

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

把握联合作战制胜机理内在演进

■李玉焱 杨飞龙 李忠智

写在前面

联合作战作为现代战争的基本作战形式,其制胜机理随着军事技术的进步和战争形态的演变而不断发展。从冷兵器时代的方阵协同到热兵器时代的步炮配合,从机械化战争时代的诸军兵种合同作战到信息化战争时代的多域联合作战,每一次军事革命都带来了作战制胜机理的根本性变革。

当前,以人工智能、大数据、云计算、物联网等为代表的新兴技术正以前所未有的速度推动战争形态向信息化智能化方向加速演进,联合作战的内涵和外延不断拓展,制胜机理也呈现出一系列新的发展趋势。深入研究联合作战制胜机理的发展趋势,基于多视角分析框架,从作战时间、作战空间、作战力量、作战行动和作战指控五个维度,系统探讨联合作战制胜机理的历史演进轨迹和未来发展方向,对于我们准确把握未来战争形态变化、科学确立军事力量建设方向、有效提升联合作战能力,具有至关重要的意义。

从作战时间视角看:由按阶推进向瞬时破敌发展

时间是战争的基本要素之一,作战时间的运用艺术是联合作战制胜的关键所在。在机械化战争时代,受限于情报获取手段、指挥控制能力和武器装备性能,联合作战行动组织实施通常遵循严格的时间限制,按照侦察预警、火力准备、前沿突破、纵深攻击、巩固防御的阶段划分依次展开,各军兵种力量在各阶段根据预定计划遂行作战任务。这种作战模式下,作战节奏相对缓慢,时间利用效率不高,往往需要数天甚至数月才能完成一个战役阶段。随着信息技术和精确制导武器的发展,现代联合作战的时间维度制胜机理正在向“瞬时破敌”方向转变。作战行动节奏大大加快,作战阶段划分日益模糊,传统的

按阶推进模式逐渐被实时感知、实时决策、实时行动的“秒杀”式作战所取代。信息的实时共享和快速流动使得作战指挥决策周期大幅缩短,实现了“发现即摧毁”的作战效果。精确制导武器的广泛应用大大提高了火力打击的速度和精度,使得作战力量能够在瞬间对关键目标实施毁灭性打击。未来,随着人工智能技术的发展和运用,作战决策和行动的速度将进一步提升,联合作战的瞬时性特征将更加凸显。

从作战空间视角看:由有形战场向无形空间拓展

作战空间是联合作战力量活动的舞台,其形态和范围的不断变化直接影响着联合作战的制胜机理。在工业时代的战争中,联合作战的空域主要局限于陆地、海洋和空中等有形物理空间。作战行动主要围绕着夺取和控制地理要点、交通线和战略要地展开,作战力量的运用和作战效果的评估也主要基于有形空间范围。进入信息化时代,联合作战空间正在发生革命性变化,除了传统的陆、海、空、天等有形物理空间外,信息空间、网电空间、心理空间等无形空间日益成为联合作战的重要战场,甚至在某种程度上决定着作战的胜负。信息空间的争夺已成为联合作战的首要环节,网电空间的斗争也日趋激烈,心理空间的较量更是层出不穷,现代联合作战的战场空间已经呈现出“有形空间与无形空间交融、物理域与信息域并重”的鲜明特征。未来,随着量子技术、生物技术、人工智能等新兴技术的发展,联合作战空间还将进一步拓展,可能会出现量子空间、生物空间等新的作战领域,联合作战的制胜机理也将随之发生更深层次的变革。

从作战力量视角看:由人装结合向人机协作转变

作战力量是联合作战的物质基

础,其构成和运用方式直接关系到联合作战的胜负。在机械化战争时代,联合作战力量的构成主要是以人员为主体、以武器装备为工具的人装结合模式,作战力量的效能主要取决于人员的数量、素质和武器装备的性能、数量,以及人与装备的结合程度。各国军队都强调通过严格的训练提高人与装备的结合水平,以充分发挥武器装备的作战效能。随着人工智能、机器人技术、大数据等新兴技术的发展,现代联合作战力量的构成和运用方式正在发生深刻变化,人机协作正成为联合作战力量制胜的新逻辑。无人机、无人舰艇、无人战车、无人潜航器等无人装备已经成为联合作战力量的重要组成部分,它们能够在高危环境下遂行侦察、监视、打击、干扰等任务,大大提高了作战力量的生存能力和作战效能。人工智能技术的应用也使得武器装备具备了一定的自主行动能力,能够与人自主协同完成复杂任务,机器智能不仅改变了作战力量的构成形式,也改变了其运用方式。未来,随着人机融合技术的持续进步,人与机器的界限会日益模糊,人机协作也将达到更高水平。

