

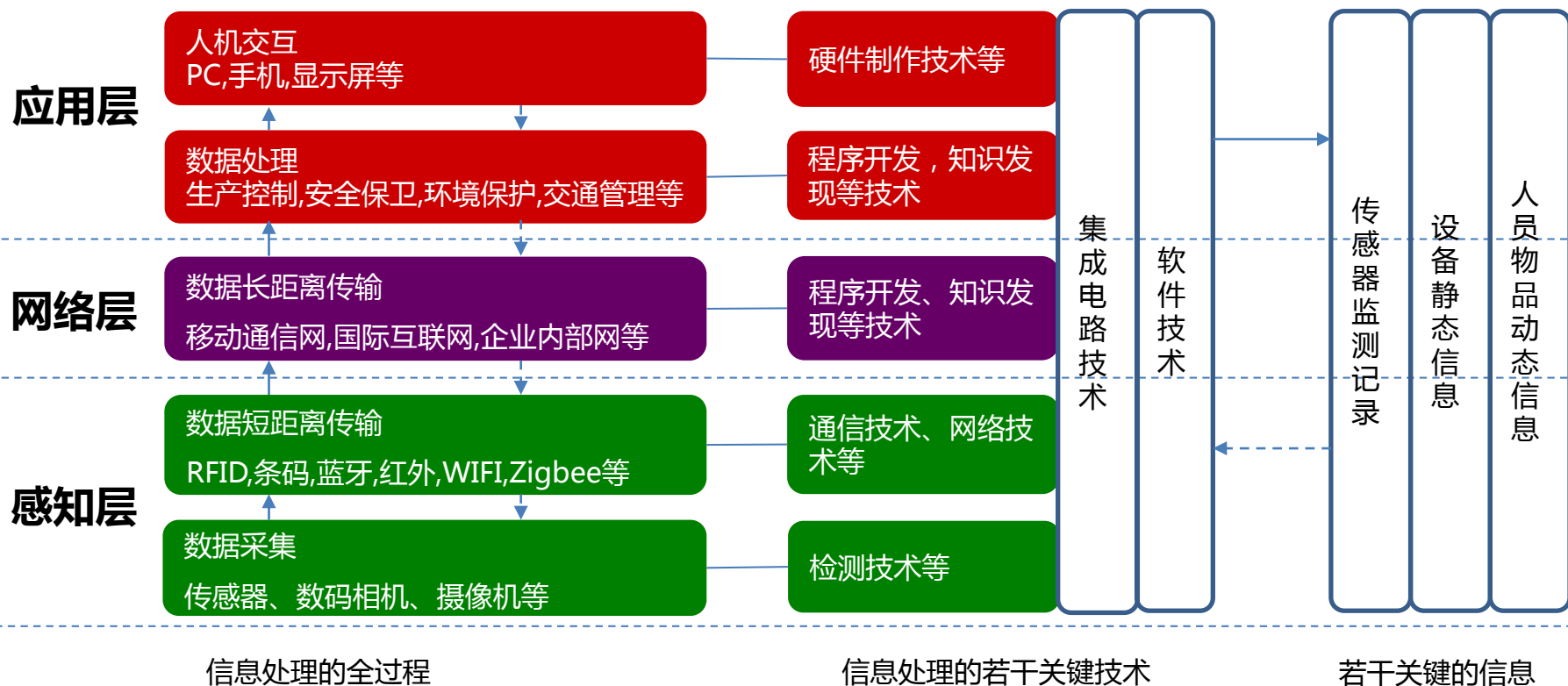
智慧环保 物联网解决方案

浙江广和物联科技有限公司

物联网

- **物联网概念**：通过传感器、RFID、定位系统、扫描器等信息感知设备，按约定的协议，把物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。这包含了以下的含义：
 1. 物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络，是互联网+的基础；
 2. 信息交换和通信延伸和扩展到了任何物体与物体之间，是用户端信息采集点、采集方式的延伸与扩展，数据来源变人工录入为自动采集；
 3. 科学、合理、准确的过程控制将大大提高生产效益；
 4. 更及时、更准确的信息将为企业的智能决策提供更好的支持。
- **物联网发展历程**：1995-1999年：物联网萌芽；1999-2005年：物联网正式诞生；2005-2009年：物联网逐渐发展；2009年开始：物联网蓬勃发展

