

核心阅读

▲网络战正日益成为新战场，其破坏力不亚于核武器。

▲坚持自主创新，应优先在网络核心技术上下功夫，大力发展网络核心技术、军事网络核心技术、企业网络技术。

▲打赢未来战争，应重点考虑寻求一技破敌网络系统，优先发展网络攻击技术。

没有网络安全就没有国家安全。现代战争中，网络战正日益成为新战场，特别是网络战武器使用频率远大于核武器，破坏力不亚于核武器，现在还没有引起人们的足够重视。改变这种现状，需坚持习近平网络强国战略思想，下功夫研究谋划网络战，抢占网络空间作战的战略制高点。

网络战威力不亚于核武器

网络是信息社会的“命脉”。随着“万物物联”时代的到来，能源、基础设施等领域面临网络战攻击风险。以计算机病毒、逻辑炸弹、木马程序等直接攻击敌网络空间、关键信息基础设施，可导致敌金融业务瘫痪、通信阻塞、供电中断、交通混乱、打开水坝闸门等，由此产生灾难性后果。工业控制系统一旦遭到攻击，将导致街区爆炸、银行数据丢失、飞机坠毁，以及大面积停电，可直接瘫痪工业控制系统，瓦解军队整体作战能力，甚至是整个

网络空间作战的战略思考

□ 王定明

敌、止敌、阻敌、遏敌的战略目的，因此有人形象地把它比喻为“原子弹”。可以说，网络空间作战逐步具备了在战略上兵不血刃就能慑止战争的能力。

制约网络空间发展的瓶颈性问题

思想认识有待提高。从近期发生的多起通过网络引发的作战或冲突，到美军多次组织网战演习，网络空间作战都在紧张的进行。虽然不少国家党政军都比较重视，但思想认识还参差不齐，相当一部分没有认识到网络战的威力，没有从这些网络空间作战中总结经验、吸取教训，跟不上信息化智能化前进步伐。这些思想认识反映到工作上，主要表现在缺乏用战略眼光来认识网络战的重要性，会导致精力投入、训练投入、财务投入等严重不足，必须想办法加以克服。

体制机制有待改善。从网络运行看，网络一体化还没有形成，成体系领导、体系化运行远远不够，降低了网络空间作战的胜算率。一是政府网络、军队网络、企业网络没有有效衔接，平时各自运行，相互协调运行少，战时虽能独立运行，但体系防御能力比较弱，很容易遭敌破坏。二是网络系统过于集中。国家政府网络、军队网络、企业相关网络大都集中在

大城市，而且这三个系统往往集中在某一个大城市，对于现代战争而言，容易受到敌人攻击，特别是受到电磁脉冲炸弹袭击，城市极易瘫痪。三是网络系统运行机制还没有完全建立。虽然网络系统正常运转，但没有明确符合自身系统发展的网络运行机制，一些网络系统运行自由量过大，导致网络系统运转的效能过低。

网络技术亟待加强。不发达国家在网络技术上与发达国家差距大，战争的天秤很容易失衡。主要是：一是没有掌握网络核心技术。网络核心技术，比如根服务器、计算机操作系统等，大多数掌握在发达国家手中，不发达国家没有掌握芯片、操作系统等核心技术，只能依靠发达国家，常常被发达国家掐住咽喉。二是网络攻防能力弱。网络技术落后的国家，运用网络武器进攻发达国家的网络系统能力弱，自身的网络防御体系尚没有完全建立，受到网络攻击往往容易瘫痪，在现代战争中处于被动挨打的位置。三是国内互联网企业受发达国家控制。一些国家网络终端，多数受外资直接介入或控制，特别是操作系统和浏览器领域，基本被国外企业所控制。

大力加强网络空间战略指导

坚持自主创新为先。核心技术是

买不来的，只有自主创新，才有可能抢夺网络战制高点。坚持自主创新，应优先在网络核心技术上下功夫。大力发展网络核心技术。首先是金融系统；其次是能源系统，如电力、石油、天然气部门；再次是交通、医疗等系统。这些系统的计算机核心技术掌握在他人之手，安全就得不到有效保障，必须想方设法发展本国的网络核心技术。大力发展军事网络核心技术。需注意避免一个误区，就是只考虑建独立的军事网络，随着精确打击技术的发展，这是不可行的。应考虑既要融入国家网络系统，又要有自身独立的军事网络系统，一旦军事网络系统遭到破坏，可迅速启用有保密措施的国家网络系统。发展企业网络技术。比如金融系统、通信系统、电力系统、石油系统、天然气系统等，这些系统的计算机技术都需要自主创新。

