



3∞∞iot 三万物联

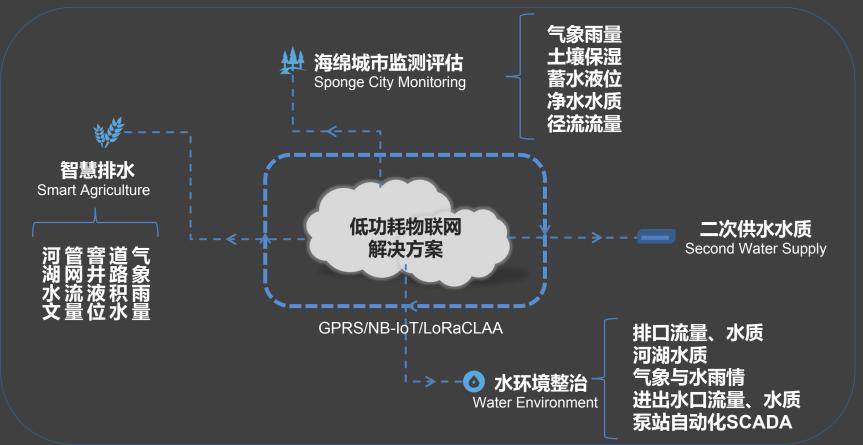
解决方案





城市水行业全生命周期可视化

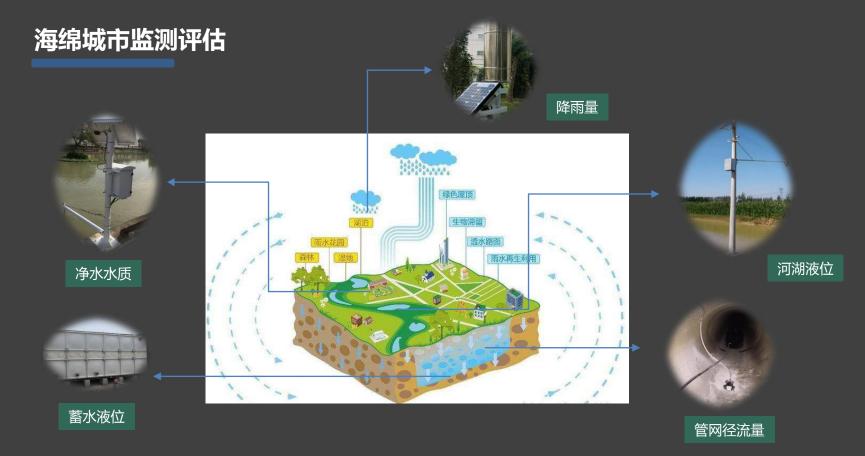






城市水行业全生命周期可视化——海绵城市监测评估



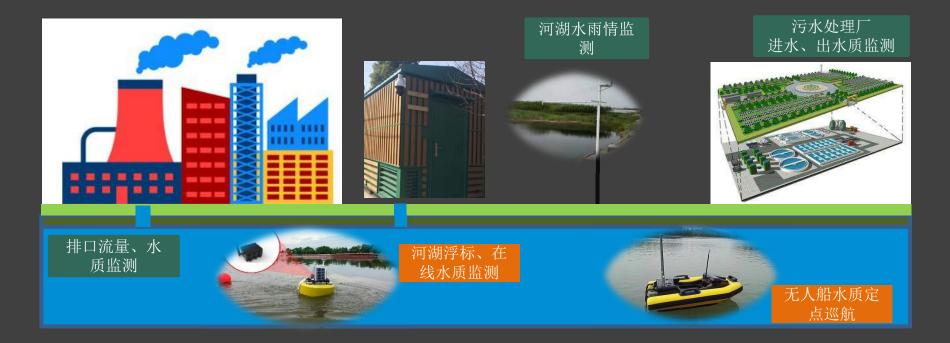




城市水行业全生命周期可视化——水环境整治



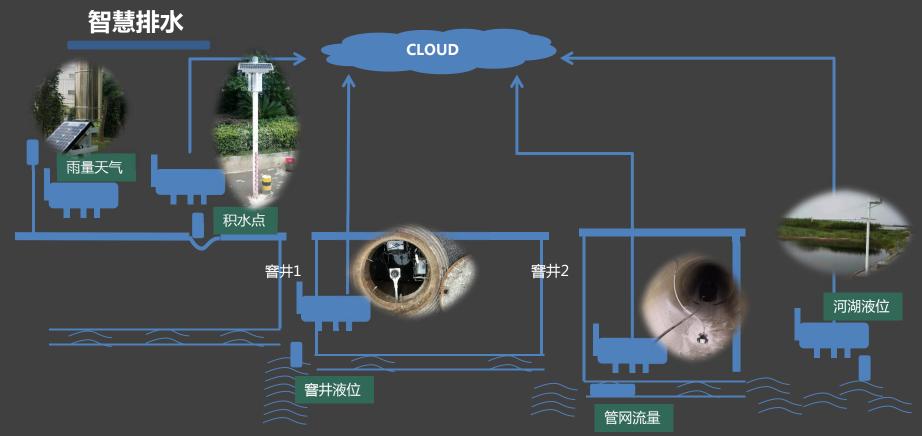
水环境整治





城市水行业全生命周期可视化——智慧排水

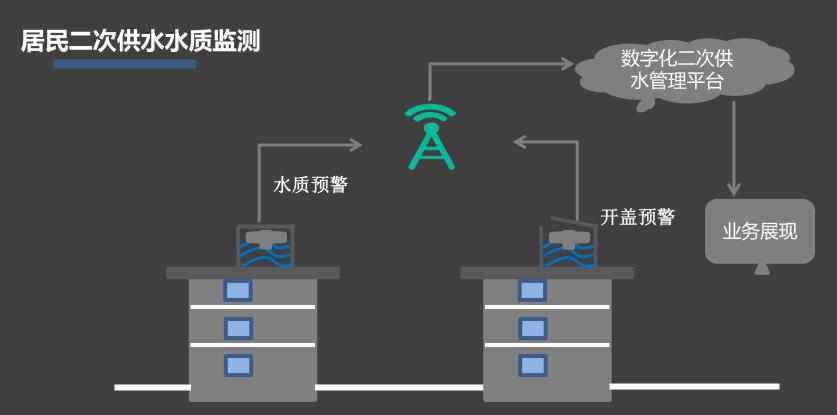






城市水行业全生命周期可视化——二次供水





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。



应用效能——实现布控点监测预警

3∞∞iOt 三万物联



排口下游水质监测



道路积水点监测



窨井液位监测

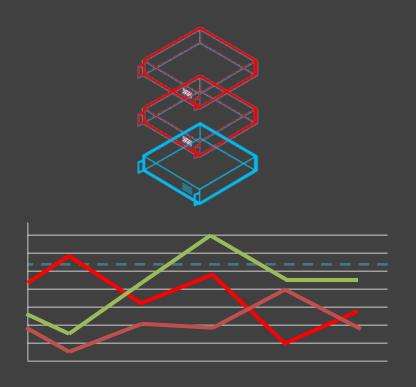


在布控点进行实时监测,在第一时间实现预警



应用效能——实现整体评价与分析







形成海绵城市、水环境整治、城市排水等应用的数据抓手

3∞∞iot 三万物联

核心产品





核心产品——OneBOX物联网核心装置(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——传感器



	功能与参数	建议安装位
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
多点。	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% UV 0至13 UVI等级	城市高点 /1mm 1



核心产品——传感器



	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

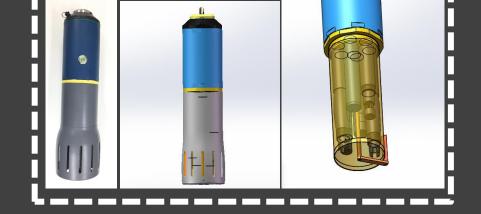


核心产品——智能水质监测传感器:MagicSTICK









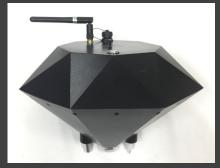
- □ 没有采集主机,岸边无需立杆,减少安装成本;
- □ 探头周界围挡采用特殊隔离材料,避免淤泥和微生物附着;
- □ 围挡内置刮刀清洁可能附着的水生物;
- ┛ 极低功耗:内置电池支持供电1年(NB-IoT/LoRaCLAA);

