

DO IT YOURSELF

自己动手做

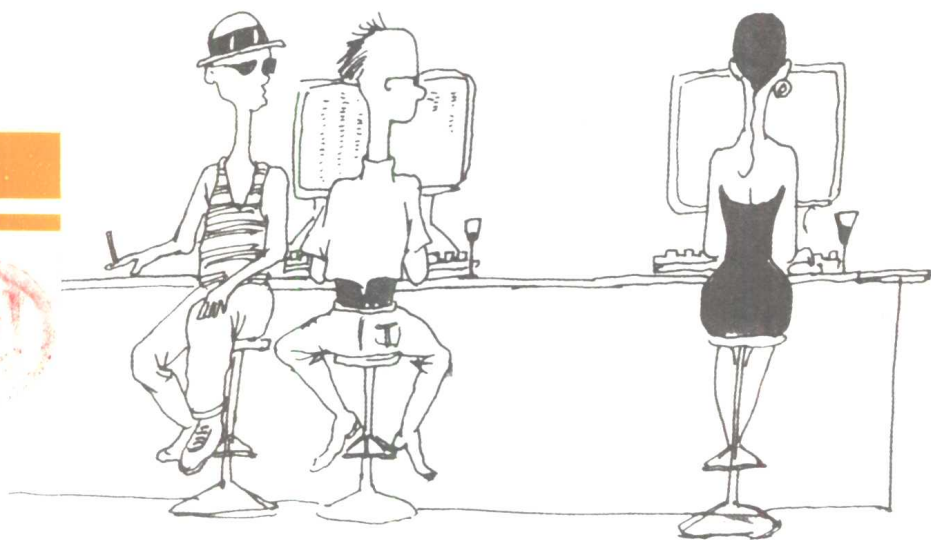
(DIY)

第二辑

网上信息自己查

W S X X Z J C

尹 锋 / 编著



Hunan Science & Technology Press

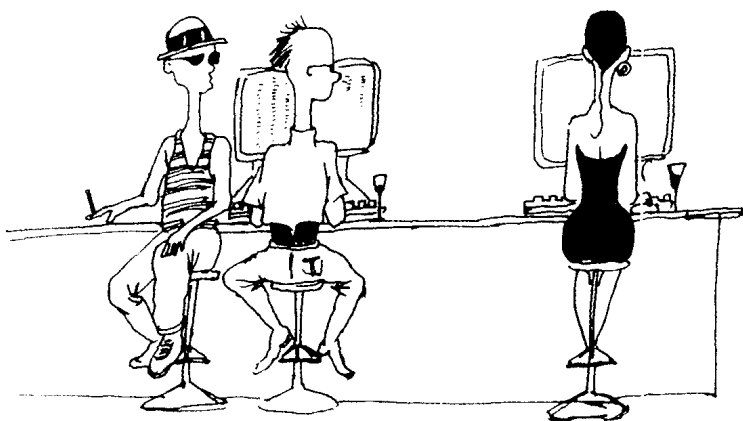
湖南科学技术出版社

第二辑

网上信息自己查

W S X X Z J C

尹 锋 / 编著



Hunan Science & Technology Press

湖南科学技术出版社

自己动手做丛书·第二辑

网上信息自己查

编 著：尹 锋

责任编辑：罗 蕾

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市展览馆路 66 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系：本社直销科 0731-4441720

印 刷：湖南省新华印刷三厂

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址：长沙市韶山路 158 号

邮 编：410004

出版日期：2000 年 12 月第 1 版第 1 次

开 本：850mm×1168mm 1/32

印 张：13

字 数：325000

印 数：1-6180

书 号：ISBN 7-5357-3094-9/TP·131

定 价：24.00 元

(版权所有·翻印必究)

“小小寰球……”，叱咤风云的伟人毛泽东把地球看得很小，体现了政治家的雄才大略；“世界不大，网大”，新世纪的人们，把地球比做村落，网络已延伸到地球村的各个角落。网络对人类社会的影响无比深远，它改变了人们传统的思维方式和生活方式。通过 Internet，人们可以从浩如烟海的信息集合中查到自己所需要的东西，可以和远隔万里的亲朋戚友互通音讯，可以和未曾谋面的陌生网友交流情感，可以在家里接受医生的远程会诊，可以进行网上购物，网上营销等。凡此种种，在过去的时代是不可想象的。我们的社会已进入网络信息时代。这个时代与过去时代一个显著不同的特点是，社会经济的繁荣不是直接取决于资源、资本、硬件技术的数量、规模和增量，而是直接依赖于知识或有效信息的利用。对信息资源开发利用的水平已成为衡量一个国家、一个单位或一个人综合实力或综合素质的重要指标。

