

# 全面提高新兴领域战略能力的科技认知力

■李新安

## 战略论苑

战争是物质力量的对抗,更是思想认知力的较量。贯彻落实习主席全面提升新兴领域战略能力的新要求,必须抓住科技认知力这个“牛鼻子”,着眼新一轮科技革命、产业革命和军事革命加速推进的新态势,聚焦强军胜战加强新兴领域战略性、前沿性、颠覆性技术的研究探索,以对科学技术本质和规律的深刻理解,掌握实现军队建设高质量发展,赢得军事竞争和未来战争的主动权,把科技认知力转化为实实在在的设计战争、打赢战争能力,在战略必争领域跑出加速度,赢得新优势。

### (一)

理解时代才能理解战争。在科技革命和军事革命融合交叉,科技已经成为现代战争核心战斗力的时代背景下,提高新兴领域战略能力的科技认知力,有助于理解和把握现代战争的特点规律,更好地驾驭信息化智能化战争,在新领域新赛道实现弯道超车,以科技优势赢得军事竞争优势、打赢未来高科技战争。

引领军事变革抢占制高点。聪者听于无声,明者见于未形。敏锐洞察新兴领域科技发展趋势走向,拓展战略前沿技术领域认知边界,才能做到见之于未萌、识之于未发,下好先手棋、打好主动仗,引领军事领域要素实现革命性转型发展。当今时代,以人工智能为代表的新兴科技“井喷式”涌现,引领和推动军事智能以前所未有的速度突飞猛进,正在引发军事领域链式突破,撬动战争格局发生根本性转变。科技创新历来是时间和速度的赛跑,面对新兴领域军事科技发展的强劲势头,我们要致力于抢占先机,赢得优势,必须准确把握时代科技大势,勇于站在人类科技和科技发展最前沿,在历史长河和全球视野中把握科技发展演变的基本规律,切实找准军事科技发展的新目标、新领域、新高地,及时找到军事科技发展的突破口,勇于向军事科技创新“无人区”进军,抢占军事技术竞争的战略制高点,以全新的思维理念引领军事革命实现新突破新跨越。

引领军事竞争赢得主动权。认知层次高低最终决定军事竞争格局。当前,世界军事竞争前沿阵地和实力比拼已经延伸到新兴领域,把夺取科技优势作为谋求军事优势的战略举措。在技术上颠覆与反颠覆、突袭与反突袭、抵消与反抵消的激烈较量中,科技认知力已经成为决定军事博弈胜负的关键变量。如果科技认知力出现代差,就面临被对手新技术作战力量超越的风险。在塑造新质战斗力上出现技术鸿沟,就很难“改变竞赛规则”形成军事竞争优势。世界近几场局部战争和武装冲突

表明,谁具有领先对手的新兴领域战略能力科技认知力,用科技为战斗力赋能,谁就能掌控战场态势,并以此实现胜负手的根本转换。在日益激烈的世界军事博弈中,夺取新兴领域军事科技发展主动权,占据高位制敌的有利态势,必须提高新兴领域战略能力的科技认知力,紧盯科技之变、战争之变、对手之变,因势而谋、应势而动、顺势而为,超前布局、超前谋划,确保在一些重要领域形成独特优势,赢得军事博弈主动权。

引领强军胜战制胜未来战争。实践决定认识,是认识的源泉和动力、目的和归宿。新兴领域战略能力的科技认知力,以推动科技创新和科技运用为实践指向,根本着眼点是打造新质战斗力增长极,主要目的是抢占战略竞争制高点,夺取战争主动权,最终打赢未来战争。当前,新兴领域发展呈现全方位多领域纵深推进态势,科技动态迭代更新频率加快,锻造全新杀伤性新质战斗力,提高国防和军队现代化建设的科技含量,必须深刻把握新兴领域科技创新发展的关键领域,把握新兴领域科技创新发展交叉融合发展新特征,以打造新质战斗力增长极为重点,大力推进自主创新、原始创新,淘汰不适应战争形态变化的落后技术,坚持机械化信息化智能化融合发展,提高军事科技创新应用能力,全面提升新兴领域战略能力,打赢如期实现建军一百年奋斗目标攻坚战。

### (二)

提高新兴领域战略能力科技认知力,是十分复杂的主观见之于客观的理性思维过程。科学准确把握新兴领域科技创新发展的本质属性和特点规律,做到知其然又知其所以然,突出重点提升新兴领域战略能力的科技预知力、鉴别力、理解力三种能力素质,形成相互支撑、相互配合、相互影响的科学认知能力体系,为全面提高新兴领域战略能力提供强大支撑。

