

武器装备弯道超车需军事理论先导

■ 潘 政

前不久,在第十二届中国国际航空航天博览会上,中国航天科工和航天科技集团展示了3款具备反舰功能的弹道式武器系统,引起海外媒体极大关注。

(一)

虽然反舰弹道导弹这个概念和其基本技术原理不是中国首创,但中国是全世界第一个将这种“看似不可能”的“脑洞”技术,研发成高精度反舰弹道导弹的国家。这得益于中国善于利用看似科幻的作战设想在技术上的可行性,在具备技术后发优势的基础上,对各类具备实际操作性的“脑洞”技术进行重点攻关,从而成功研发成武器系统并投入使用,进而实现武器装备研究的良性循环。

从这个意义上说,“借鉴想法”对于中国军工技术的发展进步极为重要,但对于中国军队来说,随着战争形态的变化发展,武器装备水平的不断提高,单纯依靠“借鉴想法”很难实现弯道超车。解决这一问题的关键,就在于原始创新,特别是军事理论的原始创新,以掌握未来战争制胜机理,指出未来战争的可能图景,从而牵引军事技术的发展,实现武器装备的跨越式发展。

未来战争或军事博弈是整个军事体系的较量与对抗,一两件撒手锏武器无法改变战争或博弈结局。而体系作战具有“木桶效应”,木桶容量大小并不取决于木桶中最长木板的长度,而是取决于最短木板的长度。即使把木桶向长板方向倾斜,能使其容量有所增加,但增量是十分有限的。如果说在冷兵器时代和机械化战争中还可以“一招鲜,吃遍天”,那么在未来信息化体系作战中,一个弱点就可能导致全盘皆输。兵无常势、战无定法。犹如田忌赛马一样,战场上的体系与体系对抗,永远不可能是长板对长板、中板对中板、短板对短板,作战双方谁也不会把自己的弱项暴露在对手面前,但谁也逃避不了自己的某一项成为作战体系短板的现实。这就要求我们在军事斗争准备中,在善用体系长板消减短板效应的同时,对原作战体系缺陷进行补强,避免因木桶深度不够而造成体系回旋空间不足,制约体系作战能力产生质的飞跃。更加重要的是,根据未来战争制胜机理,全面创新

军事理论,构建全新的作战体系,并成体系研发武器装备,方能使体系作战能力迅速提升。

(二)

从军事变革进程看,把先进技术嵌入武器装备比较容易,而建立与之相适应的军事理论体系和编制体系,则要困难得多。曾任美国国防部基本评估办公室主任的安德鲁·马歇尔认为,军事革命成功与否并不在于技术本身,而在于建立能够最有效地利用技术的作战理论和编制,“根本的问题是思想方面的问题”。军事理论对武器装备发展具有重要的先导作用。先进的军事理论既是武器装备更新和军队组织体制变革的必然结果,又是进一步发展军事技术、更新武器装备、改革军队组织体制和改变军事实践方式的先导。

200多年前的美国,只是英帝国在美洲的殖民地,没有专门的海军,两艘双桅帆船就是全部家产。19世纪20年代,美国海军理论家马汉提出了“制海权”理论。马汉认为,谁拥有优势的海军,谁便能控制海洋,夺取制海权。任何一个国家,要想成为强国,必须首先控制海洋。控制了海洋就控制了海外贸易,控制了世界财富,进而可以统治世界。美国要想成为世界大国,必须从根本上改变传统的近海防御体系,大力发展远洋海军,控制海上交通线、海上咽喉要道及要塞。1903年,曾在美国海军服役过的罗斯福入主白宫,他运用马汉的理论,加快海军战列舰、巡洋舰、潜艇、航空母舰和舰载机等武器装备的建设,让美国迅速摆脱大陆战略,海军得到快速发展,并成为世界海上军事大国。

