

# 宁海县 2025 年山洪灾害防治项目

合

同

文

本

甲方：（采购单位） 宁海县水利局

乙方：（中标供应商） 杭州定川信息技术有限公司

签署地点： 浙江省宁波市宁海县

签署日期： 2025 年 6 月 10 日

甲方（发包人）： 宁海县水利局 （以下简称甲方）  
乙方（承包人）： 杭州定川信息技术有限公司 （以下简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》，宁海县水利局宁海县 2025 年山洪灾害防治项目（招标编号：NBSC-CG2025010）于 2025 年 6 月 5 日，在宁海县公共资源交易中心进行政府采购招标活动，确定由乙方中标。

一、合同文件：

- 1. 合同条款。
- 2. 中标通知书。
- 3. 更正补充文件。
- 4. 招标文件。
- 5. 中标供应商投标响应文件。
- 6. 其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同内容及服务标准

宁海县 2025 年山洪灾害防治项目建设主要包括完善中小河流预报预警体系、小流域风险隐患精细化调查、群测群防体系建设(新型入户型报警叫应终端设备)、颜公河流量站建设等。

项目清单总表

| 序号 | 内容           | 单位 | 数量  |
|----|--------------|----|-----|
| 一  | 中小河流预报预警体系建设 | 站  | 2   |
| 二  | 小流域风险隐患精细化调查 |    |     |
| 1  | 风险隐患调查       | 流域 | 2   |
| 2  | 风险隐患影响分析     | 流域 | 2   |
| 3  | 沟道断面补充测量     | 流域 | 2   |
| 4  | 成果梳理         | 流域 | 2   |
| 三  | 基层群测群防体系建设   |    |     |
| 1  | 防汛呼叫器安装调试    | 个  | 15  |
| 2  | 防汛应答器安装调试    | 个  | 100 |
| 四  | 颜公河流量站       | 套  | 1   |

具体建设内容：

### 1、中小河流预报预警体系建设

选取范家桥（2026 年新增）和洪家塔（2025 年新增）两个预警站点，开展水位流量关系定线、保护区防洪能力调查等工作，收集分析河流特征、历史洪水资料、堤防高程等相关资料，从防洪保护对象风险预警需求出发，合理设定河流洪水预警指标。同时根据预警责任分工，充分结合洪水风险图、模型成果等，编制洪水预报预警方案。

### 2、小流域风险隐患精细化调查

以宁海县境内“WGDA100300000000 浙江省浙东、闽东及台湾沿海诸河系入海小支流 015（茶院溪）、WGD1810A00000000 浙江省浙东、闽东及台湾沿海诸河系白溪 005（大溪）”2 个小流域为主要对象，针对跨沟路段、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、低洼地积水、洪水改道或者漫流等可能造成山洪灾害放大效应的山洪灾害风险隐患开展精细化调查评价，并将调查成果梳理集成至省山洪四预平台宁海县节点。

### 3、基层群测群防体系建设

选取部分防御对象集中的重要村落，开展群测群防体系建设（新型入户型报警叫应终端设备）建设，完善断网断电断路、深夜凌晨强降雨等极端情景下的预警“叫应”措施，试点配备新型入户报警叫应终端设备，提升基层预警“叫应”有效性，精准解决预警信息难以及时到户到人的难题。

### 4、颜公河流量站建设

新建 1 处流量自动监测站，位于颜公河水位站上游约 100m 处，同时为避免重复建设，将颜公河水位站的 1 套浮子水位设备和 1 套雷达水位设备均迁移至颜公河流量站监测断面。

颜公河流量站设备参数

| 序号 | 名称              | 技术参数                                                                                                                                                                      | 单位 | 数量 |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | V-ADCP 多普勒自动测流仪 | 1、工作原理：声学多普勒测量原理；<br>2、工作模式：平面阵列单波束发射方式；具备水平，斜线，垂直三种多点流速测量工作模式。<br>3、声路：双频单声路平面阵列型；<br>4、测量精度： $\pm 0.5\% \pm 2.0\text{mm/s}$ ；<br>5、流速范围：最大流速： $\pm 20\text{m/s}$ ；最小流速： | 台  | 1  |



