

# 政府采购项目采购需求

采购单位：邻水县水务局

所属年度：2022年

编制单位：邻水县水务局

编制时间：2022年11月11日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 邻水县2022年山洪灾害防治非工程措施建设项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 773,010.00元 ， 大写（人民币）： 柒拾柒万叁仟零壹拾元

整

(五) 项目概况：

通过前期非工程措施项目建设，邻水县已初步建成覆盖全区的山洪灾害监测预警系统和群防群测体系，具备宏观掌握境内雨情时空变化的趋势，并按照前期分析设定的成灾雨量等级或成灾水位等级，实现实时预警。重点防控流域，具备依照降水及相关要素预报重要节点水情变化趋势或按相邻边界水情要素变化趋势预报下游相关节点的洪水形势，依据致灾要素等级实时启动警报。通过建设简易监测站，强化群测群防体系、完善防御预案、宣传防御知识、演练防御过程，提高全民防灾避灾意识，有效防御山洪灾害，改变山洪灾害日趋严重的局面，减少人员伤亡和财产损失，尤其是有效避免群死群伤事件，在汛期发挥了显著的防洪减灾效益，起到强化辖区安全保障能力的重要作用。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：是，供应商名称：四川省广安水文水资源勘测中心

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

### 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：询价
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

- (六) 是否采购环境标识产品：是
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

### 四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：773,010.00，大写（人民币）：柒拾柒万叁仟零壹拾元整

最高限价（元）：773,010.00，大写（人民币）：柒拾柒万叁仟零壹拾元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	RTU
	数量	25.00	单位	台
	合计金额 (元)	112,500.00	单价 (元)	4,500.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
2	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	翻斗雨量计
	数量	4.00	单位	台
	合计金额 (元)	7,200.00	单价 (元)	1,800.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无

	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	气泡式水位计
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	32,400.00	单价(元)	10,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	其他货物	标的名称	太阳能电池板及支架
	数量	4.00	单位	套
	合计金额(元)	2,520.00	单价(元)	630.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	其他货物	标的名称	蓄电池
	数量	4.00	单位	个
	合计金额(元)	3,600.00	单价(元)	900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无

			因	
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	其他货物	标的名称	太阳能充电控制器
	数量	4.00	单位	台
	合计金额(元)	720.00	单价(元)	180.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	其他货物	标的名称	一体化机架
	数量	4.00	单位	套
	合计金额(元)	10,800.00	单价(元)	2,700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	其他货物	标的名称	不锈钢机箱
	数量	4.00	单位	套
	合计金额(元)	5,400.00	单价(元)	1,350.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购	否	未采购环	无

	环保产品		保产品原因	
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	其他货物	标的名称	避雷器
	数量	4.00	单位	个
	合计金额(元)	1,800.00	单价(元)	450.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	其他货物	标的名称	避雷针及接地系统
	数量	4.00	单位	个
	合计金额(元)	10,800.00	单价(元)	2,700.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	建筑建材	标的名称	水泥底座
	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	2,700.00	单价(元)	1,350.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	其他货物	标的名称	气管敷设
	数量	60.00	单位	米
	合计金额(元)	10,800.00	单价(元)	180.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	雨量站
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	17,334.00	单价(元)	17,334.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	水位站
	数量	1.00	单位	个
	合计金额(元)	46,584.00	单价(元)	46,584.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原	无



			因	
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	简易雨量（报警）器
	数量	41.00	单位	个
	合计金额（元）	92,250.00	单价（元）	2,250.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
16	采购品目	安全、检查、监视、报警设备	标的名称	手摇报警器
	数量	153.00	单位	个
	合计金额（元）	41,310.00	单价（元）	270.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	其他货物	标的名称	铜锣
	数量	153.00	单位	个
	合计金额（元）	20,655.00	单价（元）	135.00
	是否采购	否	未采购节	无

