

采购包 1:

采购包预算金额(元): 1,157,600.00

采购包最高限价(元): 1,157,600.00

序号	标的名称	数量	标的金额(元)	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	盐亭县 2024 年山洪灾害防治项目非工程措施建设	1.00	1,157,600.00	项	租赁和商务服务业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称: 盐亭县 2024 年山洪灾害防治项目非工程措施建设

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		序号	项目名称	单位	数量	技术参数要求	
	1	一	山洪灾害监测能力提升				
		1	补充新建雨情监测站				
		1.1	传 感 器	雨 量 计	台	1	1. 型式: 翻斗式; 2. 承雨口直径Φ200+0.60mm; 3. 分辨率: 0.5mm; 4. 降雨强度测量范围: 0~4mm/min(毫米/ii 分)(允许通过最大雨强 8mm/min);

						<p>5. 工作环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$，湿度 $\leq 95\%$ (40°C)；</p> <p>6. 可靠性：在满足仪器正常维护条件下，平均无故障工作时间 $\text{MTBF} \geq 16000$ 小时。</p>	
		1.2	遥测终端	RTU	套	1	<p>1. 可外接增量式(翻斗式)雨量传感器及各种制式的水位传感器；</p> <p>2. RTU 固态存储器掉电能长期存储数据，容量不小于 16MB，支持远程数据下载；</p> <p>3. 可设置站号、定时报时间、定量报送值、系统时钟、定时发送测站数据、设备真实电压值等工况信息；</p> <p>4. 具有自检发送设备电压数据等工况信息、死机自动复位、站址设定、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准、数据人工置入(或配置人工置数器)、直观现场显示和设备测试等功能；</p> <p>5. 对数据进行定时采集，数据采集周期可以根据需要进行设置；</p> <p>6. 要求支持休眠唤醒工作方式；</p> <p>7. 能够通过软件设置(包括远程设置)数据传输体制、数据报送频次等；</p> <p>8. 所有外部接口具</p>

						<p>有光电隔离能力；</p> <p>9. 报汛方式支持自报式、查询应答式、自报/应答兼容式；</p> <p>10. 按照预设的水位、雨量加报阈值和时间阈值上报实时数据,可过滤异常数据；</p> <p>11. 支持实时在线、待机、掉电工作模式,适合不同的供电环境；</p> <p>12. 支持 24 路 RS485、2 路 RS232 及开关量等多种接口,可外接串口摄像机；</p> <p>13. 支持全网通 4G/3G/2G/短信/VHF/卫星等多种通信方式,可通过主备式信道发送数据,当第一发送信道不通时,自动切换到第二信道发送,内置全网通 4G 通讯模块, 4G 全网通即单卡槽,协议: 支持 TCP/IP, 标准的 AT 命令集；</p> <p>14. 具有现地或远地编程能力,可设置参数,改变路径,读取数据可响应召测,接收来自测控中心的召测指令,根据指令要求将当前值、或将过去的记录值、或将所有存贮的数据通过指定的信道或指定的路径发送；</p> <p>15. 外部接口具有防反接保护、防雷击保护、过压过流保护；</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>16. 支持电源管理，可输出两路可控制12V 电源；</p> <p>17. 供电方式为蓄电池向设备供电，太阳能电池板浮充供电；</p> <p>18. 液晶显示屏，有背光汉字显示；</p> <p>19. 设备平均无故障工作时间：MTBF\geq25000 小时；</p> <p>20. 具有死机自动复位、设备测试等功能；</p> <p>21. 温度：-10℃\sim+45℃；湿度：\leq95%(40℃)；</p> <p>22. 输入范围：10\sim18VDC；</p> <p>★23. 满足《水文测报系统通讯规约与协议 (SCSW008-2011)》(2018 年修订版)要求，并与前期已建设的系统实现无缝衔接。</p>	
		1.3	电源系统	蓄电池	组	1	12V/38AH,免维护铅酸蓄电池。
		1.4		太阳能电池板	套	1	50W，太阳能板采用单晶硅太阳能电池组件。
		1.5		太阳能充电控制器	套	1	充电控制器电压：3.6 \sim 12VDC,最终充电电压：13.8V，气息电压：14.5V，工作环境温度：-25℃ \sim +50℃。

