

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

制认知权：战争制胜重要支撑

■ 陈东恒

引言

人作为战争的的决定性因素，其思维认知水平决定人的作用发挥并最终决定战争制权归属，也就是说，掌握了制认知权很大程度上也就掌握了战争主动权。想方设法掌控制认知权，进而夺取战场综合制权，实现以最小的代价获取最大的胜利，是现代战争的重要制胜机理。

战争对抗深层是思维认知的对抗

思维认知作为人类认识世界、改造世界的强大武器，是战争对抗的最根本依托、最深层力量。战争对抗归根结底是人与人、人群与人群及其物化形态武器装备思维认知力的竞争与对抗。

思维认知决定决策质量。在战争运行“OODA”闭环链条中，决策无疑居于中心位置，起着关键作用。而决策的本质是思维认知，思维认知的优势根本上决定着战争决策的优势甚至可以抵消其他方面的劣势。陈毅在总结华东作战情况时曾说，我军愈往上比愈强，“如旅以上战役组织比人家强，纵队更强，野战司令部又更强，到统帅部的战略指导更不知比他高明多少倍”。这种“愈往上比愈强”的组织领导和战略指导，彰显的就是思维认知上的优势，进而形成战争决策的优势。所谓“运筹帷幄，决胜千里”“兵熊熊一个，将熊熊一窝”，决策正确是最大的优势，决策失误是最致命的失误。以思维认知优势夺取战争决策优势，是制胜战争的首要因素。

思维认知左右战略战术。战略战术是达到战争目的所需采取的策略方法。不同的思维认知决定不同的战略战术，不同的战略战术导致不同的战争结果。大革命初期，由于认知不足和经验缺乏，我们党简单套用苏联革命经验，以薄弱的力量同国民党反动派争夺中心城市，结果一再受挫；毛泽东将马克思主义基本原理与中国革命具体实际相结合，提出“农村包围城市，武装夺取政权”正确革命道路，并开创性总结实施游击战争战略战术，让中国革命迎来曙光。“持久战”的策略方针，就是基于对抗日战争性质和中日两国国情正确认知及对“亡国论”“速胜论”等错误思想的批判后得出的科学结论。事实表明，正确的战略战术离不开正确的思维认知，思维认知质量决定战略战术质量，思维认知力是战斗力重要构成要素。

思维认知影响军心士气。“革命理

想高于天”，我军在长期的革命战争中之所以能以少胜多、以弱胜强，不断从胜利走向胜利，很重要的在于对革命前途的坚定信念和对客观规律的正确认知。所谓兵败如山倒，第二次世界大战北非战场，充满反战情绪的意大利法西斯军队经常不战而降，主动向英美军队缴械投诚，根本是不知为何而战为谁而战。一支对前途命运和未来充满疑惑甚至绝望的军队，断不会产生高昂的士气和强大的战斗力，更不可能在与强敌对抗中胜出。只有将思维认知建立在对革命理想坚定执着和对前途命运清醒认知基础上的军队，才能产生战胜一切艰难困苦的勇气和力量。

制认知权是战场综合制权的基石

战场制权是战争中敌对双方对战场态势及其走向结果的控制权，包括制认知权、制信息权、制火力权、制行动权等主要因素。思维认知作为战争博弈的内核，是其他制权的要枢、综合制权的基石。掌握了制认知权就掌握了战场制权的关节，抓住了制认知权就抓住了走向胜利的“命门”。

制认知权是制信息权的重要归宿。信息作为信息化智能化战争运行的基本资源，其控制利用的一个重要目的在于为思维认知提供基础支撑。思维认知只有建立在充分的信息获取和占有基础之上，才能形成深入的分析、准确的研判、科学的决策，推动指挥员定下决心，组织部队开展行动。脍炙人口的草船借箭、空城计等之所以成功，利用的就是敌对双方对战场信息掌握的不透明、不对称。伊拉克战争中美军利用在信息技术上的优势，对还处于机械化发展水平的伊拉克军队实施信息单向透明的降维打击，伊军指挥决策因信息劣势处处受制于人，很快就输掉了战争。现代战争某种意义上就是基于制信息权的制认知权博弈，通过争夺信息制权进而掌控制认知权，是掌控战场综合制权进而赢得战争的基本逻辑。

