

● Internet tools.

# 30



# 种网上常用工具软件

陈 良 彭 斌 编



---

# 30 种网上常用工具软件

陈 良 彭 斌 编

---

电子科技大学出版社

## 内 容 简 介

本书系统详细地讲述了网上冲浪必备的 13 类共 30 种工具软件，包括多线程下载（网络蚂蚁 Netants、网际快车 FlashGet、网络吸血鬼 Net Vampire）、网络加速（TO2000、快猫加鞭、NetSpeed）、电子函件（FoxMail、The Bat!）、FTP 下载（ CuteFTP、LeapFTP、WSFTP）、离线浏览（WebZIP、Offline Explorer、Teleport Pro）、网上电话（VoxPhone、iPhone）、网上娱乐（Winamp、RealPlay、zMUD）、远程登录（Telnet、Cterm、Sterm、NetTerm）、防火墙（LockDown 2000、天网防火墙）、网络代理（代理猎手、WinGate）、网络聊天 OICQ、网址管理（3721 中文网址、仙剑书签）等。本书知识由浅入深，循序渐进，通过掌握以上网络软件的使用，读者便可节约时间和金钱的前提下随心所欲地在网上冲浪。

本书适用于广大计算机爱好者，对于初学网络的读者尤其适用，对于熟悉网上冲浪的人而言，各个软件的参数设置也具有很好的参考意义。

### 图书在版编目（CIP）数据

30 种网上常用工具软件/陈良，彭斌编. —成都：电子科技大学出版社，2001.6  
ISBN 7—81065—685—6

I. 3... II.①陈... ② 彭... III. 计算机网络—软件工具 IV. TP393.09

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 039335 号

## 30 种网上常用工具软件

陈 良 彭 斌 编

---

出 版：电子科技大学出版社（成都建设北路二段四号 邮政编码：610054）

责任编辑：文 利

发 行：电子科技大学出版社

经 销：新华书店

印 刷：彭州市国有印刷厂

开 本：787mm×1092mm 1/16 印张 22 字数 535 千字

版 次：2001 年 6 月第一版

印 次：2001 年 6 月第一次印刷

书 号：ISBN 7—81065—685—6/TP · 461

印 数：1—3000 册

定 价：29.00 元

---

## 前　　言

在信息传递高速发展的今天，由于网络的四通八达，网络正在把整个地球变成一个“地球村”，物理上的距离变得不再那么遥远。由于网络，远在天涯的朋友可以一起聊天；也是由于网络，可以不出家门就可以了解世界上的最新消息，可以不用再去图书馆查阅资料，甚至不用去学校上学，只需要坐在计算机前面，这一切都将变得很简单。随着 Internet 的热潮，Internet 已经深入到了我们生活的各个方面，上网冲浪已成为了人们的时尚。特别是最近几年来，Internet 正延伸到全球各国的政府、企业、商业、机关、学校及家庭，它所产生的作用不仅是促进科学技术的发展，而且影响和改变着人们的生活、学习、工作方式，并将促进整个人类社会的进步和发展。

随着 Internet 的高速发展，基于 Internet 的各种软件也层出不穷，也正是有了如此丰富的软件，我们才可以充分利用 Internet 的资源，同时也可以尽情地享受网络带来的诸多好处。“工欲善其事，必先利其器”，要在 Internet 上随心所欲地漫游，就必须熟练掌握网上的各种常用工具，从而达到事半功倍的效果。

本书向读者介绍了 30 种网上最常用的工具软件，首先简单讲解了 Internet 上网的基础知识，上网所需要的硬件配置等等，然后讲解了包括离线浏览、网上电话、FTP 下载、网上娱乐、远程登录、网络加速、电子函件、防火墙、网络代理、网络聊天、网址管理等共 13 个部分的 30 个软件。由于现在的网络软件十分丰富，软件的更新升级也十分迅速，因此本书在选择软件时，力求覆盖目前上网最常用的各类软件。每类软件中，又选择最常见和最流行的软件的最新版本。介绍每个软件时，也力争图文并茂，全面介绍，从最通常的用法到高级的设置都详细介绍，使读者能完全掌握每个软件的用法。

