

采 购 合 同

合同编号: HNCDC-2026-08-005

甲方(买方): 河南省疾病预防控制中心

住所: 郑州市农业南路 105 号

乙方(卖方): 河南茂聚通电子科技有限公司

住所: 郑州市管城回族区鼎瑞街 005 号 1 号仓库 3 层 335 室

甲方为获得河南省疾病预防控制中心艾滋病试剂设备采购项目(招标编号: 豫财单一采购-2026-64)货物和伴随服务,报请批准后实施了招标,甲方接受了乙方以总金额: 7253050 元(人民币大写: 柒佰贰拾伍万叁仟零伍拾元整)(以下简称“合同价”)的投标。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,经公开招标,甲方同意采购乙方货物,双方经友好协商,签订本合同,以兹共同信守,合同条款如下:

1 合同术语定义与解释

1.1 “货物”指本采购合同所指向的产品、服务、技术等;

1.2 “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;

1.3 “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;

1.4 “元”指人民币元;

1.5 “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。

2 货物

甲方同意从乙方处购买 CD3/CD8/CD45/CD4 检测试剂(流式细胞法-FITC/PE/PerCP/APC),乙方免费向甲方提供相关技术咨询、宣传资料和技术服务。

3 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	CD3/CD8/CD45/CD4 检测试剂(流式细胞法 -FITC/PE/PerCP/APC)	迈瑞	50 检测 人份/盒	人份	121900 人份	59.5 元/人份	7253050
合同总价款：(大写) 人民币柒佰贰拾伍万叁仟零伍拾元整(含税) (小写) 人民币7253050.00元(含税)							

4 质量保证

- 4.1 本合同货物必须执行招标采购文件规定的质量标准;
- 4.2 本合同货物到甲方后剩余保质期 $\geq$ 【12】个月;
- 4.3 货物质保期为【18】个月,自甲方收到最后一批货物之日起算,如到货有效期超过质保期的,以实际到货有效期为准;
- 4.4 乙方承诺,在质保期内,除自然损害外,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。

5 包装与标记

- 5.1 本合同货物用新的专用包装,包装箱上应以中文明显处印刷“小心轻放”“防晒防潮”等字样,并应有毛重、体积的标记;
- 5.2 乙方所交付的货物要有适合长途运输和多次搬运、装卸的坚固包装,不能造成运输过程中箱件破损。并应采取相应的保护措施,保证货物在没有任何损坏的情况下安全运抵甲方指定地点;
- 5.3 每件包装箱外应有:货物生产厂家名称、生产批准文号、货物名称、货物规格、装箱数量、运输及储藏温度、生产日期、生产批号、货物有效期等装箱明细的标签和标记;
- 5.4 每件包装箱中应有:《质量合格证书》;
- 5.5 凡由于乙方包装或保管不善致使货物遭受损坏或丢失时,不论在何时何地,一经证实,乙方应在【3】日内向甲方提供合理的更换或赔偿方案,并于5个工作日内执行完毕。

6 运输

- 6.1 将货物以【公路】运输的方式运至合同规定的最终目的地。
- 6.2 供方应提供下列伴随服务。
 - (1) 所供应货物的现场搬运或入库。
 - (2) 对进货开箱时发现的破损或其他不合格包装实验消耗品及时更换。

- (3) 提供实验消耗品开箱或分装用具。(如果需要)
- (4) 在需方指定地点为所供实验消耗品的应用进行现场讲解或培训。(如果需要)

7 货物交付

7.1 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【10】日内将货物运至甲方指定地点;货物交付甲方前的毁损、灭失风险由乙方承担。

7.2 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。

7.3 乙方在发运货物前【1】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;

7.4 乙方应按照国家相关货物运输规范,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调拨物资(设备)验收确认单收集整理后回寄甲方作为付款依据,乙方同时将另一份原件存档备查。

