



“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

●新型作战力量建设——

牵住系统思维这个“牛鼻子”

■胡金锁 张胜满 杨裕强

引言

新型作战力量体现着军事技术和作战方式的发展趋势,是战斗力新的增长点。新型作战力量建设是一项长期性、艰巨性、复杂性的系统工程,应以系统思维的理论和方法把准内在规律,加强顶层设计,统筹全面建设,使其有效融入基于网络信息体系的一体化联合作战体系。

认清新型作战力量建设内在规律

系统思维是以系统论为基本模式的思维形态,从整体与要素、要素与要素、整体与环境之间的相互作用来把握整体,注重整体效益和整体结果,对于我们正确认识和把握新型作战力量建设内在复杂规律具有重要帮助。

深刻认识建设要素的作用聚合规律。新型作战力量建设应将军事思想、编制体制、作战运用、武器装备、人才队伍、综合保障等建设要素进行聚合、协调发展。在建设过程中,要重视单项要素的突破,更应加强体系结构的创新和协调发展,需要集纳军事、技术和系统工程等相关领域的专家智慧,确保从多维度分析解决系统建设问题。

深刻认识建设过程的动态演进规律。新型作战力量建设在形成“体系对抗优势”目标的过程中,通过工程迭代等螺旋式发展,使其结构、状态、行为、功能、性能等不断完善,这种能力“涌现”是军事思想变革、体系对抗需求和装备技术发展等多因素综合影响的结果,要求我们在建设过程中把准其动态演进规律,在不断发现和解决问题中持续推进。

深刻认识对传统力量的替代提升规律。新型作战力量相对传统力量具有质的优势,是推动军队战斗力整体跃升的“新引擎”。受军队总体规模限制,新型作战力量建设过程中不可避免要

压减部分传统力量规模。新型作战力量对于传统力量不是简单的替代关系,而是通过二者有机结合可产生战斗力“倍增”的效果。例如,无人作战装备的配备,形成新的“有人+无人”作战力量,在给传统作战力量带来新生的同时,也使整体作战效能得到大幅提升。

深刻认识网络信息体系融入联合规律。新型作战力量建设基于网络信息体系,面向一体化联合作战,将各种作战力量、作战单元、系统资源进行有机融合,使得体系成为高效运转的整体,实现体系能力的聚合。应重点研究作战任务与作战单元的优化配置、作战单元协作结构的优化生成、作战单元指控信息流程及规则的优化生成、体系资源优化配置的理论和方法,使得新型作战力量在设计之初就具有融入联合的特性,真正实现“天生联合”。

把握新型作战力量建设顶层规划原则

近年来,新型作战力量获得快速发展。但总体而言,新型作战力量在规模和质量上仍难以适应未来信息化智能化战场需求,需要按照正确的原则和方法来加强顶层规划设计。

合理确定新型作战力量比例。新型作战力量建设在扩增规模的同时,应注重同步优化作战编配体系结构,按照作战需求和技术发展,合理设置各类新型作战力量比重比例,有利于更加按合理调配各类建设资源,避免出现局部

某类力量“过度建设”的现象,从而实现军事效益的最大化。

促进现有传统作战力量转型。抓好新型作战力量建设,不是将传统作战力量“推倒重建”,而是在传统作战力量基础上转型升级,应制定合理的转换方案,避免军事资源、军事人才等重复建设,把控制好传统作战力量向新型作战力量的转换节奏,处理好部队转型建设过程中的难点问题,积极稳妥推进新型作战力量建设。

优化新型作战力量布局。应根据战略格局变化,加强新型作战力量布局布势研究,及时调整力量布局,确保新型作战力量建设过程中能够时刻有效履行使命任务。

积极培育新兴作战领域力量。新兴作战领域代表了军事科技发展的方向,是各军事强国争先抢占的制高点,其中无人作战、信息攻防等新兴作战力量一定程度上代表了未来军队建设发展的方向,对于“补短板、谋长远”具有重要意义,未来需要不断增加核心关键技术投入力度,重点加强培育建设。

明晰新型作战力量建设重点攻关方向

推动新型作战力量建设,应明确重点主攻方向,以“发展路线图”的工程方法,抓好军事理论、组织形态、高素质新型人才、战训保障设施和前沿技术体系建设中的重大工程项目。

加强军事理论研究,科学研判世界军事和科技发展趋势,创新设计未来战争。深研制胜机理,重点把握广域聚能与精准释能、非对称和非线性、体系支撑和精兵作战的关系;创新作战概念,结合作战使命任务变化,更新作战样式和作战方法,充分释放新型作战力量所蕴藏的巨大战斗力。

