

探寻中国兵法制胜之道

《孙子兵法》中蕴含的制胜智慧

■钟少异

引言

《孙子兵法》是我国古代兵学的杰出代表,其构建起中国古代兵学理论体系的基本框架,揭示了战争制胜的一般规律,是中华优秀传统文化的重要组成部分。今天,认真学习和研究这部兵法,从中汲取制胜智慧和历史经验,对于打赢未来战争仍然具有重要意义。

“慎战”

“慎战”是《孙子兵法》的第一要义。《孙子兵法》开篇就阐明了慎重对待战争的基本态度:“兵者,国之大事,死生之地,存亡之道,不可不察也。”在《火攻篇》中,孙子又说:“主不可以怒而兴师,将不可以愠而致战;合于利而动,不合于利而止。怒可以复喜,愠可以复悦,亡国可以复存,死者不可以复生。故明君慎之,良将警之,此安国全军之道也。”孙子坚决反对情绪化、轻率地处理战争问题,而力主理性地、慎重地谋划和指导战争。这是孙子的战争观,也是孙子战争指导思想最基本的原则。

基于这个观点,孙子主张认真研究战争,他提出“非利不动,非得不用,非危不战”的三原则,主张把国家利益和国家安全作为兴师用兵的根本前提,把战争手段作为迫不得已的最后选择。孙子对待战争的态度,体现出理智性和现实性的统一。孙子多次提到了“利”的概念,但他所说的“利益”,是与国家的安全、人民的命运密切相关的关键根本利益。他主张对战争行为采取极其理性的慎重的态度,避免任何情绪化的不理性的倾向,从而真正对国家、对人民负责。

今天,战争的发展已经进入信息化智能化时代,军事系统比以往任何时候都更为复杂,作战节奏比以往任何时候都更为急促,战争牵动的内外关系比以往任何时候都更为直接而显著。在此情况下,处理战争问题更要谨慎,要摒除非理性的情绪化因素的影响,慎重地进行思考和谋划。

这就要求每一名指挥员时刻保持警醒,能够经常自我反思:有没有受情绪化因素的影响和支配?是不是做到了慎重对待?决心是不是不轻率鲁莽的?三思而后行。这就是孙子所说的“良将

警之”。只有具备这样的态度,作战指挥才能有的放矢。

“知战”

在《孙子兵法》中,对知兵知情的强调,贯穿于全书始终。孙子不仅要求全面掌握战争规律,而且特别强调对战争各方面情况要有所了解 and 把握,力求做到“尽知”。“知彼知己,百战不殆”这句话,高度概括了孙子有关战争认知问题的思想,并凸显了孙子对战争认知问题的高度重视。

在孙子看来,战争的胜利是建立在对敌我双方充分了解基础上的,只有在战前全面地掌握敌情我情,才有可能对敌我双方的强弱、优劣等进行综合比较,从而作出正确的决策,制定合理的战略;只有在战争过程中准确地了解战场态势,及时知晓各方面特别是敌我双方的最新情况和各种变化,才能适时调整战略战术,赢得主动权。

孙子把“知彼”放在“知己”之前,也是有深意的。战争是艺术,对自己的了解要以对敌人的了解为前提,不了解敌人就谈不上真正了解自己。指挥员如若只掌握自己军队的各方面情况,但不知道敌人是谁,那么也将无法知晓这支军队与敌人对抗时到底是强还是弱。因此,就战争而言,了解对手永远是第一位的,但仅此是不够的,还要与对手相对照,做到真正地了解自己,这就是“知彼知己”的含义。

孙子的知兵知情观有其局限,最明显的就是没有关注知武器问题。这是因为在冷兵器时代,武器装备及其操作使用大多比较简单易懂。自从进入机械化战争时代,这种状况就从根本上发生了变化,武器装备日趋复杂,科技含量越来越高。随着信息化智能化战争的来临,武器装备科技含量更高,作战系统更加复杂,不了解和熟悉武器装备,就不能胜任未来战争的作战指挥。所以,在当