		1.6		支架	套	1	支架采用热镀锌喷涂。
		1.7	基础	立杆及机箱	项	1	<p>1. 立杆：主管采用热镀锌喷涂，高度2000mm×直径110mm×壁厚5mm；采用普通钢板，制作支架底座、雨量器安装底座、穿线孔盖板等；采用不等边角钢，制作设备机箱安装支架；采用8mm普通钢板制作筋肋；采用L40mm×40mm×40mm制作太阳能电池板支架。</p> <p>2. 机箱：具有密封、防水、防潮、防尘、防锈蚀、抗电磁干扰、方便与立杆支架配合安装等特点；采用不锈钢，厚度≥1.5mm，尺寸满足蓄电池(12V/38AH)等设备安装；外型设计应美观、大方，比例协调；箱体为焊接件，焊接处应牢靠，不能有夹渣、气孔等缺陷，外观无疤痕和敲打痕迹；表面应有一定的圆度、平行度、平面度、光洁度；机箱正面按四川省标识标牌要求刻绘设备标识牌；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；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>
		1.8		水	项	1	0.5*0.5*0.5mC25

			泥底座			混凝土, 优先采用现浇, 预制应座浆处理。	
		2	更新雨水情监测站				
		2.1	自动雨量站更新				
		2.1.1	传感器	雨量计	台	2	<p>1. 型式: 翻斗式;</p> <p>2. 承雨口直径Φ 200+0.60mm;</p> <p>3. 分辨率: 0.5mm;</p> <p>4. 降雨强度测量范围: 0~4mm/min(毫米/分)(允许通过最大雨强 8mm/min);</p> <p>5. 工作环境: 温度 -10℃~+50℃, 湿度 \leq95%(40℃);</p> <p>6. 可靠性: 在满足仪器正常维护条件下, 平均无故障工作时间 MTBF \geq16000 小时。</p>
		2.1.2	遥测终端	RTU	套	2	<p>1. 可外接增量式(翻斗式)雨量传感器及各种制式的水位传感器;</p> <p>2. RTU 固态存储器掉电能长期存储数据, 容量不小于 16MB, 支持远程数据下载;</p> <p>3. 可设置站号、定时报时间、定量报送值、系统时钟、定时发送测站数据、设备真实电压值等工况信息;</p> <p>4. 具有自检发送设备电压数据等工况信息、死机自动复位、站址设定、随时</p>

						<p>召测、掉电数据保护、实时时钟校准、数据人工置入(或配置人工置数器)、直观现场显示和设备测试等功能;</p> <p>5. 对数据进行定时采集,数据采集周期可以根据需要进行设置;</p> <p>6. 要求支持休眠唤醒工作方式;</p> <p>7. 能够通过软件设置(包括远程设置)数据传输体制、数据报送频次等;</p> <p>8. 所有外部接口具有光电隔离能力;</p> <p>9. 报汛方式支持自报式、查询应答式、自报/应答兼容式;</p> <p>10. 按照预设的水位、雨量加报阈值和时间阈值上报实时数据,可过滤异常数据;</p> <p>11. 支持实时在线、待机、掉电工作模式,适合不同的供电环境;</p> <p>12. 支持 24 路 RS485、2 路 RS232 及开关量等多种接口,可外接串口摄像机;</p> <p>13. 支持全网通 4G/3G/2G/短信/VHF/卫星等多种通信方式,可通过主备式信道发送数据,当第一发送信道不通时,自动切换到第二信道发送,内置全网通 4G 通讯模块, 4G</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>全网通即单卡槽支持中国电信、中国移动以及中国联通三家通信运营商，协议：支持 TCP/IP，标准的 AT 命令集；</p> <p>14. 具有现地或远地编程能力，可设置参数，改变路径，读取数据可响应召测，接收来自测控中心的召测指令，根据指令要求将当前值、或将过去的记录值、或将所有存贮的数据通过指定的信道或指定的路径发送；</p> <p>15. 外部接口具有防反接保护、防雷击保护、过压过流保护；</p> <p>16. 支持电源管理，可输出两路可控制 12V 电源；</p> <p>17. 供电方式为蓄电池向设备供电，太阳能电池板浮充供电；</p> <p>18. 液晶显示屏，有背光汉字显示；</p> <p>19. 设备平均无故障工作时间：MTBF ≥ 25000 小时；</p> <p>20. 具有死机自动复位、设备测试等功能；</p> <p>21. 温度：-10℃ ~ +45℃；湿度：≤ 95%(40℃)；</p> <p>22. 输入范围：10 ~ 18VDC；</p> <p>★23. 满足《水文测报系统通讯规约与协议 (SCSW008-2011)》(2018 年修订版)要</p>
--	--	--	--	--	--	---

