

以开放姿态持续推进强军建设

□程志高

习近平主席指出，当今世界，开放融通的潮流滚滚向前。人类社会发展的历史告诉我们，开放带来进步，封闭必然落后。当前，国家综合实力日益强盛，军事科技日新月异，隐蔽战线斗争愈发激烈，现代化战争的制胜机理已同机械化时期大相径庭，现代军事作战能力的生成模式也早已不是军队一家可以大包大揽。因此，强军建设应当在国家建设宏观思想指导下，同样坚定不移地秉持开放姿态，推动作战能力水平不断提升。

只有开放，才能依托军民融合抢占军事创新战略制高点

军事牵引科技，科技支撑军事。当今时代可用于军事领域的重大技术创新不断出现，定向能武器、动能武器、军用机器人正用可见可察的速度日趋成熟，各军事强国也都在不断创新军事战略部署，军事创新已经成为大国竞争和国力比拼的新赛场，谁能主导突破性军事技术领域，谁就能主导赛场规则和比赛进程。那么军事科技创新能力的源头活水在哪里？答案是社会科技创新体系，军事科技创新与社会科技创新的深度融合已成大势所趋。

最近，由中央军民融合发展委员会第二次会议审议通过的《关于加强军民融合发展法治建设的意见》指出，要“把抓军民融合发展任务落实作为重大政治责任，自觉在大局下把方向、定政策、抓落实，勇于革故鼎新，坚持埋头苦干，不断开创军民融合深度发展新局面”。新时代，军用技术与民用技术的界限越来越模糊，可转换性越来越强、重叠度也越来越高，世界主要军事强国都在大力推动军民协同创新，构建向全社会开放的军产学研协同创新体系，对核心前沿技术创新项目进行前瞻布局、密集投资，充分发挥民营技术企业的创新作用，以应对各种潜在的“技术突袭”。可见，对于强军建设而言，军民技术创新两大体系融则进，不融则退，只有在政策制度、体制机制、管理流程、标准规范等重难点问题上逐一攻关，不断捕捉军事能力发展的潜在增长点，建立完备、统一、高效、开放的军民科技协同创新体系，才能提高国防和军队建设科技含量，不断推动国防科技创新发展，进而适应世界军事变革，牢牢把控国家建设和安全的主导权。

只有开放，才能依托军事外交搭建公正合理的国际交流舞台

2002年10月，在中国与吉尔吉斯斯坦边境某口岸附近，中吉两国士兵进行了一场连级规模的联合反恐演习，这场演习参演人数总共只有几百人，规模小到几乎不能再小，但就是这几百人的演习，拉开了中国军事外交的大幕。今天，中外联演联训的兵力规模早已过万，参演力量从陆军为主到海陆空各军种共同参与，演练内容从反恐维稳和、救援、护航、卫勤、特种作战等多领域延伸，演习地域从边境地区和沿海地带拓展到战略纵深和内陆腹地，常态化的联合演训为增强军事互信和维护地区和平稳定发挥了积极作用。

“军事是铁拳的博弈，军事外交是戴着白手套的铁拳的博弈。”随着我国综合国力的增强、国际作用的凸显，少数别有用心国家对我军力发展的各种曲解不仅没有消失，反而愈加激烈。信息时代，传播力决定影响力，话语权决定主导权，为了应对复杂恶劣的国际舆论环境，我军认真践行和平发展、和谐世界、新安全观等重大战略思想，适时发布中国国防白皮书，及时公布国防和军队建设的重大信息和权威声音，争取了更多的理解和支持，拓展了国际安全对话空间；主动与各国防务部门和军队开展机制性战略磋商和防务对话，邀请外军人员来华访问、演习观摩、研讨交流，传达了和平合作的发展理念，赢得更多的朋友和伙伴；在坚决完成国内抢险救灾任务的同时，积极参与国际灾难救援行动，及时向受灾国提供紧急人道主义物资援助，用不计回报和真诚付出的无私行动赢得了国际社会的普遍赞扬。现代化的中国军队，正以更加开放的胸襟和姿态面向世界，用汗水、鲜血甚至生命为国家打造了一张和平发展的光荣名片。

