

采 购 合 同



合同编号：2025-1437-包1

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

乙方（卖方）：河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司

甲方为获得 河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室采购项目(第一批)(三次) 项目（招标编号：豫财招标采购-2025-1437）货物和伴随服务，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规之规定实施了招标，甲方接受了乙方以总金额：5040000.00元（人民币大写：伍佰零肆万元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方经友好协商，签订本合同，以兹共同信守，合同条款如下：

一、采购标的

1. 甲方同意从乙方处购买二维液相-串联质谱联用仪1台、酶标仪1台、医用冷藏箱3台，乙方免费向甲方提供相关技术咨询、宣传资料和技术服务。

2. 货物描述

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	二维液相色谱三重四极杆质谱联用仪	爱博才思	SCIEX 7500+	台	1	4783060.00	4783060.00
2	光吸收酶标仪	奥盛	FlexA-200	台	1	115940.00	115940.00
3	医用冷藏箱	海尔	HYC-1378	台	3	47000.00	141000.00

合同总价款：（大写）人民币伍佰零肆万圆整（含税）

（小写）人民币5040000.00元（含税）

二、质量保证及服务声明

1. 乙方保证产品质量全部履行招、投标文件规定内容，保证其出售的货物完全符合本合同约定标准及国家【标准、行业相关】标准，并向甲方提供合同货物批签发报告；

2. 乙方承诺，在质量保证期内，凡非人为原因出现的质量问题，乙方提供免费维护或更换。乙方支付所产生的费用；

3. 乙方承诺，在满足甲方合理要求，及乙方技术条件许可的前提下，负责免费弥补可能的缺陷；

4. 乙方承诺，质保期内（进口设备验收合格后【/】年，国产设备验收合格后【3】年），自接到用户报修时起，【0.5】小时内响应，【8】小时内解决问题。

5. 乙方保证合同下所提供的货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，在合同项下提供的全部货物没有设计、材料和工艺上的缺陷，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。

6. 乙方保证合同下所提供的货物不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当自行承担相应的法律责任。

三、包装和运输

1. 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

2. 将货物以【陆】运的方式运至合同规定的最终目的地。

四、货物交付

1. 交货期：进口设备于合同签订后【/】日内交货，国产设备于合同签订后【60】日内交货。

2. 交货地点：乙方根据甲方提供的托分计划（托分计划与本合同具有同等效力），分批将货物运送至甲方指定地点。乙方接到甲方供货通知后【/】日内将货物运至甲方指定地点。

3. 如甲方无托分计划，则甲方指定的收货地点为河南省疾病预防控制中心。

4. 交货方式：乙方在发运货物前【3】日，应将货物名称、发运数量、包装件数、发运时间及预计到达卸货地的时间以书面方式通知甲方和托分单位；

5. 乙方应按照【陆运运输】规范，在甲方指定时间内把货物运送到指定地点，确保收到货物，并将各收货单位签收的货物随行单原件收集整理后回寄甲方存档，作为付款依据。

6. 乙方交货时还应完成安装、测试、调试等工作。

7. 在未按照合同规定的地点交货、验货之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由乙方承担责任。

五、验收与培训

1. 甲方有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。甲方应及时告知乙方在何处进行货物检验和测试。双方对检验和测试结果有异议的，应提交由双方认可的第三方检测机构检验或测试，所产生的费用由过失方承担。

2. 乙方保证所提供货物的技术规范应与招、投标文件规定的技术指标或规范相一致，其质量标准符合国家或地方、部委批准的标准。如无国家或地方标准，则以行业或经甲方确认的生产厂家的标准。

3. 交付货物时，甲方应组织对乙方提供货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验。

4. 甲方对货物的质量、规格、性能、数量和重量等持有异议须在验收后 15 日内书面通知乙方。乙方应当自收到书面异议通知时【10】日内进行处理，提出解决方案。

5. 乙方应当于解决方案经甲方确认之日起【30】日内进行补足、更换、维修，由此产生的运费及保险费等一切相关费用均由乙方承担，补足、更换后的货物或经补齐的短缺部件到达指定交货地点的时间为该货物的实际交货日期，可作为甲方向乙方主张迟延履行违约金的依据；

6. 甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据，乙方在保质期内仍需对货物的内在质量承担责任；

7. 乙方免费上门安装调试，根据甲方需要，乙方免费为甲方指定人员提供技术指导 and 培训，或提供与使用该研究成果相关的技术服务。

六、货款支付

1. 乙方签订合同后【15】个工作日内办理合同金额 10%的履约保函和 30%的预付款保函，交甲方财务部门保管。30%的预付款保函在设备验收通过 7 天后甲方退还，10%的履约保函在合同履行完毕，质保期结束后甲方退还；

