

合同编号：2025-1437-6

采 购 合 同

项目名称：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）（招标编号：豫财招标采购-2025-1437,

标段：豫政采(2)20252015-6)

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

乙方（卖方）：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

河南省疾病预防控制中心印制



甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

法定代表人：刁琳琪

住所：河南省郑州市郑东新区农业南路105号

乙方（卖方）：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

法定代表人：王欢

住所：郑州市金水区金水路288号14号楼13层

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）（标段：豫政采（2）20252015-6）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：2800000.00元（人民币大写：贰佰捌拾万圆整）（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、合同术语定义与解释

1. “货物”指本采购合同所指向的产品、服务、技术等；
2. “书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式；
3. “法律”指中华人民共和国现行的法律、行政法规、部门规章、地方性法规、地方政府规章及其他对本合同履行可能产生影响的规范性文件；
4. “元”指专用条款中约定的合同计价货币单位；
5. “日（天）”指公历日；“工作日”指符合《中华人民共和国劳动法》规定的劳动日。

二、采购标的

1. 甲方同意从乙方处购买包6 台式高速低温离心机、全自动免疫组化染色机、智能型快速制备纯化系统、电位粒度测定仪、流式细胞仪五种设备，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	台式高速低温离心机	赛默飞	ST1R PLUS-MD	台	1	140000	140000
2	全自动免疫组化染色机	徕卡	BOND MAX	台	1	730000	730000
3	智能型快速制备纯化系统	赛默飞	KingFisher Flex, 716	台	1	395000	395000
4	电位粒度测定仪	思百吉 (马尔文帕纳科)	Zetasizer Pro	台	1	415000	415000
5	流式细胞仪	赛默飞	AttuneNxT	台	1	1120000	1120000
合同总价款：(大写) 人民币 <u>贰佰捌拾万圆整 (含税)</u> (小写) 人民币 <u>2800000.00 元 (含税)</u>							

三、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，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，全部产品质保期三年，质保期内，自接到用户报修时起，【1】小时内响应，【24】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，乙方应当自行负担相应的法律责任。

四、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。

五、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郑州市郑东新区农业南路105号。

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. 乙方应按照家相关法律法规规定，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。

六、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【5】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【5】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不限次技术指导和培训，或提供与使用该研究成果相关的技术服务。

七、货款支付

1. 乙方签订合同后【7】个工作日内办理合同金额【10】%的履约保函，作为质量保证金交甲方财务部门保管。合同履行完毕，质保期结束甲乙双方无争议的，甲方退还保函，未收到保函的，甲方不予付款；

2. 甲方收到全部货物并验收合格后，向乙方支付合同总额的 100%，即（大写）人民币贰佰捌拾万圆整，（小写）人民币2800000.00 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，乙方应当向甲方提供等额的增值税专用发票。

6. 乙方指定的收款账户为：

户名：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

账号：371904136410806

开户行：招商银行郑州分行

八、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：河南省郑州市郑东新区农业南路 105 号

乙方指定的送达地址为：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

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。

九、违约责任

1. 若货物在运输途中丢失、损坏，乙方应在【5】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【5.00】‰。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。

十、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【10】%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。

十一、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。

十二、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。

十三、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【2025】年【12】月【25】日至【2028】年【12】月【25】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：

电 话：

乙 方：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

地 址：郑州市金水区金水路 288

号 14 号楼 13 层 1310 号

法定代表人/代表人：

电 话：15837172093

2025 年 12 月 25 日

2025 年 12 月 25 日

附件一：《中标通知书》

附件二：《货物清单》

附件三：《技术规格》

附件四：《售后服务方案》

附件五：双方代理人授权委托书

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

河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司：

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）投标过程中，经评标委员会评审，被确定为包 6 中标人。现将有关事宜通知如下：

一、中标内容

中标金额为 2800000.00 元人民币，合同编号：2025-1437-6。

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！

河南招标采购服务有限公司

二〇二五年十二月五日

附件二：《货物清单》

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量
1	台式高速低温离心机	赛默飞	ST1R PLUS-MD	台	1
2	全自动免疫组化染色机	徕卡	BOND MAX	台	1
3	智能型快速制备纯化系统	赛默飞	KingFisher Flex, 716	台	1
4	电位粒度测定仪	思百吉（马尔文帕纳科）	Zetasizer Pro	台	1
5	流式细胞仪	赛默飞	AttuneNxT	台	1

