

合同编号： 豫财招标采购-2025-1741-包 2

货物（设备）采购合同

项目名称： 智慧化生物育种田间试验平台补充设备采购-包 2

买方（甲方）： 河南大学

卖方（乙方）： 河南瑞肯实业有限公司

签订时间： 2026 年 1 月 26 日

签订地点： 河南开封

履约期限： 合同签订之日起至质保期结束

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）：河南瑞肯实业有限公司

签订时间：2026年1月26日

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：壹佰零壹万陆仟元整（¥1016000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	原产地	国别	是否进口	单位	数量	单价(元)	小计(元)
1	便携式谷物分析仪	GrainSense	GrainSense model A-2	GrainSense Oy	芬兰	芬兰	是	台	2.0	84500.0	169000.0
2	量测相机	睿铂	R10P	成都睿铂科技有限责任公司	中国	中华人民共和国	否	台	1.0	168000.0	168000.0
3	近红外品质分析仪	FOSS	NIRS DS3F	FOSS ANALYTICAL A/S	丹麦	丹麦	是	台	1.0	679000.0	679000.0
合计	1016000										

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，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付总合同金额的 100% (¥1016000.00 元)，大写：壹佰零壹万陆仟元整。

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）在建设 银行 郑州东明路 分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经河南瑞肯实业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：
9141010507541964XG

账户名称：河南瑞肯实业有限公司

账号：41001523032050207326

开户银行：建设银行郑州东明路支行

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 7 份，甲方 4 份、乙方 2 份、招标公司 1 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

乙方：河南瑞肯实业有限公司

委托代理人：

委托代理人：夏广江

地址：河南省郑州市郑东新区明理路北段 379 号

地址：河南省郑州市金水区花园路北段花园新村 30 号楼 4 号

电话：0371-22196418

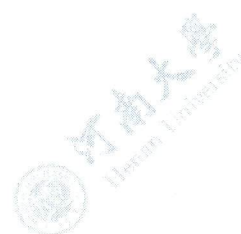
电话：13014581491

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后



货物详细技术性能一览表 已核对 吕俊

序号	货 物	技术参数	型号	制造 商
1	便携式谷物分析仪	1、功能用途：用于快速、便捷地在现场对谷物的蛋白质，水分，碳水化合物及油脂的成分等多项质量指标进行检测，帮助粮食收购、加工、储存等环节的人员及时掌握谷物品质状况。 2、配置清单：主机一台、无玻璃托盘一个（用于测量较大种子的测量）、充电电池 2 个、充电电池充电器一套。（无玻璃托盘是较大籽粒的必要配件；无玻璃托盘是设备的一个配件，用于测量不同粒径大小的种子，小麦等谷物用一个托盘，玉米大豆等较大种子用另外一个托盘，可快速更换） 3、参数指标 3.1、尺寸：手持式，长度 27cm 宽度 11.5cm；重量 0.82kg(不带电池)； 3.2、操作条件：+5 至+45℃，20%至 90%相对湿度（无冷凝）；储存温度：-10 至+60℃； 3.3、电池：充电电池，方便携带；电池供电：50 至 150 次测量，具体取决于电池质量和使用类型； 3.4、样本尺寸：3 克，取决于籽粒的大小； 3.5、测量时间：30 秒，包括分析仪预热和用户加载样品； 3.6、测量种子种类：小麦，大麦，燕麦，黑麦，油菜籽，葵花籽，玉米和大豆； 3.7、测量参数：可测量种子的蛋白质、水分、碳水化合物和油脂的含量，设备自带上述种子红外光谱数据库，无需额外建立光谱对照数据模型；精度为± 0.2%； 3.8、测量原理：近红外透射光谱法； 3.9、保护：专为户外使用而设计； 3.10、数据可存储在手机中，也可以 excel 表格的形式保存到电脑中，数据存储方便，适用与育种中数据的测量及记录。 4、设备质保售后服务响应：仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平。质保 3 年；软件免费更新，不收取费用。	GrainSense model A-2	GrainSense Oy
2	量测相机	1、功能用途：用于大面积、高精度、纹理复杂的建图航拍，其特有的优势可广泛应用于智慧农业、城市规划、巡检侦查等领域。	R10P	成都睿铂科技

