

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：493,000.00

采购包最高限价（元）：493,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	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 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C12010 000 防洪 管理服务	叙永县20 26年山洪 灾害防治 设施维护 养护	1.00 (项)	493,000. 00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	叙永县2026年山洪灾害防治设施维护养护	1.00 (项)	493,000.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：叙永县2026年山洪灾害防治设施维护养护

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标				
			1、服务清单				
			项目名称	服务内容	技术服务要求	数量	单位
			自动监测系统维护养护	自动雨量站	(1) 设备加电运行、看护、除尘、清理，设备运行状况观察、接口测试； (2) 硬件安装、测试、设置，硬件升级，备份数据文件； (3) 电池等零部件更换、故障处	13	站
				自动水位站		8	站
				自动雨量水位一体站		17	站
				视频监测站		23	站

监测预警平台维护养护	路由器	理修复； (4) 异常数据处理； (5) 一年期通信费用缴纳（视频监测站月流量不低于30G/月，其他站月流量不低于200M/月） (6) 设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，设备运行状况观察； (7) 日志分析，网络安全事故检查，安全规则调整；认证用户资料设定；邮寄过滤规则设定；网络安全风险分析，硬件升级，增加网络端口，更换机箱，更换通讯模块； (8) 设备利用率检查，零部件更换，故障处理修复； (9) 监控计算机设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，设备运行状况观察、接口测试；设备硬件测试、设置，备份配置文件；零部件更换，故障处理修复。 (10) 保证系统功能的完整，及时处理存在的漏洞和不安全因素，扩充相应的功能，保持数据的实时性，增强系统的稳定性，修正功能的不足，保证数据的安全稳定运行，以及数据更新、备份、整理和恢复。 (11) 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。 (12) 保持机房室内温度在15~30℃，相对湿度保持在40~60%的范围内；防止灰尘及不良气体侵入室内；切实做好防火、防水、防虫鼠、防震、防盗等工作，确保人身和设备安全；切实做好防雷工作，保障设备可靠接地，每年雷雨季节之前应进行全面检查，确保接地电阻符合要求；加强门禁系统管理	1	台
	交换机		1	台
	KVM切换器设备		1	台
	监控计算机		5	台
	数据维护（5-9月）		1	项
	多点控制器设备		1	台
	视频会商终端设备		1	台
	RGB 矩阵切换器		1	台
	摄像头设备		1	个
	LED 显示屏设备（单色）		2.8	m ²
	LED 显示屏设备（全彩）		11.2	m ²
	液晶显示屏设备		1	台
	音频设备音频功率放大器		1	台
	音频设备调音台		1	台
	数字会议、主席发言系统设备		1	套
机房维修、清洁、看护	1	站		
空调设备	2	套		
避雷、接地系统	1	系统		
预警设施设备维护养护	无线预警广播	64	台	
	简易雨量报警器	175	站	
	简易水位报警器	17	站	
	声光一体预警设备	100	台	

	入户预警系统 (主机)	，确保机房安全；保证室内工作照明和事故照明。	1	站
值守服务	值守人员	<p>(13) 空调设备日常检测，设备运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗；设备日常清洁、除尘。</p> <p>(14) 避雷设备运行可靠，接地良好；综合接地系统接地电阻$\leq 2 \Omega$，保障人身和信息系统设备的安全。</p> <p>(15) 无线预警广播设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，白名单设置、非法广播入侵行为防止；无线预警广播与监测预警平台通信状况检查；零部件更换、故障处理修复；监测设备运行状况，接口和功能测试。</p> <p>(16) 简易雨量报警器设备看护、除尘，设备运行状况观察；零部件更换、故障处理修复等。</p> <p>(17) 简易水位报警器设备看护、除尘，设备运行状况观察；零部件更换、故障处理修复等。</p> <p>(18) 声光一体预警设备看护、除尘，设备运行状况观察；水尺安装、测试、设置；软硬件安装、测试、设置，软硬件升级；零部件更换、故障处理修复。</p> <p>(19) 入户预警系统看护、除尘，设备运行状况观察；水尺安装、测试、设置；软硬件安装、测试、设置，软硬件升级；零部件更换、故障处理修复。</p> <p>(20) 根据叙永县水务局要求，派驻专职维护人员2人汛期常驻水务局，提供24小时运维响应服务。运行维护服务单位变更专职维护人员的，应当在变更前经叙永县水务局书面同意。在合同履行期间，派驻人员应当服从叙永县水务局的</p>	2	人

