

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：[HENU2025HWGK00019(JZ)]河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目

买方（甲方）：河南大学

卖方（乙方）：北京中科泰和科技有限公司

签订时间：2025年6月23日

签订地点：河南开封

履约期限：毛细管电泳仪：采购人验收合格之日起2年；傅立叶变换红外光谱仪：采购人验收合格之日起1年；气套式CO₂培养箱：采购人验收合格之日起3年

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学

签订地点：河南开封

卖方（乙方）：北京中科泰和科技有限公司 签订时间：2025 年

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰贰拾叁万玖仟元整（¥1239000元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价 数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	全自动毛细管电泳仪	Bioptric、 Qsep400	光鼎生物科技股份有限公司	台	1.0	660000.0	660000.0
2	傅立叶变换红外光谱仪	BRUKER、 INVENIOS	布鲁克科学仪器香港有限公司	台	1.0	435000.0	435000.0
3	气套式 CO2 培养箱	贝茵 BIO-150RHP	苏州贝茵科技股份有限公司	台	4.0	36000.0	144000.0
合计	1239000						

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 90 日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额 5% 的银行保函（有效期一年），甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付至合同金额的 100%，大写：壹佰贰拾叁万玖仟元、小写：1239000.00 元）。以上涉及金额部分均为人民币计价，合同期内由于汇率变动产生的经营风险

由乙方承担,乙方放弃以情势变更为理由要求变更甲方的付款金额。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟,甲方无需承担延迟付款的违约责任。

2、支付方式:

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至乙方(中标方)在招商银行股份有限公司北京立水桥分(支)行开立的监管账户,该回款账户未经北京中科泰和科技有限公司同意后不得更改,具体账户信息如下:

统一社会信用代码:
91110113062824312G

账户名称: 北京中科泰和科
技有限公司

账号: 110909106310001

开户银行 招商银行股份有限
公司北京立水桥支行

3、甲方每次付款前,乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的发票,甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票,自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付,从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中,根据采购需求需求,需要追加与合同标的相同货物或服务的,可以签订补充协议,追加部分的价款不应超出合同价款的10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5% 向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10% 时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值 30% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30% 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期3年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金500元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司一份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学

委托代理人

地址：开封市河南大学金明校区
曾宪梓一楼

电话：

乙方：北京中科泰和科技有限公司

委托代理人：王秋霞

地址：北京市海淀区北三环中路
44号4号楼5层513

电话：18510258815

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

扫描中标通知书后单独一页附在最后

技术参数已核对

程瑞如 (郑尚雨代签)

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
毛细管电泳仪	Qsep400	1. 功能 1.1 采用毛细管电泳原理，可应用于DNA、RNA等核酸的电泳分析，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，RFLP分析、SSR分析、微卫星分析，蛋白检测等；采用预制胶卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；软件能自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出，支持输出PDF，WORD，JPG格式 2. 配置清单 2.1 主机一台 2.2 分析软件一套 2.3 DNA Alignment Marker 20管，规格500 μL/管(适配32000个样本测试) 2.4 DNA Size Marker 16管，规格500 μL/管(适配32000个样本测试) 2.5 高分辨率卡夹20支，规格1600测试/支(适配32000个样本测试) 2.6 缓冲液试剂20套，(适配32000个样本测试) 2.7 品牌电脑一台 3. 技术指标 3.1 光源：LED光源，高灵敏度的光电倍增管检测 3.2 自动化程度：采用预装式卡夹（包括毛细管，预制胶，染料），即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；每轮分析后，仪器自动清洗毛细管，无须人工清洗；无需手工添加染料，全封闭预装式卡夹，无污染；无需人工更换毛细管模块 3.3 上样形式：自动上样，直接兼容普通单个0.2ml PCR管、常规8联管、12联管、96孔微孔板等；可搭配专用	中国台湾	光鼎生物科技股份有限公司