2. 为加快项目推进，合同签订后【60】天内，甲方支付乙方合同金额的 40%(大写)人民币贰佰零壹万陆仟元整，(小写)人民币 2016000.00 元作为预付款，甲方收到全部货物并验收合格后，向乙方支付剩余的 60%，即(大写)人民币叁佰零贰万肆仟元整，(小写)人民币 3024000.00 元；

3. 甲方在支付合同价款时所产生的银行费用由甲方承担，其他银行费用均由乙方承担；

4. 货物交付前所发生的各种运费、保险费以及伴随服务费等均由乙方承担；

5 甲方每次付款前，乙方应当向采购人提供等额的增值税专用发票。

七、附随义务

1. 甲乙双方基于本合同获取的相对方的资料等信息均负有保守秘密的义务。除相对方书面同意，或法律强制性规定外，双方均不得以任何形式向任何第三方泄露、披露或公开该等信息；除了合同本身之外，上述所列举的任何物件均是甲方财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方。

2. 在货物使用期间内，乙方应当向甲方或甲方使用单位免费提供技术咨询、培训等服务，并免费提供相关宣传资料。

3. 通知与送达义务

甲方指定的送达地址为：郑州市农业南路 105 号(河南省疾病预防控制中心)

乙方指定的送达地址为：郑州市管城区紫东路 57 号 3 号楼 2 单元 4 层西户

如须变更以上联系内容，应当及时通知到对方，否则，相关责任由私自变更方承担；本协议在履行过程中所产生的函件往来以及在履行过程中发生纠纷需第三方（法院或仲裁机构）处理的，双方均认可第三方（人民法院或仲裁机构）按照本条规定的联系地址向合同各方送达法律文书，因联系地址变动导致无法送达的或拒收的，第三方无需公告送达；因此所产生的法律后果和其他责任由私自变更方或拒收方承担。

八、违约责任

1. 若货物在运输途中丢失、损坏，乙方应在【30】日内补发与丢失、损坏的合同货物同等规格的货物及其配件备件等；

2. 乙方提供的货物不符合谈判文件、响应文件或本合同约定，经整改仍无法达到规定标准的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 10%的违约金；

3. 乙方因非不可抗力因素延误供货时间（包括乙方补货、换货发生延误的情形），每延误 1 天，甲方扣除延误货款合同价的【1.0】%。给甲方造成损失的，甲方可向乙方索赔。

4. 乙方应承担因乙方原因造成的质量问题、数量短缺、货物破损的损失赔偿；

5. 因乙方货物质量问题造成甲方对外承担责任的，乙方应赔偿甲方的全部损失；

6. 乙方应负责承担因其违约引起的其它损失赔偿；

7. 因乙方货物侵犯他人知识产权而给甲方造成损失的，乙方应向甲方赔偿全部损失。

8. 若乙方自收到甲方索赔要求之日起 7 日内未能做出回复，该索赔要求将被视为已被乙方接受。

9. 如乙方违约导致诉讼，乙方需支付甲方为该诉讼所支付的包括但不限于诉讼费、保全费、保函担保费用及律师费等。

九、合同解除

1. 乙方存在以下违约情形的，甲方可单方解除合同：

(1) 乙方逾期交货超过【30】日的；

(2) 乙方所交货物的合格率低于【90】%的。

2. 甲方因乙方原因单方解除本合同的，乙方应按照合同总额【5】%的标准向甲方支付违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应向甲方补足剩余损失。

十、不可抗力

1. 如果甲、乙任何一方受到战争、严重的火灾、地震、台风、洪水以及其他任何不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方，并应在不

可抗力事件发生之日起7日内,以挂号信方式将政府机关或有关机构出具的证明文件提交给另一方。不可抗力事件结束或消除后,受影响一方应以传真的方式及时通知另一方;

2. 受不可抗力事件影响的一方对于不可抗力事件导致的合同义务的迟延履行或不能履行不承担任何责任;

3. 甲、乙双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务。如果不可抗力事件的影响持续超过90日,任何一方均有权以书面形式通知终止合同。

十一、争议解决

1. 甲、乙双方在执行合同过程中发生的或与本合同有关的一切争议,可以协商解决。协商不成,可向甲方所在地人民法院提起诉讼;

2. 诉讼不影响本合同的继续履行。

十二、合同效力及其它

1. 本合同经甲、乙双方代表人签字和加盖公章(或合同专用章)后立即生效;

2. 合同有效期为【3】年,自【2026】年【3】月【6】日至【2029】年【3】月【5】日。合同到期后,合同项下任何未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍有义务向债权人履行其义务;

3. 本合同附件是本合同不可分割的一部分,与合同正文具有同等法律效力;

4. 本合同用中文书写,正本一式八份,乙方执一份,甲方四份,河南省财政厅一份,河南省公共资源交易中心二份,均具有同等法律效力。

(以下无正文)

(签署页)

