

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

信息化战争应有怎样的融合观

张自廉 马代武

信息化战争的基本形式是体系对抗。与历史上任何一种战争形态都不同,信息化战争不是各作战单元、要素简单叠加的离散式对抗或局部分散式作战,而是体系对体系的整体对抗。战争的体系融合能力,决定作战效能的发挥和战争目的达成;实现各系统的有效融合,是打赢信息化战争的根本途径。

多空间融合

战场空间是战争敌对双方进行较量的舞台。由于高技术兵器的广泛运用,信息化战争战场空间大为拓展,形成了陆、海、空、天、信息等多维战场空间。各战场空间在信息技术的强力“黏合”下,围绕统一的作战目的融为一体。一是立体化、全方位的侦察与监视网覆盖透视战场。信息化条件下,军事侦察与监视能力空前提高,大范围、立体化、多手段、自动化的情报侦察与监视网,将外层空间、高空、中空、低空、地面(海上)、地下(水下)连为一体,进而获取多领域的战场情报信息。二是远程射、高精度的信息化武器威胁威胁战场。信息化武器系统所具有的覆盖和打击战场全空间目标的超常作战能力,实现了发现即意味着摧毁,促进了各战场空间的高度融合。加之太空和空中力量的发展,使打击更精确,手段更灵活,作战效益更高,战场空间成为海陆空天一体化战场。这种一体化的战场结构,多空间高度融合,多领域相互制约。三是全时空、全过程的电磁和信息争夺渗透制约战场。军事信息技术的发展,不仅通过侦察、打击等手段实现有形和陆海空天战场一体化,而且开辟了电磁和信息领域无形战场的争夺。电磁和信息是信息化战争之魂,是链接陆海空天战场的纽带,存在于作战的全过程,深度影响着陆海空天各维有形的战场。可见,信息化战场正是通过日益成熟的信息技术,围绕着战争目的和作战需要,把陆、海、空、天、信息等多维空间紧密地融合在一起,形成不可分割、唇齿相依的有机统一体。离开了哪一维战场空间,或者失去哪一维的控制权,都将直接影响全局作战效能,从而导致战争失败。

多力量融合

战争力量是战争敌对双方进行较量的主角。体系融合的“一体化联合作战

力量”是信息化战争的突出特征。信息化战争各种参战力量高度一体化,无论其隶属关系如何、作战任务如何,都将作为整个作战系统的平等用户和资源,融合成为一个统一的大系统。一是参战部队联合化。信息化战争是陆、海、空军以及航天、特种作战、信息作战等部队参加的联合作战。各参战部队都具有其他参战部队所不具备或无法替代的优势,它们通过信息技术沟通和联系,实现“无缝链接”,形成可以扬长避短、优势互补的力量体系,成为具备“软”打击与“硬”摧毁能力、作战与保障能力、机动与突击能力、攻击与防护能力相结合的有机整体。二是参加人员多元化。随着信息网络的发展,信息时代的战争,不再有前方后方之分,作战系统的网络化使家中也可能成为“战场”。工业时代的战争,“结束了,回家去”;信息时代的战争,则也可以“回家,打仗去”。战争的参与者不仅只局限于国家和政治集团的军事力量,非政府和团体性质的民众,只要具有高技术知识就能投身“战场”,只要熟练计算机应用都可能成为参与战斗的一员。三是保障力量社会化。科学技术的发展,军用、民用技术的互容、互通和兼容性大大增强,大量作战设施和平台将更加依靠地方基础资源,不仅作战中的物资保障需要社会化,而且技术保障与信息支援也需要社会化。

可见,信息化战场的胜负取决于交战双方整体力量的强弱,多种作战力量既相互关联,又相互影响,但其中任何单一的力量都难以决定战争的胜负。只有多种力量密切配合、取长补短,才能发挥出整体作战的系统效益,最终赢得胜利。

多层次融合

战争层级是战争敌对双方进行较量的格局。信息化战争中,战略、战役、战斗之间已不再像传统战争那样泾渭分明,更多的是,你中有我,我中有你,层级区分变得相对模糊。一是战争途径简约化。大量信息化武器装备及其信息系统的集中运用,部队的精确打击能力空前