制认知权是制行动权的先导引领。思想是行动的先导。没有正确的思维认知就没有正确的决策行动。所谓“谋定而后动”，这个“谋”，主要是指思维认知决策要先于行动、快于敌人。遵义会议后，毛泽东以对敌我形势的敏锐感知和科学决策，指挥红军四渡赤水、巧渡金沙江、飞夺泸定桥、翻越雪山、会师懋功，艰难过草地、会师将台堡……跳出国民党军的围追堵截，赢得长征的伟大胜利，打的就是先敌而知、快敌而动。抗美援朝战争中，志愿军走打吃住藏行动高度隐蔽，令拥有现代化侦察装备的“联合国军”几乎成了“瞎子”“聋子”，极大限制了其机动和火力优势发挥，打的就是扬长避短、隐真示假。事实表明，掌握了制认知权就掌握了行动主动，就能充分牵制敌军，趋利避害、先机制敌。

制认知权是制火力权的有力支撑。所谓“兵贵神速”“以快打慢”，这个“速”不仅仅指部队行动迅速，更指火力打击快速，甚至后者比前者更重要。而要做到快动、快反、快打，就要先机侦敌、知敌、料敌。这就要求思维认知优于敌人、快于敌人。第二次世界大战期间，雷达广泛应用成为拓展人类认知的利器。英国首次成规模用于应对德国空军轰炸的不列颠空战。1940年9月15日，英国空军以300余架战机拦截来犯的800余架德军飞机，在雷达帮助下先机发现敌机，先机占据有利开火位置，最终以损失20多架战机的代价击落180多架德军飞机，极大挫伤了德军士气，迫使纳粹德国无限期推迟入侵英国的“海狮计划”。现代战争已经进入发现即摧毁的“秒杀”时代，在思维认知上快人一步，就意味着发现敌人、攻击敌人快其一步，制敌胜算就极大提升。

努力夺取制认知权新优势

制认知权是制胜现代战争的重要法宝。坚持智谋和技术双向发力、多措并举，抢占思维认知制高点，夺取作战制认知控制权，正成为各国军队抢占战争主动权、赢取作战优势的重要方面。

深入推进制认知权理论创新。制认知权作为新作战概念，正处于起步探索阶段，具有巨大创新发展空间。哪支军队能够在制认知权概念创新、机理探索、规律揭示、战斗力转化运用等方面走在前面，哪支军队就能在制认知权争夺上抢占先机。所以，要切实将制认知权作战理论创新作为夺取

战场综合制权、谋求我军认知作战新优势进而制胜现代战争的重要支撑，作为党的军事指导理论创新和新质力量建设与运用的重要内容，作为全面建成世界一流军队的重要组成部分，整合优质资源力量，加大投入力度，多出高质量研究成果。及时跟进研究国内外认知作战典型战例，认真总结各方面实践经验，结合我军具体实际，加大理论创新力度，尽早形成具有时代性、引领性、独特性的理论体系。

突出抓好制认知权技术研发。科学技术是核心战斗力，也是核心认知力，更是制认知权的核心要素。制认知权的优势也主要体现在认知技术上。当今世界，美俄等军事强国对诸如人工智能、脑控技术、脑控技术、态势感知技术、高性能通讯技术等与认知权相关的技术都高度重视，纷纷加大投入力度，下大力谋求创新突破，努力抢占先机。这就要求我们切实强化主动意识，自觉把认知技术创新放在科技强国强军战略的重要位置，积极搞好基础理论创新和技术自主创新，做到你无我有、你有我优、你优我精，把命运牢牢掌握在自己手中。同时，适应我国国情军情和技术实际，探索适合我国的创新路子，形成特色技术路线，努力掌握非对称技术，形成关键时刻能够克敌制胜的“必杀技”。

扎实开展制认知权战法演练。苦练出精兵。制认知权的形成，既靠理论创新和技术研发，也靠技战术和战法的专攻精练。要坚持将认知作战纳入日常战备演练，纳入具体作战行动计划，模拟重要作战行动，预设实战场景，在近似实战的环境中苦练精训，形成真打实备、能攻善守、能控巧制的实战能力。及时总结实战化演训和实战中形成的成功经验和有益做法，揭示贯穿其中的内在机理和特点规律，形成操作性规范措施，纳入作战条令条例。加强训练设施、器材、场地等基本要素建设，依托现有综合训练场打造若干特色训练场所，开展基地化专业化训练。加强训练评估，制定能力指标体系，构建评估流程体系，采用科学评估方法，提升训练质量水平。

