

# 上网先锋

## 新世纪上网教程

张勇 编著



www

E-mail

window

tcp/tp

263 169



海洋出版社

# 上网先锋

## ——新世纪上网教程

张 勇 编著

海洋出版社

2001 年·北京

## 内容提要

本书以刚刚接触计算机和网络的朋友们为对象,对计算机网络技术的基础理论和概念作了简明的阐述,对软件的安装设置和操作方法作了具体明确的讲解。

第1章简要介绍上网前的准备和软硬件方面的要求;第2章介绍浏览器和浏览 Internet 所涉及的知识;第3章讲解利用搜索引擎在 Internet 中查找自己想要的资料的方法;第4章介绍一种网页下载工具的安装与使用方法;第5章讲解使用 FTP 在网络上获取软件的方法和技巧;第6章介绍电子邮件的使用方法;第7章介绍用各种方式参与 BBS;第8章讲解用 Outlook Express 参加新闻组讨论以及通过 WWW 浏览和搜索新闻组;第9章教你如何在网络上与别人聊天;第10章和第11章分别介绍通过网络打电话和使用网上寻呼的方法;第12章介绍在网上听音乐、看电视和玩游戏的方法;第13章教你如何制作和发表你自己的网页;第14章简单介绍了网络安全方面的知识;另外在5个附录中介绍了一些网络资源。

## 图书在版编目(CIP)数据

上网先锋——新世纪上网教程/张勇编著. —北京:海洋出版社,2001.4

ISBN 7-5027-5250-1

I. 上… II. 张… III. 计算机网络—青少年读物 IV. TP393-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 14417 号

<http://www.oceanpress.com.cn>

**海洋出版社出版发行**

(100081 北京市海淀区大慧寺路8号)

北京市通州燕山印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2001年4月第1版 2001年4月北京第1次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:16.5

字数:450千字 印数:1~8000册

定价:21.80元

**海洋版图书印、装错误可随时退换**

# 前 言

值此 21 世纪，计算机互连网络 Internet 的热潮冲击整个世界。它已从教育科研领域扩展到各行各业，在世界范围内进入了千家万户。人们完全可以相信，用不了多久，它将对人类社会的发展产生深远的影响。

随着 Internet 在我国的迅速发展，各种资源浩如烟海，各种书籍目不暇接。希望进入 Internet 世界的朋友们，或者茫然不知从何入手，或者限于对有关技术了解不多，难以读懂学会。正因为如此，我们编写了本书，作为帮助朋友们认识网络和 Internet 的向导。

本书以刚刚接触计算机和网络的朋友们为对象，对计算机网络技术的基础理论和概念的阐述力求简明，对软件的安装设置和操作使用方法力求明确具体，使对计算机知识不甚了解的读者也可以读懂学会。

本书从基础概念到应用操作循序渐进，全书各章分别介绍一个主题。

第 1 章简要介绍上网前的准备和软硬件方面的要求；

第 2 章介绍浏览器和浏览 Internet 所涉及的知识；

第 3 章讲解利用搜索引擎在 Internet 中查找自己想要的资料的方法；

第 4 章介绍一种网页下载工具的安装与使用方法；

第 5 章讲解使用 FTP 在网络上获取软件的方法和技巧；

第 6 章介绍电子邮件的使用方法；

第 7 章介绍用各种方式参与 BBS 的方法；

第 8 章讲解用 Outlook Express 参加新闻组讨论以及通过 WWW 浏览和搜索新闻组的方法；

第 9 章教你如何在网络上与别人实时聊天；

第 10 章和第 11 章分别介绍通过网络打电话和使用网上寻呼的方法；

第 12 章介绍在网上听音乐、看电视和玩游戏的方法；

第 13 章教你制作和发表你自己网页的方法；

第 14 章简单介绍了网络安全方面的知识。

为了便于使用，附录中还介绍了一些网络资源。读完本书，读者既可以对 Internet 有较为清晰全面的了解，又能掌握软件的操作使用方法，从而达到概念清晰会使用的目的。