8 货款支付

8.1 乙方在合同签订之日起,5个工作日内向甲方交付合同总金额【5】%的质量保函(所开具的质量保函期限应与招标文件规定的质量保证期保持一致),质保期结束后甲乙双方之间无争议的,甲方退还保函,但乙方仍需按照货物投标文件履行质量保证期限的全部承诺。未收到保函,甲方不予付款;

8.2 双方设立货款共管账户,按照共管账户协议进行账户管理。乙方首次开具该合同总金额50%的发票,甲方收到发票后,向共管账户支付总金额50%的货款,乙方按照已发货数量的金额经甲方确认后从共管账户支出;发货数量的金额达到总金额50%后,乙方第二次向甲方开具合同总金额40%的发票,甲方向共管账户支付合同总金额40%的货款,乙方按照已发货数量的金额经甲方确认后从共管账户支出;剩余合同金额10%货款,由乙方向甲方开具合同总金额10%的发票,甲方向共管账户支付合同总金额10%的货款,在所有货物发放完毕并验货无误后,乙方经甲方确认后从共管账户支出;

8.3 甲方将款项划转至共管账户产生的汇付手续费由甲方承担;保函开立/延期、保证金划转、共管账户运维、乙方收款转账等其他所有银行业务手续费、相关成本均由乙方全额承担;

8.4 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。

9 货物验收

9.1 乙方将货物送至甲方指定地点之后,应通知甲方或甲方委托单位进行验

收,验收由双方代表在接收地点共同清点和检验,并对验收过程及结果进行记录,形成调拨物资(设备)验收确认单,作为甲方向乙方提出索赔的有效依据;

9.2 验收标准:货物完整无破损、数量无短缺、货物及外纸箱包装符合本合同第5条要求;

9.3 若甲方对货物(除质量问题外)有异议,应当自接收货物之日起【 5 】日内向乙方以书面形式提出,乙方应当自收到书面异议通知时【 3 】日内进行处理,提出解决方案。

9.4 乙方应当于解决方案经甲方确认之日起【 3 】日内进行补足、更换,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;

9.5 甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据,乙方在货物质保期内仍需对货物的内在质量承担责任;

9.6 如双方验收人员对共同检验中的检验记录不能取得一致意见时,任何一方均可提请国家质量监督检验机构进行检验,该检验结果为最终检验结果,对双方均具有约束力,所产生的费用由过失方承担。

10 保证

10.1 乙方保证其出售的货物完全符合本合同约定标准及国家【进口注册标准 JS20020058】标准(当货物为进口产品时适用),并向甲方提供合同货物批签发报告;

10.2 甲方保证按期交付合同货物货款。

11 附随义务

11.1 甲乙双方基于本合同获取的相对方的资料、客户资源等商业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;

11.2 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。

11.3 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 号省疾病预防控制中心

乙方指定的送达地址为: 郑州市管城回族区鼎瑞街 005 号 1 号仓库 3 层 335 室

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。

12 违约责任

12.1 若货物在运输途中丢失、损坏，乙方应在【 3 】日内补发与丢失、损坏的合同货物同等规格的货物；

12.2 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】%。在延误地区发生的免疫针对传染病，给甲方造成损失的，甲方可向乙方索赔。

12.3 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；

12.4 因乙方货物质量问题造成甲方对外承担责任的，甲方有权向乙方追偿，包括但不限于甲方为此支出的诉讼费、律师费、差旅费等；

12.5 乙方应积极协助甲方处理因使用合同货物所引起的异常反应；

12.6 乙方应负责承担因其违约引起的其它损失赔偿；

12.7 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；

12.8 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。

13 合同解除

13.1 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【95】%的。

13.2 甲方因乙方原因单方解除本合同的，乙方应按照合同总额【 30 】%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。

14 不可抗力

14.1 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；

14.2 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;

14.3 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。

15 争议解决

15.1 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;

15.2 诉讼不影响本合同的继续履行。

16 合同效力及其它

16.1 本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字和加盖公章(或合同专用章)后立即生效;

16.2 本合同自双方签订合同之日起生效,至质保期结束后到期。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;

16.3 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;

