

国防视线·聚焦军民融合①

重庆加强军地协同,多措并举,扎实推动——

军民融合深度发展步履坚实

本报记者 崔佳

飞行空域阻拦网完全包围起来的广场中间,无人机、无人车整齐排列,一支全副武装的无人装备作战小分队正在待命。在前不久举行的第十三届重庆高交会暨第九届中国国际军民两用技术博览会(以下简称军博会)上,“无人装备联合行动”精彩亮相,多种无人装备联合演示,这在国内尚属首次,令众多慕名而来的军迷们大呼过瘾。

很多人并不知晓,此次参演的无人装备90%来自民营企业。重庆企业中信重工开诚智能装备有限公司就是其中之一,公司副总经理高盛强介绍,他们主要研发特种机器人,以前一直想对接军需市场,却苦于没有渠道。“这次军博会,我们的展台已经连续接待了多家军事单位。”

与往届相比,本届军博会军味儿更浓,11大军工集团全部参展,带来的473项顶尖产品广受关注,民营企业也纷纷利用这个舞台寻求“参军”机会。“军转民”步伐加快,“民参军”规模扩大,本届军博会呈现出的特点也正是重庆市军民融合发展缩影。在军民融合深度发展的背景下,拥有众多军工企业的老工业基地重庆,结合实际认真贯彻落实中央要求,多措并举,扎实推动,军民融合深度发展迈出了坚实步伐。

政策引领 双向转化出成果

党的十九大报告提出,要坚定实施军民融合发展战略,形成军民融合深度发展格局,构建一体化的国家战略体系和能力。贯彻中央决策部署,2017年,中共重庆市委军民融合发展委员会成立。为强化规划引领和制度创新,先后出台《关于经济建设和国防建设融合发展的实施意见》《重庆市经济建设和国防建设融合发展“十三五”规划》等一系列政策文件,科学制定军民融合发展任务和目标。

政策引领下,重庆市军民融合产业逐步壮大,军民科技协同创新稳步推进,深度双向转化呈现喜人势头。

出门不带车钥匙,只需一个手机APP,就能进行开关车门、远程启动的操作,还能实现燃油监控、故障诊断、遥控寻车等功能,

编者按:习近平主席在出席十三届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议时强调:“实施军民融合发展战略是构建一体化国家战略体系和能力的必然选择,也是实现党在新时代的强军目标的必然选择,要加强战略引领,加强改革创新,加强军地协同,加强任务落实,努力开创新时代军民融合深度发展新局面,为实现中国梦强军梦提供强大动力和战略支撑。”

经过这些年的探索实践,我国在军民融合发展上迈出了坚实步伐,取得了丰硕成果。国防周刊近期推出系列报道,关注军民融合的潜力和发展,聚焦各地推动军民融合真正成为强军之利器、兴军之宝的举措和相关实践。

这是重庆集诚汽车电子有限责任公司最新研发的“虚拟钥匙”。该公司负责人介绍,在国家和重庆市的相关政策引领下,企业自主创新不断推进,“在重庆市的军民融合产业体系中,汽车占有重要位置,也让我们的军转民更有信心。”

轰鸣的螺旋桨声中,重庆民营企业隆鑫通用一架拥有“中国心脏”发动机的农业植保无人机,能够载荷70公斤重的物品,在空中续航一个小时持续作业。经过改装,它就可成为察打一体的警用直升机。

突出军民深度融合,重庆持续培育了长安汽车、海装风电等行业龙头企业,形成了汽车、电子、船舶动力配套、装备制造和服务运营等产业集群,一批彰显军民两用技术优势的主导民品迅速成长。同时,一批卫星导航、智能装备、生物医药等军民融合产业园加速建设,两江新区、璧山高新区军民融合示范区的“试验田”效应不断显现。“在向军民融合深度发展迈进的过程中,重庆已走在国内前列,并将形成独特的发展经验。”在本届军博会举办的论坛上,北京理工大学管理与经济学院副院长孔昭君说,“希望能把军工资源更好地转化为军民融合的发展优势。”

平台支撑 创新发展解难题

“当前军民难融合的最大障碍,在于双方信息交流机制不健全,信息资源不共享,信息平台不互通。”本届军博会论坛上,一位来自军方的专家认为,特别是对于军方采购需求和相关政策,以及民

企先进技术和优势产品,两者相互了解还不充分。

军民融合深度发展过程中,重庆突出问题导向,积极探索在“军方需要什么”与“民口拥有什么”之间打通壁垒、铺路架桥。通过加快新型研发机构的持续引进培育,并与知名高等院校开展技术创新合作专项行动,重庆建立起军民融合协同创新研究院、中船重工西南装备研究院、重庆汽车智能制造与检测产业技术研究院等一批新型高端研发平台。由重庆军民融合协同创新研究院牵头、联合22家高校、科研院所和企业组建了智能传感器等产业技术创新联盟,“国防部门需要的订单,民用企业拥有的技术优势,都汇聚到这个‘资源池’”,研究院相关负责人介绍,通过常态化机制,及时发布供需信息,不定期召开培训咨询活动,军民融合双向转化更加便捷。

