

3.1. 分项报价一览表

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)	备注
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 (2) 标准及频段可支持：FDD-LTE、TD-LTE、CDMA20001xEV-DO、WCDMA、TD-SCDMA、	厦门海川润泽物联网科技有	海川润泽	HC-TX9012	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)	备注
		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≥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	限公司							
1.3	太阳能供电系统	太阳能板：单晶硅，功率≥200W，铝合金外框，最大充电电压17.5V，配太阳能充电控制器。 锂电池：12V、≥150AH。	太阳能板：河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	太阳能板：普达光电、 电池：奥冠	太阳能板：PDGD-100*2、 电池：6-CNFJ-150	套	1	8800.00	8800.00	
1.4	避雷系统	配置网络、电源防二合一雷保护器	深圳市雷	雷傲	LA-RJ45-1H	套	1	2000.00	2000.00	

王超

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)	备注
			做科技有 限公司	科技						
1.5	安装辅材及相关配套设施	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)、通讯费用 包含三年网络通讯费用。</p> <p>(4)、其他 电缆、网线、水泥基座等设备设施符合国 家标准。</p>	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	<p>1、定期巡检与故障排除</p> <p>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、内存占用、网 络流量）预判潜在故障，及时排除设备运 行异常。</p> <p>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 。</p> <p>2、功能与安全稳定性保障</p> <p>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。</p>	河南万仟 信息科技 有限公司	万仟	/	项	1	6000.00	6000.00	

王超

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)	备注
		<p>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。</p> <p>3、物理环境优化</p> <p>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。</p> <p>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；使用耐久标签标识网线两端（标注端口号/IP地址），提升故障排查效率。</p> <p>4、现场维护频次与要求</p> <p>1) 年度计划：现场全面维护（含除尘、线缆整理、硬件检测）每年不低于4次。</p> <p>2) 附加响应：突发故障需2小时内响应，24小时内完成修复。</p>								
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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	8000.00	8000.00	

王超

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)	备注
		<p>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。及时更新并提供软件系统的用户手册。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>								
4	短信平台维护	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	河南万仟信息科技有限公司	万仟	/	项	1	3500.00	3500.00	

王超

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)	备注
		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。								
5	导入数据	获取省级平台最新的实时水雨情数据,准 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									13900.00	
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	4000.00	4000.00	
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	3500.00	3500.00	
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	3000.00	3000.00	
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。	河南万仟 信息科技	万仟	/	项	1	3400.00	3400.00	

万仟

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)	备注
		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。	有限公司							
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									417800.00	

万仟超

(1)、分项报价一览表

序号	产品或服务名称	参数	厂家	品牌	型号	单位	数量	单价	合计	备注
一、自动监测系统										
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	37000	37000	
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) 测速分辨率：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) 测距分辨率：1mm (12) 盲区：≤10cm (13) 雷达频率：24GHz	武汉德希科技有限公司	德希科技	DX-LLX-1C (40m)	套	1	13000	13000	/

		<p>(14) 波速角: 11°</p> <p>(15) 供电电压: DC7~36V</p> <p>(16) 工作温度: -35℃~75℃</p> <p>(17) 存储温度: -40℃~80℃</p> <p>(18) 湿度: 95%RH无凝露状态</p> <p>(19) 保护等级: IP67</p>								
1.2	遥测终端机	<p>(1) 无线模块工业级无线模块</p> <p>(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;</p> <p>(3) 工作模式: 自报式、应答式、自报应答兼容式;</p> <p>(4) 平均无故障时间: MTBF≥30000h;</p> <p>(5) 发射功率: <24dBm;</p> <p>(6) 具备DTU功能;</p> <p>(7) 接收灵敏度: <-109dBm;</p> <p>(8) CPU: 工业级32位通信处理器;</p> <p>(9) 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输</p> <p>(10) 支持2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT等通信功能, 且支持短信通信功能</p> <p>(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</p> <p>(12) 可外接北斗、超短波、ZigBee等</p>	厦门四信物联网科技有限公司	四信	F9164	套	1	6000	6000	/

		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								
1.3	太阳能供电系统	太阳能板：单晶硅，功率 $\geq 200W$ ，铝合金外框，最大充电电压17.5V，配太阳能充电控制器。 锂电池：12V、 $\geq 150AH$ 。	江科新能源科技(无锡)有限公司	江科	JK-H200 SM	套	1	8000	8000	/
1.4	避雷系统	配置网络、电源防二合一雷保护器	深圳市欧姆雷盾科技有限公司	欧姆雷盾	OMPS-E1 2/2-ISO	套	1	3000	3000	/
1.5	安装辅材及相	(1)、设备机箱 规格：不小于500mm \times 400mm \times 210mm，壁厚不小于1.2mm。	河南省科联电	科联	/	项	1	7000	7000	/

