

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目  
(第二次)  
采购人：永州市水利局  
采购方式：公开招标  
采购代理机构：湖南雁城建设咨询有限公司  
委托代理编号：YCZX-YZ-2024-1111  
代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）  
代理费支付标准：固定金额14,600元  
专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付  
采购计划编号：永财采计（2024）00111号  
采购项目预算：4,744,500元  
是否进行资格预审：否  
需求编制时间：2025-02-13

采购人签章：

永州市水利局

需求编制人签章：

曾超群

## 编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）  
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）  
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）  
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）  
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）  
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）  
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）  
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）  
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）  
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）  
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知  
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）  
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）  
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）  
其他政府采购法律法规及政策

## 编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

- （一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。
- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

# 第一章 项目分包

项目简述(本项目不专门面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	4,744,500	综合评分法

招标文件获取方式、时间:

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目	9,300,000	根据《湖南省2024年度山洪沟灾害防治非工程措施项目实施方案》，我市将开展提升山洪灾害监测预警能力建设和小流域山洪灾害“四预”能力建设，项目内容包括：新增自动雨量监测站、自动雨量站设备改造、自动水位站设备改造、卫星通讯信息建设；山洪灾害调查评价成果已有数据收集、地理空间数据收集、风险对象内业排查、重点集镇和沿河村山洪沟灾害风险隐患调查及分析、洪水淹没范围河水深分析模型等。	2024-10

## 第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：4,744,500元

包概述：永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：成交金额的10%
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：其他未列明行业			本包类型：服务类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由采购人在5个工作日内自主确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包付款约定	第二阶段	30%	硬件设备到货安装调试合格后支付合同金额的 30%	
	第三阶段	30%	项目完成并验收合格后支付合同金额的 30%	
	第一阶段	40%	合同签订后支付合同金额的 40%	
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。		
2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。		2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。		
3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。		3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。		
4. 法律、行政法规规定的其他条件。		4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。		
5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包服务类需求

服务编号	服务名	单位		单价（元）	数量	小计（元）	采购品目
1	永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目	月		4,744,500	1	4,744,500	C12990000-其他水利管理服务
		子服务编号	子服务名	子服务内容			
				<p>项目名称：永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目</p> <p>项目金额：4744500.00元，其中基本预备费：239600.00元。</p> <p>一、建设目标</p> <p>根据《水利部办公厅关于印发 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目建设工作要 求的通知》，全国 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目总体目标为：贯彻落实水利 部党组关于加快完善山洪灾害防御体系和构建雨水情监测预报“三道防线”安排部 署，以小流域山洪灾害预报、预警、预演、预案“四预”能力提升为重点，优化监测站网布局，有效减少监测盲区，夯实山洪灾害监测预报预警平台算据、算法、算力“三算”基础，完善“四预”功能，初步实现 3000 个重点小流域治理单元数字化场景预演和针对性预案功能，持续健全 2076 个山洪灾害防治县群测群防体系。</p> <p>根据财政部下达的绩效目标和水利部下达的建设任务，湖南省2024年度山洪灾害防治非工程措施项目实施方案，结合永州市工作实际，永州市 2024 年度山洪灾害防治非工程措施建设目标为：</p> <p>a) 提升山洪灾害监测预警能力</p> <p>1) 雨水情监测站点新建，通过在宁远、新田、蓝山、江华等4个县区补充新建自动雨量监测站点，进一步减少监测盲区。</p>			

				<p>2) 升级改造雨水情监测站点，按照雨水情自动监测站7年~10年使用年限推算，结合各测站实际情况，升级改造部分存在问题的站点，进一步提升山洪灾害监测能力。</p> <p>3) 增设卫星通道建设，选择人员聚集或有重要基础设施且通信条件较差的高风险区自动雨量站、水位站，增设北斗三号卫星通信信道，提升极端条件下报汛保障能力。</p> <p>4) 市本级山洪灾害监测平台应急电源系统改造、UPS 输出回路改造及新、改建监测站数据接入省、市级平台。</p> <p>b) 小流域山洪灾害“四预”能力建设</p> <p>1) 山洪灾害风险隐患调查及分析</p> <p>在冷水滩区、零陵区、祁阳市、东安县、双牌县、道县、宁远县、江永县、新田 县、蓝山县、江华县、金洞管理区、回龙圩管理区等13个县（市、区）的40个重点小 流域开展山洪灾害风险隐患调查及影响分析。以小流域治理单元内的重点城集镇、行 政村、沿河村落（自然村）、重要经济活动区、旅游景区等为对象，调查排查跨沟路基 或桥涵阻水、主支流和外洪顶托、沟道内工程建设等风险隐患，建立山洪灾害风险隐 患清单；分析风险隐患可能导致的壅水、溃决、改道等影响及淹没范围，调整补充山洪灾害危险区清单。对小流域治理单元内存在山洪灾害风险的重要城集镇和规模较大的沿河村落沟道沿线，在已有沟道断面测量成果基础上，加密测量沟道断面并延伸至两岸历史最高水位线以上，对沟道两侧居民户宅基高程适当进行补充测量。</p> <p>2) 新增山洪灾害调查评价</p>
--	--	--	--	--

				<p>对永州市 2013 年以来调查评价未覆盖的重要经济活动区、旅游景区及实施整体搬迁后风险源发生变化 119 个的沿河重点村落、29 个集镇等开展山洪灾害调查评价，并将审核后的成果汇集到全省山洪灾害调查评价数据库。</p> <p>3) 开发简化洪水淹没分析模型</p> <p>针对冷水滩区、零陵区、祁阳市、东安县、双牌县、道县、宁远县、江永县、新田县、蓝山县、江华县、金洞管理区、回龙圩管理区等 13 个县（市、区）的 40 个重点小流域，开发简化洪水淹没分析模型，确定淹没范围、转移对象等，对重点防治对象编制简化洪水淹没图。</p> <p>c) 群测群防体系建设</p> <p>以永州市 13 个项目单元（13 个县/市/区），结合山洪灾害防御新形势、新要求，持续开展群测群防体系建设，主要包括修订完善县、乡、村三级山洪灾害防御预案，开展山洪灾害防御宣传培训演练，补充配备现地（简易）监测预警设施设备。</p> <p>根据《湖南省 2024 年度山洪灾害防治项目和非工程措施运行养护建设任务表》，群测群防体系建设和非工程措施运行养护实施单位为 13 个县（市、区），计划资金直接下达至各县、市、区，不包括在市级山洪灾害防治非工程措施实施方案中，因此本实施方案只提出县（市、区）群测群防体系建设的主要内容及相关技术要求。</p> <p>二、建设范围</p> <p>在我市 2024 年度山洪灾害防治项目建设范围共涉及 13 个县（市、区）开展群测群防体系建设，在冷水滩区、零陵区、祁阳市、东安县、双牌县、道县、宁远县、江永县</p>
--	--	--	--	---

			<p>、新田县、蓝山县、江华县、金洞管理区等 13 个县（市、区）开展山洪灾害防治非工程措施建设。</p> <h3>三、建设任务</h3> <h4>3.1 建设任务说明</h4> <p>根据湖南省 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目实施方案要求，永州市 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目分为两类，一是山洪灾害防治非工程措施项目建设，实施主体是永州市本级；二是非工程措施运行维护，实施主体是永州市各县（市、区）。依据《水利部关于印发 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目建设工作要求的 通知》（办防〔2023〕282 号）、《湖南省 2024 年度山洪灾害防治项目中央补助资金拟 分配说明》、《湖南省 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目实施方案》，确定永州市 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目建设任务及投资规模。</p> <p>a) 在宁远、新田、蓝山、江华等 4 个县区补充新建 10 处自动雨量监测站点，进一步减少监测盲区。</p> <p>b) 对冷水滩区、祁阳市、双牌县、江华县、金洞管理区等 5 个县（市、区）40 个自动雨量站设备升级改造。</p> <p>c) 对零陵区、祁阳市、东安县、双牌县、道县、宁远县、新田县、蓝山县、江永县、金洞管理区等 10 个县（市、区）40 个自动水位站升级改造；</p> <p>d) 对冷水滩区、宁远县、蓝山县、江永县、江华县、金洞管理区等 6 个县区 20个无线网络弱的监测点增设北斗卫星通讯信道。</p> <p>e) 市本级山洪灾害应急系统改造（应急备用电源及输出回路改造及新、改建监测站数据接入省</p>
--	--	--	--



			<p>、市级平台）。</p> <p>f) 在冷水滩区、零陵区、祁阳市、东安县、双牌县、道县、宁远县、江永县、新田县、蓝山县、江华县、金洞管理区、回龙圩管理区等 13 个县（市、区）的 40 个重点小流域实施山洪灾害“四预”能力建设，对 2013 年以来调查评价未覆盖的重要经济活动区、旅游景区及实施整体搬迁后风险源发生变化 119 个的沿河重点村落、29 个重点集镇等开展山洪灾害风险隐患调查影响分析。对 24 个重点集镇进行山洪灾害补充调查评价（风险隐患调查与影响分析）。</p> <p>g) 对全市 13 个县（市、区）40 个重点小流域实施开发简化洪水淹没分析模型，确定淹没范围、转移对象等，对重点防治对象编制简化洪水淹没图。</p> <p>e) 在 13 个县（市、区）开展群测群防体系建设（本项建设内容实施主体为各县、市、区，计划资金直接下达至各县、市、区，不包括在市级山洪灾害防治非工程措施实施方案中）。</p> <h3>3.2 山洪灾害监测预警能力巩固提升</h3> <p>在除回龙圩管理区外的13个县（市、区）开展监测站点提质升级工作，新增自动雨量站12个，改造自动雨量站40个，改造自动水位站25个，新增卫星通信信道建设20站。</p> <h3>3.4 群测群防体系建设</h3> <p>在 13 个县（市、区）开展群测群防体系建设，在前期相关项目建设基础上，补充简易监测预警设施设备，持续开展责任制落实、预案修订、宣传、培训、演练、明白卡发放等工作，基层地方政府主导，水利部门按职责分工给予技术支撑。</p> <p>根据《湖南省水利厅办公室关于做好 2024 年</p>
--	--	--	---