物联网架构



环保物联网应用前景

- “互联网+”行动计划正式成为国家战略的一部分，逐步形成了互联网+金融、互联网+医疗、**互联网+环保**等新业态；
- 信息化建设发展，要求数据准确、及时（实时）；
- 监测效率提高的要求；
- 施工成本与从业人员工作环境改善的要求；
- 规范种养管理要求（产品、施工、维护等）
- 保障良好生活环境的要求；
- 数据应用具有更好的前景（大数据分析）。

互联网



环保



将“**物联网，移动互联网，云计算、大数据**”技术与传统环保监测手段相结合，提供“互联网+”的“智慧环保”解决方案，保障**绿水青山**永存。

智慧环保云平台设计目标

智慧环保 云平台



1

标准化管理：规范流程，稳定性能，控制成本



2

自动化运行：

实时监测

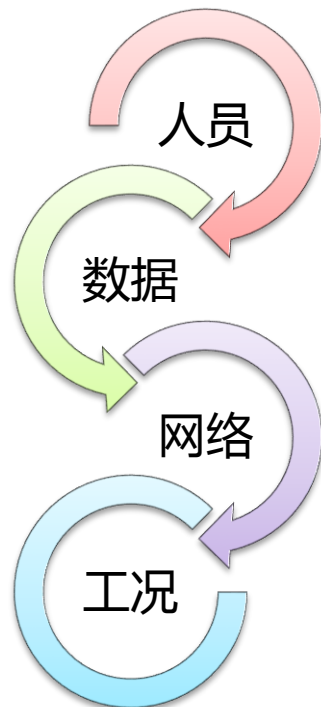
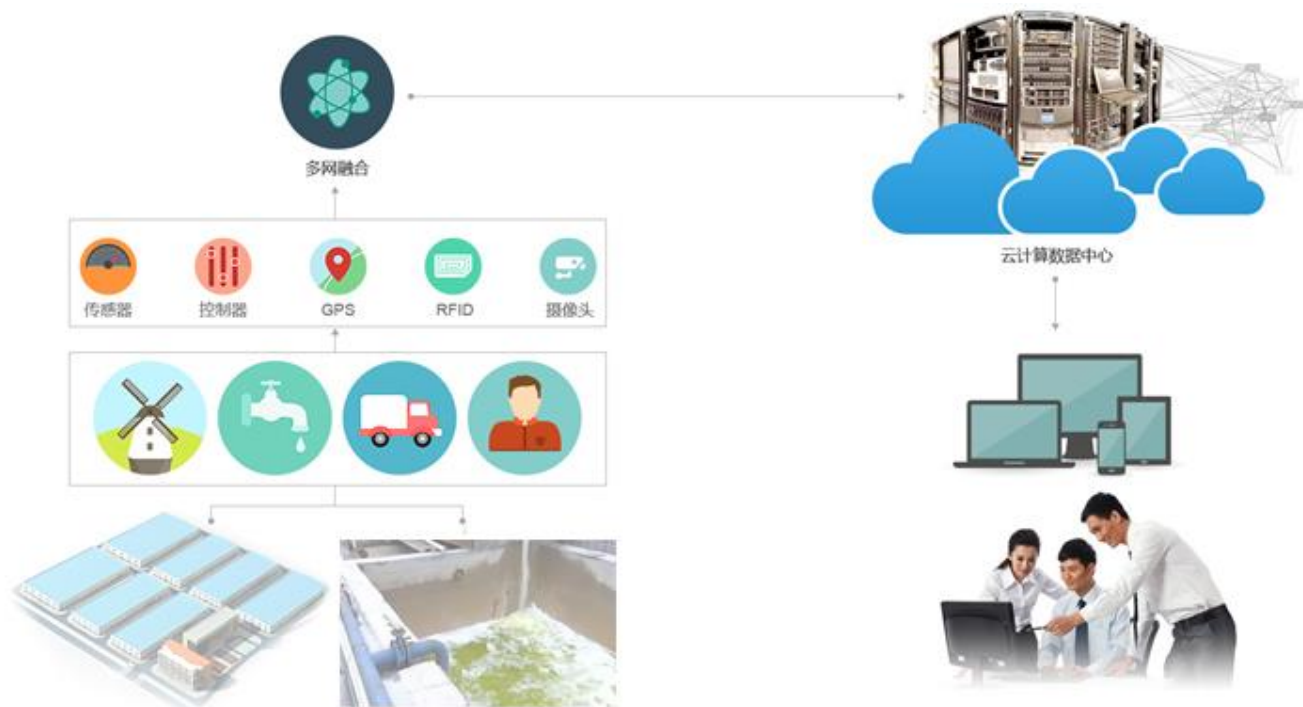
远程控制

