

试析新兴领域战略能力的基本特性

■许三飞 刘海江

阅读提示

当今世界,科技革命和产业革命日新月异,新兴领域层出不穷。习主席在出席十四届全国人大二次会议解放军和武警部队代表团全体会议时,站在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的高度,对提升新兴领域战略能力作出全面布局,明确要求强化使命担当,深化改革创新,全面提升新兴领域战略能力,为推进新时代强军事业提供了根本遵循。我们要深刻认识和把握新兴领域战略能力的基本特性,坚决贯彻落实习主席重要指示要求,全面提升新兴领域战略能力,谋取国家发展和国际竞争新优势。

着的硬实力,也是看得见的软实力。新兴领域战略能力的生成发展,往往与多领域、多行业群落式分布的高质量产业紧密关联。新兴领域战略能力,脱胎于知识和科技,具有技术含量高、附加值高、资源集约等优势,是实现产业升级、经济持续繁荣的关键,是促进国民经济和社会走上创新驱动、内生增长轨道的根本途径。新兴领域战略能力分布于新兴产业的上游源头供给侧、中游链条衔接处和下游价值输出端,是国家社会向高层次迈进、向高水平发展、向新领域拓展的具体体现。习主席强调,整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力。全面提升新兴领域战略能力,需要重点关注新兴产业快速发展的行业领域。基于全球业态分布,系统梳理新兴产业创新链、产业链和价值链,找准提升新兴领域战略能力的核心区,抓住提升新兴领域战略能力的关键环节。需要着眼新一轮科技革命和产业变革趋势,紧盯中国式现代化的本质要求,引进采用先进技术、工艺、设备和管理方法,培育高端、智能、绿色、融合的现代产业链和产业集群。

生成发展呈现融合性

当今时代,大交叉、大融合、大突破已经成为创新发展的基本大势。新兴领域发展呈现出全方位、多领域、多层次的发展态势,各专业方向通过多点突破、多方渗透和深度融合等方式加速推进。新兴领域战略能力的全面提升,也更加强调交叉融合和整体涌现,需要正确认识新兴领域与传统领域、常规领域和重点领域之间的关系,抓住要领、统筹各路。习主席强调,要把握新兴领域交叉融合发展特征,加强集成创新和综合应用,推动形成多点突破、群体进发的生动局面。全面提升新兴领域战略能力,需要强化总体国家安全观,科学处理传统与新兴、当前与长远、基础与前沿之间的关系。注重发挥新兴领域的新技术、新手段、新能力,兼顾传统领域的更新化、新作用、新发展,在巩固扩大传统领域作用优势的同时,做到两者新老融合、相互促进。需要廓清常规领域发展与新兴领域拓展之间的过渡带,摸清重点领域支撑功效与新兴领域战略能力提升之间的结合部,统筹推进新兴领域和常规领域体系化发展。需要冲破社会

域、科技域和军事域之间的传统边界和利益藩篱,聚合优势资源,集成优质力量,大力推进自主创新、原始创新,不断提高新兴领域发展整体质效。

作用机理谋求超常性

新兴领域战略能力的生成发展,往往与先进性、颠覆性技术集群相伴相生。与常规的渐进性技术相比,新兴领域战略能力主要通过打破常规、独辟蹊径的创新思维方式,基于技术创新驱动开辟新的技术应用领域,实现对已有传统或主流技术的跨越式发展,从而在技术形态上呈现出鲜明的超越性和替代性。在作用效果上,将实现作用机理、方法样式和性能指标等方面的全面超越。经过技术赋能、转型升级和更新换代后,新兴领域战略能力的革命性作用和颠覆性效果,也将得到充分展现和有效释放。在国防和军事领域,新兴领域战略能力的出现和应用,将迅速形成相对另一方的非对称优势,极大地改变军事竞争对手之间的力量平衡,继而改变战略格局、影响战争进程甚至决定最终战局。习主席指出,当前,世界百年未有之大变局加速演进,新一轮科技革命和产业变革深入发展。新兴领域战略能力的发现培育,需要具备前瞻思维和超前眼光,充分认清其为国家和军队跨越发展、换道超车和赢得未来提供的历史机遇和深远影响,深刻把握其具有的颠覆性效应和革命性意义。全面提升新兴领域战略能力,需要紧密跟踪世界新兴领域的发展动态,敏锐洞察新兴科技作用焦点的变化转移,透视新兴领域发展的新思维、新特点和新规律,构建灵活机动的调整机制,先机实现对新兴领域、关键技术的跨越拓展。

