

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

# 探寻世界一流军队建设时代轨迹

■徐 瑭

引言

在人类历史的画卷里,战争与军队发展尤为引人注目。当我们将探索的目光投向烽烟战火的历史长河,就不难发现,在波澜壮阔的世界变局中,军队的强大历来与国家的兴盛相伴而行,每个时代都曾迎来堪称一流的军队。探寻研究这些军队建设发展的时代轨迹,找出带有规律性的东西,这无疑会给我们如期实现建军一百年奋斗目标,加快把人民军队建成世界一流军队,提供重要的启示与借鉴。

## 以军事需求为牵引,把强化能力作为紧要任务

军事能力历来是国家安全体系中最为关键的一环。从世界主要国家军队建设发展的历程来看可以发现,军队建设始终以强化军事能力为紧要任务,军事能力已被普遍作为衡量军队实力的最终标准和战争准备的首要任务。尤其近年来,一些军事强国不断颁布前瞻性军事能力评估和预测报告,强调大力发展军事慑战与应战能力。可以说,强化军事能力正处于千帆竞发的关键时期,这对于后发国家来说是一个难得的机遇期。历史和实践告诉我们,一流军事能力建设需要紧紧抓住由量变积累向质变飞跃转化窗口期,以军队的历史使命为出发点,以遏止和打赢战争为标准。当前,主要军事强国纷纷着眼战略运用需要,不断向太空、远海、深地、网络、电磁等空间拓展,超前筹划定位,加紧填补新型作战力量“空缺”,发展新域新质方面具有决定性影响的军事技术装备手段,意在抢占未来军事竞争“新的制高点”,构筑持久军事优势,也反映了军事能力结构将发生根本性突变与飞跃。如美军加快推进军事能力向“一体融合、攻防兼备、优势倍增、快速精准”的方向发展,企图实现信息、火力、防御、保障和控制的深度融合,形成一次作战、多域联合、快速支援的体系作战能力。

## 以练兵备战为抓手,把军事训练作为中心工作

士熟于技,方能善战;以备不虞,安国常道。练兵备战是一流军队的中心任务和常态呈现,只有平时真训实练、真打实备,战时才能拉得出、上得去、打得赢。一个国家如果不下大力气提升军队打赢能力,随时准备应对可能的军事冲突和潜在的战争威胁,一旦战争爆发,就要陷入被

动挨打的境地,国家安全和利益就要受到极大损害。当今世界一些国家军队建设的实践证明,一流的练兵备战必须始终以使命任务统揽摆位,坚持用军事斗争龙头统住作战准备向实练实备持续用力,用训战一体统住实战化训练向高强度、常态化、体系化推进跃升,用能打胜仗统住战斗力标准向高处、深处和实处确立挺进,真正做到各项工作聚焦备战打仗,各种资源投向备战打仗。近年来,俄军的发展很大程度上得益于始终坚持以训塑势、以训强能、以训促战,特别是高度重视开展一系列针对性临战训练,提升各战略方向集群慑战能力,从而改变军队早期形象。值得关注的是,主要军事强国正在将推进军事智能化手段建设作为练兵备战的重要内容,紧紧围绕解放和发展战斗力,将人工智能、无人作战系统自主技术等关键技术融合运用于各战打仗,引导作战理论、军事人员、武器装备现代化建设任务落地落实,以加快形成备战打仗能力体系现代化新格局,呈现出练兵备战工作鲜明的时代特点。

## 以融合聚能为导向,把体系布势作为重心要害

陆海空天电网的联合作战和以跨域互动为特征的多域融合体系作战趋势,迫切需要从“长”谋划构造“侦、打、控、防、保”深度融合的一体化作战体系布局,形成体系制胜。这已成为主要军事强国推进一流军队建设的聚焦重点。近年来,美军提出的“空海一体战”“联合全域作战”“多域作战”等构想,实际上就是把海空天基力量、陆基打击力量及网电力量有机结合的体系化产物,意味着美军为迎接新的战争形态到来,正在全面致力于通过前沿技术优势优化军事力量在全球的布局。如今,单纯依靠作战单元优势取胜的时代结束了,取而代之的是构建远中近结合、软硬一体的作战力量体系,确保以体系攻防优势来控制关键领域。因此,联合作战体系化布局的

