



ASI
奥格智慧城建

AUGUR[®]奥格

助力城市地下空间基础设施智能化建设
推动地下空间数据治理和业务协同，提高城市安全水平

ASI UGSpace

奥格地下空间综合管理信息平台

奥格科技股份有限公司

www.AugurIT.com

管理痛点

地下空间涉及地下管线、地下建筑物、地下交通设施、地下停车场等对象,与人们的生产生活息息相关。地下空间管理普遍存多种问题,影响城市交通出行、居民生活和生产经营等活动,甚至造成人员伤亡和财产损失。



政策背景

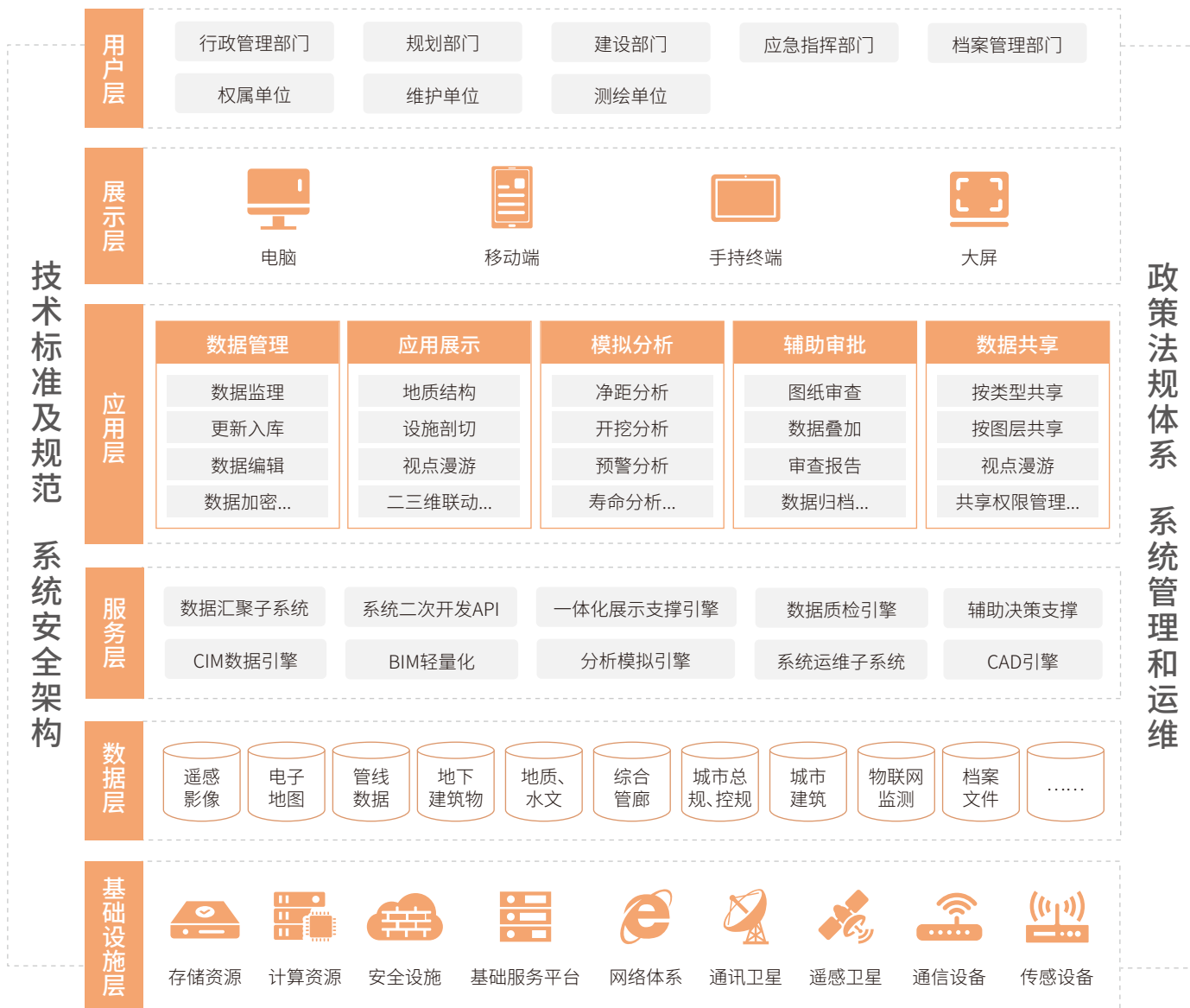
2020年12月,国家住建部颁发了《关于加强城市地下市政基础设施建设的指导意见》,明确提出了“实现综合管理信息平台全覆盖”、“摸清底数”、“统筹城市地下空间和市政基础设施建设”的建设目标。地下空间综合管理信息平台的建设是城市信息化建设的必要内容。