调整作战编成结构,优化系统功

能,实现人和装备的最佳结合。合理确定新型作战力量总体规模,进一步减少编制层级,按照小型化、扁平化要求,建设精干、高效的新型作战力量领导指挥体制;根据装备发展变化和未来作战任务,按照模块化要求灵活部队编组,提高作战力量合成化程度;推动智能化要素融入,加强有人/无人协同作战力量建设。

大力培育新型人才,坚持以新时代标准牵引新型作战力量人才队伍建设。培养造就专业化新型作战力量人才队伍,重点加强紧缺人才和关键专业人才培养,完善“三位一体”新型作战力量人才培养体系,建立院校、试验训练基地和部队联教联训机制;改革完善新型作战力量人才管理制度,保留和用好各类新型作战力量人才。

突破核心技术,推进自主创新。加强网络与通信、探测与识别、高能毁伤和信息处理等通用技术研究;加强先进材料、先进制造工艺、核心元器件、先进设计等基础技术研究;加强人工智能、新能源、仿生、定向能等前沿技术研究。

搞好作战训练保障,加强新型作战力量战训保障设施建设。合理设置训练场地和战场设施,配套研发新型作战力量部队训练模拟器材和远程联网训练系统,提高训练效率和实战化模拟程度;编制下发配套的优质教程教材和新型武器装备使用维护规程,促使部队尽快熟练掌握装备使用维护;建立完善训练场设施设备使用维护机制,畅通场地维护经费渠道,确保训练保障设施管用好用。

新型作战力量涉及众多新型部队综合建设和多领域前沿科技,建设过程中既要解决实战实训经验少、作战理论缺少验证、配套保障不齐全等诸多内部矛盾,还要解决与原有作战体系和体制编制的兼容问题,是一项长期性、艰巨性和复杂性的系统工程。只有坚持用系统思维统领全局,立足当下、面向未来、顶层设计、分步推进,才能统筹解决各种矛盾问题,确保建设工作全面、协调、可持续推进。



群策集

●破除命令式的人治模式、运动式的抓建套路、拍脑门式的任性行为和“封堵禁”的惯用做法,发挥法治在基层建设中的引导、推动、规范、保障作用

常抓长治纠顽疾

■曹祥明

工作中顽症痼疾的出现,究其原因是对部队管理中存在的问题缺乏科学认识、细致研究和精准解决。有的对待问题习惯“盖”“捂”,为了“一团和气”养出顽症痼疾;有的对待问题缺乏恒心毅力,在“抓一抓”和“放一放”之间循环往复,长出顽症痼疾;有的对待问题缺乏斗争精神,有毛病不讲、有问题不纠,只看优点、不看缺点,惯出顽症痼疾。

顽症痼疾若不加控制便会传播蔓延,影响单位团结和谐与官兵心思精力,削弱纪律制度的刚性,埋下事故隐患,成为制约战斗力生成、影响正规化建设的“绊脚石”,因此须下大力进行纠治。

摸清病因,科学甄别是前提。只有理清顽症痼疾与一般性管理问题的区别,才能认清症结,找到病因,进而采取有针对性的纠治方法。为此,首先应提高审视站位,看管理理念是否立足时代最前沿,与改革强军要求对标对表;看管理方式是否贯彻法治精神,与依法治军要求同频共振;看管理成效是否瞄准打赢目标,与建设世界一流军队衔接配套,相互促进。其次,应多维分析界定,坚持用政治上绝对忠诚来审视,用条令条例、法规制度和战斗力标准来衡量,用显性与隐性、正能量与负能量来辨别,用部队建设成效和官兵精神士气来检验,实现精准定位。再次,应深化机理研究,坚持多看、多学、多思、多实践,掌握新时代部队管理特点规律,查找和认定顽症痼疾的具体表现、作用领域、影响范围,以及相互联系、作用关系,找准解决顽症痼疾的靶心。

