



JUJIAOMEIJUN

刘 诚 陈 婷 著

聚焦美军
聚焦点

从越战到伊战的军事变革

解 放 军 出 版 社

CONGYUEZHANDA OYIZHANDEJUNSHIBIANGE

聚焦美军

——从越战到伊战的军事变革

刘 诚 陈 婷 著

解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

聚焦美军：从越战到伊战的军事变革/刘诚等著. —北京：解放军出版社，2005

ISBN 7-5065-4839-9

I. 聚… II. 刘… III. 军事—概况—美国 IV. E712
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) [第 002377 号]

解放军出版社出版

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码：100035)

海军政治部印刷厂印刷 新华书店发行

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

开本：850×1168 1/32 印张：11.25

字数：231 千字 印数：1—5000 册

定价：22.00 元

前 言

历史的车轮飞速滚动，新千年到来之际，人类文明出现了自 18 世纪工业革命以来最重大、最深刻的全球性变革。信息时代社会形态向工业时代社会形态发起全方位的挑战，社会技术形态、经济形态、军事形态、文化形态都在变革、转型，国际战略格局也在向多极化演进……这种划时代的变迁已经并正在重新构建人类的社会结构、生存模式和思维习惯，而我们正处于这多种变革的交汇处。

社会的变革，时代的更替，也毫不例外地冲击着军事领域的旧模式，塑造着战争的新形态，汇成世界新军事变革的浩浩大潮。短短 21 天的伊拉克战争，将成为人类历史上一场里程碑式的战争。透过伊拉克战争，人们惊异地看到战争已经出现了令人匪夷所思的变化，大量信息化新元素充斥其间：信息超越物质与能量成为主导性的战斗力要素，制信息权的争夺成为获取战场主动权的焦点；传统的机械化重装集团被轻便灵活的准信息化部队所取代；坦克、飞机、舰艇、大炮等大型机械化平台，与装备简练的特种作战人员一样成为网络中心战的普通

节点；地毯式的狂轰滥炸普遍让位于精确火力打击，作战的重心由对敌人的大规模消耗与摧毁转为瘫痪敌人的作战体系和震慑敌人的抵抗意志……

新军事变革方兴未艾，信息时代战争轮廓初现。我们不得不承认，美国等军事强国在世界新军事变革中已经走在前头，它们更早地将对信息时代的感悟融入到军队建设和作战准备中，获得更新的战争能力和更多的变革经验。但是，新军事变革是个长期的不停顿的渐变过程，是经过一连串的量变、最后实现整体质变的过程。从 20 世纪 70 年代中期算起，美国尝试军事变革已近 30 年，然而距新军事变革目标的实现仍然遥遥无期。认识到这些，我们既充满激流勇进的信心，又倍添奋起直追的勇气。

“周虽旧邦，其命维新”，20 世纪 90 年代以来，我军以研究新军事变革为契机，理论研究表现得空前活跃，新论著不断问世，新学说汗牛充栋，呈现出百花齐放的大好局面。变革总是伴随着新旧思想、新旧观念的撞击；变革中有先悟者的呐喊，有持重者的沉思。在呐喊中，传送着清新之音，也带有期望与发热；在沉思中，有深入的思考，也有困惑、迷茫和彷徨。面对新军事变革中各种复杂现象的出现，我们既为理论研究的盎然生机所欢欣鼓舞，又为研究方式和研究投入的效率而忧虑。

当今许多发达国家已由工业时代进入信息时代，而广大发展中国家可能还要在工业时代停留很长时间。美军是在完善的

机械化平台上，进行信息化建设的。或者说，他们是在机械化建设已走到尽头（武器的精度、速度和破坏力都接近物理极限），开始的转轨。我们这支军队，机械化建设还有很长的路要走，信息化建设的任务又提上了日程。要做到既不落后于时代，又不脱离自己的实际，就必须“跨越”一定的阶段，在“世界型”中创造“中国式”。

中国特色的军事变革路在何方？跨越是关键，这种跨越作为一种超常规、非均衡的内涵式发展，目的是在较短的时间内，较节省地发展机械化和提高信息化水平，超越一些不必要的建设阶段向信息化时代迈进。因此，为跨越作理论探讨势必是建立在充分把握以往经验和教训的基础上的革故鼎新和趋利避害。美国在越南战争后兴起的一系列军事变革即是其中较有参考价值的一例。美国的军事变革是一个时间跨度较长，取得成果较显著的系统框架，研究学习其中的经验教训对于把握我们当前的发展方向有着极其重要的借鉴意义。

