



智慧环境 & 综合管廊 解决方案及案例

新设计、新建造、新运维，构建天地、时空一体化的立体资源，凝聚产业优势力量实现多方互赢，推动智慧城市的跨越式发展，共创互联网+智能管理下的美好蓝图

北京昆仑海岸传感技术有限公司
无锡昆仑海岸物联科技有限公司

数字化产品与解决方案

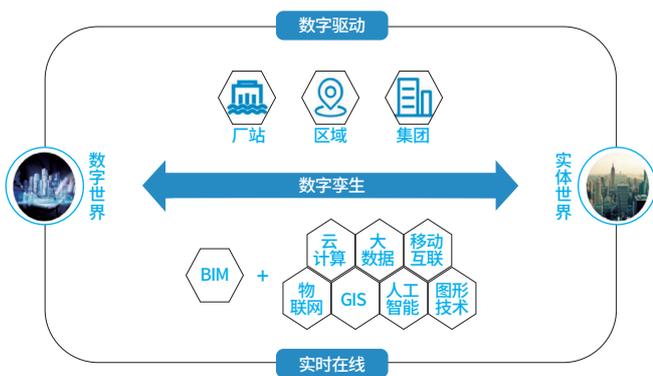
数字化产品与解决方案致力于将传统水务、环境与现代信息化技术深度融合，以数字孪生为核心理念，以BIM、GIS与云物移大智等技术深度集成为核心支撑，为行业客户提供贯穿规划、建设、运营维护及管理全生命周期的最全面、最先进、最合理的智慧水务综合解决方案，旨在提高水务行业管理决策和服务水平，最终实现水务行业的数字化、精细化和智能化。



污水处理运营平台

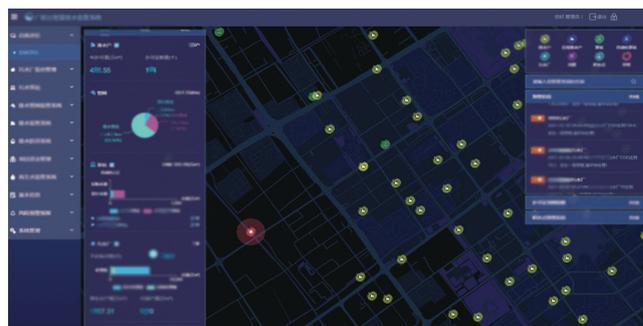
集实时监测、大数据分析、工艺优化、智能决策等于一体，污水处理厂（站）标准化管理、区域中心集中化运营、集团智慧化决策，创新运营管理模式。