建城 [2020] 111号文



产品构架

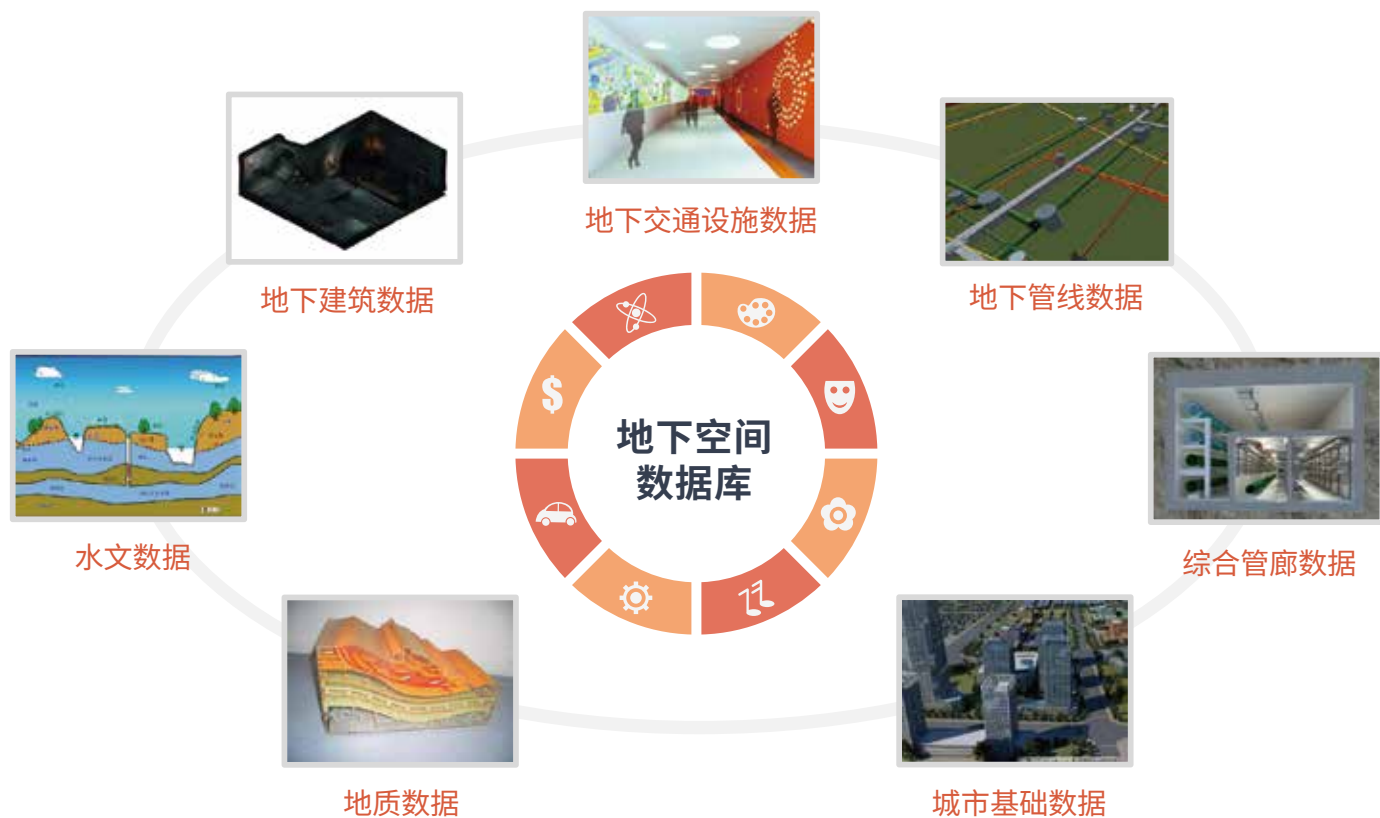
奥格地下空间综合管理信息平台以统一的地下空间数据库为中心,发挥专业核心引擎和服务层能力,构建地下空间信息一图掌控与叠加分析,实现地下空间设施数据的集中管理、应用展示、模拟分析、辅助审批及数据共享等,满足规设建管生命周期的管理要求,提高地下空间设施的体系的日常管理、科学决策、安全监测、应急预警能力。



