一个软件解决炼化行业火灾报警问题—火灾智能识别系统

近日，燕山石化自主研发的火灾智能识别系统实测成功。这是该公司在工业视频智能分析领域取得的新成就，对该公司智能工厂建设在大数据与视频应用方面具有里程碑式的意义。

燕山石化管理信息部部长刘彦波介绍，火灾智能识别系统是以大数据分析为基础，运用专利技术，通过实时采集数千路视频摄像数据，可第一时间智能识别火灾及火前烟雾，精准定位火灾地点并发出声光报警。

那么，火灾智能识别系统较传统的火灾报警系统到底有何先进之处？燕山石化信息技术中心软件开发部的卢禹谌介绍，传统的火灾报警系统是通过前端增设传感器，采集感应到温度、烟雾等信息后进行报警的，而且需要人工盯屏才能发现火情。而燕山石化火灾智能识别系统则基于原有工业视频网络，不用再添加前端传感器。它利用计算机视觉，实时采集视频摄像数据，运用大数据分析，第一时间自动识别出火情，定位火灾点并报警。不仅为火灾应急救援争取了宝贵时间，还因为无须人工盯屏，而有效避免了传统的工业视频人工巡检工作的疏漏和延迟应急等问题，因此燕山石化火灾智能识别系统具有全面推广应用的价值。

卢禹谌说，近年来，燕山石化按照中国石化智能工厂建设的统一部署，围绕企业生产经营、安全环保等工作不断探索研究，提升智能工厂水平。他们自主研发的智能巡检系统，在完成日常巡检工作的基础上加入数据分析功能，从数据角度穿透设备的总体运行状态；自主研发的视频安全智能应用系统可对施工安全进行全流程管理、实时监控，同时还加入了历史数据应用和预警功能，推动企业安全工作上了一个台阶；燕山石化还对环保数据全程实时可视，实现烟气、大气、水的在线分析，以及LDAR（泄漏检测与修复检测）数据的在线归集，智能指导工厂快速迈入都市炼厂行列。（以上文字内容来自中石化新闻网）

据了解，北京中燕信息技术有限公司负责此系统项目开发、实施与部署，其前身为中国石化北京燕山分公司信息技术开发中心，拥有着十多年的燕山石化信息系统建设及运维经验，公司秉承“客户至上、共同成长”的宗旨，致力于大型石化企业的大数据、智能工厂、云计算、物联网、虚拟化、工业视频智能应用、智能制造等工作，并在所涉及领域卓有建树，北京中燕信息技术有限公司对外电话。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/115266.html