

# 综合管廊运维管理平台

## 审、考、监、维、调、检一体化的城市生命线平台

综合管廊运维管理平台基于 SOA 平台架构理念，应用云技术、BIM+GIS 技术、机器人技术、无线通信技术，实现对地下管廊运行监测、巡检维护、日常值守、应急指挥、数据分析、出入审批、管理考核和服务保障等业务的智慧化统一管理，达到巡检维护高效化、资源利用集约化的目的。

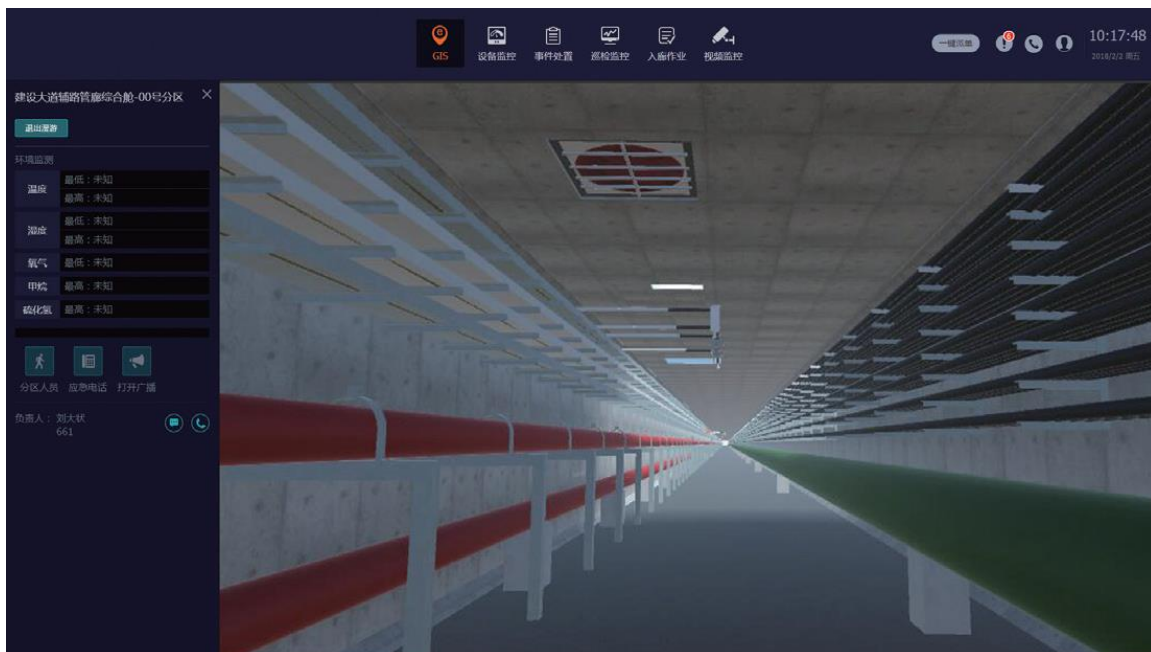


# 方案设计

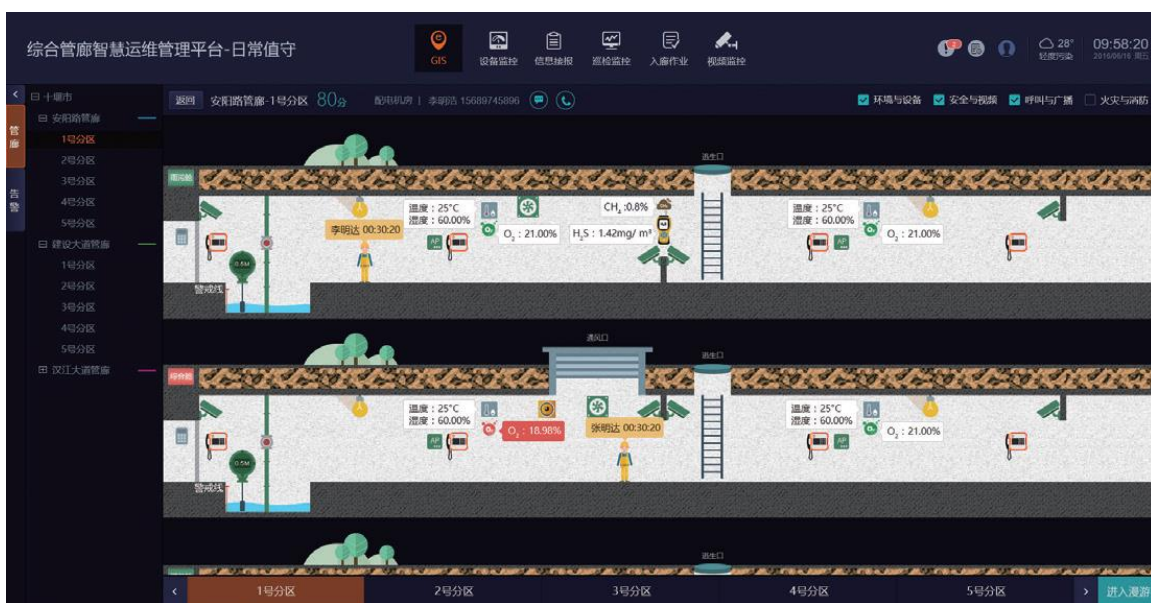


