河南科技学院货物招标采购合同

项目名称：河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目

合同编号：豫财招标采购-2026-952

甲　方　：河南科技学院

乙　方　：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

签订时间：2026.10.27

河南科技学院货物招标采购合同

合同编号： 豫财招标采购-2026-952

甲方： 河南科技学院　　**乙方：** 郑州双诚泰瑞商贸有限公司

甲、乙双方根据 2026 年 9 月 17 日“河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目（招标编号： 豫财招标采购-2026-952 ）”招标采购结果和招标文件、投标书及其他有关规定，并经双方协商一致，订立本合同。

一、合同文件

1. 合同条款；　2. 中标通知书；　3. 变更补充文件；

4. 招标文件；　5. 中标单位投标文件；　6. 其他。

上述文件是招标采购文件的自然组成部分，互相补充和解释，有内容叙述不清或矛盾之处，以其所列文件先后顺序为准。

二、合同金额

甲方就“河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目”进行了招标，按照相关程序选定乙方为本项目 1 包的中标单位（货物报价清单及售后服务等内容详见合同附件），中标金额总价人民币陆佰贰拾伍万伍仟柒佰伍拾元整（￥:6255750.00 元整），以下简称“合同价”。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

三、货物数量、质量及服务要求

1. 乙方提供的货物种类、型号、数量、质量、样式、交货期、安装等必须符合招标文件及投标文件的要求。其中，招标文件与投标文件内容有不一致或矛盾的内容以有利于招标人的内容优先。在货物运输、安装、调试等过程中发生的一切安全事故及纠纷由乙方负责。

2. 货物清单

序号	货物名称	品牌型号	数量	单价	金额	生产厂商	产地
1	超分辨激光共聚焦显微镜	ZEISS LSM 990	1	6255750.00	6255750.00	Carl Zeiss Microscopy GmbH	德国

合计（人民币）：大写：陆佰贰拾伍万伍仟柒佰伍拾元整（￥6255750.00 元）
备注： 1. 本项目采用[**公开招标**]方式采购，合同价为最终报价； 2. 合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。

3. 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

4. 质量保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

（6）乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损

失的，乙方应当赔偿。

四、供货日期、方式、交付、安装调试及人员培训

1.供货周期：自合同签订之日起 60 日内，乙方供货至甲方指定地点，并完成安装调试，试运行正常后，双方组织实施验收。

2.到货检查：货物送达后，甲乙双方共同检查外包装，核查是否存在破损、碰伤、浸湿、受潮、变形，做好书面记录并留存影像资料。货物与合同约定不符的，甲方有权拒收，全部损失及费用由乙方承担。

3.开箱清点：开箱核对设备、附件外观（有无残损、锈蚀、碰伤等），核对随机技术资料完整性（仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等）；依据装箱单核对主机、附件规格、型号、配置、数量，对照合同复核，形成货物验收清点记录。

4.安装调试：乙方负责免费完成全部货物设备的安装调试，保障设备正常投入运行。

5.质量核验：依据合同、设备说明书开展安装调试与性能核验，乙方技术人员到场配合；必要时甲方可委托具备资质的第三方机构开展核验，核验费用由乙方承担。核验对设备技术参数逐项测试，形成核验记录；核验合格后乙方移交完整说明书、合格证等全套资料；核验不合格的，甲方书面告知乙方进行整改。

6.合同验收

（1）乙方在甲方正式验收前，提交符合本合同技术规格要求的自检验收报告；验收依据为招投标文件、本合同技术条款、产品技术说明书。

（2）验收执行国家现行规范标准。验收发现货物存在缺件、次品、损坏或其他不符合合同约定情形，双方签署现场记录或备忘录，作为补货、换货、维修的依据，由此产生全部费用由乙方承担。