今时代,对于作战指挥来说,知武器装备与知敌具有同等的重要性。信息化智能化战争中的作战行动,并不是简单的人在战场上的活动,而是人机结合的复杂系统在多维作战空间中的活动。因此,不了解武器装备,也就不能很好地了解作战空间,难以在多维复杂空间中自如行动。

“善计”

在“知战”的基础上进行战争运筹和作战谋划,孙子总称之为“计”。在《孙子兵法》中,“计”有三个层次的含义。第一是计算,第二是计谋,第三是计划。计算是对情况的量化分析比较;计谋是在计算分析的基础上进行策略设计,其最终选择便是决策;计划是根据决策制定具体的行动方案。《孙子兵法》第一篇的篇名“计”,就包含了这三层意思。

在《计篇》中,孙子特别强调了战争运筹中的计算问题。《计篇》两次谈到“校之以计,而索其情”,主张对敌我双方的情况通过计算进行比较,以分析战争胜负的形势。第一次,孙子提出要“道、天、地、将、法”五个方面对敌我情况进行计算比较;第二次,他进一步提出要“主孰有道,将孰有能,天地孰得,法令孰行,兵众孰强,士卒孰练,赏罚孰明”七个方面对敌我情况进行计算比较。此外,《计篇》也谈到了计谋、计划,如说:“将听吾计,用之必胜”。这个“计”字意即谋划,包括了计谋和计划两个方面的内容。

孙子赋予“计”三个层次的内涵是很科学的,直至今天我们进行战争运筹和作战谋划,制定战争计划和作战方案,基本的程序仍然是从计算到计谋再到计划。特别是孙子对计算的强调,在今天尤其具有重要意义。在冷兵器时代,战争中需要计算的内容相对还比较简单。进入机械化战争后,武器装备的参数越来越复杂,工程作业和后勤保障的规模越来越大,这使得战争运筹和作战谋划中的计算分析也越来越复杂。随着信息化智能化战争时代的到来,这种复杂性更是有增无减。在今天,可以说不做任何作战都必须以计算为基础,没有计算就没有作战的胜利。而且,现代作战精确化的趋势愈发明显,要求在精确的时间、运用精确的力量和手段,选择精确的目标、实施精确的作战行动,这就更加

需要有精确的计算作为保障。

在历史上,有许多兵家把孙子有关“计”的论述片面地理解为计谋,而忽视了孙子对计算的强调。殊不知,没有精确的计算,就没有切实的计谋和计划。尤其是在战争形态朝着信息化智能化快速演变的今天,许多军事问题不再满足于感性描述,而是越来越多地要求我们使用数学的方法对战争筹划、决策、指挥进行量化、分析、处理。参谋部门计算能力的薄弱,将会是制约战争运筹和作战谋划水平的关键因素。

“奇胜”

在《势篇》中,孙子提出了中国古典战争理论中极其重要的一对范畴——“奇”和“正”。“正”,或者说“正兵”,指常规的或意料之中的作战方法;“奇”,或者说“奇兵”,指非常规的或出乎意料的作战方法。根据战场情况,运用计谋,攻其不备,出其不意,打敌于措手不及,不是采取常规作战方法,而是采取奇妙的办法作战的,都可以称为奇兵。

孙子关于奇正变化的思想,充满了辩证性。首先,他认为用兵的奇和正是相对的,可以互相转化。比如,本来是一种常规的作战方法,但对手认为你根本不可能采用这样的战法,那就是一种奇;反之,本来是一种非常规的战法,但如若对手已经预料到,那就谈不上奇了。对奇和正的这种互相转化,孙子称之为“奇正相生”。

其次,他认为作战方法的奇正变化是无穷无尽的。任何一个时代的作战方法都是有限的,但运用时的奇正变化却是无限的。一种方法,在这种情况下用是正,另一种情况下用可能就是奇;正变为奇,奇又变为正,循环往复。作战用兵,就是要利用作战方法的奇正变化,不断地出奇制胜。所以孙子说:“故善出奇者,无穷如天地,不竭如江河。”

