

合同编号：_____

萧山区山洪灾害监测预警设施建设项目

合同书

项目名称：萧山区山洪灾害监测预警设施建设

甲方：杭州市萧山区农业农村局

乙方：杭州定川信息技术有限公司

签订地：杭州市萧山区

签订日期：2025年 月 日



2024年12月19日，杭州市萧山区农业农村局以政府采购方式对萧山区山洪灾害监测预警设施建设项目（项目编号：SGCCGDL-2024-091）项目进行了采购。经浙江省工程咨询有限公司评定，杭州定川信息技术有限公司为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经杭州市萧山区农业农村局(以下简称：甲方)和杭州定川信息技术有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标或者成交通知书；
- 1.1.3 投标或者响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称、品牌、规格型号、花色：详见合同清单明细表；
- 1.2.2 货物数量：详见合同清单明细表；
- 1.2.3 货物质量：合格；

1.3 价款

本合同总价（含税）为：¥1868700元（大写：壹佰捌拾陆万捌仟柒佰元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
一	山洪灾害声光电监测预警站（49个站点）	1705200
二	雨量站（3个站点）	73500
三	智能叫应	90000
总价		1868700元

1.4 履约保证金

乙方否（是/否）需要支付履约保证金。

1.5 预付款

甲方是（是/否）需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间：合同签订后后支付合同总价款的 50% 作为预付款；

1.5.2 预付款的扣回方式： / ；

1.5.3 预付款的担保措施： / 。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。乙方未向甲方提供符合甲方财务要求的增值税发票，甲方可顺延付款，所造成的风险由乙方承担。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件：合同签订后后支付合同总价款的 50% 作为预付款；所有设备安装调试完成，数据接入省、区山洪平台，试运行一个月，经验收合格后支付至合同总额的 100%。

1.7 货物交付期限、地点和方式

1.7.1 交付期限：签订合同后四个月内完成交货、安装、调试并交付使用。

1.7.2 交付地点：采购人指定的多个地点（包括但不限于每个村社）；

1.7.3 交付方式：乙方负责运输配送至现场并负责安装、调试。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05% 计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延交付货物达 20 日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05% 计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.8.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）

或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.4 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.6 违约责任另有约定的，从其约定。

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第二条规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交杭州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向萧山区人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：杭州市萧山区农业农村局

统一社会信用代码：

住所：杭州市萧山区蜀山街道

潘右路988号

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：杭州定川信息技术有限公司

统一社会信用代码：91330104776636727P

住所：杭州市上城区复兴南街268-270号

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：0571-86437028

传真：

电子邮箱：

开户银行：中信银行杭州玉泉支行

开户名称：杭州定川信息技术有限公司

开户账号：8110801013701254698

合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标或成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标或成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标或成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标或成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属**甲方，需乙方定制开发的计算机软件知识产权归属乙方，甲方拥有使用权。**

2.4 包装和装运

2.4.1 除另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》,并作为履约验收的内容,必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知,详见1。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方负责。

2.9 延迟交货

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 15 个工作日 约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 15 个工作日 约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 30 个工作日 约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，甲方在 7 个工作日 约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力 按照招投标文件执行，如未明确的参照国家相关法律法规。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3 个工作日内 书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按 6份 规定，每份均具有同等法律效力。

合同清单明细表

金额单位：人民币元

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价	合计	备注
一	山洪灾害声光电监测预警站			49	34800	1705200	
1	立杆支架及基础	定川	3.5M (1) 定制热镀锌钢管，高度 3.5m，壁厚≥3mm，荷载≥200kg； (2) 立杆结构尺寸：由上下部构成，上部直径 140mm，下部 140mm，可旋转设计（便于单人调试维护），法兰连接； (3) 产品设计：模块化设计，有预留接口，可适配声光报警器、设备箱、水位传感器、雨量计、摄像头、广播音柱、太阳能板等配置； (4) 旋转头尺寸：150mm*150mm*150mm，支持 360 度自由旋转，具备高度灵活性； (5) 太阳能板支架：支持 360 度自由旋转，可调节任意朝向； (6) 高温试验：依据 GB/T 2423.2-2008 中的测试条件进行试验；	1	3600	3600	
2	控制箱	超前	定制 建议尺寸 500mm*600mm*250mm，材质：不锈钢，板厚≥1.2mm，含导轨、空开、继电器等	1	3000	3000	
3	翻斗式雨量计	南水	JDZ05-1 (1) 承雨口口径：Φ200+0.6mm； (2) 分辨率：≤0.5mm； (3) 雨强测量范围 0-4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）； (4) 测量精度：≤0.5mm；	1	2000	2000	