瞄准未来战争提升科技预知力。新兴领域是未来战争的主战场之一,有些技术一旦取得突破,影响将是颠覆性的,甚至可能从根本上改变战争形态和作战方式,从根本上改变传统的战争攻防格局。科技从来没有像今天这样深刻影响军队建设和战争胜负,如果科技认知力狭隘,对新兴领域前沿技术缺乏战略性预见和预判,就可能看不懂对手、看不懂战争,更谈不上打赢未来战争。海湾战争期间,伊拉克机械化钢铁洪流输给美军精确制导武器,究其缘由重要的一条是由两者在新兴领域战略能力科技认知力存在差距造成的。让思想直达明天的战场,必须提高科技认知力,紧密跟踪世界先进军事科技发展方向,及时掌握前沿科技最新动态,科学预测科技发展趋势,充分运用数据挖掘等技术,综

合研判高科技发展给战争带来的革命性影响,抢先布局新兴作战领域,研发系列高新技术武器装备,加快战斗力科技赋能,为制胜未来战争提供坚实的物质基础。

紧盯制胜强敌提高科技鉴别力。战争是敌我双方的生死对抗,新兴领域更是作战双方角力的重中之重。提高新兴领域战略能力的科技认知力,是防止技术突袭和避免技术陷阱的根本之策。为夺取战争主动权,强敌向来不仅以独有的高新技术武器装备突袭对手,使其陷入被动挨打的不利处境,更危险的招数在于精心设置技术陷阱,实施战略欺诈。冷战美苏争霸时期,苏联就落入美国“星球大战计划”的战略欺骗陷阱,加速了国力衰落。坚持扭住强敌谋打赢,必须提高新兴领域战略能力的科技鉴别力,要密切跟踪强敌对手科技前沿动态,制定新兴领域战略能力建设突破策略,对强敌宣传炒作的一些所谓新技术新概念,必须保持高度警惕和辨别力,要善于甄别技术真伪、权衡发展利弊及其影响程度,坚持从国情军情出发开发新兴领域战略资源,使新兴领域军事科技创新成果更好地赋能决策链、指挥链和战斗力生成链。

掌握制胜之道提升科技理解力。强军胜战关键要掌握制胜之道,在现代科技与军事深度耦合的背景下,认识和掌握科技成为理解战争、设计战争、打赢战争的必备能力。从人类军事史来看,正是由于对航空技术、空间技术等原理的透彻认知,杜黑的“制空权”理论、格雷厄姆的“高边疆”理论等战争理论才得以产生。同样,当前如果对人工智能所具有的人机协同、群智开放、自主操控等新技术缺乏透彻认知,就无法掌握智能化战争制胜机理,探索智能作战新理论新战法。技术决定战术,打赢未来战争必须注重从科技角度思考战争,理解新兴领域科技发展给战争带来的影响,借鉴吸收世界强国军事科技创新最新成果,研究探索新兴领域高新科技支撑现代战争的内在机理,探讨如何以科技理念和思维把准制胜规律、如何运用先进科技手段加强新质战斗力建设、如何依据科技原理设计战争、如何将科技优势转化为能力优势,用科技思维的“钥匙”开启胜战“大门”。

### (三)

全面提高新兴领域战略能力的科技认知力,是一项长期性、系统性的战略工程,必须深刻理解贯彻习主席重要指示精神,把提高官兵科技素养作为一项基础工程来抓,以高度的使命担当、科学的思维理念、有效的方法路径提升官兵科技认知力,为全面提升新兴领域战略能力,实现我军高质量发展夯实现根基。

加快转变思想观念。明者因时而

变,知者随事而制。新兴领域军事科技在改造客观世界的同时,也深刻改变着人们的主观世界,对传统的战争制胜机理和思维方式形成颠覆性冲击,内在要求必须转变思想观念提升科技认知力。恩格斯指出:“当技术革命的浪潮正在四周汹涌澎湃的时候……我们需要更新、更勇敢的头脑。”谁思想保守、因循守旧、固步自封,谁就会错失宝贵时机,陷于战略被动,甚至会错过整整一个时代。我们必须解放思想更新观念,积极适应当今世界军事变革的发展趋势,敏锐感知技术革命带来的军事思想革新,勇于改变机械化战争的思维定势,破除守旧守常守成思想束缚,牢固树立起信息化智能化战争新思维,立起科技强军制胜的新理念,注重从科技角度认识战争新面貌、发现战争新特点、揭示战争新规律,努力把战争认知力水平提升到新高度。

