合同编号：HNCDC-2026-07045

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二批（招标编号：豫财招标采购-2026-426，包号：豫政采(2)20260518-8）

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

乙方（卖方）：河南华信科技有限公司

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）： **河南华信科技有限公司**

法定代表人： **付拥国**

住所： **河南省郑州市二七区嵩山南路7号四楼419**

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二批（包号：豫政采(2)20260518-8）项目（招标编号：豫财招标采购-2026-426）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：3436800.00元（人民币大写：叁佰肆拾叁万陆仟捌佰元整）（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高内涵细胞成像分析系统1套，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	高内涵细胞成像分析系统	赛默飞世尔（广州）生物科技有限公司	CellInsight CX7 LZR Pro	套	1	3436800.00	3436800.00
合同总价款：（大写）人民币 叁佰肆拾叁万陆仟捌佰元整（含税） （小写）人民币 3436800.00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规定标准，并向甲方提供合同货物的合格证、质量检测报告等相关质量证明文件；

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上，负责免费弥补可能的缺陷；

4.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。

5.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，并赔偿甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于赔偿款、诉讼费、律师费、保全费等。

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：合同签订后【30】日内交货安装调试验收完毕。

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.乙方应按照国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。

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【5】日内进行处理，提出解决方案。对于货物在验收时无法发现的隐蔽瑕疵，甲方有权在质保期内随时提出质量异议，不受前述时限限制。

5.乙方应当于解决方案经甲方确认之日起【7】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，或提供与使用该货物相关的技术服务。

六、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 叁佰肆拾叁万陆仟捌佰圆整 ，（小写）人民币 3436800.00 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;甲方付款前，乙方应当向甲方提供等额的增值税专用发票。

5.乙方指定的收款账户为：

户名：河南华信科技有限公司

账号：998156009909970801000002

开户行：郑州银行黄河路支行

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：**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：**河南省郑州市二七区嵩山南路 7 号四楼 419**

如需变更以上联系内容，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【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【1.00】‰。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。

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【15】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、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、乙双方法定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【7】月【16】日至【2029】年【7】月【16】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，甲方四份，乙方执一份，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。

甲　方：河南省疾病预防控制中心　　乙　方：河南华信科技有限公司

单位地址：郑州市农业南路 105 号　　地　址：郑州市二七区嵩山南路 7 号四楼 419

法定代表人/授权代表：　　法定代表人/授权代表：

电　　话：　　电　　话：13673972023

2026年7月16日　　2026年7月16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：法定代表人身份证明书

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

项目编号：豫财招标采购-2026-426

河南华信科技有限公司：

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二批投标过程中，经评标委员会评审，被确定为包 8 中标人。现将有关事宜通知如下：

一、中标内容

中标金额为 3436800.00 元人民币，合同编号：2026-426-8。

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

二〇二六年六月二十五日

附件二： 货物清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）
1	高内涵细胞成像分析系统	赛默飞世尔（广州）生物科技有限公司	CellInsight CX7 LZR Pro	套	1	3436800.00