必须看到,战法的出奇制胜要靠指挥员的创造力。然而,战争充满对抗性,任何一方的战法变化都受到对方的制约。在战争史上,没有哪个将领能够永远或不间断地出奇制胜,正所谓“世界上没有常胜将军”。孙子上述思想的意义在于,它揭示了战法奇正变化理论上的无穷可能性,从而引导、激励指挥员以最大的主观能动性去追求出奇制胜,不断地进行探索和创造。

群策集

自人工智能问世以来,有关它违抗命令以致发生致命错误的事件时有发生。面对人工智能屡屡出错、惹祸的状况,不少有识之士和专业人士提出,要避免此类事件再次发生,关键在于让人工智能听人的话、服从人的意志,不借越事先为其设定的目标、程序、行动细节等,确保其在人的指令和预期范围内行动。

从已有实践和既有经验看,要让人工智能听命于人,非常重要的一点,就是设定它听得懂、听得准且易于理解的执行的指令。据外媒报道,在外军的一次模拟演习中,人工智能武器认为人类操作员不允许发动攻击的命令正在干扰其执行任务,所以,其在受过不得违抗操作员指令训练的前提下,仍攻击了操作员用来与其联系的通信塔,然后实施摧毁行动。由此可以看出,如何设定指令,并确保指令不折不扣地执行,业已成为规避人工智能误读误判的关键一环。用于作战的人工智能,因其具有很强的自主攻击力和杀伤力,更须严谨、周密、清晰地设定指令,使其没有“为所欲为”的空间和余地。

在进攻端,应将人工智能武器的自主能力限制在人所允许和可以控制的范围内,以防失去对它的有效控制,在猝不及防的状态下伤及自己、损害自身战斗力,或造成不可预见、难以逆转的其他严重后果。这就要求设计制造者充分考虑人工智能武器自主发挥和“任意出错”的各种可能性,用作战文书更加精准、细腻、详尽、排他的语言预设指令和程序,使人工智能武器能够准确理解和严格执行,做到完全听命于人的命令,从而最大限度地压缩和降低其出错的空间和概率。同时,人工智能武器的操作使用者需要具备应对人工智能出错的应急处突能力、严密防范能力和有效控制能力,能够规避和遏阻因人工智能武器误读误判而发生意外事故,尤其是防范和制止其伤害自身或者无辜平民。

在防御端,亦要了解掌握对手人工智能武器的性能特点及其出错的可能性,防止其给己方作战行动带来各种不利影响。尤其应该注意的是,人工智能武器具有极大的破坏性、杀伤性乃至毁灭性,但某些国家军队可能舍人为地放大人工智能武器的这些特性,使其攻击手段更加残酷、攻击方式更加诡异,攻击结果更加惨烈。为此,需要像制定详尽、细致、严密、精确且具很强可行性和可操作性的作战方案一样,精心拟制各种防范、反制、摧毁对手运用人工智能武器实施高强度大规模攻击的风险防范预案,切实做好

确保人工智能武器听命于人

■胡建新

到万无一失。同时,还要下大力研发针对进攻性、杀伤性人工智能武器的智能型防御武器及其相关设施设备,完善各种措施、方法和手段,在广泛空间构筑强大的人工智能武器防御体系,做到百密无疏、固若金汤。

备豫不虞,为国常道。当前,人工智能的发展速度远超人类的想象。不久前,外国一份调查报告称,快速发展的人工智能或对人类构成“毁灭级”风险,必须对人工智能进行干预。然而,如何进行干预、干预到什么程度、达到什么样的干预标准,则是人工智能管理的关键问题和主要目标,需要付出巨大努力才能实现。面对一浪高过一浪的技术革命和军事革命浪潮,只有具备高瞻远瞩的战略眼光和视通未来的超前思维,善于未雨绸缪,勇于抢占先机,切实加强对人工智能的有效运用和有力管控,确保人工智能武器听命于人,才能“任凭风浪起,稳坐钓鱼船”。

