

政府采购合同

供方（全称）：山东广智电子科技有限公司

需方（全称）：卫辉市农业农村局

供方持采购人于2026年8月11日签发的中标、成交通知书，根据采购文件、供方的投标、报价等文件[项目编号：卫交采 2026ZB017号]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：2024 年玉米单产提升工程结余资金项目政府采购合同

二、本合同总价为人民币1417779.00元（大写：壹佰肆拾壹万柒仟柒佰柒拾玖元）。

供货范围、技术规格、及分项价格如下（后附技术参数及配置清单）：

单位：人民币/元

名称	品牌/规格/型号	单位	单价	数量	合计
移动式智能水肥一体机：智能水肥一体机	沐雨天禾、MYTH-SFJ	套	4500	99	445500
移动式智能水肥一体机：施肥桶（含搅拌器）	佳通、SFS1635	套	1200	99	118800
移动式智能水肥一体机：离心过滤器	沐雨天禾、MYTH-LXGLQ	套	2000	99	198000
移动式智能水肥一体机：自动反冲洗网式过滤器	沐雨天禾、MYTH-WSGLQ	套	1450	99	143550
移动式智能水肥一体机：移动底盘	沐雨天禾、MYTH-YDDP	套	2200	99	217800
移动式智能水肥一体机：防护厢体	沐雨天禾、MYTH-FHXT	套	1900	99	188100
移动式智能水肥一体机：单通道施肥系统	沐雨天禾、MYTH-DSGJ	套	800	99	79200
移动式智能水肥一体机：接地保护系统	利百加、LBM3系列	套	120	99	11880

移动式智能水肥一体机：远传压力表	博虹智能、Y-100	套	90	99	8910
移动式智能水肥一体机：蝶阀	康雨、KY-DN80	套	6	99	594
移动式智能水肥一体机：法兰	康雨、KY-F80	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：弯头	康雨、KY-W80	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：管材	康雨、KY-G80	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：排气阀	康雨、KY-P303	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：止回阀	康雨、KY-Z796	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：三通	康雨、KY-3T-01	套	4	99	396
移动式智能水肥一体机：连接管	康雨、KY-90J	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：正四通	康雨、KY-4T-01	套	5	99	495
移动式智能水肥一体机：胶圈	康雨、KY-JQ100	套	1	99	99
移动式智能水肥一体机：弯头	康雨、KY-W40	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：内丝直接	康雨、KY-NSSJ-32	套	2	99	198
移动式智能水肥一体机：内丝直接	康雨、KY-NSSJ-16	套	2	99	198
移动式智能水肥一体机：异径直接	康雨、KYY-G1	套	2	99	198
移动式智能水肥一体机：弯头	康雨、KY-GC32	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机	康雨、KY-GC32	套	3	99	297

机：管材					
移动式智能水肥一体机：进水管（高压软管）	康雨、KY-KYGYG701	套	3	99	297
移动式智能水肥一体机：出水管（PE水带）	今时雨、DN16-710mm	套	4	99	396
移动式智能水肥一体机：电线	宁高、RVV4*2.5mm ²	套	5	99	495
总价（人民币）	小写：1417779.00元				
	大写：壹佰肆拾壹万柒仟柒佰柒拾玖元零角零分				

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

供方应提供全新未拆封货物（包括配件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意。货物必须符合产品质量标准要求，否则视为不能交货。供方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物配置有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需搭配成套货物的提出异议的期限为180日。

质量要求：符合国家及行业相关规范和标准；

质保周期起算与缺陷界定：

质保周期自采购项目交货结束并经采购人指定地点验收合格之日起正式计算，总时长为三年。在此期间内，凡因产品设计、原材料选用、制造工艺、组装集成等环节存在的瑕疵或缺陷，导致移动式智能水肥一体机及其配件无法达到招标文件规定的技术参数与性能指标，均属于质保责任范围。质量缺陷的界定涵盖柜体镀锌层脱落、施肥桶耐腐蚀性能不达标、搅拌器桨叶断裂、过滤器除砂效率低于90%、移动底盘轮胎载荷不足、防护箱体锈蚀穿孔、单通道施肥系统流量偏差过大以及电气控制系统通讯故障等各类非人为因素引发的功能性失效或结构性损坏。