			安排办公，保证山洪灾害非工程措施系统机房及外部监测设施设备正常工作。运行维护服务单位派驻的人员不符合本条约定的，应当按照采购文件、合同等相关条款处理。			
1	★	服务内容及要求	太阳能板	(1) 太阳能板类型：单晶硅； (2) 输出功率：100W； (3) 工作电压：≥18V；（太阳能正常工作电压） (4) 工作电流：≥5.0A(峰值)； (5) 开路电压：≥22VA； (6) 短路电流：≤7A；	5	套
			雨量计	(1) 承雨口内径：Φ200±0.6mm； (2) 刃口角度：40°~45°； (3) 分辨力：≤0.5mm； (4) 雨强测量范围：0.01~10mm/min； (5) 计量误差：≤±2%（准确度不低于I级）； (6) 重复性误差：≤1%； (8) 平均无故障工作时间（MTBF）：≥40000h； (7) 最大降雨强度：≥15mm/min；	5	套
			充电控制器	(1) 最大充电电流：≥10A； (2) 最终充电电压：≥13.7V； (3) 最大自消耗电流：≤8mA； (4) 具备防电源线反接、反充保护； (5) 具备过载、过充、过放、短路保护； (6) 具备自动解除过充保护恢复充电功能。	5	个

				<p>蓄电池</p> <p>(1) 不低于12V100AH; (2) 温度范围:适应温度广(-40℃~+70℃); (3) 使用寿命:8年~10年; (4) 性能:使用方便, 安全防爆, 深放电恢复性能好, 无漏电解液, 侧倒90度仍能使用; (5) 防爆性能: 充电过程中, 遇到明火, 内部不引爆, 不引燃; (6) 封口剂性能: 环境温度在-30℃~+65℃之间, 封口剂无裂纹与溢流现象; (7) 过度放电恢复能力: 过度放电后容量恢复值≥90%; (8) 容量一致性: 同组蓄电池10小时率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值≤5%; (9) 蓄电池应为无镉电池, 蓄电池正负极板镉元素平均含量不超高电池板总质量的0.002%。</p>	6	个
		备件		<p>(1) 支持传感器数据: 支持雨量计、水位计等数据采集、存储、阈值图像抓拍和短信报警及传输等功能; 支持水位、流速、水质、水温、雨量、风速、风向等水文/水资源等异构数据的融合采集、存储、显示、控制、报警及传输;</p> <p>(2) 支持3G/4G/5G/以太网等通信功能, 且支持短信通信功能;</p> <p>(3) 需要提供的最低数量接口要求: 提供不少于1个翻斗式雨量计接口、不少于1路PI接口、不少于2个RS232接口、不少于2个RS485接口、不少于1个SDI-12接口、不少于8路模拟量输入接口、不少于8路开关量输入接口、不少于8路开关量输出接口, 不少于4路继电器输出接口、不少于1个以太网接口、不少于1个TF卡接口;</p> <p>(4) 可接入摄像头数量不低于3</p>		

遥测终端机	<p>路，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能；</p> <p>(5) 大容量数据存储空间：提供不少于32MB的内部FLASH可存储不低于9年的采集水文数据；</p> <p>(6) 支持外部不少于16GTF卡数据存储；</p> <p>(7) 低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流<2mA@12VDC；（在响应文件中单独提供承诺函，承诺成交后签订合同前提供经国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>(8) 实时时钟：有自动校时的功能。具有手动对时、远程中心站对时及网络自动对时功能，时钟精度2天误差小于1；</p> <p>(9) 支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等；</p> <p>(10) 支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等；</p> <p>(11) 宽电源输入5~36V 内置反相保护和过压保护；</p> <p>(12) 支持多中心上报：不低于向6个中心分发数据，主备信道自动切换。</p>	4	台
一体化机箱	<p>(1) 材料：不锈钢，厚度不低于1.5mm；</p> <p>(2) 尺寸：600*450*800mm（±5mm）；</p> <p>(3) 防护等级：不低于IP55。</p>	6	套