尽管我们对全书进行了反复推敲和修改，但由于知识和经验不足，疏漏之处在所难免，恳请有关专家和广大读者批评指正。

编 者

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第 1 章 上网热身 .....             | 1  |
| 1.1 我们需要什么“东西” .....         | 1  |
| 1.1.1 一台计算机.....             | 1  |
| 1.1.2 附近有部电话吧.....           | 1  |
| 1.1.3 Modem——猫? .....        | 1  |
| 1.1.4 我要养猫! .....            | 2  |
| 1.1.5 你的猫有多快? .....          | 3  |
| 1.1.6 猫是 56K 的? .....        | 4  |
| 1.2 计算机里要有什么软件? .....        | 4  |
| 1.2.1 你会用 Windows 吗? .....   | 4  |
| 1.2.2 网络软件.....              | 5  |
| 1.2.3 语言平台.....              | 5  |
| 1.2.4 工具软件.....              | 5  |
| 1.3 申请账号 .....               | 5  |
| 1.3.1 ISP 是什么? .....         | 5  |
| 1.3.2 向 ISP 申请上网账号 .....     | 6  |
| 1.3.3 通过 263 或 169 上网.....   | 7  |
| 1.4 安顿好你的猫 (Modem) .....     | 7  |
| 1.4.1 与计算机相连.....            | 7  |
| 1.4.2 让 Windows 自动检测 .....   | 7  |
| 1.4.3 动手安装“猫”的驱动程序.....      | 9  |
| 1.4.4 测试你的“猫” .....          | 11 |
| 1.5 对付 Windows 的“拨号网络” ..... | 12 |
| 1.5.1 “TCP/IP 协议”是什么? .....  | 12 |
| 1.5.2 上网需要的配置.....           | 12 |
| 1.5.3 连接拨号网络.....            | 15 |
| 1.5.4 拨号网络的设置.....           | 15 |
| 1.6 开始拨号上网 .....             | 16 |
| 1.7 在 Windows 中优化网络设置 .....  | 16 |
| 1.7.1 原理简述.....              | 16 |
| 1.7.2 使用 MTUSpeed.....       | 17 |
| 1.7.3 手工进行优化设置.....          | 20 |
| 第 2 章 进入 WWW 世界 .....        | 22 |
| 2.1 WWW 是什么? .....           | 22 |

---

|        |                                        |    |
|--------|----------------------------------------|----|
| 2.2    | 用什么来“浏览”？ .....                        | 23 |
| 2.3    | 安装 IE5.0 .....                         | 23 |
| 2.4    | 使用 IE5.0 的基本技术 .....                   | 27 |
| 2.4.1  | 输入网址.....                              | 27 |
| 2.4.2  | 输入网址的“自动完成”功能.....                     | 28 |
| 2.4.3  | 后退和前进.....                             | 28 |
| 2.4.4  | 用“停止”中断当前的动作.....                      | 28 |
| 2.4.5  | “刷新”网页.....                            | 29 |
| 2.4.6  | 用“全屏”浏览网页.....                         | 29 |
| 2.4.7  | 多开几个窗口.....                            | 29 |
| 2.4.8  | 在网页中查找文字.....                          | 30 |
| 2.5    | 如何保存 Web 页的内容.....                     | 30 |
| 2.5.1  | 保存当前页的内容.....                          | 30 |
| 2.5.2  | 保存超链接指向的网页或图片.....                     | 31 |
| 2.5.3  | 保存网页中的图像和动画.....                       | 31 |
| 2.5.4  | 保存网页的背景.....                           | 31 |
| 2.5.5  | 将保存好的网页文字和图像链接起来.....                  | 32 |
| 2.6    | 组织收藏夹和链接栏 .....                        | 34 |
| 2.6.1  | 选择起始页.....                             | 34 |
| 2.6.2  | 将网址添加到收藏夹.....                         | 35 |
| 2.6.3  | 管理收藏夹.....                             | 35 |
| 2.6.4  | 导入和导出收藏夹.....                          | 36 |
| 2.6.5  | 浏览收藏夹中的网址.....                         | 36 |
| 2.6.6  | 添加链接栏.....                             | 37 |
| 2.7    | 用 IE5.0 搜索 WWW .....                   | 37 |
| 2.8    | 什么是脱机工作？ .....                         | 38 |
| 2.8.1  | 进入脱机工作方式.....                          | 39 |
| 2.8.2  | 预订和同步.....                             | 39 |
| 2.8.3  | 频道.....                                | 40 |
| 2.8.4  | 利用历史记录脱机浏览.....                        | 40 |
| 2.8.5  | 脱机查看和管理临时文件.....                       | 42 |
| 2.9    | 加快浏览速度的设置 .....                        | 42 |
| 2.9.1  | 快速显示网页.....                            | 43 |
| 2.9.2  | 快速显示以前浏览过的网页.....                      | 43 |
| 2.10   | 安装和使用 Netscape Communicator 4.07 ..... | 44 |
| 2.10.1 | 安装 Netscape Communicator 4.07 .....    | 44 |
| 2.10.2 | 输入网址的“自动完成”功能.....                     | 48 |
| 2.10.3 | 前进和后退.....                             | 48 |
| 2.10.4 | “停止”当前的操作.....                         | 48 |

