

### 全面推进军队组织形态现代化

# 浅析军种如何落实抓建为战

■王雪平 许炎 朱晓萌

**引言**  
贯彻“军委管总、战区主战、军种主建”总原则，军种部队需要准确把握战与建互动规律，加强同战区对接，形成权责清晰、正向互动、顺畅高效的工作格局，把主要任务、主要职责、主要精力放在建设、管理部队上，始终坚持战领建、抓建为战、抓管为战、以建促战，全面提高军事训练实战化水平，为战区提供优质作战力量。

## 把准抓建为战的坐标

坐标是抓建为战的时代方位，只有方位明晰，建设才能依轨加速。进入新时代，武器装备的火药力、机动速度、打击精度、智能化程度大幅跃升，战场空间不断拓展，作战行动耦合更加紧密，战场态势变换更加迅速，战争逐渐呈现出平台作战、体系支撑、战术行动、战略保障等特点，特别是智能化、隐身化、无人化作战以及空天力量、新概念武器、高效毁伤弹药运用，从根本上改变了战争时空概念，战争形态加速由机械化信息化向智能化演变，智能化战争初见端倪。军种主建，建的应是具有智能化特征的信息化战争的战斗力，而不是机械化战争的战斗力。军种抓建为战，必须聚焦具有智能化特征的信息战，把目光投向智能化军事变革，充分设想未来战争形态、规模、强度、空间地域等，用超越时代的理念，引领建设视野向前再向前；必须深研制胜机理，科学研判，打赢未来战争需要什么部队就建设什么部队，做到有的放矢。

## 找准抓建为战的靶标

靶标既是建设发展的灯塔，也是检验战斗力的天平。只有树立正确靶标，军种抓建为战才能有的放矢，不变形、不走样地牵引武器装备、体制编制和作战理论创新发展。军种抓建为战，战的不是一般对手，而是世界军事博弈赛场上的强敌。这就要求军种抓建为战，必然要锁定强敌，坚持全部心思向打败强敌聚焦，各项工作向战胜强敌用力。紧紧瞄准世界一流标准，重点要牢牢把住未来作战体系与体系对抗的特征，探索标准化、模块化建设问题，形成一体联动的体系作战能力；围绕全域作战要求，聚力攻关快速反应、远程投送、融合保障等现实课题，建强快速机动跨域行动能力。抓住制衡强敌这个关键，加强对强敌的针对性研究，坚持敌人怕什么

就重点建什么，发展什么能制衡强敌就多备几手，力求做到战有胜算、谈有筹码、握有底气，着力解决军种新型力量建设、高新装备运用、信息智能集成等瓶颈问题，全面建成世界一流军队。

## 创新抓建为战的先导

理论是实践的先导，科学的军事理论就是战斗力。谁能把准未来战争的发展脉搏、拥有高超的战争设计能力，谁就能赢得战争的主动权乃至最后的胜利。军种抓建为战，不能走到哪算哪，要把研战谋建摆在战略位置，开展前瞻性、针对性、储备性创新研究，新概念、寻找新突破，形成具有时代性、引领性、独特性的创新理论。军种抓建为战，必须着眼战争当前实践和未来发展，理清纵向演进轴线，把重点放在塑造未来战场、改变未来作战规则研究上，尽快推动观念重塑、体系重构；放在聚焦前沿技术领域、未来智能化战争设计上，下气力在战争新技术、新形态方面实现重大突破；放在持续推进作战思想、行动样式、能力需求等新概念的开发上，形成对未来作战行动的前瞻性思考。同时把新理论新概念体系化、具体化，成为规划设计力量体系构建、武器装备发展、军事训练转变、作战人才培养的“路线图”。要形成从实践到理论、再从理论到实践的闭环回路，让军事理论从实践中汲取丰厚养分，让先进成熟的理论成果进入军事决策和实践环节，实现理论和实践良性互动。

## 打造抓建为战的硬核

科技是最具革命性的力量。科技创新历来是与时间和速度的赛跑。不努力创新就会落后挨打，创新速度慢了也照样会落后挨打。今天，科技创新已成为许多国家和军队谋求优势的核心战略。军种抓建为战，必须高度关注科技引领作用发挥，通过把当前最前沿甚至是设想中的未来科学技术融入建

