

“研究军事、研究战争、研究打仗”专论

作战经验：战争制胜的重要支撑

■赵士芬 张彦忠 彭默馨

引言

作战经验是指作战的经历与体验，更多时候是指战争或作战的流程定义、方法技能与制胜规律等内容。作战经验越丰富，在战争中取得胜利的可能性就越大，反之则会相应地减小。除发展军事硬实力外，当前我们还应该注重加强作战经验的研究和积累，为提升新时代备战打仗能力、夺取未来战争主动权提供有力支撑。

作战经验的本质特征

作战经验是作战活动的产物，是军队或指战员在长期的作战实践中形成的感性认知、规律把握和方法总结。研究作战经验，首先要揭示其本质内涵，洞明其根本属性，彻底掌握其真实面貌，为深化理解与探讨奠定基础。

作战经验是一种潜在的战斗力。从作战经验对作战制胜的贡献力看，作战经验是无形的战斗力或者是战斗力的重要组成部分。洞察战争与作战实践可以看到，当敌对双方实力相当时，作战经验丰富的一方，胜算几率就大。当敌对双方实力悬殊时，胜利的天平总是倾向于实力强且经验足的一方。然而，实力雄厚、但经验不足导致失败，实力相对较弱而经验丰富取胜的战例也屡见不鲜。一定程度上讲，作战经验这种潜在的战斗力，能够使部队在胜利时取得成效更大，在失败时将损失降到最低。

作战经验是制胜机理的意识呈现。从作战经验的核心成分看，作战经验是指战员对作战制胜机理的一种感性认知和提炼升华。归根到底，作战经验是在作战实践中产生的，是作战规律或作战指导规律在人们头脑中的客观反映。作战经验能够直接引导指挥员如何分析判断形势、如何展开作战筹划、如何定下作战决心、如何进行摆兵布阵、如何灵活运用战略战术、如何控制战场局势等。作战经验之所以备受指挥员推崇青睐，其根本原因是指挥员可以凭借经验，面对复杂战争形势时做到气定神闲、从容处置，应对突发突发事件时可以游刃有余、事半功倍，指挥千军万马时运筹帷幄、决胜千里。

作战经验是作战法则的思维定势。从经验本身的根本属性看，作战经验是在作战实践活动中形成的一套

相对比较稳定的、定型化了的思维路线、方式、程序、模式。它是指战员以历史为模式、为尺度对作战法则形成的思维定势，自觉或不自觉进入指战员的思维体系当中，并且往往会贯穿到作战准备、作战筹划和组织指挥全过程。当然我们必须看到，虽然作战经验在作战指导中的地位不可或缺，但并不是所有的作战经验都具备普遍指导意义。有些作战经验不能简单重复使用、生搬硬套，要因时、因地、因人、因势而异，具体问题具体分析。

作战经验的生成路径

“凡操千曲而后晓声，观千剑而后识器”。作战经验不会从天上掉下来，它产生于作战演训等实践活动。土地革命战争时期红军“十六字诀”、抗日战争时期我军地道战麻雀战地雷战、解放战争时期“十大军事原则”、朝鲜战场上的“零敲牛皮糖”等等都源自于我军丰富的作战实践。

从演训实践中积累经验。演习训练是未来战争的预实践，为我们深化作战问题研究、加强作战理论创新、进行战法实验验证提供了重要渠道，进而使演训经验转变为作战经验。因此，必须大力开展近似实战的演训活动，从一开始就要进入实战化轨道，紧贴作战任务、紧贴作战对手、紧贴作战环境，做到仗怎么打兵就怎么练。充分利用练兵实践，做到像打仗一样训练，通过把自己摆进去，进入体系、进入岗位、进入角色，练谋略、练指挥、练战法来积累总结经验。这种通过实战化演训得到的训练经验，在一定程度上讲就是作战经验，这样在未来作战中才能实现像训练一样打仗。

