

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

探寻解放和发展新质战斗力的路径

■许三飞

引言

战斗力因素是军队兴衰成败的决定性因素,战斗力标准是军队建设唯一的根本的标准。新质战斗力是创新驱动战斗力要素革命性突破、创新性配置、创造性运用的产物,代表着先进战斗力的发展方向,是赢得未来战争的“利剑”和“刀尖”。我们要把握新质战斗力生成的特点规律,坚持以我为主,从实际出发,大力推进自主创新、原始创新,打造新质战斗力增长极,为如期实现建军一百年奋斗目标,加快把人民军队建成世界一流军队提供强大的战略支撑。

新兴领域是孵化沃土

科学技术是军事发展中最活跃、最具革命性的因素。新兴领域是随着科学技术进步和人类活动范围拓展,而出现的新型战略空间和关键技术领域,天然拥有极强的时代性、战略性、前沿性、颠覆性等价值属性。这也决定新兴领域在诸多方面具有传统领域所不具备的特殊优势。科技是核心战斗力,新质战斗力从根本上看源于科技的创新和应用。新兴领域关键核心技术物化具化进程的持续推进,将对武器装备建设、作战样式创新、编制体制调整和战争形态演进产生深刻影响,实现武器装备、作战样式及人员的创新性配置和优化组合,推动战斗力建设取得新发展、新突破,为解放和发展新质战斗力提供了良好的条件和土壤,成为新质战斗力的重要孵化器、加速器、倍增器,推动战斗力向更高级、更先进、更具比较优势的新形态演进。因此,要全面提升新兴领域战略能力,统筹布局前瞻性战略性新兴产业,把科技创新摆在更加突出的位置,打通新质生产力向新质战斗力直达转化通道,构建同新兴领域发展相适应的新质战斗力创新链、成长链、杀伤链,营造依托战略性新兴产业解放和发展新质战斗力的良好生态,不断提高科技创新对新质战斗力发展的贡献率,实现新质生产力与新质战斗力高效融合、双向拉动。

军事创新是内核驱动

“远飞者当换其新羽。”抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。创新是引领发展的第一动力,也是生成和提高战斗力的加速器。对于一支军队来说,敢于自我变革、自我重塑,勇于击水中流、逐浪潮头,才能制胜未来战场。世界一流军队需要在建设和改革中实现物质技术上的铸造和重塑,更需要在战争和准备战争的实践中实现思想观念上的升华与蜕变。军事创新已成为许多国家和军队谋求竞争优势的重要战略,成为倚重大国博弈成败、军队生死存亡的关键变量,成为解放和发展新质战斗力的强大动力。因此,要弘扬创新文化,优化创新环境,营造创新氛围,大力提倡和鼓励追求卓越、引领潮流、不懈探索,弘扬与时俱进的创新精神,全力激发广大官兵的创新潜能和创新活力,使军事创新成为一种价值导向、一种思维方式、一种生活习惯,打造创新型军队。要坚决克服各种守常心理,守成思想和守旧做法,积极推进军事理论、军事技术、军事组织、军事管理创新,大力推进从武器装备到作战训练、从理论研究到战法运用、从体制机制到人才培养

的全方位创新,让军事创新走在战争前面、走在对手前面,以创新推动战斗力由“量”的增值迈向“质”的跃升。

科学理论是发展先导

科学的军事理论就是战斗力。新质战斗力的生成,无疑有赖于先进科学技术。然而,新质战斗力本质上是先进军事科技和先进军事理论“联姻”的产物。未来战争中,新质战斗力潜力的发挥,将依赖于相应军事理论是否有新突破,依赖于相应作战理论体系能否有效建立。一方面,新质战斗力已由过去的单纯基于科技进步的“技术推动”转向更加注重基于军事理论创新牵引的“设计驱动”的新轨道。这样才能为解放和发展新质战斗力注入新的生机和活力。另一方面,新质战斗力的生成发展,是物质力创新发展的产物,而要用好这一产物,占据未来战争的制高点,则必须靠思想力飞跃推进战法创新,使新质战斗力的运用跃升到更高的境界。正如机械化遇到了“闪电战”威力才倍增一样,物质力与思想力的有机统一,方可构成制胜的王道。因此,要把握世界发展大势和军事发展潮流,前瞻应对国家安全风险和战争威胁,不断适应新形势、应对新挑战,解决新问题,在实践上大胆探索,在理论上勇于突破,给军事理论插上科技的翅膀,捕捉前瞻性战略性技术发展的“奇点”“拐点”,加快军事理论现代化,形成具有时代性、引领性、独特性的军事理论体系,为解放和发展新质战斗力提供科学理论支撑。