（3）运输、安装调试过程中发生事故造成货物短缺、损坏，乙方须及时完成换货重装，保障项目完成，换货产生全部费用由乙方承担。

（4）邀请第三方公司参加验收，第三方验收费用（含税价）由乙方承担，第三方验收收费标准为:合同价×1.5%×72%。

7.人员培训：乙方免费为甲方使用人员提供完整操作业务培训，保证受训人员能够熟练、正确操作设备。

五、履约保证金

合同签订前，乙方按招标文件要求向甲方缴纳履约保证金，履约保证金为合同中标总价的 5%，金额人民币（大写）叁拾壹万贰仟柒佰捌拾柒元伍角（￥312787.50 元）。

六、付款方式

货物经采购人验收合格后，乙方须向甲方开具合法有效的增值税专用发票。甲方在收到发票之日起三十日内，向乙方一次性支付合同总金额的 100%。

七、货物包装、发运及风险承担

1. 货物包装应当满足远距离运输、防潮、防震、防锈、防野蛮装卸要求，确保货物安全无损运抵甲方现场。

2. 乙方负责办理将货物运抵交货地点，并完成装卸、交付至甲方的全部运输工作，相关费用包含在合同价款内。

3. 若因包装、运输原因造成货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权选择降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的全部费用与损失均由乙方承担。

4. 乙方应当在货物运输到达前提前通知甲方，并提示货物运输装卸注意事项，甲方配合做好接收工作。

5. 货物送达甲方指定地点起至完成安装验收合格之前，货物毁损、灭失风险全部由乙方承担。

八、售后服务

1. 质保期限：国产设备质保 / 年，进口设备质保 5 年，设备实行终身维修；质保期起算时间自双方签署设备验收合格报告之日起计算。

2. 质保期内，乙方提供免费上门硬件维修、软件维护升级服务；人为损坏、自然灾害造成设备损坏不在免费质保范围。

3. 质保期满后，乙方提供终身维修服务；更换零配件按出厂价收取配件成本，不另收取维修服务费（消耗品除外）。

九、违约责任

1. 乙方交付货物品种、数量、质量不符合合同及封存样品标准，甲方有权拒收；乙方负责无偿调换并承担全部调换费用；调换后仍不达标，乙方应向甲方支付该设备

对应合同金额5%的违约金；因调换造成交货逾期，按逾期交货条款承担责任。

2. 乙方逾期交货，每逾期一日，按合同总价款千分之一向甲方支付违约金。

3. 乙方无法交付合同设备，应当向甲方支付合同总金额5%的违约金。

4. 货物质量规格不符合约定，经两次调换仍然不达标的，甲方有权单方解除合同，履约保证金不予退还。

十、争议处理

1. 双方因货物质量产生争议，交由甲方所在地相关部门或其指定技术机构进行质量鉴定，该鉴定结论为终局结论，甲乙双方均应当遵照执行。

2. 因履行本合同产生全部争议，提交新乡仲裁委员会仲裁。

3. 发生争议不影响合同无争议部分履行，争议处理期间，合同其他条款继续执行。

十一、合同生效及其他约定

1. 本合同经甲乙双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 受学校寒暑假客观条件限制，不具备验收、付款条件的，经双方协商，验收、付款期限可相应顺延。

3. 技术规格书（技术参数要求）、售后服务承诺为本合同附件，与本合同具备同等法律效力。

4. 合同履行期间需要修改、补充合同内容，双方协商一致，报主管部门审核同意后，签订书面补充协议。补充协议作为本合同组成部分，效力等同于本合同。

5. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议；补充协议不得对招标文件进行实质性修改，补充协议与本合同效力一致。

6. 发生下列情形，甲方书面通知乙方限期整改，乙方未按期整改的，甲方有权单方解除合同：

（1）乙方拒不服从甲方项目管理；

（2）乙方自身原因供货严重延误，无法按期履约；

（3）供货设备不符合招投标文件及本合同约定；

（4）供货设备达不到项目验收标准；

（5）法律规定其他可解除合同情形。

7. 采购相关投诉处理及履约能力风险：合同履行期间，供应商针对采购文件、采购过程、采购结果提起投诉，甲方可根据实际需要中止合同履行。

乙方出现经营状况严重恶化、转移财产抽逃资金逃避债务、丧失商业信誉、存在丧失履约能力其他情形，应当及时书面告知甲方；甲方有权书面通知中止合同，要求乙方限期消除风险或者提供履约担保。乙方提供有效担保，合同恢复履行；乙方既不能恢复履约能力又不提供担保，视为乙方拒绝履约，甲方有权解除合同并向乙方追索全部损失。