提高,一次小规模的对战行动和高效益的信息进攻行动,就能有效达成一定的战略目的。一场战斗、一个战役或一次周密计划的信息行动可能就是一战而胜。达成战争目的的途径不断走向简约,战争与战役甚至战斗在目的和时空上的趋同性突出。二是指挥控制实时化。自动化指挥控制系统在战场上的广泛运用,指挥控制功能大大增强,战役指挥员甚至国家最高政治、军事领导层能够对所有参战力量和具体的作战行动进行统一筹划和指挥控制,近乎实时地直接干预战役、战斗甚至单兵或作战平台的行动,战斗和战役行动趋向于战略交战。三是作战进程快速化。作战快速是信息化战争的一个重要特征,作战时间呈现出缩短的趋势,所有作战行动已无时间上的概念,更多的是各层次的参战力量在不同领域同时进行,开始与结束紧密相连,各战场空间的作战行动互相渗透、紧密联系,逐渐融合成一个整体联动的综合体系,难以作层级上的区分。

可见,信息化战争整体性强,战役作为战斗达成战略乃至战争目的的桥梁,逐渐融合在战斗中;战斗作为战争中最基本的作战活动,也逐渐升华到战略、战役里面,各层次之间,相互交融,共同达成战争目的服务。只有综合发挥各层级的作战能力,实现整体效应,才能夺取战争的主动权。

多样性融合

作战样式是战争敌对双方进行较量的承载。信息化战争是多力量、多领域实施对抗的过程,并表现为多种作战行动和对抗样式。各种作战行动对于作战全局来说都是不可分割的,各种行动之间也是紧密联系,互为条件,相互协调,融为一体,从而形成整体作战威力。一是作战行动的统性。信息化战争的胜负是交战双方体系对抗的结果,孤立、单一的作战行动往往是难以奏效的。这就要求多个兵种采取不同的作战空间、作战领域综合采取多种作战样式,而单一兵种为主的作战样式将只能作为子作战行动“栖身”于整体的联合行动之中,所有的作战行动统一于体系对抗之中。二是作战行动的集成性。信息化战争是追求高效益的战争形态,客观上要求必须从系统效能出发,将多种作战样式和行动高度“集成”。综合运用多种作战样式和战法,把有形的作战行动与无形的作战行动结合起来,把非线式作战与非接触作战、非对称作战结合起来,把心理战与

舆论战、法律战结合起来,把正规作战与非正规作战结合起来,把软打击与硬摧毁结合起来,形成整体优势。三是作战行动的整合性。信息化战争中,敌对双方在整合己方各种作战资源、发挥整体威力的同时,都着力寻找对方“体系重心”“关节点”,一旦发现敌薄弱部位,所有作战力量和行动通过整体联动和自主协同,采取多样式、多手段的破击行动,造成敌作战能力的突变和作战体系的全面“崩塌”,以达成作战主动与优势。

可见,信息化战争是各种力量在多个战场空间、作战领域综合运用多种战斗样式和作战手段同场竞技的实践活动。只有多种战斗样式、作战手段相互配合、相互支援、相互补充,才能产生倍增效应,进而发挥出整个系统的最大作战效能。

多手段融合

战争手段是为达成战争目的而运用的方法。信息化战争除了有力的军事手段外,还必须动用一切可以动用的方式和手段,相互配合,有机融合,形成整体,以取得有利的态势。一是战争手段运用综合化。凡战争都有鲜明的政治性,都是为一定的政治目的服务的。随着世界经济全球化、国际政治多极化等因素的影响,信息化战争更多的是以军事手段为主,军事手段与经济、外交、文化、科技等多种手段的综合运用。二是战争手段运用多样化。随着时代的发展,战争作为维护、谋求权力与利益的手段受到了国际法和国际舆论越来越多的限制,加上诉诸战争需付出高昂代价,所以信息化时代在战争手段运用上,呈现出逐步发展的梯度性,通常先由国际法意义上的报复、显示武力、暴力性报复(打击),最后发展至局部乃至较大规模战争。三是战争手段运用的系统化。信息化战争是敌对双方综合国力的较量,战争的取胜,有赖于各种作战手段综合、系统运用。在具体作战行动中,各种作战手段因其功能、性质的不同,在战争中居于不同的地位,起着不同的作用。只有把各种有效的战争手段紧密地结合成一个有机联动的整体,才能形成充分扬己之长、避己之短的作战体系,最大限度地发挥整体作战效能。

可见,信息化战争受制因素增多、战争目的简约、作战样式翻新,在决策与行动过程中,只有与政治、经济、文化、外交等其他领域斗争行动互相配合,融为一体,才能高效地达成战争总体目标。

