- 美国新军事革命热及形成原因
- 美国国防和军队建设的革命
- 美国武器装备的发展趋势
- 俄罗斯对军事革命的认识
- 俄罗斯对未来战争的判断
- 俄罗斯对付高技术战争的措施

军事新视野丛书

美俄新军事革命

朱小莉　赵小卓　著



军事科学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

美俄新军事革命

朱小莉　赵小卓　著

军事科学出版社

(京)新登字 122 号

图书在版编目(CIP)数据

美俄新军事革命/朱小莉等著．—北京:军事科学出版社，1996.9

ISBN 7—80137—005—8

Ⅰ．美… Ⅱ．朱… Ⅲ．军事思想—美国、俄罗斯 Ⅳ．E0

中国版本图书馆 CIP 数据核字（96）第 12188 号

出版发行:军事科学出版社

北京海淀区青龙桥/邮编:100091

印　刷:北七家印刷厂印刷

经　销:新华书店

开　本:850×1168 毫米　1/32

印　张:　7　字　数:170 千字

版　次:1996 年 9 月第 1 版

印　次:1998 年 1 月第 2 次印刷

印　数:4001—9000 册

定　价:10.90 元

前　言

本世纪50年代中期，一位名叫罗伯兹的西方学者在他关于16～17世纪军事革命的著作中，详细阐述了这场革命对于随后的欧洲历史的深远影响，并且将其称之为横亘于中世纪和现代历史之间的分水岭。美国的著名历史学家保罗·肯尼迪也在其《大国的兴衰》一书中通过考察工业化时代的军事史实得出结论说，凡是不能适应19世纪中叶的军事革命的国家都以失败告终。如果我们撇开这两位西方历史学家上述论点的出发点，他们的看法确乎具有一定的真理性。作为社会巨变结果的军事革命，同时也是社会变革的巨大推动力，这是一条被世界军事革命史所反复证明了的客观规律。今天，在人类即将迈进新世纪门槛之际，世界又在进入一个新的军事革命时期：电子、微电子技术、计算机技术，遥感、遥控技术，新材料、新能源技术，海洋、生物工程技术，航空、航天技术等高新技术群在军事技术领域的广泛运用，以及历史转换时期的时代特征和全球政治、经济、军事新态势的规定和驱导，正在军事领域引发从武器装备的概念、基本组成、作战能力，到整个作战思想、军队结构、军事建设方法等各个方面、各个层面的重大变革。正是这一系列的重大变革，构成了近年来特别是海湾战争以来国际军事发展的大趋势和核心线索。可以肯定地说，这场新军事革命将对下个世纪世界格局的重塑和人类航船的进程产生前所未有的深远影响。乘上新军事革命这艘航船的国家和民族，才不致落伍于未来的世纪，才有可能在下个世纪的全球竞争中占有一席之地。因此，目前不仅发达国家正在新军事革命的总框架下，筹划和实施其军事建设，不少发展中国家也纷纷行动起来，寻找对策，争取使本国的军事建设顺应新军事革命的潮流。同样，在我国，无论在军事理论