8. 乙方发生分立、合并、住所地变更，应当及时书面通知甲方；未及时通知造成合同履行障碍，甲方有权中止合同，乙方承担甲方全部损失。

9. 乙方根本性违约，甲方有权终止合同，同时追究乙方全部违约责任。

10. 本合同一式拾份；甲方执肆份，乙方执肆份，招标代理机构执贰份。

11. 签约时间：2026 年 10 月 29 日

甲方（盖章）：河南科技学院

统一社会信用代码：12410000417219294H

法人：阚云超

法人身份证号：412921974111102952

公司规模：

地址：新乡市华兰大道东段

开户行：河南省新乡市建行洪门支行

账号：41001561710050001172

甲方代表签字：阚云超

电话：0373-3040395

乙方（盖章）：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

统一社会信用代码：91410105572499468A

法人：卢峰

法人身份证号：410103197112062410

公司规模：微型企业

地址：郑州市金水区天明路 82 号 10 号楼 1 单元 25 层 99 号

开户行：郑州银行兴华街支行

账号：999156000250001329

乙方代表签字：卢峰

电话：0371-55950316

附件清单（与本合同同等效力）

附件 1

中标通知书

中 标 通 知 书

项目编号：豫财招标采购-2026-952

郑州双诚泰瑞商贸有限公司：

恭喜贵方参加我公司承办的河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目投标，经评审，贵方被确定为该项目包 1 的中标人，

中标价：大写：陆佰贰拾伍万伍仟柒佰伍拾元；小写：6255750.00 元；

品牌、型号：ZEISS LSM 990；

质保期：验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年；

交货期：合同生效后 60 天内。

现将有关事宜通知如下：

请接到通知后，持本中标通知书与采购人河南科技学院详谈合同事项。

签订合同时请携带：中标通知书

采 购 人：河南科技学院

采购代理机构：河南省机电设备国际招标有限公司

2026 年 09 月 21 日

附件 2

技术参数

名称	技术参数
超分辨激光共聚焦显微镜	数量：1 台
	主要功能
	该设备主要用于农林科学、动物医学及资源与环境相关领域的超高分辨率活体与固定样本成像研究。可对植物根、茎、叶、花等组织结构，动物组织切片、病原微生物、寄生虫及环境样品中的细胞与微结构进行高质量光学切片成像与三维重建，实现样品内部精细结构的清晰观测与定量分析。利用超高快速成像创新性技术，可以提供细胞在增殖、凋亡、自噬、代谢等调控过程中更加细致准确的高动态结果，如纺锤体结构、细胞骨架、线粒体形态、内质网压力、自噬或炎性小体形成、外泌体吞吐等过程。
	技术指标
	1. 激光器部分：
	1.1 全固体激光器：最小调节精度 0.001%；
	1.2 固体激光器包含以下：
	1.2.1 固态激光器 405nm：额定功率 30mW；
	1.2.2 固态激光器 514nm：额定功率 30mW；
	1.2.3 固态激光器 488nm：额定功率 30mW；
	1.2.4 固态激光器 543 nm：额定功率 25mW；
	▲1.2.5 固态激光器 594 nm：额定功率 8mW；
	1.2.6 固态激光器 639 nm：额定功率 25mW；
	1.2 激光器波长覆盖从近紫外、可见光到红外波段，单一谱线激光器最多可拓展同时使用 8 条；
	2. 扫描检测模块
	*2.1 扫描头与检测器直接耦合，保证系统的稳定性与荧光信号的光学效率，达到最佳的成像信噪比，已提供安装实物图证明扫描头、检测器与显微镜主机直接耦合；
	2.2 扫描头，检测器，扫描模块中的重要电子部件，采用专利的液态制冷方式制冷，支持动态反馈系统保证温度稳定，减少信号干扰；
	2.3 扫描头进行绝对的线性运动，保证激光在每个点驻留时间相同，适用于任何定量实验；
	2.4 扫描分辨率：8192 x 8192，且可以在 32 x 1 至 8192 x 8192 之间自由选择，同时扫描分辨率可自动匹配采样频率和分辨率；
	2.5 在实时扫描预览方式下（扫描过程中），均可以进行 360° 任意旋转扫描线的方向，同时可以变倍以及移动扫描区域的中心；
	*2.6 采用 2 个检流计扫描振镜，减少激发荧光信号的折射损失；
	2.7 扫描光学变倍：可以做 0.6x 的变倍扫描，且变倍连续可调；
	*2.8 扫描振镜机械旋转角度以及视场旋转 360°，所有旋转保证样品正立成像；
	*2.9 主分光镜，采用 10° 的小角度入射，杂散背景激光压制效率 OD=6-7，即压制效率 99.9999%-99.99999%（≥99.999%），有效压制激光背景信号；
	2.10 可见光荧光检测单元 4 个；透射光检测单元 1 个，用于样品明场的透射激光成像；