人才队伍是决定因素

强军之道,要在得人。人才强则新质战斗力强,人才兴则新质战斗力兴,人才队伍是解放和发展新质战斗力的宝贵战略资源。人、武器以及人与武器的结合方式,是战斗力要素构成的基本形态。决定战争胜败的因素是人不是物。人是战斗力中最活跃、最具决定意义的因素,新质战斗力对军事人才的思维、知识和技能提出更高要求。当人员的知识素质与人员的整体结构都不能较好地适应战斗力内涵变化和战斗力生成模式转变要求时,就会在战斗力系统中形成短板,降低战斗力活性。今天,智能化智能化人才已经成为引领新质战斗力发展的重要资源和决定因素。因此,要适应现代战争加速向智能化演变趋势,面向世界军事前沿、面向国家安全重大需求、面向国防和军队现代化、面向形成一体化联合作战能力,深入实施新时代人才强军战略,牢固树立人才资源是第一战略资源的理念,构建新型军事人才体系,加快

军事人员现代化,推动军事人员素质、结构布局、开发管理全面转型升级,锻造德才兼备的高素质、专业化新型军事人才,建强联合作战指挥人才、新型作战力量人才、高层次科技创新人才、高水平战略管理人才等各方面人才队伍,更好发挥人才对解放和发展新质战斗力的引领和支撑作用。

武器装备是物质基础

“手枪战胜利剑”,这是战争的普遍法则。武器装备是战争形态划分的主要标志,是军队现代化的重要标志,是作战能力的物质技术基础,直接影响着战斗力水平。现代战争中,武器装备对战争胜负的影响愈加凸显。当科技革命来临,特别是大量科技创新成果的涌现并广泛运用于军事领域时,以这些科技创新成果为基础的武器装备的出现,带来武器装备体系的革命性转变,以这种新型武器装备体系为基础的新质战斗力就会随之产生,从而导致战斗力的整体转型升级,实现战斗力形态的跃升。可以说,新质战斗力就是各种新型武器装备综合作用而产生的作战能力。因此,设计武器装备就是设计未来战争,武器装备建设是集技术、资金、管理等于一体的系统工程。因此,要深刻认识和把握现代战争的特点规律,深刻把握武器装备建设时代内涵、特点要求,积极应对世界之变、时代之变、历史之变,积极适应科技之变、战争之变、对手之变,准确识变、科学应变、主动求变,加快武器装备现代化,在创新突破中积蓄优势,在紧追快赶中比肩强敌,加速推进新型武器装备发展,为解放和发展新质战斗力提供强大物质技术支撑。

结构编成是关键承载

结构决定功能,功能决定成败。战争资源的有机组合,是力量发挥的动力源、放大器;谁能使作战要素组合为一个更适应新的战争环境的整体,谁就能发挥出更加强大的作战效能。没有军队组织形态优势,即便技术、武器再先进,也很难获得压倒性制胜优势。特别是在当代科学技术群体式爆发驱动下,解放和发展新质战斗力迫切需要军队组织形态深刻变革调整,推动军事人才、装备、理论、技术、数据、管理等要素一体化设计、协同化开发、便捷化流动、网络化共享、系统化整合、高效化利用,从而大幅提升资源配置效率。新质战斗力的主体形态,是通过网络信息系统的融合而形成的,而且每个作战要素的贡献已不再是简单线性叠加关系,综合感知是前提,犹如人的眼睛;实时指控是关键,犹如人的脑袋;精确打击是重心,犹如人的拳头;全维防护是基础,犹如人的自我防卫;聚焦保障则是命脉,犹如人的能量补充。因此,推进组织形态现代化,实现作战编组科学化,就要按军种职能编组向按作战功能融合转变,作战体系由单元功能融合向要素能量聚合转变,摆脱将作战力量“物理式”简单叠加、机械协同的模式,转而追求“化学式”的有机融合、高效聚合,从