对症下药,系统根除是根本。根除顽症痼疾,应把握特点规律、全面系统考虑,靶向治疗、整体用力。首先,坚持破立并举。把发现问题、解决问题,建立制度作为纠治的闭合回路,破除套路、拍脑门式的任性行为和“封堵禁”的惯用做法,发挥法治在基层建设中的引导、推动、规范、保障作用,形成党委依法决策、机关依法办事的鲜明导向,推动基层建设依法运转、官兵依法履职。其次,坚持标本兼治。做到发现问题看深一层,纠治问题覆盖一片,持续传导铁腕纠治的压力,注重解决背后问题,特别应紧盯影响作风建设的突出问题,从倾听官兵的呼声中改进管理方式,在回应官兵的意见中提升管理水平。发挥每一名官兵参与管理的主人翁意识,杜绝大包大揽的“捆绑式”“保姆式”领导方式,坚持按级负责、分层管理,把简约高效落到实处;探索构建形势分析、教育预警、实时查纠、通报警示、责任倒查“五位一体”机制,彻底铲除可能导致顽症痼疾反弹回潮、故态复萌的温床。

固化成效,常抓长治是保障。巩固纠治成效,应坚持使长劲、下久功,防止旧的问题刚解决,新的问题又冒出来。首先,注重常抓长治。坚持全面搞建设、扎实打基础、反复抓落实,对顽症痼疾要做到常思考、常分析、常教育、常检查、常纠治、常讲评、常总结,持续用力、久久为功。其次,注重齐抓共管。充分尊重官兵主体地位和首创精神,主动问计问效于官兵,从倾听官兵的呼声中改进管理方式,在回应官兵的意见中提升管理水平。发挥每一名官兵参与管理的主人翁意识,形成齐抓共管、整体联动纠治顽症痼疾的良好局面。再次,注重用文化涵养。一方面,搞好活动牵引,广泛开展学习贯彻条令规范和现实管理问题大讨论活动,培育官兵良好的工作和生活习惯;另一方面,搞好环境营造,用好传统文化、尚武文化、廉政文化、安全文化,使官兵受激励、受鞭策、受感染,提高抵制顽症痼疾的自觉性和免疫力。

创新。杜绝大包大揽的“捆绑式”“保姆式”领导方式,坚持按级负责、分层管理,把简约高效落到实处;探索构建形势分析、教育预警、实时查纠、通报警示、责任倒查“五位一体”机制,彻底铲除可能导致顽症痼疾反弹回潮、故态复萌的温床。

固化成效,常抓长治是保障。巩固纠治成效,应坚持使长劲、下久功,防止旧的问题刚解决,新的问题又冒出来。首先,注重常抓长治。坚持全面搞建设、扎实打基础、反复抓落实,对顽症痼疾要做到常思考、常分析、常教育、常检查、常纠治、常讲评、常总结,持续用力、久久为功。其次,注重齐抓共管。充分尊重官兵主体地位和首创精神,主动问计问效于官兵,从倾听官兵的呼声中改进管理方式,在回应官兵的意见中提升管理水平。发挥每一名官兵参与管理的主人翁意识,形成齐抓共管、整体联动纠治顽症痼疾的良好局面。再次,注重用文化涵养。一方面,搞好活动牵引,广泛开展学习贯彻条令规范和现实管理问题大讨论活动,培育官兵良好的工作和生活习惯;另一方面,搞好环境营造,用好传统文化、尚武文化、廉政文化、安全文化,使官兵受激励、受鞭策、受感染,提高抵制顽症痼疾的自觉性和免疫力。

固化成效,常抓长治是保障。巩固纠治成效,应坚持使长劲、下久功,防止旧的问题刚解决,新的问题又冒出来。首先,注重常抓长治。坚持全面搞建设、扎实打基础、反复抓落实,对顽症痼疾要做到常思考、常分析、常教育、常检查、常纠治、常讲评、常总结,持续用力、久久为功。其次,注重齐抓共管。充分尊重官兵主体地位和首创精神,主动问计问效于官兵,从倾听官兵的呼声中改进管理方式,在回应官兵的意见中提升管理水平。发挥每一名官兵参与管理的主人翁意识,形成齐抓共管、整体联动纠治顽症痼疾的良好局面。再次,注重用文化涵养。一方面,搞好活动牵引,广泛开展学习贯彻条令规范和现实管理问题大讨论活动,培育官兵良好的工作和生活习惯;另一方面,搞好环境营造,用好传统文化、尚武文化、廉政文化、安全文化,使官兵受激励、受鞭策、受感染,提高抵制顽症痼疾的自觉性和免疫力。

(作者单位:31649部队)

如何让在线教学充满活力

■尚玉金 刘洪坤



挑灯看剑

受新冠肺炎疫情影响,当下不少学校纷纷依托网络、电视等开展在线教学,有效解决了疫情下的教育教学问题。作为军队院校,应充分借鉴地方院校在线教学的有益经验和先进技术手段,结合新形势下教育教学特点和军事教育自身特点,科学设计教学环节,充分激发师生共鸣,让在线课堂充满生机活力。