成长安全强调托底性

新兴领域战略能力要求统筹好发展与安全,积极探索在开放型经济体系下有效提升国家产业安全水平,提高产业链供应链韧性的有效路径,保证新兴领域战略产业体系自主可控和安全可靠。当前,世界百年变局加速演进,科技革命和产业变革深入发展,国际力量对比深刻调整,逆全球化思潮抬头,单边主义、保护主义明显上升,世界经济复苏乏力,局部冲突持续发酵,全球性问题不断加剧,世界进入新的动荡变革期。产业安全风险日益

上升为重要议题,世界各国都开始谋求建立独立自主、安全可控的产业体系。习主席强调,要加快科技自立自强步伐,解决外国“卡脖子”问题。全面提升新兴领域战略能力,需要增强忧患意识,坚持底线思维,强调基于自主可控来实现战略能力安全。要坚持原始创新、集成创新、开放创新一体设计,推动科技创新整体能力和水平实现质的跃升,有效解决事关国家全局的现实迫切需求和长远战略需求,引领和带动经济社会更多依靠创新驱动发展。坚持创新链、产业链、价值链一体筹划部署,强化链条各环节、各主体、各要素的控制力和影响力,不断推进产业基础高级化、链条生态现代化,确保产业链供应链平稳运行。

转化提升重视双向性

新兴领域战略能力的全面提升,往往与多域分布、跨越集成的新质生产力和新质战斗力相互促进、螺旋上升。新兴领域的拓展深化,能够激发并生成特有的新质战斗力。同时,新质战斗力的生成发展又将促进新兴领域战略能力的有效提升。党的十八大以来,我们统筹推进战略新兴产业和新型作战力量发展,取得一系列重大成果。党的二十大后,党中央从推动高质量发展全局出发,明确提出加快发展新质生产力。这为新兴领域战略能力建设提供了难得机遇。习主席指出,要乘势而上,把握新兴领域发展特点规律,推动新质生产力同新质战斗力高效融合、双向拉动。全面提升新兴领域战略能力,必须更大激发市场活力和社会创造力,注重战略布局一体融合、战略资源一体整合、战略力量一体运用,实现军事效益和经济效益最大化。要加强军地战略规划统筹、政策制度衔接、资源要素共享,优化体系布局,创新发展模式,增强产业链供应链韧性,更好满足新兴领域战略能力建设和未来战争军事任务需求。要健全完善需求对接、规划衔接、资源共享等方面制度机制,走好标准通用化路子,提高新兴领域发展整体效益。要以加快新质战斗力供给为牵引,深化国防科技工业体制改革,优化国防科技工业布局,健全先进技术敏捷响应、快速转化机制,构建同新兴领域发展相适应的创新链、产业链、价值链。要更新思想观念,大胆创新探索新型作战力量建设和运用模式,充分解放

