



建设世界一流军队纵横谈

深入学习贯彻党的十九大精神

新时代推进军事科技创新劲该往哪使

■王卫星

引言

时代是思想之母,创新是时代之声。新时代,世界军事发展正由信息化向智能化时代迈进,中国军事科学也酝酿着重大突破。党的十九大提出包括全面推进军事理论现代化在内的“四个现代化”。只有奋力推进中国军事科学的时代创新,在解决时代课题、促进理技融合、服务强军实践方面勇立潮头、打好头阵,才能担负起新时代赋予军事科学研究的新使命。

重在解决时代课题

习主席深刻指出,“只有聆听时代的声音,回应时代的呼唤,认真研究解决重大而紧迫的问题,才能真正把握住历史脉络、找到发展规律,推动理论创新”。推进军事科学创新,应牢牢把握中国特色社会主义进入新时代这个战略基点,以习近平强军思想为根本指导,准确把握时代需求,着力解决时代课题。

立足我军性质宗旨本色,解决好如何确保人民军队“永远忠于党”的时代课题。生命体的新旧更替、事物的创新发展是辩证否定、螺旋式上升的历史过程。但心中有魂,脚下才能有根。无论走多远,都不能忘记我们这支由党一手缔造的人民军队来自哪里、听谁指挥。这迫切需要我们时刻牢记人民军队的性质宗旨本色,通过一系列体制设计和制度安排,确保人民军队能够正确应对各种考验和挑战,任何时候、任何情况下都绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠。

立足当今世界大变局,解决好如何加强国际战略运筹、促进世界和平发展的时代课题。当今世界,国际战略竞争与以往相比更加激烈,大国更加注重运用军事手段维护自身利益,我维护国家安全与发展利益面临一系列新情况、新挑战。这迫切需要我们以更加远大的目光和更加恢宏的格局,构建一套加强国际战略运筹、扩大自身战略优势、塑造国际安全体系、促进世界和平发展的理论体系,加快提升我国在国际安全领域的影响,为维护世界和平和地区稳定做出更大贡献。

立足智能化发展趋势,解决好如何在军事上如何实现由跑跑并跑向并跑领跑转变的时代课题。近代以来,在军事革命跨代发展的关键节点上,我们

曾多次错失追赶世界强国的战略机遇,给国家和民族带来了沉重灾难。当前,智能科技快速发展,战略高新技术和新兴军事领域日益成为大国军事竞争的前沿。这就迫切需要我们充分发挥理论前瞻和科技驱动作用,大力加强对智能化战争、智能化军队的系统研究和筹划,努力实现向主动引领新一轮军事革命的根本性转变。

聚焦理技融合发展

改革开放以来,中国军事科学体系不断拓展,但总体看,研究活动仍主要停留在理论层面,在理技融合、协同创新上做得还很不够。推进军事科学时代创新,必须着眼军事理论成果向现实战斗力的转化,主动提升军事理论研究科技含量,开创军事理论和军事科技紧密结合发展的新局面。

通过促进理技融合创新,抢占新一轮军事革命的战略制高点。当今世界正处于新一轮科技大爆发的前夜,人工智能、网络信息、生物交叉、微纳材料等重大战略前沿技术演进之快、影响之广,已超出旧有知识系统的认知范围,并呈现出多点迸发、群体突破的态势。军事科学研究必须充分吸纳科技发展的最新成果,找准其泛在联动的关键节点,从战略上凝练重点培育和加强方向,在军事上设计好抢先预置、抢先突破、抢先应用的快捷路径和高效方法,力争抢占新一轮军事革命的战略制高点 and 前沿“无人区”。

通过促进理技融合创新,实现设计未来战争打赢未来战争。当前,美国正在进行新一轮军事转型,大力推行“第三次抵消战略”,企图利用其综合国力特别是科技优势,抢先下手,再造和扩大其战略竞争优势,形成单边垄断和技术独霸。军事科学研究既要善于利用科技这股原始驱动力,努力把未来战争制胜的科技机理,也要充分发挥理论

