

打造一流城市 跻身第一方阵
宁波市数字化改革“最佳应用”巡礼

24小时“在线”的 智控大网

将危化品风险
装进“保险箱”

如何实现对危化品的全链条监管？在宁波市应急管理局指挥中心，一面深色智控系统的驾驶舱页面可以给出答案。在这张数字化“大网”上，所有从事危化品生产、运输、储存、使用、废置等流程的企业、车辆、人员尽在掌握，一目了然。

“这一系统发挥了‘千里眼、顺风耳’的作用，大大推进了我市危化品安全生产治理体系和治理能力的现代化。”宁波市应急管理局相关工作人员介绍，自2022年以来，我市危化品尤其是危化道路运输领域违法违规行大大减少，从一定程度上验证了这一风险智控系统的优越性。

1 从人工问询到智能核验 6000家企业纳入数字化监管

数据显示，自2021年6月上线以来，由宁波市应急管理局主推的“危化品全链条安全风险智控场景应用”已纳管全市约6000家涉危主体、300余个重大危险源及境内3000多辆危运车辆，累计预警风险提醒61.9万余项，闭环处置问题31.4万余个，实现了危化品混装、随意洗消、违规作业等事故风险的有效预防处置。

作为宁波金发新材料有限公司的安全主管，冯红轮对这一应用上线的利好有着深切感受。在他看来，尽管各企业也在自建平台推进智能化建设，但并没有政府推进的决心大、进程快、效率高，“这一应用的接入，让我们公司的安全管理上了一个新台阶。”

冯红轮介绍，以前的核验都是人工比对、查验。比如，来了一辆槽罐车，上一趟装的是什么危化品，什么成分、装载量多少……都得靠人工询问。然而，对方提供的信息的真实性、准确性，核验人员也没有把握，心里总得打一个问号。

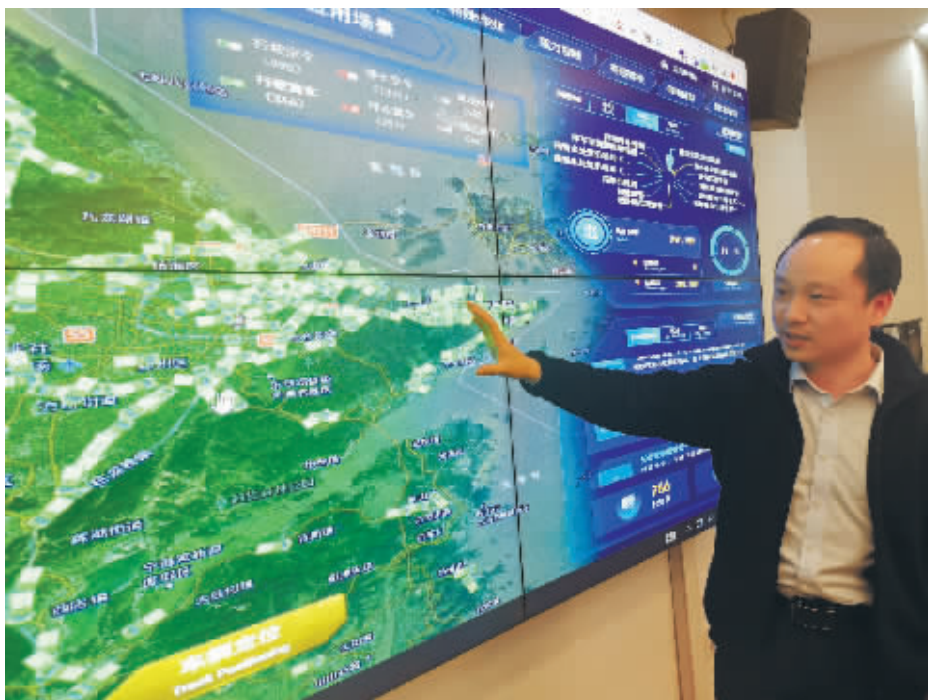
自从引进了危化品全链条应用，只需要轻点鼠标，该槽罐车的上一趟作业的所有信息全然在列，精准无误。“别小看了这一查验程序，未经洗消的混装是有风险的，马虎不得。”冯红轮认为，如此一来，大大节省了时间成本，提高了工作效率，也降低了安全风险。