胸有妙计,以不变应万变。疫情影响下开展线上教学,教学场所由教室转到网络,教学互动由面对面转为网络互动式,传统的教学模式已无法适应这种变化,教员唯有找准在线教学的发力点,精心设计教学内容,才能以不变应万变。为此,应紧密结合新形势下在线教学特点,将传统教学中的理论授课分段压缩,加大教学互动力度,以适应网络教学短小精悍的要求;紧跟互联网时代学员思维活跃、乐于接受新事物的特点,灵活运用信息技术手段广泛采取限时测试、投票、弹幕、随机点名等在线互动形式实施共鸣式教学,始终把握学员的注意力集中到线上教学中来,防止出现教员唱独角戏或学员只上线而无人听课等现象;充分发挥地方高校“慕课”资源及本单位在线资源优势,灵活开展翻转式教学,让学员主动查找问题、解决问题,把有限的线上时间充分用于师生互动答疑。

大道至简,力求简单好用。信息时代,随着信息技术与教育的深度融合,各种在线教学平台如雨后春笋般

出现。面对五花八门的在线教学工具,教员练就一双“火眼金睛”,科学合理地进行选择。首先,本着实用管用的原则选择在线教学工具。教学工具本身只是教师实施教学的一种手段,不能从后台站到前台“唱主角”。最适宜的教学工具,一定是简单好用易上手的,这样才能使师生节约大量操作使用时间,把精力充分用于教学。其次,在使用在线教学工具时,应注意把握好度。目前各种在线教学工具功能丰富,互动形式多样,合理使用能够极大提高教学效果,但如果过度使用则会适得其反。因此,应针对特定的教学内容使用特定功能,合理选择使用时机及次数,将教学主动权始终掌握在教员手中。

未雨绸缪,做好多手准备。周密细致的事前准备是干好一切工作的前提。作为一线教员,三尺讲台是传道授业解惑的主战场,教员只有真正把课堂当战场,课前充分预想各种可能出现的突发情况,做好各种条件下的教学预案,才能具备有效掌控三尺讲台的过硬本领。同样,对在线教学而言,受网络环境、软硬件、外界环境等因素影响,不确定性更大,尤其是当前众多学校大规模实施在线教学,极易出现网络拥堵、掉线、延迟、卡顿等现象,因此全面而充分的在线教学预案更为重要。为此,在教学手段上应多手准备,做到相互备份、相互补充,把教学过程学员可能遇到的难点、疑点充分预想到并做好预案,防止出现教学中断现象。此外,教员还应运用多种手段及时监测学员在线学习状态,防止出现一端教员在讲,一端无人听的现象。

观点争鸣

●推动实战化训练走深走实,首要的是弥补指挥员思想观念与未来战争之间的裂痕鸿沟

●丢掉脚本,需要从思想深处,切实认识到脚本是导致演习像演戏的诱因,进而在行动上自觉拒绝编台词、摆动作等错误现象

实战化演训是未来战争的彩排预演,要想让训练像打仗,必须消除训练与实战之间的裂痕,打通训与战“最后一公里”,实现今日训练与明日战争的影像重合。从战争一般规律看,消除训练与实战存在的裂痕,当前亟须在以下几个方面用力。

消除观念裂痕。俄罗斯军事学者斯里普琴科说过,“军人的主要任务从来就是对未来战争进行全面的准备,但时常由于种种原因,他们所准备的往往是过去的战争”。战争准备滞后,根本原因在于指挥员思维受经验框框限制,战争观念习惯于在“象牙塔”里打转转。当下,具有智能化特征的信息化战争正大步走来。可是复盘近年来一些演训,在有些单位和官兵头脑中,似乎无人化智能化是“山那边”的事,任凭军事变革惊涛拍岸,演兵观念依然涛声依旧。思想观念滞后,肯定无法实施像未来战争一样的演训。新时代,推动实战化训练走深走实,首要的是弥补缺陷,弥合指挥员思想观念与未来战争之间的裂痕鸿沟。