|         |                                              |    |
|---------|----------------------------------------------|----|
| 2.10.5  | 刷新网页.....                                    | 48 |
| 2.10.6  | 多开几个窗口.....                                  | 48 |
| 2.10.7  | 在网页中查找文字.....                                | 49 |
| 2.10.8  | 保存 Web 页内容.....                              | 49 |
| 2.10.9  | 选择起始页.....                                   | 50 |
| 2.10.10 | 组织书签.....                                    | 50 |
| 2.10.11 | 将超链接添加到链接栏.....                              | 52 |
| 2.10.12 | 搜索 WWW.....                                  | 52 |
| 2.10.13 | 脱机工作.....                                    | 53 |
| 2.10.14 | 浏览历史记录.....                                  | 54 |
| 2.10.15 | 管理和设置临时文件.....                               | 54 |
| 2.10.16 | 不显示网页中的图像.....                               | 55 |
| 2.10.17 | 设置工作栏的样式.....                                | 56 |
| 2.11    | 浏览其他汉字编码的网页.....                             | 56 |
| 2.11.1  | 碰到过网页中的乱码吗?.....                             | 56 |
| 2.11.2  | IE5.0 对多种文字的支持.....                          | 58 |
| 2.11.3  | 南极星和 RichWin.....                            | 58 |
| 第 3 章   | 寻找你要的东西.....                                 | 60 |
| 3.1     | 搜索引擎和 Web 指南.....                            | 60 |
| 3.2     | 使用 Alta Vista 搜索 WWW 网.....                  | 60 |
| 3.2.1   | 基本搜索方法.....                                  | 60 |
| 3.2.2   | 浏览搜索结果中的网页.....                              | 62 |
| 3.2.3   | 高级搜索.....                                    | 64 |
| 3.3     | 在雅虎 (Yahoo!) 中搜索.....                        | 65 |
| 3.3.1   | 按内容分类逐级检索.....                               | 65 |
| 3.3.2   | 在雅虎中使用关键字检索.....                             | 68 |
| 3.4     | 使用 IE5.0 和 Netscape Communicator4.07 搜索..... | 69 |
| 3.5     | 搜索技巧.....                                    | 70 |
| 3.5.1   | 使用 Web 指南.....                               | 70 |
| 3.5.2   | 缩小搜索范围.....                                  | 70 |
| 3.5.3   | 查找新闻组.....                                   | 70 |
| 3.5.4   | 搜索软件.....                                    | 70 |
| 3.5.5   | 利用索引搜索引擎.....                                | 70 |
| 3.5.6   | 使用操作符和逻辑运算改进搜索结果.....                        | 71 |
| 3.6     | 国内外著名搜索引擎简介.....                             | 71 |
| 3.6.1   | Excite.....                                  | 71 |
| 3.6.2   | Lycos.....                                   | 72 |
| 3.6.3   | Go.....                                      | 73 |
| 3.6.4   | 搜狐 (Sohu).....                               | 74 |