	*2.11 荧光光谱分辨率及检测器调节精度：在全荧光检测范围内光谱分辨率 3nm，全部荧光检测器调节精度 1nm；
	2.12 共聚焦扫描可同时满足以下速度：13 幅/秒（512x512 像素）；425 幅/秒（512x16 像素）；
	2.13 共聚焦针孔采用复消色差校正，调节范围 0-16 Airy unit，0-450um；
	2.14 配置实时电子组件监控，控制显微镜、激光器、扫描模块和其它附件；通过实时电路进行数据采集和同步管理；过量采样读取逻辑电路；
	3.超高分辨模块
	*3.1 超高分辨率成像方法：采用 Point Scanning SIM，通过硬件方法实现的超高分辨率成像方式，满足参考文献中 Fig.3 的超高成像方法（Schermelleh et al, Nat Cell Biol (2019) 21:72-84. Super-resolution microscopy demystified.）；
	▲3.2 超高分辨率快速成像可同时满足：成像速度 25 幅/秒（512×512 像素）时，成像分辨率 XY 方向 80nm；
	*3.3 提供 Point Scanning SIM 技术，超高分辨率检测器采用由 32 个 GaAsP（磷酸砷化镓）组成的高灵敏度面阵列检测器。
	3.4 荧光样品选择：所有适合配置激光器激发的荧光样品都可以进行超高分辨率成像，无需选择特定的荧光染料。
	4.显微镜主机
	4.1 倒置荧光显微镜主机，内置电动调焦驱动马达，最小步进 10nm。
	▲4.2 显微镜主机齐焦距离 45.06mm；
	4.3 全电动扫描台，行程范围 130mm x 100mm；
	4.4 显微镜透射光源：100W 卤素灯，根据所用物镜，光源自动匹配合适亮度；
	4.5 显微镜反射荧光光源：与超分辨激光共聚焦显微镜同品牌 LED 多色固态荧光光源：可发出 4 种不同的激发光波长，直接与显微镜主机耦合（已提供安装实物图证明），无光纤连接，可由软件控制开关及波长切换；
	*4.6 多功能长工作距离聚光镜，NA0.55，同时满足工作距离 26mm。
	4.7 目镜一对：10×，视场数 23，两只目镜屈光度均可调节，镜筒可 360 度调节旋转。
	4.8 物镜：
	4.8.1 平场复消色差 10×干镜，数值孔径 0.45；
	4.8.2 平场复消色差 20×干镜，数值孔径 0.8；
	*4.8.3 配置数值孔径 NA=1.2 的 40×水、甘油、硅油三介质物镜 1 颗；
	*4.8.4 平场复消色差 63×油镜，数值孔径 1.4，同时满足工作距离 190 微米；
	4.9 提供气浮防震台： 外形尺寸：1200*900*800mm；台面结构：三层夹心式蜂窝结构；平台负载：200kg；
	4.10 提供稳压电源： 主机容量 6KW；塔式 UPS，220V 输入，输出特性电压范围 220 VAC （ 1±1%）；室内断电，可供电 1 小时；
	5.软件部分及图像工作站
	5.1 图形用户界面配置：软件界面能方便地配置扫描模块、激光器和显微镜的所有电动功能；保存和恢复应用配置；记录模式、智能设置：支持多通道扫描，可实现 Z 轴序列图像、Lambda 序列图像、时间序列图像及各类组合（xyz、lambda 和 t）、支持多位点和大视野拼图成像，在线计算信号强度、平均与加和（使用线/图像，可调）、步进扫描

