



深刻把握军事训练转型内在要求

■许三飞 吴思亮

引言

当今世界正经历百年未有之大变局,战争形态加速向信息化智能化发展,武器装备信息化智能化水平不断提高,军事训练外部环境和内部条件都发生了深刻变化。推进军事训练转型,就要始终强化忧患意识、危机意识、打仗意识,始终把军事训练摆在战略位置,坚持从实战需要出发从难从严训练,把提高战斗力作为部队各项建设的出发点和落脚点,把改革创新作为根本动力,努力破解军事训练中的深层次矛盾问题,大抓实战化军事训练,深入开展群众性练兵比武,保持高度戒备状态,确保召之即来、来之能战、战之必胜。

以战领训,拓展军事训练内容

军事训练不仅是一个复杂系统工程,也是一个十分活跃的军事领域,必须根据形势发展变化拓展军事训练内容。以战领训,就是要研透作战任务、作战对手、作战环境,加强实案化训练,加强使命课题专攻精练,加强应急应战训练,确保有效塑造态势、管控危机、遏制战争、打赢战争。突出先进作战理论研练。深入学习研究前瞻性、颠覆性技术对战争的影响,厘清军事斗争准备重大问题,搞实作战方案和作战计划,创新作战指导和行动方法,研究开发核心作战概念和构想,通过演训实践发展作战思想、检验武器装备、采集作战数据、完善方案计划,实现战训紧密耦合、良性互动。突出首长机关指挥训练。通过加强指挥技能训练、指挥应用训练和体系融合训练,自下而上、由分到合、逐级集成,逐步实现指挥要素科学组合、指挥体系有机融合、指挥效能高度聚合。突出新型作战力量训练。紧紧扭住未来作战需求,努力创新训练理念,大力发展网络、太空、深海、无人作战等新兴领域训练,强化战略预警、军事航天、防空反导、信息攻防等新型作战力量训练,积极推进新型作战力量融入作战体系训练,加快形成体系作战能力。突出检验性对抗性训练。加强信息对抗、指挥对抗、实兵对抗、体系对抗、自主对抗,创新对抗方式方法,完善检验评估体系,实际检验作战概念、方案计划、组织指挥、力量运用、综合保障,规范指挥决策流程,把握作战重心、灵活运用战法,提升应变能力。

联战联训,创新军事训练模式

联合作战、联合制胜,已成为信息化战争的基本作战形态和制胜机理。坚持联战联训,要求我们以联为纲,牢固树立

联为战、练为战理念,始终把生成和提高联合作战能力作为联合训练的指向和标的。坚持联合引领。结合我军机械化、信息化、智能化复合发展实际,聚焦作战任务,充分发挥联合训练对军兵种训练的统领作用,规范联合训练周期,确定联合训练课目,细化联合训练内容,明确对军兵种训练的需求和标准,切实做好好军事斗争准备与联战联训实践探索紧密结合起来。加强体系练兵。抓实联合指挥训练,强化军兵种互为条件训练,深化新领域新力量融入作战体系训练,创新军地联演联训,全面提升体系作战能力。尤其要注重联合对抗演练,通过综合采取导演互动、引导互动、红蓝互动、虚实互动、上下互动等多种方式,广泛运用临机构设演练情况,灵活组织对抗导调、科学实施考核评估等方法,真正把联合对抗演练的困难设足,对手设强、环境设真,全面提高能打胜仗的过硬本领。关注训练衔接。把握联合训练要素组合、体系运行特点规律,遵循联合作战聚优增效制胜机理,抓住联合组训施训关键环节,厘清联合训练与军种训练衔接的关节点、切入点,形成由军种向联合、由要素向集成转变的联合训练链路。坚持长远规划、科学设计、打牢基础、稳步推进的原则,既注重横向诸军兵种之间的紧密配合,又注重纵向战略、战役、战术各层次有效衔接,努力实现联合训练在各个层次梯次展开、无缝衔接。