附件三：《技术规格》

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	台式高速低温离心机	一、功能用途 可用于细胞/细菌、血液、尿液及其他体液的分离，为分子诊断、生化分析、免疫分析和凝血测试等下游体外诊断程序制备样本。 二、技术参数 1、设备温度控制范围：-10℃ 至 +40℃ 2、设备具有转头无需手拧自动锁定系统，转头自动锁定系统，无需手拧，3秒内安全快速更换转子。安全快速更换转子。 3、具有自动安全门锁定系统，提供最大的生物安全保障。 4、设备可存储 100 个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定。 5、设备可记录超过 20 条的所有运行记录，并且可以实时查看，同时可以通过 USB 接口将运行记录导出 6、智能离心模式：通过计算累计离心效应，确保在离心力设定相同，其他运行条件不同的情况下运行相同的总离心力并得到相同的结果。 7、转头生命周期：可以查看离心机的运行情况，以及查看转头的运行情况，包括旋转周期总数和剩余周期数。 8、全彩触摸屏显示，方便查看运行状态。 9、设备最大容量：水平转子：4×400ml；角转头：6×100ml。 10、设备最大转速/离心力：最大转速/离心力：角转头：15200rpm/25830xg；水平转头：5500rpm/5580xg；且配备的各转子最高速耐受时间≥30min。	台	1

	11、离心方式：3种；定时、连续、定制式脉冲模式 12、加速设定：9档；减速设定：10档。 13、质量认证：医疗器械注册证（离心机属于第一类医疗器械管理范围内，第一类医疗器械无医疗器械注册证，只是实行备案管理，备案管理凭证已提供） 三、设备配置 3.1、冷冻离心机主机 1 台。 3.2、多功能水平转头一个，配套吊篮、密封盖各一套，最大处理容量 16 个 50ml、36 个 15ml、8 个酶标板 3.3、6×100ml 角转子一个，48×1.5/2ml 角转子一个；最大处理容量 50ml：6 个，15ml：6 个，1.5/2ml：48 个。 3.4、配套 6×50ml 角转子的 15ml 适配器一套。 四、质保服务及售后要求 4.1、自验收合格之日起，设备整机质保三年，压缩机和驱动系统 5 年。 4.2、售后人员对操作人员进行现场多次免费培训，培训内容包括设备操作、设备维护及简单的设备维修。 4.3、出现故障 1 小时内响应。		
2	1、功能与用途 全自动免疫组化染色机是病理诊断领域的核心设备，主要用于组织切片的免疫组化（IHC）、原位杂交（ISH）等自动化检测，显著提升检测效率和标准化水平。 2、主要技术参数	台	1

		2.1 染色功能 2.1.1 支持免疫组化（IHC）、原位杂交（ISH）、荧光原位杂交染色、双染/多染等多模式染色。 2.1.2 烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预。 2.1.3 全自动 FISH 染色，烤片、脱蜡、预处理、酶消化、添加 FISH 探针、变性/杂交、杂交后洗漂所有步骤全自动处理，无需人工干预。 2.1.4 厂家具有有机载即用型 DAB 和快红二抗检测系统，以及机载即用型并行双染二抗检测系统。 2.2 处理容量 单次处理玻片数：30 张。 2.3 处理速度 切片免疫组化单轮染色时间 3.5 小时。8 小时工作量大于 60 张。同时运行方案数量可满足 3 个。 2.4 温度控制 每张切片独立加热，烤片温度及时间可自由设置。 2.5 试剂管理 2.5.1 试剂位数量：最大 36 种。 2.5.2 试剂管理：支持试剂的添加，试剂属性与流程的设置，可以进行试剂识别和在检测中使用替代试剂避免试剂突然缺失导致的染色中断。 2.5.3 试剂覆盖：Covertile，延展试剂实现均匀覆盖。 2.5.4 清洗方式：Covertile 引导液流，冲洗温和，减少样本脱落。 2.5.5 加样方式：特氟龙材质加样针侧面滴加，加样温和，试剂无残留，无交叉污染。		
--	--	---	--	--

		2.5.6 液位监测：所有缓冲液及废液试剂容量都从外部可见，可仪器监测试剂，也可人工可视化；具备试剂液面监测系统，运行前和运行中追踪并监控试剂使用情况，避免试剂漏加。 2.5.7 试剂保护：有防止试剂挥发结构。 2.6 检测系统 鼠兔通用。 2.7 环保与安全设计 废液真空负压抽吸，专门管道收集，减少试剂对机器的腐蚀；分开收集有害废液和无害废液。 2.8 智能化 中文操作系统，简单易懂，人性化设计；可实时查看试剂和切片运行状态；支持用户自定义程序。		
3	智能型快速制备纯化系统	一、功能与用途 兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤等多种类型的标本及样本的核酸提取纯化。 二、基本配置 2.1 主机一台。 2.2 96 深孔磁头一个，24 深孔磁头一个。 2.3 数据存储工作站一台，正版操作系统，i9 处理器，16 GB 内存，1T 硬盘，24 英寸显示屏。 三、技术参数 3.1 满足多种样本的核酸提取纯化，工作原理基于磁珠法，磁头兼容 2 类型磁头：96 深孔磁头及 24 深孔磁头。	台	1