甲方:河南省疾病预防控制中心
单位地址:郑州市农业南路105号

法定代表人/代表人: 韩志伟
电 话: 0371-68080263

乙方:河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司
地 址:郑州市管城区紫东路57号3号楼2单元4层西户

法定代表人/代表人: 刘小华
电 话: 0371-86565370

传 真： 0371-680890263

开户行： _____

户名： _____

账号： _____

邮政编码： 450016

2026年3月6日

传 真： _____ / _____

开户行： 郑州银行股份有限公司兴华街支行

户名： 河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司

账号： 999156000270004143000002

邮政编码： 450000

2026年3月6日

附件一：《中标通知书》

附件二：《货物清单》（如有）

附件三：《技术规格》（如有）

附件四：《货物托分表》（如有）

附件五：《售后服务方案》

附件六：双方代理人授权委托书（如有代理人）

附件一：《中标通知书》

河南招标采购服务有限公司 中标通知书

招标编号：豫财招标采购-2025-1437

河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司：

恭喜贵方在我公司承办的河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室采购项目（第一批）（三次）投标过程中，经评标委员会评审，被确定为包1中标人。现将有关事宜通知如下：

一、中标内容

中标金额为 5040000.00 元人民币，合同编号：2025-1437-1。

二、合同签订信息

请贵方持本中标通知书速与采购方河南省疾病预防控制中心联系商谈合同内容，并在规定的期限内签订合同，签订合同时请携带：中标通知书、单位公章或合同专用章、单位的开户银行、帐号及开户名称。

三、合同付款信息

由采购方付款的，请中标人直接与采购方联系；属政府采购项目需财政部门付款的，请中标人持合同、货物验收单和发票到同级财政国库支付部门办理。

感谢贵方对我公司组织招投标活动的支持！



附件二：《货物清单》（如有）

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	二维液相色谱三重四极杆质谱联用仪	爱博才思	SCIEX 7500+	台	1	4783060.00	4783060.00
2	光吸收酶标仪	奥盛	FlexA-200	台	1	115940.00	115940.00
3	医用冷藏箱	海尔	HYC-1378	台	3	47000.00	141000.00

附件三：《技术规格》（如有）

序号	货物名称	规格	技术参数
1	二维液相色谱三重四极杆质谱联用仪	SCIEX 7500+	<p>设备清单： 1、二维液相色谱三重四极杆质谱联用仪 1套 2、超高效液相色谱系统 1套 3、高通量真空平行浓缩系统 1套 4、ESI 离子源探针 2根 5、UPS 不间断电源 1套 6、数据输出设备 1台 7、工作站、显示器 各2台 8、氮气发生器 1套</p> <p>1.用途：用于水中污染物及食品安全中农药残留、兽药残留、新型有机污染物等定性定量测定与研究，满足食品安全中多组分同时定性定量分析的要求。</p> <p>2.工作环境 2.1 电源：单相 220 V±10%，50/60 Hz，30A 2.2 环境温度：15-25 °C 2.3 相对湿度：20-80%</p> <p>3.技术参数 3.1 超高效液相色谱系统 3.1.1 流速范围：0.001-2 mL/min，以 0.001 mL/min 为增量 ★3.1.2 最高操作压力：18000 psi 3.1.3 色谱泵压力传感器数量：4 ★3.1.4 延迟体积：<100 μL（含 50 μL 混和器），不随反压变化。 3.1.5 六通道在线脱气机：在线真空脱气，其中两对进样清洗液脱气。 3.1.6 梯度模式：预编 11 种梯度曲线（线性梯度，2 种步进梯度，4 种凹形梯度，4 种凸形梯度，其中 1 号和 11 号为突变曲线）。 3.1.7 流量精度：<0.075%RSD 3.1.8 梯度精度：±0.15%，不随反压变化 3.1.9 梯度准确度：±0.5%，不随反压变化 3.1.10 样品管理系统 3.1.10.1 样品管理器耐压：18000 psi 3.1.10.2 样品数量：96 位 2 mL 样品瓶 3.1.10.3 进样范围：0.1-100 μL 3.1.10.4 进样次数：每个样品 1—99 次进样 3.1.10.5 进样精度：≤0.25%RSD 3.1.10.6 进样线性度：>0.999 3.1.10.7 样品控制温度：4-40 °C 3.1.10.8 样品污染度：≤0.001% 3.1.11 柱温箱 3.1.11.1 控温范围：室温-90 °C 3.1.11.2 控温精度：±0.3 °C 3.1.11.3 色谱柱信息跟踪记录：在线记录色谱柱使用信息（液相主机可读取每根色谱柱最近 50 次历史使用记录）。 3.2 在线富集液相色谱系统：包括高压梯度泵、在线脱气机、自动进样器、柱温箱、切换阀等。 3.2.1 输液泵：并联双柱塞（冲程体积 10 μL 3.2.1.1 流速范围：0.001 mL/min-10.0 mL/min，递增率 0.0001</p>