		微量管，样品管中溶液需求量最低1ul 3.4可以一次性完成1-100个任意个数样品的检测分析不浪费任何试剂（包括毛细管、胶、染料、缓冲液等一切需要用到的试剂） 3.5电泳时间：最快可达1分钟内/4个样本 3.6检测片段范围：15bp-165kb，已提供佐证资料 3.7灵敏度：无需对样品进行纯化，可以直接对PCR产物原液进行检测。DNA样品的检测灵敏度可达0.2pg/ul，RNA样品的检测灵敏度20pg/ul 3.8样品上样量：<0.1 ul 3.9卡夹：提供预制胶卡夹，适用于DNA高分辨率分析、DNA普通产物分析、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用；RNA质控分析时提供RNA完整性得分RQN值，DNA质控可提供DNA完整性指数DQN值 3.10分辨率：高分辨率卡夹对<500bp的DNA片段，可达1-4bp的分辨率，200bp片段可达1bp的分辨率，已提供佐证结果图 3.11软件功能：软件可以分析片段大小、区间占比、样品浓度等一系列数据，实现结果对比分析、peak calling，峰图标注片段大小，所有数据以报告形式完整打印输出；支持导出PDF，WORD，JPG报告 3.12无污染：系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式，避免了核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触 3.13具有通卡夹配件，在仪器外部对卡夹进行通胶，可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换，对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理 3.14采用空气压缩机，提供压力值≥60psi 3.15软件终身免费升级，除了一套在线软件外，额外提供5套授权离线版分析软件		
--	--	---	--	--

		3.16稳压装置额定负载容量：500W/1000VA1；输入电压范围：165-276 VAC1；输出电压：220VAC±10%（电池模式）1；内置电池容量：9AH/12V 3.17蛋白分析：可以进行蛋白电泳分析，分离范围5-250 kda，1-6分钟即可出结果 3.18仪器集成触摸操控面板，可直接操作软件及分析数据，具有整合自动化开放端口 3.19仪控制软件可升级具有用户管理、文件保护和溯源追溯功能，满足FDA 21 CFR Part 11的要求，已提供FDA 21 CFR Part 11证书证明文件 3.20签订合同之前需验证所有技术参数，提供仪器测试性能验证，提供视频、文件等经过厂家盖章认证的证明材料 3.21电脑配置：处理器i7-9500及以上；内存≥16G；硬盘≥4T，独立显卡；系统为win10及以上版本）																
傅立叶变换红外光谱仪	INVENIOS	1、功能： 智能型研究级傅立叶红外光谱仪具备五个输入/输出光路接口，并可由计算机控制转换，方便用户今后的扩展；主机可从太赫兹波段升级扩展到可见/紫外谱区，检测系统可实现自动检测，无需人为干预，最多可选择7个内置的检测器。主机可扩展为双样品仓，保证测量方式更加灵活 2、配置清单 <table><tr><td>2.1主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2.2红外软件</td><td>1套</td></tr><tr><td>2.3金刚石ATR附件</td><td>1套</td></tr><tr><td>2.4压片机及模具</td><td>1套</td></tr><tr><td>2.5固体液体制样工具箱</td><td>1套</td></tr><tr><td>2.6气体池</td><td>1套</td></tr><tr><td>2.7计算机</td><td>1台</td></tr></table> 3、技术参数 3.1光谱范围：8,000 - 350 cm⁻¹ （可扩展升级到28,000 - 15 cm⁻¹）	2.1主机	1台	2.2红外软件	1套	2.3金刚石ATR附件	1套	2.4压片机及模具	1套	2.5固体液体制样工具箱	1套	2.6气体池	1套	2.7计算机	1台	德国	布鲁克科学仪器香港有限公司
2.1主机	1台																	
2.2红外软件	1套																	
2.3金刚石ATR附件	1套																	
2.4压片机及模具	1套																	
2.5固体液体制样工具箱	1套																	
2.6气体池	1套																	
2.7计算机	1台																	

