

桐柏县水利局桐柏县 2025 年度山洪灾害
防治设施维修养护项目

合 同

甲 方：桐柏县水利局

乙 方：河南万仟信息科技有限公司

合同书

甲方：桐柏县水利局

乙方：河南万仟信息科技有限公司

桐柏县水利局桐柏县 2025 年度山洪灾害防治设施维修养护项目，经国内公开招标（项目编号：桐财磋商采购-2025-109），确定河南万仟信息科技有限公司（以下简称乙方）为项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》相关规定，经甲乙双方协商一致，签订本合同，并由双方共同恪守。

本合同具体条款如下：

第一条 概况

一、履行地点：桐柏县

二、服务内容：1、自动监测系统，2、监测预警平台维修养护，3、视频会商系统维修养护，4、预警设施设备维护，5、通信费等内容。

第二条 服务的内容、期限和要求

一、服务的内容

甲方委托乙方提供桐柏县水利局桐柏县 2025 年度山洪灾害防治设施维修养护项目工作，主要内容：

1、自动监测系统

布设水情监测站 1 处。

2、监测预警平台维修养护

维护内容包括：运行环境维护、网络安全维护、平台软件维护、短信平台维护、导入数据、远程技术支持、数据备份等。

3、视频会商系统维修养护

视频会商系统运行维护内容：检修、清洁、保养，零部件更换，设备故障检查、维护，系统整体调试，及时缴纳网络通信电路费用，确保视频会商系统正常运行。

4、预警设施设备维护

对县域 75 个行政村已建的简易雨量报警器进行维护升级，零部件更换、故障处理修复，

保障各设备功能正常，能够及时发布预警信息；对 215 个村级山洪灾害预警设备维修维护，对操作人员进行一对一培训，确保运行正常。

5、通信费

续缴视频会商系统网络专线费、山洪灾害预警平台云 MAS 短信费等。

具体内容详见后附清单。

二、服务期限

自合同签订之日起 60 日历天内全部完工。

三、服务要求

- 1、乙方的服务应符合本合同约定的服务要求和技术规范；
- 2、未经甲方同意，乙方不得将本合同下的服务分包给任何第三方。

四、质量要求

乙方提供的产品全部为全新的合格产品，质量合格，满足甲方要求并达到相关部门验收标准，质保期自验收合格之日起 1 年。

第三条 甲乙双方的责任和义务

一、甲方的责任和义务

- 1、按照本合同第六条，支付合同款；
- 2、配合运维的实施。

二、乙方的责任和义务：

- 1、组织完成本合同要求的服务工作；
- 2、按照本合同所规定的内容和有关规范开展工作。

第四条 服务指标的要求

一、服务响应要求

我方承诺提供 7×24 小时服务，接到通知后立即响应，2 小时内赶赴现场。

二、服务方式要求

- 1、乙方优先使用远程服务进行维护；
- 2、如远程服务无法解决问题，乙方须提供现场服务。

三、其他要求

- 1、对于质保期内设备或软件出现故障乙方无法自行处理的，由乙方联系供货商（厂商或

开发单位)按照质保协议进行维修;

2、对于质保期外无法修复的设备,乙方要及时通知甲方,由甲方负责采购;

3、对于质保期外的软件系统(包括但不限于操作系统、数据库软件等),如果需要改进或升级,乙方要及时通知甲方,由甲方负责采购;

第五条 知识产权及购置品的归属和权益

1、在本合同履行过程中因服务所产生的全部技术成果的知识产权归甲、乙双方共同所有。

第六条 合同经费及支付方式

一、合同经费

合同总金额为人民币小写¥416300.00元(大写:肆拾壹万陆仟叁佰元整)。

二、支付方式

项目验收后10个工作日内,甲方支付乙方97%合同款,计人民币小写¥403811.00元整,(大写:肆拾万零叁仟捌佰壹拾壹元整);质保期满后10个工作日内,甲方支付乙方3%合同款,计人民币小写¥12489.00元整,(大写:壹万贰仟肆佰捌拾玖元整)。支付前乙方向甲方提供等额的增值税普通发票。

第七条 违约处罚方式

一、甲方违反合同规定造成工作停滞、延误或者失败的,相应责任由甲方承担;乙方违反合同规定造成工作停滞、延误或者失败的,相应责任由乙方承担。

二、乙方未按本合同有关规定履行应尽职责并可能使合同目的的实现产生重大问题时,甲方有权终止合同,并采取相应制裁措施。服务质量不完全符合合同规定的,乙方有责任完善,直至达到合同要求。