	节能产品		节能产品原因	
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	其他货物	标的名称	口哨
	数量	153.00	单位	个
	合计金额(元)	1,377.00	单价(元)	9.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	电机	标的名称	发电机
19	数量	16.00	单位	台
	合计金额(元)	100,800.00	单价(元)	6,300.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	水利管理服务	标的名称	危险区动态管理
20	数量	2.00	单位	个
	合计金额(元)	3,600.00	单价(元)	1,800.00

	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业
21	采购品目	水利管理服务	标的名称	危险区分级管理
	数量	153.00	单位	个
	合计金额(元)	247,860.00	单价(元)	1,620.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	其他未列明行业

标的名称：RTU

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>必须符合国家 and 行业的各项技术标准以及四川省水文局最新通用技术要求及最新规约；同时满足如下技术要求：</p> <p>(1) 协议支持：能实现《四川省水文测报系统技术规约和协议》（SCSW 008-2011）（2018年修订版）规定的全部功能</p> <p>(2) 内置全网通模块：中国移动4G/3G/2G 中国联通4G/3G/2G 中国电信4G/3G/2G</p> <p>(3) 数据查看：显示屏   网络远程   蓝牙连接手机查看</p>

- (4) 内置双通讯通道：主机内置主通道和备用通道两通道，可自由搭配不同模块
- (5) 内置GPS模块：支持GPS定位、GPS自动校时、远程获取经纬度位置信息并发送至中心站
- (6) 参数配置方式：支持设备按键 | 网络远程 | 蓝牙连接修改设备参数
- (7) 通讯端口：至少3路通讯端口，可配置为RS232模式 | RS485模式 | SDI12模式
- (8) 模拟量端口：至少2路模拟量端口，可配置为4-20mA模式 | 0-5V模式
- (9) 雨量计接口：可接入任意规格的脉冲式雨量计
- (10) 一线调试功能接口：通过Mini-USB线实现设备的所有调试、设置功能
- (11) 调试、测试功能：能在主机上立即测试与设备的连接、通讯状态；具备“测试”功能，在该功能时，采集数据不会存入本机数据存储器，发出的报文中心站能识别，不会将测试数据存入数据库和自动转发，退出“测试”后，雨量累计值等数据能恢复到进入“测试”前的工作现场状态
- (12) 图像传输功能：支持多路图像传输，支持图像分辨率选择，上传模式控制
- (13) 电源输出：至少支持4路电源输出，为外设或扩展模块供电，可按需供电或保持供电
- (14) 扩展功能接口：至少1路I2C扩展接口实现功能扩展或定制
- (15) 多中心站支持：至少支持3个中心站，（都支持主、备信道）
- (16) 数据存储功能：容量不低于128M，掉电数据不丢失
- (17) 发送模式：可配置定时发送数据，不需实时在线，功耗更低
- (18) 发送逻辑：支持定时上报、远程召测、阈值触发加报等功能

- (19) 操作功能：支持U盘可导出日志、历史记录、缓存数据、图片、参数等
- (20) 升级方法：支持通过U盘、BOOT引导、远程等方式更新程序
- (21) 一键换机功能：可通过U盘克隆设备所有配置到另一台设备实现换机
- (22) 日志记录：可查看系统日志、调试信息、运行状态等信息
- (23) 操作界面：大于2.5英寸彩色屏幕，中文界面，按键或触摸屏操作
- (24) 防雷处理：所有端口静电及过压、过流保护，电源防反接保护
- (25) 程序升级：支持远程程序升级
- (26) 电流：平均工作电流 $\leq 50\text{mA}$
- (27) 电源：8~25 VDC，内部有电源防反接功能
- (28) 工作环境温度： $-10\sim+65^{\circ}\text{C}$
- (29) 工作环境湿度： $\leq 95\%$ ( $+40^{\circ}\text{C}$ 时)
- (30) 平均无故障工作时间： $\geq 25000\text{h}$
- (31) 外形尺寸:根据机箱尺寸，本设备尺寸不大于 $200\times 150\times 40$  (mm)
- (32) 支持独立封装的通信模块