		3.2分辨率：优于0.4 cm⁻¹，可升级到0.16 cm⁻¹，连续可调，最小步长0.1 cm⁻¹ 3.3波数准度：优于0.005 cm⁻¹@1,554 cm⁻¹ 3.4信噪比：高于60,000:1(或8.6 x 10⁻⁶AU noise)，(峰-峰值，1分钟测量) 3.5干涉仪：平面镜-立体角镜干涉仪，光路入射角度≤30度，避免偏振效应，保证最大光通量。光路永久准直、无需被动式动态调整。质保10年。 3.6光源：预准直、高能量CenterGlow™技术的中/远红外光源，支持热插拔，即插即用。可选4个不同的光源或带水冷。 3.7分束器：采用自动电子识别技术，标配KBr分束器1个，带3个分束器位置。可选太赫兹波段到可见/紫外谱区的其它分束器。 3.8检测器：可进行计算机控制，配备中红外 DLATGS 检测器1个，且各检测器可自动切换，每个检测器带有数模转换模块，直接输出数字信号。 3.9 A/D转换：真正24位动态范围A/D转换器，适合于各种扫描速度，双通道数据采集。 3.10 网络化：红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接，无任何限制。红外主机在网络中“即插即用”；计算机可远程控制、采样及数据处理；实时数据共享。 3.11 自动光阑：12个位置，固定直径，重复性好，250 μm 到 8 mm。 3.12 智能窗口：主机所有窗口配置磁性法兰，窗片电子编码，窗片材料实时储存在对应的谱图中。方便用户扩展不同谱区。 3.13 中文自检软件：在线诊断，直接给出仪器状态提示，可以快速地排查仪器异常原因。		
--	--	---	--	--

		3.14 系统须内置自动校验模块，包括：聚苯乙烯标准片1片，测试仪器的波长精度/准确度。 3.15 系统须内置全中文的自动检测程序，包括： 1) 中文版仪器性能测试程序 2) 中文版仪器运行测试程序 3.16 压片机及模具：≥15吨压片机及≤13mm模具 3.17 固体液体制样工具箱：可拆卸液体池、KBr粉末100g、玛瑙研钵、药勺、液体注射器。 3.18 计算机：Win10专业版系统，i7系统，8G内存，512G SSD		
气套式CO2培养箱	BIO-150RHP	1功能描述： 可用于维持各种细胞系的生长和增殖，为细胞提供稳定的温度、湿度、CO₂浓度等环境条件，使细胞能够在体外持续生长和传代，以便进行细胞生物学特性研究、药物筛选、细胞工程等实验。 2主要配置： 2.1 主机一台 3. 技术参数 3.1 符合GMP要求的数据管理功能 3.1.1 具有温度、CO₂浓度、湿度(选配)等参数曲线实时查看功能； 3.1.2 具有数据记录和下载功能； 3.1.3 具有故障信息查看和下载功能； 3.2 智能触摸屏控制器 3.2.1 采用大触摸屏控制，温度、CO₂浓度、湿度(选配)等参数实时监测与控制； 3.2.2 控制器具有荧屏锁定功能； 3.3 进口红外 (IR)CO₂浓度传感器 3.3.1 采用进口红外 (IR)CO₂浓度传感器，控制稳定，使用寿命长； 3.3.2 IR传感器对CO₂浓度的变化敏感，不受培养箱内部其它条件如温度、湿度变化的影响； 3.3.3 CO₂浓度恢复快，开门30秒后关门，3分钟内恢复到5%的CO₂设定	中国	苏州贝菌科技股份有限公司

