

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

虚拟时代需要什么样的战争观

——对“虚拟战争观”的探索与思考

■董子峰

数字化虚拟在拓展人类战争空间的同时,影响着人们对战争方式、制胜规律和安全状态的认知与判断,“虚拟战争观”悄然登场。无论是谁,假如固守传统战争观,看不到不确定性威胁,很可能在意外的时间、意外的地点同意外的敌人打一场意外的战争,付出沉重代价。

“虚拟战争观”的核心是对不确定性的把握,使军事斗争充满智慧博弈的色彩

战争观是对战争的总体看法和根本态度,涉及战争的根源、本质、性质、目的、方式与手段、制胜规律、战争与和平的关系,等等。迄今为止,人们所熟悉的战争观,都可以归入现实战争观的范畴。因为它关注现实世界,遵循确定性原则,基于必然性、规律性、应对性思维框架,战略方向、主要对手、未来战场都是确定的,甚至作战样式也是确定的……一言蔽之,一切都是确定的。但问题是,自虚拟世界诞生之日起,战争就不再纯粹“现实”了——网络战、信息战横空出世,舆论战、心理战华丽转身,虚拟对抗先于现实空间展开,它们在重新诠释“虚与实”历史定见的同时,使战争这头飘忽不定的怪兽更加扑朔迷离。海湾战争以来,从“9·11”事件、乌克兰危机到克里米亚事件、从阿富汗战争、利比亚战争到叙利亚内战,许多冲突和战争都有出乎人们预料的“意外”发生。之所以出现这种慢半拍的现象,很可能是我们的战争观出了问题。

什么是“虚拟战争观”?简单地讲,就是基于不确定性原理,以偶然性、可能性、构建性思维为内核,不再锁定某个具体方向或对手。这是其一。其二,没有确定方向就是方向,没有预定样式就是样式,战场不再固定,并以此摆兵布阵、厉兵秣马,使战争准备覆盖所有方向、对手和类型。其三,虚拟与现实并重,战争行动前伸后延,诸如网络对抗、战略推演、联合军演、情报侦察与监视等,一切“战前之战”都纳入作战行动序列,从而打破战时与平时、作战与训练的界限,持续保持部队的临战状态。最后,把战争理解为智慧博弈,高度关注不确定性威胁的侵略性,并通过战争设计、虚拟推演和多样性路径规划,提

●随着虚拟时代的到来,虚拟对抗开始先于现实空间展开,它们在重新诠释“虚与实”历史定见的同时,使战争这头飘忽不定的怪兽更加扑朔迷离。
●目前,控制的触角正在伸向人的思维空间,控制大脑、控制人心、控制行为,摧毁对手的战争意志,小战、巧战或不战而屈人之兵,或将成为未来战争的首选。
●选择空间决定安全空间,结构安全才是真正的安全。

升危机和战局控制能力,最终指向不战而胜。

虚拟时代战争的不确定性骤增,人们并非没有察觉。比如,美军提出的“混合战争”理论,强调未来战争的多模式、多类型、多样式特征,带有明显的不确定性味道。美国智库“新美国安全中心”曾发布报告称,无人智能武器将逐步取代精确制导武器成为战场主导装备并影响交战规则,使爆发冲突的可能性上升,冲突升级更具不确定性和不可控性。但与此同时,美军依然在寻找假想敌:“9·11”事件后瞄准恐怖主义,乌克兰危机爆发以来又以俄罗斯为假想敌,抑或在中俄间纠结。抱着冷战思维不放,跨不过现实战争观的藩篱,打“意外”战争就在情理之中了。

“虚拟战争观”基于结构力制胜机理,把体系作战推向胜于无形的新境界

千百年来,两军对垒人们只相信真刀真枪,靠实力说话。无论是制空权、制海权还是制陆权,尽管定义五花八门,无非是在特定的时间、空间里看谁力量强大,以至于限制对方行动,确保己方行动自由。信息平台打破了这一定式,破天荒地出现了结构力、综合制权、结构优势等新制胜要素。这些看不见、摸不着的合成存在,改变了现代战争的制胜机理,催生虚拟决定现实、合成超越单一、无形胜于有形等新制胜规律。中国龙泉宝剑中有一种天铁剑,据传由陨石打造而成,锋利无比,削铁如泥,剑过之处不留痕迹。基于结构力的制胜机理就属于这种情形——胜于无形:当你手中的利剑达到极致时,反而兵不血刃,杀人于无形。