			<p>(5) 工作环境: 温度-10℃—+50℃,湿度<95%(40℃);</p> <p>(6) 平均无故障工作时间≥16000h。</p>				
4	雷达水位计	定川	<p>CG-SWL</p> <p>(1)测量范围: 0.1-40m;</p> <p>(2)盲区: 盲区 0.1m;</p> <p>(3)测量精度: ±1mm, 通过《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》认证;</p> <p>(4)分辨率: 1mm;</p> <p>(5)工作频率: 80GHz;</p> <p>(6)工作原理: 调频连续波 (FMCW) ;</p> <p>(7)发射功率 (EIRP) : 5-10dBm (根据水体变化规律智能调节) ;</p> <p>(8)响应时间: 最快 100ms, 10s 输出平均测量值;</p> <p>(9)智能水位跟踪识别算法: 自学习、自识别、自过滤、自适应保证水位监测数据稳定可靠;</p> <p>(10) 供电范围: DC6-30V, 典型 12V;</p> <p>(11) 功耗: ≤6mA@DC12V; 通过《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》认证;</p> <p>(12) 通讯接口: 标配 RS485 接口, 可定制 RS232/4-20mA;</p> <p>(13) 通讯协议: Modbus 协议;</p> <p>(14) 防护等级: IP68 通过《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》认证;</p> <p>(15) 防盐雾认证, 通过《水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心》认证;</p> <p>(16) 工作温度: -40℃~+85℃;</p> <p>(17) 配置软件: 提供配套专用软件, 可以在电脑上实现参数设置、校准调整、数据保存等操作, 同时也能显示水位、空高等实时数据。</p>	1	5000	5000	

5	无线低功耗枪机	定川	<p>DS-2XS6A25-ISGL-DC</p> <p>(1) 采用不少于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>(2) 需可输出不少于 400 万(2688×1520)@30fps</p> <p>(3) 需支持 H.265 编码</p> <p>(4) 需内置高效暖光和红外补光灯，以应对全天候复杂场景</p> <p>(5) 需支持 ROI, SMARTH.264/H.265, AIH.264/H.265 等，灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>(6) 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>(7) 需内置高性能 4G 全网通模块</p> <p>(8) 需内置 PIR 传感器，支持 PIR 触发快速启动，录像上传</p> <p>(9) 需内置存储芯片，保证关键录像不丢失</p> <p>(10) 需支持异常检测功能：动态检测，视频遮挡，音频异常侦测，SD 卡空间不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问</p> <p>(11) 支持报警 1 进 1 出，音频 1 进 1 出，1 路 485（仅用做太阳能电池信息上报，如功率，电量等）</p> <p>(12) 需支持不小于 256G MicroSD 卡，内置 MIC，内置扬声器</p> <p>(13) 支持不小于 IP67 防护等级</p> <p>(14) 视频监控需接入省山洪四预平台，提供对接承诺，并加盖投标人公章。</p>	1	2000	2000	
6	太阳能供电系统	力伏	<p>优质</p> <p>太阳能板≥12V/120W</p> <p>配蓄电池≥12V/100AH</p>	1	1400	1400	
7	声光报警器	桃乐	<p>HG-30</p> <p>(1) 报警声音：语音可自定义；</p> <p>(2) 音量：≥130dB 音量可调；</p> <p>(3) 防护等级：不小于 IP65；</p> <p>(4) 工作温度：-40℃~70℃。</p>	1	1500	1500	

8	水文遥测终端 (含安全网关)	定川	<p>DCSY211</p> <p>(1) 工业级 32 位通信处理器</p> <p>(2) 2 个翻斗式雨量计接口、1 个 12 位格雷码接口、2 个 RS232 接口、3 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口 (16 位 AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号)、8 路开关量输入接口、2 路开关量输出接口、8 路继电器输出、5 路受控输出电源 (默认 12V) ;</p> <p>(3) 遥测终端应符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、《SZY203-2016 水资源监测设备技术要求》、《SZY205-2016 水资源监测设备质量检验》、《SZY206-2016 水资源监测数据传输规约》、《SL651-2014 水文监测数据通信规约》;</p> <p>(4) 音频报警功率 (室外) $\geq 25W$;</p> <p>(5) ▲具有实时雨量、水位监测功能, 监测数据和预警信息可接入省级山洪监测预警平台, 提供平台接入承诺书, 并加盖投标人公章;</p> <p>(6) ▲满足水利部最新标准的《水文监测数据通信规约》、《浙江省水文通信平台接入技术要求 (试行)》等, 能与浙江省水文通信平台无缝对接, 提供平台接入承诺书, 并加盖投标人公章;</p> <p>(7) 支持水位异常值自动过滤以防误报;</p> <p>(8) 具有国家版权局颁发的遥测终端嵌入式软件著作权登记证书, 提供登记证书扫描件并加盖公章;</p> <p>(9) 静态值守电流$\leq 0.01mA$;</p> <p>(10) 具备远程人工中断报警和启动报警的功能提供移动端功能截图;</p> <p>(11) 支持多种通信方式, 如 GSM 短信、GPRS/CDMA、4G 及以上、以太网、北斗三号等;</p> <p>(12) 内嵌标准 TCP/IP 协议栈, 4 个中心同步数据透明传输;</p> <p>(13) 可连接多种传感器, 包括水位计、雨量计、流量计、风向风速仪等各种水文、气象传感器;</p>	1	7000	7000	
---	-------------------	----	---	---	------	------	--

