

MANUAL

◆ 电脑实用手册系列 ◆

电脑上网实用手册

孙志红 编

- 网上冲浪
- 网上娱乐、游戏
- 网上办公
- 网上多媒体
- 网上安家

电子出版社

APPLIED

电脑上网实用手册

孙志红 编

气象出版社

内 容 简 介

本书以 Windows XP 和 IE 6.0 为基础,从介绍因特网的概念及常识、接入方法入手,详细介绍了因特网的常用服务功能及实用操作方法,如浏览器、电子邮件的使用等,并介绍了一些常用的工具软件和优秀网站。全书按照由浅入深、循序渐进的方式来组织,将复杂的操作过程以图文并茂的生动形式展示给读者,指导读者顺利步入因特网世界。本书是作者长期教学经验的总结,使你轻松学会电脑上网的基本知识。本书还是一本适合于初学者较全面的自学参考书,也可以作为一般用户的上网参考手册。

图书在版编目(CIP)数据

电脑上网实用手册/孙志红编. —北京:气象出版社, 2002. 3

ISBN 7-5029-3327-1

I.电… II.孙… III.因特网-基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 013654 号

电脑上网实用手册

孙志红 编

责任编辑:宋 钢 终审:朱文琴

封面设计:永骥视界 责任技编:刘祥玉 责任校对:李 军

气象出版社 出版

(北京市海淀区中关村南大街 46 号 邮编:100081)

新艺印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:14.5 字数:364 千字

印数:1~2000 册 定价:18.00 元

ISBN 7-5029-3327-1/TP·0120

目 录

第 1 章 因特网入门.....1	
1.1 什么是因特网.....2	
1.2 上网能够做些什么.....2	
1.3 关于因特网的一些常识.....2	
1.4 几种常见的上网方式.....3	
1.5 上网所需的电脑配置.....4	
1.6 怎样选择因特网服务商.....5	
1.7 获得账号的方法.....5	
1.8 上网资费.....6	
1.9 中国互联网络发展状况.....7	
第 2 章 连接因特网.....9	
2.1 调制解调器的安装.....10	
2.2 设置调制解调器.....10	
2.3 建立拨号网络连接.....13	
2.4 设置拨号连接.....16	
2.5 连接到因特网.....16	
2.6 常见的 Modem 故障.....18	
第 3 章 上网浏览.....19	
3.1 什么是 WWW.....20	
3.2 IE 浏览器界面.....20	
3.2.1 菜单栏.....21	
3.2.1.1 “文件”菜单.....21	
3.2.1.2 “查看”菜单.....21	
3.2.2 工具栏.....22	
3.2.3 链接栏.....22	
3.2.4 地址栏.....23	
3.3 浏览网页.....23	
3.4 收藏网址.....24	
3.4.1 创建收藏夹.....24	
3.4.2 收藏夹的整理.....26	
3.5 网页的保存.....26	
3.6 图片的保存.....27	
3.7 历史记录的使用.....27	
3.8 IE 浏览器的设置.....28	
3.8.1 设置主页.....28	
3.8.2 删除 Internet 临时文件.....29	
3.8.3 关闭多媒体特性.....30	
3.8.4 浏览窗口的设置.....30	
第 4 章 电子邮件.....31	
4.1 电子邮件常识.....32	
4.2 免费邮箱.....32	
4.2.1 免费邮箱的申请.....32	
4.2.2 免费邮箱的使用.....34	
4.3 设置账号.....34	
4.4 创建你的通讯簿.....37	
4.5 通过 Outlook Express 发送邮件.....38	
4.5.1 创建电子邮件.....38	
4.5.2 发送电子邮件.....40	
4.6 通过 Outlook Express 接收邮件.....41	
4.7 Outlook Express 的“选项”设置.....41	
4.8 邮件程序 FoxMail.....42	
4.8.1 创建电子邮件.....44	
4.8.2 发送邮件.....46	
4.8.3 接收查看邮件.....47	
4.8.4 邮箱设置.....47	
4.9 订阅免费电子刊物.....48	
4.10 发送贺卡.....50	
4.11 邮箱安全.....51	
4.11.1 谨慎打开邮件附件.....51	
4.11.2 设置邮箱的过滤功能.....51	
4.11.3 申请邮件防毒服务.....52	
第 5 章 浏览万维网.....53	
5.1 搜索引擎.....54	
5.1.1 中文搜索引擎.....54	
5.1.2 搜索引擎的使用.....55	
5.1.3 3721 中文网址软件的使用.....56	
5.2 政府网站.....56	
5.3 网上看新闻.....57	
5.3.1 新闻网站.....57	
5.3.2 多快好省地看新闻的方法.....58	
5.4 电脑与网络.....59	
5.5 网上教育.....60	
5.6 网上书籍.....62	
5.7 网上求职.....64	

