

# 传承红色基因 担当消防重任

## ——“5·12”十周年抢险救援消防装备大展示在蓉举行

四川经济日报记者 闫新宇 文/图

5月10日—5月12日,由四川省公安消防总队主办、成都普安国通科技有限公司协办的“传承红色基因 担当消防重任——‘5·12’十周年抢险救援消防装备大展示”(以下简称“5·12消防装备大展示”)在成都举行。来自全国各地的优秀消防装备企业代表齐聚于此,集中展示国际和国内领先的消防装备,全国54家优秀企业携最新370余件消防装备参展。

本次“5·12消防装备大展示”与四川省公安消防总队的“5·12”大采访、减灾大论坛、抢险救援大演练系列活动和“向人民宣誓”活动自成体系,并定义为“公益性社会消防展”。其间,还将举行系列配套活动,包括纪念“5·12”——四川消防地震救援行动十周年“图片展和消防行业装备推介会”。

“今年是‘5·12’十周年,十年来,各消防装备厂家、商家对四川抢险救援的支持和消防装备的建设做出了巨大的贡献。由此,四川省公安消防总队为感恩社会消防救援对四川的厚爱,秉承回馈之心诚挚邀请消防装备企业参加本次装备大展示。”成都普安国通科技有限公司总经理鹿霖说,同时也希望通过深化“传承红色基因 担当消防重任”的展会主题,考察抗震救灾专项设备的自主研发能力,改善四川消防装备,增强重型专用抢险设备的引进、应用与创新。



现场展示的Bell407直升机

### 七大展区“火” 一大批高精尖消防装备亮相

记者看到,展期第一天就吸引了各消防行业、应急抢险救援行业企业单位,社会各界科研、技术、管理和执行人员前来参观。展会分为外场展示区、图片展示区、空中救援展区、车辆装备区、救援器材区、防护器材区和消防装备成果展区等共计七大区域。

登高车、云梯车、高喷车……来到展馆前,各类消防车映入眼帘,一排排伸直的“长臂”直指苍穹,一大批高精尖消防装备展露出。

展品琳琅满目,涵盖救援直升机3架、消防车47辆、消防无人机8台、灭火机器人11台、破拆工具、消防呼吸器、生命探测仪、救援切割器、消防指挥平台装置和搜救通讯系统、消防防护水炮、救援照明装备、美国TFT进口固定消防水炮、灭火药剂、消防泵组、监测预警装置等各类消防装备和器材。参展企业不仅展示了实物,还展示了公司产品文化和先进工艺。

一款32米高云梯车吸引了许多观众目光。“该车采用奔驰底盘,非常受欢迎,救援用途很广,主要用于高层救援。”据北京中卓时代消防装备科技有限公司相关负责人介绍,该公司是国内消防车行业的领军企业,集研发、设计、制造为一体,产品涵盖消防车全系列,售后服务网络遍及全国。

在展会另一边,深圳市尚为照明有限公司的“SW2600工作灯”引来了老顾客的介绍。该灯具有远光和近光的转化功能,通过“数显”实时检测剩余电量,可为手机和相机充电,根据消防需要还可调温实现穿雾。“此次参与消防展

会的SW2980多功能移动照明系统得到了消防官兵的喜爱,它具备照明、摄像,以及喊话器的功能,特别适合救援现场。”该公司相关负责人说。

### 装备自动化程度“高” 机器人、无人机成救援利器

本次装备展的另一个亮点是,消防救援装备自动化程度高、适用性强,作业功能全面。随着智能技术的应用,机器人、无人机开始在救援中发挥重要作用。

记者在四川省公安消防总队成果展区看到,共展出消防车10辆(1辆70米举高喷射车、1辆侧喷车、1辆化学灾害事故抢险救援车、1辆高层供水消防车、1辆大功率排烟消防车、1辆强臂破拆车、1辆水陆两栖全地形车和3辆快速反应地震救援车),消防机器人2台,消防炮2个,各类技术的应用在国际上遥遥领先,引来专业观众驻足观摩。

一款不需人员下水即可进行施救的水上救生遥控机器人受到关注,该机器人具有遥控距离远、施救性能远高于救生员的特点。据四川尚鼎丰消防设备有限公司相关负责人介绍,除了水上救生遥控机器人,此次还带来了智能型灭火侦察机器人参展,该机器人除了普通灭火功能外,还具备了有毒气体检测,对火源进行自动寻找与距离自动测定等功能,大大加强了对单兵在无法靠近或进入的区域对环境的识别与判定功能。