人们常用“冲浪”来形容上网给人带来的兴奋与刺激的感受，是的，信息犹如海洋，在一片汪洋大海中，你向哪个方向遨游，你想获取什么样的资源，你将航行至何处，决定权就在我掌握的鼠标点向哪个域名、链接到哪个网址、浏览到哪个网页。上网查询信息的能力就是个人自

在自为地做出选择的可能及范围的不断扩大，而网上资源所能给人们的以及人们所感觉到的其中一个魅力，便是准确查询的难度和选择的多样与丰富。人们必须不断通过上网增强自己查询和选择信息的能力，否则，他将无法适应网络时代虚拟空间的正常生活。

本书以问答的方式回答了许多网友上网查询信息经常遇到的一些问题，并且较详细地叙述了网络信息的检索方法与技巧。书中所述将助你更好地在网上冲浪，从而帮你不断提高查询和利用信息资源的能力与水平。

探索是人类的天性，变化是永恒的规律。不久的将来，网络将彻底打破地域、年龄、语种、经济能力及对信息消费的禁锢，人类将处于绚丽纷呈的文化图景和万千信息的包围之中，变化与不确定性将成为社会生活的主题，信息和知识不再被垄断在贵族或文化技术精英手里，而是通过网络辐射到每一个家庭乃至每一个需要的人手里。网络将使人们得以



从时空的局限中解放，得以更好地完善与发展自我。到时我们将倍感欣慰，因为出版本书的目的即在于此。

一、初识 Internet

1. 您了解 Internet 的发展历史与影响吗/1
2. Internet 有哪些基本功能/3
3. 中国大陆 Internet 的建设与发展/5
4. Internet 有些什么技术特色/8
5. 什么是 TCP/IP 协议/9
6. 何谓客户机/服务器 (Client/Server) 方式/12
7. 互联技术的成熟与适用性是 Internet 不断扩大的主要原因/14
8. 怎样理解接入技术的多样性/16
9. 网络管理技术有哪些内容/18
10. Internet 技术在不断发展/19
11. 什么是环球网 WWW/20
12. WWW 发展简介/20
13. 学几个与 WWW 有关的重要概念/21

二、怎样与 Internet 相连接

1. 接入 Internet 的两种基本方式/29
2. 接入 Internet 需要什么软、硬件条件/29

3. 申请一个 Internet 账号或 IP 地址/30
4. 如何安装调制解调器/30
5. Windows 3.1 下怎样拨号上网/36
6. Windows 95/98 如何拨号上网/39
7. 怎样安装和设置电子邮件/45

三、Internet 信息检索工具

1. 检索工具分类/51
2. 揭开伊妹儿 (E-mail) 的面纱/51
3. 怎样和伊妹儿打交道/54
4. 什么是邮件列表 Mailing list/61
5. 如何使用邮件列表/63
6. FTP 是什么/66
7. 如何理解 FTP/67
8. FTP 命令操作过程/68
9. FTP 有哪些常用软件/69
10. 熟悉一些 FTP 的基本命令/72
11. 远程登录是什么意思/73
12. Telnet 的工作过程/73
13. 如何使用 Telnet/74
14. 穿行网上的地鼠——Gopher/76
15. Gopher 是如何构成的/77
16. UNIX Gopher 的使用方法/78
17. WS Gopher 使用简介/81
18. 如何用 Veronica 进行 Gopher 检索/83
19. WWW 上的 Gopher 提供了哪些功能/85
20. 怎样使用 Archie/86
21. 掌握几个常用的 Archie 命令/89
22. Wais 是什么/90

23. 如何使用 Wais/91
24. 怎样选择 Wais 资源/93
25. 知道 Finger 的用途吗/96
26. Finger 用法二则/97
27. 使用 Finger 有何限制/98
28. 使用 Finger 服务举例/99
29. 何谓 Usenet/100
30. 快加入 Usenet 吧/101
31. 勿忘 Whois/102
32. 如何使用 Whois/102
33. 什么叫 Netfind/104
34. 如何获取 Netfind 服务/104