						求,并与前期已建设的系统实现无缝衔接。	
		2.1.3	电源系统	蓄电池	组	2	12V/100AH, 免维护铅酸蓄电池。
		2.1.4		太阳能电池板	套	2	80W, 太阳能板采用单晶硅太阳能电池组件。
		2.1.5		太阳能充电控制器	套	2	充电控制器电压: 3.6~12VDC, 最终充电电压: 13.8V, 气息电压: 14.5V, 工作环境温度: -25℃~+50℃。
		2.1.6	基础	支架	套	2	支架采用热镀锌喷涂。
		2.1.7		立杆及机箱	项	4	1. 立杆: 主管采用热镀锌喷涂, 高2500mm*直径152mm*壁厚6mm, 镀锌钢管; 采用普通钢板, 制作支架底座、雨量器安装底座、穿线孔盖板等; 采用不等边角钢, 制作设备机箱安装支架; 采用8mm 普通钢板制作筋肋; 采用 L40mm×40mm×40mm 制作太阳能电池板支架。 2. 机箱: 具有密封、防水、防潮、防尘、防锈蚀、抗电磁干扰、方便与立杆支架配合安装等特点; 采用不锈钢, 厚度≥1.5mm, 尺寸满足蓄电池(12V/100AH)等

						设备安装;外型设计应美观、大方,比例协调;箱体为焊接件,焊接处应牢靠,不能有夹渣、气孔等缺陷,外观无疤痕和敲打痕迹;表面应有一定的圆度、平行度、平面度、光洁度;机箱正面按四川省标识标牌要求刻绘设备标识牌;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;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。
		2.1.8	水泥底座	项	4	0.6*0.6*0.4mC25混凝土,优先采用现浇,预制应座浆处理。
		2.2	自动水位站更新			
		2.2.1	传感器 雷达水位计	台	3	1.测量量程:0-30m; 2.接口要求:支持RS485; 3.测量精度:≤0.1%; 4.分辨力:不低于1CM; 5.工作温度:-40℃--+80℃(扩展的工业品温度范围),95%RAH; 6.过程连接:螺纹; 7.防护等级:IP67; 8.过程温度:-40~100℃; 9.平均无故障工作时间(MTBF):>25000小时;

						<p>10. 节能要求：要求满足环保节能要求，节能且高效，低功耗，支持太阳能电池供电；</p> <p>11. 监测要求：不受水质、漂浮物等影响能正常监测；</p> <p>12. 稳定性要求：可以对风力以及水波等对水位的影响作出相应补偿处理。</p>	
		2.2.2	遥测终端	RTU	套	3	<p>1. 可外接增量式(翻斗式)雨量传感器及各种制式的水位传感器；</p> <p>2. RTU 固态存储器掉电能长期存储数据，容量不小于16MB,支持远程数据下载；</p> <p>3. 可设置站号、定时报时间、定量报送值、系统时钟、定时发送测站数据、设备真实电压值等工况信息；</p> <p>4. 具有自检发送设备电压数据等工况信息、死机自动复位、站址设定、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准、数据人工置入(或配置人工置数器)、直观现场显示和设备测试等功能；</p> <p>5. 对数据进行定时采集,数据采集周期可以根据需要进行设置；</p> <p>6. 要求支持休眠唤醒工作方式；</p> <p>7. 能够通过软件设</p>

