

合同编号：2025082001

商丘市梁园区乡村产业发展中心 2025 年 科学施肥增效项目服务合同

甲方(需方)：商丘市梁园区乡村产业发展中心

乙方(供方)：安徽露一手智能科技有限公司

经过双方友好协商，依据《中华人民共和国合同法》，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

项目名称:商丘市梁园区乡村产业发展中心2025年科学施肥增效项目

招标编号：商政采（2025）436号

项目编号：商梁财采磋-2025-56

一、合同金额

合同金额：人民币¥ 1137600.00元，大写：壹佰壹拾叁万柒仟陆佰元整。

二、服务范围

乙方提供以下服务：

（一）基础性试验工作（实验安排及工作进度以《河南省 2025 年科学施肥增效工作方案》豫农文【025】200 号文件要求为准。）

项目任务及标准	实施内容	实施类型	数量/ 个/次
项目任务：测土配方 施肥基础工作 (实施标准：达到《河南省2025年科学施肥增效工作方案》 豫农文[2025]200号 及《商丘梁园区2025 年科学施肥工 作方案》的要求。)	田间试验	冬小麦、夏玉米、夏大豆、夏花生肥料田间试验	4 个
		夏大豆接种根瘤菌剂试验	1个
		配方校正试验	2个
		三新集成技术模式试验	4个

		小计	11个
	农户施肥情况调查	种植大户、家庭农场、专业合作社	160户
	推进智能化 信息化施肥服务	智能化施肥方案	1套
	信息化施肥指导	发布信息化施肥指导意见	2套
	肥力评价	肥力评价	1套
	技术宣传与培训指导	主流媒体宣传报道应用效果	2条
		培训农民、肥料经销商、 基层技术人员	3110人
		开展田间技术指导	13次
		小计	
	“三新”集成配套 技术推广效果评价	树立展示牌、组织测产观摩 活动、效果评价、宣传培训	4个
		小计	

(二) “三新”集成配套推广

“三新”技术集成推广，包含4个技术模式、根瘤菌接种示范、30000亩无人机喷施追肥，示范带动16万亩。

技术模式一：“测土配方+适度增密+喷滴灌水肥一体化+无人机追肥(叶面喷肥)”

水肥一体化示范面积1000亩，技术推广面积2万亩。水肥一体化硬件设备的安装及技术指导，包含1000亩滴灌带铺设，5套施肥过滤系统。过滤系统包含：水泵(4千瓦)以及配套的施肥罐、过滤器、主管与支管全套配件。离心过滤器与网式过滤参数为：规格3(75)；流量：60m³；压力：0.6Mpa；材质：国标3MM钢板；滤网

密度：100 目。施肥罐参数：容量 $\geq 300\text{L}$ ；压力 0.6Mpa；材质：国标 3MM 钢板。滴灌主管 75mm, 支管 16mm, PE 材质，要求：主管承压 3 个；支管爆破压 1.2 个。配套水泵要求：流量 25m^3 ；扬程 40m；功率 4KW；电压 380V；相数 3 相；完成时间 7 日历天。铺设要求，两行玉米一行滴灌带。为保证水压均匀，支管在中间与主管连接。滴灌主管所需要肥料有农户自行负责，安装试压合格后移交农户所有。做好售后服务及技术保障。

后期进行无人机追肥(1000 亩全部叶面喷肥)。现场喷施，全程跟踪服务，包肥料包飞防服务，时间 7 日历天。飞防配方：1 磷酸二氢钾 $\geq 99\%$, 100 克/亩。2 尿素溶液 1%。

技术模式二：“侧深机施+缓释肥(或控释肥)+无人机追肥(叶面喷肥)”

控释肥示范面积 1000 亩，技术推广面积 4 万亩。控释肥示范面积 1000 亩，施肥模式全程跟踪技术指导服务。控释肥料 40%，氮磷钾含量：27-6-7, 1000 亩，每亩 40KG, 总计 40000KG, 控释氮 $\geq 12\%$, 供货时间 7 日历天，产品达到国家和行业标准。

后期进行无人机追肥(1000 亩全部叶面喷肥)。现场喷施，全程跟踪服务，包肥料包飞防服务，时间 7 天。飞防配方：1 磷酸二氢钾 $\geq 99\%$, 100 克/亩。2 尿素溶液 1%

技术模式三：“侧深机施+配方肥+无人机追肥(叶面喷肥)”

配方肥示范面积 1000 亩，技术推广面积 4 万亩。施肥模式跟踪指导，全程技术服务。配方肥料 40%，氮磷钾含量：27-5-8(如相近配方磷钾含量不能降低)。配方肥 1000 亩，每亩 40KG, 折合 40000KG, 供货时间 7 日历天，产品达到国家和行业标准。

