



# TP-LINK 应急防汛解决方案

项目咨询

每年的“七下八上”是我国的防汛关键期，  
防洪防汛事关人民群众的生命财产安全，  
事关国民经济社会的稳定，因此做好防汛工作至关重要。

TP-LINK 应急防汛解决方案从水位监测和汛期人员管控两方面入手，  
通过一套完备的设备实现精准水位识别和数据分析管理，  
同时搭配算法识别等技术达成了对于人员的有效管控，  
双管齐下应急防汛，高效智能保护人们的生命财产安全。

## 问题分析

### 汛情分析不及时

传统的汛情监测往往是水情人员记录水位数据再将数据整理汇报给分析人员进行分析，水位数据的传递及分析过程会耗费时间，无法做到实时监测水位变化趋势，流程上造成了汛情了解的延迟。

### 防汛监管依赖人力

传统的防汛监管采用张贴标语、警示牌以及治安人员巡逻等方式，这些方式虽能一定程度上管控人员，却存在警示效果不佳、难以人人兼顾的问题，并且需要消耗大量人力物力，实际开展较难。

### 汛情数据不互通

各行业、各地汛情的数据都比较封闭，生态闭塞，无法与相关部门对接，难以及时了解到官方的汛情数据和相关消息。

# TP-LINK方案优势

## 实时水位监测，智能水位分析

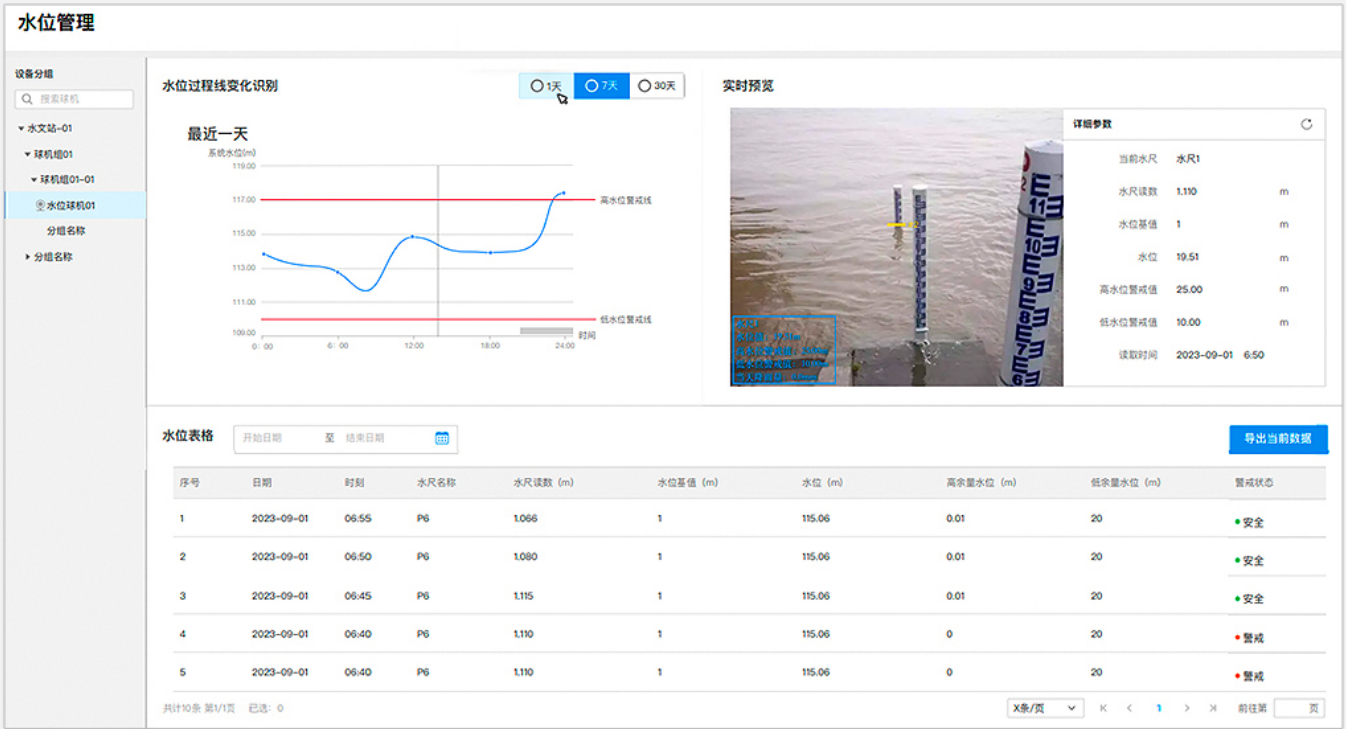
TP-LINK应急防汛解决方案对需监测的水域部署水位尺，并搭配高清像素的高速球机和AI算法实现精准读取水位数据，实时识别水位变化。



对于城市低洼道路、桥洞等区域，也可绘制测量尺，并利用监控球机实现城市道路的水位监控，有效预防城市内涝。



同时，TP-LINK商云平台支持实时水位数据的统计，可对近1/7/30天内水位数据统计分析，方便水文研究人员和防汛指挥人员快速获知水位高度数据及变化趋势。



## AI算法检测+智能广播报警，有效实现汛期人员管理。

采用支持区域入侵检测和人形检测的高清摄像设备实现对人员的管理。可根据现场情况自行绘制检测区域，有人进入区域时立即进行声音、警戒灯报警，形成有效的震慑和驱离，保护人员安全。