						<p>置(包括远程设置)数据传输体制、数据报送频次等;</p> <p>8. 所有外部接口具有光电隔离能力;</p> <p>9. 报汛方式支持自报式、查询应答式、自报/应答兼容式;</p> <p>10. 按照预设的水位、雨量加报阈值和时间阈值上报实时数据,可过滤异常数据;</p> <p>11. 支持实时在线、待机、掉电工作模式,适合不同的供电环境;</p> <p>12. 支持 24 路 RS485、2 路 RS232 及开关量等多种接口,可外接串口摄像机;</p> <p>13. 支持全网通 4G/3G/2G/短信/VHF/卫星等多种通信方式,可通过主备式信道发送数据,当第一发送信道不通时,自动切换到第二信道发送,内置全网通 4G 通讯模块, 4G 全网通即单卡槽支持中国电信、中国移动以及中国联通三家通信运营商, 协议: 支持 TCP/IP, 标准的 AT 命令集;</p> <p>14. 具有现地或远地编程能力,可设置参数,改变路径,读取数据可响应召测,接收来自测控中心的召测指令,根据指令要求将当前值、或将</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>过去的记录值、或将所有存贮的数据通过指定的信道或指定的路径发送；</p> <p>15. 外部接口具有防反接保护、防雷击保护、过压过流保护；</p> <p>16. 支持电源管理，可输出两路可控制12V 电源；</p> <p>17. 供电方式为蓄电池向设备供电，太阳能电池板浮充供电；</p> <p>18. 液晶显示屏，有背光汉字显示；</p> <p>19. 设备平均无故障工作时间：MTBF ≥ 25000 小时；</p> <p>20. 具有死机自动复位、设备测试等功能；</p> <p>21. 温度：-10℃ ~ +45℃；湿度：≤ 95%(40℃)；</p> <p>22. 输入范围：10 ~ 18VDC；</p> <p>★23. 满足《水文测报系统通讯规约与协议 (SCSW008-2011)》(2018 年修订版)要求，并与前期已建设的系统实现无缝衔接。</p>	
		2.2.3	基础	立杆及机箱	项	1	<p>1. 立杆：主管采用热镀锌喷涂，高 2500mm*直径 152mm*壁厚 6mm，镀锌钢管；采用普通钢板，制作支架底座、雨量器安装底座、穿线孔盖板等；采用不等边角钢，制作设备机箱安装支架；采用</p>

						<p>8mm 普通钢板制作筋肋；采用 L40mm×40mm×40mm 制作太阳能电池板支架。</p> <p>2. 机箱：具有密封、防水、防潮、防尘、防锈蚀、抗电磁干扰、方便与立杆支架配合安装等特点；采用不锈钢，厚度≥1.5mm，尺寸满足蓄电池(12V/100AH)等设备安装；外型设计应美观、大方，比例协调；箱体为焊接件，焊接处应牢靠，不能有夹渣、气孔等缺陷，外观无疤痕和敲打痕迹；表面应有一定的圆度、平行度、平面度、光洁度；机箱正面按四川省标识标牌要求刻绘设备标识牌；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；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>
		2.2.4	水泥底座	项	2	0.6*0.6*0.4mC25混凝土，优先采用现浇，预制应座浆处理。
		二	小流域山洪灾害四预能力建设			
		1	小流域风险隐患排查与影响			

