

《迈向信息化战争》丛书

主 编 李长顺

副主编 肖裕声

The background of the cover features a formation of fighter jets, likely F-16s, flying in a V-formation against a dark, cloudy sky. Below the jets, a cityscape is visible, with buildings and structures illuminated by a blue light, suggesting a night-time aerial strike or surveillance mission. The overall color palette is dominated by blues and greys, with a red and white graphic element in the bottom left corner.

—— 第一场 ——  
以空制胜的战争  
科索沃战争

◎刘克俭 王修柏 等著

 军事科学出版社

# 第一场 以空制胜的战争

科索沃战争

刘克俭 王修柏 李春芳 著  
马 权 齐琰军 朱昌辉

军事科学出版社

---

**图书在版编目 (CIP) 数据**

第一场以空制胜的战争：科索沃战争/刘克俭著. —北京：军事科学出版社，2008. 3

ISBN 978 - 7 - 80237 - 141 - 5

I. 第… II. 刘… III. ①空袭 - 战役 - 史科 - 南斯拉夫 - 1999  
②国际争端 - 研究 - 南斯拉夫 - 1999 IV. E543.9 D815.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 020664 号

---

**书 名：**第一场以空制胜的战争：科索沃战争

**作 者：**刘克俭

**责任编辑：**朱奎玉

**封面设计：**倪春昊

**标准书号：**ISBN 978 - 7 - 80237 - 141 - 5

**字 数：**310 千字

**开 本：**850 毫米 × 1168 毫米 1/32

**印 张：**12.5

**版 次：**2008 年 3 月第 1 版

**印 次：**2008 年 5 月第 1 次印刷

**印 数：**1 - 3000 册

**定 价：**23.00 元

**印 刷：**北京市毅峰迅捷印刷有限公司

**出版发行：**军事科学出版社 (北京市海淀区青龙桥 100091)

**销售热线：**(010) 62882626 66768547 (兼传)

**网 址：**<http://www.jskxchs.com>

**电子邮箱：**[jskxchs@163.com](mailto:jskxchs@163.com)

---

版权所有，侵权必究。本社图书如有印装质量问题，请与发行部联系 (010 - 66768547)

# 《迈向信息化战争》丛书

**作 序** 中央军委委员、总后勤部部长  
廖锡龙上将

**主 编** 李长顺

**副主编** 肖裕声

**编 委** 樊高月 刘克俭 郑守华

李成刚 符林国



## 序 言

### 研究信息化战争 全面建设现代后勤

20 世纪下半叶兴起的信息技术革命,推动人类进入了信息时代,它在改变人们生活方式的同时,也引发了战争形态的巨大变革,信息化战争终将成为未来战争的主要形态。胡主席、党中央深刻洞察这一重大转变,高屋建瓴、未雨绸缪,提出了“建设信息化军队、打赢信息化战争”的战略目标。2007 年,胡主席批准颁发了《全面建设现代后勤纲要》,在全军后勤加快了“建设现代后勤、保障打赢信息化战争”的步伐。为了帮助全军更好地研究信息化战争,准确把握全面建设现代后勤的背景条件,总后勤部司令部与军事科学院世界军事研究部编撰出版了这套《迈向信息化战争》丛书,通过研究发生在世纪交替之际的四场高技术局部战争,探索信息化战争的特点规律,寻找提升信息化后勤保障能力的突破口。

坚持用科学发展观指导现代后勤建设。科学发展观是一个完整的理论体系,是我国国防和军队建设的指导思想。用科学发展观指导现代后勤建设,就是要从根



本上认识和遵循现代后勤的客观发展规律,全面、系统、协调地加以筹划指导,实现又好又快地发展。要站在更高的层次上思考后勤发展问题,从“建设信息化军队、打赢信息化战争”的战略目标出发推进现代后勤,全面整合后勤系统内部各种要素、整合后勤系统与作战系统、整合后勤力量与国家综合实力,形成一体化战争体系,实现后勤保障与作战需求的最佳融合,提高信息化作战与保障能力。要按照军队改革的总体规划同步推进后勤改革,确保后勤建设与军队建设相适应、后勤结构与军队结构相匹配、后勤发展速度与军队发展速度相协调。

