\text{min}$ ，以上项目可以在多个不同反应时间点同时检测；进样装置：自动进样，进、出样位有密封罩全密封；
5. 金标检测功能： ≥ 5 个卡盒，试剂位 ≥ 5 个，批量标本间仪器可同时设定并检测 ≥ 3 个不同反应时间的项目，根据免疫学反应的特性，粪便隐血设定 $< 5\text{min}$ ，轮、腺病毒设定 $\leq 15\text{min}$ ，幽门螺杆菌设定 $\leq 15\text{min}$ ；
6. 粪便有形成分质控品：注册仪器相同厂家的粪便有形成分质控品；质控功能模块：软件自带功能质控功能模块，直接上机进行质控操作。

（五）全自动血流粘度动态分析仪

1. 检测原理：压力传感技术实现样品流动过程中切变率连续切变动态检测；
2. 检测功能： ≥ 24 孔位转盘式循环检测，全自动操作；
3. 工作站：电脑或平板联机工作，增加无线网络通信，低辐射，减少数据传输损耗，真正人机对话；
4. 切变率范围： $1/\text{S}-200/\text{S}$ ；粘度范围： $0\text{mpa}\cdot\text{s}-60\text{mpa}\cdot\text{s}$ ；检测温度： $37\pm 0.5^\circ\text{C}$ ；
5. 重复性误差：全血高切 $\leq 0.8\%$ 全血低切 $\leq 1.0\%$ 血浆 $\leq 1.0\%$ ；

6. 自动定标：标准全血及血浆质控物自动修正仪器测试参数，完成质控校准；设备自动清洗、报警功能：样品检测完毕后自动清洗检测装置及吸样针内外壁，清洗液存量完毕自动报警提示；

7. ★配置化浆机 1 台。

(六) 全自动化学发光免疫分析仪

1. 全自动随机任选管式，急诊优先检测；
2. ▲测试原理：辉光型化学发光，最长发光时间>24H；检测速度： $\geq 220T/H$ ；
3. 最快出结果时间： $\leq 18min$ ；同时分析项目： ≥ 40 个项目；
4. ▲进样仓：轨道式进样，最多可同时放入 ≥ 300 个样本，可以连续添加样本；仪器试剂位 ≥ 40 个；
5. 加样针技术：采用钢针加样，样本针携带率 $\leq 0.01\%$ ，具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能；
6. 比色杯材质：一次性塑料杯；采用矩阵式智能坐标定位系统送杯；反应温度 $37 \pm 0.1^{\circ}C$ ；
7. ▲反应盘恒温采用恒温槽固体直热，日常免维护保养；试剂种类包含性腺（有 E3）、高血压（皮质醇，醛固酮，肾素，促肾上腺素）、甲状腺、肿瘤标志物及乙肝两对半检测（表面抗原和抗体定量）等；
8. ▲拓展功能：支持与同品牌化学发光产品、及生化产品扩展互连；检测灵敏度高，TSH 检测限制 $\leq 0.005mIU/L$ ，功能灵敏度 $< 0.02mIU/L$ ，为第三代 TSH。

(七) 电解质分析仪

	分析项目	测量范围	分辨率	测量精度 (CV%)
1.	K+	0.5~15.00mmol/L	0.01 mmol/L	≤ 1.0
	Na+	30~200.00mmol/L	0.1 mmol/L	≤ 1.0
	Cl-	30~200.00mmol/L	0.1 mmol/L	≤ 1.0
	Ca ²⁺	0.1~5.00mmol/L	0.01 mmol/L	≤ 3.0
	PH	4.0~9.5	0.01PH	≤ 2.0

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. 具有液路定位传感器能全程监测液路的流路工作过程, 能保证传感器能完全精确的分析待测样品;
4. 全中文大屏幕 $\geq 130 \times 80$ 尺寸彩色液晶触摸屏显示操作, 采用智能化菜单结构; 仪器能存储 ≥ 1000 个测量结果, 并具有断电保护, 用户随时查询;
5. 采用及插式一体化内置式全封闭型试剂包, 避免生物交叉污染; 能支持条码扫描器, 方便科学信息管理;

(八) 全自动尿液分析系统

1. 尿液分析工作站组合形式: 尿液分析流水线或尿液干化学有形成分分析一体机;
2. 工作原理: 采用数字成像自动识别技术, 进行尿液有形成分分析, 采用光电比色法和折射法对尿液化学成分及理学项目进行检测; 一次吸样可完成有形成分和干化学项目的检测;
3. 检测项目: 干化学测定参数 ≥ 12 个, 尿有形成分测定参数 ≥ 12 项; 吸样量: 有形成分与干化学联合分析总吸样量 $\leq 1.3\text{ml}$;
4. 检测速度: 干化学+有形成分检测模式或有形成分检测模式: ≥ 60 个测试/小时;
5. 自动调焦技术: 仪器具有自动调焦技术, 无需定焦液进行人工调焦;
6. ▲可对检测区域进行全视野识别分析: 拍摄图片收集视野数量 ≥ 35 个;
7. 网络接口: 标准网络接口, 可以和LIS及HIS系统联网。

(九) 全自动血球细胞分析仪

1. 检测原理: 采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测, 采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白 (CRP) 测定; 分类通道: 具有独立的嗜碱性粒细胞通道;
2. 检测参数: ≥ 26 项可报告参数 (不含散点图和直方图);
3. ▲研究参数: ≥ 10 项, 具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息;
4. 进样方式: 全自动进样, 封闭进样;
5. 检测模式: 具有独立 CRP、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式;
6. 样本添加: 可随时添加样本; 样本用量: 五分类+CRP 模式 $\leq 35 \mu\text{l}$, CRP 模式 $\leq 20 \mu\text{l}$; CRP 线性范围: $0.2\text{--}320\text{mg/L}$
7. ▲具有原厂配套的试剂、校准品、质控品, 并提供校准品溯源性文件。具备其参考测量能力获得中国合格评定认可委员会 (CNAS) 认可的标准化实验室, 提供相关证明材料。具备同品牌配套经过 NMPA 注册的质控品, 为避免基质效应, 质

