

夏邑县农业农村局夏邑县 2026 年主要粮食
油料作物大面积单产提升整建制推进项目

第二标段

政府采购合同

项目编号：商政采（2026）489 号

采购人（甲方）：夏邑县农业农村局

供应商（乙方）：河南腾跃科技有限公司

签订日期：2026 年 9 月 30 日



采购人（甲方）：夏邑县农业农村局

供应商（乙方）：河南腾跃科技有限公司

依据《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
的法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标
（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

第一条 合同标的

序号	设备名称	品牌型号	参数	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	移动式智 控水肥一 体机	腾跃物联 TY-YNG-AI	详见 后附 清单	台	40	13490	539600	智能灌 溉控制 系统 V1.0
合计：人民币伍拾叁万玖仟陆佰元整							539600	

第二条 合同价款

合同总价款为人民币大写：伍拾叁万玖仟陆佰元整（小写：¥539600.00 元）。
该价款包含货物本体、随配附件、运输费、装卸费、安装调试费、培训费、售后
服务费、税金及其他完成本项目所需的全部费用。

第三条 付款方式

3.1 预付款支付：合同签订生效且具备实施条件后3个工作日内支付合同总
价款60%的预付款，即人民币大写：叁拾贰万叁仟柒佰陆拾元整（小写：¥323760.00
元）。

3.2 尾款支付：供货并安装调试完毕且验收合格后，7个工作日内一次性付
清剩余 40% 合同价款，即人民币大写：贰拾壹万伍仟捌佰肆拾元整（小写：
¥215840.00 元）。

3.3 最长付款期：非因乙方原因导致货到现场超过 90 日仍无法安装调试或
验收的，则自期限届满的次日视为尾款的付款条件成就，甲方应依约支付合同尾
款，但该尾款的支付并不代表乙方已完成合同义务，乙方仍应依约完成货物的安
装调试等工作。

第四条 交货与安装调试

4.1 工期要求：自合同签订生效之日起 30 日历天内，乙方完成全部设备的供货、安装调试并交付甲方正常使用。

4.2 交货地点：甲方指定的夏邑县境内项目实施地块。

4.3 乙方负责设备全程运输、现场装卸及就位，承担运输途中的一切风险及费用，确保设备完好送达指定地点。

4.4 乙方严格按照国家及行业规范完成设备安装调试，确保各项性能指标达到招标文件及投标文件约定标准。

4.5 工期顺延情形：因以下原因造成工期延误的，工期相应顺延，乙方不承担违约责任；造成乙方窝工、二次搬运、仓储等额外费用的，由甲方据实承担：

- (1) 甲方未按约定支付预付款，影响乙方备货生产；
- (2) 甲方现场不具备安装条件、延迟提供交货场地或水电接口；
- (3) 甲方提出设计变更或需求调整；
- (4) 不可抗力及非乙方原因的其他情形。

第五条 质量标准与质保期

5.1 乙方提供的所有设备均为全新未使用的正品，技术参数完全符合招标文件要求及投标文件承诺，设备制造、安装、验收均执行国家及行业现行有效标准。

5.2 免费质保期为 3 年，自设备验收合格之日起计算。如因甲方原因延迟验收的，质保期自乙方提交书面验收申请之日起计算。

5.3 质保期内，乙方对设备自身质量问题导致的故障提供免费维修、零部件更换服务；对于人为损坏、操作不当、外力破坏、自然损耗等非乙方原因造成的故障，乙方可提供维修服务，仅收取合理的材料及人工成本费用。

5.4 质保期内乙方接到报修通知后立即响应，24 小时内维修人员到达现场处理；48 小时内无法修复的，乙方提供备用备件保障设备基本运行。

第六条 验收

6.1 验收依据：本合同、招标文件、投标文件、国家及行业相关技术标准。

6.2 设备安装调试完成后，乙方书面提交验收申请及全套验收资料。

6.3 甲方应在收到乙方验收申请后 7 个工作日内组织验收。甲方逾期未组织验收且未向乙方提出书面异议的，视为设备验收合格。

6.4 甲方未经正式验收擅自投入使用设备的,视为设备验收合格;设备损毁、故障风险自甲方签收货物之日起转移至甲方。

第七条 双方权利与义务

7.1 甲方权利义务

- (1) 按合同约定及时足额支付合同价款;
- (2) 甲方负责保障项目现场施工期间通行条件,协调地块相关农户、第三方关系,排除外部人为干扰。因第三方、农户阻挠施工造成工期延误、设备损坏的,风险由甲方承担;
- (3) 按时组织设备验收,出具验收意见;

7.2 乙方权利义务

- (1) 按合同约定的质量、工期要求完成设备供货及安装调试;
- (2) 提供完整的技术资料,按甲方要求开展操作及维护培训;
- (3) 遵守甲方现场管理规定,安全文明施工,承担施工期间的安全责任。

