



实现富国与强军的行动指南

——习近平军民融合发展战略思想的科学内涵与理论价值

□ 孙艳红

习近平主席在出席十三届全国人大一次会议解放军和武警部队代表团全体会议时指出：“实施军民融合发展战略是构建一体化的国家战略体系和能力的必然选择，也是实现党在新时代的强军目标的必然选择”，再一次吹响了推动军民融合发展的号角。必须充分把握习近平军民融合发展战略思想的时代价值和科学内涵，大力推进军民融合深度发展，为实现“两个一百年”奋斗目标，以及中华民族伟大复兴的中国梦、强军梦提供有力支撑。

习近平军民融合发展战略思想，体现了以习近平同志为核心的党在新的时代条件下统筹经济建设与国防建设的理论创新成果，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央，带领全党、全军和全国各族人民，致力于党和国家全面建设，推进国防和军队深层次改革，取得全方位的开创性成就，使我们党、国家和军队面貌焕然一新，形成了向心凝聚、空前团结的政治局面。在这一开创性的过程中，习近平新时代中国特色社会主义思想破茧而出，万众归心，成为全党全国全军的指导思想。与此同时，确立了习近平强军思想在国防和军队建设中的指导地位，为新时代推进强军事业提供了行动指南和基本遵循。在推进新时代中国特色社会主义建设伟大进程中，习近平主席立足国际战略形势以及党和国家发展大局，深刻剖析中国共产党在处理经济问题和军事问题、经济建设与国防建设关系过程中的历史经验，提出把军民融合发展上升为国家战略，形成全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局，构建一体化的国家战略体系和能力等一系列重要思想和主张，形成了习近平军民融合发展战略思想。这一战略思想，既是对我们党长期以来“军民兼顾、军民结合、寓军于民、军民融合”等思想的继承和发展，又是习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平强军思想的重要组成部分，充分体现了习近平主席将安全与发展置于中华民族伟大复兴历史进程中的家国情怀，在大发展中寻求大融合，谱写了

核心阅读

党的十八大以来，习近平主席立足世界发展大势和国家安全大局，发表了一系列重要论述，其内容涉及军民融合发展的战略定位、发展目标、阶段特征、重点任务、重要举措等，形成了一个内涵丰富、逻辑严密的完整科学体系——习近平军民融合发展战略思想。

新时代党中央治国理政的新篇章。

习近平军民融合发展战略思想，体现了以习近平同志为核心的党在新的国际环境下的恢宏视野和战略格局，是实现富国与强军相统一的强国梦强军梦的强大思想武器。

富国与强军既是中国梦的两大基石，也是实现中华民族伟大复兴的可靠保障。改革开放40年，我国综合国力建设取得了举世瞩目的成就，战略回旋空间不断增大，民族复兴面临前所未有的历史机遇。进入新时代，随着世界形势日趋复杂，我国国力日益强大，我们发展的艰巨性、复杂性、繁重性世所罕见，我们所面临安全问题的综合性、复杂性、多变性相互交织。一方面，国际经济和世界贸易格局不断变化，我国经济建设面临一些突出问题尚未解决，要求我们深化改革、转变经济发展方式，为经济发展提供新的内生需求和增长动力；另一方面，非传统安全威胁与传统安全威胁相互影响，倒逼我们加快国防和军队建设步伐，为维护国家“领土边疆”和“利益边疆”提供有效支撑。面对世情与国情的新变化、国家安全与发展战略的新要求、经济建设和国防建设的新特点，习近平主席以宽广的战略视野，放眼世界、展望未来，提出军民融合发展战略思想。这一战略思想，充分揭示了经济崛起与军队强大之间的内在关联与互动规律，有利于凝聚起国家意志和全社会力量，推动形成经济实力与国防能力相互促进、协调发展、同步提升的格局，为实现富国与强军统一、安全和发展兼顾的战略目标提供了强大的思想武器。