强化战斗精神培育

■郑益友

挑灯看剑

党的二十大报告强调要“繁荣发展强军文化,强化战斗精神培育”,将培育人民军队战斗精神作为实现建军一百年奋斗目标的重要支撑。一路走来,高昂旺盛的战斗精神始终是人民军队克敌制胜的力量之源,是革命军人矢志奋斗的本色写照。新时代新征程,锻造具有铁一般信仰、铁一般信念、铁一般纪律、铁一般担当的过硬部队,必须把强化战斗精神培育摆在突出位置。

战斗精神来源于“人民军队忠于党”的坚定信仰,必须坚持始终坚持听党话、跟党走。我军之所以能够始终保持强大的凝聚力、向心力、创造力、战斗力,经受住各种考验,战胜各种困难,不断从胜利走向胜利,最根本的就是靠党的坚强领导。强化战斗精神培育,首先必须筑牢听党话、跟党走的思想根基。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装官兵,深入贯彻习近平强军思想,不断强化忠诚核心、拥戴核心、维护核心、捍卫核心的政治自觉、思想自觉、行动自觉,把理论武装、信念铸造成贯穿战斗精神培育全过程,筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。

战斗精神来源于“一不怕苦、二不怕死”的革命传统,必须在血与火中淬炼锻造。无论什么时候,“一不怕苦、二不怕死”的战斗精神千万不能丢。战争是敌对双方的殊死搏杀,意志比拼,战斗精神只有在战争实践中磨砺淬火,经受过与死、胜与败的严峻考验,才能百炼成钢。强化战斗精神培育,就要充分发扬中华民族几千年积淀下来的“勇士赴敌,视死如归”的血性胆气、“男儿本应当为国去,不惜碧血

染黄沙”的报国情怀、“烈士不忘记,所死在忠贞”的精忠之德;就要讲好党史军史,用好战史战例,特别是讲好英雄故事,引导官兵从鲜活的人物和事迹中感悟英雄、砥砺血性,在寻根溯源中传承战斗信念和战斗作风,就要敢于战胜一切困难,压倒一切敌人,掌握斗争艺术、讲究斗争策略,依靠顽强斗争打开新天地。

战斗精神来源于“战争就在今晚打响”的忧患意识,必须强化备战打仗意识。军人的战斗精神不是天生的,平时训练扎实,本领高强、武艺精湛,战场上才能有底气十足、血性充盈。只有把平时当战时,随时做好最困难的准备,让战斗精神在日常点滴中培育、在实战训练中磨砺、在攻坚克难中升华,才能筑牢精神根基、砥砺血性胆魄,确保随时拉得出、冲得上、打得赢。强化战斗精神培育,就要坚持从难、从严从实走向胜利,最根本的就是靠党的坚强领导。强化战斗精神培育,首先必须筑牢听党话、跟党走的思想根基。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想武装官兵,深入贯彻习近平强军思想,不断强化忠诚核心、拥戴核心、维护核心、捍卫核心的政治自觉、思想自觉、行动自觉,把理论武装、信念铸造成贯穿战斗精神培育全过程,筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。

战斗精神来源于“一切行动听指挥”的光荣传统,必须做到守纪如铁、执纪如山。“加强纪律性,革命无不胜”。严明的纪律,既是人民军队的显著特征和战斗力的重要支撑,也是不断战胜强敌、从胜利走向胜利的重要基石。强化战斗精神培育,就要把严明纪律作为重要内容,引导官兵始终保持革命战争时期那么一股劲、那么一股革命热情、那么一种拼命精神,时刻准备为祖国和人民去战斗,就要用铁规铁纪激发战斗锐气,引导官兵坚决做到令行禁止、统一行动,确保部队拧成一股绳,汇集成为克敌、守不固的强大力量。

(作者单位:94782部队)