从作战行动视角看:由分域配合向跨域融合深化

作战行动是联合作战的具体实践,其组织形式和实施方式将直接影响联合作战的整体效能。在传统的联合作战中,受限于指挥控制能力和各军兵种之间的协同机制,各军兵种力量仅能在各自作战领域内遂行任务,并通过预先制定的协同计划进行有限的配合。这种分域配合的模式很容易出现协同失调、行动脱节等问题。进入信息时代,随着全域感知能力的提升和指挥控制手段的完善,联合作战行动正逐步向跨域融合的方向发展。跨域融合强调打破各作战领域之间的界限,实现作战力量在陆、海、空、天、电、网等多域空间的无缝衔接和深度融合,形成整体联动的作战效果。各域作战力量能够实时共享战场信息,动态调整作战行动,快速跨越地理空间和领域界限,在多

个域内同时展开行动,通过多域信息的融合共享,实现各域作战行动的高度协同和精确配合,形成叠加增效的整体作战效果。未来,随着信息技术的不断发展,联合作战行动的跨域融合程度将进一步加深,成为联合作战制胜的关键所在。

从作战指控视角看:由中央辐射向弹性边缘演进

作战指挥控制是联合作战的“大脑”和“神经中枢”,其模式选择和效能发挥将直接决定联合作战行动的成败。在机械化战争时代,由于指控技术手段有限,联合作战指控通常采取中央辐射、层级树状的组织模式。这种模式以最高指挥机构为中心,通过逐级向下传递命令和向上反馈信息的方式实施作战指控控制,具有行动中统一的显著优势,但也存在指挥层级多、信息传递慢、应变能力差等不足。随着网络技术和人工智能技术的发展,现代联合作战指控正在向弹性边缘的方向发展演变。模块化、可重组的指挥体系结构,使整个作战体系能够根据作战任务和战场环境的变化,灵活调整指挥关系和指挥流程,在保持战略意图集中统一的前提下,赋予体系边缘的战术节点更大的自主决策权,进而提高了作战体系的灵活性和应变能力,能够更好地适应未来战场局势瞬息万变的挑战。未来,随着脑机接口、量子通信等技术的发展,联合作战指控的实时性、准确性和灵活性还将达到新的高度。

总之,随着信息技术、人工智能等新兴技术的发展和其在军事领域的广泛应用,联合作战形态正在发生持续演变,联合作战制胜机理也随之发生深刻变革。这不仅重塑了传统的作战理念和作战方式,也对未来联合作战能力建设提出了新的更高要求。对此,我们必须保持战略清醒和创新活力,密切关注世界军事发展趋势,深入研究联合作战制胜机理,不断推动联合作战理论和实践创新,为打赢信息化智能化战争奠定坚实基础。

新年致读者

一元复始,万象更新。在解放军报创刊70周年之际,让我们带着谋战的思辨、研战的思索、胜战的思考,再次聚首这方“军事学术园”“纸上演兵场”,正式开启“军事论坛”2026年的新航迹。在此谨向亲爱的读者、作者和战友们,致以新年的问候和祝福!衷心感谢大家长期以来对“军事论坛”的关注支持!