			分析			
		1.1	工作底图制作	项	4	参照《山洪灾害补充调查评价技术要求(风险隐患调查与影响分析)(试行)》、《山洪灾害调查与评价技术规范(SL767-2018)》等要求完成工作底图制作。
		1.2	山洪灾害风险隐患要素排查	项	4	山洪灾害风险隐患要素排查。在已有工作基础上,排查防治对象的山洪灾害风险隐患要素,包括跨沟道路或桥涵、塘(堰)坝、沟道和滩地人类活动占地、多支齐汇、沟道束窄、沟道急弯、低洼地、临河滑坡体、泥石流等,以及阻水壅水、溃决洪水、水流顶托、低洼地积水、洪水改道或者漫流等风险隐患影响分析,确定需要进一步深入调查的隐患要素和防治对象,结合其它几项工作,初步填写“山洪灾害防治对象名录”。
		1.3	跨沟道路或桥涵调查	km	153.5	根据防治对象的地理位置,调查其上下游的跨沟道路或桥涵,填写“跨沟道路、桥涵、塘(堰)坝调查成果表”,补充“山洪灾害防治对象名录”相应条目的信息。
		1.4	沟滩占地情况调查	km	153.5	调查山洪沟道、滩地的建筑物阻水情况,以及城集镇、村落等

						挤占行洪通道情况,填写“沟滩占地情况调查成果表”,补充“山洪灾害防治对象名录”相应条目的信息。
		1.5	多支齐汇和干流顶托调查	km	153.5	根据防治对象在流域中的地理位置,选择可能对防治对象造成洪水影响的干支流沟道,对多支齐汇(洪水遭遇)和干流顶托情况进行调查,填写“干流顶托城集镇及村落调查分析成果表”,补充“山洪灾害防治对象名录”相应条目的信息。
		1.6	其他隐患类型调查	km	153.5	根据防治对象与沟道的位置关系、局地地形以及河势等因素对洪水运动的影响,分析确定受沟道束窄、沟道急弯、低洼地、临河滑坡体、泥石流等影响的防治对象,补充“山洪灾害防治对象名录”相应条目的信息。
		1.7	风险隐患影响分析	项	4	以流域为单元,根据跨沟道路、桥涵、沟道内塘(堰)坝等调查成果,针对防治对象开展典型暴雨情景下山洪灾害风险隐患影响分析,为补充、修改和调整山洪灾害危险区等提供依据;针对多支齐汇(洪水遭遇)和干流顶托,分析其对预警指标和危险区的影响。根据 风险隐

					患影响分析成果,补充完善附“山洪灾害防治对象名录”、“跨沟道路、桥涵、塘(堰)坝调查成果表”相应条目的信息。	
		1.8	成果整理	项	4	按照电子数据、文字报告、成果报表的相关要求,整理成果,补充、更新山洪灾害调查评价成果数据库,应用于山洪灾害防御实际工作。
		2	山洪沟道横纵断面补充测量			
		2.1	纵断面补充测量	km	153.5	沿小流域干流及主要支流的河道中心线进行纵断面测量,沿河道中心线进行大断面测量。本次涉及约153.5km河道纵断面测量。
		2.2	横断面补充测量	组	439	本次涉及约153.5km河道,完成439组及以上横断面布设和测量。考虑所选小流域位于坝区、河道相对平缓,横断面相邻大断面间距建议在350m左右,以满足水面线推求。在河道陡变、支流汇入、有防灾对象、有涉水建筑物等区域应当加密,断面原则上和河道呈正交状态。
		2.3	成果整理	项	4	1.断面测量采用2000国家大地坐标系,1985国家高程