核心功能

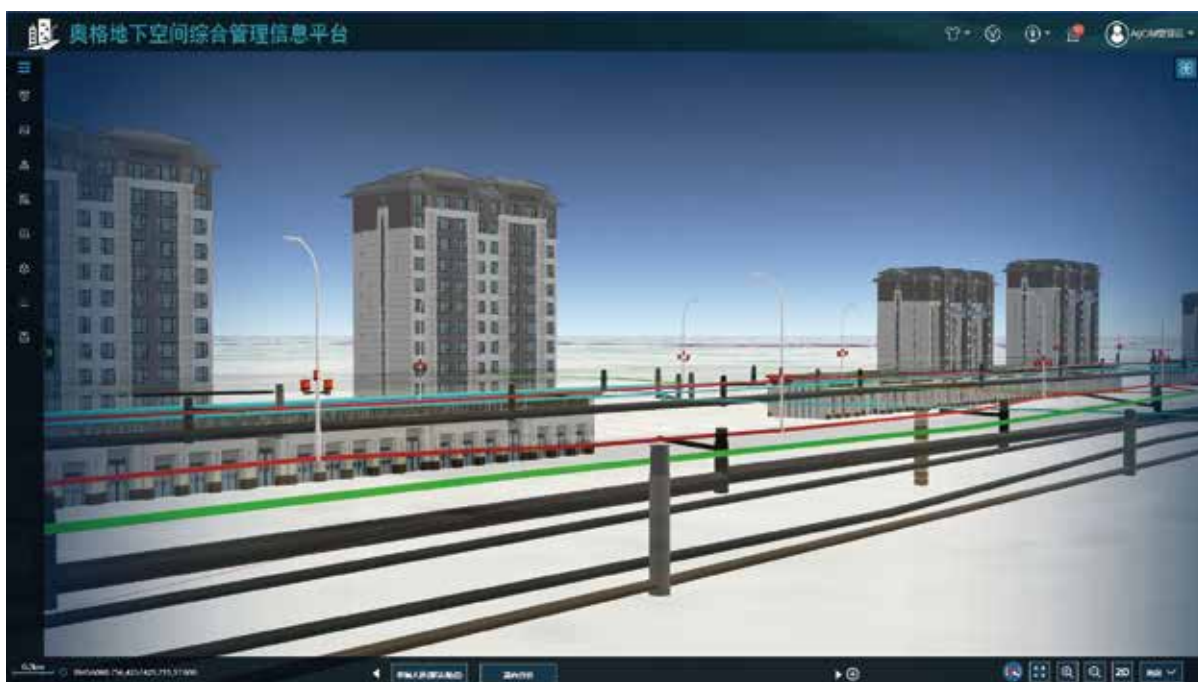
▶ 数据治理与建库

建立地下空间要素相关标准,实现要素提取、数据建模和普查数据监理入库,建成地下空间数据库,打造信息化基础。



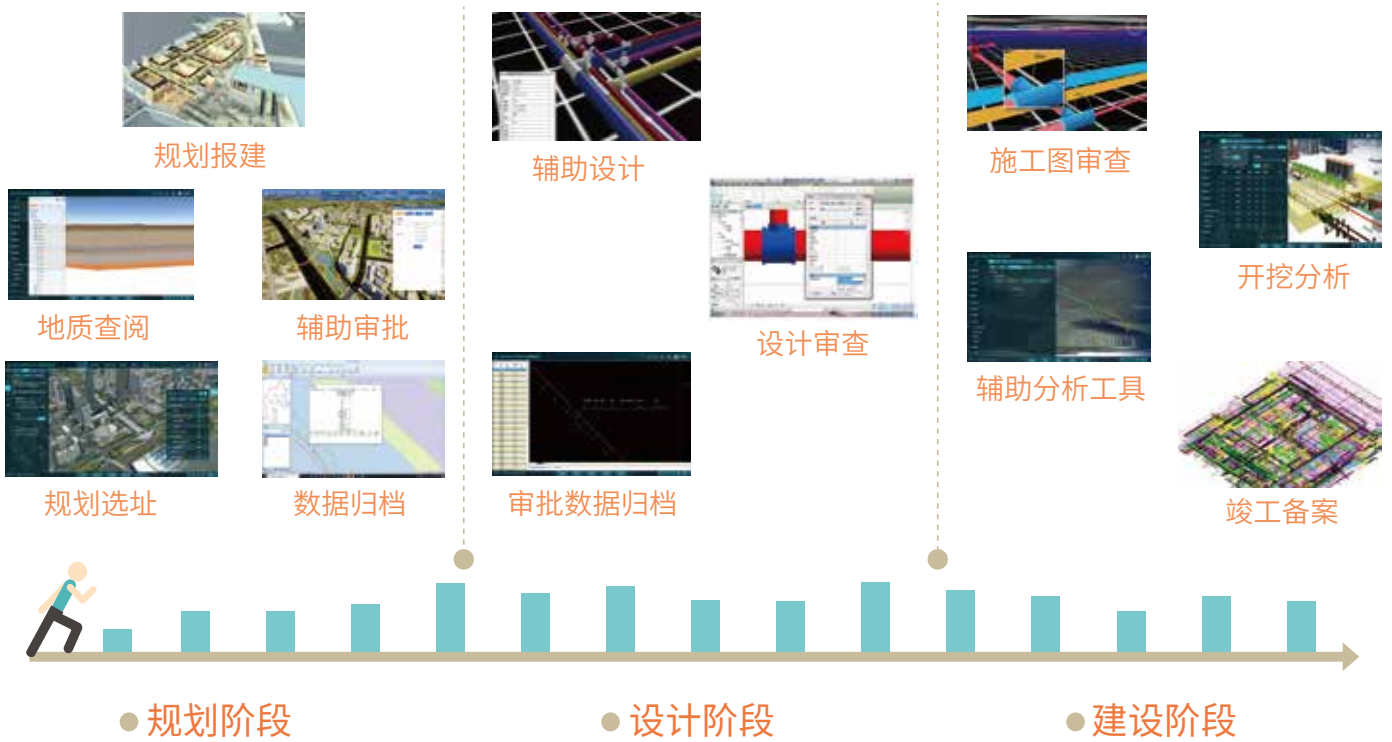
▶ 地下空间一张图

基于CIM的建模技术,直观表达地下管线、地下(构)建筑物、地质条件等要素,改变以往重地上轻地下的现状,实现地上地下一体化管理,一图掌控。



▶ 辅助审查及应用分析

以业务流程为导向,支撑地下空间设施的规划、设计、施工及竣工各阶段辅助审查及应用分析,支持对图层要素检查、数据叠加、应用分析等,实现要素完整度、用地冲突、规划冲突、管线净距、流向、剖切开挖等审查与分析,实现智能化支撑业务。