## 日常值守

主要包括综合监控管理、实时告警一览、历史告警查询、视频监控查询、人员定位轨迹展示、工单进度查看、公告信息发布、大屏场景管理等功能。



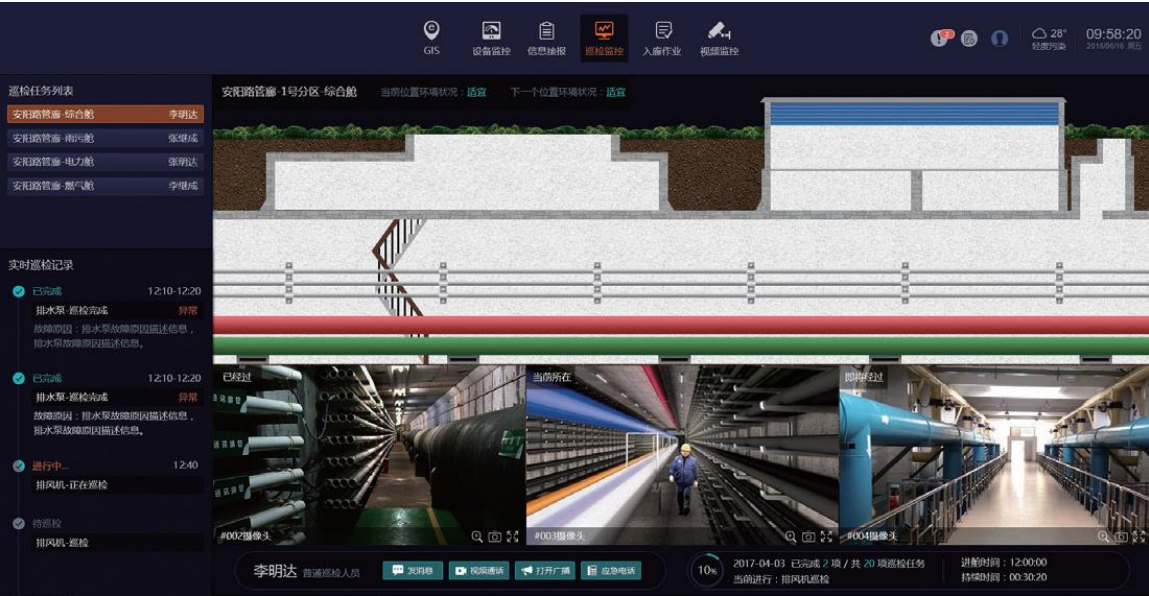
GIS+BIM



管廊分区管理

## 巡检维护

主要包括巡检计划、设备巡检、巡检日志、巡检地图、巡检登记、巡检报告、工单接派单、工单状态、工单流程追踪、统计分析等功能，从而实现巡检工作可视化、规范化、流程化、模块化。



