



ASI
奥格智慧城建

AUGUR® 奥格

助力城市环境安全持续优化
构建国家、省、市三级城市安全体系



ASI IOC

奥格城市运行安全管理服务平台

奥格科技股份有限公司

www.AugurIT.com

背景

政策依据

①《住房和城乡建设部 中央网信办 科技部 工业和信息化部 人力资源社会保障部 商务部 银保监会关于加快推进新型城市基础设施建设的指导意见》(建改发[2020]73号)

发文指出,要以“新城建”对接“新基建”,引领城市转型升级,推进城市现代化,明确了当前的七个重要任务,其中(4)建设智能化城市安全管理平台和(7)推进城市综合管理服务平台建设,为城市运行管理服务平台指明了建设方向。

②《住房和城乡建设部办公厅关于加快建设城市运行管理平台的的通知》(建办督[2020]46号)

发文指出,城市运行管理是城市治理的重要内容。各地要认真贯彻落实党中央、国务院关于加强城市治理风险防控的部署要求,学习借鉴上海等地经验,结合本地实际,加快建设城市运行管理平台。

③国务院安委会《全国安全生产专项整治三年行动计划》(安委[2020]3号)

发文指出,要“从根本上消除事故隐患”,明确了目前有十一项主要任务,第九项便是城市建设安全整治,要结合创建国家安全发展示范城市,推动解决城市安全重点难点问题。

产品概述

简介

奥格城市运行管理服务平台严格按照国家发文要求,本着推动城市运行国家、省、城市三级“一网统管”的建设目标,建设内容包括城市综合管理服务平台和城市运行安全管理平台。其中城市综合管理服务平台突出城市管理工作的统筹协调、指挥监督、综合评价,及时回应群众关切,有效解决城市运行和管理中的各类问题,实现城市管理事项“一网统管”;城市运行安全管理平台突出城市风险管控能力、城市安全运行能力和城市安全应急能力建设。

平台定位

以城市信息模型(CIM)基础平台为依托,整合建设城市综合管理服务系统和城市运行安全监测与管理,搭建城市运行管理服务平台。市平台部署在城市,与国家、省级平台联网互通,主要汇聚建筑施工、道路桥梁等房屋和市政基础设施,给水排水、供热供气、电力电信等城市生命线系统(即城市综合管理服务系统),以及地下空间、地质隐患、人口密度等城市安全信息,形成覆盖高危、高风险和人口密集区域的城市安全运行监测“一张网”(即城市运行安全监测与管理),实现对城市全域性城市生命体征的全量、实时掌握和智能预警,推动落实城市安全政府监管责任和企业主体责任,逐步实现城市运行“一网统管”。