- 生产控制精细化
- 工艺调度实时化
- 日常运维系统化
- 运营管理规范化



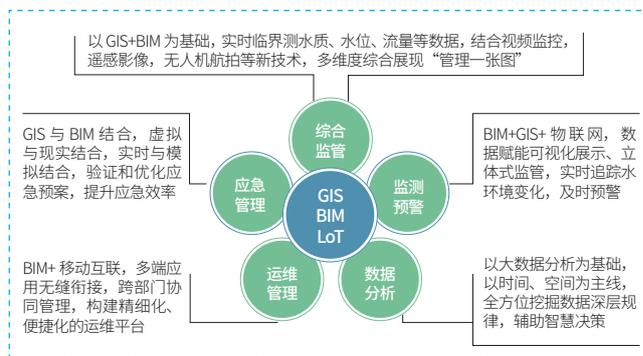
排水监管平台

涵盖排水户、排水管网、泵站、污水处理厂（站）、排水口、防汛排涝，排水设施数字化，运行状态在线化，汇集大数据，智能管控与分析。



河道监管平台

“专业管家式”管理模式，水环境监管联动化，为河道、流域水环境治理与黑臭水体治理的全生命周期提供系统化、精细化、科学化管工具。



供水监管平台

以原水调度为起源，以供水调度核心，实现多水源、泵站、自来水厂、用水户的统一监管、调度、协同，保障调度运行的安全和高效，科学供水。

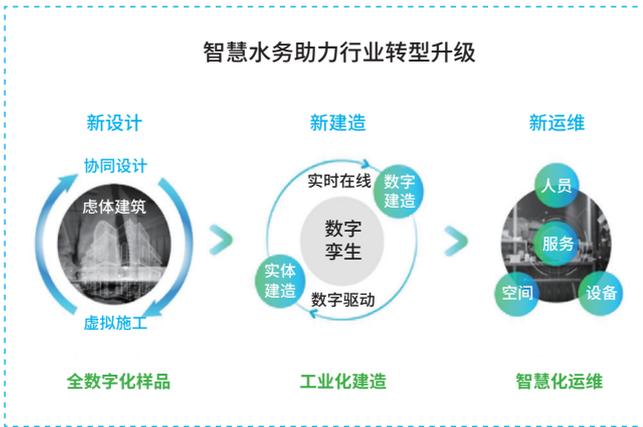
管网监管平台

“地图+模型+数据+业务”的一张图、全方位、多维度智慧平台，解决摸不着、看不清、管不到的难题，达到管理更便捷、监督更及时、运维更精细、决策更优化。



海绵城市运营平台

海绵城市全生命周期的管理，促进设计方案最优化、建设过程最细化、运营效益最大化，为打造韧性的海绵城市贡献智慧力量。



资产管理平台

追踪设备资产的全链条、全生命周期情况，实现设备状态一网感知、设备信息一码识别、设备数据一链汇聚、设备运维一键掌握，延长设备使用寿命。

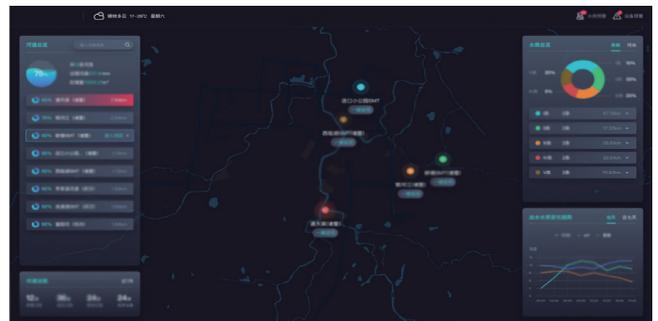


应用案例

- 安徽、北京、甘肃、广西、江苏、内蒙、陕西、新疆、云南城市污水处理厂运营管理平台
- 浙江城市排水管网管理平台
- 福建、湖北、浙江城市智慧河道管理平台
- 江苏城市供水调度监管平台
- 陕西城市水务运营管理平台
- 山东城市水污染物全过程智慧监管平台
- 北京市区县海绵城市调蓄管理平台

智慧河道管理项目

福建城市河道管理项目以BIM技术为框架，构建真实河道场景，通过耦合水利模型，实现多条河流联排联调，实现真正的智能化运维对于基础数据和过程数据进行标准化管理，并通过智能化算法，对数据进行分析，指导生产、管理和决策。对设施、设备进行全方位的远程监控，并对设备的备件备件进行统一管理，保证设备的正常稳定运行。



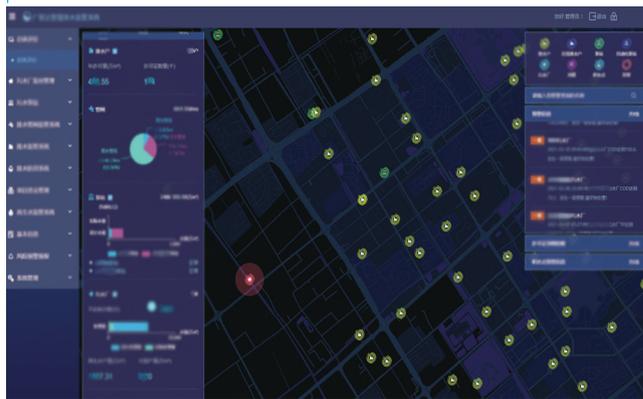
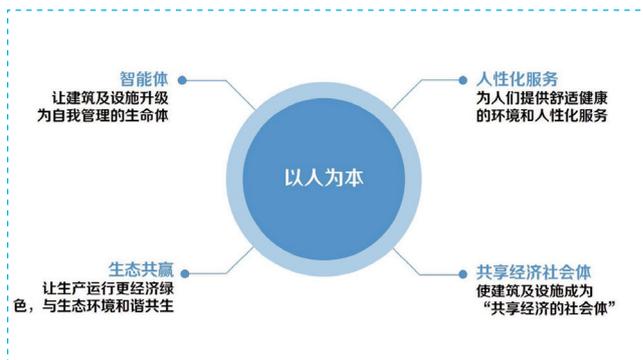
智慧污水运营管理项目