			<p>度山洪灾害防治项目建设的通知》（湘水办函〔2024〕90 号）及《湖南省 2024 年度山洪灾害防治项目和非工程措施运行 养护建设任务表》，群测群防体系建设和非工程措施运行养护实施单位为 13 个县（市、 区），因此本实施方案只提出县（市、区）群测群防体系建设的主要内容及相关技术要求。</p> <p>3.3小流域山洪灾害“四预”能力建设</p> <p>a) 小流域山洪灾害风险隐患调查与分析</p> <p>在冷水滩区、零陵区、祁阳市、东安县、双牌县、道县、宁远县、江永县、新田 县、蓝山县、江华县、金洞管理区、回龙圩管理区等 13 个县（市、区）的 40 个重点 小流域实施山洪灾害“四预”能力建设，对 2013 年以来调查评价未覆盖的重要经济活 动区、旅游景区及实施整体搬迁后风险源发生变化 119 个的沿河重点村落、29 个重点集镇等开展山洪灾害风险隐患调查影响分析。</p> <p>b) 重点村镇山洪灾害调查评价</p> <p>对 24 个重点集镇进行山洪灾害补充调查评价（风险隐患调查与影响分析）。</p> <p>c) 开发简化洪水淹没范围和水深分析模型</p> <p>针对湘江流域石溪江（花桥河汇合口以上）等 40 个重点小流域，开发简化洪水淹没分析模型，确定淹没范围、转移对象等，对重点防治对象编制简化洪水淹没图。</p> <p>3.5 建设任务表</p> <p>3.5.1 总体任务</p> <p>根据《湖南省 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目实施方案》，主要建设任务为山洪灾害监</p>
--	--	--	---

				<p>测能力提升和小流域“四预”能力建设。</p> <p>四、 建设管理</p> <p>自机构改革后，山洪灾害防御工作机制和职责分工发生了变化。湖南省根据水利部关于山洪灾害防御工作的指导思想，明确水利部门负责“测、防、报”，应急部门负责“抗、救、援”，日常防御由基层政府直接负责，基本形成职责清晰的山洪灾害防御体系。湖南省水利厅是湖南省 2024 年度山洪灾害防治项目的主管部门，省水旱灾害防御事务中心、省水文水资源勘测中心、市（州）水利局以及县（市、区）水利局为项目建设主管单位。</p> <p>在前期的项目建设中，湖南省省、市、县级均成立了“山洪灾害防治项目工作领导小组”，但因近年机构改革和人员变动，小组成员组成及职责分工发生了较大变化，应由省、市、县级水行政主管部门协调，明确本级项目工作领导小组成员及其职责分工，按照《全国山洪灾害防治项目建设管理办法》负责本行政区的项目建设和组织实施，协调处理有关项目建设中的重要问题。</p> <p>本项目设备质量关系到永州市山洪灾害的监测能力与防御能力，建议对用于本项目的设备进行不低于10%比例的抽检，抽检单位由具备检测资质的第三方承担。整个项目的承包商应负责投运后 3 年的运行与维护。</p> <p>五、服务要求：</p> <p>（一）进度保证</p> <p>1、自合同签订后 2 个月内完成。</p>
--	--	--	--	--

			<p>2、中标人须针对本项目制定施工组织进度计划表，人员配置表。</p> <p>3、中标人须对本项目的施工准备、供货、制作、安装、系统调试及试运行、验收、售后服务的全过程作出合理、可行的计划，确保工程实施全过程可控制操作。</p> <p>（二）质量保证</p> <p>1、本项目保修服务保证期为 1 年，从项目最终验收合格之日起开始计算。</p> <p>2、中标人应建立科学合理的质量管理体系，严格按照质量要求进行生产或服务过程的控制，确保所提供的产品或服务达到预期的质量标准。</p> <p>3、中标人保证其向采购人提供的设备是全新、完整、未使用过的，并保证其性能和质量与投标文件各项要求相符；质保期内所有设备维护和升级要求免费上门服务。</p> <p>4、为保证中标人提供的产品是原厂品牌产品，保障产品质量及后续服务的能力，中标单位须在成交结果公告期限结束后3个自然日内向采购人或采购代理机构提供针对本项目的遥测终端、气泡式水位计、北斗卫星通信终端产品原厂售后服务承诺函原件（并加盖原厂鲜章）。</p> <p>5、在保修期内，中标人应充分利用合同设备的原生产厂商或原生产厂商授权的服务商提供的质量保证和保修服务作为其支撑，履行好其在质量保证期的义务和责任。</p> <p>6、在保修期内，须确保各监测站点正常运行，水雨情信息得到准确监测。非因采购人原因造成设备的性能和量与合同规定不符或设备出现故障，乙方（可与设备厂家一起）应负责在安装运行现场排除缺陷、修理或替换出现故障的部件、元件或</p>
--	--	--	---

			<p>整机设备（包括设备整机的替换），并于收到故障通知之日起 3 个工作日内恢复设备性能（中标人投标文件承诺修复时限更短的以中标人投标文件为准），监测站点类（汛期期间）应于收到故障通知之日起 2个工作日内恢复设备性能（中标人投标文件承诺修复时限更短的以中标人投标文件为准），由此引起的所有费用由乙方承担；</p> <p>7、在保修期内，如果发生设备无法正常发挥其功能作用的故障，中标人应于收到故障通知之日起 5 个工作日内恢复设备性能（中标人投标文件承诺修复时限更短的以中标人投标文件为准），由此引起的所有费用由中标人承担；在保修期内发生站点损毁，如总数在 3%以内，由中标人免费重建。超出部分按合同单价在最终结算后办理支付。</p> <p>8、在保修期内，如果中标人或设备制造商进行了技术改进，且认为这项改进对采购人有重要意义并对合同设备的运行维护有实用价值，中标人应免费向采购人提供与这些改进有关的详细技术资料和设备并负责在安装运行现场进行更新；</p> <p>9、无论在保修期内还是在保修期满后，如果出现特殊和紧急情况且在甲方要求下，乙方将派遣其专业技术人员到甲方现场提供技术支持和服务。若是在质量保证期内，乙方免费提供这种技术支持和服务；若是在质量保证期满后，乙方以最优惠价格提供这种技术支持和服务。</p> <p>10、项目服务期内中标人应接受采购人及监理单位的监督管理，遵守有关规定。</p> <p>（三）产品供货、施工、安全保证</p> <p>1、产品运输、保险及保管</p> <p>1.1 中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，由于搬运、装</p>
--	--	--	--

			<p>卸、吊装及运输不当造成的各种事故责任和损失由中标人承担。</p> <p>1.2 中标人负责产品在交货及安装地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>1.3 中标人负责其派出的安装调试人员的人身意外保险。</p> <p>1.4 中标人应保证产品包装完整，到达指定的交货地点前未拆封。</p> <p>2、施工及安装调试</p> <p>2.1 中标人负责产品免费送货上门，免费安装、调试，由此所产生的一切材料费、工具费、人工费、手续费、差旅费、食宿费和加班费等，均由中标人承担。安装调试期间所发现一切安全和质量事故及费用，均由中标人承担。</p> <p>2.2 中标人送达产品及进行安装调试，应提前两天以上和采购单位取得联系，以便采购单位安排验货和配合安装调试等工作。</p> <p>2.3 中标人须加强安装调试过程的组织管理，所有安装调试人员须遵守文明安全操作的有关规章制度，持证上岗。</p> <p>2.4 中标人应加强施工的组织管理，制定严格的安全管理制度，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度；</p> <p>2.5 项目完成后，中标人应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档及用户要求的相关资料等，移交用户单位。</p> <p>六、其他要求及说明</p> <p>1、服务时间及地点</p> <p>1.1 服务时间：自合同签订后 2 个月内完成</p>
--	--	--	---

				<p>。</p> <p>1.2 服务地点：采购人指定地点。</p> <p>2、 结算方法</p> <p>2.1 付款人：永州市水利局</p> <p>2.2 付款方式：合同签订后支付合同金额的 40%；硬件设备到货安装调试合格后支付合同金额的 30%；项目完</p> <p>成并验收合格后支付合同金额的 30%。</p> <p>3、根据《中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>4、 投标人在投标前可踏勘现场，踏勘期间发生的意外自负，有关费用自理。</p> <p>七、其他未尽事宜，以《永州市2024年度山洪灾害防治非工程措施项目实施方案》为准。</p> <p>八、对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。中标单位未按要求提供的，取消中标资格，并报送政府采购部门，依据国家有关法律法规规定进行处理。</p> <p>永州市 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目主要工程量及参数要求</p> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>参 数 及</th><th>单位</th><th>数量</th></tr></table>	序号	设备名称	参 数 及	单位	数量
序号	设备名称	参 数 及	单位	数量					

