



一江山岛战役：开创我军联合作战先河

■曲宝林

●针对一江山岛战役，毛泽东同志专门批示：“一江山岛登陆作战，打得很好！我军首次联合作战是成功的。”

●张震同志曾在著作中这样评价一江山岛战役：“解放一江山岛战役的胜利，使我军获得了解放浙、闽沿海岛屿的重要作战经验，初步摸索了陆、海、空三军协同配合，实施登陆作战的基本原则，对于加速建设一支强大的现代化国防军的进程，起到了重要的推动作用。”

1955年1月，中国人民解放军华东军区陆、海、空军各一部，对台湾国民党军据守的浙江省东部一江山岛进行了渡海登陆作战。此次战役于1月18日上午8时发起，历时10个小时，共毙俘国民党军1086人，击沉军舰3艘，击伤4艘。人民解放军阵亡393人。一江山岛战役是我军首次，也是迄今为止唯一一次陆、海、空三军联合渡海登陆作战，由华东军区参谋长张爱萍指挥。解放一江山岛，不仅有力打击了美蒋签订的共同“协防”条约，迫使2万多名国民党军自动从我浙江沿海岛屿撤离，使蒋介石失去一个赖以进行海空活动和部署进攻大陆的跳板，最重要的是改变了台湾海峡的斗争形势，初步取得了诸军兵种联合作战的经验，对我军现代条件特别是信息化条件下组织实施联合登陆作战具有诸多启示。

联合登陆作战，须做到诸军兵种思想认识统一、加强联演联训

为了统一诸军兵种思想认识，浙东前指和各军、兵种的各级党委针对登陆作战特点和当时部队的思想实际，采取各种形式，对部队进行深入细致的思想教育和战斗动员，大力开展革命英雄主义教育和战时立功活动。通过一系列思想工作，使广大指战员充分认清打好一江山岛登陆作战的重要性。在联合演训中，陆军战防炮兵把火炮架在船艇上，在颠簸起伏的海浪中，苦练对陆上目标直接瞄准射击的技术。经过训练，登陆部队普遍掌握了游泳、爆破、航渡、登陆突破和山地纵深战斗的战术技术。海军参战部队在近似作战地域的海区和近似实战的条件下，依照先技术后战术、先单兵种后多兵种、先分练后合练的顺序进行临战训练，统一了作战思想和战术动作，加强了协同指挥。空军指挥所精心组织参战航空兵部队的战前准备。轰炸、强击航空兵以提高对海上、岛上点状目标命中率为中心课题，歼击航空兵以截击小速度、低空目标为中心课题加强训练，作战能力有了提高。在此基础上，空军前指组织了歼击、轰炸、强

击航空兵的协同演习。尔后，又用近1个月时间展开了三军合练。通过合练，提高了领导机关的组织指挥效能和整体打击能力；陆、海、空军参战部队对协同作战有了更多的了解，总结出一些协同的方法。这些经验启示我们：现代战争条件下，各军兵种协同作战是必需、是常态，必须统一诸军兵种参战指挥员的思想认识，奠定联合作战的思想基础，树立一盘棋思想。要加快推进联合作战指挥体系建设，提升联合作战指挥能力。应紧贴作战任务、作战对手、作战环境，大抓体系对抗训练，大抓复杂环境下训练，大抓极限条件下训练，把战略战术练精，把作战体系练强，把制敌战法练过硬，提高训练实战化水平。

联合登陆作战，须注重隐蔽伪装、提高上陆速度

一江山岛战役，准备时间长、规模较大、牵涉面广，随时有暴露作战企图的可能。因此，参战部队从受领任务起，就采取各种措施隐蔽作战企图。一是对上、下大陈岛、披山、一江山岛进行长期的不规则轰炸和炮击，有效迷惑、麻痹了敌人，使其无法判断我之真实意图。二是将进攻部队的训练基地移至远离作战地区的穿山半岛。三是组织浙江省军区部分步兵和炮兵部队对披山岛实施战斗伴动。四是陆、海、空军在战前均严格控制使用无线电。五是制定了严密的防奸保密措施。采取上述各种有效措施后，我军有效隐蔽了作战企图，所以我军航空兵、炮兵实施火力准备时，敌以为是一般的轰炸和炮击。直至我舰艇开出头门山海面向一江山岛航渡时，敌才判明我进攻一江山岛，收到了出敌不意的攻击效果。突击上陆阶段，浙东前指为了提高登陆部队的上陆速度，采取了“万箭齐发，多点同时登陆”等一系列措施，突击上陆行动开始后，登陆部队以压倒一切敌人的气概，勇往直前，一鼓作气冲击上岸，迅速突破敌人的防御。这些经验启示我们：现代战争条件下，大量高技术侦察器材投入战场，有效隐蔽作战企图，实现突然快速上陆，是夺取