---

|       |                                 |     |
|-------|---------------------------------|-----|
| 3.6.5 | Magellan .....                  | 74  |
| 3.6.6 | HotBot.....                     | 75  |
| 3.6.7 | 网易.....                         | 75  |
| 3.7   | 一些检索站点网址 .....                  | 76  |
| 第 4 章 | 把网页“down”下来 .....               | 78  |
| 4.1   | 为什么要使用网页下载工具 .....              | 78  |
| 4.2   | 介绍 Teleport Pro 中的一些基本概念 .....  | 79  |
| 4.2.1 | 搜索范围和域名.....                    | 79  |
| 4.2.2 | 网关网页.....                       | 80  |
| 4.2.3 | 搜索深度.....                       | 80  |
| 4.3   | Teleport Pro 如何搜索站点 .....       | 80  |
| 4.4   | 开始一个项目 .....                    | 80  |
| 4.4.1 | 步骤 1.....                       | 81  |
| 4.4.2 | 步骤 2.....                       | 82  |
| 4.4.3 | 步骤 3.....                       | 83  |
| 4.4.4 | 步骤 4.....                       | 83  |
| 4.5   | 设置起始网址属性 .....                  | 84  |
| 4.6   | 项目属性 .....                      | 86  |
| 4.6.1 | 项目简述.....                       | 86  |
| 4.6.2 | “文件下载”属性.....                   | 87  |
| 4.6.3 | “离线浏览/镜像”属性 .....               | 88  |
| 4.6.4 | “探索”属性.....                     | 90  |
| 4.6.5 | “排除设置”属性.....                   | 92  |
| 4.6.6 | “高级”属性.....                     | 93  |
| 第 5 章 | 网上文件传输 .....                    | 95  |
| 5.1   | FTP 是什么? .....                  | 95  |
| 5.2   | FTP 上的东西 .....                  | 95  |
| 5.3   | 使用 FTP .....                    | 96  |
| 5.3.1 | 直接用 UNIX 下的 FTP.....            | 96  |
| 5.3.2 | 用 IE 或 Netscape 浏览器进行文件传输 ..... | 97  |
| 5.3.3 | 使用 CuteFTP 进行文件传输 .....         | 99  |
| 5.4   | 使用 CuteFTP.....                 | 99  |
| 5.4.1 | 安装.....                         | 99  |
| 5.4.2 | 管理服务器目录.....                    | 99  |
| 5.4.3 | 添加 FTP 站点.....                  | 100 |
| 5.4.4 | 连接 FTP 服务器.....                 | 101 |
| 5.4.5 | 下载文件.....                       | 101 |
| 5.4.6 | 上载文件.....                       | 103 |
| 5.4.7 | 断开连接.....                       | 103 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 5.4.8 取得服务器上的文件和更新信息.....                   | 103 |
| 5.5 断点续传.....                               | 103 |
| 5.6 共享软件 (Shareware) 和免费软件 (Freeware) ..... | 104 |
| 5.6.1 一些软件站点.....                           | 104 |
| 5.6.2 使用 www.shareware.com 下载软件 .....       | 105 |
| 5.6.3 使用 www.tucows.com 下载软件 .....          | 106 |
| 5.7 0-Day 软件介绍 .....                        | 107 |
| 5.8 FTP 搜索引擎 .....                          | 108 |
| 第 6 章 结识“伊妹儿” .....                         | 110 |
| 6.1 什么是“伊妹儿” .....                          | 110 |
| 6.2 E-mail 地址和 E-mail 账号 .....              | 110 |
| 6.3 电子邮件服务器 .....                           | 110 |
| 6.4 电子邮件客户软件 .....                          | 112 |
| 6.5 POP3 账号和拨号网络中的用户名.....                  | 112 |
| 6.6 使用 Outlook Express 收发邮件 .....           | 114 |
| 6.6.1 第一次运行 Outlook Express.....            | 114 |
| 6.6.2 添加 Internet 账号 .....                  | 115 |
| 6.6.3 撰写和发送新邮件.....                         | 118 |
| 6.6.4 建立和管理邮件文件夹.....                       | 122 |
| 6.6.5 邮件规则 (收件箱助理) .....                    | 123 |
| 6.6.6 管理地址簿.....                            | 125 |
| 6.6.7 设置一些有用的选项.....                        | 126 |
| 6.6.8 导入和导出.....                            | 127 |
| 6.7 其他邮件客户软件简介 .....                        | 127 |
| 6.7.1 FoxMail.....                          | 127 |
| 6.7.2 Eudora.....                           | 128 |
| 6.8 申请免费的 E-mail 邮箱 .....                   | 129 |
| 6.8.1 为什么要申请免费邮箱.....                       | 129 |
| 6.8.2 如何选择免费邮箱.....                         | 129 |
| 6.8.3 提供免费邮箱服务的网址.....                      | 129 |
| 6.8.4 使用免费邮箱.....                           | 130 |
| 6.9 最省钱的发送电子邮件方法 .....                      | 130 |
| 6.10 邮件中的编码 .....                           | 130 |
| 6.10.1 MIME 编码.....                         | 131 |
| 6.10.2 uu-encode.....                       | 132 |
| 6.10.3 Xxencode .....                       | 132 |
| 6.11 E-mail 常用语缩写 .....                     | 133 |
| 6.11.1 常用缩写.....                            | 133 |
| 6.11.2 符号语言 .....                           | 134 |

