

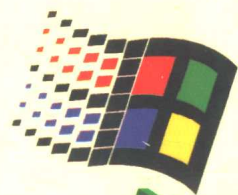
轻松走进

Internet

最新上网实用手册

电子技术出版社

轻松走进



Internet

最新上网实用手册

刘立宪/主编



北京科学技术出版社

轻松走进 Internet

——最新上网实用手册

刘立宪 主编

北京科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

轻松走进 Internet: 最新上网实用手册 / 刘立宪等主编. —北京:

北京科学技术出版社, 1999. 1

ISBN 7-5304-2238-3

I. 轻… II. 刘… III. 因特网—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 33869 号

JS504706

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南大街 16 号)

邮政编码: 100035

各地新华书店经销

文物印刷厂印刷

*

787 毫米×1092 毫米 16 开本 28 印张 710 千字

1999 年 1 月第一版 1999 年 1 月第一次印刷

印数 1—10000 册

定价: 39.80 元

序 言

近两年来,国际互联网在中国获得了飞速发展,它掀起了一股学习 Internet 的热潮。随着信息时代的到来,人们对 Internet 的依赖性也越来越大。通过 Internet,人们可以通过网络浏览器周游世界各地,可以通过网络服务器尽享各种网络资源,可以通过 E-mail 与世界各地的亲朋好友联系,可以通过网络电话随心所欲地打长途,可以足不出户就享受各种现代化的物质文明。Internet 越来越成为人们生活的一个重要组成部分,越来越成为现代文明的标志。

Internet 的发展带来了一场革命。Internet 在人们的教育、科研、生产乃至娱乐等多方面都带来了翻天覆地的变化,从而使迫使人们从新认识自我,了解自己在这个地球村所处的位置。可以说,不了解 Internet,就不了解现代文明和现代文化。那么,面对如此飞速发展的 Internet,我们生活在现代社会中的人们该怎么办呢?要学习,要实践。不通过亲身的学习和实践,我们就不可能走进这个巨大的 Internet 宝库,不可能让 Internet 为我们造福。

还在几年以前的时候,Internet 还只是少数专家能够涉及的领域,因为那时要使用 Internet 需要掌握计算机软硬件及网络的专业知识,网上的内容也少得可怜。但是在短短几年以后,Internet 的变化足以让人刮目相看,现在上网,只要用一只普通的鼠标指指点点,就能完成大部分工作,网上的内容也极大丰富起来。由于 Internet 涉及的面很广,使用到的软件也很多,广大需要上网的和已经上网的用户急切的需要有一本比较全面的、深入浅出地讲解 Internet 的书。现在市场上虽然有很多本有关 Internet 的书,但大多数这样的书不是内容太深奥,以至让普通读者无法接受;就是讲解不够全面,使读者不能全面领略到 Internet 的风采,不能使网络最大限度地服务于自己。

这本《轻松走进 Internet——最新上网实用手册》就是为满足大多数普通读者的需要而专门编写的。我们认真对 Internet 进行了研究,从中提炼出最新、对读者最有价值的 Internet 知识,挑选出当前最流行、最具实用性的网上软件工具进行集中介绍。全书的内容深入浅出,并配有大量的插图,目的是使普通读者能够在较短的时间轻松的掌握当前 Internet 的精华部分,尽快让这个现代化的物质文明成果为广大读者服务。

我们也认真研究了当前 Internet 中的各个重要组成部分,按照对读者的使用价值将全书有机地划分为如下几个部分:

- 第一篇:网上基本知识

主要介绍当前 Internet 的基本概况,Internet 的应用价值,以及如何接入 Internet、如何进行上网的软硬件设置。

- 第二篇:网上基本工具

主要介绍当前 Internet 上最流行的浏览器(Netscape 和 Internet Explorer),以及电子邮件软件、文件传输工具、网上交流软件等一系列网上广泛使用的基本工具,是全书的重点。