	（适用于更高的图像帧速率）；运用智能设置中的简单选取标记染料可快速设置成像条件；
	5.2 支持裁剪功能：轻松选择扫描区域（同时选择缩放、平移和旋转）；支持实时 ROI 扫描：能对指定的 ROI（感兴趣区域）进行扫描和点对点的激光漂白；支持 Lambda 扫描：对每一个像素点都可以做串行的图像获取，进行光谱扫描成像；
	5.3 支持线性拆分：在同步激发的情况下生成无信号串扰的多荧光图像；离线拆分；采用高级的拆分算法使可靠性得以保证；
	5.4 支持图像分析和操作：用各个参数做共定位和直方图分析；沿用户定义的线做轨迹测量；对长度、角度、面积、强度和更多的东西进行测量；操作：加减乘除、比列、位移、滤波（低通滤波、中值滤波、高通滤波）；
	5.5 交互式漂白，在进行图像采集的同时（包括连续扫描和时间序列实验），通过鼠标点击对指定任意区域进行漂白；适用于主动光活化实验、光转化实验或者快速光漂白实验等；
	5.6 支持共定位分析：用于分离不同荧光通道的重叠信号共定位模块，可以以散布图、图像或数据表格的方式获得蛋白质共定位的有价值测量结果；
	5.7 匹配图像处理分析电脑工作站，配置核心数 12，主频 2.7GHz，128GB 内存，8GB 独立显卡，31.5 英寸液晶显示器，16:9，分辨率 3840 × 2160；
	5.8 提供 6 份离线图像处理软件，便于用户离线处理图片，较少图像分析的时间占用，提高设备使用效率。
	5.9 离线软件功能包括：查看该设备拍摄的显微图像，调节对比度，对图像添加标尺及标注；可进行常见的文件格式的数据导入/导出（包括：JPEG, BMP, TIFF, BigTIFF, PNG, WDP, SUR, AVI, WMF, MOV, OME-TIF, ZVI）；具有 1 种二维图像去模糊功能，可利用二维去模糊算法进行图像质量优化；具有 12 种图像校正功能，包括去背景，白平衡，阴影校正等；可运用 9 种算法对图像进行乳化或锐化；可对 3D 数据进行 3D 渲染并导出 3D 渲染视频；可实现 2D 数据关联；可生成三维图像的正交投影图像，展示 XY/YZ/XZ 的任一切面层，并创建任一切面层图像；具有交互测量工具，可自定义测量参数，形成测量工作流，可对轮廓、曲线、面积、灰度等值进行测量。
	5.10 光谱扫描及拆分功能：可以去除自发荧光，及荧光串扰；景深扩展模块：用于全景深图像叠加运算和展示；图像反卷积处理功能：提供 3 种图像反卷积方式用于图像处理；同步数据处理模块：具备实时处理能力，在进行图像拍摄时，即可同步实现数据的实时传输与图像处理。该模块支持 3 种图像处理。
	6.配置清单：全电动荧光显微镜一套；扫描单元：包括共聚焦光路、扫描振镜、复消色差针孔、内置检测器；超高分辨率模块；可见光范围激光器：包括 405nm, 488nm, 514nm, 543nm, 594nm, 639nm；电脑控制工作站；气浮防震台；稳压电源；提供 6 份离线处理软件（包含数据分析，图像分析，结果分析软件）；配备激光双面打印机 1 台，单面打印速度高达 30 页/分钟，自动双面打印速度为 15 面/分钟，打印分辨率为 1200X1200dpi，确保文档清晰锐利;它支持 60-220g/m2 的广泛纸张重量范围，能兼容厚纸、薄纸、标签、卡片等多种介质;配备 250 页大容量纸盒和 40 页自动文档输稿器(ADF)，并支持有线网络和 Wi-Fi 无线连接，可实现移动打印和耗材监控;采用鼓粉分离设计，黑白打印、复印，w810X3000 页大容量粉盒。