						技术要求		
				一	山洪灾害监测能力提升			
				1	雨水情监测站点新增			
				1.1	翻斗式雨量计	①承雨口径: 中200mm±0.6mm ②分辨力: 0.5mm ▲③最大降雨强度: 在15mm/min雨强下, 可以正常工作 ④允许误差: 当自身排水量≤12.5mm时, 允许误差≤±0.5m; 自身排水量>12.5mm时, 允许误差≤±3% ⑤输出方式: 开关通断信号 ⑥工作温度: -10℃-50℃ ⑦工作湿度: ≤98%RH(40℃) ⑧MTBF: ≥40000h ⑨具有放毒、防虫、防尘措施, 在无人维护情况下, 至少能正常工30d不被堵塞: ⑩传感器和输出信号传输线具有防雷电和抗干扰措施。	套	10
				1.2	遥测终端	①带水位雨量固态存储功能; ②能够监测供电电压、极板的充电电压, 有良好的工作电压工作带宽, 在电压较低时也能稳定工作: ③固态存储数据通过主信道GPRS/4G/5G方式远程下载, 所存的数据采用压缩算法, 用较小的通讯量传输大量的数据: ④具有远程召测功能, 时钟校核功能, 具有一包三投功能, 具有主备信道切换功能, 具有PSTN、北斗卫星终端接入功能, ⑤具有水位和雨量定时报、增量报功能, 具有H-ADCP和雷达测流设备接入功能; ⑥具有软件消浪功能, 保证测量值满	套	10



					<p>足水文规范要求:</p> <p>⑦值守功耗:静态功耗小于等于2mA(电池电压12V时):</p> <p>⑧带有通讯包,具备WmmP协议。</p>		
				1.3	<p>GPRS/4G/5G通信模块</p> <p>1) 产品性能:双频GPRS调制解调器(EGPRS900/1800MHz或EGPRS900/1900MHz):2) 适用于数据,传真,短信息及话音应用;</p> <p>仅用于本项目财)</p> <p>3) 已通过所有认证;</p> <p>4) 其设计及开发符合ETSI、GPRS、Phase2+标准(一般话机);</p> <p>5) 输出功率:Class4(2T900MHz):</p> <p>6) Class5(1w1800/1900MHz):</p> <p>7) 输入电压:5V~-32V:</p> <p>8) 输入电流:5mA待机状态,140A在GPRS900MHz'12V通话状态:9) 4.8mA待机状态,100在GPRS1800/1900MHz12V通话状态:</p> <p>10) 温度范围:-20℃~+55℃工作状态;</p> <p>11) 支持EGPRS900/GPRS1800双频:</p> <p>GPRS11.10 协议标准:12)</p> <p>13) 接口RS232C或者RS485接口:</p> <p>14) 标准GPRSAT指令</p>	套	10
				1.4	<p>38AH 蓄电池</p> <p>①容量:38Ah,</p> <p>②电压:12V</p> <p>③免维护无须补液;</p> <p>④内阻小,大电流放电性能好;</p> <p>⑤适应温度广(-35℃~+45℃);</p> <p>⑥自放电小;</p> <p>⑦使用寿命(8~10年);</p>	个	10

						⑧使用方便； ⑨安全防爆； ⑩独特配方，深放电恢复性能好； (11)无游离电解液，侧倒 90° 仍可使用。		
				1.5	20W 太阳能板	①进口单晶硅太阳能电池组件，转换效率≥20% ②容量：17.4V/20W ③开路电压：21.6V ④工作电流：0.69A、1.38A ⑤短路电流：0.74A、1.52A ⑥工作温度：-40~85℃	套	20
				1.6	充电控制器	1) 系统电压:12V 2) 额定充电电流:8A 3) 最大负载电流:8A 4) 自耗电：≥4mA 5) 最终充电电压正常:14.0V 6) 温度补偿系数:4mV/K/Cell 7) 过放电断开电压：断开电压:11.4V，恢复电压:12.6V 8) 析气调节 9) 开始析气电压:12.4V 10) 最终析气电压:14.4V 11) 温度补偿系数:-3mV/K/Cell 12) 保险丝:10A 13) 允许环境温度:-25~+50	套	10
				1.7	信号避雷器	1) 工作电压：12V 2) 最大传输速率：10M 3) 插入损耗：0.2 4) 标称流通容量：5KA 5) 最大流通容量：10KA	套	10

				6) 限制电压: $\leq 20V$ 7) 响应时间: 1ns 8) 保护线路: 2 9) 阻燃等级: 符合 UL94: V0 10) 接口: 接线端子		
			1.8	一体化机箱 1) 机箱尺寸满足存放 65AH 蓄电池和 RTU、通讯模块、充电控制器、水位计等设备; 2) 304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ , 箱体防护等级不低于 IP67。	套	10
			1.9	雨量站监控杆 (含支架) ①采用热镀锌钢管制做; ②立杆直径 $\geq 114\text{mm}$ ③立杆壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ④横杆直径 $> 48\text{mm}$ ⑤横杆壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 固地面以上高度 $> 4.5\text{m}$ 团机箱安装高度 $> 2.0\text{m}$ ⑧避雷针采用不锈钢材质, $\geq$ 中 15mm, 设计规格高 1; 回避雷针接地电阻值不大于 108	套	10
			1.10	地脚螺栓 ①镀锌螺栓, 配不锈钢螺帽; ②M24*800	套	40
			1.11	接地角钢 热镀锌扁铁 40*4	米	50
			1.12	接地扁铁 热镀锌角钢 L40*40*4	米	50
			1.13	辅助安装材料 信号线采用 RVVP 2×1.0mm <sup>2</sup> 两芯屏蔽线。 电源线采用 RVV 2×1.5mm <sup>2</sup> 两芯护套线。	项	10
			1.14	设备运行与维护 3 年的运行与维护	项	10
			1.15	3 年的 每处每年按 500 元计算	项	10

				4G/5G 通信			
			2	自动雨量站升级改造			
			2.1	翻斗式雨量计	①承雨口径: 中200mm±0.6mm ②分辨力: 0.5mm ③最大降雨强度: 在15mm/min雨强下, 可以正常工作 ④允许误差: 当自身排水量≤12.5mm时, 允许误差≤±0.5m; 自身排水量>12.5mm时, 允许误差≤±3% ⑤输出方式: 开关通断信号 ⑥工作温度: -10℃-50℃ ⑦工作湿度: ≤98%RH(40℃) ⑧MTBF: ≥40000h ⑨具有放毒、防虫、防尘措施, 在无人维护情况下, 至少能正常工30d不被堵塞: ⑩传感器和输出信号传输线具有防雷电和抗干扰措施。	套	40
			2.2	遥测终端	①带水位雨量固态存储功能; ②能够监测供电电压、极板的充电电压, 有良好的工作电压工作带宽, 在电压较低时也能稳定工作: ③固态存储数据通过主信道GPRS/4G/5G方式远程下载, 所存的数据采用压缩算法, 用较小的通讯量传输大量的数据: ④具有远程召测功能, 时钟校核功能, 具有一包三投功能, 具有主备信道切换功能, 具有PSTN、北斗卫星终端接入功能, ⑤具有水位和雨量定时报、增量报功能, 具有H-ADCP和雷达测流设备接入功能; ⑥具有软件消浪功能, 保证测量值满足水文规范要求: ⑦值守功耗: 静态功耗小于等于2mA (电池电压12V时): ⑧带有通讯包, 具备WmmP协议。	套	40
					1) 产品性能: 双频 GPRS 调制解调		

				2.3	GPRS/4G 通信模块	<p>器(EGPRS900/1800MHz 或 EGPRS900/1900MHz)；</p> <p>2) 适用于数据，传真，短信息及话音应用；</p> <p>3) 已通过所有认证；</p> <p>4) 其设计及开发符合 ETSI、GPRS、Phase2+标准(一般话机)；</p> <p>5) 输出功率：Class4(2W<sup>3</sup>900MHz)；</p> <p>6) Class5(1W<sup>3</sup> 1800/1900MHz)；</p> <p>7) 输入电压：5V~32V；</p> <p>8) 输入电流：5mA 待机状态，140mA 在 GPRS900MHz<sup>3</sup> 12V 通话状态；</p> <p>9) 4.8mA 待机状态，100mA 在 GPRS1800/1900MHz<sup>3</sup> 12V 通话状态；</p> <p>10) 温度范围：-20℃~+55℃工作状态；</p> <p>11) 支持 EGPRS900/GPRS1800 双频；</p> <p>12) GPRS11.10 协议标准；</p> <p>13) 接口 RS232C 或者 RS485 接口；</p> <p>14) 标准 GPRSAT 指令</p>	套	40
				2.4	38AH 蓄电池	<p>①容量：38Ah，</p> <p>②电压：12V</p> <p>③免维护无须补液；</p> <p>④内阻小，大电流放电性能好；</p> <p>⑤适应温度广(-35℃~+45℃)；</p> <p>⑥自放电小；</p> <p>⑦使用寿命(8~10年)；</p> <p>⑧使用方便；</p> <p>⑨安全防爆；</p>	个	40

					⑩独特配方，深放电恢复性能好；  (11)无游离电解液，侧倒 90 ° 仍能使用。		
			2.5	20W 太阳能板（含支架）	①进口单晶硅太阳能电池组件，转换效率≥20%  ②容量：17.4V/20W  ③开路电压：21.6V  ④工作电流：0.69A、1.38A  ⑤短路电流：0.74A、1.52A  ⑥工作温度：-40～85℃	套	40
			2.6	充电控制器	1) 系统电压:12V 2) 额定充电电流:8A 3) 最大负载电流:8A 4) 自耗电：≥4mA 5) 最终充电电压正常:14.0V 6) 温度补偿系数:4mV/K/Cell 7) 过放电断开电压：断开电压:11.4V，恢复电压:12.6V 8) 析气调节 9) 开始析气电压:12.4V 10) 最终析气电压:14.4V 11) 温度补偿系数:-3mV/K/Cell 12) 保险丝:10A 13) 允许环境温度:-25～+50	套	40
			2.7	信号避雷器	1) 工作电压：12V 2) 最大传输速率：10M 3) 插入损耗：0.2 4) 标称流通容量：5KA 5) 最大流通容量：10KA 6) 限制电压：≤20V 7) 响应时间：1ns	套	40