## 注重班组训练创新

■苏海洪

### 一线论兵

班组训练是以班组为单位,构成一个作战单元,单独或在上级编成内为进行某一作战任务而进行的训练,具有模块合成的多能性、广域机动的适时性、渗透潜伏的隐蔽性、藏打结合的自主性等特点;能够全面检验基本编成、基本程序、基本队形、基本协同和基本指挥保障在战术训练中的运用,是提高部队整体作战能力的前提和基础。

我军历来十分重视班组训练。在武器装备处于劣势时期,攻防作战行动重点研究训练开辟通路、打炸敌坚固火力点、利用坦克引导和搭乘步兵发起冲击、“三打三防”等班组训练。当前,部队班组训练通常按照“理论提示、设置情况、明确方案、组织练习、小结讲评”的步骤组织单项作业,体现了“反复练习”“反复研究”“一地多情、一情多练、一练多法”的训练思路。单项作业完成后,导调班组连内容连贯演练。战法上,班组训练通常根据“敌我天地友”等情况,运用利于我不利于敌的攻防行动作战手段,构筑典型场景反复组织训练,培养班长的组织指挥能力和全班协调一致的战斗能力,实现练指挥、练协同、练保障的有机结合。

随着军兵种体系分工越来越精

细,新型武器装备配备越来越先进,特别是智能化、信息化、无人化武器装备广泛运用于作战,决定了班组战术训练呈现出高技术特征。传统的“近战、夜战、小群多路胶着歼敌”的作战样式,已难以适应未来战场需要。例如,纳卡冲突中,阿塞拜疆、亚美尼亚都出动多架次无人机实施交战,阿方无人机完成50%以上战果,一跃成为战场主角。取得这些战果,过去需要派遣多个精锐班组深入敌后渗透、侦察、破袭、打击才能完成任务,现在交战方式由“人机结合”的相互杀伤逐渐向“人机融合”的无人系统集群对抗方式演变。创新发展班组训练的训法和战法,打赢“班长指挥的战斗”已成为分队练兵备战的新趋势。

要使班组战斗具备“无代差”或降维打击能力,需我们从战略层面重视班组训练的理念、装备、编成、战法创新发展。针对战场环境变化,班组训练应调整选择行动方案,组织战斗小组运用智能无人作战平台遥控作战向多平台集群自主方向发展,班组战斗队形由“三角形”“纵队队形”向区域协同队形、人机交互队形发展,指挥行动由上述战斗命令、现地组织协同保障向战斗员依托随身携带的智能终端自主获取命令和协同动作发展,形成“人机协同指挥—智能无人引导战斗”的简易链路,由人机融合快速灵活自主形成作战方案,指导班组作战行动。

关键,是聚集不同质域的作战能量优势,把各作战模块快速融入体系作战之中,以达成体系增效、整体联动、精确释能、相互配合的复合攻防态势布局。近几场局部战争和武装冲突,已经显示出信息网络在体系布局中的“铰链”“赋能”作用,使多元作战力量能够自主、适应、交互、智能决策控制。未来作战,应强化“云”“网”聚集的智能优势布局,将有形兵力和无形“云”“网”布势巧妙结合起来,加快形成虚实结合、形散力聚的作战布局,将成为体系布势融合聚能的新模式新趋势。