四、E-mail 的妙用

1. 怎样利用 E-mail 获得 FTP 功能/109
2. 怎样利用 E-mail 浏览 WWW 资源/114
3. 如何利用 E-mail 进行 Archie 检索/117
4. 如何利用 E-mail 进行 Gopher 检索/120
5. 利用 E-mail 能进行 Wais 检索吗/123
6. 利用 E-mail 可以访问 Usenet 吗/124
7. 如何利用 E-mail 享受 Reference.com 提供的
查询服务/132
8. 怎样利用 E-mail 订阅电子杂志/135
9. 如何通过 Web 查找 E-mail 地址/138
10. 如何通过 Gopher 检索 E-mail 地址/141
11. 如何使用邮件列表获得 E-mail 地址/142
12. 怎样浏览中文电子邮件/147
13. 如何“写”中文电子邮件/148
14. 学会发送中文电子邮件/149

15. 中文编码转换/150
16. 怎样处理图形文件/151
17. 如何收发二进制文件/153
18. 在 SMTP 协议下如何传输中文 E-mail/154
19. 利用 E-mail 获得有益的帮助/155

五、基于 Web 的搜索引擎

1. 搜索引擎有哪些类型/161
2. 什么是基于 Robot 的搜索引擎/161
3. 什么是目录搜索引擎/163
4. 什么是元搜索引擎(Meta-search engine)/164
5. 您了解搜索引擎的现状和发展趋势吗/167
6. 介绍十个常用的英文搜索引擎/170
7. 常用元搜索引擎的使用方法/194
8. 带您进入中文搜索引擎世界/206
9. 攀缘“蕃薯藤”/207
10. 网中观景，“哇塞”！/209
11. 小心，网中藏“怪兽”/210
12. 网友碰头“资策会”/213
13. 网海常“悠游”/213
14. 善待“搜索客”/216
15. “网易”助您网上行/218
16. 抬头望见“北极星”/220
17. 畅游“中经网”/221
18. “网络指南针”，保您不迷路/223
19. 上网找“搜狐”/225
20. “野虎”上网安新家/229
21. 有“天网”，网虫跑不了/230
22. 网海存知己，天涯“若比邻”/232

23. “雅虎中文”有看头/234
24. 网海翻腾涌“新浪”/236
25. 用活“中文 Excite”/238
26. 智能搜索数“网典”/242
27. 掌握搜索引擎的使用技巧/244
28. 如何获得更有效的检索结果/245
29. 怎样使用操作符改善搜索过程/247
30. 注意充分利用元搜索引擎/249
31. 学会用主题目录查询/250
32. 为什么要利用关键字查询/251
33. 如何进行语义查询/252
34. 其他可用的检索技巧/253

六、Internet 在线服务系统

1. 什么叫在线服务/255
2. 何谓 STN 系统/255
3. STN 的检索方式有几种/257
4. 您了解 STN 的数据分类和数据库情况吗/258
5. 如何浏览检索结果/264
6. 如何申请账户/266
7. 怎样得到数据库内容介绍/267
8. 什么是 Dialog 联机检索系统/270
9. 认识一下 DialogWeb/272
10. 您了解 NSF 的科技信息系统 STIS 吗/276
11. 如何通过电子邮件查询 STIS/278
12. 如何通过 FTP 查询 STIS/279
13. 如何通过 Telnet 查询 STIS/280
14. 怎样使用 TOPIC 检索 NSF 文件/281
15. 怎样通过 Gopher 和 Wais 查询 STIS/282

16. 什么是 OCLC 联机信息检索系统/283
17. OCLC 第一检索服务有什么特点/284
18. OCLC 有哪些检索方式/287

七、因特网信息检索方法与示例

1. 检索因特网信息有哪些基本方法/291
2. 实现高效检索有什么技巧/297
3. 您想查找专利信息吗/302
4. 如何从 IBM 公司的专利服务站点查找信息/304
5. Dialog 联机检索系统有哪些专利信息/309
6. 如何使用 SUN SITE 的专利分类指南服务系统/310
7. 您了解 MicroPatent 的在线服务吗/315
8. 怎样通过 QPAT 查找专利/318
9. 带您进入美国工业产权局 (US PTO) 专利检索系统/320
10. 网上探宝——学会用中国专利信息网/327
11. 如何查找会议文献/329
12. 检索法律信息有哪些途径/334
13. 怎样搜索商业信息/337
14. 您知道 Medline 检索系统吗/342
15. 怎样用 Infotrieve 免费检索 Medline 文献/344
16. 什么是 PubMed 检索系统/347
17. 用 Sohoo 中文搜索引擎检索医药信息/354
18. 利用中文 Yahoo! 检索医药信息/356
19. 如何在因特网上检索中医药信息/357

