

DOI: 10.13678/j.cnki.issn1674-5531.2018.04.013

改革开放以来国防科技与 武器装备建设的经验

赵 辉, 胡 滨

(国防大学 政治学院, 上海 201602)

摘 要: 改革开放以来,国防科技与武器装备建设作为国防和军队建设的重要组成部分,取得了巨大的成就,积累了丰富的经验,即明确国防和军队现代化的根本是国防科技现代化;科学制定科技强军兴军战略规划,统筹国防科技与武器装备创新发展;始终坚持自主创新,集中力量发展高技术武器装备。纵观改革开放 40 年发展,依靠科技进步与创新推动国防和军队现代化建设成为国防和军队建设的重要指导方针。

关键词: 改革开放; 国防科技; 武器装备

中图分类号: E297

文献标志码: A

文章编号: 1674-5531(2018)04-0056-04

Growth of and insight from national defense science and technology and weaponry construction since reform and opening up

ZHAO Hui, HU Bin

(College of Politics, National Defence Univ. of PLA, Shanghai 201602, China)

Abstract: Since the reform and opening up, China's national defense science and technology and weaponry development as an important part of military construction have made great achievements. The Party makes it explicit that the fundamental of the modernization of national defense relies upon the modernization of military science and technology. Accordingly, strategies for strengthening and rejuvenating the armed forces are formulated to coordinate the innovation and development, which leads to constant and independent innovation and concentrated efforts to develop high-tech weaponry and equipment. Throughout the 40 years' development, modernization of national defense and the army has been directed by the guideline of reliance on scientific and technological progress and innovation.

Key words: reform and opening up; national defense science and technology; weapon equipment

恩格斯指出:“科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。”^[1]古往今来,科技进步深刻改变着人类的生产生活方式,也深刻影响着世界军事发展的方向。改革开放以来,国防和军队建设高度关注科技发展对战争及军队建设的影响,大力发展高新技术武器装备。中央军委主席习近平强调:“武器装备是军队现代化的重要标志,是军

事斗争准备的重要基础,是国家安全和民族复兴的重要支撑,是国际战略博弈的重要砝码。”纵观改革开放 40 年发展,面对新军事变革的风起云涌,我军紧跟世界军事科技发展大势,着力加强对现代战争制胜机理的研究,科学筹划和指导战争。当前,创新已成为引领国家发展的第一动力,创新能力也已成为军队的核心竞争力,因此必须坚持

收稿日期:2018-09-04; 修回日期:2018-10-11。

作者简介:赵 辉(1979-),男,副教授,博士。

向科技创新要战斗力,依靠科技进步和创新把我军建设模式和战斗力生成模式转到创新驱动发展的轨道上来。

一、明确国防和军队现代化的根本是国防科技现代化

科技强则国强,科技兴则军队兴。“当今世界,谁牵住了科技创新这个牛鼻子,谁走好了科技创新这步先手棋,谁就能占领先机、赢得优势。”^[2]科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家的前途命运,国防科技现代化更没有像现在这样深刻影响着国防和军队现代化建设,决定着世界一流军队的建设。

面对20世纪五六十年代核武器与航天技术的发展,国家提出了大力发展以“两弹一星”为代表的高技术武器装备。1978年,党的十一届三中全会确定将全党工作重点转移到经济建设上来。1988年9月,邓小平根据当代科学技术发展的趋势和现状,提出了“科学技术是第一生产力”的论断。同时期,我军极大地拓展了以科学技术推动国防和军队现代化建设的道路。邓小平指出:“过去也好,今天也好,将来也好,中国必须发展自己的高科技,在世界高科技领域占有一席之地。”^[3]科学技术在提高军队战斗力中的地位,由“重要因素”提升为“主导因素”“第一因素”。邓小平新时期军队建设思想突出强调了科学技术在现代战争中的重要地位,使我军建设走上了以科技为主导的发展道路。

1991年爆发的海湾战争,使我军深刻认识到世界军事革命发展的趋势,谋求科技优势成为军事竞争的主要标志。在关于海湾战争的三次座谈会上,江泽民指出,要大力发展电子技术,发展非对称“杀手锏”武器装备,把国防科技搞上去。针对世界各主要国家加紧争夺质量优势的新趋势,江泽民指出,要把加强质量建设作为实现我军现代化的基本途径。1995年底,中央军委明确提出了实施科技强军战略,强调推进军队建设由数量规模型向质量效能型、由人力密集型向科技密集型转变。加强质量建设的关键,就是要大力推进科技强军,提升军队现代化建设各方面的科技含量,在加强军队机械化建设的同时,加快军队信息

