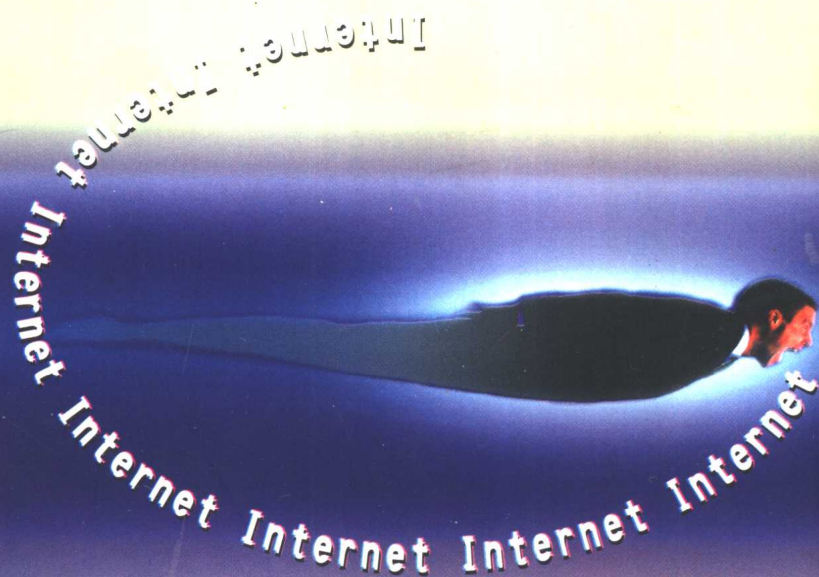


网络操作技巧大全

Internet

完全上网手册

徐建宇 主编



兵器工业出版社

网络

操作全技上巧网大手全册

Internet

完全上网手册



徐建宇 主编

撰稿

徐建宇
苏江
贾占峰
牛贺丰
徐大明
李永军

兵器工业出版社

内 容 简 介

上网是 21 世纪成功人士的必由之路。本书由清华大学电子网络权威人士编著,是目前国内出版的最新、最全地介绍上网操作技巧的第一本书。涉及到上网软硬件准备、选择网络服务商以及 Internet 网上操作的全部最新内容,丰富生动,图文并茂,讲用结合,是准备上网者和初涉 Internet 网的广大读者无障碍上网的最佳“导航”,也是企事业单位网络普及、Internet 学校网络操作培训的理想实用教材。

图书在版编目(CIP)数据

网络操作技巧大全:Internet 完全上网手册/徐建宇等编著. - 北京:
兵器工业出版社,1998.4
ISBN 7-80132-471-4

I.网… II.徐… III.因特网-手册 IV.TP393-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 15248 号

网络操作技巧大全 **Internet 完全上网手册**

兵器工业出版社出版发行
(100081 北京市海淀区车道沟 10 号)

各地新华书店经销

北京振兴印刷厂印装

开本 850×1168 1/16 18.5 印张 450 千字
1998 年 4 月第 1 版 1998 年 4 月第 1 次印刷
印数:1-5000 册 定价:28.00 元

版 权 所 有

盗 版 必 究

什么是因特网？与我们非常熟悉的电视和广播类似，因特网实际上是一种服务。电视和广播已经成为我们生活的一部分，因特网也将会如此。

提起因特网，人们往往会想到计算机，进而联想到难以掌握的高技术。其实，使用因特网和使用计算机是完全不同的。当你使用计算机的时候，你要做的是“创造”，创造软件、文件、报表等等；而使用因特网就不一样了，你是在“获取”，获取信息、快乐，甚至亲情、友情。在这里，计算机不过是一种工具。网络用户使用计算机，就像开汽车一样，学会驾驶就足够了，不需要了解汽车是怎么动起来的。

当然，“工欲善其事，必先利其器”，因特网用户要想从网络中获得更多的东西，学会使用上网工具是必不可少的，这正是本书的目的。这里我们谈到的“工具”指的是软件，上网需要的各种软件，从拨号软件、浏览器和电子邮件软件到在网络上打电话聊天的软件。

对于上网用户来说，最常用的一种工具就是浏览器，因为，通过浏览器，你能够从因特网中获取的信息最多。你想知道国安足球队的近况吗？美国总统现在在白宫干什么？绵羊多莉怎么样了？……这些形形色色的信息，都能从浏览器中获得。浏览器支持的空间在因特网上称作WWW，遍布世界各地的WWW站点就像电视台和广播电台，等待着网络用户前来收看节目。