从昨天战争中学习经验。经验是对历史和过去的总结概括。明天的战争是今天和昨天战争的发展演变，或多或少留有旧的印迹。前事不忘，后

事之师，打赢未来战争必须要研究过去的战争，从过去的战争中汲取经验教训。一支优秀的军队总是能够从昨天的战争中看到明天战争的法则。当前，我们就是要着眼打赢未来信息化战争，善于挖掘和发扬我军战争实践中形成的作战经验，使历史的经验绽放出时代的光芒，为打赢现代战争提供镜鉴。同时，更要注重钻研中外经典军事著作，研析战史战例战将，从历史中探寻制胜规律。

从现实军事斗争中生成经验。战争年代，我们从战争中学习战争、积累经验。和平年代，没有实战任务，现实军事斗争是目前生成作战经验最直接的来源途径。现实军事斗争形式多样，既有应对传统安全的，又有应对非传统安全的；既有武装冲突和战争行动的，也有非战争军事行动的；既有针对强大国家的，又有针对弱敌小国的；既有陆海空等传统领域的，又有太空网络电磁生物等新型领域的，这些都为我们研究战争、生成经验提供了有利条件。所以，要在军事斗争和非战争军事行动中锻炼和摔打部队，让部队体验现代战争的味道，在对抗中经受血的洗礼，以此来收获鲜活的作战经验。

从外军作战中借鉴经验。它山之石，可以攻玉。这些年美军、俄军一直在打仗，实战经验丰富，我们应强化外军作战实践研究，以人之长补己之短。要着眼战争形态演变和作战样式变化，从海湾战争、科索沃战争、利比亚战争、阿富汗战争、伊拉克战争、叙利亚战争、车臣战争、格鲁吉亚战争等已经发生的具有鲜明时代特征的战争中，聚焦战争和作战的根本问题，研析美、俄等军事强国信息化战争经验和做法，剖析伊拉克、利比亚等国军队失败的原因与教训，以此提炼总结信息时代的作战规律和作战指导规律。通过研究反思“别人怎么打”，筹划设计“我们怎么打”，把别人的经验转化为自己的经验。

作战经验的汲取运用

作战经验既有普遍性又有特殊性、既有主观性又有客观性、既有全局性又有局部性、既有稳定性又有发展性、既有精确性又有概括性等特性，这就要求在对经验汲取和经验运用上统筹把握、辨

证考量、突出重点、灵活机动。

灵活继承发扬。历史的经验需要传承，有益的经验重在发扬，必须与时俱进，避免犯拿来主义，刻舟求剑、固步自封必然导致失败。如二战时，法国坚守一战中凡尔登战役取得的“野战炮兵掩护下的经过要塞加强的不间断线性防御”经验，结果坚固的“马奇诺防线”成了摆设，仅仅38天德军就迫使法军投降。相反，只有灵活地继承与发扬、具体问题具体分析才能增加胜算的几率，如朝鲜战争时，我军在传承发扬以往作战经验基础上，创造了“零敲牛皮糖”的战法，有效制衡了强大的美军。

批判借鉴消化。不可否认，借鉴是当今我军积累作战经验的重要手段，同时要看到外军作战思想、指挥体制、武器装备、作战对手等与我军不同，要防止生吞活剥、食洋不化，人云亦云、照猫画虎。因此在借鉴外军作战经验时，要注重用批判的眼光去辩证认识和理解，敢于质疑，提出不同的见解和观点，有选择性地参考和借鉴，同时绝不能忽略在长期战争实践中形成的具有我军特色的作战经验，将历史融入现实，用发展的眼光看待过去好的经验，使外军的作战经验与我军传统有机融合，更好地为作战服务。

注重教训总结。列宁讲要“从失败的经验中学习”。成功的做法受欢迎，失败的教训亦有警示意义。一次痛苦的经验抵得上千百次的告诫。失败是成功之母，教训在本质上仍然是一种经验，“吃一堑，长一智”就是这个道理。一方面总结自身的教训，另一方面汲取别人的教训。海湾战争后，美国国防部向国会提交《海湾战争》报告，其中相当篇幅就是总结揭露美军在作战中的失误、战争中的不足。当然，重视教训，但也要考虑度，杜绝“一朝被蛇咬，十年怕井绳”，如果将教训过于“扩大化”，不但无益反而有害。

