

ENCYCLOPEDIA OF  
NEW MEDIA

斯蒂夫·琼斯 主编 熊澄宇 范红 译

新媒体  
百科全书



清华大学出版社

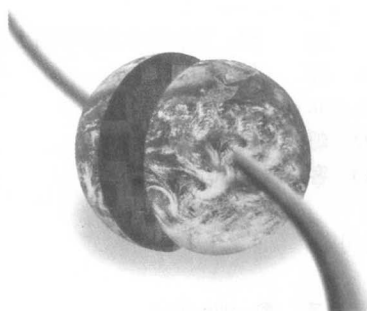
ENCYCLOPEDIA OF  
NEW MEDIA

---

# 新媒体 百科全书

---

斯蒂夫·琼斯 主编 熊澄宇 范红 译



清华大学出版社  
北京

Steve Jones

**Encyclopedia of New Media**

EISBN:0-7619-2382-9

English Language edition published by Sage Publications of London, Thousand Oaks and New Delhi, © Gillian Doyle, 2002.

北京市版权局著作权合同登记号 图字 01-2003-4339 号

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

### 图书在版编目(CIP)数据

新媒体百科全书/(美)琼斯(Jones, J.)主编;熊澄宇,范红译. —北京:清华大学出版社, 2007. 2

书名原文: Encyclopedia of New Media

ISBN 978-7-302-10110-9

I. 新… II. ①琼…②熊…③范… III. 计算机网络—传播媒介—百科全书 IV. G206. 2-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 091121 号

责任编辑: 纪海虹

封面设计: 傅瑞学

责任校对: 宋玉莲

责任印制: 孟凡玉

出版发行: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社总机: 010-62770175 邮购热线: 010-62786544

投稿咨询: 010-62772015 客户服务: 010-62776969

印 刷 者: 北京嘉实印刷有限公司

装 订 者: 三河市春园印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 200×270 印 张: 32.5 字 数: 976 千字

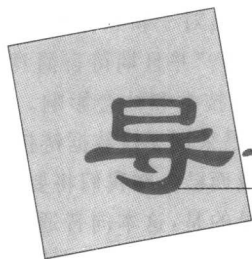
版 次: 2007 年 2 月第 1 版 印 次: 2007 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 98.00 元

---

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 009902-01



# Introduction

什么是新媒体？这是一个很难简单回答的问题。正如卡罗琳·马文所说，旧媒体曾经一度是新媒体，而新媒体又在不断地变化与演进。到底什么是新媒体？这个问题本身就是一个多重提问。那些提出问题的人通常希望了解新媒体历史与现状，也许更重要的是它的未来。

《新媒体百科全书》首次尝试给出一个全景式的描述。书中设置的条目基本覆盖了整个新媒体领域。在条目的选择上着重关注新媒体技术与产品，例如：光盘、万维网、流媒体，它们对于新媒体目前的发展至关重要且影响深刻。同时，新媒体的发明和使用环境也被列入选取范围，书中相当一部分内容描述了与新媒体相关的概念、背景和趋势。如：虚拟现实的历史是什么？MP3从哪里来？谁是道格拉斯·恩格尔巴特？这些主题为什么重要？它对今日社会有什么意义？这些都是本书所要回答的问题，读者可以发现答案是如此的清晰准确且通俗易懂。

总体而言，书中的条目展示了新媒体领域过去发展历程、现在所处的状态，以及我们与新媒体共同奔向的未来。条目收入大量的与新媒体相关的人物、地点、思想和事物。当然，一本百科全书不可能包罗万象，甄选的过程中，我们在坚持必需的主观性的前提下，尽量做到兼收并蓄，选择原则严谨而开放。我们希望能为那些对新媒体领域某些主题感兴趣的人提供有用的参考信息。这本书还可被看作是一部关于新媒体过去和现在发展状态的编年史。从头至尾通读下来，读者会感觉自己仿佛置身于新媒体的世界里，他们可以在日常生活的点滴中去体会新媒体的历史与意义。

## 旧与新

也许有些人很奇怪，为什么我们在切入新媒体的历史之前，花了很大的篇幅去介绍背景知识。有人可能认为，新式媒体之所以新是因为他们是新出现的。可是，假如我们要去了解是什么使它们新出现，历史就显得至关重要。简单地说，新媒体并非直接来自于工程师、营销人员、程序员的头脑中完全成熟的想法，而是来自于它们之前的媒体，来自于我们大家使用新、旧媒体当中所得的经验，这些媒体在我们的思想中灌输了我们自己构建的——或者更重要的是，我们想象中要构建的成果或关系。马歇尔·麦克卢汉注意到：一种媒介的内容往往取自于另一种媒介，而在涉及新媒体时，其内容通常都来自于之前的媒体。正如麦克卢汉所言，我们对新媒体的理解在很大程度上源自观看“后视镜”。除了将新媒体与之前的媒体进行比较，我们没有别的了解新媒体的途径。因此，我们对什么是“不太新”的媒介，以及什么是新媒介的先锋的理解，就显得至关重要（因此才有了阿帕网和因特网这两个条目）。