聚焦新质战斗力

而打造具备新质战斗力的全新组合物。

教育训练是基本途径

动态演进是新质战斗力生成的基本规律,没有严格教育训练就没有新质战斗力。教育训练是战斗力生成和提高的基本路径,是把由人员素质、武器装备所形成的潜在战斗力转化为现实战斗力的基本途径,更是解放和发展新质战斗力的中心环节。新型作战装备入列,人们往往只是对其新异功能有了初步把握,更大的使用价值、更强大的作战效能,必须在实战化的对抗演练中发现和挖掘。新域新质作战力量与传统作战力量相比,作战平台更加复杂,能量释放机理更为特殊,战场行动涉及的调控关系更多,需要掌握新的驾驭之术。每个岗位人员只有具备娴熟的武器装备操控技能,才能艺高人胆大,将武器系统的效能发挥到极致;每位指挥人员只有切实掌握各系统、各要素紧密衔接、流畅配合的方法,才能指挥控制得游刃有余。科技提供了有效的教育训练手段,尤其是当代科技创新推动人和武器两大要素结合得越来越紧密。因此,要加强科技练兵,探索“智能+”“网络+”等赋能军事训练方法路径,强化模拟仿真、作战试验等方式,在对战场“游戏规则”从适应到打破再到重构中,探索摸清最广的战场适用范围,最佳的编成聚力方式、最大的对抗能力效应,缩短新质战斗力生成周期。

战略管理是重要保证

“秉纲而目自张,执本而末自从。”解放和发展新质战斗力是个复杂的系统工程,也是一个“始于技术、成于管理”的时代工程。只有加强战略管理,把握其内在的系统性、关联性、协同性,才能整体推进,将“一指挥”“练拳头”,收到事半功倍之效。一方面,解放和发展新质战斗力涉及诸多方面,包括军事理论、编制体制、武器装备、人才建设、综合保障等,需要集纳战略专家、军事专家、技术专家和工程专家等众多相关领域的智慧和成果,从而确保问题研究多维视角和顶层设计的完整性。另一方面,新质战斗力建设类型多、时间跨度大、资源需求广,需要妥善处理军事需求与资源供给、近期应急与长远发展、局部调整与总体推进的关系。加之,新需求、新知识、新经验、新技术不断涌现,也必然影响我们对新质战斗力的认知。为此,要强化战略管理,遵循技术发展规律,更加注重集约高效。注重提升顶层设计,从不同类型力量、不同阶段任务、不同矛盾问题入手,把具体的发展规划逐一细化,制订完善明晰的发展路线图,做到精准谋划、精准规划、精准部署、精准落实、精准检验,避免出现方向性错误、结构性混乱和过程性失控;注重用好增量资源、整合存量资源、盘活闲置资源,提高资源利用效益,最大限度地资源转化为战斗力,防止和杜绝低效低质低水平重复建设,确保新质战斗力建设沿着正确的方向、路径快速推进。

群策集

习主席强调,要提高党委议战议训质量,改进训练指导和工作方式,增强抓训练的科学性和实效性。议战议训既是党委履行备战打仗职责的工作制度,也是统管战备训练的重要抓手;既是党委集体领导练兵备战的具体实践,也是党的民主集中制在军事领域的实际运用,同时还是弘扬我军优良传统、发扬军事民主,确保主责主业中心居中的组织保证。议战议训落实的质量反映部队训练水平、决定单位备战层次,需要各级党委担起责任、真抓实干、扎实落实。

坚持“议”的制度,发挥党委领导作用。党委议战议训,“议”的内容是业务,组织形式是党务,体现的是制度落实,反映的是党委功能。落实议战议训制度,首要的是思想认识要到位,站位“低了”就会弱化领导担当,摆位“低了”就会影响领导实效,落位“低了”就会降低领导层次。没有议战议训的高质量,就没有练兵备战的高效益。当前应突出“三个强化”:一是强化统领意识,发挥党委对议战议训的把方向、统抓统管、督导落实职能,纳入年度党委工作计划,着力统一思想、统方向、统议题、统标准、统落实,突出党委对战备训练的牵头管总作用。二是强化问题意识,对标胜战之问,坚持问题导向,把议战议训聚焦于影响制约备战打仗能力生成的薄弱环节、战备训练质效的掣肘因素,精准解决战训难题。三是强化法规意识,认清议战议训不是一般的日常工作,而是权威制度;不是一般的普通业务,而是重要党务,不仅要坚持好这个制度,更要运用好这个载体统管战备训练,根除不经常、走过场、图形式等问题,特别是杜绝想起来议一议、有了任务说一说、应付检查补一补的错误做法,确保议战议训常态落实。