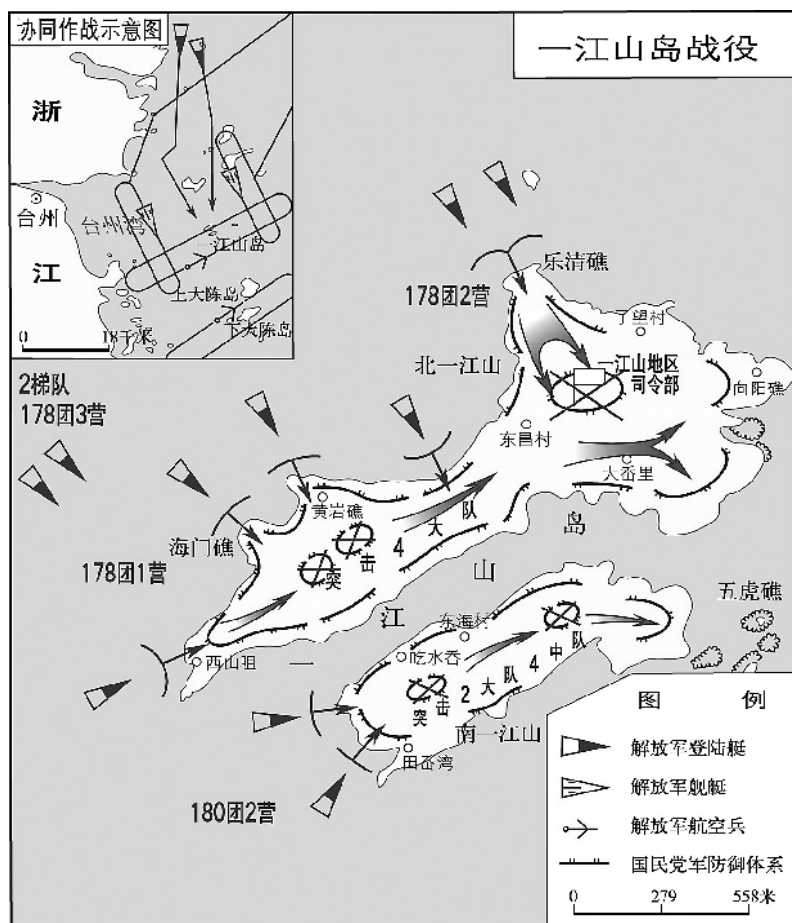
联合登陆作战胜利的前提。加强隐蔽伪装，应充分利用地形地物隐蔽，大量设置假目标迷惑敌人，巧妙改变热辐射误导敌人，科学调控电磁辐射防护，设法施放烟障遮断等。提高上陆速度，应选择主要登陆方向，尽量避开敌主要抗登陆方向；尽可能排除水滩头的障碍体系，减少登陆部队在战术展开海域的停留时间；组织强有力的火力掩护，保障登陆部队顺利上陆。