涵养科技素养底蕴。科技素养是科学知识和描述客观世界的能力和科学思维能力,科技素养底蕴的深度,从根本上决定着科技认知力高低程度。不懂科技或者科技素养不高,对现代战争就是雾里看花、水中观月,更别说能打仗、打胜仗。提高新兴领域战略能力科技认知力,弄懂现代高科技战争制胜机理,关键要在提高官兵科技素养上下功夫,统筹利用军地科技优势资源,大力传播科学精神、普及科学知识,加强现代科技特别是军事科技知识的学习,深入研究人工智能、大数据、区块链、量子科技等前沿技术,深刻认识人工智能深度学习、跨界融合、人机协同、群智开放、自主操控等新特点,了解和掌握最新科技成果,构建以信息化、智能化技术为主体的多维知识体系,提高思维层次、拓展知识结构,强力推进新兴领域战略能力的科技认知力这个“变量”向强军胜战“能量”转化。

立足实践提高能力。刀要磨,人要练。提升新兴领域战略能力的科技认知力,既需要理论滋养促进思想理念转型,更要遵循“实践、认识、再实践、再认识”的人类认识运动基本规律,用好实战“磨刀石”砥砺智慧锋芒,推动新兴领域战略能力的科技认知力向更高一级跃升。要勇于在科技强军、科技强训实践中提质强能,坚持学中干、干中学,聚焦主责主业、立足岗位钻研前沿科技,提高科技敏锐度、洞察力和响应速度;增强对新装备、新技能、新战法的技术理解,培育科学思维、掌握科学方法,提高科技认知力,培塑从科技视角加强新兴领域战略能力建设的思想意识;紧盯强敌对手和未来战场练就更加强大的“科技头脑”,熟悉对手的科技成果、科技能力和科技手段,精准把脉对手科技发展的“硬核”和“软肋”,坚持非对称思想量身定制斗争策略和战法,为打赢这场未来高端战争、混合战争提供有力保障。

(作者单位:军事科学院军队政治工作研究院)

了做人的标准,灵魂的准则。长期坚持下去,便是刻骨铭心的铸魂,一以贯之的示范,受用一生的宝典。一个人的风骨、节操,不会凭空产生,也不会一蹴而就,需要不断学习、淬炼和提高。要强化学习,学习党的创新理论,以学铸魂、以学增智、以学明纪,要明白,党员干部之所以具有严守纪律的高度自觉性,就在于纪律是党的意志和人民根本利益的体现,是党的性质宗旨、初心使命的反映,同党员干部应有的崇高价值追求是一致的。党员干部只有严守纪律,才能永远不变质、不变色、不变味,从而奠定忠诚根基。要强化历练,“风烟滚滚唱英雄”,邱少云烈火焚身岿然不动,好八连处闹市“拒腐蚀,永不沾”,都是平时历练的结果。有节守纪,不是挂在嘴上,说在嘴上,必须落在行动上,实践的历练是最好的强化剂。在新时代的长征路上,敢钻“矛盾窟”,在新鲜事中练慧眼,在纠缠中练耐力;善解“乱疙瘩”,在分析中强立场,在解决中守原则;勇破“自殊阵”,在刀尖上走正步,在诱惑中持正道,日复一日不断打磨、淬炼、沉淀,在摸爬滚打中不断对标、看齐,气节操守就会变得深厚强大。

“有戒”不染尘,“有界”不逾矩,有节保名节。守纪、知纪、明纪、守纪的修炼,外因是条件,内因是关键,只有唤起自觉性、主动性,学深、知明、守牢、行笃,才能锻造金刚不坏之身。

“有节”不滥心,“有界”不逾矩,有节保名节。守纪、知纪、明纪、守纪的修炼,外因是条件,内因是关键,只有唤起自觉性、主动性,学深、知明、守牢、行笃,才能锻造金刚不坏之身。

思考笔谈

## 工作研究

没有奋斗动力的人生,如同缺乏生机的原野;没有奋斗动力的事业,就像失去引擎的航船。当前,我们正处于实现建军一百年奋斗目标的攻坚期,形势任务要求我们务必全力以赴,攻坚克难、爬坡过坎。作为强军兴军中坚和骨干,党员干部要树立正确的奋斗观和事业观,用奋斗夺取新的胜利,靠奋斗赢得新的荣光。