附件 3

售后服务承诺

我公司所提供的设备及其附件为全新。所购设备采用的是优质材料和先进工艺，均符合国家规定的质量、规格和性能。设备制造商对产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。我公司保证设备及其组件经过正确安装、正确操作和保养，在其寿命内运行良好。由于设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障，在合理期限内免费修理或更换有缺陷的零部件或整机。

一、售后服务体系建设：

我公司一直致力于提供优质的售后服务，以满足客户的需求并确保客户满意度达到最高水平。我们搭建了完善的售后服务体系：

1）售后服务团队

服务机构：

售后维修单位名称：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

地址：郑州市金水区天明路82号10号楼1单元25层99号

联系人：李健　　联系电话：0371-55950316 15738052707

售后服务人员名单：

维修工程师（3人）：李健（项目经理） 、吕厚祥（技术工程师）、孙彬（安装工程师）。

2）售后服务热线：公司设立了 24 小时售后服务热线（15738052707），客户可随时拨打该热线电话，获取我们的帮助和支持。我们保证在最短的时间内回复客户呼叫，并尽快解决问题。

二、质保期内售后服务方案

1. 保障范围及保障内容：

质保期内，设备出现任何质量故障（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修，无偿地提供技术服务和零配件。

1）服务内容：

•硬件设备维修及更换：所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到用户报修通知起5分钟内响应，如需上门修理的，将在48小时内到达现

场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。质保期内，涉及硬件维修及更换的一切费用由我公司负担。

•软件升级及维护：终身免费提供软件版本升级及维护。

•安装调试：生产厂家安装工程师在用户现场免费安装调试，直到设备运行正常，达到验收标准。

•人员培训：根据用户需求，我公司免费对用户操作使用人员、设备维护人员进行试验操作，安全知识，维护常识，保养措施等的培训，直到能独立操作使用该设备。

•质保期内免费提供技术服务，技术服务包括设备的维护、维修（包括更换零配件等）和技术支持。

•提供完整的产品资料，包括设备出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各3套及电子版（PDF）1套，外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等；

•定期巡检：质保期内我公司技术人员实行对所售仪器定期巡防，目的是了解系统的运行情况、系统稳定性情况、是否异常等，提前预防，将故障率降到了最低，从而使系统更好地运行。每年内不少于2次，包括寒暑假。

•免费移机：提供一次免费移机服务。

2）服务形式

•电话咨询。我公司为采购人提供技术援助电话0371-55950316，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，支持次数不限。

服务时间：7*24 小时。

•现场响应。质保期内出现设备故障，5 分钟内响应，如需上门修理的，将在 48 小时内到达现场解决问题。

•远程技术支持

指通过电话、视频等进行远程指导和服务。支持次数不限。

服务时间：7*24 小时。

2. 免费维修时间、质量或操作问题的响应及解决时间：

1）免费质保期：验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。质保期内工程师提供 24 小时维修服务，质保期内正常使用情况下，涉及零配件维修及更换的一切费用由我公司负担。

2）响应时间及解决问题时间：提供7×24小时响应服务。凡用户在操作过程中仪器或软件出现故障，自接到报修通知起5分钟内响应，如需上门修理，则在48小时内到达现场解决问题。

