

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

把握新质生产力与新质战斗力内在联系

■赵书博 范雅捷

引言

习主席强调,推动新质生产力同新质战斗力高效融合、双向拉动。新质生产力和新质战斗力表面看似分属于不同领域,但实质上却相生相长,共同建构并促成人类社会生产活动、军事活动的若干重大飞跃。从理论上更深层次理清新质生产力与新质战斗力的内在联系,对于更好把握时代发展机遇,打好实现建军一百年奋斗目标攻坚战,具有十分重要的意义。

构成要素同步关联

生产力和战斗力的构成要素紧密关联。生产力是具有劳动能力的人同生产资料相结合而形成的利用和改造自然的能力,其基本构成要素包括劳动者、劳动资料和劳动对象,劳动资料和劳动对象合称为生产资料。战斗力是军队遂行作战任务的能力,主要由人、武器装备以及人和武器装备的结合方式三大基本要素构成。人在上述诸要素中始终居于主体地位,既是生产力中最活跃的因素,也是战斗力中的决定性要素。劳动资料和劳动对象则是人类一般生产活动的物质条件,也是武器装备生产的物质条件,其形态、范围与武器装备的质态、性能和作战空间密切相关。劳动者和生产资料的结合方式即生产方式与人和武器装备结合方式亦密切相关。

生产力和战斗力的构成要素同步更新。在新质生产力中,劳动者具备更高的科技素养和创新能力,劳动资料更智能、更高效、更低碳、更安全,劳动对象的形态由物质实体向数据、信息等非实体形态拓展,劳动对象的范围由传统的陆海空领域向极地、深海、太空、网络、认知等领域拓展,劳动者与生产资料从单纯的人与工具关系逐步转变为伙伴、“替身”等关系。与此同步,在新质战斗力中,人的科技素养和创新能力的决定性作用更加突显,武器装备更加智能、精准、高效,其形态正向数据、信息等非实体形态拓展,作战空间也拓展至深海、太空、网络、认知等新兴领域,人与武器装备更是从单纯意义上的人机操作关系逐步转变为人机互动、人机一体等新型关系。

发展需求互为驱动

新质生产力的发展从根本上决定

新质战斗力的发展。恩格斯指出:“暴力的胜利是以武器的生产为基础的,而武器的生产又是以整个生产为基础。”军队及其战斗力的发展进步很大程度上受制于整个社会的生产力发展水平。可以看到,生产力质态的每一次重大革新和演进,都从战斗人员、武器装备、作战理论、军事组织等方面为军队战斗力发展注入全新活力,使战斗力质态得到新飞跃。只有新质生产力得到充分发展,才能真正打造出更加巩固和强大的新质战斗力。必须深刻理解和把握新质生产力的决定性作用,以创新驱动为核心,推动新质生产力不断发展,为打造新质战斗力奠定坚实基础。

新质战斗力的发展强力助推新质生产力的发展。恩格斯指出:“社会一旦有技术上的需要,这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”为提升战斗力而着眼于强化战斗人员素质、创新武器装备形态、提升武器装备性能、拓展武器装备作用范围,改进人与武器装备结合方式的客观需求,能够极大推动社会生产力的发展。如最初为满足军事需求而研发的原子能、计算机、互联网等技术,引领了第三次工业革命,使人类社会生产力得到质的飞跃。当前,世界百年未有之大变局加速演进,新质战斗力发展需求更加迫切,这将为社会生产力发展提供强劲动能。必须牢牢把握机遇,善于发现和创造军事需求,以新质战斗力发展需求为牵引,全面推进新质生产力实现跨越式发展。

技术基础相互贯通

新质生产力和新质战斗力技术基础高度共通。科学技术是第一生产力,也是核心战斗力,新质生产力和新质战斗力的形成和发展都离不开科学技术的发展与突破。同一重大科学技术创

新,应用于社会生产会形成新质生产力,应用于军事斗争则会生成新质战斗力。人类历史上历次重大科学技术革命在极大提升人类社会生产能力的同时,也深刻改变了军事斗争方式。当前,人工智能、量子计算、深海探测、航空航天、新能源、新材料、脑科学等科学技术一旦实现重大创新突破,不但能使社会生产力得到质的飞跃,而且也必然会在更新更新的领域形成新质战斗力。

