



21世纪战争新概念

丛书主编 崔国平 张战兵

神秘莫测

王建华 李 井 编著

网络战



河北科学技术出版社

21 世纪战争新概念

丛书主编 崔国平 张战兵

神秘莫测 网络战

王建华 李 井 编著

河北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

神秘莫测网络战/王建华, 李井编著. 石家庄: 河北科学技术出版社, 2000.11
(21 世纪战争新概念/崔国平, 张战兵主编)
ISBN 7-5375-2356-8

I. 神… II. ①王…②李… III. 计算机网络-电子战-基本知识 IV. E869

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 73603 号

丛 书 名 21 世纪战争新概念

丛书主编 崔国平 张战兵

书 名 神秘莫测网络战

作 者 王建华 李 井

选题策划 王浩荧 高凤欣

责任编辑 高凤欣 张京生

装帧设计 慈向群

美术编辑 慈向群

制 作 冰鼎艺海

出版发行 河北科学技术出版社
(石家庄市和平西路新文里 8 号)

经 销 新华书店

印 刷 河北新华印刷一厂

开 本 890×1240 1/32

印 张 8

字 数 200 千字

版 次 2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

印 数 6 000

书 号 ISBN 7-5375-2356-8/E·14

定 价 18.00 元

版权所有 翻印必究



外军数字化
单兵装备





外军指挥控制系统



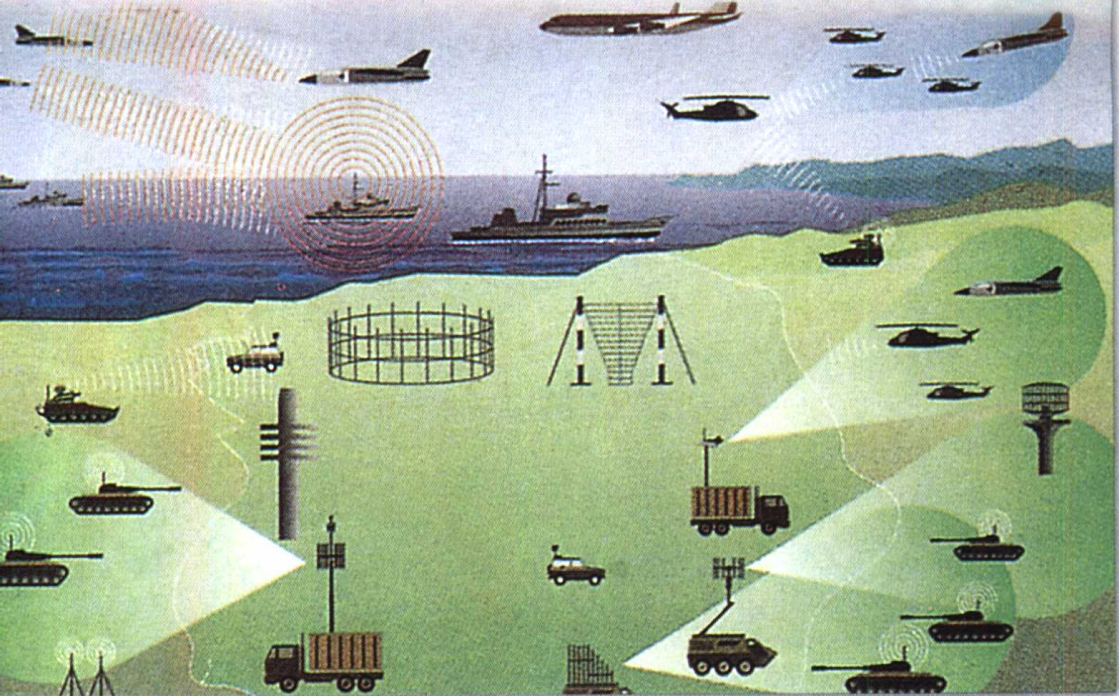
美军数字化战场构想图



数字化战场的
一个节点

全副武装的数字化士兵





网络化战场构成示意图



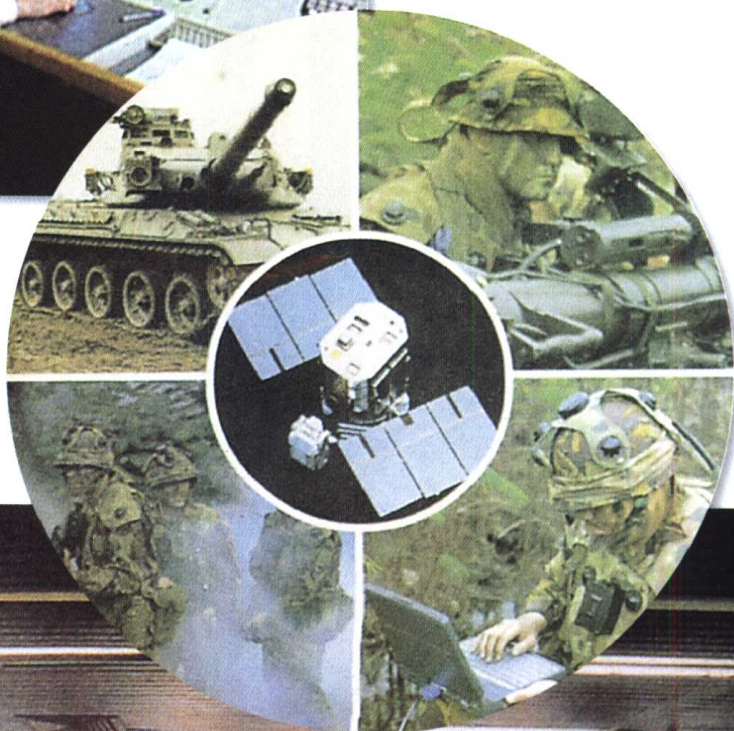
战场网络化武器装备



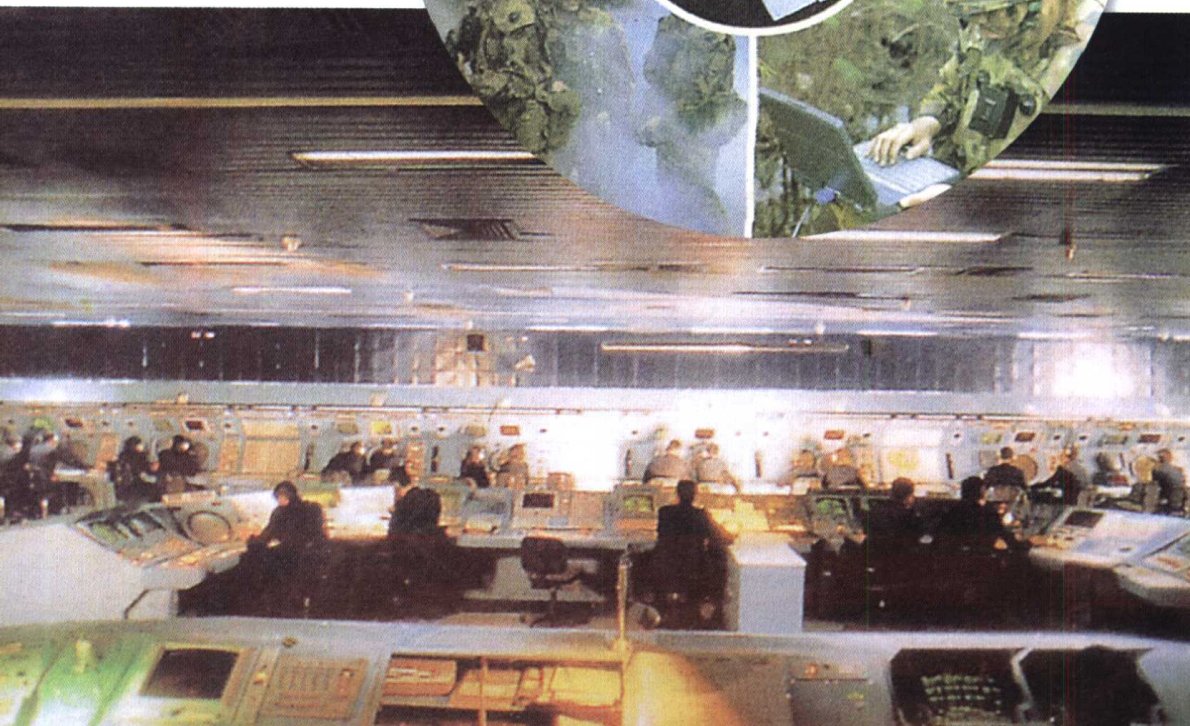


网络管理中心

陆军战术部队
数字化装备



网络化指挥中心



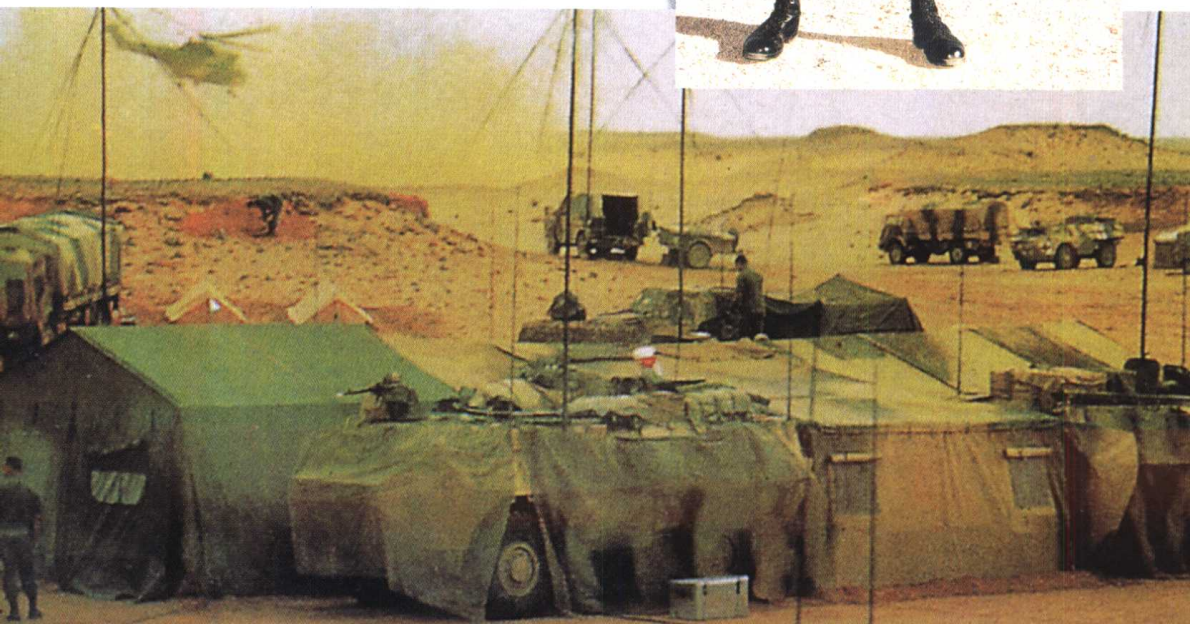


作战指挥模拟训练

实兵演习中的
数字化士兵



实兵演习中的网络化指挥所



外军战场视频
监视系统



外军单兵数字化
通信装备



网络化战场上的后勤保障



《21 世纪战争新概念》丛书

编 委 会

顾 问	糜振玉	王厚卿	
主 任	许和震	李小军	
副主任	崔亚峰	李元奎	荆向喜
主 编	崔国平	张战兵	
副主编	亓端平	曲晓华	冯利民
编 委	(以姓氏笔画为序)		

王 伟	亓端平	冯利民	石志刚
刘卫京	刘春生	曲晓华	朱德明