参加本书编写人员还有：刘志宏、梁迪飞、谢建良、杨纲、李飞、王敏。

由于电脑、网络技术的迅猛发展，以及编者的水平有限，书中难免有不足之处，敬请各位读者和专家不吝指出。

编　者

2001 年 6 月

# 目 录

<b>第一章 上网篇 .....</b>	<b>1</b>
1.1 Internet 简介 .....	1
1.2 电子函件 .....	2
1.3 上网准备 .....	2
1.3.1 Modem (调制解调器) .....	2
1.3.2 硬件的安装 .....	3
1.3.3 驱动程序的安装 .....	3
1.3.4 安装 TCP/IP 协议和拨号网络 .....	6
1.3.5 拨号上网 .....	11
1.3.6 退出连接 .....	12
<b>第二章 多线程下载 .....</b>	<b>13</b>
2.1 网际快车——FlashGet .....	13
2.1.1 FlashGet 的安装与启动 .....	13
2.1.2 FlashGet 的下载任务管理 .....	15
2.1.2.1 添加下载任务 .....	15
2.1.2.2 任务属性 .....	15
2.1.2.3 删 除任务 .....	17
2.1.2.4 状态图标 .....	17
2.1.3 文件的管理 .....	17
2.1.4 界面设置 .....	18
2.1.5 配置 FlashGet .....	18
2.1.5.1 常规配置 .....	19
2.1.5.2 代理服务器设置 .....	20
2.1.5.3 连接设置 .....	21
2.1.5.4 协议设置 .....	22
2.1.5.5 监视 .....	23
2.1.5.6 性能图形/日志 .....	24
2.1.5.7 文件管理 .....	24
2.1.5.8 拨号网络 .....	25

2.1.5.9 计划	26
2.1.5.10 声音	26
2.1.5.11 其他	27
2.2 勤劳的网络蚂蚁——Netants	27
2.2.1 网络蚂蚁的下载与安装	27
2.2.2 网络蚂蚁的基本功能	29
2.2.3 网络蚂蚁的基本使用	29
2.2.4 网络蚂蚁的参数设置	31
2.2.4.1 默认设置	31
2.2.4.2 连接设置	32
2.2.4.3 自动操作设置	32
2.2.4.4 代理设置	32
2.2.4.5 拨号	34
2.2.4.6 定时	35
2.2.4.7 保存到设置	35
2.2.4.8 安全设置	36
2.2.4.9 显示界面	37
2.2.4.10 协议	37
2.2.4.11 高级	38
2.2.5 文件的下载	39
2.2.5.1 下载单个文件	39
2.2.5.2 导入和导出列表	40
2.2.5.3 生成系列 URL	40
2.2.5.4 下载任务管理	41
2.3 网络吸血鬼——Net Vampire	42
2.3.1 Net Vampire 的下载与安装	42
2.3.2 Net Vampire 初步使用	43
2.3.2.1 File 菜单	46
2.3.2.2 Jobs 菜单	46
2.3.2.3 Site 菜单	50
2.3.2.4 Find 菜单	50
2.3.2.5 Help 菜单	50
2.3.3 设置 Net Vampire	50
2.3.3.1 Start/Stop 设置	50
2.3.3.2 Destination folders 设置	50

2.3.3.3 System 设置 .....	51
2.3.3.4 Network 设置 .....	55
2.3.3.5 Default Job settings .....	57
2.3.3.6 Default Site settings .....	57
2.3.3.7 Multi-column view .....	57
2.3.3.8 Language .....	58
2.3.4 Net Vampire 的其他选项 .....	58
<b>第三章 E-mail 管理工具 .....</b>	<b>59</b>
<b>3.1 聪明的小狐狸——FoxMail .....</b>	<b>59</b>
3.1.1 FoxMail 的新特性 .....	59
3.1.2 FoxMail 的安装 .....	60
3.1.2.1 软件的下载与安装 .....	60
3.1.2.2 基本设置 .....	60
3.1.3 函件的收发和处理 .....	63
3.1.3.1 函件的收取 .....	63
3.1.3.2 函件的撰写 .....	65
3.1.3.3 函件的保存和发送 .....	66
3.1.3.4 函件的阅读 .....	67
3.1.3.5 回复、转发、重新发送函件 .....	67
3.1.4 账户属性设置 .....	68
3.1.5 内码的设定 .....	74
3.1.6 函件的管理 .....	74
3.1.7 邮箱管理 .....	76
3.1.8 多账户管理 .....	77
3.1.9 地址簿 .....	78
3.1.10 远程邮箱管理 .....	79
3.1.11 函件过滤器 .....	79
3.1.12 模板和签名 .....	80
3.1.13 代理服务器设置 .....	82
3.1.14 界面设定 .....	82
<b>3.2 奇快的蝙蝠——The Bat! .....</b>	<b>83</b>
3.2.1 The Bat! 的下载安装 .....	83
3.2.2 The Bat! 新账户的建立 .....	83
3.2.3 The Bat! 的使用与设置 .....	87