西安两座污水处理厂，采用智慧运营管理平台，以BIM+云大智物移信息技术集中管理生产调度、巡检维修、监管预警等日常运营，深度挖掘数据，为优化工艺提供数据支撑。促进运营管理的精细化、专业化、智能化发展，提质降本增效，提升核心竞争力。



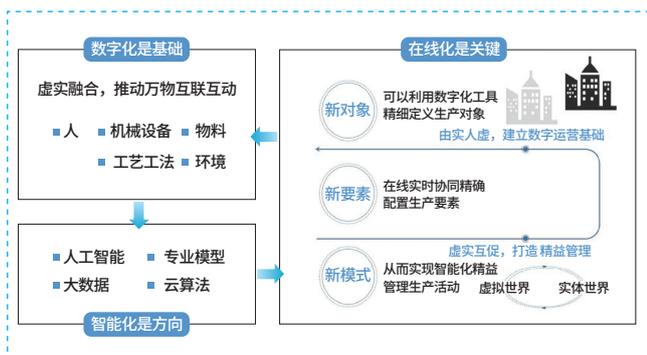
城市排水信息系统项目

江苏省某市区大排水监管业务项目，整合排水户、管网、泵站、污水处理厂、排水口、积水点的基础信息、监测数据、视频影像，为用户构建完整排水系统运行数字画像，辅助决策，全面提升对城市排水系统的智能管控与分析，实现“实时感知、准确把握、高效运筹”的“智慧排水”目标。



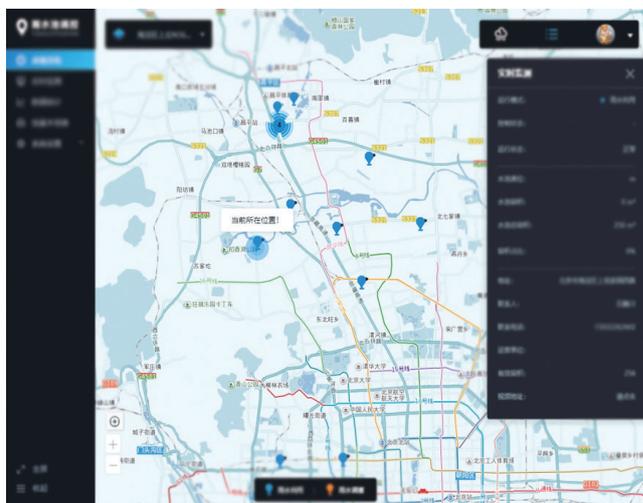
饮用水源调度监管平台项目

江苏省某市饮用水源调度监管平台实时监管市区三大水源地、相关泵站与自来水厂从水源取水、水量分配到净水生产的全过程，覆盖正常工况和应急工况下的调度、协同、考核和结算，保障原水调度稳定安全经济运行，提升水源、泵站、水厂调度的数字化、在线化、智能化水平，推动城市供水安全的可持续发展。



海绵城市调蓄管理项目

北京市区县海绵城市项目以2年一遇24小时降雨不外排为设计目标。通过设置的液位、水质传感器，实时监测调蓄池内雨水量和水质；接入实时降雨数据，统计分析降雨量与收集量的关系，在有暴雨预警时排空调蓄池，实现雨水利用与调峰双重模式的智能切换；对雨水足迹进行全过程可视化监管，使相关人员清晰了解雨水调蓄过程，精准调蓄，防止内涝发生，实现区域内雨水的多层级调控。