联合登陆作战，须重视提前夺取制空权、制海权、制电磁权

从1954年11月1日至1955年1月10日，空军和海军航空兵先后8次共出动飞机226架次，对大陈、一江山等岛屿进行轰击，达到封锁敌占岛的目的。海军鱼雷艇在海上隐蔽待机13个昼夜后，于11月14日将活动在一江山岛东北海面的国民党海军主力护卫舰“太平”号击沉。空军于1955年1月10日出动飞机130余架次，4次突击大陈港，击沉“中权”号坦克登陆舰，重创“衡山”号修理舰，击伤“太和”号护航驱逐舰等。同一天，海军鱼雷艇部队击沉国民党军“洞庭”号炮艇，次日该艇沉没。经过连续2个多月的打击，人民解放军掌握了战场的制空、制海权，国民党军舰艇白天不敢在大陈锚地停泊，飞机也不敢飞临大陈上空。一江山岛守军几乎陷入孤立无援的境地。这些经验启示我们：现代战争条件下，提前夺取制空权、制海权尤为重要，没有制空权和制海权，登陆作战将无法实施。需要强调的是，制电磁权直接制约着制空权和制海权的夺取，成为登陆作战制胜的关键因素。提前夺取“三权”，一是实施海空封锁，封闭敌方海区和相应的空域及海上通道，限制敌海、空兵力的活动，切断敌与外界的联系。二是实施综合火力打击，力求最大限度地削弱敌空战能力、防空能力、海战能力和指挥控制能力，为夺取和保持“三权”创造条件。三是适时组织空中、海上交战，削弱敌海、空力量，夺取局部制空、制海、制电磁权。

此外，实施联合登陆作战，要求指挥员有“不唯书、不唯上、只唯实”的责任担当。从确定先打一江山岛、后打大陈岛的三条依据：从登陆点选在一江山岛西北角的突出部黄岩礁和海门礁，从登陆时间定在白天的几点考虑，从1月17日向副总参谋长陈赓建议按原计划发起渡海登陆作战的三条理由，都能看出张爱萍作为一代战将的睿智与实事求是。他强调，一江山岛登陆作战，必须从我国和我军实际出发，创造出特定条件下的特定打法。现代战争条件下，一线指挥员要善于打破常规，敢于突破教科书，结合战场实际情况确定作战方案，以奇制胜。

（作者单位：军事科学院解放军党史军史研究中心）



反常用兵真的「反常」吗

■倪志祥

●在战争领域，要想夺取战争的胜利，反常可能是常态，不反常反而不正常。

研究战争史，我常常发现，辉煌的胜利大多是反常用兵的结果。一些善于使用奇谋妙计的将领往往能够夺取战争的胜利，一些习惯于循规蹈矩的将领往往败于沙场。反常用兵真的反常吗？实际上，反常是在常人的眼里反常。在兵家眼里，反常并不反常，在战争领域，要想夺取战争的胜利，反常可能是常态，不反常反而不正常。这是什么道理呢？

战争的常态是变化无常的。孙子在2000多年前就提出：兵者，诡道也。意思是用兵打仗是一种变化无常之术，需要运用种种方法欺骗迷惑敌人。在孙子兵法里，诡道是一切战略的核心与基础。为什么指挥战争不能机械模仿？为什么在战争中要采用机动灵活的战略战术？实际上，都是基于战争的变化无常。从哲学上看，古希腊哲学家赫拉克利特早就揭示了人不能两次踏进同一条河流，说明了变化的永恒性。但在现实社会中，许多领域的变化是极其缓慢的，人们甚至以为是不变的。然而，在军事领域，它涉及生死存亡，变即可能生存，不变即可能灭亡。因此，军事领域中变化能够引起人们更多的重视，军事领域中变化往往更加迅速。作为战争的指挥者，反常用兵正是适应了战争的变化要求，反常是反一般人认识之常，是用兵的常态。

反常的关键是出其不意。所谓出其不意，就是从常规思维出发认为不可能的事。最常见的反常用兵主要有：一是反兵法之常。兵法要灵活运用，如果把兵法当成教条，失败就不可避免。韩信以区区几万缺乏训练的战士大破十余万赵军，反兵法不背水列阵的常理；刘备承两次设伏七豆村，反兵法不背水之常，等等。中国古代兵书繁多，兵法非常丰富，而许多将领正是在熟读兵书、精通兵法的基础上，大胆反常用兵，构成了反其中国特色的兵家谋略学。二是反攻防之常。正常情况下，实力强大就会进攻，实力弱小就会防御。萨尔浒之战中，清兵“任尔几路来，我只一路去”，在整体力量弱于明军的情况下，不是消极坐守，而是主动进攻，最后战胜明军。三是反地形天气之常。汉尼拔和他的军队暴风雪中越过阿尔卑斯山就是经典战例，使敌人以为神兵天降。四是反装备之常。二战中，德军用高射炮打坦克，取得了意想不到的效果。汉尼拔和他的军队暴风雪中越过阿尔卑斯山就是经典战例，使敌人以为神兵天降。五是反常规思维，熟练于常规用兵，反常用兵一反常态，往往令对手措手不及，更容易取得胜利。

