





系统简介





互联网+产业的结合越来越深入人心,智慧水务也应运而生。智慧水务通过数采仪、无线网络、水质水压表等在线监测设备实时感知城市供排水系统的运行状态,并采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施,形成"城市水务物联网",并可将海量水务信息进行及时分析与处理,并做出相应的处理结果辅助决策建议,以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程,从而达到"智慧"的状态。

为保证供水工作的科学性提供数据分析,可及时发现管网故障,提高维护效率、降低损失,保障输水、供水质量,达到科学预警,减少成本,提高效率的目的。





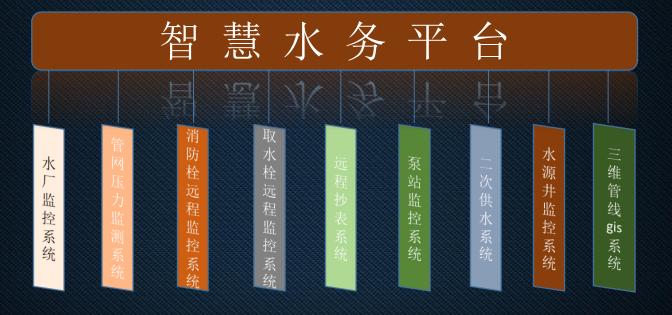




系统架构



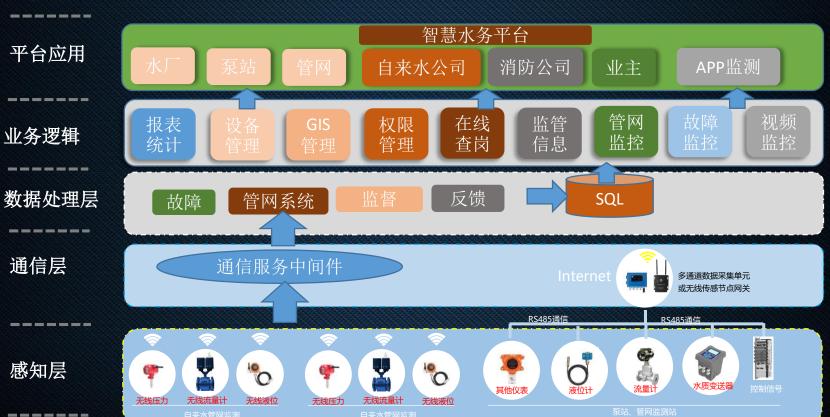


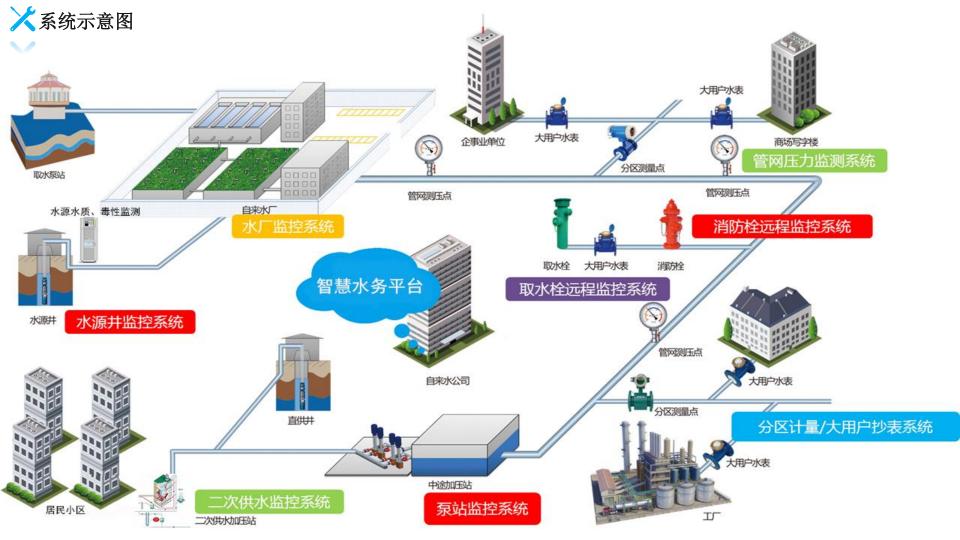


系统架构











3.1水厂监控系统





- 监控管理:水池水位、管道压力、液位、流量、水质、设备启停监控。
- 数据统计:监测数据统计,异常统计、故障统计、报警统计。
- 数据采集:采集水厂原有的监测系统数据、DCS系统数据或者监测设备数据,并传输到监测管理平台数据管理。
- 报警服务:实现微信报警、语音报警等,逢变即报。
- 巡更巡检服务:电子巡更巡检,自动化排班管理。