打通知行回路。从实践中形成了经验，就要加以凝练升华形成理论认知，同时在下步实践中推广运用，循环往复，形成闭合回路。如俄军在重大演训活动中，将参加叙利亚作战等实战经验用于其中，提升了实战化程度，加速了打仗能力生成。所以，我们要打通实践到理论、再从理论到实践的闭环回路，让军事理论研究从实践中汲取丰厚养分，让先进成熟的研究成果进入军事决策和实践，实现理论和实践良性互动。只有这样，才能使作战经验更有针对性、实效性。

改革大家谈

坚定不移地深化国防和军队改革，就要全面实施科技兴军战略，牢牢扭住国防科技自主创新这个战略基点，不断提高科技创新在军队建设和战斗力发展的贡献率，努力建立一支创新型人民军队。

牢牢扭住创新基点。当前，我国正处在由大向强、将强未强的关键阶段，要实现“两个一百年”奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，建立强大的国家和一流的军队，就必须坚定不移走中国特色自主创新道路，实施创新发展战略，牢牢扭住科技自主创新这个战略基点，加快创新型军队建设步伐。

聚力突破创新关键。国防科技核心关键技术是国之利器，是花钱买不来的，靠进口是靠不住的，走引进仿制的路子也是走不远的。要坚定不移地推进自主创新，必须着力在核心关键性领域实现自主可控。准确把握世界科技发展趋势，坚持服务国家和军队的战略需求，紧贴联合作战、瞄准装备建设，对接军队转型，聚焦长期受制于人的核心关键技术领域，着力突破制约点，不断提高核心关键技术的自主可控水平，在一些战略必争领域形成独特优势，把一些敌对的命门牢牢掌握在自己手中。

切实夯实创新基础。基础研究是整个国防科技自主创新的源头供给，是所有技术问题的总开关，是整个国防科技和武器装备发展的原动力。坚定不移地推进自主创新，必须着力在基础性领域实现引领式发展。着力解决目前在基础研究领域存在的诸如重视不够、方法不活、设施不全等突出问题，准确把握基础研究与应用开发关联度日益增强的特点，高度重视原创性专业基础理论突破，保证基础性、系统性、前沿性技术研究和技术研发持续推进，打造基础研究、应用研究、技术开发和成果转化的链条，强化自主创新成果的源头供给，为国防科技和武器装备持续发展增强后劲。

努力探索创新前沿。前沿探索是整个国防科技自主创新的发展方向。坚定不移地推进自主创新，必须着力在前沿技术领域实现领先式跨越。应以前时不我待的紧迫感，抢抓机遇，找准突破口，以创新性思维、超常规方式，加强前瞻性、先导性、探索性技术研究，搞出自己的“独门绝技”，在前沿技术研发上先行一步、高人一筹，奋力抢占军事竞争战略制高点。

广泛集聚创新人才。坚定不移地推进自主创新，必须着力在创新人才队伍建设上实现突破，加紧培养集聚大批高端人才。要围绕重点学科领域和创新方向，建立起一支政治强、业务精、作风好的国防科技创新人才队伍，努力造就在国防科技自主创新中起关键作用的战略科学家、科技决策和实践，实现理论和实践良性互动。只有这样，才能使作战经验更有针对性、实效性。

■周碧松

坚定不移推进自主创新

人才，在创新活动中培育人才，在创新事业中凝聚人才。

迅速转化创新成果。创新成果迅速向现实战斗力的转化，是国防科技自主创新的关键所在，更是科技创新的根本出发点和最终落脚点。坚定不移地推进自主创新，必须着力在科技转化成果的转化上下更大的功夫。要坚持需求牵引，根据国防和军队改革发展的实际需要，特别是战斗力生成和提高的客观要求，确定国防科技自主创新的方向和重点，使国防科技自主创新始终在军事需求的牵引下有序进行。坚持研以致用，建立顺畅科技转化应用机制，打造高效的成果转化链条，保证国防科技自主创新成果直接应用于国防和军队建设急需领域，迅速转化为现实的战斗力。

坚持全面发展，发挥国防科技自主创新对国防和军队建设其他领域改革发展的推动作用，广泛运用国防科技自主创新产生的新原理、新技术、新方法，促进军事装备发展、军事理论创新、军事组织变革、军事训练改革、军事管理革命，使国防科技自主创新真正成为国防和军队建设创新发展的驱动力。

