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　：河南开荣启元商贸有限公司

签订时间：2026.10.29

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：河南开荣启元商贸有限公司

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 5 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肆佰肆拾柒万陆仟捌佰元整（￥:4476800.00 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	多功能酶标仪	Molecular Devices SpectraMax iD5e	1	590000.00	590000.00	Molecular Devices, LLC.	中国
2	超高速冷冻离心机	Beckman Coulter Avanti JXN-30	2	685000.00	1370000.00	Beckman Coulter, Inc	美国

3	实时荧光定量PCR系统	Roche LightCycler PRO	4	519700.00	2078800.00	Roche Diagnostics GmbH	瑞士
4	超纯水系统	Merck Millipore Milli-Q EQ 7008	2	219000.00	438000.00	Millipore SAS	法国
合计（人民币）：大写：肆佰肆拾柒万陆仟捌佰元整（￥4476800.00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）贰拾贰万叁仟捌佰肆拾元整（￥223840.00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 5 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：412921974111029 52

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）：河南开荣启元商贸有限公司

统一社会信用代码：91410296MA47H0TN6D

法人：曹丽敏

法人身份证号：412727199003284529

公司规模：小微企业

地址：河南自贸试验区开封片区郑开大道 298 号自贸大厦 B 座 506 室

开户行：交通银行河南省分行

账号：411626999011004977679

乙方代表签字：曹丽敏

电话：0371-63395009

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

河南开荣启元商贸有限公司：

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 5 的中标人。

中标价：大写：肆佰肆拾柒万陆仟捌佰元；小写：4476800.00 元；

品牌、型号：Molecular Devices SpectraMax iD5e 等；

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

产品名称	投标参数
多功能酶标仪	数量：1 台
	主要功能
	可对微孔板中的生物、化学样品进行吸光度、荧光、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振等多类型检测，满足酶联免疫吸附实验、蛋白定量、核酸定量、细胞增殖与毒性检测、激酶活性检测等多种科研实验需求，适用于分子生物学、生物化学、药学、医学等多领域的检测分析。
	主要技术参数
	主要技术参数
	1.检测类型：6-384 孔微孔板，24 孔超微量检测板（2μl 或 4μl）
	2.应用范围：四光栅+滤光片：吸收光(Abs)、荧光强度(FL)、化学发光（Lum）、时间分辨荧光（TRF）、荧光偏振（FP）、荧光共振能量转移（FRET）、均相时间分辨荧光（HTRF）、时间分辨荧光共振能量转移（TR-FRET）、生物发光共振能量转移（BRET）
	3.光源：高能氙闪灯光
	4.温度控制：室温+5℃—66℃
	5.震荡方式：线性、圆周、双圆周，速度和幅度可调
	*6.检测器：-5℃制冷 PMT 和光电二极管
	7.检测模式：终点法，动力学，全波长扫描，区域扫描
	8.吸收光模块：
	8.1 波长范围：230nm-1000nm，1nm 可调
	8.2.波长带宽：4.0nm
	8.3.光度量范围：0-4.0(OD)
	9.荧光强度模块：
	9.1.荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测
	9.2.波长范围： 250nm—850nm，1nm 可调
	9.3.带宽：EX=15nm； EM=25nm
	9.4.动态学范围：6 个数量级
	9.5.灵敏度(光栅)： 1pM 荧光素，96 孔板顶读；2pM 荧光素，96 孔板底读 1pM 荧光素， 384 孔板顶读；2.5pM 荧光素，384 孔板底读 灵敏度(滤光片)：0.3pM 荧光素，96 孔板顶读；2pM 荧光素，96 孔板底读 0.5pM 荧光素， 384 孔板顶读；2.5pM 荧光素，384 孔板底读
	10.化学发光模块：
	10.1.波长范围：300nm—850nm，1nm 可调
	10.2.动态学范围：7 个数量级

