

漫游 · 娱乐 · 聊天 · 交友 · 购物 · 赚钱 · 炒股 · 游戏

最新
畅销

上网高手 一本通

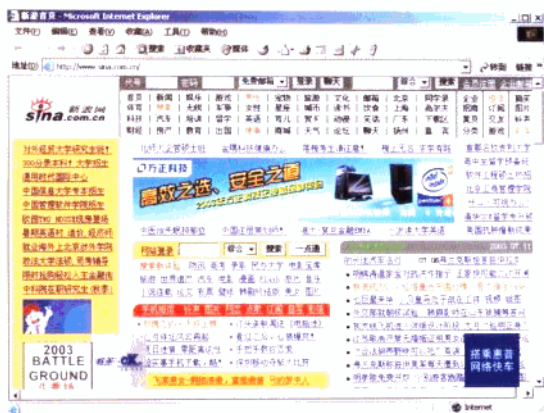
杨志波 等 编著

从“菜鸟”到“大虾”

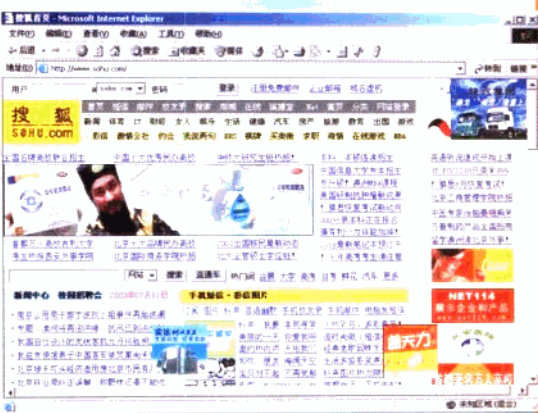
- ① 上网利器——调制解调器、ISDN、ADSL
- ② 网络浏览——上网漫游、下载文件、搜索资料
- ③ 网络媒体——收听广播、收看电视、欣赏音乐和电影
- ④ 电子邮件——谁还用信封邮票
- ⑤ 病毒防护——查杀网页炸弹、邮件炸弹、特洛伊木马
- ⑥ 网上聊天——至爱亲朋、沟通无限
- ⑦ 网上购物——另类的购物天堂
- ⑧ 网上赚钱——不再是天方夜谭
- ⑨ 网上炒股——省时省力、快捷方便
- ⑩ 网上游戏——联机大战、娱乐共享



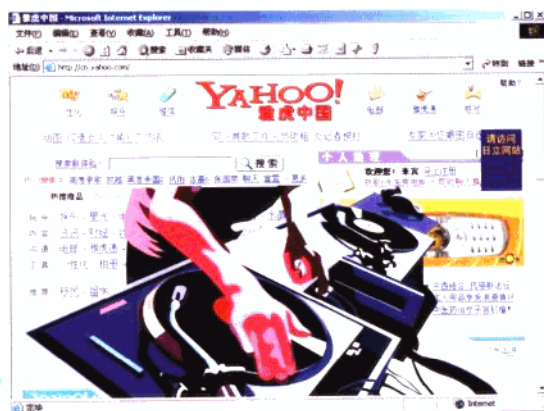
中国宇航出版社



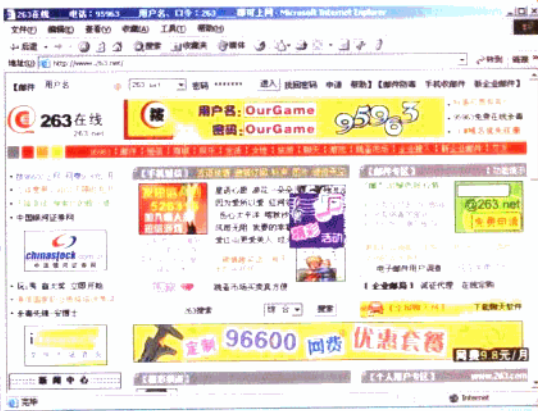
新浪网主页 (http://www.sina.com.cn)



搜狐主页 (http://www.sohu.com)



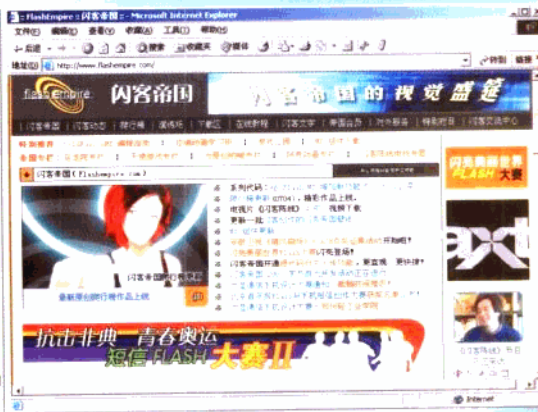
中文雅虎主页 (http://cn.yahoo.com)



