

# 新军事革命 与高技术战争

李庆山 著

军事科学出版社



# 新军事革命与高技术战争

李庆山 著

军事科学出版社

(京)新登字 122 号

图书在版编目(CIP)数据

新军事革命与高技术战争/李庆山著. —北京:军事科学出版社, 1995. 2

ISBN 7—80021—940—2

I. 新… II. 李… III. 高技术常规战争—军事预测 IV. E839

军事科学出版社出版发行

(100091 北京海淀区青龙桥)

保定市铁西印刷厂印刷 新华书店经销

850×1168 毫米 1/32 6.625 印张 167 千字

1995 年 2 月第 1 版 1995 年 2 月第 1 次印刷

印数:3500 册

定价:11.60 元

# 目 录

|                     |      |
|---------------------|------|
| 导 言                 | (1)  |
| 第一章 悄然兴起的新军事革命      | (4)  |
| 一、新军事革命的主要标志        | (5)  |
| 二、新军事革命的时代背景        | (8)  |
| 三、新军事革命的深刻影响        | (14) |
| 第二章 超前的战略谋划         | (19) |
| 一、着眼于未来的较量          | (19) |
| 二、注重相关因素的综合运筹       | (23) |
| 三、建立精干、灵活的突击力量      | (38) |
| 四、创造多维、动态的战场环境      | (42) |
| 五、把遏制战争放在突出的位置      | (48) |
| 六、及早计划与部署           | (55) |
| 七、精细地预测和评估战争结局      | (58) |
| 第三章 有限制的战争目的        | (69) |
| 一、把战争目标定在有限的国家利益范围内 | (69) |
| 二、限制战争纵向与横向升级       | (72) |
| 三、不追求彻底的军事胜利        | (74) |
| 第四章 精密化的战争指导        | (76) |
| 一、更加注重作战行动的政治性      | (76) |
| 二、精心选用与组合作战力量       | (78) |
| 三、快速高效地投送兵力兵器       | (79) |
| 四、注意隐蔽主要作战方向        | (81) |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 五、灵活地运用作战形式 .....                | (83)  |
| 六、集中精兵利器打敌敏感要害目标 .....           | (85)  |
| 七、组织网络化的战场指挥 .....               | (92)  |
| <b>第五章 陆海空一体的作战样式</b> .....      | (101) |
| 一、高度合成的空地(海)一体作战 .....           | (101) |
| 二、独立的远程空中奔袭 .....                | (106) |
| 三、新奇的特种作战 .....                  | (109) |
| <b>第六章 系统匹配的矛与盾</b> .....        | (113) |
| 一、以核、生、化威慑为背景 .....              | (113) |
| 二、注重高技术兵器使用的突然性 .....            | (114) |
| 三、系统使用高效能技术兵器 .....              | (116) |
| 四、以电子战装备为先导 .....                | (119) |
| 五、以精确制导武器为重点 .....               | (120) |
| 六、以 C <sup>3</sup> I 系统为中枢 ..... | (122) |
| <b>第七章 分秒计算的战争时间表</b> .....      | (126) |
| 一、战争发起突然 .....                   | (126) |
| 二、昼夜连续作战 .....                   | (131) |
| 三、作战节奏和进程加快 .....                | (132) |
| <b>第八章 战役战术的战略性质</b> .....       | (134) |
| 一、战役往往具有战略性质 .....               | (134) |
| 二、战术有时与战略相接 .....                | (137) |
| <b>第九章 别具一格的作战方法</b> .....       | (140) |
| 一、初露端倪的天战 .....                  | (140) |
| 二、超视距的远战 .....                   | (144) |
| 三、攸关全局的电子战 .....                 | (146) |
| 四、精确打击的导弹战 .....                 | (148) |
| 五、快速高能的机动战 .....                 | (151) |
| 六、多维化的夜战 .....                   | (154) |
| 七、与武力相伴的心理战 .....                | (156) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| <b>第十章 成几何级数增长的后勤保障</b> ..... | (160) |
| 一、后勤保障任务加重.....               | (160) |
| 二、技术保障比重增加.....               | (165) |
| 三、后方战趋向激烈.....                | (167) |
| 四、经济损耗空前增大.....               | (169) |
| <b>第十一章 未战先动的后备力量</b> .....   | (172) |
| 一、后备力量战争动员速度加快.....           | (172) |
| 二、后备役与现役战时趋向一体化.....          | (175) |
| 三、后备力量在后勤保障方面的作用突出.....       | (176) |
| <b>第十二章 难以平复的战争后遗症</b> .....  | (178) |
| 一、交战国难以承受的严重后果.....           | (178) |
| 二、对国际社会的震荡与冲击.....            | (180) |
| 三、有力地牵动着军队建设.....             | (183) |
| <b>第十三章 不可避免的局限性</b> .....    | (186) |
| 一、战争受相关因素制约大.....             | (186) |
| 二、高技术兵器并非一切都“高”.....          | (187) |
| 三、海湾战争反映出的问题.....             | (188) |
| <b>第十四章 谁是高技术战争的胜利者</b> ..... | (191) |
| 一、战争胜负最终取决于交战国综合国力强弱.....     | (191) |
| 二、人仍是战争胜负的决定性因素.....          | (193) |
| 三、武器装备优劣对战争结局产生越来越大的影响.....   | (196) |
| 四、战争结束与国际社会的作用.....           | (199) |
| <b>结 语</b> .....              | (202) |

