



构建打仗型国防动员新格局

■陈立新

引言

党的二十大报告提出,加强国防动员和后备力量建设。国防动员作为支撑打赢的强大后盾,始终为战而存、为战而备。建设打仗型国防动员,既是打赢未来信息化智能化战争的能力需求,也是新时代国防动员建设发展的关键。

认清建设打仗型国防动员时代意义

当今世界正经历百年未有之大变局,战略风险的联动性、突发性、多变性增强,国防动员必须围绕使命任务向“战”聚焦、转型创新,强化高效、精准、持续转化能力,为制敌胜敌提供过硬的动员支撑。

打赢新型混合战争的客观需要。近年来,混合战争正从理论创造走向实践突破,开始成为改变地缘战略格局甚至撬动世界大变局的有力杠杆。在国际形势更趋复杂的背景下,未来战争中敌我较量不仅覆盖军事、政治、经济、科技等传统领域,而且将进一步向认知域、社会域等渗透拓展。各种对抗交织混合、传导互动,国家总体安全更需综合运筹、体系布局。国防动员作为联接军地的桥梁纽带,在挖掘调动社会各领域人才、技术、产业资源为战服务上,具有得天独厚的优势,打赢具有多域联动、跨域协同特征的未来越来越需要构建全谱系、全维度的打仗型国防动员。

抢占博弈制权的有效支撑。未来战争中,以人工智能等为代表的高新技术群,是形成感知优势、决策优势、指控优势、行动优势的先决条件。特别是在太空、网络等新型作战域的博弈对抗中,拥有高新技术优势的的一方可以随时给对手造成“降维压制”,甚至“颠覆性打击”。近年来,随着国家经济发展和科技实力的整体跃升,国防动员已成为充分发掘、有效聚合和转化国家科技潜力的重要手段。以新需求为牵引、新技术为重点、新能力为核心的打仗型国防动员,可以将高新技术迅速转化为先进战斗力,进而释放出巨大潜能,支撑起未来战场博弈制胜高地的争夺。

发挥人民战争成力的重要途径。人民战争是马克思主义和中国革命战

争实践相结合的产物,是我军克敌制胜的法宝。当今世界,军事变革不断深化,战争形态加速演变,人民战争的表现形式、运用范畴、涵盖领域也随之不断发展。新时代人民战争依靠的是在党的长期领导下的广大民众,依托的是在中国式现代化进程中茁社成长、拓展创新的全民全域动员潜力,释放的是中国智慧应用于军事领域爆发的战争潜力。新时代国防动员应时代所需,着眼应对民族复兴新征程中的国家安全风险挑战,依托社会诸领域全面发展积蓄的实力潜力,聚合传统领域和新兴领域力量资源,可以更好地发挥组织优势、势能优势,服务好保障好新时代人民战争。

把握建设打仗型国防动员科学指导

战争形态决定国防动员的形态。构建新时代打仗型国防动员,必须紧盯物理域、信息域、认知域等多域作战需求,坚持军民合力、广域布势、科技赋能、数智聚优,为未来战争提供坚实的支撑。

军民合力,“一体化”谋战。兵民是胜利之本。未来战争,必须充分发挥优势,构建形成制衡强敌的人民战争磅礴力量。首先,要坚持全民动员聚能,发动民众力量、凝聚民心意志、集聚民间智慧、获取民力支援,形成制胜对手的总体合力。其次,要坚持军地统筹聚能,通过统筹战略规划、贯彻国防要求、打造动员联盟、转化先进技术、落实战略储备等方式,积极凝聚多方力量,打通工作链路,立足战场、培塑战力。再次,要坚持体制重塑强能,深化国防动员体制改革,完善国防动员体系,推进国防动员体系与联合作战体系以及国家治理体系的深度融合,加快形成军民一体化应急响应体系。

