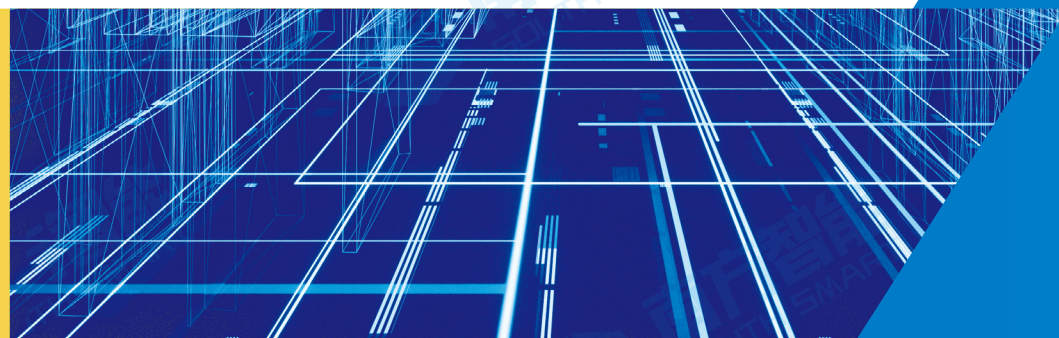




南方智能
SOUTH SMART

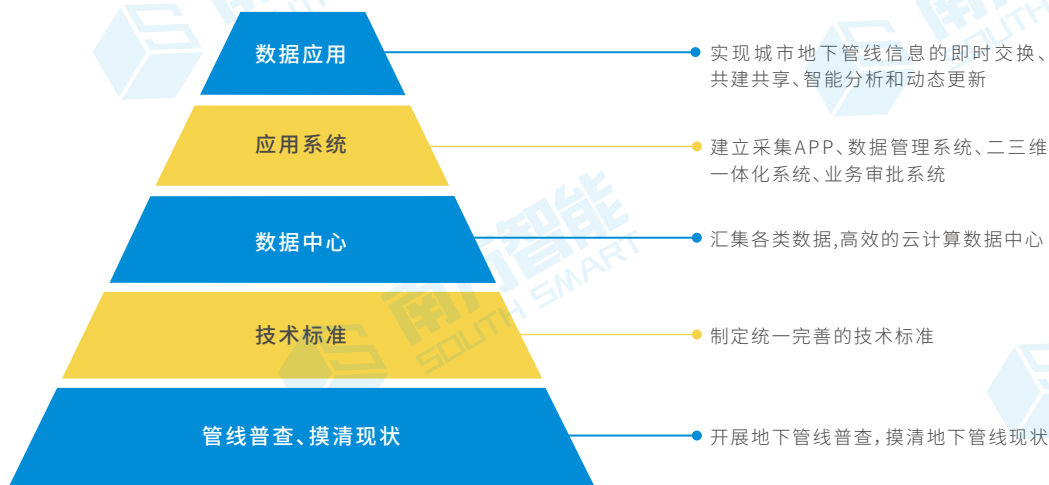


智慧管网平台

广州南方智能技术有限公司

平台概述

南方智能根据最新国家标准和规范,采用GIS、三维仿真、物联网、人工智能等先进技术手段,研发出覆盖地下管网数据采集、数据管理、数据共享、监测预警、业务审批全生命周期的智慧管网平台。实现城市地下管线信息的即时交换、共建共享、智能分析和动态更新,使城市地下管线在城市的规划建设和管理中真正起到基础性的保障和服务作用,最终实现城市地下管线的高效监管、有序建设和规范管理。