	10.3.灵敏度（辉光）：2pM ATP 96孔板，4pM ATP 384孔板
	10.4.孔间干扰：<0.1%，白色96孔板；<0.2%，白色384孔板
	11.时间分辨荧光模块：
	11.1.波长范围：EX 滤光片：350nm（带宽60nm），EM光栅：450-750nm
	11.2.动态学范围：5个数量级
	11.3.检测灵敏度：10fM铕元素，96/384孔板 ；
	12.荧光偏振模块：
	12.1.波长范围：300nm-750nm，1.0nm步进
	12.2.检测灵敏度：滤光片 1mP标准偏差（1nM荧光素，黑色96孔板） 光栅 2mP标准偏差（10nM荧光素，黑色96孔板） 滤光片 2mP标准偏差（1nM荧光素，黑色384孔板） 光栅 2mP标准偏差（10nM荧光素，黑色384孔板）
	13.注射器模块
	13.1、内置型双通道注射器（非外挂于主机），达到完全避光
	13.2、加样体积：5000ul，1ul步进
	*13.3、死体积为10ul，达到节省样本的要求（提供Molecular Devices品牌网页截图材料，显示网页网址）
	14.仪器主机USB插口可数据输出：支持
	*15.仪器主机面板具有嵌入式10英寸触摸屏（提供Molecular Devices产品的实拍照片）
	16.无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至USB或网络路径）、数据展示和浏览；
	17.数据操作和分析软件：
	*17.1、软件有23种曲线拟合方式，可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换；（提供曲线拟合方式的软件截图）
	17.2、软件能完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一程序；支持多种数据导出格式：Excel、TXT、XML和PDF。
	17.3、软件具备四参数分析模块，可进行疫苗体外效价测定，模板可编辑单位信息，可直接输出检测报告。
	18.台式工作站：windows11系统，i7CPU，内存16G，硬盘1T，显示器23.8英寸
	19.配置清单：
	19.1、多功能酶标仪主机一台（包含光吸收、荧光强度、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振功能）；
	19.2、内置双通道注射器一套；
	19.3、装机工具一套；
	19.4、操作和分析软件一套；
	19.5、台式工作站一套；
	19.6、24孔超微量检测版一套；
	20.已提供针对本项目的制造商授权书

超高速冷冻离心机	数量：2台
	主要功能
	实现各种亚细胞器和病毒组分分离与大容量制备、细胞分离和收集、蛋白沉淀和血液分离，可以用于固液、液液的分离，广泛满足细胞、病毒、分子生物等实验的需求。
	主要技术参数
	1.最高转速：30,000 rpm，最大相对离心力：110,500×g，最大容量：4x1,000ml。
	2.最大通量：1,000ml离心瓶可放置4个，总容积为4,000ml。
	3.转速控制精度：±10 rpm。
	4.主机具备15英寸触幕式液晶显示屏，含有中文版操作系统，具备GMP级别电子签名和运行记录。
	5.具备3级用户管理，共50个账号，可储存1,000条程序信息记录。
	6.可使用手机或计算机远程监控仪器状态，以实现跨实验室对离心机进行远程监控和操作，并可实现多机器多用户平台化管理记录。
	7.具备区带离心和连续流离心功能。
	8.采用可变磁阻驱动系统，比传统驱动系统多一倍以上力矩，升至20,000rpm所需时间不超过2分钟，碳刷无需更换。
	9.具有智能化的真空减磨系统，减少风阻，以加快达到最高转速，大大增长马达寿命，温度控制更准确。
	10.仪器具备动态惯量检测功能，以在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算以保证仪器的安全运行，一旦超载，立刻报警。
	11.加/减速设定：11/12。
	12.仪器根据人体力学设计，具有脚踏开关，打开门同时可双手将转头放进腔体内。
	13.时间设定：1分钟至99小时59分钟或连续离心（HOLD）。
	14.安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转子及样品分离袋可供选择。
	15.转头为合金材质，坚固耐用，不掉碳粉渣屑。
	16.仪器具备可视孔，以便于用户进行定期的转速校准；
	17.离心机主机、转头及适配器由同一厂家生产，厂家提供免费7×24在线远程热线服务；本地有厂家售后工程师，技术人员2小时内回应，48小时内到现场；
	18.二十四位样品前处理系统，7英寸LCD触摸屏显示，支持中、英两种语言；运行记录可以实时曲线显示；数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV（UTF-8形式）导出数据；仪器材质经过ROHS环保认证，已提供认证报告。
	19.配置
	19.1.主机1台；
	19.2.定角转子1个，最高转速：30,000rpm，最大离心力：108,860×g，最大容量：8×50mL，K因子：280；
	19.3.定角转子1个，最高转速：9,000rpm，最大离心力：16,780×g，最大容量：4×1,000mL，K因子：2544；
	19.4.定角转子1个，最高转速:10,000rpm，最大离心力:17,700×g，最大容量:6