夯实“议”的厚度,打牢党委领导基础。党委班子成员,无论处在哪个岗位,分管什么工作,首先都是指挥员、战斗员,知战知训是基本要求,必须具有扎实的军事素质。一要深入学习贯彻习近平强军思想。这是抓练兵备战的根本遵循,既要深入理解领会蕴含的政治站位、战略视野和思维方法,又要准确把握关于推进国防和军队建设的新理念新思想新要求,为议战议训提供根本遵循。二要熟知担负的使命任务。围绕提高打赢能力,区分层次,聚焦重点任务,搞清联合指挥等建设体系,真正掌握应急应战职能,为议战议训积淀专业知识。三要掌握动态的现实情况。清楚战时形势变化、军事斗争准备进展等时机,了解经济社会发展状况等相关民情,为议战议训提供基础支撑。

突出“议”的深度,提高党委领导质量。议战议训,关键在“议”,只有议得深才能落得实。当前尤其要突出抓好三点:首先,要严格规范程序,按照“确定议题、调研准备、研究讨论、督导落实”的步骤组织实施,注重在议中找问题、议中寻思路、议中拿对策、议中定措施,并固化成工作机制。其次,要灵活

高质量抓好党委议战议训

■王树文

多样组织,把战训一线“现地式”、重点问题“精准式”、难点症结“点穴式”、大项活动“任务式”等方式方法结合起来,增强针对性实效性。再次,要处理好各种关系,注重把“总”与“分”、“虚”与“实”、“议”与“决”融合起来,结合好“定性概括”与“定量分析”,把握好“讨论”与“归纳”,真正议到深处、落到实处。

落实“议”的硬度,增强党委领导成效。党委议战议训不能满足于会议开了、会上讲了、措施定了、要求提了,更重要的是把决议转化为部队实践和官兵行动,做好“下篇文章”。应按照“会前准备、会中讨论、会上决议、会后落实”的闭环回路,融入年度工作,党委、机关、基层一起用力,共同抓好落实。应按照“学习理解、计划安排、动员部署、检查讲评、验收总结、固化机制”的步骤,建立落实机制。实际工作中,可利用交班会、首长办公会、任务部署会等时机,分解任务,明确分工,建立台账,定人负责;分级抓好落实,分类搞好指导,该持续抓的要紧抓不放,该整改的要限定时间,该部署展开的要及时推动,做到一级抓一级,层层抓落实;结合工作检查和领导机关抓基层,不间断跟踪督导,并定期组织“回头看”,必要时纳入纪检监察和检查评估,奖优罚劣,以议战议训决议落实牵引练兵备战质效提升。

(作者单位:郑州警备区)

掌握战法设计要义

■王家胜 薛闰兴

挑灯看剑

战法设计是指挥员组织筹划作战的重点内容,其结果会对即将实施的作战行动产生重要影响,甚至直接决定战役战斗的胜负。指挥员应该认清战法设计的本质,掌握战法设计的精髓,不断提升设计战法的能力素质。

战法设计的实质是进行作战设计。作战方法简称战法,是组织与实施作战行动的方法。从其本质上讲,战法是指挥员对作战对象、作战力量 and 作战环境总体认识的结晶,是指挥员及其指挥机关用以组织指挥作战的基本指导。设计战法就是指挥员依据其对战规律、战役战斗规律的认识,深入分析作战诸要素之间的内在联系,寻求作战指导规律,研究制订最适合当前敌情、地形和我情的作战方法。设计战法的目的在于,准确把握作战全局的枢纽,在作战力量、空间和时间上对敌形成综合优势,以最佳途径和方法迅速达成作战目的。所以说,设计战法的过程就是指挥员进行作战行动构想、设计作战的过程,设计战法就是作战设计的核心内容。

战法设计的表述应当注重精练直观。作战是在预定作战目标的牵引下,以一定的作战力量为基础,在特定的时空内进行的一系列作战行动。因此,构成战法的基本要素通常包括作战力量的使用方法、作战时空的利用方法、作战行动的实施方案以及作战目标的直接实现方法。所以,战法设计要着眼最大限度地释放己方的作战能量,合理筹

划作战力量的使用方法;着眼降低时空对己方战斗力发挥的制约和影响,并最大限度地制约对方战斗力的发挥,巧妙利用作战时空;着眼将己方的作战能量最佳地作用于敌方,正确选择作战行动的实施方案;着眼将战斗力最终转化为作战目的,合理设计作战目标的直接实现方法。