附件三：技术规格

一、功能与用途
高内涵成像分析系统利用高分辨率成像与图像识别技术，能够在保持细胞整体结构完整与功能正常的前提下，并行定量检测各类环境因素、外界刺激或化合物对细胞的影响。该系统可在亚细胞、细胞、类器官以及线虫、斑马鱼等小型模式动物水平上，高通量、长时间连续监测细胞凋亡、细胞活力、细胞毒性及细胞周期等多种指标，从而为公共卫生风险评估和毒理机制研究提供高效、标准化的快速检测手段。
二、基本配置
2.1 高内涵细胞成像分析系统主机一台（包含：7 根高能固态激光光源，用于荧光成像）；
2.2 高内涵控制与分析软件一套（包含：可预设 40 种分析模块，所有功能模块免费开放使用）；
2.3 活细胞培养模块一套；
2.4 配套气体及钢瓶（含固定装置）一套；
2.5 3D 分析软件一套；
2.6 图像储存、处理与分析工作站一套；
2.7 UPS 不间断电源一套；
2.8 与主机配套使用的同品牌预成像系统一台
2.9 便携式图像工作站二套
2.10 激光彩色双面打印复印扫描一体机一台（外含 2 套硒鼓）
三、技术参数
成像系统：
3.1 显微光路
3.1.1 检测模式：具有宽场荧光成像、转盘激光共聚焦成像、彩色可见光组化成像 3 种模式；
3.1.2 适合用于长期活细胞检测的防霉、防潮、防侵蚀的倒置全自动细胞荧光显微镜系统；
★3.1.3 配置 6 组物镜且其中包含 1 个高倍油镜：4X(NA 0.2),10X (NA 0.40)，20X (NA 0.45)；20x (NA 0.7)，40x (NA 0.6)，60x (NA 0.7) ；60x Oil（NA 1.42）
3.1.4 同时具有两种自动聚焦功能，包括激光硬件自动聚焦功能，以及依据图像清晰度判定的软件聚焦功能；
3.1.5 配备 7 组自动滤光片套件，可进行至少 7 种荧光的同时检测。
3.2 光源系统
*3.2.1 光源类型: 7 根高能固态激光光源，用于荧光成像；
3.2.2 包含 4 色 LED 透射光源，包括 447 nm、530 nm、 590 nm 和 617 nm 波长，覆盖市面上绝大多数生色基团的吸收波长，可进行彩色可见光组化检测；
3.2.3 提供白光 LED 透射光源，保障在无荧光标记时对细胞的生长和形态进行观察，且明场图片可以与荧光图片进行叠加展示及分析。
3.3 成像系统检测器
3.3.1 采用背照式 sCMOS 成像系统，420 万像素，量子效率（QE，灵敏度）95%；
3.3.2 像素尺寸 6.5 um/pixel；
3.3.3 暗电流<0.5e/p/s。
3.3.4 满幅读出速率 63fps，读出噪声 1.0e－，动态范围 25000:1
3.4 转盘式共聚焦模块
3.4.1 共聚焦成像与宽场荧光成像可通过软件自由切换；
*3.4.2 采用转盘式共聚焦技术，光学路径采用 40μm、70μ双针孔设置
3.5 数字共聚焦模块

3.5.1 提供最近邻复原（NND）反卷积算法；
3.5.2 采用 All in Focus 软件算法，提供 Z-stacking 片层扫描 3D 成像能力；
3.5.3 扫描同时提供实时数字共聚焦成像图片。
3.6 数据采集性能：
3.6.1 计算机控制激发功率；
3.6.2 预配置微孔板格式；
3.6.3 可进行多图像拼接；
3.6.4 具备时间动力学分析功能。
软件系统：
3.7 分析软件性能：
★3.7.1 两种工作方式，实时扫描分析功能与离线分析方式，扫描完成同时可获得当前样品数据；
3.7.2 可分析第三方图片，分析包括荧光显微镜，共聚焦显微镜的图像，支持成像设备元数据；
★3.7.3 可预设 40 种分析模块，所有功能模块免费开放使用（我公司提供仪器软件截图并加盖厂家公章以供核对）；
3.7.4 软件内置多种图像分析构件，如全自动细胞区域分割，可进行自动或手动参数优化，查找细胞核，细胞质，细胞，微核，神经突，纹理区域，计算荧光强度属性，形态学属性，人工智能机器学习插件，允许软件学习人类定制的算法过程；
3.7.5 3D 图像处理与分析：
3.7.5.1 支持读入、导出不同格式的数据；
3.7.5.3 包含最新的机器学习和深度学习算法，用于多维图像去噪和分割。支持对多维数据进行图像标准化、高斯算法及非局部均值算法去噪及背景校正。支持对多维数据进行卷积和反卷积算法处理。支持不同类型 2D 和 3D 数据的手动和自动配准；
3.7.5.4 具有强大的图像前处理功能，具有强大的膜增强与结构增强功能，能够对膜结构、点状或者球状结构做增强，从而快速提取复杂的膜结构、核糖体、囊泡等结构。
3.7.5.5 软件具有模板菜单功能，能够轻松创建、编辑及重复使用模板菜单功能。且能够后台批量处理，尤其适用于需要批量处理的图像数据；并且根据样品的差异性可以随时灵活调整模板菜单的参数，大大缩短图片分析处理过程的时间。
3.8 数据管理性能：
3.8.1 通过可扩展的 SQL/ORACLE 数据库网络进行数据查询；
3.8.2 自动存储所有元数据（孔板布局、仪器设置和分析结果）；
3.8.3 可存储附加信息（用户设定关键词、注释说明）；
3.8.4 支持图像与数据点关联性的全链接查询；
3.8.5 配备中央服务器的提供数据储存分享功能，实现在同一主机上实现了多用户的远程数据分析、管理；
活细胞模块系统：
3.9 活细胞模块
★3.9.1 温度控制系统：三维温度控制，保证培养室顶部、侧壁、底部及物镜温度控制在室温～40℃±0.1℃；
3.9.2 CO2 浓度控制：可以使用纯 CO2 气体或混合气体。
3.9.3 湿度控制：在 37-40℃时相对湿度为 60%。
3.10 图像储存、处理与分析工作站
CPU：8 核 处理器
显示：图像专业独立显卡，显存 12GB
显示器：27 寸

