



以新质战斗力提高打赢现代化战争能力

编者按

党的二十大报告指出，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展。习近平总书记在出席十四届全国人大二次会议解放军和武警部队代表团全体

会议时强调，要更新思想观念，大胆创新探索新型作战力量建设和运用模式，充分解放和发展新质战斗力。本报今天刊发一组文章，围绕这一问题进行阐述。

新质战斗力的基本机理

□ 赵真燕 张 罡

新质战斗力是依托新兴科技手段和作战理念所形成的新型战斗力生成模式和形态，是新质生产力在军事领域的体现。当前推动军队高质量发展，必须把握新兴领域发展特点规律，探索新质战斗力生成机理，大力加强新质战斗力建设，切实提高打赢现代化战争的实际本领。

新质战斗力代表了未来军事发展趋势

新质战斗力是战斗力的重要构成部分。战斗力是军队作战能力的整体体现。人与武器以及两者之间的组合方式，构成了战斗力的基本要素。与战争发展演变相适应，战斗力并非一成不变的，而是不断动态发展的。回顾战争发展史可以发现，在一定历史时期，既存在某种主导性的战争形态，同时还孕育着新的战争形态萌芽，这在战争形态转变期尤其突出。这一客观军事规律，决定了一定历史时期既存在主导性的传统战斗力，又存在体现新的战争形态发展趋势的新质战斗力，两者共同构成了战斗力的丰富时代内涵。值得指出的是，新质战斗力与传统战斗力这两个概念是相对而言的，随着战争形态不断发展演变，曾经先进的战斗力逐渐成为传统战斗力，更加先进的战斗力孕育萌芽并成长为新质战斗力，这就使整个军事发展呈现出一个不断扬弃并走向更高阶段的辩证发展过程。

新质战斗力是先进技术在军事领域运用的结果。军事领域是竞争最为激烈的领域。人类社会每一次重大科技的创新突破及在军事上的广泛运用，都会带来战斗力内涵外延的变化和飞跃。新的代表未来军事发展趋势的先进技术，不断重塑着战斗力构成要素及生成模式，最终导致新的武器装备以及与之相应的新军兵种产生，

新质战斗力由此孕育产生并发展壮大。例如，20世纪初期，随着飞机、汽车的出现及在军事上的运用，空中作战力量、装甲作战力量等成为当时的先进战斗力；20世纪下半期，随着信息技术的不断发展，信息化作战力量成为当时的先进战斗力。

新质战斗力在战争中展现出巨大的威力。新质战斗力的显著特征，就是在战争中展现出传统战斗力无可比拟的巨大威力。新质战斗力因其巨大威力而具有无穷的发展潜力。然而，新质战斗力的这种威力往往并非一开始就能体现出来，而是在不断探索完善的过程中逐渐发挥出来的，这需要军事主体独具慧眼并不懈为之努力。

当前新质战斗力的发展态势

新兴领域发展为新质战斗力提供了丰沃土壤。当今世界，随着科学技术快速发展，国家战略竞争力、社会生产力、军队战斗力的耦合关联越来越紧密。新兴技术领域如人工智能、量子信息、生物技术、新材料等发展迅猛，引发了战斗力生成理念、模式的颠覆性变革，导致战斗力内涵的巨大嬗变。例如，人工智能技术的发展，为军事指挥与决策提供了新的思路；AI可以处理和分析大量数据，辅助决策者更快地作出反应，甚至在某些情况下，AI能够独立完成复杂的战术决策和操作；此外，无人作战平台的应用，预示着未来战争形态将更加智能化、信息化和精确化。可以预见，新兴领域的发展将以前所未有的速度和规模重塑着未来战场面貌，同时也为新质战斗力的生成提供了有利条件。

新质战斗力表现出智能化发展趋势。当前军事领域机械化、信息化、智能化三种战争形态并存，既有以机械化为特征的传统战斗力，又有以信息化智能化为特征的新质战斗力。从世界近几场局部战争和军事行动看，现代战争信息化程度不断提高，智能化特征日益显现，战争制胜观念、制胜要素、制胜方式发生重大变化，新质战斗力表现出智能化发展的鲜明趋势。随着人工智能技术的不断进步，新一代人工智能技术和自主技术快速走向战场，智能化军事系统通过集成人工智能、机器学习、大数据分析等技术，显著提高了军事装备和平台的自主作战能力，引发了军事领域链式突破，推动新质战斗力向更高水平发展，成为改变战争规则的关键变量。