| 序号 | 名称           | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位 | 数量 |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |              | $\pm 0.01\text{m/s}$<br>6、测量单元大小：<br>低频：0.25—2.0m；<br>高频：0.025m<br>测深范围 0.3~8 米，精度：1% $\pm$ 1mm<br>7、单元数目：160 个；<br>8、测量双频频率双频：2MHZ；1.9MHZ<br>9、测量范围：<br>低频：22.5m；<br>高频：2.15m<br>10、内置三维磁罗经<br>正北方向：测量范围：360°<br>精度： $\pm 2^\circ$<br>前倾、侧倾 $\pm 0.5^\circ$ 至 $\pm 90^\circ$<br>11、盲区：<br>低频：0.07m；<br>高频：0.03m<br>12、最大发呼频率：20 个/s；<br>13、波束扩散角：1.4°；<br>14、通讯：光电隔离型 RS232（防雷）；<br>15、工作温度：-5℃~60℃；<br>16、存贮温度：-20℃~70℃；<br>17、直流接入：12V 80mA；<br>18、标配深度：水下 100m；<br>19、壳体材料：阳极氧化铝及工程塑料，耐冲击；<br>20、数据存贮：4M。 |    |    |
| 2  | ADCP 专用基础及支架 | 配套定制，包含混凝土基础及探头安装底板等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项  | 1  |
| 3  | 太阳能供电系统      | 12V/200W/200AH，包括电源控制器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项  | 1  |
| 4  | 线缆保护管及管路敷设   | 包含 20 米 DN50 PVC 管，前端 ADCP 信号线缆统一敷设至落地设备箱底部。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 项  | 1  |
| 5  | 落地设备箱        | 定制，600*800*450mm，不锈钢室外防水箱，带锁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台  | 1  |
| 6  | 设备箱安装支架及基础   | 定制，1.2m*1.2m*0.5m 设备箱安装基础                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项  | 1  |
| 7  | 标识标牌         | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项  | 1  |
| 8  | 高程测量         | RTK 高程测量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项  | 1  |
| 9  | 断面测量         | 河道断面垂线测量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项  | 1  |

| 序号 | 名称      | 技术参数                                                                    | 单位    | 数量 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 10 | 流量比测    | 共 30 次有效数据（包括高、中、低水位）                                                   | 项     | 1  |
| 11 | 率定报告编制  | 流量率定报告编制                                                                | 项     | 1  |
| 12 | 人工水尺建设  | 采用 1 米标准水尺片制作，水尺片材质不锈钢/铝合金，包含水尺安装、水尺焊接，长度根据现场实际情况调整                     | 项     | 1  |
| 13 | 水位计移位   | 原颜公河浮子水位、雷达水位站移位至颜公河流量监测断面处，并合并安装，包含浮子测井拆除移位安装，雷达水位计立杆拆除，并通过挑臂安装在浮子测井顶部 | 项     | 1  |
| 14 | 通信费（4G） | 4G 通信费                                                                  | 点/3 年 | 1  |
| 15 | 安装调试    | -                                                                       | 项     | 1  |

### 三、合同金额

本合同总金额为（大写）：人民币壹佰壹拾万元（¥1100000 元）。报价明细见下表：

| 序号 | 项目内容         | 单位及数量 |     | 单价(元) | 金额（元）  |
|----|--------------|-------|-----|-------|--------|
| 一  | 中小河流预报预警体系建设 |       |     |       |        |
| 1  | 历史水雨情资料收集    | 站     | 2   | 5000  | 10000  |
| 2  | 河道调查和测量      | 条     | 2   | 40000 | 80000  |
| 3  | 水文分析计算       | 站     | 2   | 30000 | 60000  |
| 4  | 预警指标确定       | 站     | 2   | 15000 | 30000  |
| 5  | 洪水预报预警方案编制   | 站     | 2   | 10000 | 20000  |
| 二  | 小流域风险隐患精细化调查 |       |     |       |        |
| 1  | 风险隐患调查       | 流域    | 2   | 60000 | 120000 |
| 2  | 风险隐患影响分析     | 流域    | 2   | 50000 | 100000 |
| 3  | 沟道断面补充测量     | 条     | 400 | 750   | 300000 |
| 4  | 成果梳理         | 流域    | 2   | 15000 | 30000  |
| 三  | 基层群测群防体系建设   |       |     |       |        |
| 1  | 防汛呼叫器安装调试    | 个     | 15  | 1400  | 21000  |
| 2  | 防汛应答器安装调试    | 个     | 100 | 700   | 70000  |
| 四  | 颜公河流量站       |       |     |       |        |