		3.2 提取板位：可放置板位数 8 个，且 8 个板位中每个板位均可实现温控。 3.3 装卸磁套：程序运行时，仪器可在任一板位自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套。 3.4 通量：同时处理样品 96/批。 3.5 工作体积满足：50-5000 μL/孔，高通量 96 个样品同时提取：50-1000 μL/孔，大体系提取时，处理体积 200-5000 μL/孔。 3.6 温控范围：室温至 115$^{\circ}\text{C}$，温差$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$。 3.7 适用板型：96 深孔板，以及 24 深孔板。 3.8 试剂盒：具备原厂预分装试剂盒，试剂开放，无品牌限制。 3.9 随机配置高级软件，免费升级，工作站软件可控制仪器、独立编程或优化程序。 3.10 具有一类医疗器械备案证。 四、质保和售后 4.1 技术手册：提供操作手册。 4.2 安装：用户现场安装、调试，现场培训不限次数。 4.3 仪器保修 3 年，保修期内提供所需配件及相关服务。 4.4 出现故障 1 小时内响应。		
4	电位粒度测定 定义	一、功能与用途 可实现生物颗粒及生物材料的粒径分布、Zeta 电位的精准检测，支持蛋白质、脂质体、细胞外囊泡等生物颗粒，以及药物载体、胶体金、纳米混悬剂等材料的自动化分析。可自动输出浓度、粒径分布及表面电荷数据，为材料表征、剂型优化及质量控制提供可靠分析依据。	台	1

	二、技术参数 (一) 整机系统: ★1. 采用高稳定性 He-Ne 气体激光器, 激光单色光更强, 光源均一稳定性强; 激光低功率 4mW, 防止样品的二次加热 ★2. 采用专用单一 APD 检测器而非混合检测器, 保障数据统一完整性, 超高灵敏度, 量子转化效率 (QE) >60% (对应入射激光波长的) 3. 温度控制范围 0℃-120℃ 4. 主机具有气体接入端口: 低温测量时可控制冷凝 5. 标配荧光过滤装置, 配置在光路转轮上, 具备平行偏振光及垂直偏振光功能, 可选软件择性加入或者移出, 有效避免样品荧光影响, 也可保存完整数据下的去极化分析 (二) 粒度测定: 1. 测量角度采用背向 (173°) 和前向 (13°) 2. 粒度范围: 0.3nm-10 μm 3. 采用非侵入式背散射技术, 检测位置可自动连续移动, 优化测量位置, 可实现高低浓度的样品的切换测量 4. 可自动或手动选择测试次数 ★5. 最小测量时长 <1s 6. 软件界面可选择显示稳态数据和瞬时数据 (三) ZETA 电位: 1. 可自动或手动选择测量次数		
--	--	--	--

	2. 电压范围可在 1-110V 之间自动或手动选择 3. zeta 适合检测的粒度范围：3.8nm-100 μm 4. zeta 电位范围：无有效限制 5. 迁移率：$>\pm 20 \mu\text{.cm/V.s}$ 6. 采用高频电场和低频电场的混合模式测量电位，同时显示相位图，显示平均电位及电位分布 7. 可采用恒流模式，应在软件界面上显示施加的电压和电流图 8. 采用可抛弃型折叠毛细管样品池 ★9. 可采用扩散屏障法，最小样品量$\leq 100 \mu\text{L}$ 10. 电导率范围 0-260mS/cm (四) 软件功能： 1. 测试方法可进行序列测试 2. 软件界面有质量指示图标，直观显示数据质量。 3. 测量完成后可自动计算出平均值。 4. 选中多个测试结果时，可以给出标准偏差和相对标准偏差。 5. 测试数据采用数据库方式存储。 三、配置 1. 工作站 1 台，正版操作系统，i9 处理器，16 GB 内存，1T 硬盘，24 英寸显示屏。 2. A4 幅面黑白激光数据输出设备一台，需具备自动双面打印、移动设备端打印、有线网络打印等功能。		
--	--	--	--

