



30000iot
三万物联

河长/湖长制信息化管理 解决方案

目录
contents



环境状况



管理难题



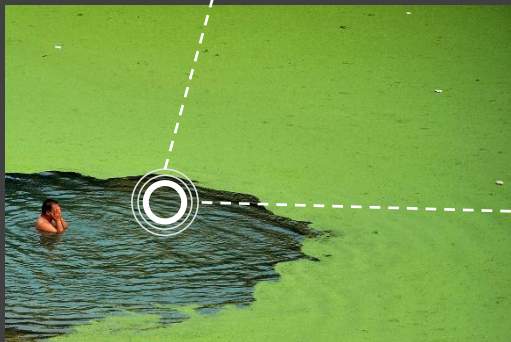
解决方案



案例应用



环境状况



人为污染、自然污染



工业污染、农业污染
生活污染、天然污染



点源污染、面源污染



有机污染、无机污染
混合污染、热污染等



环境状况——政策导向



习近平总书记

我们既要绿水青山，也要金山银山。宁要绿水青山，不要金山银山，而且绿水青山就是金山银山。

组建生态环境部

统一行政执法职权

2018全国两会组建生态环境部

解决环境保护领域职责交叉重复，统一山水林田湖草，统一原来分散的污染防治和生态保护职责。

《水污染防治行动计划》

《关于全面推行河长制的意见》

《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》

《城市黑臭水体整治工作指南》

《十九大报告》

《江苏省水污染防治工作方案》、《江苏省“两减六治三提升”专项行动方案》等

《南京市水污染防治行动计划》、《南京市“两减六治三提升”专项行动实施方案》等



积极面

- 阶段性局部整治有效
- 具有单个点某个时间数据
- 数据分析容易

消极面

- 长效科学监管难，污染易复发
- 无法具备多个点多时间节点数据
- 不能联动分析溯源
- 成本高，数据滞后



- 获取河流湖泊实时数据
- 河道舆情掌握
- 水情数据获取
- 预警分析

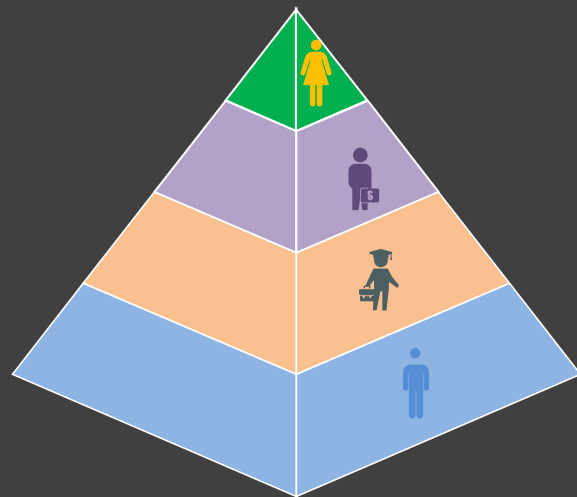
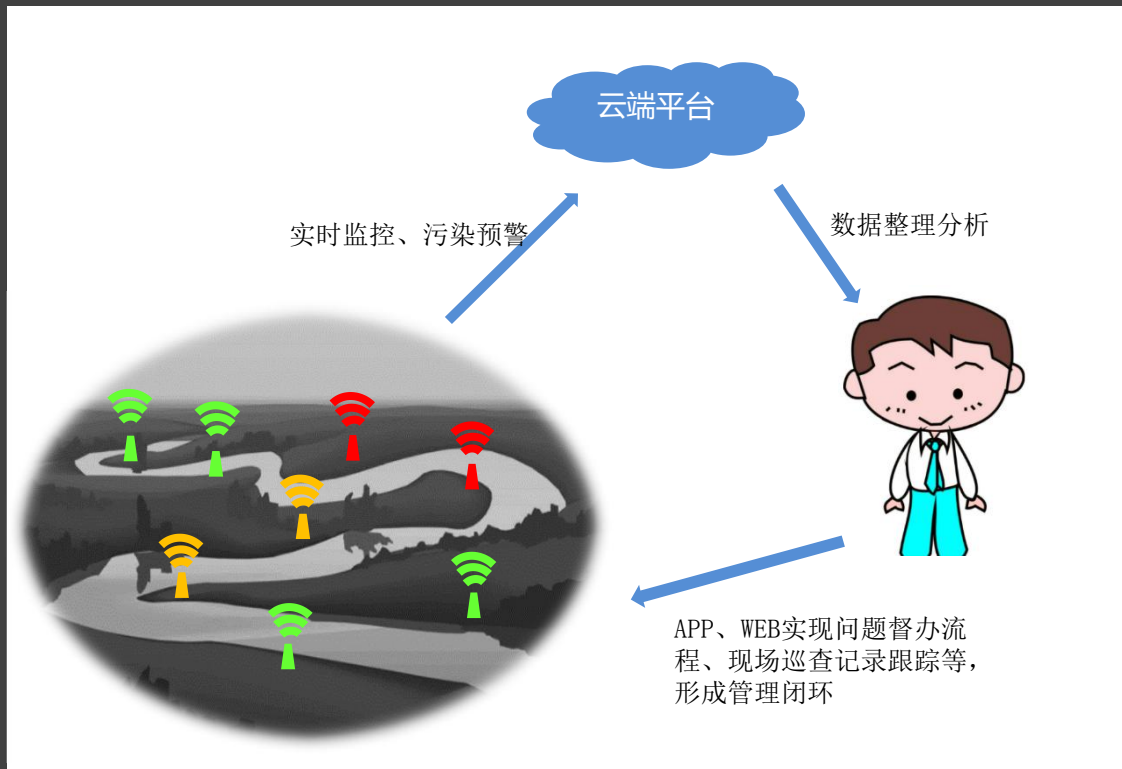
难点