		2、配置清单：主机一台、软件一套。 3、参数指标： 3.1、产品外形尺寸：77*70*116mm；传感器尺寸：43.8mm*32.8mm； 3.2、供电电压：DC(12~27V)；总像素 1.02 亿；焦距：50mm； 3.3、重量 360g；工作温度：-25℃~65℃（提供 CNAS 或 CMA 检测报告）；最小曝光间隔（标准照片质量）：0.5s；（单张照片分辨率 1 亿像素）（提供权威第三方检测报告）； 3.4、存储方式：SD 卡；数据拷贝速度 300MB/s；总存储器容量：256GB*2；快门速度：1/100~1/2000s；快门次数 50 万次；ISO：100~6400； 3.5、稳定云台：可配备三轴增稳云台，云台可自主拆卸；无人机兼容性：兼容市面主流多旋翼、固定翼无人机和 M350 多旋翼；相机参数设置：支持快门速度、ISO、EV 值、白平衡、饱和度、清晰度、对比度等设置；影像质量设置功能：可选择标准、精细、超精细、自定义四种影像质量模式作业，满足不同作业项目对影像质量的要求；支持 4K 视频录制；坏点矫正功能：支持使用遥控器/蓝牙进行坏点矫正，可实现高 ISO 下无静态坏点； 3.6、图传分辨率切换：可支持 4K 与 1080P 切换（提供权威第三方检测报告）； 3.7、航线规划功能：支持网格、环绕、仿地、立面、智能五向摆拍 航线规划；（提供相机厂商配套软件著作权证书）。 4、设备质保售后服务响应：仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平；质保 3 年。 4.1、设备到货签收之日起一年内，在正常使用情况下，设备快门组件保修 50 万次。 4.2、正常运输、保管和使用规则的条件下，在质保期内因产品质量不良而发生损坏或不能正常运行时，在接到响应后五个工作日解决问题，维修好并投入使用。 4.3、服务工作时间：每周 7 天，每天 24 小时全天候服务。 4.4、在保修期质保范围内，因设备质量原因造成的零部件损坏，免费负责修理或更换，非质保范围内或保修期外造成的零部件损坏，收取成本费用。		有限责任公司
3	近红 外 品 质 分 析 仪	1、功能用途：采用漫反射近红外分析原理，直接测定未经任何处理的原始样品或经过粉碎的样品的有关组份。应用于食品和农产品中常规指标的快速分析，并	NIRS DS3F	FOSS ANAL YTIC

	用于育种中无损检测。 2、配置清单：主机一台、操作软件一套、数据处理硬件一套、大样品杯一个、小样品杯一个、备用检测灯一个。 3、参数指标： 3.1、外形尺寸（宽*深*高）375*490*300mm；重量27kg；电压100-240VAC，频率50-60Hz；1类，带接地保护；环境温度5-40℃；存放温度-20-70℃；环境湿度相对湿度<93%； 3.2、近红外漫反射和透反射，直接测定未经任何处理的原始颗粒、粉末和液体，膏状样品的有关组份；扫描方式：光源采用上投光密闭式下无接触照射方式； 3.3、波长范围：扫描波长范围850-2500nm；波长准确度：<0.20nm；波长精确度：<0.015nm（全光谱范围内）； 3.4、吸光度范围：最大到2AU；防护级别：IP65（防水，防尘）； 3.5、高灵敏度的双检测器：（850-1100nm）硅，（1100nm-2500nm）硫化铅；系统噪音（RMS方法）<200 uAU； 3.6、光源不能直接照射到样品上，必须通过特殊的玻璃介质。要符合ISO 12099-2010（需提供证明文件）； 3.7、光斑设定：大光斑装置，光斑直径15.5mm；样品杯使用了RFID（射频读码）技术，特定的样品杯ID与每次的分析结果一起保存，以便于数据追溯。样品杯的类型可以与特殊的应用关联，如果在应用中选择错了样品杯会出现警告； 3.8、智能启动功能，能提前启动仪器，在需要检测时仪器已做好相关准备；光源灯监控功能使您提前预知光源灯的寿命，以便及时更换避免工作中断；扫描及数据管理软件：具有样品扫描、光谱和结果的自动保存和输出功能；每个样品的分析时间约30秒； 3.9、定标开发软件：具有光谱剔除，合并，平均功能；具有光谱去散射处理，归一化、求导和平滑处理技术；各种农产品和食品的定标模型及数据库：具有国家官方检测机构提供的数据库，样品容量1000份； 3.10、各种农产品和食品的定标模型及数据库： 大豆：水分、蛋白、脂肪、脂肪酸组成、氨基酸组成。 豆粕：水分、蛋白、脂肪、脂肪酸组成、氨基酸组成。 豆皮：水分、蛋白、脂肪、脂肪酸组成、氨基酸组成。 花生：水分、蛋白、脂肪、脂肪酸组成、氨基酸组	AL A/S
--	---	-----------