科学施训,提高军事训练效能

战法虽无定形,训法却可借章。军事训练紧贴实战,需要遵循训练规律科学施训。把住精准施训这个内核。突出打牢基础,加强战术基础训练,抓好群众性练兵比武,把每一个单兵、每一型装备、每一类作战要素训到位,夯实打仗能力基础。根据参训者的文化程度、承受能力等方面的不同,坚持由浅到深、由简到繁、灵活组训、科学施训,方法上不搞“一刀切”、进度上不搞“齐步走”,使官兵既受严格训

练,又能劳逸结合,在规定时间内提高训练质量效益。扭住精细管训这个关键。训练、管理如同军事训练的车之两轮、鸟之双翼,要按照“训为战”“管为战”的思路抓训管训,全过程、全时段监管军事训练,做到以训促管、以管促训、训管结合。坚持问题导向这个方法。对突出短板弱项要扭住不放、精准用力,坚持问题导向、问题倒逼,一个问题一个问题解决,在破解现实难题中实现纵深进击。拓宽学习借鉴外军思路。面对信息化智能化战争快速发展的大势,我们应加强对外军事训练交流,学习借鉴他人成功经验,并加以科学审视和分析,用现代战争制胜机理这个“试金石”,对外军训练方法去伪存真,去粗取精,去虚求实。

科技兴训,建强军事训练条件

科学技术既是军事训练的重要支撑,也是推进军事训练转型升级的直接动力。只有紧紧抓住科技这个关键,及时跟踪科技发展前沿,坚持向科技创新要战斗力,把最新科技成果转化为训练条件,才能不断提高科学技术对战斗力增长的贡献率,打造军事训练强大技术引擎。注重电磁环境构设。结合信息化战争特点,围绕侦察预警、指挥控制、信息保障等重点领域规范电磁环境构设内容,综合采取模拟仿真和实装仿真等手段逼真呈现战场电磁环境,优化训练环境,提升军事训练质量层次。注重战场设施建设。依据作战对手特点,借助科技手段,采取虚拟仿真与实际建设相结合的方式,建好陆上靶标系统、空中靶标系统,海上靶标系统,建设与实战匹配的阵地工事设施,达到与实战相比种类齐全、总体布局相近、形状结构类似的标淮,为部队了解敌情、熟悉环境创造条件。注重对抗条件建设。加强和改进兵棋系统、网络平台、实兵交战系统等对抗训练条件建设,为促进兵棋对抗、网络对抗、实兵对抗向“真、难、严、实”靠拢提供有力支持,引导部队在各个层次上展开互为对手、互为条件对抗训练,努力缩小与实战的差距,推进军事训练逐步由“网络+”转型为“智能+”。

依法治训,立好军事训练标准

战场较量,始于条令。“一引其纲,

万目皆张。”只有依据军事训练法规来确定标准、规范实施、总结规律,才能有效适应和提升军事训练的应用性、综合性、对抗性和风险性,才能保证军事训练沿着正确的方向稳步前行。树牢依法治训意识。坚持按纲施训、从严治训,坚持刻苦训练、科学训练,以完善的训练法规体系保障军事训练转型,以科学的训练大纲推动军事训练转型。健全法规更新机制。结合军事训练固有规律和训练法规内在联系,针对训练动态发展变化,在保持基本法规相对稳定的前提下,及时制定现实需要的、废止过时的、修订不适应实践发展的训练法规制度,增强法规内容的针对性、系统性和实用性,促进军事训练有据可依、有章可循、有效落实。注重标准体系构建。着眼推动联合训练真正“联得起来、实得起来、落得下去”,加速推进以联合训练标准为导向的军事训练标准体系建设,树起标准化、规范化、精准化的实战标杆,努力实现联合训练与联合作战的无缝对接,引领军事训练在标准化轨道上向更高水平发展。

