

为战争提供高效信息保障

■石纯民 董建敏

知己知彼，百战不殆。古代战争中，交战双方运用各种方式搜集、刺探对方情报等活动，就是信息动员的雏形。随着战争进入信息化时代，信息已成为战斗力关键要素，战争支前重点也将由以往的人力、物力向信息、科技等领域拓展。提高信息动员能力，是当前国防动员工作面临的一项紧迫任务。

树立科学的信息动员观

“不理解时代，就不能理解战争；不掌握先进科技，必然落后于时代。”信息作战，敌我双方对抗，抢的是信息，打的是芯片，战争支前保障不仅需要人力财力，更需要信息。思想决定行动，提高信息动员质效，必须树立科学的信息动员观。

树立信息动员全要素观。信息动员是指国家采取紧急措施，统一组织、调动国家、军队和社会民间信息力量，满足战争对信息需求所进行的活动总称，主要包括信息技术及其产品、系统的研制、生产、装备、使用和防护，相关人才的培养、培训和使用，与战争信息信息的采集、处理、储存、传输和屏蔽等。信息动员涉及信息要素链条，既有信息技术与产品，又有信息技术人才，还有信息采集、存储、传输、处理等多方面的动员。由于信息作战对信息需求量大，不同的信息支援保障，需要不同的信息技术与人才，即使功能相同的信息技术产品，又因信息硬件、软件、标准不同，也需要不同的信息技术人才来操作、使用和维护。因此，未来战争，我们要树立信息动员全要素观，实施信息资源的一体化动员。

树立信息动员时效观。信息技术时代，摩尔定律、吉尔德定律和麦特卡尔夫定律勾勒了信息技术发展的客观规律。摩尔定律是说微处理器速度每18个月翻一番；吉尔德定律是说在未来25年主干网的带宽每6个月增加一倍，其增长速度是摩尔定律预测的CPU增长速度的3倍；麦特卡尔夫定律是说网络的价值与网络用户数量的平方成正比，也就是说，N个联结创造出 $N \times N$ 的效益。由此可见，信息技术几乎是每1.5年就更新换代一次。先进的信息技术往往最先应用于军事领域。这就要求信息动员机构紧盯信息技术发展，及时调整信息动员资源，以满足战争需求。因此，我们要树立信息动员时效观，及时更新信息资源潜力数据，为支援保障信息作战提供强大支撑。

树立信息动员全时空观。由于信息作战时空概念、平战界限、军民目标趋于模糊，无论是平时时期还是战争时期，信息作战均可全时空实施，既可攻击军事目标，也可攻击民用目标。随着人类进入网络化时代和全球化时代，信息战已成为作战双方首选作战样式，平时打击作战对手经济，破坏社会稳定，削减其战

争潜力；战时打击对手信息系统的主要枢纽、重要关节点，使其变“聋”变“瞎”。因此，我们要树立信息动员全时空观，任何时候都要做好信息动员准备，确保遇有情况迅速按预案调动一切信息资源，支援保障己方夺取制信息权。

全面夯实信息动员基础

基础不牢，地动山摇。信息动员涉及面广、技术多、人员杂，既有公有制企业又有私营企业，需要强化宏观筹划，抓好顶层设计，着力解决阻碍信息动员的体制性障碍、结构性矛盾和政策性问题，确保信息动员快速高效运转。

健全信息动员组织领导体系。完善国家层面信息动员机构，省（直辖市）地市县相应增设信息动员办公室，赋予军队、企业、高校等各级动员机构的信息动员功能，明确各自的职责与义务。同时，贯彻党管武装原则，强化各级地方党委、政府对信息动员工作的领导和管理，把完善信息动员组织领导体系纳入国防动员体制改革，纳入地方政府行政管理体制改革的整体规划之中，通盘考虑，统一部署，赋予各职能部门、社会团体、各类组织和各类人员相应的动员任务，使信息动员能够覆盖全社会各领域、各层次，形成高效、快捷的信息动员网络体系。尤其要抓好基层单位信息动员的组织建设，建立专职动员队伍，确保各项工作有人管、抓得好、落得实。

