

全面推进“四个现代化”纵横谈

全面推进军事人员现代化

徐远兴

引言

现代化作为一个历史进程,反映着社会的变化和进步,涵盖了社会经济、政治、军事、文化和生活各个领域。党的十九大报告指出,国防和军队现代化主要包括军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化和武器装备现代化。“四个现代化”当中,军事人员现代化乃为关键。加紧推进军事人员现代化,是适应强国强军的时代要求,是履行新时代使命任务的迫切需要。

充分认清推进军事人员现代化的重要性紧迫性

党中央、中央军委和习主席高瞻远瞩,站在国防和军队现代化建设的战略高度,对加强军事人员现代化作出重大决策部署,并将其写入党的全国代表大会报告,这充分反映了党中央、中央军委和习主席的战略运筹、深谋远虑,体现了这项工作的极端重要性,揭示了现代化军队建设的普遍规律和我军现代化转型的特殊要求,为我军建设发展指明了方向、提供了遵循。

全面建设世界一流军队的智力支撑。实现党在新时代的强军目标,全面建成世界一流军队,不仅需要大批的现代化武器装备,更需要掌握现代化知识的人才为此而奋斗。衡量世界一流军队的标准要素很多,既要有一流的军事思想、一流的建设理念、一流的战略战术、一流的武器装备、一流的管理水平、一流的后勤保障,更需要有一流的军事人员。唯有实现军事人员现代化,建设世界一流军队的目标才能真正实现。

积极应对世界新军事革命挑战的应有之义。当前,以信息技术为核心的高新技术飞速发展,极大地改变了人们的生产、生活方式和国际经济、政治关系,同时也有力地促进了世界新军事革命。信息化智能化是当代科技革命、社会变革最重要的推动因素,也是新军事革命的本质和核心。现代战争形态正由机械化战争向信息化战争智能化战争转变。世界新军事革命对我们的挑战,从根本上说是人才的挑战,是智力和科技的挑战。由此看来,军事人员现代化程度的高低决定着我军未来作战能力的强弱。

有效实现部队战斗力提升的内在引擎。马克思主义认为,武器是战争的重要因素,但是决定战争胜负的是

人,而不是一两件新式武器。离开了人,任何先进的武器装备,也不能充分发挥其应有的效能。人是通过自身的综合素质对战争胜负产生决定性影响的,可以说,人员素质高低将直接影响战争胜败。未来信息化战争,是由高度现代化的军队使用信息化武器装备进行的对抗,要求参战的每一个士兵都要熟练地掌握手中武器装备和具有很强的专业技能;要求参战的每一个军官不但要精通军兵种知识,而且还要有丰富的科学文化知识和相应的战略战术思想及谋略水平。由此可见,军事人员现代化程度决定着部队战斗力的生成和提升。

切实找准推进军事人员现代化的有力抓手

着眼实现军事人员现代化战略目标,关键在于要有实际举措、有现实抓手。正如毛泽东同志在关于工作方法问题方面,曾作出的一个形象比喻:“我们不但要提出任务,而且要解决完成任务的方法问题。我们的任务是过河,但是没有桥或没有船就不能过。不解决桥或船的问题,过河就是一句空话。不解决方法问题,任务也只是瞎说一顿。”因此,要切实解决好“桥”和“船”的问题,提高推动军事人员现代化的针对性实效性。

构建科学标准体系。我军军事人员,如果从具体对象而言,指的是服役的军人和为军队服务的相关人员。人员类型以及其承担的使命任务不同,现代化的标准内容不尽相同,衡量的尺度也有所不同。这就要求,首先要建立健全纵向到底、横向到边的各级各类军事人员现代化标准体系,并细化量化为可操作的具体指标。一方面,便于各类军事人员能够对照标准指标进行自测自检,正确评价自己,明确努