积极借鉴外军信息化战争实践的有益经验。1991年爆发的海湾战争,掀起了世界范围的新军事变革,发达国家借助其超强的经济科技实力,加快了军事转型的步伐。经过十多年的探索实践,到2003年伊拉克战争时,战争的信息化的、太空化、远程化、精确化、一体化等特征凸显,发达国家军队的信息化作战能力和信息化后勤保障能力都有了显著提高。相比而言,我军由于科技综合实力还比较落后,缺乏信息化战争的实践,整体信息化水平还很低,特别是后勤保障还处于半机械化、机械化水平,信息技术含量低,与发达国家存在较大差距,成为制约信息化建设的“瓶颈”。“他山之石,可以攻玉”。研究信息化战争的发展趋势,研究外军的信息化建设和信息化后勤保障,借鉴和吸取外军的经验教训,扬长避



短,为我所用,有助于我们探索建设信息化军队、打赢信息化战争的新思路和新途径,对于我们全面建设现代后勤具有十分重要的意义。

大胆创新适应国情军情的现代后勤建设路子。信息化战争的基本支撑是以强大信息技术为核心的信息化军队,现代后勤是这支军队的重要构成部分。全面建设现代后勤是前无古人的事业,没有现成的经验可循,我们必须进一步解放思想、大胆创新,走出一条中国特色的现代后勤之路。按照胡主席全面建设现代后勤的思想,必须彻底打破陈旧的观念和思维方式,充分运用一切先进手段,不断创新和发展后勤的组织结构、保障理论、保障装备、保障方式,着力推动我军后勤完成“四个转变”、实现“四化”目标,即由单一军种后勤向多军种一体化后勤转变、由平面封闭型后勤向多维开放型后勤转变、由人力密集型后勤向科技密集型后勤转变、由经验型粗放管理后勤向精细化科学管理后勤转变,实现“保障体制一体化、保障方式社会化、保障手段信息化、后勤管理科学化”的目标。

《迈向信息化战争》这套丛书对海湾战争、科索沃战争、阿富汗战争和伊拉克战争作了详尽的介绍,全面展示了机械化战争向信息化战争演变的轨迹,研究了科学技术进步同战争形态演变之间的密切关系,揭示了高素质人才与创新性思维对战争胜负的决定性作用。这些研究对于我们了解信息化战争的趋势、探索保障信息



化战争的规律非常有价值。我们要在学习和研究中进一步开拓思路、鼎新革故,加快信息化建设步伐,为我军履行新的历史使命打牢基础,为中华民族的伟大复兴做出贡献!

中央军委委员、总后勤部部长

2008年4月3日





## 前 言

公元 20 世纪的最后一年,在欧洲巴尔干半岛的腹地爆发了一场举世瞩目的战争——科索沃战争。这场战争不仅因其爆发于世纪之交,而更重要的是自飞机问世后近百年来,特别是 1921 年杜黑提出“空中制胜论”后,第一场以“空中制胜”理论指导下取得胜利的战争。它在世界战争史上是一场具有里程碑意义的战争。

本书用简明的语言描述了科索沃战争的背景、爆发的原因及战争全过程。一方面,重点详细地论述了北约在科索沃战争中是如何依据 20 世纪 80 年代末美国军事理论家约翰·沃登在《空中战役》重新提出的空中制胜理论,及在“海湾战争”和“沙漠之狐”空中作战行动的实践经验教训,如何在联合司令官指挥下,运用多国部队空、海、陆军的远程制导武器和航空兵器,加之空中、空间无形的信息战能力,对南联盟实施体系破击和精确、全时空的空中打击,从而夺取战争胜利的,进而揭示重新复苏的“空中制胜论”的新发展——它已经不是独立空军的单打独斗,也不是主要依靠能深入敌后的有人驾驶轰炸机实施的战略打击去赢得战争胜利,而是依靠陆海空天多军兵种中的有形和无形空中作战能力来夺取战争胜利。另一方面,重点介绍了处于弱势的南联盟以低技术兵器对高技术兵器、以有限战场控制能力对抗陆海空天、以不对等作战手段抗击“不对称打击”的反空袭作战经验和教训。

