

网络传播辅助教材丛书

无网不胜

网络传播与战争

复旦大学出版社

网络传播辅助教材丛书 主编：邵培仁

无网不胜

网络传播与战争

桑田 著

● 复旦大学出版社

网络传播辅助教材丛书

邵培仁 主编

无网不胜

——网络传播与战争

桑 田 著

复旦大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

无网不胜:网络传播与战争/桑田著.

—上海:复旦大学出版社,2001.12

(网络传播辅助教材丛书/邵培仁主编)

ISBN 7-309-03037-0

I. 无… II. 桑… III. 计算机网络-影
响-未来战争 N. E869

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 083584 号

出版发行 复旦大学出版社

上海市国权路 579 号 200433

86-21-65118853(发行部) 86-21-65642892(编辑部)

fupnet@fudanpress.com <http://www.fudanpress.com>

经销 新华书店上海发行所

印刷 上海浦东北联印刷厂

开本 850×1168 1/32

印张 10.25

字数 266 千

版次 2001 年 12 月第一版 2001 年 12 月第一次印刷

印数 1—6 000

定价 15.00 元

如有印装质量问题,请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

内 容 简 介

本书属“网络传播辅助教材丛书”之一部。作者用生动的笔触娓娓道来,讲述了网络如何改写了现代战争的面貌并决定了未来战争的新趋势;对网络与部队指挥、武器控制、军事演练、后勤保障、情报争夺、战场欺骗、战争宣传的互动也都有所论述。除介绍各军事强国在网络强军方面取得的成就外,还详细列举了我军在有关方面的进步和不足,并用较大篇幅集中检讨了我国在网络安全系统方面的脆弱性。作者援引了大量数据以支持其论述,还提供了一些图片以加深读者印象。全书行文流畅,内容完整,资料翔实,论证充分,是相关领域内比较成功的文化读物。

.COM 时代的智者宝典(总序)

邵培仁

电脑与网络传播已将人类带进了一个全新的社会,一个全新的时代。

这个社会就是信息传播社会。这个时代就是知识经济时代。信息和知识已成为推动人类社会进步和发展的动力和“核能”,已成为当代社会最重要的工作和生活内容。

它标志着人类将从此面临一种新的文化传播模式。如果说纸与笔、阅读与说写是人类社会具有悠久历史的一种传统文化传播模式,那么,我们今天正迎来一种集声光电于一身、聚音字像于一体、汇采传受于一线的第二种模式,即光与电、电脑与网络的新型文化传播模式。

电脑与网络不仅给人类带来了新的传播文化,还给人类带来了新的生存状态和竞争方式。几年前,电脑与网络离我们的生活似乎还很遥远。可如今,电脑已成为家用电器,“上网”也成了使用频率最高的词汇之一。社会生活的任何变化,都会使人类的生存与发展产生“一枝动百枝摇”的连锁反应。尼葛洛庞帝在《数字化生存》(1997)一书中写道:“计算不再只和计算机有关,它决定我们的生存。”当人们用“第四种媒体”来称呼互联网这样一种继报纸、广播、电视之后出现的新兴媒体的时候,当网络以迅雷不及掩耳之势全面渗透和占领人类生活的各个领域的时候,我们终于发现,网络既是新文化,也是新生活。

所谓数字化生存、网络化生存,说明人与人之间的竞争已不再局限于身体素质和知识水平,还表现在传播技术和传播能力

MS52/04



上。可以预测,在21世纪,一个人传播技术的高低和传播能力的大小,肯定会与他的经济状况的好坏、社会地位的高低基本成正比。

美国前总统克林顿曾在1999年11月底的一次讲演中提醒人们要当心“数字差别”,即当心社会越来越多地分裂成一部分人能富有成效地利用信息技术,另一部分人在很大程度上仍然被拒之门外,并越来越多地充当成功者的辅助工。因此,如果说过去人们曾将不识字的人叫做文盲,随着教育的普及化和全民化,今后人们也许又要将那些不会操作电脑、不会网络传播的人叫做“文盲”了。“数字差别”也许比“文化差别”会更直接地影响一个人的“人生差别”,进而会间接或直接地影响一个地区或国家的经济发展、社会进步和综合实力。其实,这种影响和差别已经出现。

