



建设世界一流军队纵横谈

深入学习贯彻党的十九大精神

加快创新型人民军队建设步伐

■军事科学院军队政治工作研究院

引言

创新型军队,是以创新为引领发展的第一动力,依靠科技进步和创新提高军队建设质量和战斗力水平,具有较强自主创新能力、核心技术竞争力和较高科技创新贡献率的军队。建设创新型人民军队,是党的十九大赋予我军的一项战略任务,也是我军面临的一个崭新课题。面对国家安全环境的深刻变化,面对强国强军的时代要求,推进创新型人民军队建设,必须紧紧扭住备战打仗主责主业,在服务强军打赢中彰显创新价值。

打赢未来战争需要创新型人民军队作支撑

军事领域是竞争和对抗最为激烈的领域,也是最具创新活力、最需创新精神的领域。我军建设发展和战斗力生成模式只有尽快转到创新驱动发展轨道上,实现从局部创新、零散创新到系统性、整体性、全局性创新的转变,才能为打赢未来战争提供更加全面过硬的创新支撑。

拥有创新能力才能掌握信息化战争主动权。当前,战争形态加速由机械化向信息化、智能化演变。现代战争制胜机理和作战方式的深刻变化,对军事理论、军事技术、作战指挥、作战管理、作战力量等各方面都提出创新要求。特别是战略高新技术呈现群体迸发态势,战场不断从传统空间向新型领域拓展,科技创新对战斗力的贡献率越来越大;人与武器的结合更加紧密甚至高度一体化,对官兵科技素养提出更高要求。可以说,谁具有更强的创新能力,谁就能抢占未来战争制高点,谁就能打赢未来战争。

坚持创新为本才能解决我军战斗力短板弱项。这些年,我军武器装备建设总体水平有了明显提高,新型作战力量建设取得重大成就,战斗力生成模式加速向创新驱动发展转变。但同时也要看到,我军战斗力建设中的一些老大难问题久攻不克,一个重要原因就是创新能力不强。一些国防科技和武器装备还在低水平打转转,技术创新成为武器装备研制的拦路虎;一些创新成果转化率偏低、周期长、见效慢,向实战推广应用不够;一些官兵守成思想、守旧思维严重,创新意识和创新精神缺乏,等等。提高部队战斗力,动力在创新,出路也在创新。只有坚持向创新要战斗力,增强科技创新能力、自主创新能力,才能从根本上解决“两个差距很大”“两个能

力不够”的问题,加快形成现代化的战斗力生成模式。

增强自主创新才能赢得军事竞争优势、实现并跑领跑。当前,许多国家把创新驱动作为核心战略,纷纷加大军事创新步伐,积极谋求军事竞争优势,谁也不甘心落伍掉队。在国际军事竞争日益激烈的形势下,唯创新者胜;不创新不行,创新慢了也不行。我军要实现弯道超车、“换道超车”,全面建成世界一流军队,必须坚持创新驱动发展,提高自主创新能力,彻底改变一味靠增加投入、扩张规模的发展模式,否则就会陷入战略被动,甚至错过整整一个时代。从更长远的角度看,我军实现由跟跑并跑到并跑领跑的转变,意味着前进道路上没有“路标”和参照物,没有现成经验可供借鉴。要避免走弯路、付出不必要的代价,更需要增强自主创新能力,通过自主创新开辟新模式、拓展新道路。

建设创新型军队必须向备战打仗聚焦用力

备战打仗是军队的主责主业和军队建设的根本指向。建设创新型军队是一场实践性很强的军事活动,必须紧贴备战打仗进行,使创新驱动在备战打仗实践中发挥更大作用。

以提高备战打仗能力为根本出发点。军事手段是实现伟大梦想的保底手段,军事斗争是进行伟大斗争的重要方向,打赢能力是维护国家安全的战略能力。习主席强调,要全面提高新时代备战打仗能力,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供战略支撑。建设创新型人民军队,必须坚持把提高打赢能力作为根本出发点,紧紧围绕能打仗、打胜仗确定军队创新发展的方向、任务、重点;坚持以作战需求为根本牵引,随着明天的战争设计推进军队创新发展,把作战需