	×500mL，K 因子:3610；
	19.5.定角转子 1 个，最高转速:16,000rpm，最大离心力:38,400×g，最大容量:6×250mL，K 因子:1090；
	19.6.离心瓶 1 套，包含 50mL 离心瓶 25 个，250 mL 离心瓶 6 个，500mL 离心瓶 6 个，1000 mL 离心瓶 4 个；
	19.7.二十四位样品前处理系统 1 套。
	20.已提供针对本项目的制造商授权书
实时荧光定量 PCR 系统	数量：4 台
	主要功能
	主要用于绝对定量、mRNA 基因表达差异，单核苷酸多态性（SNP）基因分型检测，Non-coding RNA和 microRNA 分析，基因拷贝数（CNV）分析，DNA 稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或 DNA，基于荧光定量 PCR 仪的蛋白表达和蛋白相互作用分析等。可实现对目标核酸片段的扩增与实时荧光信号检测，精准获得样本中初始模板的含量，满足分子生物学、遗传学、医学检测等相关科研需求。
	主要技术参数
	1.热循环系统：珀耳帖效应半导体控温系统
	2.通道数：7色激发光通道和7色检测光通道，检测 28 种不同的荧光
	3.试剂耗材开放，兼容 96 孔板、pcr 单管、8 联排
	4.反应体积：10-100uL，配置96孔0.1ml模块(仅需少量样本，最大程度节省昂贵的Taq酶，且可达到最好的检测效果)
	5.温控模块最高升温速率：≥6.5° C/秒
	*6.温控范围： 4° C－99.9° C，杜绝冷凝水的产生，以延长仪器寿命。
	7.单重反应中可区分的拷贝数差异≤1.5 倍
	*8.光学系统：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差，且无需光纤等分光装置分光
	9.支持的荧光染料种类：包括但不限于Atto 425, R6G, JA 270, Atto 647, FAM, SYBR, VIC, JOE, HEX, Texas Red, LC Cyan 500, ResoLight, Cy5, LC Red610, ROX, LC Red640, Cy5.5, LC Red670, LC Red690等，可兼容多重荧光PCR检测，如多重病原体检测试剂盒。
	*10. 多棱镜加长光路有效消除光学边缘效应；无需ROX等被动参比荧光染料校正；无需用户进行特定荧光通道的颜色补偿校准；反应模块首次安装及更换后无需校准；无需定期校正光路。既释放检测通道，又大幅降低实验成本
	11.同时支持标准模式和快速模式，快速模式下 30分钟以内能完成 PCR 反应
	12.内置触摸屏电脑：触摸板并可查看实时荧光定量 PCR 实验，LC PRO采用本地高性能单机计算与LIS互联设计，不使用公有云平台
	*13. 所有样本对应的温控模块一体化成型，不由独立的多个小型模块组合而组成。
	14.激发光源：固定白光激发光源，实验过程中不移动
	15.软件支持应用：软件具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率溶解曲线等功能
	▲16.可提供热稳定性分析软件，用于检测蛋白溶解温度和进行蛋白稳定性分析。（软件

