军事新视野丛书

跨世纪的军事新观点

苏志荣 编著



军事科学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

跨世纪的军事新观点

苏志荣　编著

军事科学出版社

(京)新登字 122 号

图书在版编目(CIP)数据

跨世纪的军事新观点/苏志荣编著．—北京：军事科学出版社　1997.1
ISBN 7-80137-035-X

Ⅰ．跨… Ⅱ．苏… Ⅲ．军事思想-概述 Ⅳ．E0
中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 22830 号

责任编辑：张　健　　**封面设计**：赵功德

出 版 者：军事科学出版社
〔北京市海淀区青龙桥/邮编：100091〕
印 刷 者：空军指挥学院印刷厂
发 行 者：军事科学出版社发行处
经 销 者：新华书店

开　　本：850×1168 毫米　1/32
印　　张：9.75
字　　数：240 千字
版　　次：1997 年 1 月第 1 版
印　　次：1997 年 1 月第 1 次印刷
印　　数：4000 册

书　　号：ISBN 7—80137—035—X/E・021
定　　价：15.00 元
（如有缺页、错页及倒装，请与本社发行处调换）

序　言

重要的新的军事技术一经出现，都会毫不例外地冲破人们传统观念的桎梏，将军事学术推向新的境地，涌现出一大批与之相适应的军事新观点。同时，新的武器装备只有选择新的观念、新的思想、新的原则等新理念作为“支点”，才能发挥其最佳效能，增强战斗力。在高技术的强劲推动下，军事学的视野正由常观层向宏观层、宇观层拓展，向微观层深化，诱发着军事观念的重大变革并引起一系列连锁反应，爆发出斑斓异彩的思想火花，新的军事观点丛骤然崛起！

《跨世纪的军事新观点》，是对本世纪90年代以来，特别是海湾战争结束之后，世界各主要军事大国军事理论界就未来军事领域各个方面（包括军事思想、战争观念、军事技术、武器装备、作战与指挥、军队建设等）的变革与发展，所发表的各种新言论、新主张、新见解和新说法的综述。时代已迈向新纪元的入口处，人们为把握战争的主动权，强烈地变革思想观念，审时度势地科学预测未来，已萌发出许多新的军事观点和思想火花。其中许许多多新观点已插入了打开新世纪大门的钥匙孔。科学预测是历史反思、经验总结与追踪求索、超前意识紧密结合的产物，而不是闭目调侃、主观臆断的词藻翻新。

本书写作的价值观念是“创新”。唯“新”是图，视“新”为灵魂。只求新意，不求系统；只论“新思维”，不述“新对策”——这是本书写作的基本指导思想。但凡新的观点，因都具有不确定性、不成熟性和创造性、探索性等特征，故对各种新军事观点不可求全责备。本书最主要的工作是两项：一是发现、挖掘、整理已有新观点；二是拾遗补缺地研究、加工、创造新观点。散见于报刊书籍中的军事新

观点，有的可谓百花争艳，且方兴未艾，作者只能挑选相对成熟的和有代表性的；有的则新创意分蘖滋蔓，观点淹没在翠叶丛枝中，作者则从中抽发新枝加以修剪或缩合；有的新观点尚处在萌芽状态，尽管有新意，但观点却未破土而出，作者抓住新意念进行再创造再抽象再论证。另外，有的军事领域涉猎者少，没有鲜明的新观点，作者对大的缺项进行了力所能及的研究，提出了自己的新观点。

但愿《跨世纪的军事新观点》使读者能有蔚为壮观之感，在遨游新观点之林时能领略旖旎风光。使新观点共享是作者的匠心寓意，但愿读者扫描新观点丛后，能拓宽视野，激发出创新欲望，弹跳出创造灵感，破除“理论滞后”的思维定势，“引爆”出更多更大的创造力，繁荣军事科学天地。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