反常用兵要善于创造性运用兵法。战争中的反常比比皆是，无论庙算

多长时间，无论准备多么周密，无论作战计划多么完善，总有可能被各种意想不到的变化打乱节奏。初级指挥员一般是学习常规的战略战术，通过不断训练逐渐做到熟练运用。中级指挥员一般通过熟练地运用兵法发现其中的一些奥妙，做到熟能生巧。高级指挥员通过大量的实践经验总结，一般能够通过兵法理论与实际情况结合起来，做到将兵法运用自如。高明的将领能够博古通今，善于根据敌人的特点，发现敌人的弱点，打击敌人薄弱环节，兵法正用或者反用，都能够做到“运用之妙，存乎一心”。兵无常势，水无常形，只有因敌、因时、因地、因势，机动灵活地创造性运用兵法，才能夺取战争的主动权。

把士官队伍骨干作用发挥好

■刘民成 钮进生 刘奕锦

一线论兵

随着我军装备技术水平的不断提升，装备知识谱系的交叉拓展，士官队伍在装备保障力生成中发挥着越来越重要的作用，成为决定装备保障力的骨干力量。科学认识士官在装备保障中的骨干地位，对解决当前装备保障士官队伍建设矛盾问题，转变部队装备保障力生成模式有着重要的现实意义。

士官队伍作用日渐提升。我军士官制度实行以来，装备保障士官队伍从无到有、由弱到强，已经完成从辅助性生力军到支撑性主力军的巨大转变。从力量规模看，我军装备保障队伍中士官特别是中高级士官比例不断攀升，是装备保障队伍中最具规模的技术骨干力量。从技术层面看，随着经济社会发展和兵源结构变化，以往装备保障士官文化水平低、技术基础弱、服役期短的情况得到改观，士官队伍独立承担装备保障任务的能力明显提高。相比服役期短的义务兵和更多担任指挥任务的军官，岗位相对稳定的士官队伍有着更为娴熟的技术优势，特别是具备更多实践经验和技术积累的中高级士官，成为增强战场保障力、提高装备再生力的支柱力量，直接决定着战场装备保障水平高低。

优化士官队伍培养机制。当前，装备保障士官除不直接担负指挥职责外，在作用发挥、发展诉求等方面，已逐步趋近于军官群体。在美国等先进军事强国，对士官特别是技术保障类士官的管理、待遇、发展等都有分门别类的具体法规。因此，应统筹好“官”“兵”队伍建设，不能只偏重军官队伍，对技术保障士官不愿用、不敢用，重管理不重培养。装备保障士官是一个技

术密集型群体，我军装备迭代发展对装备保障士官理论知识水平、技术积累的要求比其他士官群体更为严苛。比如陆军第一代装甲装备保障，只涉及传统专业，新一代装甲装备保障就拓展到一些高新领域。海、空、天、电等高新技术兵种各种装备之间的技术跨度更大，对装备保障士官的专业化要求更高，以往“训中带”“练中学”的学用结合模式已不能满足高技术密集型岗位需求，急需探索知识化、职业化的全程培养机制。

激活士官队伍内生动力。要发挥好装备保障士官的骨干作用，首先应突破传统观念的束缚，以更加知识化、专业化、职业化的视角看待装备保障士官队伍建设，加强顶层设计，突破思维禁锢，激发队伍潜能，加快革新士官选拔、职业化、资格认证机制，推动装备保障士官队伍建设模式变革，构建一支由“技能型”向“专家型”转变的装备保障士官队伍。其次，应适应装备保障士官服役长期化、岗位专业化、任务广域化的发展趋势，变革“一刀切”的粗放管理和使用模式。针对高、中、初级士官不同特点采取针对性的管理模式，探索建设不同技术层次、专业领域、任务类型士官待遇体系。制订出台装备保障士官职业发展规划，提供明确的岗位资格标准、专业培训待遇、职业发展指导，创造公平公正的发展机会。再次，应充分考虑装备保障专业性强的特点，逐步探索装备保障士官队伍职业化发制度体系，破除任职资格和军龄年限限制，以实际能力决定职称等级，依职称等级决定发展与待遇，实现待遇与能力的直接挂钩，从制度层面把装备保障士官精力从晋职晋衔转到提升技术能力上来，变“衔级导向”为“能力导向”，激活内生动力，真正发挥出这支装备保障骨干力量在强军兴军中的作用。