	截图支持）
	17.实时荧光定量PCR仪1台：.数据分析品牌电脑(处理器酷睿i7，内存16G，固态硬盘512G)；安装验证试剂盒1盒；实时荧光定量PCR分析软件1 套；实时荧光定量 PCR引物探针设计软件1 套；控制单元:配置同品牌反转试剂盒1套、反转耗材1套、实时荧光定量PCR试剂盒1套、实时荧光定量PCR耗材1箱: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。
	*18.已提供针对本项目的制造商授权书
超纯水系统	数量：2台
	1.整体描述：由城市自来水作进水，连续生产纯水和超纯水的一体化系统。
	2.用途：纯水可用于：玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制，微生物培养基配制，水栽法用水等。超纯水可应用于：各种化学分析仪器、生命科学领域实验（如PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。
	3.产水水质：
	3.1.纯水产水水质： 离子截留率 97 98% 有机物截流率≥ 99% 流速：8 L/h，可24小时不间断产水 产水储存于外置50L智能纯水蓄水箱，圆锥形可完全排空，标配空气过滤器、电子溢流器、压力液位传感器
	3.2超纯水产水水质
	3.2.1 三档取水流速，超纯水产水流速最大2L/min
	3.2.2 出水电阻率：18.2MΩ.cm @ 25℃
	3.2.3 TOC含量：≤5ppb
	3.2.4 微生物：<0.01cfu/ml
	3.2.5 热源含量：<0.001Eu/ml
	3.2.6 RNases（核糖核酸酶）：<1 pg/ml
	3.2.7 DNases（脱氧核糖核酸酶）：<5 pg/ml
	3.8直径大于0.22μm的颗粒物数量：无检出
	3.9 Proteases(蛋白酶)：<0.15μg/mL
	4.主机
	*4.1 超纯水纯化柱内含360μm和600μm的混床离子树脂及高级合成活性炭，用于去除水中的离子和痕量有机污染物，能够生产更佳的水质，提供纯化柱的评估测试报告佐证。
	4.2 纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材使用及更换记录。旋转卡扣式安装技术，任何人都可以进行简单安装。
	4.3系统内置185/254nm双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活

	4.4 系统集成在线快速 TOC 指示器，可确保有机污染物≤5ppb。
	4.5 系统具有生产无菌和无颗粒超纯水的 Millipak 终端精制器，共有 6 种终端精制器可供选择配置(Millipak/Millipak gold/EDS-pak/Biopak/LC-pak/VOC-pak)，适用不同实验水质的要求，提供原厂质量证书。每个终端精制器都带有芯片，系统能自动的识别类型和使用状态。
	4.6 取水装置高度能够调节，能够适合烧杯、长颈瓶和量筒等常见实验容器的取水，在取水过程中无需用手固定容器。取水装置具有定量(0.1L~25L，调节增量为 100ml)自动取水功能。
	4.7 反渗透纯化过程带有弃水回流设计，提升纯水系统的水回收率。提供制备主机的流路图盖公章作为证明材料。
	4.8 为确保产品质量及使用安全该产品是在 ISO 9001 和 ISO 14001 注册的生产现场内生产的，已提供 ISO 证书。
	软件系统
	5.1 系统集成 7 寸彩页触摸屏，中文操作界面，并提供三级登录管理系统菜单，包括正常使用、维护、系统管理；实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告。
	5.2 显示屏可查看系统流路示意图，并于流路图内显示各检测器的动态参数（如压力、温度、电阻率等）以确保机器处于最佳状态。提供系统流路图界面的实物照片。
	5.3 全面的数据管理系统，可为最近 30 天的事件提供图文预览；所有报告均可通过 USB 端口导出，并且其打开格式适用于所有 LIMS（实验室信息管理系统），存档功能支持质量管理系统。系统可以存储至少 2 年的水质数据。
	6.配置清单： 纯水超纯水一体机 1 台，自来水预处理组件一套，50L 水箱 1 个（含空气过滤器），纯化套装 1 套
	7.已提供针对本项目的制造商授权书
证明资料详见投标响应文件	

附件 3

售后服务承诺

我单位就：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）项目包 5 设备的售后服务及质量保证承诺如下：

我司负责在项目正式交付用户使用的质保期内进行免费维护和技术咨询服务；最终提供一套完整的技术资料来为业主的管理人员进行全面的产品功能、技术性能参数、具体操作、简单维护等等各个方面的技术培训。

在用户正式使用设备之前，我司将提供各个设备所需的备用材料及工具。在保修期内，我司将负责提供技术维修人员和维修工具，为定期维修保养选派技术熟练人员，保证设备正常运行。

对因产品质量造成的问题进行如下服务承诺：所投设备质保期满足招标文件要求，为验收后正常运行开始提供原厂质保 5 年。在保修期内，因产品质量造成的问题，我方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在严重质量问题，用户方有权要求我方换货。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

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，我公司自接到报修通知起 5 分钟内响应，如需上门修理 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。直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。

维修单位名称：河南开荣启元商贸有限公司

专职售后人员：曹丽敏

联系电话：0371-63395009

传真：0371-63395009

邮件：461369893@qq.com;