●跨世纪世界形势的新特征——“冷和平” …… (1)
“冷和”与“冷战”的本质区别 …… (1)
“冷和平”以世界新格局形成斗争为主题 …… (4)
“冷和平”时期国际军事斗争准备的新特点 …… (7)
●战争认识论的新理念——战争悖论 …… (9)
战争悖论的“悖论”之所在 …… (9)
战争悖论的“悖理”之所在 …… (10)
●世界军事革命的新浪潮——新军事革命 …… (14)
新军事革命是大革命，而不是“次革命” …… (15)
军事大革命在人类历史上只出现过两次半 …… (16)
新军事革命的根本动因 …… (20)
新军事革命的主要标志 …… (24)
●当代战争的新形态——核威慑下高技术常规战争 …… (30)
前几代战争的划分 …… (30)
第六代战争是高技术常规战争 …… (31)
第六代战争的基本特征 …… (33)
●当代战争的新样式——信息战 …… (36)
信息战的基本内涵 …… (37)
信息战构成的基本要素 …… (41)
信息战的基本形态 …… (45)
信息战实施的基本原则 …… (47)
信息战的几种战法 …… (48)
信息战研究遇到的难题 …… (50)
●高技术战争诱因的新定位——霸权主义和强权政治 …… (52)

世界霸权主义企图控制范围是整个地球 …… (52)
超级大国“扩展战略”对象是世界各国 …… (55)
新干涉主义堂皇行为是利益驱动 …… (56)
●**军事高技术的新价位——高附加值** …… (59)
发现目标的能见度高 …… (60)
打击目标的精度高 …… (62)
毁伤破坏的烈度高 …… (64)
战力投送的速度高 …… (66)
作战平台的维度高 …… (68)
能量释放的效度高 …… (69)
保存自己的隐蔽度高 …… (71)
作战力量的合成度高 …… (73)
武器装备的智能度高 …… (74)
作战投入的消耗度高 …… (75)
●**武器发展中的新系统——军用航天系统** …… (78)
卫星系统，对高技术战争起着特殊的支持作用 …… (80)
载人航天器，将成为天兵天将的作战平台 …… (82)
太空武器，未来进行空间战争的“法宝” …… (86)
●**装备发展中的新系统——单兵作战系统** …… (89)
士兵，未来“数字化战场”系统的终端 …… (89)
单兵作战系统，多项高技术的综合体 …… (90)
●**武器家族中的新成员——军用机器人** …… (94)
机器人技术发展迅猛 …… (94)
军用机器人的分类 …… (95)
无人机，空中军用机器人 …… (98)
“无生部队”将与“有生部队”并肩作战 …… (102)
●**武器发展中的新种类——非致命性武器**…… (104)
非致命性武器的种类及其用途…… (104)
非致命性武器使用时机和可能结果…… (107)

●常规武器中的“新煞星”——计算机病毒武器…… (110)
计算机病毒已在社会上泛滥成灾…… (111)
计算机病毒武器的种类和特性…… (112)
计算机病毒武器攻击的方式和目标…… (114)
计算机病毒武器的防范与对抗…… (115)
●超常规武器中的新杀手——新概念武器…… (118)
超高速的动能武器…… (119)
聚合成束的定向能武器…… (121)
耳听不见的次声武器…… (125)
人造灾害的地球物理武器…… (126)
改变天候的气象武器…… (127)
聚焦阳光的太阳能武器…… (128)
“不可救药”的基因武器 …… (128)
●军用地图的新类型——电磁地图…… (130)
磁盘基地图…… (130)
全息型地图…… (131)
数字化地图…… (132)
信息化地图…… (133)
●武器装备发展的新潜力——超导技术、纳米技术和
生物技术…… (135)
超导技术，将使武器装备发生革命性变化…… (135)
纳米技术，将是下个世纪的军用关键技术…… (138)
生物技术，将在21世纪战场上大显身手 …… (141)
●军事准备的新战略——战威并重…… (146)
“威慑”与“实战”的互寓机制 …… (146)
“威慑”与“实战”的结合重心 …… (148)
“威慑”与“实战”的运用界面 …… (149)
●现代作战的新原则——集中打击效果…… (152)
由“集中打击目标”转变到“集中达成目的”…… (153)