三、甲方未按合同及时向乙方支付应付经费和提供有关技术资料时,乙方有权要求相应延长合同执行期限。

四、甲乙双方在执行合同过程中,任何一方在无法定或本合同约定理由的情况下终止合同,应对双方造成的损失予以赔偿,赔偿的金额根据实际情况来计算。

第八条 争议的解决办法

一、因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,合同双方应通过友好协商解决。如终未协商一致,应提请原告方所在地法院进行调解、裁决。

二、调解、裁决过程中，除双方有争议正在裁定的部分外，本合同其它条款应继续履行。

第九条 不可抗力因素的影响

不可抗力是指由于地震、台风、水灾、火灾、战争、政策和法律的变更以及其它双方不可预见且对其发生的后果不能防止或避免的事由，致使直接影响合同的履行或不能按约定的条款履行，合同双方的权力和义务大幅度改变，合同双方的目标落空或合同双方的预期利益受到损失等情况。遇有不可抗力事故时，合同一方应立即将事故情况通知合同另一方，并同时提供合同不能履行、或者需要延期履行的书面报告。

第十条 合同的变更

一、在合同双方同意的基础上，可对本合同的部分内容或条款作适当变更。所变更的条款须由双方以书面形式进行确认，亦可签署补充合同。

二、如合同双方的任何一方提出变更合同的请求，必须以书面形式提出，另一方须在接到该请求后的十日内给以答复。肯定的答复须有确认或签署补充合同。

第十一条 技术情报和资料的保密

一、甲乙双方一致同意在任何时候对其所持有的有关另一方的技术开发事务、技术资料、商业材料及其他机密信息实行严格保密。除非确有必要并得到另一方书面授权，任何一方不得在任何时间向任何人透露另一方的任何保密信息。双方同意不对保密信息进行拷贝或抄写。

二、甲乙双方对在合作过程中所获知的对方的企业、技术情报和资料均负有保密义务，任何一方不得将获知的对方技术、商业秘密泄漏给第三方。

三、保密对以下内容不适用

- 1、属于常识且不受版权保护的内容。
- 2、已通过出版物或其他原因（未经授权行为或疏忽除外）而成为不受版权保护的内容。
- 3、按法律、行政法规规定需要向有关机关、机构或媒介公开的内容。

不论本合同变更、解除、终止，本条款均有效。

第十二条 合同的生效、终止和其它

一、本合同自供甲乙双方签字盖章之日起生效。

二、由甲乙双方代表签字的“补充条款”、“备忘录”等均作为本合同的有效补充部分，发生冲突的内容以最新日期为准。

三、本合同至双方完成了相互约定的工作内容后即告终止。

四、本合同共肆份甲方乙双方各执贰份。

（以下无正文）

甲方（盖章）：桐柏县水利局

甲方代表：（签字或盖章）

地址：桐柏县大同街 152 号

联系人：陈春

电话：15538763536

签订日期：2025 年 8 月 28 日

乙方（盖章）：河南万仟信息科技有限公司

乙方代表：（签字或盖章）

地址：郑州市金水区丰产路 27 号院 3 号楼

开户银行：上海浦东发展银行郑州百花路支行

账户：河南万仟信息科技有限公司

账号：76140078801900000553

联系人：吴金阳

电话：17788167617

签订日期：2025 年 8 月 28 日

附件：桐柏县水利局桐柏县 2025 年度山洪灾害防治设施维修养护项目清单

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计（元）
一、自动监测系统									34300.00
1	水情监测站	包括流量计（包含流速仪和水位计）、遥测终端机、太阳能供电系统、避雷系统、安装辅材及相关配套设施				套	1	34300.00	34300.00
1.1	雷达流量计	流量参数 （1）测速范围：0.1~20m/s （2）测速精度：±0.01m/s; ±1%FS （3）测速分辨力：0.01m/s （4）雷达频率：24GHz （5）俯仰角范围：30~60° （6）角度精度：±1° （7）角度分辨率：0.1° （8）天线波速角度：11x25° 水位参数 （9）测距量程：0~30m （10）测距精度：±2mm （11）测距分辨力：1mm （12）盲区：≤10cm （13）雷达频率：24GHz （14）波速角：11° （15）供电电压：DC7~36V （16）工作温度：-35℃~75℃ （17）存储温度：-40℃~80℃ （18）湿度：95%RH 无凝露状态 （19）保护等级：IP67	厦门海川润泽物联网科技有限公司	海川润泽	HCRZ-LD100 型	套	1	11500.00	11500.00
1.2	遥测终端机	（1）无线模块工业级无线模块	厦门海川润	海川润	HC-TX90	套	1	7000.00	7000.00