《第一场以空制胜的战争》之所以将科索沃战争这样命名,是因为这场战争与美军空袭利比亚那样的持续时间短暂、作战

目的和规模有限、单独由空军小部队偷袭制胜的战术行动完全不一样。这是一场北约 11 个国家军队参加，在一个主权国家 10 万平方公里领土上进行的战争，是一场持续了 78 天、空袭与反空袭作战贯穿始终的战争，是南联盟以全民动员抗击强国军队的战争。它也是第一场进攻一方主要使用空中力量，并以“零阵亡”获胜的战争。正因为如此，这场战争产生了意义深远的重大的影响。它使“空中制胜论”更加得宠，不少西方军事评论家说，“科索沃战争的胜利具有划时代的意义”。它也使西方国家的政治家们越来越倚重空中力量解决危机，把空中力量作为解决冲突的“首选”或“主要”的手段。在作战理论方面，它催生了“震慑”理论，推动了“战略瘫痪理论”的发展；在军队建设和武器装备方面，使军队建设的决策者们的均衡发展各军兵种的天平倾向了空中力量……

在本书中，作者也注意到对这场战争特殊性的描写和论述。我们力图一方面告诉读者，空中打击在未来高技术战争中的重要性，空中力量由战争中的“配角”已经上升到战争的“主角”，有时会起到决定性的作用；另一方面也要读者看到科索沃战争从战争爆发、到纯空中作战行动、到最后残局收场，都有它非同寻常的特殊性，科索沃战争所衍生的经验教训和启示并不都具有普遍的指导意义。

作者

2008 年 1 月

## 目 录

前 言	1
第一章 战争的背景和原因	1
剧变的世界	2
膨胀的北约和萎缩的南联盟	17
科索沃:历史的创伤	28
科索沃冲突总爆发	33
第二章 战争准备	39
战争准备	39
双方的战略意图和战略方针	47
双方兵力部署	73
第三章 战争经过	79
打击核心设施,夺取制空权,以炸逼降	79
持续打击,孤立南联盟,全面削弱战争潜力	85
重打能源设施,雪上加霜,迫敌投降	90
战争结局	94
第四章 一场“空中制胜论”为主导的战争	97
“空中制胜论”的产生及曲折发展	97
“空中制胜论”的复苏、预演和彩排	109
科索沃战争是“空中制胜论”的首场成功检验	124
第五章 一场以空袭与反空袭为主要作战样式的战争	140
空袭与反空袭作战贯穿始终	140
北约以体系破击、精确和全时空打击 达成了战争目的	143

南联盟全民防空,防打结合,以己之长击敌之短·····	158
<b>第六章 一场以“小鸡”对抗“老鹰”的非对称战争</b> ·····	169
以全民战争抗击强国军队·····	169
以低技术兵器对高技术兵器·····	176
以有限的战场控制能力对抗陆海空天	
战场控制优势·····	201
以不对等作战手段抗击“不对称打击”·····	209
<b>第七章 一场信息对抗贯穿始终的战争</b> ·····	223
对抗激烈的情报战·····	223
软硬兼施的电子战·····	237
攻防交织的网络战·····	252
复杂多变的心理战·····	264
<b>第八章 一场给战争双方以深刻经验教训的战争</b> ·····	279
双方在战略指导上的经验教训·····	279
双方在战争实施中的经验教训·····	295
<b>第九章 一场影响深远的战争</b> ·····	318
空中制胜论在科索沃战争成功检验的几点启示·····	318
对安全形势和世界战略格局的影响·····	322
对作战理论的影响·····	337
对军队建设的影响·····	346
对武器装备发展的影响·····	363
<b>结束语 科索沃战争影响的局限性</b> ·····	373
空袭作战难以获得战争的全面胜利·····	373
空袭作战受前进基地的制约较大·····	375
空袭作战对作战保障的依赖较大·····	377
空袭作战对高技术兵器的依赖较大·····	379
<b>主要参考文献</b> ·····	381
<b>后 记</b> ·····	384