《聚焦美军——从越战到伊战的军事变革》系统地介绍了美国军事变革的基本情况和经验教训，为我们认识美国军事变革，理解世界新军事变革脉络提供了必要的依据。

该书明确指出了美国军事变革的时代背景，认为美国军事变革的方向与信息社会的特征是息息相关的，即信息是信息社会的主要资源、网络是信息社会的存在和活动方式、精确是信息社会活动的主要特征；从理论创新、机制改革、装备换代、职业化等方面阐述了美国军事变革的主要内容，既全面介绍又

突出重点，使人对美国军事变革的基本情况了然于胸；通过海湾战争和伊拉克战争，两场有代表性的战争既描述了美国军事变革的成果，又为判断美国军事变革的发展方向提供了依据。

理论研究要有超前性，就事论事不叫理论，也无法发挥先导作用。但“超前”不是“抄前”。借鉴别人是为了创新自己，引进新的学术思想应在消化后吸收。本书没有炒“冷饭”，没有停留在介绍的层面，而是有侧重、有目的、有升华地根据我们对美国军事变革和世界军事变革潮流的理解进行了归纳、阐述和分析。

世界新军事变革发展迅猛，我们面前还有许多未知的东西。我们需要提倡理性思考和积极参与，营造一种研究的氛围和方式。水尝无华，相荡方成涟漪；石本无火，相击而发灵光。在新的世纪里，愿我们用争鸣来认识未知，深化已知，创造新知。

作者

目 录

第一章 世纪回眸:越战后美军军事变革概览	(1)
第一节 大时代.....	(2)
第二节 大战略	(10)
第三节 大系统	(40)
 第二章 变革指南:理论的创新与创新的理论纪实	 (54)
第一节 军事理论的创新	(56)
第二节 创新的军事理论	(69)
 第三章 系统集成:嬗变中的组织体制变革写真	 (98)
第一节 指挥单元的扁平化.....	(100)
第二节 作战单元的一体化.....	(118)
第三节 保障单元的精确化.....	(150)

第四章 铁齿铜牙:变革推动下的武器装备扫描 ...	(162)
第一节 武器装备发展的依据	(164)
第二节 武器装备发展的特点	(169)
第三节 武器装备的系统扫描	(182)
第五章 雄师劲旅:军人职业化道路探微	(230)
第一节 军队规模小型化	(232)
第二节 人事制度的改革	(238)
第三节 部队训练的完善	(262)
第六章 牛刀小试:创新成果的综合检验揭密	(278)
第一节 海湾战争“复盘”与“切片”分析	(280)
第二节 伊拉克战争“复盘”与“切片”分析	(305)
结束语 未来设计:21 世纪目标军队的构想与展望	(331)
跋:变革时代的思索	(346)

第一章

世纪回眸

越战后美军军事变革概览

新世纪伊始，世界正处在新旧格局交替的转型期，尚有种族冲突、边界争端等许多热点军事问题，其中较为吸引人们眼球的是美军在不到两年的时间内发动的两次颠覆他国政权的战争。结合对在全球范围内迅猛发展的新军事革命的关注，本章全面回顾了美军越战到伊战军事变革的主要历程，分析了美国军事力量的发展现状和未来走向，同时借鉴美军改革的经验教训对我军跨越式发展提出启示。

第一节 大时代

从 20 世纪 60 年代后期开始，人类社会开始了新一轮的转型，人类文明逐渐从工业化社会向信息化社会过渡，这是一个大时代的开始。当人类普遍进入信息社会时，信息时代将定格于人类历史的长河。

因此，大时代特指从工业时代到信息时代之间的过渡期。从人类历史以往两次社会形态的更替来看，其过渡期时间均较为漫长，并且往往像许多化学反应一样，伴随着社会能量的大量释放。在此期间，政治、经济、军事、文化等诸多领域均将发生深刻的变化，新旧力量和新旧体制交织、混合、斗争和替换，形成新的矛盾群，推进社会发展。最终新事物必将战胜旧事物，确立信息时代的统治地位。

信息社会是信息时代人类的社会模式，人类只有普遍踏入信息社会，才表明信息时代已经来临。而在大时代中，只有抢先进入信息社会，才能夺得信息时代的先机，取得大量有形和无形的宝贵资源。

但是，自上世纪 60 年代西方学者提出“信息社会”的概念以来，有关“信息社会究竟是什么样子”的问题仍然众说纷纭，有关“人类是否已经步入信息社会”的争议也莫衷一是。