## 第四章 网络加速..... 89

4.1 终端加速——TO2000 .....	89
4.1.1 TO2000 的下载与安装 .....	89
4.1.2 TO2000 的使用 .....	90
4.2 快猫加鞭.....	93
4.2.1 快猫加鞭的下载与安装.....	94
4.2.2 快猫加鞭的使用.....	94
4.2.2.1 自动选择的设置.....	95
4.2.2.2 手动选择的设置.....	96
4.2.2.3 优化的设置.....	100
4.2.2.4 复原系统的设置.....	101
4.2.2.5 网络参数.....	101
4.2.3 快猫加鞭的 FAQ .....	101
4.3 网络调度器——NetSpeed .....	103
4.3.1 NetSpeed 的下载与安装 .....	103
4.3.2 NetSpeed 的使用 .....	103
4.3.2.1 工具菜单.....	104
4.3.2.2 测试菜单.....	105
4.3.2.3 设置菜单.....	105

## 第五章 防火墙篇..... 108

5.1 LockDown 2000..... 108	
5.1.1 LockDown 2000 简介..... 108	
5.1.2 LockDown 2000 的安装..... 108	
5.1.3 LockDown 2000 的使用..... 109	
5.1.3.1 Scan 的设置..... 110	
5.1.3.2 “Option” 的设置..... 111	
5.1.3.3 “Log” 的设置 .....	112
5.1.3.4 关于“Update”及其他选项 .....	113
5.1.3.5 “Disconnect” 选项 .....	114
5.1.3.6 “IP Filter” 选项 .....	114
5.1.3.7 “Detection” 选项 .....	115
5.1.3.8 “shares” 选项..... 116	
5.1.3.9 “current share connections” 选项 .....	116

5.1.3.10 “former share connections” 选项 .....	117
5.2 天网防火墙.....	118
5.2.1 天网防火墙简介.....	118
5.2.2 天网防火墙的下载与安装.....	118
5.2.3 天网防火墙的新特性.....	120
5.2.4 天网防火墙的使用.....	120
5.2.4.1 系统设置.....	121
5.2.4.2 安全设置规则.....	122
5.2.4.3 其他设置.....	125
5.2.5 天网防火墙的疑难解答.....	126
<b>第六章 FTP 下载篇.....</b>	<b>127</b>
6.1 CuteFTP .....	127
6.1.1 CuteFTP 简介 .....	127
6.1.2 安装 CuteFTP .....	127
6.1.3 使用 CuteFTP .....	128
6.1.3.1 FTP 站点管理.....	128
6.1.3.2 CuteFTP 的主窗口及工具栏 .....	129
6.1.3.3 CuteFTP 的设置 .....	130
6.1.4 下载文件.....	135
6.1.5 CuteFTP 常见问题 .....	136
6.2 WSFTP.....	137
6.2.1 WSFTP 简介.....	137
6.2.2 WSFTP 的安装.....	138
6.2.3 WSFTP 的使用.....	139
6.2.3.1 FTP 站点地址配置.....	139
6.2.3.2 连接 FTP 站点.....	141
6.2.3.3 下载文件.....	142
6.2.3.4 WSFTP 的参数配置 .....	142
6.3 LeapFTP.....	149
6.3.1 LeapFTP 简介 .....	149
6.3.2 LeaFTP 的安装.....	150
6.3.3 LeapFTP 的使用.....	151
6.3.3.1 LeapFTP 界面介绍 .....	151
6.3.3.2 站点管理.....	151