八、实用网址精选

1. 搜索引擎/363
2. 政府机构网站/365

3. 综合服务网络/367
4. 数据库与检索系统/370
5. 专利、发明、技术与交易/373
6. 中国大学/376
7. 图书馆/378
8. 博物馆/379
9. 经济商贸/379
10. 新闻传媒/380
11. 医疗保健/381
12. 计算机信息类/383
13. 生活休闲娱乐/384



1. 您了解 Internet 的发展历史与影响吗

Internet 起源于 20 世纪 60 年代。1964 年美国国防部资助了一个有关广域网络的项目。ARPA (Advanced Research Projects Agency, 高级研究项目机构) 承担这个项目, 开发出了一个称作 ARPAnet 的网络。



ARPAnet 网的设计采用分布式控制 and 处理, 具有很高的可靠性, 即使受到敌人的攻击, 可靠性也不会降低。由于 ARPAnet 连接方便, 很快就流行起来, 迅速扩大到几十所大学和公司。ARPA 研究中的一个关键思想是用一种新的方法将局域网和广域网互联起来, 即成为网际网 (Internet Work), Internet Work 术语通常缩略为 Internet。这一术语既指 ARPA 项目本身, 又指 ARPA 所建立的远程网络。为了区分这两个含义, ARPA 项目的研究人员采用了这样一种规范, 在提及通常的网际网时, 用小写的 internet, 而在提及实验原型时, Internet 中的 I 要大写。

1970 年, 计算机传输控制协议和互联网络协议 TCP/IP 研究成功, 使计算机互联成为现实。Internet 依赖于数千个网络和数百万台计算机系统, 而 TCP/IP 就是将它们维系在一起的纽带。1983 年初, ARPA 扩充了 Internet, 将所有与 ARPAnet 相连的军事基地都包括到 Internet 中, 并采用 TCP/IP 协议, 这表明 Internet 开始从一个实验网络向实用网络转变。

70 年代末期, 美国国家科学基金会 NSF (National Science Foundation) 决定启动计算机科学网 (Computer Science Network) 项目, 得到了 ARPA 资助, 这就是后来的 CSnet。连入 CSnet 的费用比连入 Internet 费用低。不久, CSnet 也开始向大学的计算机系提供 Internet 接入服务。结果, 80 年代中期, 许多计算机科学家都可以访问 Internet。1985 年, NSF 基本将 100 所大学的科研人员联到 Internet 上。NSF 第一步建立了一个广域网, 将五个超级计算机中心的计算机互联起来, 称为 NSFnet。1987 年, 选定 IBM、MCI 和 MERIT 共同建设新的广域网, 使该广域网到 1988 年夏季成为 Internet 主干网。1991 年底, Internet 发展太快, NSFnet 主干网也将达到极限。美国政府不想负担整个 Internet, NSF 要求私人公司承担一些责任。为了解决这一问题, IBM、MERIT 和 MCI 组建了一个非赢利性的公司, 即高级网络和服务公司 ANS (Advanced Network and Services)。1992 年, ANS 建立了一个新的广域网, 即目前的 Internet 主干网 ANSnet。

1994 年, 浏览器的开发成功, 使普通用户在微机上可轻松访问 Internet。随后世界各地的不同种类的网络与美国 Internet 相连, 便形成全球 Internet。短短几年, 全球已有数亿人在使用它。网络的实现, 改变了计算机的工作方式, 而 Internet 的出现, 又改变了网络的工作方式。对用户来说 Internet 不仅使他们不再被局限于分散的计算机上, 同时也使他们脱离特定网络的约束。人们上了 Internet, 就可以利用与之相连的各个网络和无穷无尽的信息资源, 同世界各地的人们自由通信和交换信息。在开放、标准、互联的原则下, 通过 Internet, 地球上的各个角落被