无人机也逐步应用在救援中,除起到侦察作用,一些无人机还可以凭借红外智能抛投系统,搭载绳索、药品等救援物资,为复杂、狭空地

形的救援提供支持。此次展会上,成都腾云无人机科技有限公司共展出12架飞机及多款挂载设备,其中就有大疆全球首发的双光镜头(XT2),可见光和红外热成像仪在火灾救援中可提供准确的人员位置和逃生出口信息;同时也有多架长航时、大载重的无人机可以投送药品、食品等物资;垂直起降固定翼在环境复杂天气可以第一时间提供现场的实时情况,为救援活动提供有利的数据;正射无人机可以边飞边出图,快速为路线规划提供最新的地理信息。

### 抗震救灾图片展“棒” 展现四川消防铁军形象

记者发现,此次装备展还呈现活动多、互动交流性强的特点。此次展会上,特推“十年磨一剑·浴火铸忠诚”纪念5·12——四川消防地震救援行动十周年图片展,披露当年抗震救灾期间,消防部队深入灾区的震撼瞬间。

记者看到,该影展分成“浴火征程·炼成初心”“天崩地裂·逆行之战”“十年记忆·十年探索”“身经百战·淬炼成钢”“剑行誓言·任重道远”“红色传承·勇担使命”六大篇章,集中展现四川消防“召之即来、来之能战、战之能胜”的铁军形象。

此外,为满足参展企业“进行产品或服务的营销推广”“增进交流,扩大品牌影响力”的诉求,展会还举行了系列配套活动。包括以“担当消防重任 行业砥砺前行”为主题的“5·12”十周年消防行业装备推介会”和答谢晚宴,为参展企业进一步实现品牌知名度推广、精准市场拓展、关键人脉资源积累和实力风采展示提供平台。

## “空中救援救援应急组团”强势亮相

一架架医疗直升机整齐排列,“颜值”颇高……在A02空中救援展区,记者看到“高精尖应急救援设备的救援应急组团”携带一批空中救援设备参展,吸引不少观众围观。据介绍,该空中救援应急组团由四川救援应急装备有限公司、上海金汇通用航空股份有限公司四川分公司和四川驼峰通用航空有限公司达成战略合作共同组建。

记者看到,救援应急为了应对火灾、地震、洪水、滑坡、车祸、矿难、台风、爆炸等灾害事故,根据不同灾害的特性推出了不同用途的多功能应急救援装备,主要包括三大类9种援助,分别是应急工具之安全防护、紧急逃生和照明通讯,应急维能之呼吸供给、饮水供给和热量供给,应急救援之心肺复苏、清创止血和医护保健,主要应用于办公生产、社区家庭、医院学校、政府机关、交通出行和商超码头等场所。

“救援应急除按客户需求批量定制应急箱包外,其精英应急包、户外运动应急包、快速响应应急包和家庭应急包等四大标准主力款为更多人群提供了多样化选择。无论是自救,还是他救、互救,我们都力求日臻完善,并以‘保护、支持和拯救生命’为宗旨,加强产品的质量把控和广泛应用。”救援应急相关负责人说。

据介绍,救援应急致力于应急装备的研发、咨询和销售,以及提供专业应急技能培训服务。“救援应急”为四川斯沃斯安防设备有限公司(简称“斯沃斯”)旗下注册商标,已形成微型消防站、应急疏散柜、旅游急救包、家庭急救箱、办公急救包、随车急救箱、户外急救包、灾难急救包等拳头产品。

“未来三年,公司将重点从合作、推广和应用三方面予以延展和深化:继续与四川省防灾减灾教育馆合作,配备适应市场的大众化应急箱包,为前来展馆参观学习的受众普及推广自救互救产品的应用,增强大众自发自愿购买应急物资的意识;加强与行业机构的合作,参与并推动应急产业标准体系建设,继续投身社会公益活动、应急安全文化活动等,让更多的人了解防灾减灾安全知识,并学以致用,培育大众应急安全观;加强线上线下营销联动推广活

动,在应急装备不断优化和应急单品精益求精的基础上,拉动市场需求,让更多的企业和家庭储备必要的应急物资。”该负责人进一步表示。

同时,为满足市场创新和信息化提升的需求,救援应急未来也将与优秀高校和科研机构合作组建应急技术研发转化平台,培育适应市场的高科技应急装备,并在政策的牵引和市场供需的带动下,大力推动应急技术、应急装备和应急服务的输出和应用。



“空中救援救援应急组团”的救援直升机

### 救援专家面对面 >>

#### 打造和完善灾害救援“综合生存链化响应”机制

“5·12”汶川特大地震过去十年,我省在整体灾害救援方面都上升了一个新台阶,今后应如何更好实施灾害救援?推动四川应急产业发展?昨日,作为特邀嘉宾,中国红十字会救护师资辛罡在展会期间,进行了“应急行业发展趋势”分享讲座,谈到了国内面对灾害救援面临的现状与未来。

据介绍,辛罡曾任四川省红十字会应急救援救护中心外联部长,四川省红十字会应急救援总队副总队长,2016年红十字会与红新月会国际联合会“博爱家园”应急救援技能大赛评委;其在“5·12”汶川特大地震和“4·20”芦山地震中都是作为一线力量前往灾区救援,提出的灾害救援“综合生存链化响应”和“见义勇为保己救人”理念已经被应急救援救护领域广泛认可和推广。

#### 我国“综合生存链化响应”的重要环节尚存缺失

记者:您提出了灾害救援“综合生存链化响应”的概念,能不能根据国际应急救援发展的现状,介绍一下什么是“综合生存链化响应”?