寻求一技破敌之策。以弱胜强，必须具备一技击中要害之本领。打赢未来战争，应重点考虑寻求一技破敌网络系统。一方面，应优先发展网络攻击技术。据专家统计，建造防御系统的费用往往是攻击系统的几倍。从资金和技术实际看，不发达国家短期内难以赶超，应重点优先考虑发展可有效破击敌人作战体系的攻击手段，比如可优先研发能摧毁电子元件的电磁脉冲炸弹、隐形的计算机病毒等。另一方面，应将网络攻击技术藏于民。在军事上使

用网络攻击手段，与地方使用往往性质有很大不同，军事上使用往往带有宣战的意味，也常常被敌人所重视，企业使用和民间使用往往能乘其不备，达到突然袭击的效果，或者被攻击对象无法判断攻击的真正意图。

提高网络攻防技术。一是紧盯网络技术前沿。据相关机构调查：97%的IT专家称是混合IT和云服务，逾70%的IT专家则提到自动化和大数据分析，约25%的IT专家表示是人工智能和机器学习。参与调查的IT专家认为，未来三到五年，主流技术仍会继续在其组织机构的数字转型中扮演重要角色。二是发展运用好微型、无形技术。可研发微型隐蔽、传染性强、破坏力大的类似CIH等病毒，通过多种工序转移到敌人网络系统中，对信息网络节点进行攻击，瘫痪敌整个作战体系。三是多从实战中学习借鉴。从伊朗大选到俄格冲突，再到埃及、利比亚、叙利亚政局动荡，围绕“网权”的殊死对抗从幕后走向前台，通过网络可轻而易举从一国进入另一国腹地直至心脏部位，这些方法都可以在战争中学习借鉴。

军事理论

半塔保卫战：“固守待援的范例”

□ 刘振飞

半塔保卫战是抗日战争时期新四军抗击国民党顽固派的一次经典战役。1940年3月，国民党顽军为迫使新四军退出皖东，集结重兵围攻新四军第5支队机关所在地——安徽省来安县半塔镇。敌我双方以半塔为中心，展开了一场殊死搏斗。我新四军固守待援、打守备战，创造了以少胜多、以弱胜强的辉煌战绩。陈毅元帅评价此战是“固守待援的范例”。

敌强我弱，形势危急

1940年春，国民党顽军在华北反共摩擦严重失利的情况下，将争夺重点转移至华中，妄图切断八路军和新四军的联系，达成各个歼灭的目的。3月4日，国民党安徽省主席兼21集团军总司令李品仙调集兵力5000余人，围攻驻定远大桥的新四军江北指挥部及第4支队司令部。在此情况下，刘少奇、张云逸等率领第4、5支队主力，于路西接敌作战。此时，国民党江苏省政府主席兼鲁苏战区副司令韩德勤乘虚而入，纠集重兵，于3月21日向第5支队后方机关和留守部队发起进攻，企图占领以半塔为中心的根据地，阻碍新四军向北发展。

为达战略企图，韩部梯次配置，环形部署，其中独6旅3个团驻扎半塔东部及东南方向20公里处的汴涧、东王庙、马集一带，盱眙县县长兼常备旅旅长秦庆霖的2个团，驻扎半塔北部及东北方向的盱眙城、河梢桥、马坝一带，177师2个团驻扎半塔东北张公铺一带，参战总人数达万余人。反观我部，留守部队、后方机关加地方游击队仅2000余人，这其中又以新战士居多，缺乏必要的军事训练且武器装备低劣，敌我兵力武器对比悬殊，形势万分危急。

积极防御，固守待援

21日清晨，敌697、698两个团首先从半塔东北部向我逼近，企图攻陷半塔。我部奋起抵抗，打退敌人进攻。时至中午，敌军在优势火力的掩护下，以2个连的兵力占据了半塔西北部的光山制高点，完成对半塔的包围，接着又以重机枪火力封锁了半塔和支队指挥机关的通路。紧要关头，负责指挥作战的周骏鸣副司令当即立

断，趁敌人立足未稳之际，率领特务2连由半塔西北山后隐蔽迎敌。同时，教导大队1个排从正面反击，配合作战。敌军在我双面夹击下再次败退，我部控制了半塔周边所有制高点，半塔局势转危为安。