▶ 精细化运维管理



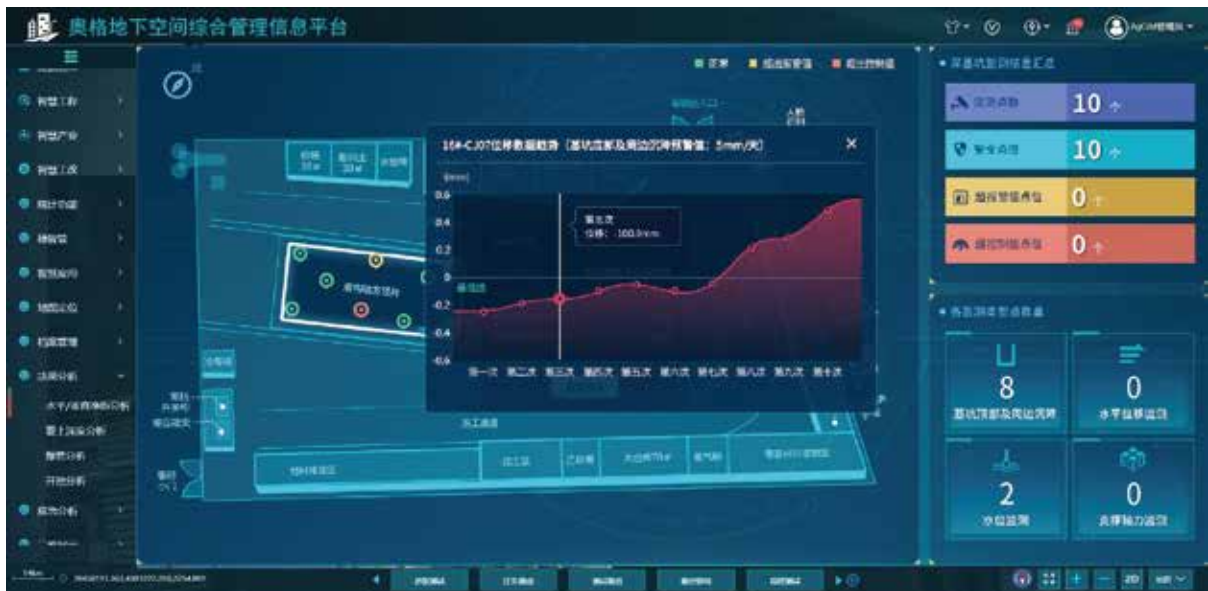
通过地下空间设施巡检APP,可执行养护巡查任务、完善设施数据、查阅设施档案、并进行隐患上报,提高反馈及时性和处置能力。