习近平军民融合发展战略思想，体现了以习近平同志为核心的党中央对于

科技发展和新军事革命条件下国防和军队建设时代主题的科学把握，是增强国家战略能力、提升国家竞争力的重要指导理论。

当今时代，科技革命、产业革命和军事变革的发展，早已使国防建设与经济建设、军用技术与民用技术的界限越来越模糊、结合面越来越广、融合度越来越深。实践表明，促进军用技术与民用技术良性互动、协调发展，实现“军中有民，民中有军”，既是各主要国家推动科技发展的方向潮流，也是抢占世界军事竞争制高点的重要举措。当前，世界范围内新一轮科技革命正在孕育，颠覆性创新不断涌现，各主要国家为在国际竞争中赢得主动、赢得地位、赢得未来，纷纷在国防和军队建设上重新谋篇布局，寻求经济建设和国防建设的最佳结合点。从根本上讲，对未来军事和科技发展主导权的争夺，比的是理念、体制和政策，拼的是谁更能集国家之志和民族之力支撑和孵化颠覆性创新。习近平主席准确把握世界军事和科技发展脉搏，适时提出军民融合发展战略思想，既为我们在新一轮军事革命和科技发展浪潮中把握机遇、应对挑战，努力缩小与发达国家差距提供了战略指导，也为我们牢牢掌握世界军事竞争的战略主动权，占据未来战争制高点，提供了战略抓手。

习近平军民融合发展战略思想，指明了新时代统筹国家安全与发展的战略目标、指导原则、方法路径等，形成了完整的科学体系，是新时代推动军民融合深度发展的科学指南。

习近平军民融合发展战略思想，作为一个内涵丰富、逻辑严密的完整科学体系，在战略定位上，明确将军民融合

发展上升为国家战略，突出强调实施军民融合发展战略是构建一体化的国家战略体系和能力的必然选择，也是实现党在新时代的强军目标的必然选择。在发展目标上，提出军民融合发展要形成全要素、多领域、高效益的军民深度融合发展格局，构建军民一体化的国家战略体系和能力，从而实现富国与强军统一、安全与发展兼顾。在指导原则上，明确提出军民融合发展必须坚持党的领导，充分发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的政治优势，坚持国家主导、需求牵引和市场运作相统一。在发展阶段上，准确判断我国军民融合发展刚进入由初步融合向深度融合的过渡阶段，目前还存在思想观念跟不上、顶层统筹统管体制缺乏、政策法规和运行机制滞后、工作执行力度不够等问题，为下一步发展指明了努力方向。在制度创新上，明确军民融合改革的重点是健全完善军民融合发展的组织管理体系、工作运行体系和政策制度体系。在科技创新上，明确提出走军民融合式创新之路，将军事创新体系纳入国家创新体系之中，加快建立军民融合创新体系，实现两个体系相互兼容、同步发展。在发展路径上，明确提出推进军民融合深度发展，必须加强战略引领，强化统一领导和顶层设计；加强改革创新，以扩大开放、打破封闭为突破口，推动融合体系重塑和重点领域统筹；强化法治保障，善于运用法治思维和法治方式推动工作；加强军地协同、加强任务落实，实现重点突破，等等。在重点领域上，明确提出推动军民融合深度发展，既要在传统领域强化资源整合力度，更要在海洋、太空、网络空间、生物、新能源等新兴领域筹划设计、组织实施，向重点领域聚焦用力，以点带面推动整体水平提升。在思维方法上，明确指出推动军民融合发展是一个系统工程，要善于运用系统科学、系统思维、系统方法研究解决问题，既要加强顶层设计又要坚持重点突破，既要抓好当前又要谋好长远，为军民融合发展提供了系统思维和方法。

习近平强军思想

切实提高官兵的思想政治觉悟，解决好为谁扛枪、为谁打仗，当兵干什么、练兵为什么等根本性问题，坚定敢打必胜的斗志和决心。

锤炼军人血性，必须强化备战训练和打赢信心。军队首先是一个战斗队，能打仗、打胜仗是部队的根本职能和价值所在。要坚持把战斗力标准贯穿到军队建设全过程和各方面，强化官兵当兵打仗、带兵打仗、练兵打仗的思想，真正使战斗队意识在官兵头脑中深深扎根；要加强革命英雄主义和革命乐观主义教育，敢于把青年官兵推向重大任务最前沿，锤炼“狭路相逢勇者胜”的勇氣、虎气、霸氣、杀气、豪气；要坚持以作战的方式训练，以训练的方式作战，增强训练的强度、难度、烈度，加强实践历练和战场检验，磨砺过硬胆识、历练打赢本领。