观点争鸣

集团军战役训练,既是战区联合训练、战区陆军战役训练的重要基础,又带动和牵引陆军部队战术层次训练,是推动军事战略向实践延伸、向末端落实、向能力转化的重要环节,其训练质效高低,直接决定和影响战略意图的贯彻落实,以及战术行动能力的生成。应高度重视影响制约集团军战役训练深入发展的矛盾问题,抓好统筹规划,盯住重点突破,推动创新发展。

着眼全局强化整体设计。一是加强统一筹划。坚持“以联为纲”,对接联合作战能力需求,紧密结合战区联合训练规划计划,统筹设计集团军战役训练,避免训练安排不衔接、训练进度不同步等问题,确保集团军战役训练与战区联合训练目标一致、内容衔接,真正把集团军战役训练与战区联合训练有机统一起来,推动各层级训练深入发展。二是坚持任务牵引。以新时代军事战略方针和战区战略为指引,结合集团军可能担负的具体作战任务筹划设计,实现按作战任务设置训练课题、按作战进程设计训练步骤、按作战能力确立训练标准、按作战环境构建训练条件、按作战方式组织训练,确保集团军战役训练高标准高质量筹划。三是注重逐级递进。顺应联合作战由战略战役层级向战役战术层级延伸的趋势,遵循逐级训练、逐级融合、逐级形成联合作战能力的特点规律,坚持分段逐级递进原则,结合单位训练基础及年度训练任务具体情况,科学制订战役训练计划,合理划分训练阶段,逐次递进、稳步实施,逐步形成整体作战能力。

抓住关键从严组织实施。一是以作战方案为依据。作战方案是组织战役的基本依据,也是战役训练的基本依据。依据作战方案中的使命任务、经济战区联合训练科目选择确定训练课题;依据作战方案中的战役方针和作战指导,规范训练指导思想与目标任务;依据作战方案中的战役企图与行动构想,确定训练编成,组建相应的模拟蓝军和第三方指挥机构;依据作战方案中的战役战法,设置训练的环境条件和想定情况,从而使整个战役训练呈现出依据作战方案、推演作战方案、完善作战方案的特点。二是以谋略训练为重点。按照战役进程进行训练,把握战役筹划决策的思维思路,以及战役各阶段筹划决策的内容特点;采取先后分步进行训练,把握战役筹划决策由总体构想到具体计划的实施程序与方法步骤;紧扣创造与运用战机能力进行训练,把握战场态势转换过程中的谋略运筹,不断提高指挥谋略水平。三是以方案论证为抓手。演习是检验军事行动方案准备、“准战争”,是检验训练质量效果的“试金石”。要着眼有效验证作战方案,选择近似实战的演练地区,构建强大逼真的作战对手,设置复杂多样的战场环境,围绕方案中的关键性行动,针对敌方可能的应对措施,构造多个侧面的想定情况,进行反复验证,确保方案

强化集团军战役训练

何俊林

验证的可靠性。立足长效健全制度机制。一是健全战役与战术训练统筹对接支撑条件。建强教学组训人才队伍,建强互联互通的网络信息系统,建强开放共享的训练数据资源,建强配套完善的演训场地,建强集约共享的保障体系。健全战役与战术训练统筹对接制度,从而理顺联合训练、战役训练与战术训练关系,确保有机衔接。特别是对各战略方向的特殊任务,要结合年度训练计划一并组织部队制订专攻精练计划,切实打牢联合训练基础。二是健全战役训练质量评估制度。组建战役评估机构,对原有自评自考、联训联考、战区监察模式进行一体化设计改进,按照全程对抗、全程检验、全程考评、全程量化的要求,研发运用兵棋系统和模拟训练评估系统,采取战场模拟、仿真交战、检测评估等方法,探索实践体系评估、联合评估、重点评估和精细评估相结合的新型评估模式,促进集团军战役训练实战实训落实。三是健全战役训练成果转化制度。在全军范围建立资源共享机制,将梳理的经验、总结的教训在更大范围内流转,激发对集团军战役训练的深入思考和实践探索,做到一方组训、各方受益。对训练中发生的问题及时归纳整理上报,并及时修订作战方案,及时要求部队做好跟进改革,构建起战役军团指挥能力与所属部队行动能力的同步提升机制。

“八·二四”海战:隐蔽突然见奇效

赵传全

战斗简介

1958年8月24日夜,我海军用小型鱼雷艇在金门料罗湾外海击沉国民党军坦克登陆舰改装的“台生”号大型运输船,重创“中海”号坦克登陆舰,取得炮击封锁金门时的“八·二四”海战的胜利。

