

合同编号： ZJTP-QZF-2024025

## 项目服务合同

项目名称： 衢江区山洪灾害预警能力提升-2024年声光  
电预警设备安装项目

甲方： 衢州市衢江区水利局

乙方： 杭州定川信息技术有限公司

签订地： \_\_\_\_\_

签订日期： 2024 年 5 月 9 日

徐伟盛  
2024.5.9



# 衢江区山洪灾害预警能力提升-2024 年声光电预警设备安装项目合同

合同编号：ZJTP-QZF-2024025

甲方（买方）：衢州市衢江区水利局

住所地：浙江省衢州市衢江区振兴路以北求实路以西（区水利局办公大楼三楼）

乙方（卖方）：杭州定川信息技术有限公司

住所地：杭州市上城区复兴南街 268 号-270 号

甲、乙双方根据衢江区山洪灾害预警能力提升-2024 年声光电预警设备安装项目招标结果，在平等、自愿的基础上，经充分协商，就衢江区山洪灾害预警能力提升-2024 年声光电预警设备安装项目政府采购结果达成以下条款。

## 第一条 合同概况

暂定合同价（人民币，大写）：叁佰零伍万零肆佰伍拾元整 小写：3050450

设备清单及合同单价

（详见附件）

## 第二条 设备质量、技术标准

设备的质量、技术标准除本合同第一条中约定的规格外，双方可另行以合同附件形式对该标准予以补充约定，如果双方没有提及适用标准，则应符合中国国家的强制性标准或行业标准，如无国家或行业标准，则应符合甲方认可的标准。

## 第三条 设备包装

1. 乙方应提供设备所必需的包装，该包装应符合国家包装、储运指示标志的



规定,适合于运输、防潮、防震、防锈、搬运等要求,确保设备交付前完好无损。

2. 甲方对设备的包装、标记和包装箱内外的单据等有特殊要求的,则另行书面约定作为本合同的附件。

#### 第四条 合同实施时间及实施地点

1. 合同实施时间: 合同签订之日起 180 日历天内完成, 采购需求及合同约定范围内所有货物及设备的采购(或生产制造)、包装、运输、到货、安装、调试、试运行(如需),并通过采购人验收。本项目设备运行维护期限不少于三年,具体以自采购人最终验收合格之日起计算。

2. 实施地点: 甲方指定地点。

#### 第五条 设备验收

1. 本设备采用以下验收方式:

(1) 交付。甲方应在交付时对设备进行验收,以确认设备的数量、型号、规格等是否符合合同要求。

(2) 设备经安装、调试、运行后最终验收。乙方应在设备到货并经开箱初验合格后完成设备安装、调试、运行的所有工作,甲方应在设备安装调试完成,并经正常运行后进行最终验收,以确认设备是否符合合同要求。

2. 验收时乙方应派人参加,否则甲方有权单方面验收,并以该验收结果为准。

3. 双方如对乙方交付的设备是否符合合同要求发生争议,乙方应在争议发生之日起10日内将该设备由双方共同封存后提交甲方所在地省级以上具有合法资质的检测、鉴定机构进行检测、鉴定,双方同意以该机构出具的报告为准。

检测、鉴定费用由乙方先行支付。因乙方拖延、拒绝提交检测、鉴定或拖延、



拒绝支付费用的，则视为交付的设备不符合合同要求及质量标准。

4. 甲方验收合格前，设备的一切风险（包括但不限于设备的毁损、灭失及可能的侵权等），均由乙方承担。

## 第六条 合同价款及结算方式

1. 本合同采用固定单价模式结算，最终结算金额依据合同单价和实际供货数量结算。合同单价包括完成本项目所需的所有货物的货款（含标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸等）、人工工资（含社会保险费、劳保用品、员工住宿交通差旅费用等）、规费、税费、企业管理费、利润、调试、试运行、技术支持与培训、验收费、检测费、保修、售后服务以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。在合同服务期间内不得违反国家相关政策规定。（说明：如发生不可抗力及突发性事件，乙方要无条件听从甲方指挥，配合甲方。费用已包括在合同单价内，甲方不再另行支付其他费用。）。

2. 本合同项下货款采用以下方式支付：

(1) 合同生效以后 15 个工作日内，甲方向乙方支付暂定合同价的 40% 作为预付款（在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，可降低预付款比例。）；