锤炼军人血性，必须弘扬光荣传统和战斗文化。光荣传统是红色基因的根脉，也是军人血性的内核，蕴藏着战斗精神培育的丰富资源。军队著名艺术家阎肃曾经把铁马秋风、战地黄花、楼船夜雪、边关冷月喻为部队的“风花雪月”，这几个方面也是人民军队光荣传统和战斗文化的体现。要加强对青年官兵的党史军史部队史教育，引导他们深入学习我军光荣传统和英雄人物事迹，从中受到感召、激励和鞭策；要结合各部队传统和任务特点，大力加强军事文化建设，把传统尚武精神融入当代强军文化，不断激发官兵爱军精武、献身国防的血气豪情。

古人云：“夫战，勇气也。”没有血性的军人，不是合格的军人；没有血性的军队，不是能用之以战的军队。青年官兵只有不断锤炼军人血性，才能真正成为“战狼”，才能完成好一次又一次“红海行动”。



2018年4月16日，歼-10C开始担负战斗值班任务，这是中国自主研发的第三代改进型超音速多用途战斗机。据公开信息，歼-10C主要有三方面的改进：升级了机载雷达和光电系统，其传感器具有世界一流水平；加强了火控计算机、电子设备和电子战系统等航空电子系统；机载武器种类进一步增加，能够挂装多个种类国产先进机载武器。

歼-10C是先进的第三代多用途战机

执行任务模式多元。歼-10C以有源相控阵火控雷达（AESA）取代了歼-10B的无源相控阵火控雷达（PESA），可同时跟踪12个目标，并打击其中威胁最大的6个目标。就单机而言，如果双方的电子战水平和空空导弹性能相当，谁先发现对方，谁就占有先机。歼-10C可利用有源相控阵多用途能力同时执行空空或空地模式，辅以国产光电吊舱，可以在昼夜全天候条件下探测、锁定地面目标。它可搭载PL-10、PL-15空空导弹，YJ-91反辐射导弹以及多种精确制导武器，执行中近距制空和对地面、海面目标精确打击等任务。

兼顾作战半径与高机动性。在设计上，延续翼身融合与鸭式布局。翼身融合说得形象一点，就是机翼与机身过渡平滑、融为一体，不像歼-8那样机翼与机身“拼凑”在一起。翼身融合消除了机翼与机身交接处的直角，减小了飞机的雷达反射截面积（RCS），在结构上提供了储油空间，从而增大航程。不挂载副油箱时，歼-10A翼作战半径1100千米（简氏数据），换装国产新型发动机且具有空中加油能力的C型应有所提高。国内对鸭式布局曾称“抬式”，鸭翼的主要作用是产生掠过机翼上表面的涡流从而大幅增加升力，实现较短距离起飞，这对跑道长度有限的海岛机场意义重大。在技术上，采用先进的DSI进气道。歼-10研制的出发点是制空战斗机，为实现高速性能采用了超音速进气压缩效率良好的可调式进气道。但圆形机身与矩形进气道的结合留有较大间隙，加之进气道过重采用结构加强筋，使得歼-10A的进气道像是“吊顶”在机腹，不利于隐身。后续的B/C型采用无附面层隔道超音速进气道（DSI），具有结构简单、重量轻、阻力小、隐形等特点，目前只有中美两国实际运用。

歼-10系列集世界主流设计思想之大成

歼-10在研发过程中，总结吸收了美苏欧三大流派的经验教训，注重平台的通用性、多用途，确立了符合世界三代机主流的整体设计思想和气动布局。从专用战机到一机多能。冷战时代，美苏研发了多款专用战机，单项性能突出但执行任务有限，如图-128截击机、苏-25与A-10攻击机等。尤其在电子设备落后于西方的情况下，苏联试图以数量优势抵消对手的质量优势。美国的二代机F-4同时装备海空军，兼顾空中格斗与对地打击，可谓一机多能的有益尝试。1996年美国启动联合攻击战斗机（JSF）项目，各军种联合研发通用的、可取代现有战术飞机的多用途战斗机。JSF深刻影响了世界主流的设计理念。从质、量兼得到高低搭配。20世纪70年代以来，美苏出现了“高低搭配”或“轻重搭配”格局。军兵种竞争压力下，有限的经费难以采购更多的高品质战

歼-10：从后起之秀到空中多面手

□ 刘维杰

机。为此，美国空军提出了“高低搭配”的原则，即数量较少的高性能飞机与数量较多、性能和价格较低的飞机配合使用。美国的三代机F-15与F-16是典型的高低搭配，苏联紧跟其后，重型的苏-27侧重多用途，轻量化的米格-29强调前线支援。中国引进苏-27并实现国产化以后，歼-10更接近于F-16“轻型”多用途战机的定位。

