

# 联勤保障部队：将现代科技运用到战场保障

■本报记者 赖瑜鸿 特约记者 张 亮



建设世界一流军队，需要打造与之相适应的一流联勤保障体系。联勤保障部队瞄准未来战场搞好保障，坚持向科技创新要战斗力保障力。组建以来，他们组织科研人员深入部队一线选取研究方向，明确规定课题立项“五部曲”原则：课题立项始终紧贴部队急需、攻关过程广泛汲取官兵智慧、初样试验必须满足实战环境、成果定型及时交付部队检验、装备定装适应未来作战要求，取得了一批科研成果，并运用到实践中。

——编 者

战场硝烟中，士兵身负重伤，与大部队的距离，是否只能等待死亡？大多数人会回答：是。

深冬时节，记者在一场实兵对抗演训中看到不一样的答案。

一名战士“中弹负伤”，滚落到两米多深的壕沟后，只见他轻按左肩上一个按钮，呼救信号瞬间发送至战地救护人员的手持终端上。救护人员点击终端，伤员姓名、部别、病史、血型以及当前目标方位等信息全部显示。救护队据此找到“伤员”，送至野战手术室……

这一新的战场救治模式，是联勤保障部队第85医院副院长连平的创新成果——野战单兵搜救系统。这套研发成果标志着我军战场有了自己的“黑匣子”，卫勤保障动员实现了质的飞跃，也填补了我军军事远程医学战救信息技术空白。

“战伤后1小时是战场救护的‘黄金救治时间’，每延误救治1分钟，伤员死亡率都会大大提高。”连平向记者介绍，传统的野战救治模块由于缺乏数据支撑，各救治要素如同同一盘散沙，易陷入无序作业状态，制约了救治效率。

为实现快速高效救治，第85医院通过技术研发、信息嵌入、设施改造等方法手段，将多项信息技术融入野战救治模块，借助信息数据链将战场搜救、伤员分检、伤情研判和手术作业、指挥终端等多个模块进行一体化融合，研制成功“野战单兵搜救系统”。该系统不仅能定位士兵所在位置，方便搜救，而且可以根据指挥所的调度指令按需重组，形成具备不同救治能力的新型野战救治模块。简而言之，在收到伤员呼救信息后，该系统可以指挥救护人员三四人成组潜出伴随作业，也可由多个子模块“组装”成野战医院救治大批量伤员，大大降低战场伤亡率。

这是联勤保障部队瞄准未来战场搞好保障，坚持向科技创新要保障力的一个缩影。

组建以来，他们组织科研人员深入部队一线选取研究方向，明确规定课题立项“五部曲”原则：课题立项始终紧贴部队急需、攻关过程广泛汲取官兵智慧、初样试验必须满足实战环境、成果定型及时交付部队检验、装备定装适应未来作战要求，取得了一大批科研成果。

连日来，驻沈阳铁路局军代处运输调度指挥中心一片繁忙景象。“好的，立即向铁路部门转达你们的需求。”值班参谋张弘在与陆军某部核对军运计划之后，熟练地将车站、军运号码、车种车数等基本信息依次录入到某新型调度信息系统，几分钟后就收到地方铁路部门受理信息的回复。“以前需要一两天才能等到回复，现在可以随报随批，既方便了部队，又提高了效率。”

还没等张弘说完，一连串的报警信息突然响起，他迅速转向身旁另一台电脑操作起来，不一会儿，一张详细标注各运行军列安全风险等级的电子动态图跃然眼前，这便是该军代处与沈阳铁路局共同开发的某型铁路军事运输安全预警服务系统。通过这个系统，实现了对各品类军运物资运输装载、运行、卸载安全风险点的管控，同时可对军用物资的运行过程进行跟踪掌握，有效降低了军运安全事故的发生率。

“不仅如此，军民深度融合创新还让我们拥有了第3个‘系统’。”张弘将记者引到一片满是监控画面的巨大显示屏前，随着镜头切换，铁路装卸现场组织情况一目了然。“铁路部门用数以千计的高清摄像头，覆盖了站场、运转场、货场以及重要的道岔，军代处依托这些‘眼睛’，建立了军运现场实时监控，直观掌握军运现场情况，从而实现了站场指挥模式由电话指挥向可视化指挥的转变。”张弘介绍。