何永才	陈丙华	严江平	张全美
张英辰	张战兵	钟志民	赵海滨
高建国	崔国平		

总 序

“战争”，一个多么令人厌恶的字眼。

然而，在世界文明史的 5 000 多年里，人类共经历了大大小小 14 450 余次战争。据学者们统计，没有硝烟的日子仅为 290 余年。

和平？战争？不管多少人愿意选择前者，但人们总是难以驱散战争浩劫留下的阴影。

以战争开始的 20 世纪，历经无数劫难之后，又用导弹送走了最后的时光。在以美国为首的北约对南斯拉夫狂轰滥炸的 78 个日日夜夜里，几乎每时每刻，地球都在撕心裂肺的爆炸声中不安地战栗。而伊拉克至今仍不时受到美国的敲打……

以美国为首的一些军事强国的强盗行径说明，人类渴望和平的美好愿望终究不能融化那些给世界带来灾难的“基因”——战争。

历史告诉我们，制止非正义战争的只能是正义战争，消灭暴力的只能是暴力。

在人类跨进 21 世纪“门槛”的时候，面对军事大国的恃强凌弱，面对解决台湾问题的复杂国际背景，仅有正义的声音是不够的，必须有正义的武器、正义的实



力，有足以斩断一切威胁国家安全的魔爪的利剑——战争力量。不论是对近代中国被动挨打的反思，还是当今世界狼烟不断、枪声不息的催逼，结论都是不言而喻的。

马克思主义的战争观认为，政治、经济、科学技术的发展水平决定着战争的形态。在人类社会的漫长岁月里，曾经历了冷兵器战争时代、热兵器战争（或叫机械化战争）时代，现正在步入信息化战争时代。