3.2管网压力监测系统



- 管网压力监测:实现管网压力在线监测。
- 数据统计:压力监测数据统计,压力异常统计、设备故障统计、报警统计。
- 水锤分析:具备水锤分析。
- 智能设计:无线压力变送器采用超低功耗设计,可选择NB-IOT、GPRS通信。
- 安装要求:安装于管网中压力监测点位置。



系统功能



3.3消防栓远程监控系统



- 消防管网压力监测:实现消防管网压力在线监测。
- 消防栓状态监控:实现对消防栓撞倒、倾斜、 开盖、偷水等监控、报警。
- 数据统计:压力监测数据统计,压力异常统计、设备故障统计、报警统计。
- · 报警服务:系统具备微信报警、语音报警等 逢变即报。
- · 智能设计:设备采用超低功耗设计,可选择 NB-IOT、GPRS通信。
- 安装要求:安装于消防管网中消防栓监测位置。

3.4取水栓远程监控系统

系统功能

- 取水栓管网压力监测:实现管网压力在线监测,确保管网压力正常。
- 取水栓用水流量监测:实现对取水栓用水流量监测。
- 数据统计:取水栓压力、流量监测数据统计,压力异常统计、设备故障统计、报警统计。
- 报警服务:系统具备微信报警、语音报警等, 逢变即报。
- 智能设计:设备采用超低功耗设计、内置电池组供电,可选择NB-IOT、GPRS通信。
- 安装要求:安装于取水栓监测点位置。



StarWSN

3.5远程抄表系统





- 适用于远程监测工厂、酒店、学校、医院等大用户的用水量个各区域的用水总量进行自动化抄表。
- 实时或定时监测用水流量数据,并远程传输到监测管理平台。
- 设备故障、用水异常自动报警。
- 报表自动生产、打印、用水数据分析、漏水分析等。
- 巡更巡检、报修处理、抄表记录查询、报警记录查询等。
- 用户信息、监测点信息匹配与管理。
- 报警服务:系统具备微信报警、语音报警等,逢变即报。
- 智能设计:设备采用超低功耗设计、内置电池组供电,可选择 NB-IOT、GPRS通信。
- 安装要求:安装大用户用水量监测点。

3.6泵站监控系统





- 监控管理:泵站水压、液位、流量、水质、设备启停 监控。
- 视频监控:实现泵站视频监控信息接入,实现泵站无人信守。
- 设备监控:设备本地控制、远程控制。
- 数据统计:监测数据统计,异常统计、故障统计、报警 统计。
- 数据采集:采集泵站原有的监测系统数据、DCS系统数据或者监测设备数据,并传输到监测管理平台数据管理。
- 报警服务:实现微信报警、语音报警等,逢变即报。
- 巡更巡检服务:电子巡更巡检,自动化排班管理。

3.7二次供水监控系统



- 监控管理:供水压力、流量、水质、设备启停监控。
- 视频监控:实现泵站视频监控信息接入,实现泵站无人值守。
- 设备监控:供水设备本地控制、远程控制。
- 数据统计:监测数据统计,异常统计、故障统计、报警统计。
- 数据采集:采集泵站原有的监测系统数据、DCS系统 数据或者监测设备数据,并传输到监测管理平台数据 管理。
- 报警服务:实现微信报警、语音报警等,逢变即报。
- 巡更巡检服务:电子巡更巡检,自动化排班管理。