完善信息动员法规机制。随着数字化经济的发展，信息动员资源越来越多分散在非公有制企业和单位，依靠行政手段推进信息动员工作的难度越来越大。国防物资属于公共产品，直接关系到国家安全和社会安定，政府必须借助宏观调控，确保公共产品供给充足。因此，只有完善信息动员法规机制，出台信息动员相关法规，在法律授权下依法动员，做好相关补偿工作，才能有效解决上述矛盾。同时，按照战斗力生成机理和信息动员客观要求，结合各单位实际情况构建信息动员机制，规范信息动员内容、程序、措施、组织、保障等各个环节，确保战时信息动员高效。另外，要建立信息动员责任制。以党和国家方针政策、法律法规为准绳，以有效实施信息动员为考评依据，建立监督检查、考评问责机制，对机关、单位或个人履行信息动员职责情况进行督导、考核、奖励、问责，让信息动员工作落实落细。

搞好信息动员潜力数据调查。准确把握信息动员潜力，是实施快速高效动员的基础。应充分发挥信息动员组织职能作用，将辖区内蕴藏的信息资源挖掘出来，登记造册，录入信息资源数据库，作为信息后备资源储备起来，并定期更新，保证潜力的保鲜度，确保一有战事，能够迅速、有效地动员信息资源投入作战保障。要做好可用于

国防的信息技术成果的鉴定、登记、统计、归档工作，建立信息技术成果管理和检索系统，以缩短战时信息技术成果的转化过程，从而为战争提供实时有力的信息支撑。同时，着眼补齐作战体系短板弱项，加强相关信息技术成果的潜力调查，看分布在哪些企事业单位、信息设备性能状况如何，并做好必要的预估预征，以备应急应战之需。

规范军民通用信息技术标准。标准作为信息技术的载体及信息技术成果向战斗力转化的桥梁，在信息动员建设中发挥着先导和引领作用，也是制约民用信息技术支援保障信息作战的关键因素。由于信息技术具有高度通用性，世界军事强国军队信息化建设普遍采用军民一体的信息技术标准。比如，西方国家信息基础设施建设，许多重要数据接口、网络站点、控制中心，都是军民结合、军地一体的信息系统。目前，从国外情况看，美、英、法等80%以上的民用关键信息技术，可直接用于军事领域。我国信息资源因军民信息技术标准不统一、军地条块分割而自成体系。为提高信息动员质效，迫切需要制定统一的军民通用信息技术标准，实现军民通用信息技术装备的互联、互通、互操作，形成平时寓兵于民、藏兵于野，战时全民参战、整体对抗的信息斗争态势，确保夺取制信息权。

强化信息基础设施建设贯彻国防需求。人类进入信息化时代以来，信息基础设施军民共建共用是世界各国的普遍做法。早在20世纪90年代初，美、英、法、德、日等国在建设国家信息“高速公路”的同时，就充分依托国家信息基础设施建设建国国防信息基础设施。美国在建设第二代国防信息基础设施——全球信息栅格的过程中，同样采取军民兼容的方法。当前，我国正在大力推进信息基础设施建设，作为提高信息动员能力的基础性工程，应当贯彻国防需求，达成军民一体、兼容共用，提高军地信息资源的利用效率。

着力抓好信息动员演训

在信息化战争时代，信息是战斗力关键要素，信息动员已成为国防动员的重点内容。由于信息动员是一项复杂的系统工程，涉及军地双方，范围广、种类杂、对象多，提高信息动员质效，不仅要清楚手中有哪信息资源可供动员，还要知晓战时急需什么样的信息资源，并根据战争发展和作战对手的调整，完善信息动员方案，确保战时召得来、顶得上、起作用。

推进动员供需无缝对接转化。信息动员涉及军地双方，实施精准动员，必须弄清支援保障作战对象需要什么信息资源，同时，还要摸清地方信息技科研院所、信息科技公司拥有什么信息资源，能否直接拿来为战时所用，从

思考笔谈

“未曾哭过长夜的人，不足以语人生”。20世纪初，鲁迅先生用这句话表达他对国家民族前途命运深切而沉痛的思考。彼时的中国大地，四万万民众或激奋、或麻木、或茫然，鲁迅力困用他的笔唤醒更多中华儿女，面对强敌欺凌，面对列强奴役，都能为国家一哭，奋而为民族独立、国家自强一战！