21 世纪的战争不同于以往的战争。信息时代信息技术的飞速发展和在军事领域的广泛应用所引发的军事革命，极大地推动着军事理论、军队编成、武器装备、战争手段、作战方法以及管理保障等方方面面的创新和发展。探索 21 世纪的战争新领域，发展以信息技术为核心的军事新技术和适应战场需要的新武器，寻求克敌制胜的新思想、新样式、新手段和新战法，是当今世界各国关注的重大课题，也是每一个关心国家安全的中国人义不容辞的历史责任。

正是基于以上思考，石家庄陆军指挥学院的同志们经过较长时间的编撰，将《21 世纪战争新概念》丛书奉献给广大读者，是一件很有意义的事情。

“研究、探索、预测、展望”，是本丛书的主旨所在。丛书各分册的作者，都是长期从事军事科研或教育工作的专家学者，他们凭着自己多年的军事知识积累和对战争的深刻见解，在尊重客观事实的基础上，基于唯物主义的战争观，对 21 世纪战争发展的内在规律进行

了大胆的探索和深入的挖掘。这套丛书，以战争新概念为主线，融学术性、知识性和趣味性于一体，求科学严谨与通俗易懂高度统一，从而使丛书成为普及新军事知识和国防教育的有益读物。读者通过这套丛书所介绍和阐释的新概念军事思想、新概念武器装备、新概念作战样式、新概念作战手段、新概念战术战法战争新概念，将从更广阔的视角认识未来、认识战争，并对“国防”的含义获得更深、更新的认识。

《21世纪战争新概念》丛书作为探索之作，有些问题尚待研究探讨，相信通过进一步的研究，其理论会不断丰富、发展和完善。

糜振玉

2000年11月

前 言

世纪之交，信息战的大潮滚滚涌来。一种崭新的作战样式——网络战，在人们不经意之间，已经搭载着新时代的列车悄然闯入我们的视野。

“一张巨网”——互联网，将自己的触角伸向了世界的各个角落。在人类社会开始步入网络化社会的同时，战争也随之向网络化方向发展。

21 世纪的世界是信息世界，网络便是信息世界的神经，谁能主宰这条神经，谁就能在这个世界上拥有更多的发言权，在战场上就会拥有更多的主动权。

战争，是敌对双方使用一定的技术手段进行的武力对抗。在不同的时代，对抗的方式不同，战争所表现出来的形态也不同。从体力对抗到火力对抗再到网络对抗，这是军事史上具有划时代意义的革命，是根本的历史性变化。网络技术的发展与运用，已经在军事领域内引发了一场革命。战场互联网络建立后，指挥员在室内可以清楚地看到战场上的一兵一卒、一举一动……而且，网络战的触角已远远超出传统意义上的“战场”范围，渗透到了社会的各个角落。网络介入战争，使网络有了双重身份，有网络优势的一方，将是如虎添翼，网



络成了对抗双方的力量倍增器，“无网而不胜”。未来战争中，与有着强大网络化军队的敌人作战，没有网络优势将付出极大的代价。但同时网络越是占优势的一方，就越脆弱，越容易遭到对方的攻击，防范不慎，就可能被对手“一网打尽”。这使得人们对网络的认识也有了双重的看法，一方面，认为在现代战争中，军队离开了网络将寸步难行，有了网络的支持，甚至可以不需花大量经费去开发更具威力的新型武器，因为网络使传统武器力量倍增。另一方面，有人认为，鉴于网络的脆弱性，在军队的现代化建设中，网络化建设是很危险的，在战场上，一旦网络被敌人破坏，军队也将是寸步难行，与其说花大量的资金投入网络建设，倒不如将其用于发展武器平台。对未来网络战的种种憧憬和预测见仁见智，使网络战披上了一层神秘的色彩。

可以预见，网络战无论是在形式上还是手段上都将呈现出与以往战争迥然不同的景观。我们应该解放思想，跳出以往的一些思维框架，按照战争发展的应有轨迹去触摸未来网络战的脉络。历史证明，妨碍我们前进的，不是未来的X、Y、Z，而是已知的A、B、C，只有深刻认识网络战的客观性和时代必然性，才能够对网络战的现实威胁给予足够的重视，才能够准确地把握网络战的实质。

研究网络战的特点、手段以及可能的发展趋势，已经历史地落到了我们这些军事研究工作者的肩上。由于受资料 and 水平所限，我们对这个问题的研究还很不深