求贯彻到军队创新发展全过程,使军事创新同未来战争接轨、对好焦,确保创新型人民军队建设提高新时代备战打仗能力高度一致、方向不偏。

以建强联合作战体系为着力点。现代战争是体系和体系的对抗,制信息权成为夺取战场综合控制权的核心,一体化联合作战成为基本作战形式。建设创新型人民军队,必须紧紧扭住提高基于信息系统的体系作战能力,运用信息系统把各种作战力量、作战单元、作战要素融合成为整体作战能力,逐步构建作战要素无缝链接、作战平台自主协同的一体化联合作战体系;推进信息资源深度开发和高效利用,加强侦察预警感知、网络安全防护、精确实时保障、能力量化评估等关键能力建设,夯实体系对抗的“四梁八柱”。

以对战斗力贡献率为衡量标准。衡量和检验创新型军队建设,最根本的就是要看是否有利于提高战斗力。建设创新型人民军队,必须牢固树立战斗力这个唯一的根本的标准,用战斗力这个标尺检验、规范和校正各项创新成果,让战斗力提升始终居于创新型人民军队建设的中心位置,形成一切创新为打赢的生动局面。要坚持问题导向,以解决战斗力建设中的突出矛盾和问题为突破口,以改革创新的方法填补作战体系建设空白、补齐战斗力建设短板,在解决一个个实际问题中提高创新对战斗力的贡献率。

把创新摆在军队建设发展全局的核心位置

建设创新型军队,是一个复杂的系统工程,涵盖军事力量建设和运用各领域,必须牢固树立以战领建、抓建为战思想,实现我军建设理念模式的新变革新飞跃。

抓好理论创新的引领。科学的军事理论就是战斗力。要发挥军事理论先导作用,围绕建设什么样的创新型人民军队、怎样建设创新型人民军队加强理论探索,形成具有中国特色、时代特色、我军特色的创新型人民军队建设理论,为我军“弯道超车”、实现由跟跑并跑到并跑领跑提供理论支撑。要突出理论引领,聚焦提高打赢能力加强军事理论创新,密切跟踪世界新军事革命发展趋势,前瞻研究高新技术发展运用及其对

战争的影响,深入研究现代战争制胜机理,积极搞好联合作战理论创新,实现军事创新与战斗力生成的耦合转化。

夯实素质创新的支撑。建设创新型军队、打赢信息化战争,人才是支撑。坚持抓人才就是抓战斗力,完善人力资源分类、健全三位一体的新型军事人才培养体系,培养造就一批战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队,建设高端科技创新人才队伍。把提高官兵科技素养、创新素养作为基础性工作来抓,结合新的形势任务开展科技练兵,加快知识更新、优化知识结构、丰富知识储备,打牢信息化战争所需的知识和能力基础。突出抓好联合作战指挥人才培养,深入研究把握联合作战指挥人才培养规律,着力培养富有战略眼光和创新思维的指挥人才,切实提高各级指挥员和参谋人员的作战指挥能力。

发挥科技创新的驱动。当前,我国国防科技发展正处于爬坡过坎的关键时期,必须牢牢扭住国防科技自主创新战略基点,坚持走中国特色自主创新道路,通过自主创新掌握主动。牵住科技创新这个“牛鼻子”,牢固树立科技是核心战斗力的思想,大力推进科技进步和创新,大幅提高国防科技自主创新能力,把战斗力生成模式转到依靠科技进步上来。密切跟踪科技发展最新动向,提高技术敏锐度和认知力,选准主攻方向和突破口,努力抢占军事科技发展制高点。加强战略性、前瞻性重大技术自主研究,大力发展能够大幅提升军事能力优势的颠覆性技术,加快军事智能化发展,打造战斗力提升的新动力。

突出文化创新的激励。建设创新型军队,源泉在于官兵的开拓精神和创新意识。要尊重官兵创新主体地位和首创精神,倡导敢为人先、勇于冒尖、尊重创新、崇尚创新,激励官兵立足本职岗位,在独创新有上下功夫见实效。加强组织体制和机制创新,构建完善有利于释放创新潜力、激发创新活力的组织形态、管理体制、激励机制和政策制度,让具有潜力的创新人才能够脱颖而出。营造勇于创新、鼓励宽容、宽容失败的创新氛围,破除那些违背科学规律、束缚创新思想的制约因素,倡导独立思考、理性认知精神,不断增强官兵创新意识和创新能力。

(执笔:杨纬立)