设整体规划之中，引领建设发展的基本方向，积极探索用未来的我军与未来的敌人打一场未来战争的科技创新路径；必须落实科技强军战略，向科技创新要战斗力，大力培育新的科技增长点，着力提高科技创新对军种战斗力发展的贡献率；必须面向世界科技前沿、面向未来主要战场、面向作战重大需求，加快创新速度，规划论证好一项就要上马一项，特别是要让颠覆性技术跑在前面，力争跑出加速度，赢得新优势。显然，打造抓建为战的硬核，人才是关键。人才是最艰巨的准备，谁拥有更多高素质新型军事人才，谁就能在未来战场上早获得或多获得一些致胜先机。要准确把握现代战争特点规律和军种转型建设要求，做到打仗需要什么人才就培养什么人才、什么人才最紧缺就优先锻造什么人才，使人才培养供给同未来战场需求侧精准对接。

## 夯实抓建为战的根基

打仗硬碰硬，训练实打实。“战”的根本在于“建”，“建”的基础在于“练”。军事训练作为部队的经常性中心工作，既是生成和提高战斗力的基本途径，也是最直接的军事斗争准备。新时代，战争形态加速向信息化智能化发展，军队使命任务不断拓展，武器装备信息化智能化水平逐步提高，训练保障条件逐步改善，迫切需要军种部队从考虑战争形态、作战方法、武器装备、人员素质等多个领域的相互作用，到分析已知与未知、可能与不可能、可为与不可为等诸多因素的影响，全面升级实战能力。抓建为战，必须聚焦强敌练兵，围绕真实敌情的进展，练侦察、练协同、练装备、练保障，练实力量布势、练快战场建设、练真装备数据、练强保障支撑；必须瞄准陆海空及太空、网络空间等多领域最新敌情，在情景重现中开展真、难、严、实的全要素训练，与强敌“过招”，让部队在真刀真枪对抗中砺实功、强实力；必须追求极限训练，不断向人和装备极限冲击，使官兵的生理心理极限、装备的性能极限、人与武器结合的战斗力极限全面迸发。唯有“逼到绝境、难到极处”的训练才能让部队存在的一些薄弱环节，有针对性地加以优化改进，获得最大限度的战斗力回报。用好战争实践检验。战争实践对部队建设的引领作用不可替代。严酷的战争实践，可以真正检验部队建设哪些适合、哪些不适合未来战争，进而修正在建设指导、建设重点、建设方法等诸多方面的偏差和失误，为打赢下一场战争做好准备。

## 搞好抓建为战的耦合

战与建，根本目的都是为了能打

仗、打胜仗，必须在新体制下加快实现功能耦合，为加快战斗力生成共同发力。建设适应未来作战需要的军队，说到底建设能完成未来作战任务、具备相应作战能力的部队，作战需求就是这种任务需求和能力的具体体现。抓建为战应根据履行使命任务需要，针对未来作战军事需求超前设计，以军事需求牵引军队各项建设，不断细化和动态化调整作战需求促进战建耦合。通过加强未来作战需求论证研究搞好顶层规划，从总体上把握军队建设的方向和重点，从战略高度和长远发展考虑军队武器装备、人员素质的全面发展，明确重点，坚持有所为有所不为，集中力量发展战略性、关键性项目，优先保障应急作战，正确处理军队建设的主与次、急与缓、轻与重，紧紧抓住主要的、关键的，推动军队建设协调配套，科学合理，规范有序，持续发展。科学的战斗力评估不仅能够科学具体地认识己方战斗力的组成及其强弱，还有利于采取针对性措施促进抓建为战的耦合，及时发现并纠正建设中的不足，真正实现军队建设的科学发展、集约高效，促进战斗力建设上台阶。

## 严格抓建为战的检验

一支部队建设得好不好，是不是已经具备打胜仗的能力，最终还是要通过军事实践来检验。经过军事实践的全面检验，必然暴露部队建设上存在的问题，从而推动部队在建设内容、重点、方向上做出相应的调整。通过这样一次次军事实践的反复检验，不断地给部队建设提出新要求新目标，由此引领部队建设向着更高的阶段发展。用好网络模拟对抗检验。网络模拟对抗信息化智能化，使得模拟对抗的认知、决策、反馈、修正、行动更趋于实战，革命性地改造军事活动流程，进而对武器装备、指挥控制、力量编组等多个领域产生积极作用，由此促进部队战斗力不断跃升，甚至催生新的战争样式、改变战争制胜机理。用好现地实兵演习检验。作为未来战争的预实践，实兵演习不仅有效检验部队的实战能力，更为重要的，是发现部队建设中存在的一些薄弱环节，有针对性地加以优化改进，获得最大限度的战斗力回报。用好战争实践检验。战争实践对部队建设的引领作用不可替代。严酷的战争实践，可以真正检验部队建设哪些适合、哪些不适合未来战争，进而修正在建设指导、建设重点、建设方法等诸多方面的偏差和失误，为打赢下一场战争做好准备。

