

新县水利局新县 2025 年度山洪灾害防治项目- 维修养护防治工程项目

(采购编号: 新财磋商采购-2025-114)

合同书

建设单位(甲方): 新县水利局

施工单位(乙方): 河南林林信息科技有限公司

签订日期: 2025 年 12 月 2 日

甲方：新县水利局

乙方：河南林林信息科技有限公司

依据《河南省财政厅河南省水利厅关于提前下达 2025 年中央水利发展资金的通知》（豫财农水〔2024〕93 号）、《河南省财政厅河南省水利厅关于下达 2025 年中央和省级水利发展资金预算的通知》（豫财农水〔2025〕24 号）、《新县 2025 年度山洪灾害防治项目实施方案》等相关文件，按照国家有关要求，为进一步完善山洪灾害防御体系建设，保障人民群众生命财产安全，根据《中华人民共和国民法典》的规定，经双方平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 项目概况

1、项目名称：新县水利局新县 2025 年度山洪灾害防治项目-维修养护防治工程项目

2、采购编号：新财磋商采购-2025-114

2、主要内容：县级山洪灾害监测预警平台维修养护；无线预警广播维修养护；简易雨量报警器维修养护；图像监测站升级改造视频水位雨量一体站；机房改造；视频会商室 KVM 切换器更换；县乡村级、景点和企事业单位山洪灾害防御预案修订；制作山洪灾害防范与自救手册；订购山洪灾害防御工作手册及教材；新建简易雨量站；山洪灾害标准化村建设。

第二条 合同金额及付款方式

1、合同金额：¥759500.00 元（大写：柒拾伍万玖仟伍佰元整）

（注：以上报价已包括设备采购、安装、调试、税收等全部费用）

2、付款方式：待项目竣工验收后，乙方开具正式发票，甲方一次性付款给乙方。

第三条 工期与质量要求

1、工期：合同签订后 30 天，确因不可抗力的因素造成工期延误，双方协商后工期相应顺延。

2、质量要求：符合项目实施方案等相关技术要求，质保期 1 年。

第四条 双方责任和义务

甲方责任和义务：

- 1、为乙方提供站点的位置信息，并提供必要的现场协调。
- 2、依照本合同规定，及时拨付项目款项。

乙方责任和义务：

- 1、按照本合同约定开展设备的采购与安装调试工作，服从甲方的监督管理。
- 2、负责组织管理、作业记录、资料编写及调配机具。
- 3、负责安全生产、文明作业，对全体参与作业人员的安全承担责任（包括经济责任、法律责任），保证作业安全，避免安全事故发生。
- 4、按要求作业，按时完成项目任务，对项目成果质量承担全部责任。

第五条 违约责任

甲乙双方如因违反本合同约定，给对方造成损失的，应向对方支付实际受损额的赔偿。

第六条 关于争议的解决

1、甲、乙双方因本合同发生争议，应当友好协商；协商不成，双方同意将本合同引起的或与本合同有关的一切争议提交至甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

2、争议解决条款不因本合同的无效、解除和终止而无效。如就本条款关于管辖和争议解决方式作出修改的，不得附加任何条件并必须单独签订仅就管辖和争议解决方式修改的协议，且其所加盖的甲方印章和签字应与本合同所载的完全一致，方为有效。