(2) 采购需求范围内所有货物安装、调试完毕，并通过甲方验收后，甲方依据合同单价和实际供货数量结算，支付剩余价款；

(3) 乙方产品结算时，必须提供正规增值税发票给甲方，开具给甲方的发票真实、合法、有效、且符合《中华人民共和国发票管理办法》中规定的相关条款。

3. 甲方在收到乙方提供的相应面额的正规有效结算凭证后，按照乙方指定的

以下账号付款：

户名：杭州定川信息技术有限公司

开户行：中信银行杭州玉泉支行

账号：8110801013701254698

乙方须在甲方付款前，提供符合甲方要求的合法有效的结算凭证，否则甲方有权拒绝付款且不视为违约。

### **第七条 品质承诺**

1. 乙方提供的设备应符合合同要求，不因设计、材料、工艺等原因而有任何瑕疵和缺陷。
2. 乙方提交的技术文件应完整、准确、配套，满足甲方对设备运行、管理、维护等需要。
3. 乙方保证，因其提供设备的知识产权引发的纠纷给甲方造成损失的，由乙方负责赔偿甲方的全部损失。
4. 本合同设备运行维护期限为3年，自最终验收合格之日起算，在此期间，乙方应保证对设备进行维护，使设备符合合同要求。
5. 运行维护期限内，乙方免收一切维修及材料费用，如设备出现问题，乙方接到甲方通知后15分钟内响应，7\*24小时内到达现场解决问题，在7\*24小时内修复，如不能及时修复，须无条件免费换新。
6. 乙方人员为甲方服务时造成自身及他人的人身、财产等损失，由乙方承担全部责任，与甲方无关；若因此给甲方造成损失的，乙方还须赔偿甲方全部损失。



## 第八条 违约责任

1. 如果乙方在合同约定的期限内不能交货（或不能完成安装调试）的，每逾期一天，按照合同总金额的千分之五计算承担违约金，如超过 30 天仍不能交货或因乙方逾期导致甲方合同目的不能实现的，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总金额的 5 %支付违约金。

2. 如乙方交付的设备不能通过甲方验收的，甲方有权退、换货直至验收合格或解除合同，并要求乙方按照合同总金额 5 %支付违约金。

3. 如乙方不配合进行退、换货的，设备毁损、灭失等风险由乙方自行承担，由此给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

4. 乙方违反合同第七条品质承诺的，除合同另有约定外，甲方有权要求乙方支付合同总金额 1 %的违约金，同时，甲方有权视乙方违约情况解除合同。

5. 甲方解除合同的，合同于甲方发出的书面解除合同通知书送达乙方之日起解除，乙方应在合同解除后 10 日内退还甲方已支付的货款，逾期退还货款的，每日按未退金额的 0.1 %支付违约金。

## 第九条 通知

一方需要向另一方发出的所有通知、请求、要求、同意及其他通讯，都应以中文书写，按以下地址或传真号码，以专人递送、邮寄或传真的方式送达给另一方，按双方约定的方式发出视为送达。如果一方通讯信息发生变更，则应在变更当日以书面形式通知另一方，否则，视为未变更。

## 第十条 不可抗力

由于不可抗力因素，影响合同执行时，双方均有权解除合同。受不可抗力影响的一方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面方式通知另一方，并在事件发生之日起 15 日内以特快专递方式将有关部门出具的证明文件提交给另一方审阅确认。

## 第十一条 争议的解决

因执行本合同而引起的一切争议，由双方通过友好协商解决；协商不成时，应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 第十二条 其他

1. 本合同附件目录：

(1) 采购文件

(2) 投标文件

2. 在执行期间，如有未尽事宜，由甲乙双方协商，另行签订补充协议。

3. 本合同一式捌份，甲方执肆份，乙方执肆份，具有同等法律效力。

4. 本合同自双方签章之日起生效。

5. 履约保证金

5.1 乙方应向甲方提交履约保证金为中标金额（合同价）的 1%；缴纳方式为：履约保函

|                                                                                              |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方（单位章）：    | 乙方（单位章）：        |
| 法定代表人（签字或盖章）：                                                                                | 法定代表人（签字或盖章）：  |
| 或授权代表（签字）：  | 或授权代表（签字）：                                                                                        |
| 地址：                                                                                          | 地址：杭州市上城区复兴南街268号-270号                                                                            |
| 邮政编码：                                                                                        | 邮政编码：                                                                                             |
| 电话：                                                                                          | 电话：                                                                                               |
| 开户银行：                                                                                        | 开户银行：中信银行杭州玉泉支行                                                                                   |
| 账号：                                                                                          | 账号：8110801013701254698                                                                            |
| 统一社会信用代码：                                                                                    | 统一社会信用代码：                                                                                         |
| 签订时间：2024年5月9日                                                                               |                                                                                                   |
| 签约地点：浙江省衢州市衢江区                                                                               |                                                                                                   |