6.3.3.3 连接.....	154
6.3.3.4 传输文件.....	155
6.3.4 远程文件的编辑和管理.....	155
6.3.5 LeapFTP 的参数设置.....	156
<b>第七章 离线浏览篇.....</b>	<b>160</b>
7.1 WebZIP .....	160
7.1.1 WebZIP 简介 .....	160
7.1.2 WebZIP 窗口介绍 .....	160
7.1.3 WebZIP 的设置.....	161
7.1.4 下载网站.....	164
7.1.5 下载文件的浏览.....	168
7.1.6 下载文件的检查.....	168
7.2 Offline Explorer .....	169
7.2.1 Offline Explorer 简介 .....	169
7.2.2 Offline Explorer 界面介绍 .....	169
7.2.3 Offline Explorer 的设置 .....	170
7.2.4 下载网站.....	173
7.2.5 离线浏览.....	177
7.2.6 其他.....	179
7.3 Teleport Pro.....	180
7.3.1 Teleport Pro 简介 .....	180
7.3.2 Teleport Pro 的安装 .....	181
7.3.3 Teleport Pro 界面介绍 .....	182
7.3.4 Teleport Pro 的代理设置 .....	182
7.3.5 使用 Teleport Pro 下载网站 .....	183
7.3.6 离线浏览.....	186
7.3.7 下载参数详细设置.....	187
<b>第八章 远程登录篇.....</b>	<b>194</b>
8.1 Telnet.....	194
8.1.1 Telnet 简介 .....	194
8.1.2 使用 Telnet.....	194
8.2 Cterm.....	197
8.2.1 Cterm 简介.....	197

8.2.2 Cterm 的安装.....	197
8.2.3 Cterm 的使用.....	199
8.2.3.1 Cterm 界面介绍.....	199
8.2.3.2 管理地址簿.....	199
8.2.3.3 连接 BBS .....	200
8.2.3.4 普通工具栏.....	201
8.2.4 其他.....	202
8.2.5 系统设置.....	203
8.2.6 使用 Cterm 做特色签名档.....	204
8.3 NetTerm .....	205
8.3.1 NetTerm 简介 .....	205
8.3.2 NetTerm 的安装 .....	206
8.3.3 NetTerm 的使用 .....	207
8.3.3.1 启动 NetTerm.....	207
8.3.3.2 快速登录.....	207
8.3.3.3 地址簿的设置.....	208
8.3.3.4 NetTerm 中的参数设置.....	209
8.3.3.5 NetTerm 的 FTP 服务器.....	211
8.3.4 NetTerm 常见问题.....	211
8.4 Sterm .....	212
8.4.1 Sterm 简介 .....	212
8.4.2 Sterm 的使用 .....	213
8.4.2.1 Sterm 的界面 .....	213
8.4.2.2 使用 Sterm 登录 BBS.....	213
8.4.2.3 Sterm 的参数设置 .....	215
8.4.3 Sterm 常见问题 .....	218
<b>第九章 网上娱乐篇.....</b>	<b>220</b>
9.1 Winamp.....	220
9.1.1 Winamp 简介 .....	220
9.1.2 Winamp 安装 .....	220
9.1.3 Winamp 的使用 .....	223
9.1.4 Winamp 的设置 .....	225
9.2 RealPlay .....	228
9.2.1 RealPlay 简介 .....	228