第七条 其它事项

- 1、本合同未尽事宜，执行时双方另行协商解决。
- 2、本合同经双方签字盖章后即生效。
- 3、本协议一式肆份，甲方持两份，乙方持两份。

甲方：（公章）



法定代表人或委托代理人：

（Handwritten signature of the legal representative or agent of Party A）

乙方：（公章）



法定代表人或委托代理人：

（Handwritten signature of the legal representative or agent of Party B）

账户名称：河南林林信息科技有限公司

账 号：2611 6979 5286

开户银行：中国银行股份有限公司周口东城支行

签订日期：2015 年 12 月 2 日

附件：

新县水利局新县 2025 年度山洪灾害防治项目-维修养护防治工程项目任务清单

采购需求及技术要求

序号	产品名称	参数	单位	数量
一	县级山洪灾害监测预警平台、视频会商系统运行维护	监测预警平台、视频会商系统运行维护，应定期检查设备的运行情况，排除设备故障，修复、更换出现故障的零部件等，保障设备功能正常，通讯网络安全稳定，机房基础设施安全可靠，对软件进行必要的更新、维护，确保监测预警平台运行正常。 运行环境维护：运行维护范围：包括服务器、路由器、交换机和网络防火墙等。 网络安全维护：对服务器进行漏洞修补、病毒木马查杀、网络敏感端口封堵，入侵监测拦截等操作。 平台软件维护：运行维护范围：新县山洪灾害监测预警平台。 短信平台维护：运行维护范围：短信平台系统。 导入数据：获取省级平台最新的实时水雨情数据，推送到县级平台数据库，将新年的防御责任人及防御预案等数据导入县级预警平台。 远程技术支持：提供一年不限次远程技术支持服务，保证预警平台及相关设备系统能够正常使用。 数据备份：运行维护内容：日常数据修改、增加、更新和备份等。每月对数据库进行一次完全备份，同时通过网络传输，进行双机备份，确保备份数据的安全性。	项	1

序号	产品名称	参数	单位	数量
二	无线预警广播维护	维修保养内容： (1) 主机、室外喇叭的清洁、保养；保证喇叭、话筒、远程语音功能均能正常实现；通过 GPRS 模块进行的传输数据是否准确、及时； (2) 高音喇叭、电源线、音频线、手机天线、射频天线检查，对损坏线更换； (3) 设备加电运行、看护、除尘，设备运行状况观察、测试； (4) 零部件更换、故障处理修复等。	套/年	201
三	简易雨量报警器维修保养	维修保养内容： (1) 室内告警器和室外承雨器更换电池、保养； (2) 室外承雨器的承雨口清理杂物； (3) 室内告警器和室外承雨器测试、设置； (4) 室内告警器电源线与室外承雨器信号传输线检查与修复； (5) 室内告警器雨量值的设置； (6) 零部件更换、故障处理修复等	套/年	152
四	图像监测站升级改造视频水位雨量一体站			
4.1	4G 高清球形摄像机	(1) ≥ 200 万像素； (2) 具备夜视功能且视距不小于 50m 自动聚焦； (3) 支持预置位拍摄功能，图像分辨率不低于 1920×1080 像素； (4) 支持 H.265, H.264、MPG 等视频格式，支持远程监控； (5) 内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据； (6) 支持最大 128G 的 MicroSD/SDHC/SDXC 卡存储支持 SDK、ONVIF、CGI、PSIA、GB/T28181 协议接入；(7) 具有防雷、防浪涌以及 IP67 防护等级及以上。	套	10

序号	产品名称	参数	单位	数量
4.2	视频存储装置	(1) 内置高速内存卡；(2) 存储容量 $\geq 256G$ 。	个	10
4.3	遥测终端机 (RTU)	(1) 无线模块：工业级无线模块；可支持：FDD-LTE、TD-LTE、CDMA2000 1xEV-DO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯； (2) 以太网模块：10/100Mbps、自适应 MDI/MDIX、内置 1.5KV 电磁隔离保护； (3) LoRa 模块：工业级，频段 418MHZ-510MHZ； (4) CPU：工业级 32 位通信处理器； (5) 供电：DC9~35V 标准 DC12V。双电源供电接口 (DC 电源口和接线端子)； (6) 功耗：工作：$<80mA@12VDC$。休眠：$<10mA@12VDC$； (7) 存储：内置大容量数据存储且支持外部 TF 卡数据存储； (8) 工作温度：$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$；相对湿度：95%(无凝结)； (9) 应用接口：1 个翻斗式雨量计接口、1 路 type-c 配置接口、2 路开关量输入接口、2 路开关量输出接口、2 路继电器接口、3 路输出电源 (输出电压值与设备供电电压相同，默认 12V。单路额定输出电流 1A，内置过流保护)、1 个 10/100Mbps 以太网口、3 个 RS485 接口，内置 15KV ESD 保护、1 个 TF 卡槽接口； (10) 防护等级：IP30；平均无故障工作时间：MTBF$\geq 25,000$ 小时。	套	10
4.4	水位计	(1) 供电电压：DC7~36V； (2) 电流 (12V)：工作电流$<35mA$；待机电流$<1mA$ (3) 工作温度：$-35^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$ (4) 存储温度：$-40^{\circ}C \sim 80^{\circ}C$ (5) 湿度：95% RH 无凝露状态 (6) 防护等级：IP67，防腐蚀	台	10