				8) 保护线路: 2 9) 阻燃等级: 符合 UL94: V0 10) 接口: 接线端子		
			2.8	一体化机箱 1) 机箱尺寸满足存放 65AH 蓄电池和 RTU、通讯模块、充电控制器、水位计等设备; 2) 304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ , 箱体防护等级不低于 IP67。	套	40
			2.9	雨量站监控杆 (含支架) ①采用热镀锌钢管制做; ②立杆直径 $\geq 114\text{mm}$ ③立杆壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ④横杆直径 $> 48\text{mm}$ ⑤横杆壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 固地面以上高度 $> 4.5\text{m}$ 团机箱安装高度 $> 2.0\text{m}$ ⑧避雷针采用不锈钢材质, $\geq$ 中 15mm, 设计规格高 1; 回避雷针接地电阻值不大于 108	套	40
			2.10	地脚螺栓 ①镀锌螺栓, 配不锈钢螺帽; ②M24*800	套	160
			2.11	接地角钢 热镀锌扁铁 40*4	米	225
			2.12	接地扁铁 热镀锌角钢 L40*40*4	米	225
			2.13	辅助安装材料 信号线采用 RVVP 2×1.0mm <sup>2</sup> 两芯屏蔽线。 电源线采用 RVV 2×1.5mm <sup>2</sup> 两芯护套线。	项	40
			2.14	设备运行与维护 3 年的运行与维护	项	40
			2.15	3 年的 4G/5G 通信 每处每年按 500 元计算	项	40
			3.1	气泡式水位 1) 量程: 20/40m	台	22

				计	2) 供电电压: 9.6-25VDC 3) 静态工作电流: $\leq 0.6\text{mA}$ 4) 分辨率: 1mm 5) 准确度: $\pm 0.03\%FS$ 6) 数据接口: RS485/RS232/SDI-12 7) 气管长度: $< 300\text{m}$ 8) 测管直径: 内径 1/8", 外径 3/8" ▲9) 空气介质有干燥处理, 有水体密度修正。 ▲10) 重复性误差: $\leq 0.15\text{cm}$		
			3.2	雷达式水位计	1) 测量范围: 0~15/35/m 2) 测量精度: $\pm 3\text{mm}$ 3) 测量时间: $\leq 20\text{s}$ 4) 波束宽度: $12^\circ$ 5) 电源: 9.6VDC~28VDC 6) 接口: 4-20mA, SDI-12, RS-485等 7) 工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ 8) 防水等级: IP67 8) 防水等级: IP67	台	3
			3.3	遥测终端	①带水位雨量固态存储功能; ②能够监测供电电压、极板的充电电压, 有良好的工作电压工作带宽, 在电压较低时也能稳定工作: ③固态存储数据通过主信道 GPRS/4G/5G方式远程下载, 所存的数据采用压缩算法, 用较小的通讯量传输大量的数据: ④具有远程召测功能, 时钟校核功能, 具有一包三投功能, 具有主备信道切换功能, 具有PSTN、北斗卫星终端接入功能, ⑤具有水位和雨量定时报、增量报功能, 具有H-ADCP和雷达测流设备接入功能;	台	25



						⑥具有软件消浪功能，保证测量值满足水文规范要求： ⑦值守功耗:静态功耗小于等于2mA（电池电压12V时）： ⑧带有通讯包，具备WmmP协议。		
				3.4	65AH 蓄电池	①容量：65Ah， ②电压：12V ③免维护无须补液； ④内阻小，大电流放电性能好； ⑤适应温度广（-35℃~+45℃）； ⑥自放电小； ⑦使用寿命（8~10年）； ⑧使用方便； ⑨安全防爆； ⑩独特配方，深放电恢复性能好； ⑪无游离电解液，侧倒 90° 仍能使用。	个	25
				3.5	40W 太阳能光板（含支架）	1) 单晶硅太阳能电池组件，转换效率≥20% 2) 最大工作电压 17.0V 3) 开路电压 21.0V 4) 输出功率 40W 5) 最大输出电流 2.2A 6) 短路电流 4A 7) 迎风压强 ≥2400Pa 8) 边框接地电阻≤1 欧姆 9) 短路电流温度系数≤0.4mA/℃ 9) 工作温度-10℃~+80℃	块	50
				3.6	太阳能充电器	1) 系统电压:12V 2) 额定充电电流:8A 3) 最大负载电流:8A	套	25

						4) 自耗电: $\geq 4\text{mA}$ 5) 最终充电电压正常: $14.0\text{V}$ 6) 温度补偿系数: $4\text{mV/K/Cell}$ 7) 过放电断开电压: 断开电压: $11.4\text{V}$ , 恢复电压: $12.6\text{V}$ 8) 析气调节 9) 开始析气电压: $12.4\text{V}$ 10) 最终析气电压: $14.4\text{V}$ 11) 温度补偿系数: $-3\text{mV/K/Cell}$ 12) 保险丝: $10\text{A}$ 13) 允许环境温度: $-25\sim+50$		
				3.7	立杆	①采用热镀锌钢管制做; ②) 立杆直径 $\geq 114\text{mm}$ ③立杆壁厚 $\geq 3.0\text{mm}$ ④) 横杆直径 $>48\text{mm}$ ⑤横杆壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 固地面以上高度 $>4.5\text{m}$ 团机箱安装高度 $>2.0\text{m}$ ⑧避雷针采用不锈钢材质, $\geq$ 中15mm, 设计规格高1; 回避雷针接地电阻值不大于 108	根	25
				3.8	一体化机箱	1) 机箱尺寸满足存放 65AH 蓄电池和 RTU、通讯模块、充电控制器、水位计等设备; 2) 304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ , 箱体防护等级不低于 IP67。	套	25
				3.9	GPRS/4G 模块	1) 产品性能: 双频 GPRS 调制解调器(EGPRS900/1800MHz 或 EGPRS900/1900MHz) ; 2) 适用于数据, 传真, 短信息及话音应用; 3) 已通过所有认证;	套	25

				4) 其设计及开发符合 ETSI、GPRS、Phase2+标准(一般话机) ; 5) 输出功率: Class4(2W <sup>3</sup> 900MHz) ; 6) Class5(1W <sup>3</sup> 1800/1900MHz) ; 7) 输入电压: 5V~32V; 8) 输入电流: 5mA 待机状态, 140mA 在 GPRS900MHz <sup>3</sup> 12V 通话状态; 9) 4.8mA 待机状态, 100mA 在 GPRS1800/1900MHz <sup>3</sup> 12V 通话状态 ; 10) 温度范围: -20℃~+55℃ 工作状态; 11) 支持 EGPRS900/GPRS1800 双频 ;		
				12) GPRS11.10 协议标准; 13) 接口 RS232C 或者 RS485 接口 ; 14) 标准 GPRSAT 指令		
		3.10	信号避雷器	1) 工作电压: 12V 2) 最大传输速率: 10M 3) 插入损耗: 0.2 4) 标称流通容量: 5KA 5) 最大流通容量: 10KA 6) 限制电压: ≤20V 7) 响应时间: 1ns 8) 保护线路: 2 9) 阻燃等级: 符合 UL94: V0 10) 接口: 接线端子	台	25
		3.11	地脚螺栓	①镀锌螺栓, 配不锈钢螺帽; ②M24*800	套	100
		3.12	接地角钢	热镀锌角钢 L40*40*4	米	125

				3.13	接地扁铁	热镀锌角钢 L40*40*4	米	125
				3.14	热镀锌钢管	DN25, $\delta \geq 2.0\text{mm}$	米	625
				3.15	辅助安装材料	信号线采用 RVVP 2×1.0mm <sup>2</sup> 两芯屏蔽线。 电源线采用 RVV 2×1.5mm <sup>2</sup> 两芯护套线。	项	25
				3.16	设备运行与维护	3 年的运行与维护	项	25
				3.17	3 年的 4G/5G 通信	每处每年按 500 元计算	项	25
				4	卫星通信信道增设			
				4.1	北斗卫星通信终端	(1) 北斗上报间隔: 60/300S; (2) 北斗通信频段: 支持 S/LF1/LF2 频段; (3) 北斗接收通道: 接收通道数不少于 14 个; (4) 自组网: 传输速率: $\geq 1\text{kbps}$ ; 具有自动寻路、空中防碰撞、多跳转发、中继接力机制; (5) 防护等级: 满足 GB/T4208-2017《外壳防护等级(IP 代码)》IP68 等级要求; (6) 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ; (7) 工作湿度: $\leq 95\%\text{RH}(40^{\circ}\text{C})$ ; (8) 工作电压: DC9~24V; (9) 静态值守功耗: $\leq 15\text{mA}$ ; (10) 工作电流: $\leq 50\text{mA}$ ; (11) 平均无故障工作时间(MTBF): $\geq 25000\text{h}$ ; (12) 通信要求: 符合 SL651-2014《水文监测数据通信规约》;	套	20