研究领域还是在军事建设的实践领域，如何迎接新军事革命的挑战，也正在成为人们关注和探索的一个热点问题。

要迎接新军事革命的挑战，就必须研究新军事革命。从目前情况来看，美国由于面临冷战后大大加快的世界多极化趋势对其超级大国地位的根本冲击，正在竭尽全力、千方百计地维护其全球霸主地位。途径之一就是加快实施新军事革命。美国认为，其头号世界军事强国的实力以及在经济、科技等方面的优势将使美国在新军事革命的竞争中遥遥领先，因此，美国可以凭借新军事革命的成果在未来的世纪中占据领先位置。美国这种在战略上的迫切需要以及其相对雄厚的科技、财力基础将使它在相当一个时期内处于这场新军事革命的中心地位，并将扮演弄潮儿的角色。俄罗斯虽然已从前苏联超级大国的顶峰跌落下来，尚未摆脱全面的国内危机，暂时还无力同美国在这场新军事革命中竞争，但是，由于军事实力在今天几乎成了支撑俄罗斯大国地位的唯一支柱，俄国也把利用新军事革命保持其军事优势置于国家战略优先考虑的位置，正在暗暗瞄准美国新军事革命的制高点，积极筹划和实施新军事革命。因此，从一定意义上说，把握美俄两国新军事革命的进程，也就占据了新军事革命研究的制高点。另外，处于战略收缩态势、实行势力范围内防御性军事战略的俄罗斯与实行针对全球的军事战略的美国，在实施新军事革命的总体思路和具体做法上势必会有根本的不同。了解并剖析这种不同，将有助于我们更加清楚地认识这场新军事革命的实质，找到我们自己的对策和发展方向。基于以上两点，本书试图在掌握和筛选大量中外文资料的基础上对美俄实施新军事革命的情况作一系统的介绍和分析。

需要说明的是，在本书的撰写过程中，我们的导师王振西少将研究员倾注了大量的心血。如果没有王导师的策划、指导、修改及补充资料，本书是不可能完成的。硕士研究生张菁蕾同志也参与了本书的部分学术研究和资料翻译工作。外军部肖军助理研究员为本书作了不少资料的收集和翻译工作。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

此外，我们还得到了博士生导师李际均中将、博士生导师王普丰少将和战略部副部长姚有志大校、外军部三室主任王保存大校的热情帮助和指教，在此谨向他们表示感谢。

作　者

1996年5月1日

目　录

绪　论

第一章　新军事革命的定义及其构成要素 …… (1)
一、何谓军事革命 …… (1)
二、人类历史上发生过几次军事革命 …… (4)
三、新军事革命的起始时间 …… (6)
四、新军事革命的构成要素 …… (8)
第二章　新军事革命的基本特征 …… (14)
一、武器装备系统出现了断代性飞跃 …… (14)
二、作战方式和作战理论发生根本性变化 …… (19)
三、军事组织结构走向全新的构架 …… (25)

第一部分　美国的军事革命

第三章　美国对新军事革命的认识 …… (29)
一、美国的新军事革命热及其形成原因 …… (29)
二、美国关于新军事革命的几点规律性认识 …… (35)
三、美国在新军事革命竞争中的位置 …… (40)
四、需要统一认识的几个问题 …… (45)
第四章　美国对安全形势的判断与对策 …… (50)
一、对冷战后安全形势的基本判断 …… (50)
二、美国将采取什么样的安全政策 …… (57)

第五章　美国对未来战争的认识 …… (65)
一、促使战争形态发生革命性变化的关键技术 …… (65)
二、战争基本形态的变化 …… (67)
三、美国面临的未来战争的特点 …… (72)
第六章　美国在作战方面的革命 …… (78)
一、作战领域的重大变化 …… (78)
二、四种全新的作战样式 …… (91)
第七章　美国在国防和军队建设方面的革命 …… (104)
一、改革军事统帅机构的体制 …… (104)
二、建立一支新型的军队 …… (108)
三、改革国防运行机制 …… (116)
第八章　美军武器装备的发展趋势 …… (122)
一、技术装备发展的重点和措施 …… (122)
二、世纪之交各类武器装备的发展 …… (128)

第二部分　俄罗斯的军事革命

第九章　俄罗斯对新军事革命的认识 …… (139)
一、新军事革命已经到来 …… (139)
二、新军事革命的形成因素 …… (143)
第十章　俄罗斯对未来战争的判断 …… (149)
一、新一代战争正在出现 …… (150)
二、新一代战争的四大特点 …… (153)
三、未来战争的六种新作战样式 …… (159)
四、俄罗斯将面临的未来战争样式 …… (165)
第十一章　俄罗斯对未来军队建设的考虑 …… (172)
一、变革的五个目标 …… (172)
二、2000 年前的改革 …… (175)
三、2000 年后的俄军 …… (176)