同任何重大变革一样,传播革命有好的一面也有坏的一面。“昔者仓颉作书(创造文字),而天雨(下)粟,鬼夜哭。”(《淮南子·本经训》)人类传播史反复证明:人类在传播活动中每项惊天动地的重大发明都会使人们同时产生欣喜和恐慌心理。今天,电脑与网络的发明犹如发生了一次强烈地震,也正在引起人们产生新一轮的欣喜和恐慌心理。美国著名传播学家施拉姆在《传播学概论》(1984)一书中曾不无忧虑地说过,人类发明了电视,但如何使用电视正考验着人类的智慧。同样,我们也可以说,今天我们又发明了电脑和网络,如何使用它们以及如何迎接新的挑战,既考验着我们的智慧,又考验着我们的自信和耐心。

网络改变了我们的生活。它把所有的复杂事物都简单化为数字1和0;又通过数字1和0把一个虚拟的美丽世界推到我们的面前,并将主宰着21世纪人类生活的各个方面。可以说,在人类发展历史上,还从来没有哪一项科学技术的发明能够在如此短暂的时间里,对人类社会生活产生如此巨大的全方位的影响。不论是闻名遐迩的中国四大发明,还是西方那些与人类



文明的进程息息相关的重大发现。

在这样的一种席卷全球的浪潮中,在这样的一种蔓延世界的背景下,我们每一个人的最佳抉择是:必须从现在开始用电脑与网络传播方面的知识来修炼和武装自己。

大学历来是创造和生产知识的重要基地,而传媒则是传播和承续知识的永恒载体。如果能通过某个纽带将这两个方面的人才连接、聚合在一起,就国际国内的网络传播现象和问题,以及它与政治、经济、文化、教育、军事、娱乐、商业等实践的关系,进行有针对性的集中思考、分析,形成成果,无疑是十分有意义的。

《网络传播辅助教材丛书》正是在这样的理念下运作和组织。丛书作者大多具有硕士以上学历或副教授以上职称,其中有网络传播研究者,有网站经营管理者,有设坛讲授网络知识的专家,有“寄生”在传统媒体上的“网虫”。其学术背景也许不是严格意义上的电脑与网络科学,但他们所从事的研究和工作都与网络传播发生了有机联系和强烈互动,而且有的成果颇丰。Internet 是一张无边无际的网,复旦大学出版社犹如撒网人,轻易地就把这批有着相同兴趣和爱好的“网友”困在了网的中央。

丛书作者这样一种相对宽泛的学术背景,恰恰与纯粹技术意义上的网络研究形成了对比和互补,使得他们能够站在另一种角度、运用另一种方法,来审视网络现象、分析网络问题、解剖网络与社会的复杂关系以及它所施加于我们的影响,甚至试图在网络还没有全面征服人类之前向世人提出征服网络的种种对策。

同其他研究一样,网络传播研究也强调积累、批判、创新。因此,研究者如果无视前人或者同辈的研究成果,不站在他们的肩膀上批判性地审视和思考问题,就很难更进一步。为了写作这套丛书,研究者们涉猎了大量与网络传播相关的各类专业书籍,也阅读了大量与他们的论题相关的其他专业文献,更从网络



上吸收了丰富的养分。希望通过这样的阅读和借鉴,能够站在一个具有一定高度的起点上,来面对已然变得纷繁复杂的网络传播现象,从中梳理出有借鉴价值乃至建设性价值的观点和想法,同时也期望给读者提供一个具有前瞻性、开放性的理论视野和一个具有较强可读性、趣味性的阅读“界面”。