同日，在韩部独6旅18团猛烈攻势之下，我部15团2个连在完成预定任务后战略性弃守竹镇，退守石涧子。我特务营在四十里桥与当面之敌秦庆霖部2个营发生激战，歼敌一个连后，坚守西高庙阵地，成功牵制敌人大部兵力。随着战斗进程的推进，中原局和江北指挥部根据战场实际情况，迅速作出指示：“动员和组织一切力量，坚守半塔，待路西主力挥戈东援，歼灭韩德勤。”根据这一指示精神，支队决定半塔守备部队坚守7天以上，为援军到来赢得必要的时间。支队重新调整部署，命第10团2个营赶至西高庙，配合特务营，击退进攻西高庙之敌。之后，迅速进至半塔东北4公里的大田郭，与在半塔南侧机动的15团2个连和游击队遥相呼应，南北夹击包围半塔之敌。经过3日激战，敌军猛攻未果，从24日开始，我军重新掌握了半塔地区的主动权，所属各部队对当面之敌进行严密监视，同时继续固守待援，以期集中兵力歼敌。

兵分三路，全线反击

3月23日，苏中挺进纵队1、2团各2个营加特务营，从苏中吴桥地区出发，星夜兼程，驰援半塔，4天后到达六合县马集一带。27日，新四军东返主力先头部队亦到达半塔西南的张山集。韩部见新四军东西援军已近，仓惶撤退。29日开始，在江北指挥部的统一领导下，新四军兵分三路，全线反击。第一路：中路。第5支队司令员罗炳辉率8团及特务营和苏皖支队，直插半塔东北的王店、莲塘、张公铺一线，追击溃逃之敌。途中，击溃敌常备第10旅，俘敌70余人。第二路：西北路。新四军2个营向西北追歼秦庆霖部，在涧溪与敌激战，俘敌300余人，攻克涧溪。之后向东推进，乘胜攻占盱眙。第三路：东南路。第4支队7团，在马集、竹镇一线与挺进纵队叶飞部会合，向铜城、黎城、金沟一带追击敌独6旅。15团2个游击队，会同从路西东返的3营，攻打浮山之敌。

3月31日晚，中路军攻克王店集，第二天东南路军攻占兴隆集、竹镇

集。4月4日，西北路军攻占穆家店。在数次反扑被我新四军击溃后，韩部全部败退至三河以北。至此，半塔保卫战胜利结束。

规模虽小，意义重大

半塔保卫战新四军共歼灭敌有生力量3000余人，全歼津浦路东段顽敌。此次胜利意义重大，一是守住了半塔，以空间换时间，保证了津浦路西对敌作战的胜利，实现了集中主力先打桂敌后击韩顽的战略意图，从而瓦解了敌企图把新四军赶出皖东的阴谋。二是半塔战役是我军以弱胜强、以少胜多的范例，在战斗过程中所创造的积极防御、固守待援的作战经验，既锤炼了部队，又提升了我军反敌顽部斗争胜利的信心和决心。三是为建立和巩固皖东抗日根据地创造了条件。战役结束后，我军立足半塔，向西防御，向东发展，进一步巩固和扩大了皖东抗日根据地。同时，又进一步开辟淮滨根据地，为苏北敌后抗日根据地的发展提供了帮助。

此次作战敌我兵力对比达到5:1，战斗能够取得胜利，其中蕴含了丰富的作战经验，为后期作战提供了有益启示。一是要树立敢打必胜的信心。在面对强大敌人时，最关键的是如何树立信心和决心的问题。如果丧失信心，那么还未开战，就已经在气势上输人一等。半塔之战，我军指战员正确认识作战必要性，坚定了必胜的信念，结果以少胜多，打了一场漂亮的保卫战。二是要灵活运用战略战术。仅仅定下战斗决心是远远不够的，还需要针对敌特点，精心部署作战计划，灵活运用战略战术。当时，半塔地区集中了像张云逸、邓子恢、叶飞等在内的一大批优秀指挥员，他们凭借丰富的作战经验、多变的战术战法，将高超的指挥艺术体现得淋漓尽致，最终战胜强敌。三是要重视发挥人民战争的威力。半塔保卫战中，我方受过正规训练的兵力很少，如果不依靠人民的力量，是无法取得战役胜利的。战斗过程中，我军坚持人民战争基本原理，根据战场实际情况相机行事，广泛动员人民群众参战支前，形成巨大的军民合力，从而一举击溃敌军，取得胜利。

经典战例



习近平主席在古田全军政治工作会议上强调，要把政治工作威信在全军牢固树立起来。在军队改革背景下，只有适应新体制新职能新使命，更新观念，改变思维，创新工作方式方法，才能使政治工作焕发出更强大的生命力，展现出其应有的威望和信誉。