		浓度，能实现箱内CO₂浓度快速稳定和均匀； 3.4 温度控制系统 3.4.1 Pt100 温度传感器，确保箱内温度精准控制； 3.4.2 箱体六面加热，可防止内胆产生冷凝水，避免滋生细菌造成培养环境污染； 3.4.3 环境温度监测系统，独立的环境温度检测器，可根据环境温度变化自动调节加热系统，防止箱内温度过冲； 3.5 防污染控制 3.5.1 90℃高温高湿热灭菌系统 3.5.1.1 可以对内室（包括温度传感器、CO₂浓度传感器、风扇、隔板和支架在内）进行高温高湿灭菌，消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染； 3.5.1.2 一键操作，只需简单一键启动，就可以实现对箱体内部彻底灭菌； 3.5.2 HEPA 高效过滤器 3.5.2.1 箱体内标配HEPA高效过滤器，可有效过滤掉箱体内空气中细菌及灰尘颗粒，使培养箱内始终处在洁净状态； 3.5.2.2 过滤器寿命显示，控制面板时实显示过滤器寿命，动态掌握过滤器使用情况； 3.5.3 微生物高效过滤器：CO₂进气口配备微生物高效过滤器，针对直径$\geq 0.3\mu m$的颗粒，过滤效率高达99.99%，有效过滤CO₂气体中的细菌和灰尘颗粒； 3.5.4 紫外杀菌系统：配有紫外杀菌系统，定期对箱体内部进行杀菌，有效杀灭箱体内循环空气和增湿水盘或底部斜坡水盘的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染； 3.6 CO₂ 进气控制系统 3.6.1 随机赠送双级减压阀，压力控制稳定；		
--	--	---	--	--

		3.6.2 具有进气压力保护系统，防止管道压力过高或过低对进气稳定性造成影响； 3.7 安全功能 3.7.1 温度偏高、偏低和超温报警 3.7.2 箱温传感器故障报警 3.7.3 门温传感器故障报警 3.7.4 独立限温报警 3.7.5 开门时间过长报警 3.7.6 超温传感器故障报警 3.7.7 CO₂浓度过高或过低报警 3.7.8 消毒杀菌状态提示 3.8 过滤系统：箱体内部HEPA高效过滤器 3.9 电源电压：AC220V/50HZ 3.10 输入功率：750W 3.11 加热方式：气套式微电脑PID控制 3.12 控温范围：RT+3~50℃ 3.13 工作环境温度：+5~30℃ 3.14 温度波动度：±0.1℃（37℃时） 3.15 温度均匀度：±0.3℃（37℃时） 3.16 CO₂控制范围：0~20% 3.17 CO₂控制精度：±0.1%（红外线传感器） 3.18 CO₂恢复时间：（开门30秒恢复到5%）≤3分钟 3.19 温度恢复：（开门30秒恢复到37℃）≤8分钟 3.20 相对湿度：自然蒸发≥90%（可配相对湿度数字显示） 3.21 容积 155L 3.22 载物托架（标配）：3块 3.23 消毒方式：90℃高温高湿灭菌+紫外灭菌		
--	--	--	--	--

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。可修改）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：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。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为毛细管电泳仪：采购人验收合格之日起2年；傅立叶变换红外光谱仪：采购人验收合格之日起1年；气套式CO2培养箱：采购人验收合格之日起3年。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。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，1小时响应，4小时内电话做出维修方案，如4个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后6个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于4次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：北京中科泰和科技有限公司郑州办事处

地址：郑州市金水区中建大厦B座905室

电话：13693365709

售后服务联系人：刘畅

中标通知书

采购编号：豫财招标采购-2025-311

致：北京中科泰和科技有限公司

恭喜贵方参加我公司承办的河南大学农学院生物育种科学和生物学社会
服务提升实验设备采购项目投标，经评审，被确定为该项目豫政采
(2)20250163-1包生物学社会服务提升工程的中标供应商。

中标金额为¥：1239000.00元（大写：壹佰贰拾叁万玖仟元整）。

现将有关事宜通知如下：

自中标通知书发出之日起，于15日历天内持本中标通知书与采购方河南
大学详谈合同事项。

采购方联系人：黄韶楠

联系电话：0371-22196118

签订合同时请携带：

- 1、 中标通知书
- 2、 单位公章或合同专用章
- 3、 单位的开户银行、帐号及开户名称

采购人：

河南大学

招标代理单位：

河南省信招标管理咨询有限公司

二〇二五年六月三日