使用浏览器浏览WWW站点，是很多用户上网后唯一会做的一件事。然而因特网能够带给用户的东西还有很多。有时候，人们把因特网称作虚拟世界，因为它包容了现实世界的几乎任何东西。例如常用的电子邮件就完全能够替代普通的邮件服务。在因特网上，你还可以与从未谋面的网络朋友聊天、与远在大洋彼岸的家人通电话、下棋打麻将等等。我们可以毫不夸张地说，因特网什么都能做，只不过，仅是浏览器这一种工具还不够用。

对于刚刚上网的朋友，面对扑面而来的网上购物、网络交友聊天、网络游戏、网络电话等新鲜的网络功能，恐怕会感到茫然不知所措，甚至会产生恐惧心理。“哎呀！我曾经用过浏览器，也收发过电子邮件。可是，你提到的这些功能在哪儿啊？”

因特网上的大部分服务功能都需要有一个服务的提供者，你则是以客户的身份享受服务。网络上的服务种类非常多，难以罗列。上文提到的WWW和电子邮件是因特网上最常用的两种服务。

因特网还有些什么服务呢？

●网络聊天：听说过聊天室或者聊天频道么？这些就是聊天服务的提供者，你需要连接到某个聊天室，才能与那里的人们一起聊天。

●BBS（电子公告牌）：BBS就像一个咖啡屋，里面有许多客人在高谈阔论。

●网上打电话：打电话本来是两个人之间的事，这里服务者所做的是帮你建立连接。另外，有些服务者还能帮你建立从计算机到电话机的连接，这样，对方没有上网也可以和你打网络电话了（这种服务恐怕是收费的哦）。

●网络游戏：像打麻将却凑不够人，那就连到一个游戏服务站点吧。

ATS216/0905

在这些五花八门的服务中,所谓“服务者”(或者叫“服务的提供者”)往往是因特网上的一台计算机,它的上面运行着某个特殊的服务程序。而你以客户的身份则要求你在自己的上网计算机上运行一个客户程序。例如,你所用的浏览器通常提供了WWW服务、文件传递服务、电子邮件服务等客户程序,使你能够享受这些服务。如果想打电话或者下象棋,你就需要寻找相应的客户程序。

“啊?上网是这么复杂的,我还以为会用浏览器就万事OK了呢。”的确,即便是老资格的网络用户也需要不断地掌握一些新技术。在这点上,你和计算机专业的博士处在同一起跑线上,因为很多服务是近一两年才兴起的哟。

然而,因特网毕竟逐渐进入到我们的生活中了。可以想象,再过一二十年,不会使用因特网就像现在不会使用电话,那不仅是不方便,简直就是古人类了。

有人说过,“不是我不明白,这个世界变化快。”在这一点上,网络世界和现实世界是一样的。试想,你从出生到现在,经过了数十年的生活积累,还常常觉得“不明白”;而你进入因特网才几天呢?

本书的内容共分为三大部分:

第一部分“上网热身操”主要介绍进入因特网之前的准备工作,它包括本书的第一至三章。其中第一章“上网之前”介绍因特网及其相关服务的简要情况;第二章“选择你的ISP”为大家在选择自己的因特网服务商时出谋划策;第三章“‘猫’的选择安装与配置”则向大家介绍如何挑选调制解调器,如何在Windows95下安装配置调制解调器等等。

第二部分“因特网初探”介绍了通过拨号方式连入因特网的方法以及因特网上最基本的网络服务——WWW浏览和电子邮件,它包括本书的第四至六章。这一部分适合于刚刚接触因特网的读者,我们用尽量通俗的语言和尽量详细的描述向大家介绍了如何一步步实现这些操作。读完这一部分,读者应该可以独立地完成最基本的因特网操作了。

第三部分“网上遨游”是因特网操作的进阶内容,它包括本书的第七至十六章。在这一部分里介绍了一些更进一步的因特网服务,例如FTP、BBS以及新闻组服务等等。读者在掌握了第二部分的内容后,可以通过这一部分的内容对因特网的服务作更深入的了解。

本书的三部分内容是循序渐进一步步深入的,对于刚刚接触因特网的读者,最好能够从第一章开始顺序阅读,这样对提高你的网络操作技能是会有好处的;对于具备了一定网络基础的读者来说,也可以把本书作为一本上网的工具书来读,本书介绍了目前因特网上几乎所有的网络服务,相信你一定能够从中找到你感兴趣的东西。

编 者

1998年4月

前 言 1

第一部分 上网热身操

第一章 上网之前 3

- ★ 因特网是什么 3
- ★ 通过因特网能做什么 6
 - WWW浏览 6
 - E-mail服务 6
 - 新闻组服务 6
 - BBS 6
 - FTP服务 7
 - 网上多媒体 7
 - 网上商机 7
- ★ 如何联入因特网 7
 - PPP方式 8
 - 专线入网 8
 - ISDN 9
- ★ 准备你的计算机 9
 - 硬件配置 9
 - 软件配置 10