当“OODA”遇上智能化

■张齐新

挑灯看剑

20世纪70年代，美军提出了“OODA”理论，即观察、判断、决策和行动。当今世界人工智能发展取得突破性进展，并加速向军事领域转移，将智能技术嵌入“OODA”中，“+智能”模式将使“OODA”在战场释放出惊人战力。

观察环，态势全维感知。将智能技术应用于观察环，嵌入到观察装备，采用智能传感与自主组网技术，在战场上快速部署各类智能感知节点，基于任务自适应协同感知战场，构建透明可见的数字化作战环境，依托大数据处理技术，将战场多源情报快速整合，拨开战争迷雾，全景呈现战场态势。智能化观察装备获取战场信息数据，通过数据挖掘模型融合再生战场态势信息，精准判读、分析、比对、融合多元化、非标准化、异构化的语音、图像、文本、视频等情报信息数据，能快速实时形成容量大、覆盖全、情况准的战场态势图。

判断环，情报高效处理。将智能技术应用于判断环，辅助指挥员定下决心，通过构建情报处理模型，嵌入指挥信息系统，智能分析研判战场态势，找准敌作战企图，预测战场态势发展。运用机器学习、神经网络等技术，从谋局布势、任务规划、战局掌控等方面学习运用战争规律，以机器智能拓展情报处理能力。大数据、机器学习等人工智能数据处理技术在海量数据的搜索、存储、计算、挖掘等方面有

着人无法相比的优势，战场信息数据经数据处理和目标识别后，提供给指挥员，用于快速、准确地判断和预测战场态势及变化，大幅提高情报处理效率。

决策环，指令自主生成。将智能技术应用于决策环，综合利用特征识别、虚拟现实、脑机对接等技术，分析识别作战力量在战场中的行动特征。通过穿戴智能设备，实现人与指挥系统、无人平台等无缝链接，使多元作战力量能够在未知复杂战场环境下实现自主、适应、交互、智能决策控制。智能化战争的初级阶段以操控式无人平台对抗为主，以“人-机”协作作为基本运行方式，指挥员与智能化指挥系统无缝链接实施智能化决策，大大压缩作战构想、任务分配、目标打击、毁伤评估的指挥周期，使得各类型作战力量完全自适应协同一致行动。

行动环，战力精准释放。将智能技术应用于行动环，借助强大的计算能力和智能算法，提高智能化武器装备的打击精度。“+智能”作为武器装备现代化的关键，研发和装备智能化武器装备备受关注，其中无人机、机器人的发展和应用于实战最为引人注目，俄军的扫雷型无人战车作战效能相当于20个士兵，美军的攻击型无人机可精准摧毁各类坚固目标。在行动实施的同时，自主完成多手段行动效果评估信息的采集汇聚、分级分类，进行基于大数据的分析对比，精准获得即时行动效果，依据效果果断结束行动或再次进入下一个“OODA”循环。

未来战场装甲兵该如何摆位

■王荣辉

观点争鸣

“陆战之王”有过攻城拔寨所向披靡的辉煌，也有过“坦克无用论”带来的黯然沉寂。面对世界百年未有之大变局，面对多元化安全威胁，面对陆军转型的战略要求，在智能科技强劲推动下装甲兵不会过时，必将成为一支新型装甲兵。

纵观世界近百年战争史，装甲兵因融进攻与防御于一体，汇机动、火力、防护、信息、智能优势于一身，集高新兵器技术于一体，且装备具有灵活改装等优势，赢得了“陆战之王”的美誉。在历史的管窥中，装甲兵既有过一路攻城拔寨所向披靡的辉煌，也有过“坦克无用论”带来的黯然沉寂。在智能化战争形态呼之欲出，在战场加速向极地、深海、太空、电磁、网络、认知等多域空间拓展的今天，装甲兵何去何从，明天在哪里？需要我们拨开层层迷雾，深刻认识和辩证看待装甲兵的时代方位。

认准战略地位。一是在保障国家安全中发挥战略威慑作用。边境失守的结果往往是疆土分裂甚至主权沦丧，是任何国家不可承受之重。装甲兵在解决领土争端、抵御外侵、稳边控边、守疆卫土等作战任务中肩负重要使命，将始终作为一国战略威慑力量的有机组