3. 保养方案：

日常维护

•清洁设备：定期使用干净柔软的湿布擦拭设备外壳，保持设备清洁。避免使用含有腐蚀性的清洁剂，防止损坏设备表面。对于设备内部的敏感部位，如需清洁，应按照设备说明书要求，使用专用工具和清洁剂进行操作。

•检查连接：定期检查设备各部件之间的连接是否牢固，如电源线、数据线等。如有松动，及时重新连接，确保设备正常运行。

•更换耗材：根据设备使用情况，及时更换耗材。更换耗材时，选择仪器厂家指定的型号，确保耗材质量符合设备要求。

定期维护

•性能校准：每隔一定时间（如三个月或半年），对设备进行性能校准。使用标准样品和校准工具，对设备的性能指标进行校准，确保设备性能稳定可靠。校准过程中，详细记录校准数据，建立设备校准档案。

•软件更新：关注各厂家官方网站发布的软件更新信息，及时下载并安装最新软件版本。软件更新可以修复已知问题、提升软件性能和增加新功能。在更新软件前，备份好重要数据，防止数据丢失。

•专业维护：每年至少安排一次由厂家专业技术人员进行的全面维护。专业维护人员对设备进行深度检查、保养和维修，如检查硬件电路、润滑机械部件等。维护完成后，出具维护报告，记录维护内容和设备状态。

3. 备品备件保障：

质保期内免费无偿更换备件。保障设备备品备件供应，终身提供设备的维修和配件，常年提供技术咨询，所有备品备件的一些主要部件在发运前都会进行测试，以保证正常运行。维修使用的备品备件及易损件均为原厂配件，未经采购人同意不使用非原厂配件。

4. 安装、配送方案：

1）我公司负责设备的包装和运输。货物的包装与运输方式相适应，有良好的防湿、防锈、防潮防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程

中有任何损坏、丢失等由我方负责。包装足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)，以及露天存放的需要。运保费由我公司承担。

2）投标设备到达最终用户现场后，货物安装前，由厂家安装工程师与用户沟通确认安装地点和使用环境，确保设备的运行安全。

3）在交货地点进行现场安装，用于安装机械和测试的设备齐全，设备调试完毕后，有厂商提供现场测试报告，各项指标、性能达标，保证仪器运行全面稳定，确保产品符合合同要求，双方签字。

三、质保期外售后服务方案

1、质保期外服务的保障措施：

1）由我公司售后服务团队继续为用户提供售后服务及维修服务。

2）我公司承诺在 5 年质保期满后提供终身维修服务。更换零部件的，以成本价提供零配件，不收上门费；免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。

3）同样提供免费电话咨询服务，并承诺提供产品上门维护服务。

4）同样提供现场维修服务，若产品出现故障，用户可致电我公司，我公司在收到通知后在 5 分钟内响应，48 小时内到达现场解决问题。

5）同样提供远程支持服务：若产品出现故障，我公司技术人员通过电话、视频等进行远程指导和服务。

6）提供软件的免费维护及升级服务。

2. 服务内容：

1）硬件更换：在质保期外，在仪器的使用寿命内，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到用户报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理的，将在 48 小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。需要更换零部件的，以成本价提供零配件；

2）软件维护及升级：我公司将对所供软件提供终身免费升级维护和技术支持。

3）定期巡检：质保期外我公司技术人员继续实行对所售仪器定期巡防，目的是了解系统的运行情况、系统稳定性情况、是否异常等，提前预防，将故障率降到了最低，从而使系统更好的运行。每年内不少于 2 次，包括寒暑假。

3. 备品备件配备情况

质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。保障设备备品备件供应，终身提供设备的维修和配件，常年提供技术咨询，所有备品备件的一些主要部件在发运前都会进行测试，以保证正常运行。维修使用的备品备件及易损件均为原厂配件，未经采购人同意不使用非原厂配件。