- 第三篇:网上热点应用

主要介绍网上近年来掀起的网上商业、网上游戏等热门的网上应用,而且深入浅出地介绍了网上很流行的多媒体和数据库应用。

- 第四篇：网上主页制作

主要介绍网上最近兴起的主页制作浪潮，看了这一部分，你就可以轻松地制作自己的站点，在网上广交朋友，也可以建设无本万利的商业站点，从事网上贸易。

- 第五篇：网上实用法宝

主要介绍了上网的有关技巧，常见问题解答，从而使你上网少走弯路、少花钱、多办事。另外还介绍了网上经常会用到的一些小实用软件，并介绍了网上的一些精彩站点随时供你访问。

通过这些部分的详细讲解，你将会对 Internet 有一个全新的认识，将会熟练地掌握 Internet 的基本知识和基本技能，迅速成为一名网上高手，让 Internet 迅速地成为你学习和工作的重要帮手，成为你生活的重要组成部分。如果你想在短时间内看到奇迹的话，请拿起这本书，仔细地阅读，它会使你极大地充实自我，使你轻松走进这片现代化的天空，领略 Internet 带给我们的无穷魅力。

由于时间仓促，水平有限，本书难免存在不足之处，恳请各位专家和读者批评指正，给予大力支持。

本书编委会

主 编： 刘立宪

副主编： 刘 莹

编 委： 谭湘融 陆新宇

吴欣然 梁 锋

吴 川 蔡伯华

策 划： 郝汉生 吉 利

1998 年 10 月

作者简介

本书主编刘立宪，1997 年本科毕业于清华大学，并取得了水利水电工程系及自动化系计算机专业双学位，现在正在攻读清华大学现代应用物理系硕士学位。曾经参与过国家重点工程——三峡水利工程和引黄入晋工程的计算机模拟试验，在用计算机模拟大型水利工程方面处于国际先进水平。本书主编是国内较早的接触国际互联网的一批人之一，具有较丰富的网上经验和较强的网上应用开发技能。本书主编仔细研究了国际互联网在中国的发展形势，根据中国当前上网用户的迫切需求，分析了国际互联网的各类热点应用，组织编写了这部《轻松走进 Internet——最新上网实用手册》。

本书的七位作者刘莹、谭湘融、陆新宇、吴欣然、梁锋、吴川、蔡伯华分别是来自清华大学计算机系、武汉水利电力大学电力自动化系本科学士。他们均较早的接触了国际互联网，有相当丰富的上网实践经验，具有较高的网上实际应用技能。其中有不少参与了大型网站的建设，以及国际互联网的实践工作。他们结合自身丰富的实践经验和中国上网用户的实际需要，集体编写了这部《轻松走进 Internet——最新上网实用手册》，以服务于广大的中国上网用户。



C0481522

目 录

第一篇 网上基本知识

第一章 Internet 是什么	3
1.1 Internet 定义	3
1.2 Internet 是怎样运作的	3
1.3 Internet 的发展史	4
1.4 Internet 在国内的发展	5
1.5 WWW 服务	6
第二章 Internet 能干什么	8
2.1 Internet 能干什么	8
2.2 Internet 应用举例	9
2.3 Internet 各种工具概述	14
第三章 Modem (调制解调器) 的选购与使用	17
3.1 什么是 Modem (调制解调器)	17
3.2 用 Modem 能做什么	17
3.3 Modem 的分类	18
3.4 Modem 的选购	19
3.5 还需要些什么	21
3.6 Modem 的安装	22
3.7 Win98/95 下的 Modem 使用	23
第四章 怎样加入 Internet 大家族	40
4.1 最初需要什么样的硬件	40
4.2 两种入网方式的比较	47
4.3 怎样选择网络服务商	48
第五章 网络服务商服务简介	52
5.1 东方网景	53

5.2	首都热线	55
5.3	瀛海威	56
5.4	吉通公司	57
5.5	瑞得在线	58
5.6	赛贝尔网络	60
5.7	中国在线	61
5.8	网上上海	62
5.9	金陵热线	64
5.10	中国互联网络信息中心	65

第二篇 网上基本工具

第六章 Netscape Communicator 4 (网景导航器)69

6.1	安装 Netscape Communicator 4	69
6.2	Netscape 的基本组件	71
6.3	浏览导航器窗口	75
6.4	使用菜单栏	77
6.5	使用 Netscape 中的工具栏	90
6.6	使用 Netscape 保存 Internet 页面	102
6.7	查看首选项面板	106