# 导 言

80年代以来，人们瞪大了眼睛，惊讶地看着这一幕幕惊险、恐怖、魔术般的现象。

1981年6月，伊拉克首都巴格达东南20公里。以色列悄悄出动14架战斗机，绕过约旦等国的雷达监视，躲过了美国派驻波斯湾上空巡逻的E—3A型预警飞机的探测，人不知鬼不觉地到达目标上空，“使炸弹几乎1米不差地落在核反应堆主建筑上”，一举摧毁了伊花费5年时间、投资达5亿美元苦心经营的核反应堆。整个作战时间仅2分钟，以军飞机往返2000多公里安然无恙。

1981年8月，锡德拉湾上空。美军两架F—14战斗机从“尼米兹”号航母上突然升空，发射两发“响尾蛇”导弹，分别击中利比亚两架苏—22执行巡逻任务的战斗机，前后不过1分钟就结束了战斗。

1982年5月，大西洋南端。英国派遣大批舰船和航空兵，长途跋涉1.3万余公里，与阿根廷军队展开了空前激烈的海空争夺战。封锁与反封锁，空袭与反空袭，登陆与抗登陆，枪战、导弹战、电子战……硬打击与软杀伤交织，天、海、陆一体。150多架飞机纷纷坠入大海，数十艘现代化战舰不是葬身海底就是受到重创，其中阿军“超级军旗”式战斗机在40公里外的超低空仅以1发“飞鱼”导弹，就击沉了英国价值2亿美元的“谢菲尔德”号驱逐舰。

1982年6月，贝卡谷地。以色列空军以美制F—15、F—16战斗机、E—2C预警飞机、电子战飞机等，只用6分钟就摧毁了叙利亚部署在这里的价值达20亿美元的19个“萨姆—6”地空导弹连。之后

两天内，以军共摧毁利导弹阵地 42 个，而以军只付出了轻微的代价，飞机的损失与叙军之比仅为 1 : 8.5。

1985 年 10 月，突尼斯郊外。以色列出动 8 架 F—15 战斗机和 2 架加油机，长途奔袭 2400 公里，瞬间便摧毁了设在突尼斯市东南 35 公里的巴解总部，而这些飞机却无一损失的安全返航。

1986 年 4 月，地中海南岸。美军数十架战斗机、电子战飞机和加油机，经 5000 多公里夜间长途奔袭，悄悄飞到地中海上空，与其第 6 舰队的几十架各类战斗机统一编队，分 4 个波次飞向利比亚首都的黎波里市和班加西域。到达预定位置后，数十枚“百舌鸟”反雷达导弹和“哈姆”高速反辐射导弹，以及 60 多吨激光制导炸弹和集束子母炸弹，铺天盖地投掷下来。不到 30 分钟，利比亚东西两域的雷达站、兵营、导弹阵地和 20 多架飞机被炸毁，有的炸弹不偏不斜地落在“连地面间谍都难以找到的”利比亚总统卡扎菲当晚居住的地方。

1989 年 12 月，巴拿马城西 120 公里。美军首次使用 F—117A 隐身战斗机，成功地躲过了几个国家的雷达监视，以密集编队长途飞行数千公里，突袭了巴一个军用机场和两个步兵团，使后续空降部队未受任何抵抗便轻而易举地占领了机场。