9.2.2 RealPlay 的安装 .....	228
9.2.3 RealPlay 界面介绍 .....	234
9.2.4 使用 RealPlayer 播放网络节目 .....	236
9.2.5 首选项设置.....	237
9.3 zMUD .....	246
9.3.1 MUD 及 zMUD 简介 .....	246
9.3.2 zMUD 使用.....	247
9.3.2.1 添加新地址.....	247
9.3.2.2 菜单介绍.....	249
9.3.2.3 使用 Aliases (别名) .....	250
9.3.2.4 使用 Button (按钮) .....	251
9.3.2.5 使用 Tick Timer (定时器) .....	253
9.3.2.6 使用 Triggers (触发器) .....	253
9.3.2.7 使用 Variables (变量) .....	253
9.3.3 zMUD 的参数设置.....	254
9.3.3.1 代理设置.....	255
9.3.3.2 IP 地址转换设置 .....	255
9.3.3.3 内存设置.....	255
9.3.3.4 目录设置.....	256
<b>第十章 网上电话篇 .....</b>	<b>258</b>
10.1 VoxPhone .....	258
10.1.1 VoxPhone 简介 .....	258
10.1.2 VoxPhone 的安装 .....	258
10.1.3 VoxPhone 的设置 .....	260
10.1.4 使用篇.....	265
10.1.4.1 通话.....	266
10.1.4.2 声音特效.....	268
10.1.4.3 文字交谈.....	269
10.1.4.4 文件传输.....	270
10.1.4.5 会议.....	270
10.1.4.6 语音电子邮件 .....	271
10.1.4.7 挂断.....	271
10.2 Internet Phone .....	271
10.2.1 Internet Phone 简介 .....	271

10.2.2 Internet Phone 安装 .....	272
10.2.2.1 安装软件 .....	272
10.2.2.2 声卡测试 .....	272
10.2.2.3 加入到地址服务器 .....	273
10.2.3 Internet Phone 的使用 .....	273
10.2.3.1 iPhone 5 界面介绍 .....	273
10.2.3.2 呼叫 .....	274
10.2.3.3 接收电话 .....	275
10.2.3.4 其他功能 .....	276
<b>第十一章 网络代理.....</b>	<b>278</b>
11.1 代理猎手 .....	278
11.1.1 代理猎手的下载与安装 .....	279
11.1.2 代理猎手的使用 .....	280
11.1.3 代理猎手的运行参数设置 .....	284
11.1.4 代理猎手的 FAQ .....	287
11.2 通往外面的世界——WinGate.....	288
11.2.1 WinGate 的下载与安装 .....	288
11.2.2 WinGate 服务器端的设置和使用 .....	290
11.2.2.1 System 面板 .....	291
11.2.2.2 Service 面板 .....	293
11.2.2.3 Users 面板 .....	294
11.2.3 WinGate 客户端的设置和使用 .....	296
11.2.3.1 WinGate 客户端的设置 .....	296
11.2.3.2 WinGate 客户端的使用 .....	298
<b>第十二章 网络聊天——网络寻呼机 OICQ .....</b>	<b>299</b>
12.1 OICQ 的下载与安装 .....	300
12.2 OICQ 的注册 .....	300
12.3 OICQ 的基本操作 .....	304
12.3.1 操作界面 .....	304
12.3.2 查找添加用户 .....	305
12.3.3 收发信息 .....	305
12.3.4 分组 .....	307
12.3.5 改变 OICQ 状态 .....	307

12.4 OICQ 的辅助功能 .....	307
12.4.1 利用 OICQ 的公共聊天室聊天 .....	307
12.4.2 给网友的 BP 机留言 .....	310
12.4.3 向手机发送短讯 .....	311
12.4.4 传送文件功能 .....	311
12.4.5 向好友传送语音 .....	311
12.4.6 使用 OICQ 消息管理器 .....	311
12.4.7 进入“二人世界” .....	312
12.4.8 语音聊天 .....	312
12.4.9 使用资讯通 .....	312
12.4.10 换皮肤 .....	313
12.4.11 使用 TE 浏览器 .....	313
12.5 OICQ 的设置 .....	313
12.5.1 系统参数 .....	313
12.5.2 个人设定 .....	317
12.6 OICQ 的 FAQ .....	318
<b>第十三章 网址书签 .....</b>	<b>324</b>
13.1 3721 中文网址 .....	324
13.1.1 3721 中文网址的下载安装 .....	324
13.1.2 功能介绍与运行环境 .....	326
13.1.3 3721 中文网址的使用方法 .....	327
13.1.3.1 快速上手 .....	327
13.1.3.2 中文网址的菜单选项与设置 .....	328
13.1.4 3721 中文网址 FAQ .....	336
13.2 仙剑书签 .....	337

