



智慧化工园区 解决方案

让城市更智慧 让生活更美好



智慧化工园区解决方案

化工园区通常由多个相关联的化工企业构成，产业耦合度高，基础设施专业性强，物质流动规模大，能量密度高，安全与环境风险高。化工园区的循环化改造、绿色化工园区和智慧化工园区建设等已成为推动化工园区绿色、低碳、循环和高质量发展的常态工作。

智慧化工园区建设主要遵从《智慧化工园区建设指南》、《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》、《化工园区安全风险排查治理导则（试行）》等文件要求和标准规范，以信息与通信技术为支撑，围绕安全生产、环境管理、应急管理、封闭化管理、能源管理、办公管理等领域，通过数据整合与信息平台建设实现智慧化管理与高效运行的化工园区。



主要应用功能

智慧安监

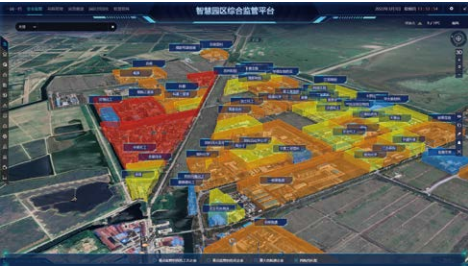
智慧安监板块利用信息化手段摸清园区安全状况家底，建立整体安全态势及风险布局展示板块，掌握园区整体安全态势情况。

重点建设

- 安全基础管理

双重预防机制
- 重大危险源安全管理

特殊作业管理



封闭化管理

封闭化管理板块对园区周界及园区内进行分类控制和分级管理，实现进出园区的人员、车辆、装备和物资的可管可控。

重点建设

- 门禁/卡口管理

人员分布管理
- 危险化学品运输
路径规划、定位
和追踪

危险化学品运
输车辆停车场
管理



智慧环保

智慧环保板块构建全方位、立体化监测网络，实现对园区内各环境要素的动态监测，并结合特征污染物瞬时扩散和溯源模型，有效降低环境污染风险，辅助园区环保管理。

重点建设

- 环境质量监测

污染物扩散模拟
- 污染源监测

污染物溯源追踪



智慧能源

智慧能源板块对园区内企业水、电、气、热等能源等消耗状况进行监测，为园区节能降耗管理工作提供有力的支持和保障。

重点建设

- 能耗监测

企业能耗定额管理
- 能耗统计分析

能效分析与辅助决策



智慧应急

智慧应急板块实现应急管理和协调指挥的信息化、科学化和智能化，实现应急管理由静态管理到动态管理的转变。提高应对各类突发事件的应急响应能力和应急救援科学决策水平。

重点建设

- 应急预案管理

应急指挥调度
- 应急资源管理

应急辅助决策
- 应急模拟演练



智慧管网

智慧管网板块利用信息化手段实现公共管廊数字化管理，满足化工园区对管网的日常精细化管理需求。

重点建设

- 管网信息管理

管网巡检管理
- 三维管网与综合应用

三维管网监控与预警



科远优势



自动化行业背景

科远智慧创立于1993年5月，是全方位智慧产业解决方案领导者，领先的智慧工业解决方案供应商、中国工业自动化与信息化规模与品牌价值前三强，工业自动化和信息化产品、技术、服务首选供应商。在化工领域，作为智能控制专家以及智慧生产伙伴，公司在化工企业自动化、信息化以及智能车间、智慧企业建设方面有着完善的产品与解决方案。



成熟的研发团队

目前科远集团总部基地位于江苏省南京市，在武汉、西安、杭州设有研发中心。集团年销售规模逾25亿元，总资产近30亿元，员工总数超过2000人，其中从事科技创新工作、以硕士研究生为主的员工总数达800余人，占企业员工总数的三分之一。