只要使用一张和创可贴差不多大的血型试纸,滴上一滴血,30秒后就能根据试纸上3个点的不同颜色判断出血型。在本届军博会上,来自重庆大学的“血型超快速检测试纸”项目引起了不少关注。“不仅可以为大众医疗提供助力,也可以加入野战急救包等军用装备,因此也有军品企业洽谈合作。”项目负责人介绍。

小到一张试纸,大到大型装备,军博会让重庆“受益匪浅”。军博会首日10个重大项目成功签约,涉及院市合作共建高端智库、央地合作共建高端研发平台、高新技术企业引进、科技成果转化和共建军民融合创投基金等,将为重庆推进军民融合深度发展提供强有力支撑。

重庆军民融合创新服务平台也于日前正式上线,发布项目5536项,其中,1516项技术成果通过线上线下形式开展了前期对接。

金融助力 推动融合加速跑

“公司成立不到一年,就顺利拿到了一些国防订单,这全靠‘懂技术的基金’。”重庆舜辉庆驰光电科技有限公司副总经理姚舜发出感慨。“之前却受限于资金,研发一度陷入困境。”姚舜介绍,2017年这项技术在做路演时,被重庆清研华业股权投资基金看中,成功获得1000万元起步金,这才将科研成果从“纸上”搬进了“厂房”。“我们去年产值就接近8000万元。”姚舜说。

“军民融合深度发展需要‘三驾马车’齐头并进:技术、人才、金融缺一不可。”在本届军博会军民融合协同创新高峰论坛上,军事科学院军民融合研究中心秘书长于川信说。社会资本参与,让重庆的军民融合发展资金需求得到了有效解决。

成立于2008年的重庆九洲星熠导航设备有限公司在2014年与重庆科技风险投资有限公司、重庆市大渡口区科技产业创业投资有限公司合作,引入了1000万元战略投资。“金融资本的进入,让我们的业务方向开始有所调整。”九洲星熠公司副总经理任德红说,“我们专门成立了民用研发团队,逐年加大民用领域的研发投入,目前产品已在综合安全监测和预警、车联网、智慧旅游等民用领域得到很好的应用。”

依托基金撬动资本杠杆,助推了全市军民融合加速跑。重庆军民协同创新研究院设立了首期军民融合产业发展基金,对全国范围内的优质早期研发项目和衍生孵化高科技企业进行股权投资,吸引研发团队带项目来渝转化并产业化。在重庆,已有多家企业成长为军民融合的骨干力量,2017年重庆全社会研发经费支出增长20%,国防科技工业研发投入占全市经费超过30%。

金台点兵

今年年初,习近平主席在全军开训动员令中强调开展群众性练兵比武活动。时隔不到半年,中央军委再次部署全军展开新时代群众练兵比武,成为备战打仗的“指挥棒”。各部队听令而动、依令而行,一场大练兵大比武活动如火如荼展开,比武竞赛越来越成为激发训练热情、释放军事潜能的关键一招,往往被视为反映一支部队训练层次的“窗口”。

纵观军事训练发展历程,一次成功的比武可以带动军事训练的持久繁荣,而脱离实际、脱离实战的比武极易衍生出中看不中用的“假把式”。现实中,一些现象也时常出现在比武场,有的闭门造车,用科目的“观赏性”代替“实战性”;有的搞迁就照顾,人为进行数量均衡、名次优化;有的盲目追求成绩,拼凑尖子、搞临时突击……比武竞赛“变味”,就会背离初衷,带坏的是训练风气。

比武不能单纯比谁的武艺精、谁的技能强、谁的技术好,更重要的是形成比、学、赶、帮、超的氛围,助力实战化训练。作为一线带兵人,一定要处理好“喜”与“忧”的关系,既要选拔优秀、激励先进,更要注重结果反馈,最大限度去弥补短板弱项;要处理好“上下篇”的关系,既要带着敌情比、紧贴实战赛,更要注重做好总结、表彰等“下篇文章”,形成轰动效应、涟漪效应。

比武要比出真水平。比武场连着战场,千变万离不开一个“真”字,要做到真练真赛真比。曾经,有的部队手榴弹投远创下“百米纪录”,看似成绩喜人,却经不起实战的推敲,我们更应该做的是变手榴弹“投掷”为“运用”,既强调投得远、投得准,更注重“投、抛、掷、摔、塞”不同方法的作战运用。从比武竞赛筹划到实施,要对表战场,依托作战能力确定内容,按照作战流程连贯组织,加大难度挖掘潜能,真正比出训法优劣、能力高低、实战水平。