第二章 选择你的ISP 11

- ★ ISP简介 11
- ★ 选择ISP要注意什么 12
- ★ 如何在ISP申请帐号 15
- ★ “网吧”——特殊的ISP 16
- ★ 北京主要ISP评测 16

第三章 “猫”的选择、安装与配置 19

- ★ 选择一个合适的“猫” 20
- ★ 调制解调器的安装 22
 - 外置式调制解调器的安装 22
 - 内置式调制解调器的安装 24
- ★ 在Windows95下安装配置调制解调器 24

- 调制解调器的软件安装 24

- 调制解调器的配置 28

第二部分 因特网初探

第四章 拨号上网 33

- ★ 拨号上网前的安装与设置工作 33
 - 拨号网络适配器的安装 33
 - TCP/IP协议的安装 36
 - 拨号网络的安装 37
 - 拨号器的创建与设置 38
- ★ 拨号连接 43
- ★ 拨号上网中常见的问题及解答 46

第五章 WWW浏览 48

- ★ WWW简介 48
 - WWW的历史 49
 - 超文本和超媒体 49
 - URL 49
 - IP地址和域名地址 50
 - 主页 50
- ★ WWW浏览器的安装与使用 50
 - Netscape Navigator的安装与使用 51
 - Netscape Navigator 3.0版 51
 - Netscape Communicator 4.0版 61
 - Internet Explorer的安装与使用 72
 - Internet Explorer中文3.0版 72
 - Internet Explorer中文4.0版 82
- ★ WWW浏览的常用方法和技巧 98
 - 搜索引擎的使用 98
 - 收藏喜爱的网页 102
 - 清除浏览器地址栏中的URL记录 111
 - 加快WWW浏览的速度 114
- ★ WWW浏览中常见的问题及解答 115

第六章 电子邮件的使用 117

- ★ 邮件电子化, 联着你我他 118
 - 电子邮件是什么 118
 - 电子邮件的特点 118
 - 电子邮件地址 119
 - SMTP和POP服务器 120
 - 电子邮件的基本样式 120
 - 选择你的“伊妹儿”—电子邮件软件评述 121
- ★ 用Netscape Navigator 3.x收发电子邮件 121
 - Netscape Navigator 3.x的电子邮件设置 121
 - Netscape Mail窗口 125
 - 开始收发电子邮件 126
 - Netscape Mail的地址簿 127
- ★ 用Netscape Communicator 4.0收发电子邮件 128
 - Netscape Communicator 4.0的电子邮件设置 129
 - 进入Netscape Messenger 131
 - 用Netscape Messenger收发电子邮件 133
 - Netscape Messenger的地址簿 134
- ★ 用Internet Mail收发电子邮件 135
 - 安装与电子邮件设置 135
 - Internet Mail的收发邮件过程 137
 - Internet Mail中的通讯簿 139
- ★ 用Microsoft Outlook Express收发电子邮件 140
- ★ 谈一谈电子邮件中的乱码问题 141
 - 究竟什么是“乱码” 141
 - 乱码是怎么产生的 142
 - 汉字编码方式引起的乱码 142
 - 邮件传输协议引起的乱码 142
 - 数据加密引起的乱码 143
- ★ 电子邮件的其他功能和高级用法 144
 - 用电子邮件传送计算机文件 144
 - 参加专题讨论组 145

- 关于邮件的加密和解密 145

- ★ 电子邮件中常见的问题及解答 146

第三部分 网上遨游

第七章 FTP—获取共享资源 151

- ★ 为什么要用FTP 151
- ★ 什么是FTP 152
 - 匿名FTP 152
 - 从命令行登录 152
- ★ 使用浏览器下载文件 155
- ★ 使用专用FTP软件 157
 - 使用WS-FTP 158
 - 定制你的WS-FTP 160
 - 使用CuteFTP 163
 - 两种FTP软件的比较 164
- ★ 有效利用FTP 164
 - 我抓下来的是些什么 164
 - 文件大小与流量 165
 - 断点续传功能 165
 - 其它专用FTP软件 166

第八章 网上聊天与IRC 168

- ★ 什么是IRC 168
 - IRC的系统与运作方式 169
 - IRC发展简史 170
- ★ 流行的IRC软件—mIRC 170
 - 初始化设置mIRC 170
 - 使用mIRC—加入信道 172
 - 使用mIRC—聊天 173
 - 使用mIRC—环境设置 174
- ★ 国内的网上聊天系统现状 177
- ★ 网上聊天礼仪 178