16.4 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

乙 方: 河南茂聚通电子科技有限公司
地 址: 郑州市管城回族区鼎瑞街 005 号 1 号仓库 335 室

法定代表人/授权代表: [Signature]
电 话: 0371-68089013

法定代表人/授权代表: [Signature]
电 话: 17603879252

传 真: /

传 真: /

纳税人识别号: 12410000415803980U

统一社会信用代码: 91410105072651822X

开户行: 工行花支

开户行: 交通银行郑州经三路支行

户名: 河南省疾病预防控制中心

户名: 河南茂聚通电子科技有限公司

账号: 1702020609024954259

账号: 411 619 999 015 104 164 807

邮政编码: 450016

邮政编码: 450000

2026 年 8 月 4 日

2026 年 8 月 4 日

附件一：《中标通知书》

政府采购成交通知书

项目编号：豫财单一采购-2026-64

河南茂聚通电子科技有限公司：

河南省疾病预防控制中心委托信人建设管理有限公司，就河南省疾病预防控制中心 2025 年艾滋病性病丙肝相关检测试剂（第一批）采购项目采用单一来源采购方式进行采购，经规定采购程序，确定贵公司为本采购项目包 4 的成交供应商，成交金额为 7253050.00 元。成交项目内容详见《成交内容一览表》。

请贵公司接到本成交通知书后 30 日内，按照采购文件确定的事项与采购人签订采购合同，特此通知。

成交内容一览表

名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
CD4 试剂 (迈瑞)	迈瑞	50 人份/盒	121900 份	59.5	7253050.00
成交范围	本项目采购试剂的供货、运输、保险、检测、验收交付、培训、技术支持及相关伴随服务				
交货期	按用户要求数量准时分批供货				
交货地点	采购人指定地点				

采购人联系人：芦宏伟、鲁毅

采购人联系电话：0371-68089179



附件二：《技术规格》

(2) 技术偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏差说明
*	基本要求	基本要求	/
(一)	适配迈瑞BriCyte E6流式细胞仪的配套试剂（须提供投标试剂盒说明书，以证明与设备适配），并适用现有仪器配套软件，确保检测结果准确可靠。	迈瑞BriCyte E6流式细胞仪原厂的配套试剂（提供投标试剂盒说明书），并适用现有仪器配套软件，确保检测结果准确可靠。	无偏差（详见文件52-62页）
(二)	提供迈瑞 BriCyte E6 流式细胞仪免费原厂维保或授权维保（须提供原厂维保或原厂委托授权维保证明材料），确保仪器稳定并正常运转。	迈瑞 BriCyte E6 流式细胞仪原厂免费授权维保，确保仪器稳定并正常运转。	无偏差（详见文件95页）
二	试剂及配套产品要求	试剂及配套产品要求	/
(一)	试剂	试剂	/
*	预混 CD3FITC/CD8PE/CD45PerCP/CD4APC试剂，具备三类医疗器械注册证。	预混 CD3FITC/CD8PE/CD45PerCP/CD4APC试剂，具备三类医疗器械注册证。	无偏差（详见文件51页）
(二)	配套产品	配套产品	/
*1	仪器校准微球：提供与迈瑞 BriCyte 流式细胞仪同一品牌及与 MRFlow 操作软件兼容的校准微球（提供原厂授权提供校准微球的证明材料以证明兼容性）。	仪器校准微球：提供与迈瑞BriCyte 流式细胞仪同一品牌生产厂家及与 MRFlow操作软件兼容的校准微球（提供原厂校准微球）。	无偏差（详见文件87.88页）
2	溶血素、鞘液、清洗液、样本检测管等满足仪器正常运行的其他耗材。	提供溶血素、鞘液、清洗液、样本检测管等满足仪器正常运行的其他耗材。	无偏差（详见文件49页六项2.3.4.6项）
(三)	其他	其他	/
1	以上产品要求适配 BriCyte E6 机器和 MRFlow 操作软件，按试剂盒要求量配制；	以上产品是迈瑞原厂生产的，适配 BriCyte E6 机器和 MRFlow 操作软件，按试剂盒要求量配制；	无偏差（详见文件116页厂家授权）