2. 电脑上网实用手册

5.8 网上电子商务.....66	7.1.3.1 主持会议.....104
5.8.1 网上购物.....66	7.1.3.2 使用聊天程序.....104
5.8.2 网上炒股.....69	7.1.3.3 使用音频和视频.....105
5.9 网上看房.....70	7.1.3.4 发送文件.....105
5.10 网上健康、医疗与卫生.....72	7.1.3.5 使用白板程序.....105
5.11 网上旅游.....73	7.1.3.6 共享程序.....106
第6章 网络工具.....75	7.2 网络电话.....106
6.1 下载软件一 网络蚂蚁 Net Ants.....76	7.3 网络传真.....108
6.1.1 下载的基本操作.....76	7.3.1 发送传真.....108
6.1.2 网络蚂蚁的初始化设置.....78	7.3.2 接收传真.....110
6.2 下载软件二 网际快车 FlashGet.....78	第8章 网上交往.....111
6.2.1 FlashGet 下载的基本操作.....79	8.1 Microsoft Chat.....112
6.2.2 下载任务的归类管理.....80	8.1.1 Microsoft Chat 的启动.....112
6.3 离线浏览软件一 WebZIP.....81	8.1.2 进入闲聊室.....112
6.3.1 WebZIP 下载的基本操作.....81	8.1.3 使用连环漫画.....114
6.3.2 利用任务向导下载文件.....83	8.1.4 创建自己的闲聊室.....115
6.4 离线浏览软件二 Teleport Pro.....83	8.2 mIRC.....115
6.5 上传下载工具软件 CuteFTP.....85	8.3 网络寻呼机.....117
6.5.1 站点管理器.....85	8.3.1 QQ 的安装.....117
6.5.2 文件下载及上传.....86	8.3.2 QQ 界面.....119
6.5.3 文件及目录的管理.....87	8.3.3 收发讯息.....122
6.5.4 在远程服务器上编辑网页.....88	8.3.4 公共聊天室.....124
6.5.5 搜索 MP3 及其他文件.....88	8.3.5 使用无线寻呼.....125
6.6 压缩工具软件一 WinZip.....88	8.3.6 给手机留短讯.....125
6.6.1 文件解压.....89	8.3.7 传送文件.....126
6.6.2 文件压缩.....90	8.3.8 传送语音.....126
6.6.3 查看压缩包.....91	8.3.9 进入二人世界.....126
6.7 压缩工具软件二 WinRAR.....91	8.4 给手机发短信息.....126
6.7.1 压缩文件.....92	8.5 校友通讯录.....128
6.7.2 文件解压.....93	第9章 网上论坛.....131
6.7.3 查看解压包.....94	9.1 BBS 介绍.....132
6.7.4 压缩率评估.....94	9.2 注册个人信息.....135
6.7.5 设置密码.....94	9.3 BBS 聊天.....136
6.8 翻译软件——金山词霸.....95	9.4 CTR.....137
6.9 软件的安装与卸载.....97	9.5 网上论坛.....138
第7章 网上办公.....99	9.5.1 搜狐论坛.....138
7.1 网络会议.....100	9.5.2 闪客交流中心.....139
7.1.1 初始化设置.....100	9.5.3 网易社区.....140
7.1.2 进行呼叫.....102	9.6 网上 BBS 站点.....140
7.1.3 开始会议.....104	

第 10 章 网上游戏.....	141	12.3.10 插入 Flash 按钮.....	173
10.1 网络棋牌游戏.....	142	12.3.11 插入 Flash 文本.....	174
10.1.1 新浪网在线游戏.....	142	12.3.12 插入 Fireworks HTML	175
10.1.2 联众游戏网络世界.....	143	12.3.13 创建移动动画.....	175
10.1.3 其他网站.....	146	12.3.14 版面设计.....	177
10.2 MUD 游戏.....	146	12.4 Fireworks.....	179
10.2.1 连接服务器及注册.....	147	12.4.1 绘制与编辑图形技巧.....	179
10.2.2 MUD 的基本指令.....	148	12.4.2 路径文字.....	181
第 11 章 网上多媒体.....	151	12.4.3 逐帧动画制作.....	182
11.1 网上媒体播放工具.....	152	12.4.4 制作过渡动画.....	183
11.1.1 Winamp 的安装.....	152	12.4.5 导出动画.....	185
11.1.2 Realplayer 的安装.....	154	12.4.6 制作遮罩.....	185
11.2 网上听广播、看电视.....	156	12.4.7 制作按钮.....	186
11.3 网上收听音乐.....	156	12.4.8 制作导航栏.....	188
11.4 网上看电影.....	158	12.5 Flash.....	189
第 12 章 网上家园.....	159	12.5.1 制作动画的基本方法.....	189
12.1 组建站点的步骤.....	160	12.5.2 沿路径运动动画.....	190
12.2 FrontPage 2002.....	160	12.5.3 形状变形动画.....	191
12.2.1 建立网站结构.....	161	12.5.4 制作按钮.....	192
12.2.2 编辑网页文本.....	162	12.5.5 制作风吹字效果.....	194
12.2.3 插入图片.....	163	12.5.6 作品的输出.....	196
12.2.4 插入水平线.....	163	12.6 申请主页空间.....	196
12.2.5 表格.....	164	12.7 上传网页.....	197
12.2.6 创建网页间的超链接.....	164	12.7.1 CuteFTP 上传网页.....	197
12.2.7 创建网页内的超链接.....	165	12.7.2 Dreamweaver 上传网页.....	197
12.2.8 图像镜像.....	165	第 13 章 网络安全.....	199
12.2.9 制作特殊效果的网页.....	165	13.1 网络安全.....	200
12.2.10 设置页面属性.....	166	13.2 计算机病毒知识.....	200
12.2.11 预览网页.....	166	13.3 计算机病毒的概念.....	201
12.2.12 保存网页文件.....	167	13.4 查毒杀毒.....	202
12.3 Dreamweaver.....	167	13.5 黑客及黑客程序知识.....	203
12.3.1 Dreamweaver 4.....	167	13.6 安全防范措施.....	204
12.3.2 添加文本.....	168	第 14 章 组建家庭网.....	205
12.3.3 插入图像.....	168	14.1 建网前的准备.....	206
12.3.4 添加其他页面元素.....	169	14.2 硬件的安装.....	206
12.3.5 建立超链接.....	170	14.3 设置连接.....	207
12.3.6 插入导航栏.....	170	14.4 设置共享.....	211
12.3.7 设置页面属性.....	171	附录一 网上常用的表情符号.....	212
12.3.8 定义站点.....	171	附录二 实用网络地址.....	213
12.3.9 插入 Flash 动画.....	173		