迅速连接在一起，人与人之间的沟通开始由单一走向多样，由平面走向立体。世界从此进入了一个崭新的网络时代。

在人类历史上涉及大众生活的电子技术中，Internet 的发展速度是最快的。1998 年的统计数字就表明全世界上网的用户已达到 5000 万户。电视从商业化到有 5000 万用户的规模用了 13 年，收音机用了 38 年，个人计算机用了 10 年，电话用了 55 年。而 Internet 从商业化到有 5000 万用户仅用了 4 年。毫不夸张地说，Internet 正在以超过摩尔定律的速度发展。

网络的发展打破了传统的地缘政治、地缘经济和地缘文化的概念，形成了虚拟的以信息为中心的跨国界、跨体制、跨文化、跨语种的全新发展竞争空间。它向所有的国家、民族、企业，甚至个人提供了新的发展机遇，同时也带来了新的挑战。

今天，人类世界正经历着一场由 Internet 引起的信息革命浪潮及其带来的深刻社会变革，人类正在迈向一个崭新的时代。信息技术使得地区差异变得越来越不重要了。这场信息革命从技术广度上来说，可与蒸汽机的发明，电气化的出现相提并论；但从影响上来说，这场革命却深远得多，因为信息网络将成为我们这个社会的神经系统。Internet，正在以其不可思议的神秘力量，革命性地改变着人类传统的生产、生活方式和生存状态。

2. Internet 有哪些基本功能

Internet 的应用非常广泛，最基本的应用是电子邮件（E-mail），远程登录（Telnet）和文件传输（FTP）。此外，网上有很多信息服务工具如 Gopher, News, Archie, BBS, Wais, Whois, WWW 等。

(1) E-mail

E-mail 功能向用户提供一对一、一对多的通信手段。发送的邮件，可以抄送给多人（包括自己）；收到的邮件，可以保存、转发、回复等。可以利用电子邮件捎带任何文件，包括文字、图形、语音或视频。



(2) FTP

FTP 功能用于传输任何类型的计算机文件。传输之前，先要双方建立连接，这时需要向远方计算机给出自己的身份，否则不允许建立连接。这是保护重要资料、防止他人未经允许而私自窃取所必须的。能对公众发布的资料，可以用匿名文件传输（Anonymous FTP）的方法索取，索取者不必提供身份。

(3) Telnet

Telnet 功能提供远程使用计算机的手段。用户自己的计算机成为远方计算机的一个字符终端。使用远方计算机的用户，必须在该计算机上拥有账号，才能登录进入。

(4) Gopher

Gopher 是检索网上计算机资料的手段之一。它以菜单的方式列出远程计算机中的目录及文件。Gopher 只能处理文字资料。

(5) News

News 也叫 News Group(新闻组)，它是一些对某一课题共同感兴趣的“在一起”讨论、发表见解、求助的交流工具。为了便于找到感兴趣的课题的新闻组，通常分门别类地安排各个组。例

如，计算机为一大类，下面可分成硬件、软件，不同的操作系统，不同的实用程序，图像处理，人工智能，网络等等，逐层细化。如网络下面，又可分成 OSI，TCP/IP 等等。

(6) BBS

BBS 也叫电子公告板，与 News Group 类似，也是供人讨论的地方。任何注册进去的人，均可张贴公告，发表看法。

(7) Archie

Archie 是一种按照关键词在全世界提供资料库的入网计算机上搜索资料的工具。通常由一些称为 Archie Server 的计算机定期向各注册的文件服务器 (FTP Server) 上搜索并编出详细索引，用户启动搜索时，指定一台 Archie Server，从该 Archie Server 上获得相关资料所在的计算机的一张列表，用户再到这些计算机中离得较近的一台或几台去取资料。

(8) WWW

WWW (World Wide Web) 也叫环球网，是目前使用最广泛的信息服务工具。它能传递文字、图像、声音甚至视频等信息。信息提供者将自己的资料编排好以后，放在自己的计算机上，等待使用者自己来读取。使用者也可以用填写表格的手段把自己的要求反馈给信息提供者。很多其他信息工具，如电子邮件、新闻组、Gopher 等，也可用 WWW 来做。

3. 中国大陆 Internet 的建设与发展

Internet 是我们获得国内外丰富的信息资源的一个重要渠道，是使中国走向世界和让世界了解中国的有效途径。中国大陆