					<p>基准，高斯-克吕格投影，按 3° 分带，断面成图比例尺为横向 1:500，纵向 1:100；</p> <p>2. 横断面点排列顺序。野外测量的断面点经常是无序的，内业工作需要给横断面点排列顺序，排列顺序法则是：以左岸第一点为基点，并从基点开始，面向下游方向，断面点由左到右排序，断面点元素与属性一同排序，并将测量的断面点坐标归算到横断面线上；</p> <p>3. 河流按“全国河流统一编码”规范进行编码，横断面基于河流编码从上游开始往下游逐一编号，按“XXX-01，XXX-02”统一编号，其中“XXX”为根据“全国河流统一编码”规范的编码；纵断面基于河流编码，按“XXX-z”统一编号，其中“XXX”为根据“全国河流统一编码”规范的编码；</p> <p>4. 照片。像素不低于 1024×768，× jpg 或× png 格式；</p> <p>5. 断面成果表。成果表包括“沟道横断面测量成果表”、“沟道纵断面测量成果表” 2 个表格；</p> <p>6. 成果提交格式。数</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					据成果的河道断面成果表采用 Excel 形式、河道断面采集散点数据采用 TXT 形式;图形成果的河道断面图、河道断面采集散点图、含断面线及断面编号地形图等矢量数据采用 shp 形式。	
		3	保护对象宅基高程测量	个	70	在已有调查成果基础上,结合小流域内山洪灾害危险区情况,测量小流域内历史最高洪水位(或可能淹没水位)以下的保护对象宅基高程。
		4	新增防治对象调查评价	个	5	照《省级山洪灾害防治项目实施方案(2024-2025年)》要求,应对2013年以来调查评价未覆盖的重要经济活动区和旅游景区及因脱贫攻坚等规划战略实施整体搬迁、风险源发生变化的村庄等开展调查评价。将对玉龙镇照红村、云溪镇弥江社区、高渠镇聚兴社区、岐伯镇新桥社区、永泰镇陈家井社区5处防治对象开展调查评价,具体工作开展参照《山洪灾害调查与评价技术规范(SL767-2018)》、《四川省山洪灾害补充调查评价技术要求(2021-2023)》、《全国山洪灾害补充调查评价成果审核汇集工作方案

					(202303)》等执行。	
		三	群测群防体系建设			
		1	预案修订			
		1.1	县级水旱灾害防御预案	个	1	按照《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》对县级水旱灾害防御预案进行修订。
		1.2	乡镇预案	个	17	按照《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》对乡镇级水旱灾害防御预案进行修订。
		2	宣传			
		2.1	危险区警示牌	块	17	1. 按照《四川省山洪灾害防御标识标牌制作要求》用通俗易懂的语言，图文并茂，收集公示危险区相关责任人信息，警示牌应醒目、直观、易见，不易被遮挡，能够起到警示和提醒的作用； 2. 材质要求：边框不锈钢材质，1公分PVC板、户外写真画面，防雨防锈防腐；尺寸要求：1.5（长）*1（宽）米；内容：警示牌由标题名称、文字区域、辅助图案、落款栏等部分组成； 3. 安装要求：可采取户外立牌形式，安装固定好后交于危险区责任人。
		2.2	转移路	块	17	1. 边框不锈钢材质，

			线指示牌			<p>1 公分 PVC 板、户外写真画面,防雨防锈防腐; 尺寸要求: 1 (长)*0.7(宽)米;</p> <p>2. 按照《四川省山洪灾害防御标识标牌制作要求》版面应整洁、清晰,字体鲜明,收集转移路线牌相关责任人信息;由标题栏、宣传区域、辅助图案、落款栏组成;</p> <p>3. 制作安装要求:可根据实际情况,采用户外立牌、墙面挂牌、宣传橱窗等形式,应考虑风雨侵蚀影响,安装固定好后交于危险区责任人。</p>
		2.3	避灾安置点标识牌	块	17	<p>1. 边框不锈钢材质,尺寸要求: 1 (长)*0.7 (宽)米)、1 公分 PVC 板,防风防晒防腐;</p> <p>2. 按照《四川省山洪灾害防御标识标牌制作要求》版面应整洁、清晰,字体鲜明,收集安置牌相关责任人信息;由标题栏、宣传区域、辅助图案、落款栏组成;</p> <p>3. 制作安装要求:可根据实际情况,采用户外立牌、墙面挂牌、宣传橱窗等形式,应考虑风雨侵蚀影响,安装固定好后交于危险区责任人。</p>
		2.4	山洪危险区两张图	块	17	<p>1. 山洪危险区两张图的建设以危险区为对象,放置在山洪危险区显著位置,内</p>