					<p>(13) 供电要求：应采用 18V 规格太阳能电池板和 12V 规格蓄电池供电；</p> <p>(14) 结构要求：采用杆式安装；</p> <p>(15) 接线要求：与各类传感器有规范信号接口。</p>		
			4.2	100W 太阳能光板 (含支架)	<p>1) 单晶硅太阳能电池组件，转换效率<math>\geq 20\%</math></p> <p>2) 最大工作电压 17.0V</p> <p>3) 开路电压 21.0V</p> <p>4) 输出功率 100W</p> <p>5) 输出电流 5.7A</p> <p>6) 短路电流 6.5A</p> <p>7) 边框接地电阻<math>\leq 1</math> 欧姆</p> <p>8) 短路电流温度系数 (<math>0.065 \pm 0.015</math>) %/<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9) 工作温度<math>-10^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}</math></p>	块	40
			4.3	100AH 蓄电池	<p>①容量：100Ah，</p> <p>②电压：12V</p> <p>③免维护无须补液；</p> <p>④内阻小，大电流放电性能好；</p> <p>⑤适应温度广(<math>-35^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}</math>) ；</p> <p>⑥自放电小；</p> <p>⑦使用寿命（8~10 年）；</p> <p>⑧使用方便；</p> <p>⑨安全防爆；</p> <p>⑩独特配方，深放电恢复性能好；</p> <p>(11)无游离电解液，侧倒 <math>90^{\circ}</math> 仍能使用。</p>	个	20
			4.4	充电控制器	<p>1) 系统电压:12V</p> <p>2) 额定充电电流:8A</p> <p>3) 最大负载电流:8A</p>	套	20

					4) 自耗电: $\geq 4\text{mA}$ 5) 最终充电电压正常: $14.0\text{V}$ 6) 温度补偿系数: $4\text{mV/K/Cell}$ 7) 过放电断开电压: 断开电压: $11.4\text{V}$ , 恢复电压: $12.6\text{V}$ 8) 析气调节 9) 开始析气电压: $12.4\text{V}$ 10) 最终析气电压: $14.4\text{V}$ 11) 温度补偿系数: $-3\text{mV/K/Cell}$ 12) 保险丝: $10\text{A}$ 13) 允许环境温度: $-25\sim+50$		
			4.5	信号避雷器	1) 工作电压: $12\text{V}$ 2) 最大传输速率: $10\text{M}$ 3) 插入损耗: $0.2$ 4) 标称流通容量: $5\text{KA}$ 5) 最大流通容量: $10\text{KA}$ 6) 限制电压: $\leq 20\text{V}$ 7) 响应时间: $1\text{ns}$ 8) 保护线路: $2$ 9) 阻燃等级: 符合 UL94: V0 10) 接口: 接线端子	个	20
			4.6	一体化安装机箱及支架	设备机箱采用 304 不锈钢材质制作, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ , 箱体防护等级不低于 IP56, 尺寸为 $700*600*400\text{mm}$ ;	套	20
			4.7	卫星通信费	3 年的北斗卫星通信费用, 每处每年按 850 元计;	项	20
			4.8	辅助安装材料	信号线采用 RVVP $2\times 1.0\text{mm}^2$ 两芯屏蔽线。 电源线采用 RVV $2\times 1.5\text{mm}^2$ 两芯护套线。	项	10
			4.9	设备运行与维护	3 年的运行与维护	项	20

				5	市级山洪灾害监测平台应			
				5.1	UPS 及输出回路改造	1) 容量：15KVA， 2) 续航时间： ≥4 小时； 3) 输入电压：120-275V，1 进 2 出； 4) 输出电压：220V 5) 输出频率：50±0.2HZ 6) 输出谐波失真： ≤3% 7) 蓄电池电压：192V； 8) 显示方式：LED； 9) 环境参数：温度 0-40℃，湿度 20-90%；噪声 ≤50dB； 10) 单个蓄电池为 12V、100AH，共配 64 个免维护蓄电池，配 4 个电池柜； 11) 产品应为国内知名品牌，确保 UPS 质量可靠； 12) 市级山洪灾害会商室照明、会商系统、服务器设备供电改接 UPS 输出回路，确保在市电消失的情况下，确市级山洪灾害会商指挥系统正常工作，应急供电时间不少于 4 小时，包括改造所需材料、设备。	台	2
				5.2	山洪灾害应急平台系统数据接入	将本次改造、新建的监测数据接入省、市有山洪灾害应急平台。	项	2
				(二)	小流域“四预”能力建设			
				1	山洪灾害风险隐患			

					调查影响分			
				1.1	基础数据准备			
				1.1.1	地理空间数据（40 条流域）		km2	4261.3
				<a href="#">1.1.1.1</a>	小流域划分及属性提取		km2	4261.3
					DEM 数据处理	对小流域 DEM 数据进行洼地、平坦区处理，将各水系拼接为一个整体。	km2	4261.3
					小流域边界和沟道提取	提取 40 条流域边界、沟道，并进行平滑处理，特殊地形编辑，入、出口节点确认，以及集水单位数据修正。	km2	4261.3
					水系要素拓扑关系建立	利用山丘区小流域、河段、水库、节点、分水、水源和洼地 7 个元素及其组合将流域系统概化为流域模型，并建立拓扑关系，构成流域产汇流系统。	km2	4261.3
					小流域命名及编码	在已用《中国河流代码》（SL 249-2012）的河流编码基础上，在全国三级河流代码的基础上扩展，形成编码体系。对划分的山丘区的小流域、河段进行统一命名和编码。	km2	4261.3
				序号	设备名称	参数及技术要求	单位	数量
					节点、河段、标准单位线	利用 DEM、DOM、DLG 等基础数据，对小流域节点、河段、标准化单位线等基本属性进行提取	km2	4261.3



				等基本属性提取			
				下垫面特性参数确定	将土地利用图斑进行栅格化处理生成坡面糙率栅格图层，确定下垫面坡面糙率和下渗特性参数	km2	4261.3
				<a href="#">1.1.1.2</a> 数字正射遥感影像		km2	4261.3
				基础影像图层	获取 40 条小流域的基础影像图层数据	km2	4261.3
				流域分布图层	制作 40 条小流域的分布图	km2	4261.3
				坡降、最长汇流路径图层	制作每条小流域的最长汇流路径示意图和平均坡度图	km2	4261.3
				重点防护对象图层	制作城集镇、沿河村落、重要经济活动区、旅游景，以及跨沟路段或桥涵、堰坝等重点防护对象图层	km2	4261.3
				<a href="#">1.1.1.3</a> 小流域土地利用和植被类型		km2	4261.3
				土壤质地和土壤类型	制作区域土壤类型分布图	km2	4261.3
				土地利用和植被覆盖	制作区域内土地利用现状与植被覆盖图	km2	4261.3
				<a href="#">1.1.1.4</a> 工作底图制作	制作 40 条小流域的项目实施用的工作底图	km2	4261.3
			1.1.2	山洪灾害调查评价成果已有数据收集		km2	4261.3
			<a href="#">1.1.2.1</a>	山洪现场调查数据		km2	4261.3
				防治区、危险区基	调查山洪防治区和危险区面积、人口、户数、企事业单位数量等基本	km2	4261.3

				本情况数据	情况		
				监测预警数据	调查各流域内自动监测站点、无线预警广播站、简易雨量报警器、筒水位站等监测预警设施设备	km2	4261.3
				沿河村落与重要城镇详查数据	对重点防治区内的沿河村落与重要城镇集镇进行受淹户数、人口、历史山洪的数据详查	km2	4261.3
				涉水工程数据	对区域内的塘（堰）坝、路涵、桥梁，水库、水闸、堤防等涉水工程进行调查	km2	4261.3
				河道纵横断面测量数据	调查获取河道纵横断面测量数据及洪痕数据，以及受威胁房屋的宅基地高程	km2	4261.3
				水文气象数据	对历史洪水和典型山洪进行整理分析，收集流域内水文气象资料	km2	4261.3
				<a href="#">1.1.2.2</a> 山洪分析评价数据		km2	4261.3
				设计暴雨计算	计算各个流域不同频率设计洪水所需的暴雨量及其雨型分配	km2	4261.3
				设计洪水计算	计算各个流域各频率（重现期）设计洪水的洪峰、洪量、上涨历时、洪水历时等洪水要素以及控制断面 各频率洪峰水位等信息	km2	4261.3
				防洪现状评价	防灾对象防洪现状评价图，以及沿河村落、集镇和城镇等防洪对象防洪能力、各级危险区人口、房屋统计信息	km2	4261.3
				预警指标分析	计算分析得出预警指标成果，绘制预警雨量临界线图，防灾对象预警指标分布图	km2	4261.3
				危险区范围确定及示意图绘制	绘制各个流域山洪灾害危险区图，包括危险区类别、范围，转移安置情况等	km2	4261.3

				1.2	山洪灾害风险隐患调查		km2	4261.3
				序号	设备名称	参数及技术要求	单位	数量
				1.2.1	风险隐患对象内业初步排查		小流域数(个)	40
				<a href="#">1.2.1.1</a>	上下游、干支流影响分析	对 40 条小流域的上下游，干支流的行洪情况进行调查分析	个	40
				<a href="#">1.2.1.2</a>	隐患类型排查（9 类）	对各小流域从跨沟路段或桥涵阻水、塘堰坝挡水、沟道和滩地人类活动占地、多支齐汇、外洪顶托、低洼地、改道或漫溢等 9 类隐患进行排查，确定类型	个	40
				<a href="#">1.2.1.3</a>	外业调查对象清单确定	对每条小流域需外业调查的对象进行复核确定	个	40
				<a href="#">1.2.1.4</a>	补充测量点现场复核和确定	对每条流域需要进行补充测量的情况进行现场勘查，确认测量点经纬度。	个	40
				1.2.2	重点集镇山洪灾害风险隐患调查	根据《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)》，对 29 个重点集镇的跨沟道路或桥涵、堰坝进行补充和更新调查，获取阻水面积比、阻水库容等信息，结合流域孕灾环境，分析、判断跨沟道路或桥涵自身结构和树枝、流木、漂石、滚石、松散固体物质等外来物的阻水程度。同时，调查其沟滩占地情况	个	29