和发展新质战斗力。

资源调配讲求统筹性

新兴领域战略能力的发现培育和军事应用是国家综合实力的体现,也是科技支撑国防和军队发展战略的具体体现。历史和实践证明,任何新兴领域战略能力的出现和发展,都离不开国家政策的强力支持。我国社会主义制度能够把集中力量办大事。新型举国体制是中国特色社会主义制度和国家治理体系的鲜明特点和显著优势,我们在新时代新征程成就事业的重要法宝。新型举国体制是通过政府力量和市场力量协同发力,凝聚和集成国家战略科技力量、社会资源共同攻克重大科技难题的组织模式和运行机制。其优势在于能够把政府、市场、社会有机结合起来,科学统筹、集中力量、优化机制、协同攻关,有效运用科学规律、经济规律、市场规律。习主席强调,要把新兴领域改革作为进一步全面深化改革的一个重点突出出来,构建自主自强、开放融合、充满活力的创新生态,更好推进新兴领域战略能力建设。全面提升新兴领域战略能力,也需要充分发挥新型举国体制优势,更加重视科技创新生态建设,构建有效的科技创新组织模式,促进各类主体协同创新,提高创新链整体效能。

迭代更新富于时代性

新兴领域战略能力的发展,是一项长期基础性工作,也是一个动态迭代更新的过程,具有历史演进的时代属性。航海、航空是19世纪人类活动的新兴空间,电子、航天也曾是20世纪科技方面的新兴领域。随着全球新一轮科技创新加速推进,人工智能、生物医药、新材料等领域已经呈现出革命性突破的先兆。科技创新表现出从单点创新转向系统能力提升,需要积极推进跨学科、跨产业的科技创新资源整合。新兴领域战略能力的发展不是模式固定、一成不变的,也不是重复模仿、盲目跟进就能实现的。党的十八大以来,我们不断健全关键核心技术攻关新型举国体制,把集中力量办大事的制度优势、超大规模的市场优势同发挥市场在资源配置中的决定性作用结合起来,强化国家战略科技力量,推动科技自立自强不断取得新进展。习主席指出,要增强创新自信,坚持以我为主,从实际出发,大力推进自主创新、原始创新,打造新质生产力和新质战斗力增长极。全面提升新兴领域战略能力,需要牢固树立总体国家安全观和利益拓展大格局,坚持以我为主,把建设发展蓝图、目标思路、重点任务、途径举措研细研透,工程化推动战略发展和规划落实,形成体系融合、特色鲜明、活力创新、持续迭代的新兴领域战略能力发展新格局。

“军之大事,命在于将”。指挥员能力素质高低,将很大程度左右部队战斗力生成。只有练出良将,方能训育精兵。指挥员唯有加紧研战谋战,不断提升自身能力素质,方能有效应对复杂多变的未来战场,赢得战争博弈主动权。

胸怀全局的战略素养。不谋全局者,不足谋一域。指挥员理解领会上级意图、分析研判战场态势、筹划指挥作战行动,都离不开全局性的战略素养作支撑,要能够“运筹帷幄之中,决胜千里之外”。为此,要提升战略思考力,深刻认识战争的政治属性,坚持军事服从政治、战略服从政略,从政治高度思考战争问题。强化战略预见力,学会运用联系的、发展的、对立统一的思想研究解决问题,善于从全局视角观察分析问题。提升临机决断力,主动涵养敢锐果敢的意志品质,及时察觉战场态势变化,准确把握战机,围绕关键目标快速作出决断。

专业精深的联合素养。一体化联合作战,是未来战争的基本作战形式,指挥员没有联合素养,不懂联合指挥,就难以指挥明天的战场。未来联合作战,指挥员需要综合运用多种作战力量,协调大量高精尖武器装备,把控各个战场环节,必须以联合思维为支撑。为此,要加紧学习联合知识,熟悉各军兵种作战理论和基本知识,掌握联合作战指挥的本质规律、基本原则和指挥流程。主动培养联合意识,树立联合理念,提升联合能力,将联合思维融入骨子血脉。开展实战化联合训练演练,深研联合战法、深耕