附件 1:

| 序号 | 名称 | 品牌       | 规格、型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 采购数量 | 单位 | 投标单<br>价(元) | 小计<br>(元) | 备注 |
|----|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-------------|-----------|----|
| 1  | 立杆 | 定川<br>信息 | 定制<br>1. 定制热镀锌钢管, 高度 3.5m, 壁厚 ≥ 3mm, 荷载 ≥ 200kg;<br>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<br>★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; (提供第三方检测机构出具的检测报告)<br>★4. 旋转头尺寸: 150mm*150mm*150mm, 支持 360 度自由旋转, 具备高度灵活性; (提供第三方检测机构出具的检测报告)<br>★5. 太阳能板支架: 支持 360 度自由旋转, 可调节任意朝向; (提供第三方检测机构出具的检测报告)<br>★6. 高温试验: 依据 GB/T 2423.2-2008 中的测试条件进行试验; (提供第三方检测机构出具的检测报告)<br>(1) 试验温度 55℃;<br>(2) 试验时间 2h;<br>(3) 试验要求: 试验 (前、中、后) 期, 样品外观均完好且工作正常。 | 65   | 根  | 3900        | 253500    |    |

|   |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |      |        |
|---|----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|
| 2 | 山洪灾害<br>声光电监<br>测预警设<br>备箱 | 定川<br>信息 | 定制<br>1.箱体尺寸 600mm*500mm*200mm, 304 不锈钢, 板厚 1.2mm,<br>含导轨、空开、继电器、线槽等<br>2.★设备应满足静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度<br>和浪涌(冲击)抗扰度试验要求。(提供第三方检测机构出<br>具的检测报告)<br>JDZ05-1<br>1.口径 200mm;<br>2.测量范围 0-8mm;<br>3.分辨率 0.5mm;<br>4.误差 2%;<br>5.测量精度: ±0.5mm;<br>6.雨强范围: 0~4mm/min;<br>7.温度环境: -20~80℃;<br>8.信号输出: 脉冲信号。 | 65 | 个 | 3000 | 195000 |
| 3 | 翻斗式雨<br>量筒                 | 江苏<br>南水 | PWRD92H<br>1.测量范围: 0-30m<br>2.盲区: 无盲区<br>3.测量精度: ±1mm<br>4.分辨率: 1mm<br>5.工作频率: 60GHz<br>6.工作原理: 调频连续波 (FMCW)<br>7.发射功率 (EIRP): 5-10dBm (根据水体变化规律智能调<br>节)<br>8.响应时间: 最快 100ms, 10s 输出平均测量值                                                                                                        | 65 | 个 | 2500 | 162500 |
| 4 | 雷达水位<br>计                  | 北京<br>精波 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 65 | 个 | 7000 | 455000 |



|   |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |     |       |
|---|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|-------|
| 5 | SD 存储卡 | 定川<br>信息 | <p>9. 波束角: 4</p> <p>10. 天线: 透镜天线</p> <p>11. 自带万向水平仪</p> <p>12. 姿态角智能感知及补偿: 水平角、横滚角精度± 1° ; 分辨率± 0.1°</p> <p>13. 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>14. 供电范围: DC 6-30V, 典型 12V</p> <p>15. 功耗: ≤5mA @DC 12V</p> <p>16. 通讯接口: 标配 RS485 接口, 可定制 RS232/4-20mA</p> <p>17. 通讯协议: Modbus 协议; 可自定义协议</p> <p>18. 配置方式: 可采用蓝牙和有线方式配置参数</p> <p>★19. 防护等级: IP68; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★20. 符合 GB15966-2017 标准《水文仪器基本参数及通用技术条件》。(提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★21. 雷达水位计符合 SL/T 243-1999 《水位计通用技术条件》; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>22. 具有防爆合格证;</p> <p>23. ★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、俯仰角、水平角、空高、时钟等实时数据。(提供软件操作界面功能截图扫描件)</p> | 65 | 张 | 350 | 22750 |
|---|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----|-------|

|   |          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |      |        |
|---|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|
| 6 | 太阳能供电系统  | 定川信息 | <p>2. 标称容量 128GB<br/>3. 工作温度: -25 °C~85 °C<br/>4. 存储温度: -40 °C~85 °C</p> <p>优质</p> <p>1. 蓄电池 12V/100AH<br/>2. 太阳能板 12V/100W<br/>3. 充电控制器</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65 | 套 | 2500 | 162500 |
| 7 | 山洪预警遥测终端 | 定川信息 | <p>DCSY211</p> <p>1. ★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 水文监测数据传输规约》; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>2. 提供 2 个翻斗式雨量计接口、1 个 12 位格雷码接口、2 个 RS232 接口、2 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;</p> <p>3. ★静态值守电流小于 1mA; (提供第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>4. 内嵌标准 TCP/IP 协议栈, 4 个中心同步数据透明传输;</p> <p>5. 支持存储保存设定参数及历史数据, 提供 16MB 的数据存储空间, 同时支持 TF 卡存储;</p> <p>6. 本地配置方式: 支持液晶/键盘配置方式和串口配置方式;</p> <p>7. 远程维护: 可以远程升级程序和远程参数设置。</p> | 65 | 台 | 9900 | 643500 |