群策集

军事训练是未来战争的预演,随作战需求而生,因作战发展而变。不同历史时期,作战能力培养对军事训练的要求不同,物质技术基础提供的军事训练条件不同,军事训练实战化的标准和要求也不尽相同。新时代,战争形态加速向信息化发展,我军使命任务不断拓展,武器装备智能化水平快速提高,训练保障条件逐步改善,迫切需要我们站在新的历史起点上把握时代要求,扎实推动军事训练实战化深入发展。

瞄准战争形态发展调整实战化训练目标。冷兵器时期,士兵体能和兵力规模是决定作战胜负的主要因素,实战化训练重在培养战斗技术和列阵攻防能力;机械化战争时期,装备机械性能和火力威力是决定作战胜负的主要因素,实战化训练重在培养装备操作技能和火器运用水平。当前,信息化战争已经走上历史舞台,平台作战、体系作战的特点日益鲜明,信息主导、体系支撑、精兵作战、联合制胜成为夺取作战胜利的新要求。适应信息化战争特点和打赢信息化战争的要求,应当进一步校准新时代实战化训练的发展目标,持续深化军事训练改革,充分发挥信息和信息系统的融合渗透作用,把各种作战和保障要素融为一体,着力培养基于网络信息系统的联合作战能力。

基于使命任务拓展完善实战化训练内容。随着我国综合国力和国际地位提升,国家利益呈现全方位快速拓展态势。新形势下,我军不仅要承担保卫国家主权和安全的传统领域、新型领域作战任务,而且要保卫国家发展利益和重要战略机遇期,要承担维护地区和世界和平稳定的国际职责。应当着眼有效履行新时代使命任务,密切跟踪科技发展最新动向,提高技术敏锐度和认知力,选准主攻方向和突破口,努力抢占军事科技发展制高点。加强战略性、前瞻性重大技术自主研究,大力发展能够大幅提升军事能力优势的颠覆性技术,加快军事智能化发展,打造战斗力提升的新动力。

突出文化创新的激励。建设创新型军队,源泉在于官兵的开拓精神和创新意识。要尊重官兵创新主体地位和首创精神,倡导敢为人先、勇于冒尖、尊重创新、崇尚创新,激励官兵立足本职岗位,在独创新有上下功夫见实效。加强组织体制和机制创新,构建完善有利于释放创新潜力、激发创新活力的组织形态、管理体制、激励机制和政策制度,让具有潜力的创新人才能够脱颖而出。营造勇于创新、鼓励宽容、宽容失败的创新氛围,破除那些违背科学规律、束缚创新思想的制约因素,倡导独立思考、理性认知精神,不断增强官兵创新意识和创新能力。

运用信息技术手段创新实战化训练方法。信息技术发展为开展实战化训练提供了强有力的技术支持。应当着眼训练与作战的最大程度接近,广泛运用信息技术、模拟技术、网络技术现代科技成果,创新发展新型训练手段和方法,不断提高军事训练实战化水平。当前,应着力发展信息化训练手段,促进基本技能训练的实战化;发展基于信息系统的编组训练

把准实战化训练时代要求

■杜立平

军事训练随作战需求而生,因作战发展而变

手段,创新编组训练方式,促进要素集成训练、作战编组训练按实战要求进行;发展实兵交战训练系统,完善贴近实战的实兵对抗规则和标准,促进对抗训练广泛开展;发展依托网络训练系统,促进指挥训练和关键作战行动协同演练走向实战化。在大力发展信息化训练手段的同时,研发运用信息化、智能化管理系统,增强训练过程管理的科学性、训练质量考评的公信力,以信息化训练手段创新,提高我军军事训练实战化水平。

依托模拟战场环境营造实战化训练氛围。训练环境的空间、网电、对抗条件等,制约军事训练编组方式、内容确定和方法选择;训练环境的实战化程度,制约和影响军事训练的实战化程度。近年来,随着国家经济实力和科技能力的增强,构建实战化训练环境保障实战化训练的物技术条件大大改善。应当进一步强化未来战场环境研究,深入分析未来作战环境构成及其对装备效能和作战行动的影响,有针对性研制开发和运用战场环境模拟器材,以便采取选择环境与改造环境相结合、计算机仿真与实物仿真相结合、模拟器材配置与模拟蓝军部署相结合的方式方法,构建近似于未来战场的军兵种部队和联合部队战役战术综合演练环境,为提高部队军事训练实战化水平提供有力支撑。