从严督训,确保军事训练落实

军事训练容不得半点水分和杂质,要瞄准作战对手抓训练,着眼制胜敌故抓训练,确保从实战需要出发从难从严把各项训练任务落到实处。紧盯训练关键重心。坚持仗怎么打兵就怎么练,打仗需要什么就苦练什么,部队最缺什么就专攻精练什么,着力突出使命课题训练,着力抓好新装备新系统训练,引导部队大胆训练、科学训练、安全训练,把人员训齐、内容训全、时间训够、标准训到、效果训实,坚决防止偏训漏训粗训。突出战斗作风锤炼。着力破除“和平积弊”,以整风精神纠治备战打仗中的顽症痼疾,加强战斗精神培育和战斗作风训练,高扬一不怕苦、二不怕死战斗精神,敢于战胜一切困难,敢于压倒一切敌人,推动战斗力思想立起来、战斗力标准落下去。建立服从并服务于战斗力生成的容错纠错机制,切实把练兵备战作为第一要务立起来、落下去,以严格的训练监管助推练兵备战质量水平整体跃升。

群策集

未来城市无人化作战怎么打

■陈文超 温晓鹏

城市作战的难点在于城区情况复杂、过程激烈、易守难攻,被称为“地狱里的战争”。解决这一难题,基本途径是全流程全要素运用和融合无人化智能化武器系统,创新设计城区无人化作战行动,最大程度减少人员伤亡和提高作战效率。

立体渗透,接续侦察。由远及近区分关键情报需求,由高至低渗透城区高危地域,由粗至精完成信息融合分发。域外接敌,无人机集群协同空中渗透侦察,即时生成敌情三维全息影像,为区分任务、部署兵力、制定战法提供决策支撑;城内突击,无人侦察平台协同渗透侦察,查明敌方兵火工障隐蔽威胁,为编组力量、协同攻击、精准防护提供直接依据;区域稳控,便携式小微型无人机、机器人密闭空间渗透侦察,获取建筑结构、识别危险目标、无声隐蔽跟踪,为搜索清剿、反恐防暴提供精确引导。

场景驱动,精确指挥。基于目标构设场景、基于场景预置规则、基于规则指挥协同。区分“军用、民用”目标场景类型,设置不同场景等级,智能提取场景关键特征和匹配领域要素行动规则,自主触发规则启动引擎,快速生成作战指令。依据力量编组规则形成小型、精干、合成、多能的无人化战斗编组;依据目标打击规则选择调整打击部位、时机、力度、效果;依据行动协同规则,规范“话语”体系、统一状态认知、衔接战斗动作,产生群体智能。

云端引导,联动打击。以战术移动云为行动支点,云端引接战略、战役云端算力、算法和数据,引导前端无人平台联动打击。云端精准分辨、运动捕捉信号频率,引导实施高强度抵近网电攻击,阻断敌方通联;云端智能分配、即时推送目标参数,引导实施视距外精确火力打击,拔除敌方支点;云端人机联合决策、动态调整优化行动方案,引导实施破障、突击、夺占和清剿,消灭敌方残余;云端跨域跟踪、精准定位敌方要员,引导实施多路径、多形式、定制化的认知干预引导,摧毁敌方意志。

星点布势,区域拒止。以城区关键防卫目标为核心,星点部署无人值守平台系统,逐层向外拓展作战功能,大范围拒止袭扰破坏。广域分布“探”,低功耗、全天候隐蔽监视城区战场动态,大数据分析研判反常现象、危险目标,及时发出预警信息。即时响应“阻”,一旦发现袭扰破坏征候,迅速远程激活无人攻击平台预置程序,自主完成精准定位、前出设障、联合打击、效果评估。人机协同“守”,采取无人引导—有人打击、无人诱逼—有人伏击、无人消耗—有人强击等多种方式,将敌消灭于运动之中。

泛在互联,无人战保。以智能化载荷为感知节点,精确获取无人化战斗装备保障需求;以无人化保障装备为主体,自主展开智能化保障行动。智能研判装备受损等级,依据预先设定修复阈值,自动开启自我修复模式;智能监测装备能源消耗程度,随遇接入移动式、大功率无线能源补给网络,自动实施远距离、多目标能量传输;智能统筹物资、集成包装、规划路径,无人投送平台自动寻找保障对象,实现装备战场快速重生、作战行动连续持久。