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
		(2) 标准及频段可支持：FDD-LTE、TD-LTE、CDMA20001xEV-DO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE 可选单模、多模或全网通讯； (3) 工作模式：自报式、应答式、自报应答兼容式； (4) 平均无故障时间：MTBF $\geq$ 30000h； (5) 发射功率：<24dBm； (6) 具备 DTU 功能； (7) 接收灵敏度：<-109dBm； (8) CPU：工业级 32 位通信处理器； (9) 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输 (10) 支持 2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT 等通信功能，且支持短信通信功能 (11) 可支持双 LoRa 采集数据方式，较低通信丢包率，确保数据完整 (12) 可外接北斗、超短波、ZigBee 等通信方式 (13) 提供接口丰富、标准易用：提供 1 个翻斗式雨量计接口、1 路 PI 接口、2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、8 路开关量输出接口，4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口	泽物联网科技有限公司	泽	12				
1.3	太阳能供电	太阳能板：单晶硅，功率 $\geq$ 200W，铝合	太阳能板：河	太阳能	太 阳 能	套	1	8800.00	8800.00

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
	系统	金外框，最大充电电压 17.5V，配太阳能充电控制器。 锂电池：12V 、≥150AH。	南普达光电科技有限公司、电池：河北奥冠电源有限责任公司	板：普达光电、电池：奥冠	板：PDGD-100*2、电池：6-CNFJ-150				
1.4	避雷系统	配置网络、电源防二合一雷保护器	深圳市雷傲科技有限公司	雷傲科技	LA-RJ45-1H	套	1	2000.00	2000.00
1.5	安装辅材及相关配套设施	(1)、设备机箱 规格：不小于 500mm×400mm×210mm，壁厚不小于 1.2mm。 特性：防水、耐腐蚀。 (2)、立杆 规格：直径不小于 140mm，壁厚不小于 3mm，高度不小于 5m。 材质：热镀锌钢管；表面烤漆，并喷涂“防汛设施禁止破坏”字样。 (3)、通讯费用 包含三年网络通讯费用。 (4)、其他 电缆、网线、水泥基座等设备设施符合国家标准。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	5000.00	5000.00
二、县级山洪灾害监测预警平台维修养护									28000.00
1	运行环境维护	1、定期巡检与故障排除 1) 设备状态监控：定期检查服务器、防火墙、交换机等核心设备的运行状态，通过性能参数分析（如 CPU 负载、	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	6000.00	6000.00

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
		内存占用、网络流量) 预判潜在故障, 及时排除设备运行异常。 2) 零部件修复: 对故障零部件进行诊断与修复, 确保硬件功能恢复正常, 遵循“修旧利废、质量优先”原则, 避免过度更换。 2、功能与安全稳定性保障 1) 功能完整性: 确保设备基础功能(如数据转发、安全策略执行)及通讯网络(带宽、延迟、丢包率)符合运行标准, 保障机房基础设施(供电、温控、消防)的可靠性与安全性。 2) 冗余应急机制: 核心设备(服务器/防火墙/交换机)故障时, 立即启用备用设备无缝切换, 维持平台服务连续性, 直至原设备修复并通过 72 小时稳定性测试。 3、物理环境优化 1) 除尘作业: 每年对设备内部积尘进行深度清理, 重点清洁散热风扇、电路板及通风滤网, 防止粉尘堆积导致过热或短路。 2) 线缆标准化管理: 梳理杂乱线缆, 按强弱电分离原则绑扎固定; 使用耐久标签标记网线两端(标注端口号/IP 地址), 提升故障排查效率。 4、现场维护频次与要求 1) 年度计划: 现场全面维护(含除尘、							