1991 年 1 月，海湾地区。以美国为首的多国部队，在实施“沙漠盾牌”行动之后，以日平均出动 2600 多架次飞机，对伊拉克实施“地毯式”轰炸，在 38 天内共出动飞机 11.2 万架次，投弹 50 多万吨；当伊拉克以“飞毛腿”导弹袭击以色列，试图打破多国部队作战计划时，美“爱国者”导弹却成功地进行了拦截。之后的地面进攻，多国部队在空中火力支援下，以数千辆坦克、装甲车对伊军实施全方位、大纵深突击，仅在短短的 100 小时内，击溃和歼灭伊军 43 个师，迫使伊拉克无条件地全部接受联合国的 12 项决议。伊军事实力遭到歼灭性打击，整个军事系统基本瘫痪，国家战争潜力遭受重创，而美军阵亡率只占投入兵力的万分之一点六，飞机损伤率只占出动架次的万分之四点一。

人们对这些冲突与战争似曾相识又异常陌生而新奇，惊叹不已，感愤万端！在惊叹和感愤之余，不禁发出种种疑问：这种战争是如何发生的，为什么与过去的战争有那样大的不同，今后还会是什么样子？

经过历史的分析与深刻的认识，使人感到：人类已经进入了信息时代和信息社会，以信息技术为基础的新军事革命已经悄悄来临。这场新军事革命发端于本世纪 70~80 年代，至 90 年代中已明显地表现出来。新军事革命中的战争，即我们通常所说的高技术战争，以导弹战、电子战为其基本特征。预计到下世纪初至 20 年代前后，将发展为主要以信息战、数字战、非致命战等为基本作战样式。

# 第一章 悄然兴起的新军事革命

种种现象表明：一场新军事革命正在世界范围内兴起；我们已迎来了一个新的军事革命的时代。

军事革命，即在军事领域里发生的以新技术革命为先导的各个方面的重大变革。发生在 20 世纪后期的军事革命，以信息、计算机、通信、制导等技术为基础，使得军队和战争发生深刻变化，所涉及的方面和内容都带有根本性。

新军事革命兴起于何时？由于军事革命不具有政治革命那样急风暴雨式的特征，也不像经济革命发生时几乎人人都可感受到经济变化带来的巨大冲击，因而它的发生与发展往往是静悄悄的，甚至是许多人意识不到的，只有经过战争，普通的人才对它有所认识和了解。正是缘于此，经过 80 年代几场高技术局部战争，人们才似乎感觉到一场新军事革命的气息。苏联人 80 年代初曾认为，“先进的非核技术的出现正在引起一次新的军事革命”。从 90 年代初海湾战争发生至 90 年代中期，已有越来越多的人认识到，一场新的军事革命已经来到。美国人詹姆斯·菲茨西蒙茨和简·冯·托尔认为，“沙漠风暴”行动的确表明一场新的军事革命已经来临。美国著名未来学家托夫勒在其出版的《战争与反战争》一书中所说，人类社会正迈入信息时代，跨进第三次浪潮文明。在这一背景下，正发生一场最深刻的“战争革命”或“军事革命”。前苏军参谋长奥加尔科夫在其《历史教导我们提高警惕》一书中指出，人类正面临第四次军事技术革命。华盛顿战略与国际问题研究中心的报告也认为，“一场新的军事革命已经开始，但目前正处于初始阶段，其未来尚未确定”。

海湾战争后，以美国陆军参谋长沙利文、国防部实际评估处长马歇尔等人为代表，发表了一系列有关军事革命的言论，在他们倡导下，美国军界掀起了一场新军事革命的研究热潮。俄罗斯、英国、法国也不同程度地对新军事革命展开了研究。

技术革命是军事革命的基础和前提。新技术革命发端于 60~70 年代，军事革命紧随其后，70~80 年代就已经开始。

### 一、新军事革命的主要标志

新军事革命是否确已到来，其理由是什么？正确回答这一问题，必须从军事革命的本质特征及其标志说起。军事革命非一般性的军事改革，也不是仅表现在军事技术的变革上。其本质特征和主要标志是在军事领域内发生的带根本性的变化，即从军事技术与武器装备、军队结构、作战理论、军事训练等方面都产生重大变革。

第一、军事技术有了重大发展与改变，并已广泛应用于武器系统。军事技术的重大发展是形成军事革命的必要条件。古代金属冶炼技术及其铜兵器的出现，火药技术及火枪的出现；近代电的发明及电话的出现等，都是促使后来军事革命发生的基础。

