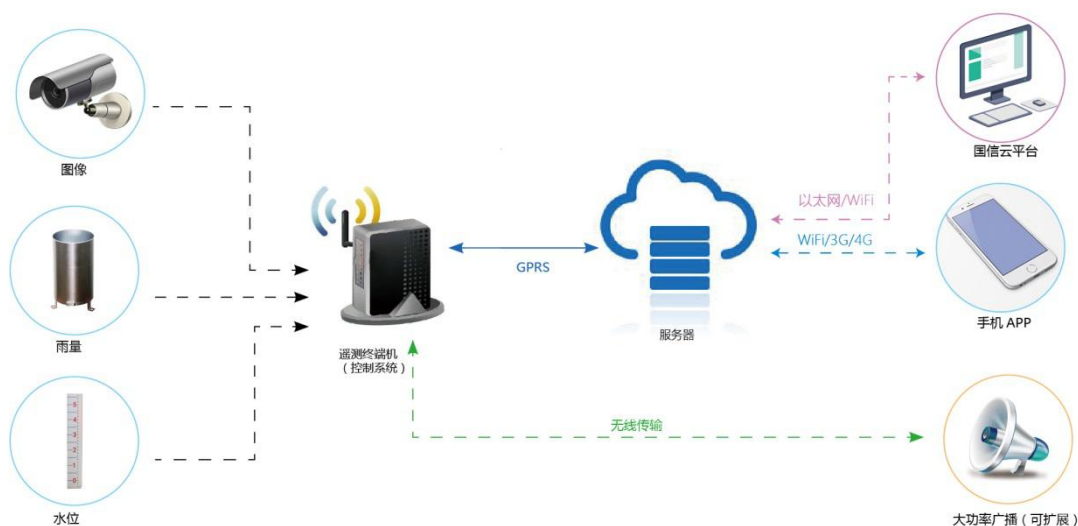


新型雨水图像报警站

一、概述

新型雨水图像报警站由采集终端、预警终端和管理平台组成，是集雨量、水位、图像等多种传感器和声光报警于一体的新型监测预警设备。当雨量或水位达到预警指标后系统自动发布预警信息，并将预警信息上传至管理平台，同时能对现场拍照进行二次确认，为指挥系统准确决策提供保障。广泛适用于自然河流、人工运河、景观河道、水库下游等环境的水雨情信息监测与预警。

二、系统组成



系统拓扑图

三、平台介绍

- 1) 可实现对设备的远程管理和操作
- 2) 支持雨量水位数据统计和展示；
- 3) 支持现场图片存储、查看、导出；
- 4) 具有存储、记录雨量、水位报警数据功能；
- 5) 具有远程故障诊断功能；

- 6) 支持平台对设备进行远程在线升级;

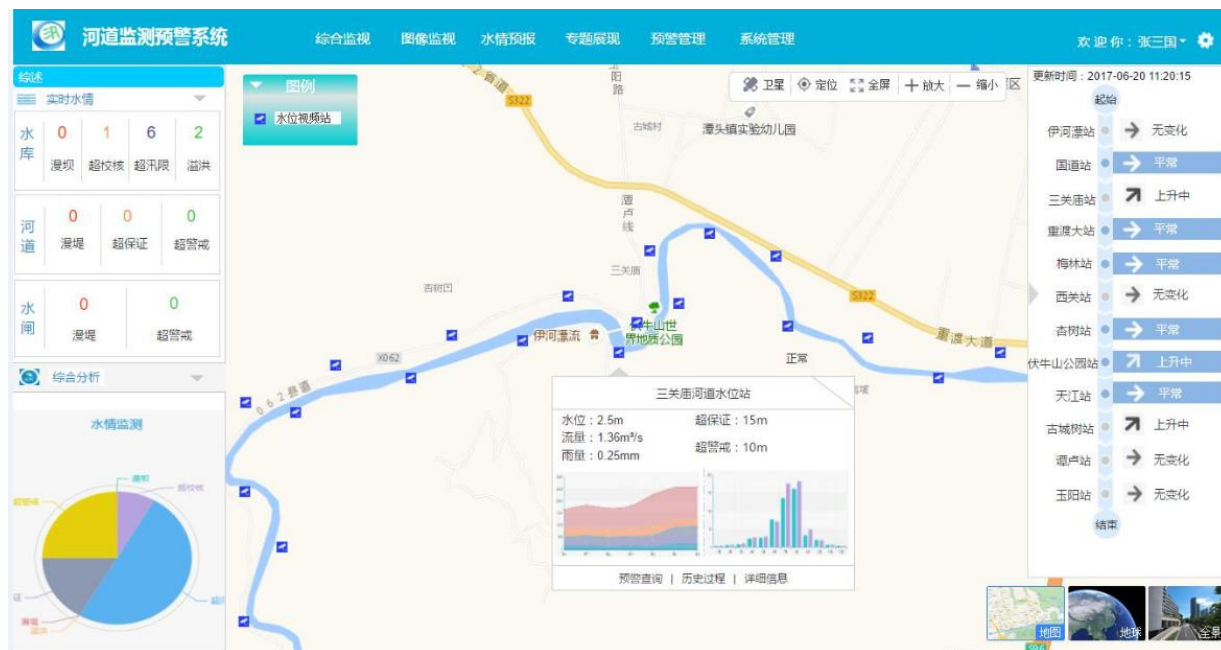
四、主要功能

- 1) 具有向平台发送数据的功能（含电池电压、信号强度）;
- 2) 具有实时召测雨量、水位、图像等数据的功能;
- 3) 具有雨量、水位阈值设置功能;
- 4) 具有本地声光报警功能;
- 5) 具有报警扩展接口;
- 6) 具备掉电数据保护、实时时钟校准、设备自检等功能;
- 7) 水位、降雨量超过设定阈值时，系统自动将报警信息发送授权号码和平台。

五、技术指标

- 1) 通信方式: GPRS;
- 2) 直流供电: 12V 铅酸电池;
- 3) 太阳能板: 18V/20W;
- 4) 充电方式: MPTT 充电, 充电效率>90%;
- 5) 雨量传感器: 翻斗式, 分辨力 0.5mm;
- 6) 降雨强度测量范围: 0mm/min~4mm/min, 允许通过最大雨强 8mm/min;
- 7) 水位传感器: 无线电子水尺;
- 8) 图像传感器: 300 万像素;
- 9) 工作温度: -10℃~+55℃;
- 10) 储存温度: -40℃~+85℃;

六、平台展示



七、安装效果图