新质战斗力伴随着军事斗争空间的拓展。新质战斗力的产生发展，是与军事主体对新的军事斗争空间的开发拓展紧密联系的。在新一轮世界军事革命大潮中，随着大国率先将信息技术、网络技术、卫星导航技术等应用于军事，电磁空间、网络空间、太空成为新的军事斗争空间，人类军事斗争空间由物理空间向虚拟空间加快拓展，传统的疆域界限被突破，传统的守土卫疆观念被重塑。军事强国纷纷组建网络部队、天空防御部队，这成为新质战斗力发展的潮流。历史证明，谁能通过发展新质战斗力有效掌握与利用某一空间的制权，谁就能在未来军事竞争中获得巨大优势。

加快发展新质战斗力

敏锐把握新质战斗力发展的方向。新兴领域的发展，往往带来生产方式的剧烈变革和社会巨大进步，也深刻影响着世界军事发展走向。我们

必须深刻认识新兴领域和新型作战力量在现代战争中的重要作用，敏锐感知新兴领域发展动向，掌握新质战斗力发展趋势，才能看清未来战场、打赢未来战争。更新思想观念、与时俱进，积极把握新质战斗力发展的特点规律，超前谋划、创新作为，努力打造新质战斗力的增长点和新优势。把握智能化发展这个大趋势，加强军事智能核心技术、关键软件和基础理论攻关，创新智能化作战思想和作战概念，抓好成果推广和深度应用，构建具有我军特色的智能化军事体系。

大力推进高水平科技自立自强。面对快速变化的战争形态和科技进步，我们必须大力推进科技创新应用，把我军发展命脉牢牢掌握在自己手中，把握军事发展主动权、未来战争制胜权。一方面，加强基础科学研究和前沿技术探索。国防科技创新的基础在于深厚的科学技术积累和对前沿技术的掌握。应投入更多资源，支持基础科学研究和高风险技术开发，为新质战斗力的长远发展打下坚实基础。另一方面，努力巩固提高一体化国家战略体系和能力。坚持在一体化上下功夫，推动新质生产力同新质战斗力高效融合、双向拉动，打通军民技术转换的通道，统筹推进一体化的国家科技基础、工业基础、人才基础和基础设施建设，形成科技创新和转化运用的强大合力。

加强新型作战力量建设。新型作战力量是新质战斗力的主要体现。充分认清新型安全领域的重大价值，搞好战略运筹、资源投入、力量预置，大力发展新型作战力量和手段，推动新装备新力量加快形成实战能力，积极抢占军事竞争战略制高点。坚持体系建设，运用非对称发展思路，发展真正顶用管用的东西，着力生成体系作战能力，形成自己的特色和优势，不断提高有效慑敌制胜战略能力。

当前，新一轮科技革命和军事革命日新月异，战争制胜观念、制胜要素、制胜方式发生重大变化。向新而生，关注新兴领域、研究新兴领域、发展新兴领域，向新兴领域要新质战斗力，已经成为大国战略竞争的制高点和制胜未来战场的重要之举。只有积极把握新质战斗力生成和增长逻辑，进一步解放和发展新质战斗力，才能在未来战场上赢得优势、赢得先机、赢得主动。

强化使命担当。在科技革命蓬勃发展和大国博弈日益加剧的新的时代背景下，新兴领域对国家安全与发展的支撑作用不断增强，对国家战略能力提升的推动作用愈加突出。对军事领域而言，提升新兴领域战略能力，就是要加强新质战斗力建设。新质战斗力是一个时代军事发展的风向标、作战能力新的“增长极”、制胜战场的“台柱子”，未来，谁能在新质战斗力发展上领先一步，谁就能赢得制胜先机。当前，空天领域军事革命迎来新一轮发展高潮，武器装备加速换代、信息网络加速升级，空天战场日益融为一体，空天力量发展呈现出“更高、更快、更远、更隐、更精、更新”等特点，形势逼人、挑战逼人、使命逼人。加快形成新质作战能力，积极更新发展理念，牢固树立实战、创新、体系、集约、融合等与新兴领域发展、新质战斗力生成相适应的新思维新观念；大力加强调查研究，深入探究现代战争形态发展、特点规律和制胜机理，加大对新质战斗力生成的原创性、前瞻性、预置性理论探索；结合部队实际，加强新技术、新装备、新战法试验验证和作战运用探索，加快战斗力有效供给。