安全管理

主要包括隐患管理、安全信息管理、隐患排查、事件报警管理、预案管理、工作提醒以及定制化流程管理等功能。



运行监测

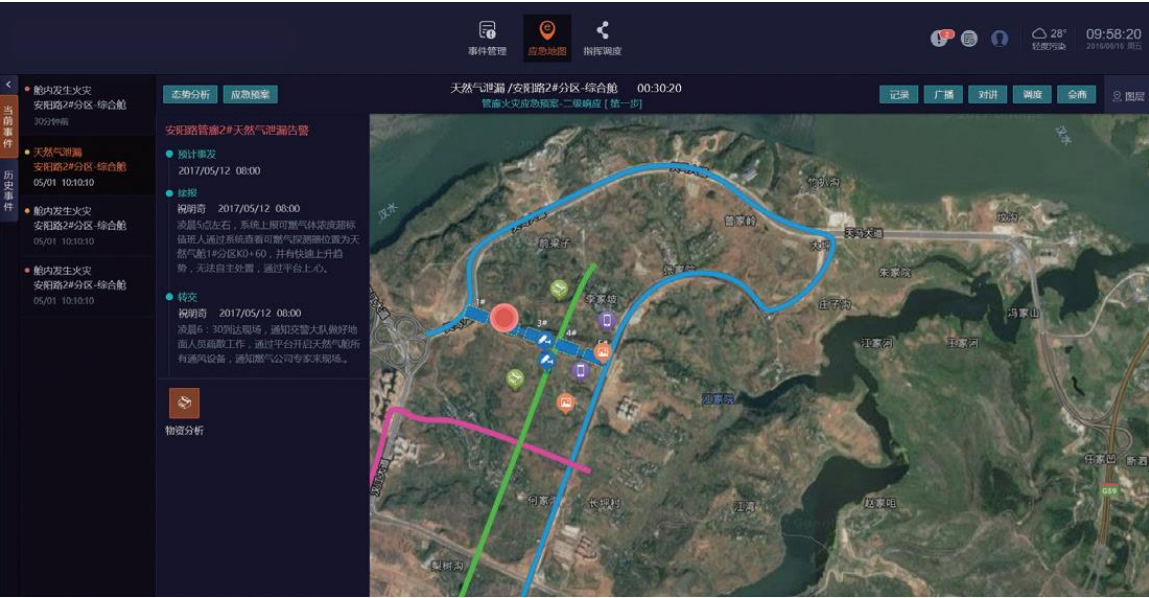
主要包括监测看板、实时监测、总览视图、分区视图、实时数据一览、设备联动配置、报警方案管理、历史数据查询、历史趋势查询等功能。





## 应急指挥

主要包括管廊内应急数据的收集分析、应急指挥的辅助决策、应急资源的组织协调等指挥功能。



## 行政管理

主要包括知识库、门禁管理、值班日志、资产管理、备品备件管理、入廊作业审批管理、绩效考核等功能。



地下管廊“一张图”服务，利用 GIS、BIM 等技术，做到“图上看、网上管、地下查”，从而实现地下管廊的资源动态展示。

### **集中化统一管理**

通过对管廊 3 大对象“管廊本体、管线本体、附属设施”、6 类业务“日常值守、巡检维护、安全管理、应急指挥、监测预警、行政管理”、3 类数据接入“监测类、通信类、控制类”的管理，实现对管廊的集中化统一管理。

### **精确化指挥决策**

通过管廊平台进行数据汇集、处置，利用应急事件分析模型，实现对管廊应急事件的决策支持，提高应急指挥精确性和应急处置水平。