2	投标人必须对招标文件中的技术要求内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺, 包含完成检测工作的一切操作培训及机器故障维修维护。	我司提供的是迈瑞原厂流式细胞仪配套试剂, 会积极配合贵司完成检测工作的一切操作培训及机器故障维修维护。	无偏差(详见文件90页-113页)
三	试剂有效期及供货计划	试剂有效期及供货计划	/
*	有效期不少于 18 个月(到货时有效期不小于 12 个月)。按用户要求数量准时分批供货。	有效期 18 个月 (到货时有效期不小于 12 个月)。按用户要求数量准时分批供货。	无偏差(详见文件99. 100页)

投标人保证: 除技术偏差表列出的偏差外, 投标人响应招标文件的全部要求。

供应商: 河南茂聚通电子科技有限公司 (盖章)

2026 年 6 月 25 日

附件三：《售后服务方案》

2.投标人技术服务和质保期服务计划

我公司针对河南省疾病预防控制中心2025年艾滋病性病丙肝相关检测试剂（第一批）采购项目-包4 投标事宜，本着诚信履约、优质服务的原则，就本次投标产品的供货、质量、售后服务及质量保证等相关事项，郑重作出如下的承诺：

一、供货服务承诺

1. 我公司严格按照本项目采购文件要求及投标文件约定，为采购人提供迈瑞CD4 检测试剂，供应数量共计121900人份，提供迈瑞BriCyte E6 流式细胞仪免费原厂维修及保养，确保仪器稳定并正常运转，完全满足采购人使用需求。

2. 供货周期严格遵照采购人下达的供货指令，按照采购人要求的具体数量、批次，准时、足额完成分批供货任务，绝不出现延期供货、供货数量短缺等情况，保障采购人检测工作正常开展。

3. 中标后，我公司将第一时间与采购人对接供货事宜，建立专项对接机制，主动沟通供货计划、配送细节等事宜，全程服从采购人的统一调度与协调安排，全力配合采购人完成产品验收、入库等各项工作。

二、产品质量承诺

1. 本次所投全部CD4 检测试剂，均为原厂原装、全新未开封、未过期的合格产品，产品生产、质量标准完全符合国家药品监督管理部门及行业相关标准规范，具备完整的产品注册证、检验报告、说明

书等合法资质文件，杜绝假冒伪劣、过期、残次产品。

2. 产品运输、搬运过程中产生的所有费用，包括运输费、搬运费、仓储费、保险费等全部相关费用，均由我公司自行承担；我公司将采用专业冷链运输（如需）及规范包装，确保试剂运输过程中质量不受影响，完好送达采购人指定地点。

三、质量保证期承诺

1. 本次投标产品质量保证期为18个月，质保期自产品验收合格之日起计算；交货时，产品实际剩余使用效期不少于12个月，若效期不满足要求，采购人有权拒收，我公司无条件更换符合要求的产品。

2. 质保期内，若产品出现质量缺陷、包装破损、效期不足等非采购人使用不当导致的问题，我公司在接到采购人通知后，第一时间响应，无条件免费更换全新合格产品，并承担由此产生的全部费用及相关损失，及时配合使用方妥善解决问题，绝不推诿拖延。

四、技术与售后服务承诺

1. 我公司设有专门的技术服务部，配备经验丰富、资质齐全的专业技术人员，为采购人提供全程免费技术支持、操作指导、运行维护等专属技术服务，保障试剂正常使用。

2. 售后服务响应机制：在接采购人通知1小时做出响应，24小时内给出解决方案；如需上门服务，需48小时内到达现场，5个工作日内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品备件。我公司承诺河南省内6小时内安排专业技术人员到达现场，免费开展故障排查、技术调试、操作培训等服务，不收取任何人工、交通、服