近代中国，长夜悲歌。1840年后的逾百年来，积贫积弱的中国屡遭列强欺凌，逐渐堕入半殖民地半封建社会的深渊。人为刀俎，我为鱼肉。数千人的侵略队伍竟然可以轻易打开一个古老帝国的大门，一系列丧权辱国不平等条约的背后，是支离破碎的山河、深陷水火的黎民。有国无防、屈辱悲壮的中国近代史，在一个拥有五千年文明的国度渐次铺陈开来，马克思不忍卒读，将其比喻为“任何诗人想也不敢想的一种奇异的对联式悲歌”。广东虎门的斑锈炮台，圆明园内的断壁残垣，南京江东门万人坑的累累遗骨，就是一段段活生生悲愤到极致的历史诉说。

“我们从古以来，就有埋头苦干的人，有拼命硬干的人，有为民请命的人，有舍身求法的人……虽是等于为帝王将相作家谱的所谓‘正史’，也往往掩不住他们的光耀，这就是中国的脊梁。”在中华民族生死存亡之际，总有那么一群人挺身而出为民族的独立、国家之自强、人民之解放前赴后继、慷慨赴难。30岁的陈天华写完《猛回头》《警世钟》，仍觉不足以唤醒民众，遂作惊涛踏浪一跃，愿以一死激励后来诸公。鉴湖女侠秋瑾从容就义时年仅32岁，留下的是“危局如斯敢惜身？愿将生命作牺牲”“拼将十万头颅血，须把乾坤力挽回”的中帼不让须眉的英豪之气。年轻的夏明翰就义前大义凛然：“砍头不要紧，只要主义真；杀了夏明翰，还有后来人。”李大钊、毛泽东、周恩来等无数革命先驱的艰苦求索，狼牙山五壮士、刘老庄连等无数英雄群体的勇于牺牲，终于换来民族之觉醒与国家之独立。

“强国必须强军，军强才能国安。”今天的中国仍是发展中大国，大不等于强，实现中华民族伟大复兴任重而道远。历史在不远处昭示，庞大、富裕但国防脆弱的所谓大国，对于强盗们而言，恰是肥美的大餐。强大国防之于国家，犹如坚盾高墙，无此则空有其大，徒逞其强。在物质并不缺乏的今天，精神危机才是最可怕的危机。信念如炬，九死无悔。战争年代，精神力量是我们战胜困难、夺取战争胜利的关键因素；和平年代，崇军尚武的家国情怀仍需要我们大力培育。令人担忧的是，在西方敌对势力对我国实施

从球场排兵布阵说开去

■孙建军 范剑锋

无论是足球、篮球比赛，还是排球、乒乓球比赛，对手的战略战术历来是双方刺探的重点。尤其是在比赛双方实力不分伯仲的情况下，摸清对手战术安排，采取针对性措施，赢球的概率会大大提高。在第十四届全国运动会女子乒乓球单打比赛中，东京奥运会女单冠、亚军均无缘金牌，关键原因之一足参赛选手都清楚她们的打法和战术，均做了充分的、有针对性的部署，从而增加了运动员夺冠的难度和变数。

球场如战场。战争是最具活力的对抗，你在琢磨对手，对手也在不断地琢磨你。如果在作战中不知灵活变通，一旦被对手摸清战术套路，找到有效的破解招法，胜算概率就会大大降低。因此，在对抗过程中，唯有打破套路，消除固有模式，先变于敌，使对手永远无法摸清己方虚实，方能立于不败之地。战争打响之前，作战双方常常把对方指挥员的性格、脾气、秉性、习惯、喜好等作为情报搜集的重点内容，也就是为了摸清对手的指挥作战套路。德国著名的军事战略家老毛奇曾经说过：“如果敌人给我提供三种选择，那么我总会选择第四种。”这句话道出了变中取胜的战争真谛。

未来战争，战场越来越透明，火力打击越来越精确，快速反应越来越灵敏。那么如何打破战术套路，又不被对手识破呢？

伪装伴动欺瞒，迷惑敌之耳目。虽然未来战场日趋透明，但采取伪装、伴动等欺瞒手段，仍能迷惑敌之耳目，使敌人无法摸清己方战术套路。有资料显示，在设置假目标的战场上，敌人视假为真的概率可达70%左右。战争实践证明，采取虚实结合的伴动手段，仍可迷惑敌方侦察监视，扰乱敌之决心。科索沃战争中，面对北约军队的狂轰滥炸，南联盟军队隐真示假，仍较为完整地保存了军事实力。不过，值得注意的是，未来战争中，敌人侦察手段更多、更先进，只有根据敌传感器获取信息的技术原理，采取有针对性的欺瞒手段，并在传统伪装伴动的基础上，善于融入高新技术手段，