第十二章　俄罗斯对未来武器装备发展的设想…… (184)
一、改进现有武器装备…… (185)
二、发展全新技术全新思路武器…… (187)
三、未来的新军事技术政策…… (196)
第十三章　俄罗斯对付高技术战争的部分措施…… (200)
一、对付高技术战争的总体思路…… (200)
二、对付高技术战争的若干具体措施…… (202)

绪　论

第一章

新军事革命的定义及其构成要素

一、何谓军事革命

所谓革命，通常指人们在改造社会中所进行的重大变革。人类步入现代社会后，欧洲一些军事理论家和历史学家常常使用军事革命这一术语来表述人类在军事领域的重大变革。但是由于人们考察军事问题的角度不同，关注的重点有别，他们对军事革命的定义和内涵要素的看法往往不尽相同，存在各种说法。其中主要有以下几种：

第一种观点认为，军事革命，即军事技术革命，是“可以导致战场发生根本性变化的技术进步”。“军事技术革命是一个过程的结果，在这个过程中，不断变化的技术对作战样式、国家需求和军事机构带来了影响，并综合形成新的军事艺术”。当前正在到来的军事革命是“西方社会对技术机遇的成功利用”。

第二种观点认为，许多技术和军事思想的发展，可以广义地理解为革命。而真正军事意义上的革命是技术、军队组织编制和军事思想发展相结合的产物。如果仅仅变革其中一项，那往往只能构成一种渐变。比如，机械化军队只有同相应的作战思想和组织编制相结合，才能构成军事革命的明显特征。总之，军事革命是军事技术进步、军事思想革新和编制体制改变，并将三者结合

起来，导致军队作战能力提高几个数量级的重大质变。美国华盛顿战略与国际问题研究中心的报告认为，当前这场军事领域的革命是决定未来战争方式的新技术、军事思想和按新的战争形式重建军事组织编制的适时的结合。

第三种观点，即美国著名未来学家托夫勒的观点。他认为军事革命是“当新的文明开始兴起，向旧的文明发出挑战，整个社会开始转型，军队在各个层面（从技术、文化到编制体制、战略、战术、训练和后勤）同时发生的深刻变革”。目前人们所指的军事革命或战争革命，范围太宽泛。有人把战争、编制、技术上的某次变革，如火药、飞机、潜艇的发明都说成是革命，这种看法未必正确。虽然这些革命使战争发生了深刻的变化，在历史上产生了很大的影响，但它们只能被称作“次革命”，原因是它们没有改变原有战争的框架，只是在原有框架内增添了一些新成分或把一些旧成分结合起来。而真正的军事革命应该满足三个条件：一是它应当改变战争的一切方面，包括作战方式、武器装备、编制体制、教育训练等，从而改变战争本身；二是这些变化不只在一个国家的军队发生，而应该同时发生在许多国家的军队，具有世界性特点；三是应当改变战争同社会本身的关系，即军事革命一旦发生，军事同经济与社会的关系就会改变，世界军事力量平衡就会被打破。这是最为重要的标准。用这个标准来衡量，历史上可以同这一次新军事革命相提并论的军事革命只发生过两次，第一次是农业革命的产物，即第一次浪潮战争，第二次是工业革命的产物，即第二次浪潮战争。这次军事革命是第三次浪潮战争，这将是最深刻的一次革命。

俄罗斯（包括前苏联）的军事理论家们对军事革命的定义和内涵界定看法较为统一，且有相当规范的表述。这集中表现在1982年出版的《苏联军事百科全书》“军事上的革命”这一条目上。该条目认为，军事上的革命是第二次世界大战后被人们广泛使用的关于因科学技术进步和生产力发展而使武器、军队、军队训练、