本章内容提要

- 什么是因特网
- 上网能够做些什么
- 关于因特网的一些常识
- 几种常见的上网方式
- 上网所需的电脑配置
- 怎样选择因特网服务商
- 获得账号的方法
- 上网资费
- 中国互联网络发展状况

Internet 起源于 20 世纪 60 年代末, 经过短短四五十年的发展, 已遍及世界的每一个角落, 这一年轻的充满生机活力的事物正悄悄地改变着人们的生活工作方式。1994 年中国开始了与国际 Internet 的互联, 在那时许多人对 Internet 这个概念还很陌生, 而在七八年后的今天, 中国的上网人数已超过二千多万。从城市到乡村, 从科研工作者到普通的老百姓, 他们都热衷于同一件事——网上冲浪。Internet 为何有如此大的魅力, 你也想成为一名冲浪者吗? 相信通过本章的学习, 你会找到答案, 并且为以后的网上生活做好各方面的准备工作。

1.1 什么是因特网

因特网, 即 **Internet**, 又被称作国际互联网。它不同于普通的计算机网络, 它是建立在高度灵活的通信技术之上的一个跨越地区和国界的全球数字化信息系统。它提供了用以创建、浏览、访问、搜索、阅读、交流信息等涉及社会生活各方面的服务。

1.2 上网能够做些什么

因特网是一个庞大的互联网络系统, 信息资源极其丰富, 它所提供的服务渗透到了社会生活的各个方面。下面就简单介绍一下因特网为我们日常生活提供的一些服务功能。

(1) 查阅、信息资料。了解最新的新闻动态, 查询有关政治、经济及计算机等领域的最新信息, 同时还提供大众交流思想、发表见解的论坛。

(2) 收发电子邮件。电子邮件是因特网上使用最广泛的服务功能。它优于我们传统的信件投递方式, 具有最快捷、最方便、最经济的特点。它能够以最快的速度将你的邮件送往分布在世界各地的邮件服务器当中; 拥有邮件地址的人可以随时接受或发送电子邮件; 邮件的信息形式并没有限制, 它可以是文本、图像、声音等多种文件类型。

(3) 下载软件和文件。我们可以到网站下载免费的各种软件及其他文件, 如共享软件、音乐、屏幕保护程序、文章等。

(4) 网上交往。网络为人们提供了交流思想、结识朋友的机会。其中聊天就是网上的一大特色。另外随着网络的发展, 手机短信、网上贺卡等服务也应运而生。

(5) 网上办公。电脑与网络可以构建你的超级办公室, 你可以在网上召开会议、打电话、收发传真等。

(6) 建立个人主页。在网上有一些免费的站点, 我们可以利用其提供的服务建立个人主页, 宣传自己, 推销自己, 让更多的人来了解自己。

(7) 网上游戏。在闲暇时, 我们可以到网络上玩一玩游戏。与在世界不同角落里的人共下一盘棋、共打一副牌, 也别有一番乐趣。

1.3 关于因特网的一些常识

计算机网络就是将两台以上的计算机连接起来, 彼此相互通信, 资源共享。因特网就是这些计算机网络的集合。

因特网起源于 20 世纪 60 年代末美国国防部高级研究计划署建立的实验性网络 ARPANET(阿帕特), 它是为美国军方的研究人员通过计算机交流信息而建立的。20 世纪 80 年代初 ARPANET 上的文件传输协议 TCP/IP 被批准为军方标准, 后来美国国家科学基金会 (NSF) 利用 TCP/IP 协议建立了 NSFNET 网。NSFNET(国家科学基金会网)使得因特网面向全社会开放, 才有了今天的因特网在全世界范围的迅猛发展。

我国从 1994 年开始实现了与因特网的 TCP/IP 连接, 从而开通了与因特网有关的各项服务。目前我

国的因特网主要是基于 CSTNET（中国科技网）、CHINANET（中国公用计算机互联网）、CERNET（中国教育网）和 CHINAGBN（中国金桥信息网）4 大网络互联而成。它们分别将国内不同领域内的计算机连接起来，同时互相连通并具有各自独立的国际出口。在这 4 大互连网络中，国家规定可以商业运营的公用互联网只有两个，即中国计算机互联网和中国金桥信息网。所有 ISP（因特网服务商）的服务器都连接在这两个网络之中，并通过它们的国际出口与因特网相连。