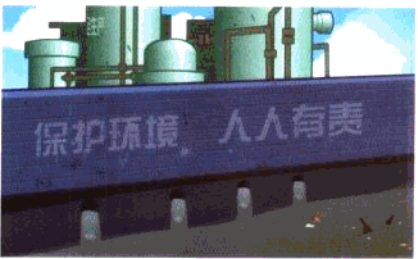
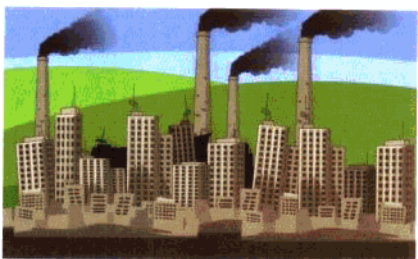
首都在线主页 (http://www.263.net)

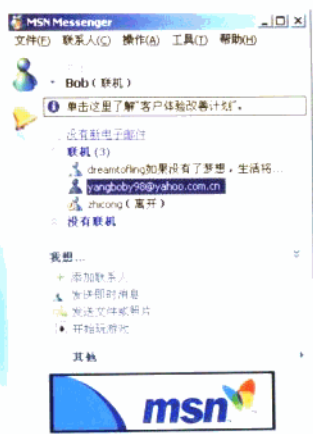


网易主页 (http://www.163.com)

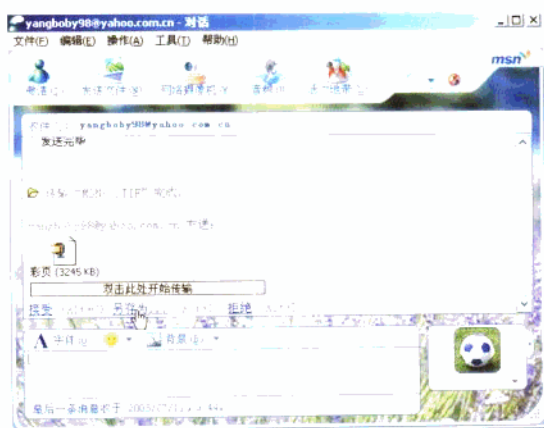


闪客帝国主页 (http://www.flashempire.com)