战法设计的要诀在结合战场实际。战法不是凭空想象出来的,而是指挥员主观能动性与战场环境、部队作战能力、作战手段相结合的产物。设计战法时,固然要继承和发扬传统战法的精华,充分吸收借鉴外军先进经验,但其关键在于结合战场实际,脱离了作战任务的现实需求,脱离了战场的客观环境,脱离了敌我双方的实际情况,孤立僵化地照搬照抄战法,或闭门造车地虚构战法,必然无法赢得作战的胜利。所以,设计战法时,要紧密结合作战实际进行科学筹划,围绕作战目的、针对作战对象情况,结合战场环境条件和基于双方作战能力进行设计。

战法设计的表述应当注重精练直观。德国军事家兴登堡曾讲过,战争中只有简单才能获得成功。战法作为作战设计的最终成果,其表述不仅要能准确表达出指挥员对作战活动的总体构想,还要便于所属部队各级指战员理解和执行。我军历史上取得辉煌战绩的战法,就通俗易懂,如解放战争时期的“诱敌深入”“围城打援”、抗美援朝战争时期的“零敲牛皮糖”等战法。为此,战法的表述要做到简洁精练、通俗易懂、形象直观,避免晦涩难懂或充满歧义,确保能一听就懂、一学就会,便于理解和执行。

用好战场的“能量转换律”

■高凯 孟瑞琦

其在战场上占据上风,热兵器时代枪炮射击的速度往往决定战争成败,机械化时代依托坦克、飞机的速度优势成就了“闪电战”,信息化时代通过信息的高速流线性,通过信息共享交互不断压缩“OODA”作战循环周期,能量转换速度占优的一方反应更快、决策更快、打击更快。可以预见,在未来智能化战场上,谁能够依托人工智能技术获得更快的速度优势,谁就能占据战场主动,释放更多能量。一方面,基于大数据、大模型技术,净化数据、优化算法,提升数据分析准确率;另一方面,依托多模态网信体系的边缘算力优势,加速数据信息传输速度,提升作战效率。

能量转换的空间越小效率越高。在一个密闭空间内瞬时爆发的能量,要比在非密闭空间爆发的能量破坏力更大,揭示了一个道理:转换同等能量,空间越

小、瞬时反应越大。为此,压缩敌方作战空间更利于作战能量释放转换,达到作战目的,这也就是包围战术能够屡屡见效的原因。在冷兵器、热兵器时代,主要体现在兵力优势,兵力越多越利于对敌方进行包围,正如《孙子兵法》指出的那样“十则围之”;机械化时代,因为精确打击能力还不高,主要体现在兵力围困、火力歼之;信息化时代,随着精确打击能力不断提高,主要体现在火力包围,通过构建火力封锁圈,将敌困于阵中,精确歼之。随着战争迈入智能化形态,武器装备信息化、智能化水平不断提高,更加强调分散部署力量、瞬时集火打击。一方面,通过分散兵力,让敌包围战术无法有效运用;另一方面,通过瞬时集火,能够形成特有的智能化“包围战术”。

能量转换的精度越高效率越高。能量之间转换存在能量耗散,耗散的能

量是逐级递减的。这也就是说,战场上的能量转换需要围绕作战目标进行,目标指向越精确,就越能避免因逐级递减造成的间接损耗。信息化时代以前,因为武器装备精度较差,为提高能量转换效率,交战方式多体现为大兵团厮杀,作战旷日持久,难以快速达成作战目的,人员伤亡多、物资消耗大,作战效率低;信息化战争以后,精确制导武器拥有了准确的信息数据保障,打击精度呈指数级跃升,作战效率提高,作战呈现出短、平、快的特点。可以预见,在信息技术、智能技术主导的战场上,能量转换精度提升更为明显,作战将更加高效。一方面,智能化指挥控制系统将在海量数据中精准提取信息,决策精度更佳;另一方面,智能化弹药等兵器将具有自主组网、侦察、分析、共享情报的能力,打击评估精度更佳。

谈兵论道

“米格回旋”是我军基于米格-15战斗机优越的机动性创造的空中格斗战术,其要义是利用“能量转换律”,即当速度过快时,通过向上机动将动能转为势能,为后续行动创造条件;当速度过慢时,通过向下机动将势能转为动能,提升机动速度。这一定律在物理能、化学能、智能相互交叠的现代战场同样适用。

能量转换的速度越快效率越高。动能公式告诉我们:相同质量的物体,速度越快、能量越大,作战双方在各自能量转换中,谁拥有更快的速度,谁就能拥有更高的效率,进而占据作战主动。在冷兵器时代骑兵的高机动性让