第九章 畅游BBS 180

- ★ 登录BBS—使用NetTerm 181
- ★ 注册BBS代号 183
 - 试用 184
 - 注册 184
 - 身份确认 185
- ★ 进入讨论区 185
 - 基本操作 185
 - 选择讨论区 186
 - 阅读讨论区中的文章 188
 - 发表文章 190
 - 使用签名档 190
 - 汲取精华 191
- ★ 在BBS上聊天 191
 - 与网友聊天 191
 - 进入聊天室 193
 - 聊天选单的其它功能 193
- ★ 深入使用BBS 194
 - BBS信箱 194
 - “这上面显示的都是什么?” 194
 - 个人工具箱的使用 195
- ★ 其它形式的BBS站点 196
 - WWW上的讨论区 196
 - 电话拨号的BBS站点 197

第十章 覆盖全球的UseNet新闻组 198

- ★ 什么是UseNet新闻组 198
- ★ 新闻组和邮件 199
 - 新闻组的命名 199
 - 订阅新闻组 200
 - 新闻组阅读软件 201
 - “没什么可看的”—寻找UseNet服务器 201

- 每天上网看新闻 202

- ★ 寄送邮件的网络成规 202
- ★ 新闻组离我们有多远 202

第十一章 在网上打电话 204

- ★ 准备工作 205
 - 系统要求 205
 - 声卡 205
 - 电话打给谁 206
- ★ 网上交谈工具Iphone 206
 - 安装Iphone 207
 - 进入聊天室聊天 209
 - 网络电话 211
 - 其它服务 212
- ★ 简便的Cooltalk 213
- ★ 其它网上电话软件 214
 - PowWow 214
 - VoxPhone 215
 - WebPhone 215

第十二章 网络寻呼机ICQ 217

- ★ ICQ——“我呼你” 218
 - 什么是ICQ 218
 - ICQ怎么找到你 218
 - 获得ICQ安装程序 218
- ★ 安装和注册 218
- ★ 使用寻呼机ICQ 222
 - 寻呼机接收状态 223
 - 呼叫和接收 223
- ★ 定制ICQ 226
 - 加入联系名单 226
 - 高级操作模式 227
 - 系统环境设置 228

★ 使用秘笈 230

- 保留注册信息 230
- 我的呼机老断线 230
- 使用电子邮件呼叫ICQ用户 230
- ICQ消息里中文的困扰 231

第十三章 网络游戏 232

★ 网络泥潭—MUD 233

- 什么是MUD 233
- 天下MUD知多少 234
- 专用的MUD程序—zMUD 235
- 闯荡江湖 236

★ 网络对战 237

- 游戏公司的游戏站点 237
- 本地游戏站点 240

★ 棋牌乐 241

- 三国大战与北极星 241
- 因特网上的围棋服务 243

第十四章 加速主页浏览的利器 245

★ 离线浏览器的种类 246

★ 离线浏览器Teleport 247

- 建立新方案 247
- 开始下载 249
- 环境和属性的设置 249
- 定时下载 250

★ WebTurbo—让网速提高10倍 251

- “拉”技术和“推”技术 251
- WebTurbo的预浏览 252
- WebTurbo的主页查询 254

★ 下载利器GetRight 254

- 使用GetRight下载文件 255
- 环境设置 256

● 定时下载 257

第十五章 创建自己的主页 259

★ 注册个人主页 259

- 如何寻找“房东” 260
- 注册个人主页 260

★ 创建个人主页 263

★ 宣传个人主页 263

- 在搜索站点加入自己主页的链接 264
- 利用ICQ宣传自己 265
- 在新闻组、讨论区中发布消息 265

第十六章 其它因特网服务 266

★ 信息鼠—Gopher 266

- 什么是Gopher 266
- Gopher客户程序—WS-Gopher 267

★ 文件查找工具Archie 268

- 文件查找与Archie 268
- 使用WSArchie 269

★ 信息查找工具WAIS 270

★ 因特网上的实时广播 272

★ 网上免费发传真 273

★ 因特网上的可视电话 274

附录A BBS中的简化符号 275

附录B 网络上的礼节 279

附录C 因特网上的50个最佳网站 281

第一部分



第一章 上网之前

本章内容

- ☛ 因特网是什么
- ☛ 通过因特网能做什么
 - ☛ WWW 浏览
 - ☛ E-mail 服务
 - ☛ 新闻组服务
 - ☛ BBS
 - ☛ FTP 服务
 - ☛ 网上多媒体
 - ☛ 网上商机
- ☛ 如何联入因特网
 - ☛ PPP 方式
 - ☛ 专线入网
 - ☛ ISDN
- ☛ 准备你的计算机
 - ☛ 硬件配置
 - ☛ 软件配置