新质生产力和新质战斗力技术创新双向转化。新质生产力所依赖的原创性、颠覆性技术创新一旦应用于军事领域,将迅速转化形成战斗力增长的新高地。空间技术、人工智能、无人平台等前沿技术在战场的广泛运用,能够提升集成感知、实时监控、精确打击的“秒杀力”;激光、电磁、算力等技术嵌入防空反导作战,则能有效提高战场防御精准度,大幅降低战争经济成本。同样,新质战斗力所依赖的重大技术创新也能够转化形成新质生产力,极大推动社会经济发展。高精度卫星导航、电磁推进系统、航空发动机、量子通信等国防工业领域先进技术装备的研发投产在生成新质战斗力的同时,也能够通过自身的技术溢出效应使整个社会生产力水平得到巨大提升。

产业体系密切融合

战略性新兴产业体系支撑国防工业创新发展。作为新质生产力的载体,战略性新兴产业体系的形成和发展能够为国防工业创新发展提供强大支持,从而为新质战斗力生成和发展提供坚实的产业支撑。随着当代科技迅猛发展和全球竞争日益激烈,国防工业对于高新技术的需求日益迫切,而战略性新兴产业正是这些高新技术的孕育之所。建立和完善产业链、供应链、创新链完整自主可控的战略性新兴产业体系,能够为国防工业发展提供全链条的高端人才、先进技术和战略物资支持,推动形成健全的新质国防工业产业体系,为武器装备更新迭代、创新发展提供稳固可靠的产业支撑,更好地服务新质战斗力生成和发展。

新质国防工业产业融入国家整体产业体系。作为新质战斗力的重要来

源,新质国防工业产业是国家整体产业体系的有机组成部分,与其他产业水乳交融、不可分割。健全的新质国防工业产业体系能够为国家安全提供强大战略支撑,同时能够通过整合产业链、供应链、创新链,带动上下游产业升级跃迁,带动传统产业更新迭代,带动国家产业体系整体向更高端、更新质态迈进。要统筹一体推进战略性新兴产业和国防工业产业融合发展,重点推进海洋、航天、网络等新兴领域科技发展和战略能力建设,以产业融合发展推动实现新质生产力与新质战斗力更广范围、更深程度的高效融合,巩固提高一体化国家战略体系和能力。

价值功用相辅相成

新质生产力和新质战斗力的价值功用本质都是满足需求。新质生产力的价值功用,是更好地服务社会经济发展。新时代,新质生产力的发展应该为满足人民日益增长的美好生活需要,提供更先进、更智能、更便捷、更绿色、更充足、更普惠的产品与服务,促进社会经济发展更加平衡、更加充分,为人民创造出更美好的生活。新质战斗力的价值功用是更好地服务国家军事安全。新时代,新质战斗力的发展应该紧紧围绕全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的使命任务,聚焦新域新质下好先手棋,打好主动仗,全方位、强有力地维护并拓展国家和人民利益,为国家经济发展和人民生活提供强大战略支撑。

新质生产力和新质战斗力的价值功用相辅相成、辩证统一。新质生产力能够更好地服务社会经济发展,前提是要有安全稳定的发展环境,这就需要新质战斗力提供强有力的安全保障。而新质战斗力能够更好地服务国家军事安全,也离不开社会经济发展为新质战斗力生成提供科技、人才、资源、资金等方面的综合支持。新质生产力服务社会经济发展、新质战斗力服务国家军事安全,这两个价值功用本质上方向相同,互为支撑,共同促进国防实力和经济社会发展同步提升,更好实现富国和强军相统一。

聚焦新质战斗力

辩证看待“围师必阙”

■陈良 黄沈辉

挑灯看剑

“围师必阙”语出《孙子兵法》,是为了防止敌做“困兽犹斗”而采取的一种破敌策略。“围”是将敌人团团围住予以歼灭的一种方式,“阙”是在围中留有缺口似要放敌逃生的一种手段,“阙”又“纵”看似矛盾,实则蕴藏着高明的用兵智慧。

