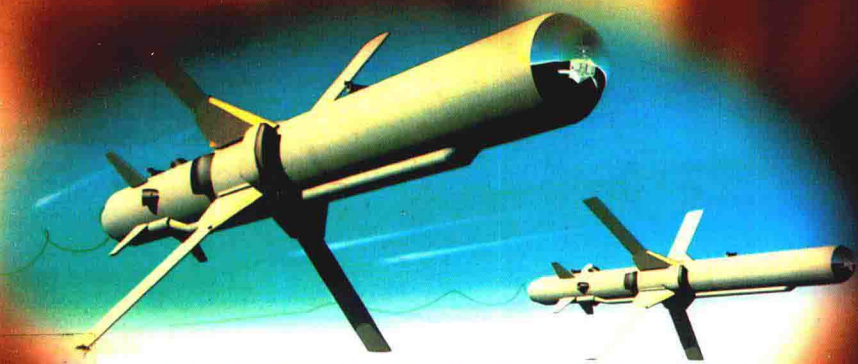


★ 信息时代战争新著译丛 ★ 陈伯江主编

信息战争

—— 网络恐怖主义：信息时代如何保护你的个人安全



(美)维恩·斯瓦图 著

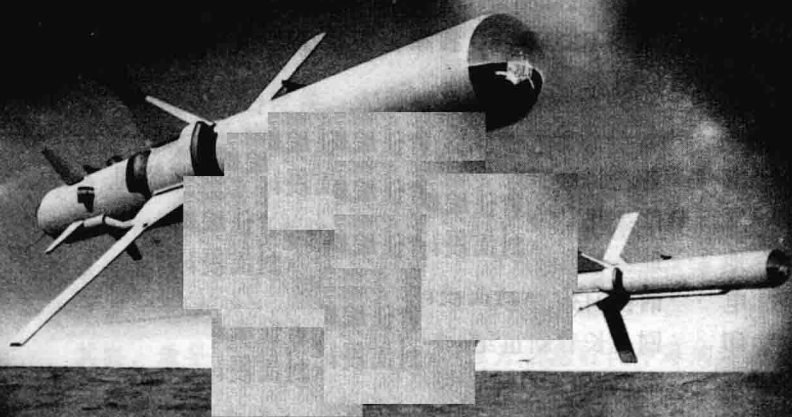
吕德宏 李力 亚日 译 李力 校

国际文化出版公司 联合出版
北方妇女儿童出版社

★信息时代战争新著译丛★ 陈伯江主编

信息战争

——网络恐怖主义：信息时代如何保护你的个人安全



(美)维恩·斯瓦特莫尔

吕德宏 李力 亚日 译 李力 校

国际商务出版公司

机械工业出版社

联合出版

信息时代战争新著译丛（第一辑）

书名：信息战争 2.0

（美）维恩·斯瓦图 著

吕德宏 李力 亚日 译 李力 校

本书版权由 INFORMATION WARFARE by Winn Schwartau

©Published by arrangement with Thunder's Mouth Press through Candace Groskreutz/CG Rights

Simplified Chinese translation copyright (c) 2001 by International Culture Publishing Corporation

ALL RIGHTS RESERVED 独家全权授予，中文版权所有：国际文化出版公司。

出 版 者：北方妇女儿童出版社 国际文化出版公司

发行单位：北方妇女儿童出版社

地 址：长春市人民大街 124 号

电 话：0431 - 5647211

印 刷：长春新世纪印刷厂

开 本：850 × 1168mm 32 开

印 张：12.75

主 编：陈伯江

责任编辑：安春海

封面设计：南 海

2001 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7 - 5385 - 1230 - 6/E · 133

定价：23.00 元

关注信息时代的战争

——《信息时代战争新著译丛》序
陈伯江

在跨入新世纪的时候，人们越来越多地感受到信息时代带来的巨大变化。其中最明显的变化，是人类社会的各个方面几乎不约而同地打上了“电子”的印记：从电子邮件到电子商务、电子银行；从电子大学到电子社区、电子政府；从电子图书到电子音乐、电子游戏……；我们所处的世界正在迅速地向一个充满“电子”的世界迈进！

其实，最早打下“电子”印记、拉开信息时代序幕的却是战争与军事领域。我没有考证“电子战”一词出现的准确时间，但这一词汇的广泛采用、甚至进入军队条令，至少也可追溯到 20 世纪 60 年代。1991 年海湾战争之后，信息战、信息时代战争等新词汇、新概念，便一直是军界乃至整个社会讨论和关注的热点。

1997 年 6 月至 1998 年 6 月，我曾有幸在美国华盛顿乔治城大学外交学院外交研究所进行客座研究。在此期间，我以“军事革命、未来战争与国防发展”为题，访谈了 20 多位美国军界高层人士、政府官员和著名学者，其中包括前国防部长佩

且在社会上有较大影响；原作者具有权威的身份或较高的知名度。二是新颖性。尽可能从最新的出版物中选择确有新意的原作。在内容上充分体现信息时代新的战争理论、新的战略战术思想、新的战争样式和战法，以及对官兵素质的新要求等。三是代表性。尽可能包括世界军事大国的有关著作。四是可读性。原作应为畅销书，内容雅俗共赏，引人入胜；中文翻译准确流畅，便于阅读。五是系列性。译丛陆续推出，系列配套，形成规模，从不同层面和角度反映信息时代外国军事与战争理论的发展现状。