由“空间集中”转变到“时间集中”…… (154)
由“集中行动”转变到“集中指挥”…… (155)
由“集中力量”转变到“集中手段”…… (157)
由“集中兵力”转变到“集中火力”…… (158)
由“‘硬’集中”转变到“‘软’集中”…… (159)
由“布势集中”转变到“临机集中”…… (161)
●现代作战的新方式——非接触性作战…… (163)
超视距对抗和空中打击是初战的新模型…… (164)
远战时间短和伤亡小是现代作战的新要求…… (168)
远战的非程序化和“一锤定音”是作战过程的
新形态…… (170)
●现代作战的新样式——非线式作战…… (173)
“精确战”，也称“导弹战”…… (174)
“点穴战”，也称“外科手术式”作战…… (175)
“瞬时战”，被称之为新型“闪电战”…… (176)
“瘫痪战”，也被称为“结构战”…… (177)
“电子战”，亦称“电磁频谱战”…… (179)
“全维战”，也叫“陆海空天电”一体战…… (180)
“特种战”，又称“贝雷帽”行动…… (182)
●战役作战的新模式——联合与联军作战…… (184)
联合作战的主要特征…… (184)
联合作战的指挥要则…… (185)
联军作战的协调机制…… (187)
●作战指挥的新关键——指挥速率和生存能力…… (190)
指挥手段的自动化…… (190)
指挥配系的多元化…… (192)
指挥方式的统一化…… (194)
指挥体系的一体化…… (196)
指挥系统的智能化…… (198)

●作战评估的新度量——战争强度…… (201)
军事冲突的强度划分…… (202)
作战能力强度的评估…… (203)
●未来军队建设的新构想——按功能需求谋结构…… (205)
以“技术”和“理论”双牵动筹划军队建设…… (205)
以“经验总结”和“虚拟实践”双方法
指导军队建设…… (206)
以“火力”和“信息”双基础加强军队建设…… (209)
由“数量规模型”转入“质量效能型”优化
军队结构…… (211)
推行“横向技术一体化”，提高装备建设效益 …… (215)
●军队结构中的新军种——天军…… (219)
天军的基本构成…… (219)
天军的基本作战任务…… (222)
天军作战的基本特点…… (224)
●军队编制中孕育的新兵种——计算机防护兵…… (227)
计算机防护兵的主要作战对象…… (228)
计算机防护兵的主要组成和主要任务…… (231)
●陆军建设中的新趋向——建设数字化部队…… (235)
数字化部队的崭新特点…… (236)
数字化部队的优越性…… (239)
数字化部队建设面临的挑战…… (242)
●军事训练的新方式——“虚拟现实”模拟…… (246)
“虚拟现实”，21 世纪的部队训练方式 …… (247)
“模拟浸没”，21 世纪指挥官的训练方式 …… (252)
“分布式模拟”，21 世纪的合同训练方式 …… (255)
“极限训练”，21 世纪的实兵训练方式 …… (256)
●军队建设的新抉择——质量建军…… (260)
军队质量建设的基本内涵…… (260)

各国加强军队质量建设的主要依据…… (262)
各国加强军队质量建设遵循的主要原则…… (264)
各国加强军队质量建设的主要措施…… (266)
我军对质量建军方针的多种认识…… (271)
●军事理论研究的新分支——混沌理论…… (281)
●战争形态研究的新学说——人工智能对抗…… (285)
战争由“技能型”转向“智能型”…… (286)
人工智能使作战平台智能化…… (288)
人工智能使普通武器智能化…… (290)
人工智能使指挥控制智能化…… (292)
人工智能的直接较量即为计算机战争…… (294)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

跨世纪世界形势的新特征
——“冷和平”