2001年5月于浙江大学传播研究所



导 读

每一种文明都会兴起一种自己特有的进行战争的方法。

每一种毁灭模式都有一种特定文明的特色。

网络时代的到来使战争形式发生了革命性的嬗变。

网络改写了战争的一切；网络改写了一切的战争。

从部队指挥到武器控制，从军事演练到战场欺骗，从情报争夺到战争宣传……

网络使战争换新颜，战争因网络更精彩。

网络——新的平台；网络——新的战场；网络——新的武器。

未来战争，飞机大炮靠边站？

未来战争，敲打键盘就是扣动扳机？

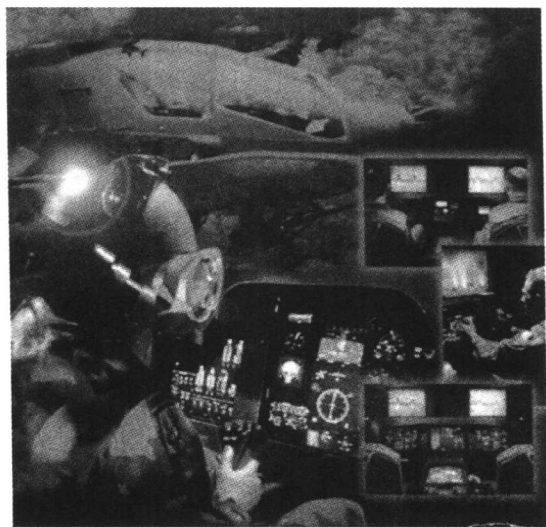
今天的黑客就是明天的网络战士？

面对网络化战争，我们准备好了吗？

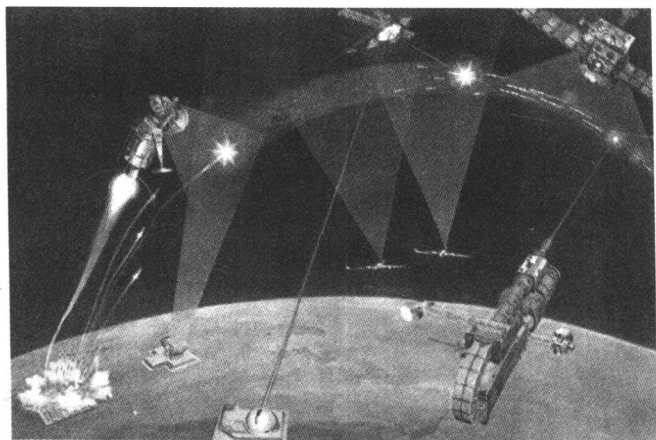
凭一张“旧船票”能否登上现代高技术战争的“新客船”？



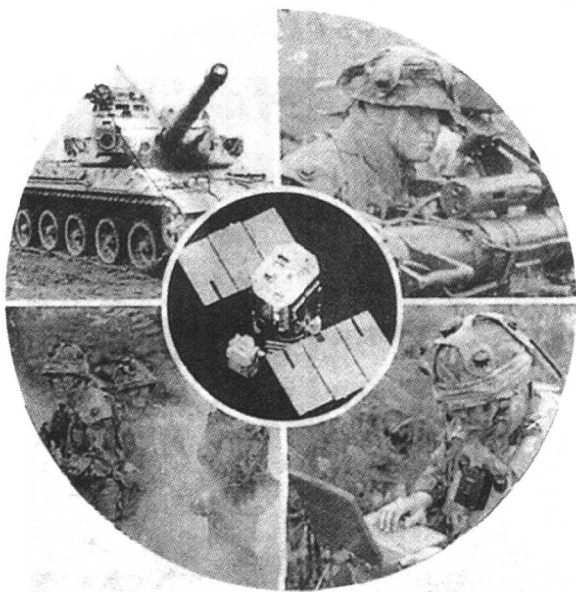
信息是最重要的战斗力要素。图为构想的网络化战场。



外军战场视频监视系统



从“星球大战计划”到“弹道导弹防御计划”，
美国从未放弃对弹道导弹防御系统的研究，只是规模正在逐步减小。



陆军战术部队数字化装备



战场网络化武器装备



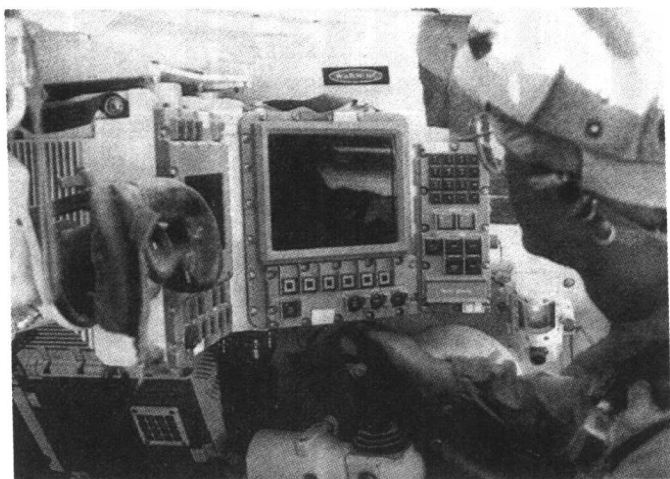
荷兰徒步士兵系统采用数字辅助笔录式计算机。



“21 世纪地面勇士”——全副武装的美陆军数字化士兵



德国陆军“豹 2”坦克装备的数字化战术终端