由于防汛区域往往空间开阔，为了让语音预警覆盖更广区域和人群，方案搭配智能网络广播设备，可将摄像头和音柱同时接入TP-LINK商用云平台实现联动预警播报，管理人员也可通过广播远程直接喊话人群，进一步实现覆盖全面、精准有效的人员提醒、驱离等管理。

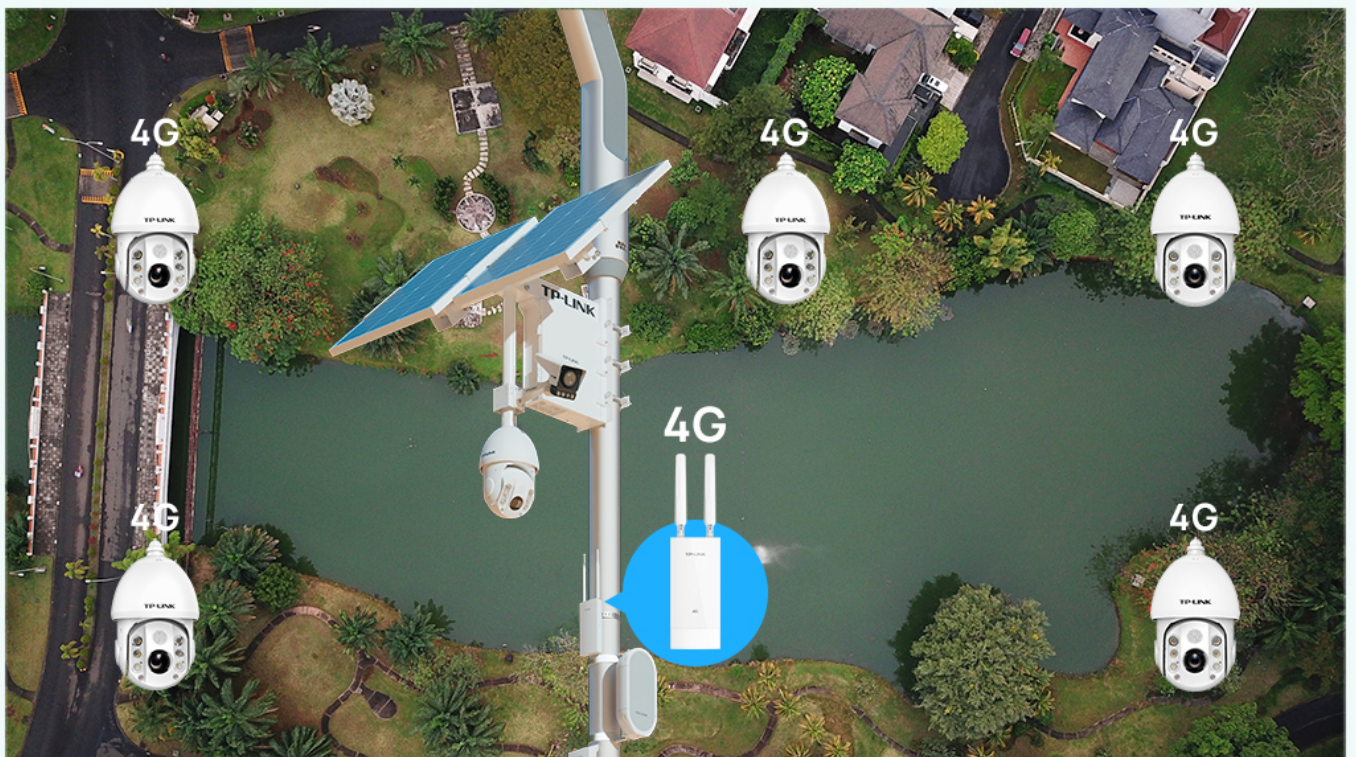


## 4G联网+太阳能供电，部署简单不受局限

防汛区域常处于位置偏僻、地势低洼之处，这些位置拉网、供电都很困难，让各种插电联网设备的部署成为难题。

方案采用一系列4G联网产品，无需拉网即可联网，适应满足不同现场的设备联网需要；

同时采用太阳能供电设备，无需复杂的布线取电即可为设备持续供电，自带锂电池，阴雨天供电亦可保障。



## 后端系统助力，远程管理高效省力

后端防汛管理中心部署高清视频解码器，连接拼接屏实现监控画面的拼接解码上墙，远程即可完成值班巡查；同时TP-LINK商用云平台可实现设备的集中管理配置、告警消息通知、远程喊话、水位数据分析等功能，让远程管理轻松、及时、高效。



## 对接平台，二次开发

方案支持通过API、SDK等多种方式二次开发，对接防汛指挥部门自己的防汛综合管理平台，便于与相关部门生态连接，实现数据互通互相，打造一体化智能化防汛综合平台。

### RTSP取流播放：

商云支持RTSP取流，可通过[视频播放器](#)直接取流播放

### API二次开发接口：

商云提供API二次开发接口文档，客户可自行开发[APP](#)、[软件](#)调用监控视频



### SDK二次开发包：

商云和设备端提供SDK二次开发包，客户可对接[第三方平台](#)或自行开发[APP](#)、[软件](#)等

### GB28181对接公安平台：

GB28181对接[公安平台](#)

# TP-LINK应急防汛网络安防一体化方案

## 管理平台



商用云平台

设备集中管理

水位数据分析

消息报警

远程喊话

.....



高清视频解码器

## 网络传输



4G网络



光纤有线网络



无线网桥

## 功能应用

### 智能安全监测

- 水位识别、读取
- 区域入侵侦测
- 人脸识别

### 太阳能供电

- 模块式设计
- 挂载组合丰富
- 适应各类天气

### 网络广播

- 大功率音量澎湃
- IP66防尘防水
- 4G联网