	成。 小麦：水分、蛋白、沉降值、湿面筋、淀粉、硬度、软化度、湿面筋指数、稳定时间和吸水率、拉伸值。 大米（粳米/籼米）：水分、蛋白、脂肪、直链淀粉、总淀粉、脂肪酸值、食味。 玉米：水分、蛋白、脂肪、淀粉、氨基酸组成。 芝麻：脂肪、芝麻素、芝麻林素、纤维素、半纤维素、木质素、棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸、亚麻酸、花生酸、花生一烯酸。 3.11 定标曲线每年调整一次或升级一次，所有升级服务； 3.12、数据服务：专业的数字化服务，可以通过专门的端口接入仪器，实现中央配置管理、仪器诊断信息和样本数据上传、仪器设置和样本数据备份到云端、对结果和数据的集中访问、仪器年度检查等多种数字化工具功能。 4、设备质保售后服务响应：仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平。质保 3 年，质保期内维修无任何费用；2 小时响应，24 小时到现场，在郑州有维修人员，提供维修人员信息及资质。	
--	--	--

售后服务方案

致：河南大学

我方：河南瑞肯实业有限公司参加贵方组织的磋商活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

针对本项目项目，我公司承诺随时能够向贵方提供直接、快捷、周到的服务。平时对产品进行跟踪服务，对用户的使用情况和用户反馈意见，总结呈报公司技术部来促进工作的改进，一旦接到用户电话得知产品出现质量问题，立即组成技术小组同用户一同解决发生的问题，以确保设备正常运行，具体保修期内维修保养措施如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为项目验收合格后 3 年。在质保期内，对因质量问题导致的设备故障，免费提供保修、包换等优质服务。免费提供完整的技术资料、技术咨询、技术培训等系列技术服务。

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 1 小时内响应，4 小时内到达现场，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在个 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，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保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、我方保证按照合同约定的日期按期交货。我方将派专业技术人员现场安装，直至全部调试工作圆满完成，并经用户验收合格为止。

4、对所供货物提供终身的技术、备品备件、维修服务和培训支持，质保期外

的维修只收取成本费用。免费为贵方提供技术培训维护人员，使其能够胜任使用、日常保养及维修、故障处理工作。

5、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 3 次上门维护服务。

6、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：免费安装，免费送货上门。

7、项目所提供的其它免费物品或服务：软件免费升级；

8、售后服务内容和售后服务网点人员配置表

单位名称：河南瑞肯实业有限公司			
售后服务地址：河南省郑州市金水区花园路北段花园新村 30 号楼 4 号			
售后服务电话：0371-6117279			
售后服务部总工：于曙光			
售后服务职能	售后人员姓名	工作内容	相关工作经验
售后负责人	于曙光	负责售后服务总体调度	12 年
售后技术负责人	柳明辉	负责售后服务技术解答与支持	10 年
售后技术员	李东健	负责具体售后服安装工作	5 年
售后技术员	王金波	负责具体售后服维修工作	5 年
售后技术员	于增奇	负责具体售后服务培训工作	3 年
售后技术员	张翔飞	负责售后服务协调与帮助	1 年

9、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细：对所供设备免费维护保养，如需更换零配件，只收取成本费，不收工时费；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，

全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南瑞肯实业有限公司（盖章）



河南正大招标服务有限公司 中标通知书

项目编号：豫财招标采购-2025-1741

致：河南瑞肯实业有限公司

我们荣幸地通知，贵公司参与的河南大学智慧化生物育种田间试验平台补充设备采购项目的投标，开标后，经评标委员会评审后推荐，采购人确定你公司为本项目包2的中标人，中标金额：壹佰零壹万陆仟元整（¥1016000.00）。请根据本通知书、招标文件、投标文件等按招标文件规定的时间到河南大学办理商务合同等事宜。