思想走在行动之前,就像闪电出现在雷鸣之前一样。先进军事理论的突破,就会引领一支军队的变革和崛起。“军事理论现代化是国防和军队现代化重要组成部分,在强军事业发展中具有重要先导作用。”鼓励争鸣、激荡思想、秉持创新、服务实践是“军事论坛”的主旨。2025年的90多个专版,从“聚焦合成训练创新发展”到“智能化战争面面观”,从“聚焦先进战斗力建设”到“纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年系列谈”……每一次特别策划,每一个系列选题,每一组重头文章,无不凝聚着作者的智慧、编者的辛劳、读者的厚爱。在这里,我们一起研究战争形态变化、探索战争制胜机理、追踪世界军事前沿、传承经典兵学智慧,用激扬文字敲击强军胜战的思想基石,用科学理论激荡研战胜战的思想风暴,助力我军军事理论现代化,为强军兴军的火热实践提供理论支持。

变革的时代呼唤理论创新,科学的军事理论就是战斗力。撬动未来战争制胜的支点,往往建构于今天人们的头脑之中。当前,世界百年未有之大变局加速演进,国际战略格局深刻调整,科技之变、战争之变、对手之变以更加诡谲的面貌加剧呈现,科技这个核心战斗力的不断发展和赋能,推动战争形态和作战方式在“变化”这条高速路上狂奔,世界新军事革命和国际军事竞争格局正在发生历史性变化。昨天的战争背影不远,今天的战争面貌一新,明天的战争雏形已现。“明者因时而变,知者随事而制。”要扼住胜战的咽喉,掌控制胜的缰绳,必须让军事理论现代化跑出加速度,努力锤炼更新、更勇敢的头脑,让思想的闪电击穿战争迷雾,用智慧的火炬照亮未来战场。

军事实践的焦点在哪里,军事理论现代化的靶标就在哪里。新的一年,我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平强军思想,深入贯彻新时代军事战略方针,坚持面向战场、面向部队、面向未来,大力推进马克思主义军事理论创新。新的一年,我们将继续服务好备战打仗实践,围绕“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”,重点探讨“加快先进战斗力建设”“推进军事治理现代化”“巩固提高一体化国家战略体系和能力”等高质量推进国防和军队现代化理论。新的一年,我们将继续瞄准世界军事革命前沿,前瞻战争发展趋势,追踪战争形态演变,努力探索智能化战争制胜机理。新的一年,我们将紧盯局部地区战争实践和外军发展,掌握世界主要国家军队前沿军事理论,从外军建设和战争实践的经验和教训中寻找

“攻玉之石”。新的一年,我们还将保持原有版面特色、原有常规栏目的同时,新设“经典兵学”系列专栏,打造专题访谈专版,借助新媒体平台,不断拓展理论范畴,丰富思想内容,创新传播形式,增强传播效果,使军事理论宣传更加生动、更具吸引力。往昔已展千重锦,明朝更进百尺竿。今天,实施军事理论现代化推进工程,使命光荣、责任重大,不仅需要勤于思考、善于创新的敏锐思维,更需要不怕困难、锐意求索的顽强韧性。让我们以更加饱满的精神状态,更加务实的工作作风,投入到军事理论研究宣传工作中。真诚期待广大读者和学界同仁,与我们携手同心,用思想的篝火照耀胜战之路,用更多、更新、更勇敢的头脑汇聚磅礴力量,不断提升“军事论坛”研究宣传的质量和水平,为推动军事理论现代化,建设具有时代性、引领性、独特性的中国特色现代军事理论体系,贡献智慧和力量!

■本刊编辑部

担起推进军事理论现代化重任

在实训中锻造战斗精神

■李倩

挑灯看剑

顽强的战斗精神是我军克敌制胜的精神法宝和力量之源。无论何时,向战斗精神要战斗力,用战斗精神催生战斗力,须臾放松不得,丝毫弱化不得。锻造战斗精神主要靠训练,要积极适应未来信息化智能化战争对官兵作战能力、打赢信心、战斗意志提出的新挑战新考验,把战斗精神培育作为重要任务融入实战化军事训练各个方面,在实战实训、联战联训中锤炼、激气、强能。

要遵循战斗精神锻造的基本规律。精神培育是精神与实践的建构性产物,而建构性产物具有一定的自我强化惯性。一旦精神与实践深度交融,精神培育就会形成持续的正向强化。战斗精神的生成是一个由外到内、由观念到行为、由认知经实践再到意志的连续推进过程。战斗精神锻造,必须遵循“认知—实践—固化”的转化规律,将战训任务的强化锤炼、内化体验功能,直接作用于官兵精神、意志、心理,让官兵提前感知战场氛围、进入作战节奏,不断提升战场适应能力、巩固制胜致胜信心、保持高昂战斗热情。