序号	产品名称	参数	单位	数量
		(7) 通讯方式: RS-232、RS-485、4~20mA (可选) (8) 测距量程: 10m、30、70m (可选) (9) 测距精度: $\pm 2\text{mm}$ (10m、30m)、 $\pm 2\text{cm}$ (70m) (10) 测距分辨率: $\leq 1\text{mm}$ (11) 测距盲区: $\leq 50\text{cm}$ (12) 雷达频率: 24GHz (13) 天线波速角度: $11 \times 25^\circ$ (14) 应用接口: 1 路 RS485 通讯接口, 1 路 RS232 调试接口, 内置 15KV ESD 保护; 1 路 4-20mA 电流信号输出 (可选); 1 路受控电源输入接口 (15) 外壳材质: 铝合金		
4.5	雨量计	(1) 雨量计筒直径 $\Phi \geq 200\text{mm}$; (2) 分辨 $\leq 0.2\text{mm}$; (3) 输出方式: 脉冲型; (4) 工作温度 $0 \sim 50^\circ\text{C}$; (5) 工作湿度 $< 95\% (40^\circ\text{C})$; (6) 储存温度 $-40 \sim 125^\circ\text{C}$; (7) 储存湿度 $< 80\%$ (无凝结); (8) 测量误差 $\leq \pm 3\%$; (9) 雨强范围 $0\text{mm} \sim 4\text{mm}/\text{min}$; (10) 允许通过最大雨强 $8\text{mm}/\text{min}$; (11) 承受电压 $\leq 100\text{V}$; (12) 承受电流 $\leq 0.5\text{A}$ 。	套	10
4.6	蓄电池及太阳能供电系统	一、蓄电池 (1) 蓄电池需采用太阳能专用锂电可充电蓄电池, 电池电压: 12V (2) 电池容量 $\geq 100\text{Ah}$; (3) 蓄电池外观无变形、漏液、裂纹及污迹, 正负极性端子有明显标志, 便于连接。蓄电池连接条保护罩为阻燃材料。 (4) 蓄电池应具有阻燃性, 应符合 GB/T2408-1996 第 8.3.2FH-I (水平级) 和第 9.3.2FV-0 (垂直级) 要求。	套	10

序号	产品名称	参数	单位	数量
		(5) 蓄电池在 25℃满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率≥95%。 (6) 蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常，充电过程中遇明火，内部不引燃、不引爆。 (7) 蓄电池重量上偏差应不超过标称值的 5%。 二、太阳能蓄电池板 (1) 太阳能蓄电池板采用硅太阳能电池组件，其技术指标为： (2) 最大工作电压：≤17V (3) 开路电压：≤21V (4) 最大输出电流：2.43A (5) 短路电流：2.9A (6) 总功率：≥200W，应满足系统供电需要。		
4.7	充电控制保护器	(1) 额定电压：12V (2) 最大充电电流：≥12A (3) 最终充电电压：13.7V (4) 最大自消耗电流：≤4mA (5) 过放保护值：11.1V(SOC=30%) (6) 环境温度：-20℃~+50℃。	台	10
4.8	防雷器	(1) 类型：二合一防雷器；(2) 工作电压：电源 12V；网络 5V；(3) 电压保护水平：电源≤36V；网络≤20V；(4) 最大放电电流：≥10KA；(5) 响应时间：电源≤25ns；网络≤1ns。	台	10
4.9	通讯费	(1) 通信网关物联网卡≥30G/月；(2) 通信网关物联网卡≥1G/月	项	10