		3. 粒径池 200 个 4. 可抛弃型折叠毛细管样品池 20 个 5. 玻璃样品池 1 个 四、质保服务及售后 1. 自验收合格之日起, 设备整机质保三年。 2. 售后人员对操作人员进行现场多次免费培训, 培训内容包括设备操作、设备维护及简单的设备维修。 3. 出现故障 1 小时内响应。		
5	流式细胞仪	一、功能与用途 能够实现快速、多参数地分析悬浮在液体中的单个细胞或微粒, 结合流体力学、光学、电子学和计算机技术, 用于现代细胞生物学、毒理学、免疫学、血液学、肿瘤学、药物研发等领域的检验和研究。 二、基本配置 2.1 流式细胞仪主机一台 (配置 3 根固态激光器、散射光检测器 2 个、荧光检测器 11 个)。 2.2 流式细胞仪自动进样器一套。 2.3 彩色激光多功能数据输出设备一台, 具有自动双面打印、自动双面复印等功能。 2.4 工作站一台, 正版操作系统, i7 处理器, 16 GB 内存, 23 英寸显示屏。 2.5 数据存储工作站一台, 正版操作系统, i9 处理器, 16 GB 内存, 1T 硬盘, 24 英寸显示屏。 三、技术参数 3.1. 激光器及检测通道: 配置 3 根激光器, 激光器波长包含: 488nm 激光器、637nm 激光器、	台	1

	405nm 激光器, 激光功率全部 50mW, 保证最佳的激发效率, 所投产品非定制机型; 所投产品符合所有激光器平行排列, 以便空间立体激发, 避免共线干扰, 可随时升级至四激光器配置。 3.2 配备 13 个独立光学检测器: 其中散射光检测器 2 个, 荧光检测器 11 个。 3.3 采用插拔式滤光片设计, 使用者可根据实验需求定制、更换滤光片。 3.4. 荧光信号收集必须只能采用行业通用、性能稳定可靠的光电倍增管检测器 (PMT), 同时使用者可调节 PMT 电压。 3.5 采用注射泵定量 (非蠕动泵) 进样, 无需辅助微球直接进行绝对计数。 3.6 进样体积允许最小 20 μL, 最大单次上样体积 4mL。 3.7 进样速度: 最高流速 1000 μL/min, 96 孔板上样时间 $\leq$ 45 分钟。 3.8 进样方式: 支持流式管以及 1.5mL/2mL/4mL 离心管等规格的 EP 管进样; 兼容多种规格反应板, 包括 24 孔板、96 孔板及不少于 24 个 1.5mL/2mL 离心管。 3.9 内置清洗液和关机液, 一键式开关机, 清洗消毒程序自动进行。 3.10 仪器内储存溶液配置液位传感器, 以监测液面位置。 3.11 荧光检测灵敏度: FITC $\leq$ 80MESF, PE $\leq$ 30MESF, APC $\leq$ 70MESF。 3.12 数据获取速率: 65000 events/秒。 3.13 智能探针设计可最大限度减少堵塞和残留。 3.14 每个参数可同时采集 Area、Height 和 Width 脉冲信号, 可消除粘连细胞的干扰。 3.15 可同时设定 4 个阈值, 阈值能设置在任意参数上, 可去除非目标信号的干扰。 3.16 数据输出支持 FSC 3.0 或 FSC 3.1 格式, 兼容 FlowJo 等第三方分析软件。 四、质保和售后	
--	--	--

		4.1 技术手册：提供操作手册。 4.2 安装：用户现场安装、调试，现场培训不限次数。 4.3 仪器保修3年，保修期内提供所需配件及相关服务。 4.4 出现故障1小时内响应。		
--	--	---	--	--

附件四：《售后服务方案》

售后服务方案

致：河南省疾病预防控制中心

我单位就编号：豫财招标采购-2025-1437、豫政采（2）20252015-6 售后服务及质量保证承诺如下：

（一）免费维修时间

我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为合同生效后 自验收合格之日起三年（各设备有具体要求的按其要求）。

（二）解决问题时间、响应时间

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，12 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 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。

（三）售后服务承诺

保修期内提供全部免费保修，包括人工费、仪器的全部零配件等，质保期内，除人为损坏和不可抗拒因素外，我方对物品进行免费维护和备品备件的更换，并且担负维修过程中产生的相关费用。

保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

如因产品质量造成的问题，我公司免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件是原设备厂家生产的或经其许可的。产品存在质量问题，采购人有权要求我公司换货。我公司未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，采购人有权自行购买，

费用由我公司承担。

我公司对除由于采购方使用不当或人为损坏之外的原因引起的任何损坏负责免费维修。由于质量原因同一货物等在质保期内进行两次维修后仍不能正常使用的，我公司负责免费更换。经我公司免费维修、更换以后还是不能符合质量标准以及安全运行需要的，我公司做出相应赔偿。

我公司有提供终身维修服务的能力，能够及时提供维修配件、消耗件等。

在设备保修期届满后，如果因设备硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，我公司在接到采购人通知之后 24 小时内到达现场。

我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。保修期间维修、零件更换、人工、差旅等一切费用由我方负担。

在质保期内，我公司提供免费上门维修服务，无论是否更换材料，都不收取任何费用；在质保期后的上门维修服务，需要更换材料的，仅收取材料成本费（零配件价格不高于同期的市场价格），不收取人工费，保证采购人享受最大优惠的售后服务。