力方向,激发成长成才的主观能动性;另一方面,便于各级在推动军事人员现代化建设中,科学合理规划好所属人员的成长路径,提高军事人员现代化建设质量效益。

坚持“三位一体”人才培养模式。实现军事人员现代化关键靠教育,而教育模式又是重要抓手。要始终坚持面向战场、面向部队、面向未来的原则,切实按照习主席强调指出的构建起“军队院校教育、部队训练实践、军事职业教育”三位一体模式,培养高素质新型军事人才,充分发挥出院校教育“孵化器”、部队训练实践“磨刀石”,以及军事职业教育“助推器”作用功能,共同催生出一大批我军各类优秀军事人才,强力推动军事人员现代化取得实质性突破。

坚持军民融合共育人才。军民融合很重要的体现是军地人才的融合。地方人才是军事人员现代化的有力补充,能够成为国防和军队建设的重要力量。要坚持把国防和军队现代化建设融入经济社会发展体系之中,从国家经济社会发展中获取国防和军队现代化建设的丰富资源和强大支撑。尤其在军民融合共育人才方面,聚焦强军急需领域的高端人才,采取“梯次融才”“借地育才”“借才引智”等模式,丰富人才培养种类,开辟军事职业教育新渠道,有效运用丰富的社会人力资源,缩短军事人员现代化周期,努力用最低的成本获得最大效益,牵引国家教育资源更多关注军事能力建设。

拓展国际化视野。推动军事人员现代化要拥有国际视野,善于放眼世界,主动瞄准强敌,确保有的放矢,提高军事斗争准备的效率效益。要利用与外军开展联演联训契机,全方位锻炼提高一线军事指挥员联合作战指挥能力,从中查找差距不足、磨练摔打提高;坚持把参加国际军演,作为战备训练、培养人才的重要平台和途径,将本土演练转化为在国际海域空域以及未来可能的作战方向上强化训练,做到未雨绸缪。要建立健全与不同国家军队相互间的军事访问学者机制,开设国际军事论坛,加强国际间军事交流;健全完善系统的军事比较学,学习外军先进军事思想、军事战略、武器装备知识,主要作战对手军事术语和作战语言等,做到知己知彼,增强应对未来战争之能力。

着力把握推进军事人员现代化的实践要求

强化顶层设计规划细化“路线图”。要加强工作统筹,紧前组织谋划,坚持与国家、军队“十三五”和中长期建设发展规划,同步搞好顶层设计,切实把各级各类军事人员现代化发展战略、规模层次、衡量标准、支撑的学科门类、运行机制等方面内容研究透研究实。可按照突出重点、着眼亟需,先联合作战指挥人员现代化,后其他军事人员现代化的思路,逐步推进、分层实施,做到各个击破、整体突破、全面实施。

强化组织领导充实完善“决策库”。实现军事人员现代化是一项长期任务,也是当务之急。要始终站在强军兴军的政治高度上强化组织领导,切实把军事人员现代化作为一项头等大事来抓,始终摆上重要位置。要切实摸清人员能力素质、知识结构、心理素质等方面情况底数,找准有力抓手和工作突破口,多措并举地向前推进,努力实现军事人员的素质最优化、工作岗位最优化、军人战斗士气最大化。

强化氛围浓厚创新创造“动力源”。好的工作生活学习环境既能熏陶人又能激励人,更是实现军事人员现代化的“催化剂”。党的十九大报告强调指出,要努力形成人人渴望成才、人人努力成才、人人皆可成才、人人尽展其才的良好局面,让各类人才的创造活力竞相迸发、聪明才智充分涌流。要浓厚氛围、优化环境,加强科学管理,克服选人、育人、用人、管人上的随意性,切实形成爱护人才、吸引人才、培育人才和公正用人、人尽其才的良好氛围,营造尊重知识、尊重创造、尊重劳动的良好环境。

强化动态评估建立健全“标准系”。军事人员现代化不是短期内就能够立竿见影,而是需要各级长期不懈地努力才能达成;即使今天各级各类人员达到了现有指标,但随着科学技术的迅猛发展其现代化标准也需要重新制定,加之军事人员知识更新不及时、军事人员处于动态变化等主客观因素,导致军事人员现代化进程较难精准把控,这就需要及时建立健全军事人员现代化信息数据库,动态进行跟踪评估,确保与时俱进,努力逼近现代化目标要求。