要找准接口、细化科目,将战斗精神锻造的目标要求、内容要素渗透融入到具体战训任务中。坚持党委统抓统管,多部门联动实施,同步下达训练

任务,提出精神锻造要求,把培育工作与战训行动捆在一起做、融合起来抓,做到筹划上衔接有序、方案上成龙配套、内容上各有侧重、评估上同频同效,使军事训练的各个环节都充分体现战斗精神锻造要求,每个训练科目都兼具战斗精神锻造功能。要用系统的思想、联动的方法开展战斗精神锻造。区分日常基础训练、基地合同训练、大型综合联演等不同层级任务,坚持平战贯通、训育一体,将形势战备教育、战场应激调控、敌情分析研究、日常战备拉动、特情随机导调、战场执法执纪等纳入战斗精神锻造范畴,常态组织胜战意志、临战适应、抗强信心、承压持重、特情应激、智能认知、舆论防护等方面的训练,形成系统集成、全面锻造的综合培育格局。

要适应战争形态、作战样式、能力结构的转变,调整优化战斗精神培育的重心和指向。自觉强化“联”的意识,构设“联”的条件,加强协同训练、融合训练,引导官兵在头脑中树牢“以联为纲”“联合制胜”的观念,从平时就为融入联合作战奠定基础、预作准备。坚持把“智”的增长、“技”的提升纳入战斗精神培育之中,广泛开展高端战争思想灌输、智能化作战观念培塑和前沿科技应用知识研习,把“头脑训练”贯穿于训练全过程。抓住拿敌练兵难得机会,在知己知彼、斗智斗勇中增强战而胜之的坚定信心和实战能力。

浅析《孙子兵法》的“胜敌”思想

■耿需要 赵越超

经典兵学

中国古代“兵圣”孙子运用朴素辩证法思想总结春秋时期及以前的战争经验,提出了许多杰出的命题,极为深刻地揭示了一般战争的客观规律。而“胜敌”思想则是《孙子兵法》的核心和精髓,其中蕴含的胜敌之道对于实施信息化智能化战争作战指导,仍然具有极高的借鉴价值。

不战屈人的“全胜”思想。孙子追求的用兵理想境界,就是“全胜”。《孙子兵法》中提到“全”的地方有十余处,主要的篇章是《谋攻篇》。孙子认为,“是故百战百胜,非善之善者也;不战而屈人之兵,善之善者也”,高明的军事指挥员应力争“屈人之兵而非战也”“拔人之城而非攻也”“毁人之国而非久也”,从而达成战略、战役、战斗的“全胜”。为了达到这一境界,孙子提出了“上兵伐谋,其次伐交”的主张,认为指导战争的上策是挫败敌人的谋略,其次是展示强大兵威辅以外交手段慑服敌人。古今中外战争实践充分印证了这一论断。

修道德法的“先胜”思想。崇尚谋略是《孙子兵法》乃至整个中国古代兵学的制定和实施都要立足于“先胜”之上。在战争准备和军队建设上,通过“修道而保法”,使己方国内政治清明,军队纪律严明,先和于国,然后出兵,确立自己不可

战胜的根基;在战争筹划和作战指导上,把胜敌置于充分准备的牢固可靠基础之上,把求胜置于先胜的万无一失前提之下,不打下把握之仗,不打无准备之仗,摒弃侥幸求胜和冒险蛮干,立足于自胜自强和有备无患,力求“胜兵先胜而后求战”,力避“败兵先战而后求胜”。

