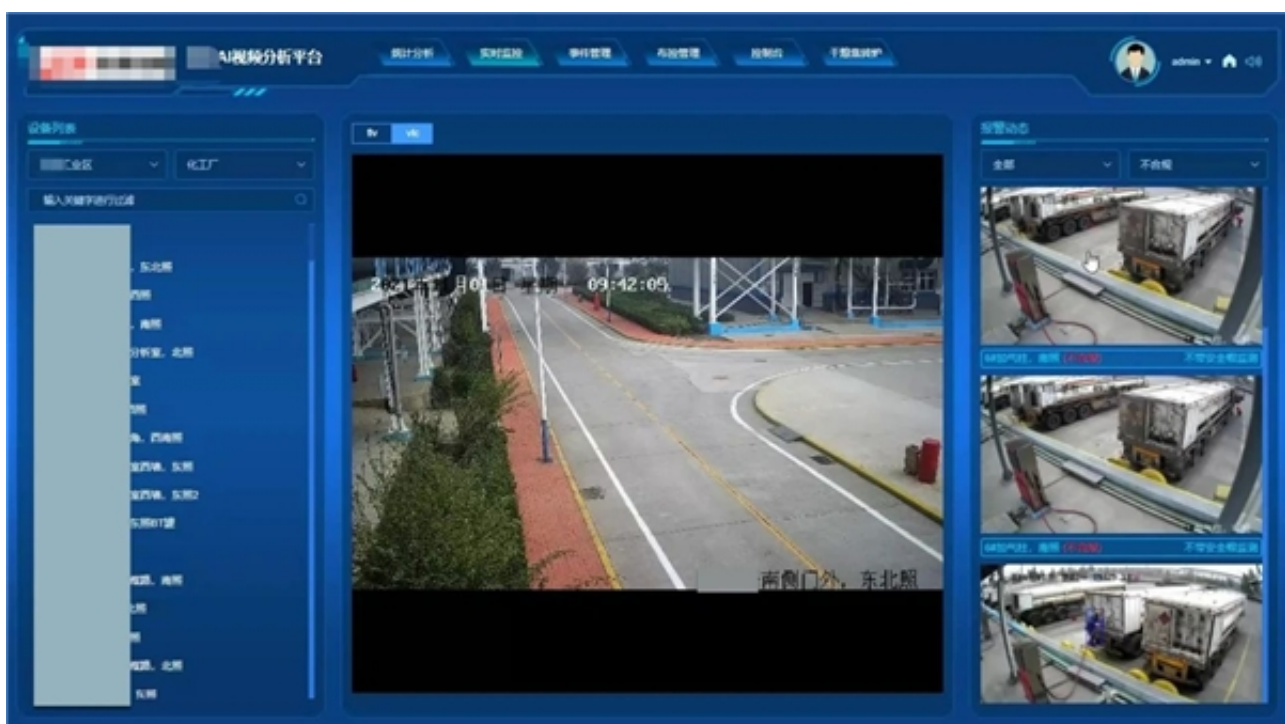


联通数科AI平台，守护化工安全生产

2020年10月，工业和信息化部、应急管理部联合印发《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023年）》。行动计划提出：加快互联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术在“工业互联网+安全生产”领域的融合创新与推广应用，探索安全生产管理新方式；打造基于工业互联网的安全生产新型能力，主要包括快速感知能力、实时监测能力、超前预警能力、应急处置能力、系统评估能力。

化工、材料等生产领域往往涉及易燃、易爆风险。据应急管理部消息，今年上半年，全国共发生化工事故62起、死亡81人，比去年同期（80起、92人）分别下降22.5%和12%，但是发生6起较大事故，比去年和2019年同期均增加3起。这组数据可以看出，在一些地方和企业存在安全基础薄弱、安全管理缺失等问题。

安全生产是确保企业提高经济效益和促进生产稳定、快速发展的重要前提。围绕化工领域安全生产管理的痛点，联通数科推出了“材料化工生产安全合规监测AI平台”。该系统基于厂区内监控视频，可对每路摄像头按需灵活配置多种AI识别分析模型，实时将危险事件及各种统计结果反馈给工厂安全生产管理系统，助力实现对安全风险的预警、处置、追溯及持续改进。



目前，平台已覆盖化工领域常见的各类安全规范及行为监测功能，如穿戴规范、在岗状态、危险行为、周界异常、厂区环境异常等。

此外，联通数科AI平台针对天然气加气作业操作流程进行定制开发，一旦操作员违反操作规范立即进行声光报警：



针对干熄焦转炉到位状态监测，以AI替代人工进行识别并完成与转炉操控单元的对接，只有当AI识别到转炉固定到位后，转炉才允许开启：



目前，该平台已在裕泰化工、某新能源材料企业等多客户成功落地。通过AI与工业互联网结合，实现从人工现场检查到线上自动检查的转变、一次性检查向持续监测的转变，提升生产管理效率，应用效果超客户预期。

裕泰集团是以能源化工产业为主导，集物流贸易于一体的集团化企业，年生产冶金焦200万吨、二甲醚20万吨、纯苯10万吨、天然气1.1亿立方米。联通数科AI团队携手中国联通河北分公司搭建裕泰AI监测平台，帮助客户实现了人员规范着装、在岗状态、厂区危险行为、人车违规闯入、操作工序合规、高危环境设备到位状态等的智能监测和实时预警，实现了AI替代人工完成高危环境下的部分工作，大幅降低人员监管、作业返工和安全事故成本。

材料化工生产安全AI是联通数科打造的工业类“职业技能”之一，我们将持续面向客户痛点需求打造具备“职业技

能”的行业AI，赋能行业数字化转型和智能化升级。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/175107.html>