标的名称：翻斗雨量计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 承雨口内径：<math>\Phi 200\pm 0.6\text{mm}</math></p> <p>(2) 刃口角度：<math>45^{\circ}\sim 50^{\circ}</math></p> <p>(3) 分辨力:<math>0.5\text{mm}</math></p> <p>(4) 雨强测量范围：<math>0\sim 4\text{mm}/\text{min}</math></p> <p>(5) 测量误差 (E)：<math>\leq \pm 4\%</math>；准确度等级：III</p> <p>(6) 输出信号方式：磁钢—干簧管式接点开关通断信号；</p> <p>(7) 开关接点容量：<math>\text{DC } V\leq 12\text{V}, I\leq 120\text{mA}</math></p>

	<p>(8) 工作环境温度：-10℃~+50℃</p> <p>(9) 工作环境湿度：95%RH，40℃（凝露）</p> <p>(10) 平均无故障工作时间（MTBF）：≥40000h</p> <p>(11) 可提供双触点通断信号输出</p> <p>(12) 具备防堵、防虫、防尘措施</p> <p>(13) 翻斗、底座、计量机械机构等为不锈钢（304及以上）材质或其他化学稳定的金属</p>
--	---

标的名称：气泡式水位计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 量程：0-30m</p> <p>(2) 电压范围：DC9.6V-16VDC</p> <p>(3) 分辨率：≤1mm</p> <p>(4) 精度：不大于 ±0.03 %/FS，适应水位变幅最大不小于40cm/min，或5-10m/h。</p> <p>(5) 温度漂移：0.001%FS/℃</p> <p>(6) 长期稳定性：≅±0.1%每年（无零点漂移）</p> <p>(7) 工作温度：-20℃~+80℃；</p> <p>(8) 工作湿度：10-95%</p> <p>(9) 动力形式：空气自泵式（微型活塞打气泵）</p> <p>(10) 内存：≥8M，可扩充内存</p> <p>(11) 材质：金属材质外壳</p> <p>(12) 软件功能：带上位机软件方便进行参数设置；具有自检、故障记录、自动重启和自动修复功能</p> <p>(13) 测量间隔：1分钟-24小时</p> <p>(14) 数字通讯输出：通用MODBUS RS232或RS485或SDI-12</p>

		<p>(15) 工作电流：不大于1A</p> <p>(16) 静态功耗：小于6mA</p> <p>(17) 运行特点：免维护离子膜空气过滤器免维护</p> <p>(18) 设置：全量程内可设置，量程过载保护</p> <p>(19) 传感器特性：200%过量程，长期稳定性好</p> <p>(20) 使用寿命：大于5000万次采集</p> <p>(21) 防护等级：不低于IP54</p> <p>(22) 测量气管规格：Φ内3/外8</p>
--	--	---

标的名称：太阳能电池板及支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>太阳能板选用单晶硅太阳能电池组件，其技术指标为：</p> <p>(1) 输出功率：根据设备实际功耗配置</p> <p>(2) 工作电压：18V（太阳能正常工作电压）</p> <p>(3) 工作电流：4.15A（峰值）</p> <p>(4) 开路电压：21V</p> <p>(5) 标称功率应不低于75W</p> <p>2. 支架材质采用110镀锌钢。</p>

标的名称：蓄电池

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>蓄电池选用阀控式全密封免维护铅酸电池，主要技术指标为：</p> <p>(1) 标称电压：12V</p> <p>(2) 容量：保证遥测站（水位站、雨量站）在无浮充条件下连续工作时间不低于40天，不低于100AH</p>