永葆朝气锐气,始终燃旺干事创业激情。军队是火热的大熔炉,是广大官兵实现人生价值的广阔舞台。这就要求我们必须把个人理想融入强军事业,时刻保持时不我待、只争朝夕的紧迫感,发扬“一不怕苦、二不怕死”的革命精神,以“压倒一切敌人而不被任何敌人所压倒、征服一切困难而不被任何困难所征服”的勇气,奋发进取、担当作为,为国防和军队建设添砖加瓦。成绩是干出来的,机会是拼出来的。我们要做起而行之的行动者,不做坐而论道的清谈客;当攻坚克难的奋斗者,不当怕见风雨的泥菩萨。当前,世界百年未有之大变局加速演进,国家安全形势错综复杂。同时,我军正朝着如期实现建军一百年奋斗目标砥砺前行,时间紧迫、任务艰巨、责任重大。我们要永葆朝气锐气,始终燃旺干事创业激情,以闯关开路、攻城拔寨的冲锋姿态,以逢山开路、遇水架桥的开拓精神,奋楫笃行,把事业放在心上,扛责在肩、抓责在手,立足实际,干在当下,不断为开创国防和军队现代化建设新局面贡献智慧和力量。

做到脚踏实地,始终保持求真务实作风。党员干部是推动强军事业的中坚力量,使命如山、责任重大,务必要牢记使命任务,将个人发展同强军事业相结合,努力在火热军营里书写出精彩的人生乐章,做新时代的奋斗者。新征程是充满挑战的远征,没有捷径可走,唯有实干加苦干。广大党员干部要甘做脚踏实地、真抓实干的“老黄牛”,积极发扬“越是艰险越向前”的革命精神,以坐不住、等不起、慢不得的紧迫感、责任感抓工作搞建设,积小胜为大胜,积跬步致千里,为实现建军一百年奋斗目标贡献自己的智慧和力量。

立起党性原则,积极发挥先锋模范作用。每一名党员都是一面旗帜。纵观我党我军历史,党领导干部开革命、搞建设、抓改革,党员干部先锋模范作用就体现在关键时刻能否坚守党性上。比如,困难面前敢不敢迎难而上、歪风面前敢不敢坚决斗争、失误面前敢不敢主动担责,面对诱惑围猎能不能抵挡得住、面对利益情感牵绊能不能公正处理、面对个人事业上的进退去留能不

# 靠奋斗赢得新的荣光

■贾洪杰

能正确对待。党性是党员干部的安身立命之本,必须始终坚持党的原则第一、党的事业第一、人民利益第一,摆正政绩观、权力观、事业观,坚决做到面对大是大非敢于亮剑,面对困难险阻挺身而出,面对矛盾问题不回避不掩盖,勇于担当、敢于负责、甘于奉献;要始终坚守艰苦奋斗这个传家宝,自觉向先辈先烈看齐,耐得住寂寞、守得住清贫、顶得住歪风,抵得住诱惑、不图名利、不求回报,做党和人民的老实人;要自觉做到自重、自省、自励,培育健康的生活情趣,坚决抵制享乐主义、奢靡之风,永葆新时代共产党人清正廉洁的政治本色。

(作者单位:西藏阿里军分区)

## 由反脆弱理论想到的

■张西成

## 国防漫谈

英国思想家塔勒布在《反脆弱》一书中讲:“有些事物能从冲击中受益,当暴露在波动性与随机性、混乱与压力、风暴与不确定性下时,它们反而能茁壮成长和壮大。”这一“打不死我的只会使我更加强大”的反脆弱理论,对于练兵打仗的军人来说,不无启迪和借鉴作用。

战争历来是刺刀见红、杀机四伏,战场处处是险象环生、惊心动魄,敌对双方随时面临被置于死地、推入绝境的各种危险。巴顿说过:“衡量一个人成功的标志,不是看他登到顶峰的高度,而是看他跌到谷底的反弹力。”脆弱的人容易被残酷的现实击垮,具备反脆弱的人却在低谷中积攒力量,在危难中发现生机,在磨砺中变得更加强大。因为他们深知:没有山重水复,就没有柳暗花明;没有山穷水尽,就没有绝处逢生。反脆弱是一个人、一支军队最好的铠甲。