自动报警

3

大数据分析：数据挖掘，智能分析

智慧环保云平台核心架构



核心功能 - 智能监控



- COD/PH • 氨氮总磷 • 设备工况 • 视频直播
- 流量溶氧 • 压力液位 • 车辆定位 • 人员考勤

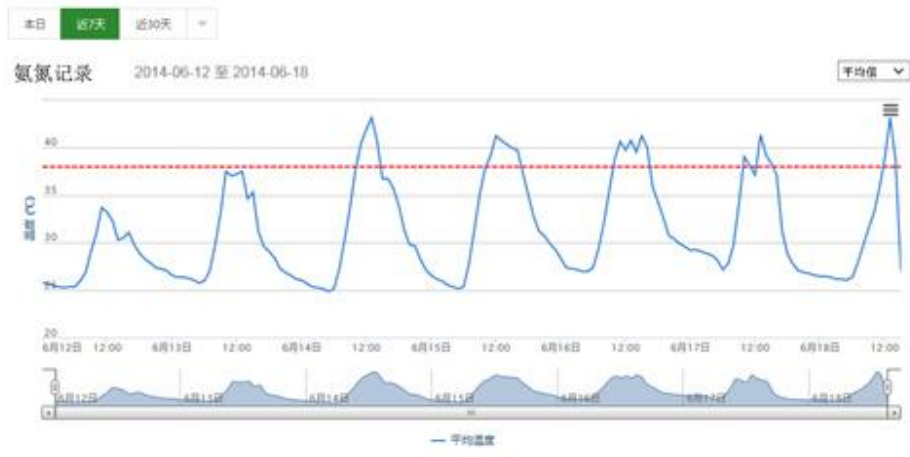


高度集成，一体掌控



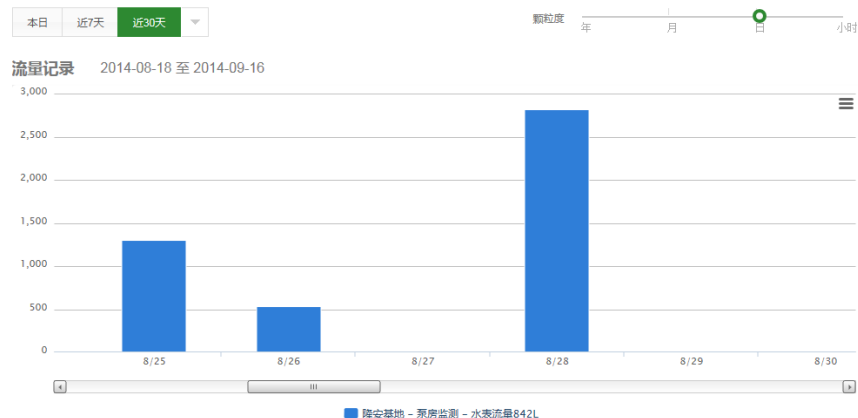
随时随地，便捷易用

实时监测



变化趋势
COD、氨氮、总磷.....