## 以夺得优势为主旨,把联合制权作为优先选项

现代战争首先展开和高度依赖于全面夺取并保持战场综合控制权,体现了制权争夺对战争主导权具有的特殊意义。而筹划好关键性制权作战联合行动,对争夺关键域域控制权起着至关重要的决定性作用。其中,争得信息优势则是联合制权的关键。美、俄等军事强国普遍认为,信息化智能化时代的各种作战力量,必须获得对多域空间的控制优势作为遂行多重任务的基础。俄军强调提升合作作战力量投送的时效性和抗干扰性,以跨域协同和聚优挫敌对手。这就表明,在争夺制权时,首先要在战略上保持主动,即在战略上为获得联合夺控制权确立方向、目标与路径,规定整体优势创造和运用的手段与方式,并在智能技术与武器系统、信息获取利用和控制能力上形成优势地位。目前,有军事强国以“大数据智能技术和超级网技术”作为夺控制权的“关键催化剂”,意在形成决定性军事优势,这是军事强国自军事信息化以来的一次重大战略转向。未来制权争夺,只有构建物质信息并行流动、高度聚合的智能化效能链路和控制关系,才能以联动聚能作用促成联合制权效能涌现。

## 以战场对抗为着眼,把提升效能作为关键因素

军事活动和作战力量离不开多维空间领域对抗的物理和虚拟战场,并且多域交叉快速融合形成一体化的战场体系,使得追求对抗效益最大化成为战场对抗的关键,也是建设一流军队需要高度重视的课题。近年来,主要军事强国加快构建覆盖战场全维空间的综合信息

系统,追求战场对抗的整体效益。目前,美军已经拥有近万个空中、地面智能化无人信息网络系统,且仍在持续升级。着眼解决信息化战场指控难应对、作战体系易瘫痪等瓶颈,战场体系建设未来重点将是依托快速自主决策、信息高效处理、精准协同作战和武器装备自动控制智能化系统,建立更为完善灵活的控制体系与运行机制,注重成倍提升战场认知、指挥控制、精确打击和信息攻防对抗效能。此外,围绕控制战场空间,未来战场对抗将现出力量上的“快闪”,突出多种力量联合慑打,迅速积聚力量,猝然发力,形成软硬一体的遏控之势;手段上的“快融”,有效整合运用多种手段,聚集不同质域的作战能量,形成多维联动精打的以攻助防之势;行动上的“快打”,即时场景、高效决策,抢占有利时机,形成全域快速高强度压制的战场局部优势。这是当前主要军事强国运用战场对抗的着力点,也必将成为对抗双方关注作战的新场景新内容。

## 以前瞻预判为先手,把科技创新作为战略支撑

伴随新一轮科技革命、产业革命和军事革命迅猛发展,人工智能、大数据、云计算等技术领域的引领作用突显,主要军事强国更加注重持续推动创新摆在重要位置,在创新理念、模式、标准、体系与应用方面超前进行系统规划和建设,为建设一流军队提供重要的战略支撑。二战后,有的国家成为军事强国,其中最重要的支点之一是广泛运用最新科学技术,产生了新域新质作战力量,推动了军队战斗力跨越式发展。当前,主要军事强国更是坚持利用前沿技术进行创新突破,加紧研发速度更快、信息智能含量更高、毁伤效能更大的作战平台,企图保持绝对领先地位。要看到,世界百年变局加速演进,新军事革命方兴未艾,这使得研判科技创新方向更为重要,科技创新作为推进一流军队建设发展的加速器作用更加明显,特别是科技创新正在向关键领域、关键手段上转变,实施重点突破,促成多维攻防的体系作战能力跃升,加速军事领域实现整体性变革。这就要求准确预测未来战争的新形态新特征,持续应用先进技术成果,着力推动战斗力生成模式实现根本性转变,加速形成强大的非对称制胜性和战略制衡优势。这是一流军队建设的前手棋和强支撑。

### 群策集



全面加强军事治理是治军理念和方式的一场深刻变革,强调的是全方位变革,从理念到方式、从思想到行动;突出的是深层次变革,触及治理体制机制、权利责任。全面加强军事治理,推动我军高质量发展,必须树立科学的治理思维。

法治思维。这一思维方法确立军事治理规矩,培养规则意识、规范意识,确保军事治理在法治轨道上稳步推进,在军事治理思维体系中具有前提性。军事治理根本上是制度之治,树立法治思维,要求构建完善中国特色军事法治体系,坚持依靠法规制度进行治理,提升治理的规范性、科学性、稳定性。强化法治思维,就是要坚持按照法治要求和法治方式推动工作,做到“办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法”,形成崇尚法治、厉行法治的良好氛围,确保军事治理始终在法治轨道上运行。