我们可以看到，新媒体被开发出来以后，“旧”媒体也还在被使用。如果想知道“什么是新媒体？”，不妨看看这本书。尽管这样依然不能彻底满足人们的好奇心，但我相信这是一个有益的尝试。当提问者打开

书本阅读时,一切都会变得如此清晰:对于新媒体的唯一完美的定义无疑来自于对历史、技术和社会的综合理解。当一个人问“什么是新媒体?”并且期待言简意赅的答复,这无异于在问“什么是电视?”同时盼望能读懂电视机对一盒麦片所产生的技术和社会影响。新媒体电视会是一台电脑吗?它是通过一根电话线,还是一根光缆传输数据?抑或是采用无线数据链接?这些都是,又不仅仅如此。按照威廉·吉布森的说法,未来即此,它只不过还未普及而已。在我们将要完成这部百科全书之际,10个年头的《连线》杂志也已填满我办公室的书架。令人诧异的是,这本向普通大众介绍新媒体的期刊,在过去10年里不断地发生着变化,从一开始薄薄的单行本到厚版本,再到后来极薄的那种,从新媒体到旧媒体。俗话说,华尔街的胜衰起伏和裙脚高低颇有关系,也许通过每一期《连线》杂志的页数,我们也能细致了解人们对新媒体信息的兴趣以及新媒体信息的传播程度。

从某种意义上说,我们还会发现“未来”与曾经的想象相吻合。比如《连线》第1期第1卷的封面,把“布鲁斯·斯特林预见了战争的未来”作为特写故事。故事中,斯特林根据海湾战争的经验描绘了美国军事技术准备。尽管如此,斯特林所描绘的并不是“未来”而是“现在”,是为1992年以及将来所设想的工程和技术。无论是从斯特林的故事,还是以后各期的《连线》杂志中,我们都无从获得远景规划。尽管斯特林可能获知军事部门设想中的军事远景,但他不可能知道10年后美国会在阿富汗作战,也无从知道使用这些技术的后果——美国军事部门也不知道。

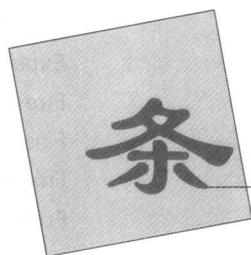
《新媒体百科全书》考量了新媒体在长期历史发展过程中的联系,用以解释思想和技术的起源。新的媒体可能会变旧,但考察过去200年里的出现的媒体,它们都没有消亡,从某种意义上说,这些媒体又并未陈旧,而是被再现、再造、修改和调整。正如艺术家和音乐家不可能摆脱前辈的影响一样,新媒体是旧媒体的延续。

事实上,百科全书本身并不是什么太新的媒介。我们知道,虽然古希腊人发明了百科全书的概念,定义其为广泛研究或“知识循环”(参见希腊 Enkyklios-paideia),但通常认为第一部印刷本的百科全书出现在16世纪(第一部可能是保尔·斯卡列克的百科全书[seu orbis disciplinarium, tum sacrarum quam profanum epistemon],1559年印刷)。而著名的狄德罗《百科全书》则要追溯到启蒙运动时期,《大不列颠百科全书》产生于18世纪的苏格兰。

尽管百科全书的历史渊源甚早,但直到20世纪初,字母排序法、文献学、索引、交叉引用和图例等这些标准才成为规范。也正是这段时期,我们开始注意到在美国和欧洲媒介渗透到了日常生活中。我们可以认为:《新媒体百科》运用一种最神圣古老的媒介——百科全书的形式,评估了目前最新媒介的状况,它的出版无疑是知识循环领域的又一次大转折。

最后,我要感谢所有生平、作品和思想列入本书的人,他们让知识的循环得以周而复始。我还想感谢那些撰稿人,因为他们的努力、知识和耐心,我的工作才能轻松无比。感谢助理编辑乔迪·怀特,他有效组织监管工作的进程,减轻了我的工作负担。感谢 Moschovitis 组的希拉里·普尔、瓦莱丽·托马塞里和索尼娅·马特尼维克给予百科全书很多关爱,并提供很多指导性建议和好主意。玛格丽特·西韦尔是一位优秀的编辑和同事,因为有她,此书才得以理念清晰并付诸行动。杰克·德雷格和米克·布莱克也对本书有所帮助。感谢因特网研究人员协会的很多成员,他们不吝时间地给了我很多建议和消息。最后,要感谢我在伊利诺伊大学芝加哥分校的学生和同事,特别是那些传播系和电子视觉实验室的学生和同事,是他们帮助我理解新媒体如何运作,新媒体从哪里来,以及新媒体如何发展的——他们是最该感谢的人。

