

股票代码：002380

SCIYON
科远智慧

化工企业 安全生产信息化管理平台解决方案

www.sciyon.com

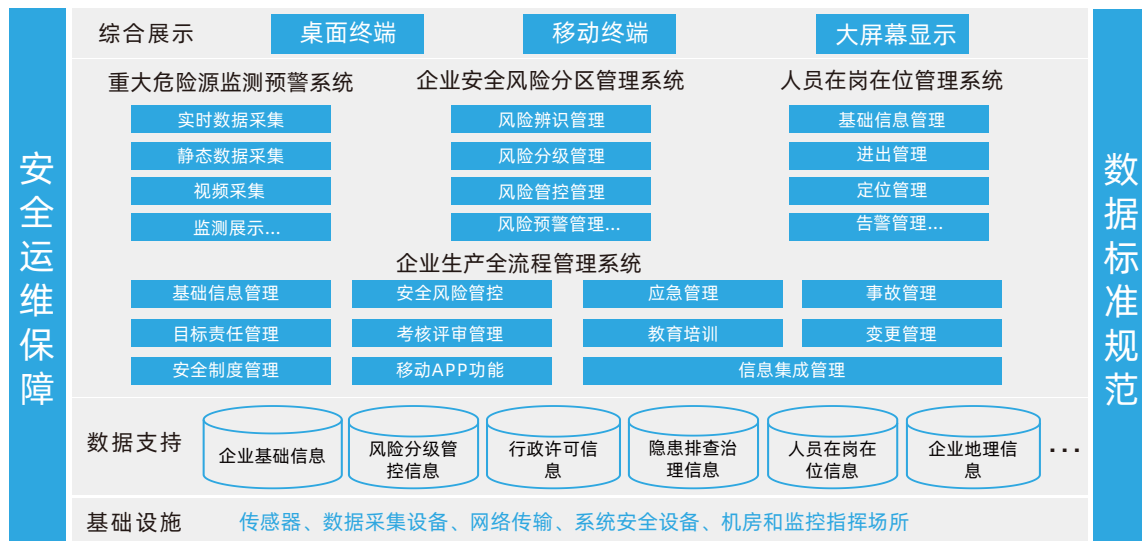
全方位智慧产业领导者

方案概述

化工企业安全生产信息化管理平台将移动互联网、物联网、云计算技术等先进技术应用到安全生产监督管理业务中，通过感知数据的统一集中管理、海量信息的智能化处理，构建一个面向服务的智慧安监管理平台，实现安全生产要素实时监控、事故隐患智能分析、智慧安全管理、应急协同指挥、培训教育考核一体化的“互联网+”大数据管理创新模式，为企业安全生产和安监部门的监督管理提供高效实时的智能应用与服务。

系统基于统一架构，由重大危险源监测预警、企业安全风险分区管理、人员在岗在位及企业安全生产全流程管理功能模块组成，为企业构建HSE管控一体化体系。能够实现与企业已有的DCS、PLC、ERP、MES等相关系统的整合及无缝集成，嵌入国内领先的风险管理技术引擎(QRA、HAZOP、RBI、管道风险等)，支持多种方式的移动应用。