## 标的名称：太阳能充电控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 最大充电电流：20A</p> <p>(2) 最终充电电压：13.7V</p> <p>(3) 最大自消耗电流:不大于10mA</p> <p>(4) 具备防电源线反接、反充保护</p> <p>(5) 具备过载、过充、过放、短路保护</p> <p>(6) 具备自动解除过充保护恢复充电功能</p> <p>(7) 蓄电池过充电断开电压：14.4V±0.2V</p> <p>(8) 蓄电池过充电恢复点电压：13.8V±0.2V</p> <p>(9) 环境温度：-10℃~+45℃</p> <p>(10) 环境湿度：≤95%RH（40℃）</p> <p>(11) 独立安装</p>

## 标的名称：一体化机架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 材料要求</p> <p>采用不锈钢或其他耐腐蚀金属材料。当采用其他非不锈钢金属材料时，机架表面要做防腐处理并喷塑。</p> <p>(2) 工艺要求</p> <p>外型设计美观、大方，外形比例应协调，表面光洁，焊接处牢靠，不能有夹渣、气孔等缺陷，外观无疤痕和敲打痕迹。</p> <p>在明显位置设置防汛警示标语。</p> <p>(3) 安装要求</p>



机架上应能安装雨量传感器、太阳能电池、通讯天线、野外设备机箱等，机架上各设备的安装点位布局合理，且安装方位有一定的调节能力，通讯天线最大高度与雨量传感器器口的高差应不少于200mm，避免安置的设备间相互遮挡或干扰。

#### (4) 电气特性

一体化机架上安装的所有设备应形成等电位体，通过机架连接到保护接地网。

标的名称：不锈钢机箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 材料要求</p> <p>采用不锈钢或其他耐腐金属材料。当采用其他非不锈钢金属材料时，箱体表面应做防腐处理并喷塑。</p> <p>箱体壁厚度、材料应满足一定的强度要求，当箱体材料为不锈钢时，厚度 <math>\delta</math> 不小于1.5mm；当箱体材料为其他耐腐金属材料时，其厚度按照与采用1.5mm不锈钢时的强度相对应的厚度。</p> <p>(2) 工艺要求</p> <p>机箱外型设计美观、大方，外形比例应协调。</p> <p>箱体为焊接件，焊接处牢靠，不能有夹渣、气孔等缺陷，外观无疤痕和敲打痕迹。</p> <p>表面应有一定的圆度、平行度、平面度、光洁度。</p> <p>机箱正面刻绘水文标志、系统名称、业主单位、集成商等字样。</p> <p>机箱箱体与机箱门处应有密封防水反檐沟槽，防止雨水溢入机箱内。</p> <p>机箱内应保证设备布局按全功能布设（主备信道同时配置方式）。</p> <p>(3) 尺寸</p>

高×宽×厚：600mm×450mm×300mm。本次同时采购的RTU、气泡水位计主机、蓄电池、北斗主机等均应安装于内，且布局合理，操作方便。

标的名称：避雷器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 最大持续工作电压：385V 2. 标称放电电流：100KA 3. 最大放电电流：150KA 4. 电压保护水平：3.6KV 5. 响应时间：< 25ns

标的名称：避雷针及接地系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	避雷针：（1）避雷针长度：600mm。（2）避雷针上部采用直径20mm的镀锌圆钢制作，长度1.5m，顶端修磨成尖端；下部采用外径40mm的镀锌钢管，长度2m；引下线采用直径8mm圆钢。 接地系统：（1）接地电阻：小于10Ω；（2）扁钢：用于水平接地体，采用40×4mm扁钢；（3）角钢：用于垂直接地体，采用50×50×5mm角钢，长度为1m。

标的名称：水泥底座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	基座的尺寸为800mm×800mm×600mm（地上200mm，地下400mm），使用C25混凝土

标的名称：气管敷设

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	材质一般为高强度塑料管。敷设过程中，遇到转角处需设置检查井，气管外围需设置DN50钢管进行保护，DN50钢管内需增加一根牵引绳，以便后期维修养护。敷设过程中不能出现负坡。气管敷设数量可根据现场地形作适当调整。

