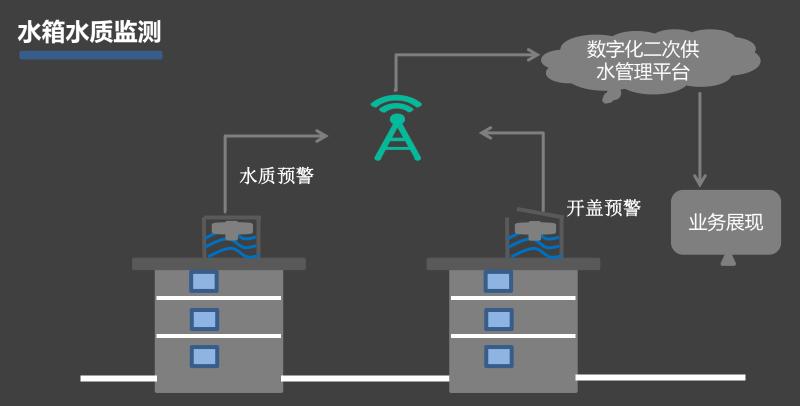






解决方案——居民楼二次供水水箱水质应用





通过物联网水质监测设备部署,为居民良好生活提供参考依据,推动"智慧小区"。



解决方案——居民楼二次供水水箱水质预警



水箱水质监测





水箱水质预警



通过物联网水质监测设备部署,为居民良好生活提供参考依据,推动"智慧小区"。



解决方案——物联网设备运营管理平台



基于物联网设备运维SaaS云平台: InfiniteCLOUD 🗅

保障部署设备工作正常、连接稳定、维护可追溯

物联网设备一旦部署, InfiniteCLOUD将对其进行全生命周期的运维管理,包含连接丢包率、设备异常预警、固件远程升级、运维记录等,保障规模化的物联网终端正常工作下,减少人力物力投入,提升效率。







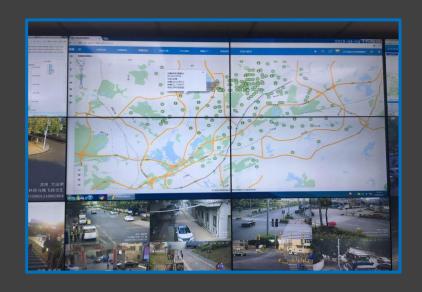
InfiniteCLOUD

保障已部署的设备持续、有效、长期的工作



解决方案——业务展现





街道、物业大屏展现



小区进出口、休憩场液晶展现



核心设备——流通式水箱水质监测仪





供电系统: 220V市电+内置锂电池8800mAh

内置存储:2GB

无线传输:GPRS/LoRa/NB-IoT

主机防护等级IP67,传感器防护等级IP68;

量程: 0.01~100 NTU

分辨率: 0.01NTU 精度: ≤±2%F.S.;

测量原理:90°散射光原理

安装方式:流通式

流通式水箱水质监测适用于多参数、精度要求较高的场景



核心设备——投入式水箱水质监测仪





供电系统:220V市电;

无线传输: GPRS/LoRa/NB-IoT

传感器防护等级IP68;

浊度与电导率双指标测量,一体式探头,内置多源融合

算法,实现低浊度范围下的准确测量。

浊度:

量程:0.1~1000 NTU (0.1~10NTU内通过电导率数据修正);分辨率:0.1NTU;精度:≤±5%F.S.;测量原

理:90°散射光原理。

电导率:

量程:0~2000µS/cm;精度:≤±2%F.S.;分辨率:

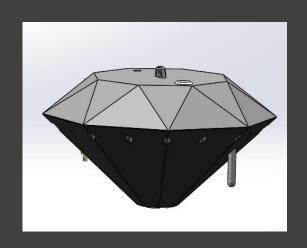
1µS/cm;测量原理:电导法。

投入式水箱水质监测仪具有安装快速,预警与数据感知融合一体的优势



核心设备——水箱水质感知终端:TankMonitor





食品级PP材料!