## 第一章

# 战争的背景和原因

20世纪90年代以后,世界局势经历着第二次世界大战结束以来最为深刻的变化。冷战终结,高新技术产业革命蓬勃而兴,世界各种力量加速进行重组,多极化进程得到新的发展。在世界矛盾体系深刻变化中,发达国家与发展中国家之间的战略失衡加大,干涉与反干涉的矛盾更加突出。世界军事领域发生深刻变革,发达国家从中获取的军事优势已成为推行强权政治的重要手段。在这一背景下,以美国为首的西方国家在欧洲推行政治、经济、外交、军事和意识形态的全面扩张战略,与坚持独立自主、维护国家统一的巴尔干国家南斯拉夫联盟共和国形成了尖锐的战略冲突。随着南联盟内部科索沃独立问题的出现,西方国家大举介入,导致双方的矛盾全面激化。南联盟当地时间1999年3月24日晚21时(北京时间3月25日凌晨3时),以美国为首的北约国家对南联盟实施了代号为“联盟力量”的空中打击行动,科索沃战争爆发。空袭持续到6月10日结束,持续了78天。科索沃战争是在全球范围内新军事变革的大背景下,第一场完全由空中力量进行的高强度局部战争。在这场高技术战争中,强势国家完全依仗绝对优势的空中力量,配合其政治外交攻势,高效地实现了既定的战略战役目的。

## 剧变的世界

冷战结束后,由于“两极”对抗均势被打破,新的多极世界格局正处于形成过程中,国际社会各种政治力量处于失衡状态,整个世界动荡不安。美国和其他北约国家为挤压俄罗斯在欧洲的空间,积极对其进行遏制,推行东扩政策,借以防范俄罗斯再次向东欧扩展势力范围,削弱其在欧洲以至世界的影响力。

### 一、东欧剧变,苏联解体,新格局显端倪

20世纪90年代初,东欧社会主义国家由于各方面的原因,相继发生了剧变。1991年12月,世界上第一个伟大的社会主义国家——苏联解体,至此,两极体制彻底瓦解。自20世纪70~80年代即已出现的多极化趋势因此获得空前广阔的生长空间,得到新的发展。

美国保持着“一超”地位,经济总量、科技实力、外交影响力、军事实力继续高居世界领先地位。但是,欧洲、日本和中国的综合国力和国际地位也在上升,“多强”格局进一步巩固。欧洲国家经济总量超过美国,在世界前10位经济大国中,欧洲国家占了5位。欧洲国家积极加强经济合作,推进欧洲经济一体化,签订了马斯特里赫特条约,实现了统一大市场,创立了欧元。同时,以欧洲议会、欧洲理事会、欧洲法庭和欧安组织为框架,推进政治和安全一体化,在欧洲事务主导权上与美国展开新的竞争。英国工党政府上台后,改变了以往单纯依赖美国和北约的防务政策,转而赞同欧洲建立自身的防务能力。统一后的德国是世界第三经济强国、第二大债权国、第一大出口国和贸易国,德国马克是仅次于美元的世界第二大储备货币。德国明确提出“面向全球”,“扮演世界性角色”,“履行其全球责任”的口号,企图领导统一的欧洲,充当世界一极。统一后的德国积极谋取



联合国常任理事国的席位,并对推进欧洲防务一体化非常热心。法国素有“离美”倾向,希拉克当选总统后,公开打出反对美国霸权的旗帜,明确表示“我们认为美国的霸权主义是不可容忍的”。法国的目标是建立欧—亚—美三角均衡格局,以“多强”,遏制“一超”。它对建立独立的欧洲防务情有独钟,强调“必须建立新的可靠的欧洲安全机制”,而“法国必须担起此项重任的“领路人”。在诸多国际事务上,法国延续了与美国保持距离的传统。1992年,德、法、比、西四国组建了联合部队欧洲军团,1997年,欧安组织决定在阿尔巴尼亚展开人道主义救援行动。当时,北约两个二级司令部之一的中欧司令部的指挥权由德国掌握,这些都反映了美欧之间新的权力分配状况。一个人口、领土、经济实力与美国相当并保持相对独立的政治经济实体正呼之欲出。俄罗斯作为前苏联主要继承国,幅员辽阔、资源丰富,工业基础强,科技力量雄厚,具有极大发展潜力。其不甘心接受美国独霸世界的局面,通过积极的外交运作,欲继续发挥“世界大国”的作用。

日本继续保持世界第二经济大国的地位,并积极向政治大国迈进,争取跻身联合国常任理事国行列,90年代在国际舞台上的活动明显趋于活跃。1992年,日美两国首脑发表《关于日美全球伙伴关系的东京宣言》,1994年,两国又发表新《安全保障条约》,日本据此改变了“战略仆从”的身份,取得了“战略伙伴”的地位。

中国经济持续高速增长,1991年首次进入世界十大经济强国的行列,1993年又跃居第七位,人均产值达到860美元。而且政局稳定,外交活跃,在世界上的地位和作用有所增强。发展中国家的总体实力也在增强,国际影响进一步扩大,日益成为多极化世界格局中一支不可忽视的力量。

