

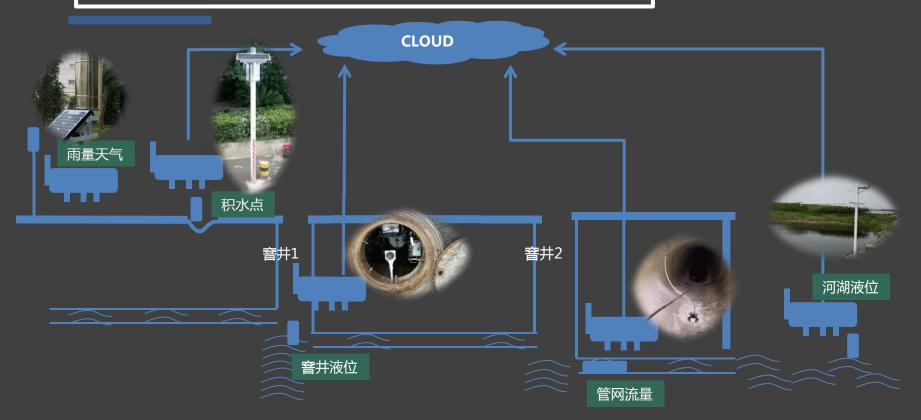




解决方案——城市水联网全生命周期监测



城市内涝、智慧排水、雨污分离监测、海绵城市监测





应用效能——城市内涝监测预警













在布控点进行实时监测,在第一时间实现预警,抢先应对内涝防汛

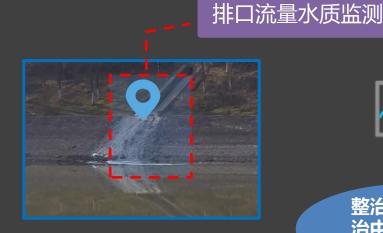


应用效能——雨污分离监测预警



雨水管流量和水质 监测







整治前安装、整 治中优化、整治 后评价

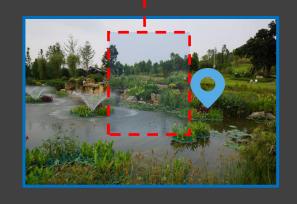
晴天雨水管网有流量->存在雨污混接状况! 暴雨期间雨水管网水质明细变差过程->存在污水管网溢流现象! 突发性雨水管网水质变差->疑似存在私接私排现象!



应用效能——海绵体在线监测

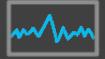






排水管网流量监测



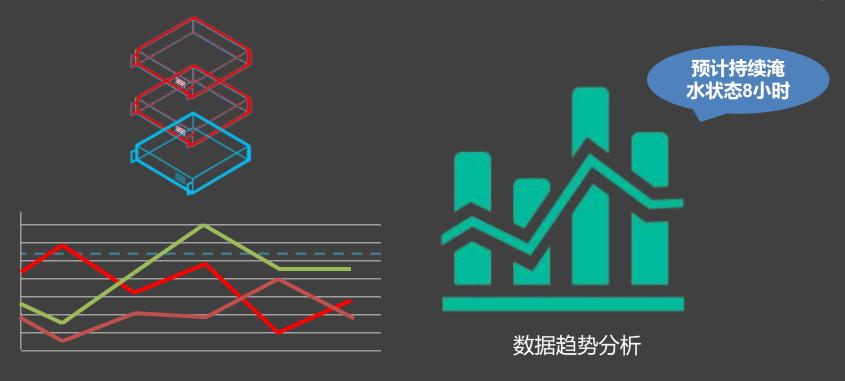


通过对人工湖、景观河、蓄水池的水位、水质监测,掌握雨水蓄积情况,决定再利用方式; 在排口关键节点进行液位、流量监测,作为径流量表征及过程数据,为运行评估作为依据;



应用效能——城市水循环趋势分析





通过降雨量->淹水点液位->窨井液位->排水流量,作为内涝防汛、海绵城市评估数据抓手



核心产品——物联网核心装置(OneBOX主机)





- 支持多种行业应用模式,接入超过50种工业传感器;
- 数据传输加密,保障信息安全;
- 实时监测设备工作状况及电池电量情况,并进行设备 故障自诊断、预警和热重启;
- 提供设备接入SDK,方便二次开发人员进行平台接入 和数据解析;
- 支持2G/4G、LoRaCLAA、NB-IoT等无线组网方式;
- ▶ 支持内置GPS,实现GIS平台应用设备自定位;
- 支持OTA,实现固件远程升级,支持设备运行参数远程配置;
- 传感器插拔式安装,配备立杆、抱杆、上墙、太阳能板等安装结构件;
- 防水等级IP67,能够适应各种室外环境;

一款标准化、适应性高、应用可扩展的智慧物联网感知层节点设备



核心产品——水联网感知(传感)



建议之进位

	り能与参数	建以女装似
多普勒流量计	流速测量范围:0.02m/s-5m/s 流速精度:3.0%,流速分辨率:1mm/s 流量测量范围:0.001m3/s-1000 m3/s 流量精度:测量流量的±3% 流量分辨率:0.0001m3/s	窨井、管道、排口等
雨量传感器	分辨率:0.5mm 承雨口径:Φ200.60mm 准确度:≤±5% 雨强范围:0.01mm~4mm/min	城市雨量监测
3 气象监测	温湿度 -30℃~60℃ 10%~99% 0.1 ±1℃, ±5%RH; 风速 0.5~50m/s ±5% 风向 0~360°5°; 雨量 00 - 9999mm 0.3mm(<1000mm) ±5% 光照 0-300k Lux ±10%	城市高点 /1mm

UV 0至13 UVI等级

Th松与条粉



核心产品——水联网感知(传感)



	功能与参数	建议安装位
浊度传感器	量程:0~100、0~500、0~1000、 0~4000NTU; 0~2000mg/L 分辨率:0.1NTU、1NTU; 1mg/L 精确度: ≦3%	用浊度表征管网的水质情 况与悬浮颗粒
激光水位计	量程:5m、10m、20m、30m 精度:±3mm 分辨率:1mm	城市积水点
投入式液位传感	量程 : 10m、20m、40m 精度 : 1%/FS (0-50℃) 分辨率 : 1mm	窨井、水库、河道等

成功案例





武汉 城市内涝 与智慧排水系统