3.8水源井监测系统





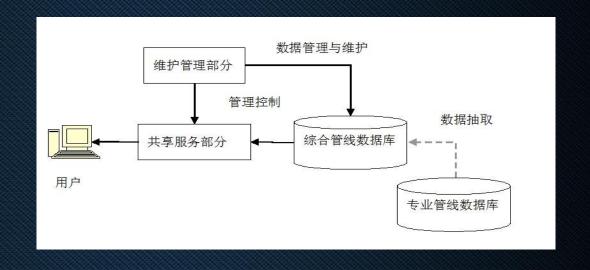
- 监控管理:水源水质监测, PH值、余氯、浊度、电导率等数据监测。
- 水源水质毒性监测与分析,利用生物行为学与环境监测方法相结合,依据《水中物质对淡水鱼(斑马鱼)的急性毒性测定标准》设计。
- 采用CCD摄像和图像分析技术。
- · 内嵌"运动行为软件解析包"分析判断水质毒性关系。
- 视频监控:实现监测站视频监控信息接入,实现泵站无人值守。
- 数据统计:监测数据统计,异常统计、故障统计、报警统计。
- 实现全自动监测,管理与维护简单,运行成本低,对 污染事件快速响应、判断准确。





系统概述

 城市综合管线信息管理系统 是依据城市综合管线应用需 求而建立的综合管线数据管 理、共享服务的系统。系统 整个功能体系主要包括数据 管理、应用服务和用户管理 三个方面,具体可划分为维 护管理和共享服务两部分。





(X)

络

管

理

主

机

系

统

给

理

数

据

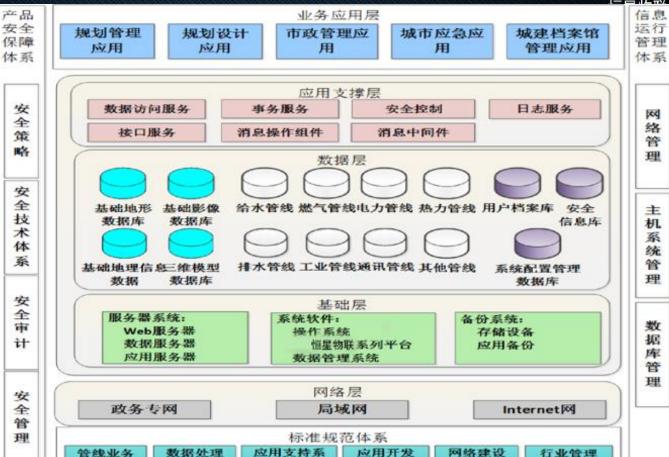
廊

普 理

3.9 GIS系统

系统概述

• 城市综合管线信息系统建设 方案三维地下管线信息管理 系统基于 SuperMap 平台开 发构建,建设一个基于标准 的、开放的、可扩展、共享 的信息平台,为城市地下管 线的管理和维护提供一个业 务系统。