提升指挥员综合素养

■周宗良

郑洪通

联合技能、深挖联合指挥,努力在联演联训中提升联合素养。

灵活过硬的指挥素养。指挥员的身后有千军万马,指挥员有什么样的指挥素养,就会带出什么样的部队。未来作战,作战节奏更快、对抗强度更大、信息化程度更高,对指挥员指挥素养提出了更高要求。为此,要准确把握战场态势,正确理解上级精神,依据把握意图和战场实际理顺指挥层次、编组指挥机构、明确指挥关系,掌握战场主动权。善于施计用谋,灵活运用战略战术,创新战法打法,善于突破定势,敢于打破常规,创造性运用作战思想和作战原则。注重理论实践结合,坚持多深入演训一线,在重点任务、艰苦环境、困难挑战中锤炼指挥能力,通过理论实践反复磨合,促进指挥素养能力的提升。

紧跟前沿的科技素养。军事科技的深刻变革,驱动着武器装备和战法手段的不断迭代,也倒逼着指挥员加紧提升科技素养。科技素养不仅是指挥员综合素养的重要基础,更是打赢未来战争的刚性需求。为此,要紧盯科技前沿,加快知识更新,构建以信息化、智能化技术为主体的多维知识体系,练好科技“内功”。主动创新求变,固牢向科技创新要战斗力的意识,坚持创新求变大胆革新,推动科技创新有效转化为战斗力。瞄准未来战场,将视野拓展到关注电磁领域、心理领域、信息网络领域上来,着眼新作战领域,树立新作战理念。

勇敢坚定的心理素养。战争是你死我活的较量,在充满突然性和盖然性的战场上,指挥员不能做到“泰山崩于前而色不变,麋鹿兴于左而目不瞬”,往往成为决定战争胜负的关键因素。为此,指挥员必须磨砺超常的心理素质。要在逼真严格的实战化训练中培育战斗精神,紧贴作战任务、作战手段搞好使命课题训练,磨磨吃苦耐劳、连续作战、勇于牺牲的心理品质。此外,还要积极增强战争逆境的心理体验,确保处危局而不乱阵脚,临危难而不惊心,培养临危不惧的良好心理素质。

观点争鸣

作战体系平衡,可以看作是当作战体系遭受外界打击或破坏后,通过调动信息、火力、兵力等资源或手段,重新平衡或修补作战体系损耗,以恢复作战体系功能,维持作战体系稳定,争取战场主动权的过程。而打破作战体系平衡则恰恰相反,它是灵活巧妙运用各种力量、手段和方法,通过破坏、迟滞、扰乱、削弱敌作战体系平衡,造成敌作战体系弱点暴露、运行混乱,然后再聚集优势力量实施快速精确打击,最终战胜对方的过程。随着信息化智能化作战体系与体系对抗愈加激烈,对打破对方作战体系平衡的时效性、针对性、有效性要求越来越高,并成为双方作战制胜的“新高地”。这就需要加强对打破对方作战体系平衡的策略研究,积极争取作战主动权。

打击作战重心,破坏平衡。直接打击敌作战重心,是打破敌作战体系平衡的关键,往往能起到“击一点瘫一片”的作战效果。应集中优势力量 and 手段,对敌作战体系重心实施快速精确打击,使其运行混乱甚至瘫痪,从而破坏敌作战体系平衡。网电压制打击,应集中使用网电作战力量,重点对敌作战体系信息节点和网络系统实施干扰压制、网络攻击等,切断敌内外通信和网络系统运行,使敌上下级之间、友邻之间难以及时沟通联络,从而削弱敌对作战重心的实时掌控。精确火

研析打破作战体系平衡之术

■许世勇 吴培仁

力打击,应充分发挥远程精确打击力量优势,对敌作战体系要害目标实施快速精确打击,一举摧毁敌作战体系结构和关键设施,使敌失去作战中枢和作战支撑,破坏其作战功能发挥,而造成其作战体系弱点暴露。特种手段袭击,应综合运用特种等力量和手段,伺机突然对敌作战体系重要目标实施破袭、引导打击等,使敌作战体系短时失去关键功能、人员心理遭受沉重打击、作战重心陷入无序混乱境地,难以及时组织有效应对,进而失去对作战体系的有效控制。