讲评析理

隐蔽突然,出其不意发起攻击,其用意在于,在敌未意料到的时间地点,使用敌难以预见的力量和战法,对敌突然发动攻击,起到使作战效能倍增的目的。“八·二四”海战就是一次按照隐蔽突然原则对敌进行有效打击的典型案例。

使用新式或敌人未曾预料的武器装备。战争史证明,一种敌人未曾预料到的新式武器装备突然运用于作战,往往能产生出奇制胜的效果。20世纪五十年代,当时我海军作战力量以护卫舰和鱼雷艇等海上轻型力量为主,其中鱼雷艇均为从苏联进口的B-123或K-123型小快艇,其特点是体积小、速度快、杀伤力大,在近岸海域通过集群作战能对国民党军大型舰艇造成一定威胁。但1958年以前,鱼雷快艇部队主要部署在杭州湾以北沿海地区,在福建前线没有部署相关力量。为执行封锁金门的作战任务,达成战役的突然性,东海舰队决定派遣鱼雷快艇和炮艇入闽参战。本次海战前,由于国民党海军深信金门前线我军没有海上进攻型武器,疏于防范,我鱼雷艇突击群的攻击最终达成了突然性,敌“台生”号大型运

输船在被我2枚鱼雷击中后,因满载弹药,很快爆炸沉没;“中海”号坦克登陆舰虽只被命中1枚鱼雷,但受损严重,若没有附近美国驱逐舰的帮助,也有沉没的可能。从本战例可以看出,具备相当性能的武器装备既是打胜仗的物质基础,也是隐蔽突然袭击敌人的重要条件。在信息化条件下,要达成隐蔽突然的效果,更加需要先进的兵力兵器和技术装备。

采取严密的伪装和保密措施。隐蔽作战企图,做好伪装和保密工作,是达成突然性的重要方法途径。为将驻泊宁龙的快艇某大队9艘鱼雷艇秘密运至福建沿海,东海舰队做了精密细致的伪装和保密工作。7月30日在上海起运当天,舰队陶勇司令员亲自到现场督办,艇身进行了伪装,执行装载任务的港口工人全部选用政治上可靠的共产党员,运载快艇的专列也由铁道部从锦州机务段专门抽调参加过抗美援朝的功臣车及车组成员。专列所经车站皆由站长亲自值班,停靠时两边均安排货车护挡,沿途所有桥梁、隧道等重要位置都有民兵站岗。8月1日凌晨,专列到达厦门后先驶进山洞进行隐蔽,夜间才开到码头进行卸载。在军地各方的通力合作下,快艇某大队神不知鬼不觉地进驻到了金门对岸的厦门海面。为解决鱼雷艇从卸载点到待机点所经航道可能被雷达发现的难题,指挥员根据鱼雷艇铝合金外壳回波信号弱而护卫舰铁壳回波信号强的情况,采用了蒙骗雷达手号的办法。他们将6艘鱼雷艇一艘紧挨一艘编成并列方阵的

密梯队,这样,6艘鱼雷艇组成的反射信号在雷达荧光屏上和1艘护卫舰的反射信号相差无几,从而达到了隐蔽的目的。鱼雷艇进驻待机点的当天,国民党空军飞机两次从上空飞过均未发现。直到24日投入战斗前,敌人都始终没有掌握鱼雷艇已到厦门前线的情况。战前出色的保密和隐蔽措施,为我海军突袭成功创造了良好条件。

利用有利地形和夜暗隐蔽接敌。充分利用地形能有效掩护进攻行动,利用夜暗发起进攻则是我军的传统战法。为便于隐蔽快速出击,前线指挥所对鱼雷艇待机点进行了精心选定。大、小金门西南角的镇海角,既面对料罗湾,其制高点烟墩山又能有效阻挡金门岛的观察,其侧背即定台湾,作为快艇出击锚地较为理想,待机点便选在此处。8月23日下午,炮击金门正式开始。鱼雷艇的任务是夜间伺机出击攻击敌舰,但当夜没有情况。8月24日下午16时30分,我军侦察发现从马公方向驶来的由国民党海军4艘军舰组成的运输船队抵达金门海面。我岸炮部队受命对准备在料罗湾卸载的国民党海军船队进行炮击。在我猛烈的炮击下,未能完成卸载的“台生”号等舰船只得逃离我岸炮射程,在外海徘徊,这为我鱼雷艇出击创造了

