

# 睢县2025年玉米单产提升项目第二标段

## 采购合同

甲方（采购方）：睢县农业农村局

乙方（供货方）：漯河市四通泵业有限公司

签订日期：2026年4月27日



# 睢县2025年玉米单产提升项目第二标段 合同书

甲方（采购方）： 睢县农业农村局

乙方（供货方）： 漯河市四通泵业有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为规范合同当事人的交易行为，保护合同双方的合法权益，保证产品质量和项目建设正常进行，经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

## 一、项目概况

本项目主要是在具备基本灌溉条件的基础上，集中连片建设玉米水肥精准调控系统，包括首部枢纽、大田管道系统，以提高水肥利用效率，实现玉米增产节水节肥协同发展目标。

项目名称：睢县2025年玉米单产提升项目。

采购编号：睢县财采招-2026-1

项目地点：睢县董店街道、涧岗乡。

项目内容：水肥一体化设备232台。（采购技术参数附后）

质量要求：合格，满足国家及行业相关技术规范、标准和采购人实际需求。

## 二、交货期及交货地点

1. 交货期：合同签订后 60 日历天内完成供货安装调试，并具备验收条件；

2. 交货地点：商丘市睢县境内，采购人指定地点

3. 产品交付和验收

3.1. 产品交付时限：合同签订后60日历天内完成供货安装调试，并具备验收条件，最迟不晚于2026年6月26日前完成供货并安装调试完毕。

3.2. 产品交付地点：本合同下所有产品均由乙方自行承担运费运送至《产品采购清单》所述甲方指定交付地点。

3.3. 产品交付后，如需进行安装调试的，乙方应当根据甲方的要求，对产品进行现场安装调试，并根据甲方的要求，进行产品使用培训。产品使用培训的时长和次数，现场或远程方式等均根据甲方要求进行。如安装调试过程中进一步发现产品存在数量、型号、规格、质量、性能等不符合合同约定及甲方和最终用户

的要求的情况的，甲方仍有权要求乙方在甲方限制的时限内免费予以更换或修理，由此发生的费用由乙方全部承担。

3.4. 安装调试及培训结束后，甲方确认产品可以正常使用且相关技术人员已经掌握使用方法的，进行最终验收。

### 3.5 验收

3.5.1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.5.2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3.5.3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号(技术参数)、数量、质保书等必备附件进行检查。

3.5.4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收(验收建议有明显不当的除外)。

3.5.5. 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求(必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告):无。

3.5.6. 该项目质保期2年，自合同验收合格之日起计算，乙方在质保期内必须保证设备正常运行，数据详实、无误传输;质保合格期满后，乙方应进行质保期验收，并提交质保验收材料一式四份。

## 三、合同价款

1. 合同总价: (小写) 4547200 元, (大写) 肆佰伍拾肆万柒仟贰佰元整。

包括到交货地点的运输费用、运输中的损耗费用、装卸费, 最终结算数量按甲方实际签收到的数量为准。

## 四、甲方的权利和义务

1. 签署合同后, 甲方应为乙方提供便利条件, 负责协调实施项目乡镇关系, 配合乙方完成相关项目实施工作。

2. 甲方有权核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

3. 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复,并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4. 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收。

5. 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款。

6. 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 五、乙方的权利和义务

1. 乙方应按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。配合甲方的履约检查及验收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2. 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

3. 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 六、技术标准

1. 乙方所供应的设备均按甲方要求标准生产供应,具体参数见附件。

2. 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。

3. 采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定

5. 乙方应向最终用户提交所提供货物的技术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、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。

## 七、售后服务

1. 设备自交付投入使用之日起质保期为2年,质保期内,产品出现故障时乙方应在接到甲方通知 2 个小时内响应,6 小时内提供维修方案,24 小时内到达现场并提供不低于故障产品规格型号档次的产品供甲方使用,直至产品故障修

复。质保期外，乙方技术指导免费，产品有故障时，甲方仅支付更换产品的成本费用。另外提供终身维护服务。

2. 乙方在签订合同之日起提供的技术服务还包括规划设计、宣传培训、技术指导、设备维修等，具体按投标文件中承诺的执行。

#### 八、付款方式

甲乙双方签订合同后，乙方开始采购（或生产）设备，待乙方设备生产完毕且具备设备交付条件并开具符合规定的发票（发票抬头为甲方）后，甲方向乙方支付合同总金额的60%作为预付款；全部设备及配件附件按本协议约定交付至甲方指定地点并完成安装、调试、验收合格后支付至合同总金额的100%。

#### 九、违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据采购合同要求及时修理、重做、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费但不免除乙方提供的服务及交货义务。

#### 十、其它约定事项：

1. 乙方保证产品质量，质保期内因乙方原因造成的产品故障，乙方负责免费维修或更换，但因使用不当、外力、冻坏、被盗等导致的产品故障不在免费保修范围之内，由此形成的维修费用应由甲方负责；

2. 甲方对于乙方的维修应积极配合、协助，如因甲方不予配合造成乙方实际无法进行维修或调换，则甲方不得追究乙方不予维修的违约责任；

3. 设备的技术支持：乙方可通过图纸、电话、现场等多种方式的技术指导及技术支持。

4. 本合同解除的条件： 双方协商更改/解除 。

十一、解决合同纠纷的方式：本合同履行发生争议，双方应协商解决，如协商不成，双方当事人可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，经双方法人代表人或委托代理人签字并分别盖单位公章后生效。