标的名称：雨量站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 雨量站包括翻斗雨量计、RTU、不锈钢机箱、蓄电池、太阳能电池板及支架、太阳能充电控制器、太阳能电源线、信号电缆（约40米，RVVP4×0.3）、一体化机架、避雷器、避雷针及接地系统、水泥底座、GSM通信费（3年，建设、试运行、质保各1年，通信卡为物联卡，支持短信接收和转发功能、流量数据传输功能）。注：水位站中采购设备中与单独采购设备重复的，参数一致。</p> <p>(2) 根据实际情况布置于地面或房顶。</p> <p>(3) 自动完成雨量要素的采集和在数据采集器内的存储，并按规定机制将数据传送至省水文信息中心和县（市、区）防办信息接收站。报汛机制和协议符合《四川省水文测报系统技术规约和协议》（SCSW008-2011）（2018年修订版）。</p> <p>(4) GPRS/GSM、北斗卫星根据实际情况确定主备用信道，当主信道通讯失败时可自动切换到备用信道。备用信道则根据预置阈值或规定段次发送雨量数据当利用GPRS和GSM作为双信道（伪双工方式）时，主信道采用GPRS，备用信道采用GSM。在GPRS信道处于工作状态时，遥测站除支持IP外还须支持通过域名连接中心站。</p> <p>(5) 系统具备召测功能，遥测站能接受中心站的远程召测（查询、参数修改、历史数据下载）等指令，根据指令要求发送当前数据或历史数据。</p>

(6) 具有带时标本地存储功能，存储容量满足1年以上长期存储的需要。能本地下载和在信道条件许可情况下远程下载已存数据，数据下载后生成的格式要求符合水文资料整编规范要求的格式。

(7) 雨情信息采集、存储与发送段次、雨量站的站号等参数可用计算机或人工置数器连接进行本地设置，也可以远程设置和修改。

(8) 支持经由设计的通信信道（如GPRS）实现远程控制修改遥测站参数及远程软件升级等功能。

(9) 具有良好的电源管理和通信管理功能，具有运行工况信息自动检测和发送功能，具备运行异常诊断并自动恢复的功能。

(10) 系统设备的平均无故障时间，数据传输可靠性与误码率，备用措施等主要性能指标必须符合《水文自动测报系统技术规范》（SL61-2015）的要求。

(11) 遥测站要能采集设备安装位置处的经纬度并存储，并在遥测站参数设置完成或参数修改后发回中心站。

标的名称：水位站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>(1) 包括气泡式水位计、RTU、不锈钢机箱、蓄电池、太阳能电池板及支架、太阳能充电控制器、太阳能电源线（约40米，RVV2*1.0）、信号电缆（约40米，RVVP4×0.3）、一体化机架、避雷器、避雷针及接地系统、水准点埋设（C25混凝土浇筑）、水尺安装（水尺桩基础尺寸为600mm×600mm×600mm，含地下部分，C25混凝土浇筑，基座内需插入2根1m长Φ16钢筋，入地至少0.6m）、水泥底座、水位计管道敷设（采用DN50镀锌钢管（或50PVC管）作保护套管，管道转折处及直线间隔20m距离预留检查孔，含气容式固定）、水准点测量（三等测量）、水尺测量（四等测量）、GSM通信费（3年，建设、试运行、质保各1年，通信卡为物联卡，支持短信接收和转发功能、流量</p>

数据传输功能)。注：水位站中采购设备中与单独采购设备重复的，参数一致。

(2) 按《降水量观测规范》(SL21-2015)、《水位观测标准》(GB/T50138-2010)、《水文自动测报系统技术规范》(SL61-2015)要求建设。