目前,随着云计算、大数据、人工智

能等技术的发展,信息化战争正向智能化战争演进,各国军队几乎处于同一起跑线,谁能摸清智能化战争制胜机理,识得智能化战争的真面目,率先提出与智能化战争相适应的先进军事理论,并以此牵引武器装备成体系发展,谁就能赢得未来战争的主动权。正如20世纪80年代初的美国提出星球大战计划一样,促使许多新军事技术诞生,导弹防御系统、定向能武器、粒子束武器等大量新式武器装备不断涌现。

(三)

平时时期,根据军事斗争形势进行战争准备,军事理论研究不仅要思考如何发挥现有武器装备的作战效能,而且要研究下一场战争对武器装备的需求,并以此牵引武器装备发展。从人类社会发展史来看,军事战略、作战样式、作战能力需求和具体作战运用需求,从不同层次牵引着武器装备向前发展。

根据军事战略制定武器装备发展战略,是世界各国的共同选择,通常都按照“威胁预测——制定军事战略——提出武器装备发展规划”的程序,制定适合本国国情的武器装备发展战略。而且,武器装备发展战略只有符合军事战略的要求,才能得以很好地落实。

同时,不同的作战样式,要求采取不同的作战方法,并使用与其相适应的武器装备。纵观人类战争史,每一次武器装备的重大发展都源于作战样式的发展,步骑战理论促进了矛戈向刀枪的转化;攻坚战促进了火药的发明与火器的兴起;“制空权”和“制海权”理论的提出,促进了空中和海上武器装备的发展,并诞生了空军和海军两大新兴军种;第四次中东战争和海湾战争后提出的高技术战争理论,极大地促进了精确

制导武器、夜视器材和电子战装备等高技术武器装备的发展。如今,“制信息”权理论的提出,大大促进了各种侦察监视平台、电磁战武器系统的发展;“制智权”的提出,将促进智能化武器的诞生和蓬勃发展。

作战能力需求则是推进武器装备发展的内动力。作战能力需求是军队为达成预定作战目标对能力提出的要求。军队战斗力的形成,有赖于突击能力、机动能力、防护能力、保障能力等多种能力的协调配合,是多种战斗能力和保障能力共同作用的结果。任何一种能力的缺乏或不足,都将导致整体战斗力下降,出现人们通常所讲的“短板效应”。而各种作战能力又以具体的武器装备为基础,为避免出现“短板效应”,对不同能力的作战需求,决定了适应不同作战能力需求的武器装备建设的轻重缓急。因此,能力需求将决定一定时期内和一定作战任务条件下武器装备发展的重点。从矛与盾,到枪炮与防弹弹体,再到坦克与反坦克导弹这种矛盾统一体,直至现代武器装备系统中的飞机与防空武器、潜艇与反潜武器、导弹与反导系统等,无一不是作战能力需求牵引下,武器装备发展重点不同的结果。

另外,武器装备的作战运用也是牵引武器装备发展的主要因素之一。武器装备运用是武器装备在具体作战环境中的使用。一定型号的武器装备,从研制开始就是准备在一定的背景下运用的。这种具体的运用背景,对武器装备战技性能提出具体要求,从而出现了武器装备的系列化和多样性。

当前,通过工业体系建设,我国建立了较为完整的国防工业技术体系,但如果想要实现武器装备的弯道超车,仅有制造能力甚至改进能力还远远不够,关键在于高瞻远瞩,最先认清未来战争面目,实现军事理论的现代化,如此才能研发出足以改变战争形态的先进武器装备,赢得未来战争的主动权。

(作者单位:国防大学安全学院)



近日,一组俄特种兵练飞刀的网络照片,引发军迷热议。有的人认为,飞刀是冷兵器,难道能比枪更厉害?有的人认为,飞刀用于近战的实用性很强。据悉,俄军历来比较重视飞刀使用,坚持把飞刀技能列入训练课目。目前俄少年军校也开设了飞刀课程,接受训练的俄青少年已达20多万人。

