东营昕睿信息科技有限公司
www.xinruixinxi.com

地下管网，看得见、管得住

地下管网监测与管理系统

三维管网一张图、在线监测与告警、维护计划与维修工单，把“管线在哪里、现在什么状态、谁在处理、做了什么”放进同一个系统。

按项目定制开发　私有化部署交付

二三维一体
影像底图上叠加管线、井室与监测点

闭环
告警 → 工单 → 处置 → 维护记录

按需定制
模块、界面、接口按项目裁剪与开发

私有化
内网 / 政务专网部署，支持国产化环境

管网管理的三个难题

市政排水与供水 · 排水防涝 · 园区与厂区管网

管线在哪、什么状态说不清
图纸、Excel 与老系统各存一份，地下管线看不见、摸不着，查一条管线的位置、管径和周边设施要翻好几份资料。

监测数据散、告警没人跟
液位、流量、压力、水质设备各有各的平台，告警发出来没人确认、没人派单，处置结果也没有记录。

养护工作无计划、无留痕
巡查、保养、维修靠口头安排，做了什么、花了多久、换了什么都查不到，考核与改造决策缺数据。



监控中心 · 实时数据、告警信息与监测点状态（演示数据）

核心功能

功能模块可按项目裁剪与定制

三维管网一张图

基于三维 GIS 引擎，影像底图与注记叠加管线、井室、监测点与建筑物；二维 / 三维一键切换，图层显隐与透明度可调，点选查看管线属性。

量测、标绘与管线查询

距离、面积、高度量测；直线、曲线、空间线、多边形与标点标绘；按名称、编号与属性查询管线并定位，告警点一键飞行定位。

监控中心

液位、流量、压力、水质等监测点统一接入，实时数据、监测点状态与视频监控同屏展示，支持 MQTT 等物联网协议接入设备。

告警分级与处理

管线压力异常、流量异常、传感器离线、水质超标等告警按级别推送，待处理、处理中、已处理、已确认全过程跟踪。

维护计划与维修工单

预防性维护、故障维修、设备更换分类管理；维护日历与计划列表，工单按优先级派发到负责人，状态与耗时全程留痕。

统计分析与可视化大屏

流量、压力、水质统计与异常分析，日报、周报、月报导出；可视化大屏可按管理部门需求拖拽配置。



维修工单：按类型与优先级派发，状态全程跟踪



维护记录：位置、执行人、耗时与处理结果留痕

定制交付流程

后端 .NET 8 + 前端 Vue 3，支持国产操作系统、国产数据库与国密算法

01 需求调研
管网类型与范围、现有数据与设备、业务流程与考核要求

02 方案与原型
功能模块裁剪、界面原型、接口与部署方案确认

03 数据建库
坐标与属性字典统一、拓扑与属性质检、三维建模与切片

04 开发与对接
定制功能开发，监测设备与上级平台接口对接

05 部署与试运行
私有化部署、联调测试、用户培训

06 验收与运维
项目验收，问题响应与版本迭代

先看演示，再定方案

本系统按项目定制开发、私有化部署交付，不提供软件下载与标准版销售。预约远程演示后，我们按你方区域与数据情况准备演示数据，并出具定制方案。

东营昕睿信息科技有限公司　www.xinruixinxi.com　预约演示：
www.xinruixinxi.com/products/pipe-network/demo

产品详情

微信咨询