# 第一章 上 网 篇

## 1.1 Internet 简介

Internet 是一个全球性的巨大的计算机网络体系，它把全球数万个计算机网络，数千万台主机连接起来，包含了难以计数的信息资源，是遍布全球的联络各个计算机平台的总网络，是成千上万信息资源的总称。Internet 是一个遵循一定协议自由发展的国际互联网，它利用覆盖全球的通讯系统使各类计算机网络及个人计算机联通，从而实现信息交流和资源共享。

通过 Internet 用户可以做许多事情，从中也可以得到许多东西。而最重要的就是它可以给用户带来无穷的知识。只需要坐在家里，就可以在 Internet 上了解外面的世界，可以了解不同国家、不同民族不同的文化。通过 Internet 可以查看各个地方的新闻，查看各个地方的风景名胜，了解各个地方的风俗习惯。在 Internet 上还有专门提供学习的站点，只需要坐在一台计算机前面，就可以学到很多的知识。在 Internet 上还有网上图书馆，要查阅资料，或是浏览书籍，用不着再去图书馆了。在 Internet 上还有许多各个专题的论坛，如果有什么问题，可以和别人在网上方便地交流。通过网上的 BBS，用户可以将自己得到的新信息发布在 BBS 上，还可以阅读别人留下的信息，以及和别人交流思想。总之，在 Internet 上，用户可以学到很多东西，可以不需要出门就能了解全世界各个行业的动态，了解各个地方的新闻，还可以在网上玩游戏、聊天等等。

Internet 上最主要的功能是 WWW 服务、电子函件、远程登录和文件传输。

万维网（World Wide Web，简写为 WWW）是基于 Internet 的信息系统。WWW 采用超文本传输协议 HTTP（Hyper Text Transfer Protocol）为基础，用面向文件的阅览方式。Web 将全球信息资源通过关键字方式建立链接，使信息不仅可按线性方式搜索，而且可按交叉方式访问。

文件传输协议 FTP（File Transfer Protocol）是 Internet 的服务之一。FTP 服务使用户能在两个联网的计算机之间传输文件，它是 Internet 传递文件最主要的方法。网上有丰富的免费资源，使用匿名（Anonymous）FTP 可以免费获取 Internet 丰富的资源。

远程登录是指在网络通信协议 Telnet 的支持下，客户的计算机通过 Internet 成为计算机远程终端的过程。使用 Telnet 可以共享计算机资源，获取有关信息。远程登录允许用户与远地计算机进行动态交互，即用自己的键盘、鼠标等输入设备操纵远地计算机，运行远地计算机上的软件，在自己的显示器上了解运行情况，看到运行结果。

## 1.2 电子函件

电子函件 (E-mail) 是 Internet 上使用得最广泛的一种服务，是 Internet 最重要、最基本的应用之一。它允许 Internet 用户之间利用 Internet 网络相互通信。电子函件是一种极为方便的通信工具，早期应用于学术讨论，目前越来越广泛地应用在商业通信方面。利用电子函件，可以发送和接收文字、图像、声音等多种媒体的信息，还可以同时发送给多个接收者。由于发送电子函件占线时间很短，它的费用也就很便宜。发送国际性电子函件甚至比寄一封国际平邮还要便宜，与打国际长途电话相比，更便宜得多，而且快捷、准确。由于电子函件的显著优点，现在人们大量在 Internet 上发送电子函件。

在 Internet 上，每个用户只有拥有了自己的电子函件地址，才能接收来自全球的电子函件。要给对方发送电子函件也必须知道对方的电子函件地址。使用电子函件就和我们平时使用信件一样，发电子函件的时候，只要把要发的信件内容，包括收信方的电子邮政地址、信件内容主题和正文按规定格式输入计算机，使用发送电子函件的软件输入发送命令，信件便在一两分钟内到达对方的电子邮箱。对方只要去查看他的电子邮箱，就可以看见刚才发给他的电子函件了。

电子函件的主要操作就是函件的收发。收发函件的工具有很多，现在常用的有 Outlook, FoxMail 等等。通过使用这些工具软件，不管双方相隔有多远，只要大家都能联上 Internet，那么都可以保持密切联系并进行交流。