显然,形成城区无人化作战能力,要创新街区穿墙机动战、密闭空间清剿战、无人值守拒止战、城区隔离封锁战、心理认知控制战、蜂群斩首破击战等作战概念;构建城区作战核心算法模型,形成数字化、标准化、通用化的移动云、数据库和规则库;攻克城区障碍物较多和复杂网信环境下,天空地自适应组网、超视距通联共享、侦通指融合等关键技术;加快装备“三化”融合步伐,提升无人化装备占比和智能化水平,形成高低结合、远近结合、大小结合、开闭结合、战保结合的无人化装备谱系。

后勤保障新趋势

■孟伟

挑灯看剑

兵马未动,粮草先行。打仗在某种意义上讲就是打保障。随着社会信息化、战争智能化不断深入,后勤保障也发生深刻变化,呈现出崭新特征。

精确化。未来战场的作战模式、作战对象、作战环境愈发不确定,这种不确定性的作战特点,使传统保障模式难以满足作战需求,促使后勤保障向精确递送转变,根据军事行动需求,将所需物资、医疗、技术、信息等,在规定的时间内送达指定的区域。

全域化。未来作战空间将由传统的三维空间拓展至多维空间,由有形空间拓展至无形空间。保障行动无时无刻不在,保障不仅需要同步协调规划分布在整个战争体系的人员、装备、物资等各种作战、指挥、保障实体,还需同步规划配置各保障要素力量和网关节点。

一体化。一体化联合作战决定了对抗性质不是单元与单元、要素与要素之间的对抗,而是整个作战体系与体系之间的对抗。要紧紧围绕作战决心,将战略、战役、战术各级的保障要素联成一个统一整体,形成一体化保障能力和态势,才能最大限度地发挥整体保障效能。

智能化。军事智能化作为新军事革命的核心驱动力,将深刻改变未来战争的制胜机理、力量结构和保障方式。智能科技渗透到战争全要素全过程,军事智能化将以意想不到的新方式新面貌,打破人们对保障的固有认知和思维,拉开全新保障的大幕。

在血与火的洗礼中,“志愿军将士面对陌生的战场、陌生的敌人,坚持‘你打你的,我打我的,你打原子弹,我打手榴弹’,把灵活机动的战略战术发挥得淋漓尽致”,创造了依靠劣势装备打赢现代战争的一系列新经验、新战术、新战法。军事创新成为志愿军制胜抗美援朝战场的重要法宝。

兵力运用方略创新。志愿军入朝作战后,为解决士兵吃不好、睡不好、体力消耗大、休整补充难等问题。时任东北军区副政治委员李富春在写给毛主席的报告中建议:“考虑用兵团、或军、或师轮番作战的办法,……在必要时或整个兵团、或抽军、师去代替打疲劳了的前线部队,使前线部队抽到后方休整。”第四次战役中志愿军由休整转为防御作战,休整补充成为突出问题。在这种情况下,中央军委和毛主席确定了志愿军采取轮番作战的方针。采取轮番作战、轮番休整的方法,使志愿军始终保持了数量优势、斗志旺盛的作战力量,掌握了战场主动权,实现了持久作战,达到了大量消灭敌人的目的。轮番作战,有效解决了志愿军在新的条件下作战与休整的矛盾,实现支持长期作战、广泛锤炼部队目的,为我军遂行局部战争使用兵力提供了宝贵经验。

作战指导方针创新。抗美援朝战争五次战役表明,由于武器装备的巨大差距,志愿军很难按战役意图实现对敌军的包围,即使包围后也难以达成全歼的目标。毛主席总结了五次战役作战的经验,提出了对以美军为主的“联合国军”打小歼灭战的思想。毛主席形象地称之为“零敲牛皮糖”。这种战术,一方面可以打击敌人士气,动摇其信心,消耗其力量;另一方面则有助于志愿军积累经验,增强战斗力,为打大歼灭战奠定良好基础。“零敲牛皮糖”,积小胜为大胜,完全符合当时的战场实际。特别是当

回望抗美援朝战争中的军事创新

■李银祥 张昊

抗美援朝战争进入阵地战阶段后,志愿军实施的带有进攻性质的战斗,都是贯彻了这一战术,产生了非常明显的作战效果。把一种作为辅助的作战样式发展成为一种主要的作战样式,是一个了不起的创举。