未来战争，哪些制胜因素更凸显

■李义

观点争鸣

●谁占据科技优势，谁就能掌握打赢未来战争的“金钥匙”。

回顾战争史，农业时代的战争主要靠搏杀制胜，兵力数量构成交战双方作战胜负的主导因素。工业时代的战争主要靠火力制胜，火力打击成为交战双方作战的主导因素。信息时代的战争主要靠信息制胜，信息成为提升交战双方作战能力的第一要素。那么，未来战争靠什么取胜？结合近年来以人工智能、3D打印等为代表的“颠覆性技术”的迅猛发展，笔者认为，制胜未来战争的关键要素可概括为以下四个方面。

算法制胜。算法是兵棋推演、人工智能和指挥控制系统的核心，是实现智能决策、指挥和协同的关键。算法正改变着自然科学和人文科学，让技术不断突破“不可能”的极限。近年

来，大数据和人工智能等高新技术不断推动战争算法进入新的高度。以美国为例，除运用新型算法从海量情报中快速获取战场情报外，美国国防部还计划依托算法为指挥官提供数据响应建议，希望在未来作战中减少人类判断的失误。2017年4月26日，美国正式成立算法战跨职能小组(AW-CFT)，计划通过全新的算法和代码来改变未来战争的作战样式。算法战跨职能小组的第一份算法武器，是用于无人机目标探测、分类和预警的计算机视觉算法，在分析处理全动态视频信息中为美军打击“伊斯兰国”等作战任务提供技术支持。随着人工智能及算法的进步，未来的计算机系统或将既精于计算，又善于算计，既能做计划、定方案，又能出战法、生谋略，是智能型军队必须抢占的制高点。

数据制胜。当前，大数据正引发新一轮技术革命，不仅改变生活、改变世界，也成为提升部队战斗力的“新引擎”，催生战争形态和军事管理发生革命性变化，“数据战”成为一种崭新的作

战样式逐步显现。数据主导决策将是获得战场优势的关键，掌握了“制数据权”才能掌握制胜信息权。大数据之所以能影响作战决策优势，就在于其能够更好地提供作战决策所需的信息，特别是在信息的密度、粒度和质量上形成“从数据优势到信息优势”的通道，从而为谋求作战决策优势奠定坚实基础，未来的军事指挥决策必然是“从数据到决策”。未来战争将是“小规模作战、大数据支撑”，大数据成为解析未来战争的“显微镜”，只有运筹于数据之中，决胜于数据之上，才能使战场变得清晰透明，才能使指挥变得精准高效，从而破解战争迷雾、打赢未来战争。

材料制胜。材料改变着人们的生活水平，也决定着战争的进程方式。随着生物医用材料、信息材料、新能源材料等新材料的持续开发，以及人工智能和量子计算在新材料研发中的加速应用，物理、化学、生物、信息、数学等多学科交叉融合的现象进一步升级，多学科交叉在新材料创新中的作用进一步凸显。新材料技术在全球经济发展与产

业升级变革中的支撑性、引领性作用不断加强，逐渐成为世界科技强国角逐的重点，也是破解全球性问题的关键所在。在新一轮科技与产业革命的推动和军事需求的牵引下，纳米加工、工业互联网、基于模型的系统工程等技术和智能制造、云制造、直接数字制造等先进制造方式，必将为新材料的军事应用插上腾飞的翅膀，未来智能型、隐身型、无人型、高能型武器装备将进一步加快装备体系的更新速度，也将深刻改变战争的制胜机理。

人才制胜。技术可以辅助作战，但战争终究是人类发起的，决定战争的根本因素仍然是人，只不过未来人与武器可能逐步分离，人由战争前沿退向后方，战争决胜因素更多取决于人的战前设计。综合国力的竞争归根到底是人才竞争，哪个国家拥有人才上的优势，哪个国家最后就会拥有实力上的优势。因此，瞄准明天的战争，瞄准建设世界一流军队，必须把打造大批高素质的人才作为实现这一目标的根本途径。