质保期内，一旦设备出现上述质量缺陷，供方应立即启动响应机制，提供免费的技术支持、现场维修或部件更换服务，直至设备恢复正常运行状态并重新通过验收。对于易损件之外的核心部件，若在同一故障点反复维修三次仍无法解决问题，将直接予以整机或该部件的无偿更换。质保服务不因设备分批供货或分批次验收而分割计算，所有99套设备均独立享有完整的三年保障期。

关键部件锈蚀失效全额赔偿：

针对移动式智能水肥一体机长期在室外农田环境使用的特点，特别对关键部件的防锈蚀与抗失效性能做出严格承诺。凡在三年质保期内，因材料厚度不足、镀锌工艺缺陷或静电塑粉喷涂不均匀等原因，导致移动底盘底板龙骨骨架、车板、防护厢体四面厢板及上盖板、施肥桶连接固定螺丝等关键金属结构件出现生锈穿孔、强度下降甚至断裂失效的情况，均视为重大质量事故。一旦经第三方检测机构或双方共同确认属于产品质量问题，将无条件执行全额赔偿政策，不仅免费更换受损部件，还承担由此产生的拆卸、运输、重新安装及调试费用。重点监控部位包括壁厚 $\geq 2.0\text{mm}$ 的防锈方型镀锌钢管龙骨、厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 的镀锌钢板厢体、304不锈钢材质的搅拌器桨叶及其镀锌钢固定螺丝。若发现底盘轮胎真空层破裂、轴承管套磨损严重或厢体门锁具因锈蚀无法开启，同样纳入全额赔偿范畴。赔偿流程启动后，将在24小时内响应，48小时内派出专业团队抵达卫辉市农业农村局指定项目地点进行现场勘查与鉴定。确认属实的，立即调配备用部件进行更换，确保不影响农时灌溉作业。对于因部件锈蚀失效导致的肥料泄漏、水源污染或设备倾覆等次生灾害，亦将承担相应的修复与赔偿责任，切实保障玉米单产提升工程的安全高效运行，杜绝因质量隐患造成的经济损失。

四、售后服务计划：

1、响应时间：严格执行十五分钟响应承诺。自接到采购方通过电话、短信、微信或网络平台发出的报修请求起，十五分钟内必须有专职技术人员予以回应。并在三十分钟内给出解决方案或到场时间预估。

2、解决问题时间：接到故障响应后，30分钟给出解决方案；一旦确认故障无法通过远程方式解决，2小时内到达现场，并调动备用资源全力抢修，确保在24小时内彻底排除故障并恢复设备全部功能。在重大故障修复期间，若预计修复时间超过12小时，将立即启动备用设备调配方案，从邻近区域或专项储备库中调拨同规格移动式智能水肥一体机临时顶替故障设备，确保项目地点的灌溉面积不受影响。

3、地点及方式：需方指定项目地点及方式；供方应按照投标文件承诺在卫辉市设立固定售后服务网点，网点常备足量的移动式智能水肥一体机核心配件及易损件，包括离心过滤器滤网、自动反冲洗网式过滤器组件、隔膜阀及各类UPVC连接管材，确保突发故障时能立即调拨替换。

4、其他服务承诺：

(1) 每台移动式智能水肥一体机均配备高精度电子围栏精准定位系统，设备实时位置坐标及运行轨迹可同步上传至农田信息化管理平台，实现可视化监管。系统设定项目作业区域为安全电子围栏范围，一旦设备因人为误操作或恶意移动超出预设边界，立即触发越界报警功能；

(2) 供方提供整机正品服务承诺、软件升级服务承诺、项目设备配件优先供应与延续服务承诺、应急抢修服务承诺、质保期内免费服务承诺。

5、货物及辅助货物的质保期：质保三年；自项目整体安装调试完毕并经采购人验收合格之日起计算。在此期间，针对移动式智能水肥一体机主机、施肥桶、离心过滤器、自动反冲洗网式过滤器、移动底盘、防护厢体、单通道施肥系统、接地保护系统以及全套连接配件等所有供货内容，均纳入免费质保范畴。若设备在正常运行条件下出现因设计、制造或材料缺陷导致的功能故障或性能下降，将无条件提供免费维修或更换服务，并承担由此产生的人工费、差旅费及配件材料费。对于招标文件未列出但属于设备正常运行必不可少的部件，同样纳入质保责任范围，确保整机系统在整个质保周期内稳定可靠运行，完全满足国家及行业相关规范要求。针对移动式智能水肥一体机的控制软件，提供覆盖设备全生命周期的在线升级服务承诺。服务期限自设备交付验收合格之日起，贯穿三年质保期及后续使用阶段，确保控制系统功能持续优化。升级内容涵盖触摸屏控制界面的功能迭代、4G/5G无线通讯协议的兼容性更新、物联网平台嵌入接口的扩展以及语音指令交互逻辑的完善。所有软件版本更新均通过官方认证渠道发布，支持中文人机交互界面的在线无缝升级，无需更换硬件即可获取最新功能。