农污镇污智慧运营平台

农污镇污智慧运营平台是一个非常适合多终端的区域性污水处理集中管控系统。他不仅满足基本的监测功能，还能实现：



远程调整参数

用户登录系统后，可以在多个入口对有限的现场设备的运行参数进行设置（现场也可以对运行参数进行设置）。



不需要人员跑现场，省时省力

异常提前预警

系统A集成了污水处理工艺模块，通过不断升级的逻辑对系统全方位监控，一旦系统运转将要发生异常，系统即发出预警消息。无需等故障发生后再去处理，异常还未发生就被解决，提高运维效率。



污泥产量淤积预警

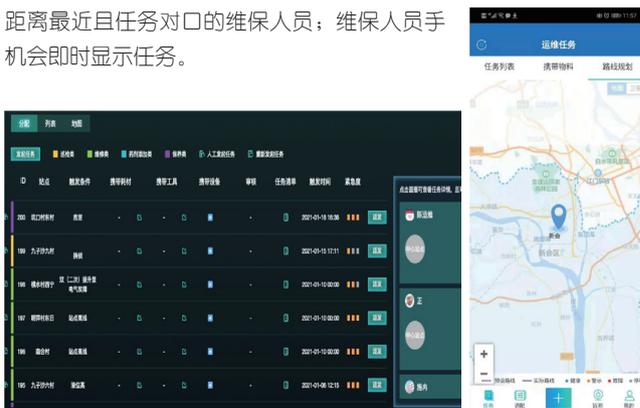
产量出现异常趋势

产出水质出现异常

自动委派工单

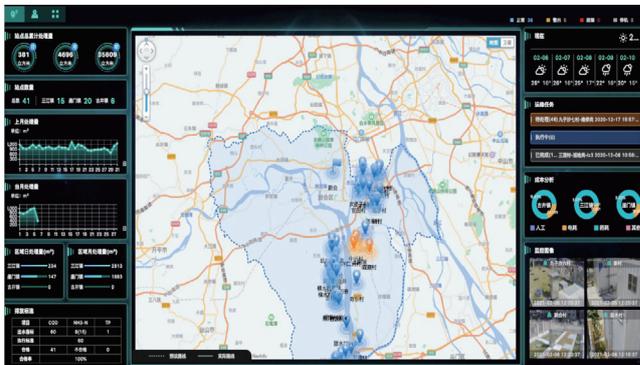
当系统出发异常预警时，系统可自动委派任务给维保人员，以便去检查、处理这些异常，并提交处理报告。系统可查询、统计。