比武要比出真把式。先进的训练方法是战斗力的“催化剂”,群众性练兵比武活动为军事创新提供了实践平台。上世纪60年代,一场轰轰烈烈的全军大比武席卷座座军营,这场尖兵盛会一次性推出参谋“六会”、快密通话法、320爆破法等数百项训练创新成果。要把比武竞赛看成检验训练的“试金石”,发扬军事民主,汇聚官兵智慧,真正孕育出一批适应未来信息化战场、经得起实践检验的训法战法。

比武要比出真效果。“当兵不习武,不算尽义务。武艺练不精,不算合格兵。”基层官兵作为群众性练兵比武活动的主体,更是新时期新质战斗力生成的关键。享誉全军的“郭兴福教学法”,伴随部队转型一次次“升级”,培养锻造了一大批优秀“教练员”“训练能手”,成为大抓练兵备战的一种文化印记。新时代群众性练兵比武更要如此,练就一批引领训练风向的“排头兵”,选拔一批素质顶尖的“武教头”,让他们成为提升实战化水平的引擎,发挥好“种子”“酵母”作用。

(作者为中部战区陆军某师政治工作部主任)

比武报喜也报忧

严国雄

强军梦

南部战区陆军举办“大学习大普及大竞赛”活动——

学思践悟常态化 “关键少数”立标杆

刘 华 鲁 伦 牛 利

“‘百人争霸’网上答题,检验学习成果。”“‘一战到底’知识竞赛,领悟真理魅力。”“‘学思践悟’理论阐释,激扬思想伟力。”近日,三块大幅展板摆放在南部战区陆军机关礼堂大厅,南部战区陆军举办主席强军思想“大学习大普及大竞赛”活动。此次参赛的选手共有106名,分别来自战区陆军、集团军机关和基层部队,是经过单位推荐和随机抽点的形式确定的。

积累靠平时 学习在日常

清脆的鼠标点击声此起彼伏,电脑屏幕页面不停滚动……正在进行的是第一个环节“网上答题”。在参赛选手中,21名团以上领导干部,其中包括机关处长,作战旅党委常委等。

答题结束,某旅政治工作部主任汪新云,作为被抽点选手,以99.25分的高分夺取了该环节冠军。谈及获胜秘诀,汪新云说:“网上答题只提前告知范围、未下发题库,取得高分主要靠平时积累。”除了汪新云,刚从黎巴嫩维和回国的某工化旅副政委黄云刚,也被抽点参加此次大赛,并取得了优异成绩。

在此次活动“一战到底”的知识竞赛环节,战区陆军和集团军领导现场出题,有的就一个问题连续发问,出题答题之间,反映干部们在日常学习中作出的努力。

学习是基础 行动是落点

为了让强军思想在部队落地生根、在战斗力上见成效,一方面,战区陆军根据梳理出的改革、备战、转型等重大问题和瓶颈

难题,研究确定40个调研课题,组织团以上领导干部深入基层调研。另一方面,常态抓好岗位练兵、实战化“考比拉演评”,组织群众性大练兵,补齐“两个能力不够”“五个不会”等短板,让强军思想真正成为战斗力生成的“加油站”,强力推动各级备战打仗能力的提升。

在“学思践悟”理论阐释活动环节,战区陆军训练处参谋贺登高就如何真训实练、真比实评、真打实备、真联实合进行现场演讲,句句点中实战化穴位,引人深思。过程中展示了《战区陆军部队5月份训练消耗统计表》:在刚刚过去的一个月里,战区陆军部队累计消耗的轻武器弹药、炮弹、训练油料等,占到年度计划指标的38%以上,有的甚至达到了76%……冒着“硝烟味”的各类数据表明,各级领导干部正带领广大官兵,把践行强军思想落在每一次训练中的每一发炮弹上。

随着选手的讲述,屏幕不断切换,前不久战区陆军组织的训练机构军事主官集训上,网络、模拟、仿真等智能化训练方法展示在大家眼前:坦克炮手在VR虚拟现实镜像中实习操作逼真高效、激光交战系统数据精准研判训练态势、智能靶标系统实时采集武器装备实弹射击数据……成为各级领导干部学以致用,走深走实的真实写照。

“领导干部带头,是战区陆军开展大学习大普及大竞赛的最鲜明特征,也是身体力行学习贯彻习主席强军思想。”战区陆军领导感慨,领导干部必须强化“前列意识”,树立“前列标准”,落实“前列要求”。



定格

锤炼打赢本领

左图:陆军“特战奇兵—2018”比武考核在广西桂林展开,来自陆军多支特战旅的近千名官兵,围绕战斗体能、指挥技能等60多个实战化课目展开激烈比拼。图为参加考核比武的某特战小队进行连贯演练牵引横越课目考核。

张正举摄

下图:近日,武警天津总队结合实战化训练严密组织魔鬼周极限训练,培育官兵战斗精神,为备战打仗注入动力。图为执勤一支队特战小分队进行野外搜索。

刘春辉摄