排污总量统计

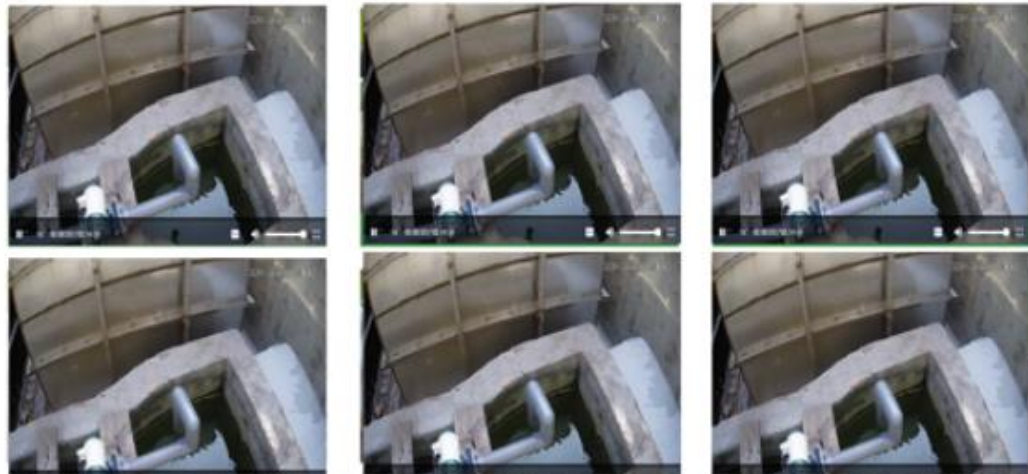


2014-08-18 至 2014-09-16 流量合计如下:
隆安基地 - 泵房监测 - 水表流量842L : 19013m3(立方)