谁牵住了科技创新这个“牛鼻子”，谁就能在未来战场上占领先机、赢得优势。军民融合、科技创新驻驻沈阳铁路

局军代处尝到了甜头，系统运行以来，该处在年度军事投送任务增加三成、工作人手严重不足的情况下，高质量、零事故完成多支兵种移防、跨国运输投送、跨基地轮训等任务，受到任务部队的一致称赞。

“十九大报告中鲜明提出，要全面提高网络信息体系的联合作战能力、全域作战能力，联勤保障部队作为习主席亲手缔造的全新作战保障力量，必须把信息化建设摆在部队建设的突出位置。”联勤保障部队领导告诉记者。

1月25日，记者走进部队机关战勤值班室看到，该部自主研发的某型联勤保障综合值勤系统正在紧张有序地做着最后的联调联试。

针对联勤保障部队部署地域广、保障行动多、资源数量大的实际，该部党委坚持向科技创新要保障力，抽调骨干力量成立攻关团队，综合运用大数据、云平台等新兴技术，集成升级现有业务系统、指控手段，研制了某型联勤保障综合值勤系统。

记者看到，系统展示的“联勤保障态势图”，通过形象直观的各类数据图形图表，在“一张图”上实现了战备值班、保障资源、保障力量、保障行动等态势的综合展现。随着保障任务部署，鼠标轻轻一点，就可以实现保障资源全面掌握、保障行动综合调控。

如今，科技创新已成为联勤保障部队综合保障能力增长的新引擎。利用“互联网+”开设联勤知识大讲堂、运用物联网技术将战备物资直达配送到保障对象……一大批科研成果源源不断从“实验室”走向“练兵场”，部队联合作战、联合训练、联合保障能力不断跃升。

“我们要把十九大报告精神融入工作实践，牢固树立科技是核心战斗力的思想，推进重大技术创新、自主创新，不断为强军兴军作出更大的贡献。”该部领导说道。



## 迎新春 民防知识小庙会

■李向伟 本报记者 杨明月 摄影报道

1月28日下午，记者走进位于北京市朝阳区华展国际公寓的地下人防工程，撞见了一场别开生面的庙会——“迎新春 民防知识小庙会”。

一间30平方米左右的房间内坐着30多个小朋友及其陪同家长，当授课老师提问时，就有小朋友迅速举手站起来回答问题。“难道是事先演习好的吗？”惊诧于小朋友对民防知识的熟悉，一名家长向记者解释：“社区居委会曾给我们发过民防小漫画，里面以动画的形式讲述了很多民防知识，孩子平时挺喜欢看的。而且学校也会组织防空疏散演练，开设相关课程。”

培训结束后，猜灯谜、拿年货活动开始了。人防工程的各个位置都准备了难易程度不同的灯谜，即使是幼儿园的小朋友也参与了进来。小朋友根据答对问题的难度不同即可到领奖处领取不同的新年礼物，一起将庙会的氛围推向了高潮。小学生毕浩抽到了“在人员密集的公众场所如何避震？”的灯谜，上过防震课堂的他，流利报出了答案：“不要往人多的地方去挤，应该找一个封闭三角区。”她收获到了现场的一个“福”字窗花和红灯笼作为奖励。

猜灯谜活动隔壁，是防空警报的学习场所，“这个（预先警报）是响36秒，停24秒，反复3遍；空袭警报呢就是……”现场工作人员耐心讲解便携式电声防空警报系统。有小朋友对旁边的手播防空警报器产生了兴趣：“没电时呢，我们就要用手动的了。”听说什么是预先警报、空袭警报、解除警报，许多小朋友兴致勃勃地自己操作起了手播防空警报器感受起来。