硬 盘：2TB
3.11 UPS 不间断电源
额定容量 5400W/6000VA；
输入电压范围：120–275V；
输出电压：220VAC；
切换时间：0 毫秒；
运行环境：温度 0°C-40°C，湿度 20%-90%。
3.12 预成像系统
3.12.1 成像模式：包括明场、相差、荧光和彩色明场成像模式
3.12.2 透射光光源：LED 高能固态冷光源，标配 1 个白光光源和 2 色彩色 LED 光源，总使用寿命均不低于 10 万个小时
3.12.3 LED 荧光激发光源，单个使用寿命为 5 万个小时，总使用寿命为 10 万个小时
3.12.4 有 20 种荧光激发模块可选择，每一种荧光激发模块的光源和滤光片都是独立的
3.12.5 一体化集成系统，可通过触摸显示屏直接控制仪器和成像软件
3.13 便携式图像工作站 处理器 R9 9955 HX 内存 32GB 16 英寸 1T 固态硬盘 独立显卡
3.14 激光彩色双面打印复印扫描一体机 自动双面打印 打印分辨率 600×600dpi，支持 JPEG、TIFF、PDF 格式 支持 A4 打印
质保和售后：
3.15.提供仪器设备的操作手册、维修保养手册等技术文件一份，及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。
3.16 安装：用户现场安装、调试，提供不限次数免费现场使用培训及技术支持，每年至少 6 次整机维护保养。
3.17 提供 3 年的整机质保，质保期自安装验收合格之日起计算，质保期内提供所需配件及相关服务。
3.18 出现故障 30 分钟内响应。
3.19 原厂提供 2 次免费移机服务（拆、装及运输），移机前后进行设备状态检查，移机后进行整体设备校准和检测，并保证设备正常使用。

附件四：售后服务方案

致：河南省疾病预防控制中心

我单位（乙方）参加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二批-高内涵细胞成像分析系统、项目编号：豫财招标采购-2026-426的提交响应文件，采购人为河南省疾病预防控制中心（甲方）。特承诺如下：

1. 我单位郑重承诺本次提交响应文件活动中，所有提交响应文件货物的质量保证期均为验收合格后 3 年。

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（内响应， 0.5 小时内到达现场，解决问题时间不超过 12 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货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，其间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

（1）制造商官方售后服务机构基本信息

制造商官方售后服务商：赛默飞世尔科技（中国）有限公司

全国官方售后总机构总部地址：上海市浦东新区新金桥路 27 号金桥现代产业服务园区 12 号楼，为全国生命科学仪器售后总调度中心、技术研发中心、备件总仓、人员培训考核中心，统筹全国所有区域售后运维、技术支撑、备件调度、人员管理工作。

全国统一 7×24 小时技术服务热线：400-820-8982

官方专属技术支持邮箱：techsupport.lifescience@thermofisher.com（专属运维邮箱，专人每日查收、归档、回复，可接收故障视频、报错日志、设备参数文件，留存官方服务凭证）

全国精密仪器应急抢修专属专线：800-955-6288（针对高端精密设备突发重大故障、紧急停机、实验中断等紧急场景专属接入通道，优先派单、优先处置）。

（2）本地售后服务机构

地址：郑州市高新技术产业开发区瑞达路 96 号 2 号楼 8 楼 B823、B825

电话：15136236745

4. 严格落实每年不少于 6 次专项巡检、每年 4 次整机深度维保的频次要求，常态化开展预防性运维，提前清零设备隐患；免费提供 2 次原厂全程移机服务（此条款不受质保期的限制，伴随货物终生）、免费系统技术升级、免费样本代检兜底、全流程技术培训赋能；所有质保期内合规故障维修、配件更换、校准调试、维保巡检、技术咨询全部免费，无任何隐形收费；