（作者单位：军事科学院军队政治工作研究院）



《元宇宙：未来》延伸阅读：制认知权的新高地

善藏者胜

■ 高凯 袁大伟

群策集

●在作战中，无论是运用分合之法调动敌人，或是运用奇正之法控制敌人，还是运用虚实之法欺敌，其关键都是有效隐藏我之企图，降低敌侦察效能

随着现代战场“透明化”程度不断提高，作战突然性降低，隐藏将更加困难，需要综合运用多种方法手段，才能隐藏实力、隐瞒企图、隐蔽部署、隐匿行动，从而欺敌惑敌赢得主动。

就敌盲区。任何侦察平台因受其动力、航程、功率等条件限制，不可能处于全时全域工作状态，这就必然存在侦察“盲区”。指挥员应掌握侦察“盲区”，打好“空间差”“时间差”，避敌侦察。要依敌规律避敌，通过对敌多维侦察平台综合研判，分析出敌侦察的空间覆盖盲区和时间盲区空白，从而合理安排行动范围、行动时间。要压敌空间限敌，通过火力遮断、扩大警戒范围等方法，压缩敌侦察活动空间，扩大敌侦察盲区，并辅助以分散部署和不规则频繁机动，让敌摸不着头脑，降低敌侦察效能。

隐真避敌藏。虽然如今武器平台机动性大大增强，但大型基站、固定哨站等均是无法快速机动的目标，在战时避敌侦察难，很容易暴露目标，遭敌打击。指挥员要善于寻找敌侦察设备在发现、识别目标方面的性能局限，采用隐蔽伪装、藏器于民等方式降低被发现概率。科索沃战争中，南联盟利用山多洞多、地形复杂的优势，在北约空袭前将大部分飞机、坦克、导弹等装备藏于地下，有效保存了军事实力。随着侦测手段不断丰富、侦察领域不断拓展，对应“藏”的概念、内涵、方式也在扩充，不仅要重视在实体上隐藏目标，避开可见光侦察，还要重视在电磁、红外频谱上隐藏目标，防敌电磁侦察，消除减少红外、电磁谱段上的辐射、反射特征，实现“藏于九地之下”。

断敌果道藏。随着战争与政治、外交、科技、经济等深度交融，战争信息充斥着社会诸多领域，侦察情报的触角也依托网络体系延伸到社会各个角落，使得很好地隐藏自己更加困难。指挥员应高度关注信息安全，封锁信息源，防敌多手段窃密。要改进技术手段“断”，通过严格电磁静默、强化密码通信等措施防我失密，通过电磁屏蔽、构筑网络壁垒等手段，防敌窃密。要强化制度机制“断”，保密部门严格审查涉密信息，定好传输渠道；根据不同秘密等级，控制知密范围、时间，减少泄密渠道。

信息示假藏。任何事物都有两面性，高效的侦察体系带来信息的指数级增加，给指挥员带来的决策干扰也不断加大，通过虚假信息进入“信息海

洋”，不仅能够加大敌情报处理负担、干扰敌决策，还能够实现藏兵于无形的目的。诺曼底登陆中，为达成突然性，围绕“霸王行动”，盟军展开了一系列欺骗活动，利用破译的德军无线电密码传递假情报，策反德国间谍散布假信息，通过伪造登陆假象等方式，成功骗过德国情报部门，为登陆成功奠定了基础。现代战争中，指挥员要高度重视现代技术在欺敌惑敌中的应用，尤其是依托电磁空间、计算机网络、新闻媒体等向敌传递虚假信息，增加“战场迷雾”浓度，干扰敌情报感知判断、乱敌认知决策。

软硬结合藏。现代侦察情报主要以地基、空基侦察平台为骨干，陆基、海基侦察平台为主体，以网络侦察平台为补充，构成完备的侦察情报体系，但是大型侦察设备自身防护能力弱，是敌方技术手段“断”，通过严格电磁静默、强化密码通信等措施防我失密，通过电磁屏蔽、构筑网络壁垒等手段，防敌窃密。要强化制度机制“断”，保密部门严格审查涉密信息，定好传输渠道；根据不同秘密等级，控制知密范围、时间，减少泄密渠道。信息示假藏。任何事物都有两面性，高效的侦察体系带来信息的指数级增加，给指挥员带来的决策干扰也不断加大，通过虚假信息进入“信息海