只有开放，才能依靠人民群众汇聚强军能量

“国际军事比赛—2018”中国陆军承办的“苏沃洛夫突击”“晴空”和“安全路线”项目刚在新疆库尔勒拉开战幕，每天都吸引了上万群众来到现场观看比武；导弹驱逐舰长春舰、导弹护卫舰泉州舰、两栖船坞登陆舰井冈山舰、坦克登陆舰武夷山舰一在福建码头对公众开放，立刻吸引了逾万名民众前来参观。人民群众对国防事业的热情，除了长久以来的好奇心，更主要的还是国家富强的自豪心和军队强大的安全感。

习近平主席强调，要加强国防教育，增强全民国防观念，使关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防成为全社会的思想共识和自觉行动。《中国人民解放军军营开放办法》指出，除了军史馆、荣誉室等场所和基层官兵学习、生活、文化活动等设施，军队还可以向社会开放“部队可以公开的军事训练课目和武器装备”。这为规范有序组织军营开放提供了基本遵循。实践证明，依法组织军营开放，既展示了全面深化国防和军队改革以及部队建设发展取得的巨大成就，也能让人民群众切身感受到部队官兵艰苦奋斗的精神风貌和新一代革命军人的良好形象；既激发了部队官兵的职业荣誉感和成就感，又有利于在全社会营造关心国防、热爱军队、尊重军人的浓厚氛围；既密切了军政军民关系，又增进了群众对军队和军人的理解与支持，增强了对国防和军队建设的信心。推进军营开放，发挥军事资源优势推动全民国防教育普及和发展，让更多的人民群众走进军营、了解部队，增强全民国防观念，必然会更好传递和汇聚强军建设正能量。



军民融合推动构建人类命运共同体

□王 露

军民融合发展是新时代我国实现富国强军目标的必然选择，既为中华民族的伟大复兴提供经济与安全保障，更为促进世界和平与发展、构建人类命运共同体作出重要贡献。军民融合发展统筹安全与发展两大主题，与世界和平与发展两大主题深度契合，它将不断壮大维护世界和平、促进世界共同发展的中国力量，坚定不移地践行构建人类命运共同体这一伟大理念。

军民融合发展以遵循并维护和平发展的时代主题为最高宗旨。习近平总书记指出，今天，和平与发展已经成为时代主题，但世界仍很不太平，战争的达摩克利斯之剑依然悬在人类头上，我们要以史为鉴，坚定维护和平的决心。能战方能止战，没有强大的军事实力就没有捍卫和平稳定的能力，我们绝不能走历史上有的朝代文盛武衰、国富兵弱、被动挨打的老路。当前，军事技术与民用技术交叉融合程度越来越深，渗透兼容越来越强，信息化战争条件下的军事竞争，实质是综合创新能力的竞争。中国特色军民融合发展道路，就是要让信息、技术、人才、资本、设施、服务等要素军地双向流动，注重军民共建共用共享，显著提高军事科技创新效率，并促进国家经济的高质量发展。这条道路，是顺应现代国防经济规律而进行军事斗争准备的必然选择，是以最小社会成本保持最大战略威慑的必然选择，其目的是“不战而屈人之兵”，最大限度维护自身安全及世界和平。

军民融合发展通过促进世界军事格局均衡，增添世界和平的积极因素。历史经验表明，大国之间军事力量越是不对等，就越容易发生对抗、冲突和战争，只有势均力敌才能有效抑制冲突。目前中国同西方军事强国实力差距依然明显，一些西方国家迷信中国崛起必然挑战其霸权地位的逻辑，将中国定位为竞争对手和潜在敌