因特网是一个全球性的网络，要使数据畅通无阻地在不同的计算机之间传输，就必须遵守一个统一的规则（或协议）。而 TCP/IP（传输控制协议/网际协议）就是因特网的基础协议。在因特网中使用 TCP/IP 协议提供的主要服务有：WWW（万维网）、电子邮件、文件传输、远程登录等。

与因特网相连的每一台计算机都被称作主机，因特网又为每一台主机分配了一个惟一的 IP 地址，以使这些主机在通讯时能够相互识别。为什么我们拨号上网的用户不知道自己的 IP 地址呢？这是因为我们没有固定的 IP 地址，当我们的计算机与因特网相连时使用的是临时的动态的 IP 地址，它是由为我们提供网络接入服务的 ISP 提供的。

IP 地址由一个 32 位二进制数组成。为便于理解，人们又用四组十进制数表示，如 202.101.189.4。实际上它是由网络号和主机号组成，网络号表明主机所连接的网络，主机号表明网络上的特定位置的主机。如上例中的 202.101.189 为网络号，4 为主机号。

为了便于记忆，人们又为每台主机起了一个名字，即域名地址。域名地址通常由主机名、机构名、网络名和最高域名四个部分组成，如 public.bta.net.cn。最高域名可分为机构域和地理域两种类型。如常用的机构域有：com（商业机构）、edu（教育机构）、gov（政府机构）、net（网络机构）、org（团体组织）；常见的地理域有：cn（中国）、us（美国）、gb（英国）、tw（中国台湾省）。

1.4 几种常见的上网方式

随着网络中音频、视频文件的增加，网络速度倍受人们的关注。人们开始竞相研究各种因特网宽带接入技术，下面就常用的几种上网方式做一简单介绍。

(1) 用电话线和 Modem（调制解调器）拨号上网。影响 Modem 上网速率的主要因素有电话线的传输质量与 Modem 的连接速率。连接速率越高，通过服务器得到的信号质量也就越好，相应的上网速率也就越快。用此种方式上网的缺点是上网速率慢，上网的同时不能用该电话进行通话。

(2) ISDN（Integrated Services Digital Network 综合业务数字网）接入，俗称“一线通”，即一切信号都以数字形式进行传输和交换。用 ISDN 接入方式，用户需要一条通信线、一个 ISDN 号码、一台有 ISDN 标准接口的终端适配器。ISDN 是通过网络互联，使用户与分组交换网中分组终端及电话网中的电话用户相连的。ISDN 线路有两个以 64 Kbps 传输数据的 B 信道，及一个 16 Kbps 的用于信号传输的 D 信道。传输速率比在电话网上利用 Modem 传数据的速率提高数倍以上。它最大的优点是 ISDN 可以同时一条 ISDN 电话线上进行电话交谈和上网。ISDN 建立连接的速度也只需几秒钟。

ISDN 申请方式：到电信局指定的营业处办理申请装机手续，个人用户携带本人身份证、单位用户带申办人身份证及在申请表盖单位公章。

收取的费用：装机费包括手续费、工料费，免收设备接入费。每月使用费用为基本月租费 24 元（基本月租费不是按照字节计算，而是根据你安装了几条 ISDN 线路计算）加通信费。通信费 1B/分钟的按普通电话费计算，2B/分钟的按 2 倍电话费计算。

网络通信费（即上网的信息费）每 1B/每分钟与现在的普通 Modem 上网费一样计算，如果是 2B 就是乘以 2。

(3) ADSL 专线接入。即非对称数字用户专线接入。此方式上网不须交纳电话费，可以 24 小时在线，上网与接听电话、拨打电话互不影响，三个通道可以同时工作：一个速率为 1.5Mbps~9Mbps 的高速下行通道，用于用户下载信息；一个速率为 16Kbps~1Mbps 的中速双工通道；一个普通的老式电话服务通道。ADSL 速度最快，能够实现视频实时播放、影视点播（VOD）、MTV 点播等。专家预测以 ADSL 等宽带接入方式将逐步代替普通拨号 Modem 及 N-ISDN 技术接入，并最终实现光纤接入。

ADSL 的申请方法：到电信局指定的营业处办理申请。个人用户携带本人身份证、单位用户带申办人身份证及在申请表盖单位公章。电信局即可为你上门安装 ADSL Modem。在普通电话线上加装 ADSL Modem 即可上网。

上网费用：ADSL 的费用各地都有不同。首次交纳的费用包括：开户费、安装调试费及终端设备费，以后每月交月租费。

(4) Cable Modem。即电缆调制解调器，又名线缆调制解调器。即通过有线电视网络提供 Internet 的高速接入，是一种不需要重复拨号接入的永久性连接。在理论上可以达到最大 38M 的下载速度。但是，用户在实际使用时的速率可能要低得多。由于有线网络的使用者必须与其他所有接入该网络的用户共同分享网络带宽，如果某一时刻同时在线的人数增加，用户的接入速度就会相应的减慢。一般情况下，Cable Modem 能够提供的平均下载速度约为 382 Kbps，平均上传速度约为 315 Kbps，该速度虽然比理论上的数值低很多，但是仍然相当于普通 Modem 传输速率的 8 倍之多。Cable Modem 硬件投入和收费较高，但安装使用简便。目前我国有线电视网的覆盖范围比较广，而且很多地区已经有网络服务商提供此项服务。