飞刀,是一种体型较小的锐器,通常刀尖上翘,刀身窄轻,从古至今都是用于隐蔽夺取性命的特殊刀具。飞刀的历史可追溯到很久远的年代。《后汉书》记载,在华夏氏族联盟时代,巴蜀地区就有用飞刀技艺选取首领的习俗。1977年,四川峨边彝族自治县就出土了七柄柳叶形短剑。飞刀之所以没有被火药武器所取代,是因为实施近战时的独特价值。

尤其是实施特种作战时,飞刀有着非常重要的作用,其隐蔽、轻便和灵活的特性受到诸如美国“海豹”等世界一流特种兵的青睐。相比枪械来说,飞刀是近距离隐蔽作战的不二选择,在隐蔽狭窄的地形上与敌人突然遭遇,比起拔枪射击,抽出飞刀投过去显然是个更好的选择,而且就算没有击中,飞刀的攻击也能使对手做出回避,进而为自己赢得更多用枪的宝贵时间。特别是手枪或者步枪子弹打完后,拔飞刀并投掷,比换弹匣所需要的时间短得多。因此,作为世界上的特种兵大国,俄罗斯自然不会放弃这一款老当益壮的冷兵器。从2014年至今,在俄国举办的俗称“坦克两项”国际军事比赛中,飞刀和匕首的比赛一直被保留。在训练飞刀的基础上,俄军侦察兵甚至还演化出投掷工兵铲的训练课目,把工兵铲当飞刀来使用。

战争是生与死的较量,自从诞生以来,就极度重视战斗动作的实用性。一款兵器或者一种战术只要能适应战争所需,便会有用武之地,被长期保留,无论其诞生时间多么久远。如果一款兵器已不适合战争,便会迅速被淘汰,无论其多么“年轻”,多么高精尖。对兵器来说是如此,对训练来说也是如此。目前,我军正向训练不实之风开刀,已把一些战争不需要的课目,练为看、练为演的训练内容剔除掉,开训场上再也看不到手劈砖头、翻跟头等表演,同时,刺杀操等实战性强的传统课目则被列入新军事训练大纲。

军事训练是战争的准备,宁可备而无战,不可战而无备。训练内容是训练诸多要素中的核心要素,也是制约战斗力提升的最关键一环,只有根据战争需要来设计训练内容,才能实现练与战的对接,像训练一样打仗。战场上,军人面对的是异常残酷的流血牺牲、真刀真枪的



殊死较量,这就要求各级平时训练来不得半点花招、虚招,力成训练场上走过场、摆动作、排场面的“眼球效应”,坚决做到不唯看、只唯实,认真研究信息化战争制胜机理,按实战要求谋训施训,打仗需要什么就苦练什么、精训什么。

战争是不断向前发展的,如果固守过时的训练内容,必然不堪一击。第一次世界大战中,法军在凡尔登采用阵地消耗战,这一战尽耗德军主力,最终战胜了德军。一时间,法军上下对飞机、坦克等武器装备带来的战争形态转变视而不见,奉阵地防御战为训练之圭臬。结果,二战中德军一番“闪击战”,使法国6周内上演了军败国亡的悲剧。这段历史虽然久远,但教训并没有失色。军事训练若在过时的内容和标准上用力过多,训练无异于刻舟求剑——走得越远,越有可能南辕北辙。

随着人工智能在军事领域的广泛应用,必将改变未来战争的形态,从而促使军事训练不断向新的领域拓展。由于智能战争是智慧的较量,认知域将成为未来军事斗争的重要关注点,尤其是以脑机接口为核心技术的“意识战”等概念登上战争舞台后,将催化训练空间由传统的物理空间向虚拟空间拓展,“脑域”也将成为军事训练的新“领地”。