正如美国夏威夷大学夏威夷未来学研究中心主任吉姆·德特所言：“在对信息社会已经到来的苍白无力的虚构中，我们经过数十年的冒充和误解”。^①

一方面，社会形态的变更，涉及到人类社会领域的方方面面。经济、政治、文化、军事等领域各自发展和变革，又互相联系和影响，而且往往不能同步进行；另一方面，由于历史、地理、经济、文化等诸多因素的差异，世界各国向信息社会的发展是不均衡的，而且各具特色。以上原因给我们认识信息社会增添了重重迷雾，在向信息社会求索的道路上不得不“摸着石头过河”。我们只能使用由已知求未知的研究方法，根据现有的社会发展趋势，大致勾勒出信息社会的基本情况，用以指导向信息社会进一步发展的方向。

一、信息是信息社会生产和生活的主要资源

20 世纪最有影响的哲学家卡尔·波普尔以超前的眼光，把信息作为与物质和意识并列的世界第三构成要素。这从哲学的高度首先为信息技术革命的爆发铺平了道路。信息具有用之不竭、光速传输、多方共享、无孔不入和非线性效应（影响性难以简单计算）等独特性能。有别于农业社会的“物质”和工业社会的“能量”。信息社会中，“信息”将成为主导生产力发展的主要因素。作为人类社会形态变迁中最活跃的因素，生产

① Jim Dator, Every M. U. D. Is an Allusion for Death. An opening speech to PTC' 96, Hawaii, 1996.

力质的飞跃将直接吹响社会转型的号角。所以，当人们发现“信息”作为一种重要资源，参与生产，能使生产效率得到大幅度提高时，信息社会的大门已被打开。

信息的载体和处理工具的发明推广，是信息技术发展的源头。20 世纪中期以来，随着电子管、晶体管、集成电路和超大规模集成电路等技术的发展，计算机芯片功能以每 18 个月翻一倍的速度提高，而价格却以同样的速度大幅度降低。尤其自 20 世纪 70 年代以后，以大规模集成电路（LSI）和超大规模集成电路（VLSI）为重要功能部件的计算机出现之后，电子计算机运算速度飞速提高，价格迅速降低，体积不断减小，这使计算机迅速普及到一般工农业生产、教育、商业等社会各个角落，极大地刺激了社会的进步。

与此同时，人类对信息获取和传送的技术也得到突破性进展。二战以后，世界主要国家就一直致力于空间技术和传感技术的研究。到 20 世纪 70 年代后期，人类对信息的获取能力已经得到前所未有的提高，获取信息的手段也逐渐多元化。无论在太空、海上、空中还是陆地，人们可以在不同空域、时域和频域，利用光波、声波、电磁波等多种技术手段，快速、准确、全面地采掘信息，为己服务。同时，随着计算机技术、材料技术、卫星技术和保密传输技术的发展，人类的通信能力也得到了质的飞跃。高质量的数据通信逐步取代了模拟信号通信，高品质的金属宽带技术和光纤传输技术使有线通信的传输数量和质量得到保证，利用卫星中继传输系统和地面通信系统

相结合的全球移动通信正在迅速普及，并且随着扩频和保密技术的发展，信息传送的安全性也大大提高。

信息技术的发展和人们对“信息资源”的重视，使信息产业在各国产业结构的比重迅速上升。据统计，1994年美国信息产业占其产业结构的71.1%，法国占70%，英国占66%，德国（1993年）占61%，日本占58%^①。糅合计算机辅助设计与制造技术、柔性制造系统、质量保证系统和管理决策系统于一体的计算机集成制造系统（CIMS），越来越多地被用于现代企业的总体运作和优化；智能化的信息采集、处理和监控系统开始被现代农场广泛使用；新兴的电子商务消除了地域和时间的限制，大大减少了贸易的中间环节，刺激了经济的高速增长；无纸、高效、开放的自动化办公取代了树状的传统办公方式；网上会诊、远程教育、信用卡交易、智能交通等信息化的新模式极大地提高了人们的生活质量；人类甚至可以按照破译的基因密码信息排列组合碱基对复制自己……以上种种，充分说明了信息社会将是“以信息为中心”的社会，谁能更好地占有和利用信息，谁的生产和生活就更高效、更先进。