那么,何以胜于无形?一曰结构优势。作战要素在战场空间的分布结构及其关联性,决定了作战体系内部各要

素之间、作战体系与作战体系之间的耦合强度。当出现强耦合时,就会产生“1+1>2”的结构力,并涌现要素独立时没有的作战功能。美军提出的分布式作战正是基于这一原理,平台不动信息动,就近加入战斗,反应时间最短,让作战效能最大化。更重要的是,单兵、平台和单元之间形成互联互通互操作互掩护,体系冗余度大为提高,整体作战能力受局部“战损”影响很小,相当于内藏了一个“战斗力稳定器”。二曰时间优势。随着现代战争接触方式、战场空间、投送速度、防御手段的发展变化,时间优势已经从“先敌发现、先敌攻击”变为“先敌攻击、先敌摧毁”。比如,在“导弹防御系统+全球快速打击系统”模式下,敌方导弹必须先敌到达目标区域,并穿越敌防御体系先敌命中、先敌摧毁目标才行,否则就不算成功,甚至面临毁灭性反击。又如“窗口作战”,时空进一步压缩,时间精度提高了好几个数量级,在毫秒级、微秒级甚至纳秒级见分晓的“时间战”时代,许多OODA循环超越了人的反应速度,没有战争机器人的介入是很难完成的。三曰控制优势。“控制”思想源远流长,从古代“劲兵重地,控制万里”,到近现代控制石油、海峡、岛屿,再到当代控制全球公域、话语权、主导权,控制方式、方法和手段随战争形态演变而发生巨大变化。目前,控制的触角正在伸向人的思维空间,控制大脑、控制人心、控制行为,摧毁对手的战争意志,小战、巧战或不战而屈人之兵,或将成为未来战争的首选。而这正是虚拟大展身手的地方,也是新一轮智能化军事革命的基本指向。

“虚拟战争观”奉行结构安全至上,为安全评判和战争决策提供了新工具

所谓有利态势,从安全层面

看,具体表现为面对危机时所拥有的选择权,反映军事主体对危机的控制与化解能力。选择权是相对于对手而言的,安全意味着一事当前,你比对手有更多的选项,始终居于主动和主导地位。也就是说,选择空间决定安全空间,结构安全才是真正的安全。

首先,结构安全意味着没有安全“短板”。安全不仅取决于自身结构,而且由双方的博弈结构、环境结构共同决定。安全服从“木桶原理”,一个国家的的状态不是由它的“长板”决定的,而是由“短板”——那块最短木板决定。但凡主权、领土、岛屿和海洋权益争端,或民族分裂、国家认同等问题,都属于安全“短板”。这些看似是主权范围内的事,无不会给一些大国介入提供借口和机会,最终成为影响安全的致命伤。

其次,结构安全意味着拥有结构优势。结构优势通常是在动态中表现出来的,事物发展到特定那一步,其四两拨千斤的结构力才会显现出来。只有少数天才军事家才有这种在大脑中上演整个进程,并提前看到结构优势在哪里、何时起作用的本事。解放战争时期,为了北平的和平解放,毛泽东运筹帷幄,把北平与张家口、绥远、天津、塘沽放在一起按一条线布局,“看一个、夹一个、吃一个”,并在完成布局后而不打。傅作义开始没看懂,到了他的主力35军被吃掉、张家口失守也没看懂,直到东北野战军秘密入关、绥远退路被切断才恍然大悟,但为时已晚。