序号	产品名称	参数	单位	数量
4.10	辅材	摄像机、雨量计、水位计支臂，线缆、抱箍、接头等。	套	10
4.11	水位标定	对水位进行高程引测，并布设水位校核基点。	项	10
4.12	安装调试	设备的安装及联调联试、省级平台接入。	套	10
五	机房改造			
	A 强电改造			
1	电缆	10 平方铜电缆	米	80
2	电线	6 平方电线	卷	3
3	电线	2.5 平方电线	卷	3
4	配电柜	强电配电柜	个	1
	B 机房防雷接地			
电源 防雷	电源一级防雷	TOP-TB80-385/4	套	1
	电源二级防雷	TOP-TC40-385/4	套	1
	三级防雷 PDU	SPD 8 位 10A	个	5
机房 等电 位	防静电铜箔	40*0.1 (mm)	米	100
	等电位铜排	30*3 (mm)	米	30

序号	产品名称	参数	单位	数量
线材	接地引线	16 平方国标铜线缆	米	50
辅材	铜鼻、绝缘端子、膨胀栓等	铜鼻、绝缘端子、膨胀栓等	项	1
施工	安装施工调试等	安装施工调试等	项	1
	C 机房网络安全设备			
1	防火墙	全新下一代千兆防火墙,1U 高度,机架式,固化单电源;8 个千兆电口,2 个 Combo 口,2 个 Bypass 接口,2 个外置 USB 接口;自带 100 条 SSL VPN;IPSec 隧道数 600。	台	1
2	软件升级服务	IPS 特征库升级授权函 3 年; AV 防病毒安全特征库升级 License3 年;应用识别特征库升级授权函 3 年; URL 特征库升级授权函 3 年	项	1
	D 无线网络			
1	网关	桌面型 5 口千兆网关, 固化 5 个千兆电口, 推荐带终端数 200 台, 推荐带宽 1Gbps, 内置 AC 功能, 管理 AP 数 (网关/旁挂): 64/300; 支持无线客户端限速, 支持云平台集中管理	台	1
2	POE 交换机	非网管型交换机, 交换容量 20Gbps, 包转发率 14.9Mpps; 10 个 10/100/1000Mbps 自适应电口 (其中 8 口支持 POE/POE+, 整机 PoE 最大输出功率 120W, 单端口最大输出功率 30W); 支持 PoE 看门狗; 桌面式铁壳小端口交换机; 支持标准交换、端口隔离、长距离传输三种	台	2

序号	产品名称	参数	单位	数量
3	吸顶 AP	1500M-1800M 双频五流 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP, 1 个 WAN/PoE 上联端口, 推荐最大接入用户数 55 (平均带宽 2-4Mbps), 无线终端最大接入数为 256 (理论值), 建议覆盖半径 20-25m (空旷), 自组网全网管理设备最大数为 32。支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持小贝 APP 管理。支持 PoE 供电和本地供电	台	10
4	网线	超五类网络线缆	米	500
5	电源线	1.5mm*2	米	100
6	室外机箱	室外防雨不锈钢机箱	个	2
7	线管线槽	国标 PVC 线管线槽	米	300
8	辅材	跳线、轧带、PVC 接头、管卡、水晶头等	批	1
六	视频会商室 KVM 切换器更换			
1	KVM 切换器	KVM 切换器, 8 进 1 出 HDMI 转换器, 内置高品质主控芯片, 有效解决死机、无法切换和无信号等不良影响。4K 高清画质, 兼容性强, 简洁易用	台	1
2	高清线	HDMI2.0 国标高清线	条	4

序号	产品名称	参数	单位	数量
七	修改完善县、乡、村三级预案	1) 按照《山洪灾害防御预案编制导则》(SL666—2024)的要求编制县乡村三级山洪灾害防御预案,并根据区域内相关情况变化及时修订。 2) 县级防汛抗旱指挥部负责村级山洪灾害防御预案编制的技术指导和监督管理工作。 3) 村级山洪灾害防御预案应简洁明了、便于操作,重点明确防御组织机构、人员及职责、预警信号、危险区范围和人员、转移路线等,附山洪灾害危险区图。	项	55
八	制作山洪灾害防范与自救手册	制作山洪灾害防范与自救手册	项	2120
九	订购县乡村山洪灾害防御工作手册及教材		项	1
十	新建简易雨量站	室外雨量器 室外雨量传感器具有降雨采集和降雨量数据发送功能,主体材质采用不锈钢,其主要部件满足以下要求: 1. 实时采集:采用触发采集机制,实现实时采集降雨量; 2. 降雨统计:实时统计一次累计降雨(数据统计时间可调),具有当前降雨量、场降雨量、月降雨量等数据统计功能; 3. 数据上报:无降雨状态下每日晨8:00必须进行平安报,降雨状态下至少每10min上报一次; 4. 工况上报:具有定时上传雨量及太阳能电压、电池电压、信号强度等状态的功能; 5. 报警触发:支持5个时段(5min的倍数)3个级别(注意安全、准备转移和立即转移)报警阈值触发报警; 6. 本地报警:支持向1个或多个室内报警器实时发送降雨提醒和报警信息;	套	65