“围”“阙”并用,协同制敌。“围”与“阙”是辩证统一的,其最终目的在于以最小的代价、最少的物资消耗来获取最大战果。所以,“围师必阙”这句话也应辩证看待,只要是利于歼敌,“围”中可有“阙”亦可无“阙”,两法灵活运用之,相辅相成、相得益彰。解放战争中,我军在运用“围师必阙”这条策略时就呈现出一定特色。在兵力处于劣势之时,我军内外线多以“围师有阙”之法,力求动中歼敌;随着敌我之间兵力对比逐步呈均势,我军在外线以“围师有阙”、内线以“围师无阙”之法,力求调敌来歼;随着我军兵力明显优势之时,我军在内外线多以“围师无阙”之法,攻城、打援两不误,最大限度歼敌有生力量。

“围”中有“阙”,纵敌以歼。“围”与“阙”均是掌握战场主动的手段,将敌团团围住又留有缺口,给敌以一线生机,不仅避免了敌孤注一掷,也利于在敌溃逃之时予以运动歼敌。这样一

来,在提升歼敌效果的同时,降低己方伤亡;看似纵敌逃生实则却是为了以最小代价歼敌,与欲擒故纵有着异曲同工之妙。在莱芜战役中,我军运用“围三阙一、网开一面”的战法,将国民党军李仙洲集团围于莱芜附近,并集中优势兵力于莱芜以北设伏,将北逃的敌军全部消灭,取得重大胜利。

“围”中无“阙”,引敌来歼。“围”和“阙”都是为了达成作战目的的一种手段,在战场上将敌必败目标团团围住,不留缺口,调敌力量来援,以逸待劳,歼敌于动中,这是一种常用战法。我军常用的围城打援、围城阻援都是在把握对此辩证关系中加以创造运用的。在宜瓦战役中,西北野战军就是采用此法,以一部兵力将宜川县城团团围住,引国民党军整编第二十九军来援,以大部兵力在瓦子街以隐蔽设伏打援,最终全歼整编第二十九军。

“围”“阙”迭代,多战胜敌。现代作战强调精兵制胜,动辄重兵围城越来越多,这就需要我们以发展的眼光来看“围”和“阙”。在利用传统地形“留阙”和用好传统兵力火力“围师”的基础上,更加注重精确设计新城新质作战力量的多域或跨域“围师必阙”。通过在不同作战维域“围师”和“留阙”,以各种真假难辨、虚实不定的“围”“阙”,遂敌诱敌动敌,以“阙”助“围”、多域控敌歼敌,给“围师必阙”插上信息化智能化翅膀。

前沿探索

随着无人智能技术的飞速发展及其在军事领域的广泛应用,无人作战呈现出前所未有的强劲发展势头,正在深刻地改变着作战的方式方法。大量无人作战力量运用于战场,在成倍提升作战效益、达成特殊作战效果的同时,也对无人作战任务规划提出了迫切要求。只有深刻把握无人作战特点规律,灵活运用无人作战任务规划方法,才能科学、精确、快速、高效地进行无人作战任务规划,形成规模化无人作战体系优势,发挥无人作战最大作战效能,达成预期作战目的。

专项式规划。就是根据上级赋予的无人作战任务,结合己方无人作战能力,对无人作战行动进行相对独立的专项式任务规划,以发挥无人作战力量的整体作战效能。未来攻防作战,将会大量存在由无人作战力量单独遂行任务的情况,这就需要针对无人作战力量进行专项式任务规划,包括对无人作战时间、空间、频率、协同、保障等全部内容的整体规划设计。运用专项式任务规划,一要细化作战任务。应紧紧围绕上级赋予的无人作战任务进行细化,将无人作战任务细化为各个具体任务,再分解到具体的无人作战力量执行,以确保每项作战任务分配科学、合理,能够实现预期的无

提高无人作战任务规划质效

■许世勇 戚苏源

人作战效果。二要发挥整体效能。应从发挥无人作战力量的整体作战效能着眼,对无人作战任务进行规划设计,尤其要发挥无人作战力量侦察、打击、评估、保障等先进性能,形成无人作战力量体系优势,实现无人作战整体效能最大化发挥。三要实施精确协同。应精确规划各类无人作战力量具体行动,尽可能以分、秒为单位,细化无人作战力量行动时序、作战区域、使用频率等,使各类侦察、打击、保障等行动紧密衔接,各类行动之间整体联动,实现无人作战行动的无缝链接。