系统按照就近原则、对口原则，将任务派发给距离最近且任务对口的维保人员；维保人员手机会即时显示任务。



大屏统一管理

主要监控元素集中在一个屏幕里，直观、高效。曲线、叠加曲线、环状图、条状图、列表等多种数据表现形式，适应更多不同的工作环境。



视频实时监控

可即时调用现场摄像头，远程查看现场状态，以便于管理人员更准确的掌握现场信息。

系统默认3小时拍一张照片存储到服务器，以备查；

直播实时画面，可以由画面下方的箭头控制转动摄像头，查看更多现场状况。



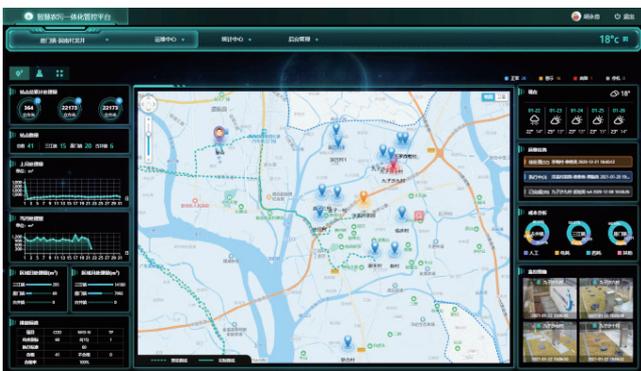
三维工艺流程

实时动态的三维工艺流程图，根据每个不同工艺而设计，让管理人员、维护人员更加直观的进行工艺流程的监控和更新；



动态运维路线

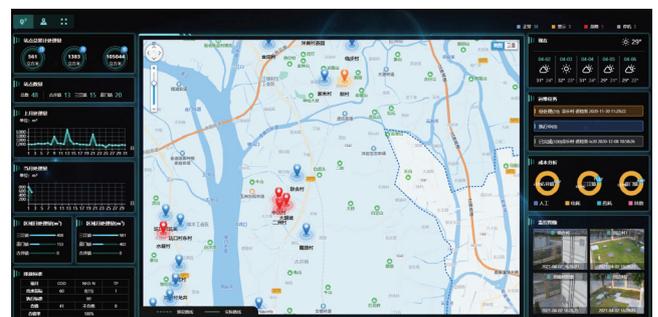
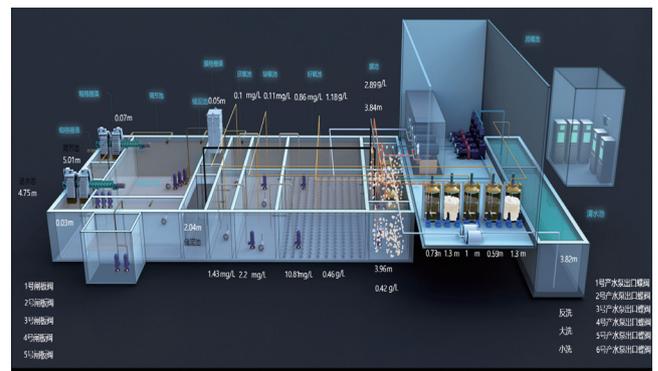
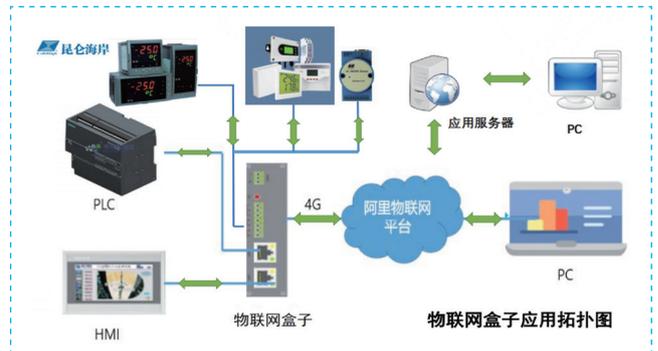
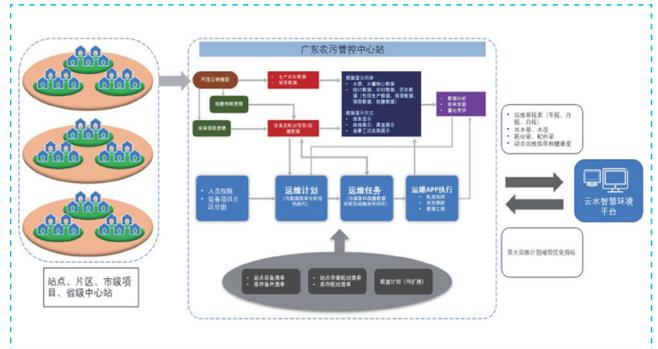
维护人员可以直观的从地图上制定自己的运维路线，系统自动读取路线图。作用是两方面：一方面在委派工单的时候，自动或者手动委派都可以参考路线就近委派；另一方面，给系统计算成本提供依据；



平台通过智慧运维，实现线上线下互联互通，虚实结合，建立实体的物理水厂和虚拟的数字水厂的双向映射。信息即时，管理协同，最终实现减员增效，构建从底向上，从分散到集中的数据通道，从而为决策分析提供准确的数据支撑。

分散农污管理平台项目

广东省江门市新会市智慧环境--分散农污管理平台是一个集在线生产监测、运维预警和故障维修管控的智慧化专业管理和监测平台，平台构建将生产的设备和人以及耗材能源三位一体的运维逻辑，可实现采集生产数据、管控设备运行、实现智慧运维、分析与预测数据（大数据计算和边缘计算相结合），具有AI智能化、工艺和流程自动化的特征。