—————Internet 完 全 上 网 手 册—————

好啦，从现在开始，大家就要同我们一起步入神奇的因特网世界了。但是，在正式上网之前，大家还需要做一些准备工作，了解一些有关 Internet 的基本问题。

1.1 因特网是什么

在高度信息化的当今社会里，如何快速有效地处理大量的信息成为人们日益关注的话题。因特网，作为一种先进的信息传输和处理工具，正方兴未艾。“网上冲浪”也开始成为街头巷尾人们谈论的热门话题。因特网正以一种前所未有的高速悄悄进入我们的日常生活。那么，什么是因特网呢？

因特网，即 Internet，是一个国际性的计算机互联网络，它由数百万台互相联接的计算机组

成，范围遍及五大洲的数百个国家，是现代社会中传递信息的重要工具。因特网打破了国家和地区的限制，打破了传统的国际信息交流中政治、经济、文化上的差异和隔阂，使不同国家、不同种族的人们可以迅速地传递和交换信息，因而大大地促进了各国科技、经济、教育、文化和人民生活质量的发展和提高。

可以用下面这幅图来简单形容因特网的构成：

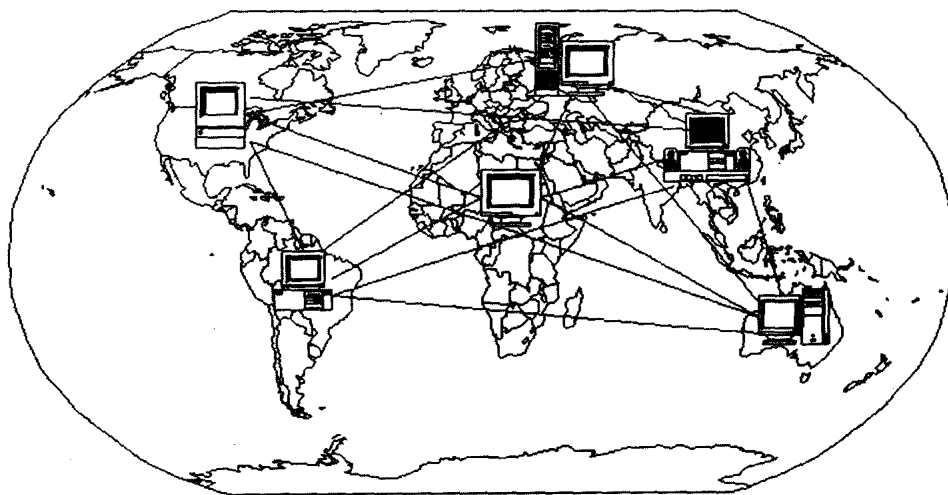


图 1.1 因特网的结构

当然，建造这样一个大规模的计算机网络绝不可能一蹴而就，它发展到今天的规模，经历了三个发展阶段。

因特网的最早雏形，是美国国防部于 1969 年资助建立的 ARPANET。从某种意义上讲，ARPANET 是美苏冷战的产物。在 50 年代末，前苏联人造地球卫星的成功发射，证明了美国在科学技术上的落后，使美国政府感到前所未有的危机。当时美国的通信网络具有一个致命的弱点，那就是只要摧毁了网络的中央控制，整个网络就会陷于瘫痪。为了能使网络承受住可能出现的破坏甚至是核打击，美国国防部决定建立一种新型的网络，当网络的某一部分遭到打击甚至被摧毁时，网络的其余部分仍能够正常工作，这样，ARPANET 就应运而生了。最早的 ARPANET 仅由四台互相联接的远程主机构成，到了 1972 年 ARPANET 公开发布时，已经拥有 20 个分组交换节点和 50 个远程主机，形成了一个初具规模的计算机网络。尽管这一阶段的 ARPANET 主要用于军事目的，但正是它的出现，宣告了一个网络时代的到来。

技术既可用于战争，也可以在和平年代为人类造福。70 年代末，80 年代初，更多的计算机专家认识到了网络的重要性，一个研究小组向美国国家科学基金会（NSF）递交了一个网络项目的建议，内容是建立一个能够将所有的计算机科研人员联接起来的计算机网络。NSF 接受了这个建议，并决定用部分资金资助互联网络的建设 and TCP/IP 技术的研究，这也就是后来的 NSFNET。1985 年，NSF 鼓励大学及研究机构加盟，并宣布将 100 所大学的科研人员联入 NSFNET。1986 年，NSFNET 取代 ARPANET 成为因特网的主干网，宣布了因特网发展新阶段的到来。从 1985 年起，并入因特网的子网数目每年都以 10% 的速度递增，到 1991 年已达 3000 余个，形成了一个初具规模的国际互联网络。在这一发展阶段，因特网主要用于科学研究，具有很强的学术气息。