用好精准思维

■ 荆玉师

挑灯看剑

●信息时代，“精准”是联合作战制胜的重要砝码，是赢得信息化战争的关键要素

精准思维是思维活动、工作方法和行为方式的有机统一，是一种化繁为简、化抽象为具体的思维方式和工作方法，有利于抓住事物的关键和要害，有助于保证工作的针对性、准确性和有效性。练兵备战是一项系统庞大的精细活，准备越细越实，战场胜算就越大。推进练兵备战工作高起点谋划、高标准推进、高质量落实，需全领域、全方位、全视角运用精准思维攻坚克难，拿出一股“天下大事，必作于细”的精细劲和“弓不虚发，应声而倒”的准确度，有效推进练兵备战工作走深走细走实。

坚持问题导向。运用精准思维就是要在问题的症结点和关键点上做文章，客观上要求发现问题、了解问题，秉持强烈的责任意识，以重大问题为导向，抓住关键问题进一步研究思考，着力推动解决练兵备战突出矛盾和问题。问题具有不以人的意志为转移的客观性，是现实生活中的客观存在，不可能直接摆在眼前，只有深入实际调查才能被发现。问题不但具有客观性，而且还具有多样性，在交织并存的问题当中必然有一个问题处于主导地位，起关键作用。坚持问题导向不但要善于发现问题，而且还要善于发现问题、关键问题。只有牢牢牵住“牛鼻子”，才能实现把握问题的精准性，进而为精准分析问题、精准解决问题奠定基础。

坚持具体分析。具体问题具体分

析是准确运用精准思维的重要体现。“具体”与普遍性、一般性相对。如果对具体问题不做具体分析，就会在发现问题之后又重新用普遍性、一般性取代特殊性、具体性，用原则性要求应对具体性要求，实质就是掩盖问题和矛盾。分析是与综合相对的研究方法。综合侧重于事物的整体把握，分析侧重于事物细节因素的认知。脱离了分析的综合是一种片面的方法论，只能达到对事物的模糊性认识。具体问题具体分析并不排斥综合，而是在把握事物整体的前提下，强调探求构成事物的细节性因素，研究事物发展的各个环节，追根溯源地认识问题、把握问题。在练兵备战中，尤其要注意具体问题具体分析，不仅要把握薄弱环节、矛盾瓶颈、共性问题，更要梳理出来，更应把单位、部门和个体之间的差异性科学研究出来，因地制宜，精准施策。

坚持落到实处。运用精准思维最终是为了有效解决问题，要求决策部署必须落到实处。决策部署要落到细处，不但整体思路要清晰，而且还要注意分类指导，增强政策的针对性、方案的具体性、措施的可操作性。操作的基本步骤、规定环节、运行流程要具体细致，否则不但解决不了问题，而且还会适得其反，导致不良后果发生。决策部署要落到实处，就必须明确任务和责任，建立全过程、高效率、可核实的落实责任机制，提高落实效能。必须严格规范解决问题、完成任务的标准，努力做到精益求精。必须大力弘扬“钉钉子”精神，拿出久久为功的韧劲，一个节点一个节点扎实推进，一个问题一个问题跟进解决，从根源上彻底解决问题。特别是当今大数据时代，必须把备战准备做精细，切实把各种情况考虑周全，以精准周全的准备奠定胜战之基。

做好联合指挥训练智能化因应

■ 东升利

谈兵论道

仗怎么打，兵就怎么练，是颠扑不破的训练铁律。联合指挥训练也必须瞄准战场实际，演练指挥打仗之策，研讨战争制胜之法。随着人工智能技术的飞速发展及其在军事领域的深度运用，信息化智能化战争加速演进，联合指挥训练必须不断创新才能适应新战争形态内在要求。

人工智能技术深度运用的人机融合训练。随着智能化联合作战的到来，大数据、云计算、云服务等技术成熟运用，无人平台自主感知、决策、打击、评估能力逐步增强，人机实时互动分享信息、智能规划分配任务、密切协同精确打击不断成熟，有人无人一体化作战成为现实。俄罗斯军队在叙利亚战场上完成了“人类史上第一次无人作战”，配合了有人战场行动，成为有人无人一体化作战塑造战场态势的典型实例。未来智能化联合作战，人机融合一体化作战必将成为重要的发展方向。在这种作战模式下，指挥员面对的是真伪难辨的海量信息，单靠人脑很难做到去伪存真、先敌决策，必须依靠人工智能技术手段，通过人机融合训练，实现信息的快速处理，以形成决策优势。