群策集

作战筹划是指机构对作战进行的运筹谋划和设计安排,筹划的好坏关乎作战目的的实现。毛泽东同志曾经说过:“不解决桥或船的问题,过河就是一句空话。”如果把作战筹划成果作为江河彼岸,那科学的作战筹划方法就是渡过江河的“桥和船”。方法科学可使作战筹划事半功倍,方法失当则可使作战筹划一筹莫展。因此,须着眼战争形态新变化、技术新发展,更新筹划理念、创新筹划方法,科学高效组织作战筹划,赢得指挥决策优势。

工程化方法解构作战全貌。作战筹划,首先是要清晰解构战争。毛泽东曾经指出,战争虽然是充满偶然性的王国,但“不管怎样的战争情况和战争行动,知其大略,知其要点,是可能的”。因此,找准作战中各要素之间的内在逻辑联系,最大限度地拨开战迷雾,是作战筹划的逻辑起点。随着信息技术和现代工程技术在指挥领域的广泛运用,可用于作战筹划的工程方法和系统工具日益增多,为科学解构战争复杂问题提供了手段和技术支撑。图表化描述指挥活动、模型化规范作战计算、仿真化推演作战进程、流程化组织协同作业、可视化展现筹划成果成为可能。作战筹划时,应充分运用这些工具与方法,对战场态势、作战任务、作战资源、时间空间等进行精确分析与计算;科学分析战场态势,融合生成可视化战场态势,精准预测战局发展;建立模型优化力量运用,生成多种兵力调配和使用方案;模拟评估推算结果以优选最佳行动方案,快速生成格式化任务指令与作战计划。以全面精确的信息获取、科学严谨的分析推理以及充分的实验评估,使作战筹划科学精准,符合战争规律和战场实际。

创造性思维设计谋略战法。作战筹划,本质是主动设计战争,是敌对双方斗智斗勇的谋略对抗、智力对抗。不仅需要规范的模式化线性作业对战争进行解构,也需要运用非线性方法对谋略战法创造性进行筹划设计。因此,必须注重发挥人的主观能动性,创造性地认识战争、设计战争,不拘一格灵活用兵、扬长避短用兵、趋利避害用兵。在工程化、精确化分析筹划基础上,运用类比思维、发散思维、超前思维、逆向思维、聚合思维等创造性思维的具体方法,开放地、发散地思考交战中的战役战术问题,从获取的基本战场信息中直接捕捉、迅速领悟和洞察纷繁复杂的战场态势的本质,全面而又有创造性的运用作战原则,充分运用独到的想象力和创造力选择作战时间与空间、编组作战力量、设计行动方案,使谋略战法出奇制胜、高敌一筹。比如围点打援、调虎离山、零敲牛皮糖、小口快吃等战法的构想,都是这种创造性思维的结果。作战筹划中,运用创造性思维方式,往往能在作战的关键时刻“眉头一皱、计上心来”,以出人意料的“神来之笔”演绎信息化战争的雄伟瑰丽。

网络化协作组织联动筹划。作战

作战筹划须用好“桥和船”

危 骏

筹划是综合性指挥活动,是一项十分复杂的系统工程,仅凭指挥员个体或单个指挥要素独立筹划是无法实现作战筹划目的的。必须运用网络化协作方法,基于信息系统组织联动筹划,实现整体运筹、同步运转、体系联动。具体组织实施中,要坚持指挥员主导、参谋团队辅助。指挥员筹划关键环节和内容,全过程主导布局、开局、控局、收局等重大问题,参谋团队围绕指挥员信息需求、定下决心、实现决心等,提供信息支持、制订方案、计划作业。要综合筹划统领、专业领域支撑。指挥机构综合部门、核心部门负责对任务、阶段、目标等进行总体行动设计,协调指导各专业领域和要素筹划工作,发挥核心支撑功能。各专业领域和要素以专业判断支撑谋略战法运用,以分析支撑总体设计,以定量计算支撑定性结论。要内外整体联动、上下协同作业。前台直接参与筹划作业,后台提供作业保障,本级指挥机构与上级指挥机构、任务部队、支援单位等协同作业,形成密切协作、一体运转筹划体系。