		<p>mL/min</p> <p>★3.2.1.2 系统最大耐受压力：15000 psi</p> <p>3.2.1.3 流速精密度：≤0.065%RSD</p> <p>3.2.1.4 梯度类型：高压梯度</p> <p>3.2.1.5 梯度混合精确度：<0.2%，不随反压变化</p> <p>3.2.1.6 包含真空在线脱气装置</p> <p>3.2.2 自动进样器管理系统</p> <p>★3.2.2.1 常规样品瓶，162 位 2 mL 进样瓶</p> <p>3.2.2.2 进样范围：0.1-50 μL，以 0.1 μL 步进</p> <p>3.2.2.3 进样精度：≤0.3%RSD</p> <p>3.2.2.4 交叉污染：≤0.0003%</p> <p>3.2.2.5 进样线性度：>0.999</p> <p>★3.2.2.6 样品冷却温度设定范围：4-45 °C</p> <p>3.2.3 柱温箱：</p> <p>3.2.3.1 控温范围：室温-100 °C</p> <p>3.2.3.2 温度精度：±0.1 °C</p> <p>3.2.4 在线富集和洗脱系统关组件</p> <p>3.2.4.1 输液泵压力：15000 psi</p> <p>3.2.4.2 切换阀组件：主要用于富集和洗脱，耐压 105 Mpa</p> <p>3.2.4.3 切换阀安装位置：柱温箱</p> <p>3.3 质谱仪部分技术参数</p> <p>3.3.1 离子源部分</p> <p>★3.3.1.1 配置独立的 ESI 源和 APCI 源，集成式气路电路，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，无需进行额外操作（提供结构图）。</p> <p>★3.3.1.2 离子源具备双通道辅助加热气，非样品直接加热，加热温度 750 °C，增强脱溶剂效果，该最高温度可在软件界面下设置并运行（提供相关加热温度设置截图）。</p> <p>3.3.1.3 在确保灵敏度不损失的前提下，实现高流速，它无需分流，可达到 3 mL/min。提供农药多菌灵在不同流速：0.4 mL/min、0.8 mL/min、1 mL/min、2 mL/min 下，灵敏度不损失的谱图数据。</p> <p>3.3.1.4 离子源流速范围的可扩展性：可向下扩展最低到 1 μL/min，可向上扩展至最高到 3 mL/min。</p> <p>*3.3.1.5 离子传输系统采用锥孔传输，非毛细管或离子传输管结构，避免复杂基质样品堵塞离子传输，同时拥有抗污染的技术，确保系统不受污染，维护简单，无需卸真空，使用成本低（提供离子源传输部分设计结构图技术证明材料）。</p> <p>3.3.1.6 离子源接口：抗堵塞抗污染的接口技术，适用于 100%有机相到 100%水相，耐用一定浓度的缓冲液，保持高灵敏度和抗污染能力。</p> <p>★3.3.1.7 质量分析器：三重四极杆质量分析器，可实现多个质量分析器的扩展，可满足同时定量定性需求，提供相关的技术证明资料。</p> <p>3.3.1.8 质量范围：5-2000 m/z。</p> <p>★3.3.1.9 扫描速度：12,000 amu/sec。</p> <p>★3.3.1.10 分辨率：四极杆部分≤0.5 amu</p> <p>★3.3.1.11 质量稳定性：≤±0.1 amu/24 小时</p> <p>3.3.1.12 质量精度：≤0.01%（全质量范围）</p> <p>3.3.1.13 线性范围：10⁶</p> <p>★3.3.1.14 ESI⁻灵敏度：柱上进样，1 pg 利血平，信噪比≥5000000:1。50 fg 和 1 pg 利血平分别连续进样 6 次，峰面积 CV 小于 10%；ESI⁻灵敏度：柱上进样，1 pg 氯霉素，信噪比≥5000000:1。50 fg 和 1 pg</p>
--	--	--