《信息时代战争新著译丛》首批推出的 10 本书，可以说基本上体现了上述特色。从原著的作者来说，就有被美国誉为“军事革命之父”的参联会前副主席欧文斯上将；原苏联武装力量副总参谋长兼军事科学部部长、现俄罗斯军事科学院院长加列耶夫大将；美国著名军事预测学家亚当斯、著名信息战专家斯克图、著名海湾战争研究专家科恩；以及英国最为活跃的军事思想家等。从原著的内容来说，既有对信息战、网络战、计算机战、黑客战、太空战、精确战等信息时代战争形态的探索，也有对信息时代的战争观、威胁观、国家安全观等新变化的思考；既有对传统军事思想、作战原则在信息时代战争中面临挑战的分析，也有对信息时代军事革命、军队建设和国防发展的展望。从原著出版的时间来说，10 本书全部是 1995 年以后的新书，其中 7 本为 1998 年以后出版，最新的一本出版于 2000 年 10 月。此外，多数书在国外许多畅销书排行榜及各类推荐、参考书目中均有其名。

江泽民主席近年多次强调，要注意跟踪世界军事发展。跟踪世界军事理论的新发展就是其中一个重要方面。当前，我军建设正处在现代化建设与发展的重要时期。我军的现代化建设

对个人隐私的攻击 恶
意软件与计算机病毒 电磁
脉冲炸弹 数字监听 网络
空间的解决方案 国家信息
政策

☆☆

目 录

《信息战争》第二版序言

致谢

第二版前言

信息战争论坛观点摘要

信息战争概述.....	(1)
附文：电子民防	(14)
第 一 章：信息战争的政治经济背景	(20)
第 二 章：无处不在的计算机与全球网络	(38)
附文：战略评估：因特网	(51)
第 三 章：二进制精神分裂症	(59)
第 四 章：论隐蔽的性质	(70)
第 五 章：流感、恶意软件与定期购买计划	(80)
第 六 章：嗅探器与交换机	(96)
附文：从事互联网侦察的迷宫	(116)
第 七 章：范·埃克先生的世界	(118)
第 八 章：密码	(127)
附文：生物计算机的未来	(138)
第 九 章：切片：基于硅的恶意软件	(142)
第 十 章：高能射频枪和电磁脉冲炸弹	(151)

☆☆

息可以在任何时间同时传播到任何地点、任何一个人的高技术工具。在这个世界里，控制信息就可以控制公众。在这个世界里，电子隐私不复存在。

现在再来设想一下两个敌手之间的冲突，在这场冲突中信息是战争的目标和战争的果实。冲突中有胜利者也有失败者。计算机成为高效的进攻性武器。在这种冲突中，由于计算机和通信系统成了主要打击目标，必须对致命的却是无形的子弹和炸弹进行防御。

设想彼此竞争的经济体为扩大在电子金融领域的势力范围而不遗余力地战斗。

然后再设想由那些通过对对方的信息基础设施进行闪击战来进行竞争或解决争端的公司组成的世界。

或者再设想这样一个世界，在这个世界里一个人的爱恨和所得所失取决于对键盘的敲击。

“这是一个什么样的世界？”这是信息战争的世界。我们，作为一个国家，作为个人，还没有为我们正在创造出的未来做好准备。

在信息战争中，信息时代的武器将取代炸弹和子弹。这些武器不再是政府或中央情报局或克格勃的专利品。计算机和通信武器可以从目录、零售店和交易会上得到。许多信息武器可以由爱好者在自己的家里组装。当然，军队正在开发自己的信息武器，以进行信息战争。

信息战争与金钱有关。它可获取财富，它要剥夺对手的财富。信息勇士靠在全球网络里进行冒险、进行战斗而繁衍壮大。

信息战争与权力有关。控制信息就控制了金钱。

信息战争与恐惧有关。控制信息的人能让那些企图保住自己秘密的人感到恐惧。纽约银行就经历了这种恐惧，它在一天里丢失了 230 亿美元。

☆☆

信息战争与傲慢有关。这种傲慢来源于这样一个自信，即人可以进行无懈可击的犯罪。

信息战争与政治有关。当德国政府支持情报机构对美国进行黑客活动时，盟友的含义就需要重新确定了。或者当为扰乱美国经济，伊朗政府暗中支持向美国市场投放假币时，我们应该洞察到冲突改变了它的面貌。

信息战争与挑衅和侵犯公民权有关。无论是在发达国家还是在发展中国家，从网络空间的城堡里走来了不起眼的黑客，他们一无所有而也不怕失去。有些黑客会结成黑帮，他们是网络空间的有组织犯罪团伙。他们了解进行信息战争的经济收益。

信息战争与控制信息有关。随着网络空间的扩展和电子无政府状态的蔓延，现实社会越来越失去控制。从 80 年代末和整个 90 年代的情况来看，信息战争不可避免。进行信息战争的条件已经成熟，仅只几年之前人们还无法预料这些条件会发展到这种程度。

当前信息战争每年给美国造成约 1000—3000 亿美元的损失，而且对美国经济的影响还在上升。美国国民生产总值的 5% 要经过全球网络，不在我们的掌握之内，这一情况影响了我们削减财政赤字、扩大出口和平衡贸易的努力。由于在商业、税收等方面损失数十亿美元，政府的财政收入受到相当大的影响。美国是信息战争的受害者这一情形，不仅仅是使我们的形象受损。我们的信用卡不再那么可信；我们的购买力和进行交易的能力受损；我们的政治和外交影响下降，因为我们的经济不再是毫无疑问的世界第一。我们不再是角斗场上惟一的硬汉。

要知道，每年超过 2000 亿美元的损失意味着有 300 到 800 万美国人失业。他们也是信息战争的受害者。信息战争利用了我们对于自动化和现代计算机工具的依赖和沉迷。信息战争袭击的是我们的生活方式。

