

合同编号： 豫财招标采购-2025-1741-包 1

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

买方（甲方）： 河南大学

卖方（乙方）： 河南秉德盈科实验室设备有限公司

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）：河南秉德盈科实验室设备有限公司

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：柒拾柒万玖仟元整（¥779000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	精密播种机	特优新	XBZ03	扬州特优新智能装备有限责任公司	扬州	中华人民共和国	否	台	1.0	395000.0	395000.0
2	烘干机	国信	GX-80	国信集团	郑州	中华人民共和国	否	台	2.0	12000.0	24000.0
3	拌种机	晨然机械	FM-1	开封晨然农业机械有限公司	开封	中华人民共和国	否	台	1.0	4000.0	4000.0
4	无人机换电机场	鸿鹄科技	HY-004	清远鸿鹄科技有限公司	广东	中华人民共和国	否	台	1.0	356000.0	356000.0
合计	779000										

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% (¥779,000.00 元)，大写：柒拾柒万玖仟元整。

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）在招商银行郑州分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经河南秉德盈科实验室设备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：
91410100MA9JYC7B3C

账户名称：河南秉德盈科实验室设备有限公司

账号：3719 0994 2610 601

开户银行：招商银行郑州分行营业部

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总局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：河南秉德盈科实验室设备有限公司

委托代理人：

委托代理人：张艳

地址：河南省郑州市郑东新区明理路北段 379 号

地址：河南省郑州市郑东新区百福街 13 号（龙祥苑）23 号楼 75 号

电话：0371-22196418

电话：13703828639

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

技术规格要求

项目名称：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

招标编号：豫财招标采购-2025-1741

已核对 吕璜

标段或包号：豫政采(2)20252336-1

序号	货物名称	型号/厂家	规格/技术参数	数量
1	精密播种机	XBZ03/扬州特优新智能装备有限责任公司	1、功能用途：在规定的地点、预设长度的田块内，精确地、定量地开沟、定距点播、镇压，完成作物播种试验。适用于玉米、豆类、小麦等作物播种。 2、配置清单：主机一台、控制系统一套、4孔种子盒1000个(配套种板125个)。 3、参数指标： 3.1、外形尺寸：2.9*2.2*2.2m；重量：1.4吨； 3.2、配置柴油机M403T，发动机功率25kw；北斗农机自动驾驶系统，自动供种系统，点播控制系统；轮距1600mm，轴距2200mm；单次路线播种6行；轮胎宽度：16-20cm； 3.3、全液压四轮驱动，自行走底盘，操作灵活、轻便； 3.4、高速（转场速度）0-8km/h、低速（播种速度）0-3km/h，无极调速； 3.5、全液压转向系统，转弯角度大，转弯半径最小2.2米，掉头方便。可以以后轮为圆心，原地转圈； 3.6、精确点播电脑控制系统，点播株距可以根据需要任意设置，行距40cm；气吸式点播头，通过更换吸种盘，方便的在单粒点播和双粒点播，大小籽粒间机械切换，播种深度为2-5cm；气吸式播种盘破碎参数：小于2%； 3.7、籽粒监控报警系统，监控每一行落籽情况，杜绝漏籽，漏播；气动机械定距种盒自动供种系统，供种节距恒定，单次单盒作业，实现100%准确供种； 3.8、在得到小区结束信号后，自动完成清种，确保不混种。 4、设备质保售后服务：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，操作系统免费升级。 5、已提供所投产品制造商盖公章的投标授权书原件扫描件，见第一部分15.1章节。 6、已提供所投产品制造商盖公章的技术参数证明材料，见第二部分10.1.1章节。	1台
2	烘干机	GX-80/国信集团	1、功能用途：采用给热及强制通风，以达到快速去除鲜品中的水分。 2、配置清单：送风机6台、抽湿风机2台、加热管9根。 3、参数指标： 3.1、外形尺寸：2020*1800*2450mm；重量：300kg； 3.2、物料箱容积≥8.9m³；时耗电量12kw； 3.3、最高空气干球湿度可达80℃以下（不含80℃），空气流动速度达2~4m/s；载料能力80b盘；风量≥6200m³/h；声噪≤70dB/A。 4、设备质保售后服务：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	2台