| 序号 | 项目内容                             | 单位及数量 |   | 单价(元)  | 金额(元)   |
|----|----------------------------------|-------|---|--------|---------|
| 1  | V-ADCP 多普勒自动测流仪<br>(瑞林 RL-VADCP) | 台     | 1 | 120000 | 120000  |
| 2  | ADCP 专用基础及支架<br>(国产或定制)          | 项     | 1 | 5000   | 5000    |
| 3  | 太阳能供电系统 (国产或定制)                  | 项     | 1 | 5000   | 5000    |
| 4  | 线缆保护管及管路敷设                       | 项     | 1 | 2000   | 2000    |
| 5  | 落地设备箱 (国产或定制)                    | 台     | 1 | 4000   | 4000    |
| 6  | 设备箱安装基础                          | 项     | 1 | 3000   | 3000    |
| 7  | 标识标牌 (国产或定制)                     | 项     | 1 | 3000   | 3000    |
| 8  | 高程测量                             | 项     | 1 | 1000   | 1000    |
| 9  | 断面测量                             | 项     | 1 | 7000   | 7000    |
| 10 | 流量率定                             | 项     | 1 | 80000  | 80000   |
| 11 | 率定报告编制                           | 项     | 1 | 4000   | 4000    |
| 12 | 人工水尺建设                           | 项     | 1 | 2000   | 2000    |
| 13 | 水位计移位 (国产或定制)                    | 项     | 1 | 18000  | 18000   |
| 14 | 通信费 (4G)                         | 点/年   | 1 | 1000   | 1000    |
| 15 | 安装调试                             | 项     | 1 | 4000   | 4000    |
| 总价 |                                  |       |   |        | 1100000 |

#### 四、甲乙双方责任

##### (一) 甲方责任

- 1.按照合同约定支付款项。
- 2.应当主要负责项目相关的外部关系的联系与协调,为乙方工作提供良好的外部条件。
- 3.应当按合同专用条款双方约定的内容和时间,向乙方提供与项目背景有关资料。
- 4.应当按合同专用条款预定的时间就乙方书面提交并要求做出决定的一切事宜做出书面决定。
- 5.应授权一名熟悉本项目情况、能迅速做出决定的项目代表,负责与乙方联系,更换代表,要提前通知乙方。

##### (二) 乙方责任



1.乙方应按法律规定和合同约定保质、保量、按时完成合同内工作，对项目质量、进度负责。

2.根据投标文件的承诺向甲方委派项目负责人、技术负责人和专业技术人员。

3.在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋的工作。

4.乙方应负责本项目的全部外部关系联系与协调。

#### 五、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

#### 六、知识产权

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

七、服务期：自合同签订之日起至 2025 年 11 月 30 日前完成。

#### 八、合同履行时间、履行方式及履行地点

1. 履行时间：2025 年 11 月 30 日前完成项目建设内容。

2. 履行方式：提供服务。

3. 履行地点：采购单位指定地点。

#### 九、款项支付

付款方式：合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付该项目合同金额的 30%；项目整体验收通过后，根据成交供应商向采购人开具相应金额、符合国家规定的发票，采购人在收到发票后的 7 个工作日内支付合同价款的 70%。

#### 十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 十一、质量保证及后续服务

1. 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2. 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 重做：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

### （3）解除合同。

3. 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场。

4. 在免费服务期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

## 十二、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项的百分之五作为违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应每日按逾期付款总额的万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

## 十三、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十四、解决争议的方法

1. 如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的通过以下第（2）种方式解决：

（1）提交宁波市仲裁委员会仲裁。

（2）依法向宁海县人民法院提起诉讼。

## 十五、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。



2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 本合同一式陆份。甲、乙双方各执二份，代理公司一份，监管一份。本项目未尽事宜以投标文件、招标文件及澄清文件等为准。

甲方（公章）：宁海县水利局

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：/

开户银行：/

帐号：/

地址及邮编：/

乙方（公章）：杭州定川信息技术有限公司

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：0571-88326116

开户银行：中信银行杭州玉泉支行

帐号：8110801013701254698

地址及邮编：浙江省杭州市上城区复兴南街 268-270 号/310008

签订时间：2025年 6月 10日

合同见证方：宁波守诚项目管理有限公司

日期：2025. 6. 10