1935年初,面对国民党40万大军的围追堵截,毛泽东指挥红军在赤水河畔,灵活运用战术,巧妙与敌周旋,积极寻求战机,通过四渡赤水调动国民党追兵,从而摆脱了重兵围困,被称为冲破绝境险地的“得意之笔”。莫临困境叹途穷,奇瑰多在绝境中。可以说,正是我军在战火中形成的愈挫愈勇、愈压愈强的反脆弱性,敢于直面“不确定”、善于挑战“不可能”,不畏强敌、不惧险境,才创造了一个个以弱克强、以劣胜优的奇迹,打出了我军的威名,赢得了世人的尊重。

未来与强敌过招,战场情况将更加捉摸不定,交战场面会异常惨烈,有形与无形、战机与危机、顺境与逆境的

# 有戒·有界·有节

■王晓河

“加强纪律性,革命无不胜。”纪律严明是我党的光荣传统和独特优势,严守纪律是每名党员干部的行为准则和基本要求。当前,全党正在开展党纪学习教育。对党员干部来说,参加党纪学习教育,不仅要学纪、知纪、明纪、守纪,解决对党规党纪不上心、不了解、不掌握等问题,更要让铁纪“长牙”、发威,让干部重视、警醒、知止,形成遵规守纪的高度自觉,在党纪学习教育中,做到有戒、有界、有节,殊为重要。

有戒,就是“脑子里要有个‘紧箍咒’”。“戒,警也。”戒是清醒剂,唤起遵规守纪的自觉;或是警示牌,明确行进禁止。纪律是管党治党的“戒尺”,是党员、干部的行为规范和行动准则,也是党的凝聚力、战斗力的重要体现和可靠保证。习主席在谈到抓好党纪学习教育时强调:“温水煮青蛙,前车之鉴不可忘却,每个人还是要好好复习一下。脑子里要有个‘紧箍咒’。反腐败永远在路上,没有敬畏感就会迷了道。”心有戒,要自觉“紧箍咒”自己主动戴,有人给你戴,觉悟、境界、效果大不一样。“紧箍咒”戴得牢不牢,关键在于对学纪、知纪、明纪、守纪是否高度自觉、

是否深学细悟、是否铭刻心骨。所以,对党规党纪的学习要真上心、真了解、真掌握,切实把铁的纪律刻在心上、印在脑子里;遵守纪律不是喊口号、做样子,不是表演给人看的,而是共产党人必须在具体行动中研学好的“必修课”。把严守纪律作为内在遵循,主动接受,自觉践行。戒在内心,须敬畏。一些党员干部之所以一步步由“好同志”变成“阶下囚”,就是因为戒在身而心无所畏、行无所止,突破了法纪底线。所以,必须时刻拧紧世界观、人生观、价值观的总开关,严以修身,严以律己。要“如履薄冰,如临深渊”敬畏权力,官越大、权越重,越要头脑清醒,越要小心谨慎,确保权力在正确的轨道上运行。要“战战兢兢”敬畏党规党纪,时刻保持政治清醒,旗帜鲜明,立场坚定,决不做“好好先生”。在矛盾尖锐、情况复杂、关系交错的情况下,申明“面子”再大,大不过党性原则;感情再铁,铁不过规章制度;路子再硬,硬不过政策纪律。”心中高悬纪律明镜,手中紧握纪律戒尺,才能行稳致远。

有界,就是“自己要给自己画一个圈”。界,指界限、边界,做人处事中

有界限,不踩红线、不越底线,风斜雨急处,立得脚定;花浓柳艳处,着得眼高;路危险峻处,回得头早。要划界。划清划定界限,2014年,习主席在《办公厅工作要做到“五个坚持”》一文中谈到,“孙悟空把唐僧放在那,用金箍棒画一个圈,妖魔鬼怪就进不来了,自己要给自己画一个圈。”这个圈,对己是保护圈,管住各种冲动;对外是分界线,抵制外物侵袭。诸如什么能吃,什么忌口;什么能做,什么当罢;哪里去得,哪里不可涉足,把界限划清楚,行事在正确安全的范围之内,便可自由来往。要守界。界如关,一夫当关,万夫莫开,须守得坚固牢靠,没有丝毫犹豫和软弱的余地。作为党员干部,内心要始终把握界限划清楚,衡量人生得失,把握行为尺度,不断增强政治定力、纪律定力、道德定力、抵腐定力,筑牢行稳致远的“压舱石”和“防火墙”。

有节,“把纪律规矩转化为政治自觉、思想自觉、行动自觉”。节,操守之意。有戒有界升华为气节操守,便有