广域布势,“全维度”备战。未来战

场上的对抗博弈,一切有利因素皆可调动,一切有力量皆可运用。建设打仗型国防动员必须集聚各领域潜能,增强聚优谋胜、全域制衡的能力。一方面,要着眼战场空间极限延伸,推动国防动员力量由陆海空传统作战域向太空、网络、电磁、认知等新型作战域拓展,深挖备战急需的前沿科技人才和技术资源,助力夺取未来战场新高地。另一方面,要着眼战争潜力多域分布,统筹各方技术资源,汇聚一切可为战所用的力量,形成切实保障打赢的国防动员能力。

科技赋能,“新质力”援战。国防动员作为联合作战的“助推器”,必须更加注重科技赋能、创新驱动,通过聚集和释放科技优势,为慑敌打赢提供新质战力支援。要把握高新科技推动战争形态演化的规律,前瞻智能作战、认知作战等新型军事需求,依托战略新兴产业及发展中的高新技术,深挖战略性、前沿性、颠覆性高端动员资源。此外,借力国防动员体制改革成果,拓宽高新技术行业参与路径,探索国防动员力量资源的自适应跨域聚优、弹性编组,广域泛在、机动敏捷布势,形成有利于科技赋能的组织形态。

数智聚优,“精致式”保战。未来战争,集聚战争资源的速度和精度将成为争夺战场主动权的重要因素。国防动员必须向平战一体、敏捷响应、以智聚优转变,以全面提高潜力资源转换效率。一方面,依托地方数字化转型建设成果和前沿信息技术,通过云网整合、算力聚合,搭建纵向贯通各层级、横向覆盖各领域的动员信息平台,构建不同作战场景动员供需匹配数字模型,实现动员态势全域感知、任务智能分配、行动实时调控。另一方面,建立数字化标准体系,全面规范国防动员机构、战略储备基地、军民共用设施、支援保障力量等援战体系要素,确立平战转换时机、程序、措施、时限,确保响应迅速、转换及时。

探索建设打仗型国防动员实践路径

建设打仗型国防动员,必须以瞄准战场、聚焦实战为方向,坚持实施统一领导、加强战略规划、推动训练转型、健全政策法规,全面走开内涵式建设发展路子。

顶层以认知为中心,分配任务、调控态势。智能化战争,高度依赖智能系统实施指挥决策,智能系统指挥的智能实体快速提升,指挥跨度大大提高,指挥结构更加趋于扁平化。在人与智能系统的多轮交互和磋商下,智能系统能够基于态势,提供战略判断、理解战略意图、领会战略任务,并在任务的统领下,结合战场态势,形成作战构想图景,拆解任务,形成任务子集。同时,将战略态势和任务子集作为初始条件,提交给对抗模型,由对抗模型开展红蓝模拟对抗,最终得出战争当前阶段最可能、最有效的兵力编组方式和任务配置方式,经最高指挥部批准授权后,明确作战力量编组,并将作战任务下发至各编组集群。此外,预提出下一阶段最可能、最有效的应对模式,并结合战场态势动态优化。这种指挥决策方

■黄虎臣

时间发现并跟踪地面以及低空威胁,自主采取规避措施。未来的智能化战场,人更多的是履行“督战员”的角色,主要采取管控“开火权”、调整行动策略、改变进攻路线等方式,对末端智能化平台进行作战调控,必要时接管智能平台。

中层以协调为中心,规划任务、管控资源。智能化战场,在战场边缘端上层,主要表现为无人作战集群指挥决策。无人作战集群指挥决策位于作战指挥体系的中层,主要目的是达成作战资源与作战任务的最佳匹配,系统安排各智能平台的作战任务和作战流程,协同一致实施侦察、监视、压制、攻击等系列任务,实现对集群的全域指挥控制。中层的指挥决策是基于资源管控的指挥决策,作战资源是基于对各智能平台在时域、空域、频域、能域等的高度细分,运用资源管理算法和管控模型,对各智能实体切分时间窗、频谱段和能量度,然后根据任务需要,对任务进行解构细分和全盘规划,对资源进行精细管理和有序调度,形成由任务序列、资源序列高度匹配和精确协同的行动序列。行动序列形成后,经过模拟推演,验证行动效果,修正行动序列,并在集