推动深化改革。深化改革是强军兴军的必由之路，也是向新兴领域要新质战斗力、解放和发展新质战斗力的关键一招。新兴领域是随着经济社会发展、科学技术进步和人类活动范围拓展而出现的新型战略空间和关键技术领域。具体到军事领域，体现为以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革加速演进，孕育着一系列技术的链式突破，战场空间日益广域化和多维化，跨域联合作战或全域一体作战，成为现代战争的基本形态。在这些领域中，新技术新手段新模式不断更迭，新情况新问题新挑战不断涌现，唯有改革的思路办法和创新举措，才能有效应对和适应。当前，深化国防和军队改革的成功推进，为形成和提高新质战斗力提供了有力的体制机制保证。未来，要锚定空天领域新质战斗力生成和建设各项要求，充分释放改革效能，坚持问题导向、实战导向，转观念明思路、立标准明方向、定规划明要求、建制度强保障，切实提高部队的组织功能、作战效能、运行效率；大胆创新探索新型作战力量建设和运用模式，积极解决制约战斗力生成的短板弱项和矛盾问题，打通战斗力生成链路上的重点堵点卡点，加快战斗力生成模式转变，推动战斗力建设持续“换挡加速”。

依靠科技创新。唯创新者进、唯创新者强、唯创新者胜。新兴领域的发展从根本上说源于科技的创新和应用。向新兴领域要新质战斗力，必须紧紧抓牢科技创新这个“牛鼻子”，走好科技创新这步“先手棋”。当前，科技创新特别是颠覆性技术创新已成为空天领域军事革命的重要驱动力量，加快形成新质空天作战能力，必须强化创新意识、坚持创新驱动、提高创新能力、激发创新活力、厚植创新潜力。要密切关注新兴领域科技发展最前沿，增强对科技发展线性渐变和跃进突变的感知认知，前瞻洞察新兴科技创新突破的重点方向，超前预见新质战斗力的运用形态；深刻把握科技创新与新质战斗力生成和增长的内在关系，把科技创新的动力全速发动起来，顺势而为、乘势而上，加强前瞻性、先导性、探

塑造空天战斗力建设发展新优势

□ 蔡雪芹 裴天福 李帅领

索性、颠覆性的重大技术突破和新概念研究，加强先进武器装备研发，打造强大技术引擎；切实增强创新自信，坚持以我为主、从实际出发，大力推进自主创新、原始创新，不断提升核心基础产品和国防关键技术自主研发能力，尽快扭转一些关键核心技术受制于人的被动局面。

坚持系统推进。系统观念是具有基础性的思想和工作方法。新质战斗力是一个由诸多要素构成的复杂系统，它涉及领域广、关联因素多、影响效果深，必须坚持系统观念，统筹谋划，体系推进。同时，要善于抓主要矛盾和矛盾的主要方面，实现整体推进和重点突破相统一。要推动新质生产力同新质战斗力高效融合、双向拉动。这是适应国内外形势发展新变化和强军兴军任务新要求，应对复杂安全威胁、赢得国家战略优势的必然选择。一方面，聚焦未来空天安全发展需求牵引装备研发水平提升，驱动国防科技工业体系和布局优化，进而巩固提高一体化国家战略体系和能力；另一方面，保持自信开放，积极吸纳多领域智慧和力量支撑新质战斗力建设。推动新质战斗力内部生成要素协调发展、相互促进。高度重视人的核心要素地位，持续激发人的积极性、主动性、创造性，不断强化其向新兴领域和科技创新要战斗力的思想意识和行动自觉。深入挖掘军事训练熔炼锻造功能。坚持以战领训，深化作战领域问题研究，不断创新作战概念和战法训法；加强实案化对抗性训练，突出抓好重点课题专攻精练，切实提高训练水平和实战能力。全面推动其他要素整体升级，努力促进军事理论、体制编制、装备体系、战略战术、管理模式等要素围绕新质战斗力生成同步创新发展。

无人智能作战：改变海战的新引擎

□ 齐磊 田峰

当今世界，以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革加速演进，智能技术跨域集成无人装备、赋能传统作战平台，是新质战斗力建设的重点发展方向。近年来的几场局部冲突表明，无人作战正加速向智能进化，并逐步进入“智能自主时代”。可以预见，无人智能作战将深度变革海上作战力量运用模式，助推作战概念迭代更新，加速作战形态演化，成为改变未来海战的新引擎。深入研究无人智能作战的特点规律，将有助于认识具有智能化特征的信息化海战制胜机理，助推建设新质海上作战力量支撑一体化国家战略体系和能力，也是建设世界一流海军的应有之义。

“智力”成为海上新质战斗力的第四极。智力是人工智能技术赋能作战系统后所表现出的智能行为能力，核心要素包括数据、算力、算法。信息化战争中，信息力、火力和机动力在海战中起主导作用，信息力是核心，通过信息网络和信息系统，实现以网络为中心的多域多源信息融合、处理、共享、分发、运用，追求以网聚能、以网释能。随着信息化战争加速向智能化演进，无人系统被大量运用于海上侦察、网络通信、测量调查等领域，并能够根据自然环境和战场态势变化生成“类人”行为，从而使智力从传统的信息力中成长、剥离出来，形成战斗力新增长极成为可能。例如，运用大量无人传感器广域收集数据，依托分布式作战云获