系统思维。这一思维方法构建军事治理格局,培养联合意识、多元理念,提高治理的系统性、整体性、协调性,反映治理本质属性和独特功能,居于治理思维体系的中心。国防和军队建设包含很多复杂系统,复杂的多系统又面临集成与交互、演化与发展问题。强化系统思维,就是要着眼军事系统日益复杂的实际,坚持从系统全局出发,以对系统的贡献率作为衡量工作成效的标准,强化全局统筹、系统抓建,一体联动、体系推进,形成总体效应,提高军事治理效能。

综合思维。这一思维方法构建军事治理路径,强调的是多管齐下、综合施策。强化综合思维,在治理主体上,注重多方力量共同参与,充分发挥各类治理力量在资源、技术、能力等方面的优势,调动各方面的积极性主动性创造性,同向发力、协同共治。在治理方式上,要求拓展运用协调、协商、协作等多种方式,既重视发挥法治的引领、规范和保障作用,也注重发挥德治的滋养、教化和感召作用;既运用传统行之有效的行政管理手段,也注重运用各种大数据、智能化等高新技术手段。

源头思维。这一思维方法立足军事治理前端,强调坚持问题导向,从事物发生发展的根源上找原因、想办法,从源头上消除各类矛盾问题的产生,防患于未然。许多矛盾问题,表象在末端,根子在源头。强化源头思维,要求发挥主观能动性和创新精神,把矛盾问题从事后处置向事前防范前移,把工作重心从侧重治标向注重治本转变,透过现象看本质,既要除病灶,更要控病根,力争从源头上化解风险、解决问

题。效能思维。这一思维方法塑造军事治理标准,培养需求意识、绩效观念、产品理念,提高治理的科学性、效能性、精准性,反映军事治理量化需求,是治理思维体系的关键特征。强化效能思维,要求需求精准测算、战斗力

# 以科学思维加强军事治理

■王全达

汪晋楠

科学评估、专业人才合理匹配。要求勤俭建军,管好用好军费,使国防投入产生最大效益。要求坚持目标、结果导向,抓治理矛盾重点和重点矛盾,精准施策,降低过程代价、试错成本。

辩证思维。这一思维方法形成军事治理世界观,培养辩证理念、客观认知、稳健心态,在军事治理思维体系中具有根基提质价值。深刻理解把握军事治理内涵本质、客观发挥治理的价值作用,都需要辩证思维。强化辩证思维,要求辩证看待治理与管理的关系,既发挥管理的基础作用,又引入系统治理、源头治理、综合治理、依法治理等新理念,将治理与管理、改革、法治辩证统一起来,通过综合治理、依法治理、多元治理等,实现治军方式根本性转变。

链路思维。这一思维方法搭建军事治理框架,增强宏观统筹、过程管控、科学反馈和全周期管理意识和战略管理能力。“需求—规划—预算—执行—评估”新型战略管理链路的提出具有重要意义,为各级组织领导国防和军队建设提供了基本模式方法。战略管理链路既是系统思维、效能思维、动态思维等复杂巨系统治理思维的集中体现,也是系统治理、依法治理、综合治理、源头治理等治理方式方法的有效载体。强化链路思维,要求推进军事治理必须确立战略管理链路的优势地位,充分认识和发挥其贯通全局、链接各战的功能作用,支撑系统治理、依法治理、综合治理、源头治理,不断提高军事系统运行效能和国防资源使用效益。