“冷和平”(Coldpeace)，简称“冷和”，它是相对“冷战”而言的。第二次世界大战结束至1991年苏联解体以前，世界为两极格局，即“雅尔塔格局”：美苏两个超级大国争夺世界霸权，北约、华约两大军事集团剑拔弩张，激烈对抗，人们称之为“冷战”时期。华约解散，苏联解体后，两极格局结束，东西方之间长达40余年的冷战也随之结束，局势由紧张趋向缓和，由对抗转向对话。但是，世界上并没有出现真正的和平。缓和并非紧张状态消失，对话并非对抗不存在；相反，武装冲突增多，大国争斗不止，世界并不安宁。于是人们把此种世界形势的新特征称之为“冷和”，意指冷战后的和平局面是一种缺少热度、缺少稳定、看似平静而实际上充满争斗的和平。

“冷和”与“冷战”的本质区别

“冷战”是以“战争”为基调的，“冷和”是以“和平”为基调的。“冷战”时期，经历了东西方两大集团对垒，三个世界并存下的两霸争夺，美、苏、中三角制衡的阶段，主题是两个超级大国的竞争与对抗。在两极对抗的“恐怖和平”下，对立阵营的双方都把早打、大打、打核战争作为军事斗争准备的基点，对一切国际事务的处理和安排，都按冷战的框架去思考，偏重于从意识形态、从泾渭分明的国际阵线之角度做战略判断，并以此决定着

各自政治、经济、军事、外交活动，决定着各方资源配置、国家机器的运作、社会的凝聚力和意识形态的调整。其实，“冷战”不冷，不仅“寂静战场”炽热化，“明火执仗”也不间断，没有交火的日子加起来不过几十个星期。

为什么说“冷和”时期的基调是和平呢？因为“冷和”时期，和平与发展是主旋律，对话代替对抗是主流，振兴和发展经济是主体，大国军事力量运用的重点已由赢得战争转向遏制战争。

第一，严峻的世界形势，要求世界各国全方位合作。联合国秘书长加利在《联合国50周年特别纪念会议上致词》中说：21世纪世界面临着“全球化、分裂化”及其引起的各种复杂问题。“全球化”将出现席卷世界的大规模资金流动、使地球受到永久性破坏的环境污染、不断增加的跨国犯罪活动，使现有体制受到无法承受的信息革命等一系列问题。“分裂化”将造成狂热、孤立主义、分离主义和越来越多的内战。这是世界各国面临的共同威胁和国际社会谋求合作解决的共同问题。另外，南北贫富悬殊加大，将是世界动乱的一个重要根源。发展中国家有1/5的人口处于饥饿之中，1/4的人口缺乏基本生活物资（首先是缺饮用水）。据世界银行估计，全球生活在贫困线以下的现有人口11亿，本世纪末将增至15亿；同时，到2050年世界人口为85～90亿时，而新生者95%都集中在南半球贫困地区，直接威胁着世界的经济增长、政治稳定、温室效应和生态平衡等。全球性问题的解决，必须依靠全球人类的通力合作。

第二，国际较量的制高点由单一的军事力转移到综合国力，和平竞争符合世界各国的利益。以经济实力为主的综合国力较量已成为趋势，科技竞争逐渐成为主战场。新的产业革命和全球经济集团化、区域化、全球化、一体化进程，将每一个国家都强制性地纳入竞争行列。在当今世界有3万多个跨国公司，控制着全世界生产总值的1/3、世界贸易的2/3、国际直接投资的90%，形势严峻。在经济竞争与合作方兴未艾的形势下，任何国家超经济的