重点

- 成本控制
- 数据的有效分析
- 提升民众参与度
- 水质长效、精细化管理



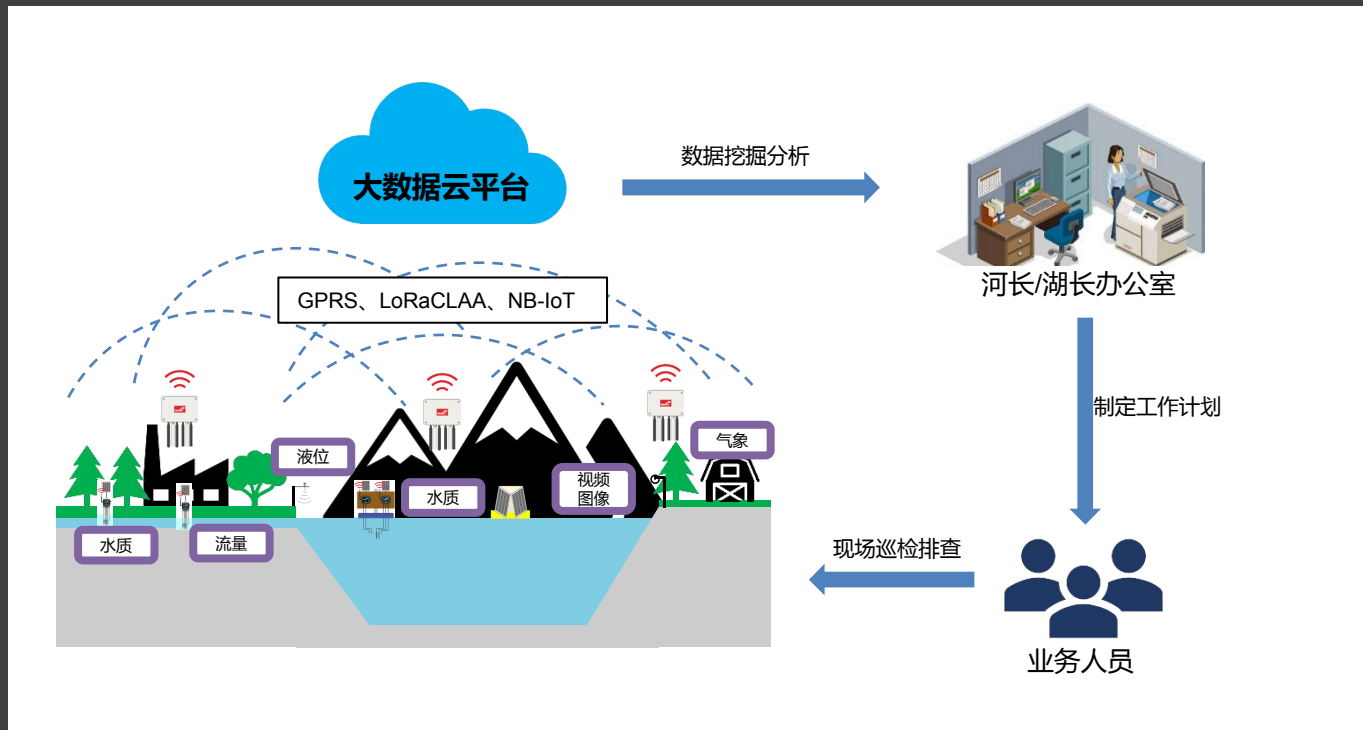
解决方案——方案理念



形成监管闭环，实现数据的有效性，提供顶层设计参考依据。



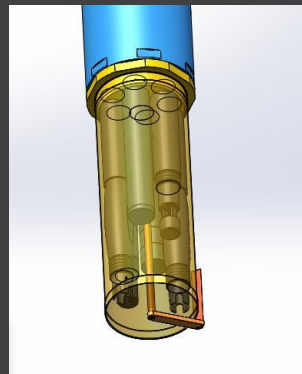
解决方案——系统架构图



沿河湖规模化部署监测设备，以物联网技术为载体，以大数据、云计算技术为抓手，通过建立系统管理平台，提供全方位的水质监测方案。



解决方案——感知设备



一体化多参数水质监测仪——MagicSTICK

边缘计算网关——OneBOX

可搭载多种水质监测传感器，包含溶解氧、浊度、温度、pH、电导率、氨氮、氧化还原电位、化学需氧量、蓝藻、余氯等；

深度低功耗处理，支持市电或太阳能供电，NB-IoT/LoRaCLAA窄带物联网通信。



解决方案——运维管理SaaS平台

3wiiot
三万物联



基于物联网设备运维SaaS云平台：InfiniteCLOUD

InfiniteCLOUD运维管理云平台特针对物联网规模化运用设备，承载大量设备数据信息，并进行**全生命周期管理**，可对设备进行调试、升级、设置和管理，掌握设备的实时工作动态，降低维护成本，提升维护效率。



案例应用

3wiiot
三万物联



本项目构建了月牙湖水环境数据分析模型，初步形成支撑水质信息化应用的水质监测系统。通过GIS地理信息分析，实时监测水质信息，辅助月牙湖的治理和长效管理工作。

河长/湖长制信息化管理解决方案



案例应用

300000iot
三万物联



乌镇世界物联网大会应用示范



云南普洱河长制水质监测



宁波河长制水质监测



河长/湖长制信息化管理解决方案

A scenic landscape featuring a river flowing through a valley. The river is surrounded by rocky banks and dense evergreen forests. In the background, there are rolling mountains under a bright blue sky with scattered white clouds. The overall atmosphere is peaceful and natural.

THANK YOU