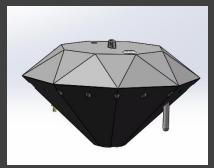
MagicSTICK是一款行业化、专业级应用的智能传感器,运维成本仅为业界产品的1/4



核心产品——水箱水质感知终端:TankMonitor







- 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; <u>多功能:设备兼具水箱水质监测和水箱开箱监测两</u>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





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

让业务应用更专注于业务



核心产品——水环境物联网监测平台







应用案例





应用案例













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。











上海智慧排水系统









上海浦东西三小区"智慧小区"居民楼水箱水质监测

3∞∞iot 三万物联

公司简介





) 三万物联公司介绍 城市水行业 低功耗物联网专家



"三万物联"在南京市江宁注册成立,注册资金2000万,下设运营中心、研发中心。公司专注于智慧城市建设,是一家典型的IABC企业(物联网、人工智能、大数据及云计算),团队核心能力为软硬件系统的研发和应用,旨在为用户提供优质的产品与数据服务。

2018.5

公司软硬件团队深耕业界十余年,具备端到端的项目管理、开发、交付能力,承接并交付了多个政府、

企业智慧应用系统。

通过ISO9001认证 核心产品通过市产品质 检院检验,并获得软著 四项,专利一项

2017.10

产品OneBOX获得 "创客中国"决赛 优胜奖 2018.04

2018.6

全国科技型中小企业

中国LoRa应用联盟认证企业 中国移动OCP认证级企业 中国移动物联网联联盟成员 中国电信物联网合作伙伴 阿里ICA物联网标准联盟企业

协物联网与大数据产品 亮相南京国际软博会

2018.8



三万物联的合作伙伴与案例















...

南京月牙湖智慧养护体系 "智慧南京"黑臭河整治水质监测平台 东北公主岭河长制信息管理系统 盐城智慧排水系统 上海二次供水水安全平台 上海青浦区智慧排水系统 遵义水泊渡水环境监测试点

::::

合作伙伴

优秀案例



三万物联的品牌推广







2018年8月30日 南京软博会



2018年9月15日 无锡物博会