——琼斯·斯蒂文



目

## List of Entries

- Access 接入  
Agents 代理  
Amazon.com 亚马逊公司  
Anderson, Laurie 劳瑞·安德森  
Andreessen, Marc 马克·安德烈森  
Anonymity 匿名  
ARPANET ARPA 网  
ASCII Art ASCII 艺术  
Association for Computing Machinery 美国计算机协会  
As We May Think 《如我们所想》  
Asynchrony 异步性  
Authoring Tools 制作工具  
Avatar 化身  
Barlow, John Perry 约翰·佩里·巴洛  
Berners-Lee, Tim 蒂姆·伯纳斯-李  
Bernstein vs. the U.S. Department of state 伯恩斯坦诉美国国务院  
Bezos, Jeff 杰夫·贝佐斯  
BITNET 因时网  
Blog 博客  
Bluetooth 蓝牙  
Borg, Anita 安尼塔·博格  
Brand, Stewart 斯图尔特·布兰德  
BroadBand 宽带  
Brooks, Rodney 罗德尼·布鲁克斯  
Browser 浏览器  
Bulletin-Board System 电子公告板系统(BBS)  
Bush, Vannevar 凡尼弗·布什  
Business-to-Business 商家对商家的电子商务  
Carmack, John 约翰·卡马克  
Carnivore “食肉动物”  
Case, Stephen M. 斯蒂芬·凯斯  
Castells, Manuel 曼纽尔·卡斯特尔斯  
The Cathedral and the Bazaar 《教堂与集市》  
CAVE 洞穴自动虚拟环境  
CD-R, CD-ROM 和 DVD  
Cellular Telephony 移动电话  
Cerf, Vinton 文顿·瑟弗  
Chat 聊天  
Child Online Protection Act and Child Online Privacy Protection Act 《儿童在线保护法》和《儿童在线隐私保护法》  
Codec 多媒体数字信号编解码器  
Communications Decency Act 《通信规范法》  
CommuniTree “社区树”  
Community Networking 社区网络  
Compression 压缩  
Computer Emergency Response Team 计算机应急响应组  
Computer Graphics 计算机图形  
Computer Music 计算机音乐  
Computer-Supported Collaborative Work 计算机支持的协同式工作  
Content Filtering 内容过滤  
Convergence 融合  
Cookie  
Copyleft 无版权  
Copyright 版权  
Customer Relationship Management 消费者关系管理

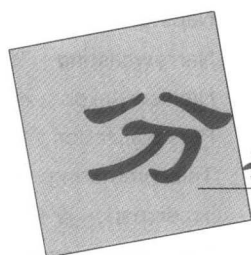
Cyberculture 赛博文化  
 Cyberethics 网络伦理  
 Cyberfeminism 赛博女性主义  
 Cyberpunk 赛博朋克  
 Cyberspace 赛博空间  
 Cyberwarfare 赛博战  
 Cyborg 电子人  
 Data Mining 数据开发  
 DeCSS  
 Defanti, Thomas 托马斯·德凡蒂  
 Desktop Publishing 桌面出版  
 Desktop Video 桌面视频  
 Digital Art and Animation 数字艺术和动画  
 Digital Asset Management 数字资源管理  
 Digital Audio 数字音频  
 Digital Cash 数字现金  
 Digital Divide 数字鸿沟  
 Digital Millennium Copyright Act 《数字千年版权法案》  
 Digital Music 数字音乐  
 Digital Subscriber Line 数字订户线路  
 Digital Television 数字电视  
 Disintermediation 非居间化  
 Disposal of Computers 计算机废置处理  
 Distance Learning 远程学习  
 Distributed Computing 分布式计算  
 Drucker, Peter F. 彼得·德鲁克  
 Dyson, Esther 艾斯特·戴森  
 Echo “回声”  
 E-Commerce 电子商务  
 Education and Computers 教育与计算机  
 Electronic Civil Disobedience 电子不合作主义  
 Electronic Communications Privacy Act 《电子通信隐私法》  
 Electronic Democracy 电子民主  
 Electronic Frontier Foundation 电子前线基金会  
 Electronic Publishing 电子出版  
 Email 电子邮件  
 Emoticons 表情符号  
 Emulation 模拟  
 Encryption and Cryptography 加密和密码术  
 Engelbart, Douglas 道格拉斯·恩格尔巴特