第八条 违约责任

(1) 甲方未按约定支付预付款或尾款的,每逾期一日按应付未付金额的千分之一向乙方支付违约金;逾期超过 15 日的,乙方有权暂停后续服务或设备交付,直至甲方付清款项及违约金,由此产生的工期延误及损失由甲方承担。

(2) 甲方无正当理由拒绝验收的,按合同总价的 1% 向乙方支付违约金,并承担乙方因此产生的仓储、人员值守等实际损失。

(3) 乙方逾期完成供货安装的,每逾期一日按合同总价的千分之一向甲方支付违约金(用户现场条件原因导致不能按时安装除外),逾期违约金累计总额不超过合同总价的 5%;

(4) 乙方提供的设备质量不符合合同约定的,乙方负责免费更换或返工,直至符合标准,并承担由此产生的直接费用;

(5) 因一方违约导致合同解除的,违约方应赔偿守约方因此造成的直接经济损失。

第九条 不可抗力

9.1 任何一方由于地震、台风、水灾、战争等不可抗力的原因不能履行合同时,应在不可抗力发生后 15 天内对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在

取得不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

9.2 不可抗力是甲乙双方在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害、社会性突发事件及行政命令等，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争、环保督察等情形。

第十条 争议解决

10.1 本合同履行过程中发生的争议，双方首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，因此产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费等全部费用均由败诉方承担。

10.2 如双方针对货物是否存在质量问题无法达成合意的，可将货物提交双方确认的第三方检验机构进行检测，检测结果作为判断货物质量的依据。货物符合合同约定的产品质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合合同约定的产品质量标准的，鉴定费由乙方承担。

第十一条 其他约定

11.1 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

11.2 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

11.3 本合同附件与本合同正文具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（盖章）：夏邑县农业农村局

法定代表人 / 授权代表（签字）

地址：夏邑县三环路路北

日期：2026 年 9 月 30 日

乙方（盖章）：河南腾跃科技有限公司

法定代表人 / 授权代表（签字）

地址：郑州市金水区农业路 72 号 2 号楼 1 层 102 号

日期：2026 年 9 月 30 日

附件：

序号	产品名称	技术参数
(一)		移动式智控水肥一体机
1.1	智控水肥一体机 (核心产品)	▲1)柜体规格尺寸 220*500*800mm，厚度 1.0mm 镀锌钢板，柜体上设置外接电源公母插座，急停按钮； ▲2)供电参数：电源 AC380V；具有水肥机相序保护装置，可自动识别电源的相序，检测到相序错误时设备无法启动；具备现场无零线环境下的漏电保护，可满足现场无零线的电源情况。 3)通讯方式：除了传统通讯模块外，具备 4G/5G 无线通讯模式，且支持扩展 LoRa 通讯模式； 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； 5)施肥灌溉模式：简易分布点操作，注水、搅拌、施肥、灌溉一键操作； ▲6)可通过语音识别、指令解析和设备控制等技术，实现用户通过语音指令与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； ▲7)控制界面集成首部灌溉系统，阀门控制、施肥机控制、轮罐组编辑、一键排沙，阀门控制正常率 100%，设备启停正常率≥98%。 8)控制方式：本地手动控制、语音控制、遥控器控制、远程电脑端控制、手机端控制； 9)显示：7 寸高清触摸屏，24V 供电，中文人机交互界面、简单易学，好操作，本地语音响应； 10)预留环境数据智能感知管理接口，可通过传感器，智能感知、采集环境数据，为智慧灌溉施肥提供决策依据和管理等功能，可实现 EC、PH 超限报警功能。 11)内置北斗或 GPS 定位系统，实时监控设备在线状态、位置；具有故障报警及设备保护功能；支持防盗系统功能，当设备位置偏移过大，自动报警；在断电情况下依旧满足定位信号发送； 12)过滤器自动排沙控制：根据外部触发或定时进行排沙，有效解决灌溉过程中的过滤系统易堵塞问题； ▲13)设备（带电部分）高低温和湿热工作情况：设备（带电部件）分别处于-20℃、70℃和 40℃，相对湿度 95%三种环境下，设备（带电部件）处于通电工作状态，时间 4h，设备（带电部件）可正常工作。 ▲14)分别启、停设备各 10 次，启、停时间间隔为 2min，设备启停正常率≥98%。
1.2	水肥一体化防护	1)规格尺寸：2000mm×1100mm×1500mm（长×宽×高） ▲2)厢体为厚度 0.8mm 镀锌钢板，外喷防静电塑粉一层；