战机。18时10分,隐蔽在定台湾的6艘鱼雷艇受命出击。在行驶过程中,我鱼雷艇突击群虽遭遇沿途敌占岛屿守敌炮击,并与敌炮艇擦肩而过,但由于敌人的麻痹,我安然通过2道关口。19时12分,夜幕降临。在夜暗掩护下,我鱼雷艇直到距离目标4链时,敌舰才发现我攻击企图,但已来不及有效规避,结果被我击沉和击伤舰各一艘。

隐蔽突然仍是未来作战适用原则。隐蔽突然,出其不意攻击敌人,其方法多种多样,可以充分发挥所使用的武器装备的性能,以非对称力量达成进攻作战目的;可以有效采取各种伪装措施,以假象欺骗敌人,隐蔽我军作战意图;可以充分利用复杂的地形和自然条件,以超常的行动,在敌意想不到的时间、地点发动攻击,使敌猝不及防。当然还有通过精心选择进攻发起时间、通过灵活运用战法等其他方法。达成隐蔽突然,出其不意的实质和机理在于将敌方作战准备中的弱点扩大化,为我所用,以己之“实备”对付敌之“不备”。未来信息化作战战场透明度大大提高,虽然隐蔽作战行动将更加困难,但只要充分利用复杂的战场环境,采用有效的措施办法,给敌以出其不意的打击,仍然是完全能够得到的。

常戒者胜

张钰浩 吴绍健

挑灯看剑

《六韬》有云:“将不常戒,则三军失其备。”常戒,即时刻保持戒备状态,是军人应有的防患于未然的清醒与理性警觉,反映的是一支部队整体战斗力情况。军队的职责是“执干戈以卫社稷”,必须始终保持对可能威胁的高度戒备。常戒源自忧患,使命呼唤担当。新时代,“铸剑为犁”的时代还远未到来,我们不仅要提升军事硬实力,更需要时刻绷紧备战弦的精兵强将,如此才能更好地履行使命任务。

常戒需要常练制胜本领。战场是实打实的较量,打仗是硬碰硬的对决。战争胜负取决于战场,但决定胜负的背后是实力。“邦疆虽安,忘战必危”。纵观世界战争史,一条亘古不变的铁律是:实力越强,敌人就越不敢侵犯;实力越弱,敌人就越要欺负。战争与和平的辩证法告诉我们,能战方能止战,准备打才可能不必打,越不能打越可能挨打。当前,随着新军事革命深入发展,战场不断从传统空间向新型领域拓展,战争形态加速由机械化向信息化演变,对军人的综合素质提出了更高要求。军人要时刻把“战”字刻在心头,把全部心思向打仗聚焦,各项工作向打仗使劲,真想打仗的事情,真抓打仗的问题,研究军事、研究战争、研究打仗,不断提高战略素养、联合素养、指挥素养、科技素养,主动在遂行

重大任务中磨砺自己,锤炼过硬的打仗本领。

常戒需要常修战略思维。“两军相交,以计为先”。战争存在巨大的复杂性,奇从何而出?胜从何而来?极为重要的就是战略思维。刘邦能“运筹帷幄之中,决胜于千里之外”,就是靠张良等谋士团队源源不断地提供战略思维储备。“没有事先的计划和准备,就不能获得战争的胜利”。实践证明,凡是成功的战役战斗,总是全局着眼、深思熟虑、多案权衡、多手准备的结果。战略上判断得越准确,战略上谋划得越科学,就越能赢得主动、争取胜利。否则就容易一叶障目、犹豫不决,乃至进退失据。

常戒需要常研对手发展。打仗讲究知己知彼。古人讲:用兵之要,必先察敌情;常胜之家,必先悉敌情。常戒很重要的研究对手情况。谁更善于洞察对方,谁就将具有主动的优势。抗美援朝战争中,志愿军从早期的运动战为主,到阵地战、冷枪冷炮运动,再到零敲牛皮糖战术,就是根据战场变化及时作出的战术调整,从而达到了消耗敌军力量、削弱敌军士气的目的。随着军队现代化建设的不断推进,我们要聚焦各自的作战任务,精钻细研作战任务的特点和规律,根据形势变化详细掌握作战对手变化,以对手为“师”,以对手为鉴,以对手为“靶”,真正把对手看透、摸透、吃透、研究透。唯有如此,上了战场才能冲破迷局,识破诡计,掌控有力、应对得当,牢牢把握战场的主动权。