Eno, Brian 布莱恩·艾诺  
 Expert Systems 专家系统  
 Firewall 防火墙  
 Flash  
 Freenet (Community Networks) 自由网(社区网络)  
 Freenet (File-Sharing Network) 自由网(文件共享网络)  
 Fuzzy Logic 模糊逻辑学  
 Gaming 游戏  
 Gates, William H., LLL 比尔·盖茨  
 Gender and New Media 性别和新媒体  
 Gibson, William 威廉·吉布森  
 Graphical User Interface 图形用户界面  
 Graphics 图形  
 Grids 网格  
 Habitat “栖居地”  
 Hacking, Cracking, and phreaking 黑客行为、软件破解和电话盗用  
 Hacktivism 黑客主义  
 Haraway, Donna J. 唐娜·哈拉维  
 Hillis, W. Daniel 丹尼尔·希利斯  
 Hoffman, Donna 唐娜·霍夫曼  
 Human-Computer Interaction 人机交互  
 Hypermedia 超媒体  
 Hypertext 超文本  
 Information Design 信息设计  
 Innis, Harold 哈罗德·英尼斯  
 Instant Messaging 即时通讯  
 Institute of Electrical and Electronic Engineers 电气与电子工程师协会  
 Interactive Television 交互电视  
 Interactivity 交互  
 Interface 界面  
 Intermedia 交互媒介  
 Internet 互联网  
 Internet Appliances 互联网工具  
 Internet Corporation for Assigned Names and Numbers 国际互联网名称与号码分配公司  
 Internet Engineering Task Force 互联网工程任务小组  
 Internet Relay Chat 互联网中继聊天  
 Internet Service Provider 互联网服务提供商  
 Java

Jobs, Steve 史蒂夫·乔布斯  
 Joy, Bill 比尔·乔伊  
 Joyce, Michael 迈克尔·乔伊斯  
 Kapor, Mitchell 米切尔·卡波  
 Kay, Alan 艾伦·凯  
 Killer application 杀手级应用  
 Knowledge management 知识管理  
 Kraus, Kai 卡伊·克罗斯  
 Kurzweil, Raymond 雷蒙德·库兹韦尔  
 LambdaMOO 兰姆巴达多用户网络游戏  
 Lanier, Jaron 杰隆·拉尼尔  
 Laurel, Brenda 布伦达·劳雷尔  
 Lessig, Lawrence 劳伦斯·莱斯格  
 Licklider, J. C. R. 利克里德  
 Linking 链接  
 Linux  
 LISTSERV  
 Local area network LANS, 局域网  
 Lucas, George 乔治·卢卡斯  
 Maes, Pattie 帕蒂·玛斯  
 Man-Computer Symbiosis 《人机共生》  
 A Manifesto for Cyborgs 《电子人宣言》  
 Markup languages 标记语言  
 McLuhan, Marshall 马歇尔·麦克卢汉  
 Media Lab. Massachusetts Institute of Technology  
 麻省理工学院媒体实验室  
 Meme 文化基因  
 Metrics 监测  
 MIDI 乐器数字界面  
 Minitel “迷你电信”  
 Minsky, Marvin 马文·明斯基  
 Moog, Robert 罗伯特·穆格  
 Moravec, Hans 汉斯·莫拉维克  
 MP3  
 MP3.com  
 MPEG 动态图像专家组  
 MUD and MOO MUD 和面向对象的 MUD 游戏  
 Multimedia 多媒体  
 Napster  
 Narrowcasting 窄播  
 Negroponte, Nicholas 尼古拉斯·尼葛洛庞帝  
 Nelson, Theodor Holm (Ted) 西奥多·霍尔姆(特德)·纳尔逊

Netiquette 网络规则  
 Neuromancer 《神经漫游者》  
 The New Hacker's Dictionary 《新编黑客词典》  
 Newsgroups 新闻组  
 Nielsen, Jakob 雅各布·尼尔森  
 Object-Oriented programming 面向对象编程  
 Obscenity 淫秽内容  
 Online Journalism 在线新闻  
 Open Source 开放代码  
 Optical Character Recognition 光学字符识别  
 Optical Computing and Networking 光计算和光技术网络化传输  
 Paik, Nam June 白南准  
 Papert, Seymour 西摩·帕博  
 Patent 专利权  
 Peer-to-Peer 点对点  
 Personal Digital Assistant 个人数字助理  
 Personalization 个性化服务  
 Photoshop  
 PLATO 自动指导操作程序设计逻辑  
 Plug-Ins 插件  
 Privacy 隐私  
 Project MAC MAC 项目  
 Qube  
 QuickTime  
 Race and Ethnicity and new media 种族与新媒体  
 Raymond, Eric 埃里克·雷蒙德  
 Responsive environments 反应性环境  
 Rheingold, Howard 霍华德·莱因古尔德  
 Robotics 机器人学  
 Samuelson, Pamela 帕梅拉·塞缪尔森  
 Sandin, Daniel 丹尼尔·桑丁  
 Satellite Networks 卫星网络  
 Search Engine 搜索引擎  
 Security 安全  
 Shannon, Claude 克劳德·香农  
 Shockwave  
 Short Messaging System 短信息系统  
 SIGGRAPH 计算机图形与互动技术专业组  
 Sketchpad 画板  
 Software Agents 软件代理  
 The Soul of a New Machine 《一台新型机器的灵魂》