化建设,以信息化带动机械化,努力实现我军现代化建设的跨越式发展。

进入21世纪以来,胡锦涛运用科学发展观深入思考与研究国防和军队建设问题,强调“科学技术是第一生产力,也是非常重要的战斗力和保障力”。要进一步实施好科技强军战略,把军队战斗力生成模式切实转到依靠科技进步,特别是以信息技术为主要标志的高新技术进步上来,推动部队战斗力的生成提高。这个时期,我军坚持科技强军,按照建设信息化军队、打赢信息化战争的战略目标,走“自主式发展”“跨越式发展”“可持续发展”的道路,切实转变战斗力生成模式。

党的十八大以来,习近平站在历史与时代的高度,着眼实现强军目标、建设世界一流军队,擘画国防科技创新发展蓝图。他指出:“坚持创新驱动发展,紧跟世界军事革命特别是军事科技发展方向,努力缩小关键领域差距,形成比较优势。”他还在庆祝建军90周年大会上强调:“要全面实施科技兴军战略,坚持自主创新战略基点,瞄准世界军事科技前沿,加强前瞻谋划设计,加快战略性、前沿性、颠覆性技术发展,不断提高科技创新对人民军队建设和战斗力发展的贡献率。”^[4]五年以来,我军牢固树立科技是核心战斗力的思想,推进重大技术创新、自主创新,加强军事人才培养体系建设,努力建设创新型人民军队,并同国家现代化进程相一致,大力推进武器装备现代化,努力到2035年基本实现国防和军队现代化。

二、科学制定科技强军兴军战略规划,统筹国防科技与武器装备创新发展

科技强军兴军战略规划是国防科技与武器装备发展的重大方略,国防科技发展是一个体系完备、技术复杂、智力集中、投入巨大的系统工程。面对世界军事科技发展之大势,党中央广泛听取专家意见,遵循国防科技发展内在规律,做出了一系列科学决策,有效推动了国防科技与武器装备领域的创新发展。

新中国成立初期,我国主要依靠国防需求推动科技发展。面对高新技术的蓬勃发展、国际竞争日趋激烈的严峻挑战。1978年3月,第一次全国科学大会召开,这是中国科技发展史上一次具

有里程碑意义的盛会。邓小平指出：“现代化的关键是科学技术现代化。”实践证明，谁掌握了高技术，谁就能抢占科技的“制高点”和前沿阵地。1983年3月，美国总统里根发表了著名的“星球大战”演说，提出要实施“战略防御”计划。该计划一经发表便引起了全世界的震动。苏联和当时的东欧集团制订了“科技进步综合纲领”，日本出台了“科技振兴基本国策”，西欧17国联合签署了“尤里卡”计划等。1986年3月，王大珩、王淦昌、杨嘉墀和陈芳允给中共中央写信，提出要跟踪世界先进水平，发展我国高技术的建议。邓小平亲自批示“此事宜速作决断，不可拖延”，由此启动了影响深远的《高技术研究发展计划纲要》（“863”计划）。此计划坚持以战略性、前沿性和前瞻性技术研究为重点，旨在提高我国自主创新能力。我国的高技术研究发展由此掀开了新的篇章，国防科技领域发展赢得了重大机遇。20世纪80年代，运载火箭发射技术、巨型计算机技术、常规主战装备技术等均取得了重大突破。

1991年爆发的海湾战争，主要是美伊双方军队科技能力的较量。江泽民指出：“从海湾战争可以看出，现代战争正在成为高技术战争，成为立体战、电子战、导弹战，技术落后就意味着挨打。”^[5]加大军事高技术研究成为建设现代化军队的必然选择。1995年5月，中共中央做出了《关于加速科学技术进步的决定》，相继出台了《科学技术进步法》《科技成果转化法》等科技法规，实施了国家基础研究技术（“973”计划），使国防基础技术、非对称技术与“杀手锏”武器装备成为国防科技与武器装备领域发展的重点。经过各方面力量集中攻关，一批拥有自主知识产权的国防前沿技术、一批技术含量较高的主战装备、一批能有效反制、拒止强敌的“杀手锏”技术陆续取得了突破，并应用于作战。

2005年，党中央、国务院又制定了《国家中长期科学和技术发展纲要（2006—2020）》，把太空技术、激光技术等重大科技工程纳入其中，明确国防科技的发展目标是要基本满足现代武器装备自主研制和信息化建设的需要，为维护国家安全提供保障。这个时期先后启动了一批重大的国防科技工程，载人航天技术、空间站技术、新一代卫星导