火红的灯笼、喜庆的福帖、精致的春联、丰富的年货再加上专业的防空防灾知识技能学习，大家都收获满满，既享受了浓浓的年味，又学习到了安全知识，感受到了“民防小庙会”的独特魅力！

## 江苏省民防局联合多部门开展科普巡演 民防宣传这样实现“1+1>2”

■本报记者 鲁文帝 通讯员 谢 静 苏鹏飞

元旦刚过，江苏省民防局宣教中心主任张金国的工作电话就一直不断。十几家单位意向加入“江苏省民防应急科普文艺巡演”，这可让张金国忙得不可开交。

文艺巡演能产生如此大的影响力，是张金国始料未及的。过去，该省民防局组织开展宣传教育活动，都是依靠自身宣传队伍，由于力量单薄，宣传教育覆盖面较窄。2016年，他们联合省科学技术协会开展民防知识竞赛，取得了非常好的教育效果，让他们意识到：科普类宣传教育不能再唱独角戏了。

实际上，面临宣传人员少、内容单一、形式乏善可陈等困难的，不止民防局一家，该省红十字会、省科协、省应急办都感同身受。“多方协作的巡演，大大充实了内容和形式，科普宣传效果更好，也实现了一分耕耘多分收获。”经过反复沟通研讨，在全省范围内组织开展“江苏省民防应急科普文艺巡演”的计划由此而生。

该省民防局协调省应急办、省科协、省红十字会，以“普及防空防灾知识、提高急救救护技能”为主题，组织开展文艺巡演活动。2017年，他们走进南京、淮安、镇江和南通4个城市，举办了4场大型演出，受教育群众逾千万。仅在南通站场次，他们对活动现场进行图文、视频直播，网络关注度就达到60余万人次。该省民政厅、省卫计委、省地震局、省食品药品质量监督局、省消防学会、省气象学会等13家部门和单位观摩演出后，纷纷要求参与进来。

“民防局重在防，我们重在救，科协搞知识普及，应急办负责救援。”江苏省红十字会卫生救护部部长聂城告诉记者：“一场巡演下来就是应急救护科普的一条龙服务，最重要的是多方联动、合作共赢的模式能有效整合社会资源，延伸教育触角，对推进应急知识‘大科普’是一举多得的大好事。”

“同学们不要慌张！双手护住头部，依托坚固的桌子边、承重墙角、床边等形成安全三角区躲避……”突遇“地震”，老师紧急指挥同学自救，志愿者对“受伤”学生进行止血包扎、心肺复苏。这是在南京国防园第一次巡演的情景剧《地震来了》中的剧情。

该节目可谓是巡演中的招牌节目。社区居民唐莉告诉记者：“这个节目里有很多急救知识，学习掌握这些知识到关键时刻能救命。我就曾经用‘海姆立克’急救法救过一个被食物卡住喉管的邻居。”

民防应急科普可以创作出多少节目？摇滚快板《人防颂》、戏曲《民防风采》、舞蹈《警报传递爱》、京剧《我是人防人》、江南小调《人防赞歌》、情景剧《相约在人防》《儿童防诱拐》《婴儿气道异物梗塞急救》……为了让文艺巡演更接地气，参演各方下足功夫，从民防应急科普工作和文化传统中挖掘素材，创作了一系列地方特色与原创内容相结合的优秀节目，为观众带来一场场精彩的视觉盛宴。

例如，第四次巡演转战南通航运职业技术学院，易家桥中学的相声《老虎的厉害》和郭里园小学的歌舞《应急疏散歌》，充分反映了防空防灾应急知识的教学成果。在巡演中加入民防知识问答也是一种有效实践。每次巡演，他们都要从企业、社区、学校中选出3支参赛队伍，通过抢答比赛的形式，向现场群众宣传抢险救灾、自救互救的小窍门。

“新时代的民防宣传教育工作呼唤新形式新思路，希望民防知识能借此辐射更广范围，影响更多人群。”谈及巡演的意义，张金国如是说。



## 不能老「摸石头」不「过河」

■程 荣

坦率地说，国防动员系统“联不上、训得少”的问题算不上什么新情况。比如，人武部现役干部不知道人防办、交战办是干什么的；再比如，人防训练缺乏军事教员，却没有想到借力助力……