务费用。

3. 设立专属售后咨询通道，采购人在试剂储存、实验操作、结果判读等全过程中遇到任何问题，可随时拨打售后联系电话：

17603879252 咨询，我公司提供全天候技术答疑服务，全力保障实验工作顺利进行。

4. 我公司将持续跟进产品使用情况，定期主动回访采购人，了解产品使用反馈，及时优化服务流程，提升服务质量。

五、履约保障承诺

我公司将严格遵守政府采购相关法律法规及本项目采购文件、投标文件、合同约定，全面履行各项义务，秉持诚信合作理念，与采购人保持高效沟通，在供货、技术、售后等全流程积极配合，确保本次采购项目顺利落地，切实保障采购人合法权益。

六、应急处理方案

1. 运输延误应急

若遇交通管制、恶劣天气、车辆故障等特殊情况导致运输延误，立即向采购人报备，说明原因及预计送达时间，同时启动备用运输车辆/路线，尽快完成配送，最大限度降低影响。

2. 产品质量异常应急

若运输途中出现产品破损、温度超标、包装损坏等质量异常情况，立即终止该批次产品交付，第一时间调配全新合格产品重新配送，承担全部损失及费用，并向采购人说明情况，杜绝不合格产品流入使用环节。

3.现场问题应急

到货验收时若出现数量不符、资质缺失等问题，现场立即核查整改，补齐相关资料、补足产品数量，确保快速完成验收，不耽误采购人使用。

供货、运输方案

一、方案总则

（一）为保障河南省疾病预防控制中心 2025 年艾滋病性病丙肝相关检测试剂（第一批）采购项目-包 4（CD4 检测试剂，共计 121900 人份），本次投标产品质量保证期为 18 个月；交货时，产品实际剩余使用效期不少于 12 个月，分批次送达指定地点。供货工作规范、高效、安全开展，确保试剂全程质量可控、准时分批送达采购人指定地点，满足疾控检测工作使用需求，特制定本专项供货运输方案，明确全流程操作标准、责任分工及保障措施，杜绝运输损耗、延期供货等问题，全面履行供货及服务承诺。

（二）依据本项目采购文件要求、国家医疗器械/检测试剂运输管理相关规范、产品质量标准及我公司质量保证承诺，结合 CD4 检测试剂的储存、运输特性，制定本方案，确保全程合规、可追溯。

（三）核心原则

1. 质量优先：全程保障试剂储存条件达标，杜绝产品变质、破损、过期，确保交付产品为全新未开封合格产品；

2. 准时履约：严格按照采购人要求的数量、批次、时间节点分批

供货，绝不延误；

3. 安全可控：运输全程闭环管理，建立追溯体系，落实安全防护责任；

4. 费用全包：运输、搬运、仓储、保险等全部相关费用由我公司自行承担，采购人无需支付额外费用。

二、供货基本信息

1. 供应产品：CD4 检测试剂

2. 供应数量：121900 人份

3. 供货方式：按采购人要求分批、定量供货，根据采购人下达的供货指令，确定每批次供货数量、配送时间及送达地点

4. 质保关联要求：交货时试剂实际使用效期 ≥ 12 个月，全程保障产品质量符合国家相关标准

三、供货组织与人员保障

（一）专项项目组

成立本次采购项目专项供货小组，由公司业务负责人、物流专员、质量管控员、售后技术员组成，明确分工、责任到人，全程对接采购人供货事宜：

1. 项目负责人：统筹整体供货工作，对接采购人沟通供货计划、指令执行、问题协调；

2. 物流专员：负责运输调度、路线规划、车辆安排、配送跟踪，确保准时送达；

3. 质量管控员：负责出货前产品检验、包装核查、运输条件监控，保障产品质量；

4. 售后技术员：配合到货后验收、产品交接，协助处理运输相关质量问题。

（二）人员资质要求

所有参与运输、装卸的工作人员均经过专业培训，熟悉检测试剂运输规范、操作流程及应急处理流程，持证上岗，具备冷链运输（如需）、危险品防护（若有）相关操作经验，确保操作规范。