设计对科技创新的牵引倒逼和体系提升作用,推出一系列前瞻性作战概念和战法构想,实现由被动适应战争向主动设计未来战争、打赢未来战争转变。

通过促进理技融合创新,推动军队发展模式向军民深度融合方向转变。随着新一轮科技革命、产业革命和军事革命加速发展,国家战略竞争力、社会生产力、军队战斗力关联耦合越来越紧。我国“天宫”“蛟龙”“天眼”“墨子”等重大科技取得举世瞩目成果,一条至关重要的经验就是军地一体攻关、军民融合发展。军事科学研究必须适应当今世界范围内先进技术来源正由传统的军方和大型国防科工企业,向民间和新兴小微企业扩展的趋势,加速构建国家主导、需求牵引、市场运作相统一的新时代军民融合深度发展格局,为中国军事科学的时代创新助推加力。

着眼服务强军实践

军事科学的发展取决于关键领域的重大突破。推进军事科学时代创新,必须植根强军兴军和军事斗争的伟大实践,着眼履行新时代军队使命任务,全面推进国防和军队现代化,抓住那些具有决定性影响、基础性作用和连锁性效应的枢纽关键环节,持续聚力发力,力争实现突破。

围绕建设世界一流军队目标加强战略设计。习主席在党的十九大报告中对新时代国防和军队建设发出了动员令,明确提出把人民军队全面建成世界一流军队目标。军事科学时代创新,应紧紧围绕建设世界一流军队这一总目标,加强战略设计和路线规划,确保将人民军队建设成一支对党绝对忠诚、常备多能、精干高效,既能维稳控局遏制战争,又能应对危机打赢战争;既能有效维护国家安全发展利益,又能有效履行大国国际责任的世界一流军队。特别是要发挥好军事理论现代化的先导牵引作用,通过推进新时代军事战略理论和作战理论创新,塑造理论的自信和自信的理论。

推动构建支撑民族复兴目标的军事能力。准确把握新时代国防和军队建设的历史方位,以塑造态势、管控危机、遏制战争、打赢战争为指向,

积极探索新时代国防和军队建设发展规律,推动构建谋局控局、遏战胜战,有效应对多元安全威胁的可靠军事能力,有效维护海外利益的安全保障能力;有效支撑民族伟大复兴的军事力量体系。特别是要充分认清我军机械化信息化建设尚未完成、军事智能化发展又压力凸显的现实,找准“三化”叠加转型、复合发展的可行路径,以时不我待的精神,着力构建中国特色现代作战体系,加快提升基于网络信息体系的一体化联合作战能力、全域作战能力。

确保我军强军胜战成功经验代代相传。时代是有传承的,军事科学也是讲根根、有传承的。军事科学创新既是脱胎换骨,也是怀胎十月,必然带着历史传统中最具生命力的元素。中国军事科学的时代创新必须注重我军红色历史、红色基因的传承,绝不能一味追新猎奇。克劳塞维茨指出:“不能让理论的树叶和花朵长得太高,而要使它们接近经验,即接近它们固有的土壤。”毛泽东也讲过,“我们中国人必须用我们自己的头脑进行思考,并决定什么东西能在我们自己的土壤里生长起来。”如果不“从自己经验中考证”一切带原则性的军事规律或军事理论,不“增加那些自己所特有的东西”,“我们就不能指导战争”。只有从自己经验中考证一切军事理论创新成果,并增加那些自己所特有的历久弥新的东西,我们才能构建起接近自身经验、植根固有土壤的军事科学体系,并用以指导打赢未来战争。

坚持科学借鉴推进军事概念自主创新。理论创新历来以概念创新为先导,由概念突破来推动。没有概念创新和突破,就不可能有理论深化和发展。但是,概念问题历来也是学术研究中的一个危险地带。特别是对西方舶来的概念和术语,更应该一分为二、辩证看待。其中,有的概念确属学术范畴,且具有共性特点,可以探讨借鉴;有的虽有成功经验,但有其特殊条件,必须小心甄别;有的则涉及政治立场,与我格格不入,必须严加批判。如何正确借鉴外来理论创新成果,避免生搬硬套、水土不服;如何防止学术成为“舌舌”,落入西方设置的理论误区和话语陷阱,是当前理论界尤为值得注意和警醒的一个问题。



谈兵论道

军队的根本职能是打仗。能打仗、打胜仗,就要抓紧抓实练兵备战工作。习主席在今年开训命令中指出,全军各级要强化练兵备战鲜明导向,坚定不移把军事训练摆在战略位置、作为中心工作,抓住不放,抓出成效。落实习主席这一重要指示,就必须把握国防和军队建设进入新时代的实际,增强练兵备战工作针对性,采取有力举措,切实把战斗队思想立起来,把战斗力标准落下去,确保部队召之即来、来之能战、战之必胜。

