政府采购合同

项目名称：2026年嵩县农田设施管护提升项目
政府采购管理部门备案编号：嵩政采竞磋-2026-48
包号：嵩县政采磋商(2026)0046号-1
甲方：嵩县农业农村局
乙方：中国联合网络通信有限公司洛阳市分公司

签订时间：2026年6月17日

嵩县农业农村局（甲方）2026年嵩县农田设施管护提升项目委托河南新时代工程管理有限公司通过竞争性磋商方式进行了政府采购，根据成交公告结果，确定中国联合网络通信有限公司洛阳市分公司（乙方）为成交供应商。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1.招标采购文件

2.投标文件

3.乙方在投标时的书面承诺

4.成交通知书

5.合同补充条款或说明

6.保密协议或条款

7.相关附件及电子版资料

第二条 合同内容

1.内容包含建设农田管护设施一套，通过对接原水电双计量监测设备，并同步新建智能电表、土壤墒情监测站及巡检标识体系，实现对各类农田水利设施运行状态的实时感知。搭建巡护监管平台，实现巡检工作的“监测—预警—处置—反馈”闭环管理。建设农田设施管护平台配套服务资源，构建系统运行环境。提供设施安装、调试与运维等集成服务，提供3年设施和平台的运行维护服务。具体包含招投标采购清单内的全部工作内容。

2.服务期：自合同签订之日起60日历天完成交付使用。

3.质保期：本项目质保期为24个月，并提供三年运维服务，自验收合格之日起计算。

第三条 合同总金额

本合同成交总金额：￥1351000.00元。

大写：壹佰叁拾伍万壹仟元整。

本合同总价款包括服务期间必需的日常物料、易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

第四条　权利义务和质量保证

1.甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供场地及其他必需的基础工作条件。如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关资料。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2.乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款，否则应承担全部法律责任。

第五条　付款方式

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》；

（3）其他材料。

3.款项的支付进度应符合如下约定：

合同签订，乙方正常开展服务工作20日后，甲方支付合同总金额的30%作为预付款；完工交付验收合格后，支付至合同总金额的90%；验收合格，交付运行60天后，运行良好无较大质量缺陷，支付余款。项目在质保期内出现问题由乙方无条件维修维护整改到位；运维服务期内由乙方无条件运维服务到位。

4.乙方银行信息：

合同乙方：中国联合网络通信有限公司洛阳市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司洛阳市分公司

开 户 行：中国工商银行洛阳分行

账　　号：1705020119021021996

第六条　履约保证金

按照洛阳市财政局洛财购〔2021〕10号文件《关于进一步降低企业交易成本优化营商环境的通知》要求，本项目免收履约保证金。

第七条　验收

1. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方。

2.验收时，甲乙双方必须同时在场，乙方所提供的服务不符合合同内容规定的，甲方有权拒绝验收。乙方应及时按本合同内容规定和甲方要求免费进行整改，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成服务。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。在经过两次限期整改后，服务仍达不到合同文件规定内容的，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

3.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，也可以视项目情况邀请其他机构参与验收。

4.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 3 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条　项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名： 李彦昌 ； 联系电话： 15637902319 。

第九条　售后服务

1.服务期内，乙方应提供相关服务支持。对甲方所反映的任何服务问题在 2 小时之内做出及时响应，在 24 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题在 48 小时后仍无法解决，乙方应在 72 小时内免费提供服务的补偿、替换方案，直至服务恢复正常。

2.乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

第十条　分包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应

履行的合同义务。

第十一条　合同的生效

本合同经甲乙双方授权代表签字或盖章并加盖公章或合同专用章后生效。

第十二条　违约责任

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 10 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 1 %的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用 1 %的违约金。

3. 其他未尽事宜，以有关法律法规规定为准；无相关规定的，双方协商解决。

第十三条　不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十四条　争议的解决方式

因本合同的签订或履行过程中发生的争议，甲、乙双方首先应协商解决；如争议发生后协商不成，应提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

第十五条　其他

合同未尽事宜，符合相关规定的，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力，合同有效期 38 个月。