四、运输前期筹备工作

（一）产品备货与检验

1. 接到采购人供货指令后，第一时间启动备货流程，从合规仓库调取全新未开封、效期达标（剩余效期 ≥ 12 个月）的 CD4 检测试剂，核对产品批次、数量、注册证、合格证明等资质文件，确保货证一致；

2. 质量管控员逐批次进行出厂检验，核查产品包装完整性、有效期、储存状态，合格后方可出库，杜绝残次、过期产品出库。

（二）运输包装设计

根据 CD4 检测试剂的理化特性及储存要求，采用专业防护包装，确保运输过程中无破损、泄漏、变质：

1. 内层包装：使用防震、防挤压泡沫、气垫膜包裹试剂，避免碰撞损坏；

2. 中层包装：采用密封防水纸箱，标注产品名称、数量、批次、效期、储存条件；

3. 外层标识：清晰粘贴易碎品、防潮、轻放、储存温度等警示标识，明确收货单位、地址、联系人信息。

（三）运输车辆与设备配置

1. 选用正规、资质齐全的货运车辆，车辆性能达标，车厢干净、干燥、无异味、无污染物，具备防震、防潮、防晒条件；

2. 冷链运输车辆配备实时温度监控仪、备用制冷设备，全程自动记录温度数据，确保温度波动在允许范围内；

3. 每辆车配备装卸工具、防护用品、应急处理物资，保障装卸及运输安全。

五、分批次供货运输流程

（一）指令接收与确认

专项项目组接到采购人书面/口头供货指令后，立即确认本批次供货数量、送达时间、指定地点、联系人等信息，形成供货确认单，反馈采购人留存。

（二）出库与装车

1. 物流专员、质量管控员共同核对出库产品信息，确认数量、包装、资质文件无误后，办理出库手续；

2. 装卸人员轻装轻卸，规范摆放产品，避免挤压、倒置、碰撞，装车完毕后封闭车厢，做好固定措施，防止运输途中移位。

（三）运输途中管控

1. 物流专员全程跟踪运输车辆定位，实时掌握运输进度，及时向采购人反馈运输动态；

2. 规划最优运输路线，避开拥堵路段、恶劣天气区域，确保准时送达，运输过程中严禁搭载易燃易爆、腐蚀性等违禁物品。

（四）到货交接与验收

1. 车辆抵达指定地点后，提前联系采购人对接人，配合完成现场验收；

2. 协助采购人核对产品数量、批次、效期、包装完整性，提供产品资质文件、检验报告，双方确认无误后签署收货确认单；

3. 负责完成产品搬运、入库工作，全程承担搬运费用，确保产品完好交付。

（五）售后跟进

到货交接完成后，项目组留存供货、验收记录，定期回访采购人，了解产品使用情况，及时响应后续技术及售后需求。

六、运输质量与安全保障措施

（一）产品质量保障

1. 严格执行出货检验制度，不合格产品绝不出库；

2. 运输全程满足产品储存条件，冷链运输温度实时监控、数据可追溯，确保交货时产品效期、质量符合承诺要求；

3. 运输包装具备多重防护，最大程度降低破损、泄漏风险，若出现运输导致的产品损坏，无条件免费更换。

（二）运输安全保障

1. 运输车辆购买全额货物运输保险，覆盖运输全程风险，若发生意外事故，由我公司承担全部损失；

2. 驾驶员持证驾驶，严格遵守交通规则，杜绝疲劳驾驶、超速行驶，确保行车安全；

3. 建立运输安全应急预案，提前排查运输风险，做好恶劣天气、交通拥堵、车辆故障等突发情况的应对准备。

（三）时效保障

1. 提前规划运输路线，预留应急时间，确保按采购人要求准时送达；

2. 建立紧急供货通道，若采购人有临时加急供货需求，启动应急运输流程，优先保障配送，绝不影响检测工作开展。

七、费用承担说明

本次 CD4 检测试剂供货运输全过程中，产品运输费、装卸搬运费、仓储费、货物保险费、运输途中损耗费等所有相关费用，均由我公司全额承担，采购人无需承担任何额外费用。

