

政府采购合同协议书

甲方（全称）：安阳县农业农村局（采购人）

乙方1（全称）：联通（河南）产业互联网有限公司（联合体牵头人供应商）

乙方2（全称）：内黄县丽宁农机专业合作社（联合体成员供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方经协商一致，达成以下合同条款：

采购项目名称：安阳县农业农村局安阳市安阳县玉米单产提升工程农业灌溉首部采购项目三包

采购项目编号：安阳县公开采购-2026-13

一、合同价款：本合同总价（含税价）为：人民币3925590.00元（大写：叁佰玖拾贰万伍仟伍佰玖拾元整），供货数量291台套。技术参数配置如下：

序号	货物名称	参数配置	单位	数量
1	智能水肥一体化首	(1) 智控水肥一体机品牌：玄雀科技；型号： XQ-ZNSF-III ；规格：柜体规格尺寸 240*500*900mm，（为满足产品整体使用性能，厢体尺寸可根据内部实际设备尺寸进行	套	291

部 XQ- YDSF -III	调整，尺寸调整幅度不超过 100mm) 厚度 1.0mm 镀锌钢板，设置外接电源 380V 航空插座，有效避免手动反复剥线连接，增强用电安全； 2. 供电参数：电源 AC380V； 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：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。 6. 可通过 AI 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。为用户提乙更加智能、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、一键排沙； 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. 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； 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，为智慧灌溉施肥提乙决策依据和管理等功能。 11. 电子围栏精准定位系统：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，有效管控国有资产安全； 12. 过滤器自动排沙控制：根据当地水质情况定时进行排沙,有效解决灌溉过程中的过滤系统易堵塞问题； 13. 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； 14. 设备在线状态，可实时上传至本地单产提升挂图作战平台，有效管控国有资产安全，且可实时监控设备运行情况； 以上相关功能需满足或优于国家及行业标准，包括但不限于 GB/T 43908-2024《水肥一体化设备》。 (2) 离心过滤器品牌：玄雀科技；型号：XQGL-LX80；规格： 1、主体材质：不锈钢； 2、连接尺寸 DN80，法兰接口； 3、流量 30-50m³/h； 4、工作压力 ≤0.8Mpa，进水压力越大清洗越干净； 5、除砂效果：砂石去除率 92%~98%； 6、水头损失：2~6 米； 7、具有自动排沙功能，加设 DC24V 手/自一体智控球阀，可本地端/手机端多方位控制； (3) 自动反冲洗网式过滤器品牌：玄雀科技；型号：XQGL-WS80；规格： 1、1 组网式过滤单元（T 型）组合而成	
--	---	--

	2、工作压力 0.2~1.0Mpa，反冲洗压力 0.18~0.25Mpa； 3、过滤精度 80-100 目； 4、控制器控制内置干电池无需外接电源，采用防雨塑料壳体，控制器防护等级 IP54； 5、进水口 3 寸（出水口 3 寸）国标法兰连接，水流量 30-50m³/h； 6、高精度压差感应器，监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗； 7、独特涡轮水流设计和网式弹簧设计，2.0bar 低压、5(l/s)低流量反冲洗，节水节能； 8、出水口接铝合金快速接口； （4）施肥桶品牌：大昶；型号：MC-500；规格： 1、LDPE 耐腐蚀≤500L 平底椭圆形混肥桶，进肥口径 400mm（±30mm），便于倒入化肥； 2、可储存固体肥和液体肥，可满足各种化肥的搅拌、溶解、混合、存储。 3、本地端、远程控制混肥桶搅拌功能，定时定量注肥； 4、桶底底部设置一寸排污阀，定时清理桶内污渍； 5、出肥口配一寸 Y 型网式过滤器作为肥液过滤，减少滴头、管带堵塞风险，有效延长设备使用寿命，减少维修成本。 （5）施肥搅拌器品牌：肥多多；型号：SFDJ-1；	
--	---	--