兵力协同作战创新。大、小和岛位于朝鲜铁山半岛正南约40华里的深海海域,是南朝鲜和美军重要的前哨阵地,担负着情报侦搜、特务派遣、数量优势、斗志旺盛的作战力量,掌握了战场主动权,实现了持久作战,达到了大量消灭敌人的目的。轮番作战,有效解决了志愿军在新的条件下作战与休整的矛盾,实现支持长期作战、广泛锤炼部队目的,为我军遂行局部战争使用兵力提供了宝贵经验。

空中战术理论创新。朝鲜战场上,志愿军空军飞行员多为“新手”,但大胆革新空战战术,创造出“菱

形”“楔形”等攻击队形,在与美军空中格斗中屡屡得胜。1952年7月后,美空军实施战术升级,以“饵机”为引诱,采取“口袋”战术对我实施围攻。志愿军12师34团经过多次地面模拟和战术评估,最终决定采取“蛇形”队形:每个中队4架战机、呈楔形飞进,4个中队组成一个编队、形似弯曲的长虫,专挑敌人的“口袋底”集火猛攻,以高敌一筹的战术赢得空中格斗。志愿军空军在与美空军作战中,提出“集中力量打一域”的建议,后经反复总结,形成“一域多层四四制”战术理论原则,是对我空军战术理论与实践的重大贡献,在世界空战战术思想史上也占有一席之地。

阵地防御作战创新。第五次战役后,志愿军实行由运动战向阵地战的战略转变,贯彻执行“持久作战,积极防御”的战略方针。防御战初期,志愿军有的防御分队在战斗中把单人的防炮洞(猫耳洞)挖成弯形,又连接成马蹄形,出现了坑道工事雏形。志愿军领导机关及时发现并迅速推广了这一群众创造,从朝鲜东海岸到西海岸构筑了长达1250公里的坑道工事,还有堑壕、交通壕6200多公里,形成了以坑道为骨干的支撑点式阵地防御体系。志愿军依托坑道工事实施反击作战和阵地进攻,可以尽量将攻击部队前出,既有利于达成进攻

的突然性,又能够减少自己的伤亡。坑道作战,是我军的一项战场创造,是我军阵地战发展到新阶段的重要标志。

战役阻击模式创新。在第五次战役中,随战役深入,志愿军后勤补给不足的问题愈发明显。而美军集中优势兵力,用精锐装甲部队开路,直指我位于后方的后勤基地铁原。志愿军全军后撤需要时间,重新组织防线也需要时间。构筑野战工事,至少需要3天,而机械化的美军1天就能到达战场。负责阻击敌特遣队攻势的189师师长蔡长元决定将兵力打散,编成200多个小股部队,分散到25公里宽、20余公里深、总计500平方公里的庞大区域,建立了200余个简陋阵地。189师的将士们像一个个钉子一样让美军找不到攻击的重点。189师成功坚持到最后,为后方的工事修建留出了足够的时间。铁原阻击,以分散之兵打阻击,写下人类步兵阻击作战的新篇章。

作战保障方式创新。抗美援朝战争是中国人民解放军首次出境作战,对陌生兵、战场生疏,后勤保障方面呈现了许多新特点新需求。志愿军物资需求迅速增长,保障任务越来越繁重,也无法像在国内一样得到就地支援,再加上敌人的疯狂“绞杀”,后勤保障面临日益严峻的形势。为粉碎敌人的“绞杀”阴谋,保证物资供应,志愿军创建后方勤务司令部,建立了与作战指挥相统一的后勤指挥机构,形成了上下贯通的后勤指挥体系,以后勤分部为支撑、以军后勤建制保障为主体,形成了既分工明确又密切配合,分区供应与建制供应相结合,适应志愿军东西南三面作战的后勤网状保障体系,“在保障中战斗、在战斗中保障”,建立起稳定可靠的后勤保障体系。志愿军后勤战线官兵群策群力,汽车兵“找规律、错时间、钻空子”,铁道兵创造了“集体直达”“分段倒运”“片面运输”“合并运转”“顶牛过江”“当大队”“水下桥”等一系列有效做法,彻底粉碎了敌人的“绞杀战”,建立起“打不断、炸不烂的钢铁运输线”。