攻敌击弱的“巧胜”思想。孙子认识到军事斗争中存在着既相互对立又相互转化的许多矛盾,如兵力配置有虚实,部队状态有劳逸,战略战术有奇正,作战时间有久速,部队行动有快慢,部队管理有治乱,作战距离有远近,行军道路有迂直,谋略计策有得失,所处环境有安危等,并据此提出要避免实击虚,以逸待劳,以饱待饥,以近待远,以治待乱,以静待哗,以有虞待不虞。一言以蔽之,要以利就我,以害敌攻。首先,在对攻击方向的选择上,要攻击敌人虚弱但性命攸关的关键部位,从根本上调动对手,制服敌人,即“出其不意,攻其所不备”。其次,在对进攻时机把握上,要避免同正处于士气高涨、斗志旺盛阶段的敌人正面对决,而是通过各种手段瓦解敌人的士气,消磨敌人的斗志,而后再实施突然而凌厉的打击,夺取战争胜利。“避其锐气,击其惰归”的“治气”思想就集中反映了孙子“攻敌击弱”思想在战机把握上的运用。

以镞称铍的“聚胜”思想。孙子强调要集中优势兵力,在全局或局部上造成“以镞称铍”的有利态势,各个歼灭敌人。《孙子兵法》反复阐发集中兵力的重

要性,一再提出具体的集中优势兵力的种种主张:“并敌一向”“并气积力”“我专为一”等。孙子认为集中兵力的关键在于“形人而我无形”,通过示形调动敌人使其兵力分散,专我分敌,然后以我方集中起来的优势兵力对敌分散兵力进行歼灭;如果在兵力部署上不分主次方向,单纯追求“无所不备”,那就势必导致“无所不寡”,不仅不能达到“我专而敌分”的目的,反而会陷入“以一击十”“以少合众”的被动境地,到头来只会自取其辱。基于这样的认识,孙子乐观地认为“胜可为也,敌虽众,可使无斗”“越人之兵虽多,亦奚益于胜敌哉”。

纵深突袭的“速胜”思想。孙子在《九地篇》中集中阐述了实施快速纵深突袭的思想。一是严守秘密,隐蔽企图。对突袭时间、范围和主攻方向严密伪装,确保在敌人意想不到的时间和地点顺利展开。二是隐忍待机,果断行动。发起突袭前“静如处子”,一旦打响之后要“动如脱兔”,“静”是为了“动”,只有“静”到神不知鬼不觉,才能诱使敌人放松戒备,从而为“动”创造条件。三是抓住战机,夺取要点。孙子认为,“敌人开阖,必亟入之。先其所爱,微与之机”,一旦敌人被我调动而露出破绽,就要不失时机地抓住战机,以坚决的行动夺取敌人要点、要地。

攻其无备的“诡胜”思想。兵不厌诈。孙子认为要夺取战场主动权,实现克敌制胜的目的,就必须在具体作战筹划指挥上贯彻“兵者诡道”“兵以诈立”

的原则,施行战略战术欺骗,人为地造成敌人的错觉,使之产生误判和误动,然后再给予出其不意的打击。主要办法是运用“诡道十二法”,即“故能而示之不能,用而示之不用,近而示之远,远而示之近。利而诱之,乱而取之,实而备之,强而避之,怒而挠之,卑而骄之,佚而劳之,亲而离之。”战争史上军事家运用“诡道”,不拘常法、不守常规,往往能够取得辉煌战绩,而一味照搬别人战法和经验,照套兵法原则的人,都难以摆脱失败的命运。

因利制权的“势胜”思想。孙子十分强调任务,即营造有利作战态势,而要营造有利作战态势,就要从对敌和对己两个方面着手。从对敌而言,主要是治气、治心、治力、治变,“避其锐气,击其惰归,此治气者也;以治待乱,以静待哗,此治心者也;以近待远,以逸待劳,以饱待饥,此治力者也;无邀正正之旗,勿击堂堂之陈,此治变者也”。从对己而言,主要是“愚兵险敌”,使己方人员处于危迫地位,营造人为作战的态势,“聚三军之众,投之于险”,形成“不修而戒,不求而得,不约而亲,不令而信”的团结对敌状态。

孙子的上述“胜敌”思想,并不是孤立地存在和机械地运用的,而是相互交织、相互贯通和临机应变的。信息化智能化战争既为施计用谋提供了广阔天地,又使谋略运用变得空前复杂,实施作战指导,必须坚持继承与创新的统一,奇正结合,赋予传统谋略以新的内容,寻求以谋胜敌的新方法、新手段。