航定位技术、航空航海技术等均取得了突破，许多技术达到国际一流水平。

2015年，科技部正式启动了《国家重点研发计划》，瞄准重大、核心、关键科技问题，突破了关乎国家发展的技术瓶颈，提升了科技核心竞争力和自主创新能力。2016年，党中央、国务院制定了《国家创新驱动发展战略纲要》，明确了我国建设创新型国家的战略目标，即到2020年进入创新型国家行列，到2030年跻身创新型国家前列，到2050年建成世界科技创新强国，将基础关键技术、前沿颠覆性技术作为发展重点，支撑国家战略发展需求。2017年，国家发布了《新一代人工智能发展规划》，指出加强人工智能领域军民融合是六大任务之一，提出以军民共享共用为导向部署新一代人工智能基础理论和关键共性技术的研发，强化新一代人工智能技术对指挥决策、军事推演、武器装备等的有力支撑，致力于建设智能化军队、打赢智能化战争。

三、坚持自主创新，集中力量发展高技术武器装备

加快构建现代武器装备体系是国防和军队现代化的重要内容。随着军事技术和武器装备的不断发展，战场空间的内涵与外延不断拓展，高技术武器装备在体系对抗中的重要性不断上升。坚持自主创新，集中力量发展高技术武器装备，是我国国防科技和武器装备建设的宝贵经验和基本原则。只有坚持自主创新，才能在高技术武器装备研发上有所突破，才能把武器装备发展的自主权牢牢掌握在自己手中。

改革开放以来，国防与军队现代化建设始终把武器装备摆在战略位置来抓。邓小平指出：“我们抓了编制，接着就抓装备，装备也要抓好……军队装备也要有规划。”^[5]1983年4月，中央军委发出《关于近期我军武器装备的发展方针问题》的通知，要求从实际出发，贯彻缩短战线、突出重点、狠抓科研、加速更新的原则，决定在近期内首先发展陆军主要短缺的武器装备，尽力完善和改进战略核武器。20世纪80年代，我军在火炮、坦克、核潜艇、主战飞机、弹道导弹等主战装备领域均取得了重大进展。

在20世纪90年代以来的几场局部战争中,拥有装备优势并能迅速转化为战斗力的军队往往能占据主动甚至赢得胜利。江泽民在1993年1月中央军委扩大会议上强调,“加速我军质量建设,要突出抓好武器装备建设”,“使我军尽快拥有几乎先进的顶用的制敌手段,切实提高我军的威慑能力和实战能力”^[6]。1998年,他又进一步指出,“要抓住几个真正具有决定性意义的项目,尽快形成我们自己的高技术武器装备的‘杀手锏’”^[7]。他还指出,在“杀手锏”武器建设上要有为有所不为,对重点项目和关键技术,组织各方面力量协同攻关。这一时期,我军在主战装备技术储备方面取得了重大进展,为新型信息化装备和战略武器研制列装奠定了良好基础。

进入21世纪,以胡锦涛为总书记的党中央,坚定不移地把信息化作为军队现代化建设的方向,推动军队机械化、信息化复合发展,高度关注海洋、太空、网络等新型领域发展,扭住“两成两力”建设,大力推进高新技术武器装备发展。这一时期,我军初步建成了以第三代装备为骨干、第二代装备为主体的装备体系,新装备不断涌现,弹道导弹、预警机、三代战斗机、航空母舰、直升机等一大批高技术武器装备陆续列装部队。

党的十八大以来,我军坚持自主创新,实施武器装备跨越式发展。习近平指出,在信息化战争制胜的问题上,人是决定因素,装备因素的重要性在上升,重视装备因素也就是重视人的因素。设

计武器装备就是设计未来战争,必须把装备建设放在国际战略格局和国家安全形势深刻变化的大背景下来认识和筹划,放在国防和军队现代化建设优先发展的战略位置来抓。习近平在全军装备工作会议上强调,必须坚持信息主导、突出重点、体系建设,加快构建适应信息化战争和履行使命要求的武器装备体系。实践反复证明,关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。这一时期,制约我军武器装备发展的诸多核心关键技术被攻破,基础科学领域取得重要进展,新型弹道导弹、国产航母、万吨大驱、新型核潜艇、隐身战机、战略运输机、无人机、新型装甲车辆等装备成体系列装,这些都极大地加快了我国国防与军队现代化建设的进程。

参考文献:

- [1] 马克思恩格斯选文集:第3卷[M].北京:人民出版社,2009.
- [2] 中共中央文献研究室.习近平关于科技创新论述摘编[M].北京:中央文献出版社,2010.
- [3] 邓小平文选:第3卷[M].北京:人民出版社,1993.
- [4] 习近平在庆祝中国人民解放军建军90周年大会上的讲话[N].解放军报,2017-08-02(1).
- [5] 邓小平文选:第2卷[M].北京:人民出版社,1994.
- [6] 江泽民文选:第1卷[M].北京:人民出版社,2006.
- [7] 江泽民文选:第2卷[M].北京:人民出版社,2006.