进入 90 年代以后，随着“信息高速公路”计划的提出，因特网开始步入人们的日常生活和

商业领域。1991年，美国商业互联网交换协会（CIX）的成立，是因特网发展史上的又一个重要的里程碑，它标志着因特网的发展开始走向商业化和多元化。正是在这一时期，由于 WWW 技术的出现和大批拥有雄厚资金的商业企业的介入，给因特网注入了无限的生机和活力，使因特网的规模迅速扩大。这一时期是因特网发展最迅速，成果最辉煌的时期。

纵览因特网的发展历史，我们可以发现，因特网的发展只能用一个字来形容，那就是“飞”。尤其是最近的五年，联入因特网的主机数量急剧增长，从下面这组数据可以清楚地看到这一点：

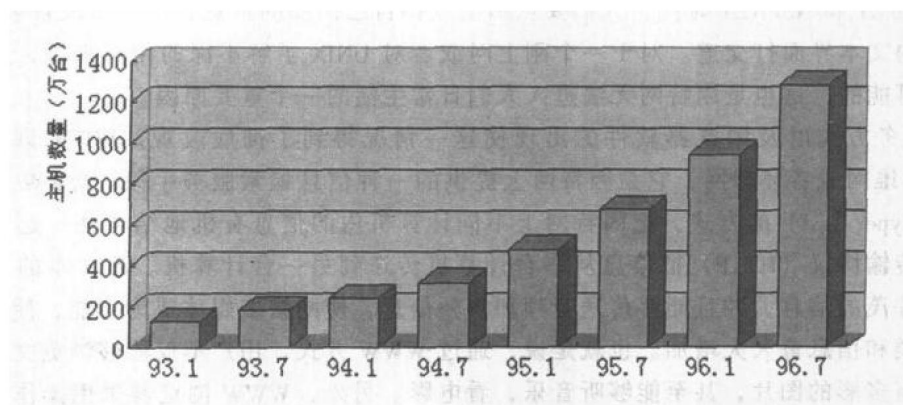


图 1.2 因特网上主机数量的增长

从 1994 年 7 月的 320 万台，到 1995 年 7 月的 660 万台，再到 1996 年 7 月的 1280 万台，因特网上的主机数量以几乎每年翻一番的惊人速度发展着，这一点恐怕是当初 ARPANET 的缔造者所始料未及的。

作为世界人口第一大国的中国，因特网的发展状况如何呢？

计算机发展水平的落后，使中国因特网的起步远远落在了众多发达国家的后面。但我们欣喜地看到，由于政府的高度重视以及群众的积极参与，使得中国互联网络的发展达到了惊人的高速。

1994 年初，中国成为世界上第 71 个正式加入因特网的国家，从而拉开了我国互联网络发展的序幕。1994 年 3、4 月间，中科院网络中心和高能物理所先后以 64kbps 的速率与因特网建立了联接，成为中国最早的因特网网络节点。1995 年 3 月，邮电部开通了北京、上海两个因特网国际出口，5 月，邮电部正式加入因特网服务提供商的行列，标志着我国因特网商业化的开始。经过近 3 年的建设，目前我国已形成了 ChinaNet、CERNet、ChinaGBN、CSTNet 四大网并存的格局，到 1997 年下半年，四大网之间已实现互通。其中主要用于商业用途的 ChinaNet 目前已拥有一个 8Mbps 的国际出口（北京）和一个 4Mbps 的国际出口（上海），到本世纪末，ChinaNet 的国际出口将扩至 40Mbps 以上。到 1996 年底，全国的 ISP 服务商从早期的 4~5 家迅速发展到 100 多家，用户量也激增至 10~12 万。虽然无论从绝对数量上还是从相对规模上，中国的互联网络还远远无法与美国相比，但是其发展速度和市场潜力都是惊人的。特别由于中国政府对信息产业的大力支持，必将使中国的互联网络事业拥有一个更加辉煌的明天。

回顾了因特网的发展历史，相信大家已经对因特网有了一个大致的了解，那么发展如此迅速的因特网究竟给我们的生活带来了些什么呢？

1.2 通过因特网能做什么

我们说，因特网是一个信息的海洋，是一个资源的宝库，那么，从中我们都能够得到哪些有用的信息和资源呢？要想得到这些信息和资源我们需要做什么工作呢？

总的来讲，网上的信息和资源可以分为以下几类：WWW 浏览、E-mail 服务、新闻组服务、BBS、FTP 服务、网上多媒体、网上商机等等。下面我们就分门别类向大家作一个简要介绍。

1.2.1 WWW 浏览

在 ARPANET 和 NSFNET 时代，人们要从网上获得自己需要的信息，不得不跟繁杂的 UNIX 命令以及枯燥的文本界面打交道。对于一个刚上网或者对 UNIX 了解不深的用户来说，要做到这一点几乎是不可能的，这也是因特网无法进入人们日常生活的一个重要原因。