质保期间，建立二十四小时响应机制，一般故障四小时内到达现场，重大故障两小时内提出解决方案并派遣专家赶赴现场。服务流程实行闭环管理，从故障报修、现场诊断、配件更换到修复验证，每一步骤均记录在案并由用户签字确认。质保期届满前，主动开展全面巡检与性能评估，提供延续性维护方案及优惠备件供应承诺，确保设备在整个生命周期内始终保持最佳运行状态，持续服务于玉米单产提升工程。

6、联系电话：19063809967 18364866912

五、合同履行地点及进度：合同签订生效后 15 日历日内供货安装调试完成。

供方应于 2026 年 9 月 25 日前按需方要求在 卫辉市 （需方指

定的地点)完成供货、运输等服务。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后,提供后续服务等。

供方若因自身组织不力导致未能按合同约定时间完成供货及安装调试,担相应的违约责任。在发现工期滞后趋势时,无条件增加作业人员数量与机械设备投入,采取夜间连续施工等非常规措施抢回延误时间,由此产生的额外费用由自身承担。若最终造成工期实质性延误,将严格按照合同条款接受处罚,支付约定的违约金,并赔偿由此给采购人带来的损失。同时,保证在工期延误期间,不降低服务质量与安全标准,继续履行产品保管、垃圾清理及成品保护义务,直至项目通过最终验收。

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

供方技术资料交付清单:原厂证明、材质报告(参数验证)、关键指标(型式检验)、配件合格(质量检验)、节水认证、管材环境标志产品认证证明材料扫描件。

技术资料交付清单包含全套基础设备资质文件,确保每一套移动式智能水肥一体机均具备可追溯的合法身份与质量证明。随货交付的文件中,核心部分为生产厂家出具的原厂货物证明及未开封承诺函,明确货物原产地为中国境内,并附带制造商属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的相关声明材料,以符合项目专门面向中小企业采购的政策要求。

针对柜体规格尺寸及厚度,镀锌钢板、施肥桶耐腐蚀性能及304不锈钢桨叶等实质性参数,提供由具备资质的第三方检测机构出具的材质化验单与物理性能测试报告。同时,整理并提交水肥一体机的节水认证证书,作为评审加分项的支撑材料。所有电气元件、阀门、管材等配套配件,均附带出厂合格证及符合国家强制性规定的质量检验报告。对于移动底盘的真空胎体载荷能力、防护厢体的静电塑粉喷涂工艺等关键指标,提供相应的型式检验报告。上述文件按设备序列号一一对应装订成册,确保在验收环节能够快速核查,保障整机稳定运行及各项性能达标,满足国家及行业相关规范和标准。

供方验收合格后,整理并提交全套技术资料,包括产品合格证、质量检测报告、使用说明书及保修卡等。正式签署验收报告,明确三年质保期起始时间,在质保期内提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款,包括免费现场维修、技术

支持及备件供应，确保移动式智能水肥一体机在玉米单产提升工程中发挥预期效能，保障项目顺利交付使用。

技术资料交付采取纸质文档与电子介质双轨并行的移交模式，以全方位支撑项目的培训与验收工作。纸质版资料包括设备使用说明书、维护保养手册、电气原理图、液压管路图及零部件分布图，均按一式三份装订成册，封面标注项目名称及设备编号，便于现场查阅与归档。

电子版资料存储于加密移动硬盘中，包含所有纸质文档的可编辑版本、高清视频教程、系统备份镜像及驱动程序，确保数据在长期保存中的完整性与可读性。在培训环节，基于交付的技术资料编制专用培训课件，内容涵盖设备结构原理、日常操作规范、常见故障排除及应急处理预案，重点针对离心过滤器除砂、自动反冲洗网式过滤器清洗、施肥桶搅拌器维护等核心部件进行实操演示。