---

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 第 7 章 “必必爱死” .....                      | 135 |
| 7.1 什么是“必必爱死” .....                     | 135 |
| 7.2 Telnet 和 Telnet 客户软件 .....          | 135 |
| 7.3 BBS 中的语言显示 .....                    | 137 |
| 7.4 访问 BBS .....                        | 137 |
| 7.4.1 下载和安装 NetTerm .....               | 138 |
| 7.4.2 使用 NetTerm 登录 BBS .....           | 139 |
| 7.4.3 使用 Windows 下的 Telnet 登录 BBS ..... | 140 |
| 7.4.4 注册新用户 .....                       | 141 |
| 7.4.5 选择讨论区 .....                       | 143 |
| 7.4.6 阅读讨论区中的文章 .....                   | 144 |
| 7.4.7 搜索某个作者的文章 .....                   | 145 |
| 7.4.8 直接跳转到某个序号的文章 .....                | 145 |
| 7.4.9 回复文章 .....                        | 145 |
| 7.4.10 浏览精华区 .....                      | 145 |
| 7.4.11 保存文章内容 .....                     | 146 |
| 7.5 通过浏览器访问 WWW 形式的 BBS .....           | 147 |
| 7.6 以 WWW 方式访问的 BBS 地址 .....            | 147 |
| 第 8 章 参加新闻组讨论 (Usenet) .....            | 148 |
| 8.1 什么是新闻组 (Usenet) .....               | 148 |
| 8.2 新闻组 .....                           | 149 |
| 8.3 新闻服务器 .....                         | 150 |
| 8.4 新闻阅读器 .....                         | 150 |
| 8.5 用 Outlook Express 读取新闻 .....        | 151 |
| 8.5.1 添加新闻账号 .....                      | 151 |
| 8.5.2 下载新闻组列表 .....                     | 153 |
| 8.5.3 预订新闻组 .....                       | 154 |
| 8.5.4 在线阅读新闻 .....                      | 155 |
| 8.5.5 下载新闻和脱机阅读 .....                   | 155 |
| 8.6 用 Outlook Express 发表文章 .....        | 158 |
| 8.6.1 发表新文章 .....                       | 158 |
| 8.6.2 回复文章 .....                        | 159 |
| 8.7 通过 WWW 浏览新闻组和搜索新闻 .....             | 159 |
| 8.7.1 为什么要通过 WWW 浏览新闻组 .....            | 159 |
| 8.7.2 进入 Dejanews 主页 .....              | 160 |
| 8.7.3 浏览新闻组新闻 .....                     | 160 |
| 8.7.4 按内容检索新闻组 .....                    | 162 |
| 8.7.5 搜索新闻 .....                        | 164 |
| 8.7.6 发表文章 .....                        | 165 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 8.7.7 回复文章.....              | 166 |
| 第9章 网上聊天 (IRC) .....         | 168 |
| 9.1 什么是 IRC .....            | 168 |
| 9.2 IRC 客户软件 .....           | 168 |
| 9.3 Microsoft Chat 使用简介..... | 169 |
| 9.3.1 启动 MS Chat .....       | 169 |
| 9.3.2 设置 IRC 服务器.....        | 169 |
| 9.3.3 设置个人信息.....            | 170 |
| 9.3.4 选择漫画人物.....            | 170 |
| 9.3.5 选择漫画背景.....            | 170 |
| 9.3.6 连接到聊天服务器.....          | 170 |
| 9.3.7 选择聊天室.....             | 170 |
| 9.3.8 以漫画方式聊天.....           | 171 |
| 9.3.9 使用纯文本方式聊天.....         | 171 |
| 9.3.10 设置字体和颜色.....          | 171 |
| 9.3.11 查找其他人员.....           | 172 |
| 9.3.12 与其他人密谈.....           | 172 |
| 9.3.13 更改人物表情.....           | 172 |
| 9.3.14 离开聊天室.....            | 172 |
| 9.3.15 创建聊天室.....            | 172 |
| 9.3.16 暂时将某人踢出聊天室.....       | 173 |
| 9.3.17 保存聊天内容.....           | 173 |
| 9.3.18 将聊天室添加加入收藏夹.....      | 173 |
| 9.3.19 传送文件.....             | 173 |
| 9.4 MIRC 使用简介.....           | 173 |
| 9.4.1 安装.....                | 174 |
| 9.4.2 设置个人信息.....            | 174 |
| 9.4.3 设置服务器信息.....           | 175 |
| 9.4.4 连接服务器.....             | 176 |
| 9.4.5 选择和进入频道.....           | 176 |
| 9.4.6 聊天.....                | 176 |
| 9.4.7 消除中文乱码.....            | 176 |
| 9.4.8 基本 IRC 命令.....         | 176 |
| 9.4.9 频道和用户命令.....           | 177 |
| 9.4.10 自动保存谈话记录.....         | 177 |
| 9.4.11 简洁命令替换功能.....         | 177 |
| 9.4.12 发送文件.....             | 178 |
| 9.4.13 在别人叫你时提醒你.....        | 178 |