20 世纪中期特别是 70 年代以来，世界上陆续出现一大批高新技术，如：以微电子技术为基础的电子计算机技术、人工智能技术和信息技术以及网络技术，以导弹为代表的精确制导技术，以人造卫星和航天飞机为代表的航天技术，以激光为先导的聚能技术，以核聚变为代表的最有前途的新能源技术，以遗传工程为代表的生物技术，以海洋工程为代表的海洋开发与应用技术，以复合材料和耐高温材料为代表的新材料技术，以及以新材料为基础的隐形技术等。这些高新技术大多数首先产生于军事领域或被军事领域采用，并研制出一大批高技术兵器，如各种先进的侦察、预警、通信、导航卫星，无人飞行器，陆基、舰载、机载侦察监视装备，C<sup>3</sup>I 系统，电子战装备，反辐射、巡航、激光制导导弹，集束炸弹，新一代作战平台以及性能先进的夜视器材等。众多的高新技术兵器为新军事革命的到来奠定了重要的物质基础。

其中，以计算机技术和通信技术为代表的信息技术；便是这场军事革命的“排头兵”和主要象征。信息技术作为“基础技术”，又包括微电子、激光、光子、光电子、分子电子、超导电子等技术；信息技术作为“系统技术”，又包括信息的收集、加工、传输、处理、存贮、控制以及电报、电话、广播、传真、光纤通信、卫星通信、传感、遥感、遥测、遥控、仿真等应用技术。这些技术运用于军事领域，在使战场高度信息化的同时，武器装备冲破了其物理特性的限制，作战效能成倍增长，出现了可处理大量数据的指挥、控制、通信与情报系统，使信息的获取、传输和处理高度准确与迅捷。各种兵力兵器在探测、情报、跟踪、火控、指挥等方面一体化，从而促成了作战力量的整体合成。

第二、军队结构发生了重大变化，并与新技术运用相一致。军事技术的重大发展，仅是新军事革命的物质基础或是新军事革命到来的必要条件，并不等于就是军事革命。在我国，大约于公元960年前后就研制并开始使用一大批诸如火球、火药箭、火枪、铁火炮等热兵器，但直到本世纪初，也没有发生真正意义上的军事革命。原因并不在于军事技术发展出现重大变化，而在于军队结构没有发生重大改变，军队体制编制没有随军事技术的发展运用而作重大调整与改变。

实际上，只有当军队的体制编制与新技术的发展相一致，才有可能为军事革命的到来创造根本条件。纵然有再好再多的技术，如果没有把军队结构与潜在的新技术效用结合起来，就不可能促使军事革命的发生。20世纪90年代中期，在新技术革命的作用下，世界各国军队都作了重大的结构调整。其主要表现是，各国军队规模普遍趋于小型化，人数减少，但功能却迅速增大。地面作战部队趋向轻型化和高度合成化，一般有战役战术导弹、装甲兵、机械化步兵、炮兵、陆军航空兵以及侦察、情报、电子、通信、工程、防化、控制等各种保障体系组成，能独立作战。空军已建立多机种混编联队，并有制导、预警、指挥、加油等多种作战与保障体系相配合。海军

及海军陆战队正在试验新的力量编组形式，海军舰只正向更快、更灵活和隐形化方向发展。总之，三军结构都在谋求与军事技术相适应，朝小型、灵活、快速、安全、高效的方向转变。有些国家军队已基本实现了这一转变，有些国家军队正在转变之中，可望到 21 世纪初将发生重大改变。

第三，作战理论有了重大突破，并已运用于军事实践。衡量军事革命是否到来，不仅要看军事技术及军队结构或军队系统变化情况，而且要看是否有与新军事系统相适应的新的作战理论。这种理论不是一般的学术观点，而是已被军事领导部门所接受，并以条令、条例等形式指导新的军事实践。

20 世纪 20~40 年代，出现了一场以机械化作战系统为主要标志的军事革命。德国充分利用新技术革命成果，在及时组建大批机械化部队的基础上，吸收了德国军事家施利芬关于采取迂回包围、实施速决歼敌的观点；意大利军事理论家杜黑的关于集中空军力量，打击对方重要的政治、经济、军事目标而取胜的观点；英国军事理论家富勒的关于组织几路强大的快速坦克纵队，在航空兵掩护下突入敌方纵深，使敌陷于瘫痪等观点，形成了闪击战理论，并以此指导法西斯战争。实践证明，闪击战理论与其作战系统是相适应的。当然，闪击战理论是适应法西斯战争需要而产生，但对于某些具备了技术条件的国家来说，提出相应的新的作战理论，同样有一个适应反法西斯战争需要的问题。新军事革命时代的到来虽具有全球性，但其具体发生并不具有普遍性和自然性，其中重要的一条是取决于与技术、武器装备、军队体制相一致的作战理论是否发生变化。

