

# 智慧炼化

全息立体防控系统

# 痛点分析



石化产业是国民经济的支柱产业，产业关联度高，经济总量大，产品广泛应用于国民经济、人民生活、国防科技等各个领域。

进入21世纪以来，我国石化产业保持快速增长，产业规模不断扩大，综合实力逐步提高。随着炼油化工呈一体化、园区化、基地化发展趋势，炼化厂的生产园区占地广阔而管理人员有限，给管理带来了极大不便。

# 痛点分析

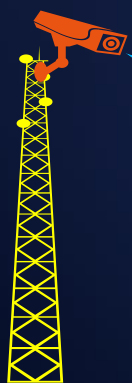


建设一个集日常生产管理、安全防范、事故防范以及事故应急救援指挥为一体的综合动态安全视频监控系统，来提升石化行业各环节的规范管理、监测预警和事故隐患排查、治理能力，把事故隐患消灭在萌芽状态，从而达到杜绝及防范事故的发生；同时为事故救援提供及时、准确的救援信息，大大提升事故救援能力，最大限度的减少事故损失，是石化产业炼油化工经营场所迫切需要解决的问题。



# 从智慧城市到智慧园区

高点AR摄像机



高点视频AR & 园区3D



## 业务集成融合:

车辆出入（车牌识别）、人员出入（人脸识别）、智慧停车场系统、门禁系统、消防、周界、单兵系统、基础设施管理及运维、应急保障等。

周界防范



门岗/出入口



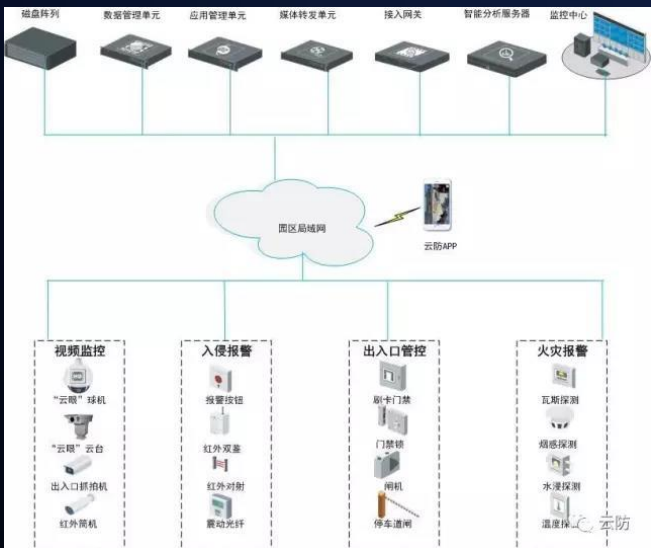
区域视频监控



# 解决方案

**高新兴智慧炼化全息立体防控系统**借助增强现实、3D定位等技术，以实景操控地图为交互界面，以巡逻机器人、智能岗、结构化分析主机等智能型安防装备为创新点，以高中低全面覆盖，分区分级管理、动静融合为理念，融合传统智能安防、第三方信息化系统于一体，是一套具备纵览全局、平战结合、快速处置能力的立体化综合指挥防控系统。立体巡防管理平台实现了多台机器人及其他安防装备的集中控制，可对炼化园区集中监控、可视管理，为炼化厂提供稳定高效、精准智能的管理之道。可以在该平台上进行统一管理操作，包括快捷调度、智能分析存储、转发、通信、管理维护等。

系统架构图如下：



系统对炼化生产基地的视频监控、入侵报警、出入口管理、门禁管理、火灾报警等系统进行了整合，汇聚各类信息通过增强现实标签进行可视化、动态化呈现，并通过平台设置相关预案进行智能化报警联动。





王龙在【数据中心大楼门岗】出现 2018-3-22 12:03:46



# 解决方案

## 综合监测实景可视化



系统高点摄像机提供覆盖全局的高清视频，通过增强现实技术，对视频中出现的建筑物、道路、基础设施等进行标注，整体形成实景地图，汇聚各类监测数据可视化视频上图，低点监控、室内探头、环境数据等信息都能通过标签直观的展示。

# 方案优势：巡逻机器人



巡逻机器人是一款综合采用**人工智能、物联网、云计算和大数据**等技术，集成环境感知、动态决策、行为控制和报警装置，具备**自主感知、自主行走、自主保护、自主识别**等能力，可帮助人类完成基础性、重复性、危险性的安保工作，推动安保服务升级，降低安保运营成本的多功能综合智能装备。



自动  
巡逻

实时  
视频

远程  
对讲

异常  
告警





# 方案优势

## · “无人” 值守布控智能化



系统运用多种智能分析技术，包括视频行为分析技术、人脸识别技术、车牌识别技术等，对实时视频流进行有“价值”信息的提取，自动分析环境中的安全隐患。当检测到异常情况时，可自动联动高点摄像机聚焦在事件位置，进行视频的查看、验证。智能技术的应用，相当于给炼化厂配置了“永不疲劳”的保安，变被动监控为主动监控。

# 方案优势

## · 应急救援调度立体化



系统支持手机APP功能，相关领导、安保人员等远程即可了解到炼化厂安保、环境等运行状况，当发生异常事件时，在实景地图中可直观掌握现场安保人员位置，快速呼叫、调度安保人员进行事件的处理。



# 方案优势

## ·统一界面管理高效化

平台除提供各类存储管理、设备管理、报警管理等基础设备管控功能之外，同时对各子系统进行统一的监测、控制和管理，可以兼容视频监控、入侵报警、出入口管理、环境监测、火灾报警、智能控制等多个辅助业务应用子系统。通过优化系统架构，提高系统的整体性和统一性，同义界面完成所有业务的操作，为用户提供一站式的服务方案。

# 2018

## 感谢您的观看

THIS TEMPLATE DESIGNED FOR FEI ER SHE JI



广州高新兴机器人有限公司

www.gosuncn.com 股票代码 300098

+86 020 32068888 (电话) +86 020 32032888 (传真)