

# 5G新智造 数智创未来

第五届“绽放杯”5G应用征集大赛智慧工业专题决赛

## 5G赋能扬子江化工园区 绿色安全生产

参赛单位：中国电信股份有限公司苏州分公司  
中电鸿信信息科技有限公司  
华为技术有限公司  
江苏腾瑞智联数字科技有限公司





# 项目痛点



安全事故



战争冲突



战争冲突



安全事故



安全事故



战争冲突



# 安全管理：政府层、园区层、企业层多级联动

## 政府平台



苏州市安全生产监管平台

精准监管  
智能分析  
动态预警

## 园区平台

- 园区风险分级管控信息
- 危险源监测预警信息
- 隐患排查监督管理信息
- 应急与安全演练系统

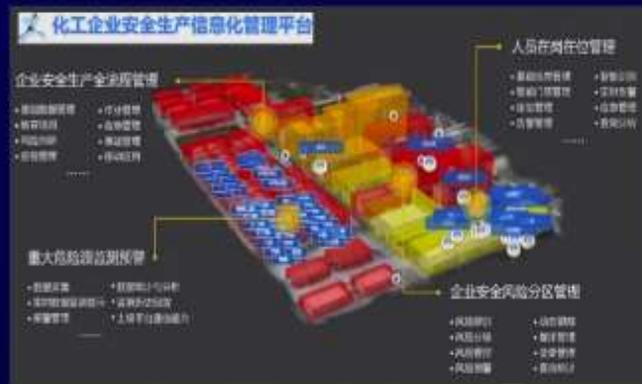


园区绿色安全5G智慧管理平台

动态风险管控  
隐患排查检查  
政企协同办公  
安全生产监督

## 企业内部系统

- 危险源监测预警信息
- 安全风险分区信息
- 人员在岗在位信息
- 安全生产全流程信息



化工企业五位一体平台

自我监督 自我评定 自我改善



# 高可靠性5G专网保障扬子江化工园区稳定生产





# 融合视频AI分析能力的5G智慧园区应用



五位一体





# 安全监控预警：监控预警、安全治理、应急处置一体化





# 能源能耗监测：基于5G专网的能源能耗监测一体化

- 运用大数据分析，为客户提供高效的设备运维和能源管理服务
- 数据看得见，运维管得住，云端智能算，真正做到节能策略智能敏捷迭代，达到最优效果



## 园内陶氏生产基地 精馏节能增效项目

- 每年节约蒸汽**1.8万吨**
- 减少标煤**1000吨**
- 减少碳排放**2700吨**
- 节能减排**世界领先**



# 社会效益：安全为基、提质增效、绿色生态、民生和谐

“绿色低碳是行业发展趋势，提质增效是江苏省现在发展阶段所决定的，团结拼搏、负重奋进、自加压力、敢于争先的张家港精神，正是当下江苏省化工行业所要发扬的精气神。”

---江苏省副省长胡广杰于2021年9月27日江苏省化工产业绿色低碳提质增效现场推进会发言

- ◆江苏省“互联网+先进制造业”基地
- ◆全国供应链创新与示范企业
- ◆第三批中国智慧化工园区试点示范（创建）单位
- ◆第六批“智慧化工园区试点示范单位”名单