历史镜鉴绝不可忘却

■古乃全

西化、分化的图谋下，不少人尤其是一些青年人的忧患与血性正被消解、磨平。有人说，在当代，日本最崇尚教师，美国最崇尚医生，德国最崇尚工程师，而中国人最崇尚娱乐明星。话虽偏颇，但不能不引起我们的警惕。许多人崇尚娱乐明星的背后，是对金钱的膜拜和对享乐主义的推崇。一个淡忘英雄、漠视英雄的民族，最终将会蜕化为一个永远无法长大的侏儒民族。若真如此，其结局只能是任人宰割。

“长梦千年何日醒，睡乡谁遣警钟鸣？”历史镜鉴就在昨天。忘却历史就是背叛，忘记国防只能换来新的屈辱。2001年8月31日，九届全国人大常委会第二十三次会议决定，将每年9月的第三个星期二定为全民国防教育日，旨在强化全民国防观念，为强国兴军凝聚磅礴伟力。

“唯有民魂是值得宝贵的，唯有它发扬起来，中国才有真进步。”让我们牢记鲁迅先生的训诫，在聆听和平钟声的同时，莫忘催征战鼓，以血肉筑长城，众志成城固，不要再等中华民族到了最危险的时候，才被迫发出最后的吼声！

使之形神兼备，方能达到最佳效果。

善用新质力量，使敌束手无策。“凡战者，以正合，以奇胜。故善出奇者，无穷如天地，不竭于江河。”未来战场，只有善于出奇兵，以奇制胜，才能百战不殆。在科技快速发展的当今时代，要善于借助科学技术大力发展新质作战力量，并做好保密工作。战时，新质作战技术大量运用，可使敌方措手不及，很难在短时间内找到有效应对措施。人类战争史上，机枪、坦克、火箭炮、导弹的首次使用，均使作战对手因失去对策而陷入被动。因此，在未来战场上，应通过投入新质作战力量来改变战术套路，赢得主动权并夺取最终胜利。

敢于推陈出新，突破既有模式。随着大数据、云计算等信息技术大量运用于作战指挥自动化系统，战争智能化程度越来越高。作战一方若一成不变，一旦形成固有作战模式和套路，很容易被对手抓住规律，并找到相应对策。因此，在排兵布阵时，要敢于推陈出新，不断突破既有作战模式，使敌人短时间内难以适应新的作战方式，从而赢得战争主动权。比如，改变先火力准备再发起攻击的模式和套路，改变以“有人为主”的作战方式，等等，均能达到出其不意、攻其不备的作战效果。

灵活因情施变，不断创新战法。打破战术套路，必须灵活因情施变，不断在作战过程中创新战法。一是因器施变，即根据新武器装备的性能参数设计战术，以充分发挥武器效能；二是因敌施变，即根据作战对手的变化，调整战术手段，增强针对性有效性；三是因地施变，即根据地地形变化来设计作战方法，便于实现人与武器的完美结合；四是因势施变，即根据战场态势的变化来调整战术，通过变力、变形和变术等，不断创造出新的战术，使敌无法摸清己方套路，进而达到出奇制胜的理想效果。

国防漫谈

动员纵横

记“干事是天职，担当是使命”，在大是大非面前敢于“唱黑脸”“当包公”，敢于站出来讲真话硬话，抓住事关单位建设发展的重大问题、抓住普遍训练的薄弱环节、抓住干部作风关心关注和反映强烈的突出问题，下大力寻找破解之道。

强化纪律意识，做到失职问责。人武部系统要进一步严明工作作风和纪律要求，切实加大追责问责力度，坚持严格监督、严明执纪、严肃问责，为建设一流人武部提供坚强有力的作风纪律保障。一是强化底线思维。人武部党委正副书记肩负班子的重大责任，班子成员起着引领示范作用，“一班人”必须立起党性原则，站稳党性立场，摒除私心杂念，办事公正廉明，敢揭“伤疤”、闯“雷区”、动“手术”，守住纪律、安全的底线。二是严格自律。“小心驶得万年船”，为人做事也当如此。每名党员干部不论何时何地，都要心存敬畏、手握戒尺、慎独慎微；在任何状况下都要抵得住诱惑、耐得住清贫、经得起考验，时刻牢记“搞一点特殊就降低一点威信、破一次规矩就留下一个污点、谋一次私利就失去一片民心”，带头廉洁自律。三是严格监督。人武部系统领导要勇于监督和接受监督，大力开展批评和自我批评，不论是战备训练，还是工作生活，都要接受监督，不仅要完成规定动作，还要做好自选动作，把自己放在阳光下，接受组织和人民群众的监督。