在质保期内，仪器设备现场安装过程中，我公司对至少 5 名仪器操作人员进行现场培训，保证用户熟练掌握仪器的日常操作使用及日常维护。仪器设备自验收合格之日起质保期内免费上门维修服务和供应零配件，质保期后免收服务费，仅对更换的零备件收取成本费，终身免费软件升级，终身免费应用支持服务，免费提供应用方案。

在质保期内，软件终身免费升级，免费为采购人提供设备的技术指导和维修服务。

我公司承诺在项目完成后给采购人提供项目的技术资料。这些技术资料仅作为采购人项目系统在日后应用中维护和升级系统之用，采购人不得将其用于商业用途或提供给第三方应用。

（四）维修单位名称（售后服务机构）

维修单位名称：河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

售后服务地点：郑州市金水区金水路 288 号 14 号楼 13 层 1310 号

联系人：乔小燕 联系电话：15837172093

从事仪器售后服务方面技术服务8年以上，职称：无

联系人: 王欢 联系电话: 0371-87507711

从事 仪器售后服务 方面技术服务 10 年以上, 职称: 无

联系人: 李敏 联系电话: 0371-87507711

从事 仪器售后服务 方面技术服务 10 年以上, 职称: 无

我公司技术人员对所售货物定期巡防, 免费进行货物的维护、保养服务, 使货物使用率最大化, 每年内不少于 2 次上门保养服务。

(五) 售后服务范围

1. 电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话 (0371-87507711), 解答采购人在使用中遇到的问题, 及时为采购人提出解决问题的建议和办法。
2. 现场响应。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 小时内响应, 12 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 3 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. 我公司定期对所供设备系统运行情况进行检测, 消除故障隐患, 以保证设备的正常运行。
4. 技术支持。我公司调配技术过硬的技术人员提供各类技术支持服务 (包括电话技术支持和现场技术支持等), 向采购人提供 7×24 小时热线电话服务, 并通过多种形式实现技术咨询和故障报修。在质保期内, 一旦发生质量问题, 我公司保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理并进行维修。此外, 在质保期内, 我公司负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。在设备质保期过后终身免费维护, 零部件的维修按照市场价收取, 不收取人工上门服务费用。
5. 技术升级。在质保期内, 如果制造商的产品技术升级, 我公司会及时通知采购人, 如采购人有相应要求, 我公司和制造商会对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

(六) 售后服务方式

1. 电话支持服务

我方通过电话为招标人提供技术支持，协助其解决系统日常运行中的问题。

我方设立 7×24 的值班响应电话，并安排有经验的工程师接受报障。当设备或软件出现故障时，采购人可通过我方制定的值班响应电话进行报障。

2. 现场支持服务

对于通过电话支持不能解决的设备或软件故障，或招标人认为重要的事情，我方会迅速提供无推诿现场技术服务，安排经验丰富的技术支持工程师赴现场分析故障原因，制定故障解决方案，并最终排除故障。排除故障后会根据此次故障编写故障分析报告，分析报告主要包含此次故障原因和日后如何避免的方案。

3. 紧急备机备件服务

我方建立备件和备机库，在设备无法正常工作，且短时间内无法修复的情况下，或用户认为必要的其它情况下，于 3 小时内将备件或备机运抵故障现场，进行现场更换。在更换成功、系统故障彻底恢复的前提下，对换下设备进行进一步维修或更换。

4. 巡检服务和重点保障服务

我方为用户此次投标维护保修服务范围内的设备和软件进行定期的现场检查，及时发现运行中存在的隐患，通过系统调整等手段，减少系统发生故障的概率，保证系统稳定、高效运行。

我方完成现场设备和软件巡检后需配合用户工程师填写巡检记录表。我方在巡检完成后三个工作日内提交巡检报告。我方为用户建立系统维修档案，并根据系统运行情况向其提供设备和软件的升级、改造、更换的建议和方案。在系统巡检过程中我方对用户工程师进行现场培训，提供存储基本使用和检查文档，方便工程师进行日常使用与维护。

5. 操作培训

我方会定期与客户运维人员开展技术交流，并对客户进行有关设备日常维护的培训。

仪器安装调试完毕后，厂家在用户现场免费对使用人员进行培训工作，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；质保期内

每年工程师上门培训至少 3 次。协助解决完成困难样品测试技术方案。厂家为用户提供高级操作培训 2-4 人次。

6. 调整技术支持

我方按用户提出的时间要求及操作要求，准时到达现场提供技术支持服务（包括用户在进行双机配置、硬件搬迁、系统升级、系统割接等工作时，我方配合完成系统停、启及故障排除等工作）。我方工程师积极配合用户对系统运行情况进行分析，保障系统的稳定运行。