地点：河南自贸试验区开封片区郑开大道 298 号自贸大厦 B 座 506 室

后附厂家售后承诺函

多功能酶标仪

MOLECULAR DEVICES

售后服务承诺

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

项目编号：豫财招标采购-2026-952

包号：豫政采(2)20261368-5

包名称：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）项目包5

1、验收后正常运行开始提供美谷分子仪器（上海）有限公司/Molecular Devices Shanghai Corporation整机五年的质保，包括仪器的安装调试验收和维护工作。质保期为自装机之日起60个月。

2、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，自接到报修通知起5分钟内响应，如需上门修理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。

3、在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。

4、设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。

5、质保期内出现任何质量问题（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。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。

6、专业技术人员免费提供操作前上岗培训。

7、软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。

8、质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，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。

9、提供系统出厂合格证书，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。

10、提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。

美谷分子仪器（上海）有限公司

Molecular Devices Shanghai Corporation

MOLECULAR DEVICES

国内售后服务网点分布以及售后服务人员的说明

1、国内售后服务网点分布情况

网点	地址	联系人	电话
上海	上海市长宁区福泉北路 518 号 1 座 5 楼	管海龙	18501662171
北京	北京市朝阳区广渠东路 3 号中水电国际大厦 612&613 室	吕东	18611208003
成都	成都市锦江区东御街 18 号百扬大厦 2208 室	刘仕平	18501662172
广州	广东省广州市黄埔区夏园穗东街西庙台 28 号	李炎庆	18501662173

2、售后服务人员说明情况

序号	姓名	出生年月	学历	职务	经验和专长
1	张惟胜	1975/8/26	Bachelor	区域维修经理	11 年以上酶标仪维修经验
2	管海龙	1983/2/18	Bachelor	维修服务主管	5 年以上酶标仪维修经验
3	李彦庆	1988/12/3	College	维修工程师	3 年以上酶标仪维修经验
4	周易	1977/12/10	Master	维修主管	1 年以上酶标仪维修经验
5	刘仕平	1979/12/23	College	高级服务工程师	3 年以上酶标仪维修经验
6	吕东	1984/4/9	Bachelor	维修服务主管	6 年以上酶标仪维修经验
7	马增举	1984/9/23	Bachelor	维修工程师	2 年以上酶标仪维修经验

BECKMAN COULTER
Life Sciences

Version 202112

售后服务承诺书

（本承诺书仅适用于我司直接向终端客户承担技术支持和售后服务的项目）

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

项目编号：豫财招标采购-2026-952

致：河南科技学院

感谢您对贝克曼库尔特品牌产品的认可和支持，我公司，贝克曼库尔特国际贸易（上海）有限公司是按中国法律成立的一家法律实体，主要营业地设在中国（上海）自由贸易试验区德堡路 379 号 4 幢一层东 A 部位。我公司向最终用户提供专业的售后服务以保证仪器的正常使用，具体就豫财招标采购-2026-952 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（“项目”）提供售后服务承诺如下：

1. 质保期

1）中国大陆境内所有仪器产品标准质量保证期限为自货物验收后十二（12）个月，或自货物发货之日起十八（18）个月，以先到日期为准。

2）在上述标准质保期基础上，我司就本项目提供延长质保 18 个月；延长质保期内，贵司享有和质保期一致的服务

2. 安装服务

到货后，用户拨打贝克曼库尔特生命科学中国区免费 400 服务热线：400 821 8935（手机固话均可拨打）进行报装；收到用户的安装通知后，我们将提供用户准备告知书，请依此准备安装条件。收悉用户提供的安装条件确认表后，我司即安排工程师依照约定时间上门安装

3. 质保和延保期内维修服务

1）我们将为您提供 7*24 在线远程热线服务，不再另行收费。

2）在电话咨询之后仍需后续现场服务的，技术人员将在 2 4 小时之内回应，并约定到客户现场的时间，通常为工作日的工作时间。如需要紧急维修，我们将在我们的能力范围内尽量满足