5. 培训

5.1 总体培训服务目标

为彻底解决设备使用过程中“重采购、轻运维、难精通、不会高阶应用”的普遍问题，全面提升采购人设备管理人员、实验操作人员的专业能力与实操水平，充分释放 CellInsight CX7 LZR Pro 高内涵细胞成像分析系统的全部科研性能，最大化设备投入价值与科研产出效率，我方提供全周期、分层级、常态化、免费化的专属技术培训赋能服务。培训覆盖设备基础操作、规范运维、故障排查、参数调试、高阶成像、数据分析、软件应用、设备管理全维度内容，通过系统化、手把手、考核式培训，确保实现“人人会操作、人人懂运维、人人能排障、人人精分析”的培训目标，打造一支专业、稳定、高素质的设备运维与实验操作团队，

为设备长期稳定运行、科研实验高质量开展提供坚实的人才技术支撑。所有培训服务均为原厂标准免费服务，不收取任何培训费、资料费、实操费、考核费、场地费等各类费用。

5.2 分层分类系统化培训体系

结合采购人不同岗位人员的工作需求、操作基础与技术能力，我方搭建三级分层培训体系，分别为基础岗前入门培训、在岗进阶提升培训、高阶科研应用培训，精准适配设备管理员、常规实验操作人员、科研课题负责人、技术骨干等不同人群，杜绝一刀切培训，确保培训精准适配、学以致用、落地见效。

5.2.1 基础岗前入门培训（全员必学）

本阶段培训针对所有新入职操作人员、轮岗人员、零基础使用人员，在设备交付完成后第一时间开展现场集中培训，全程现场实操教学。核心培训内容包含：设备整体结构原理简介、核心模块功能认知、实验室运行环境要求、设备开关机标准流程、日常开机自检流程、设备安全操作禁忌、样本标准化放置与取出方法、基础成像模式选择、常规实验参数基础设置、设备基础清洁与防尘防护、日常简单报错识别、基础故障应急处置、设备安全用电规范、闲置设备保管规范、软件基础启停与联动操作、原始数据基础导出与保存等入门核心内容。

5.2.2 在岗进阶提升培训

本阶段培训质保期内每半年开展一次常态化专项培训，针对熟练掌握基础操作的在岗人员、实验骨干、设备管理人员，聚焦设备精细化操作、标准化运维、常见故障自查自纠、参数精准调试等核心能力提升。通过进阶培训，全面提升操作人员设备驾驭能力，可独立完成复杂常规实验、自主排查处置轻微故障、自主优化实验参数，大幅提升实验效率与数据精准度，降低设备运维依赖度。

5.2.3 高阶科研应用培训

本阶段培训质保期内每年开展 2 次专项高阶培训，针对科研课题负责人、资深实验人员、技术骨干，聚焦设备高阶功能、前沿实验方案、高精度数据分析、科研成果优化，助力高端科研课题研究与论文成果产出。充分挖掘设备高端科研价值，助力用户开展高水平科研创新工作。

5.2.4 免费技术培训承诺：我公司承诺在设备的全生命周期内，不限次数免费技术培训。

所有培训结束后，我方免费提供全套培训课件、操作手册、运维指南，供用户长期留存学习。

6. 移机服务总体承诺：为采购人提供 10 次免费原厂标准全程移机搬迁服务。

7. 质保期外不收取人工等上门服务费，仅按成本价收取更换的零部件费用，整体流程费用透明化。硬件日常运用长效技术服务、设备日常长效维护保养服务、软件操作与数据分析长效技术服务、质保期满后系统升级长效服务，我方终身为用户提供设备系统升级服务。质保期满后所有原厂备品备件、易损耗材、维修维保服务、系统升级服务，均以终身优惠价格提供，远低于市场公开零售价与第三方维保价格，无采购门槛、无批量限制、无隐性收费、无捆绑消费，永久保留用户专属优惠权益，最大限度降低采购人超期运维成本。