序号	产品名称	参数	单位	数量
		7. 通信方式: 支持 GPRS/4G/5G 数据传输, 根据安装地点服务商情况选择最优服务; 8. 本地组网: 支持 LoRaMesh 无线自组网, 支持多跳接力传输, 点对点通信距离不应小于 500m; 9. 远程管理: 支持物联网平台对设备进行远程监控和统一管理; 10. 设备供电: 采用内置可充电电池供电, 支持太阳能充电, 在连续阴雨天气可连续工作 30 天以上; 11. 采集方式: 翻斗式传感器, 应符合 GB/T21978.2-2014 相关要求; 12. 承雨口内径: $\geq \Phi 200 \pm 0.6\text{mm}$; 13. 承雨口刃口角度: $40^\circ \sim 45^\circ$; 14. 承雨口器口深度: $\geq 100\text{mm}$; 15. 降雨分辨率: $\leq 0.5\text{mm}$; 16. 雨强测量范围: $0 \sim 4\text{mm/min}$ (允许通过最大雨强 8mm/min) ; 17. 翻斗计量误差: $\leq \pm 4\%$; 18. 工作环境: 温度 $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$; 19. 防护等级: 满足 IP66 等级要求; 20. 野外适用性: 传感器对室外工作条件应具有良好的适应能力, 在符合规定的安装地点, 能正确、可靠、方便进行安装。具有防堵、防虫和防尘措施。 室内报警器 室内报警器须具有降雨强度提示、降雨量提醒、报警、信息传输等功能, 并简便、易用; 具有自动校时功能, 工作电源掉电不影响报警器走时。 扫码知数: 室内报警器应配备智能二维码, 支持扫码看数据。可通过手机扫码和平台查看实时数据、最近预警数据、历史监测数据曲线、设备当前状态、设备信息、设备位置;		

序号	产品名称	参数	单位	数量
		声光报警：具有注意安全、准备转移和立即转移三级报警，支持语音、警笛、闪光报警，各工作模式下对应不同的前奏提示音； 工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式； 数据接收：支持接收雨量报警； 降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。 一键应答：具有报警、消警反馈叫应机制，支持一键报警确认和误报消除； 供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换； 备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源； 续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作 12h 以上； 输出功率：扬声器功率不小于 3W； 警灯规格：内置 LED 报警灯，支持多种等级等效展示； 工作温度：-10℃～50℃，相对湿度：≤90%（40℃）。		
十一	山洪灾害标准化村建设			
1	宣传栏	山洪灾害宣传栏 120*240（亚克力）	块	3
2	转移路线	转移路线图 120*90（亚克力）	块	5
3	指示牌	转移线路指示牌 120*90（亚克力）	块	10
4	设施设备标识图	设施设备标识图 90*30（亚克力）	块	6

序号	产品名称	参数	单位	数量
5	特征水位标识牌	特征水位标识牌 120*90 (亚克力)	块	3
6	预警临界水位标识牌	预警临界水位标识牌 120*90 (亚克力)	块	3
7	转移箭头指示牌	转移箭头指示牌 60*40 (亚克力)	块	50
8	避灾安置点标识牌	避灾安置点标识牌 120*90 (亚克力)	块	6
9	简易预警设备摆放栏	简易预警设备摆放栏 120*90 (亚克力)	块	3
10	预警程序示意图	预警程序示意图 80*60 (泡沫板)	块	9
11	防汛机构指挥职责	防汛机构指挥职责 80*60 (泡沫板)	块	12