最后,结构安全意味着避免“皮洛士的胜利”。说一个国家安全态势好,是指经济、政治、军事、文化、科技、外交等综合实力各要素的运行,不仅在空间分布上对国家的贡献是正能量,而且在时间轴线上对实现国家长远目标形成正反馈,进入良性循环轨道。公元前3世纪,亚历山大的后裔、伊庇鲁斯国王皮洛士是一位能征善战的名将,他与罗马人、迦太基人打仗,赢得一系列战役,但他的军队却越打越弱,最后在贝尼班会战中惨败于罗马军队,只身回到伊庇鲁斯。后人把这种“打赢每个战斗却输掉战争,打赢每次战斗却输掉全局”的胜利,称为“皮洛士的胜利”。这样的胜利与其说胜利还不如说是陷阱:一个以局部胜利开始却以全局失败而告终的大陷阱。

洞悉战略网络战新变化

■张珂 余志锋

作为与陆海空天并列的人类活动“第五空间”,网络已成为维护国家安全和打赢现代战争的必争之地。近年来,全球网络空间呈现对抗公开化、力量全球化、部署攻势化的趋势,以战略网络战为代表的网络空间军事手段异军突起。当前,网络空间对实体空间的加速覆盖和深度融合,以及网络武器的实战化和多样化,都在不断催化战略网络战向具体行动样式裂变繁衍,一些军事强国基于网络空间实施阻流瘫痪、制权毁体、攻心控局正在成为现实。

战略情报支援。目前,人类社会绝大多数信息都以数据形式承载于网络空间,由此形成的数据信息域价值极高,战略情报支援具有成本较低、风险较小、成果显著等优势,平时能为国土防卫、外交斗争和政策制定提供决策依据;战时能为态势生成、目标识别和定点清除提供情报来源,已成为西方军事强国贯穿平战的首要获情手段。美国在伊拉克战争

中,由国家安全局运用网络入侵手段进入目标网络交换节点,经长期潜伏监控,从中持续截获反政府组织重要人物的手机通话和电子邮件并分析其内容,为整体掌控安全态势、高效实施“猎杀”行动提供了准确及时的情报支援。

战略网系扰瘫。网络运维是网络空间的物质基础,由金融、能源、通信、传媒等关键业务网中的各类服务器、交换设备、传输设备等信息基础设施组成,一旦失调,极有可能导致社会停滞、国家瘫痪。战略网系扰瘫主要作用于网络运维域,以维系网络运行的主干链路和要害节点为目标,充分利用网络的广泛连通性及通信协议中的固有规则,通过发送“异态”报文或产生海量无用数据的方式,挤占计算资源和传输带宽,使目标因处于重复无效响应或严重过载状态而无法正常运转。近年来,通过网系扰瘫阻碍对手社会经济体系关键环节运转的战略网络战手段发展迅速,部分军事强国已将其作为新型作战样式在联合作战中一体筹划,用于降低敌方民心士气和战争潜力,为已方顺利实施主要军事行动及实现国家战略

目的扫清障碍、创造条件。俄格冲突中,格鲁吉亚政府、传媒、金融和军队系统50多家重要网站因大规模分布式拒绝服务攻击而直接瘫痪,导致数个重要部门停摆,多支部队失控,甚至连外交工作都一度中断,整个国家陷入瘫痪和“失联”状态。俄军因此占据绝对信息优势,迅速调用兵力夺控关键地域,顺利达成预期目标。

战略实体操纵。网络空间中的设备管控域,主要由大型制造、电力、交通等现代社会命脉行业中的网络化工业控制系统组成,事关行业稳定和国家利益,其战略价值得到多数国家的重视。近期多场局部武装冲突和地区政治危机中,都出现了战略实体操纵的“痕迹”,网络空间跨域攻击手段逐渐成形。攻击方通过入侵工业控制系统强行改变部分重要设备正常工作状态,甚至施以超常规操作达成物理毁伤效果,直接扰乱或中断该行业的正常运转,进而引发社会动荡、国家发展受阻等严重次生效应。克里米亚危机期间,乌克兰两家主要电力公司遭受实体操纵类攻击。攻击者取得电网主控系统部分控制权后,强行断开多个断路器,导致数十座大型