本合同一式 四 份，甲、乙双方各执 两 份。

甲方（盖章）：嵩县农业农村局

法定代表人或授权代表

乙方（盖章）：中国联合网络通信有限公司洛阳市分公司

法定代表人或授权代表

（签字或盖章）：

（签字或盖章）：

日 期：2026年6月17日

日 期：　　年　月　日

2026年06月17日

附件一：项目清单

	品牌型号	参数	单位	数量	含税单价（元）	税率	不含税总价（元）	税额（元）
设备采购								
农田设施建设								
)	嘉荣华、DTZY8528 4G 直通式/互感式	无线 4G，内置流量卡，精度等级：有功 1 级，额定电压：380V，电流：100A，定制电表箱；高清晰段式 LCD 显示，通过 RS485 通讯接口与上位机实际数据交换，实现对电表远程抄表、远程控制拉合闸功能，远程预付费充值功能和用电自动化管理； 性能指标符合国标 GB/T17215、GB/T17883 各项技术要求； 实现三相有功、无功电能的正、反向计量功能，且具有功率方向指示功能，并可测量三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因素等电测参数，电能按总、尖、峰、平、谷分别累计和存储； 电能数据冻结功能(默认冻结时间为每月末 24 时)，表内可存储上个月的电量冻结数据； 所有存储数据断电后不丢失，并能保持 10 年以上； 时钟误差在 0.5s/天以内，具有日历、计量和闰年自动切换功能； 具有数据轮显和数据键显功能，可通过面板上的翻页按键查询所有显示项，可设置为轮显模式，轮显时间默认为 4s； 有功电能脉冲输出，用于校表、远程电能采集。	套	58	740	13%	37982.30	4937.70
	定制	定制壁挂电表箱，含空开、滑到等	套	58	140	13%	7185.84	934.16

	遥测终端机（瑞河科技、RH-RT90S，墒情传感器（瑞河科技、 RH-SQ01），摄像头（海康威视、DS-2DE4423IW-D/GLT(G)），太阳能供电系统（沃维光电、定制），立杆及设备箱（定制），围栏（定制）	一、遥测终端机 （1）支持水文/水资源数据的采集、存储、控制、报警及传输（2）支持 2G/3G/4G（全网通）/LoRa/有线网络等通信功能（3）可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式（4）支持 485 接口透传，远程配置传感器参数（5）多协议上报，同时支持 4 中心数据上报，且支持多个规约上报，例如水文 651 与水资源 427 同时上报（6）内置 16M 大容量数据存储且支持外部 TF 卡数据存储（7）可接入串口摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能（8）支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等（9）支持设备断网后，网络恢复数据自动补传功能（10）支持本地串口配置升级和中心站远程配置升级（11）支持 Nano SIM 微型卡槽（12）支持 USB Type-C 接口调试（13）具备双电源供电接口，适配 DC 电源供电或直插式 KF 免螺丝接线端子供电（14）具备 3 路 RS-485 接口、1 路 RS232 接口、1 路雨量接口、2 路 I/O 输入接口、2 路 I/O 输出接口、2 路继电器接口、2 路 12V@1A 电源输出接口 二、墒情传感器 （1）测量范围：土壤湿度： 0～100% ；土壤温度： -15℃～60℃；土壤电导率：0-20000μS/cm（2）测量精度：土壤湿度 ±5%；土壤温度 ±0.5℃（25℃）；土壤电导率：0-10000μS/cm 范围内为±3%FS；10000-20000μS/cm 范围内为±5%FS（3）倾角测量：内置倾角传感器，静态精度±0.1°，动态精度±0.5°	套	8	24004.75	13%	169945.13	22092.87