		<p>氯霉素分别连续进样 6 次，峰面积 CV 小于 10%。</p> <p>★3.3.1.15 仪器检测限 IDL: 0.5 fg 利血平，柱上进样 (m/z 609/195) <0.14 fg, 进样 10 针, RSD<10%; 0.5 fg 氯霉素，柱上进样 (m/z 321/152) <0.14 fg, 进样 10 针, RSD<10%</p> <p>3.3.1.16 扫描方式: 全扫描 (Full Scan)、选择离子扫描 (SIM)、子离子扫描 (Product Ion Scan)、母离子扫描 (Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描 (Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描 (MRM)。</p> <p>3.3.1.17 根据每个 MRM 目标物的保留时间自动安排 MRM 分析，无需设置 MRM 采集时间窗。一次进样可完成 >25000 组 MRM 的同时分析而不损失灵敏度。</p> <p>3.3.1.18 串联质谱功能: 可扩展实现 MS/MS 和 MS/MS/MS 功能 (不含源内裂解)。</p> <p>3.3.1.19 MS 和 MS/MS 切换速度: ≤2 ms</p> <p>★3.3.1.20 离子源正负离子切换速度: 5 ms</p> <p>★3.3.1.21 质谱碰撞池: 采用 180 度 U 型弯曲碰撞室，能够去除交叉干扰，驻留时间 ≤1 ms，灵敏度不损失 (要求提供仪器设计图)。</p> <p>3.3.3 真空系统: 高真空无油分子涡轮泵系统，空气冷却，无需水冷，源区和分析区形成差分抽气系统，自动断电保护功能。</p> <p>★3.3.4 检测器: 检测器为脉冲计数电子倍增器，能够满足长期大量复杂样品定量分析的数据可靠性和重复性。</p> <p>★3.3.5 供气系统: 为提高实验的方便性和节省成本，优先选择采用同一种气体 (氮气) 作为雾化气和碰撞气的仪器 (提供安装条件要求)。</p> <p>★3.3.6 操作软件: Windows 操作平台。软件能控制液相色谱和质谱部分，自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理、快速定量、批处理，自动实现 MS 和 MS/MS 扫描的切换，质谱数据解析工具和谱库检索、建谱库等功能。</p> <p>★3.3.7 兼容性: 质谱主机及软件系统能够兼容岛津、安捷伦、Waters 等主流品牌液相色谱仪，提供客户名单及联系方式。</p> <p>3.4 真空平行浓缩系统技术参数</p> <p>3.4.1 基础功能</p> <p>★3.4.1.1 样品通量: 20 位 200 mL 样品同时浓缩，带 1 mL 定容尾椎管。</p> <p>3.4.1.2 具备红外定容功能: 配备 20 个红外定容模块，可自动在溶液位于定容尾椎管 1 mL 刻度时切断对应位置的真空。</p> <p>3.4.2 水浴振荡平台</p> <p>3.4.2.1 水浴控温范围: 常温-80℃。</p> <p>3.4.2.2 水平振荡转速范围: 0-300 rpm。</p> <p>★3.4.2.3 水平振荡梯度: 20 段时间梯度。</p> <p>3.4.3 可加热真空盖板</p> <p>3.4.3.1 真空盖板控温范围: 常温 - 70 ℃</p> <p>3.4.3.2 独立真空管路: 具备 20 位独立可加热真空管路，管路之间互不干扰。</p> <p>★3.4.3.3 真空通道开关: 具备 20 位独立真空开关，触屏控制每样品独立开关。</p> <p>3.4.3.4 盖板与浓缩杯接触材质: PFA 涂层密封垫。</p> <p>3.4.4 真空泵</p> <p>3.4.4.1 真空泵速: 20 L/min-30 L/min, 极限真空度 8 mbar。运行噪音 60 dB (1 米距离测量)。</p> <p>3.4.4.2 真空度控制精度: 1-10 mbar, 真空度设置精度 1 mbar。</p> <p>3.4.5 冷凝回收和真空控制系统</p> <p>3.4.5.1 冷凝回收功能: 有机蒸汽在蛇形冷凝管中进行冷凝回收，由</p>
--	--	---