七、人员培训：在设备安装调试期间，为采购人操作人员提供系统化的技术培训，内容涵盖触摸屏控制、语音指令交互、轮灌组编辑及一键排沙等核心功能操作，编制图文并茂的使用维护手册。为每一套移动式智能水肥一体机建立全生命周期电子档案，记录出厂检验报、安装调试数据、历次维修保养记录及配件更换明细，实现设备健康状况的可追溯管理。

通过原厂技术支持热线与远程诊断平台，对设备在线状态进行实时监控，一旦发现运行参数异常波动，主动预警并介入处理，将被动维修转变为主动预防，切实保障整机稳定运行及各项性能指标持续达标。

设备交付时组织现场技术培训，向采购方管理人员与操作人员逐条解读手册内容，演示排污、滤芯更换、胎压检测及电气排查等关键操作。建立定期巡检制度，每季度派遣技术人员赴卫辉市农业农村局指定项目地点进行现场指导，核对维护记录完整性，评估设备运行状态。每次维护后需填写标准化记录单，包含维护时间、操作人员、发现的问题及处理措施，由双方签字确认后归档保存。对于手册中未涵盖但影响设备稳定运行的突发状况，启动应急响应流程，由厂家技术支持团队远程诊断或现场处置，并同步更新手册内容。

八、验收要求。

1、需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标投标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

需方验收时如发现供方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，供方应立即无条件更换。如因此造中标货期超出承诺期限的，承担合同约定的违约责任；

供方提供的产品如不能满足采购文件要求的，需方有权拒绝接收。

九、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、付款方式：合同签订后支付合同金额50%的预付款，成交供应商提供预付款履约保函，验收合格后支付至合同价款的100%。

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物的，供方应向需方支付合同金额总值千分之五的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的千分之五违约金。

供方所交的货物不符合合同规定，需方有权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分货物款总额千分之五的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额千分之五的违约金。

十、供需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，由供需双方协商解决。

十二、采购文件及其修改和澄清（投标记录），及供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，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向需方所在地人民法院提起诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需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供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十五、知识产权：

供方须保障需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、工业设计权或或其它知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十六、合同生效及其它

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，供需双方各持叁份。

供方（公章）： 山东广智电子科技有限公司
地址：山东省泰安市新泰市青云街道金马社区
公安局南180米路东58号

法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话：19063809967

开户银行：中国建设银行股份有限公司新汶支行

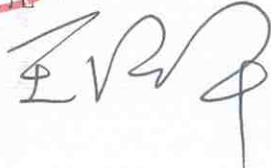
账号：37050169870800001162

签约时间：2026 年 9 月 10 日

签约地址：需方所在地

需方（公章）： 卫辉市建设路中段

法定代表人或委托

代理人（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

附：

移动式智能水肥一体机99套，具体规格参数如下：

1、智能水肥一体机：

1) 柜体规格尺寸380*600*1150mm，0.8mm厚度镀锌钢板，柜体上设置外接插座；

2) 供电参数：电源AC380V；

3) 通讯方式：具备4G/5G无线通讯模式，且支持扩展通讯模式；

4) 传输方式：系统留有通讯接口功能，可嵌入到物联网平台；

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) 可通过语音指令与灌溉设备和系统进行交互和控制的功能；

7) 控制界面集成灌溉系统，阀门控制、施肥机控制、轮灌组编辑、一键排沙；

8) 控制方式：触摸屏控制、语音控制，远程电脑端控制、手机端控制；

9) 10寸高清触摸屏：中文人机交互界面，支持在线升级；

10) 电子围栏精准定位系统：内置定位系统模块，实现越界报警，防止跨区域乱用或丢失便于查找；

11) 具有水肥机相序保护装置，检测到相序错误时自动调节使设备能够正常启动；

12) 设备在线状态，可实时上传至农田信息化管理平台，可实时监控设备运行情况；

2、施肥桶（含搅拌器）：配件搅拌器由常州永转电机有限公司提供

1) 耐腐蚀500L混肥桶，桶体高度850mm±5%，进肥口径450mm；

2) 本地端、远程控制混肥桶搅拌功能，定时注肥，自动注水；

3) 0.75KW、380V搅拌器，桨叶采用304不锈钢材质，采用法兰板与施肥桶连接，固定螺丝采用镀锌钢材质；

4) 桶底侧面设置手动排污阀，定时清理桶内污渍；

3、离心过滤器：

1) 主体材质：增强尼龙材质；

2) 进、出水口连接尺寸DN80，法兰接口；

- 3) 流量 $30\sim 50\text{m}^3/\text{h}$;
- 4) 工作压力 $0\sim 0.8\text{MPa}$;
- 5) 除砂效果: 砂石去除率90%;
- 6) 储砂罐容积15L;
- 7) 具有自动排沙功能, 本地端、手机端均可定时/定量控制;