						、多支齐汇情况、外洪顶托情况等。		
				1.2.3	沿河村落山洪灾害风险隐患排查	根据《山洪灾害补充调查评价技术要求(风险隐患排查与影响分析)》，对 119 个沿河村落的跨沟道路或桥涵、堰坝进行补充和更新调查，获取阻水面积比、阻水库容等信息，结合流域孕灾环境，分析、判断跨沟道路或桥涵自身结构和树枝、流木、漂石、滚石、松散固体物质等外来物的阻水程度。同时，调查其沟滩占地情况、多支齐汇情况、外洪顶托情况等。	个	119
				1.3	山洪灾害风险隐患影响分析		个	119
				1.3.1	重点集镇山洪灾害风险隐患影响分析	根据《山洪灾害补充调查评价技术要求(风险隐患排查与影响分析)(试行)》。对 29 个重点集镇从雍水影响分析、溃决影响分析、淹没分析、洪水改道及满溢影响分析等方面进行隐患影响分析	个	29
				1.3.2	沿河村落山洪灾害风险隐患影响分析	根据《山洪灾害补充调查评价技术要求(风险隐患排查与影响分析)(试行)》。对 119 个沿河村落从雍水影响分析、溃决影响分析、淹没分析、洪水改道及满溢影响分析等方面进行隐患影响分析	个	119
				1.4	成果整理、报告编制及成果应用	整理山洪灾害风险隐患调查影响分析成果表格、电子数据，编制成果报告，完成成果审核汇集应用	项	1
				2	重点村镇山洪灾害补充调查评价			
				2.1	山洪灾害详			

					查及分析评价		
				2.1.1	重点集镇山洪灾害详查及分析评价	根据《山洪灾害调查与评价技术规范》，查清 24 个重点集镇的山洪灾害区域分布、灾害程度、主要诱因 等，划定防治区沿河村落的危险区，确定预警指标和阈值。包括现场调查、河道断面测量，山洪灾害分 析评价等内容	个 24
				3	简化洪水淹没范围和水深分析模型	建设 40 个典型小流域的简化洪水淹没范围和水深分析模型，开发简化洪水淹没分析模型。	小流域数 (个) 40

本包服务类需求的实质性评审(标)规则

服务编号	服务名	子服务编号	子服务名	是否需要提供证明材料	证明材料类型	提供证明材料要求
1	永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目	1	永州市2024年山洪沟灾害防治非工程措施项目	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<div>第一节 合同协议书</div> <div>采购合同编号：</div> <div>采购人（全称）： <u>永州市水利局</u> （甲方）</div> <div>供应商（全称）： （乙方）</div> <div>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府</div>

		<p>采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>（1）采购项目名称：</p> <p>（2）政府采购计划编号：</p> <p>（3）项目内容：</p> <p>（4）是否分包： 。</p> <p>（5）项目负责人： 。</p> <p>（6）联系电话： 。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>（1）合同金额小写：</p> <p>大写：</p> <p>（2）具体标的见附件。</p> <p>（3）合同定价方式： 〃 固定总价 〃 固定单价 〃 成本补偿 〃 绩效激励</p> <p>（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p>〃 全额付款： <u>（应一次性支付全部合同款项）</u></p> <p>〃 预付款： <u>（应明确预付款的支付比例和支付条件）</u></p> <p>〃 分期付款： <u>（应按照季度分期支付合同款项）</u></p> <p>〃 成本补偿： <u>（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）</u></p> <p>〃 绩效激励： <u>（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）</u></p> <p>3. 合同履行</p>
--	--	--

(1) 起始日期： 年 月\_日，完成日期： 年 月\_日。总日历天数：  
天。

(2) 地点：

(3) 方式：

(4) 履约担保： 履约担保的金额、形式和期限要求。

(5) 质量保证金： 质量保证金的金额、形式和期限要求。

#### 4. 合同验收

(1) 验收主体： 。

(2) 验收方式： 。

(3) 验收标准： 。

#### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何  
抵触、矛盾或歧义，应按

以下顺序解释：

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达  
成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 成交通知书

(4) 响应文件

(5) 政府采购合同专用条款

(6) 政府采购合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

			<p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式 份，采购人执 份，供应商执 份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间： 年 月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>附件：具体标的明细、分包合同等。</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人： 法定代表人：</p> <p>委托代理人： 委托代理人：</p> <p>电 话： 电 话：</p> <p>传 真： 传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p> <p>专用合同条款以实际签订为准。</p>
2	技术要求	技术	<p>完全满足或优于招标文件参数功能技术指标的计9分，技术指标条款中标“▲”为重要参数，需提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件，并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则视为负偏离，每偏离一项扣3分，扣完为止。</p>
3	企业实力 1	商务	<p>所投翻斗式雨量计满足环境适应性检测过程，在工作环境温度：&lt;-10℃、&gt;50℃；工作环境湿度：≤98%RH；三种环境下监测大于等于4h后工作正常的计4分（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工</p>



			程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图,否则不计分。)
4	人员配置	技术	1、投标人拟担任本项目的项目负责人具有CISP信息安全工程师证书和项目管理专业人士资格认证(PMP)计3分,未提供不得分;2、投标人提供的项目经理具有信息系统项目管理师证书和建造师证书的计3分,未提供不得分。注:所投人员必须是投标人本单位正式员工,提供2024年9月至2025年1月期间任意连续三个月社保证明复印件并加盖公章和劳动合同复印件加盖公章。
5	技术方案	技术	对投标人提供的技术方案进行综合比较,(技术方案内容包括但不限于系统架构、系统功能、网络拓扑、质量及技术指标等内容),完全契合本项目采购需求和技术要求,方案内容完整、分析透彻、层次清晰的得5分;较契合本项目采购需求和技术要求,方案内容较完整、分析较透彻、层次较清晰的得3分;基本契合本项目采购需求和技术要求,方案内容欠完整、分析欠透彻、层次欠清晰的得1分;不符合本项目采购需求和技术要求,技术方案内容不完整、无深入分析、层次不明确的得0分。
6	培训方案	技术	根据投标人提供对相关技术人员进行的培训计划、培训方案、培训目标打分。设计周到、完善的计3分,有缺陷、欠完整、欠合理、针对性不强、可行性不强的每处扣1分,扣完为止。
7	实施方案	技术	对投标人提供的项目实施方案进行评审,实施方案内容包括但不限于:项目实施计划、项目风险分析、人员配备及分工、进度计划、质量保证措施等,实施方案内容完全满足项目采购需求的计3分。有缺漏项或者不符合采购需求、不符合本项目实际情况的每项扣1分,扣完为止。(未提供实施方案,不计分)。
8	企业实力 2	商务	所投翻斗式雨量计符合 GB/T 21978.2-2014 的要求,准确度等级 I 级的计4分,准确度等级II级的计2分,准确度等级III级的计1分。(提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图,否则不计分)

9	企业实力 3	商务	所投遥测终端具有低功耗性能，设备静态值守电流小于等于0.01mA，工作电流小于6mA 的计7分，设备静态值守电流大于0.01mA小于等于2mA，工作电流小于6mA 的计3分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分）
10	企业实力 4	商务	为确保北斗卫星通讯产品的稳定性和质量可靠性，所投北斗卫星通讯终端产品生产厂家为全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端性能要求及测试方法的单位，满足条件的计6分。（提供GB_T 42979-2023 相关证明材料，没提供不得分。）
11	企业实力 5	商务	投标人所投货物气泡式水位计满足GB/T 11828.2-2022，准确度等级I 级的计5分，准确度等级II级的计3分，准确度等级III级的计1分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分。）
12	企业认证 证书	商务	投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系统认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，每个证书得2分，最多得8分，没有不得分。注：投标人需提供相关证书原件扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不得分。
13	清单	技术	

# 目录

工程总概算表	1
建筑工程概算表	2
机电设备及安装工程概算表	3
金属结构设备及安装工程概算表	9
施工临时工程概算表	10
独立费用概算表	11
施工机械台时费汇总表	12
材料预算价格汇总表	13

### 工程总预算表

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至五 项投资 比例(%)
I	工程部分投资					
	第一部分 建筑工程	2.50				
第一部分	建筑工程	2.50				
	第二部分 机电设备及安装工程	15.54				
	第二部分 机电设备安装工程					
一	山洪灾害监测能力提升	15.54				
	第三部分 金属结构设备及安装工程					
	第四部分 施工临时工程					
一	导流工程					
二	施工交通工程					
三	施工供电工程					
四	施工房屋建筑工程					
五	其他施工临时工程					
	第五部分 独立费用					
一	建设管理费					
二	工程建设监理费					
三	联合试运转费					
四	生产准备费					
五	科研勘测设计费					
六	其他					
	一至五部分合计	18.04				
	基本预备费					
	静态投资					