	关配套设施	<p>特性：防水、耐腐蚀。</p> <p>(2)、立杆 规格：直径不小于140mm，壁厚不小于3mm，高度不小于5m。</p> <p>材质：热镀锌钢管；表面烤漆，并喷涂“防汛设施禁止破坏”字样。</p> <p>(3)、通讯费用 包含三年网络通讯费用。</p> <p>(4)、其他 电缆、网线、水泥基座等设备设施符合国家标准。</p>	子科技有							
二、县级山洪灾害监测预警平台维修养护										
1	运行环境维护	<p>1、定期巡检与故障排除</p> <p>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、内存占用、网络流量）预判潜在故障，及时排除设备运行异常。</p> <p>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。</p> <p>2、功能与安全稳定性保障</p> <p>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</p>	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	5700	5700	/

		<p>，保障机房基础设施（供电、温控、消防）的可靠性与安全性。</p> <p>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。</p> <p>3、物理环境优化</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、现场维护频次与要求</p> <p>1) 年度计划：现场全面维护（含除尘、线缆整理、硬件检测）每年不低于4次。</p> <p>2) 附加响应：突发故障需2小时内响应，24小时内完成修复。</p>								
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。	河南省科联电子科技有	科联	/	项	1	3100	3100	/

			限公司							
3	平台软件维护	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。及时更新并提供软件系统的用户手册。</p> <p>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</p>	 河南省科联电子技术有限公司	科联	/	项	1	7000	7000	/

		<p>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。</p> <p>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。</p>								
4	短信平台维护	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 发生预警时，对预警短信统计、并做好叫应签收。</p>	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	3200	3200	/
5	导入	获取省级平台最新的实时水雨情数据，	河南	科联	/	项	1	2000	2000	/

	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。	省科联电子科技有限公司							
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。	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	2000	2000	/
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。	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	2000	2000	/
三、视频会商系统维修养护										
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	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	3000	3000	/

		电除尘;控制软件检查、修复、升级,保持软件的稳定性。	限公司							
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。	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	2800	2800	/
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。	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	2500	2500	/
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。	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	项	1	2000	2000	/
四、简易雨量报警器升级,预警设施设备维修养护										
1	简易雨量	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	厦门海川	海川润泽	HC-YLJ01	套	75	3550	266250	/

	报警器升级	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。	润泽 物联 科技 有限公司								
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	河南省科联电子科技有限公司	科联	/	处	215	302	64930	/	
五、通信费续缴											
1	视频会议系统网络专线费	网络专线续费	中国联合网络通信集团有限公司	联通	网络专线费	年	1	8800	8800	/	
2	山洪灾害预警平台云	云MAS短信费	中国移动通信集团有限公司	移动	云MAS短信费	年	1	6500	5500	/	

第一节、分项报价一览表

序号	产品或服务名称	参数	厂家	品牌	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注
一、	自动监测系统								38700	无
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	38700	38700	无
1.1	雷达流量计	<p>流量参数</p> <p>(1) 测速范围：0.1~20m/s</p> <p>(2) 测速精度：±0.01m/s; ±1%FS</p> <p>(3) 测速分辨率：0.01m/s</p> <p>(4) 雷达频率：24GHz</p> <p>(5) 俯仰角范围：30~60°</p> <p>(6) 角度精度：±1°</p> <p>(7) 角度分辨率：0.1°</p> <p>(8) 天线波束角度：11x25°</p> <p>水位参数</p> <p>(9) 测距量程：0~30m</p> <p>(10) 测距精度：±2mm</p> <p>(11) 测距分辨率：1mm</p> <p>(12) 盲区：≤10cm</p> <p>(13) 雷达频率：24GHz</p> <p>(14) 波束角：11°</p> <p>(15) 供电电压：DC7~36V</p> <p>(16) 工作温度：-35℃~75℃</p> <p>(17) 存储温度：-40℃~80℃</p> <p>(18) 湿度：95%RH无凝露状态</p> <p>(19) 保护等级：IP67</p>	江苏南水科技有限公司	江苏南水	NS-R L-02型	套	1	12500	12500	无



1.2	遥测终端机	<p>(1) 无线模块工业级无线模块</p> <p>(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；</p> <p>(3) 工作模式：自报式、应答式、自报应答兼容式；</p> <p>(4) 平均无故障时间：MTBF≥30000h；</p> <p>(5) 发射功率：<24dBm；</p> <p>(6) 具备DTU功能；</p> <p>(7) 接收灵敏度：<-109dBm；</p> <p>(8) CPU：工业级32位通信处理器；</p> <p>(9) 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输</p> <p>(10) 支持2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT等通信功能，且支持短信通信功能</p> <p>(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</p> <p>(12) 可外接北斗、超短波、ZigBee等通信方式</p> <p>(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</p>	贵州北斗空间信息技术有限公司	贵州北斗空间	GZBD-RTU-1000型	套	1	8200	8200	无
1.3	太阳能供电系统	太阳能板：单晶硅，功率≥200W，铝合金外框，最大充电电压17.5V，配太阳能充电控制器。锂电池：12V、≥150AH。	山东探越物联网科技有限公司	山东探越	定制	套	1	8000	8000	无
1.4	避雷系统	配置网络、电源防二合一雷保护器	山东探越	山东探越	定制	套	1	4000	4000	无