4. 单次维保服务和年度维保服务合同

对于超过质保期和延保期的仪器，用户可通过热线电话提出服务需求，我们提供如下收费服务。

a. 仪器检修服务
b. 仪器保养服务
c. 软件升级服务
d. 仪器搬迁服务
e. 仪器安装和运行确认服务
f. 仪器校准服务

用户亦可以选择签订年度维保服务合同：在年度维保服务合同期内，我们根据客户需求提供多梯度的整体维保服务，为客户提供上述单项维保服务或综合维保服务。

5. 服务覆盖

1）在中国大陆所有区域，我们均可提供平台服务。除北京、上海、广州以外，我们还在全国其他十九个省会和大型城市驻有工程师，能为客户提供及时的响应。另有授权服务商队伍提供服务补充。

2）为节省费用，提高效率，我们在上海建有送修服务中心，提供特定产品的送修服务。具体送修服务范围请通过 400 服务热线获取详细信息。

6. 培训安排

1）我们对现场安装产品均可提供一次现场使用培训。
应用技术要求高的产品，质保期内我们为用户免费提供的用户现场专业应用操作培训以一次为限，如遇特殊情况，请及时通知我们以协商解决。

2）我们将不定期在上海和广州的客户体验中心或合作用户示范中心开设培训学习班或技术交流会，帮助用户提高仪器的操作和维护水平。

7. 零备件保障

我司拥有储备完善的零备件仓库，能够[illegible]的满足用户零备件替换的需求。

制造/供应厂商：贝克曼库尔特国际贸易（上海）有限公司（盖章）

2026年08月20日

Confidential Company Proprietary

After- sale service guarantee

售后服务维修承诺书

针对项目编号：豫财招标采购-2026-952，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，包号：豫政采(2)20261368-5，包名称：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）项目包 5 中的产品实时荧光定量 PCR 系统做出如下售后服务维修承诺：

The terms and conditions for the after-sale service guarantee are set out as follows:
销售仪器的售后服务承诺条款及条件如下:

(A) Warranty period

"Warranty period" shall mean the 60 months from the completion date of installation and operation training. During the warranty period, Roche Diagnostics (shanghai) Limited ('RDSL') or its authorized distributors will provide overall high-quality service free of charge, which includes preventative maintenance and accreditation service, excluding consumables or spare parts used for preventative maintenance.

(A) 保修期

保修期是自安装和操作培训完成日起 60 个月内，罗氏诊断产品(上海)有限公司或其授权经销商提供优质全面的免费售后服务，包括预防性维护、保养和认证服务，但不包括维护和保养所需的消耗品或零配件。

(B) Service hours

"Service Hours" for regular service provided by engineers shall mean Monday to Friday from 09:00 until 17:30 local time, excluding public holidays.

"Hotline Hours" for 800/400 professional service shall mean Monday to Friday from 09:00 until 17:30 local time, excluding public holidays.

(B) 工作时间

工程师正常服务时间是：周一至周五，上午 09:00 至下午 17:30，公众假期除外。800、400 专业服务热线人工接听时间是：周一至周五，上午 09:00 至下午 17:30，公众假期除外。

(C) Response Time

Under normal circumstances, RDSL or its authorized distributors will respond and attend to the service request within5 minutes. If on-site repair is required, technicians shall arrive at the site within 48 hours to resolve the problem. (during service hours) after receipt of the service request call. The service hours shall mean Monday to Friday from 09:00 until 17:30 local time, excluding public holidays.

(C) 响应时间

一般情况下，罗氏诊断产品(上海)有限公司或其授权经销商将在接到保修电话后的 5 分钟内响应，如需上门修理 48 小时内到达现场解决问题，这里指的工作时间，即周一至周五上午 09:00 至下午 17:30，公众假期除外。

(D) After- sale service policy

After the warranty period, customers can select different service contract according to their needs. After-sale services and spare parts supply will be available for 5 years after the instrument is stopped to manufacture.

(D) 售后服务政策

在保修期外，用户可以根据自己的需求，选择不同的售后服务合同套餐。我们能保证在仪器停产后的五年内提供售后服务及零配件供应。

(E) Others

Customer shall not permit any person other than RDSL or RDSL's authorized distributors to do repairs and/or provide after-sale service for the instrument during the warranty period.

The warranty period will be void if the damage of the instrument is caused by removal, modification or repair by any person or persons who is/are not authorized and official trained by RDSL.