80 年代以来，一些国家先后提出了带有全新意义的一系列作战理论，如前苏联的大纵深作战理论，美国的空地一体作战理论等。海湾战争后，俄罗斯提出地空一体机动战、远战、电子——火力突击理论等。美国及其他西方国家纷纷提出了一系列新的作战原则、理论观念，并很快列入作战纲要，如纵深、整体、协调等原则，应急作战理论，远战理论，电子战、信息战理论，非线性作战理论等。这

些理论的提出，既是为了适应新军事革命中的战争的需要，同时也是对新军事革命的本质特征的反映。

第四，军事训练实现了合成化与模拟化，与现代作战的要求趋于一致。军事训练的重大变革是军事革命是否发生的最直观的反应，也是实现军事革命转换的中间环节。军事革命一般要通过新作战理论指导下的战争实践表现出来，但现实战争毕竟很少，特别是在长期的和平时期，能够全面反映军事革命情况的战争则更少。军事训练通常按照预想的战争要求来进行，因此，往往能够模拟军事革命的某些特征。军事训练作为验证手段，是从另外一个侧面反映出军事革命。

80年代以来，世界各国军队的军事训练明显地表现出两大特点。一是合成化。针对新军事革命条件下军事结构整体性加强，情报、信息获取能力增强，通信、控制水平提高，军事训练合成化程度大大增强。与此相应，合同训练基地（中心）、综合训练演习场不断增多，并且现代化程度日益提高。二是模拟化。仿真模拟可以使部队在逼真的环境中得到全面、高难度的反复训练。用模拟方法进行战役战术训练，还可以根据当前可能的战争情况迅速拟制各种想定，使部队官兵感受到最新的战争情况，同时还可以检验作战理论、部队编制、武器性能等。这种训练方法，不需要把部队送往野外训练场地，不消耗油料、弹药，不必担心车辆、飞机、舰艇的损耗和事故，也不会误伤人员，而且训练效果甚佳。如坦克驾驶员在实验室里操纵“坦克”，可以感受到各种地形的实际情况和“敌情”威胁，消耗低，安全度高。这种训练方法相对于传统的训练方法，显然是一场革命。

## 二、新军事革命的时代背景

发生于20世纪后期的这场新军事革命，绝不是孤立现象，而是与整个社会的转变联系在一起，有着深刻的时代背景。

第一，新军事革命是信息社会的重要产物。人类经历了农业社会、工业社会，目前正逐步进入信息社会。著名的未来学家托夫勒

认为，军事革命与整个社会发展是紧密联系在一起的，如农业革命中或第一次浪潮中的军事革命，工业革命或第二次浪潮中的军事革命，后工业时代即第三次浪潮中正在兴起的军事革命。这场革命“正如 15 世纪的火炮和过去 150 年工业时代的机械引起的革命一样。”

军事革命与整个社会革命有着紧密的联系，从根本上说，军事革命是由于社会生产力发展推动的结果。人类发展史证明，生产力的发展必然促使整个社会的进步，科学技术作为第一生产力，它的每一次突破性进展，都将极大地促进社会各个方面的重大变革。20 世纪 70 年代以来，世界上陆续产生了以信息技术为先导的一系列高新技术。信息技术不仅已经成为一个独立的技术领域，而且还广泛渗透于其他高技术领域，成为高技术发展浪潮中的“浪尖”，以至把整个社会推向了信息时代。

人类社会赖以生存、发展的三大要素是物质、能源和信息。当物质和能源发展到一定程度时，信息便成为最重要的因素。信息具有可以识别、转换、存贮、处理、扩充、压缩、替代、传递、扩散、再生、生成、分享等特性，在今天的社会，它是一种比物质更为重要的战略资源。信息产业已成为当今世界产业体系中的一个重要领域。一些发达国家信息产业产值的增长速度已超过了国民经济的综合增长速度。美国信息产业年产值已占 GNP32%，日本已占 36%。与此同时，从事信息产业的人数也在不断增长，如在美国就业人口中，第一产业（农业）仅占 3%，第二产业（工业）占 33%，而以信息产业（包括电信、电话、印刷、新闻、广播电视、通信卫星、教育以及信息的生产、传递、储存、加工处理等）为主体的第三产业已占 64%，预计到 2000 年将上升到 75% 左右。信息产业从最早的通讯领域，现已遍及生产、社交、生活以及办公室、车间、农场和家庭等各个方面。信息技术和信息产业还在迅猛发展，包括对计算机的进一步开发利用，信息获取、传输、处理技术的自动化和智能化等。