四、针对突发事件的处理措施：

1）电话服务：我公司提供24小时技术支持电话：0371-55950316，15738052707，用户可将所遇到的故障和问题致电我公司，我公司技术人员通过电话指导解决。所有来电都将被记录、备案并跟踪问题的全过程。

2）现场服务：如果不能通过电话支持解决问题，我们将在8小时内提供现场支持服务，根据故障情况尽快解决问题。

3）如遇重大突发事件或特殊时期，确需人员值守时，我公司将派技术人员，提供7*24小时现场服务，直至设备恢复正常运行或特殊时期结束。

五、本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不需要再追加任何费用。

河南科技学院补充协议

合同编号： 豫财招标采购-2026-952

甲方： 河南科技学院　　**乙方：** 郑州双诚泰瑞商贸有限公司

经甲、乙双方协商，双方就河南科技学院现代农业产业科技创新平台-基础分析测试平台（一期）项目 1 包原合同的付款方式事项，达成如下补充协议，以资共同信守。

一、付款

（一）付款方式

原合同付款方式约定：货物经采购人验收合格后，乙方须向甲方开具合法有效的增值税专用发票。甲方在收到发票之日起三十日内，向乙方一次性支付合同总金额的 100%。

现补充为：

1. 合同生效后 15 个工作日内，乙方向甲方提交相当于合同总金额 65%的银行保函（保函有效期不少于 12 个月）；甲方收到合规保函后 15 个工作日内，由乙方向甲方开具合同总金额 65%的收据，甲方收到收据后向乙方支付合同总金额 65%预付款。

2. 货物到货且初验合格，由乙方向甲方开具合同总金额 20%的收据，甲方于 15 个工作日内支付初验合格对应货物金额的 20%。

3. 第三方验收合格，且乙方开具合规正式发票（国产教学科研仪器设备、平台软件类须开具增值税专用发票）后 30 个工作日内，甲方向乙方支付剩余合同款项。

备注：银行保函须为甲方认可的银行出具，保函受益人应为河南科技学院，保函条款应能保障甲方在乙方违约情形下顺利兑付。保函正本由甲方留存保管。

（二）付款前提

关于付款前提，补充以下内容：各阶段付款均以乙方履约符合原合同及本补充协议约定、资料齐全合规为前提；如乙方存在交货延迟、质量缺陷等违约情形，甲方有权按原合同约定暂缓支付、扣减相应款项。

二、保函相关责任

关于保函相关责任，补充以下内容：若保函到期但项目尚未完成第三方验收，乙方

应在保函到期前不少于 30 个工作日续开同等金额、满足期限要求的银行保函，否则甲方有权暂停后续款项支付，由此产生的一切损失由乙方承担。

三、其他约定

1. 本补充协议仅对原合同上述付款条款进行补充，原合同其余全部条款继续有效，甲乙双方仍遵照执行。

2. 本补充协议约定内容与原合同不一致的，以本补充协议为准。

3. 本补充协议为原合同不可分割组成部分，与原合同具有同等法律效力。本补充协议自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效；协议效力持续至本项目供货、验收、价款支付、保函等全部相关义务履行完毕之日终止，不因原合同载明的履行期限届满而失效，亦不免除乙方逾期履约应当承担的违约责任。

4. 本补充协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

五、签订时间：2026 年 10 月 27 日

甲方（盖章）：河南科技学院　　乙方（盖章）：郑州双诚泰瑞商贸有限公司

统一社会信用代码：12410000417219294H　　统一社会信用代码：91410105572499468A

法人：阚云超　　法人：卢峰

法人身份证号：41292197411102952　　法人身份证号：410103197112062410

公司规模：　　公司规模：微型企业

地址：新乡市华兰大道东段　　地址：郑州市金水区天明路 82 号 10 号楼 1 单元 25 层 99 号

开户行：河南省新乡市建行洪门支行　　开户行：郑州银行兴华街支行

账号：41001561710050001172　　账号：999156000250001329

甲方代表签字：阚云超　　乙方代表签字：李俊平

电话：0373-3040395　　电话：0371-55950316