图像监测



图像采集 2014-06-11 至 2014-06-17, 00:00 - 23:59



高清图片拍照

实时视频直播



环保设施远程控制

降温1003设置



模式	开始时间	结束时间	启用状态
智能控制	08:00	16:30	启用

模式

☐ 定时 ☒ 智能

时段

08:00 至 16:30

打开条件

空温202 大于 35.0 °C

停止条件

空温202 小于 30.0 °C

持续时长

1 分钟

每次间隔

10 分钟

启用状态

☒ 启用 ☐ 禁用

传感联动

降温1003设置



模式	开始时间	结束时间	启用状态
智能控制	08:00	16:30	启用

模式

☒ 定时 ☐ 智能

开始时间

08:00

持续时长

2 分钟

每次间隔

10 分钟

结束时间

☐ 循环次数

☒ 在 18:00 结束

循环周期

☐ 周一 ☐ 周二 ☐ 周三 ☐ 周四 ☐ 周五 ☐ 周六

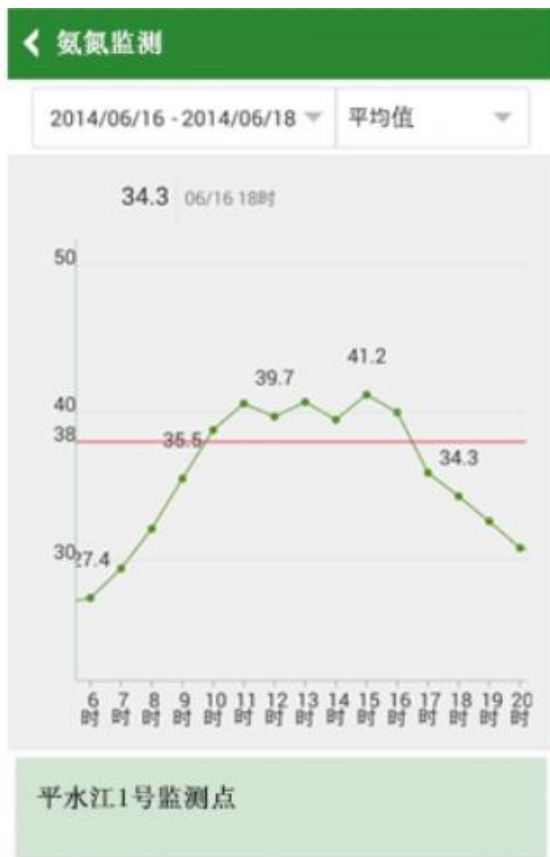
☐ 周日

启用状态

☒ 启用 ☐ 禁用

定时计划

手机端界面



人员执行力分析



“智慧环保云平台” 优势



一体化



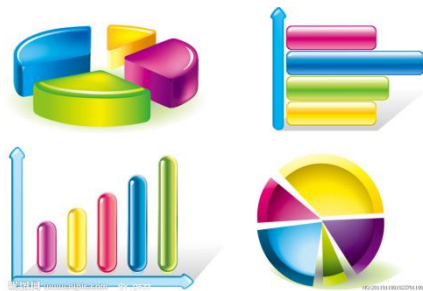
精准化



自动化



标准化