MSN即时消息软件



雅虎通即时通信软件



Media Player媒体播放软件



Real Player媒体播放软件



北京音乐台



中央电视台视听在线



中国广播网——在线点播



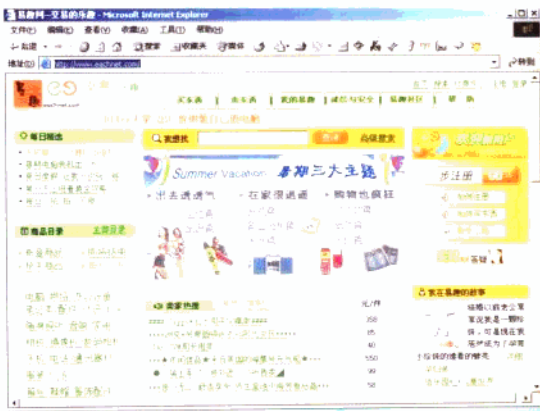
中国广播网——中广在线



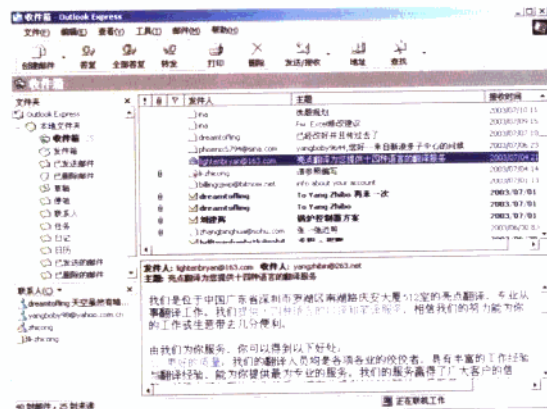
网络电视——BTV播放器



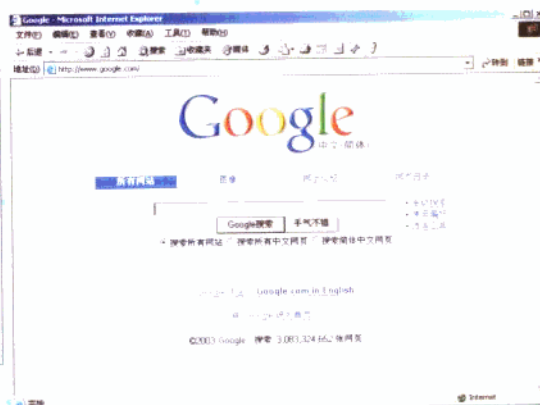
新浪商城——便捷的购物



易趣——交易的乐趣



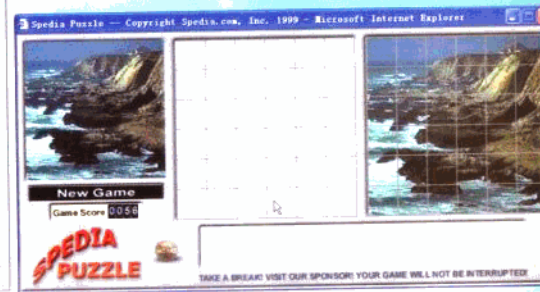
用Outlook Express接收电子邮件



Google搜索引擎

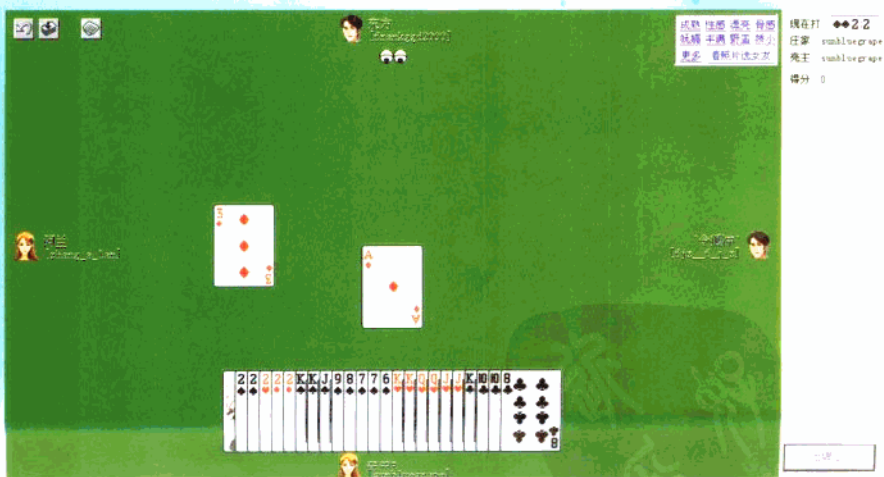
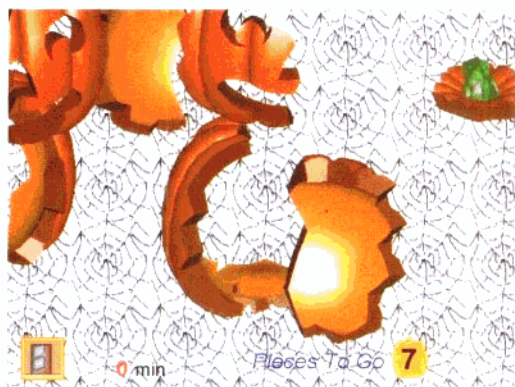
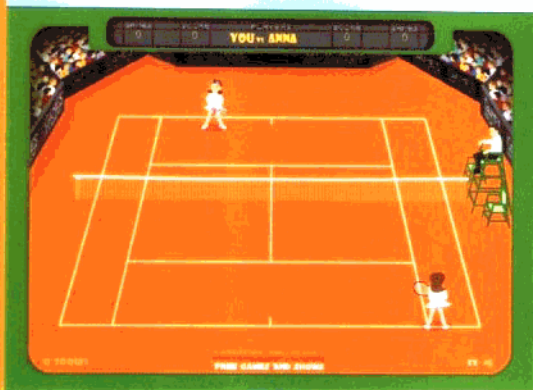


股票商情



Spedia赚钱游戏界面

网络游戏



前 言

Internet（因特网）是一个五彩缤纷的世界，也是一个能够给人们带来快乐和享受的世界。在这里，可以像在自己家里一样，做想做的任何事情。从今以后，寂寞的时候便有了一个世外桃源似的好去处！

Internet 到底离人们有多远呢？其实它们是如此的近，以至于任何时候都可以触及它。电脑（计算机）作为现代生活中不可或缺的工具，带给人们的远非“数字革命”这么简单，它影响的是人类的整个生活，甚至生活的实质内容。本书的目的就是通过电脑的网络应用，展现一种崭新的网络生活，并真切地体会到网上社区的存在。读完本书就会发现，这样的世界正在慢慢融入自己的生活。