- Spam 垃圾信息
- SRI International 国际斯坦福研究学院
- Stallman, Richard 理查德·斯托曼
- Sterling, Bruce 布鲁斯·斯特林
- Stone, Allucquere Rosanne A. R. 斯通
- Streaming Media 流媒体
- Sutherland, Ivan 伊万·萨瑟兰
- Synchrony and Asynchrony 同步与异步 Systems
- Technological Determinism 技术决定论
- Telecommuting 远程办公
- Telemedicine 远程医学
- Telephony 电话
- TinyMUD
- Trademark 商标
- Tufte, Edward 爱德华·塔夫特
- Turing, Alan 阿兰·图灵
- Turkle, Sherry 谢里·特克尔
- 2600: *The Hacker Quarterly* 《2600: 黑客季刊》
- Typography 排版印刷
- Understanding Media: The Extensions of Man*  
《理解媒介: 人的延伸》
- United States vs. Thomas* 合众国诉托马斯
- Universal Design 通用设计
- Usability 易用性
- USENET
- Varian, Hal 哈尔·威瑞安
- vBNS 超高速主干网络服务
- Video Conferencing 视频会议
- Videotex 可视图文
- Virtual Community 虚拟社区
- Virtual Reality 虚拟现实
- Virus 病毒
- Von Neumann, John 约翰·冯·诺伊曼
- Webcamming 网络广播
- Whitman, Margaret 玛格丽特·惠特曼
- Whole Earth' Lectronic Link “全球电子链接”
- Wireless Application Protocol 无线通信应用  
协议
- Wireless Networks 无线网络
- World Wide Web 万维网
- World Wide Web Consortium 万维网联盟
- Xerox Palo Alto Research Center 施乐帕洛阿尔  
托研究中心



## 类指南

# A Reader's Guide

以下将本书中所列条目分为 12 个主题分类:(1)艺术与表演;(2)电子商务;(3)赛博文化;(4)黑客行为;(5)法律专题;(6)网络建构;(7)开放软件;(8)机构与实验室;(9)著名人物;(10)社会话题;(11)专业技术;(12)研究著作。个别条目可能重复出现于多个主题中。译者注:部分词条保留了英文原名,以便读者查阅。

### 艺术与表演

Anderson, Laurie 劳瑞·安德森

ASCII Art ASCII 艺术

CAVE 洞穴自动虚拟环境

Computer Graphics 计算机图形

Computer Music 计算机音乐

Defanti, Thomas 托马斯·德凡蒂

Digital Art and Animation 数字艺术和动画

Digital Audio 数字音频

Digital Music 数字音乐

Eno, Brian 布莱恩·艾诺

Hypermedia 超媒体

Interactive Television 交互电视

Intermedia 交互媒介

Kurzweil, Raymond 雷蒙德·库兹韦尔

Lucas, George 乔治·卢卡斯

MIDI 乐器数字界面

Moog, Robert 罗伯特·穆格

MP3

MPEG 动态图像专家组

Multimedia 多媒体

Napster

Paik, Nam June 白南准

Sandin, Daniel 丹尼尔·桑丁

Streaming Media 流媒体

Typography 排版印刷

### 电子商务

Amazon.com 亚马逊公司

Bezos, Jeff 杰夫·贝佐斯

Business-to-Business 商家对商家的电子商务

Case, Stephen M. 斯蒂芬·凯斯

Cookie

Customer Relationship Management 消费者关系管理

Digital Cash 数字现金

Disintermediation 非居间化

Drucker, Peter F. 彼得·德鲁克

E-Commerce 电子商务

Gates, William H., LLL 比尔·盖茨

Internet Service Provider Internet 服务提供商

Jobs, Steve 史蒂夫·乔布斯

Knowledge management 知识管理

Local Area Network 局域网

Metrics 监测

MP3.com

## 赛博文化

Avatar 化身

Blog 博客

Convergence 融合

Cyberfeminism 赛博女性主义

Cyberpunk 赛博朋克

Cyberspace 赛博空间

Dyson, Esther 艾斯特·戴森

Electronic Democracy 电子民主

Email 电子邮件

Emoticons 表情符号

Gender and New Media 性别和新媒体

Gibson, William 威廉·吉布森

Habitat “栖居地”

Haraway, Donna J. 唐娜·哈拉维

Instant Messaging 即时通讯

Interactivity 交互

LambdaMOO 兰姆巴达多用户网络游戏

*A Manifesto for Cyborgs* 《电子人宣言》

## 黑客行为

Barlow, John Perry 约翰·佩里·巴洛

CommuniTree “社区树”