---

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第 10 章 便宜的网络电话 .....         | 179 |
| 10.1 什么是网络电话 .....           | 179 |
| 10.2 第一次运行 .....             | 180 |
| 10.3 连接服务器 .....             | 181 |
| 10.4 发送呼叫 .....              | 182 |
| 10.5 接受呼叫 .....              | 182 |
| 10.6 通话 .....                | 182 |
| 10.7 设置项目属性 .....            | 183 |
| 第 11 章 到网上呼我吧 (ICQ) .....    | 184 |
| 11.1 什么是 ICQ .....           | 184 |
| 11.2 安装 .....                | 184 |
| 11.3 设置 ICQ .....            | 189 |
| 11.3.1 添加好友名单 .....          | 189 |
| 11.3.2 设置鼠标的左右键 .....        | 190 |
| 11.3.3 切换网友菜单的功能方式 .....     | 190 |
| 11.4 使用 ICQ .....            | 190 |
| 11.4.1 发消息 (Message) .....   | 190 |
| 11.4.2 交谈 (Chat) .....       | 191 |
| 11.4.3 传输文件 .....            | 191 |
| 11.4.4 启动其他通信程序 .....        | 191 |
| 第 12 章 网络“游乐场” .....         | 192 |
| 12.1 网上听音乐、看电视 .....         | 192 |
| 12.2 RealPlayer .....        | 192 |
| 12.2.1 安装 RealPlayer .....   | 193 |
| 12.2.2 接收音乐和电视 .....         | 196 |
| 12.3 MP3 音乐 .....            | 199 |
| 12.3.1 什么是 MP3 .....         | 199 |
| 12.3.2 MP3 播放器 .....         | 199 |
| 12.4 网上游戏 MUD .....          | 199 |
| 12.4.1 如何进入 MUD 世界 .....     | 200 |
| 12.4.2 通过 WWW 浏览器玩 MUD ..... | 200 |
| 12.5 联网下围棋 .....             | 201 |
| 12.5.1 下载 WinIGC 软件 .....    | 201 |
| 12.5.2 围棋服务器 .....           | 201 |
| 12.5.3 连接服务器 .....           | 201 |
| 12.5.4 下棋命令 (部分) .....       | 202 |
| 12.6 其他联网游戏 .....            | 202 |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 第 13 章 我也要网页 .....                          | 205 |
| 13.1 设计网页 .....                             | 205 |
| 13.1.1 HTML 基础 .....                        | 206 |
| 13.1.2 FrontPage Express 使用简介 .....         | 207 |
| 13.1.3 一些设计原则和技巧 .....                      | 214 |
| 13.1.4 网上免费资源 .....                         | 215 |
| 13.1.5 测试 .....                             | 215 |
| 13.1.6 加入计数器 .....                          | 216 |
| 13.1.7 HTML 的扩展和将来 .....                    | 216 |
| 13.2 申请免费网页空间 .....                         | 218 |
| 13.2.1 免费存放网页的站点 .....                      | 218 |
| 13.2.2 上载网页文件的注意事项 .....                    | 218 |
| 13.2.3 分配 URL .....                         | 219 |
| 13.2.4 如何选择网页存放的服务器 .....                   | 219 |
| 13.3 申请更好的 URL .....                        | 219 |
| 13.3.1 虚拟映射 URL .....                       | 220 |
| 13.3.2 如何取得虚拟映射网址 .....                     | 220 |
| 13.4 登记搜索引擎 .....                           | 221 |
| 13.4.1 在中文雅虎中登记网页 .....                     | 221 |
| 13.4.2 自动登记多个搜索引擎 .....                     | 221 |
| 第 14 章 网络安全 .....                           | 222 |
| 14.1 如何防止网络入侵 .....                         | 222 |
| 14.1.1 关于黑客 (Hacker) .....                  | 222 |
| 14.1.2 防火墙 (Firewall) .....                 | 222 |
| 14.1.3 用户应注意的问题 .....                       | 223 |
| 14.2 防止网络入侵的软件——LockDown2000 .....          | 223 |
| 14.3 数据安全和加密 .....                          | 224 |
| 14.3.1 什么是数据的安全性 .....                      | 224 |
| 14.3.2 PGP 加密 .....                         | 224 |
| 14.4 E-mail 附带病毒、E-mail 炸弹和 E-mail 垃圾 ..... | 225 |
| 14.4.1 和 E-mail 有关的病毒 .....                 | 225 |
| 14.4.2 E-mail 垃圾 .....                      | 226 |
| 14.4.3 E-mail 炸弹和防范 .....                   | 228 |
| 附录一 因特网名词备忘 .....                           | 229 |
| 附录二 国内 BBS 站点地址 .....                       | 234 |
| 附录三 著名网站一览 .....                            | 237 |
| 报刊杂志 .....                                  | 237 |

