

无人机空中勘查现场 机器人造出“水幕水墙”

综合应急处置演练“燃”起来

□见习记者 吕冰汝 文/图



吊车在拖移“事故”车辆

本报讯 8月19日16时许，在宁洛高速公路豫皖界收费站西广场上，一辆货车追尾一辆载满液氨的危险化学品运输车，现场浓烟滚滚，货车驾驶室被撞变形，两名人员被困……这不是真实的交通事故，而是一场应急处置演练的模拟现场。本次演练由周口与阜阳两地共同举行，联合应急、环保、消防、医疗、路政、抢险救援等多个部门，借助无人机、机器人等高科技产品的威力，圆满地完成了一场高速公路危险化学品运输事故综合应急处置演练。据悉，这是2020年周口与阜阳开展的第一次省际间具有高科技含量的应急处置演练活动。

“事故”一出
交警快速到达现场

“一辆载满液氨危险化学品的运输车辆，在行驶至宁洛高速豫皖界收费站广场西侧时，被一辆货车追尾，货车上有人员受伤，现场有浓烟和明火……”接到高速指挥中心的指令后，公安交警及路政工作人员立即驾驶车辆、携带相关装备迅速赶到“事故”现场，实施交通管制。在距“事故”现场1千米处设置警示标志和隔离设施，双向封闭道路，严禁无关车辆和人员进入，并引导过往车辆提前绕行，确保指挥救援车辆能顺利进入“事故”现场。

无人机上阵
现场勘查无死角

伴随着一阵“嗡嗡”的声响，“事故”现场高空出现了几个小巧的“身影”，仔细一看，是无人机“出战”了。4架无人机快速飞到液氨运输车和货车的驾驶室上空，在空中的不同



无人机时刻待命

自沈丘县环保局的工作人员携带探测仪，对泄漏的气体浓度进行检测，并在周边上、下风向监测污染情况，随后，环保部门上报采集样品的监测报告。

机器人出动
造“水幕水墙”驱散毒气

液氨在转化为氨气的过程中，泄漏点会产生结冰现象，除冰的常用方式就是用水冲洗。这时，消防官兵开启消防机器人，消防机器人缓缓到达泄漏区域，发挥威力，在水压作用下喷出均匀的雾状水，布下了约有2米高的“水幕水墙”，中和、吸收有毒气体，稀释泄漏点附近的毒气浓度，减缓了有毒气体的扩散速度，现场浓烟逐渐消散。随后，身着防护服的消防员在下风方向设置了水枪阵地，同时，3名消防员架出一支开花水枪掩护救人。在水枪的掩护下，消防员使用剪扩器破开车门，将2名“昏迷”的被困人员救出危险区域后，快速送往等待在后方的救护车上，将他们以最快的速度送往医院救治。

勘查、清障完毕
道路恢复正常通行

“险情”处置完毕，2名民警携带执法记录仪、卷尺、酒精测试仪等进入现场进行勘查，询问“肇事”驾驶员的身份信息、车辆信息等情况，并对驾驶员进行酒精检测，拍摄现场照片，提取痕迹物证，测量现场数据，制作现场勘查笔录。最后，道路养护部门派一辆吊车和清障车进入现场，拖移“肇事”车辆，迅速清理散落物。随后，交警、路政部门撤离现场警戒，解除交通管制，道路恢复正常通行。



机器人造出“水幕水墙”

方位悬停了几分钟，进行高空拍摄，捕捉现场全貌，并把图像信息实时反馈给指挥部，确认人员伤亡及危险化学品泄露的详细情况。据了解，无人机在事故现场勘查方面具有多种优

势，它的灵活便捷、快速反应，可以加快勘查进度，为事故的快速处理赢得时间，从而最大程度地降低现场人员的安全风险。

无人机传达完现场实拍情况，来