		<p>收集瓶进行收集。</p> <p>★3.4.5.2 自动连续常压排放功能：冷凝回收系统可对的收集的溶剂进行常压排放，回收溶液可排入外部常压废液桶中。</p> <p>3.4.6 控制模块</p> <p>★3.4.6.1 控制模式：10 英寸触摸屏控制，软件可实现上述仪器的各项功能。</p> <p>★3.4.6.2 溶剂数据库：具备 38 种溶剂温度和真空度数据库，方便查询。</p> <p>仪器配置：</p> <p>4.1 三重四极杆质谱主机（包括 ESI 离子源、APCI 离子源、离子源接口、三重四极杆质量分析器、无油机械泵、涡轮分子泵、注射泵、电缆安装启动包等）1 套</p> <p>4.2 含控制质谱及色谱的软件、配套办公软件的工作站两套（主要配置不低于：CPU Ultra-9 285K、内存 64GB、硬盘 4TB PCIe SSD、显卡 5070Ti、27 寸 4K 显示器、正版 64 位操作系统及配套办公软件）</p> <p>4.3 二维液相色谱（包括溶剂泵，真空脱气机，自动进样器，柱温箱，必要的管线及工具、切换阀等）1 套</p> <p>4.4 超高效液相色谱系统（包括溶剂泵、在线脱气机、自动进样器，柱温箱，必要的管线及工具、切换阀）1 套</p> <p>4.5 高通量真空平行浓缩系统（真空平行浓缩仪主机带三面观察水浴模块、加热模块、震荡模块、集成控制系统（含定外定容、独立气路控制），蛇形冷凝回收管，真空泵，冷却循环系统，浓缩管搁置架，20 位 250 mL 样品架，20 位真空旋转磁吸盖板，250 mL 玻璃试管 65 支，大体积重力排废大于 5 L）</p> <p>4.6 色谱柱包括 C18 2.1x100 mm 1.7 um。</p> <p>4.7 1 L 原装溶剂瓶(含瓶盖，5 个/包)2 包、溶剂托盘 1 个、500 个 1.5 mL 进样小瓶</p> <p>4.8 备用 ESI 离子源探针 2 根</p> <p>4.9 仪器调试标样包（含有质谱的校正标样）1 套</p> <p>4.10 质谱配套用氮气发生器 1 套</p> <p>4.11 UPS 不间断电源（10KVA，2 小时）1 套</p> <p>4.12 数据输出设备（最大打印幅面：A4；最高分辨率：1200*1200 dpi；黑白打印速度：A4 单面 32 ppm，A4 双面 22.4 ppm；双面打印：自动；网络功能：有线网络打印；接口类型：USB3.0，RJ-45 网络接口；进纸盒容量：纸盒可容纳 500 页，手送纸盒可容纳 100 页）。</p> <p>5. 售后服务：</p> <p>5.1 提供仪器设备的安装、操作手册；提供仪器设备的维修保养文件，提供仪器设备的工作软件说明书以及培训视频。</p> <p>5.2 制造商及设备总承包商的技术代表到工作现场进行工作，协助安装、检查，进行安装前的条件确认，并根据实际情况提出整改建议，仪器安装过程中协助进行安装调试，进行启动前的培训和工作现场培训。</p> <p>5.3 安装调试：安装调试，设备到达后，接到用户方通知之日起 7 个工作日内，技术人员到达现场，与用户方技术人员共同开箱清点货物，进行安装、调试、培训。</p> <p>5.4 技术培训服务：安装验收完 3 个月内或根据用户时间要求，制造商安排专职应用工程师免费在用户所在地对用户进行 3 天以上的仪器原理、操作和日常维护等的现场培训；仪器安装后一年内提供 3 名培训名额并能使其达到独立操作和仪器维护水平。</p> <p>5.5 保修：仪器自安装、验收、现场培训之日起，提供 3 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期后，制造商应保证长</p>
--	--	---

		<p>期供应零备件和正常的售后服务；保修期满时提供一次免费的仪器维护保养，确保仪器处于安装初始状态。</p> <p>6. 交货</p> <p>6.1 包装：使用崭新坚固之木箱（标准出口包装），适合于空运、海运或陆运等长途运输方式；适合气候变化；抗震、防潮、防雨、防锈、防冻。投标商对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、锈蚀、费用增长等后果负责。</p> <p>6.2 交货日期：合同签订后 60 天内。</p>
2	光吸收酶标仪	<p>FlexA-200</p> <p>设备清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光吸收酶标仪 1 台 2. 数据输出设备 1 台 3. 双池崩解时限仪 1 台 4. 三用紫外线分析仪 1 台 <p>★1. 基于光栅单色器的适用 96 和 384 孔板光吸收的全波长酶标分析仪；</p> <p>2. 显示：10 寸高分辨电容触摸屏；</p> <p>★3. 光源：氙闪灯/闪烁次数$>10^9$，使用寿命约 10 年；</p> <p>★4. 波长范围 200-1000 nm，光栅单色器，1 nm 步进；</p> <p>5. 检测系统：2 个硅光电检测管；</p> <p>6. 读数范围 0-40D；</p> <p>7. 准确性@450nm$\pm(1.0\% + 0.003A)$, (0 - 2.0]；$\pm 2.0\%$, (2.0- 2.5]；</p> <p>8. 重复性@450nm: CV < 0.5% 精度模式；CV < 1.0% 快速模式；</p> <p>9. 测量速度：96 孔板：快速模式<8 秒，精确模式<28 秒（终点法）；</p> <p>★10. 振荡：线性振荡，3 种速度可调，动力学过程可执行首次震荡或每次震荡，也可连续或间隔震荡（提供软件相应功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>11. 温度范围室温+4 ℃至 45 ℃；均匀性± 0.5 ℃在 37 ℃下，孔间差（有盖 96 孔板）；</p> <p>12. 操作系统：兼顾安卓及 Windows 双系统；</p> <p>★13. 拥有 FTP 文件传输功能，可在相同局域网下，实时将仪器数据传至工作站（提供软件相应功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>14. 仪器自身可同时链接鼠标与键盘，并可操作仪器；</p> <p>15. 单个运行程序可一次性生成不少于 49 条标曲（提供软件相应功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>★16. 仪器带有深度校准功能，包括位置自动校准、光栅自动校准及光强自动增益功能，用户可手动开启，阶段性对仪器进行检查（提供软件相应功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>17. 用户管理系统，仪器可设置≥ 20 个用户，独立账户与密码（提供软件相应功能截图，并加盖投标人公章）；</p> <p>★18. 拥有该产品 ISO9001 证书、计量证书</p> <p>19 培训与保修：自机器验收完毕后，开展现场培训与后续疑难解答，整机保修 3 年。</p> <p>20. 配置：主机 1 台，配套黑白激光数据输出设备 1 台（最大打印幅面：A4；最高分辨率：1200*1200 dpi；黑白打印速度：A4 单面 32 ppm 及以上，A4 双面 22.4 ppm 及以上；双面打印：自动；网络功能：有线网络打印；接口类型：USB3.0, RJ-45 网络接口；进纸盒容量：纸盒可容纳 500 页，手送纸盒可容纳 100 页），配套双池崩解时限仪及三用紫外线分析仪各 1 台，其他相关附件及说明书 1 套。</p>