提高联合投送能力

■ 王文生

强化实战练兵。运输投送保障能力是作战能力建设的重要组成部分,是战斗力的重要支撑。应采取在职训练与进修轮训相结合、请进来教与送出去学相结合的方法,加速运输投送专业干部知识更新和能力升级。组织开展运输投送专业干部培训,突出指挥理论、业务技能训练,提高运筹谋划、指挥控制、统筹协调和研究创新等能力。充分发挥军代机构的协调纽带作用,在军代机构牵头下,协调军内部队、运输企业、民政军供、交战部门组织开展联训联演,提高联合投送综合保障能力。

突出联合投送。联合投送“运多远”,决定后勤装备能“保多远”,更决定我军战略前沿能“伸多远”。未来联合作战空间大,作战节奏快,作战消耗巨大。联合投送须紧盯物资精准运输、兵力快速投送、掌握战略主动的关键环节,迅速集结作战力量,聚焦战争势能,抢占作战先机,以形成有利作战态势。军代机构要充分发挥驻地运输企业、服务保障任务部队的作用,坚持军民融合,按照“运防全能”的要求,组织开展联合投送、运输陆卫、道路保通等联训联演,提高联合投送综合保障能力。

助力改革创新。积极适应“军民融合、平战结合、诸军兵种联合、陆水空综合、境内外统合、用建管耦合”的战略投送体系,按照改革的“时间表”和“路线图”,遵循区域化、综合化、扁平化、实体化的原则,对军代机构进行统一整合,聚焦主业主责,突出主战方向,前伸一线支点,构建网状部署、一体联动、高效运转的军代机构保障体系。积极研究探索新时代运输投送的保障模式、运行机制和 workflows,按照新的职能定位,细化完善铁路、水路、公路、航空军事运输相关配套法规,为运输投送提供有力的配套制度支撑。



党管武装,是中国共产党在领导中国革命与建设中创造和发展起来的重要制度成果之一,是人民战争思想的重要内容,是人民武装力量建设的根本原则,是坚持党对军队绝对领导的必然要求,是具体实践。党管武装工作落实事关国家长治久安,事关党的执政地位巩固,须强化国防意识,完善党管武装制度,抓好党管武装工作考评,不断提升党管武装工作质效。

强化国防意识,找准工作着力点

意识决定行动。提高党政领导抓武装工作的积极性,应突出增强其国防意识,坚持把党政领导干部作为国防教育的重点,着力强化两种观念。一是居安必须思危。定期开展安全形势和时事政治教育,使广大领导干部看到眼前的和平是相对的和平、有条件的和平,能战方能言和,中华民族要想和平崛起,必须以强大的国防为后盾。二是强国必须强军。组织广大领导干部加强学习理论,引导大家充分认清建设强大国防是我国现代化建设的战略任务;认清富国与强军二者犹如车之双轮、鸟之两翼,缺一不可。通过深化国防教育,进一步强化广大领导干部抓经济不忘固国防、搞建设不忘兴武装,居平安不忘强战备的职责意识、使命意识,增强抓武装工作的主动性。

同时,要找准工作的着力点。党管武装工作涉及方方面面,重点要在思想政治建设上用力,坚持用习近平强军思想武装官兵头脑,夯实广大民兵预备人员的思想政治根基;在提高编组质量上用力,真正把兵编实编强,抓好专武干部队伍、民兵预备役骨干队伍和人文

谱写党管武装工作新篇章

■ 王思平

部职工队伍建设;在锤炼应急应战能力上用力,牢固树立战斗力这个唯一的根本的标准,在练兵中强兵,在实练实训中提升能力素质;在国防动员准备上用力,搞好动员潜力调查,完善动员预案,健全动员体制,创新动员手段,提高动员效率;在军民深度融合上用力,关注国防和军队建设的发展需求,在基础设施上嵌入战备功能,重大工程上贯彻国防要求,新兴产业上加载国防导向,民生工程中融入国防元素,实现经济发展和国防建设双丰收。