---

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| MUD 服务器地址 .....                  | 237 |
| 球迷之家.....                        | 239 |
| 爱乐之友.....                        | 240 |
| 流行服装.....                        | 240 |
| 网上书城.....                        | 241 |
| 影视与游戏.....                       | 241 |
| 世界汽车.....                        | 243 |
| IT 厂商 .....                      | 244 |
| 附录四 数字、字符 .....                  | 245 |
| ISO-Latin- (ISO8859-1) 字符集 ..... | 245 |
| 附录五 颜色名称和十六进制值 .....             | 247 |
| 颜色值和对应的 16 进制三元组.....            | 247 |

# 第 1 章 上网热身

上网其实很简单，对计算机要求不高，手续也不复杂。现在的主流调制解调器已经是 56Kbps，这是一种不对称型的调制解调器。使用 Windows 95/98/NT 的拨号网络上网是最方便的方法。如果你觉得网络的传输速度太慢，可以使用纯软件方法加快传输速度。

## 1.1 我们需要什么“东西”

### 1.1.1 一台计算机

就上网本身而言，对计算机的要求并不是很高，一台 4M 内存、10M 空余硬盘空间、386CPU 的计算机就可以了。

但这样的计算机只能运行 Windows 3.1 或中文 Windows 3.2 操作系统，由于这些老版本的 Windows 对网络功能的支持比较差，要有很多辅助软件和经过复杂的系统配置才能连入 Internet，而且现在的大多数网络应用软件只有工作在 Windows 95/98 下才有比较好的效果，所以，为了能在 Windows 95/98 操作系统下轻松地网上冲浪，你的计算机起码应具备 486CPU、16M 内存、40M 可用硬盘空间，而如果能升级到目前主流的奔腾或 PII、32M 内存、更大的硬盘空间，则会更有利于上网。如果要通过 Internet 打电话，听网上音乐和网上新闻，计算机中还要配置一块声卡。如果要通过 Internet 打可视电话，开视频会议，还需要配置视频采集卡和摄像头。

### 1.1.2 附近有部电话吧

上网需要一条普通的电话线路，以便将你的计算机连入 Internet，不过现在“一线通”（ISDN，综合数字服务网）的租用价格已经降低，逐步走入家庭正成为可能。通过一线通上网，可以得到比普通电话线路上网快得多的数据传输速度。

上网时，最好将电话机调为音频方式，即拨号时应发出单个频率不同的声音，而脉冲方式下，拨号时是一连串的“嘀嘀嘀……”的声音。现在的电话线路一般都支持音频方式，电话机上也有一个开关，在脉冲和音频方式间转换。比较新的电话都已经自动设置了音频方式，所以通常没有必要管它。

使用需要先拨账号和密码的电话（如 200 卡或一些集体宿舍中的电话），要在设置拨号网络时使用一些技巧，否则很难连网。

### 1.1.3 Modem——猫？

只有一台计算机和一条电话线路显然还不能连入 Internet，需要一个将 Internet 和你的计算机连接起来的设备，这就是调制解调器（Modem），由于发音类似，平时称为“猫”。调制解调器是完成“调制”和“解调制”两个互逆过程的设备。

在电话线上传输的是通过话筒输入的声音信号，是模拟信号，而在计算机中的信号都是 0, 1 这样的二进制数字信号。而所谓调制就是将计算机中的数字信号转换为能在电话线路中传输的模拟载波信号，解调制正好相反，是将远处的计算机通过电话线路传输过来的经过调制的模拟信号还原为计算机能够识别的数字信号。这样，由一条电话线路连接起来的两台计算机，就可以各使用一个调制解调器，通过原来只能传输模拟信号的电话线进行数字通信了。

### 1.1.4 我要养猫！

选购调制解调器时，只要是符合国际电信联盟组织（ITU）国际标准的调制解调器都可以，在经济条件允许下，速率越快越好。当前国际电信联盟组织制定的标准中速率最快的是 56K 的调制解调器。

从目前国内电话线路设施、ISP 提供连接服务以及 Modem 的价格因素来看，购买 33.6K Modem 是起码的。虽然不同用户所处的环境条件可能略有差异，但普遍来讲，ISP 目前基本上都能提供 33.6K 的接入速率，而多数用户的线路接入条件也可以达到 33.6K。上网时，数据传输速率涉及很多环节，受多方面因素制约，但从发展的趋势和速率看，速率的提升是很快的。

选购 Modem，要选符合国际电信联盟组织标准的，这主要是针对于 56K 的 Modem 而言，在下面，我们会专门介绍 56K 的 Modem。

#### 1.1.4.1 内置式和外置式“猫”

调制解调器有内置式和外置式两种。内置式的调制解调器是一块计算机扩展插卡，外形和普通的显示卡、声卡类似，要插入计算机的扩展槽中。外置式调制解调器是一个单独的盒子，放置在计算机外使用，有自己的供电电源，和计算机的串行通讯口或并行通讯口相连。外置式的调制解调器在安装上方便一些，但价格稍高，两者在性能上无太大差别，建议购买外置式。