8. 设备配送实施方案

8.1 场地勘测与对接

项目启动当日，安排专业技术人员对接河南省疾病预防控制中心实验室负责人，开展施工场地全方位实地勘测，重点核查实验室场地尺寸、地面承重能力、地面平整度、进场通道宽度、卸货区域条件、场地温湿度、防尘等级、供电参数、

接地条件、震动干扰源等关键指标，确保场地满足高内涵成像设备安装运行标准。明确设备进场路线、卸货点位、临时存放无尘区域，提前办理实验室进场施工手续，规避场地不符、进场受阻、环境不达标等问题，同步记录场地参数，为后续安装调试提供数据支撑。

8.2 设备备货与核验

严格按照招标文件采购清单、技术参数、配置标准完成全套设备备货，所有设备均为原厂全新未拆封正品，无翻新、无瑕疵、无替换配件，完全符合国家质量标准及政府采购要求。备货完成后开展全方位、多维度核验工作，杜绝参数偏差、配件缺失、设备瑕疵问题。

8.3 多层防护包装准备

针对高内涵细胞成像分析系统精密、易损、敏感的设备特性，采用七层专业化防震、防潮、防尘、防静电复合包装工艺，远超常规设备包装标准。核心主机设备首先采用防静电膜整体包裹，隔绝静电干扰；其次填充高密度防震泡沫，精准贴合设备轮廓，固定所有精密组件，杜绝运输位移摩擦；外层包裹加厚防水防潮膜，密封隔绝水汽；配置定制硬质纸箱+实木框架双层外包装，强化抗冲击能力；设备镜头、光源、扫描头等核心精密部件单独独立防护包装，重点加固。所有包装外侧清晰张贴设备名称、精密仪器标识、防震、防潮、向上、严禁倒置、轻放等警示标识，标注进场编号，杜绝搬运操作失误。配套工作站、稳压设备、辅材耗材分类独立封装，张贴明细标识，实现分类运输、精准对接。

8.4 设备运输管控

最优运输路线规划：提前实地勘察运输路线，筛选路况平稳、无颠簸、无施工、无拥堵的市政主干道，避开坑洼路段、陡坡路段、重载车流路段，最大程度降低运输震动。运输前对车厢进行全面清洁、除尘、除湿处理，确保运输环境无尘干燥。设备装车后采用专用绑带多点固定，填充缓冲物料，杜绝设备在车厢内移位、碰撞、倾斜。

8.5 设备进场交接核验

设备全部进场就位后，我单位联合采购人现场负责人开展全方位进场交接核验工作，严格对照招标文件采购清单、投标配置清单，逐一核对设备名称、型号、规格、数量、序列号、配件、耗材、全套技术资质资料。细致检查设备包装、外观完好状态，确认无破损、无受潮、无缺失、无参数偏差。

河南华信科技有限公司

附件五：法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书

投标人名称：河南华信科技有限公司　单位性质：有限责任公司（自然人独资）

投标人地址：河南省郑州市二七区嵩山南路 7 号 4 楼 419

成立时间：2024 年 12 月 24 日　　经营期限：长期

姓名：付拥国　性别：男　年龄：47　职务：总经理　系河南华信科技有限公司（投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。



投标人：河南华信科技有限公司

详细通讯地址：河南省郑州市二七区嵩山南路 7 号 4 楼 419

电　话：13673972023　电子邮箱：13673972023@163.com

日　　期：2026 年 7 月 9 日

统一社会信用代码
91410103MAE8KJN154

营业执照

（副 本）(1-1)

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　河南华信科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人独资）

法定代表人　付拥国

经营范围　一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；标准化服务；医护人员防护用品批发；医护人员防护用品零售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；专用设备修理；租赁服务（不含许可类租赁服务）；消毒剂销售（不含危险化学品）；特种劳动防护用品销售；仪器仪表销售；供应用仪器仪表销售；玻璃仪器销售；光学仪器销售；电子产品销售；光学玻璃销售；办公设备销售；机械设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；办公设备耗材销售；办公用品销售；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；环种设备销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；药物检测仪器销售；实验分析仪器销售；生物基材料销售；日用化学产品销售；劳动保护用品销售；家具销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　壹佰零壹万圆整

成立日期　2024年12月24日

住　　所　河南省郑州市二七区嵩山南路7号四楼419

登记机关

2025 年 04 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址:http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

与原件一致