## 如何减少联合作战的“间隙”

■许世勇 胡 水

要精细设计行动,应围绕作战目的细化作战任务,再分解主要和次要作战行动,以主要行动为主线,精细设计信息、火力、兵力等支援和配合作战行动,使各类行动在时间、空间、强度、频率等方面紧密衔接、耦合关联、相互增效,最大限度减少行动之间“空白”,掌控行动主导权。三要明晰转换条件,应充分预想作战中可能面临的情况,具体明确不同情况下各种作战行动之间、力量之间、时空之间进行转换的时机、内容和方法,尤其要明确不同作战阶段之间提前转换、正常转换、延迟转换的时机、内容与方式等,使作战全程都能实时精准控制,避免出现“脱节”现象。

多域感知减少盲区。战场上敌对双方总是想方设法隐蔽己方作战企图,以达成行动上的突然性,这种战场上的“不透明性”甚至“欺骗性”,往往带来作战中的不确定性,容易造成作战“间隙”频发,甚至出现行动“中断”,这就需要加强多域感知消减战场迷雾,降低作战“间隙”发生概率。一是拓展感知领域,应在充分发挥本级侦察力量优势的同时,重视加强与上级、友邻信息互通共享机制,实时动态精准掌握战场情况;还要注重加强对网络热点、民间舆情、安全风险等信息获取与分析,多方甄别印证信息真伪,提高信息获取的准确性、可靠性,以驱散掌握和执行,同时还应明确各个作战阶段、时节、行动的具体作战目的和完成指标,使阶段性作战目的互为条件、互为支撑,从作战目的上避免“间隙”发生。二

等信息获取作为重中之重,实时掌握敌作战重心调整 and 变化情况,确保敌情关键信息掌握准确可靠。三是掌握敌方底数,战中对己方实力底数掌握不清,也是战场迷雾产生的重要原因,指挥员及其指挥机关应通过各种渠道和反馈信息,实时了解和掌握己方作战力量进展、装备战损、人员伤亡等信息,科学评估作战能力底数和风险,做到心中有数、避免“短板”与敌交战。

强化果敢执行能力。“如果没有善战和敢作敢为的精神作主宰,那么停顿就会变成常事。”作战中之所以出现作战“间隙”,一定程度上与参战人员优秀寡断和缺乏强大果敢的执行力密切相关。这就需要强化作战执行力,防止因执行不力而出现作战“间隙”。一要强化顺势执行力,在战场发展顺利、己方态势有利条件下,应充分借助上级或者友邻创造的有利战场态势,抓住瞬息变化的战机,果断快速投入,乘势发展进攻,一举攻占敌关键区域或目标,主导推动战局发展。“间隙”发生概率。二是紧盯关键敌情,应针对战场敌情隐显变化,将战场感知重心放在获取敌情关键信息上,特别是将敌主要方向、主战力量、机动行动、支援保障

行动上与被支援力量步调一致、高度融合,以坚决执行力甚至不惜一切代价支援配合其他力量作战,确保整体作战目标的实现。

因势避害适时调控。作战中,一旦行动失效或战场变化超出预期,如果不及及时采取补救措施或调整控制,就有可能因后续力量或行动不继延长作战“间隙”,给敌以更多缓冲或恢复时间,甚至遭敌报复性打击。这就需要根据战场态势发展变化,适时进行调整控制,以防陷入更大被动。一是准确预判战场趋势,应根据双方战损、敌指挥员特点、己方作战能力、战场环境等实际,对敌下一步可能采取行动、作战关键枢纽、预期效果等进行科学预判,也可借助模拟系统辅助平台进行推演评估,研判战场总体态势利弊,找准作战全局下一步可能发展方向和目标,为调整控制提供可靠依据。二是就近就势调整部署,为避战可能面临被动,应根据战场形势发展需要,围绕双方对抗主要矛盾焦点,按照就近、就势、就快原则,对局部战场力量进行快速调整或补充,动中形成局部战场优势,以增强进攻或防御能力,持续攻击、消耗或牵制敌人,不给敌任何可乘“间隙”。三是灵活机动控制行动,对即将或已经陷入的作战被动局面,应趋利避害、果断决策,按照先急后缓、先主后次、先信后兵力、先空中后地面要求,迅速实施紧急战场支援或由攻转防、撤离战场等灵活调控,以防止态势进一步恶化。