需要全本请访问 www.ertongbook.com

进行战争和实施战斗行动的方法发生根本变革的一种概念。不过，该条目只是局限于二战以后的所谓核时代的军事革命。我们还可从奥加尔科夫挂帅的新军事革命研究以及俄罗斯军事理论界对海湾战争的研究中，看出他们对军事革命的基本看法。归结起来，有以下几点：(1) 军事革命是科学技术进步和生产力大发展的产物；(2) 社会政治的大变革，也对军事上的革命产生深刻影响；(3) 军事革命必然涉及军事领域的各个方面，包括武器装备、组织体制、教育训练、作战方法、指挥控制和军事理论等；(4) 军事上的革命在上述各方面引起的变革不是量变，而是质的飞跃。由于种种原因，俄罗斯目前的新军事革命研究无论从规模，还是理论探讨的系统性上都落在美国的后面，至今也还没有见到他们关于新军事革命的权威性定义。但俄军事理论界的一些新军事革命研究的代表人物如沃罗比约夫、斯利普琴科等都已多次谈到，精确制导武器和情报支援系统的有机结合，以及政治、经济、社会等诸因素的综合作用，正在导致作战系统、军队组织编制、作战理论和军事学术等各个层面发生不同于核时代的一次质的飞跃。

由于定义不同，对军事领域的革命这一概念的称谓也就不尽相同，目前存在多种提法。例如，英国著名军事理论家利德尔·哈特及《武器和战争的演变》一书的作者 N·杜普伊等，主要从军事技术、武器装备的发展导致作战方式变化的角度考察军事上的革命性发展阶段，因而他们采用“战争革命”(Revolution in warfare) 的称谓。英国出版的《军事革命与国家 1500—1800》一书，美国出版的《从马基雅维利到核时代》一书，都采用军事革命《The Military Revolution》的称谓。书中认为军事革命的内涵除了武器变革、作战方式变革之外，还必须包括军事制度、组织的根本性变化。与西方理论界的情况所不同的是，俄罗斯学术界关于军事革命的提法相当统一，均使用军事上的革命 (РЕВОЛЮЦИЯ В ВОЕННОМ ДЕЛЕ) 的称谓。在最近以美国为首的新军事革命研究浪潮中，西方国家除沿用上述的提法外，常常用军事领域的革

命（Revolution in Military Afairs）和军事技术革命（Military technological Revolution）的称谓。不少美国及西方国家的学者开始认识到，以往西方国家都更强调军事技术革命，军事技术革命暗含着技术是主要成分的意思，而忽略了作战理论和组织体制的重要性。因而，更多的人倾向使用“军事领域的革命”这个称谓。美国1996年《国防报告》采用的就是军事领域的革命这个提法。当然，也常见不少书刊或文章同时使用两种或更多的提法，可见有时候不同的提法所指的内涵并无大的差别。例如，美国《第三次浪潮》、《战争与反战争》的作者托夫勒在论述军事领域的剧变时，战争革命、军事上的革命、军事革命几种说法是随意使用的。

二、人类历史上发生过几次军事革命

关于历史上曾经有过多少次军事革命，美国人主要有以下几种观点：

一种观点认为，按能源基础区分，人类已经经历了三代战争。古代战争的能源基础是人力，相应的武器装备是长矛、短剑、弓箭和标枪等。中世纪战争的能源基础是畜力，相应的武器装备是战马、长矛、滑膛枪和刺刀等。现代战争的能源基础是机械力，相应的武器装备是坦克、飞机和大炮等。目前人类社会正向后现代战争迈进，人类正在开发新的能源，研制新的武器系统，如激光武器、电磁轨道炮、高能微波射弹和光学弹药等。

著名学者罗伯特·莱基认为，在人类历史上共发生过7次军事革命。他根据每次革命的突出特征分别称之为“火器革命”、“民主革命”（征兵制和民族主义）、“工业革命”、“管理革命”（总参谋部）、“机械革命” 和“科学革命”。

美国未来学家托夫勒认为，农业革命引发第一次浪潮，在战争领域有第一次浪潮战争，明显地带有第一次浪潮农业经济的印记。产业革命引起了第二次浪潮，相应地有第二次浪潮战争，以