			物联网科技有限公司											
1.5	安装辅材及相关配套设施	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3)、通讯费用 包含三年网络通讯费用。</p> <p>(4)、其他 电缆、网线、水泥基座等设备设施符合国家标准。</p>	河南易奇信息技术有限公司	河南易奇	无	项	1	6000	6000	无				
二、	县级山洪灾害监测预警平台维修养护									29000	无			



1	运行环境维护	<p>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、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、现场维护频次与要求 1) 年度计划：现场全面维护（含除尘、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。</p>	河南易奇信息技术有限公司	河南易奇	无	项	1	5500	5500	无				
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。	河南易奇信息技术有限公司	河南易奇	无	项	1	3300	3300	无				



1	视频会议系统网络专线费	网络专线续费	联通	联通	无	年	1	7500	7500	无
2	山洪灾害预警平台云MAS短信费	云MAS短信费	移动	移动	无	年	1	7500	7500	无
总价									418010	无



分项报价一览表

序号	产品或服务名称	参数	供货商	品牌	产品型号	单位	数量	单价	合计	备注
一、自动监测系统										
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	39000	39000	
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℃	大连云途物联网技术有限公司	大连云途	YT - RL01型雷达流量计	套	1	14000	14000	

		(18) 湿度: 95%RH无凝露状态 (19) 保护等级: IP67							
1.2	遥测终端机	<p>(1) 无线模块工业级无线模块</p> <p>(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;</p> <p>(3) 工作模式: 自报式、应答式、自报应答兼容式;</p> <p>(4) 平均无故障时间: MTBF≥30000h;</p> <p>(5) 发射功率: <24dBm;</p> <p>(6) 具备DTU功能;</p> <p>(7) 接收灵敏度: <-109dBm;</p> <p>(8) CPU: 工业级32位通信处理器;</p> <p>(9) 支持水文/水资源数据的采集、存储、显示、控制、报警及传输</p> <p>(10) 支持2G/3G/4G/Ethernet/LoRa/NB-IoT等通信功能, 且支持短信通信功能</p> <p>(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</p> <p>(12) 可外接北斗、超短波、ZigBee等通信方式</p> <p>(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</p>	北京金水永利科技有限公司	北京金水	BJJS - 2022 型	套	1	7500	7500

1.3	太阳能供电系统	太阳能板：单晶硅，功率≥200W，铝合金外框，最大充电电压17.5V，配太阳能充电控制器。 锂电池：12V、≥150AH。	国瑞阳光/天能股份	国瑞阳光/天能股份	200W A 级单晶硅折叠太阳能板/150Ah家储及通信类锂电池	套	1	8500	8500	
1.4	避雷系统	配置网络、电源防二合一雷保护器	河南雷诚防雷科技有限公司	河南雷诚	TOP - 220V/40KA 网络电源二合一防雷器	套	1	2500	2500	
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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	6500	6500	
二、县级山洪灾害监测预警平台维修养护										
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	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	6500	6500	

	<p>态，通过性能参数分析（如CPU负载、内存占用、网络流量）预判潜在故障，及时排除设备运行异常。</p> <p>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。</p> <p>2、功能与安全稳定性保障</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、物理环境优化</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、现场维护频次与要求</p> <p>1) 年度计划：现场全面维护（含除尘、线缆整理、硬件检测）每年不低于4次。</p>	限公司							
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--

		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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	3500	3500	
3	平台软件维护	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。及时更新并提供软件系统的用户手册。</p> <p>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</p>	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	7500	7500	

		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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	3800	3800
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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	2600	2600
6	远程技	提供一年不限次远程技术支持服务,保	河南镕	镕谦	自研	项	1	2600	2600

	术支持	证预警平台及相关设备和系统能够正常使用。	谦电子科技有限公司	电子						
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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	2600	2600	
三、视频会商系统维修养护										
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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	2500	2500	
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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	2000	2000	
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。	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	2700	2700	
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、	河南镕谦电子科技有限公司	镕谦电子	自研	项	1	1500	1500	

		维护材料消耗：设备日常清洁，防静电除尘。								
四、简易雨量报警器升级，预警设施设备维修养护										
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。	北京中水国润科技有限公司	中水国润	YLZ-102T	套	75	3450	258750	
2	村级山洪灾害预警设备维护	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。	河南镡谦电子科技有限公司	镡谦电子	自研	处	215	310	66650	
五、通信费续缴										
1	视频会议系统网络专线费	网络专线续费	中国联通	中国联通	网络专线续费	年	1	8000	8000	
2	山洪灾害预警平台云MAS短信费	云MAS短信费	中国移动	中国移动	云MAS短信费	年	1	8000	8000	
总价									418200	