变电站“掉线”,引发较长时间大范围停电,超过20万民众生活受到影响,乌克兰政府的危机应对能力和公信力因此遭到严重质疑。

战略认知塑造。信息时代,网络空间对各类社会活动呈现全渗透、全覆盖之势,已成为文化理念碰撞和意识形态对抗的主战场。网络受众域由使用网络的信息受众组成,是现代社会最庞大、最活跃且最易受鼓动的群体,其认知倾向和集体行为直接影响社会稳定和国家安全。战略认知塑造充分利用了网络空间的社会“风向标”作用,瞄准网络受众域,通过信息植入、事件披露等手段对大批目标受众实施心理冲击或行为煽动,有意诱发群体性事件,甚至左右政局走向,引爆国家动乱,开启信息时代“不战而胜”的全新斗争模式。2016年美国大选选举期间,希拉里团队骨干成员约翰·博德斯塔遭受“钓鱼邮件”攻击,数千封敏感邮件被窃取并转交至维基解密网站。竞选前夕,有关美国政府默许沙特和卡塔尔资助“伊斯兰国”,以及“克林顿基金会”接受巨额政治献金等事件遭到连续披露,直接影响了选情发展。

新年致读者

■本刊编辑部

时间的脚步从未停歇,2019如约而至。

每一条江河,跨过万山阻隔,只为奔流入海;每一曲乐章,无论轻缓激昂,都在为时代歌唱。从诞生到今天,《军事论坛》始终不忘服务时代、指导实践、引领创新的主题,致力于发出军事理论宣传的最强音。

刚刚过去的2018年,是贯彻落实党的十九大精神的开局之年,也是我国改革开放40周年。一年间,我们围绕实现党在新时代的强军目标、把人民军队全面建成世界一流军队,深入贯彻党的十九大精神,强化练兵备战鲜明导向,掀起“研究军事、研究战争、研究打仗”热潮,努力探索建设世界一流军队规律。我们力求用新视角追踪军事理论科研前沿,用开放思维推介传播世界新军事革命催生的累累硕果,用精心策划激发思考思辨,用大众语言讲清作战机理之变,让思想的火花穿越历史,镜鉴未来,努力让中国人踏上思想创新的鼓点。

让人难忘的是,我们的前行得到了来自军委机关、战区、军兵种部队、军队院校和科研机构众多作者的支持和帮助;让人欣慰的是,我们的努力得到了上至军委机关下至基层官兵广大读者的肯定和认可。2018,感谢一路有你们!

悄然已至的2019年,是新中国成立70周年,是决胜实现国防和军队建设2020年目标任务的攻坚之年。船到中流浪更急,人到半山路更陡。宏伟的蓝图规划,严峻的形势任务,艰巨的职责使命,容不得我们有半点松

懈。《军事论坛》也将一如既往地发挥好为备战打仗提供“思想闪电”的功能作用,聚焦服务军事斗争准备和战斗力建设,汇思想风暴,破战争迷雾,献强军妙策。

新的一年,我们将围绕深入推进练兵备战,继续办好“谈兵论道”“实战化训练面面观”“一线论兵”“高端走笔”等栏目,着力解决部队战斗力建设遇到的现实矛盾和问题,推动战斗力标准实打实立起来,推进实战化军事训练落实落细,全面提高部队新时代打赢能力。

新的一年,我们将围绕探析战争制胜机理,持续办好“研究军事、研究战争、研究打仗”专论、“外军纵横”等栏目,根据宣传要求视情开设新专栏,追踪世界军事变革前沿风潮,洞察智能化战争形态演变趋势,探求现代战争制胜规律,为打赢未来战争提供思想指导和理论支撑。

新的一年,我们将围绕强化与读者的互动、落实“四力”要求,整合“群策集”“挑灯看剑”“观点争鸣”等言论栏目,进一步强化思辨性,激发更多头脑风暴;将“读史论理”栏目升级为“研史析理”,突出战例研究,浓厚研战氛围,启迪胜战思考,不断磨砺中国军人的思想锋芒。

中流击水,奋楫者进。新的一年,我们将继续秉持服务强军兴军、服务备战打仗、服务基层官兵的理念,努力在建设2020年目标任务的攻坚战中更多色香味美的佳肴,也渴望所有的追梦人与我们一起努力奔跑,让三十而立、四十不惑的《军事论坛》焕发新时代的风采!