人工智能技术深度运用的人机融合训练，本质上是处理人与计算机的“逻辑”协调问题，即建立“意向性算

计”+“形式化计算”的混合模型算法。人是意向性的逻辑，计算机是形式化的逻辑，意向性的逻辑与形式化的逻辑不同，要将人的“意向性算计”与计算机的“形式化计算”融合一体训练，智能机器系统不间断地接收人脑的想法，将人的智慧成果融入求解运算；人脑随时获取智能机器系统生成的实时决策和态势信息，思考迸发新的智慧指导。人机交互，螺旋上升，最终产生快速、最优的决策产品，赢得战争胜势。

基于任务的指挥能力叠加互补训练。随着智能化联合作战的到来，作战规模更加克制、作战行动控制更加精确，往往是多个具有战略目的的战术行动的复杂组合。美国的“海王星之矛”行动，击毙基地组织领导本·拉登，就是典型的战略性任务行动。未来智能化联合作战，将是诸多具有战略性任务的作战行动的有序叠加、互补增效，从而实现总体战略目标的军事行动。各级指挥员既是本级部队作战行动的最高指挥者，又是联合作战体系中完成总体战略目标的执行者。通过基于任务的指挥能力叠加互补训练，使各级指挥员既能指挥好本级部队作战行动，又能兼顾上下左右，达到整体作战能力的有序叠加、倍增互补。

基于任务的指挥能力叠加互补训练，就是要突出任务规划和行动控制能力训练。通过任务规划系统、作战评估系统，实现对联合作战体系内立体多元的作战单元快速匹配作战任务，制定最佳行动方案。指挥员根据本级部队作

战任务和友邻部队行动，在总体战略目标指导下，进行必要的取舍与修正，引导智能系统持续优化更新任务分配和行动方案，从而达到体系作战能力的叠加互补，实现智能化联合作战这个复杂巨系统有序运行。

多域融合跨域协同的联合作业训练。随着智能化联合作战的到来，参战力量多元、战场一体联动、各作战域高度联合，从联合指挥机构到基层作战分队，均实现了地面、空中、水上、空天、网电等各个作战域的作战力量紧密结合、协同联动。“统一指挥、分域联动、跨域协同”的指挥模式，在智能化联合作战指挥中执行得更加彻底。未来智能化联合作战，指挥员面对各领域多元的作战力量，需要庞大的指挥机构进行联动的指挥作业。通过多域融合跨域协同的联合作业训练，才能将具备专业化分工的指挥要素、作业组高度联动协同作业，进行大规模团队协作，实现跨域力量联动。

多域融合跨域协同的联合作业训练，是对各作战域、各级指挥机构和指挥人员形成指挥合力的训练。理解作战任务、分析判断情况、定下作战决心、制定作战计划等各个环节，是在各军兵种、各作战域指挥活动中并行联动展开的，同时它们又不是孤立的，都是在指挥员的领导下展开，各阶段成果在各作战域间能够自由流动、按需取用。通过联合作业训练，使智能化联合作战指挥人员适应多域融合、跨域协同的指挥运行

方式，运用整体联动的指挥作业模式，高效开展跨域聚能的智能化联合作战指挥活动。

基于态势的无预案动态分权指挥训练。随着智能化联合作战的到来，指挥信息系统的智能化程度达到新的高度，诸军兵种之间实现了无缝通信和实时信息共享，不同军兵种、不同作战域的战场感知信息在“云端”共享，高效融合，为指挥员提供实时战场态势。未来智能化联合作战，指挥员对战场认知达到了前所未有的高度，战场态势瞬息万变，基于态势的无预案动态分权式指挥将成为驾驭智能化联合作战指挥的必由之路。通过基于态势的无预案动态分权指挥训练，使指挥职权依据战场态势的变化在上级指挥者与下级指挥者之间动态分配，需要集中时集中，需要分散时分权，真正实现指挥权贵的动态分配。

基于态势的无预案动态分权指挥训练，是在营造战略全局“势”的基础上，突出具体环节的能力塑造；是强调决策的临机调整、计划的改进修正和控制的精准实施；是训练智能化联合作战指挥员全面掌握战场态势，并依据战场态势变化，动态分配权责，制定决策，采取及时、准确的作战行动。依据实时更新的战场态势图，实时情报共享，及时对作战单元在时间、空间、方向、目标、火力以及作战进程和节奏等全作战域上区分权责，实施动态的、近实时的精确指挥，对敌关键环节和要害目标予以精确释能。