（七）安装及培训

我公司提供的安装配送方案为：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。仪器安装调试完毕后，厂家在用户现场免费对使用人员进行培训工作，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；质保期内每年工程师上门培训至少 2 次。协助解决完成困难样品测试技术方案。厂家为用户提供高级操作培训 2-4 人次。

我公司将组织由设备厂家认证的工程师 2-3 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 5 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

我公司将安排工程技术人员到用户现场进行培训和指导，培训内容包括设备系统的组成、基本工作原理、仪器操作规程；设备系统详细操作方法；日常的维护和保养、故障维修处理等，确保仪器使用人员能够独立操作使用、日常的维护保养和简单的故障维修处理。

人员培训计划和方案详见招标文件第 9 章培训方案。

（八）备品备件保障供应服务

公司在河南郑州设立备品备件供应地点，保证备件库中的备品备件对本项目必须达到 100%比例的覆盖率，具备可靠、合法的备件来源渠道，保证备件的可用性。公司备



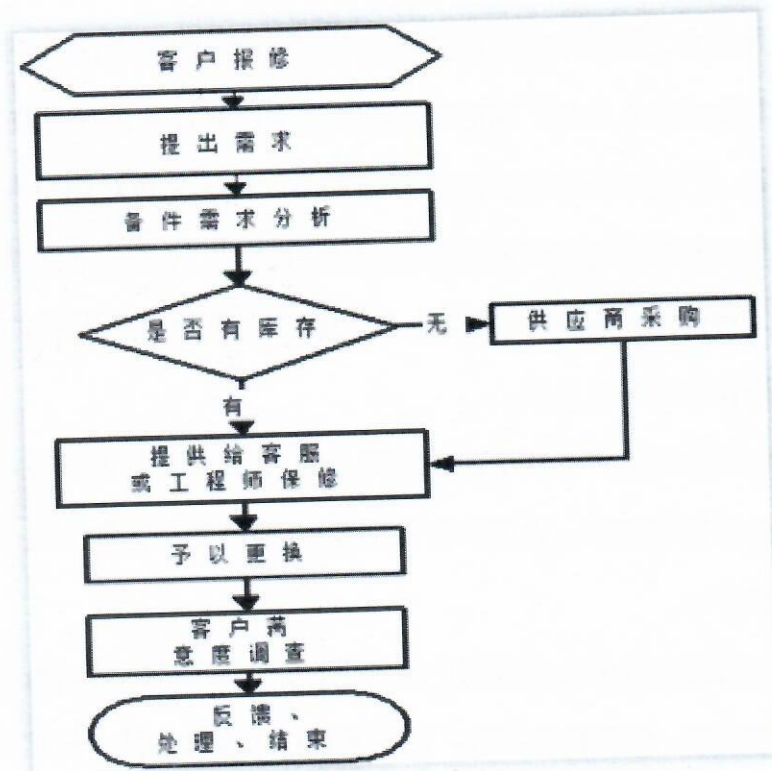
品备件方面建设如下：

有稳定的备件供应渠道。并从设备厂商的中国公司及其分销商购置整机和备件补充，可以满足客户的设备在升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求。

针对该项目，公司拥有 100%的备件资源，且所有备件为原厂全新备件。公司在郑州设有完备的备件库。备件库地址为：郑州。

公司为所有客户全面共享备件库资源，特别为贵方提供专享备件库。并特别承诺，所有设备的更换只要是在维保范围内的全部免费。备件可到达现场的时间：2-8 小时。更换下的设备原则上由我司工程师带走，如客户有保密等特殊要求，公司尊重客户意愿。

备品备件服务流程如下图所示：



(九) 针对突发事件的处理措施和应急预案

对于重要及关键的故障，我公司在 0.5 小时内电话响应，2 小时解决故障。对于重要及关键紧急故障本投标人将提供 7*24 小时全天候响应服务。

如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时期（如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等），我公司保证在收到通知后第一时间派技术工程师到达用户现场，为用户排除故障、及时升级系统软件等，直至系统恢复正

常运行或特殊时期结束。如果核心设备出现故障，我公司将在 2 小时内及时更换备机，恢复系统运行，保证将损失降到最低。

我公司针对上述方案，分为多级技术支持体系，为用户提供多层次的技术支持，借助多年以来服务积累的雄厚的技术力量及经验，我公司的技术支持队伍提供对口技术服务，迅速响应用户的疑问和问题，并提供恰当和准确的解答。