技术挖潜让新装备形成战斗力

■徐怀来

挑灯看剑

新装备已经成为新质作战力量的主力装备,部队战斗力新的增长点,必将在未来战争中发挥重要作用,甚至“唱主角”。新装备形成战斗力,需要统筹设计、系统推进,但最根本最基础的还是做好技术工作。深挖潜力,摸准技术底数。理论上讲,新装备一经定型量产列装,则决定技术性能的“内在基因”随即确定。对此,从生产厂家的技术文书上可见一斑。实际上,事情远没有这么简单,若仅是依赖厂家说明,则难免纸上谈兵。一方面,纸上的参数大都过于保守,不能深度体现新装备的作战潜力,不利于找准自身的“长处”“强项”,从而出现明明是“牛刀”却用来“杀鸡”的情况。另一方面,随装资料往往难寻“短板”“瓶颈”等信息,若不能全面了解自己的“短处”,甚至“痛点”,在实际作战中将难免陷入危局,甚至死局。新装备形成战斗力的过程,实质上就是探寻有力释放其作战潜力的过程。只有深挖潜力找准性能“顶点”,静心“切脉”摸准技术底数,新装备形成战斗力才会“有的放矢”。

搞好配套,做细技术保障。新装备虽然作战潜力大,但是其战斗力的形成却并非与生俱来。新装备作战潜力转化为作战能力是个过程。维系作战潜力,形成保持战斗力,新装备需要做好

“平时的保健”“病时的治疗”和“伤时的抢救”。要切实让综合保障思想“落地生根”“开花结果”,在设计、制造新装备时,同步设计好技术保障问题,研制出配套的保障装备、设施等。切实完善随装资料,在新装备列装的同时向部队提供详实好用的技术说明书、操作使用手册、维护保养手册、故障排除手册、技术保障训练手册等信息资料。走开“以我为主”的技术保障路子,组建起专业化的技术保障力量,力争将技术保障问题解决在部队内部,最大程度地降低依赖性,解决好“远水不解近渴”的问题。

扎实训练,提升技术能力。训练是连接新装备作战潜力与形成实际战斗力的唯一“桥梁”。离开扎实的训练,新装备形成战斗力将是天方夜谭。九层之台,起于垒土。新装备形成战斗力不会一蹴而就。其中,抓好技术训练,提升技术能力是奠基工程。首先,切忌好高骛远,无视基础,漠视实际,藐视技术,搞形式而上学,新装备形成战斗力只能是美好愿景。其次,不可胡子眉毛一把抓。乘纲而目自张,执本而末自乱。技术训练也是系统工程,既要注重总体谋划,又要注重牵引“牛鼻子”,突出抓好操作使用、维护保养、故障排除、技术保障等核心能力训练。再次,不做无米之炊。离开训练保障的有力支撑,技术训练将会成为无源之水、无本之木。保障有力,既要注重时间、经费、条件等传统训练保障,也要注重大数据、云计算、智能化等现代化训练保障。

谈兵论道

历代兵家把辨认敌人的虚实状态,寻求以实击虚作为理想的取胜途径,并成功运用于实战,创造了无数辉煌。所谓“虚与实”指的是军队或武器装备系统作战潜力能否发挥的状态,“虚”就是因作战准备不足、战场环境不利等因素,使作战潜力难以发挥的状态;“实”是指作战准备充分、战场环境有利等因素使作战潜力能够发挥的状态。从“OODA”(观察、判断、决策、行动)作战循环这个角度分析。信息时代的“虚与实”,其实与军队集团或武器装备系统是否进入“OODA”良性循环息息相关。作战中,各方都在重复进行着观察、判断、决策和行动的循环。“OODA”循环快速有效,其作战潜力能充分发挥,则为“实”;反之,“OODA”任何一个环节出现短板:观察不实、判断不准、决策不灵、行动不力,均可导致整体循环不畅,纵使兵力众多、武器装备精良,作战潜力很大,但因其中作战潜力难以转化为作战实力,则为“虚”。因此,信息时代作战就是要发挥主观能动性,充分运用技术战术,攻击对方“OODA”作战循环,使其循环失灵、失真、失常甚至失效,从而由“实”变“虚”,造成有利于己、不利于敌的态势,并最终趁敌之虚,以实击虚获取胜利。

以实击虚先要善“致虚”