1.5 上网所需的电脑配置

首先，选择一台用于拨号上网的计算机。这台计算机的硬件装备的好坏直接影响到今后上网的质量和速度。

中央处理器（CPU）：计算机的运行速度主要取决于 CPU 的速度，CPU 的速度越快，浏览网页的速度也越快，就上网而言，计算机的型号为 486 即可，若要满足更多的功能以求达到更好的上网效果时，建议使用奔腾 II 以上型号的计算机。

内存：内存越大，在网络上的执行速度越快。因此，64MB 基本能够满足要求，为使电脑充分发挥其性能，推荐使用 128MB 以上的内存。

硬盘：硬盘空间越大，越能够存储更多的网站资料。一般 4GB 的硬盘就可以满足普通上网用户的需要。推荐使用 15GB 以上的硬盘。

光驱：光驱的快慢与网络无关。但是，目前大部分软件都是以光盘为载体，一台装备精良的计算机当然要配备一个高倍速的光驱。建议选择 24 倍速以上的光驱。

调制解调器（Modem）：又称“猫”，调制解调器的速度直接影响到上网的效率和费用的高低。建议选择 56Kbit/s 的调制解调器。

电话：对于拨号上网的用户来说，电话是必不可少的。现在除了普通电话可供选择外，有些城市还开通了更为快速的 ISDN 和 ADSL。

显示器：屏幕越大，浏览网页的效果越好。建议选择 17 英寸*的显示器。

声卡和音箱：为达到更好的上网效果，如网络上看电影、听音乐，还要配备必要的声卡和音箱。

其他：要享受视频电话的乐趣，并且又具备一定的经济实力，还可以配备上话筒和摄像头。

操作系统：是系统软件中最为重要的部分，它能够对计算机自身进行有效的管理，把人们所要做的事情转变为机器能够识别的命令，指挥计算机进行工作。Windows 2000 是功能强大的网络操作系统软件，也是目前最为流行的操作系统。它具有友好的用户界面、操作简单、且支持“即插即用”的设备功能。如需安装调制解调器等设备，只要把该设备与计算机进行物理连接后重新启动计算机，Windows 就会自动检测新加入的设备，并做好参数的设置工作。因此要想获得最佳的上网效果，应选择 Windows 98 或 Windows 2000 以上版本的操作系统。

浏览器：是浏览网页的工具，Internet Explorer（因特网浏览器）是目前比较流行的浏览器之一。Internet Explorer 是由微软公司推出的集浏览器、电子邮件、新闻等为一体的 Internet 软件工具包。

1.6 怎样选择因特网服务商

因特网服务商，即 ISP（Internet Service Provider 的英文缩写），它是专门从事因特网接入服务和信息增值的服务商，是最终用户与因特网连接的入口和桥梁。每一个 ISP 都拥有一定数量的网络服务器，并通过数据专线 24 小时与全球因特网连接，当我们需要进行因特网连接时，先通过电话网与 ISP 端的服务器拨号进行连接，连接成功后即可通过 ISP 的服务器与世界各地连接在因特网上的计算机进行信息交流，如 163、网景等。与 ISP 容易混淆的另一概念是 ICP，ICP 是因特网内容提供商，如搜狐、新浪等。

有了必要的硬件设备，我们还要向 ISP 申请一个上网的账号，使个人计算机通过调制解调器和电话线与 ISP 的线路相连接，然后再通过 ISP 的线路与因特网相连接。选择服务商时要注意以下几点：

技术实力：要看 ISP 能否提供全部因特网访问，是否拥有与因特网的高速连接，提供的信息传输速度能够满足高速调制解调器的接入服务。如果 ISP 申请了 100 个拨号用户同时上网，当上网人数多于中继线数目时，就会出现“占线”问题，所以一定要选择有足够中继线的 ISP。

收费标准：要看 ISP 对用户提供服务的收费情况，除了基本的上网费用外是否还要交纳其他费用，以及费用的支付形式。

安全保障：对于个人的信息资料能否给予保密，这一点也很重要。

我国 ISP 中比较著名的有：北京电报局（<http://www.bta.net.cn>）、东方网景（<http://www.east.cn.net>）、瀛海威（<http://www.iwh.com.cn>）、北京在线（<http://www.bol.com.cn>）、北京郊区电信局（<http://www.cj.net.cn>）、瑞得在线（<http://www.rol.cn.net>）、世纪互联（<http://www.cenpok.net>）、首都公众信息网（<http://www.263.net>）、中网公司（<http://www.netchina.com.cn>）等等，我们可以根据需要从中选择一个好的服务商。