二、“网”是信息社会生产和生活的主要方式

信息社会是网络化的社会，这是信息成为社会主要资源后的必然结果。因为信息只有高速流动起来，才能实现生产、生

① 李国亭等：《信息社会—数字化生存的地球村》，军事科学出版社，2003年1月第1版，第27页。

活的高效运转，而网络化的结构显然最适于信息的流通和消化。

狭义上的网络主要指通信网络，即“交流信息、传播信息、共享信息的通道和手段”^①。继电视网、广播网、电话网等传统通信网络之后，具有交流、共享、计算等功能的计算机网络将成为信息社会的主流网络。目前，在全球范围内，以统一标准协议 TCP/IP 连接许多国家、地区和机构的国际互联网 (Internet)，是一个由多个网络互连而成的网络集合体。Internet 的前身是美国国防部高级研究计划管理局在 1969 年作为军用实验网络建立的阿帕网 (Arpanet)。1973 年，Arpanet 首次与挪威、英格兰进行国际互联。1986 年，美国国家科学基金会 (NSF) 建立国家科学基金网 (Nsfnet)。其后，Nsfnet 接管了民用部分的 Arpanet，将网络更名为 Internet，并于 1991 年允许网络进行商业应用。Internet 上的信息资源丰富，用户可以利用万维网 (WWW)，电子邮件 (E-mail)，文件传输 (FTP)，远程登录 (TELNET) 或网络新闻 (USENET) 等常见方式访问和使用 Internet。其中最著名的是，1989 年瑞士人蒂姆·伯纳斯·李 (TimBernersLee) 定义的计算机通信超文本系统——万维网 (WWW—WorldWideWeb)，它使计算机通信网络向全球敞开了便捷之门。

① 米立根等：《信息技术—现代社会的变形术》，军事科学出版社，2003 年 1 月第 1 版，第 165 页。

第一章 世纪回眸 越战后美军军事变革概览

从广义上讲，信息社会的网络应该是，通过信息网络控制，由通信网络、物流网络和能流网络结合，构成的网络体系。通信技术的进步，加上物质和能源运输工业的发展，为广义上的社会网络铺平了道路。由信息指引和控制的物质、能量可以准确、通畅、高速地在广义网络中流动，既满足需求又避免浪费。立体的网状传输具有以往任何传输方式所不具备的优势，并且其自身还将不断得到充实和完善。实现最终意义上的“按需分配”是信息社会网络的最终目标。在网络任何节点上的人们可以选择多种手段，发出供求信息，并选择最节约的线路传递物质、能量、信息等任何社会要素。信息社会的网络体现了目标实时化、要素集成化、组织系统化、运作规范化和接口无缝化等传统储存方式和传递方式所不具备的优势。

所以说“网”是信息社会生产和生活的方式，除了上述有形的网络以外，更重要的是在信息社会网状的组织方式将取代以往的树状组织方式，成为人类社会的主流框架结构。网状的结构具有扁平、立体的特性。网构的社会将使社会资源的传递更加通畅、迅速，使社会主体趋向民主化、多元化，整个社会的运作更加透明、规范。从某种意义上讲，解构以往的组织方式，构建网状组织方式的过程，就是社会转型的主体。

三、精确是信息社会生产和生活的主要特征

信息社会是讲效率的社会。精确是信息社会人们生产和生活的行为准则和主要特征。虽然在以往的社会中，人们也曾认识到“精确”的重要，但是将“精益求精”上升到战略地位的

只有信息社会。原因有二：一、信息科学与技术的发展使人们终于有能力和途径，以越来越小的成本获得越来越准确的结果；二、人类对各类资源的索取正在无限扩大，而这些资源的急剧减少，为获得可持续的发展，保持旺盛的竞争力，每一个人、企业或者国家都必须将精确和效率作为行为的首要考虑因素。

20 世纪中后期，随着技术的发展，科学理论也迎来了新的活跃期，以信息论、控制论为代表的现代科学思想和信息科学技术成为推进社会进步的两个车轮。1948 年，美国人维纳发表现代控制论的奠基著作，提出在生产、生活中，信息的传递和使用比物质和能量的传输更关键。同年，美国人仙农发表了《通讯的数学理论》和《通讯与噪声》两篇论文，将自然界杂乱无序的信息抽象化，使其可以相互比较和计算，提出信息的概率理论，促使了信息论的迅速发展。遵循现代控制论和信息论的思想，20 世纪中期以来，人们一直追求着利用现代信息技术群，实现在未来社会的“时时精确、事事精确”。

从粗略到精确，人类必须经过控制革命和管理革命两关。控制革命主要指自动化能力的飞跃，管理革命则主要指信息获取、处理和传输能力的飞跃。管理主要是对信息的管理，控制是用信息对物质世界的控制。解决好管理和控制两个关键问题，人类社会的工业、农业、商业、军事等方方面面都将按照认知、建模、计算、实作和修正这五大环节的顺序，精确地运转。