培训方案

我围绕本次 CD4 检测试剂的使用场景、疾控机构实操需求，结合项目要求制定专业培训方案，涵盖培训目标、对象、内容、形式及售后保障，贴合疾控检测工作实际，确保操作人员能规范使用试剂、处理常见问题。

河南省疾病预防控制中心2025 年艾滋病性病丙肝相关检测试剂
（第一批）采购项目-包4 CD4 检测试剂专项培训方案

一、培训方案总则

（一）培训目的

为保障采购人CD4检测试剂规范、安全、高效使用，确保操作人员熟练掌握试剂储存、操作流程、结果判读、质量控制及常见问题处理等核心技能，避免因操作不规范导致检测结果误差、试剂损耗等问题，保障艾滋病相关检测工作精准开展；同时落实我公司售后服务承诺，为使用单位提供全方位技术支持，实现试剂使用全流程标准化、专业化。

（二）培训原则

1. 针对性：贴合疾控系统检测工作实际需求，聚焦CD4检测试剂实操核心内容，杜绝理论化、泛化培训；
2. 实操性：以现场实操、手把手教学为主，理论讲解为辅，确保参训人员学完即用、熟练掌握；
3. 及时性：按采购人需求安排培训时间，供货后及时跟进培训，省内按需提供上门现场培训；
4. 免费性：本次培训全程免费，不收取任何培训费、资料费、服务费，相关人员差旅、教学费用均由我公司承担。

（三）培训适用范围

本方案针对河南省疾病预防控制中心及相关使用单位的CD4检测实验操作人员、实验室技术人员、质量管控人员，覆盖全流程使用相关岗位人员。

二、培训核心信息

1. 培训主体：我公司及厂家专业技术服务部（持证专业技术人

员)

2. 培训对象: 疾控系统实验室CD4 检测相关岗位工作人员
3. 培训时长: 按需定制, 基础实操培训单次2-4 小时, 进阶质控培训单次4-6 小时
4. 培训方式: 线上远程培训+线下上门现场培训相结合, 优先满足采购人现场培训需求
5. 售后培训热线: 17603879252 (7×24 小时技术咨询)

三、培训目标

1. 参训人员全面掌握CD4 检测试剂储存条件、效期管理、验收核对规范, 杜绝因储存不当导致试剂失效;
2. 熟练掌握试剂样本处理、加样操作、检测流程、结果判读全步骤, 做到规范操作、零失误;
3. 掌握检测过程室内质量控制要点, 能独立完成质控操作, 保障检测结果精准可靠;
4. 能快速识别并处理试剂使用常见故障、异常结果、设备配合问题, 具备独立解决实操问题的能力;
5. 了解试剂质保期服务、售后响应流程, 清晰对接售后技术支持渠道。

四、培训核心内容

(一) 基础理论培训

1. 本次CD4 检测试剂产品核心知识: 产品原理、性能指标、合规资质、产品优势, 以及交货效期、质保期(18 个月)相关说明;

2. 疾控系统CD4 检测相关规范要求：结合艾滋病检测相关国家标准、行业规范，讲解试剂使用合规要求；

3. 实验室生物安全规范：试剂操作、样本处理、废弃物处理等生物安全注意事项，保障操作人员安全。

（二）实操技能培训

1. 试剂验收与储存：到货后核对数量、效期、包装，专业储存环境管控，效期台账建立规范；

2. 全流程实操教学：样本采集与处理、试剂配制、加样操作、上机检测（适配对应检测设备）、反应时间控制、结果读取与记录；

3. 质控实操：室内质控品使用、质控图绘制、质控结果分析，失控原因排查与处理；

4. 实操演练与考核：参训人员独立完成全流程操作，技术人员现场指导纠错，确保人人达标。

（三）常见问题与应急处理培训

1. 试剂使用常见问题：试剂失效、加样误差、结果异常、无结果等原因分析与解决办法；

2. 设备配合问题：试剂与检测设备适配调试、设备简单故障联动处理；

3. 应急处理：突发检测异常、试剂破损、污染等突发情况的应急处置流程。

（四）售后服务与技术支持培训

1. 质保期服务内容：质保期内问题反馈、免费更换、技术维护

流程;