嵌入式规划。就是在有人或其他作战行动中,或者在具体某个作战时节,根据作战任务、作战对象、战场环境等实际,需要临时增加或嵌入无人作战行动,由此对无人作战力量进行的任务规划,以达成特殊的无人作战效果。信息化智能化作战,各种行动相互交织,战场态势变化多样,对无人作战需求增大,常常面临对无人作战力量的临机需求,就需要进行嵌入式任务规划。运用嵌入式任务规划,一要把握好运用时机。应根据整体作战行动需要,准确把握无人作战力量运用时机,特别在特殊条件下运用时,更要精确计算无人作战力量的运用时间、空间、目标、频率等,以确保无人作战力量运用恰到好处、最大增益。二要提高运用精准度。嵌入式任务规划,往往是在其他作战力量不便于使用时的一种应急应用方式,具有突发性强、时效性高、

群策集

强军兴军,关键在党。习主席在中央军委政治工作会议上发表重要讲话,将新时代政治建军方略凝练概括为“十个明确”,其中之一就是“明确党的力量来自组织、部队凝聚力战斗力来自组织”。军队首先是一个战斗队,是为打仗而存在的。虽然我军在不同时期担负的具体任务不同,但作为战斗队的根本职能始终没有改变。学习贯彻落实新时代政治建军方略,着力锻造坚强有力的党组织,为提高部队凝聚力战斗力提供坚强组织保证。

党的力量来自组织。旗帜引领方向,组织凝聚力量。正确的政治路线要靠正确的组织路线来保证。高度重视组织建设是马克思主义政党的鲜明特征。列宁曾说,无产阶级所以能够成为而且必然会成为不可战胜的力量,就是因为它根据马克思主义原则形成的思想统一是用组织的物质统一来巩固的。马克思主义政党把分散的个体用革命理想和铁的纪律组织起来,形成严密组织体系,就能实现组织力量倍增。严密的组织体系是马克思主义政党的优势所在、力量所在。我们党是以组织的形式存在和发展的,建立了包括党的中央组织、地方组织、基层组织在内的严密组织体系,这是世界上任何其他政党都不具有的强大优势。

组织强则军队强。我军是党绝对领导下的人民军队,军队党组织是党领导和掌握军队的组织支撑,担负着实现党对军队绝对领导、团结巩固部队、完成各项任务的重要责任。党的全面领导、党的全部工作要靠党的坚强组织体系去实现。作为执行党的政治任务的武装集团,我军自“三湾改编”起就在部队各级建立党组织。班排有党小组,连队有党支部,营级以上单位建立党委。这种组织体系,实现了党的组织架构与军队体制编制的有机结合,实现了党的领导和军事行政领导的内在一致,确保了党对军队的绝对领导。在党的领导下,人民军队的凝聚力空前增强,部队战斗力空前提高。我军之所以不断发展壮大,由弱到强,屡克强敌,屡创佳绩,成为威武之师、胜利之师,严密的组织体系发挥了关键作用。

军队党组织建设是党的建设重要领域,是军队强大战斗力的基本依托。严密的党组织体系,是我军特有的政治优势,也是我军克服千难万险、战胜敌人的法宝。在这一整套严密的组织体系中,党中央、中央军委是大脑和中枢,其他各级党委是躯干和四肢,基层党组织是党在我军的神经末梢,军队党员是细胞,制度机制是经络。这个体系,既有健全的组织架构、宏大的组织队伍,也有科学的组织功能、完备的组织制度、严格的组织纪律等,是一个组织兼备、气血贯通、体魄强健的“生命体”。通过这个上下贯通、执行有力的严密组织体系,通过发挥党委的领导作用、基层党组织的战斗堡垒作用、党员的先锋模范作用,使党的领导“如身使臂,如臂使指”,把我军