群策集

●探知并不确定的未来,尽管不成熟的因素多了些,然而其价值却远远超过解释“熟透”了的过去。

一位企业经营者在谈到自己的成功之道时说,任何企业、研究所要想有所发展、有所开拓,很重要的一点是挂上十年后的日历,争取比别人更远处看到未来,更超前地创造出未来的产品。

“挂上十年后的日历”,形象地说,就是将自己的生物钟拨快到若干年甚至更远,让自己生活在未来。阿里巴巴商业运作的成功之处,就在于今天做明天的事;美军军事变革的经验之谈,就在于提倡官兵畅想明天。“如果今天不选择未来,那么你明天就将生活在过去。”能看清未来,创造未来,已成为一个企业、一支军队兴衰成败、优胜劣汰的“分水岭”。

翻开军事历史,常有这样的现象耐人寻味:当飞机刚刚问世时,为什么有的人以为“它对军队来说尽是废物”,而有人却大胆预言“天空即将成为战场”,进而创立了制空权理论?当英国人提出制造坦克的设想时,为什么有的人认为它是“美妙的机械玩具”,而有人却看到了巨大潜力,鼎力扶持,使其在战场上显露锋芒?当许多国家仍坚守“战列舰至上”的时候,为什么有的人却意识到夺取制海权必须掌握制空权,因而着力发展航空母舰,改革海军体制和战术,每每在海战中居于主动?

“竹外桃花三两枝,春江水暖鸭先知。”道理很简单,后者之所以先知先觉,就在于他们善于把未来的日历挂在心头,在依稀的星火之中看到了将来的燎原之势。而前者仍抱着老皇历不放,结果必然被无情的历史所抛弃。

军事家杜黑说过:“战争——这是未来的可能性。因此,我们不能用过去的眼光来迎接它。”战争作为一门未来学,军事家不可能从过去战争的轨迹中去寻觅未来战争制胜的模式,也不可能从昨天战争的图纸上建造起明天战争胜利的大厦。“未来很远,我们的目光更远。”作为一名指挥员,欲使自己的军事智慧之树常青,战争指导艺术之渠永不干涸,唯有以极大的兴趣去眺望未来、设计未来、开拓未来这一捷径。

提倡“挂上十年后的日历”,意在提醒当代军人要有前瞻意识、敏锐意识和危机意识。这是因为,军事领域历来是对抗最为激烈、创新最具活力、吸纳新事物最多的领域。一步之遥、千里之外,一时之忽、胜败即定。历史潮流对每支军队都是机遇,你不提前拥抱,别人就会一马当先;未来时空对每个军人都是平等的,你不超前利用,别人就会捷足先登。就现实而言,如果别人已启动了云计算,我们还在扳弄算盘珠子;别人已推开了无人化作战,我们还在搞人海战术,将来是要吃大亏的。

历史经验表明,探知并不确定的未来,尽管不成熟的因素多了些,然而其价值却远远超过解释“熟透”了的过

有感于「挂上十年后的日历」

■张西成

去。也许我们对未来的构思设计不那么完美无缺,但只要目标明确、方向正确,自然会在实践中不断充实完善;也许现有的知识能力不那么合理顶用,但只要不甘平庸,必然会努力提升自己;也许基础条件不那么一应俱全,但只要奋发有为,也一定能够创造更多奇迹。推进练兵备战,最怕失去未来的“参照系”,走一步看一步、一步三回头,这样既容易多走弯路,更容易贻误战机。

“将打败你的敌人,肯定不在你现在的名单上。”身处信息时代的今天,科技发展的趋势和竞技对抗的态势可谓一日千里、瞬息万变,过去无法想象的今天已成为现实,过去被颠覆的今天也面临着被颠覆的可能。我们唯有站在未来的日历前未雨绸缪、超前谋划,把今天的准备做扎实,把明天的准备做到位,才能在未来挑战中措置裕如,立于不败之地。