第七章 Internet Explorer 4.0 (微软浏览器)122

7.1	Internet Explorer 4.0 的各种组件	124
7.2	Web 浏览器的基本使用	128
7.3	菜单栏的使用	129
7.4	工具栏的使用	151
7.5	Internet 选项的设置	155

第八章 大众电子文化——BBS175

8.1	BBS 是何物	175
8.2	BBS 登录方法	175
8.3	BBS 规则	178
8.4	BBS 常用指令与内容介绍	178
8.5	BBS 上的习惯用语	185
8.6	NETTERM 中的一些按键的介绍	187

第九章 电子邮件软件——Foxmail190

9.1	Foxmail 介绍.....	190
9.2	Foxmail 的设置.....	191
9.3	写与发电子邮件.....	194
9.4	收取电子邮件.....	196
9.5	如何回复、转发、重发电子邮件.....	197
9.6	邮箱管理、邮件助理功能.....	198
第十章 文件传输、上下载——FTP		200
10.1	什么是 FTP.....	200
10.2	如何使用 FTP.....	203
第十一章 远程登录工具——Telnet		211
11.1	什么是 Telnet	211
11.2	Telnet 中的一些术语	211
11.3	在 Windows95 下使用 Telnet.....	212
11.4	Telnet 中的配置	214
第十二章 使用新闻组 Usenet		216
12.1	Usenet 简介	216
12.2	新闻组的命名	216
12.3	Usenet 与 BBS 比较	217
12.4	查询新闻组	218
12.5	新闻组工具	219
12.6	使用 Internet News	219
12.7	用 Netscape 访问新闻组	229
第十三章 网上交流 NetMeeting		232
13.1	NetMeeting 功能	232
13.2	安装和启动 NetMeeting	232
13.3	NetMeeting 中常用交流工具	237
第十四章 网络寻呼机 ICQ		240
14.1	如何获得 ICQ.....	240
14.2	ICQ 的安装.....	241
14.3	ICQ 的使用.....	244

第三篇 网上热点应用

第十五章 Internet 的商业应用253

15.1 Internet 存在巨大商机	253
15.2 Internet 商务指南	254
15.3 使用 E-mail.....	254
15.4 网上信息发布	256
15.5 网上购物	259

第十六章 其它联网方式和联网游戏.....264

16.1 联网方式简介	264
16.2 安装“直接电缆连接”.....	265
16.3 安装网络适配器	268
16.4 实现多机共享一猫上网	270
16.5 网上游戏	270

第十七章 Internet 上的多媒体和数据库.....273

17.1 Internet 上的缤纷天地——多媒体.....	273
17.2 Internet 上的宝藏——网上数据库.....	279

第四篇 网上主页制作

第十八章 用 FrontPage 98 制作网页287

18.1 Frontpage 98 简介.....	287
18.2 创建一个新站点	290
18.3 使用 Editor 格式化页面	297
18.4 在 Web 页中创建超级链接	307
18.5 Web 页中的表格和图像	318
18.6 创建交互表格	335

第十九章 用 Word97 制作网页.....344

19.1 绪论	344
19.2 用 Word 访问 Internet.....	344
19.3 用 Word97 编写 Web 页.....	346

第二十章 网景设计师 Netscape Composer360

20.1 轻松设计	360
20.2 新建文件	360
20.3 打开一个文件	361
20.4 多变的字体	361
20.5 插入对象	364
20.6 拼字检查	371
20.7 闪烁文字	372
20.8 查看 html 源文件	373

第二十一章 网页设计语言 HTML 简介.....376

21.1 Web 页的基础	376
21.2 初步认识 HTML	376
21.3 建议的学习方法	381
21.4 HTML 标准及资源	382
21.5 HTML 的标记和符号	383
21.6 基本标记	385
21.7 为何要学习 HTML	387

第五篇 网上实用法宝

第十二章 上网实用技巧391

22.1 关于上网	391
22.2 关于上网浏览	393
22.3 关于 Netscape 的使用	396
22.4 BBS 的巧妙应用	408
22.5 综合分析及其他应用手段	409

