

# 智慧的地下管网监控平台

## 地下管线综合管理面临着如下的挑战：

- 地下管线信息离散存储，数据质量差，共享程度低，利用困难
- 地下管线的建设单位不同，信息分散在多个部门
- 不同地下管线信息采集和获取的方式不同，数据格式多样，信息准确性差
- 地下管线管理相关部门多，管理分散、效率低下
- 地下管线的管理涉及行业分割和多头管理，效率低下；
- 地下管线建设缺乏统一规划，缺乏统一调度，部门联动机制不健全
- 地下管线信息资源难以实现对管理业务的有效支撑
- 地下管线问题出现后，难以实现快速定位与追踪，为应急辅助决策提供支持
- 无法对地下管线问题进行预警，难以实现由“事后处理”转向“事前预测及控制”

## IBM解决方案：

- 智慧地下管线综合管理系统采用数字城市一体化解决方案，以GIS、IBM Websphere为基础软件平台，结合以IBM的企业服务总线(ESB)、工作流服务、消息服务、数据访问交换服务、目录服务等为核心的SOA组件，将分散在各个部门且规格不统一的专业管线数据进行整合，实现地下管线信息在各部门间的共享和传递。

## 方案架构图



## IBM解决方案价值：

- 整合分布在各权属单位的地下管线信息，形成全面的地下管线信息资源数据库，确保了信息的完整性、准确性和权威性；
- 打破了地下管线业务条块多头管理带来的弊端，提高了政府管理效率；
- 建立了多部门共享长效机制，实现了管线资源的共享和管理业务的整合；
- 实现了地下管线的精细化、流程化管理，规避了地下管线事故的发生提升了政府的管理水平。

## 以下客户已经通过IBM解决方案获益：

- 某市地下管线综合管理