	规格: 1、0.75KW、380V 搅拌器, 采用法兰板与施肥桶连接, 固定螺丝采用镀锌钢材质, 防腐耐用; 2、加带 304 不锈钢搅拌杆/搅拌叶; 3、输入转速:1400r/min, 输出转速:130r/min; (6) 施肥泵品牌: 神武; 型号: SW-SFB; 规格: 1、卧式不锈钢喷射泵, 额定电压 380V; 2、流量:2.5~4m³/h, 扬程: 5.5~44m, 最高吸程:9m; 3、额定功率 0.75kW; (7) 移动底盘品牌: 玄雀科技; 型号: 定制; 规格: 1.耐磨轮胎: 设置四个真空胎体, 轮胎外直 350mm, 轮胎胎宽 150mm, 内置轴承管套, 正常牵引行进速度: 10~30km/h; 2.承载车架: 1) 规格尺寸 2000mm×1100mm (长×宽); 2) 车架荷载≥800kg; 3) 采用车规级表面处理, 需经过多层防锈工艺, 确保长期室外使用漆面不掉漆。 3.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。	
--	--	--

	4.刹车系统： 底盘前桥集成两级制动刹车、轴承式转向牵引架一体化设计，集成度高、使用方便，牵引安全； (8)单通道施肥系统品牌：玄雀科技；型号：XQ-ZN-SFJ；规格： 1、单通道旁通式，通道可扩展支持水溶肥&液体肥，单通道吸肥速度$\geq 600\text{L/h}$； 2、配置4分水流量传感器，实时监测注肥总量和瞬时注肥量，精准反馈肥液流量； 3、隔膜阀：圆形手轮设计、轻松实现进肥量手动调节，进、出水口连接口径 DN15； 4、管式流量计：塑料浮子流量计,连接口径 DN15,长管 60~600L/H。 (9)排气阀品牌：天意；型号：TY-1K；规格：1寸K型动力式快速进排气阀 (10)蝶阀品牌：天意；型号：TY-DN80；规格：DN80 工业级 PVC 手动蝶阀 (11)连接管道、辅材品牌：天意；型号：TY-PVC-GC；规格： DN80/DN25/PVC 法兰、弯头、管材、转接头、三通、手动/活接球阀、内丝直接等，其材质抗高压、耐腐蚀，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。 (12)接地保护系统品牌：天意；型号：定制；规格： 设备具备接地端，电气控制部分的地线和接地端相	
--	--	--

	连，接地端与地线之间通过 300mm 地针接触可靠，地线选用 2.5mm²、长 1.4m 的双色电线。 (13) 进水口连接管带品牌：天意；型号：TYPE-3；规格：每套设备配置 50m 3 寸高压软管，压力 $\geq 0.4\text{MPa}$，含相关紧固件； (14) 出水口连接管带品牌：天意；型号：TYPE-3；规格：每套设备配置 50m 3 寸高压软管，压力 $\geq 0.4\text{MPa}$，含相关紧固件； (15) 水肥一体化防护箱体品牌：玄雀科技；型号：定制；规格： 1、规格尺寸：2000mm×1100mm×1500mm（长×宽×高）（为满足产品整体使用性能，箱体尺寸可根据内部实际设备尺寸进行调整，尺寸调整幅度不超过100mm）； 2、材质：工业级镀锌钢板，0.8mm厚度镀锌钢板，外喷户外塑粉，色泽均匀、无结块，具备抗老化防尘； 3、长边两面均手动双开门，门打开后可实现门板固定，防止出现自动关门现象，门洞尺寸为(±100mm)1200mm×1300mm； 4、箱体各个转角均有斜面磨角处理，形成良好的安全和视觉效果； 5、箱体预留3寸进、出水口洞口，1寸排污口； 6、四面均设有整齐划一的蜂窝状通风孔，满足内部部件关键性热管理与环境适应性设计；	
--	---	--