人，并联合周边国家遏制挤压，军事冲突风险在一定范围内居高不下。美国自1994年全面开展军民融合战略，“强调把国防科技工业基础，同更大的民用科技基础结合起来，组成一个统一的国家科技工业基础”，这极大地扩展了其国防实力根基。在大国竞争胶着升级背景下，我国以军民融合统一富国和强军、统筹发展和安全、统合经济和国防，是强化国家综合实力和国防竞争力的必由之路，中国维护世界和平的力量将越来越壮大，唯有如此，才能推动世界军事格局趋于均衡化发展，迫使霸权国家摒弃冷战思维和强权政治，将军事冲突和战争风险降到最低。中国力求破解新兴大国与守成大国之间的对抗逻辑，真正与世界主要大国建立起“不冲突、不对抗、相互尊重、合作共赢”的新型大国关系，从而增添世界和平的积极因素。

军民融合发展致力于为世界历史树立“强国不必霸”的良好示范。习近平总书记在党的十九大报告中强调，中国始终不渝走和平发展道路，奉行防御性的国防政策，中国无论发展到什么程度，永远不称霸，永远不搞扩张。我国实施军民融合发展战略的目的不是为了争夺霸权，而是大国竞争新范式所指、引领经济发展新常态所需、新科技革命汹涌而至所迫，是从国家发展和安全全局出发作出的重大决策。一方面，国防技术可以拉动经济社会发展，孕育战略新兴产业增长极；另一方面，民用领域日益成为重大技术创新“策源地”，不走军民融合道路就难以保持技术竞争优势。可见，我国军民融合发展是依靠自身、发展内需、改革创新的富国与强军之路，而不是有些国家穷兵黩武、军备竞赛以至于拖垮国家的老路，更不是有些国家军事扩张、掠夺资源、称雄争霸的邪路。中国不认同“强国必霸”的陈旧逻辑，近年来中国军队在国际维和、远海护航、

国际人道主义救援等任务中的出色表现广受认可。以军民融合建设世界一流军队，为世界培养一支维护和平的坚定力量，给国际社会和世界历史树立一个“强国不必霸”的示范，是我国军民融合发展道路的前进方向。

军民融合发展着力化解现实安全威胁，以维护周边地区和平稳定为使命。当前我周边地区比如南海，依然面临潜在的战争风险，前所未有的外部军事干扰是南海地区和平稳定的最大威胁，若没有我军在南海的强大威慑力，维护地区和平只能纸上谈兵，力不从心。历史告诉我们，忘战必危，以军民融合经略南海是维护南海和平稳定的唯一出路。一方面，在南海部署必要的军民通用防御设施，确保中国拥有捍卫地区和平的中坚力量。以民用投送提高海上战略支援保障能力，提高民用船舶在远海护卫上的协作能力，充分体现我国在南海奉行积极防御的国防政策，意在“必要国防”，而非“军事扩张”，目的是有效塑造南海态势均衡，管控危机并遏制战争。另一方面，南海岛礁设施应多民少军，凸显为地区国家公共安全提供服务的功能。在建基础设施更突出灯塔、民用机场、海上搜救、航行安全、海洋科研、气象观测等民用设施，正如中国政府多次强调的，岛礁设施建成后将积极为地区国家提供相关公共安全产品和服务，协助国际社会反恐、反海盗，共同维护南海和平安全。

军民融合发展追求网络空间的和平与秩序，倡议构建人类共享共治的网络空间新家园。以网络安全为代表的全球性非传统安全威胁日益突出，网络空间已成为国家安全新疆域，成为决定未来战争胜负的前沿阵地。然而，部分发达国家以技术的压倒性优势垄断国际网络治理，不断强化网络军事威慑战略，全球网络空间对峙风险持续升级，广大网络欠发达国家面临网络意识形态渗透、网络犯罪、网