	（4）测点间距：10cm（5）供电方式：10-30V宽直流供电；（6）外壳使用材料：PVC 塑料管；（7）防护等级：IP68；（8）工作温度：-40℃-80℃；（9）输出信号：RS485(Modbus协议)；（10）响应时间：≤60s； 三、摄像头： 400 万像素；具备夜视功能且视距不小于 50m ≥23 倍光学变焦，16 倍数码变焦，自动聚焦支持预置位拍摄功能，图像分辨率不低于 1920×1080 像素支持 H.265，H.264、MPG 等视频格式，支持远程监控内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据支持最大 128G 的 MicroSD/SDHC/SDXC 卡存储支持 SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181 协议接入摄像头云台支持范围：水平 360°；垂直-15°～90°；支持自动翻转建议支持雾透功能,避免水库早晚及雾天，能见距离短的问题，建议支持光学宽动态 120dB，根据环境亮度自动切换，满足高反差场景监控需求,消除水库水面漫反射具有防雷、防浪涌以及 IP67 防护等级及以上。 四、太阳能供电系统 太阳能板：最大工作电压：17V 开路电压：21V 最大输出电流：2.43A 短路电流：2.9A 总功率：不小于 300W。锂电池：电池欠压保护 9.0V，过冲保护 12.6V 容量：12v200AH 太阳能控制器：系统电压：12V/24V 自动切换 额定充电电流：30A 支架：双板通用抱杆安装支架 五、立杆及设备箱 基础（800*800*1000mm）、地笼（配置 0.8							

		米 M20*4 地笼带定位板）、立杆(采用镀锌国标钢管，表面喷漆，立杆地面以上高度≥5 米，外径≥140mm)、防水箱（450*500*270mm 定制设备箱 厚度不低于 1.2mm）、支臂、线材等 六、围栏 1.5 米*1.5 米四边蓝+白围栏,高度 1.5 米						
	定制	定制巡检二维码：30cm*30cm，不锈钢材质，同时注明水利设施受法律保护等字样	件	180	50	13%	7964.60	1035.40
	定制	高标准农田原水电双计量设备对接模组，采用国标协议对接，实现数据的双中心传输和原有水电双计量设备的改造提升。	套	123	150	13%	16327.43	2122.57
		小计					**239405.31**	**31122.69**
		软件开发：农田设施管护平台建设						
	定制	综合监视：结合 GIS 地图展示各类农田及水利设施的分布情况、实时在线情况及最新上报数据，点击后查询农田及水利设施的详细信息及实时监测数据。同时，展示巡检人员的巡检结果，当上报巡检异常时，通过弹窗及图标闪烁的方式进行提示。 视频监控：提供在线观看安装在农田、水利设施周边的视频监控站点的实时画面功能，并提供云台控制功能，可以控制前端摄像的视角转动。 监测数据：提供电磁流量计、墒情监测、水位监测等各类监测设施上报的实时数据查询、历史数据查询等功能。 巡检管理：提供巡检频次设置、巡检人员管理、巡检台账管理、巡检工单派单、巡检二维码生成、巡检人员绑定等功能，对巡检过程进行动	套	1	354200	6%	334150.94	20049.06

		态全周期管理。 农田管理：提供农田基础信息维护，利用GIS地图可以在线标记、编辑农田分布位置。 设施管理：提供电磁流量计、墒情监测、水位监测的监测设施安装位置、设备信息等基础信息管理。 乡镇数据权限分级：构建基于乡镇行政区划的权限隔离体系，通过精细化的权限配置，确保各乡镇用户仅能访问本辖区范围内的业务数据，有效保障数据安全与信息保密性。 公众反馈：为公众提供扫码后填写反馈信息的功能。公众填写后管理端联动显示，可以进行在管理，需要巡检人员现场核查时，可以联动生成巡检工单。 统计分析：提供用水量分析、巡检频次分析、巡检结果分析等功能，也可根据用户需求定制。 领导驾驶舱：利用大屏数据可视化技术，基于GIS平台，提供农田地块、前端硬件设施的位置分布显示，以及设备的巡检记录、实时最新数据展示等功能。 系统管理：实现部门管理、岗位管理、用户管理、菜单管理、角色管理、日志管理、数据字典等功能。						
	定制	提供设备管理、通知管理、运维管理、告警中心、规则引擎等功能，可根据设备类型定制开发协议解析包，用来接收电磁流量计、墒情监测、水位监测等设施上报的监测数据。	套	1	200000	6%	188679.25	11320.75
	定制	提供自动派单、巡查管理、公众反馈、未处理工单、已处理工单、工单管理、工单处理、问题反馈、统计分析等功能	套	1	160000	6%	150943.40	9056.60