			<p>(14) 遇到信号问题、基站问题、sim 卡问题等情况,系统将暂存采集数据并待网络恢复后自前至后进行逐条补发。</p> <p>(15) 遥测终端具有手机端配置和展示程序:</p> <p>①能实现远程修改设备报警阈值的功能,提供功能截图证明。</p> <p>②能实现远程控制设备触发报警和恢复报警的功能,并以短信方式及时通知管理人员,提供功能截图证明。</p> <p>③能实现多设备之间区域联动,实现上下游区域的联动预警的功能,提供功能截图证明。</p> <p>④能实现以图形和表格方式展示水位、雨量历史数据;以地图的方式展示实时水位、实时雨量、报警状态的功能,提供功能截图证明。</p>				
9	SD 存储卡	定川	<p>优质</p> <p>容量不少于 128GB</p> <p>工作温度: -25℃~85℃</p> <p>存储温度: -40℃~85℃</p>	1	500	500	
10	4G 通信	定川	<p>优质</p> <p>4G 通信, 遥测终端、无线低功耗枪机数据通讯,3 年</p>	1	1000	1000	
11	安装调试	定川	<p>定制</p> <p>施工含辅材</p>	1	2800	2800	
12	高程测量	定川	<p>定制</p> <p>RTK 高程测量</p>	1	1000	1000	
13	水尺	超前	<p>定制</p> <p>根据采购人要求定制</p>	1	1000	1000	
14	站点运维	定川	<p>优质</p> <p>3 年</p>	1	3000	3000	
二	雨量站		进化镇裘家坞村、浦阳镇曹坞村、戴村镇南三村	3	24500	73500	
1)	水文遥测终端	定川	DCSY211	1	9000	9000	



	(含安全网关)		<p>(1) 工业级 32 位通信处理器</p> <p>(2) 2 个翻斗式雨量计接口、1 个 12 位格雷码接口、2 个 RS232 接口、3 个 RS485 接口、1 个 SDI-12 接口、8 路模拟量输入接口 (16 位 AD、支持 4-20mA 电流或 0-5V 电压信号)、8 路开关量输入接口、2 路开关量输出接口、8 路继电器输出、5 路受控输出电源 (默认 12V)；</p> <p>(3) 遥测终端应符合《SL180-2015 水文自动测报系统设备遥测终端机》、《SZY203-2016 水资源监测设备技术要求》、《SZY205-2016 水资源监测设备质量检验》、《SZY206-2016 水资源监测数据传输规约》、《SL651-2014 水文监测数据通信规约》；</p> <p>(4) ▲满足水利部最新标准的《水文监测数据通信规约》、《浙江省水文通信平台接入技术要求 (试行)》等，能与浙江省水文通信平台无缝对接，提供平台接入承诺书，并加盖投标人公章；</p> <p>(5) 具有国家版权局颁发的遥测终端嵌入式软件著作权登记证书，提供登记证书扫描件并加盖公章；</p> <p>(6) 静态值守电流$\leq 0.01\text{mA}$；</p> <p>(7) 支持多种通信方式，如 GSM 短信、GPRS/CDMA、4G 及以上、以太网、北斗三号等；</p> <p>(8) 内嵌标准 TCP/IP 协议栈，4 个中心同步数据透明传输；</p> <p>(9) 遇到信号问题、基站问题、sim 卡问题等情况，系统将暂存采集数据并待网络恢复后自前至后进行逐条补发。</p> <p>(10) 遥测终端应具有本地存储数据存储功能；</p> <p>(11) 承建单位在完工验收后负责免费保修 3 年。</p>				
2)	立杆、地笼及基础浇筑	超前	定制 热镀锌钢管：高度 2.5m，壁厚 $\geq 2\text{mm}$	1	3000	3000	
3)	控制箱	超前	定制 建议尺寸 500mm*600mm*250mm，材质：不锈钢，板厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，含导轨、空开、	1	3000	3000	

			继电器等				
4)	太阳能供电系统	力伏	优质 配置：不小于 12V/60W 太阳能电池板配 12V/70AH 蓄电池。	1	1000	1000	
5)	翻斗式雨量计	南水	JDZ05-1 (1) 承雨口口径：Φ200+0.6mm； (2) 分辨率：≤0.5mm； (3) 雨强测量范围 0-4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）； (4) 测量精度：≤0.5mm； (5) 工作环境：温度-10℃-+50℃,湿度<95%(40℃)； (6) 平均无故障工作时间≥16000h。	1	2000	2000	
6)	标识标牌	超前	定制 根据采购人实际需求定制	1	1500	1500	
7)	安装调试	定川	定制 施工含辅材	1	2000	2000	
8)	4G 通信	定川	优质 通信	1	600	600	
9	站点运维	定川	优质 提供运维服务 3 年	1	2400	2400	
三	智能叫应						
1	智能叫应	定川	定制 对接浙政钉相关接口，将实时预警信息推送到山洪防御指定工作群和相关责任人，同时支持浙政钉电话叫应，叫应详情同步上传至省山洪四预平台。	1	90000	90000	
合同总价					¥1868700 元		