定制化运维机制

提供设备定期巡检与资产统计、系统升级服务、监控与优化服务、故障处理服务、应急保障服务、系统变更服务、地图数据修测服务、咨询与培训服务等多功能定制化运维服务，提供现场或者远程的7×24小时值守服务，保证即时响应用户故障呼叫，及时赶到现场进行处置。



“智慧化工园区联盟”成员单位

科远作为唯一一家业务覆盖化工企业自动化、信息化、智能化到园区信息化监管的主流供应商，在智慧化工园区建设方面，公司以新一代信息技术为手段，开展智慧应用建设，通过感知、传输、整合、分析园区大数据，为园区管委会提供准确、高效、智能的产品服务，提升园区整体智慧水平，最终实现园区“基础设施信息化、公共管理精细化、生产管理数字化、物流运输一体化、产业发展现代化、综合决策智慧化”。



智慧消防

智慧消防板块利用信息化手段实现对园区消防信息的集中管理与快速查看，进一步提高对消防应急事故的整体处置能力。



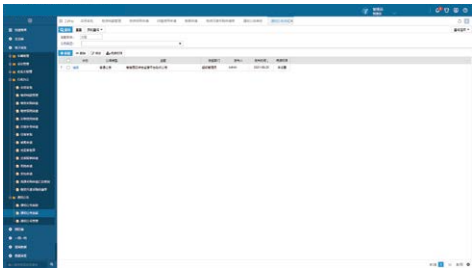
重点建设

- 消防档案管理
- 消防物资和装备管理
- 消防视频监控
- 消防报警
- 消防设施设备监测
- 消防辅助决策



智慧办公

将园区与企业间日常办公统一集成到园区管理平台，根据工作需要设置权限的不同，各部门也可查询部门之间的公开信息，实现资源共享，从而提高园区信息化办公和智能化服务水平。



重点建设

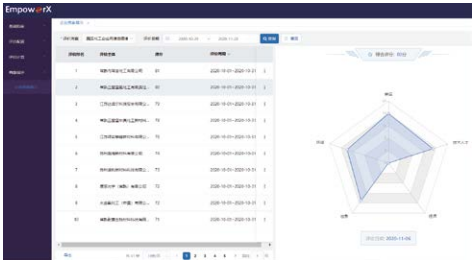
- 公文管理
- 会议管理
- 电子公告
- 文档管理



企业画像

企业画像和综合评价分析系统，采用大数据分析手段建立完善的企业画像评价体系方案，定期自动勾画出企业画像，为企业价值评估、差异化管理和产业升级等提供辅助支撑。

评价结果采用雷达图+列表等模式，直观展现各企业项目得分、最终得分以及企业排名等情况。



系统架构

智慧化工园区平台总体构架划分为边缘层、网络层、IAAS 层、DAAS 层、PAAS 层、SAAS 层六个层次，以工业互联网标准为引领、工业互联网安全体系为保障，依托数据流、信息流、业务流，提供风险监测、安全监管、统计分析、应急处置等方面的支撑，提升化工园区安全风险管控能力。



支撑平台

支撑平台需完成数据汇交整合、提供统一的集成服务和应用服务，在用户界面、应用系统和数据等多层次实现集成。其功能模块包括：数据汇交整合、集成服务、应用服务、外部接口。



工业互联网平台

2019年工业互联网功能性能五星级评测

工信部工业互联网平台解决方案试点示范

全国共有8家工业互联网平台获评五星级



三维GIS平台

丰富的建模手段

WEB端承载大型三维场景

无插件多终端显示及跨平台部署

SCIYON 南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国·南京 江宁区清水亭东路1266号
电话(TEL): +86 25 6859 8968
© 南京科远智慧科技集团股份有限公司
保留一切权利

No. 1266 Qingshuiting East Road, Jiangning District Nanjing • China
传真(FAX): +86 25 6983 6118
© Nanjing SCIYON Automation Group Co., Ltd.
All rights reserved 版本version: 2022/7/4