大胆采用鸭式布局。歼-10从1984年立项，到1998年原型机首飞，美苏欧三大流派三代机已经定型并量产服役，欧洲的第三代战机JAS-39、“阵风”“台风”都采用鸭式布局。受益于与西方军事交流的“蜜月期”，为歼-10融入世界先进设计理念提供了良机。

歼-10的改进升级之路不会止步

随着歼-11B、歼-16等重型战机批量服役，歼-20也引领中国空军进入隐形时代，是否有必要继续改进歼-10？答案是肯定的。

首先，改造升级成熟机型是国际通例。F-15、F-16及其改进型仍是美日韩等国的主力机型，其中F-16是目前产量最大的三代机，我国台湾地区也有装备。俄罗斯“四代半”战机苏-35改进自苏-27，美国B-52系列战略轰炸机服役已超半个世纪。2004年才服役的歼-10升级潜力还很大。其次，歼-10系列具有政治优势与成本优势。歼-10C装备国产发动机和航电系统，兼容国产武器，被“卡脖子”的政治风险较低。还可逐步取代歼-7/8以及歼轰-7等，机型统一减轻后勤压力。战机机身结构和发动机的寿命有限，日常的战备巡航、驱离外机等任务强度大，不断改进的歼-10足以胜任“守门人”的角色，没必要占用宝贵的重型战机。



军人血性：别样的青春底色



□ 尚伟

五月，是青春的季节，也是磨砺青春的季节。“青春如初春，如朝日，如百卉之萌动，如利刃之新发于硎。”

青春的磨砺，在于迎着希望，打好底色。而军人的青春底色中，有一道别样的风景，那便是血性。

说起血性，很自然地联想起两部备受好评的国产影片，《战狼Ⅱ》和《红海行动》。两部影片题材相近，都是低调上映，却都燃度爆表。一个重要秘籍，就在于影片通过军人、血性和青春这三个关键元素的交互映射，彰显了当代中国军人在捍卫国家尊严、维护同胞利益时所展现的坚定信念和意志胆气。而在这三个元素当中，血性的张扬又是军人气质和青春激情的重要烘托。

所谓血性，简单说，就是刚强正直的气质。“富贵不能淫、威武不能屈、贫贱不能移”的正气，“义之所在，虽千万人吾往矣”的豪气，“国家兴亡，匹夫有

责”的骨气，都是血性的体现。自古以来，血性就被兵家所推崇。军人的血性，是信念、情感、意志等品质凝聚升华的一种精神力量，是军队战斗力的重要组成部分，被视为军人的脊梁和胜利的前提。

习近平担任军委主席后，第一时间就强调了军人要有血性，指出军人血性“就是战斗精神，核心是一不怕苦、二不怕死的精神”。他多次强调，平时时期，决不能把兵带娇气了，威武之师还得威武，革命军人还是要有一股子血性。美国前国务卿基辛格两次同习近平主席谈到抗美援朝战争，说中国军人令他“非常佩服”。习近平主席告诉他，我们靠的是一种革命精神，无论拿什么武器，都敢和你们较量。在古田全军政治工作会议上，习近平主席把抓好战斗精神培育作为加强和改进新形势下我军政治工作的“五个着力”之一，把“有血性”作为新一代革命军人的“四有”标准之一。

军营，是青春涌动、激情燃烧的地方。身有血性方称勇，英勇顽强、不怕

牺牲的血性锤炼，是绿色军营必须打好的青春底色。然而，军人血性并不是与生俱来的。由于几十年相对和平的环境，今天的年轻官兵跨入军营之前，往往不同程度地带有骄娇二气，有的甚至娇生惯养、意志薄弱，存在当和平兵、做和平官的想法，容易滋生“和平积弊”。同时，军人血性的锤炼也不是一蹴而就的，而是一个系统工程，不怕苦累、牺牲奉献的意志，召之即来、来之能战、战之必胜的信心决心，必须经过长期的复杂环境考验和艰苦条件磨砺。

锤炼军人血性，必须增强理性自觉和情感自觉。毛泽东在《论持久战》中指出，没有进步的政治精神贯注于军队之中，没有进步的政治工作去执行这种贯注，就不能激发官兵最大限度的抗战热忱，一切技术和战术就不能得着最好的基础去发挥它们应有的效力。青年官兵的血性锤炼，正处在铸造“剑胚”的关键阶段，必须从思想上入手，加强马克思主义战争观和我军根本职能教育，