第二十三章 Internet 常用小软件412

23.1 离线浏览器 Webzip	412
23.2 最新浏览器 Opera	413
23.3 全屏翻译软件东方快车	414

第二十四章 网上常见问题解答与技巧416

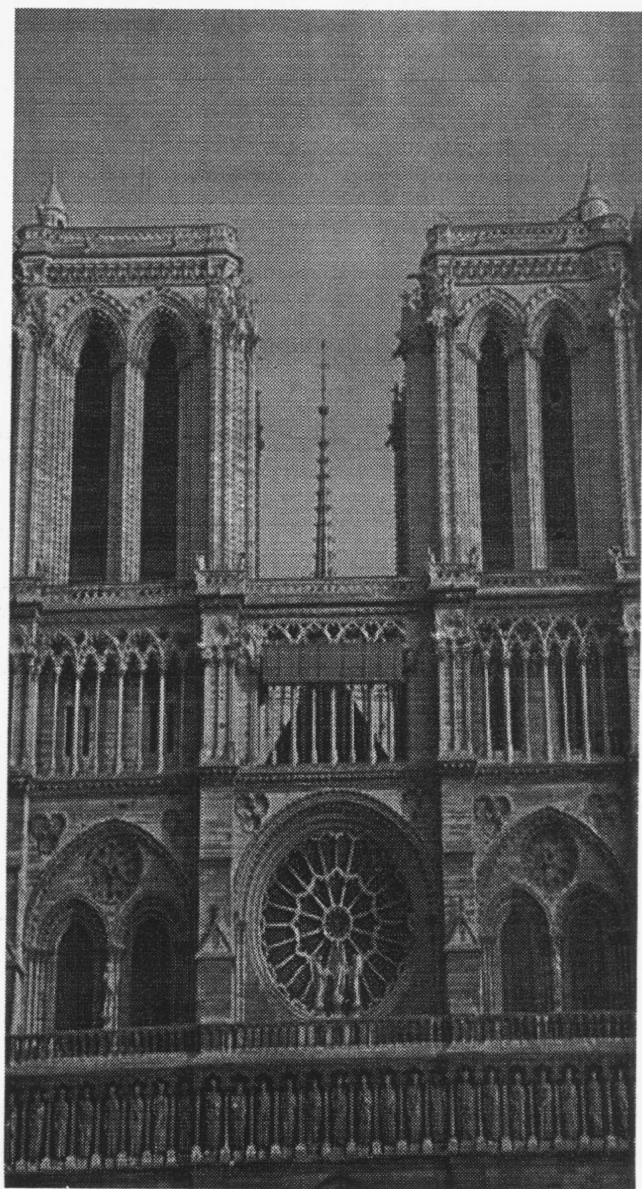
24.1 网上常见问题解答	416
24.2 上网小技巧	417
24.3 网上小知识	420

第二十五章 精彩网址放送	422
25.1 搜索引擎	422
25.2 体育	427
25.3 免费资源	428
结束语:善意的忠告	436
新网址备忘录	437



第一篇

网
上
基
本
知
识



通过本篇你将学到以下内容:

- ✿ Internet 是什么
- ✿ Internet 能干什么
- ✿ Modem (调制解调器) 的选购与使用
- ✿ 怎样加入 Internet 大家族
- ✿ 网络服务商服务简介



第一章 Internet 是什么

1.1 Internet 定义

Internet 是全世界范围内成千上万台计算机组成的一个巨大的全球信息网络。Internet 的本意是网间网的意思，但由于它的国际性，也被称为“国际网”。通过数不清的光纤与电话线，世界上有数千万人在其上进行信息交换和业务活动。在信息时代的今天，Internet 是必将成为信息媒介的主导。

Internet 起初的设计目的仅仅是连接一些教育和科研部门的电脑系统，以使科研人员有使用更多更好的硬件资源的机会，是科研人员和军事部门独有的通讯工具。但由于它作为通讯工具本身所具有的强大优势，现在，它的应用范围早已不局限在军事、教育和科研部门，而已被政府、医疗保健、团体、公司、军事、出版等各个领域采用，并已进入千家万户。