1.7 获得账号的方法

对于拨号上网的用户，要上网还必须从 ISP 那里得到用户名、账号、拨号连接的电话号码等信息。

用户名：即账号。用户注册时自己起好的，用来识别上网用户的合法身份。用户名不能随意更改。

口令：即账号密码。用于验证上网用户的合法身份。口令要牢记，没有这个口令，你就无法与因特网进行有效的连接。用户的口令可以自行更改。

拨号连接的电话号码：每个 ISP 都有自己的拨号连接电话号码，用户拨打这个电话号码将使自己的计算机与 ISP 相连接。

其他：申请了电子邮件服务的用户，还将得到 ISP 提供的电子邮件地址和密码以及 SMTP 和 POP3 服务器的域名地址。

传统的获得这些信息的方法是亲自到 ISP 所在服务机构办理注册手续，一般需提供本人身份证、填写用户申请表、交纳开户费、预买上网时间费等。

目前普遍使用的是一种更简便的方法，即到发行上网卡的营业网点购买上网卡。卡上有一定的面值，且每一张卡印有一个独立的账号和密码。经营上网卡的 ISP 很多，如北京电信、东方网景、世纪互联、吉通、脉搏等，上网卡大体可以分为计时卡、包月（或年）卡。由于市场竞争的加剧，一些 ISP 纷纷制定出一些吸引用户的服务方案。如购置了脉搏会员卡，你可以利用该公司提供的 24 小时免费热线电话（8008102424）进行注册激活账号，并选择一种计费方式，同时享受该公司提供的送卡上门、上门培训、技术支持、网上答疑等多项服务。

使用自己的特有的账号上网，可以得到 ISP 更多的优惠，也能对上网费用进行有效的控制。如我们要查询费用的明细帐目及剩余金额，可登录该 ISP 的主页，在相应的费用查询栏内输入自己的账号和密码即可。

如果认为上述注册方法手续繁琐，也可以选择直接拨号上网的 ISP，如北京的 163、263、2911 等。直接拨号的 ISP 及提供的公用账号、电话见表 1-1。

表 1-1 直接拨号的 ISP

服务商	用户名、密码	电话
163	163	163
263	263	2631 或 95963
2911	2911	2911 或 96291

1.8 上网资费

ISP 提供的拨号连接服务，是需要我们付费的。一方面我们拨号上网，占用了通讯线路，电信局要收取电话费；另一方面 ISP 为我们提供了网络服务，ISP 也要收取一定的上网费用。

2001 年上半年，国家对电信资费进行了结构性调整，上网费用大幅度降低了。如普通的拨号上网用户（上网拨号在 3~5 位数之间的接入商，如拨叫 163、169、2631、95963 等），上网时间按分钟计算，每分钟的电话费为 0.02 元，1 小时的电话费为 1.2 元，一些 ISP 在上网费用上也制定出一些吸引用户的优惠方案，如提供优惠时段、包月计费、封顶计费等。

我们在选择 ISP 的同时，还可根据需要进行不同的计费方式。目前 ISP 的计费方式大致可分为三种：主叫式计费方式、包月或包年的计费方式、计时的计费方式。

主叫式计费方式：上网用户没有自己特定的账号和密码，而是使用公用的账号、密码上网。如北京的 163、169、263、2911 等，采用此种方式的最大特点是无需办理任何手续即可上网，上网费在你交纳当月的电话费时一并支付。收费情况见表 1-2。

包月或包年的计费方式：用户每月或年交纳固定的费用，即可在当月或当年内不限时（也有限时的）使用该 ISP 提供的账号、密码上网。此种方式适用于网络使用量较大的用户。

263 纵横卡：每月 78 元（首付 99 元），不限时登录国际互联网。

263 逍遥卡：每月 48 元（首付 66 元），不限时登录 263 网站。

96291 包月卡：68 元/月（首付 78 元）。

96291 包月在线开户：68 元/月。

表 1-2 收费情况

服务商	电话费	上网费	合计
163	1.2 元/小时	4 元/小时	5.2 元/小时
263	1.2 元/小时	8:00~22:00 9 元/小时 22:00~8:00 6 元/小时 (电话号码: 263)	网络使用费封顶金 额 99 元/月
		2.4 元/小时 (电话号码: 95963)	3.6 元/小时
2911	1.2 元/小时	8:00~23:00 4 元/小时 23:00~8:00 及双休日和法定 节假日 2 元/小时 (电话号码: 2911)	5.2 元/小时 3.2 元/小时
		8:00~24:00 2.4 元/小时 24:00~8:00 1.2 元/小时 (电话号码: 96291)	3.6 元/小时 2.4 元/小时

计时的计费方式：用户交纳一定的费用，ISP 按照你的实际使用量逐笔地扣除，直至你预付的网费用完为止。此种方式适用于网络使用量不是很大的用户。

部分上网卡的上网费用如下：瑞得在线：1 元 / 小时；95 上网卡：1.5 元 / 小时；东方网景：1.5 元 / 小时；新网：2 元 / 小时。另外许多经营上网卡的 ISP，一般也都采取比较灵活的计费方式，购上网卡后，可有计时、包月等多种选择。