管廊现场检测应用实例

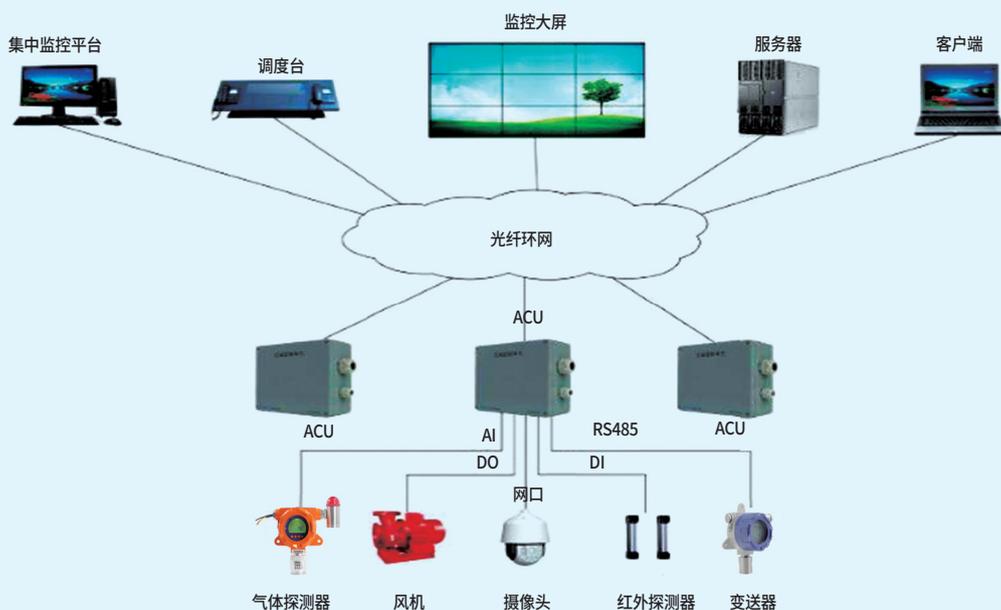
现场需求

综合管廊，就是地下城市管道综合走廊。即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。现场分为燃气舱防爆区跟非防爆区，每隔一段距离需要检测空气温湿度，氧气，甲烷。管廊里集水井需要检测井内水位高度。管廊内湿气较大，传感器需要做防潮处理，管廊集水井可能会有杂质，也会有一定的腐蚀。

方案介绍

现场使用JWSK-6系列的温湿度和防爆温湿度，产品做特殊防潮，耐腐蚀处理，可以适合管廊复杂环境。液位计使用的是投入式防爆液位计，探头使用专利双隔膜设计结构，并且使用316L壳体，有效防堵防腐蚀。传感器信号输出都为4-20ma，简单稳定可靠，传感器信号接入PLC，传输到中控系统。我们产品价格对比进口产品很有优势，性价比很高。跟国内产品比，我们有着20多年的研发生产传感器经验，产品性能稳定。目前第一批，第二批产品已经在管廊运行了一年半时间，期间没有一只返修。

系统图



应用案例



- 北京世园会管廊
- 河北雄安管廊

- 安徽综合管廊项目
- 深圳管廊监控项目

- 成都建设路北延线综合管廊工程
- 西安市地下综合管廊项目一标段



400-815-8881

北京昆仑海岸传感技术有限公司
Beijing ColliHigh Sensor Technology Co., Ltd.

地址：北京市海淀区上地信息路1号1-1号楼A栋8层
邮编：100085
电话：010-82671108
传真：010-62533666

无锡昆仑海岸物联科技有限公司
Wuxi Collihigh IOT Technology Co.Ltd.

地址：江苏省无锡市新吴区漓江路15号一号楼3层
邮编：214028
电话：0510-85381611
传真：0510-85385266

江苏服务站：025-83479036
深圳服务站：0755-26409127
上海服务站：021-64940172
湖北服务站：027-87216007

浙江服务站：0571-87550182
陕西服务站：029-68869832
山东服务站：0531-87162778

安徽服务站：18909691387
辽宁服务站：13504982816
新疆服务站：18099698909



官方微信平台

售后服务电话：010-51659145

更多信息请联系当地销售代表

欢迎访问我们的网站：

<http://www.klha.cn> <http://iot.klha.net> <http://www.collihigh.net> <http://www.sensor.com.cn> <http://www.automation.com.cn>