甲方（采购方）

采购方：睢县农业农村局（盖章）

单位地址：睢县城关镇襄公路与复兴路交叉口南50米路东

法人代表或委托代理人：李书良（签字）

乙方（供货方）

供货方：漯河市四通泵业有限公司（盖章）

单位地址：漯河市召陵区阳山路16号

法人代表或委托代理人：魏红云（签字）

开户行：中国工商银行股份有限公司漯河分行

账号：1711020909045803932

签订日期：2026年4月27日

附件：采购技术参数

水肥一体化设备参数

| 序号 | 产品(设备)<br>名称 | 投标响应技术参数   |
|----|--------------|--|
| 1  | 水肥一体化设备      | <p>1、设备防护厢体：2100mm×1200mm×1500mm（长×宽×高），可根据实际设备尺寸进行调整，保证正常发挥防护功能；采用镀锌钢板材质，厚度0.8mm，外喷静电塑粉，色泽均匀、无结块，塑粉要求有第三方检测报告，具备抗老化防尘，重金属含量等符合国家相关标准；四面均可打开，方便后期内部设备检修；内置太阳能监控防盗系统，含备用电源。</p> <p>2、水肥一体机固定底盘：</p> <p>①设置四个万向固定地脚，D60xM16x120，便于设备运输安装；</p> <p>②整体底盘规格尺寸2100mm×1200mm（长×宽），可根据实际设备尺寸进行调整，保证正常发挥防护功能；底板龙骨骨架为防锈方型镀锌钢管，壁厚1.0mm；车板为镀锌钢板，板厚1.0mm；荷载800kg；采用车规级表面处理，需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺，确保长期室外使用漆面不生锈、不掉漆。</p> <p>3、智能控制化系统：</p> <p>（1）设置外接电源380V插座，急停按钮，手动开关；</p> <p>（2）供电参数：电源AC380V；</p> <p>（3）通讯方式：采用4G/5G无线通讯模式，数据传输快捷，效率高，含三年流量费用；</p> <p>（4）传输方式：RS485 及RS232 接口，系统留有通讯接口功能，可作为云计算节点嵌入到物联网平台；</p> <p>（5）施肥灌溉模式：一键操作（自动注水、搅拌、施肥、灌溉），分区循环、定时定量控制，可根据不同时段自动调整灌溉时间；</p> <p>（6）可通过指令解析和设备控制等技术，实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式，提高灌溉设备可用性和用户体验；</p> <p>（7）控制界面集成首部灌溉系统，阀门控制、施肥搅拌控制、施肥增压泵控制</p> |

、自动排沙控制；

(8) 精准定位系统：内置GPS北斗卫星定位系统模块，结合地理信息系统划定设备行驶边界，运行中数据实时上传至电脑端服务平台及手机端，实现越界报警，防止跨区域乱用或丢失便于查找；

(9) 控制方式：本地手动控制、语音控制、远程电脑端控制、远程手机端控制

；

(10) 7寸高清触摸屏：中文人机交互界面、简单易学，好操作，本地语音响应

；

(11) 10环境数据智能感知管理，可通过土壤传感器，智能感知、采集环境数据，结合AI作物大模型，为智慧灌溉、施肥提供决策依据和管理等；

(12) 卧式不锈钢离心泵，三相电机，额定电压380V，额定功率0.75KW；

(13) 浪涌保护器、缺相、断相、相序错误保护。

#### 4、过滤系统：

(1) 离心过滤器+电动自清洗网式过滤器；

(2) 主体材质：Q235材质，厚度3mm，内外涂层，耐腐蚀、耐酸碱，抗沙石冲击坚固耐用；

(3) 进出水口配备万向接头方便连接主管道；

(4) 流量：30~50m<sup>3</sup>/h；

(6) 配备快速接头方便水带快速连接与拆卸；

(7) 具有手动及自动排沙功能，本地端、手机端均可定时定量控制；

(8) 自清洗网式过滤器1组，配备0.75KW电机，内部为304不锈钢网；

(9) 工作压力≤0.8MPa，过滤器精度80目；

(10) 表面涂装：过滤器内部表面均应进行防腐；

(11) 压力表（带远传）。

#### 5、设备及设备防护厢体、底板等接地

#### 6、自动混肥桶：

(1) 容积500L，高度1000mm，桶口径适宜添加肥料。

(2) 本地端、远程控制混肥桶搅拌功能；

(3) 罐体要求：采用LDPE材质，滚塑工艺，具有抗老化、耐腐蚀、耐低

温，耐撞击、耐强震，容易清洗。

(4) 0.75KW、380V搅拌电机，桨叶采用304不锈钢材质，采用钢制法兰板与施肥桶连接，固定螺丝采用镀锌钢材质，防腐耐用；

(5) 桶底底部设置排污阀，定时清理桶内污渍；

(6) 避免肥料不完全溶解时堵塞管道。

#### 7、连接管道、辅材：

PE管道、弯头、转接头、不锈钢三通、法兰、防锈蝶阀等，其材质抗高压、耐腐蚀，管道系统经久耐用耐腐蚀防紫外线抗老化；

智控阀门支持承插、法兰、螺纹等多种连接方式，全开全关， $0.2\text{MPa} \leq \text{工作压力} \leq 1.0\text{MPa}$ ，对水质要求低，防水防尘耐腐蚀，不易堵塞，带手动开关，两用；所有关键部件均可自由拆卸，更换部件简单方便，二年免费质保。

#### 8、水肥一体化设备基座：

C30混凝土厚度20cm，面积适合水肥一体化箱体，并预埋线管；基础垫层采用6%的水泥土20cm夯实。

#### 9、进出水口连接管带：

每套设备配置40m 3寸消防编织水带，工作压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ ，含相关紧固件。

#### 10、电线、插头：

设备外接 $3 \times 2.5\text{mm}^2$ 电线20m，配公母三相电源插头一个。