当今世界正在迈进信息时代，而信息时代将从根本上改变战争

的方式。信息时代是孕育军事革命的母体。大量信息技术的发展与运用，对军事的影响是全面的深刻的。诸如，以信息的储存、处理、传输为其基本功能的计算机，现已成为军队神经中枢之载体，军队的作战及其他行动都离不开它。在海湾战争中，美军在战区使用了3000多台计算机，跟踪与分析敌情，制定与演练作战方案，汇集与查找各种作战资料等。能够自动探测、获取目标信息并自动寻歼目标的精确制导武器，已成为现代战场上的主战兵器，其效能是过去常规兵器的数十倍乃至千倍。电子对抗装备、雷达与反辐射导弹，坦克、步兵战车、卫星、战术控制等信息武器系统，已改变了过去的作战方式，其行动速度与效能均较以前的常规作战发生了质的变化。光纤通信、卫星通信等各种通信手段，与现代侦察电视监视系统、计算机终端相结合，使得情报、通信、指挥与控制一体化，指挥员可以在万里之外实时对作战军队进行控制与指挥，从而实现了指挥方式的革命性变化。这些重大改变，显然都是以信息技术为基础。所以，有人把信息时代称作新军事革命的温床，而把新军事革命作为信息时代的重要产物。

第二，军事革命往往发生在相对稳定的经济与科技发展时期。军事发展史表明，军事革命往往并不发生在大规模战乱年代。19世纪中期，线膛枪、线膛炮、蒸汽动力装甲船、电报、铁路等均发展到一个新水平，导致了一次军事革命。而在这次军事革命前后，则分别发生了拿破仑战争（18世纪末～19世纪初）和美国内战（1861～1865年）、普法战争（1870～1871年）以及其他一些大规模战争。本世纪20～30年代，无线电、雷达、速射枪、大口径火炮、航空母舰等武器大批量生产与装备使用，出现了军队高速机动作战样式，促成了军事上一次重要的革命。而在这次军事革命前后，则分别发生了第一次和第二次世界大战。

第二次世界大战以来，特别是70年代以来，国际形势逐渐趋于缓和，和平与发展成为时代主题。世界许多地区虽不安宁，局部战争时有发生，但世界总体上则处于相对稳定状态，为新军事革命提

供了重要条件。由于二战后几十年来特殊的国际环境和社会因素的影响与作用，使得这场新军事革命在客观上较以往军事革命又具有更多的优越条件。

50~60年代，经过二战浩劫之后的国际社会普遍对大战心有余悸，特别是以苏、美为代表的东西方两大阵营的对垒和斗争，更加重了人们对第三次世界大战迟早要到来的疑虑与恐惧。因而，无论是二战中的战胜国还是战败国，也不管是大国还是小国，都加大投入，竭尽全力进行战争准备。一些国家加快了包括核武器、人造地球卫星、计算机、制导武器、激光武器等在内的新一代技术兵器的研制，孕育着新军事革命的到来。

这些尖端武器在一定程度上成了抑制世界大战发生的一个重要因素，特别是核武器，它既给人类安全增加了危险，又使人类获得了某种程度的安全。美国和前苏联虽然都拥有可毁灭对方数次的核武器，并数次因在争夺世界霸权中逼近了核门槛，但却害怕出现向对方使用核武器后自己也将遭受同样命运的后果而始终未敢使用。正是在这种大规模的军备竞赛和抑制与反抑制的矛盾斗争中，才使得军事科技得到了突飞猛进的发展，促进了新军事革命的到来。

70~80年代，以美国和前苏联为代表的世界主要军事国家，都认为凭已有的手段和方法，不仅不可能战胜对手，而且还可能两败俱伤。由于多种因素的作用，使得世界形势一方面表现为大战的可能性进一步下降，整个国际社会处于相对和平状态；另一方面表现为以军事技术优势的争夺日趋激烈，诸如美国的星球大战计划，西欧的“尤里卡”计划，前苏联的“战略防御”计划，日本的高技术计划等。这些计划极大地推动了新一代军事技术的发展。在这种背景下，新军事革命的到来则带有必然性。

80年代以来，和平与发展越来越明显的成为时代两大主题；同二战前后的国际社会以战争与革命为主，甚至与60~70年代国际形势处于冷战时期相比，形成了鲜明的对照。其特点就在于大战的因素进一步下降，相对和平已成为事实，并将会延续很长一段时间。在