			平；质保3年。	
3	拌种机	FM-1/开封晨然农业机械有限公司	1、功能用途：通过机械搅拌将种子与农药、肥料、生长调节剂等功能性物质（拌种剂）均匀混合，实现种子“包衣”或“裹药”效果，最终提升种子抗逆性、促进出苗和增产。 2、配置清单：主机一台。 3、参数指标： 3.1、外形尺寸：高：101cm，直径：76cm；重量：75-100kg；电压220V； 3.2、拌种容量5-100kg；可拌种子种类：花生、玉米、大豆、大蒜、水稻、菜籽等。 4、设备质保售后服务：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；质保整机3年，电机质保三年，终身售后。	1台
4	无人机换电机场	HY-004/清远鸿鹄科技有限公司	1、功能用途：用于支撑无人机实现全流程自主作业的核心地面基础设施，核心价值在于替代人工完成无人机起降、充电、换电、数据处理、维护等环节，大幅拓展无人机的作业半径、时长与应用场景，尤其适用于需要“高频次、长续航、无人值守”的任务。应用于精准农业自动起降无人机进行植保喷洒（农药、肥料）、农田长势监测、产量估算等。 2、配置清单：自动机场一套、机载5G通讯终端一套。 3、参数指标： 3.1 无人机自动化机场： 3.1.1、外形尺寸：2100*1620*1300mm（舱盖开启）、1660*1620*1300mm（舱盖闭合）；主材：304不锈钢、铝合金、复合材料；重量：≤650kg；运行功率：标准工况≤40W、峰值工况≤2100W；供电：220V 50HZ； 3.1.2、防护等级≥IP54；工作环境温度：-25℃~50℃；电池数量：4组8块；降落定位：视觉识别；蛙跳模式：多点蛙跳；可支持控制方式：WEB平台、安卓APP、C/S架构客户端；配备5G通信模组； 3.2、机载通讯终端： 外形尺寸：≤81×72×16mm；CPU四核Cortex-A7；视频时延：5G网络条件下，端到端视频传输延时极小值≤300ms（1080p@30FPS）；测控时延：5G网络条件下，测控数据传输延时极小值≤20ms；重量≤120g（不含外围配件）；平均功耗≤5W；支持二维码识别精准降落算法；空中入网最大高度300m；支持频段：5G NR NSA（n41/n78/n79）、5G NR SA（n1/n28/n41/n78/n79）、LTE-FDD（B1/B3/B5/B8）、LTE-TDD（B34/B38/B39/B40/B41）；防护等级IP54；工作温度：-25℃~50℃； 3.3、智能管控系统： 3.3.1、智能5G网络巡防管理平台（软件）需进行私有化部署；具备安卓APP客户端、网页端、电脑客户端三端软件，三端均可实时回传无人机及机场监控画面，且保证无人机实时画面低延时回传；电脑客户端图传延时极小值≤300ms（1080p@30FPS），网页端图传延时极	1套