(3) 水位站采用一体化建设方式，能测记到水位全变幅；按“无人值守、有人看护、巡测管理”模式实现水位数据自动采集、长期存储、自动传输。

(3) 水位遥测站自动采集水位和雨量信息，采用一体化站点，雨量传感器、太阳能电池板、分体式北斗卫星天线及GSM天线置于一体化机箱顶部，其余仪器设备集成于一体化机箱内。

(4) 自动完成雨量、水位要素的采集和在数据采集器内的存储，并按规定机制将数据传送至省水文信息中心和县(市、区)防办信息接收站。报汛机制和协议详见《四川省水文测报系统技术规约和协议》(SCSW008-2011)(2018年修订版)。

(5) GPRS/GSM、北斗卫星根据实际情况确定主备用信道，当主信道通讯失败时可自动切换到备用信道。备用信道则根据预置阈值或规定段次发送雨量数据当利用GPRS和GSM作为双信道(伪双工方式)时，主信道采用GPRS，备用信道采用GSM。在GPRS信道处于工作状态时，遥测站除支持IP外还须支持通过域名连接中心站。

(6) 系统具备召测功能，遥测站能接受中心站的远程召测(查询、参数修改、历史数据下载)等指令，根据指令要求发送当前数据或历史数据。

(7) 具有带时标本地存储功能，存储容量应满足1年以上长期存储的需要。能本地下载和在信道条件许可情况下远程下载已存数据，数据下载后生成的格式要求符合水文资料整编规范要求的格式。

(8) 水雨情信息采集、存储与发送段次、雨量站的站号等参数可用计算机或人工置数器连接进行本地设置，也可以远程设置和修改。

	<p>(9) 支持经由设计的通信信道（如GPRS）实现远程控制修改遥测站参数及远程软件升级等功能；支持北斗自动校时功能。</p> <p>(10) 具有良好的电源管理和通信管理功能，具有运行工况信息自动检测和发送功能，具备运行异常诊断并自动恢复的功能。</p> <p>(11) 系统设备的平均无故障时间，数据传输可靠性与误码率，备用措施等主要性能指标必须符合《水文自动测报系统技术规范》（SL61-2015）的要求。</p> <p>(12) 遥测站要能采集设备安装位置处的经纬度并存储，并在遥测站参数设置完成或参数修改后发回中心站。</p>
--	---

标的名称：简易雨量（报警）器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 简易雨量观测报警器须具有雨量观测和报警的功能。观测器能显示实时时钟、本小时雨量、今日雨量等信息。报警器具有现场分级设定报警阈值功能，根据区域内雨情的临界值或降雨强度在现场分级设定报警阈值。当降雨量超过分级报警阈值时，报警器采用语音等方式进行报警。</p> <p>2. 原则上需要规划2.5m×2.5m的观测场，条件不具备的站点可以依据现场情况作调整，但总原则是雨量器周围应无特别突出的干扰物或干扰地形。</p>

标的名称：手摇报警器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>手摇报警器传送距离不小于500m，鸣轮运转时转速在2000r/min以上，铝合金材质，速度达到初级转速（50-80r/min）声音能达到110dB，重量不低于0.6kg。</p>

标的名称：铜锣

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	铜锣材质为响铜，直径不得小于30cm，重量不小于2Kg，传输距离不小于500米（空旷区域）

标的名称：口哨

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	高频口哨采用不锈钢制品，传输距离不小于300米（空旷区域）。

标的名称：发电机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	柴油发电机大于5KW。

标的名称：危险区动态管理

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	以已有调查评价成果为基础，结合补充调查和实际发生的山洪灾害事件，受山洪灾害威胁的区域补充纳入危险区，进一步开展已有危险区的复核，核销不受山洪灾害威胁的危险区，确保危险区域全覆盖，建立危险区动态管理清单，明确监测站点、预警指标、责任人等内容。成果满足《四川省山洪灾害危险区动态及分级管理技术要求》。