建设原则

统筹共享

整合或共享相关信息资源,推动跨部门、跨区域、跨层级业务应用和融合共享。

实战管用

从群众需求和城市治理实际需求出发,做到“实战中管用、基层干部爱用、群众感受到用”。



问题导向

从城市治理突出问题出发,实现源头管控、过程监测、预测预警、联勤联动和综合治理。

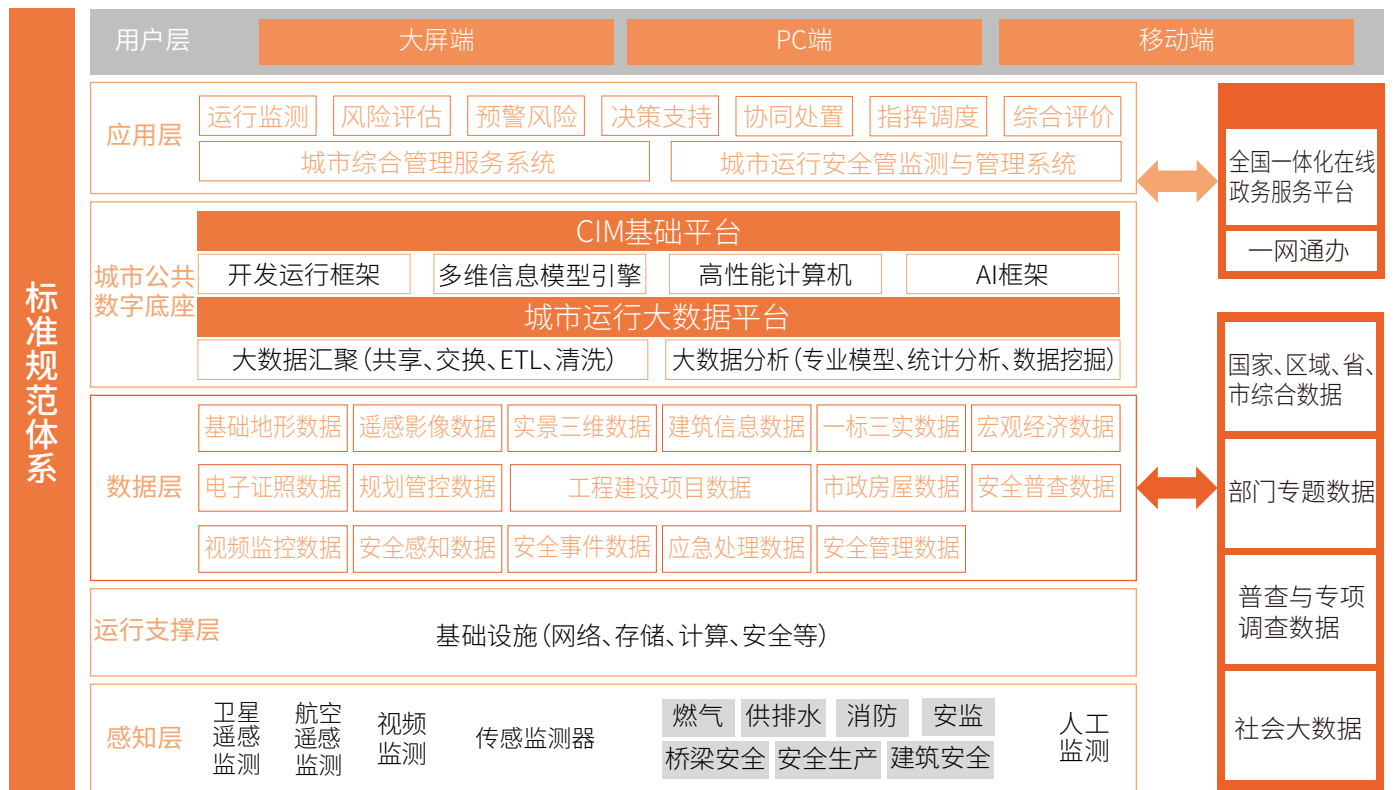
创新驱动

充分运用物联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术,提升城市运行管理服务智能化水平。

解决方案

1. 系统架构

奥格城市运行管理服务平台基于CIM平台,构建感知层、支撑层、数据层、平台层、应用层和用户层等技术体系。



2. 主要功能

(1) 总体框架

两个系统基于统一的CIM基础平台和城市运行大数据平台,城市安全系统额外接入国家工改系统(增量房屋建筑、市政桥梁等风险数据)和风险普查系统(存量房屋建筑、市政桥梁等风险数据)的数据;两个系统一期服务于城市体检评估信息系统,使用同一套前端进行大数据的汇总展示。



(2) 城市综合管理服务系统

功能名称	功能描述
业务指导	包括政策法规、行业动态、经验交流等功能模块。
监督检查	通过对重点工作任务、舆情监测事件、应急和12319公众诉求的闭环化管理,构建“统筹布置、按责转办、重点督办、限时反馈”的闭环工作机制。
城市管理综合评价	根据城市综合管理服务评价工作要求,围绕“干净、整洁、有序、安全、群众满意”等核心指标,开展综合评价工作。
功能名称	功能描述
数据交换	依托电子政务外网,通过数据共享交换接口,收集市级系统的城市管理基础、城市部件事件监管、城市管理行业应用、相关行业、公众诉求和网络舆情等数据。
应用维护	支持快速搭建业务,定制业务工作流程,设置组织机构,并能够方便快捷地完成工作表单内容样式调整、业务流程修改、人员权限变动、系统数据备份等日常维护工作。

① 监督检查

按照国家住房和城乡建设部等决策部署,向市级系统布置任务,提出工作要求和完成时限;接收市级系统按规定反馈工作进展和落实情况;显示工作任务进度、对即将逾期工作任务进行督办、对已逾期工作任务进行通报。重点工作任务督办模块主要包括指挥派遣、工作反馈和监督通报等功能。

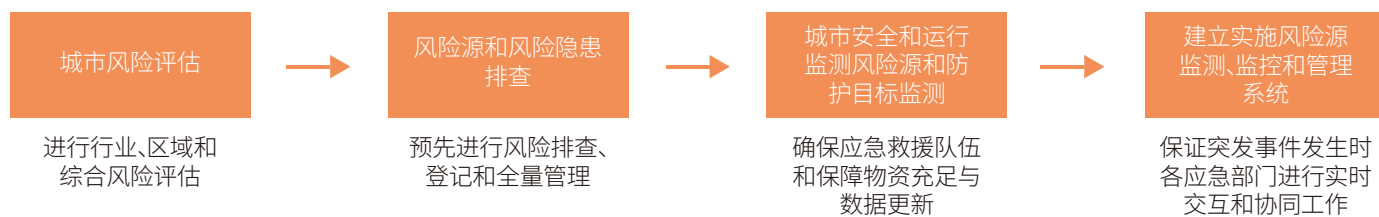


② 综合评价

接收由国家系统布置的任务,针对工作要求和完成时间,反馈工作落实情况;接收市级系统按规定反馈工作进展和落实情况;显示工作任务进度、对即将逾期工作任务进行督办、对已逾期工作任务进行通报。重点工作任务督办模块主要包括指挥派遣、工作反馈和监督通报等功能。