2. 售后响应机制: 电话咨询、远程指导、现场服务的响应时效(省内6小时到达现场);

3. 长效技术支持: 定期回访、后续补训、终身免费技术咨询服务说明。

五、培训形式与安排

(一) 线下上门现场培训

1. 培训时间: 根据采购人工作安排, 提前3个工作日沟通确定, 避开检测工作高峰期, 灵活安排工作日/周末;

2. 培训地点: 采购人指定实验室场地;

3. 培训形式: 小班教学、实操演示+一对一指导, 理论讲解15%+实操教学85%, 现场配备试剂实操耗材、教学PPT、操作手册;

4. 人员配置: 每组配备1-2名专业技术人员, 确保教学质量。

(二) 线上远程培训

针对不便开展现场培训的场景, 提供线上直播/视频回放培训, 通过视频连线实时演示实操流程, 在线答疑解惑, 同步发送电子版操作手册、培训视频, 支持反复观看学习。

(三) 补训与进阶培训

1. 首次培训后, 针对未达标人员、新增操作人员, 免费提供专项补训, 确保全员掌握;

2. 定期提供进阶质控培训、新规范解读培训, 持续提升操作人员专业能力。

六、培训筹备与保障

（一）人员保障

由我公司技术服务部资深专业技术人员担任培训讲师，均具备多年CD4检测试剂培训、技术指导经验，熟悉疾控实验室操作流程，持证上岗，教学经验丰富。

（二）物资保障

免费提供全套培训资料：纸质版+电子版《CD4检测试剂操作手册》《质控规范手册》《常见问题处理指南》；现场培训配备实操耗材、教学PPT、演示设备，确保培训效果。

（三）时效保障

接到采购人培训需求后，24小时内响应，3个工作日内确定培训方案，省内现场培训按需准时抵达，绝不拖延。

七、培训考核与效果评估

1. 实操考核：培训结束后，组织参训人员进行独立实操考核，技术人员现场打分，考核通过视为掌握操作技能；
2. 效果反馈：培训后发放满意度调查问卷，收集采购人及参训人员意见，优化培训内容与服务；
3. 长效跟进：建立培训人员档案，定期回访实操情况，针对后续使用问题提供一对一指导，确保培训效果落地。

八、售后服务与长效培训承诺

1. 本次培训为终身免费技术培训，质保期内及质保期后，均可根据采购人需求，免费提供补训、进阶培训、专项指导；保证每年至

少3次上门回访、检修。

2. 7×24 小时售后培训咨询热线：17603879252，随时解答试剂使用、操作相关问题；

3. 省内如需现场复训、专项指导，技术人员4小时内到达现场，免费提供服务；

4. 配合采购人完成质量管控、操作规范相关工作，全程提供技术支持，全力保障检测工作顺利开展。

九、方案附则

本培训方案自与本次采购项目质量保证承诺、供货运输方案互为补充，作为我公司履约重要组成部分。我公司将严格按照本方案落实培训工作，全力满足采购人培训需求，确保CD4 检测试剂规范使用，全面履行售后服务义务。

供应商（盖章）：河南茂聚通电子科技有限公司

法定代表人/授权代表（签字或盖章）：

斌薛
印剑

联系电话：17603879252

日期：2026 年6 月25 日

二、授权委托书

(适用于有委托代理人的情况)

本人薛剑斌(姓名)系河南茂聚通电子科技有限公司(供应商名称)的法定代表人(单位负责人)现委托薛剑斌(姓名)为我方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改本项目响应文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。
委托期限:本项目结束。

代理人无转委托权。

附:法定代表人(单位负责人)身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商:河南茂聚通电子科技有限公司 (盖章)

法定代表人(单位负责人)薛剑斌 (签字或盖章)

身份证号码:411123198405049536

委托代理人:薛剑斌 (签字或盖章)

身份证号码:411123198405049536

日期:2026年6月25日