CIM平台支撑下的地下设施三维视角更能直观表达设施的细微部位,辅助进行健康状况和隐患评估,以及制定大中修计划。

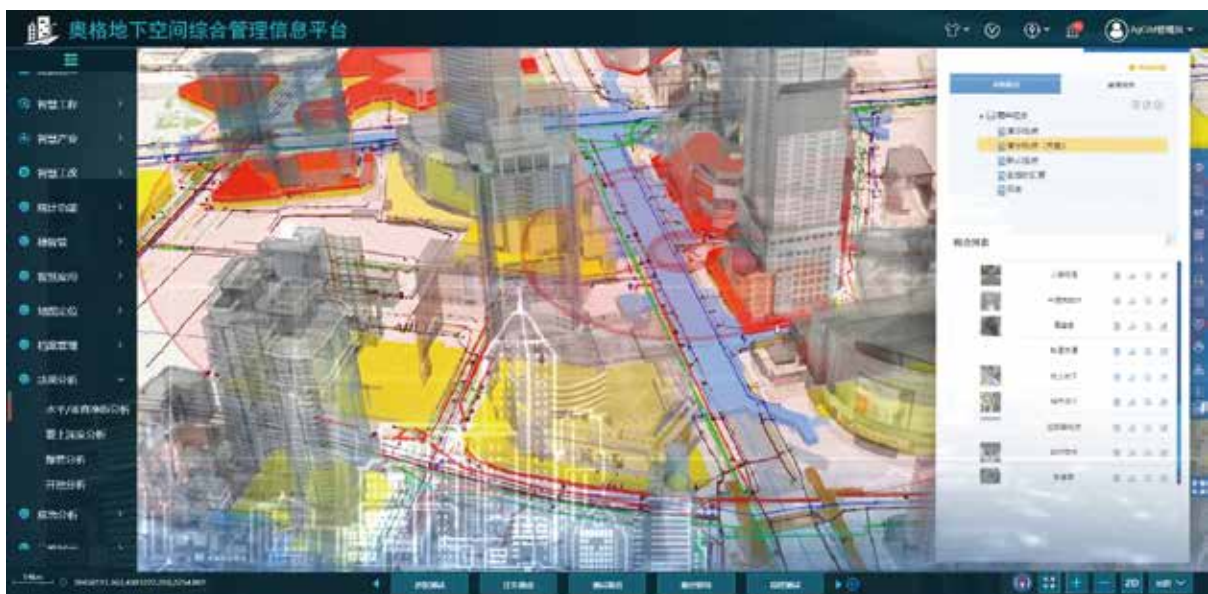


▶ 物联监测与应急管理

建立智能化的地下空间感知体系,通过物联网汇聚地下设施的实时监测数据,跟踪记录温度、压力、流量、应力及沉降等数据,实现偏离预设值自动告警,主动发现安全问题。



集成基础设施、监控信息、应急物资和应急队伍等内容,实现突发事件的预警分析、综合研判、调度指挥和智能联动。



产品优势

▶ 基于CIM的地下空间数据治理能力

借助CIM平台技术,地下设施模型可呈现出逼真的效果,能够精细表达地下空间对象及附属设施,如管井、弯头、仪表等,并可加载地质环境数据。

▶ 与工程建设业务衔接能力

奥格科技在工程建设领域的信息化积累,为地下空间工程的建设业务衔接提供了支撑,通过对规划、设计、建设、竣工和维修过程的联动,形成与业务密不可分的数据动态更新机制。

▶ 大数据分析与大场景表达的算法能力

针对点状设施、线性工程设施具有专门的数据挖掘、聚类分析、轻量化转换、拓扑分析和大场景展示算法,满足海量设施管理需要。

成功案例

▶ 廊坊临空经济区地下空间信息系统

系统汇聚地下管线、地下构建筑物和地质数据,为地下空间规划、设计、建设和管理提供支撑服务,以系统为纽带,探索形成了地下空间数据更新的长效机制。



▶ 桂林地下管线信息系统

系统整合了六辖区5000多公里地下综合管线,涵盖了21个子系统,支撑多部门协同业务、实现管线的全生命周期管理。本项目获得了2017年的“中国地理信息产业优秀工程金奖”。



其他案例

- 株洲市城建档案馆地下管线信息管理系统
- 长春市政综合管线管理系统
- 海口市城建基础平台管线信息系统
- 蚌埠市规划局地下管线信息系统
- 惠州市市政综合管线管理系统
- 梅州市地下管线普查及软件系统
- 阳西市地下管线软件系统
- 佛山市规划局南海分局地下管线信息系统
- 惠州大亚湾地下管线信息管理系统
- 丰顺县地下管线系统
- 南海狮山镇地下管线管理系统
- 东莞市茶山镇自来水管网地理信息系统

看得见的管理与决策



[微信关注奥格]

广州 | 北京 | 上海 | 南京 | 合肥 | 长春 | 南昌 | 西安 | 南宁 | 长沙 | 厦门 | 荆州 | 南亚太

电话: 020-3702 0096

智慧水务、智慧城建专线: 189 0307 9135

传真: 020-3702 0432

CIM、智慧规划、勘测专线: 189 0307 9039

网址: www.AugurIT.com E-mail: info@AugurIT.com

©2021 奥格科技股份有限公司 版权所有 2021年6月出品