大量征募军队和大规模破坏为特点。正在到来的信息革命迎来了第三次浪潮，战争也正在进入第三次浪潮战争，知识将是军事力量的核心。

美国“国防预算规划”研究中心主任克雷派尼维奇认为，自14世纪以来，人类历史上共有10次军事革命。第一次：步兵革命，步兵代替顶盔贯甲的重骑兵成为战场上的主角；第二次：炮兵革命，炮兵使防御在围城战中失去了保持了几个世纪的优势地位；第三次：帆船—火炮革命，火炮安装在帆船上使军舰从士兵的浮动要塞变成火炮的平台；第四次：堡垒革命，新型工事的建造使攻城战又变得对防御一方有利；第五次：火药革命，滑膛枪和线式战斗队形在战场上获得了成功；第六次：拿破仑革命，以征兵制、纵深战斗队形和军队机动性与灵活性的极大提高为主要特征；第七次：陆战革命，铁路、电报和线膛枪炮在美国内战中广泛运用；第八次：海战革命，铁甲舰、鱼雷和潜艇成为海战的主要武器；第九次：两次大战间的革命，以闪击战、舰载航空兵、现代两栖战和战略空中轰炸为军事革命的主要成果；第十次：核革命，核武器、核战争理论和核部队应运而生。目前正在发生的以信息技术为核心的革命是第十一次军事革命。

上述各种观点由于观察的角度和划分的标准不同，所得出的结论也不尽一致。

俄罗斯（和前苏联）的军事理论家们对这个问题的看法也不尽相同。如80年代的苏军总参谋长奥加尔科夫认为，到热核时代为止，历史上共发生过三次军事领域的革命。13世纪出现了火药和火器，军事领域发生了根本变革。19世纪线膛枪的制造，特别是20世纪初自动武器的发明，以及战斗和战役的突击兵器——坦克、飞机、潜艇和其他新式武器的应用，引起了军事领域的巨大变化。热核武器的制成、电子设备的发展、常规武器质量的普遍改进，在军事上引发了又一次深刻的革命性的变革。奥加尔科夫认为，80年代后期迅速发展的精确制导武器、新物理原理武器正

在引发新的军事革命。

俄罗斯总参军事学院科研部主任斯利普琴科则认为，从古至今，战争已经经历了五代，现在正在走向第六代。第一代战争是在奴隶社会和封建社会，以原始工艺生产为基础，各国军队由步兵和骑兵组成，使用冷兵器。第二代战争是技术生产力的提高、火药和滑膛枪问世的产物。第三代战争中，军队开始使用身管火炮和轻武器，它们具有射程较远、射速较快、精度较高和火力较强的特点。第四代战争中，开始出现自动武器，如坦克、军用飞机、新式运输工具和通信装备。第五代战争是军队开始装备核武器。目前，战争正在向第六代演变。在未来的第六代战争中，常规精确制导武器或基于新物理原理的武器将取代原来的核武器。

三、新军事革命的起始时间

美俄两国的军事理论界都认为，当前正在发生一场新的军事领域的革命。然而关于这场革命究竟从何时开始，两国的看法却不完全相同。

在美国，一种看法认为，新军事革命在本世纪 60～70 年代业已开始，主要发生在美国、北约和苏联军队中。因为当时开始了军事信息革命的第一阶段——军事传感革命阶段，主要表现是单个平台和武器系统的计算机化。由于计算机具有图像放大、数据处理和显示等功能，传感器材的灵敏度得到了提高。随着控制系统的计算机化，武器系统的性能大大提高，真正具有了超视距制导和攻击能力。而 70 年代末至今则是军事信息革命的第二阶段——军事通信革命阶段。其特点是出现了可处理大量数据，确保兵力兵器之间在探测、情报、跟踪、火控、指挥等方面的信息畅通的 C^3I 系统，从而使兵力兵器形成了整体合力。