军事扩张都会得不偿失；动武也没有“赢家”。

第三，联合国的作用不断加强，人类希望有一个“世界政府”来协调全球的和平与发展。国际风云变幻多事，联合国已对解决地区冲突和人类普遍关心的全球性问题，特别是对世界性的利益交汇区、资源密集区、战略枢纽区、宗教重叠区、领土争议区和民族对立区等矛盾冲突地区的调解、斡旋与维和行动，发挥了、并将继续发挥着重大作用。正如江泽民主席在联合国成立50周年特别纪念会上所发表的题为《让我们共同缔造一个更美好的世界》讲话中指出的那样：“联合国依靠广大会员国的共同努力，为缓和地区冲突，消除殖民主义，推动裁减军备，促进世界和平、合作与发展，作了许多有益的工作和积极的贡献。……今天，联合国在世界上的地位和影响，是其他国家和集团所不能代替的。”1995年10月24日由180多个国家代表参加、150多个国家元首和政府首脑汇集在一起通过的《联合国50周年纪念宣言》，以和平与发展为主题，重申将以和平手段解决冲突，着力提高联合国防止冲突、预防性外交、维护和平的能力；为更全面、更有效地实现一个自由、公平、开放与规则的国际经济环境和一个和平、稳定与发展的国际安全环境而努力。

第四，军事战略的目标已不仅仅是为了赢得战争，而主要是为了避免战争。当今，世界各主要军事大国已进入了军事思想和军事战略调整的活跃期。大国军事力量的运用，一般呈现出三大特征：一是慎重避战。尽可能避免使自己的国家卷入一场现代化战争，军事力量的运用主要目标是配合国家的政治、经济和外交斗争，力求实现“不战而屈人之兵”的最高谋略境界。二是耀武制战。结合高新技术武器装备的实验和重大军事演习，以充分显示军事实力的存在和主权国家的意志，达到威慑敌人，稳定有利己方战略环境的目的。三是以战止战。保持军事力量的现代化水平和戒备状态，确保在任何时候、任何地区都能应付突发事变，尽可能争得一个有利的战略态势，保持“不战而胜”和“战而胜

之”的双重主动权。

“冷和平”以世界新格局形成斗争为主题

“冷和平”不是真正的和平，属于“冰点级的和平”。“冷”之何在？总结起来可归纳为两个方面：一是大和平下的小战争，此起彼伏；二是世界多极化格局的形成斗争，复杂纷纭。

冷战结束后，旧的格局已经瓦解，新的格局尚未形成。旧格局瓦解的主要表现是：苏联解体；东欧剧变；德国统一；日本崛起；中国发展；美国地位相对突出；地区霸权的形成等等。旧格局坍塌造成世界力量严重失衡，一些地区出现力量真空，原先两极格局掩盖住的和沉积下来的许多矛盾日益表面化，不稳定因素在发展，对抗具有“变化莫测”的特点。当代世界的四大基本矛盾，即东西、西西、南北、南南矛盾的内容、形式、相互关系与作用都在发生重大变化。世界战略格局剧变，力量对比失衡，不确定因素增多，政治地图几乎年年重绘，武装冲突有增无减。

“冷和”的较量是盘根错节的，全方位、多层次的。建立世界新秩序的斗争尤为激烈和普遍，也是世界各国关注和倾注的。

“冷和”时期的世界格局确立的角逐，将是人类进入 21 世纪后在相当长时期内国际矛盾斗争的主阵地。所谓世界格局，就是世界各种力量组合和构成的方式。未来多极格局关系是一种竞争关系，不是过去那种边缘分明的势力范围的争夺，而是在多元性的利益交错中，在合作与制约的共存中，寻求各自的地位和实现各自的利益。学术界一致认为多极格局形成的基本趋势是：联盟利益的对抗正在让位于国家利益的撞击；意识形态的对垒正在向经济因素、民族因素和宗教因素的冲突转化。

过渡时期世界格局的基本形态将是什么样的呢？在总体上可用“一超多强”来概括。“一超”指的是美国。美国在海湾战争中显示出它是当今世界上唯一能大规模出兵打仗的超级大国。海湾