更新观念是实战化演训最重要的

消除训练与实战之间的裂痕

■王雪平

任务,也是最艰巨的战争准备。让演训观念跟上时代节拍,当务之急是强化学习。首先,加强世界新军事革命理论学习。战争向哪里走,在军事变革理论中可以寻觅轨迹,指挥员特别是高级指挥员应重视当代军事理论学习研究,不断深化视野,更新观念。其次,深化战后尤其是近后期局部战争研究。近期局部战争鲜活的战例,是军人更新战争观最好的教材。应注重探索现代战争的特点规律、制胜机理的变化,分析交战双方的用兵之长与不足,催化产生新的作战观念。还应注意剖析典型战例,通过置身血与火的搏击之中,感悟战争之变、战斗之变、制胜方式方法之变。再次,营造有助于练兵观念更新的氛围。观念并非与生俱来,而是人们认识和实践活动的结果。浓厚的军事斗争准备氛围,能够改变更新官兵的练兵备战观念。一个善于创新的指挥员身旁必然围绕着一群善于思考的官兵。

消除模式裂痕。“夫兵形象水,水之形,避高而趋下;兵之形,避实而击虚。”用兵作战没有定式,正如水没有固定的形状和流向一样,能根据敌情变化而变化,才能够克敌制胜。现代条件下,随着战争形态加速演进,战场情况更加扑朔迷离、错综复杂,在迷雾重重的情况下,要赢得战役战斗的胜利,更需要在“兵形象水”上感悟思想智慧。然而,凝视当下一些演兵场,却常有“夫兵形似‘冰’”之感。程式化、机械化的演训,又如何能适应明天“夫兵形象水”的战场。

打破模式化的演训,既需要从习惯上改,也需要从方式、机制上

突破。首先,丢掉脚本。脚本框定了演训的轴线、进程,以及演练双方“攻与防”的行动,看似场面井然有序、战术思想深厚,实际上背离了实战内在要求,束缚了指挥员的手脚。丢掉脚本,需要从思想深处去,切实认识到脚本是导致演习像演戏的诱因,进而在行动上自觉拒绝编台词、摆动作等错误现象。其次,多形态演。演训形态、模式单一固化是演训偏离实战的重要表现。实现“演兵象水”,必须冲破演训环境固化,在高原沙漠、山地、丘陵地、城镇、岛上、水上等多样化环境中演训;冲破地面作战力量唱主角的固化,让空中力量、新型作战力量走到演练舞台中央;冲破“小演训”规模的固化,推动演训向大、中、小等多规模方向发展。再次,改评估方法。按照传统作战的流程、时节、方法对演训部队实施裁决,实质上捆绑了演训的手脚。比如,部(分)队必须在规定距离依次展开成战斗队形,必须按时间、地点通过通路,预备队或第二梯队必须按时、在指定方向与路线加入战斗等,都让演训少了实战的味道。

消除战法裂痕。“凡战者,以正合,以奇胜。故善出奇者,无穷如天地,不竭如江河”,讲的是作战只有不拘常法,不守常规,敢于突破框框,采取虚实结合、正奇结合的方式,才能击败敌人。由此看来,法法是打败敌人、达成作战目的的“智慧之剑”。翻阅千百年来战争画卷,没有哪一场战役战斗不使用战法。美国前国防部长拉姆斯菲尔德曾对

美军说,“不仅仅是要制造更多的高技术武器……更是要有新的思维方式……以及新的作战方式”。他讲的是作战方法问题。对于一支和平环境中的军队而言,演训就是作战。演训如果不讲战法,就变成了走程序,如此训练怎么能够应对明日战场上的“兵不厌诈”。

让战法植入演训,成为“训如战”的魂,需要在以下三个方面积极作为。首先,把战法能力作为各级指挥员必备的素质。演训有战法,前提是指挥员具备创新战法、研究战法的良好素养。这要求各级应高度重视指挥员战法能力的培养锻造。军队院校应强化战法教学研究,使学员打好战法素养基础;部队应将战法学习研究作为军事训练的必修课,通过“学、研、考”等多种措施,让战法研究在部队热起来,形成浓厚的研战氛围。其次,战法须在具体的时空维度中提出。法法是一定环境、态势下与敌斗智斗勇的计谋,这个方法“有利于我而不利敌”。如果战法脱离环境条件,必然是中看不中用的“四六句”。应瞄准主要强敌研究,着眼击敌软肋,探求一剑封喉的方略;区分层次,加强针对性研究,探寻一把钥匙开一把锁的胜战之策。唯此,战法才能有血有肉,真正实现克敌制胜。再次,提倡演训中随机提出战法。贴近实战的演训,战局必然复杂多变,各种突发情况随时出现,演前准备的战法可能会失去作用。只有做到敌变我变,随机拿出适宜战场所和敌情的方略,才能在与敌较量中技高一筹、赢得胜利。