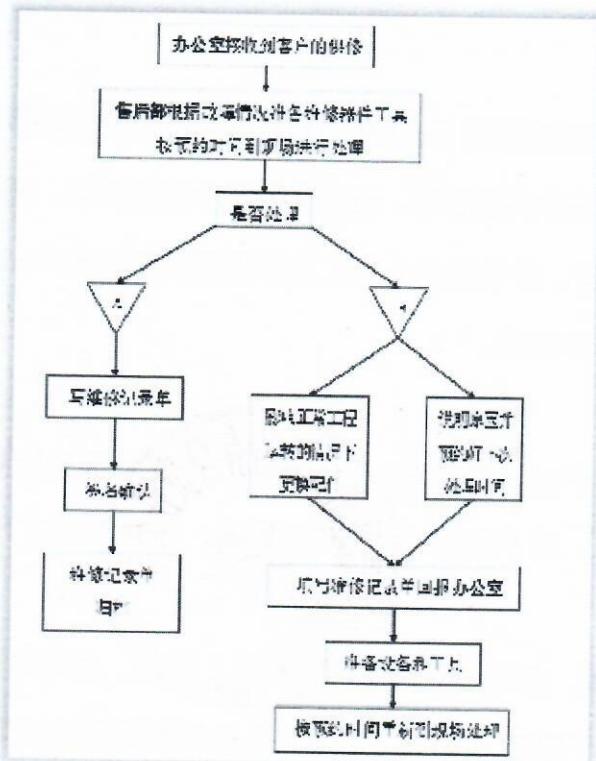
1、现场代表：是用户在需要技术支持时接触到的第一个层面，是实施用户项目的直接参与者。现场代表都接受过严格的专业技术训练，完全能够处理绝大部分现场问题。如果遇到短时间内无法解决的问题，现场代表会将其转交给高级技术人员处理；

2、高级技术人员：是由专精于某一种硬件或软件，并经过工程实施和现场维护锻炼，在解释和解答问题等支持服务方面具有丰富经验的高级技术工程师组成；

3、技术专家：我公司拥有多名大型项目实施经验的计算机硬件、软件、应用方面的专家，他们不仅具有很高的理论水平，而且经过多年的实践，掌握了丰富的项目管理、实施以及系统维护的现场经验。

(十) 售后服务体系、服务团队和故障响应

为确保项目实施过程中出现的问题及时解决，特建立目标管理网络：



1、客户电话

系统发生故障，客户可在第一时间与公司项目经理（责任工程师）取得联系，说明客户单位、故障机型，尽可能说明故障现象以及可能的故障原因。

2、响应

公司项目经理会立即在响应时间与客户现场工程师取得联系，取得详细的故障信息，做出相应的判断，在电话中与客户工程师互动交流，首先排除因系统参数设定、使用中的软性故障，如果未能排除故障则技术支持工程师立即准备赴现场服务。

3、现场服务

技术支持工程师携带相应备件赴用户现场进行维修。首先进行现场诊断，分析锁定故障部件，更换部件或调整参数，数据恢复，直至系统恢复正常运行。

每次现场服务完成后，由公司工程师填写《设备故障处理报告》，由客户方代表确认并签署意见后交公司存档。

针对项目中常用的易损易耗品，我公司建有配套仓库，以解决在设备正常运行中出现的各种问题，在收到用户反馈后会及时调度，选择合适的部分需更换零部件，以确保处理系统在短时间内能够恢复正常运行。能为用户提供更加便捷的服务，免去用户的后顾之忧。

4、第三方配合

公司承诺：只要是公司所保的系统发生故障，我们的技术支持工程师必须在第一时间赶赴客户现场。不论是系统硬件、操作系统故障，还是非公司承担的网络、应用程序故障，或者系统升级改造、系统迁移等，公司技术支持工程师将积极配合客户完成系统维护工作，绝不会推卸责任而损害客户利益。

（十一）质量保证体系与措施

我公司提供的货物是全新正规原厂产品，质量符合产品的出厂标准和国家检测标准，满足采购人提出的技术标准及要求。对于我公司所销售的设备，我们作出以下质量保证：

我公司提供设备厂家认证的工程师，完成对所供设备的安装、调试、上线运行。

我公司保证本次所投设备均是货源正规、全新合格设备，涉及到的配件全都是标准

的配件。在质量保证期内安装的任何零配件，均是原设备厂家生产的或是经其认可的。

我公司确保提供产品完全符合设计、工程、材料和工艺上的要求，不存在产品质量问题的缺陷。设备设计和制造符合国内外的行业标准和相关法规，确保设备在安全、环保、可靠性等方面达到较高的标准。

设备安装和调试过程中，专业的工程师团队将进行设备的安装和调试，确保设备正常运行。

设备测试过程中，我们将对设备的各项功能进行严格的测试，确保设备的性能和稳定性符合要求。

设备运行过程中，我们会提供设备操作指南和维修保养手册，确保用户能够正常使用和维护设备。我们定期对设备进行维护和检查，及时发现和解决设备故障和问题，确保设备的正常运行。