|   |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |      |        |
|---|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|
| 8 | 无线低功耗枪机 | 定川信息 | <p>8. 遥测终端具有手机端配置和展示程序（提供软件操作界面功能截图扫描件）：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★1) 能实现远程修改报警阈值的功能。</li> <li>★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。</li> <li>★3) 能实现远程实时喊话的功能，提供功能截图证明。</li> <li>★4) 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。</li> <li>★5) 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。</li> </ul> <p>优质</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高分辨率下录像功耗低至 1.0 W（4G 保活、不预览、关闭补光灯）</li> <li>2. 支持平台远程配置工作模式，支持远程预览唤醒、定时休眠计划唤醒</li> <li>3. 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</li> <li>4. 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.0, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 lux with IR</li> <li>5. 宽动态：120 dB</li> <li>6. 红外距离：最远可达 30 m</li> <li>7. 防补光过曝：支持</li> <li>8. 最大图像尺寸：1920 × 1080</li> <li>9. 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</li> <li>10. 4G 制式：LTE-TDD, LTE-FDD, TD-SCDMA, EVDO, UMTS,</li> </ol> | 65 | 台 | 2000 | 130000 |
|---|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|

|    |        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |      |        |
|----|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|
| 9  | 声光报警器  | 定川<br>信息 | CDMA1x, GSM<br>11. SD 卡扩展: 内置 Micro SD (即 TF 卡) / Micro SDHC / Micro SDXC 插槽, 最大支持 256 GB<br>12. 电流及功耗:<br>13. 白天监控场景: 1.0 W (4G 保活、不预览、关闭补光灯)<br>14. 夜晚监控场景: 1.3 W (4G 保活、不预览、打开补光灯)<br>15. 白天预览场景: 1.8 W (4G 预览、关闭补光灯)<br>16. 休眠模式功耗: 40 mW<br>17. 最大功耗: 5 W (摄像机)<br>优质<br>1. 工作电压: DC12V<br>2. 报警音调: 默认十二种基础报警语音<br>3. 报警声音: 语音可自定义<br>4. 音量: 130dB (音量可调)<br>5. 功率: 45W<br>6. 防护等级: IP65<br>7. 壳体: 冷轧板; 灯罩: PS<br>8. 工作温度: -40℃~70℃ | 65 | 台 | 1550 | 100750 |
| 10 | 水尺     | 定川<br>信息 | 定制<br>不锈钢材质, 高度 2 米 (根据现场情况定制), 宽度不小于 0.1 米, 腐蚀后烤漆, 厚度为 0.8mm, 具有准备转移和立即转移标识。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65 | 套 | 800  | 52000  |
| 11 | 4G 通信费 | 定川<br>信息 | 优质<br>含无线低功耗枪机和山洪预警遥测终端数据通讯 3 年费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65 | 项 | 300  | 19500  |
| 12 | 安装调试   | 定川       | 定制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65 | 项 | 4000 | 260000 |





|    |            |                |                                                                                                                                                        |    |   |      |        |            |  |
|----|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|--------|------------|--|
|    |            | 安装含线缆套管等辅材     |                                                                                                                                                        |    |   |      |        |            |  |
| 13 | 高程测量       | 信息<br>定川<br>信息 | 定制<br>RTK 高程测量                                                                                                                                         | 65 | 项 | 2200 | 143000 |            |  |
| 14 | 设备运行<br>维护 | 定川<br>信息       | 定制<br>我公司为本项目提供三年的设备日常运行维护。包含日常数据监管、定期巡查、除草、设备更换、配合汛前检查等工作。设备在运行维护期限内发生故障，我公司在接到通知后 60 分钟内响应，如非现场响应无法解决问题的，24 小时内到达现场解决问题，在 48 小时内修复，如不能及时修复，将无条件免费换新。 | 65 | 处 | 6930 | 450450 |            |  |
|    |            |                |                                                                                                                                                        |    |   |      |        | 3050450    |  |
|    |            |                |                                                                                                                                                        |    |   |      |        | 叁佰零伍万零肆佰伍拾 |  |
|    |            |                |                                                                                                                                                        |    |   |      |        | 投标报价 (小写)  |  |
|    |            |                |                                                                                                                                                        |    |   |      |        | 投标报价 (大写)  |  |