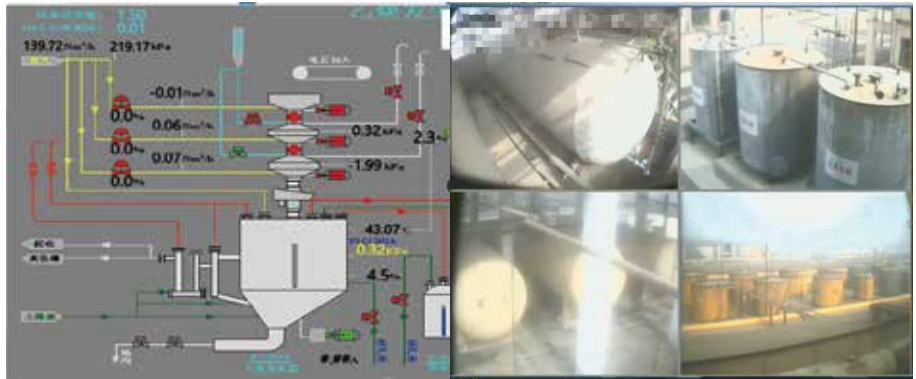
产品架构



重大危险源监测预警系统

数据实时在线监测

通过物联网技术对企业自身风险点和关键设施设备的视频及运行参数进行实时监测、分析与评估，如气体、粉尘、温度、湿度、压力、液位、噪音等，并对异常信息进行预警提示。对



工艺关键参数进行实时的采集，存储，展示，越限报警，趋势分析等，同时实现历史回放，报警处理等功能。

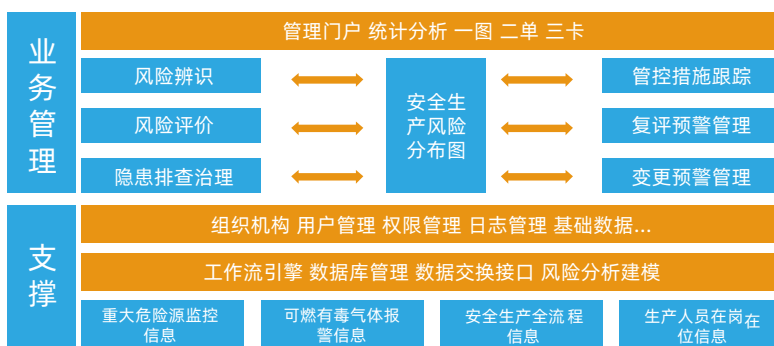
危险源的分布

基于企业电子地图的浏览功能。在监测界面中显示各监测点的参数及设备的运行状态、报警信息、监控对象平面布置图显示等功能。



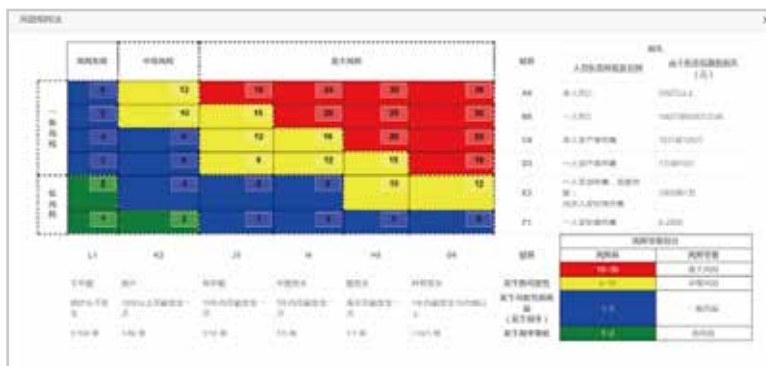
企业安全风险分区管理

安全风险分区是指通过生产过程危险和有害因素的辨识，运用定性或定量的统计分析方法确定其风险程度，一般分为重大风险、较大风险、一般风险、低风险，在信息系统中企业厂区平面图上用红、橙、黄、蓝“四色图”进行标绘，形成“一图两单三卡”。



风险识别与风险评估

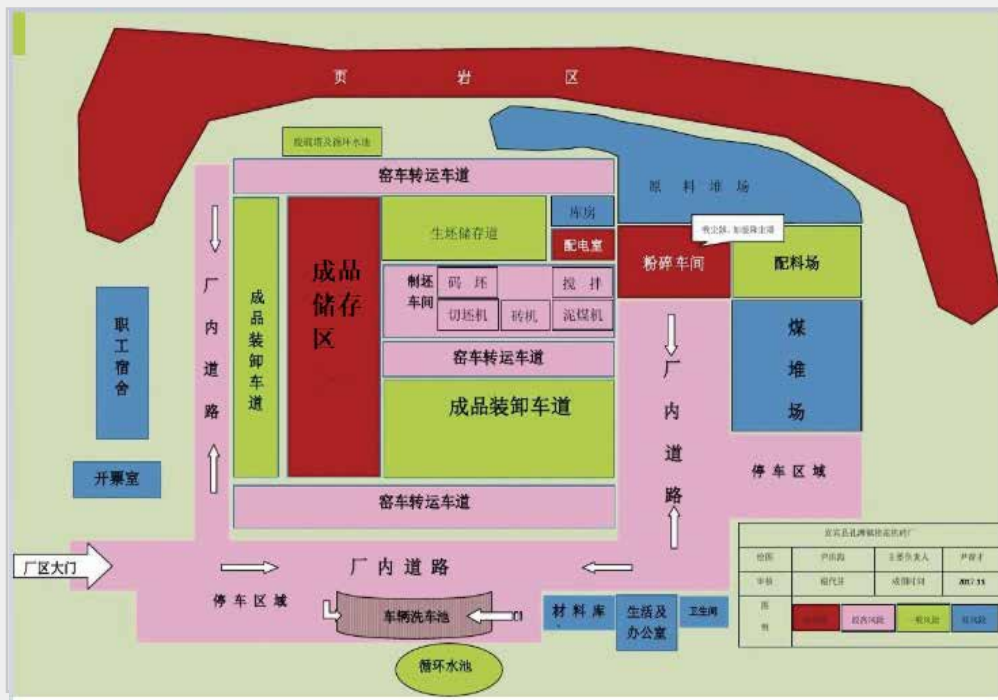
包括风险识别与风险评估及危险源的在线监测监控，风险识别与风险评估是整个安全管控体系的核心部分，它的目的是为了评价危险发生的可能性及其后果的严重程度，以寻求最低事故率、最少的损失、环境的最低破坏。