后期进行无人机追肥(1000 亩全部叶面喷肥)。现场喷施，全程跟踪服务，包肥料包飞防服务，时间 7 日历天。飞防配方：1 磷酸二氢钾 $\geq 99\%$, 100 克/亩。2 尿素溶液 1%。

技术模式四：“测土配方+氮肥定额+增施生物有机肥+无人机追肥(叶面喷肥)”

氮肥定额+增施生物有机肥示范面积 1000 亩，技术推广面积 4 万亩，施肥模式跟踪指导，全程技术服务。氮肥定额用量提供仅提供技术指导，由农户自行提供。生物有机肥示范面积 2640 亩，每亩 50KG, 总计 132000KG, 供货时间 7 日历天，产品达到 NY884-2012 要求。

后期进行无人机追肥(1000 亩全部叶面喷肥)。现场喷施，全程跟踪服务，包肥料包飞防服务，时间 7 日历天。飞防配方：1 磷酸二氢钾 $\geq 99\%$, 100 克/亩。2 尿素溶液 1%。

植保无人机施肥示范

无人机追肥(叶面喷肥)示范面积 3 万亩, 其中随技术模式喷施 4000 亩(每技术模式配套 1000 亩), 单独喷施面积 26000 亩。现场喷施, 全程跟踪服务, 包肥料包飞防服务, 时间 7 日历天。飞防配方: 1 磷酸二氢钾 $\geq 99\%$, 100 克/亩。2 尿素溶液 1%。

根瘤菌接种示范

示范面积 1000 亩, 技术推广面积 1 万亩, 施肥模式跟踪指导, 全程技术服务。夏大豆根瘤菌剂开花初期叶面喷施, 时间 5 日历天。负责技术及喷施, 包根瘤菌剂及喷施费用, 使用量不低于厂家推荐量。产品在河南省抽检合格, 经农业农村部登记且产品符合 GB20287-2006 的要求。

“三新”集成配套推广 10 个千亩方、两个万亩片, 示范面积 3 万亩, 辐射带动 16 万亩。

梁园区 2025 年夏玉米三新集成推广实施模式及面积拟分配表

乡(镇)	实施模式及面积
王楼	测土配方+适度增密+喷滴灌水肥一体化+无人机追肥(叶面喷肥), 示范面积1000亩
水池铺	侧深机施+控释肥+无人机追肥(叶面喷肥)示范面积1000亩
李庄	侧深机施+配方肥+无人机追肥(叶面喷肥)示范面积1000亩
刘口	测土配方+氮肥定额+增施生物有机肥+无人机追肥(叶面喷肥), 示范面积2640亩

植保无人机施肥面积及大豆根瘤菌示范面积拟分配表

乡(镇)	无人机施肥面积(亩)	根瘤菌示范面积(亩)
王楼	6000	0
水池铺	8000	0
李庄	8000	500
刘口	8000	500

三、甲方乙方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务

(1) 甲方在规定时间内向乙方提供验收所需要的资料, 并对其完整性、真实性负责。

(2)在合同履行期间，甲方要求终止或解除合同，乙方未开始审查的，甲方应相应支付违约金。

2. 乙方的权利和义务

(1)乙方必须按照合同约定的时间，在规定时间内向甲方交付合格的验收报告；

(2)乙方对验收过程中出现的问题应及时向甲方提出，并对出具的验收意见承担责任。

(3)在合同履行期间，甲方要求终止或解除合同，乙方未开始审查的，甲方应相应支付违约金。

四、服务期限(项目完成期限)

服务期限：合同签订后10日内开始实施，2026年7月31日前完成合同约定。

五、付款方式：合同签订生效且项目单位人员及设备进场具备实施条件后3个工作日内支付采购金额的60%作为预付款；项目出具验收报告并通过有关部门认定合格后，支付剩余的合同总金额40%。

六、保密

1.甲方对乙方的审查成果负有保密义务，不得向第三方透露或允许第三方重复使用。

2.乙方对甲方提供的技术资料负有保密义务，不得向第三方透露或允许第三方重复使用。

七、违约责任与赔偿损失

1.乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价30%的违约金。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价1%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3.其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

八、争议的解决

1.合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

九、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后立即向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其它

1. 本合同所有附件、磋商文件、响应性文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十二、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式份。

甲方(盖章)：

代表：

签定日期：2015年8月4日

乙方(盖章)：

代表：

签定日期：2015年8月29日

开户名称：安徽露一手智能科技有限公司

银行帐号：934006010027429038

开户行：中国邮政储蓄银行股份有限公司利辛县支行