练兵备战要体现时代性。当前,我国正由大向强迈进。国防和军队建设进入新时代,必须树牢备战打仗意识,高标准抓好练兵备战工作,切实练好胜战之功,常保持发之势,努力把部队锻造能征善战的精兵劲旅。着眼打硬仗标准抓练兵备战。坚持从严从实要求部队,把兵练强练硬,努力建设一支有能力打败一切来犯之敌的威武之师,确保国家实现由大到强的“关键一跃”。着眼锤炼胜战本领抓练兵备战。按照打仗的标准和要求,从实战需求出发,坚持仗怎么打兵就怎么练,打仗需要什么就反复苦练什么,在近似实战条件下摔打磨练官兵,全面提高能打仗、打胜仗本领。着眼砥砺血性胆气抓练兵备战。按照与未来战场相吻合、与打仗进程相一致的要求,坚持练兵备战指向瞄准对手,加强官兵心理适应能力、调控能力、对抗能力训练,着力锻造官兵“一不怕苦、二不怕死”的血性胆魄,培育过硬战斗精神。

练兵备战要增强针对性。战场打不赢,一切等于零。站在改革潮头,必须适应新体制,紧跟改革强军步伐,瞄准强敌,立足最困难情况,放眼未来战争,从难从严练兵备战。要瞄准强敌练兵备战。必须瞄准最强的作战对手。既要研究强敌现有的军事理论、武器装备、指挥方式、战略战术、实用战法;又要洞察对手的明天,摸清其技术装备、组织结构、指挥与战法等方面的发展趋势,防止在战场上被敌人牵着鼻子走,在敌擅长的领域作短兵相接之争。立足最困难情况练兵备战。我军敢于打硬仗、恶仗的优良传统,立足最危险最复杂的情况,把各种困难想全面,积极探索战胜敌人的应对策略。突出指挥员应对艰苦复杂局面的指挥能力训练,战斗骨干的一专多能训练,装备操作人员实战应用能力训练,扎实打牢部队技战融合基础。突出极端恶劣天气条件下的装备操作训练,勇于在极限值上探寻战斗力增长点。放眼未来练兵备战。打赢明天的战争,就要做好今天的准备。着力提高官兵信息化素养,加强现代战争制胜机理研究,从而抢占优势、掌握主动,力争做下一场战争的主导者。

练兵备战要落实硬措施。军队生命力在于战斗力。练兵备战要有问题意识,坚决破除和平积弊,突出实战化军事训练,切实提高部队战斗力。坚持问题导向,努力消除“两个不相适应”

强化战的意识

立起战的标准

落实战的举措

抓紧抓实练兵备战工作

“两个差距很大”“两个能力不够”等短板弱项,全面提高部队科技含量,着力发展精锐作战力量,创新部队建设管理和作战运用方式,提高基于网络信息体系的联合作战能力、全域作战能力。破除和平积弊。和平积弊是战斗力最致命的腐蚀剂。必须坚决清除官兵头脑里的和平麻痹思想,把练兵备战作为部队的主责主业,一切工作都必须坚持战斗力标准,全部精力向能打打仗、打胜仗聚焦,真正使官兵做到时刻紧绷打仗这根弦;时刻等待出征这道令。突出实战化军事训练。按照军事训练条例的要求,制定以上带下、统筹全局、面向未来战场的组训方案,搞好顶层设计,真正立起实战化训练的“靶子”,让官兵在与强手过招中吃苦头、长本事;坚持训练由实战牵引、按任务设计,加强基于使命课题的实案化训练、基于战法设计的针对性训练、基于战场运用的适应性训练;按照与未来战场相吻合、与打仗进程相一致的要求,设置各种险难条件和复杂情况,锤炼适应各类战场环境的能力,最大程度缩小训练场与战场之间的差距,使官兵真正在训练中学会打仗、从训练场走向战场。

立足未来战争重塑“战争习惯”

■杭兴龙 周德华



挑灯看剑

心理学研究表明,人们乐意接受新工具,但难以改变老习惯。古罗马哲人奥维德曾说:“没有什么比习惯的力量更强大。”战争习惯是指人们习来养成的关于战争的思考和行动方式。它来源于个体对战争的学习、认知与实践,千差万别地存在于各级思想、行为和潜意识之中,影响战略决策、战役指挥、战术行动等各环节。战争思维决定战争习惯,战争习惯反作用于战争思维,并影响战争胜负。信息技术、智能技术等高新技术引发和推动的新军事变革,呼唤各级在转变战争思维的同时,要进一步塑造适应新时代的战争习惯,将战争思维转变具体化,以适应未来信息化战争的需要。