	箱体	3) 长边两面均手动双开门, 便于操作与检修, 配置对应数量锁, 门洞尺寸为 $(\pm 100\text{mm})1200\text{mm} \times 1300\text{mm}$; 4) 箱体各个转角均有斜面磨角处理, 形成良好的视觉效果; 5) 两侧预留若干 3 寸进、出水口洞口及 1 寸排污口; 6) 四面均设有蜂窝状通风孔, 长边两面各设两处, 洞口尺寸为 $22 \times 22\text{mm}$, 短边两侧各设一处, 洞口尺寸为 $22 \times 22\text{mm}$; 7) 为了方便后期内部设备检修, 两侧短边厢板均为活动板, 用 M8 内六方防锈螺钉进行固定;
1.3	离心过滤器	★1) 主体材质: 304 不锈钢材质, 耐腐蚀、耐酸碱, 抗沙石冲击坚固耐用; 2) 进、出水口连接管道尺寸 DN80($\Phi 90$); 3) 流量 $30\text{--}50\text{m}^3/\text{h}$; 4) $0.2\text{MPa} \leq \text{工作压力} \leq 0.5\text{MPa}$; 5) 除砂效果: 砂石去除率 $92\% \sim 98\%$; 6) 储砂罐容积 15L, 储砂罐具有自动排沙功能, 本地端、手机端均可定时定量控制; 7) 进、出水口接铝合金快速接口, 方便水带快速连接与拆卸;
1.4	网式过滤器	★1) 主体材质: 304 不锈钢, 坚固耐用; 2) 2 组网式过滤单元组合而成; 3) $0.2\text{MPa} \leq \text{工作压力} \leq 0.5\text{MPa}$; 4) 过滤精度 80 目; 5) 进、出水口连接管道尺寸 DN80($\Phi 90$); 6) 流量 $30 \sim 50\text{m}^3/\text{h}$. 7) 进、出水口接铝合金快速接口, 方便水带快速连接与拆卸;
1.5	施肥桶	1) LDPE 耐腐蚀 300L 平底椭圆形混肥桶, $800 \times 750\text{mm}$, 进肥开口内径 350mm, 便于倒入化肥; 2) 桶身外刻容量刻度, 方便配料; 3) 桶底底部设置 DN25 手动球阀, 作为排污口, 定时清理桶内污渍; 4) 整体采用四根镀锌钢丝杆与车架底盘固定连接;
1.6	施肥搅拌电机	1) 0.75KW 搅拌电机; 2) 加带 304 不锈钢搅拌杆; ▲3) 转速 $80 \sim 120$ 转/分钟; 4) 搅拌电机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;
1.7	施肥增压泵	1) 卧式离心泵, 三相电机 (铜线圈), 额定电压 380V; 2) 流量: $2.5 \sim 4\text{m}^3/\text{h}$, 扬程: $5.5 \sim 44\text{m}$; 3) 最高吸程: 9m, 额定功率 0.75KW;
1.8	水肥一体机定制底盘	真空耐磨轮胎 1) 两个前轮轮胎外直径 350mm, 轮胎断面宽 100mm, 轮距 600mm; 2) 两个后轮轮胎外直径 350mm, 轮胎断面宽 100mm, 轮距 1000mm; 承载车架 1) 规格尺寸 $2000\text{mm} \times 1100\text{mm}$ (长 $\times$ 宽);

		2) 底板龙骨骨架为防锈方型镀锌钢管，壁厚 1.0mm； 3) 车板为镀锌钢板，板厚 1.0mm； 4) 车架荷载 1000kg； 5) 车架采用车规级表面处理，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。 牵引杆 1) 可以收放减少仓储空间； 2) 拖杆（长）900mm； 3) 材质为方型钢管焊接； 4) 顶部设置牵引钢圈，刹车系统： 前轮带有刹车锁止结构，锁扣与相关联动机构扣住转向桥，刹车轴联动的刹车板给与轮胎摩擦力使其停止运动；
1.9	施肥系统	1) 单通道吸肥口单路 60-1000L/H； 2) 进肥量可手动调节； 3) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量，精准反馈肥液流量； 4) 动力水量 0.7m³/h.
1.1	连接管道、辅材	PVC 管道、弯头、转接头、三通等，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。所有关键部件均可自由拆卸，更换部件简单方便。
(二)	设备配套附件	
2.1	设备配套附件	进水口连接管带：每套设备配置 50m，含相关紧固件； 1) 3 寸高压软管； 2) 工作压力 0.4MPa。 出水口连接管带：每套设备配置 100m，含相关紧固件； 1) PE 软管管带 3 寸； 2) 工作压力 0.3Mpa。 电缆线： 1) 电缆规格型号：RVV-3*2.5mm²； 2) 每台设备配置 50m 电源线；配航空电源插头一个；配一台盘线器，方便收纳；