Computer Emergency Response Team 计算机应急响应组

Cyberculture 赛博文化

Cyberethics 网络伦理

Cyberwarfare 电子战

DeCSS

Encryption and Cryptography 加密和密码术

Hacking, Cracking, and phreaking 黑客行为、软件破解和电话盗用

Napster

Narrowcasting 窄播

Nielsen, Jakob 雅各布·尼尔森

Personalization 个性化服务

Telecommuting 远程办公

Trademark 商标

Video Conferencing 视频会议

Whitman, Margaret 玛格丽特·惠特曼

McLuhan, Marshall 马歇尔·麦克卢汉

Meme 文化基因

Metrics 监测

Negroponte, Nicholas 尼古拉斯·尼葛洛庞帝

*Neuromancer* 《神经漫游者》

Online Journalism 在线新闻

Peer-to-Peer 点对点

Race and Ethnicity and New Media 种族与新媒体

Rheingold, Howard 霍华德·莱因古尔德

*The Soul of a New Machine* 《一台新型机器的灵魂》

Sterling, Bruce 布鲁斯·斯特林

Stone, Allucquere Rosanne A. R. 斯通

Turkle, Sherry 谢里·特克尔

*Understanding Media: The Extensions of Man* 《理解媒介：人的延伸》

Virtual Community 虚拟社区

Hactivism 黑客主义

Kapor, Mitchell 米切尔·卡波

*The New Hacker's Dictionary* 《新编黑客词典》

Raymond, Eric 埃里克·雷蒙德

Security 安全

Stallman, Richard 理查德·斯托曼

*2600: The Hacker Quarterly* 《2600: 黑客季刊》

Virus 病毒

## 法律专题

Anonymity 匿名  
 Bernstein vs. the U. S. Department of state 伯恩斯坦诉美国国务院  
 Carnivore “食肉动物”  
 Child Online Protection Act and Child Online Privacy Protection Act 《儿童在线保护法》和《儿童在线隐私保护法》  
 Communications Decency Act 《通信规范法》  
 Copyleft 无版权  
 Copyright 版权  
 DeCSS  
 Digital Millennium Copyright Act 《数字千年版权法案》  
 Electronic Civil Disobedience 电子不合作主义

## 网络建构

Andreessen, Marc 马克·安德烈森  
 ARPANET ARPA 网  
 Berners-Lee, Tim 蒂姆·伯纳斯-李  
 BITNET 因时网  
 BroadBand 宽带  
 Browser 浏览器  
 Bulletin-Board System 电子公告板系统(BBS)  
 Cellular Telephony 移动电话  
 Community Networking 社区网络  
 Distributed Computing 分布式计算  
 Firewall 防火墙  
 Freenet(Community Networks) 自由网(社区网络)  
 Freenet(File-Sharing Network) 自由网(文件共享网络)  
 Internet 互联网  
 Internet Appliances 互联网工具  
 Internet Corporation for Assigned Names and Numbers 国际互联网名称与号码分配公司  
 Internet Engineering Task Force 互联网工程任务小组

Electronic Communications Privacy Act 《电子通信隐私法》  
 Electronic Frontier Foundation 电子前线基金会  
 Hacking, Cracking, and phreaking 黑客行为、软件破解和电话盗用  
 Linking 链接  
 Napster  
 Obscenity 淫秽内容  
 Privacy 隐私  
 Pamela, Samuelson 帕梅拉·塞缪尔森  
 Security 安全  
 2600: The Hacker Quarterly 《2600: 黑客季刊》  
 United States vs. Thomas 合众国诉托马斯

Internet Relay Chat 互联网中继聊天  
 Internet Service Provider 互联网服务提供商  
 LISTSERV  
 Local Area Network 局域网  
 Markup languages 标记语言  
 Minitel “迷你电信”  
 MUD and MOO MUD 和面向对象的 MUD 游戏  
 Napster  
 Newsgroups 新闻组  
 Peer-to-Peer 点对点  
 PLATO 自动指导操作程序设计逻辑  
 Satellite Networks 卫星网络  
 Short Messaging System 短信息系统  
 Telephony 电话  
 Usability 易用性  
 vBNS 超高速主干网络服务  
 Videotex 可视图文  
 Whole Earth' Lctronic Link “全球电子链接”  
 Wireless Application Protocol 无线通信应用协议  
 Wireless Networks 无线网络  
 World Wide Web 万维网