企业安全风险分区管理

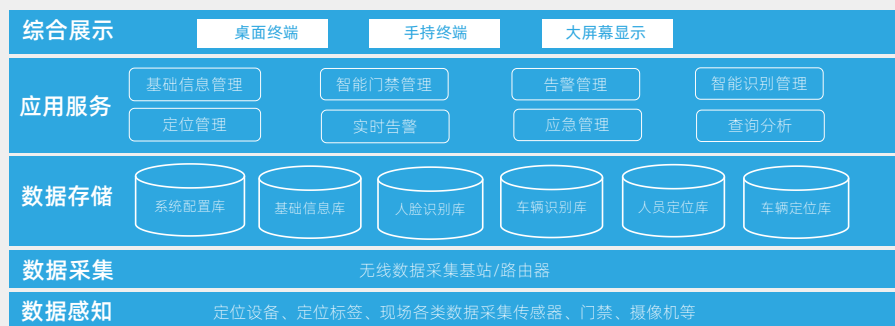
风险四色图

系统根据风险分级管理的结果，结合GIS地图，使用红、橙、黄、蓝四种颜色，自动将生产设施、作业场所等区域存在的不同等级风险标示在总平面布置图或地理坐标图上，实现企业安全生产风险分区分布“一张图”可视化展示。



人员在岗在位管理

用于管理化工企业作业人员定时、定人、定岗履职的物联网信息系统，可通过生物识别、智能门禁、实时定位等技术，能够有效识别、跟踪作业人员及车辆的位置和行为。



人员定位

提供人员及车辆定位管理功能，包括基本信息查询、移动轨迹追踪、行动轨迹回放等，针对人员在岗、离岗、串岗人员及车辆越界、滞留等情况提供及时告警，实时获取现场信息。



危险作业区管理

对危险作业进行管理，设定作业区域，作业时间，作业人员、车辆等信息，对作业区域进行监控，非作业人员或车辆进入相关区域系统会自动产生越界告警，对于超出作业时间滞留人员或车辆发出滞留告警。设置电子围栏区域后，人员一旦离开该区域系统会自动预警。设置危险区域后，未授权用户一旦闯入系统会自动报警。



数据展示管理

可与厂区大屏连接，根据厂内情况进行相关数据的展示，如厂区总人数，细分区域人数等。



安全生产全流程管理

安全生产全流程管理是化工企业安全生产信息化管理平台的核心业务系统，主要包括安全生产目标责任管理、安全制度管理、教育培训、现场管理、安全风险管控及隐患排查治理、应急管理、事故管理、考核评审、持续改进等一体的信息管理系统。



安全生产全流程管理

基础数据及目标管理

主要包括企业组织架构、人员档案、设备设施档案、证书档案等基础数据库，基础数据库须根据企业实际情况及时更新与维护，安全生产目标责任的制定、分解、实施、检查、汇总分析、指标考核等。



应急预案

主要包括应急预案的编制、审核、发布、变更、修订的功能；实现应急预案网上公示，结合安全日学习活动，分解应急预案编制学习计划，实现应急预案学习清单化；应急演练从方案编制审批，演练实施、到总结提高实现电子流程化管理；应急物资分部门统计上报公示，实现物资种类、存放地点、数量信息共享，紧急情况随时调用，对应急物资定期检查情况进行提醒，应急物资完好情况进行公示。

ID	名称	版本	状态	发布日期	生效日期	失效日期	备注
01000000000000000000	生产安全事故应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000001	消防安全应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000002	自然灾害应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000003	特种设备应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000004	危险化学品应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000005	有限空间作业应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000006	高处作业应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000007	起重机械应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000008	有限空间作业应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000009	有限空间作业应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	
01000000000000000010	有限空间作业应急预案	V1.0	已发布	2018-08-01	0	2018-08-01	