浅析军事需求问题研究

■戴雪娇 文 军 张永勇

谈兵论道

军事需求是战略管理的首要环节,是军队规划计划和执行评估的基本依据,是指导备战、检验能力的重要遵循,对军队建设发展起到牵引和规制作用。聚焦研究军事需求的起点、论证、开发,贯通正向生成逻辑链路,对于提升战略管理质量和建设发展效益具有重要的现实意义。

基于“外部威胁+发展目标”设计需求

综合研判未来可能面临的战争威胁,结合发展目标要求,找准源头,是需求研究的首要内容。

坚持瞄准未来对手。不知对手,哪来对策?从战争实践看,那些把对手看得清清楚楚、把打仗搞得明明白白的部队,大都能料敌在先、决胜疆场。为此,一方面要借鉴往时来,全面收集情报资料,挖掘分析与作战相关的历史经验和显著特点,摸清实力底数和威胁程度。另一方面要着眼未来,科学研判未来发展趋势,精准研判对手软肋和弱点,分析未来可能采取的行动计划,提前做好前置储备。

坚持聚焦克敌制胜。要以制敌胜敌为出发点和着眼点,坚持非对称策略,通过错时、错位、错力、错峰等对抗思维,谋求即时优势,获得战争胜势。在错时上,通过筹划布势,占得时间先机,抢抓时间窗口,争取“时间差”;在错

位上,可前推挤压绕打后方重心,亦可打海空破其陆上节点,避其当锋锋芒;在错力上,充分发挥好精锐兵力优势、低成本优势,打其所必需,攻其所必救;在错错上,综合运用陆海空天网电等多域多维力量,实现多维对其单维、多域对其单域,抢占局部优势窗口。

坚持目标导向发展。立足建设发展实际,围绕作战使命、职能定位,聚焦能力需求和体系升级,搞准建设方向,是需求设计遵循的基本主线。要强化理论牵引,深化研究战争和作战问题,统筹战略资源,搞好政治、军事、后勤、装备等各领域以及各军兵种、各方向的建设,优化管理机构和管理流程,提高战略管理质量效益。同时,要立足各军种、各层级、各部门的发展实际,把准各类需求之间的内在联系、搞清各项任务之间的结构关系,做到统筹协调、集成融合。

基于“能力差距+技术可能”研提需求

明晰现实差距短板,结合国防技术可能寻求高点结合,孵化生成助推跨越发展的能力需求,是需求研究的关键内容。

研究基点是找准现实差距。差距催生需求,军事需求产生的关键是目标任务与能力建设现状之间的差距。基于战争设计,在潜在可能冲突时空域内,围绕作战指导、力量手段、战场环境、作战运用等方面,画出作战理论思维图、力量谱系图、体系结构图,以质相抗的思路分析优秀条件,摸清能力底

数,在差距中找到需要解决的现实问题,以异质对抗、错位制衡的思维寻找制敌突破口和制胜策略,标定需求的历史方向和坐标定位。

关键任务是提准能力需求。关键能力需求,是牵引和规划建设发展的重中之重。要统筹现在与未来、自己与对手、需求与可能的关系,精准提出能力需求,明确建设发展的方向目标。基于制敌致胜战略,研判未来一个时期的作战样式、制胜机理,设计生成作战概念。区分不同时域、空域细化解耦关键行动,形成战略、战役、战术不同层级作战任务。通过理论推导和模型运算相结合,着眼加强作战体系建设和生成关键能力需求,具化成相应能力指标。

实现路径是把准技术预期。先进技术驱动需求实现,科技作为核心战斗力,逐渐成为催生需求和影响需求落地的主要因素。现代科技的涌现性特征,使得军事需求呈现出更强的不可预测性,颠覆性武器装备的研发和运用,已成为抢占主动的关键。谁牵住了先进技术这个牛鼻子,谁就能获得优势。要准确预判科技发展趋势,坚持有所为有所不为,找准制约战斗力提升的关键因素和重点领域,积极将具有颠覆性效能、战略性影响的技术储备转化落地。

基于“模型算法+平台手段”权衡需求

基于大数据构建需求测算模型,借助专业平台手段实现一体化操作,是需求具量化的重要途径。