标的名称：危险区分级管理

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	成果满足《四川省山洪灾害危险区动态及分级管理技术要求》，对153个山洪灾害危险区进行分级管理，提出山洪灾害危险区分级管理等工作的技术路线、技术要求和成果要求。

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。其他证明材料：{可提供2020或2021年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；也可提供2020或2021年度供应商完整的全套财务报表，（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；也可提供截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。



序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	-	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起90日
- 4) 合同履行地点：四川省邻水县
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 全部货物安装调试完毕且正常运行后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 60.00%。

2、 付款条件说明： 整个项目完成且验收合格后 ， 达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 40.00%。

9) 验收交付标准和方法：(1)按国家有关规定以及采购单位招标文件的质量要求和技术指标、成交供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购单位或成交供应商如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购单位在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；(2)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购单位应做出详尽的现场记录，或由签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交

供应商承担，验收期限相应顺延；（3）如质量验收合格，采购单位和成交供应商签署质量验收报告。

10) 质量保修范围和保修期：质保期为验收合格后3年，质保期内出现质量问题，成交供应商在接到通知后6小时内响应到场，24小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经成交供应商2次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购单位有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购单位保管不当造成的问题，成交供应商亦应负责修复，但费用由采购单位承担。

11) 知识产权归属和处理方式：无。

12) 成本补偿和风险分担约定：无。

13) 违约责任与解决争议的方法：1、采购单位违约责任（1）采购单位无正当理由拒收货物的，采购单位应偿付合同总价百分之10的违约金；（2）采购单位偿付的违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。2、成交供应商违约责任（1）成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购单位支付合同总价的百分之10的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给，采购单位否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购单位。

（2）成交供应商不能交付货物或逾期交付货物超过30天，采购单位有权终止并解除合同，成交供应商则应按合同总价的百分之10的款额向采购单位偿付赔偿金，并须全额退还采购单位已经付给成交供应商的货款及其利息。（3）成交供应商货物经采购单位送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为成交供应商没有按时交货而违约，成交供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购单位有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之10的赔偿金给采购单位。（4）成交供应商保证本合同货物的

权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，成交供应商除应向采购单位返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之10向采购单位支付违约金并赔偿因此给采购单位造成的一切损失。（5）成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购单位损失的，还应按采购单位损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购单位。

14) 合同其他条款：（1）人员按满足货物安装要求配置。（2）货物按满足技术要求配置。

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：（1）验收由采购单位组织，成交供应商配合进行；（2）成交供应商在全部货物安装调试完毕且正常运行后，进行60日的试用期；试用期期间发生质量问题，修复后试用期向相应顺延；试用期结束15日内进行项目验收。

9) 技术履约验收内容：（1）山洪灾害补充调查评价须完成重点城镇调查评价、建立危险区动态管理清单，并符合《四川省山洪灾害防治项目调查评价技术要求（2021-2023）》和《四川省山洪灾害危险区动态及分级管理技术要求》等文件要求。（2）山洪灾害监测预警能力巩固提升技术方案、设备选型和主要技术指标等应符合《四川省山洪

灾害防治县级非工程措施建设技术要求》、《山洪灾害防治非工程措施补充完善技术要求》、《四川省山洪灾害自动监测站点标准化管理技术要求》等相关技术要求。（3）群测群防体系建设应符合《山洪灾害群测群防体系建设指导意见》、《山洪灾害防御预案编制导则》、《四川省山洪灾害防御标识标牌制作要求》、《简易雨量报警器技术要求》等文件要求。

10) 商务履约验收内容：无。

11) 履约验收标准：按照《水文自动测报系统技术规范》（SL61-2015）、《四川省山洪灾害补充调查评价技术要求》（2021-2023）、《四川省县级山洪灾害防治项目非工程措施项目建设实施方案编制大纲》（2021-2023）等文件有关规定，货物须满足技术参数要求，技术成果要符合完整性、规范性、正确性、一致性和公开性的要求。

12) 履约验收其他事项：无。

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否