		7、为了方便后期内部设备检修，两侧短边厢板均为活动板/双开门； 8、厢体外侧需UV打印设备标识及项目属性，室外长期存放图案不脱落、掉色；		
其他配套材料品牌：中东；型号：RW-3*2.5；规格：每套设备配置 RW 3*2.5mm²外接电源线 20m，电线一端接航空插头与水肥机控制柜插座相匹配；若电源或机井较远的进水高压软管和设备外接电源线要适配加长，方便使用。				

三、质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

所供货物必须符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。乙方应提供全新未拆封产品，如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。乙方保证全部按照合同规定的时间和方式向甲方提供全新未使用过的货物，以及相关服务（含其他服务内容），并负责可能的弥补缺陷。

四、设备售后服务承诺

- 1.响应时间：30分钟内响应
- 2.解决问题时间：4小时
- 3.地点及方式：采购人指定地点
- 4.负责设备的安装调试。
- 5.其他服务承诺：农户自筹部分的档案整理。

乙方销售的产品具备定位防盗系统，质保期为五年，自设备交付验收合格之日起计算。乙方应在安阳县建立售后服务点，提供驻场服务。在设备的质保期内，乙方将为客户提供免费的售后服务，包括设备的维修、配件更换、保养、技术培训和咨询等，不收取任何费用。但对于因客户人为

因素或不可抗力因素导致的设备故障和损坏，公司将根据实际情况收取相应的维修费用和配件费用。

质保期内售后服务热线提供7×24小时的故障处置即时响应，在接到客户报修后，售后服务响应时间为30分钟以内，4小时内解决问题。

五、合同履行地点及进度：

合同生效后，乙方应于2026年9月11日前按甲方要求在(甲方指定的地点)开始供货。货物运送的费用由供方负责。供方应按照需方提供的数量和地点将货物送达，并提供后续服务等。

六、乙方在交付货物时应向甲方提供使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：提供产品使用人员培训服务

八、验收要求：

甲方在收到乙方验收申请后5个工作日内，成立验收工作组，按规定认真组织验收工作。

九、付款程序、方式及期限：

项目签订合同后，成交供应商向采购人提交预付款保函的，采购人收到预付款保函后，在项目履约前应向成交供应商支付相应保函金额的预付款，具体支付金额以供应商提交的保函金额为准，支付比例按照《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购【2022】5号）规定执行，预付款比例为30%，预付款待第一批设备进场前进行支付，未提供保函的，视同供方放弃项目预付款的支付。2025年玉米单产提升工程整体竣工验收合格后一次性无息将剩余合同资金支付给中标供应商。

十、甲乙双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十一、因货物的质量问题发生争议，由甲乙双方协商解决。

十二、采购文件及其修改和澄清（投标记录）、投标（响应）文件以及乙方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十四、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及乙方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十五、知识产权：

乙方须保障甲方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

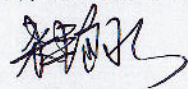
十六、合同生效及其他

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2. 本合同一式陆份，甲乙双方各持叁份。

甲方（公章）：安阳县农业农村局

地址：安阳县北务综合办公区三楼

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：

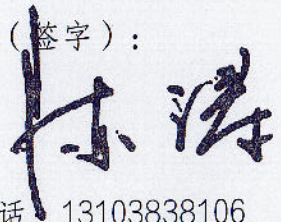
开户银行：

账号：

签约时间：2026年8月10日

乙方（联合体牵头人供应商公章）：联通（河南）产业互联网有限公司

地址：河南省郑州市中原区华山路105号芝麻街E区8栋

法定代表人或其委托代理人（签字）：

电话：13103838106

统一社会信用代码：91410000MA9LUDJ7X7

开户银行：中国银行股份有限公司北京西城支行

账号：214103201101010001

签约时间：2026年8月10日

乙方（联合体成员供应商成员公章）：内黄县雨宁农机专业合作社

地址：河南省安阳市内黄县亳城镇陈流村村东路北266号

法定代表人或其委托代理人（签字）：陈丽宁

电话：15518808863

统一社会信用代码：93410527MA9F38LC7G