正因如此，联合训练被提上了重要日程后，无论是从理论探讨，还是文件要求上，都鼓励省军区系统组织训练时，应联合国防动员成员单位；人防、交战、经动系统应主动靠前，借助现役部队力量开展训练。说实话，这是国防动员实战化训练的未来发展方向，更是关键的一步，必须坚决迈出。老把箭拿在手上，连声赞曰“好箭”，就是不放出去，难以达到贴近实战化训练目的。河南省南阳军分区组织冬训叫上人防办，值得称赞和效仿。

“石头”摸清了就要“过河”。要看到，国防动员工作与其他军事工作有许多共性特点，也有诸多不同之处，不能简单地画等号。胜任国防动员工作，要“广”，具有广阔的眼界视野，了解军地工作特点；要“宽”，具备综合的知识结构，通晓多方面的知识；要“巧”，用好强劲的需求动力，撬动所需的社会资源；要“活”，掌握协调的工作艺术，善做“催化剂”和“黏合剂”。唯其如此，才能成为国防动员明白人，方能不辱使命打胜仗。



1月中旬，南阳军分区冬训队伍里既有武装部又有人防办

## 兄弟，我们一起练！

■本报特约记者 何名享 通讯员 刘力玮 苏龙锋

连日来，古城南阳普降暴雪、滴水成冰。1月14日至20日，河南省南阳军分区组织14支冬训队伍齐装满员开进林海雪原（如上图），在陌生地域展开指挥控制、协同保障、课目对抗等科目训练，一周行程550公里、跨越5个县区。与以往不同的是，这次冬训队伍除了现役干部和乡镇专武干部外，还有人防专业分队。

人防办和人武部虽然都隶属国防动员单位，但长期以来两家单位很少沟通交流，更谈不上联训联演。“在一体化联合作战战场上，一个很小的保障行动，也将需要多部门联合。贴近实战化训练，就应敢于打破岗位壁垒和专业‘围墙’，我们应叫上兄弟单位一起训。”该军分区司令员季陵告诉记者：“1月上旬，野营拉练任务一下达，我们就通知人防部门一起制定训练方案。”

战场如何实现“动中通”，兵撒千

里如何实施有效管控一直是军分区系统实兵演练中的“老大难”。正巧这些年，南阳市人防办在省人防办的指导下，狠抓人防信息化指挥系统建设，不仅建成市人防基本指挥所，而且为13个县区建设了县级人防指挥信息系统，率先在全省实现指挥系统省、市、县三级联网，为党政军机关战时指挥提供指挥枢纽，也为攻克这个瓶颈难题提供了硬件支撑。

这次冬训拉练，伴随保障的军分区“前卫4号”通信车数次与上级协调开辟信道，通过短波、超短波、有线、4G等通信手段，实时对分散在数百公里范围内的13支行动分队下达指挥命令、进行影像回传，通信联络及时稳定，信息保障高效得力，实现了道道命令传得畅通，部队动态适时掌握，为实施机动远程指挥提供了坚实支撑。南阳市人防办主任李绍华兴奋地告诉记者，利用

“动中通”卫星系统与省军区、省人防办进行了军地指挥所互联互通，开创了河南省人防军地联动保障先河。

不仅如此，人防办抓住这次训练机会，依据《人民防空训练与考核大纲》的要求，开设了具有人防特色的人防专业组训科目，跟着军事教员学习“四会教学”，学习分队指挥、综合演练指挥以及复杂环境下卫星通信、短波、超短波联训等，进一步提升了人防准军事化水平。拉练途中，他们还协调沿途人防办实施伴随保障，全面锤炼他们的野外应急通信保障能力。

季陵告诉记者：“我们将认真梳理这次训练成果，编制下发《军分区部队冬季野营拉练手册》，不仅为军分区探索开展小群多路、全天候常态化训练提供科学依据，也为下一步武装部和人防系统的联训联演提供依据。”

摄影：何名享