WWW 服务方式以及浏览器软件的出现使这一情况得到了彻底改观。WWW 即 World Wide Web，译为万维网或者环球网，它是因特网上提供的一种信息检索服务手段。WWW 通过一种叫做超文本（Hyper Text）的方式，把因特网上不同计算机内的信息有机地结合在一起，并且可以通过超文本传输协议（HTTP）把信息从一台计算机传送到另一台计算机。超文本的传输方式能够发布图文并茂的信息，并且能够传送音频和视频信息，使网络多媒体成为可能，使用户所能获取的信息种类和信息量大大增加。也就是说，通过 WWW 方式，用户不仅能够浏览文字内容，更能够看到丰富多彩的图片，甚至能够听音乐，看电影。另外，WWW 浏览器采用操作简便直观的图形界面，只需用鼠标和键盘进行简单的操作，用户就能够达到获取信息的目的。因此 WWW 的出现，给因特网赋予了很大的生命力，为因特网走入人们的日常生活立下了汗马功劳。

1.2.2 E-mail 服务

在因特网出现之前，人们交换信息的一个重要手段是通过邮件。在因特网上同样有一种类似于邮件服务的通信手段，我们称之为——电子邮件，即 E-mail。在今天，E-mail 已经成为人们在网上互通讯息的最普遍的手段之一。通过 E-mail 可以实现极为迅速的远距离通信，可以用来传送个人的信息，或者对你的亲戚朋友致以问候，甚至可以用来传送文件，而且不论距离远近，完成整个传送只需要几分钟。E-mail 还有一个优点，就是无论你走到哪里，只要你手边有一台能够联上因特网的计算机，你就可以随时收取你信箱里的邮件。怎么样？够方便吧？！正是由于具有了这些优点，使得 E-mail 能够取代普通信件成为人们日常的主要通讯方式。

1.2.3 新闻组服务

新闻组（UseNet）是因特网上提供的一种分主题讨论的服务方式。用户参加新闻组以后，可以通过电子邮件的方式，参加 5000 多个不同主题的联机讨论。如果你提出一个建议或者发表一条意见，每一个参加了这个新闻组的用户都会收到你的建议或意见，同样，你也会收到组内任何一个用户提出的看法。运用这种机制，可以针对某一个你喜欢的话题展开数万人的大讨论，从中你可能会得到你想要的信息，当然你也可能收到一大堆善意或恶意的废话，就像你参加一个数万人的会议一样。

1.2.4 BBS

BBS（Bulletin Board System），译成中文就是公告牌系统。它是指用电子手段制作出一个特定

的系统，人们可以把任何想要传递和交流的信息放在上面，通过网络广而告之或昭示天下。通过 BBS，人们可以比较自由地交换意见，或是获取对自己有用的信息。在 BBS 上，大家可以针对感兴趣的话题展开讨论、买卖物品、求职，还可以完成简单的邮件和聊天功能。例如，你需要购买一台二手的电视机，你可以在 BBS 上发一条消息，指明求购二手电视，当有电视机要出售的人看到你的消息时，他就会在 BBS 上跟你联系，你们甚至可以在 BBS 上完成讨价还价的过程。

1.2.5 FTP 服务

FTP 即 File Transfer Protocol，文件传输协议。这种服务是最早的允许从一个地点向另一个地点传送文件的因特网服务之一。利用这种服务，人们可以浏览检索远程主机上的文件列表，从中选择一部分传输到本地主机上。早期的 FTP 服务也需要使用 UNIX 命令，但是新的基于 Windows 的图形界面的发展，使得用户通过图形界面也同样能够实现这些操作，从而给这项传统服务赋予了新的生命力。

利用 FTP 服务，用户可以从因特网上下载软件、图片或是其它自己需要的程序和数据。例如，在因特网上，有许多站点都提供了大量的免费软件供用户自由下载，通过 FTP 功能我们就能很容易地得到它们了。

1.2.6 网上多媒体

在当今的因特网上，有多种形式的多媒体服务，如通过因特网收听音乐、收看电视，网络电话，视频点播，……等等。这些服务大多是通过 WWW 的方式来实现的，从严格意义上讲，不能算是另外一类服务，但是由于它们形式新颖、内容丰富，因此受到人们的广泛关注。多媒体类的网上服务，目前在美国等网络设施比较发达的国家已经比较盛行，但是在我国，由于受到网络带宽的影响，仍无法收到良好的效果。相信在网络基础设施进一步完善以后，我国的广大用户也同样能享受到这些先进的服务方式。