(3) 城市运行安全监测与管理系统



功能名称	功能描述
风险防控	依托专业风险评估算法,科学合理的对各省市城市安全运行态势、风险进行量化评估、分类分级,形成风险分类分级管理和隐患排查治理双重预防机制,建立隐患整改清单,实现对区域高等级风险隐患的动态管控。

功能名称	功能描述
监督管理	用于汇聚各省市在建工程、市政管网、重点桥梁等领域的安全运行动态信息,使顶层管理人员直观掌握各地区安全运行动态。
城市运行安全综合评价	基于全国电子政务外网、互联网及云计算网络环境以及省、市城市运行管理服务信息数据资源,建立城市运行管理服务的多维度评价指标体系,分析评价审批流程执行过程的效能与合规性,总结不同城市、不同事项运行时间以及空间特征,为全国城市运行管理提供样板、范例和先进经验。

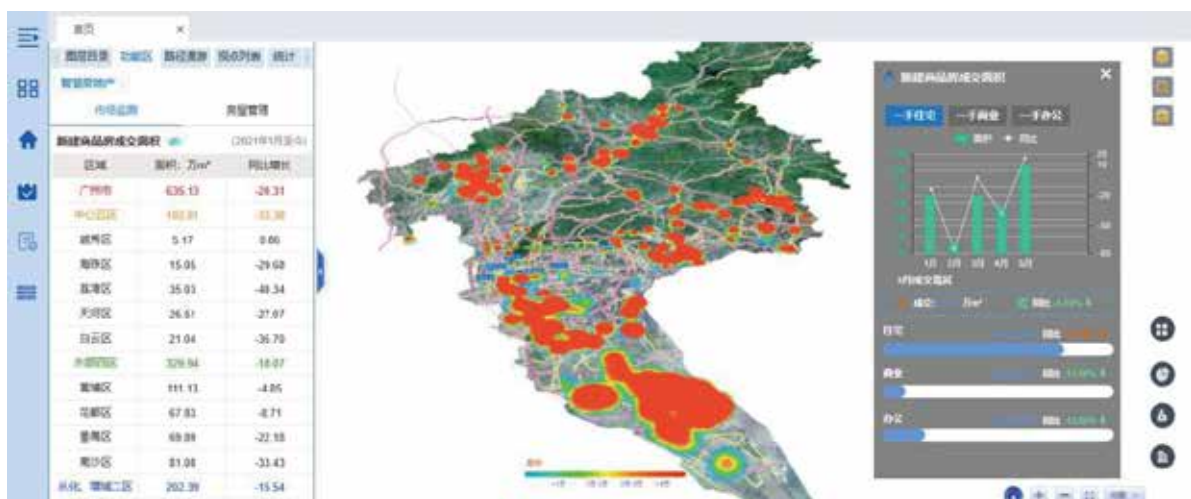
① 模型配置

从政府监管力度和事故发生情况两方面对政府监管进行评价,包括网格员配备情况、执法力量、巡检频率等;以事故发生率反映监管结果。可定义计算模型以及预警模型。



② 热力分布

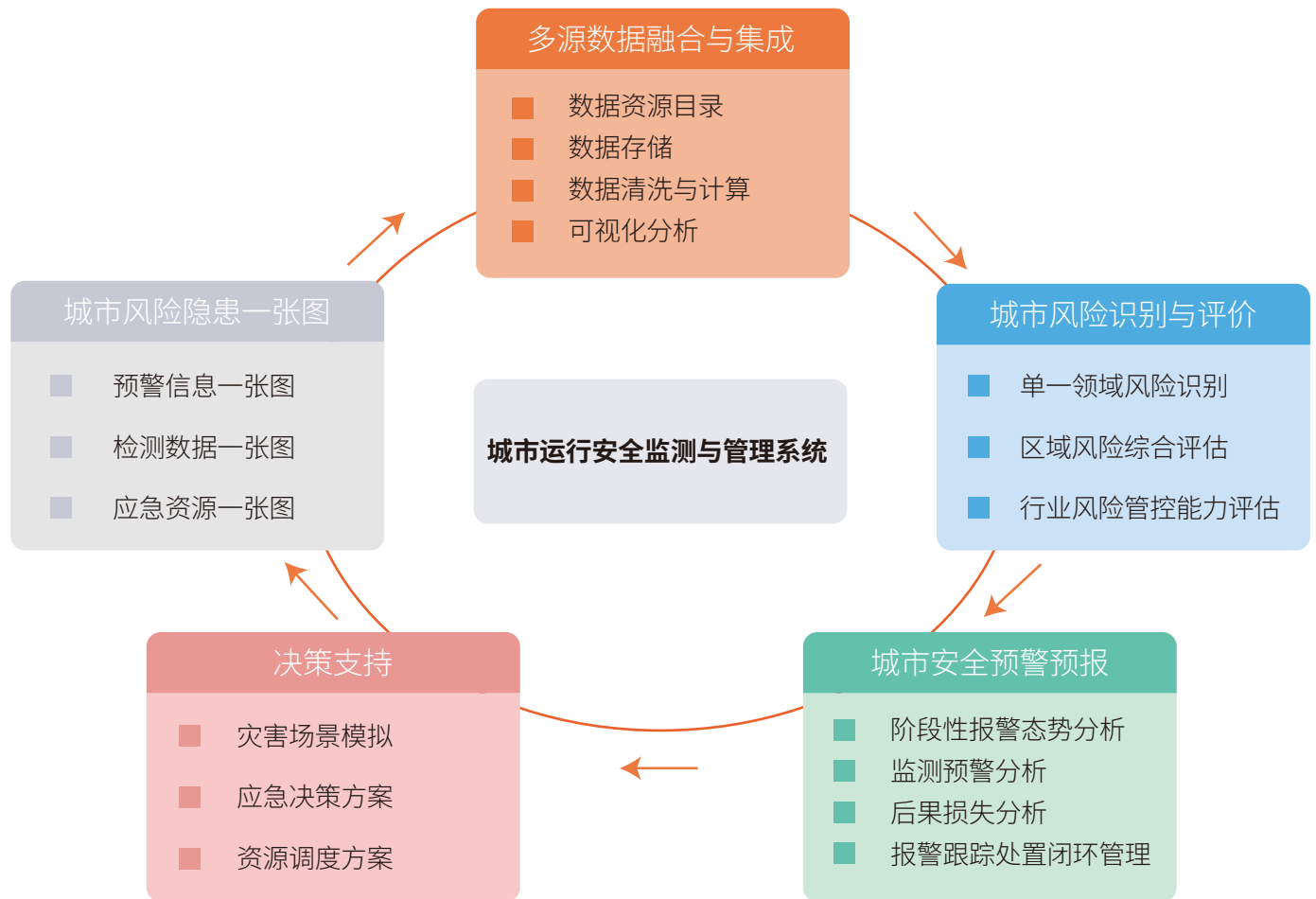
基于指标模型算法得出的结果,对指标体系进行监测管理,实行分级管理。如图,对房地产市场进行动态检测,使用热力图分布的形式,辅助以可视化图表,一目了然掌握房地产市场活跃区域分布。



产品特色/优势

全流程全链条数据管理

严格围绕城市运行管理与城市运行安全监测,从业务数据资源融合与集成出发,形成本系统的数据运行大数据体系,为系统运行提供数据支撑,实现从数据产生、数据治理、数据分析、数据展示、辅助决策回到数据产生的全流程链条式管理。