### 群策集

●探寻现代战争破敌之法、制胜之道，必先料敌。无论战争形态、作战样式、思维观念如何演变，“预先熟悉对手，精准研究对手”都是战争制胜亘古不变的基本法则。

作战对手研究，是把对手的作战思想、作战原则、作战样式、作战行动和主战装备战技术性能等研究透，摸清对手强中之弱、优中之劣，做到胜敌于先。战争的胜败，很大程度上取决于对敌人的知悉程度。全面研究作战对手，始终紧盯敌人练兵，是练兵备战的基本要求。

研敌之体。研究作战对手，决不能大而化之，必须首先了解敌之根本，掌握敌人的基本状态。主要包括作战对手的军队制度、军事思想、编制体制、兵力兵器、组织架构、力量运用、行动方法、后勤补给等，还包括对手的道德、文化、宗教和习俗等，这些是深入分析作战对手作战能力的基础，是敌之根本，必须了然于胸，才能做出正确判断。长征时期，面对国民党反动派的疯狂围堵，正是由于红军指挥员对敌人基本情况熟悉，把对手底数与状态搞得清清楚楚，才巧渡金沙江、强渡大渡河、飞夺泸定桥，屡出奇兵。未来作战，对手的具体情况可能发生改变，但是基本状态不会发生突发性根本改变，有迹可循、有据可依，必须清醒掌握。

研敌之将。千军易得一将难求，将帅无能累死三军，擒贼先擒王，都清楚地表明了指挥员在作战中的重要作用，一个优秀的指挥官往往决定着战争的胜负。研究作战对手，还要把对手的指挥官了解清楚，主要是深入了解其背景、能力、心理、体质等，还要分析其历史、经历、品格、习惯、个性，甚至极“空域计”，不仅是他深谙用兵之道，更在于他熟悉司马懿多疑善猜的性格特点。未来战争，指挥战争的不仅是一个指挥官，也可能是指挥群体，必须研究对手指挥群体，把整个指挥机构、所有影响决策的指挥员尽可能研究透、分析清，才能因敌施策、因人施计。

研敌之术。英国军事家富勒说过，打仗要“时刻观察细枝末节，看透敌人的灵魂”。对手的“灵魂”是什么？是存在于作战对手的作战思想、作战原则、作战行动和作战方法中一种上层的“奇法”“妙招”“变数”，是隐藏在作战过程中影响胜负成败的关键因素，往往不呈现于表面，让人难以觉察，只有剖析一系列的行动表象才能判断出来，这是研究作战对手的核心所在。作战对手也经常故意呈现自己的“部署、状态、动向”，主动“隐真示假”“强隐示弱”，让人真假难辨，如果不彻底对手研究透，只得其表而不求其实，只知其虚而不察其真，就会误入圈套，陷入被动。未来信息化战争中，作战对手会借助各种手段和技术不断变化其作战之术，更需要深入研判，以达见微知著，克敌制胜。

研敌之备。一个国家日常军事战备活动，反映着这个国家军队战斗力的

### 何以正确料敌制胜

不料敌于先难胜敌

陆锋 况冬 李新

水平，以及国家军事力量战略运用的目标和方式。研究敌之备战，做到以备防战，以备应战，以备胜战。研究作战对手备战，主要是搞清楚敌人战备之策、战备之实，重点弄清敌方战备内容、流程、行动等基本细节，知晓其基本套路、行动方法，可能采取的战备筹划、战术战法、兵力部署、协同保障等方面的具体情况，探研战备规律，先机制敌。未来战争，研究对手战备不仅要研究敌之常备之法，还要预测敌之临战战备之策，搞清楚对手面对突发情况、临机险情时，主要采取的备战方法和行动，以掌控主动权。

研敌之变。战争是最不确定的事件，永远不变的是一切都在变。我们在学习进步，对手也在不断研究提高。只有破除守旧观念，紧盯明天的战场，研究不断变化的未来对手，才能把准明天战争的脉搏。既要弄清楚作战对手的现状优长，又要看到作战对手在作战思想、兵力兵器、力量运用、行动方法，更要分析作战对手的发展动向、创新之法、变革之钥，根据敌之动态，研判其可能的部署与行动，采取应对之策。只盯着对手的过去和现在，只停留在现有的、静态的研究上，而忽视对手的快速变化、动态变化，就会重演骑兵坦克克马车的战争悲剧。