需要注意的一点是，费用不是选择 ISP 的惟一标准，如果购买一张单位时间收费较低的上网卡，而经常出现长时间无法登录互联网，或时常掉线，到月底结费时会发现实际费用与自己估算相差甚远，往往是因为该 ISP 的接入能力不够，线路堵塞而造成重复拨号、反复掉线所致。

1.9 中国互联网络发展状况

也许你是一个网络新手，你想了解在你接触互联网络的同时，中国有多少国际线路，多少网站，多少人上网，上网人群的性别、年龄分布，以及他（她）们都在网上做些什么等等。下面是 2000 年中国互联网络发展状况统计报告中的一些数字。

我国国际线路的总容量为 2799M，连接的国家有美国、加拿大、澳大利亚、英国、德国、法国、日本、韩国等。其中：中国科技网（CSTNET）占 55M，中国公用计算机互联网（CHINANET）占 1953M，中国教育和科研计算机网（CERNET）占 117M，中国金桥信息网（CHINAGBN）占 148M，中国联通互联网（UNINET）占 55M，中国网通（CNCNET）占 377M，中国国际经济贸易互联网（CIETNET）占 4M，中国移动互联网（CMNET）占 90M，中国长城互联网（CGWNET）正在建设中。

WWW 站点数：约 265405 个，其中北京的站点 62158 个，占 23.42%；上海的站点 28173，占 10.61%。

我国上网计算机数：约 892 万台，其中专线上网计算机 141 万台；拨号上网计算机 751 万台。

我国上网用户：约 2250 万人，其中专线上网约 364 万人，拨号上网约 1543 万人。男性占 69.56%，女性占 30.44%。未婚占 62.93%，已婚占 37.07%。年龄分布、文化程度、上网地点分布情况见表 1-3、表 1-4 和表 1-5。

表 1-3 上网用户的年龄分布

18 岁以下	18~24	25~30	31~35	36~40	41~50	51~60	60 岁以上
14.93%	41.18%	18.84%	8.89%	7.12%	5.72%	2.06%	1.26%

表 1-4 上网用户的文化程度情况

高中(中专)以下	高中(中专)	大专	本科	硕士	博士以上
6.44%	23.45%	28.97%	38.82%	1.91%	0.41%

表 1-5 用户上网地点分布情况（多选题）

家中	单位	网吧	学校	其他
60.27%	43.92%	20.55%	19.70%	4.13%

用户拥有个人主页的情况：有个人主页的 28.17%，没有个人主页的 71.83%。

用户上网的主要目的为（多选题）：获得信息占 68.84%，学习计算机等新技术占 13.32%，休闲娱乐的占 51.37%；为工作需要的占 11.25%；获得各种免费资源占 9.90%，对外联系方便占 12.16%，炒股需要占 6.41%，节省通讯费用占 2.59%，赶时髦占 2.69%，网上购物占 0.86%，其他占 3.30%。

用户最常使用的网络服务（多选题）：电子邮箱占 95.07%，搜索引擎占 66.76%，软件上传或下载服务占 50.56%，各类信息查询占 44.65%，网上聊天室占 37.53%，新闻组占 19.33%，BBS 电子公告栏占 16.72%，网上寻呼机占 24.64%，免费个人主页空间占 15.58%；网上游戏娱乐占 18.94%，网上炒股占 10.86%，网上购物或商务活动占 12.54%，网络电话占 6.58%，网上支付占 2.72%，其他服务占 7.12%。

用户得知新网站的主要途径（多选题）：搜索引擎占 71.55%，其他网站上的链接占 66.91%，朋友、同学、同事的介绍占 52.90%，网址大全之类的书籍占 18.72%。

网络购物：用户在过去一年中曾通过网络商店购买过商品或服务的占 31.67%。

用户计算机被入侵过的：在一年内用户计算机被入侵过的占 44.66%，没有被入侵过占 44.30%，不知道的占 11.04%。

本章内容提要

- 调制解调器的安装
- 设置调制解调器
- 建立拨号连接
- 设置拨号连接
- 连接因特网

第二章

连接因特网

目前，有多种上网的方式可供选择，如 Modem、ISDN、ADSL、Cable Modem 等等，而大多数家庭用户采用的还是 Modem 拨号上网方式。由于拨号上网业务在我国开通时间较长，从线路到技术维护上相对较成熟，而且上网速度也在不断的提高。对于初级家庭用户来说，也是最方便、设备投资费用最低的一种上网方式。到市场上买一只“猫（Modem）”，再与家中已有的电话线、电脑正确连接，马上就能够使你奔驰于网上，实现你网上冲浪的梦想。

2.1 调制解调器的安装

调制解调器 (Modem) 是一种能够通过电话线用于计算机之间进行通信的设备, 它有调制和解调两种功能, 它既能够把存储在计算机中的数字信号转换成电话线能够传输的声音信号, 又能将来自电话线的声音信号转换成计算机能够识别的数字信号。调制解调器一般可分为内置式和外置式两种。调制解调器的速度单位是 “bps” (bit per second), 意思是每秒钟传送多少比特。以 56K 调制解调器为例, 它最快每秒可以传输 56000 比特的数据。一般速率越高, 信息发送、接收的速度越快。