拓宽战略视野。打破旧习惯的动力来自于对新习惯需求的强烈认知,要具备前瞻、忧患的战略视野。中途岛海战前,日本秘密建造两艘装有巨炮的超级战舰,短视地认为大舰巨炮具有决定性作用,结果在与美军航空母舰对决中遭致惨败。美军太平洋舰队司令金默尔狭隘地认为陆海军只需战略合作,不要技术合作,错误抵制陆军参谋部提出在珍珠港地区建立联合指挥机构的建议,没有形成信息交换机制和协调一致的作战能力,最终使美军遭受珍珠港事件的重大损失。究其原因,都存战略短视的致命伤。因此,要从历史、外军、前沿等多个维度,学会洞察和把握现代战争的本质规律和特点要求,将思想行为与新

要求对接校准,在转变战争思维的同时,主动塑造适应未来战争的战争习惯。

激发革新勇气。习主席强调:“军事领域是竞争和对抗最为激烈的领域,也是最具新活力、最需创新精神的领域。”然而习惯之始如蛛丝,习惯之后如绳索。利德尔·哈特曾说:“比向军人灌输新思想唯一更难办的,就是消除他们头脑中的旧思想。”旧习惯是旧思想的体现。习惯一旦养成,虽省时省力、自然而然,但难以改变。二战前,法军虽已装备大量坦克,但仍坚持堑壕战习惯,最终在德军闪电战攻势下不堪一击。反观美俄两国的军事变革,则在不断自我否定中不断向前。克劳塞维茨曾说:“勇气是军人应该具备的首要品质”。“远飞者当换其新羽”,在辩证扬弃的基础上,重塑战争习惯同样要有革故鼎新、自我否定的勇气。

持续实践固化。心理学认为,习惯养成分“反抗期”“不稳定期”和“平稳期”,要经历“刻意、不自然”“刻意、自然”以及“不经意、自然”等阶段。行胜于言,习惯养成要靠实践固化、点滴累积,才能实现从刻意到不经意、从不自然到自然的转变。孙子曰:“兵无常势,水无常形,能因敌变化而取胜者,谓之神。”这虽是用兵之道,对战争习惯的塑造也不无启示。要根据变化的战争实际,对战争习惯进行实时调整。实施积极有效的行为反馈机制,建立符合现代战争特点要求的演训考评体系,鼓励与时俱进的战争习惯。持续开展实战化训练,突出战斗力标准,在从难从严训练中不断强化适应未来战争的战争习惯。

说说美军花样繁多的概念创新

■司 嘉



外军纵横

●面对美军虚虚实实、真真假假的作战新概念、新理论,我们应涵养“乱云飞渡仍从容”的战略定力,防止被其拖入无效的理论空耗之中。

海湾战争以来,美军相继提出了诸多新概念,近两年又在热推“多域战”“电磁战”等概念。研究美军花样繁多的新概念不仅需要看其表象,还应深入剖析其发展规律及其背后的战略意图。

以概念创新应对新型挑战。通常讲,概念是军事理论的内核。美军的概念(Conception)有着三重涵义:一是反映理论精髓要义的核心观念,如“信息优势”“全维作战”等;二是一种新的理论成果的标识符,如“高边疆”“基于效果”等;三是具有层次性和开发性的概念架构,如从联合作战顶层概念到联合行动、联合职能和赋能的下位概念,再到下一层级概念的开发与实验;四是具有战略构想意义的行动指南,如适时推出的转型概念文件、军种行动概念、联合作战进入概念等。《美国陆军顶层概念》开篇就指出,“由于我们将无时无刻处在变革之中,观念的交流和概念的发展必须是我们最重要的工作之一”。

