

创新发展从何处破题

——国防大学联合作战学院第二届国防动员论坛现场侧记

■于云先 郭志普 本报记者 贾勇

集结号响

国防动员是经济建设和国防建设的桥梁纽带,涉及各行各业、关联军地双方,推动国防动员创新发展从何处入手?7月10日,在国防大学联合作战学院举办的第二届国防动员论坛上,国家发展改革委经济与国防协调发展研究中心、国防系统多家单位、军事院校相关领导和专业人员纷纷登台,介绍生动的实践经验,阐述独到的研究成果,在思想交流、观点碰撞中形成了创新发展的初步思路。

增强政治领导力——党的全面领导贯穿始终

论坛刚刚开始,湖北省军区政治工作部主任王国明的一场报告《武汉抗疫动员的实践与启示》,把大家带回到那场“艰苦卓绝的历史大考中”。新冠肺炎疫情防控阻击战不分前方后方,全民动员参战,对加强和改进国防动员工作有着很强的启示意义。

“我们之所以在最迷茫的时候不慌乱、最艰难的时候冲在前、最焦灼的时候挺得住、得胜利的时候保持清醒,关键是有党中央、习总书记的坚强领导,英明决策、正确指挥。”王国明用大量事例、数据说明,中国共产党所具有的无比坚强的领导力,是风雨来袭时中国人民最可靠的主心骨。

结合正在开展的党史学习教育,大家有了更加深刻的认识:100年来,无论形势多么复杂、挑战多么严峻,中国共产党都能够把全国上上下下、里里外外、方方面面的力量最广泛地组织调动起来,形成可以战胜任何艰难险阻的强大力量。正是因为有了党的坚强领导,中华民族才迎来从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。推动国防动员创新发展,必须坚持党的领导、增强政治领导力。

——把党的领导贯穿到完善国防动员体系的全过程、各方面,确保改革不改向、创新不偏航,真正形成党全面领导、政府抓建、军队使用的新格局。

——疫情初期的武汉,各类信息铺天盖地、真假难辨。对此,各级各部门实施高强度、多频次、全时段思想发动,持续用党中央的决策部署统一军民思



想,从而在较短时间内实现了平战转换。这启示我们,思想舆论阵地不能“摆荒”,正确的思想不去占领,错误的认识必然乘虚而入。要构建贯穿全程、覆盖全员的宣传教育体系,让党中央的声音家喻户晓、人人皆知,使党在思想上的领导横向到边、纵向到底。

——抗疫期间,“湖北民兵”之所以成为一张闪亮的名片,民兵党员作用发挥得较为充分是一个重要原因。应在民兵队伍、国防动员专业保障力量中,继续保持、不断提高党员比例,从组织建设上保证一线力量在关键时刻听党话、跟党走,冲得上、打得赢。

增强政策凝聚力——既要管“征”又要管“留”

“兵之胜于寡卒。”兵员动员是国防动员的核心内容。陕西省西安警备区副司令员吕森一讲起兵员征集,便受到广泛关注。

“曾几何时,部分适龄青年考不上学才去当兵;如今,要想当兵先要考上大学!”结合多年工作经历,吕森对征兵政策改革带来的兵员结构优化发自内心的赞叹。然而,他的心中也泛起一丝隐忧:在一些部队服役2年兵役后,大学生的留队率偏低。

“尽管原因是多方面的,但兵役机

关要尽到应尽的责任。”吕森的观点引发大家的深思:各地制定出台的优惠政策不可谓不多,“含金量”不可谓不高,但为什么一些大学生尽完义务就“向后转”呢?

“若以小利计,何以披征衣?”从军报国、献身国防,是一项既充满艰辛又无上光荣的崇高事业。只有打牢青年学子的思想根基,才能让他们走得更远、更坚定。讨论中,大家纷纷表示:制定优惠政策固不可少,厚植国防情怀更为重要。

“当前,网上的短视频文化备受青年一代青睐。”围绕如何让国防教育、征兵宣传入脑入心,大家展开一番热烈讨论。

青年学子是宝贵的人才资源,即便退出现役,也要努力让其“留”在国防动员方阵中——及时编入民兵队伍或者预备役。“国家出台的是兵役法,而不是征兵法,应该把征兵工作与人民武装动员衔接起来、全面落实。”在论坛上下互动中,大家的思想认识获得进一步深化。

增强法规推动力——让动员建设更规范

党的十八大以来,国防动员建设取得了历史性成就,但也存在一些亟待解决的问题。比如,军地之间信息不对

称,办事情、搞协调往往需要“侧面打听”;一些领域缺乏法规政策依据,工作还需要靠觉悟、靠感情推动,等等。

不少人都谈到,当前地方各级依法行政、依法办事的意识越来越强,国防动员领域必须紧紧跟上全面依法治国的步伐,大力加强法规制度建设,推动国防动员驶入规范化轨道。

——服预备役算不算尽义务、人防工程人均可用面积怎么计算、如何让民用资源征用与补偿更趋合理……应围绕这些长期困扰国防动员建设的难点问题,总结梳理各地实践经验,及时制定法律法规,让各项工作有法可依。

——“操其要于上,而分其详于下。”要想做到“法之必行”,既要加强顶层设计,又要推动一线落实。各地应根据自身实际,出台落实动员法规的具体实施意见,增强法规的可操作性,防止“上下一般粗”、工作没抓手。

“我们有完备的国防动员系统,有人民战争这个重要法宝,可以迅速动员起来。”大家在讨论中形成共识:以学习贯彻新修订的国防法为契机,进一步加强动员法规建设,打通工作堵点、发展堵点,让国防动员在新时代焕发蓬勃的生机活力,更好地发挥战时应急战、急时应急、平时服务的强大功能。