此外,作为跨国跨地区的协调和权力机构,联合国的地位呈

现上升之势,在 90 年代的一系列地区冲突事件中发挥了重要的作用。总的看,多极化稳步发展,特别是大国之间初步建立起了“共存竞争,多边制衡”关系,“多强”对“一超”的反制约有所增强。

## 二、一超领先,北强南弱,战略失衡加剧

由于历史发展的惯性,世界力量对比仍然维持“一超领先,北强南弱”的双重不平衡格局,而且,由于高新技术产业革命发展的不平衡性,这种战略失衡还呈现加剧之势。

美国继续保持“一超”地位。在经济上,自 1991 年 3 月以后连续 100 个月高增长。1990~1998 年,美国 GDP 增长年率为 2.7%,既高于欧盟(1.7%)和日本(1.2%),也高于世界平均增长率(2.3%),因此,美国占世界 GDP 的比重从 1990 年的 24.2% 提高到 1997 年的 27.5% (据世界银行《世界发展报告:1998/99 年》数字计算)。美国经济对世界经济保持着强劲的影响力,1990~1997 年,美国对世界 GDP 增长的贡献度在 25%~28% 之间。1998 年达到 43%,1999 年达 35% 以上。美国股市一直是全球股市的“龙头”,占全球股票市值的 42%,占全球股票成交额的 50%。美国虽然仍然存在着巨额贸易逆差等问题,影响美国经济的健康运行,但必须看到,首先,相当一部分进口是污染严重、费工费料、技术简单、利润微薄的产品,这是美国产业结构调整的结果。其次,美国在资本项目上有大量顺差,可弥补较大一部分的贸易逆差,美国跨国公司的海外销售额一年超过 1 万亿美元。再次,逆差的一半以上来自进口石油,这完全是出于国家“可持续发展”和安全的考虑有意而为之。美国在高新技术产业革命方面更是远远领先于其他国家,确立了绝对的优势地位。它在世界上率先提出了信息产业发展战略,1996 年投入新技术研究开发资金达 1846.65 亿美元,占世界总量的 60% 以上。当时,美国占有世界科技发明量的 80%,电脑微处



理器市场的 75% 以上,计算机工作站市场的 55% 以上,软件市场的 57%,超级计算机使用台数的 50%。高新技术产业的发展,有力拉动了美国的经济,1993 年以来,美国 GDP 增长的 1/3 来自信息产业。更重要的是,它为美国保持综合国力的优势地位奠定了新的基石。相比之下,日本经济受到 1998 年金融危机的打击,自 80 年代开始的强劲发展势头明显减弱,对美国的经济抗衡能力随之下降。欧洲经济一体化仍面临多重困难,欧元的作用不可能马上发挥出来,欧洲作为整体与美国抗衡尚待时日。

在军事上,美国的优势尤其明显,用美国人自己的话说,“美国拥有无与伦比的军事能力”,“是能以压倒优势的军事力量投入到边境以外世界各地,进行大规模和高效益联合军事行动的唯一国家”。1996 年度,其军费开支为 2645 亿美元,不仅高居世界第一位,而且是第二位日本(560 亿美元)的 4 倍多。占世界军费开支总数的比例,由 1984 年的 26% 上升到 35%。1997 年度,仅军事采购预算就达 760 亿美元,大于任何国家的军事总预算。美国人均军费数为其他发达国家的两倍。航空母舰数量占世界总数的一半,海军舰艇总吨位相当于世界其他所有国家海军吨位的总和,绝大多数主战装备的数量超过世界其他所有国家同类装备的总和。而且绝大多数装备的技战术性能都高居世界一流水准。美国在世界新军事革命中也处于领先地位,世界正开发研制或投入实战的高新技术装备 75% 都系美国产品。俄罗斯是唯一在军队规模上接近美国的国家,现有各种舰艇 500 ~ 550 艘,飞机 3000 架,核弹头 6669 枚,但由于经济持续滑坡而陷入重重困境,1991 ~ 1995 年军费减少了 75%。20 世纪 90 年代后期连 170 亿美元的军费开支也无法保证。据俄报报道,当时,已有 40% ~ 50% 的国土不受防空部队雷达的监视,只有半数军舰还能作战,只有 1/3 的陆军师有战斗力,战斗