If the instrument is not released to application of reagent, lotion and calibration solutions produced by any company other than Roche or its affiliate, the warranty period will be void if non-Roche reagents or any non-Roche standard component or part including but not limited to consumables, electrodes, spare parts, etc are using on the instruments. RDSL will not take any maintenance responsibility for such situation.

All mandatory software upgrades relating to the equipments covered by this Guarantee shall be provided to the Customers free of charge and be installed at a mutually agreed time.

RDSL or its authorized distributors shall not be held responsible for any delay or failure to attend to the service request call if the problem is caused by accident or natural disaster such as voltage fluctuation, typhoon, rainstorms, fire, flood, strike, work stoppage, or any kind of force majeure.

(E) 其它

保修期内用户不得将仪器维修和/或服务转交除罗氏诊断产品(上海)有限公司或授权经销商以外的任何人。

任何未经罗氏诊断产品(上海)有限公司授权并正式培训的人员对仪器进行移动、修改或维修而造成仪器损坏，均不在保修范围内。

在设备未对其他厂商的试剂、洗液、定标液及/或其他耗材开放适用时，用户如果使用非罗氏原厂生产的试剂，或在仪器上使用包括但不限于耗材、电极、备件等非罗氏原厂生产的标准部件或零件，保修期将自动失效，罗氏诊断产品(上海)有限公司将不承担保修责任。

所有本承诺书指定的仪器之必配软件升级应由罗氏诊断产品(上海)有限公司免费向用户提供，并在双方约定的时间进行安装。

罗氏诊断产品(上海)有限公司或其授权经销商将不承担由意外事故、自然灾害如电压的波动、台风、暴风雨、火灾、洪水等、停工或任何不可抗力所致的报修服务延迟或搁置之责任。

(F) Contact information

If you have any further inquiries, please don't hesitate to contact us. Roche Professional Service China Email at services-hotline.china@roche.com and hotline: 800 820 8864 or 400 820 8864.

(F) 联系方式

如果您有任何疑问，请不要犹豫联系我们。罗氏专业服务邮箱：
services-hotline.china@roche.com，热线电话：800 820 8864 / 400 820 8864。

(G) Languages

This After-sale service guarantee is written in both Chinese and English. In case of any conflict between Chinese and English versions, the Chinese version shall prevail.

(G) 语言文本

本售后服务承诺以中英文书写。如中英文有任何冲突，应以中文为准。

罗氏诊断产品(上海)有限公司
2025 年 8 月 24 日

项目实施方案

1.供货方案

为确保项目顺利实施，我们制定了详尽的供货方案，涵盖包装、运输、交货等关键环节，旨在以高效、安全的方式将产品送达采购方手中。为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装符合国家或行业标准规定。提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，提供正版软件。所提供的货物同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