另一种看法认为，新军事领域的革命始于 70 年代末 80 年代初。如托夫勒就认为，此时关于战争的新观念开始突破，美军开

始步入“第三次浪潮战争”。其突出标志是美国军方以唐·斯塔利将军为代表，通过总结越南战争中的教训和吸收以色列在第四次中东战争中的经验，提出了适应第三次浪潮变革的“空地一体战理论”，并在“以理论牵引技术”思想的指导下制定了“空地一体战”所需的武器装备发展、编制体制调整和教育训练改革计划。

第三种看法是，新军事领域的革命开始于80年代末90年代初。因为许多新武器系统那时开始装备部队，作战理论和编制体制开始发生明显变化。

第四种看法是，1991年爆发的海湾战争标志着新军事领域的革命的开始。因为海湾战争显示了未来信息时代战争的雏形。虽然海湾战争还不是典型的信息战争，从严格意义上讲，它只是用新式武器实施了一场工业时代的战争。然而，这场战争显示了先进技术、先进武器系统与新的作战思想相结合而产生的威力，使人们对未来战争的观念骤然改变，并大大推动了美军建设21世纪军队的步伐，引发了目前这场轰轰烈烈的新军事革命。持这种观点的人较多。

不过，尽管他们对这场新军事革命的起始时间存在着种种不同看法，但均认为这场革命目前尚处在初始阶段，至少到下个世纪20～30年代才能看清眉目。正如华盛顿战略与国际问题研究中心的报告认为：“一场新的革命已经开始，目前还处在初始阶段，其未来尚未确定”。美国防部力量评估处处长、领导军事革命的专家之一马歇尔也说：“今后30年，军事革命将使未来战争发生最深刻的变化”。

苏联是当前这场新军事革命研究的最早发源地。早在70年代末80年代初，苏联军事理论界以当时的苏军总参谋长奥加尔科夫为首，率先掀起了新军事领域革命的研究热潮。他们认为，这场新军事革命在70年代末80年代初就已开始出现，因为当时以电子计算机为核心的信息技术和精确制导武器技术等正在酝酿着根本性的突破。进入90年代后，俄罗斯学术界通过总结80年代连

续发生的几场具有全新特点的局部战争，特别是1991年举世瞩目的海湾战争，进一步肯定了奥加尔科夫时代提出的新军事革命的看法，更加确信："军事领域发生新的根本性变革的时代"已经到来。不过，俄军事学术界一些人士对这场新军事革命的起始时间提出了新的看法。如沃罗比约夫等人认为，海湾战争应是新旧战争时代的分界线。海湾战争表现出同以往战争全然不同的崭新特点。

四、新军事革命的构成要素

美国研究新军事革命的权威人士说，新军事革命是一个整体化的过程，是由一些相互联系的基本要素构成的，这些要素只有以最佳的方式结合在一起，军事革命才能发挥最大的效能。军事革命的构成要素很多，但就其关键性要素来说，主要有以下9个。

1. 军事理论。要最有效地利用军事革命的新能力和新技术装备，使军事手段和军事目的更有效地一致起来，必须提出正确的军事理论。以前的军事革命都是既有理论的发展，也有技术的发展。例如，第二次世界大战期间，闪击战理论充分发挥了机械化部队的作战能力，战后核技术革命使新的核战略理论应运而生。军事理论应首先得到发展，并以此来指导其他方面的决策，指出需要部署何种部队和发展何种武器装备。当然，这个过程也是相互作用的。军事理论的提出者只有对当前和未来可资利用的技术了如指掌，才能够知道建立的部队能有何作为，并创造出相应的新战术。目前还不能准确说明这次新军事革命的新军事理论是什么样的。即使像空地一体战和后续部队进攻这些主张灵活机动和纵深打击的理论，也可能会被某种更新的作战理论所取代。鉴于实施对敌国全境的同时打击、瘫痪其军事力量是新军事理论的出发点，因此战争和战斗之间、战略行动与战术行动之间传统的明确界限已经变得模糊不清。

需要全本请访问 www.ertongbook.com