有人把 Internet 称为“没有首脑，没有法律，没有警察，没有军队”的机构，这并不是没有道理。在计算机网络世界，Internet 在许多方面都像是一个松散的“联邦”。加入联邦的各网络成员可以自己选择如何处理内部事务。Internet 没有总裁或首席管理官员。尽管各成员网可能有自己的集中控制，但是同 Internet 的全局无关。Internet 作为一个整体，没有单一的由顶向下的权力图。Internet 发展的最后权力保留在 “Internet 协会”。这是一个自愿者成员的组织，其目的是推动 Internet 的技术发展，促进全球性的信息交换。Internet 协会任命特邀的资深志愿者组成“组织委员会”，确定像资源管理、地址分配和制定标准协议这样一些工作的原则。任何个人可以提出对 Internet 的建议，并通过另一志愿者组织“工程任务委员会”得到反映。当它认为某个技术性或者操作性的问题足够重要而值得关心和解决时，将设立一个工作小组进一步研究解决。

1.2 Internet 是怎样运作的

计算机网络在结构上包括两个部分。一部分是联结于网络上的供网络用户使用的计算机的集合，这些计算机称为主机(host)，用来运行用户的应用程序，为用户提供资源和服务，网络上的主机也称为结点。另一部分是用来把主机联结在一起并在主机之间传送信息的设施，称为通信子网。通信子网由传输线路和转接部件构成。传输线路是实现信息实际传送的通道。转接部件是处理信息如何传送的处理机。这种处理机或者是专门用来选择线路和传送信息的专用计算机，或者就是借用的主机。

从逻辑上看，网络是结点之间通过通道相联的一个连通域。网络的通信方式可以采取点对点的信道通信，或者广播信道通信。至于具体的联结，则有各种不同的拓扑结构，例如，可以采取星型、环型、树型、全连接型或不规则型结构；在广播通信方式下则可用总线联结、卫星联结、无线电联结以及环形联结。

在计算机网络上的主机之间传送数据和通信是通过一定协议进行的。在这里就是 TCP/IP 协议。为了减少设计的复杂性,用高度结构化的方法分层来制定协议。当两台计算机通信时,直接的表现是应用级别上的服务请求和返回服务结果。从一台主机发出用“过程语言”表达的服务请求,到把请求转变为在物理线路上传送的比特(bit)信息流,中间要经过多个层次的转化。国际标准化组织 (ISO) 为计算机网络通信制定了一个七层协议的框架,称为“OSI / 参考模型 (开放系统互联 / 参考模型)”(OSI / RM (Open System Interconnection / Reference Model)),作为通用的标准。OSI 七层协议的网络体系结构按照从一个计算机系统发出通信请求起,到信息经过实际物理线路传送到另一个目标计算机系统为止,把通信功能从高到低划分为应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层和物理链路层。我们现在主要就是使用这个层次协议。在信息到达另一端的目标计算机后,将按相反的次序逐层复原信息,最后变成提交给目标计算机执行的服务请求的初始形式。从目标机返回结果时,沿反方向经历同一过程。这就是 Internet 的工作基本原理。

1.3 Internet 的发展史

伟大的 Internet 是如何发展起来的呢?在进入 Internet 世界之前,我们来简略的回顾一下互联网的发展历史。

Internet 建于 1982 年,它的前身是美国国防部高级研究计划局(ARPA)于 1968 年主持研制的用于支持军事研究的计算机实验网络 ARPAnet,起初的它就拥有上百台的计算机,从夏威夷到瑞典,横跨半个地球。当时的目的是建立一种在发生紧急事件时发布信息的可靠途径。

到了 70 年代,现代网络的三大功能——电子邮件 (E-mail)、远程登陆(Telnet)、文件传送协议(FTP)已基本形成。

进入 80 年代后,原来的 ARPANET 网分解成了可互相传递信息两个网,即 ARPANET 网和非机密军事情报网 (Milnet)。起先,这种互联网叫 DARPA INTERNET。