限制敌方机动,延迟平衡。作战中,当敌遭受信火打击、兵力攻击等陷入被动时,其往往通过调动信息、火力、兵力等实施机动增援,以平衡作战体系稳定,扭转不利战场态势。为此,应综合运用各种反机动力量 and 手段,限制或阻碍敌方机动,从而延迟敌作战体系平衡时效。火力机动拦截,应充分发挥远程火力优势,对敌地面机动增援兵力实施火力拦截、火力歼击,大量歼灭敌有

生力量;对敌空中增援力量,应实时机动空中兵力对敌实施空中拦截,力争歼敌于空中,使敌难以按时机动到位,致使敌作战体系变得薄弱。兵力机动阻击,应适时运用地面反机动兵力,预先设伏或战中抢占敌必经道路有利地形、交通枢纽等,对敌实施伏击、阻击等,杀伤、迟滞敌机动兵力;还可以在敌机动兵力前方或翼侧实施机降,控制要隘或制高点,切断敌内外联系,阻击敌机动。综合设障阻滞,应综合发挥地面、空中综合设障阻滞,对敌机动增援必经空域、道路、隘口等,实施临时设障或预先设障,阻滞敌地面、空中兵力机动,以降敌兵力机动速度,从而延迟敌机动增援到时效或使敌机动增援难以发挥作用。

寻机调动敌人,扰乱平衡。作战中,由于敌情不明、战场情况不熟、侦察手段有限等影响,常常会面临难以真实判断敌作战意图、兵力部署等情况,就需要采取各种方法和手段调动敌

人,诱敌暴露其弱点和不足,从而扰乱其作战体系平衡,为后续行动创造条件。兵力适时佯动,应组织兵力、火力、信息等精干力量实施多域战场机动,制造假攻击、假撤退、假转移、假目标等迹象,诱使敌出动兵力,暴露其作战体系弱点;还可对敌友邻、接合部等重点打击,逼敌调兵增援,从而分散敌兵集团,制造可乘之机。火力试探打击,应组织远程火力,对敌某一方面、地域、阵地等突然实施试探性打击,制造火力准备假象,诱使敌误判误断,从而盲目决策展开兵力行动,以此调动敌人,使敌分散作战体系重心,成为好打之敌,为后续歼敌创造条件。网电模拟攻击,应使用网电作战力量模拟频繁通信联络等,诱使敌误侦、误判,贸然出动兵力;抑或模拟敌指挥官下达指令,指挥敌兵力机动转移,诱使敌进入歼击区,而后再集中歼灭。

降低支撑潜能,削弱平衡。打破敌作战体系平衡,除了不间断消耗、分散、牵制敌作战体系内各种潜能外,还应注

重破坏敌作战体系外潜力支撑,阻止或切断敌外部作战潜能持续输入,从源头上阻断或孤立敌人,使敌作战体系因无法得到外部资源补充而失去平衡。从外军近年来战争实践看,一是重点毁敌后勤和能源设施,断敌“资援”。通过使用远程精确打击力量,对敌后方重要目标实施远程精确打击,摧毁敌后勤和能源补充设施,实施精准可控的去军事功能化打击,削弱敌战争支撑潜力。二是封锁孤立敌外部联络与支援,断敌“外援”。通过运用政治外交资源或手段,适时采取经济、准军事等限制手段和措施,阻止或延缓他国资源、装备等输入,以此削弱敌对外交往能力和外部支持,使敌被迫陷入孤立无援或被动的“隔离”境地。三是做好国际社会舆论宣传引导,断敌“心援”。通过不间断跟踪掌握广播电视、网络媒体等舆论热点,积极开展新闻舆论斗争,引导民众和国际社会正确认知,及时消除可能的不利影响和后果,争取国际社会舆论主动权。