辛罡:在灾害逃生救援过程中,灾害预警发布、数据信息接收、紧急避险、自救互救、专业救援的灾害逃生救援等各个环节应形成一个环环相扣的“链”,这个“链”就是灾害救援的“链化响应”,环环相扣,缺一不可。在“链化响应”的五个主要环节中,有三个主要环节是由非专业救援力量完成的,这更加凸显了全民参与防灾减灾的重要性。

但目前我国在灾害救援中注重了灾害预警和灾后的专业综合救援,忽略了预警信息接收和群众逃生避险、自救互救,使得“综合生存链化响应”机制的重要环节缺失。我国在灾害整体救援效果上与发达国家、地区还存在着差距,尤其是群众自救互救技能的缺失以及应急急救装备配置不足,直接影响到灾害发生后的综合生存率,所以提出要打造和完善灾害救援“综合生存链化响应”机制。

#### 灾害救援一定要“见义勇为、保己救人”

记者:您还提出“见义勇为、保己救人”的理念,您觉得“综合生存链化响应”和“见义勇为、保己救人”之间有必然联系吗?

辛罡:见义勇为可以说是为了减少国家的、集体的或其他人的损失,勇于牺牲自己的利益甚至生命。不过,长久以来,人们却仅仅将自我牺牲的精神与见义勇为的“勇”字结合在一起,虽然勇于出手,却经常有勇无谋不懂科学的救援方法而造成更大的社会损失。

“见义勇为、保己救人”是提倡将勇救提升到善救,提升到科学施救。“见义勇为”在强调义勇精神之外更强调智慧。因此,学习更多的自救互救知识和技能就成了发挥良善之力的重要环节,当掌握了正确的知识和技能,就能更好发挥救人的力量,这种科学的、有技术含量的“救”就是我们所倡导的“见义勇为、保己救人”,而“综合生存链化响应”的第三、四个环节也正是需要大家掌握正确的知识和技能来予以完善的。

#### 防灾减灾比灾害救援更加重要

记者:您觉得配备AED、急救包等救命神器对灾害救援有什么意义?

辛罡:在这里我首先要提醒一下,不是在救灾现场配备AED、急救包等救命神器,而是在日常生活中就应该做好准备。我认为防灾减灾比灾害救援更加重要,人民群众应该了解到防灾减灾和防范的重要性,自觉主动通过各种途径参加应急救援培训,增强人民群众在灾难事故中的逃生避险及自救互救技能;每个家庭、每辆车更是应该必备救命神器急救包,急救包对家庭来说并不是经济负担,只是大家有没有配备的意识问题。

应在商场、学校、交通枢纽、地铁、社区、公共交通以及厂矿等人员密集场所按区域、人员密度、楼层等不同,大量配备“AED”,只有应急救援技能和救命设施设备普及,才能确保救命黄金时间内群众有能力、有设备开展自救互救。

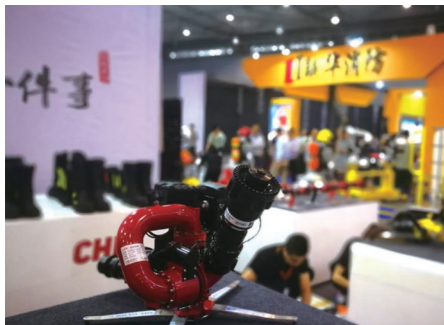
#### 期待应急产品生产企业研发更多实用产品

记者:您能否结合多年的授课和现场参与,展示一下中国应急产业未来的发展呢?

辛罡:中国应急产业从无到有,从弱到强经历了一个漫长的过程。从国家层面来看,应急管理部的成立也将是推动应急产业发展的一次历史机遇,所以我也希望应急产品生产企业能抓住机遇,研发出更多、更简便、更实用的应急产品。同时,也希望群众都能了解应急产品,学会使用应急产品,掌握一定的应急知识,防患于未然,为打造完整的灾害救援“综合生存链化响应”机制做出每一个人应有的贡献。



消防特种车辆



现场展示的消防设备



场外展示的消防车



参观观众了解消防设备