Internet 的真正发展从 NSFnet 的建立开始。最初,NSF 曾试图用 ARPAnet 作为 NSFnet 的通信干线,但这个决策没有取得成功。不直接从 ARPAnet 起步,其原因与其说是技术性的不如说是行政性的。正是由于 ARPAnet 的军用性质,并且受控于政府机构,不难想像,要把它作为 Internet 的基础并不是容易的事情。80 年代是网络技术取得巨大进展的年代,不仅大量涌现诸如以太网电缆和工作站组成的局域网,而且奠定了建立大规模广域网的技术基础。正是在这时提出了发展 NSFnet 的计划。1988 年底,NSF 把在全国建立的五大超级计算机中心用通信干线连接起来,组成全国科学技术网 NSFnet,并以此作为 Internet 的基础,实现同其他网络的联结。今天,NSFnet 连接了全美上百万台计算机,拥有几百万用户,是 Internet 最主要的成员网。采用 Internet 的名称是在 MILnet (由 ARPAnet 分出来)实现和 NSFnet 连接后开始的。以后,其他联邦部门的计算机网相继并入 Internet,如能源科学网 ESnet,航天技术网 NASAnet,商业网 COMnet,等等。以后,NSF 巨型计算机中心一直肩负着扩展 Internet 的使命。

到 90 年代初期,随着 WWW 的发展,Internet 逐渐走向民用,由于 WWW 通过良好的界面大大简化了 Internet 操作的难度,同时也有微软公司的视窗系列操作系统的巨大贡献,使得用户的数量急剧增加,许多政府机构、商业公司意识到 Internet 具有巨大的潜力,

于是纷纷加入 Internet, 互联网也成了人们茶余饭后热门话题。这样 Internet 上的站点数量大大增长, 网络上的信息也变得越来越五花八门。网络迅速地走进千家万户。又一次人类通讯方式的革命到来了。

现在, Internet 正处于高速发展的时期, 网上的服务逐渐的多样化与规范化。各种网上的协议、标准也在不断地推出与完善。到目前为止, 有150多个国家和地区的6万多个网络同 Internet 联结, 入网计算机约450万台, 直接使用 Internet 的用户达4000万人, 有几千万人在 Internet 上进行信息活动, 遍及七大洲。预计到2000年, 全世界将要有180多个国家和地区正式加入 Internet, 连入的网络约一百万个, 连入的计算机将多达一亿台! 那将是多么辉煌的前景啊。随着科学技术的提高, 网上的传输速率不断的提高, Internet 的重要性和对社会生活的影响必将越来越大。

1.4 Internet 在国内的发展

中国的 Internet 历史并不长, 但发展还是比较迅速。1987 年北京计算机应用研究所率先开通到德国的 X.25 线路, 此后中科院、清华大学、北京大学纷纷建立起自己的校园网并实现与 Internet 的连接, 并开始应用 Internet 的强大功能进行国际学术经济交流。以此为基础我国的 Internet 初具雏形。但由于我国经济条件等多方面原因, 我国的网上事业一度发展缓慢, 但近几年用户数目的发展迅猛, 看来是得益于电脑速度的提高与 Windows95 的应用, 使广大电脑用户能够更快的发现网络的美妙之处。

随着我国科学技术的飞速发展, 这几个规模有限的网络无法满足我国科技教育的需要, 到目前为止, 在国家的大量投入下, 到 1995 年我国初步建成四大骨干网络, 为 Internet 在我国的进一步发展奠定了基础。四大网的发展直接影响着中国 Internet 的发展进程。

这四大骨干网为:

(1) 国家计算机与网络设施 NCFC: NCFC 是由中科院主持下建立的, 目前已经连接了全国 24 个城市的上百个研究所, 主要是以科学研究为目的建立的。

(2) 中国教育科研互连网 CERNET: CERNET 是在国家教委主持下建立的, 总部设在清华大学。主要由清华大学、北京大学、上海交通大学、西安交通大学、华中理工大学、电子科技大学、华南理工大学、东南大学等 10 所大学承建, 目前已经连接了全国 300 多所大学, 拥有 2 Mbps 的国际专线。未来 CERNET 计划连入全国绝大部分大学和有条件的中学、小学。CERNET 上内容丰富, 用户主要是高校的教师和广大的学生, 可以说它的用户最多。

(3) 中国公用计算机互连网 CHINANET: CHINANET 是由邮电部主持建设的, 主要面向个人和商业用户, CHINANET 目前已经覆盖了全国 31 个省市, 拥有 86 Mbps 的国际专线。这个网也是与广大网迷们联系最密切的网了。

(4) 中国金桥信息网 (CHINAGBN): 中国金桥信息网是我国第二个可以用于商业的计算机互连网, 由电子工业部管理, 覆盖了全国各个省市和自治区。