控品应包含人源基质组分。

(十) 荧光免疫分析仪

1. 样本位：≥50 个测试速度：150T/h 项目卡仓位：≥6 个；
2. 测试数量：≥20 通道（支持多项目同时测试，独立计时），另有≥1 个急诊位；
取样方式：免开盖穿刺吸样；
3. 应用软件：自带 Android 环境下测试控制管理软件；网络条件：网口网络运行环境：局域网；
数据处理：支持 LIS 连接传送测试结果及数据导出；
4. 激发光源：LED 激发光谱中心波长：365nm 接收光谱中心波长：610nm；样本类型：全血、血清、血浆和尿液；
5. ▲样本管理：自动识别测试项目，测试结果及时输出、传送；主要性能：重复性：CV≤5%；线性：(r) ≥0.990；稳定性：Bs≤±5%；携带污染率：K≤10⁻⁵；
6. 反应区温度准确性和波动度：准确性≤±0.5℃，波动度≤1.0℃；
7. ★为避免维修带来的停机损失，需另配置同型号荧光免疫分析仪 1 台作为备用机。

(十一) 血沉仪

1. 测量方法：定时扫描红外光电检测；
2. 分析结果：拟合魏氏法血沉值；样品位：≥10 个；样品量：≤1.6 ml 抗凝血；
测量范围：0-160mm/H；
最大速度：≥30 标本/h；
3. 运行方式：自动感应新样本的插入并开始测量，无需操作；
4. 温度补偿系统：有实时温度补偿控制系统，结果修正到 18℃时的数值；
5. 抗干扰能力：不受黄疸、溶血、乳糜血等病理样品的影响和外来因素干扰；
6. 数据再现能力：测试结果可再次查询，包括沉降曲线；
7. 仪器设计有防尘系统及遮光罩，可有效防止灰尘及阳光对监测系统的影响，提高准确性。

(十二) 血栓弹力图仪

1. 单台仪器通道≥2；
2. 通道差≤5%；

3. 检测速度 ≥ 4 例/小时；
4. 报告模式：结论+原图，报告自动发送。
5. 功能：全血凝血过程动态监测（普通杯检测），主要用于术前和术中患者凝血功能的变化监测（区分正常、高凝、低凝）或体检筛查；
6. 血栓弹力图仪采用一体化工控机经销数据采集与处理，搜集数据更准确方便；设备具有自动上下杯功能，特有的触摸屏人机交互；
7. 软件功能：专用配套软件，具有参数及模式记忆功能，系统与医院 Lis 系统对接，具有数据导出功能，方便临床医师提取和查询，显示初步诊断结果；
8. ▲试剂有效期：普通杯 3 年，肝素杯、质控 18 个月，血小板 1 年。

注：1. “★”条款为实质性要求，不允许负偏离。技术参数中有佐证要求的，按佐证要求提供材料。未做明确要求的，直接在技术响应表中响应即可。

2. “▲”条款为重要技术参数，技术参数中有明确要求的按要求提供产品佐证材料，未提供明确要求的，提供所投产品制造厂家公开发布的产品宣传彩页或产品图册或产品使用说明书或检测（验）报告或制造厂家出具的“技术白皮书”予以佐证，佐证材料须为产品制造厂家公开发布的，（如：加盖产品制造厂家公章是被认为产品制造厂家对外发布资料的佐证方式之一）。

3. 其他未做标记的参数，在投标产品技术参数响应表中响应即可，但投标人必须如实响应，自行承担相关法律责任。

4. 未提供相关证明材料或者虽提供但无法佐证者，均自行承担被评标委员会视为技术参数负偏离的风险。

5. 供应商须严格按照招标文件产品参数描述进行响应，不得曲解招标文件产品参数描述意思或以其他参数描述来响应招标文件参数，不得以“正偏离”为由偷换技术参数描述方式进行响应，否则自行承担被评标委员会视为技术参数负偏离的风险。

三、商务要求（实质性要求）

1. 交货时间：合同签订后 30 日内完成交货。
2. 交货地点：叙永县叙永镇中心卫生院。
3. 质保期： \geq 五年。
4. 付款方式：合同签订后，货物交付完成经采购人验收合格后 20 日内支付合同

金额的 20%，第二年支付合同金额的 20%、第三年支付合同金额的 20%、第四年支付合同金额的 20%、第五年质保期满无质量问题支付合同金额的 20%。

5. 验收要求：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）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求及中标人投标文件技术响应为准。如出现未在招标文件中明确规定的，以行业相关标准为准。

6. 培训要求：中标人须为采购方技术人员提供现场技术培训（包括操作、维修、保养等技术、简单故障的排除等），负责对操作人员进行操作培训至能独立操作，保证操作人员能正常操作设备的各种功能。

7. 售后服务：发生故障时，接到通知后 60 分钟内提供电话响应，24 小时内到达现场维修，到达现场后 48 小时内恢复使用（特殊情况除外），特殊情况时可提供备用机。若未及时达到现场处理中标人可聘请第三方进行维修服务，产生的费用由中标人承担或在应付款中进行扣除，并承担违约责任。

8. 投标人或生产厂家维修服务工程师不少于 3 人。

9. 每台设备与 HIS 系统的接口费由中标人承担。

10. 每台设备维修三次以上或 24 小时内未排除故障提供备用机一台，供医院正常使用。