## 1.3 上网准备

要上网当然必须知道上网所需要的硬件和软件以及它们的配置。拥有一台计算机自然是必备条件，另外还需要的就是调制解调器 (Modem)——也就是平常网虫们说的“猫”。有了硬件基础，还必须拥有网络软件，如需要浏览器，不过好在一般不需要专门购买，只要计算机上装的是 Windows 98，Windows 98 本身就自带一个上网软件——Internet Explorer，使用这个软件就可以在网上遨游了。除了 Internet Explorer 外，另外一个比较有名的浏览器是 Netscape 出品的 Netscape Communicator，可以从网上下载安装或者通过光盘安装这个浏览器。

上网的基本配置为：

- (1) 一台奔腾电脑，内存自然越大越好，一般大于 16MB；
- (2) 安装 Windows 98，否则需要另外安装浏览器；
- (3) 一个调制解调器 (Modem)；
- (4) 一条正常的电话线。

### 1.3.1 Modem (调制解调器)

计算机处理的和传输的是数字信号，而电话网基本上还是模拟信号系统。为了使数

字信号能在电话网上上传送，就需要配备一种把数字信号转换为模拟信号的装备，这就是调制解调器，即 Modem。它的作用是将电脑的数字信号转换为能够以电话线路传递的模拟信号，通过网络传递到另外的电脑或服务器；对于接收到的模拟信号，则由它再解调为数字信号，以便电脑能够识别。调制解调器有内置和外置两种，外置调制解调器的速度更快，一般建议使用外置调制解调器。

### 1.3.2 硬件的安装

安装外置调制解调器时，先将调制解调器的信号线的一端插入调制解调器的信号线上口上，另一端插入电脑的串口上，如果 COM1 已被占用，那么就插在 COM2 口上，即电脑后面的 25PIN 端口。然后将电话线插入调制解调器的“Line”口，再将电话的电话线插入“Phone”口。最后插好电源，用的时候别忘了打开电源。

### 1.3.3 驱动程序的安装

硬件装好了以后，开机启动 Windows 98，它会自动检测到 Modem，并且自动安装相应的驱动程序。如果 Modem 没有被检测到的话，启动 Windows 98 后，从“开始”→“设置”→“控制面板”进入控制面板，在控制面板中，双击“调制解调器”图标，然后出现如图 1-1 所示的“安装新的调制解调器”对话框。

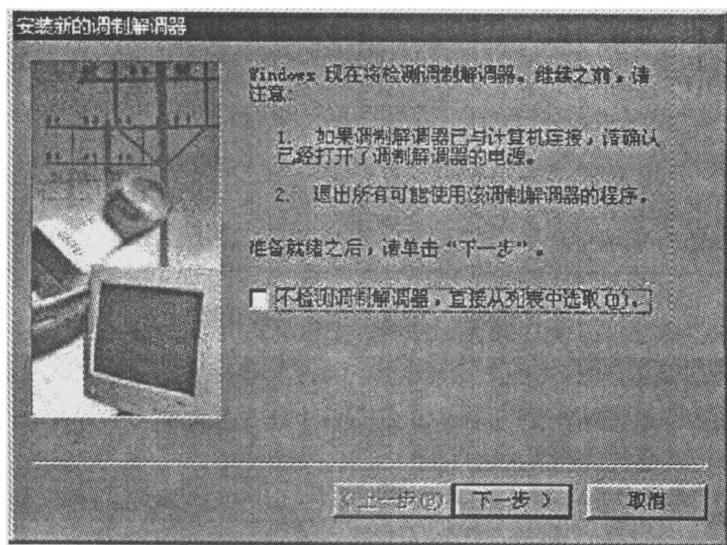


图 1-1 安装新的调制解调器

然后在图 1-1 中单击“下一步”按钮，接着弹出如图 1-2 所示的“检测调制解调器”窗口。

在图 1-2 中，当系统检测到调制解调器后，接着单击“更改”，在弹出的窗口中选定用户自己的 Modem 的型号进行安装，如图 1-3 所示。

在图 1-3 中单击“确定”按钮，回到“检测调制解调器”窗口，只是这次显示的是刚才设置的调制解调器的类型，如图 1-4 所示。