1.1 包装

在包装环节，我们遵循以下步骤确保设备安全：

固定安装与性能检查：在包装前，对设备进行固定安装，并确认其性能与外观均处于正常状态。

定制包装：根据设备尺寸定制纸箱，确保设备能够紧密贴合，减少运输过程中的晃动。

内部缓冲：在纸箱内部使用泡沫[illegible]或其他高效缓冲材料，对设备进行全方位固定，防止因碰撞或挤压而造成的损坏。

外部防护：在纸箱外部增设贴身木架，进一步提升防护与减震效果，确保设备在长途运输中的安全。

1.2 运输

我们精心挑选顺丰物流公司作为运输合作伙伴，基于其卓越的资质、信誉度和服务质量。在签订物流服务合同时，我们将明确以下事项：

责任与风险：在合同中详细规定货物运输过程中的责任划分与风险承担，确保双方权益得到保障。

跟踪与监控：利用物流公司的跟踪系统，实时监控货物运输状态，确保货物按时、安全到达。

1.3 交货

交货环节是供货方案的最终环节，我们承诺将严格按照以下要求执行：

交货地点：河南科技学院，我方负责将设备安全送达。

交货时间：合同签订后60日内交货安装调试验收完毕。

交货计划：根据采购方要求和交货计划，我们将准时、安全地将货物运至用户单位指定地点。在交货过程中，我们将提供详尽的运输单据和货物清单，以便采购方进行验收。

质量证明文件：在交货时，我们将随货提供合同货物出厂相关的质量证明文件，包括但不限于合格证、检验报告等，以证明货物的质量和性能符合合同约定。

2.安装、调试计划

2.1 原料采购

为确保生产所需原材料和零配件的质量与供应，我们制定了以下采购计划：

技术确认：深入研读设备的技术要求和规格，明确原材料和零配件的尺寸、材质、强度、耐腐蚀性等关键指标。

与技术团队紧密合作，确保采购的原材料和零配件能够完全满足设备生产的实际需求。

供应商选择：综合考虑供应商的信誉、生产能力、质量保证措施及历史合作情况，筛选出符合要求的供应商和生产厂家。

与潜在供应商进行深入交流，了解其生产流程、质量控制体系及售后服务，确保采购的原材料和零配件具有一定的质量保障。

质量检验：对采购的原材料和零配件进行严格的质量检查和测试，包括但不限于物理性能、化学性能、尺寸精度、表面质量等方面。

引入第三方检测机构，对关键原材料和零配件进行抽检，确保质量符合行业标准和项目要求。

合同管理：在采购过程中，明确采购合同中的各项条款，包括交货期、付款方式、违约责任等。与供应商签订正式的采购合同，确保双方权益得到保障。

标识与追溯：对采购的原材料和零配件进行标识，包括批次号、生产日期、供应商信息等。

建立完善的追溯体系，确保在后续的生产和使用过程中，能够准确追踪到原材料和零配件的来源及质量情况。

2.2 生产

为确保产品的质量和生产效率，我们制定了以下生产计划：

需求与技术确认：与客户沟通，明确产品的需求和技术规格，包括硬件设备和软件系统的功能、性能、安全、可靠性等要求。根据客户需求，制定详细的产品设计和开发计划。

开发计划与进度安排：制定产品开发计划和进度安排，明确产品设计、开发、测试、验收等环节的时间节点和责任人。

设立项目管理团队，对产品开发过程进行全程监控和协调，确保项目按计划顺利推进。

质量控制：在生产过程中，引入先进的质量管理体系，对各个环节进行严格的质量控制。

定期对生产设备进行维护和保养，确保生产设备的稳定性和准确性。

对生产过程中的半成品和成品进行抽检，确保产品质量符合行业标准和客户要求。

风险管理：识别生产过程中可能存在的风险，如技术难题、原材料供应不足等，制定相应的应对措施。

建立应急响应机制，确保在风险发生时能够迅速应对，减少损失。

验收与交付：

在产品完成生产后，进行严格的验收测试，确保产品符合设计要求和客户期望。

按照合同约定的交货期，将产品安全、准时地交付给客户。

通过以上实施计划，我们旨在确保项目的顺利进行和产品的成[illegible]

罗氏诊断产品（上海）有限公司

2026 年 3 月 24日

MERCK

售后服务承诺书及培训计划

Guarantee for After sales and training

默克化工技术（上海）有限公司（卖方）将为买方提供下述服务：
Merck Chemical (Shanghai) Co., Ltd. (the seller) will service the buyer as follows:

1. 货到后，卖方将在与买方约定的时间内，到买方指定的地点为买方进行安装、调试，直到仪器正常工作。
   The seller will send a service engineer to install the instrument in the user site and at the time appointed by the buyer.

2. 卖方为买方提供仪器的使用说明，并为买方介绍操作方法，对操作人员进行现场培训。
   The user manual of the instrument will be provided and the operator be trained in-site by the seller.

3. 本合同仪器设备的验收以各仪器设备的产品说明书规定的技术指标为标准。
   The instrument will be accepted by the specification of the manual.

4. 本仪器从验收之日起，提供60个月的保修，买方由于非正常使用所致损害，不在保修之列。保修仅限于仪器本身，消耗品无保修。
   The seller warrants the products manufactured by it against defects in materials and workmanship when used in accordance with the applicable instructions for a period of 60 months from the date of installation of the products. The expendables are not included in the warranty.

5. 保修期满后，卖方仍提供维修服务并收取部件费。
   After warranty period, the seller will be responsible for the service of the products. The buyer will pay for the parts.

6. 卖方的维修工程师在接到维修通知后48小时内给予回应。联系电话：400-889-1988
   The seller service engineer will respond within 48 hours after receiving the call. Hot-Line：400-889-1988

Merck Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.

备注：除此之外，质保期内提供一次免费移机服务。