平台优势

● 管网数据采集内外业一体化

移动终端通过蓝牙与RTK连接,获取采集点的精确坐标信息,在移动终端中录入管网的属性信息,实现管网数据采集、处理、质检、成图过程一体化,减少中间传递与处理流程。

● 二三维一体化无缝切换

应用三维仿真技术,集成二维管线数据,实现二三维管网无缝切换、联动,直观展示地下管网空间层次和位置、埋深、走向等信息。

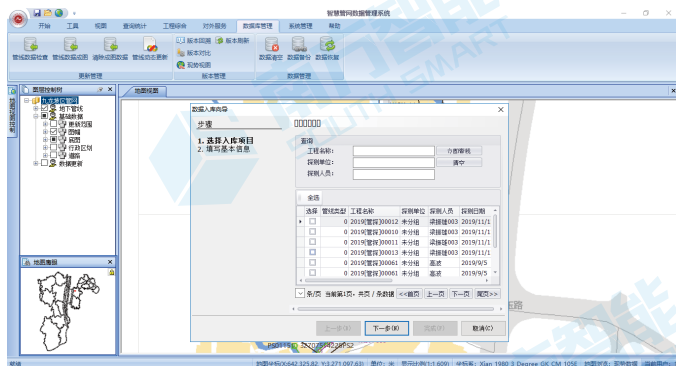
● 管网AR技术支持

创新性地将前沿AR技术应用于管网施工过程管理与日常巡检中,实时展示地下管网的分布情况和运行状态;同时,可在AR场景中快速查询管网属性信息和设备监测信息。



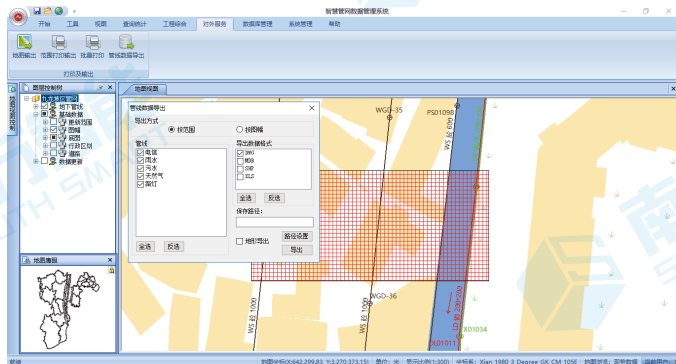
智慧管网数据管理系统

智慧管网数据管理系统采用C/S架构，实现对城市地下管网数据的管理、动态更新、打印输出等功能，保障了地下管线数据的完整性、现势性和准确性。



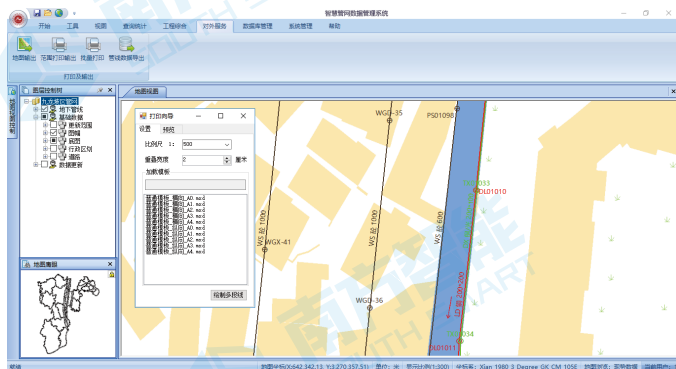
▶ 动态更新

进行管网数据检查，数据成图，更新入库。



▶ 数据导出

可导出shp、dwg、mdb、xls等格式的管网数据。

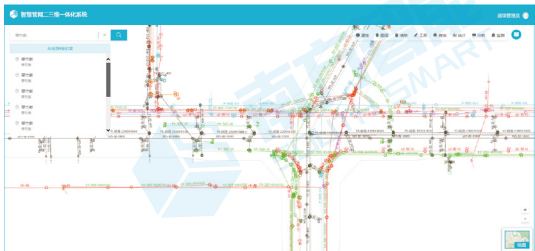


▶ 打印输出

根据当前地图视图、设置范围打印输出，或通过设置比例尺、重叠宽度等批量打印输出。

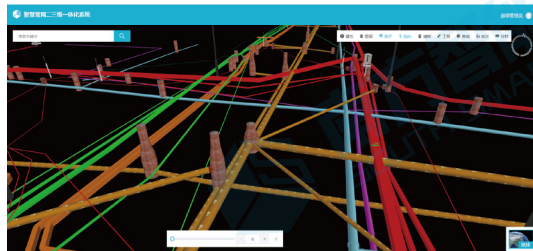
智慧管网二三维一体化系统

智慧管网二三维一体化系统可以实现地下管网在二维模式或三维模式下快速浏览、查询、统计、分析等功能，为地下管网的统筹利用、科学布局以及管线工程审批等工作提供快速、准确、直观的辅助决策。