	定制	视频汇聚管理平台能够支持海量的视频终端接入能力，支持 GB28181 协议、ONVIF 协议等。可以集中管理视频终端的取流、转码、抓图、回放、云台控制等功能。具体功能如下： （1）基础功能 提供统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等能力；提供用户权限管理能力，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限；提供 NTP 校时服务能力，支持对设备和服务器统一校时；提供系统运行状态监测能力，包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。 （2）视频预览 支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换。支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换；支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式。 （3）录像回放 支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图。 （4）视频事件 支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。 （5）视频网络管理 支持监控摄像机、编码设	套	1	40000	6%	37735.85	2264.15

		备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。						
小计						**711509.43**	**42690.57**	
三、农田设施管护平台配套服务资源建设（云资源服务）								
	定制	规格及存储量：CPU：8 核，内存：32G，硬盘：2TB，含固定 IP 一个。	年	3	11000.00	6%	31132.08	1867.92
	定制	规格及存储量：CPU：16 核，内存：64G，硬盘：500G，含固定 IP 一个。	年	3	14600.00	6%	41320.75	2479.25
	定制	共享 20M 公网带宽	年	3	11500.00	6%	32547.17	1952.83
	定制	存储资源备份容量 2.5T	年	3	7000.00	6%	19811.32	1188.68
	定制	1、防病毒 快速扫描：快速扫描系统目录、系统启动项、浏览器配置、系统登录和服务、文件和系统内存。 全盘扫描：扫描所有磁盘（当前所有挂载的）目录的文件。 强大查杀：自定义指定扫描引擎、扫描目录等进行更高效率的查杀扫描。	年	3	900.00	6%	2547.17	152.83

	隔离区恢复：对主机隔离区指定时间段，指定文件路径或者文件名或者病毒文件进行恢复，恢复到原始路径。 主动防御：通过主动防御引擎实时监测系统变化，第一时间有效防护系统。 定时查杀：对主机进行定时扫描，降低管理员的工作量。 2、入侵攻击防御 针对不同分组设备创建不同的入侵防御模板，在不同模板中添加相应的防御规则。 3、主机防火墙 针对不同的安全要求设置防火墙的策略，保护主机免受网络攻击、端口扫描等。 4、防暴力破解 可以灵活地自定义防暴力破解规则，有效防御远程桌面和 SSH 登录的暴力破解。 对暴力破解行为进行检测，并对违反规则的行为进行实时拦截，保障主机的安全。 支持 IP 白名单和黑名单，可实现两台主机的安全防护。						
小计						127358.49	7641.51
通信服务							
定制	视频流量卡，40G/月，含三年费用	项	8	1440.00	9%	10568.81	951.19
定制	墒情监测站、智能电表数据流量卡，5G/月，含三年费用	项	66	72.00	9%	4359.63	392.37
小计						14928.44	1343.56
系统集成服务							

	定制	一、硬件集成 1、新建农田设施设备（墒情、视频、智能电表）的接入、网络调试、平台注册； 2、新建农田设施硬件系统整体安装施工； 3、高标准农田的水电双计量设备对接，数据接入、调试、平台注册； 4、硬件与软件平台的联动策略配置与测试。 二、软件集成 1、农田设施管护平台（农田水利设施管理系统、物联网接入与管理系统、掌上巡查系统）的部署、配置与联调； 2、视频汇聚管理平台部署及与智慧监管平台的接口开发与对接； 3、全系统功能、性能、稳定性及安全性联调测试，编制测试报告和培训手册，定期组织学习、培训等。	项	1	100000.00	6%	**94339.62**	**5660.38**
	维保服务							
	定制	一、现场运维 1、墒情监测数据校核 2、RTU设备固件检查、通信模块检查、数据接收发送检查； 3、摄像头云台检查、镜头清洗； 4、太阳能供电系统检查； （注：每年不少于四次现场维护） 二、平台运维 1、日常运行维护 2、安全维护 3、数据库定期整理 4、现有功能优化等	年	3	25000.00	6%	**70754.72**	**4245.28**
	合计						**1258296.01**	**92703.99**