美军如此重视概念创新的背后有其深刻的内在动力——一是追求绝对安全的需要。美国多年来凭借着“东西有大洋,南北无强邻”的地理条件及前

沿防御战略,确保了自身的安全和霸权政策的实施。但“9·11”事件彻底摧毁了美国的安全观。为构建起绝对安全的战略环境,美国将多国预设设想“假想敌”,并推出一系列作战概念予以应对。美军的“空海一体战”“无人机蜂群攻击”就是为了有效应对高端对手不断精进的能力而提出的作战概念。二是打赢高端战争的需要。美军强调所提出的概念首先是一种作战概念,并始终把重心放在作战行动和打赢战争上。美军近年来热炒的“多域战”就是聚焦2025—2040年大规模、高强度、信息化战争,不断拓展陆海空天电网六大战场领域的的能力,打破传统军兵种领域之间的界限,以实现同步跨域火力和全域机动。三是应对未来挑战的需要。在美军诸多转型概念文件中,应对挑战贯穿始终的一个关键词。从对手到自身、从技术到资源、从现实到未来、从显性到潜在,美军强调在应对日益复杂多元的挑战中美国输不起,为此美军不断翻新作战概念,提出诸如“电磁频谱战”等在内的一系列融合新型武器系统的作战理念。

以战争实践牵引概念创新。概念是鲜明的时代代表,是变革的内在驱动。前美国国防部顾问、兰德公司资深分析家布鲁斯·伯科威茨指出:“自2500多年前波斯萨鲁士大帝创建第一支有组织的军队以来,战争的基本概念没有发生太大的变化。而如今,信息革命正在改变战争的基本概念。”美军在这场由信息革命引发的新军事革命中,一直

扮演领头羊的角色,突出体现在运用“结构瘫痪战”“非接触作战”“非线性作战”“非对称作战”“指挥控制战”等新概念,推动作战方式的根本性变革;应用“全球信息栅格”“太空作战”“认知空间”“电磁频谱战”等新概念,实现对多维战场空间的掌控;大力研发定向能、智能化、高超声速等新概念武器,运用“系统集成”“无缝隙链接”等概念,实现技术装备作战效能的最大化;制定《战略威慑联合行动概念》《大规模联合行动概念》《联合跨域指挥与控制功能概念》《聚焦后勤功能概念》等战略指导文件,加快变革和转型的步伐。

美军还高度重视通过概念创新进行战略层面的顶层设计,形成清晰明确的战略目标指向和未来发展愿景,推动战略指导的创新。近十多年来,美国从国防部、参联会到各军种,陆续制定出台了一系列具有战略构想和规划性质的概念文件,其共同特点是以“顶层概念”为中心、辅以若干“支撑理念”,指明所要达成的战略目标 and 未来愿景。2011年美国国防部推出的《联合作战进入概念》文件,强调“联合作战进入”概念是一个顶层构想,在其下开发运用“濒海作战”“跨域协同”等概念和行动构想,战略目标是打赢与具备强大“反介入/区域拒止”能力对手的战争。美军多年来一贯秉承着“提出概念——形成构想——重塑能力——实战验证——再提新概念”的军事创新链条。近年来,美军更为注重依托前沿力量体系,特别是亚太前

沿部队,借助多样化兵力运用活动,积极验证多种新型概念。

深刻把握美军概念创新的内核。美军以推进军事转型为抓手,积极谋划作战理论创新,提出了一大批新概念、新思想、新观点,并注重把概念创新作为能力塑造和作战设计的重要途径,不遗余力地推动概念走向实战、打造未来战场优势,以赢得国际军事竞争中的主动权。然而,纵观美军作战概念的发展与实施情况不难发现,上述花样繁多的新概念大多难逃半路夭折的命运。美军新型作战概念和理论在提出伊始起到一定牵引作用后,往往因军兵种内斗或军内领导层更迭而逐渐淡出人们的视野直至最终消亡,而后美军又会提出新的概念或思想,如此循环往复。

深入分析美军一系列新概念,我们还应当清醒地认识到这些不断翻新的军事新概念、新理论背后隐藏着其深层次的战略谋划,即“通过把角逐焦点引入自身优势领域从而在长期竞争中击败对手”。在美苏对抗的冷战顶峰时期,美军正是利用夹杂着“技术奇袭”与“技术欺骗”的新型作战理论进行战略诱骗,将苏联拖入了恶性军备竞赛之中,最终拖垮了这一强大对手。《孙子·虚实》篇中有云:“故善战者,致人而不致于人。”面对美军虚虚实实、真真假假的作战新概念、新理论,我们应涵养“乱云飞渡仍从容”的战略定力,时刻保持清醒头脑,理性研判国际形势,牢牢把控军事理论创新主动权,避免被其拖入无效的理论空耗之中。