“一张图”打通部门壁垒

本平台业务、数据涉及面广,“一张图”汇聚了包括城市规划、城市管理、交通运行、应急管理等多个部门业务与数据,信息孤岛的问题得以有效解决,打通了部门壁垒。

基础数据 四标四实数据(标准作业图、标准地址库、标准建筑物编码、标准基础网格;实有人口、实有房屋、实有单位、实有设施)	规划建设 土地利用规划、自然资源、不动产登记、耕地保护、生态修复、地质勘察、矿产资源、测绘管理、海洋开发、城市建设规划、房屋安全	经济运行 复工复产、商品消费、传统行业、投资情况
城市管理 垃圾分类、市容市貌、环境卫生、综合执法、燃气管理	应急管理 突发事件、应急物资、专家队伍、救援队伍、安全生产、三防、气象	交通运行 交通出行、行业管理、城市道路及轨道交通建设、路政管理、交通收费、停车场管理
公共安全 社会治安、警察队伍、公安执法、刑事案件、治安案件、外国人管理、机动车管理、驾驶员管理、道路交通安全管理	营商环境 行政审批改革、网上办事、对标世行、政府服务热线	公共卫生 疫情防控、行业管理、医疗机构、医生队伍、卫生健康、计划生育
生态环境 生态环境规划、污染防治、生态保护修复、民用核与辐射安全、生态环境监测、生态环境保护执法	社会舆情 舆情监测、信息分析、舆情预警	民生服务 社会保险、救助帮扶、住房保障、慈善事业、福利彩票、就业、教育情况

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7月出品