建筑工程预算表					
序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	第一部分 建筑工程				
第一部分	建筑工程				
1	新增自动雨量监测站（10处）				
	人工挖倒柱坑土方 III类土		8.1225		
	立杆基础垫层 C20混凝土		0.9025		
	立杆基础 C25混凝土		2.88		
	普通平面木模板安装、拆除		23		
	土方回填 机械压实		4.34		
2	自动雨量站设备升级改造（40处）				
	人工挖倒柱坑土方 III类土		32.49		
	立杆基础垫层 C20混凝土		3.61		
	立杆基础 C25混凝土		11.52		
	普通平面木模板安装、拆除		92		
	土方回填 机械压实		17.36		
3	自动水位站升级改造（25处）				
	人工挖倒柱坑土方 III类土		20.3063		
	立杆基础垫层 C15混凝土		2.2563		
	立杆基础 C25混凝土		7.2		
	普通平面木模板安装、拆除		57.5		
	土方回填 机械压实		10.85		
	人工挖倒沟槽土方 III类土		27.5		
	土方回填 松填不夯实		27.5		

机电设备及安装工程预算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	第二部分 机电设备及安装工程						
	第二部分 机电设备安装工程						
一	山洪灾害监测能力提升						
(一)	雨水情监测站点新增						
	翻斗式雨量计	套	10.00				
	遥测终端(RTU)	套	10.00				
	GPRS/4G/5G 通信模块	套	10.00				
	38AH 蓄电池	个	10.00				
	20W 太阳能板(进口单晶硅太阳能电池组件, 转换效率≥20%, 含支架)	套	20.00				
	充电控制器	套	10.00				
	信号避雷器	套	10.00				
	一体化机箱(304不锈钢, 600*500*250*1.5mm)	套	10.00				
	立杆(立杆热镀锌钢管Φ114mm*3mm*4.5m, 横杆热镀锌钢管Φ48mm*2.5mm*1.5m, 避雷针不锈钢材质Φ15mm*1m, 底板钢板600*600*10mm)	套	10.00				
	地脚螺栓(M24镀锌地脚螺栓, 800mm/根, 共4根)	套	10.00				
	接地角钢(L40*40*4热镀锌角钢, 1.5m/根)	米	45.00				
	接地扁铁(L40*4热镀锌扁铁)	米	45.00				
	辅助安装材料(信号线RVVP 2×1.0mm², 电源线RVV 2×1.5mm²)	项	10.00				
	设备运行与维护(3年)	%	10.00				
	3年的4G/5G通信费	项	10.00				
(二)	自动雨量站升级改造						
	翻斗式雨量计	套	40.00				
	遥测终端(RTU)	套	40.00				
	GPRS/4G/5G 通信模块	套	40.00				
	38AH 蓄电池	个	40.00				

			<div>机电设备及安装工程预算表</div>				
序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	20W 太阳能板（进口单晶硅太阳能电池组件，转换效率≥20%，含支架）	套	40.00				
	充电控制器	套	40.00				
	信号避雷器	套	40.00				
	一体化机箱（304不锈钢，600*500*250*1.5mm）	套	40.00				
	立杆（立杆热镀锌钢管φ114mm*3mm*4.5m，横杆热镀锌钢管φ48mm*2.5mm*1.5m，避雷针不锈钢材质φ15mm*1m，底板钢板600*600*10mm）	套	40.00				
	地脚螺栓（M24镀锌地脚螺栓，800mm/根，共4根）	套	40.00				
	接地角钢（L40*40*4热镀锌角钢，1.5m/根）	米	180.00				
	接地扁铁（L40*4热镀锌扁铁）	米	180.00				
	辅助安装材料（信号线RVVP 2×1.0mm²，电源线RVV 2×1.5mm²）	项	40.00				
	设备运行与维护（3年）	%	10.00				
	3年的4G/5G通信费	项	40.00				
(三)	自动水位站升级改造						
	气泡式水位计	台	22.00				
	雷达式水位计	台	3.00				
	遥测终端(RTU)	台	25.00				
	65AH蓄电池	个	25.00				
	40W太阳能光板（进口单晶硅太阳能电池组件，转换效率≥20%，含支架）	块	50.00				
	充电控制器	套	25.00				
	立杆（立杆热镀锌钢管φ114mm*3mm*4.5m，横杆热镀锌钢管φ48mm*2.5mm*1.5m，避雷针不锈钢材质φ15mm*1m，底板钢板600*600*10mm）	根	25.00				
	一体化机箱（304不锈钢，700*600*400*1.5mm）	套	25.00				
	GPRS/4G/5G 通信模块	套	25.00				

### 机电设备及安装工程预算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	信号避雷器	台	25.00				
	地脚螺栓 (M24镀锌地脚螺栓, 800mm/根, 共4根)	套	25.00				
	接地角钢 (L40*40*4热镀锌角钢, 1.5m/根)	米	112.50				
	接地扁铁 (L40*4热镀锌扁铁)	米	112.50				
	热镀锌钢管 (DN25*2.8mm)	米	625.00				
	辅助安装材料 (信号线 RVVP 2×1.0mm², 电源线 RVV 2×1.5mm²)	项	25.00				
	设备运行与维护 (3年)	%	10.00				
	3年的4G/5G通信费	项	25.00				
(四)	卫星通信信道增设						
	北斗卫星通信终端	套	20.00				
	100W太阳能光板 (进口单晶硅太阳能电池组件, 转换效率≥20%, 含支架)	块	40.00				
	100AH蓄电池	个	20.00				
	充电控制器	套	20.00				
	信号避雷器	个	20.00				
	一体化安装机箱及支架 (304不锈钢, 700*600*400*1.5mm)	套	20.00				
	卫星通信费(3年)	项	20.00				
	辅助安装材料 (信号线 RVVP 2×1.0mm², 电源线 RVV 2×1.5mm²)	项	10.00				
	设备运行与维护 (3年)	%	10.00				
(五)	市级山洪灾害会商系统应急备用电源改造						
	UPS应急电源 (15KVA, 64个12V 100AH免维护蓄电池, 4个16节电池柜)	台	2.00				

			<div>机电设备及安装工程预算表</div>				
序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	供电线路改造（市级山洪灾害会商室照明、会商系统、服务器设备供电改接UPS输出回路，确保在市电消失的情况下，确市级山洪灾害会商指挥系统正常工作，应急供电时间不少于4小时，包括改造所需材料、设备）	项	1.00				
	山洪灾害应急平台数据接入	项	1.00				
(六)	小流域“四预”能力建设						
1	山洪灾害风险隐患调查影响分析						
1.1	基础数据准备	km²	4261.30				
1.1.1	地理空间数据（40条流域）	km²	4261.30				
1.1.1.1	小流域划分及属性提取	km²	4261.30				
	DEM数据处理	km²	4261.30				
	小流域边界和沟道提取	km²	4261.30				
	水系要素拓扑关系建立	km²	4261.30				
	小流域命名及编码	km²	4261.30				
	节点、河段、标准化单位线等基本属性提取	km²	4261.30				
	下垫面特性参数确定	km²	4261.30				
1.1.1.2	数字正射遥感影像	km²	4261.30				
	基础影像图层	km²	4261.30				
	流域分布图层	km²	4261.30				
	坡降、最长汇流路径图层	km²	4261.30				
	重点防护对象图层	km²	4261.30				
1.1.1.3	小流域土地利用和植被类型	km²	4261.30				
	土壤质地和土壤类型	km²	4261.30				
	土地利用和植被覆盖	km²	4261.30				
1.1.1.4	工作底图制作	km²	4261.30				
1.1.2	山洪灾害调查评价成果已有数据收集	km²	4261.30				
1.1.2.1	山洪现场调查数据	km²	4261.30				
	防治区、危险区基本情况数据	km²	4261.30				
	监测预警数据	km²	4261.30				
	沿河村落与重要城镇详查数据	km²	4261.30				



			机电设备及安装工程预算表				
序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)	
				设备费	安装费	设备费	安装费
	涉水工程数据	km <sup>2</sup>	4261.30				
	河道纵横断面测量数据	km <sup>2</sup>	4261.30				
	水文气象数据	km <sup>2</sup>	4261.30				
1.1.2.2	山洪分析评价数据	km <sup>2</sup>	4261.30				
	设计暴雨计算	km <sup>2</sup>	4261.30				
	设计洪水计算	km <sup>2</sup>	4261.30				
	防洪现状评价	km <sup>2</sup>	4261.30				
	预警指标分析	km <sup>2</sup>	4261.30				
	危险区范围确定及示意图绘制	km <sup>2</sup>	4261.30				
1.2	山洪灾害风险隐患排查（阻水情况调查、阻水库容调查、沟滩占地情况调查、多支齐汇调查、外洪顶托调查）	km <sup>2</sup>	4261.30				
1.2.1	风险隐患排查对象内业初步排查	流域数（个	40.00				
	上下游、干支流影响分析	个	40.00				
	隐患类型排查（9类）	个	40.00				
	外业调查对象清单确定	个	40.00				
	补充测量点现场复核和确定	个	40.00				
1.2.2	重点集镇山洪灾害风险隐患排查	个	29.00				
1.2.3	沿河村落山洪灾害风险隐患排查	个	119.00				
1.3	山洪灾害风险隐患排查影响分析（雍水影响分析、溃决影响分析、洪水改道及满溢影响分析）	个	119.00				
	重点集镇山洪灾害风险隐患排查影响分析	个	29.00				
	沿河村落山洪灾害风险隐患排查影响分析	个	119.00				
1.4	成果整理、报告编制及成果应用	项	1.00				
2	重点村镇山洪灾害补充调查评价						
2.1	山洪灾害详查及分析评价						
	重点集镇山洪灾害详查及分析评价	个	24.00				