工作研究

人武部建设须“责”字当头

■张孝军

人武部既是履行国防动员职能的一级领导指挥机关，又是省军区系统编制体制的末端、遂行任务的基础，工作落实的一线，对照《军队基层建设纲要》“三个过硬”标准，应着力在责字上下功夫，做到守土有责、守土负责、守土尽责、失职问责，把各项工作落到实处。

强化政治意识，做到守土有责。人武部党委班子成员要明白自身所挑的担子、承担的责任，进一步强化政治意识、阵地意识，真正管好自己的“一亩三分地”，做到守土有责。一是落实好党管武装制度。人武部实行军地双重领导，要始终坚持党对武装工作的绝对领导，认真贯彻落实党中央关于国防后备力量建设的方针、政策和上级军事机关、同级党委政府的指示要求，借助双重领导和双向兼职制度优势，依靠地方党委政府，统筹安排本地区国防后备力量建设，充分发挥党管武装工作制度优势，调动社会各界力量关心支持国防和军队建设。二是肩负起国防动员主体责任。国防动员是将国家潜力转化为战争实力的重要手段，平时做好动员潜力数据调查等工作，战时才能实施精准动员，这就要求人武部党委班子协调军地、面向三军，按照平战结合、寓军于民的原则，抓好民兵编组训练、国防教育、兵役征集等工作，为赢得战争打下

坚实基础。三是抓好正规化建设。正规化建设是有效履行国防动员使命任务的客观要求，是加强人武部“三个过硬”建设的有力抓手。人武部系统要切实把规范“四个秩序”作为重要任务，一手抓自身正规化建设，一手抓乡镇基层武装部规范化建设，通过正规化建设来牵引应急应战能力提升。

强化担当意识，做到守土负责。人武部党委要发扬我军“铁肩担责、事不避难”的优良传统，在军地各项工作中，经受考验和锤炼，做到守土负责。一是负起全面工作的责任。要提高政治站位，增强忧患意识，对单位建设发展、安全稳定、党风廉政建设、党员先进性作用发挥等各项工作，都要全面筹划、认真负责，不仅要想到、讲到，还要带头做到。二是负起第一责任人的责任。《中国共产党军队委员会（支部）工作规定》明确：“党委（支部）是党领导和掌握军队的组织支撑，担负着实现党对军队绝对领导、团结巩固军队、完成各项任务的重要责任。”人武部两名主管作为党委正副书记，就是第一责任人，必须明晰自身职责和权限，自觉践行职责，勇于担当责任，脚踏实地、身体力行，做到履责而不失责。三是负起对历史负责的责任。深化国防和军队改革以来，国防动员系统面临人员思想多元、职能任

务变换等新情况，要以对党负责、对单负负责、对历史负责的态度，不断提高处理复杂问题的能力，担起单位建设发展的重任，不仅对当前工作负责，也要积极解决历史遗留问题；不仅要做好当前各项战备、训练等显性工作，也要做好打基础、管长远等隐性工作，经得起历史的检验。

强化精品意识，做到守土尽责。有岗必有责，有责必尽责。面对新形势新情况，人武部领导必须树立精品意识，尽心尽力做好每一项工作。一是精准发力。在人少事多的情况下，要注重精准发力，狠抓精细化管理，坚决克服“打仗轮不上我”的慵懒思想，结合驻地实际，扎实做好国防动员、应急处突等各项工作，按照《军队基层建设纲要》的要求，不断规范单位“四个秩序”，向正规化要战斗力。二是竭尽全力。“尽”体现的是一种更高的要求、更高的标准、更敬业的精神。人武部领导要做到不因事大而怕为、不因事小而不为、不因事多而忘为、不因事杂而错为。对于职责范围内的事情，要全力以赴、毫不怠慢。遇到困难和问题，要迎难而上，想方设法解决，不退缩；在紧急危难关头，敢于挺身而出，果断处置，不逃避，认真履行好职责、干好工作。三是勇于担当。人武部党委班子成员必须始终牢