钢多了气要更多

周 鑫

读史论理

战争永远是团迷雾。长期以来,我们被这样一个战争命题所纠缠——人与武器哪个是战争胜负的决定因素?纷繁复杂的战争演变,使这一命题更增添了几分扑朔迷离。1808年,在连续四次击败强大的反法联盟军队后,拿破仑坚信:“战争的胜负,四分之三取决于精神因素,只有四分之一取决于实际力量的对比。”100多年后的1919年,英国人富勒则发出感慨:“只要找到合适的工具或武器,胜利就有了九成九的把握。”

长期革命战争中,我军之所以能够在“小米加步枪”的劣势物质基础上所向披靡,就在于广大官兵始终保持“捐躯赴国难、视死忽如归”的血性胆气。无疑,英勇顽强的战斗精神,是我们这支人民军队的宝贵财富,但不是我们从胜利走向胜利的全部要素,更不是我们制胜未来战争一成不变的逻辑起点。我们不能忘却朝鲜战场铸造的“谜一样的东方精神”,但也不能忽略对手依靠先进的武器能够顶住多倍于其兵力的进攻。

其实,恩格斯早已对这个问题作出了非常精辟的论述:“较完善的暴力工具即一般所说的武器的生产者,战胜较不完善的暴力工具的生产者:一句话,暴力的胜利是以武器的生产为基础的,

而武器的生产又是以整个生产为基础的。”可见,按马克思主义战争观的理解,先进武器战胜落后武器本身就意味着先进生产力战胜落后生产力。所以“人是战争中的决定性因素”本身就已经完全包含了“武器是战争中的决定性因素”,因为先进的必然掌握和使用着先进的生产力和军事技术、武器装备,而先进的军事技术、武器装备又从根本上决定了更高级的战争形态。由此可见,人与武器是决定战争走向的交互双核,而绝不是对立两极。如果从系统矢量的角度来审视人与武器这两大内核,不难发现,它们的交互作用在四个象限内都会此发彼应。当两者皆赢呈现“钢多气多”的时候,战争就会上演一边倒的局势,就能以尽可能小的代价碾压对手。反之,“钢少气少”必然是毫无胜算,只能是丢盔弃甲、溃不成军。而只要是两者间相互掣肘时,战局就会极其胶着、惨烈,不仅要付出高昂的代价,而且难免会陷入师老兵疲的被动。因此,尽可能地打造人与武器的双赢,毫无例外地成为古今中外军队建军治军追求的目标,也为我们客观冷静地审视战争全景提供了新的视角。当前,战争形态演变又一次快速进入新的拐点,无人化战争渐行渐近,也许就在不久的将来,当“人不是人、机器不像机器”的“超级士兵”、人形机器人和一个真正的普通人,三者同时站在战场上拼杀,就更需要我们未雨绸缪,对战争法则进行重新思考和定义。

观点争鸣

善算方能制胜未来战场

袁群宝

●《孙子兵法》说:“夫未战而庙算胜者,得算多也;未战而庙算不胜者,得算少也。多算胜,少算不胜,而况于无算乎。”纵览古今中外战役,无不强调“多算胜,少算不胜”,“精算胜,粗算不胜”的战争制胜基本法则。

20世纪60年代,针对前苏联核武器咄咄逼人的增长速率与制造亿吨级原子弹的严峻现实,美国经过大量运筹计算,得出当核弹当量增加8倍时,其威力则增加4倍;但若精度提高8倍,威力则可提高64倍。美国因此调整了战略核武器的发展方向,由重核弹当量和数量转为重核弹精度,从而奠定了美国二十多年的核优势地位。2017年4月,美国防部发布“Project Maven”备忘录,正式成立“算法战跨职能小组”,并通过该机构推动人工智能、大数据及机器学习等关键技术研究,以期重新获得对潜在作战对手压倒性优势。可以预见,未来智能化战场上,算法远比炮弹重要,战争计算将从幕后走向前台,由辅助决策上升到支撑甚至是主导决策的地位,将成为制胜智能化战争的关键因素,是未来智能型军队必须抢占的战略制高点。