络攻击、网络设伏、情报窃取等共同挑战。习近平总书记提出，网络空间是人类共同的活动空间，网络空间前途命运应由世界各国共同掌握，共同构建网络空间命运共同体。我国网民数量全球第一，理应在维护全球互联网和平、打破全球互联网治理垄断、重构全球互联网秩序上作出贡献。网络空间具有技术军民通用、人才研战一致、安防平战结合的特点，面对持续蔓延的网络安全威胁，只有以军民融合为抓手全面升级我国网络安全防御体系，积极扩大全球网络空间治理的制度性权力，方能践行好相互尊重网络主权的经营理念，维护好网络空间的和平安全，为构建多边、民主、透明的全球网络治理秩序作出中国贡献。

军民融合发展将矢志不移地以建设和维护人类命运共同体为最终目标。中国倡导构建“持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽”的人类命运共同体，这要求中国必须兼顾经济发展与军事发展，并让全球特别是广大发展中国家在中国的和平与发展进程中受益，进而为全世界的和平与发展提供有力支撑。历史大潮波澜起伏，世界形势风云变幻，中国将会脚踏实地地实现富国与强军的双重目标，胸襟开放地与世界分享和平与发展的双重红利，旗帜鲜明地坚守大国责任和担当，积极稳妥地增强用和平正义手段解决国际冲突的能力，矢志不移地为构建人类命运共同体贡献力量。这不仅是中华民族伟大复兴进程中追求的目标，也是中华民族屹立世界民族之林永怀的和平信念。



“近快战法”成就导弹史上奇迹

□董伟 高凯



毛泽东接见岳振华

我西北地区进行侦察时，设伏在兰州的地空导弹部队虽然在60公里开制导雷达天线，但又一次让U-2留下了“S”型轨迹后仓促逃脱了。

第三次失利：煮熟的鸭子飞了。通过前两次失利，空军各级指挥员清醒地认识到：U-2高空侦察机上已加装了无线电侦察测距设备，它发现雷达后从避开到逃脱只需要20秒。但是当时指战员对电子战缺乏了解，对敌人飞机上安装了什么、怎么工作的不甚了解，没有办法采取针对性的技术反制手段，必须打下一架U-2侦察机用以研究。为此，空军确立了集团歼敌的思想，在西安地区集群设伏。1963年9月2日，U-2侦察机又一次对我西北地区进行侦察，但依然从三个地空导弹营的伏击圈中溜走，到嘴的鸭子又飞了。为了及时捕捉战机，广大指战员在总结三次失利的基础上，集智攻关，终于摸索出一套土洋结合的新战法。他们首先用U-2飞机探测不到的高射炮群松-9引导雷达对敌机

短的时间内实现对敌机的快捕快打。近快战法对我军未来防空作战仍有着借鉴意义。

一是破旧立新、勇于创新。理论上，雷达的探测距离要大于导弹射程的1.5—2倍。苏军教令规定：萨姆-2地空导弹武器系统制导雷达的最近开机距离不能小于70公里。但是，在这个距离上开机，U-2侦收到制导雷达的信号后，完全有时间采用机动规避方式逃出导弹的杀伤区。我军各级指战员敢于突破苏军教令的死板规定，不断从战斗中吸取经验教训，在35公里左右打开制导雷达，并迅速发射导弹，使得U-2来不及逃脱。

二是剑不如人、剑法取胜。此次作战表明，敌我对抗是一项技术升级和战术灵活运用高度结合的作战过程，单凭战术或是技术是难以解决问题的，必须将两者有机结合。战法创新是针对敌情的变化而作出的策略调整，在技术不如人的情况下，灵活运用合适的战术是获得作战胜利的不二法门。

三是以战领训、训战一致。我军总结前三次失利教训，发现要想将U-2歼灭在我打击范围之内，必须将制导雷达和目标指示雷达捕捉到目标、人工分析筛选目标到发射导弹整个操作过程压缩至8秒。地空导弹营营长岳振华大胆创新训法、标准，要求雷达操作手、导弹发射手将其本专业操作时间压缩至2秒以内。熟练、精准的操作使得“近快战法”在作战中得到落实，有效解决了敌机快速转弯、规避逃脱的难题。