观点争鸣

智能化战争指挥决策是加快军事智能化发展不可或缺的重要组成部分,也是驾驭智能化战争的必然选择和内在要求。相比于信息化战争,智能化战争指挥决策在人工智能等先进技术的加持下,必将呈现许多新的特性。从作战体系指挥层级来看,智能化战争指挥决策总体上可以分为四种样式。

边缘以行动为中心,响应任务、自主决策。未来智能化战争,智能化无人平台将在作战末端发挥很大作用。这些平台能够自主决策,第一时间响应任务,在反应速度、运动性能、瞄准精度等方面优于有人装备。而人作为情况的掌握者和适度调控者,已退居战争后方,但仍处于作战体系的中心位置。随着科技发展,无人作战平台自主化程度必将不断提高,可以应对高度复杂的战场环境,适应日益加快的作战节奏。作战中,平台可以按照预先设计的算法完成作战任务,自行实施机动、跟踪、攻击、规避、回撤等行动。比如,低空无人飞行器能够第一

群策集

当前,推动练兵备战工作走深走实,必须做到全部心思向打仗聚焦,全部工作向打仗用力,立起战斗力这个唯一的根本的标准,通过在近似实战的严苛环境中磨炼成长,增强打赢信息化智能化战争的本领。

抓紧抓实军事力量建设。历史地看,军事力量向来是维护国家安全的保底手段和硬核支撑。当前,世界军事革命迅猛发展,战争形态加速演变,军事力量建设必须适应变革趋势加速推进。一方面,要强化新域新质作战力量建设。要把发展新域新质作战力量作为引领部队力量体系建设的重要支撑,调整优化军事力量体系,加快新型作战力量发展,探索使用无人作战、“蜂群”作战、特种作战、空中突击等新质力量遂行多样化作战任务。此外,积极创新新域作战方法手段,用好先进武器装备,在联合作战、跨域协同等方面,锻造非线性、非常规作战能力,努力夺取战场制胜先机。另一方面,优化联合作战指挥体系。要结合所担负使命和具体作战任务,灵活区分指挥层级,合理确定指挥跨度,确保指挥顺畅高效。同时,依托网络信息体系及信息系统,压减网络层级和链路,构建完善贯通的网状扁平指挥体系。

加快提升实战化训练水平。实战化是军事训练的根本属性和本质要求。兴起大抓军事训练热潮,提高实战化训练水平,必须始终着眼未来作战、瞄准未来对手,扭住实战化训练重要关节,真抓实干、真打实备。一是坚持实战化训练。要切实提高战训耦合度,从实战需要出发,从难从严训练部队,紧贴各方向各领域使命任务抓好提升现实军事斗争准备能力的针对性研练,强化基于网络信息体系的联合指挥技能和联合指挥谋略训练,抓实检验性、对抗性联合实兵演习,真正发挥以训促战最大效益。二是坚持联战联训。深化体系联训,积极引领各层次、各领域训练努力向实战靠拢,用联合训练规划统筹训练任务,建立先联合、后军种的训练筹划机制,规范提报需求、协调对接、部署任务、跟踪调整的组织流程,确保联合训练与军种训练有机衔接。三是坚持科技强训。要注重依托网络信息系统和作战数据库,以指挥训练为重点,以精算深算细算为突破,积极利用作战模拟、兵棋系统等先进手段,增强训练科技含量和质量水平。同时,探索“科技+”“网络+”等训练新方法,加强模拟化、网络化、对抗性手段建设,依靠科技聚力提高训练质效,并推动训练模式适时转变。

坚定灵活开展军事斗争。“善战者,立于不败之地,而不失敌之败也。”当前,世界百年未有之大变局加速演进,国际安全形势不稳定性不确定性增大,必须扎实灵活地完善军事斗争

准备各项工作。要积极调动资源谋求战略优势,构建完善的综合预警体系,打通综合安全预警运行机制,做到未雨绸缪、严阵以待,确保遇有情况能迅即响应。要紧盯对手的作战样式和力量编成,研透其编制特点、战斗力生成规律及体系短板,密切关注其行动,深研其战略企图、战技性能、强弱要害等,切实拿出反制举措。要把装备性能练到极限,从严从实设置实战化场景条件,模拟复杂战场环境,随机设置聚力提高训练质效,并推动训练模式适时转变。