4、自动反冲洗网式过滤器:

- 1) 2组网式过滤单元组合而成, 主材PP;
- 2) 工作压力 $0.2\sim 1.0\text{Mpa}$, 反冲洗压力 $0.18\sim 0.25\text{Mpa}$;
- 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, 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 $30\sim 50\text{m}^3/\text{h}$;
- 6) 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) 出水口接铝合金快速接口;

5、移动底盘:

- (1) 设置四个真空胎体, 轮胎外直径400mm, 轮胎断面宽140mm, 单胎载荷300KG, 内置轴承管套, 正常牵引行进速度 $0\sim 10\text{km/h}$;

(2) 整体底盘

- 1) 规格尺寸 $2700\text{mm}\times 1700\text{mm}$ (长 $\times$ 宽);
- 2) 底板龙骨骨架为防锈方型镀锌钢管, 壁厚2.0mm;
- 3) 车板为镀锌钢板, 板厚2.0mm;
- 4) $800\text{kg}\leq\text{荷载}\leq 1000\text{kg}$ (满足);
- 5) 长期室外使用漆面不生锈;
- 6) 底盘前桥集成两级刹车、轴承式转向牵引架一体化设计;

6、防护厢体:

- 1) 规格尺寸: $2700\text{mm}\times 1700\text{mm}\times 1800\text{mm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高);
- 2) 材质: 四面厢板及上盖板均为1.0mm厚镀锌钢板, 外喷涂防静电塑粉一层, 色泽均匀无结块;
- 3) 厢体顶部各个转角斜面磨角处理;
- 4) 外侧预留3寸进、出水口, 1寸排污口;

5) 两侧长边均设置1300*1500mm双开门, 并配置锁具, 配置开门防风钩;

6) 两侧短边厢板均为可拆卸活动板;

7) 四面设有蜂窝状通风孔;

7、单通道施肥系统:

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) 配置水流量传感器, 可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: 进肥量可手动调节, 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;

5) 卧式泵: 额定功率0.75KW, 最大流量 $4\text{m}^3/\text{h}$, 扬程40米, 带单向止回阀;

8、接地保护系统:

厢体具备接地端。

9、保证设备使用所需连接配件包括但不限于下列内容:

1) 连接配件

远传压力表: 量程0-1Mpa

蝶阀: 不锈钢DN80

法兰: UPVC $\phi 80$

弯头: UPVC $\phi 80$

管材: UPVC $\phi 80$

排气阀: 尼龙3寸

止回阀: UPVC $\phi 32$

三通: UPVC $\phi 90 \times \phi 32$

连接管: 软管 $\phi 25$

正四通: $\phi 90$

胶圈: $\phi 90$

弯头: UPVC $\phi 40$

内丝直接: UPVC $\phi 32$

内丝直接: UPVC $\phi 25 \times 1/2$

异径直接: UPVC $\phi 40 \times \phi 32$

弯头: UPVC ϕ 32

管材: UPVC ϕ 32

注: 以上连接配件为参考数据具体安装可根据实际情况进行调整, 具体规格参数、配置数量不限, 所供配件须保障整机稳定运行、各项性能达标, 并满足实际使用;

2) 进水管 (高压软管)

每套设备配置50m, 3寸高压软管, 工作压力 $\geq 0.6\text{MPa}$, 含喉箍固定配件;

3) 出水管 (PE水带)

每套设备配置200m, 黑色pe软管, 3寸, 工作压力 $\geq 0.25\text{MPa}$, 含喉箍固定配件;

4) 电线: 设备外接RVV-4*2.5mm² 电线50m, 配电源插头一个。电线本体制造商为: 河北金榜线缆科技有限公司, 电源插头本体的制造商为: 德力西电气有限公司。