						<p>容根据山洪灾害防御预案框架整理复核填写，主要内容包括：组织、责任体系图和预警转移流程图等。组织、责任体系图应包括村级及危险区两个层次的责任人姓名、电话及职责、危险区基本情况信息；预警转移流程图要标明危险区、临时避险点/安置点位置及名称、交通道路概括及转移路线。危险区基本情况包括危险区名称、危险源、危险对象、预警信号及村乡防汛值班电话；</p> <p>2. 材质要求：不锈钢材质、1公分PVC板、户外写真画面，防风防晒防腐蚀；尺寸要求：2(长)*1.2(宽)米；版面设计要求：宣传栏版面应整洁、清晰，字体鲜明；宣传栏由标题栏、宣传区域、辅助图案、落款栏组成；</p> <p>3. 制作安装要求：可根据实际情况，采用户外立牌、墙面挂牌、宣传橱窗等形式，应考虑风雨侵蚀影响，固定稳固。安装固定好后交于危险区责任人。</p>
		3	培训	场次	1	<p>1. 山洪灾害的形成、危害与防治，预警流程及预警发布方法；</p> <p>2. 对简易监测站监测人员进行雨量水</p>

					<p>位观测、山洪预警信息传输、预警信息传递方法等培训,提高山洪灾害监测的可靠性和准确性;</p> <p>3. 对村(组)责任人、信号发布员进行信息收集整理、预警信号发布方式方法的培训,保障群测群防工作有序、有效开展。1 场次, 不少于 100 人。</p>	
		4	县级演练	场次	1	<p>在山洪灾害防治区乡、村,持续组织以转移疏散为主的山洪灾害避险演练,使群众熟悉预警信号、转移路线和安置地点。在山洪灾害危险区组织开展山洪灾害避灾演练,模拟突发暴雨或发生山洪灾害,根据山洪灾害防御预案,利用配置的预警设备,发布预警信息、信号,使群众迅速转移以实现避灾。演练按照预警流程进行,内容包括雨量水位观测、各级预警信息发布、应急响应、人员转移、安置等。通过演练,帮助群众熟悉并能够区分各级预警信息、信号,提高群众的山洪灾害防范意识和自救、互救的能力,从而在山洪灾害发生时能最大程度减少人员伤亡,以有效避免群死群伤事件。1 场次, 不少于 80</p>

					人。 具体演练内容如下： 1. 应急响应：监测预警人员观测雨量水位数据，假设雨量数据达到 预警值时，根据各个预警等级的规定，快速判断并进行预警信息发布，启动应急响应。 2. 人员转移：各个区或乡镇的责任人接到发出的预警信息后，迅速 通知群众，并带领群众按指定的撤离路线进行撤离，直到到达避灾安置点。 3. 安置：群众安全疏散后，对避灾点的群众进行妥善安置处理。
		危险区 演练	场 次	254	每个危险区组织群众开展一次避险演练。
注：1. “★”项为实质性要求，不满足作废标处理。其他项，不满足作扣分处理。 2. 供应应根据“服务要求”中报出各分项价格，未提供作废标处理。					

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

参与本项目技术人员不低于 5 人

3.2.4 设施设备要求

采购包 1:

提供的设备符合国家相关质量标准，安装质量必须符合国家、四川省山洪灾害防治项目技术规范和要求。

3.2.5 其他要求

采购包 1:

1. 运维服务期内，成交供应商负责对其提供的设备进行现场维修，免收任何费用（如部件费、人工费、差旅费等）；同一设备、同一质量问题，在连续两次维修后仍无法正常使用，供应商必须退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备。 2. 供应商在成交后须为本项目在盐亭县设立售

后服务机构，服务机构内提供不少于 1 名技术人员，运维服务期内汛期 5 月至 10 月提供“7×24”小时驻点服务。 3.提供备品备件服务，并提供“7×24”小时服务，对采购人反映的问题在 1 小时之内能得到及时响应，在远程不能解决问题的情况下，供应商必须确保技术人员在 2 小时内到达故障现场，24 小时内保证各种设备运行、使用正常。 4.服务过程中建设的软硬件系统和设备产权服务期（36 个月）到期后归业主方所有（实质性要求，供应商需响应以及在响应文件中单独提供承诺函）。 5.维服务期限为三年，设备的安装、调试和服务内容在合同签订后 120 日内完成。 注：以上 5 项为实质性要求，未响应或负偏离按废标处理。