# 认知作战从隐蔽迷惑到攻芯控脑

■董治强

### 观点争鸣

在战争形态演变过程中，当某个要素的发展远超其他要素，围绕它的制权争夺往往就会突出出来，成为独立的作战方式，并在作战制胜中占据重要地位，海战、空战、信息战以及与之对应的制海权、制空权和制信息权的出现无不如此。今天，认知域在作战制胜中的地位不断突出，直接以认知域为攻防目标的认知作战开始独立出来，成为智能化战争的重要作战方式。

**认知攻防目的由抑制向控制拓展。**认知科学的信息加工理论认为，认知是对信息进行积极加工的过程，包括信息输入、加工和输出三个环节；对应到作战行动中，就是观察、判断和决策。过去的认知攻防主要是抑制敌方感知，还不能称为独立的作战方式。在智能化战争中，认知科学的发展，尤其是认知主体的拓展，将使认知攻防向作战决策流程渗透，认知作战将表现为抑制、塑造和控制三个层次。

**认知抑制。**认知抑制是指通过隐蔽己方行动或者削弱甚至剥夺敌方的态势感知能力。在古代，认知抑制的第一种形式是“毁形匿情”，如以钹马衔枚、偃旗息鼓等方式，隐蔽己方行动和意图；第二种方式是“形兵之极，至于无形”，即利用奇正变化使敌莫测。这些

方式在现代战争中仍然适用，2015年俄罗斯武装介入叙利亚冲突之前，即以“中部-2015”战略演习为掩护，隐蔽完成包含50余架战机在内的在叙兵力部署。但是现代战争的认知抑制，已由有形领域向电磁空间等无形领域拓展，不但无线电静默和电子佯动成为隐蔽机动的新方法，以电子侦察能力为攻防对象的信息进攻，更加丰富了认知抑制的外延。而进入智能化战争，认知抑制将由感知抑制向决策抑制进一步拓展。

**认知塑造。**认知抑制是限制和影响敌方认知，最终效果是敌不知我，而我也未必知敌。与之相比，认知塑造更进一层，其重点并非削弱敌方认知，而是在充分掌握作战对手思维习惯、作战能力、作战目标、作战决心和精神状态的前提下，将定制虚拟态势信息对其实施施加推送，促使其按我方预想决策和行动。在古代，认知塑造主要是“示形动敌”，如马陵之战孙臆日减半灶以诱庞涓。列宁指出：“在任何战争中，胜利归根到底是那些在战场上流血的群众的精神状态决定的。”认知塑造的对象除了决策还包括精神，即以舆论法理斗争和心理攻防动摇和摧毁敌方的决心意志。

**认知控制。**认知控制是指改变敌方决策机制，甚至直接篡改其决策结果的认知作战。认知控制是智能时代的新生事物，也是认知作战的最高形式，它不再通过输入端来影响敌方决策，而是直接操控敌方作战人员思维或决策

指挥系统，使之按照我方设定的方式工作；甚至直接控制敌方决策输出，使其决策与感知、判断脱节，越俎代庖，代其指挥。在作战层面，认知控制可令敌人自投罗网甚至自相残杀，以最小代价达成制胜目的；在战略层面，则可通过影响敌方作战决心，达到缓战、止战目的，不战而屈人之兵。

**认知攻防手段途径不断丰富发展。**认知作战成为独立的作战方式，不仅表现为认知攻防对象和层次的拓展，更体现在手段和途径的丰富和发展，不仅使隐蔽迷惑等传统方式更加高效，而且会催生更多样化的认知控制新手段。

**隐蔽机动更加隐秘。**小型化、快速化、隐身化的智能无人平台大量进入战场，本身就使敌方的侦察预警难度显著增加。与此同时，它们还能够打破人类的生理和心理极限，使作战空间向深海、深空、深地等极限空间拓展，为其隐蔽机动增添双重保险。未来无人仿生族群借助地形、洋流等各种自然环境规律实施隐蔽机动，更是可以接敌于无形。智能时代的渗透潜伏战，将真正实现“守者，韬声灭迹，幽比鬼神，在于地下，不可得而见之；攻者，势迅声烈，疾若雷电，如来天上，不可得而备也”。