战争的胜利，使美国在公众中扫除了侵越战争失败的“后遗症”，增强了它主宰世界的意识和决心；苏联解体后，美国政府提出了要建立以美国为中心的“世界新秩序”，即以美国为世界领导核心。但美国要实现其主宰世界的全球战略，继续充当世界警察，已感到力不从心，特别是它的经济力量难以支持。海湾战争第一次暴露了它是一场盟国出钱、美国出人的战争，被基辛格形容为“叫化子战争”，“超级大国与乞丐的混合物”。海湾战争总开支为610亿美元，美国只承担了12%——73亿美元，余者由沙特出168亿美元、科威特出160亿美元、日本出100亿美元。美国政府今后还将继续按照这种“分摊负担的新模式”行事。美国要依靠和求助别国的支持来加强它的世界领导地位，别国就敢于大胆说“不”字，这就决定着它不能独霸世界，难使世界成为一极格局。对“多强”，有“三、五、七”等说法。“三强”是指美、日、欧盟三足鼎立；“五强”是指美、中、俄、英、法联合国五个常任理事国；“七强”是指法、美、英、德、日、意、加拿大七个西方工业发达国家。而强国也并非样样都强，从综合国力看，当推美国一家；从军事上看，仍是美、俄两极；从经济上看，将是美、欧、日三极；在政治上将出现美、俄、欧、日、中五个力量中心。同时，强国也有“世界级强国”和“地区级强国”之分，多极格局将是一个多层格局共存（影响战略全局的主导层次、经济领域内的力量层次、世界政治中的力量层次）、“世界多极”与“地区多极”相互交织和多个大国与国家集团竞争共处的复杂结构。如1996年7月17日世界上7个葡萄牙语国家正式宣布成立葡萄牙语共同体，其地跨南美、欧洲和非洲，人口逾2亿，使当今的多极世界增加了一个跨地区的国家集团。

世界格局的形成斗争，其实质是建立什么样的世界新秩序，它是各国共同关心和致力的问题，是国际斗争的主题。世界新秩序，主要指国际经济、政治秩序。如何建立呢？美国提出新秩序应建立在全球伙伴关系基础上；其他一些国家则认为，新秩序应建立

在集体安全、民主、减少军火、自决原则的基础上。美国有关人士认为，新秩序至少应遵循以下六条主要原则：

1. 军事力量的建立和发展，必须以捍卫现有国土为目的；

2. 政权的任何变化必须通过政治协商的正常渠道实现；

3. 军事力量的运用必须得到整个国际社会认可，并且只是为了捍卫上述原则；

4. 核武器必须削减到仅能维持威慑水平，其他大规模毁灭性武器应全部销毁；

5. 必须公正而广泛地开放市场；

6. 各国的政体应由各国协商确定，但必须普遍遵守各国的人权标准。

世界各国对世界新秩序的主张和设想很多。其共同点是：世界要和平、稳定、安全、繁荣；要充分发挥联合国的作用。但也存在两个方面的原则分歧：

一是如何对待不同意识形态的价值观。以美国为首的西方国家主张以西方价值观作为“新秩序”的唯一基础，未来世界是资本主义一统天下；大多数国家认为，不同的社会制度、意识形态、价值观念应继续共存，各国的主权、独立、安全应不受别国价值观念的干涉，强权政治和霸权主义应结束。

二是如何看待大国和小国的作用。“实力地位”论者认为，“实力地位”是决定性因素，100 多个中小国家是无足轻重的，谋求建立大国、富国主宰世界的国际新秩序；“所有国家一律平等”论者认为，新秩序应公正、平等、合作、互利，小国、穷国都要与大国、富国一起共同解决国际事务中的问题，特别要改变不平等的国际经济旧秩序，大国不应干涉小国内政、富国不应向穷国发号施令。

不管“冷和”时期多极世界如何组成，或是在相当长时间内世界仍将处在无极状态，或是“极”的游离不定；也不管将来国际经济政治秩序演变成何种样式，中、俄、美、日、德五个大国

需要全本请访问 www.ertongbook.com