3	医用冷藏箱	HYC-1378	<p>1. 控制温度范围：2℃-8℃</p> <p>★2. 箱有效容积 1378L</p> <p>3. 采用双层钢化电加热玻璃门，双开门设计，带有安全双门锁设计</p> <p>*4. 变频压缩机，节能高效、静音</p> <p>5. 数字显示箱内温度，带电源指示灯，箱内上部、下部温度显示精度 0.1℃</p> <p>*6. 高精度 5 路传感器设计，可分别显示箱内上部温度、下部温度以及平均值；主传感器故障后副传感器替代主传感器控制制冷系统运行；并且可选择检测温度或者仿生温度，确保运行状态安全稳定</p> <p>7. 内配有可调架格，搁架带价目条，方便标识存放物品。</p> <p>8. 配有 6 个可移动脚轮（其中 2 个自带刹车锁止功能），移动固定方便</p> <p>9. 带有双测试孔、LED 冷光源设计，光亮节能</p> <p>10. 报警功能：具有超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，配备远程报警接口。断电后继续显示箱内的实时温度>48 小时</p> <p>*11. 标配 USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储数据，并可 USB 接口导出数据储存容量 10 年。</p> <p>★12. 柜内温度稳定，即使负荷较大，也能迅速制冷，循环除霜系统，即使在除霜时仍然保证柜内温度在使用要求范围内。</p> <p>13. 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>14. 生产企业具有 ISO9001、ISO13485 认证，具有医疗器械生产许可证；产品具有医疗器械注册证。</p> <p>15. 2 小时反应，24 小时专门维修人员上门服务</p> <p>16. 整机质保三年</p>
---	-------	----------	--

附件五：《售后服务方案》

售后服务方案

售后服务计划：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为设备验收合格后3年（填写具体数据）。
2. 所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后0.5小时（填写具体数字，以下类同）内响应，2小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过8小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在5个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器设备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

3.1 维修单位名称：河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司

售后服务地点：郑州市管城区紫东路57号3号楼2单元4层西户 联系人：徐龙飞

联系电话：15738815111 从事方面技术服务12年以上，职称：/

4. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：

投标货物在合同规定的日期内送达需方指定地点，通知供方人员派工程师到需方安装调试，技术人员到达用户方后，首先检查仪器外是否完好，防止仪器因在运输中发生强烈的碰撞，用户可根据厂方提供的验收单和合同所定的配置清单逐一核对，确保仪器配置的完整。

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师1人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少2人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

4.3 人员培训计划和方案：

一、培训计划：

现场免费安装调试培训：仪器厂商的技术工程师到甲方指定地点现场进行安装调试，验收合格之后，由仪器厂商的技术工程师在甲方指定地点对甲方使用操作人员进行免费培训，目的是使操作人员熟悉仪器原理、仪器结构、能进行独立操作和日常维护。

二、培训具体内容及人员安排：

培训甲方技术人员人数：不限

技术工程师数量：每个产品 1-2 名技术工程师

培训费用：免费培训

培训时间：甲方现场安装调试验收合格后，每个产品培训 2-3 个工作日，按甲方需要可适当延长培训时间，直至甲方操作人员能独立操作及日常维护。

培训地点：甲方指定地点

培训内容及进度：内容包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等，确保甲方可以熟练掌握仪器的使用。第一个工作日主要是培训系统组成和工作原理；系统及设备的调试、测试、应用等。第二个工作日主要针对系统及设备的控制、操作和使用方法进行培训，及设备的日常维护和保养方法；系统及设备一般故障的检修和紧急故障的处置方法等，数据的处理和综合分析。第三个工作日主要是针对前两个工作日的培训进行总结和回顾，查漏补缺，并安排甲方实际上机操作，及时发现问题并解答。

