

## 物联网水位站



水位实时采集

安装姿态检测

雷达视觉融合

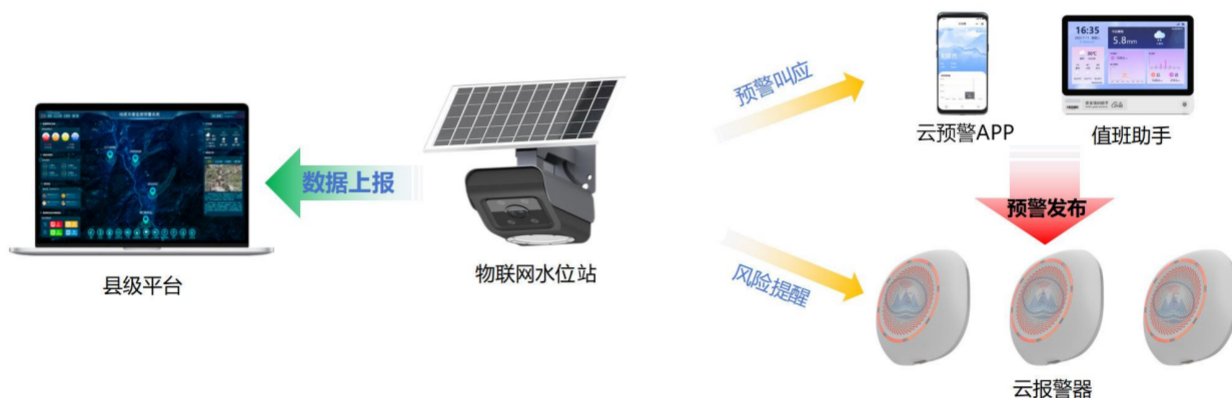
本地组网传输

边缘预警模型

IP67 等级防护

物联网水位站采用一体化设计，集成了太阳能电池板、充电控制器、蓄电池、毫米波雷达水位计、高清摄像头、智能遥测终端、自组网模块、多频多模通信天线等，可有效满足不同河段蓄水和雨季安全度汛的水位监测要求。采用毫米波微带雷达技术，精度高、功耗低、测量迅速，不受温度、气压、水汽和水中杂物的影响。支持智能切换多种工作模式，能全过程跟踪陡涨陡落的洪水。支持边缘计算，具备姿态监测模块，支持报警输出，智能语音叫应，能够实现“一点监测、一处值守、多户叫应”的效果。

### 系统链路拓扑图



### 产品特点

- 数据采集：水位计采集、图像采集，具备陡涨陡落洪水跟踪算法，可跟踪洪峰。支持水位联动拍照上报；
- 数据上报：支持 4G 公网通信，支持同时向 3 个以上数据中心（省、市、县）上报，上报数据符合 SL 651-2014《水文数据监测通信规约》、《河南省水文自动监测数据传输规约》；
- 边缘计算：内置临界水位和上涨速率报警模型，具有注意安全、准备转移、立即转移三级报警；
- 工作模式：具备监视模式和观测模式两种工作模式，可根据水位涨落智能灵敏切换；
- 报警模式：支持报警输出，具备智能语音叫应模块，可实现“一点监测、一处值守、多户叫应”防御模式；
- 位置获取：支持定位功能，且可通过 4G 公网通信上报到数据中心；
- 本地组网：支持窄带多跳自组网，支持无线组网联动大功率报警器。

## 云预警 APP



## 应用案例



## 产品参数

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| 传感器量程    | 0.5~40m               |
| 水位测量误差   | $\leq \pm 5\text{cm}$ |
| 水位分辨率    | 1mm                   |
| 太阳能电池板规格 | 5V/10W                |
| 内置电池     | 3.7V/15000mAh         |
| 充电方式     | MPPT                  |
| 续航能力     | 大于连续 30 个阴雨日          |
| 外壳防护等级   | 大于 IP67               |
| MTBF     | $\geq 25000\text{h}$  |