目前市场的主流是支持 V.90 协议的 56Kbit/s 调制解调器。支持 V.92 协议的调制解调器也已经问世, 它具有连线速度快、传输速率高、暂停拨号或连接进行电话通话等特点, 但购买 V.92 协议的调制解调器时, 应该考虑到 ISP 设备的支持。

在安装调制解调器之前, 一定要仔细阅读使用说明书, 以保证线路的正确连接。安装内置式的调制解调器时, 先把主机箱盖打开, 将其插入到扩展槽内, 然后用与安装外置式调制解调器同样的方法进行安装。安装要点如下 (图 2-1):

- (1) 电话线的一端插入调制解调器后面标有 Line 的端口。
- (2) 电话机上的线与调制解调器后面标有 Phone 的端口连接。
- (3) 连接电缆的一端插入调制解调器, 电缆的另一端插入电脑主机箱后面的 25 针串行端口。
- (4) 将带变压器的电源线一端与调制解调器连接, 另一端插在 220V 的市电插座上。
- (5) 接通电源, 调制解调器指示灯闪烁, 标记为 MR (调制解调器准备) 的灯常亮, 表明安装成功。

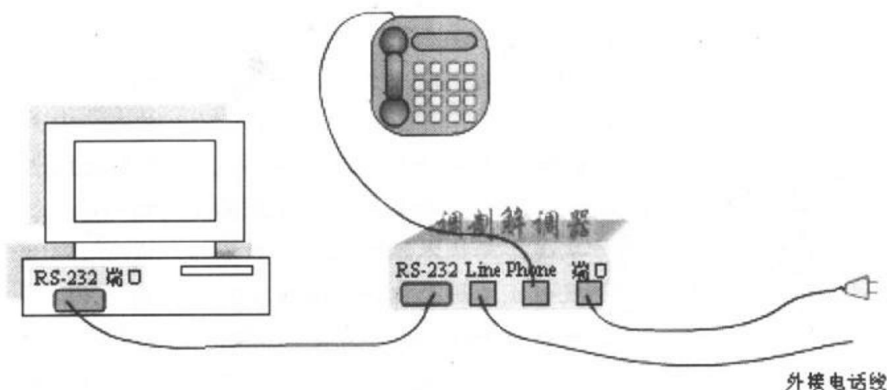


图 2-1 调制解调器安装示意图

2.2 设置调制解调器

调制解调器与电脑、电话线正确连接之后, 便可以在 Windows XP 下安装驱动程序。一般将调制解调器硬件安装完成后, 重新启动计算机, 系统会自动检测新安装的调制解调器。但一些老式的调制解调器和外部串行调制解调器可能不会被检测到。也可以使用下面的方法完成调制解调器的设置。

(1) 接通电源，打开计算机，打开调制解调器开关并确保已加电。

(2) 单击（按一下鼠标左键）任务栏中的“开始”按钮，选择“控制面板”，如图 2-2 所示。

(3) 双击（连续快速按动鼠标左键两下）“控制面板”中“电话和调制解调器选项”图标。



图 2-2 控制面板



图 2-3 “电话和调制解调器选项”对话框

(7) 打开“添加/删除硬件向导”对话框，如图 2-4 所示。单击“Next（下一步）”按钮，Windows XP 即开始检测所连接的调制解调器。

(4) 打开“电话和调制解调器选项”对话框，并单击“调制解调器”标签，如图 2-3 所示。

(5)（可选）如果系统提示需要位置信息，请输入位置的拨号信息，然后单击“确定”。如果没有在“网络和拨号连接”中新建过连接，就会发生此情况。

(6) 单击“添加”按钮。

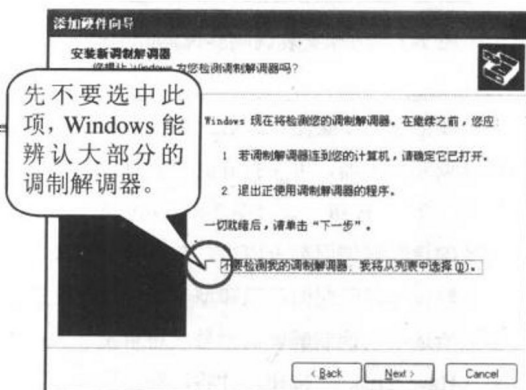


图 2-4 安装新调制解调器

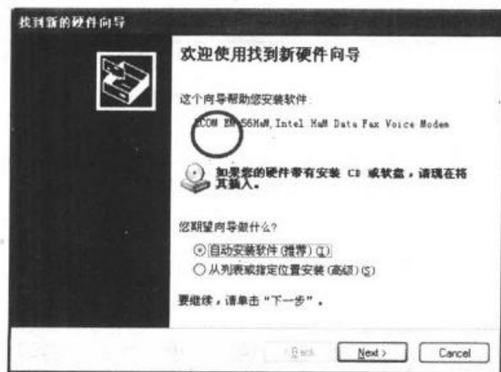


图 2-5 欢迎使用找到新硬件向导

(8) 当检测到新硬件时，会打开“欢迎使用找到新硬件向导”对话框，如图 2-5 所示。

(9) 如果你的硬件带有安装光盘或软盘，可将其插入。

(10) 选中“自动安装软件（推荐）”选项，单击“Next（下一步）”按钮。