			小值≤800ms；支持第三方二次开发接口，需附带详细接口文档； 3.3.2、网页端功能：支持航点航线、倾斜摄影、正射影像、环绕飞行等测绘航线规划。支持航线格式：KML、KMZ 导入功能；提供在线航线任务规划及航线存储模板库功能，可随时调用历史航线进行飞行；支持三维模型、二维正射影像展示功能，用作日常作业研判；支持与使用 app 端飞行的一线人员进行前后端实时语音对讲及多人语音交互；支持远程拍照、录像；支持历史历史记录查看功能；照片、视频、航迹；支持任务数据管理、人员权限管理、设备管理，支持人员与设备实名信息登记；可自定义规划电子围栏、告警区域；支持直播视频通过网页链接分享； 3.3.3、网页端功能：具备无人机虚拟驾驶舱功能，可对无人机进行飞行控制包含：起飞降落、前后左右上下六向运动、左转右转、航线执行等功能，该功能支持行业级无人机、机场无人机以及部分消费级无人机、支持吊舱方向、焦距、拍照等负载控制功能；支持多路无人机画面回传并支持分屏直播：1、4、6、9 画面切换与任意直播画面全屏；主界面为二维地图，可实时展示在线的无人机及机场，包含：位置信息、设备状态信息、历史航迹及实时航迹展示功能； 3.3.4、电脑客户端功能：可对机场及无人机通过 4G/5G 网络进行远程控制包含：起飞降落、前后左右上下六向运动、左转右转、航线执行等功能；支持云台相机图传指点镜头追踪功能，可通过点击屏幕上任意一点进行镜头居中控制，可通过鼠标滚轮进行镜头变焦功能；具备激光测距功能的云台相机，可进行在视频中点击任意位置进行指点飞行；支持无人机在飞行过程中在地图上点击任意位置，无人机自动进行指点飞行；支持第三方负载控制：喊话、探照、红蓝爆闪等；支持远程拍照、录像，并支持原图照片实时回传；支持直播推流协议：RTMP，GB/T28181。 3.4、工作站（品牌：联想，型号：ThinkCentre neo P900IRQ）：CPU 8 核 2.5GHZ，内存 16GB，硬盘 512GB，显卡 NVIDIA 4G 独显或更高，系统 win10 64 位。 4、设备质保售后服务要求：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、软件免费质保维保期 3 年，自系统最终验收合格后起算，提供 24 小时软件维护服务；服务主要内容包包括主要版本的故障排除、版本维护、故障修复、补丁和主要版本升级、响应客户发起的售后工单、设备的维修保养、保险理赔协助等； 4.2、维护期内：对引起运行问题的软件进行检查和分析，并纠正潜在的软件缺陷或 Bug；为用户正常使用软件提供支持，如疑难解答，操作指导，系统恢复等。提供服务的响应时间为 25 分钟内电话响应，现场协商计划支持服务； 4.3、维护期外：软件开发应用系统提供软件的升级、系统恢复等，提供服务的响应时间为 25 分钟内电话响应，现场响应协商计划； 4.4、相关服务和支持：厂家提供软件技术支持系统：为客户提供客户案例、常见故障问题解答等客户维护所需支持。电子技术支持系统全天候（每周 7 天，每天 24 小时）对客户开通；咨询服务：网络、电话热线支持客户——提供个性化的积极支持，作为客户内部信息管理部门的延伸。	
--	--	--	--	--

售后服务计划

致：河南大学

我单位就编号（招标编号：豫财招标采购-2025-1741，标段或包号：豫政采(2)20252336-1）售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为合同生效后 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 0.25 小时内响应，4 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 7 个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 售后

3.1 供应商维修单位名称：

售后服务地点：郑州市郑东新区百福街13号23号楼75号 联系人：张艳

联系电话：13703828639 从事 售后服务 方面技术服务 10 年以上，职称：无

4. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：我公司负责把货物送到用户要求的指定地点，费用由我公司承担，仪器到货后，在实验室安装条件具备情况下，我公司委派专业技术人员、生产厂家技术人员和用户一起按投标技术参数和性能描述进行开箱验货，核实与合同的内容和数量无误后，进行免费安装调试；

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师 2 人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 2 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

4.3 人员培训计划和方案：我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训 2-3 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：

(1) 仪器安装调试完毕后，我公司协调厂家在用户现场免费对使用人员进行培训工作，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；质保期内每年工程师上门培训至少 2 次。协助解决完成困难样品测试技术方案。

(2) 伴随服务：所有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、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

(3) 我方负责提供维修手册、软件等服务类资料。并解决所提供的软件系统的任何问题：最终用户将终身享受免费升级服务、免费升级软件，及时提供仪器最新技术资料与技术支持；

6. 技术人员情况：所有技术人员均是厂家认证的专业技术工程师。

7. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：

(1) 质保期外服务项目

A. 每季度免费对设备进行保养和维护。

B. 定期上门巡检。

C. 终身提供技术支持，免费培训，电话指导。

D. 质保期满后，我方随时以最优惠的价格向买方提供货物所需的备用件、更换件或替代件等备品备件和维修所需的特殊专用工具。只收材料费，不收修理费，免费提供维修。

(2) 收费标准

A. 质保期外，保养和维护收取的服务费不高于当地市场价。

B. 质保期外，如果需更换零配件只收取成本费。如不更换配件不收任何费用。质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期外，我方仍负责对设备的维修，终身维护，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（投标人）：河南秉德盈科实验室设备有限公司（企业电子签章）

法定代表人或负责人：张艳（个人电子签章）

日期：2026年01月20日

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：河南秉德盈科实验室设备有限公司

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 1 的中标人，中标金额：柒拾柒万玖仟元整（¥779000.00）。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。



河南正大招标服务有限公司

2026年1月23日