组织力就是战斗力

■杨威 程达王

凝结成一个牢不可破的信仰共同体和无坚不摧的战斗集体,始终保持统一的意志、坚强的团结、严格的纪律,始终保持强大战斗力,始终赢得人民拥护和支持,不断从胜利走向新的胜利。

人民军队的生命力在于战斗力,组织力量最终要靠打赢来衡量。军队党组织的力量,首要的是领导力,基础的是组织力,最终体现在执行力。各级党组织必须具备依据党的理论路线方针政策引领部队团结奋斗的能力,必须具备把党组织内的全体成员和战斗集体动员组织起来的能力,必须具备坚决贯彻执行主席和中央军委指示、确保政令军令在本单位落地落实的能力。备战打仗是军队的主责主业,领导备战打仗是各级党委的第一要务。必须坚定扛起备战打仗的政治责任,提高抓备战打仗能力,把党的领导贯穿到备战打仗各领域和全过程。通过强化领战意识、提高领战本领、落实领战制度,加快锻造打仗型党委班子、打仗型领导干部,全面提升战役议训质量,以党委领战力带动提升部队战斗力。当前,军事斗争任务艰巨繁重,解决谋战不深、备战不实、务战不力问题,突出战的牵引、提升建的效能、强化备的支撑,有效塑造安全态势、遥控危机冲突、打赢局部战争,都迫切需要凝聚万钧之力,把党的政治优势和组织优势转化为制胜优势。

组织难度大等特点,应精确计算、精确规划无人作战力量的具体运用方式、路线等,确保能够实现特殊的作战效果。三要与有人密切协同。当无人作战力量配合有人作战力量使用时,应与有人作战力量搞好密切配合,特别在作战区域、时间、行动上方法上等,要与有人作战力量整体协调一致,确保发挥有人无人协同作战效能。

自主式规划。就是利用无人作战任务规划系统或平台,对同种类、同型号无人作战力量,在预先设定路线、坐标、射击参数等基础上,由无人作战终端进行自主式任务分配、路线选择、攻击方式等规划,以实现预期的无人作战效果。信息化智能化作战中,一些先进的无人作战力量具备了动中自主规划功能,或者在后方授权下,能够使自主展开对机动路线、攻击方式等自主设计。运用自主式任务规划,一要预先精确设计。应根据上级赋予的无人作战任务,对智能无人作战力量进行预先智能设计,包括避障规则、路线优化、攻击方式等进行预先设定,确保作战中无人作战力量能够根据预先设定参数进行自主执行和规划。二要后台授权掌控。自主式任务规划,并不是完全自主无人,而是在后台授权下,进行相对的自主执行和规划。这需要在台时掌控无人作战力量状态数据、任务执行、风险威胁等情况,便于对无人作战力量进行随时调控,使之在可靠范围内正常执行任务。

三要加强技术保障。为防止智能化无人作战力量被敌干扰、诱骗等,应加强对无人作战力量通信频率、关键系统等技术支持和保障,通过自主变化频率、系统主动维护等方式,确保无人作战力量始终保持良好状态。

推演式规划。就是利用任务规划系统、兵棋推演系统等模拟仿真平台,对无人作战行动进行模拟设计、对抗推演、系统评估等,以增强无人作战任务规划的可视性、可执行性,提高无人作战任务规划效率。利用先进的模拟仿真系统或平台,对无人作战行动进行推演式规划,是无人作战达成预期作战效果的可靠保证和现实需要。运用推演式任务规划,一要构造推演环境。应根据模拟推演需要,按实际对抗环境搭建功能齐全、设施完备、要素完整的仿真推演平台和环境,准备模拟推演红蓝双方作战数据、战场环境数据等,为无人作战任务推演规划提供可靠硬件支撑条件。二要严格推演流程。应根据推演规划评估需要,构建红蓝推演小组,熟悉推演内容和环境设施,制订无人作战行动推演规程,严格推演流程和初始态势,确保推演结果真实可靠。三要及时调整优化。应根据推演结果和数据,对推演效果、持续时间、人装受损、作战消耗等进行客观评估,查找内耗冲突和短板弱项,有针对性地对无人作战方案、行动计划、保障计划等进行调整和优化,实现无人作战最大效费比。