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
		线缆整理、硬件检测)每年不低于4次。 2) 附加响应: 突发故障需2小时内响应, 24小时内完成修复。							
2	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。设置防火墙防护机制, 针对有威胁的访问进行拦截等防护设置。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	3000.00	3000.00
3	平台软件维护	软件系统运行维护内容: 保证软件系统功能的完整, 及时处理存在的漏洞和不安全因素, 保持数据的实时性, 增强系统的稳定性, 修正功能的问题, 保证软件的安全稳定运行等。 1. 通用软件运行维护内容: 根据用户反馈或运维人员及时关注潜在的安全漏洞, 及时提供相应的补丁和更新, 确保软件系统的安全性。 2. 数据库软件运行维护内容: 安装、修复、检测维护, 更新补丁, 保持软件的安全性和稳定性。 3. 监测预警专用软件运行维护内容: 定期对软件功能进行巡检, 保障各项模块功能正常运行; 分析并修复已知的程序错误、问题或缺陷; 定期检测软件系统的性能, 识别可能存在的潜在问题, 并提供包括代码、数据库算法等方面的优化措施。定期备份软件系统程序代码和数据, 以防止数据丢失或损坏的情况发生, 在需要时协助进行数据恢复操作。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	8000.00	8000.00

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
		及时更新并提供软件系统的用户手册。 4. 检查责任人相关信息更新情况，预警指标、基础数据完整性。利用平台应用软件检查辖区内的水文、气象部门自动监测站点的监测信息是否实时共享。模拟测试出现山洪预警信息时，平台山洪预警信息是否及时上报并发出预警；检查预警信息通过短信群发设备或短信网关发布预警的实时性；检查平台维护人员配备数量及排除故障能力水平情况，值班人员对应用软件各项功能和预警信息发布流程掌握情况。 5. 系统检查完毕后，进行系统联合调试，确认雨水情监测数据采集、传输及入库各环节畅通。							
4	短信平台维护	1. 监控系统状态：定期检查短信平台的运行状态，包括服务器健康状况、网络连接和服务质量。 2. 日志审查：定期审查系统日志，以便及时发现和解决潜在的问题。 3. 性能监控：使用性能监控工具来跟踪短信发送和接收的速度，以及平台的响应时间。 4. 资源管理：监控服务器资源使用情况，如 CPU、内存和存储，确保资源充足，避免因资源不足导致的服务中断。 5. 发生预警时，对预警短信统计、并做好叫应签收。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	3500.00	3500.00

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
5	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，将今年的防御责任人及防御预案等数据导入县级预警平台。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	2500.00	2500.00
6	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和系统能够正常使用。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	2500.00	2500.00
7	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。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	2500.00	2500.00
三、视频会商系统维修养护									12400.00
1	控制转换设备	包括多点控制器、视频会商终端、RGB、AV 矩阵切换器和图像拼接控制器等。 运行维护内容：设备日常检测，运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗；设备日常清洁，防静电除尘；控制软件检查、修复、升级，保持软件的稳定性。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	3500.00	3500.00
2	视频采集设备	视频采集设备包括摄像头和云台等。 运行维护内容：设备日常检测，运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件维护材料消耗；设备日常清洁，防静电除尘。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	2500.00	2500.00
3	大屏显示设备	大屏显示设备包括投影机、DLP 背投单元、LED 显示屏、等离子和液晶显示屏等。 设备日常检测，运行日志填写；设备年	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	3000.00	3000.00

序号	产品或服务名称	参数	生产厂家	品牌	型号	单位	数量	单价(元)	合计(元)
		检、常规维护, 零部件、维护材料消耗; 设备日常清洁, 防静电除尘。							
4	音频输出设备	频输出设备包括音频功率放大器、调音台和数字会议及主席发言系统等。 运行维护内容: 设备日常检测, 运行日志填写; 设备年检、常规维护, 零部件、维护材料消耗; 设备日常清洁, 防静电除尘。	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	3400.00	3400.00
四、简易雨量报警器升级, 预警设施设备维修养护									327000.00
1	简易雨量报警器升级	简易雨量报警器室外主机升级成具有4G/5G 物联网传输功能、供电或通讯满足现有河南省水文的报讯要求, 将降雨数据和报警记录上报到省平台。更换室内雨量报警器。	北京国信华源科技有限公司	国信华源	WS-601	套	75	3500.00	262500.00
2	村级山洪灾害预警设备维修维护	行政村预警设备维修维护, 并对预警设备的使用进行讲解培训	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	处	215	300.00	64500.00
五、通信费续缴									14600.00
1	视频会商系统网络专线费	网络专线续费	中国联合网络通信集团有限公司	联通	专线	年	1	9600.00	9600.00
2	山洪灾害预警平台云MAS短信费	云MAS短信费	中国移动通信集团有限公司	移动	云MSA	年	1	5000.00	5000.00
总价									416300.00