安全生产全流程管理

隐患管理

隐患管理模块是生产管理信息系统的重要组成部分，通过日常隐患处理过程中的数据积累为系统的分析、统计提供了数据来源。本模块采用 workflow 驱动，通过隐患登录、隐患处理、隐患验收、隐患统计、隐患考核等，对隐患进行登录、审核、批准、跟踪、统计，使企业对隐患进行有序处理。

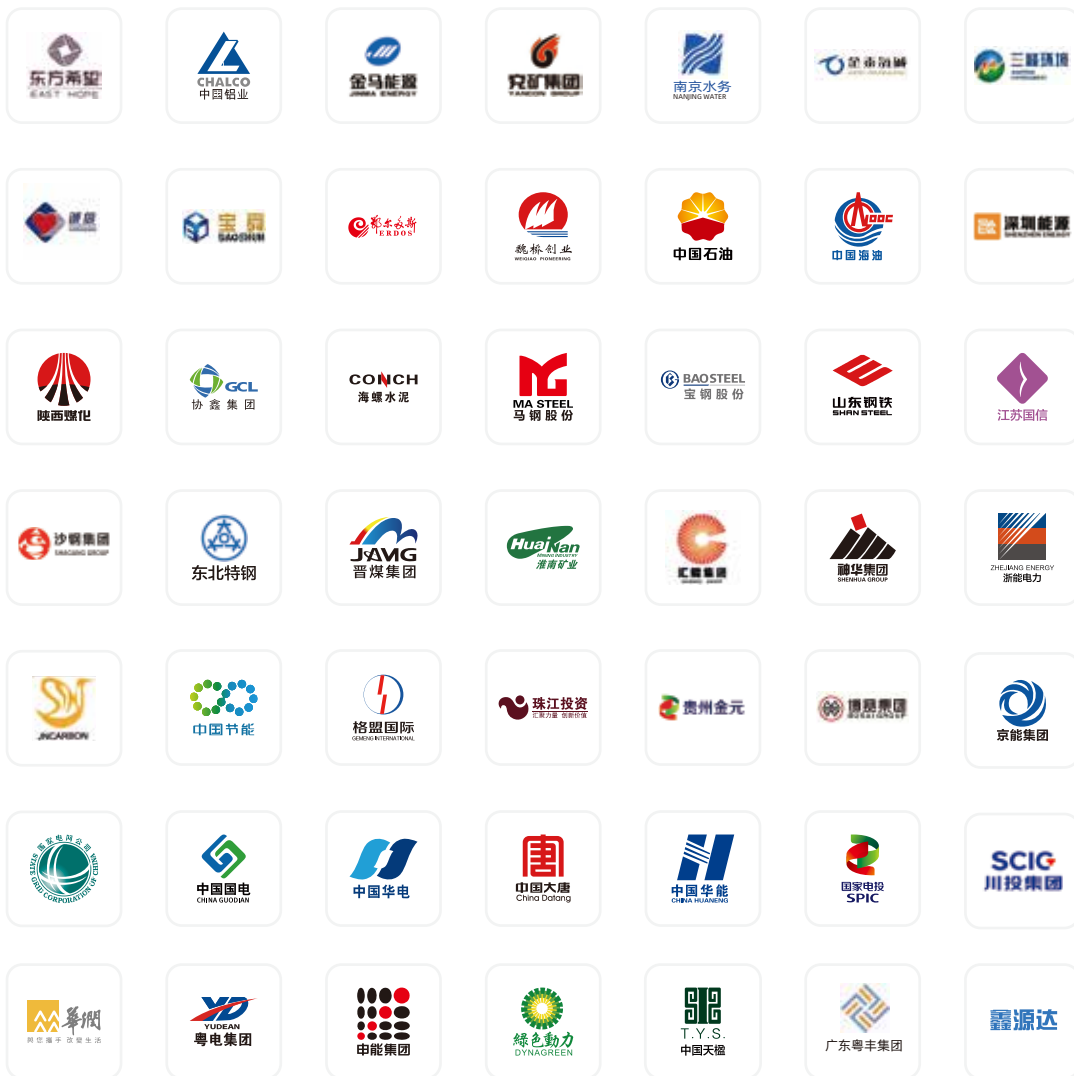


安全培训

专门针对新员工、转岗员工、外来人员等性质的人员进行控制性培训，主要包括安全生产培训计划的编制、发布、实施、跟踪，以及安全培训考核题库的编制、在线学习、学习时长、在线考试和统计分析功能。培训结果与入厂权限挂钩。对于强制性的取证培训，将进行证书到期提醒推送功能。



合作伙伴





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

地址：南京市江宁区清水亭东路1266号 211102

电话：025-68598968 传真：025-69836118 www.sciyon.com