一要存而有为。党政军民学，东南西北中，党是领导一切的。在军队，党通过政治工作领导一切。因此，政治工作要统揽全局，关照全部，在部队教育、训练、管理中发挥作用。但当前部队政治工作存在偏项弱项漏项，距离统揽全局还有差距。要纠正当前官兵思想中的错误观念，打破本位主义牢笼，将政治工作、军事工作、保障工作等都纳入视野，用强有力的政治工作保证各项工作顺利推进。要摒弃以往懒政怠政的不良习气，彻底治推诿扯皮的工作作风，将分内之事管起来、分内之责担起来，杜绝因工作不作为人为形成政治工作盲区。政治工作要抓大抓常抓重点，更要抓细抓小抓长远，将涉及官兵切身利益、收效不明显、见效缓慢、作用持久的工作纳入筹划，持之以恒，久久为功，在持续有为中树立威信。

二要信而有效。严以立威，诚以养信。政治工作威信直接来源于官兵的信任与信赖，因此，牢固树立政治工作威信最紧要的是提升政治工作在官兵之中的信用。但在现实工作中，一些单位政工部门检查多服务少、表态多兑现少，在官兵之中引发了反感和排斥心理，严重损害了政治工作的信用。提升政治工作信用，就要将政治工作在关键处说得上话，就要将干部调整、士官选晋、送学培训、转业复员等环节政治考核抓实，实行政治考核一票否决，真正发挥政治考核在选人用人中的决定性作用。要进一步完善军地协调机制，在处理官兵涉法涉地纠纷中有足够底气和手段维护官兵

合法权益，使官兵真心信服。要保持各级各类政策的连贯性和一致性，审慎制定下发各类政策规定，明确各类政策规定的有效范围和期限，在规定范围和期限内严格规范落实，以持续可靠赢取官兵信赖。

三要张而有度。政治工作是我军的生命线，在任何时候、任何条件下只能加强，不能削弱。加强政治工作不是单纯加强政治工作强度，而是强化政治工作地位，增进政治工作效果。单纯靠增加内容和强度不仅难以树立政治工作威信，还可能造成政治工作边际效用递减。要把握好政治工作实施强度，要关注官兵现实思想反映，根据工作推进情况和官兵思想反映情况制定教育、组织生活等计划，适当调整节奏，确保政治工作效果最大化。要增进政治工作柔度，牢固树立“服务”和“保证”意识，推动政治工作与军事训练融合，改变工作方式，善于在“幕后”做工作，于“无形”中做好服务保障。要确保政治工作刚度，在大项任务、重大教育、关键事务上，政治工作要挺在前，领导干部要站在前，亮明观点态度，严守政治底线，模范带头实施，以实际行动赢得官兵肯定。

四要行而有据。“军队越是现代化，越是信息化，越是要法治化”。政治工作是推动军队法治化的重要力量，同时自身也是法治化的重要对象，政治工作依法开展也是推动治军方式“三个根本性转变”的题中之义。牢固树立政治工作威信，就要不断提升政治工作科学化规范化法治化水平。在顶层设计上，要加快推进政治工作立法，规范新体制下政治工作内容、程序、方法，明确政治工作考评办法，建立基于效果的考核评价机制，使政治工作运行有法可依。在执行层面，要推动政治工作依法开展，明确各类政治工作组织权责，严禁随意施为、层层加码，确保政治工作权威。在追责问责上，要明晰职责区

□ 申红心

如何牢固树立政治工作威信

分，建立政治工作档案，对重大问题进行追踪问责；将政治工作纳入巡视内容，着力纠治不作为和乱作为，确保政治工作有序开展。

五要施者有形。政工干部是部队政治工作的实施者，是政治工作的代言人，其自身形象很大程度上决定和反映了一个单位政治工作的优劣。牢固树立政治工作威信首要的就是树好政治工作者的形象和威信。要树立坚定信仰和维护核心的党员形象，认真学习马克思主义理论，学习党的创新理论，真学真懂真信真用，衷心维护社会主义制度，维护权威、维护核心、维护军委主席负责制，自觉成为正能量的辐射源。要树起清正廉洁依法办事的干部形象，时刻牢记职责，依法用权，依规办事；刻苦学习相关知识，努力提升政治工作本领；不以权谋私，不徇私枉法，公开公平公正，努力做官兵问题的终结者。政工干部还要树好遵规守纪踏实本分的个人形象，严格遵守条令条例和法规制度，敬畏规则严守规定，不逾越红线，不践踏禁区，更不触及纪律盲点和灰色地带，谨言慎行，如履薄冰，做官兵行为的表率。

军队建设