#### 1.1.4.2 衡量调制解调器质量的主要标准

衡量调制解调器好坏的主要标准是：数据传输速率，工作稳定性，容错能力。

即使在说明书中标识了 28.8K 或 33.6K 的最高速率，有的调制解调器也不能达到或不能稳定地在这个速率下工作。不过这也可能是由于电话线路的质量不好，ISP 的服务不好等多因素造成的。而 56K 调制解调器的所谓 56K 是一个象征性的数字，实际中能达到 33.6K 以上便不错了。

是否经常断线是检验调制解调器稳定性和容错能力的一个重要指标。断线就是在上网过程中，由于各种原因使调制解调器失去了和 Internet 的联系，中断了正在进行的数据传输。如果经常断线，可能会大大影响你的上网。有时，电话线路质量差也可引起断线。

选购调制解调器前，应从熟人或有经验的用户那里请教哪些品牌的调制解调器性能比较理想，而不应一味地从销售人员口中得到广告式的介绍。

## 1.1.5 你的猫有多快？

### 1.1.5.1 ITU 的 Modem 的标准

在购买 Modem 时，除了品牌的选择外，比较重要的性能就是所谓数据传输速率，如 28.8K，33.6K 或 56K。数据传输速率是指单位时间内通过 Modem 传输数据能达到的最大值，单位是 bps（位/秒）。根据国际电信联盟组织制定的一系列相关标准，Modem 的标准最高速率有以下几种：

- ☞ ITU V.32                    14.4Kbps;
- ☞ ITU V.34/V.34+        28.8Kbps/33.6Kbps;
- ☞ ITU V.90                56Kbps。
- ☞ 另外，还有两个与 Modem 有关的标准：
- ☞ ITUV.42                线路纠错协议；
- ☞ ITUV.42.bis            数据压缩协议。

### 1.1.5.2 DTE 和 DCE

在使用 Modem 的过程中，有时会出现“115200bps”这样的速率指示。在“超级终端”应用程序中还有“DTE”、“DCE”等指示。常有人混淆或不明白这个速率与 Modem 的速率有关系。所谓的“115200bps”这样的速率是指数据终端设备（DTE）速率，即你的计算机串行通讯口与 Modem 之间的数据传输速率，而 Modem 所谓的 33.6K 之类的数据通信设备（DCE）速率，是指 Modem 在电话线路上传输的数据速率，而这二者是不同的。

前面提过 ITU V.42.bis 数据压缩协议，如果线路双方的 Modem 都具有符合一致标准的硬件压缩功能，而且由机器串行通讯口传输到 Modem 的数据有被压缩的潜力，那么 Modem 在线路上传输给对方的是由硬件压缩后的数据。此时计算机串行通讯口到 Modem 的未经压缩数据（即原始数据）速率就可能会大于 Modem 到电话线路的经压缩的数据速率。

举个例子：Modem 以 33.6Kbps 速率通过电话线接收数据，这些数据是以 4:1 压缩率压缩过的数据，那么经 Modem 硬件解压缩后，传送到机器中串行通讯口的速率大约是  $(33.6 \times 4) \text{ Kbps} = 144.4 \text{ Kbps}$ 。即，经过压缩，可以通过 33.6Kbps 的 Modem 得到比 33.6Kbps 大得多的数据传输速率。

而所谓数据有压缩潜力是指机器发送的数据没有经过 PKZIP、ARJ、RAR、WinZip 等压缩工具压缩过，也不是 GIF、JPG 等经高度压缩过的文件，而是普通的、存在冗余信息的，可以被 Modem 压缩为更少的数据量的数据，如 TXT 文件、HTML 文件等。故在上下下载 ZIP、ARJ 等压缩文件时，Modem 的硬件压缩功能基本上不起作用，而在传输 E-mail、WWW 主页时，则有可能对原始数据进行压缩后再传送。

### 1.1.5.3 波特率

另外，有时还会提及所谓的“波特率”，此概念又与上述两个概念不同。波特率是指 Modem 调制的载波信号的频率，而当一个载波信号可携带的数据位数超过 1 位（bit）时，数据传输速率就大于波特率。由于普通电话线本身的设计限制（为传送模拟话音设计），波特率不超过 3400Hz（每秒钟传输 3400 个信号）。如 28.8Kbps 的 Modem 的调制载波信