			机电设备及安装工程预算表				

### 独立费用预算表

序号	费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)
	第五部分 独立费用				
一	建设管理费		2.0%		
二	工程建设监理费				
三	联合试运转费				
3.1	电站工程				
3.2	电力泵站				
四	生产准备费				
4.1	生产及管理单位提前进厂费				
4.2	生产职工培训费				
4.3	管理用具的购置费				
4.4	备品备件购置费				
4.5	工器具及生产家具购置费				
五	科研勘测设计费				
5.1	工程科学研究试验费				
5.2	工程勘测设计费				
六	其他				
6.1	工程保险费		0.45%		
6.2	招标代理费				
6.3	预算审核费				
6.4	检测费（暂估价，结算按实结算）				
6.5	结算审核费				
6.6	交易服务费				
6.7	其他税费				

### 施工机械台时汇总表

单位:元

[illegible]

<div> <div>材料预算价格汇总表</div> <div>单位:元</div> <table> <tr> <th>编 号</th><th>名称及规格</th><th>单位</th><th>预算价格(除税)</th><th>税率</th><th>预算价格(含税)</th></tr> <tr><td>1</td><td>汽油</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>电</td><td>kW. h</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>风</td><td>m³</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>水</td><td>m³</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>铁件</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>卵石</td><td>m³</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>铁钉</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>铁丝</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>电焊条</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>预制混凝土柱</td><td>m³</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>水泥32.5</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>中砂</td><td>m³</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>水泥42.5</td><td>kg</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </div>						编 号	名称及规格	单位	预算价格(除税)	税率	预算价格(含税)	1	汽油	kg				2	电	kW. h				3	风	m³				4	水	m³				5	铁件	kg				6	卵石	m³				7	铁钉	kg				8	铁丝	kg				9	电焊条	kg				10	预制混凝土柱	m³				11	水泥32.5	kg				12	中砂	m³				13	水泥42.5	kg									
编 号	名称及规格	单位	预算价格(除税)	税率	预算价格(含税)																																																																																										
1	汽油	kg																																																																																													
2	电	kW. h																																																																																													
3	风	m³																																																																																													
4	水	m³																																																																																													
5	铁件	kg																																																																																													
6	卵石	m³																																																																																													
7	铁钉	kg																																																																																													
8	铁丝	kg																																																																																													
9	电焊条	kg																																																																																													
10	预制混凝土柱	m³																																																																																													
11	水泥32.5	kg																																																																																													
12	中砂	m³																																																																																													
13	水泥42.5	kg																																																																																													

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	清单	技术	是	图片	本条为实质性条款，投标人在响应文件中根据采购文件提供的清单编制报价预算表，否则投标无效。

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	40	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	客观分	技术分	9	是	图片	<p>【技术要求】的评分规则：完全满足或优于招标文件参数功能技术指标的计9分，技术指标条款中标“▲”为重要参数，需提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则视为负偏离，每偏离一项扣3分，扣完为止。</p> <p>【技术要求】的上传证明材料要求：完全满足或优于招标文件参数功能技术指标的计9分，技术指标条款中标“▲”为重要参数，需提供水利部认可的具有水文仪器、岩</p>

						土工程仪器检验检测的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图,否则视为负偏离,每偏离一项扣3分,扣完为止。
3	客观分	商务分	4	是	图片	<p>【企业实力1】的评分规则:所投翻斗式雨量计满足环境适应性检测过程,在工作环境温度: &lt;-10℃、&gt;50℃; 工作环境湿度: ≤98%RH; 三种环境下监测大于等于4h后工作正常的计4分(提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验检测的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图,否则不计分。)</p> <p>【企业实力1】的上传证明材料要求:所投翻斗式雨量计满足环境适应性检测过程,在工作环境温度: &lt;-10℃、&gt;50℃; 工作环境湿度: ≤98%RH; 三种环境下监测大于等于4h后工作正常的计4分(提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验检测的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图,否则不计分。)</p>
4	客观分	技术分	6	是	图片	<p>【人员配置】的评分规则: 1、投标人拟担任本项目的项目负责人具有CISP信息安全工程师证书和项目管理专业人士资格认证(PMP)计3分,未提供不得分; 2、投标人提供的项目经理具有信息系统项目管理师证书和建造师证书的计3分,未提供不得分。注:所投人员必须是投标人本单位正式员工,提供2024年9月至2025年1月期间任意连续三个月社保证明复印件并加盖公章和劳动合同复印件加盖公章。</p> <p>【人员配置】的上传证明材料要求: 1、投标人拟担任本项目的项目负责人具有CISP信息安全工程师证书和项目管理专业人士资格认证(PMP)计3分,未提供不得分; 2、投标人提供的项目经理具有信息系统项目管理师证书和建造师证书的计3分,未提供不得分。注:所投人员必须是投标人本单位正式员工,提供2024年9月至2025年1月期间任意连续三个月社保证明复印件并加盖公章和劳动合同复印件加盖公章。</p>
5	主观分	技术分	5	否	无	<p>【技术方案】的评分规则:对投标人提供的技术方案进行综合比较,(技术方案内容包括但不限于系统架构、系统功能、网络拓扑、质量及技术指标等内容),完全契合本项目采购需求和技术要求,方案内容完整、分析透彻、层次清晰的得5分;较契合本项目采购需求和技术要求,方案内容较完整、分析较透彻、层次较清晰的得3分;基本契合本项目采购需求和技术要求,方案内容欠完整、分析欠透彻、层次欠清晰的得1分;不符合本项目采购需求和技术要求,技术方案内容不完整、无深入分析、层次不明确的得0分。</p>
6	主观分	技术分	3	否	无	<p>【培训方案】的评分规则:根据投标人提供对相关技术人员进行的培训计划、培训方案、培训目标打分。设计周到、完善的计3分,有缺陷、欠完整、欠合理、针对性不强、可行性不强的每处扣1分,扣完为止</p>
7	主观分	技术分	3	否	无	<p>【实施方案】的评分规则:对投标人提供的项目实施方案进行评审,实施方案内容包括但不限于:项目实施计划、项目风险分析、人员配备及分工、进度计划、质量保证措施等,实施方案内容完全满足项目采购需求的计3分。有缺漏项或者不符合采购需求、不符合本项目实际情况的每项扣1分,扣完为止。(未提供实施方案,不计分)。</p>
8	客观分	商务分	4	是	图片	<p>【企业实力2】的评分规则:所投翻斗式雨量计符合 GB/T 21978.2-2014 的要求,准确度等级 I 级的计4分,准确度等级 II 级的计2分,准确度等级 III 级的计1分。(提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验检测的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图,否则不计分)</p>

						<p>【企业实力2】的上传证明材料要求：所投翻斗式雨量计符合 GB/T 21978.2-2014 的要求，准确度等级 I 级的计4分，准确度等级 II 级的计2分，准确度等级 III 级的计1分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分）</p>
9	客观分	商务分	7	是	图片	<p>【企业实力3】的评分规则：所投遥测终端具有低功耗性能，设备静态值守电流小于等于0.01mA，工作电流小于6mA 的计7分，设备静态值守电流大于0.01mA小于等于2mA，工作电流小于6mA 的计3分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分）</p> <p>【企业实力3】的上传证明材料要求：所投遥测终端具有低功耗性能，设备静态值守电流小于等于0.01mA，工作电流小于6mA 的计7分，设备静态值守电流大于0.01mA小于等于2mA，工作电流小于6mA 的计3分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分）</p>
10	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【企业实力4】的评分规则：为确保北斗卫星通讯产品的稳定性和质量可靠性，所投北斗卫星通讯终端产品生产厂家为全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端性能要求及测试方法的单位，满足条件的计6分。（提供GB_T 42979-2023 相关证明材料，没提供不得分。）</p> <p>【企业实力4】的上传证明材料要求：为确保北斗卫星通讯产品的稳定性和质量可靠性，所投北斗卫星通讯终端产品生产厂家为全球卫星导航系统（GNSS）位置报告/短报文型终端性能要求及测试方法的单位，满足条件的计6分。（提供GB_T 42979-2023 相关证明材料，没提供不得分。）</p>
11	客观分	商务分	5	是	图片	<p>【企业实力5】的评分规则：投标人所投货物气泡式水位计满足GB/T 11828.2-2022，准确度等级 I 级的计5分，准确度等级 II 级的计3分，准确度等级 III 级的计1分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分。）</p> <p>【企业实力5】的上传证明材料要求：投标人所投货物气泡式水位计满足GB/T 11828.2-2022，准确度等级 I 级的计5分，准确度等级 II 级的计3分，准确度等级 III 级的计1分。（提供水利部认可的具有水文仪器、岩土工程仪器检验测试的质检机构出具的检测报告复印件或者扫描件,并附该报告在国家市场监督管理总局全国认证认可信息公共服务平台查询真实性的截图，否则不计分。）</p>
12	客观分	商务分	8	是	图片	<p>【企业认证证书】的评分规则：投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，每个证书得2分，最多得8分，没有不得分。注：投标人需提供相关证书原件扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不得分。</p> <p>【企业认证证书】的上传证明材料要求：投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的，每个证书得2分，最多得8分，没有不得分。注：投标人需提供相关证书原件扫描件或复印件并加盖投标人公章，否则不得分。</p>

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
小型企业优惠	总报价减免优惠	提供小型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，小型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
微型企业优惠	总报价减免优惠	提供微型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，微型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
残疾人企业优惠	总报价减免优惠	提供残疾人企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，残疾人企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
监狱企业优惠	总报价减免优惠	提供监狱企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，监狱企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%

本包偏离无效投标设置

除已设置评分项和实质性需求外，本包【货物技术参数】和【其他评审设置】中的偏离检查项最多偏离10项，超过将导致无效投标