设备验收过程中，我们将对设备的每一个部件进行细致的检查和测试，确保设备的整体性能和稳定性。

我们建立设备质量记录和报告制度，对设备的生产、安装、运行、维护等全过程进行记录和报告，以便客户随时查询设备的质量状况和故障发生情况。

（十二）人力资源分配方案

我公司确保参与本项目的各部门有充足且合适人员，以保障本项目高效、有序地展开；通过优化人力资源配置，提高整体的工作效率，避免人力成本的浪费。

针对本项目，我公司人力资源分配如下：

名称	姓名	本项目工作职责
总经理	王欢	负责整体项目工作的管理实施，统筹规划以及监督管理等
项目经理	乔小燕	负责项目实施进度和采购等跟进工作，及时向采购人和公司反映项目进展情况，以及售后服务保障工作。
售后人员	李云增	负责设备的正常运行（包括：安装、试运行、维修等设备保障工作）

质检人员	李敏	负责设备完好的前提下，确保提供的所有设备资料齐全（包括：使用说明书、安装手册、维修手册、专用工具及相应的质检手续证明文件）
客服人员	张淼鑫	制定用户档案，并及时向用户或销售部反馈设备的生产制造情况、发货情况，以及培训等相关内容
配送人员	/	我公司有常年合作的专业的运输团队，负责跟踪项目设备物流信息，及时反馈运送动态，确保在规定的时间内将设备安全送至用户指定地点，如期交货。
财务人员	李云	负责所有项目设备的货款、账务统计，后期开票等工作
根据项目实施情况适时调整人员安排		

（十三）质保期外承诺

质保期满后，我公司能提供长期货物维护和技术支持服务，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用，每年至少完成巡回性检查、维修升级服务一次。我公司对因产品质量问题给采购人或不特定的第三人造成的人身或财产损失承担赔偿责任，采购人有追诉权。

我司设有专门的热线服务电话，并提供售后技术支持人员的联系电话、Email 地址等，可全天候响应用户的问题。此外我司设有专门的技术支持专家组，用户将获得快速的技术支持。

对不能明确是否是设备出现故障时，我司将积极主动配合使用单位进行检查。在必要时，我司可安排相关的技术人员在上述响应时间内到达现场协助排除问题。

我公司对其施工的材料、质量及其提供的整机设备等故障、缺陷进行维修、更换。

所有设备保修服务方式均为上门保修，即我公司派专业维修人员到用户设备使用现场维修。由此产生的一切费用均由我公司承担。

（十四）项目所提供的其它免费物品或服务

我公司将接受买方在保修期结束后 30 天内提出的维修或维护书面请求。

由于维修者的失误而导致设备在维修后连续七天内无法正常运转，设备保修期则根据合同规定相应延长。

我公司为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

我公司保证采购人使用我们提供的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，我公司承担由此而引起的一切法律责任和费用。

在完成安装、调试、检测后，须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。

我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

（十五）质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期满之后，我公司提供终身优质维修服务，并在之基础上经双方协商收取不高于成本的零配件费和维修费。

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。

我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司



本人王欢（姓名）系河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司（供应商名称）的法定代表人，现委托乔小燕（身份证号：411121198809060544）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称：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）、包号：豫政采（2）20252015-6），以我单位名义处理一切与本项目有关的事务，其法律后果由我单位承担。

供应商名称: 河南省隆瑞进出口贸易有限责任公司

法定代表人: _____

代理人: _____

代理人联系电话: 15837172093

国家企业信用信息公示系统网址: // www. g. s. t. gov. cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

国家市场监督管理总局监制



统一社会信用代码
914101053173152540

营业执照

(副本-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南省隆瑞进出口贸易有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王欢

经营范围

一般项目:电子产品销售;仪器仪表销售;机械设备销售;非电力家用器具销售;制冰、空调设备销售;五金产品零售;电线、电缆经营;办公设备销售;环保材料销售;塑料制品销售(不含许可类化工产品);建筑材料销售;防腐材料销售;化工产品销售(不含许可类化工产品);建筑用制砖产品销售;金属材料销售;建筑用木料销售;日用陶瓷制品销售;建筑陶瓷制品销售;卫生陶瓷制品销售;特种陶瓷制品销售;日用百货销售;针纺织品销售;汽车零配件零售;汽车装饰用品销售;货物进出口;食品销售(仅销售预包装食品);食用农产品零售;农、林、牧、渔业初级加工;食品互联网销售(仅销售预包装食品);食品进出口;进出口代理;进出口货物装卸服务;信息咨询服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)一般项目:第三类医疗器械经营(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)其他经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

注册资本 伍佰万圆整
成立日期 2014年10月15日
住所 郑州市金水区金水路288号14号楼13层1310号

登记机关

2024 年 9 月 4 日



与原件一致

齐小燕

法人身份证扫描件正反面



代理人身份证扫描件正反面