坚定灵活开展军事斗争。“善战者,立于不败之地,而不失敌之败也。”当前,世界百年未有之大变局加速演进,国际安全形势不稳定性不确定性增大,必须扎实灵活地完善军事斗争

推动练兵备战走深走实

■李占良

准备各项工作。要积极调动资源谋求战略优势,构建完善的综合预警体系,打通综合安全预警运行机制,做到未雨绸缪、严阵以待,确保遇有情况能迅即响应。要紧盯对手的作战样式和力量编成,研透其编制特点、战斗力生成规律及体系短板,密切关注其行动,深研其战略企图、战技性能、强弱要害等,切实拿出反制举措。要把装备性能练到极限,从严从实设置实战化场景条件,模拟复杂战场环境,随机设置聚力提高训练质效,并推动训练模式适时转变。

(作者单位:中部战区)

精确火力制胜刍议

■顾林

挑灯看剑

精确火力高度融合了信息与火力,在信息化战争中发挥着不可替代的重要作用,是联合作战体系中的支撑力量。现代战争中,通过运用精确火力精准打击敌作战体系重要目标,能够达到作战突然性,并为后续作战创造良好条件。

树牢精确火力制胜理念。随着科技和装备的发展,战场火力的精确感知、决策、机动和打击能力得到空前提升,对抗双方更加侧重使用非线性、非接触、非对称的火力打击手段对对方作战体系要害节点实施精确打击,从而获得有利的战场态势。近年来的局部战争中,跨域混合实施精确打击、非接触打击等精确作战样式,已在战争实践中呈现出巨大成效。适应这种趋势,应树牢精确作战思想,充分发挥精确火力首战开局的主导作用、夺权夺体的关键作用、速战速决的突击作用,战时用好用精打,以有别于传统的作战样式,超强度的作战节奏,迅速对敌形成战场优势,在最短时间、以最快速度赢得战场综合制权,通过精确火力内击,以较小代价达成作战目的。

夯实精确火力制胜基础。未来战争,战场的关注点越来越聚焦于对敌作战体系重要目标的精确摧毁,力求把多域的效能高效聚集和精准释放。近年来,外军大力发展高超声速武器,突显了精确制导武器在未来战争中的非对称制衡作用。适应制胜理念、作战运用变化,应积极发展高端精确打击武器平台和弹药体系,以形成以强击弱的

非对称装备技术优势。同时,要紧盯军事技术前沿发展趋势,加大新域新质精确打击武器平台的研发投入,使武器平台的作战功能由单域向多域不断延伸拓展。

优化精确火力制胜力量。信息化智能化战争,体系支撑、体系对抗特征更加显著,精确火力打击体系是实施非对称攻势行动的关键力量,其支撑联合作战的能力强不强,直接影响体系作战的效果,甚至决定了作战对抗中能否胜敌一筹。为此,要摆脱传统观念约束,推动多域精确火力打击力量建设发展,积极推进单域精确火力打击力量向多能化、一体化拓展,从而形成强大的跨域打击能力,增加精确火力战的手段选择和弹性抗毁能力,形成多领域、多维度、全纵深打击敌人的能力,力求对敌形成“代差”。此外,还要探索完善适应精确火力战的力量编成,形成模块化、多能化、一体化的精确火力打击力量结构,确保随机接入、即插即用、灵活编组。

创新精确火力制胜战法。精确火力战具有效能优势,战法设计决定精确火力运用和效能释放的重心,并对作战进程产生重要影响。因此,实施精确火力战,需要大力创新设计精确火力战法,善出奇招,真正找准敌人弱点,重击敌人要害,实现有效制敌、速决制胜。应深度挖掘精确火力战在未来智能化战争条件下的制胜机理,研究精确火力打击力量编组、指挥控制、基本行动和体系保障等问题,根据战场态势实际,采取多种方式,组合运用火力斩首、火力遮断等行动,设计基于目标精确火力、基于地形巧用火力、基于敌情活用火力、基于力量联用火力的战法对策,打出巧妙制胜的“组合拳”。