得强大算力，基于先进算法构建自适应杀伤网、指挥网和保障网，形成弹性、敏捷、自组织海上作战体系，加速了决策进程，加快了“观察—定位—行动—决策”周期，深刻影响了海上力量运用的底层逻辑，为海上战役、战斗行动打开了新的时间和空间窗口，催生新的作战方式变革。

“智权”成为海战场制权夺控的制高点。高维制权瞰制低维制权，新型制权颠覆传统制权，是战争制胜的重要规律。从近期几场局部冲突展现的新特点和新趋势推断，未来带有智能化特征的信息化海战，夺控制智权将成为首要行动，这是与机械化海战以夺取制海权为首要、信息化海战以夺取制信息权为首要最大的时代性区别。制智权直接作用于认知域，是在认知空间的争夺与对抗。远海深海战场，由于缺乏社会网络支撑，很难像陆战场那样便于形成“人脑—人脑”“人脑—机器—人脑”的认知链路，而不得不依赖雷达、声呐、光电、电抗等各类传感器使信息作用于人脑，形成有别于陆战场的“人脑—机器—机器—人脑”特殊路径。智能机器间的认知对抗成为夺取海战场制智权、获取战场优势的重心，认知电子战也将成为夺控海战场制智权的主要手段。可以说，未来海战中，谁占据认知电子战优势，谁便掌控了海战场制智权的高点。

“智器”成为形成局部海上优势的

重要砒码。以机器学习为代表的人工智能，尤其擅长在极端复杂背景下寻找隐藏的要素，以智赋能的无人装备在高威胁海域打造“海上物联网”，发挥着“四两拨千斤”的作用。大量小型、民用、低成本智能浮标、长航时无人艇，形成前沿分布式传感器网络，收集海洋环境和对方活动数据，通过边缘计算和云网络，发现有价值信息。舰载固定翼无人机等有人机提供空中加油、目标指示、通信中继、电子对抗，无人潜航器在关键海域开展水下侦察监视、力量投送、隐蔽突袭，中型无人舰搭载大量反舰、防空导弹与有人舰艇协同实施分布式打击。智能化反舰导弹感知对方防空体系，自主实施规划航路，智能识别打击目标；智能水雷预置潜伏，封锁重要港口、水道；小型无人艇瞰制敌方驻泊舰艇，实施“狼群战术”，展开自杀集群攻击；舰载小型无人机群展开电磁机动，实施军事欺骗和佯动，虚实结合、扰打一体、主辅相宜，撕开对方防御缺口，配合己方主力编队实施饱和和攻击。无人智能作战装备以其特殊的战术价值，将成为放大海上作战效能、集聚海上作战优势的利器，也可能成为战局不利的一方迅速改变战场态势的法宝。

“智法”成为实施非对称海上作战的新赛道。自古海战均将“有效首突”作为第一原则，以首先集中火力打击敌人的歼灭战获得战役战术速

决，其中火力的数量、精度和威力以及舰队兵力配置和通信网络是指挥人员的核心关切。而人工智能“类人”性与无人装备“可耗损”性的有机结合，打破了人们对于海战的传统认知，大量无人传感器可能被立体、广泛地部署于海战场，将使敌对双方指挥人员时时处于“透明战场”的惶恐之中，而不得不将防御作为第一要务，投入大量兵力和精力保护己方高价值目标；弱势方大量运用廉价无人装备“以小博大”“以众击寡”“以低制高”，有效对冲强势方的高价值海上体系优势进而获得战役持久，协同有人力量赢得战略优势；双方战术层面围绕侦察与反侦察、欺骗与反欺骗展开激烈角逐；无人装备隐蔽占领对手海上编队“无人地带”压缩其防御纵深，无人装备抵近部署使得双方港口不再安全，“存在舰队”（编者注：即“fleet in being”，源自《海权论》的一种作战思想）毫无意义。以海上无人牵耗战、无人游击战为代表的战法将获得新的非对称优势。

在科技革命和大国博弈叠加共振的历史背景下，我们必须深刻理解新兴领域战略能力建设与世界一流海军建设的本质联系，牢牢把握新兴领域作战力量对海上作战的影响，深入研究无人智能作战特点规律和制胜机理，大力建设发展信息化、智能化海上作战力量，生成制胜未来战争的新质战斗力。