可视化



便捷化

相关设备—仪表/传感器



氨氮在线检测仪



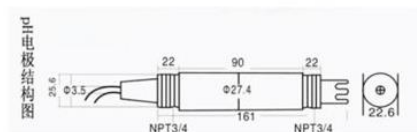
液位传感器



COD在线检测仪



流量计



PH值传感器



液位传感器



压力传感器

相关设备—智能网关



物联网智能通讯网关

核心技术—数据服务云平台

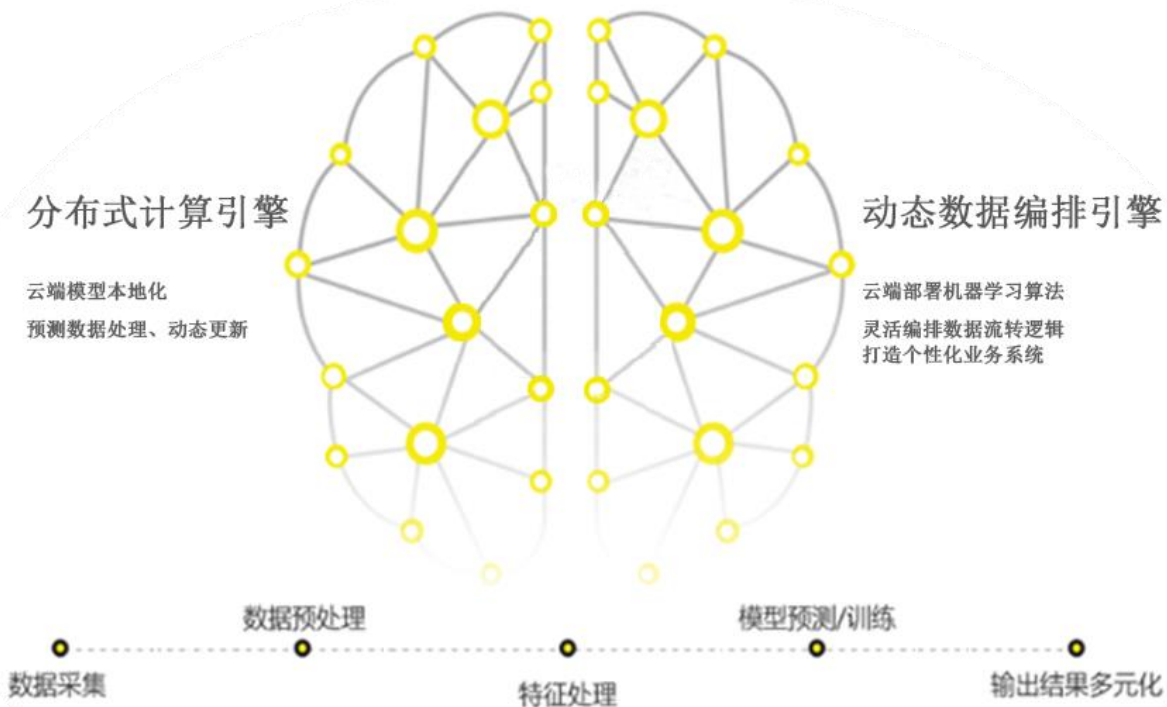
数据服务云平台架构



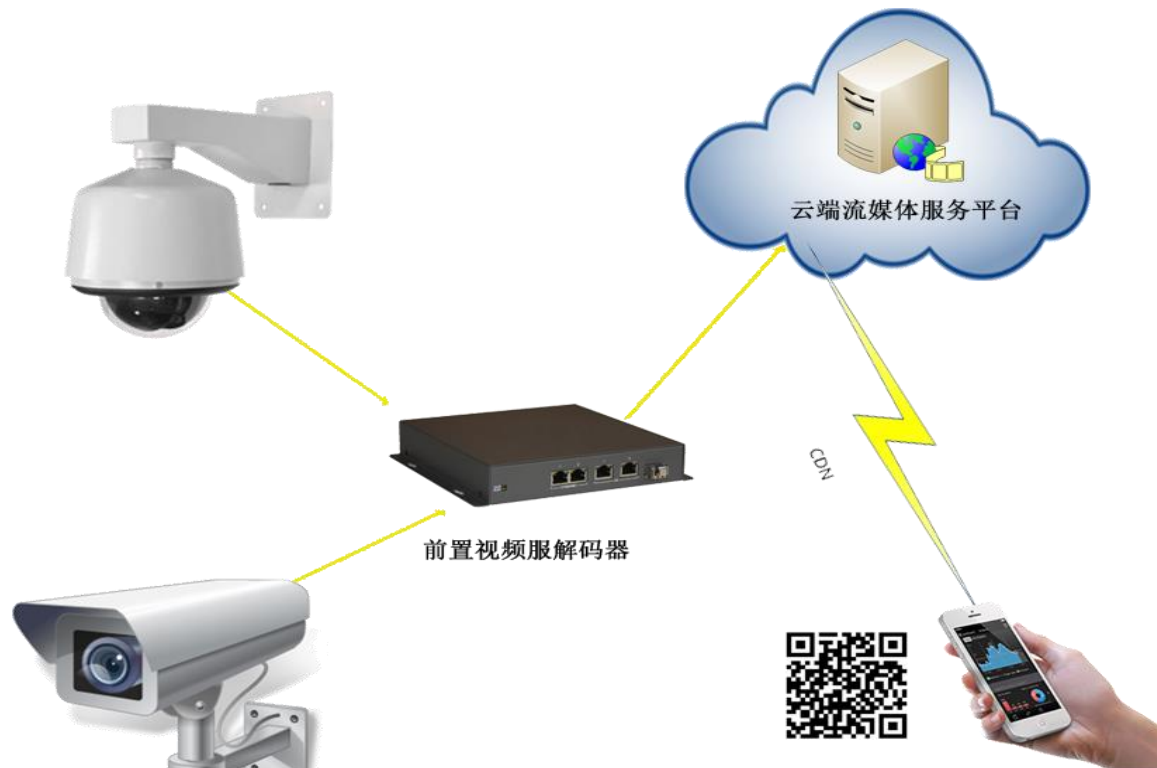
数据服务云平台



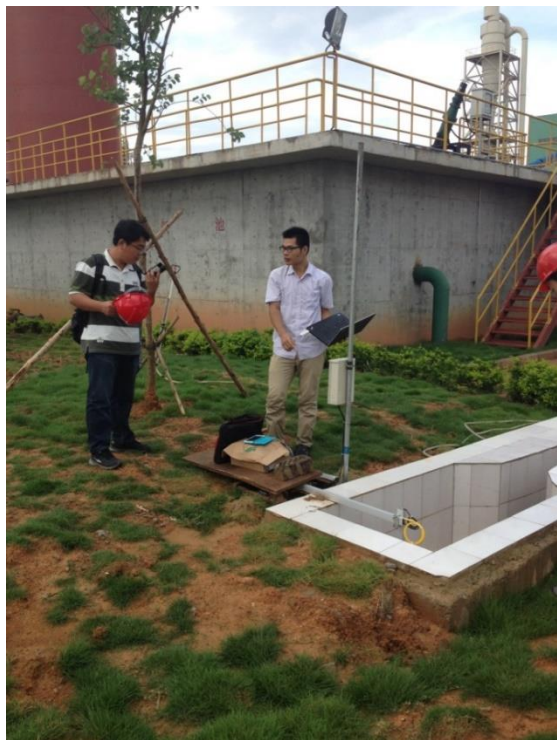
核心技术—分布式计算引擎



核心技术—视频直播



案例现场图片



温岭松门海产品冷冻加工企业排污监管项目

案例现场图片



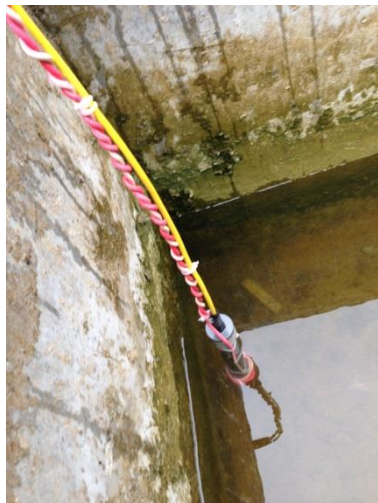
桐庐农污远程信息化监控项目

案例现场图片



衢州童家山水库水质监控项目

案例现场图片



湖南郴州蒙巴农场农业远程管理项目

智慧环保云平台价值分析

- 不间断监测，提高数据管理精度
- 全媒体支持，随时随地，便捷易用
- 自动数据分析，提供决策支持
- 自动告警，提高异常响应速度
- 设备工况监控，提高运行可靠性
- 巡维考勤管理，提高团队工作效率