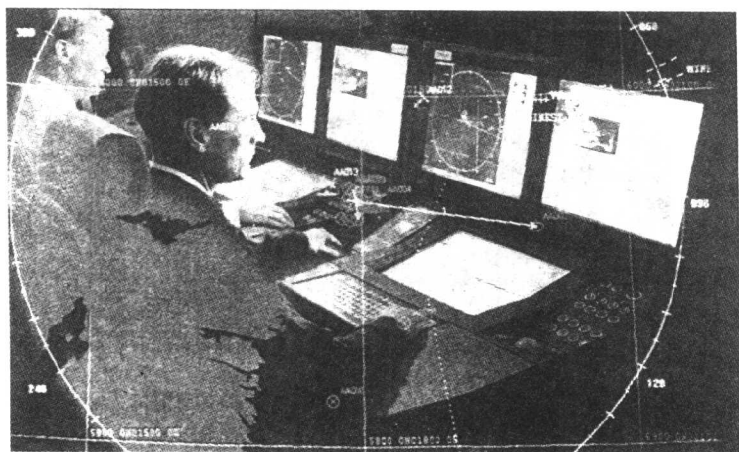
美陆军数字化部队装甲车辆乘员使用车际信息系统了解战场态势。



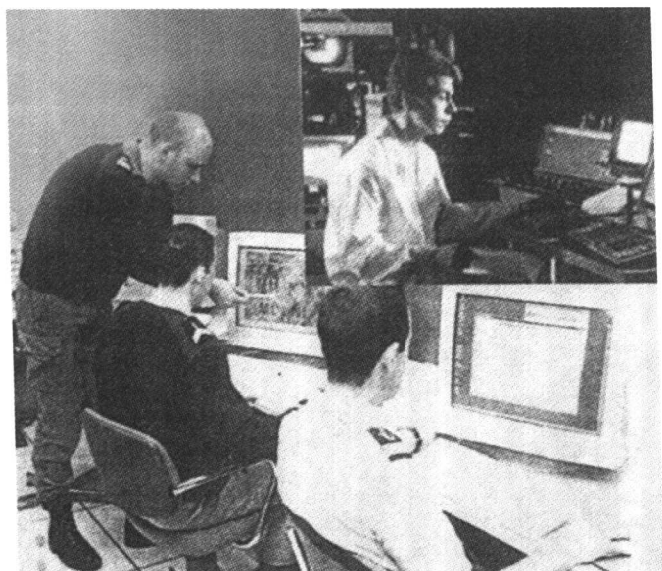
参加演习的数字化士兵下车投入战斗



信息武器装备是信息战争时代的战争工具。



美国海军作战系统可通过多功能控制台进行作战指挥模拟训练。



“网络中心站”内的白领们不分昼夜地操纵着计算机
信息系统，监视着所辖战区各国的行动。

目 录

. COM 时代的智者宝典(总序)	邵培仁
导读	
导言 网络化:未来高技术战争的新趋势	1
第 1 章 网络与部队指挥	38
1.1 天“络”地网与自动化指挥	39
1.2 数字化改变了战场信息传递方式	42
1.3 网络:一体化 C4ISR 系统的神经	52
1.4 战场网络与网络中心战	63
第 2 章 网络与装备控制	80
2.1 网络与武器弹药	80
2.2 网络与作战平台	87
2.3 网络与单兵装备	96
2.4 网络与后勤保障	104
第 3 章 网络与比特战场	113
3.1 正在形成中的网络作战	113
3.2 网络攻击:信息行动的利剑	124
3.3 网络防御:信息安全的盾牌	148
3.4 2005 年的网络空间作战	154
第 4 章 网络与军事演练	162
4.1 模拟仿真:开启战争之门	162
4.2 网上演练:风景这边独好	173
4.3 虚拟现实:展示战争全貌	176
第 5 章 网络与情报争夺	184
5.1 从情报传递媒介到情报争夺空间	185