## 开放软件

*The Cathedral and the Bazaar* 《教堂与集市》

Copyleft 无版权

Copyright 版权

DeCSS

Hacking, Cracking, and phreaking 黑客行为、软件  
破解和电话盗用

## 机构与实验室

Association for Computing Machinery 美国计算机协会

Computer Emergency Response Team 计算机应急响应组

Electronic Frontier Foundation 电子前线基金会

Institute of Electrical and Electronic Engineers 电气与电子工程师协会

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers 国际互联网名称与号码分配公司

Linux

Open Source 开放代码

Raymond, Eric 埃里克·雷蒙德

Stallman, Richard 理查德·斯托曼

Internet Engineering Task Force 互联网工程任务小组

Media Lab, Massachusetts Institute of Technology 麻省理工学院媒体实验室

SIGGRAPH 计算机图形与互动技术专业组

SRI International 国际斯坦福研究院

World Wide Web Consortium 万维网联盟

Xerox Palo Alto Research Center 施乐帕洛阿尔托研究中心

## 著名人物

Anderson, Laurie 劳瑞·安德烈森

Andreessen, Marc 马克·安德烈森

Barlow, John Perry 约翰·佩里·巴洛

Berners-Lee, Tim 蒂姆·伯纳斯-李

Bezos, Jeff 杰夫·贝佐斯

Borg, Anita 安妮塔·博格

Brand, Stewart 斯图尔特·布兰德

Brooks, Rodney 罗德尼·布鲁克斯

Bush, Vannevar 凡尼弗·布什

Carmack, John 约翰·卡马克

Case, Stephen M. 斯蒂芬·凯斯

Castells, Manuel 曼纽尔·卡斯特尔斯

Cerf, Vinton 文顿·瑟弗

Defanti, Thomas 托马斯·德凡蒂

Drucker, Peter F. 彼得·德鲁克

Dyson, Esther 艾斯特·戴森

Engelbart, Douglas 道格拉斯·恩格尔巴特

Eno, Brian 布莱恩·艾诺

Gates, William H., III 比尔·盖茨

Gibson, William 威廉·吉布森

Haraway, Donna J. 唐娜·哈拉维

Hillis, W. Daniel 丹尼尔·希利斯

Hoffman, Donna 唐娜·霍夫曼

Innis, Harold 哈罗德·英尼斯

Jobs, Steven P. 史蒂夫·乔布斯

Joy, Bill 比尔·乔伊

Joyce, Michael 迈克尔·乔伊斯

Kapor, Mitchell 米切尔·卡波

Kay, Alan 艾伦·凯

Kraus, Kai 卡伊·克劳斯

Kurzweil, Raymond 雷蒙德·库兹韦尔

Lanier, Jaron 杰隆·拉尼尔

Laurel, Brenda 布伦达·劳雷尔

Lessig, Lawrence 劳伦斯·莱斯格

Licklider, J. C. R. 利克里德

Lucas, George 乔治·卢卡斯

Maes, Pattie 帕蒂·玛斯

McLuhan, Marshall 马歇尔·麦克卢汉

Minsky, Marvin 马文·明斯基

Moog, Robert 罗伯特·穆格

Moravec, Hans 汉斯·莫拉维克  
 Negroponte, Nicholas 尼古拉斯·尼葛洛庞帝  
 Nelson, Theodor Holm (Ted) 西奥多·霍尔姆  
 (特德)·纳尔逊  
 Nielsen, Jakob 雅各布·尼尔森  
 Paik, Nam June 白南准  
 Papert, Seymour 西摩·帕博  
 Raymond, Eric 埃里克·雷蒙德  
 Rheingold, Howard 霍华德·莱因古尔德  
 Samuelson, Pamela 帕梅拉·塞缪尔森  
 Sandin, Daniel 丹尼尔·桑丁

Shannon, Claude 克劳德·香农  
 Stallman, Richard 理查德·斯托曼  
 Sterling, Bruce 布鲁斯·斯特林  
 Stone, Allucquere Rosanne A. R. 斯通  
 Sutherland, Ivan 伊万·萨瑟兰  
 Tufte, Edward 爱德华·塔夫特  
 Turing, Alan 阿兰·图灵  
 Turkle, Sherry 谢里·特克尔  
 Varian Hal 哈尔·威瑞安  
 Von Neumann, John 约翰·冯·诺伊曼  
 Whitman, Margaret 玛格丽特·惠特曼

## 社会话题

Access 接入  
 Anonymity 匿名  
 Carnivore “食肉动物”  
 Cyberethics 网络伦理  
 Cyberfeminism 赛博女性主义  
 Cyberwarfare 电子战  
 Digital Divide 数字鸿沟  
 Disposal of Computers 计算机废置处理  
 Electronic Civil Disobedience 电子不合作主义  
 Electronic Democracy 电子民主  
 Encryption and Cryptography 加密和密码术  
 Gender and New Media 性别和新媒体  
 Hacking, Cracking, and phreaking 黑客行为、软件  
 破解和电话盗用

Hactivism 黑客主义  
 Obscenity 淫秽内容  
 Patent 专利权  
 Privacy 在线隐私  
 Race and Ethnicity and new media 种族与新媒体  
 Security 安全  
 Spam 垃圾信息  
 Technological Determinism 技术决定论  
 Universal Design 通用设计  
 Virtual Community 虚拟社区