搞好顶层设计,完善党管武装法规制度

法规制度是抓好党管武装工作的根本保证。以往,省军区系统隶属原各大军区,对入武系统建设中战备训练、兵员征集关注得相对多,对党管武装工作尤其是法规制度建设,投入的精力相对比较少;党管武装法规制度也不够统一、衡量标准不一,这就要求抓好顶层设计,统一规范党管武装工作。只有上有标准,做有规范,才能对标对表,上行下效。应紧紧抓住加强党内法规制度建设的有利时机,研究制定统一的党管武装工作规范,明确省军区系统各级党委第一书记的职责要求,建立党管武装工作定期巡视制度,采取有效形式,实现党管武装工作的制度化、常态化。

尤其要完善述职制度。省军区系统各级党委第一书记是党管武装工作的第一责任人,其关注程度、参与程度直接影响党管武装工作的质量和效益。同时,各级党委第一书记工作忙、任务重、事情多是普遍现象,特别是当地方经济发展与武装工作发生冲突时,

往往出现心里想武装、嘴里讲武装,行动上却难以做到重点关注。为此,应落实述职制度,加强对各级党委第一书记的考评,促进其履职尽责。上级统率机关应进一步规范党委第一书记述职制度,明确具体工作要求,开展专项督察,让党管武装工作述职落地落实。通常,结合年底党委会议,组织各级党委第一书记述职,上级党委第一书记出席并现场点评,使之相互借鉴、相互学习、相互提高,达到做有规范、学有目标、对比看差距的目的。

科学量化评估,以考评促进党管武装工作

基层武装工作千头万绪,考评内容涉及方方面面,作为党委第一书记不可能面面俱到,重点是在涉及全局的政策支持、重大任务完成实效上下功夫。一是考评兵员征集政策激励,特别是大学生退役后的教育、培训以及参加公务员、事业单位招聘的优惠政策;二是考评军人荣誉体系建设的具体措施和办法,特别是军转安置满意度、随军家属好评率、子女入学教育、符合安置的退役士兵进入机关事业单位的安置比例等;三是考评国防后备力量建设,基层民兵战备训练的投入,特别是演习、演训、比武等重要军事活动的参与情况;四是考评本辖区国防动员系统建设和大项活动筹划;五是考评专武干部的选拔任用情况,主要解决好当前存在的人口不称、兼职过多、任职时间过长、工作积极性不高等问题;六是考评军民融合体系建设,是否将军民融合纳入地方党政的具体规划中,是否建立起“横向通边、纵向贯地”的军地双通对接机制,从而促进通用领域建设良性互动。对于履职尽责、表现突出

的党委第一书记,建议报请上级联合通报表彰;对于履行职责不到位,多次评定为称职以下的,给予批评或诫勉谈话,真正立起标准、树好标杆。

建强人才队伍,发挥政府军事机关作用

毛主席曾经说过:政治路线确定之后,干部就是决定的因素。党管武装工作是一项系统工程,大家人人有责,尤其是省军区系统实施双重领导体制,作为人武部主官,一个参加地方常委,一个参加政府党组,利用双重领导、双向兼职的优势,推动党管武装工作落实责无旁贷。同时,作为党委第一书记,不可能对武装工作方方面面都了解、都掌握,都事必躬亲。为此,建设一支爱岗敬业的主官队伍,是加强党管武装工作不可或缺的力量。这就要求省军区系统各级主官要摒弃个人私心杂念,一心一意想干事、提升素质能干事、讲究策略干成事。如果都得过且过、前怕狼后怕虎,不敢得罪人,再好的制度、再高的要求也会流于形式,甚至事与愿违、事倍功半。要坚持常讲常议常汇报、敢说敢讲敢协调。认清自己的“角色”,尽职尽责做好本职工作,用作为赢得地位,用素质赢得“话语权”,积极推动党管武装工作落地落实。

(作者系重庆巴南区人武部政治委员)