无战不算,有料算,才有胜算。战争迷雾可能永远存在,但作战计算可将战争迷雾降至更低。能否充分的进行战前计算,直接影响到战争的胜负。早在二千多年前,孙武就指出“夫未战而庙算胜者,得算多也;未战而庙算不胜者,得算少也,多算胜,少算不胜,而况于无算乎”。明代刘伯温在《百战奇略·计战》中也指出“凡用兵之道,以计为首。未战之时,先料将之贤愚,敌之强弱,兵之众寡,地之险易,粮之虚实。计料已审,然后出兵,无有不胜”。现代战争中计算更是无处不在,如果对编制、人员、装备、时空环境等缺乏定量分析和精确计算,势必出现“拍脑门的谋略、凭感觉的指挥”的现象。指挥决策中如果忽视数字或数字不准,缺乏计算或不擅计算,难免要打糊涂仗,有时一败之差,一算之误,都可能导致被动失利,甚至满盘皆输。先进的作战系统与高超的指挥谋略,只有与量化分析、精确计算相结合,才能发挥出最大效能,从而增加打赢战争的筹码。未战先算,越细算,越有胜算。粟裕大将直截了当说过“打仗就是数学”。任何军事行动都是一定数量的物质在一定时空内的运动,这种运动不是杂乱无章而是有规律可循,可以运

用数学方法来描述与分析,应用数学工具和现代计算技术对作战问题进行量化分析,是世界新军事变革发展的必然要求。从近些年世界局部战争实践也可以看出,战场上的“算手”正逐步取代“写手”,越来越多的国家军队运用作战计算支撑下兵棋推演和作战实验,检验和论证装备性能与战法行动,实验并优化作战预案。据报道,美军近年未赢得的几场局部战争,从阿富汗战空中精确打击与地面特种作战的联合行动,到伊拉克战争的“斩首行动”“震慑行动”等不同战法,都源自美军作战实验室计算成果,其使用的作战方案实际上是修正过的演训方案。从一定程度上讲,作战计算能力就是打仗胜能力,越会细算战场,越有取胜把握。

未来作战,越难算,越要精算。未来作战将是精于计算者的战争。资料显示,42天的海湾战争,通信量相当于欧洲40年的总和。“沙漠风暴”行动的头30个小时,美军第1陆战队指挥机构就接到130万份电子文件。面对如此巨大的数据洪流,如果缺乏计算能力,仅凭几条作战原则,靠经验、直觉进行粗略估算,指挥决策势必寸步难行。未来作战将演变成智能化战争,智能化战争更离不开作战计算,与千百年来两军

对垒搏杀战争场景不同,智能化战场上,人将有可能从近距离战斗中抽身而去,无人机、作战机器人等智能化平台将成为进行作战任务的重要力量,它们除了能按指令、程序进行作战行动外,还能够模拟人类思维、判断,并根据数据信息储备做出决策。可以预见,智能化作战系统将逐步成为主导未来作战的主体作战力量,与此同时,智能化作战系统运行势必带来筹划决策的空前复杂性,作战问题计算的难度、深度和广度陡升,然而,越是智能化越要精准化,越是困难重重越需要精算深算,才能赢得战争胜利。指挥员在未来智能化战场上要做到:战略上算势,通过从战略高度对战争全局的计算,综合运用政治、经济、军事、外交等手段,形成战争总体优势;战役上算局,通过从战役层面对具体战局的计算,洞悉敌对双方作战力量编组、战场布局及对抗态势,巧妙进行力量分合,营造有利于己的作战格局,形成战场对抗优势;战术上算法,通过从战术角度对敌法的计算,精准聚合与释放己方作战系统效能,形成战斗方法优势;技术上算器。通过从技术角度对武器装备技术性能的计算,合理搭配使用武器平台和系统,形成作战武器优势。