上图:国防大学联合作战学院第二届国防动员论坛现场。朱长来摄



近日,广西百色市人防办野外组织野营拉练,进一步提高遂行任务能力。图为拉练途中参训人员给界碑描红。罗凤婉摄

动员之声

当前,数字孪生技术方兴未艾、颇受关注。何为数字孪生?比如建一座大楼,可在虚拟空间按照1:1比例建一个3D模型,通过模拟建设,实现建筑材料

的精准计算与楼内管线的合理衔接。这种等比例构建3D模型并以此促进实体建设水平提高的技术,就称之为数字孪生技术。

正是看中了数字孪生技术的显著优势,世界军事强国纷纷采用此项技术,加速新型高端装备研制、生产模式创新。例如,美国洛克希德·马丁公司借助此项技术,打造“智能空间平台”,将F-35战斗机生产周期由22个月缩短至17个月。法国达索航空公司将数字孪生技术应用到新型战斗机研发设计中,使研发成本降低25%。

美国更是建立起数字孪生理论与技术体系,将其视为“改变游戏规则”的颠覆性机遇。2019年3月,美国海军使用“虚拟宙斯盾”系统,首次取得弹道拦截试验成功,成为数字孪生技术应用的里程碑事件。

由此可见,数字孪生技术在武器装备领域的推广应用具有广阔前景。而武器装备的紧急研制、快速生产和维护维修,是打赢战争、夺取胜利的重要条件。国防动员工作者应紧紧抓住数字孪生等高新技术带来的宝贵机遇,乘势而上、顺势而为,改变传统装备动员耗时长、成本高、效率低,难以跟上信息化战争节奏的状况,实现装备动员“快速、精确、高效”。

针对动员需求,可在虚拟空间建立数字模型,将设计—样品制造—测试—模具修改—样品再制造为一周期的传统研发模式,变为建立数字模型—分析测试—修改信息模型—定型生产为一周期的虚拟研发模式。

显而易见,在虚拟研发模式中,数字模型修改不涉及实体样品,修改时间短、成本低,通过调整参数,即可实现不同型号产品快速、灵活的转换,必将大大缩短新型装备的研制、定型时间。特别是对于个性化、小批量的特殊装备研发,其优势将更加明显。

借助数字孪生技术,可建立虚拟生产线,缩短产品制造周期,提高生产效率。首先,将装备本身、机械加工设备以及装备制造过程涉及的全部实体,映射到虚拟空间,形成虚拟生产线。然后,通过对虚拟生产线的全过程分析、关键指标监测、问题预测等,优化大型机械加工设备布局,减少无效工时,改进生产流程,为打造科学、高效的装备实体生产线

先行先试、蹚出路子。

■韩秋露

让数字孪生技术助力装备动员

一般来说,武器装备性能越先进,维护维修难度越大。依托数字孪生技术,可有望解决这一问题。具体做法是:装备交付使用前,在虚拟空间建立装备数字模型,获取、存储装备相关信息。装备使用过程中,通过传感设备,不断将运行数据发给维护维修人员,通过数字模型与物理实体的持续信息交互,实现对装备状态的实时监测。

在此基础上,根据前期维护维修记录,对装备进行故障预期诊断,发现风险点,打好主动仗,缩短维护维修等候时间,加快维护维修进程,提高维护维修效能。

(作者单位:国家发展改革委经济与国防协调发展研究中心)

山东省济南市钢城区国动委 组建联合指挥机构

■范盛海 本报特约通讯员 刘明奎

日前,山东省济南市钢城区国动委组织开展国防动员暨抗洪抢险实兵演练,指挥效率的显著提高,让人印象深刻。问及缘由,该区国动委第一主任、区委书记邵颂介绍说,组建军地联合指挥部是一个重要原因。

“国动委属于议事协调机构,但一些国防动员行动需要国动委来牵头组织。”邵颂告诉笔者,他们按照权威、高效、灵活的原则,组建了军地联合指挥部,担负起国防动员相关行动的组织指挥职能。

该区军地联合指挥部属于国动委的临时派出机构,设置2名指挥长,分别由政府分管武装工作一名领导、人武部军事主官担任,既有利于整合军地资源,又有利于减少指挥层级、提高指挥效率。

练就金刚钻,再揽瓷器活。为履行好自己的职责,军地联合指挥部指挥长、副区长高宇做足了功课:既潜心学习国防动员的基本程序和主要方法,又参与

制定多套行动方案,以确保在遇到突发情况时,能够从容应对。

另一名指挥长、区人武部部长赵清明也提前摸清了全区经济动员、人民防空、交通战备等潜力资源底数,使各类国防动员专业保障分队与民兵队伍攥指成拳、形成合力。

国动委第一主任和主任虽然没有直接参与指挥活动,但他们都在另一个战场积极准备:研究战时潜力资源民用、军用所占比例,军民通用装备器材征用办法等问题,以便在紧急情况下,能够统筹兼顾经济社会发展和国防动员任务完成,做到保民生与保打赢两不误、两促进。



不屈精神的传承

6月23日,重庆市人民防空宣传教育馆开馆。该馆由地上人防科普主展区、军事瞭望台和地下军事要塞展示区等部分组成,集中展示了中国人民防空的历史,特别是山城人民在侵华日军“重庆大轰炸”中“愈炸愈强”的不屈精神,给众多参观者留下深刻印象。

上图:参观者用手机记录“重庆大轰炸”的历史展板。
左图:参观者搭乘防空洞扶梯,由地下展厅进入地上展厅。

王诚洁摄影报道



创新之举