1.2.7 网上商机

因特网大潮如此汹涌地挺进，为各种商业应用提供了广阔的前景。利用因特网进行商业活动，是目前发展最迅速的服务焦点之一。从个人的角度来说，可以通过个人主页的方式对自己进行全面的包装和介绍，善于表现和推销自己，是现代人才成功的普遍经验；从商家的角度考虑，一方面可以将自己的产品的外形、性能和功用放在主页上加以介绍，另一方面，也可以在因特网上开设虚拟商店，进行虚拟经营。美国加州一家农场提供的“绝对鲜花”服务就是一例。该农场在主页上显示出鲜花样品的图案和价格，以及订货单，用户只需在因特网上填写订货单，第二天就会得到一束和图像上完全一样的花束。

以上简单地向大家介绍了一下我们从因特网上所能得到的服务，在本书第二部分和第三部分的有关章节里，我将详细地说明如何得到这些服务。

写了这么多，大家应该已经知道因特网对于我们每个人来说有多么重要了吧。看到因特网有这么丰富有趣的功能，大家一定已在跃跃欲试，准备上网一游了。别着急，在后面的文章里，我们将一步一步地带着大家进入迷人的因特网世界。

1.3 如何联入因特网

介绍了许多因特网的诱人之处，大家心里一定都有一个疑问：因特网这么好，可是我怎样才

能使自己家里的计算机联入因特网呢？在这一节里，我们将向大家介绍计算机联入因特网的几种方式。

1.3.1 PPP 方式

首先要说的当然是大名鼎鼎的 PPP 方式，它也就是我们经常说的“通过调制解调器拨号入网”的方式，它是目前个人用户联入因特网普遍采用的方式。PPP 是 Point to Point Protocol（点对点协议）的简称。对于协议的内容，我们无须做深入的探求，只要知道这种协议能够使我们的计算机联入因特网就足够了。

对于使用 PPP 方式联入因特网的用户来说，需要拥有一个调制解调器（Modem），同时还要有一部电话。通过调制解调器和电话线，在 PPP 协议的帮助下，我们的个人计算机就能够和因特网上的主机建立联系了（如图 1.3 所示）。

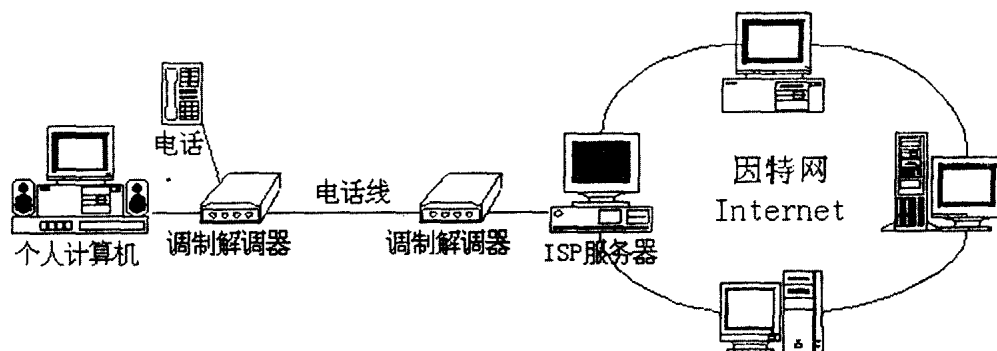


图 1.3 通过 PPP 方式联入因特网

当然，使用 PPP 方式入网还有一个必不可少的要素，那就是 PPP 帐户。谈到 PPP 帐户，就不避免地要谈到 ISP。ISP 是 Internet Service Provider（因特网服务提供商）的缩写。大家知道，目前的因特网是一个商业化的网络，每一个进入因特网的用户，都需要交纳一定数量的使用费。因而就出现了这样一些公司，它们为个人用户提供 PPP 接入因特网的服务，从中收取服务费，这样的公司就是 ISP。每一个希望以 PPP 方式入网用户都必须到某一家 ISP 交纳入网费，获得一个 PPP 帐户，这个 PPP 帐户通常包括一个用户名和一个密码，有了它们，你就可以放心地踏上因特网之旅了。不过有一点要提醒大家注意，一定要保管好自己的密码，如果帐户被非法盗用，损失可就大了。当然，每个月到你所在的 ISP 去为你的使用交纳服务费也是必须的。

选择一个适合自己的 ISP 服务商也是上网之前必做的准备工作之一，我们将在第二章中对此做详细的介绍。

PPP 方式的优势在于连接方便，价格也相对便宜，因此很适合个人入网的用户使用。但是 PPP 方式依赖 Modem 和电话线，数据的传输速率受到 Modem 和电话线带宽的限制，因此上网的速度不会很快。再者，在上网的同时，由于电话线被占用，无法与别人进行电话联系。

1.3.2 专线入网

通过专线连接是计算机联入因特网的又一种方式。这种方式是利用高速的数据专线把计算机与因特网连接起来，计算机与因特网上主机间的通信不再依赖于 Modem 和电话线，而是通过高速的数据线来完成。示意图如下：