据了解，以“五必查”为例，一辆槽罐车如今接受“智能化核验”的时间，已从原本的15分钟减少到了2分钟。而且，全程不需要“人盯人”。以往，一辆槽罐车进园区，事事需要员工亲力亲为，只允许在划定区域内从事作业，如今“电子围栏”包办一切。

“无论是作业人员，还是监管人员，只要离开划定区域，后台就会发出风险预警。”冯红轮介绍，这一功能程序可以让企业的安全管理“耳聪目明”。他感慨地说，以前的风险管理是自下往上反馈，如今是自上往下预警，“真正是为企业的风险管控‘操碎了心’。”



智控场景后台可以随时切换纳管企业实时画面。



技术人员演示危化品运输途中的实时路径。

2 常见问题一览无余 3000余辆槽罐车实时监看

在“宁波市危化品全链条安全风险智控系统”的驾驶舱页面，记者看到，该系统共分总览和9个子场景，纳管了所有的涉危生产、经营、运输、使用和废弃处置企业。为了对这些企业予以风险甄别，该系统逐一进行了等级界定，分为高、较大、一般和低风险等级。

“具体来说，会对这些企业进行‘颜色区分’，比如安全码是黑色的，那就是要重点关注的高风险企业了。”负责该系统开发运维的中国电信项目经理毛卫华介绍，通过这一后台，所有纳管企业的所在区域、危化品分类、运行状态等都可以看得清清楚楚。

在大屏幕上，以宁波为原点，一条条折射装的线条分散出去，又聚拢回来。毛卫华解释，这些线路就是运输线路。所有在路上的槽罐车，在大屏幕上体现为一个每隔30秒就会闪现一次的光点。这样，在后台就能通过BDS（北斗卫星导航系统）掌握其行踪。

记者看到，只需要在后台输入企业的账号，画面就能进行切换，该企业内各个作业区的画面一览无余。以宁波金发新材料有限公司为例，该公司的门岗、装运区及人员操作的流程，均清晰可见。中国电信项目经理郁刘宏介绍，这些画面镜头都是实时传输的。

借由这一系统，所有车辆从接单到完成运输，都进行了全流程监管，并在大屏幕予以数字化呈现。涉及到车辆的“问题”主要有：异常停车报警、闯禁行报警、卫星定位离线报警等。此外，未见洗消记录仍罐检，“五必查”未通过仍装卸等也时有预警记录出现。

一般来说，该系统每天会发送风险预警信息两三百条。根据流程，这些问题将通过发现—交办—处置—销号等流程进行处理。宁波市应急管理局工作人员介绍，通过智能检测落实问题闭环，就是为了确保预警不“逾”，最大限度降低风险。

3 发布511期风险研判专报 8家企业被公开曝光并整顿

采访中，记者了解到，目前，该场景应用已接入全市危化企业人员定位数据2690人，接入236家危化企业1435路视频，接入企业门禁设备148道，接入危运车辆BDS数据15065辆，接入其他涉危企业2200路视频，纳管重大危险源区域5196个监测点位数据。

风险预警的“终极目的”，是为了及时处置。在这方面，宁波市应急管理局可谓“动了真格”。据悉，通过建立24小时专责运行团队，根据预警、隐患、处罚、事故等信息，每日研判风险，生成建议关注、重点关注企业名单，逐级提升管控力度。

“目前已累计发布511期风险研判专报，对39家建议关注企业进行警示约谈、执法检查，对8家重点关注企业进行公开曝光、整顿提升。”该工作人员介绍，同时，

已晾晒全市110家危化生产企业共4批，对7家低分企业进行警示约谈。

记者注意到，该场景应用的右下角设置了“红黑榜”版块——示范榜及警示榜。在示范榜中，曾受表彰的企业位居其中；在警示榜中，曾发生事故和检查出问题的企业赫然在列。通过对比，就是为了发挥榜样的示范作用，同时警钟长鸣。

宁波是世界级石化产业基地，危化品点多量大面广，风险环节多、链条长、因素复杂。目前，经过“危化品全链条安全风险智控场景应用”的推进，我市已基本消除了监管盲区，明确了应急、公安、交通等15个部门共计821项职责，实现市县两级危化品行业部门多跨协同监管。

记者 马涛 通讯员 崔兴