2、服务要求

2.1、按照《四川省水利厅办公室转发水利部办公厅关于印发山洪灾害防治非工程措施运行维护指南和山洪灾害监测预警设施设备运行维护管理要求的通知》要求分别于汛前、汛中、汛后分别开展一次巡检维护，并提供定期巡检、故障维修、设备升级、技术支持等服务，确保系统稳定运行。在灾害预警关键时刻，能做到及时、准确发布预警信息。

2.2、服务响应：提供每周7*24小时电话、邮件、远程调试等远程支持服务；接

到用户通知后2小时内作出实质响应（远程解决或抵达现场并开始采取相应措施），并在24小时内恢复设备运行。若遇到极端天气，要求2小时内到现场响应，确保设施设备正常运行。

2.3、为保证设施设备正常运行，供应商每年至少组织巡查小组对上述服务内容全覆盖开展巡检三次，即：汛前4月一次，汛中7月一次、汛后10月一次；汛期至少每月对所有维护的设备进行全面的检查及测试一次（在响应文件中单独提供承诺函、格式自拟）。

2.4、项目验收前，由实施单位对所有建设内容的维护与巡检过程，整理并编制成报告，报告中包含具体的巡检与维护内容，并附有巡检前后的现场实时照片，测站工况描述，最终形成完整的维护报告，装订成册（两套）后提交建设单位。

2.5、根据叙永县水务局要求，派驻专职维护人员2人汛期常驻水务局，提供24小时运维响应服务。运行维护服务单位变更专职维护人员的，应当在变更前经叙永县水务局书面同意。在合同履行期间，派驻人员应当服从叙永县水务局的安排办公，保证山洪灾害非工程措施系统机房及外部监测设施设备正常工作。运行维护服务单位派驻的人员不符合本条约定的，应当按照采购文件、合同等相关条款处理。（在响应文件中单独提供承诺函、格式自拟）

2.6、所有维护工作和巡检工作按照《四川省水利厅办公室转发水利部办公厅关于印发山洪灾害防治非工程措施运行维护指南和山洪灾害监测预警设施设备运行维护管理要求的通知》执行。须保证自动监测站点在线合格率100%，满足采购人对系统运用的要求。

2.7、叙永县山洪灾害防治县级非工程措施运行维护模式：本项目采取全包模式，供应商报价应包含监测设备产生的通讯费、材料费、服务费等所有费用，出现设备自身故障、损坏等异常都由成交供应商自行维修或更换。（在响应文件中单独提供承诺函、格式自拟）

3.3.服务要求

3.3.1服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	合同签订后365天
2	★	服务地点	泸州市叙永县境内
3	★	验收、交付标准和方法	按国家有关规定、采购文件的服务要求和商务要求、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收；履约验收按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库[2021]22号)的要求组织进行，并形成验收报告。
4	★	支付方式	分期付款

5	★	付款进度安排	<p>1、进度款，采购人在签订采购合同完成首次巡检，系统工作正常并提交巡检报告，待财政资金划拨到位后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的30.00%</p> <p>2、进度款，汛期结束（按省级统一通知）完成汛后巡检，系统工作正常并提交巡检报告，待财政资金划拨到位后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%</p> <p>3、尾款，合同期满，完成最后一次巡检，系统工作正常并提交巡检报告和验收资料，履约验收合格，待财政资金划拨到位后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的10.00%</p>
6	★	违约责任与解决争议的方法	按合同约定

3.4.其他要求

采购包1:

（仅作为评审要求，无需供应商单独响应）1、本项目为山洪灾害防治设施维护养护项目，供应商需具有相关业绩，并为本项目提供人员配置。2、本项目需要供应商提供运行维护服务方案，包括：①项目概况简析；②运行维护人员及物资部署；③日常运行维护及操作规程；④校准校验；⑤运行维护资料归档及保密措施。保障措施，包括：①质量管理与控制；②安全管理与控制；③检修与故障处理；④备品备件保障；⑤应急响应与处置；⑥设备升级；⑦人员技术培训。