三、培训保障措施：

我公司将派专人协调甲方的培训事宜，协调仪器厂商为产品制定合理的培训课程计划。仪器厂商提供专门的技术人员、培训教材，我公司培训前与甲方提前沟通确定培训场地，培训地点、培训时间等，及时了解甲方对于培训效果的评估。

培训结束后，在工作中如出现问题，甲方使用人员可通过电话、电子邮件的方式与我公司联系继续提出问题，我公司将负责协调解答，确保用户能够熟练应用。电话：

0371-86565370。5. 项目所提供的其它物品或服务：随机配送满足实际需要；

6. 技术人员情况：

序号	姓名	联系电话	相关工作经验
1	徐龙飞	15738815111	12 年
2	刘小华	13700867211	12 年
3	李圆媛	15981836920	10 年
4	杨艳芳	13949014106	10 年
5	仝二伟	13937152176	10 年

7. 在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。
9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：所售仪器/设备，更换备件享受终身大客户价格，服务随叫随到。如遇产品更新，自停产之日起至少有十年的备件供应；
10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。
11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

售后服务方案：

我公司一向视服务为企业生存和发展的生命线，根据需方的设备工作特点，为需方量身打造的产品售后服务和技术支持计划如下：

宗旨/目标：以用户为中心，创造最好的用户服务体验。

本计划包含三方面内容：

第一部分：技术支持服务； 第二部分：标准保修服务； 第三部分：保修期满后我公司提供的技术支持

第一部分：技术支持服务

需方在购买我公司设备的同时也购买了该设备的标准保修服务，因此我公司除了为您提供产品的标准保修周期内，还将竭诚为需方直接提供电话技术支持、联线技术支持以及电子邮件技术支持等服务。

1) 电话技术支持

对于产品的技术及质量问题，贵方可以拨打我公司电话技术支持热线：**86565370** 寻求技术支持，标准服务时间：**周一至周五 8:30 - 17:00** 我公司的电话技术支持人员将接听所有贵方的服务请求电话，诊断故障原因，并且尽一切可能通过电话排除故障。在故障无法通过电话解决的情况下，我公司电话技术支持人员会将问题详情提交给我公司服务工程师，并协调确保在需要的时间内，派一位我公司服务工程师到达贵方所在地上门服务。

2) 电子邮件技术支持

除上述电话技术支持外，贵方还可通过向我公司因特网上服务和支持的电子邮件地址发送电子邮件寻求技术支持 (**Email: 15738815111@163.com**)，我公司将指派专门人员接收并处理贵方的电子邮件。

第二部分：我公司在服务覆盖范围内提供的标准保修服务

在我公司售后服务覆盖范围内，需方购买我公司设备将享有标准的免费上门服务和免费配件更换服务。保修日期自验收合格后算起。

保修期内我公司提供：

1. 技术支持

当设备出现故障时，需方首先联系我公司电话技术支持代表，并与我公司电话技术支持代表通过电话解决问题，以保证最短的设备停机时间；如果有产品技术升级，我们将对购买的产品进行免费升级服务。

2、上门服务

如果无法通过电话解决问题，我公司将通过客户服务中心的我公司工程师，为贵方提供全面的上门服务。

3、配件更换

对需要更换配件的故障，在质保期内的，按照投标书标准进行免费更换，保证所有备件均为全新产品。我公司服务工程师将负责携带并安装所需配件，保证设备的正常使用

第三部分：保修期满后我公司提供的技术支持

在保修期期满之后，我公司将继续为贵方提供如下技术支持服务：

1、电话技术支持

2、电子邮件技术支持

3、维修使用的备品备件及易损件为原厂配件，只收取零配件费用，不收取人工费等其它费用。

此外，根据需方的要求，在付费的前提下，我公司可继续为需方提供上门维修服务和配件更换服务，具体操作方式为我公司就贵方所需的服务向需方提供报价单，该报价单经贵方确认后，我公司将提供报价单上载明的服务。

附件六：双方代理人授权委托书（如有代理人）

法定代表人（或负责人）授权委托书

本人刘小华（姓名）系河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司（供应商或投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托 刘小华（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室采购项目（第一批）（三次）、豫政采(2)20252015-1 及二维液相-串联质谱联用仪 1 台、酶标仪 1 台、医用冷藏箱 3 台）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：2026年2月5日至2026年6月30日（填写具体日期）。

供应商（投标人）：河南鸿瑞特兴仪器设备有限公司（企业电子签章）

法定代表人或负责人：刘小华（个人电子签章）

代理人：刘小华（签字或签章）

代理人详细通讯地址：郑州市管城区紫东路57号3号楼2单元4层西户

邮 政 编 码：450000

代理人联系电话：(15738815111、0371-86565370)

代理人电子邮箱：15738815111@163.com

日 期：2026年2月5日

注：自然人投标的或单位法定代表人或单位负责人投标的无需提供本授权委托书。

（下面应附代理人身份证扫描件正反面）