**攻防路径更为直接。**认知进攻最关键的就是成功进入敌方认知空间。在智能化战争中，不但认知攻防目标向所有智能系统拓展，而且随着脑机接口技术的发展运用，人脑也将越来越多地

直接接入网络，使网络电磁空间成为进入敌方认知空间的有效途径。而智能分析技术在电子战和网络战中的运用，又将显著提升电磁频谱分析和网络漏洞挖掘的效率，认知电磁战和智能网络战将为认知作战提供无处不在的进攻节点和直接有效的进攻媒介。

**诱惑欺骗更加逼真。**通过网络欺骗影响敌方意志，是认知进攻的重要方式，在信息时代已经广泛应用。在智能化战争中，以假乱真的智能声像合成，身临其境的虚拟现实技术，将使认知欺骗提升至新的水平。在单条信息上，每条信息都能声情并茂，让人如临其境；横向上，多条信息密切联系，相互佐证，纵向上，新旧信息之间、层层递进，不断推波助澜，基于网络的认知欺骗战将有更多手段、更广泛应用和更佳效果。

**控脑方式趋向多样。**智能化战争中的控脑战，分为控制人脑和控制“机脑”。在控制人脑方面，认知科学、脑科学和脑机接口技术的不断发展，将使人们可以通过无线电或脑机接口，以脑电波刺激的方式，对敌方作战人员实施大脑控制；而生物技术的发展，则使利用神经性药物对人脑特定分区实施短暂控制成为可能。在控制“机脑”方面，利用网络电磁攻击，可以通过篡改智能决策系统算法、对可编程硬件重新编程，或者直接控制输出等方式，对敌方智能系统实施软件、硬件或输出控制，达成敌为我控、敌为我用之作战效果。

# 搞好作战概念创新

■李珂

### 挑灯看剑

作战概念，是对作战活动本质特征的理性认识与科学把握。创新作战概念，已成为汇聚先进理念、感知未来战场、指导作战行动的重要抓手。

**着眼战争形态演变。**以战争形态演变为作战概念创新的根本遵循，侧重于解决“打什么样的仗”的问题。作为认识作战活动的一种思维形式，作战概念反映了人类的认知水平和能力，与所处的时代背景及战争形态紧密相关。信息化战争时代之前，战争形态发展缓慢，人们对于战争的认识和把握，主要是对实践经验的归纳总结，作战概念即经验概念。信息化战争时代，作战概念不仅是经验概念，更具有作战构思的性质，成为实验概念、模拟仿真概念。智能化战争时代，以无人、自主为典型特征的交战规则与方式，正催生诸如“蜂群战”“云杀伤”等全新作战概念。

**基于作战能力发展。**以作战能力为作战概念创新的基点，侧重于解决“靠什么打仗”的问题。有什么样的能力打什么样的仗，进而形成与之相对应的作战概念。进入21世纪，制信息权成为战场主导性制权，体系作战能力的生成依赖于信息的获取、传递、处理和使用，无论提出怎样的作战概念，都不蕴含着信息优势的争夺与保持。今后，随着人工智能、云计算、大数据、物

联网、生物技术、量子计算等新兴科技在军事领域的渗透运用，人类战争对抗的方式方法产生质变，新型作战力量和新质战斗力将成为作战概念创新的重要基点。

**针对作战对象特点。**以作战对象为靶标，有针对性的创新作战概念，侧重于解决“与谁打仗”的问题。冷战期间，面对苏军纵深作战、后方作战理念和强大地面机动作战力量，美军设计形成“空地一体战”概念，强调航空兵与地面部队有机结合，实施快速空地协同，遮断割裂对方前后联系，最终分而制之。创新作战概念，需要明确适用的作战对象，既要研析其政治、经济、军事等基本战略态势，更要研析其作战指导、作战原则、作战方法等具体作战理念，判明敌方弱点，寻求破解之道，率引备战打仗。

**适应战场环境变化。**依据战场环境变化创新作战概念，侧重于解决“在哪里打仗”的问题。未来战场环境不仅限于传统的陆海空有形空间，还将包括网络、电磁、认知等无形空间。作战环境变化带来作战样式改变，进而产生新型作战概念。随着作战领域向物理域、信息域和认知域全维度拓展，作战空间向极高、极远和极深全方位延伸，太空、网络和电磁空间的对抗将更加激烈，空天远程一体化打击、认知战、网络战和电子战等作战样式将更加成熟运用。可以预见，以空天、认知、网络和电磁领域为背景的作战概念将层出不穷。