■胡有才

屏蔽“观察”环,致其循环失灵而“虚”。观察以获取情报信息是“OODA”作战循环的第一环,及时有效获取敌情,是进入正确决策循环的前提。作战中,如果不能及时有效地获取敌情信息,指挥机构就不能实施决策指挥,作战单元就会因无上级指令而处于毫无准备或准备不足的“虚”的状态。因此,作战中,应运用电磁压制、网络攻击、实体摧毁等手段,破坏对方情报观系统,最大限度剥夺对方获取信息的能力,使对手无法获取信息,变成“聋子”“瞎子”,无法进入“判断”和“决策”环,作战循环失灵,战斗单位呈毫无准备状态,处于不知敌人是谁、不知敌在何处、不知在哪里交战、不知打击来自何方等被动挨打的境地。如海湾战争期间,美军实施“白雪行动”压制干扰了伊军防空预警系统,使得伊军无法获取美军空袭动态,美军战机则趁机深入巴格达上空投弹,而整个巴格达依旧灯火通明,防空部队毫无知觉。

干扰“判断”环,致其循环失真而“虚”。信息时代作战,即使侦察情报系统正常工作,能获取敌情信息,但如果对这些信息判断不准、分析不清,对假信息信以为真,都会导致“误判”而进入错误的“OODA”循环,从而使作战准备出现失误,作战部署与战场实际不符、主要作战方向与作战目标错误等,整体作战能力无

法发挥,也是一种“虚”的状态。因此,作战中,应运用虚假信息渗透、战场欺骗等手段,使对方接收大量虚实结合、自相矛盾的信息,造成判断失真,进入错误的决策循环,进行错误的部署与行动,形成局部“空虚”的态势,再行“以我之实,击敌之虚”,获取作战胜利。如英阿马岛战争中,英军广泛实施战役佯动,对阿方进行信息欺骗,使阿军误判英军主要登陆方向而将主力配置于斯坦利港方向,英军则趁机在防守空虚的圣卡洛斯港实施主要突击,取得良好作战效果。

影响“决策”环,致其循环失常而“虚”。作战循环中的“决策”环主要指指挥控制单元进行的决策部署、组织计划、控制协调等活动。只有指挥控制单元能快速有效定下决心、计划组织作战,控制协调部队,整个作战体系才能有效发挥作战能力。反之,如果决策部署迟缓,指挥控制中断甚至被“篡夺”,导致作战循环失常,整个作战体系就会因行动迟滞、混乱、失效而呈现“虚”的状态。因此,作战中,应采取信息“轰炸”、电磁压制、网络攻击、实体摧毁等手段,干扰对手决策指挥流程关键环节,破坏对手指挥控制系统重要节点,使其指挥周期延长,决策与行动处处落后于我方;使其指挥控制中断,作战单元无法及时获取指令而各自为战;使其指挥受控,作战单元按我方指令行动,达成“致虚”的目的。如伊拉克战争中,美军通过“斩首攻击”等行动直接摧毁破坏了

伊军的指挥控制,使伊军作战部队无法得到指挥机构及时有效的指挥,形如散沙成为“好打之敌”。2014年俄军进入克里米亚时,更是直接干扰控制了乌克兰军队的指挥控制系统而令乌克兰放弃行动成为“待宰羔羊”。战前,俄军特工侵入乌克兰国防部指挥控制系统,向驻乌克兰的乌克兰军队下达了“禁止使用武器”的命令,使得乌克兰前线部队被俄军包围时,仍然蒙在鼓里而毫无准备,被迫缴械投降。

限制“行动”环,致其循环失效而“虚”。信息时代作战,尽管情报信息单元、指挥控制单元等运转正常,但作战单元和打击武器受制于各种因素无法有效行动,战斗能力无法有效发挥,作战循环在“行动”这个环节失效,作战体系也将呈现“虚”的状态。如部队处于不利地形或不白天候,战斗队形混乱,攻击或防守能力不能全部发挥甚至根本不能发挥,此时它处于“虚”的状态;部队虽齐装满员,但内心恐惧、士气低落,作战潜力无法发挥,则为“虚”;部队“弹尽粮绝”,武器毁损导致作战行动无法有效实施,则为“虚”。因此,作战中,应通过实施心理战影响对方战斗人员士气,袭扰打乱对方作战节奏和作战队形,诱敌、逼敌于不利地形、不良天候作战,摧毁对方主战武器,打击对方后勤保障系统使作战单元失去“救、供、修”保障,等等。削弱或限制对手作战单元的行動能力,使其战斗效能无法有效发挥而由实转虚,成为易击之敌。