- A. 当水箱水质浊度超过3NTU时(超过GB5749-2006浊度 标准),触发水质报警信号;
- B. 当水箱开盖时,出发水箱开盖报警;
- C. 实时上传水质监测指标项(电导率、水温);
- D. 采用LoRa/NB-IoT无线传输,内置锂电池,续航2年:

免安装:无需市电供电、无需安装成本,直接投入式安装; 多功能:设备兼具水箱水质监测和水箱开箱监测两项功能;

低成本:极低成本,快速部署,便于规模化实施;

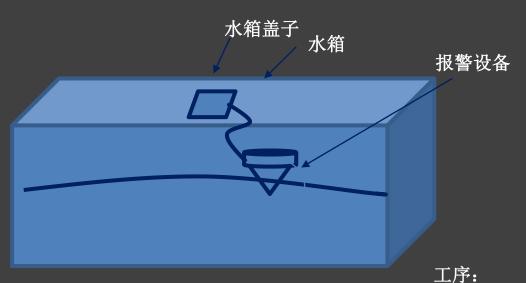
免维护:极低功耗,两年续航2年,充分发挥窄带物联优势——穿透强,广连接;

TankMonitor可实现水箱水质监测的规模化部署、预警和实时监测



核心设备——TankMonitor安装方式一



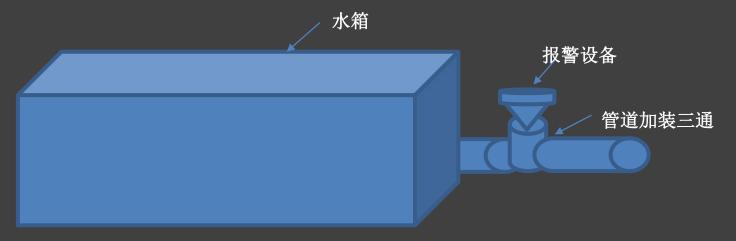


工厅: 设备天线和设备挂钩到水箱盖侧壁,天线引出水箱;



核心设备——TankMonitor安装方式二





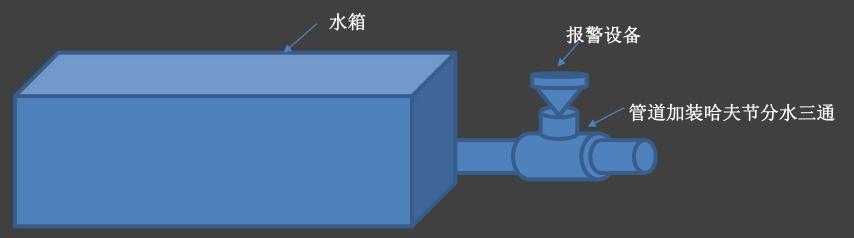
工序:

- 1. 通知物业进行停水处理,并在通水后放水一定时间(切断过程中可能产生铁屑造成部分水质问题);
- 2. 将阀门后端水管切断,加装三通,需要工勘管径尺寸及材质(PVC或钢管);
- 3. 将设备封装接入三通,采用螺纹或法兰连接方式;
- 4. 密封并打扫现场;



核心设备——TankMonitor安装方式三





工序:

- 1. 通知物业进行停水处理,并在通水后放水一定时间(切断过程中可能产生铁屑造成部分水质问题);
- 2. 将阀门后端水管切断,加装哈夫节分水三通,需要工勘管径尺寸及材质 (PVC或钢管);
- 3. 将设备封装接入哈夫节分水三通,采用螺栓固定的方式;
- 4. 密封并打扫现场;



核心设备——TankMonitor安装方案优劣对比



项目	安装方式一	安装方式二	安装方式三
安装方式	投入式安装	管道插入式安装	管道插入式安装
安装难易度	容易	难	中
是否造成污染	无污染(材质为 食品级PP)	安装后管道残留 铁屑污染	安装后管道残留 铁屑污染
安装成本	低	高	中