统标准体系

标准体系

标准体系

标准体系

规范

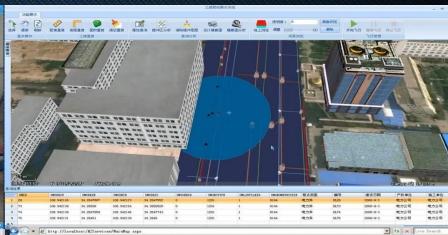
规范

3.9 GIS系统

系统设计





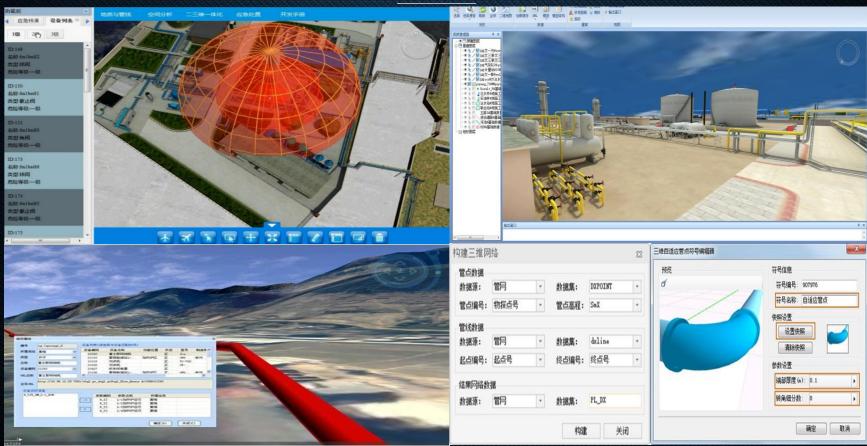






3.9 GIS系统









3.9 GIS系统







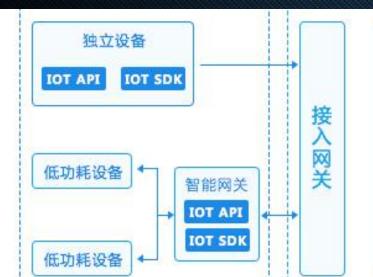
智慧水务云平台

平台简介

恒星物联 StarWSN

"智慧水务"物联网云平台是基于云架构的开放式智能物联网云平台,为各种自来水管网平台物联网应用、行业解决方案提供简便的海量连接、云端存储、消息分发和大数据分析等优质服务,从而降低物联网应用的研发、运营和运维成本,可帮助用户快速实现从设备端到服务端的无缝连接,高效构建各种物联网应用(如数据采集、设备监控、设备远程控制等)。

"星云"物联网云平台的基本架构如下图所示,作为智能设备及管理控制应用的桥梁和媒介,分别向上下游提供中间层核心能力。



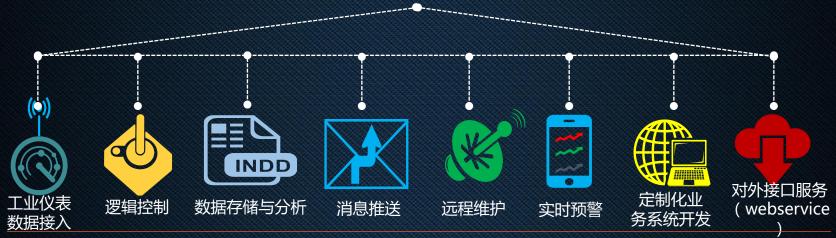




智慧水务云平台

平台功能





- 工业仪表数据接入:工业仪表数据快速发布上网,支持国内外不同厂家仪表、多种通信协议。
- 逻辑控制:实现对现场监控设远程控制。
- 数据存储与分析:海量数据的快读接入与存储,丰富的数据分析,实时掌控监测数据。
- 消息推送:对监测数据微信、短信、Email实时推送。
- 远程维护:实现对前端监测传感器远程升级,对监测设备经行云端管理,做到维护更简单,操作更方便。
- 实时预警:实现跨平台监测,对监测数据实时预警,支持多级预警设置,让预警变得更灵活、更有效。
- 定制化业务系统开发:可根据需求提供定制化业务系统开发。
- 对外服务接口:提供标准化webservice对外服务接口,让不同平台数据交互更灵活、简单、方便。



应用场景





管网流量监测点

实现自动化管网流量监测、计量。



管网压力监测点

实现自来水管网压力在 线监测。



管网水质监测点

实现管网水质在线监测, 泵站监控。





消防管网压

消喷淋末端压力

远程监控中心



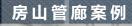
更多案例详情咨询热线





START!

长沙管廊案例





产品图片



产品图片

FINISH!





重 更多案例详情咨询热线4000-127-327





軍 更多案例详情咨询热线 4000-127-327

煤气炮压力监测 白云机场案例



嘉兴燃气案例



华源热力案例





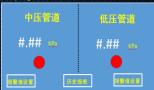




9 01

孝义燃气案例 调压站压力监测





EO E

705

中原油田案例燃气管线压力监测













对宝鸡供电段接触网环境 温湿度等监测、报警。



对厂房生产环境、仓库环 境温湿度等监测、报警。



对小区内用户、用热单位环境温度等监测、报警。



对畜牧养殖环境温湿度、气体浓度等监测、报警。



DCS系统数据采集

2家企业DCS系统数据采集









气体报警系统数据采 集企业气体报警系统数据采

重大危险源视频监控

13家企业重大危险视频采集















园区气体与气象监测

园区厂界气体监测与园区气象监测



更多案例详情咨询热线

4000-127-327

业务管理平台









管网在线监测系统



- 一管压监测
- 一流量监测
- 一泵站监控
- 一远程控制
- -水质监测、超限值报警
- -移动客户端监测
- -GIS地图展示
- -图片查询、历史数据查询

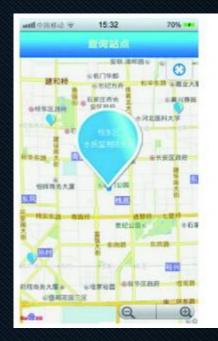


业务管理平台











2018 谢谢观看