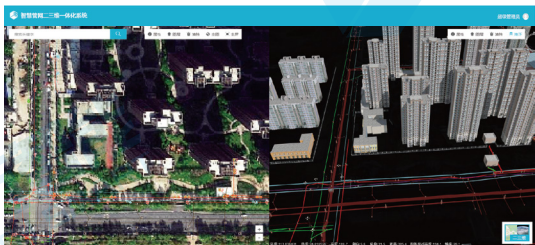
通用搜索

可输入道路名称、管网属性等关键字进行搜索定位。



三维浏览

提供地上地下360度全场景浏览，直观展示管网、地下空间实体与地面建筑、桥梁间的关系。



二三维联动

双窗口展示场景二三维模型，在其中一个维度中操作，另一个维度实时联动响应。



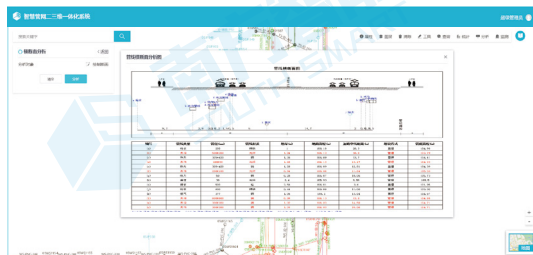
路径导航

根据所设定的路径进行导航。



查询统计

提供多维度信息查询及统计功能，并可将查询、统计结果输出。



决策分析

提供多角度的空间分析功能，全方位把握管网现状。

智慧管网采集APP

智慧管网采集APP实现地下管网采集、快速浏览、精确定位、实时查询、AR浏览等功能，实现对管网情况全程监管，轻松体验新一代立体移动信息化管理模式。

图层控制

进行底图切换、图层显示控制。

01

管网查询

随时随地查看管网信息。

02

仪器配置

蓝牙与RTK、全站仪连接，获取采集点的精确坐标信息。

03

04

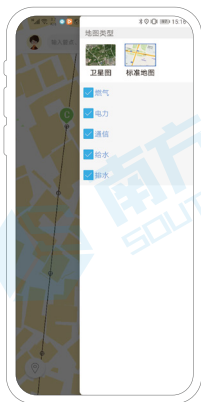
管网AR展示

直观显示管网三维模型，点击管网可查看其属性信息。

05

管网采集

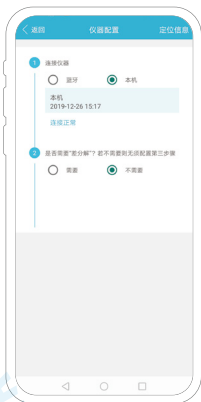
可以使用手机自带的定位服务进行粗采集，也可以连接RTK、全站仪等测绘设备进行数据的精确采集。



▶ 图层控制



▶ 管网查询



▶ 仪器配置



▶ 管网AR展示



▶ 管网采集

业务审批系统

根据管理部门职责及其关注重点，建设符合管理流程的业务系统。综合各种审批业务流程，解决各部门信息孤岛问题，减少信息垄断，实现跨部门审批与各部门内部审批业务的无缝连接，实现政府内部协同作业，提高办事效率，简化办公流程，降低办公成本。

开挖会签系统

开挖会签系统基于业务流实现权属单位的开挖审批信息汇总,实现管网权属单位的开挖信息共享,减少了管网施工对其他管网的损坏及道路重复开挖工作。



业务定制

支持自定义符合管理流程的业务系统，如“建设工程规划核实”、“建设工程规划验线”业务等。





广州南方智能技术有限公司

地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园一楼

电话:020-23380888-6137

全国统一热线:400-7000-700