成部分，为维护国家安全利益提供重要战略支撑。二是在陆战力量中发挥“正兵”作用。何良臣在《阵记·奇正虚实》中讲：“有正无奇，虽整不烈，无以致胜也；有奇无正，虽锐无恃，难以制御也。”这道出了当前“信火特”等新型作战力量与装甲兵等传统作战力量之间的辩证关系。装甲兵在一战中发挥了“奇兵”作用，在二战及以后的世界局部战争中则以“正兵”的地位发挥重要作用，特别是在伊拉克战争地面作战阶段，美军装甲部队曾打出了一记强力的“左勾拳”，让伊拉克防御陷于绝地。进入智能时代，传统装甲兵必须在融入智能化要素基础上突出质量效能建设，提高对作战体系的贡献率。三是在海外维和中发挥骨干作用。装甲兵可在联合国框架下遂行强制建立安全区、人道主义救援、打击恐怖势力、维护海外重要通道、战略支点、保障基地和人员财产安全等任务，参加力量快速投送、前沿部署、战略破袭、反恐维稳等多样化军事行动。

判准战场地位。一是联合作战体系陆战突击力量。随着联合作战一体化程度越来越高，在多种作战样式中，装甲兵均能全程融入联合作战，在投送与机动、侦察与引导、评估与打击、冲击与突破、支援与保障等行动中发挥独特作用，特别是其能够经受快节奏、远距离机动的严酷考验，出敌不意地在敌方组织起新的防御之前实施

突击，进而在扩张战果和追歼逃敌中呈现出强大的战场生存力、适应力和战斗力。二是核生化威胁下作战优势力量。核武器在二战后期出现，曾一度使得常规兵器作战理论发展缓慢甚至停滞。装甲装备因具有三防装置和存有密闭空间，可在核生化威胁下在沾染区进行机动作战，较其他兵种优势更加显著，这也是装甲兵经受过质疑后重受青睐的重要原因之一。三是战场制胜决定性终极力量。决定战争战略和政治上的胜利等方面，显示出不可替代的优势。

找准建设定位。一是代表无人化智能化装备发展方向。以机械化为基础，以信息化为核心，以智能化为方向，是世界范围内武器装备发展的基本趋势。装甲装备强大的机械化优势曾使其作为信息化建设的基本平台得到快速发展，而因人工智能、大数据、区块链、智能芯片等技术成果更容易嫁接在高度信息化的装甲装备上，使得装甲装备成为机械化信息化智能化融合发展的最佳平台。应用于实战的美军“角斗士”地面战术无人平台、俄军“平台-M”履带式战斗机器人和“阿尔戈”轮式战

斗机器人，无论是装备外观还是作战功能、运用理念都代表了装甲装备今后的发展方向。二是牵引新型陆军现代化发展方向。正如航空母舰发展之于海军建设、大型飞机发展之于空军建设，装甲兵的发展对于新型陆军现代化建设亦有重要牵引作用。“没有技术就没有装甲兵部队”。曾几何时，坦克优势技术移植到其他各种平台上，诞生了步兵战车、装甲输送车、自行火炮等新型武器装备，催生了两栖、空降装甲车族，推动了海军、空军等相关作战力量的发展，丰富了装甲兵的合成内涵。进入智能时代，装甲兵必将继续以“母体”地位在陆军现代化建设中发挥先锋和孵化作用。三是引领新兴突击力量发展方向。适应信息化智能化作战要求，遵循智能主导、人机协同、速度制胜、防护制能等制胜机理，装甲兵将改变过去以平台和数量功能叠加的战斗力生成模式，向综合式作战系统和合成化作战单元形态发展。可综合管理和系统集成车内外各种攻防武器，扩展电子对抗、火力压制、间接射击、垂直发射、综合防空等功能，甚至插上“钢铁翅膀”，在未来战争中以基本作战单元的模块形态，任务式组合成地面作战“狼群”，以超强的多域精确作战能力实现陆战形态的嬗变。面对世界百年未有之大变局，面对多元化安全威胁，面对陆军转型的战略要求，装甲兵必将成为一支智能化的新型装甲兵。