## 专业技术

ARPANET ARPA 网  
 Authoring Tools 制作工具  
 Bluetooth 蓝牙  
 BroadBand 宽带  
 Browser 浏览器  
 Bulletin-Board System 电子公告板系统(BBS)  
 Carnivore “食肉动物”  
 CAVE 洞穴自动虚拟环境  
 CD-R, CD-ROM 和 DVD  
 Cellular Telephony 移动电话  
 Chat 聊天  
 Codec 多媒体数字信号编解码器  
 Compression 压缩

Computer-Supported Collaborative Work 计算机  
 支持的协同式工作  
 Content Filtering 内容过滤  
 Cookie  
 DeCSS  
 Desktop Video 桌面视频  
 Digital Asset Management 数字资源管理  
 Digital Subscriber Line 数字订户线路  
 Digital Television 数字电视  
 Distributed Computing 分布式计算  
 Email 电子邮件  
 Emulation 模拟  
 Encryption and Cryptography 加密和密码术

Expert Systems 专家系统  
 Firewall 防火墙  
 Flash  
 Graphical User Interface 图形用户界面  
 Habitat “栖居地”  
 Hypermedia 超媒体  
 Hypertext 超文本  
 Instant Messaging 即时通讯  
 Interactive Television 交互电视  
 Internet 互联网  
 Internet Appliances 互联网工具  
 Internet Relay Chat 互联网中继聊天  
 Java  
 Linux  
 Local Area Network 局域网  
 Markup languages 标记语言  
 MIDI 乐器数字化界面  
 Minitel “迷你电信”  
 MP3  
 MPEG 动态图像专家组  
 Object-Oriented programming 面向对象编程  
 Optical Character Recognition 光学字符识别

Optical Computing and Networking 光计算和光  
 技术网络化传输  
 Peer-to-Peer 点对点  
 Personal Digital Assistant 个人数字助理  
 Photoshop  
 Qube  
 Robotics 机器人学  
 Satellite Networks 卫星网络  
 Shockwave  
 Short Messaging System 短信息系统  
 Sketchpad 画板  
 Software Agents 软件代理  
 Telecommuting 远程办公  
 Telephony 电话  
 vBNS 超高速主干网络服务  
 Video Conferencing 视频会议  
 Videotex 可视图文  
 Virus 病毒  
 Wireless Application Protocol 无线通信应用  
 协议  
 Wireless Networks 无线网络  
 World Wide Web 万维网

## 研究著作

*As We May Think* 《如我们所想》  
*The Cathedral and the Bazaar* 《教堂与集市》  
 Cyberpunk 赛博朋克  
 Electronic Publishing 电子出版  
 Emoticons 表情符号  
 Gibson, William 威廉·吉布森  
 Hypertext 超文本  
 Joyce, Michael 迈克尔·乔伊斯  
*Man-Computer Symbiosis* 《人机共生》  
*A Manifesto for Cyborgs* 《电子人宣言》  
*Neuromancer* 《神经漫游者》  
*The New Hacker's Dictionary* 《新编黑客词典》  
*The Soul of a New Machine* 《一台新型机器的  
 灵魂》  
 Sterling, Bruce 布鲁斯·斯特林  
*2600: The Hacker Quarterly* 《2600: 黑客季刊》

*Understanding Media: The Extensions of Man*  
 《理解媒介:人的延伸》  
 Agents 代理  
 Asynchrony 异步性  
 Cyborg 电子人  
 Data Mining 数据开发  
 Desktop Publishing 桌面出版  
 Distance Learning 远程教育  
 Echo “回声”  
 Education and Computers 教育与计算机  
 Engelbart, Douglas 道格拉斯·恩格尔巴特  
 Fuzzy Logic 模糊逻辑学  
 Gaming 游戏  
 Graphics 图形  
 Grids 网格  
 Human-Computer Interaction 人机交互

Informaion Design 信息设计

Killer application 杀手级应用

Netiquette 网络规则

Plug-Ins 插件

Project MAC MAC 项目

QuickTime

Responsive environments 反应性环境

Search Engine 搜索引擎

Synchrony and Asynchrony 同步与异步

Systers

Telemedicine 远程医学

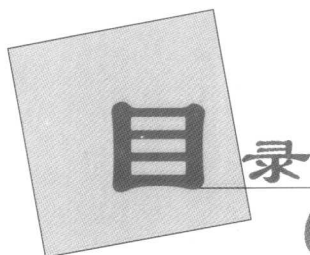
TinyMUD

United States vs. Thomas 合众国诉托马斯

USENET

Virtual Reality 虚拟现实

Webcamming 网络广播



# Contents

导言 Introduction

1

条目 List of Entries

5

分类指南 A Reader's Guide

9

正文 Encyclopedia of New Media

1

译后记 Postscript

500