第 1 章“Internet 上网利器”：介绍了三种当前最为实用的上网设备——调制解调器、ISDN 和 ADSL。分别介绍了这三种设备的软硬件安装及配置，为上网提供必要的手段。

第 2 章“Internet 浏览”：以 Internet Explorer 6 为主线介绍了如何利用浏览器上网漫游，从上网浏览网页到下载文件、搜索资料，无所不包。

第 3 章“Internet 媒体”：详细介绍了如何在 Internet 上收听广播、收看电视，以及欣赏音乐和电影，并介绍了如何利用一些常用的软件来更好地获取或使用这些网上多媒体。

第 4 章“电子邮件”：介绍了 E-mail（电子邮件）。随着信息技术和网络技术的发展，一种新型的信件——电子邮件（E-mail）应运而生，由于其方便快捷已经在网上世界大行其道。本章重点介绍了免费电子邮箱的申请，以及如何利用电子邮箱收发邮件，最后还介绍了一个电子邮件客户端程序——Outlook Express。

第 5 章“病毒防护”：随着网络的风行，病毒也大肆侵略。上网的同时，防毒杀毒也成了一个永恒的话题。本章介绍了几种常见的病毒，比如网页炸弹、邮件炸弹、特洛伊木马、CIH 病毒等，并介绍了它们的解决方案。

第 6 章“在线聊天”：在 Internet 与一些素不相识的人聊天，这种感觉是不是很好？本章介绍了目前非常流行的几种聊天软件——OICQ（QQ）、Telnet、NetMeeting、MSN Messenger 和 Yahoo! Messenger。

第 7 章“网上购物”：网上也是购物的天堂，也有值得血拼的地方。本章详细介绍了网上购物的一般流程，以及如何少花钱多买东西的一些秘诀。

第 8 章“网上赚钱”：谁说上网只是花银子呢？点点广告、收收邮件也能赚到大钱，本章将详细解答，这并不是天方夜谭。

第 9 章“网上炒股”：在网上进行股票交易，不仅省时省力，而且快捷方便，这是每个股民梦寐以求的事，本章就将揭示网上交易并不困难，唾手可得。

第 10 章“网上游戏”：玩游戏找不到对手怎么办？上网就可以了。网上提供了各式各样的联机游戏，只是希望不要沉湎其中以至于影响了前途。

附录 A 解释了常见网络术语，附录 B 介绍了 IE 6.0 的安装和升级方法。

由于篇幅所限，本书不可能面面俱到，但是相信读者阅读本书后，已经可以领略到因特网带来的精彩网络生活。当我们步入网络社区后，除了书中介绍的办公、购物、娱乐以

外, 几乎可以实现所有的日常活动, 比如网上看房 (<http://www.soufun.com>)、网上结婚 (<http://www.livewed.com/wedding.html>)、网上时装设计 (<http://www.yeefu.com>)、网上出书 (<http://www.show.rongshu.org>)、网上照相 (<http://www.photome.com.tw>)、网上配镜 (<http://www.imglasses.com/shijing/zhishi.htm>)、网上卡拉 OK (<http://www.kalatv.com>)、网上洗衣 (<http://mail.sina.com.cn/washing>)、网上求职 (<http://www.51job.com>) 等等。

作为上网的一块敲门砖, 本书的内容比较基础, 没有介绍原理性的知识。其对象是对 Internet 一知半解或存在恐惧心理的读者, 也可供涉网未深的读者参考。

本书由杨志波策划并负责统稿, 写作工作主要由杨志波、魏莹、刘蓉、肖俊东、周后权、张小明、郝海芳、詹文军、胡笛、武倩文等完成。感谢魏瑗、郭志华等在本书的写作过程中提供的大力支持。

由于时间仓促, 本书存在错误和疏漏之处, 敬请广大读者批评指正。

作 者

目 录

第 1 章 Internet 上网利器	1
1.1 上网前的准备工作	1
1.1.1 硬件系统	1
1.1.2 软件系统	1
1.1.3 Internet 服务提供商	2
1.2 调制解调器	4
1.2.1 调制解调器简介	4
1.2.2 调制解调器的硬件安装	6
1.2.3 调制解调器的软件安装	8
1.3 ISDN	15
1.3.1 ISDN 简介	15
1.3.2 ISDN 的特点	16
1.3.3 ISDN 的硬件设备	16
1.3.4 ISDN 的硬件安装	18
1.3.5 ISDN 的软件安装	19
1.3.6 ISDN 拨号上网	20
1.4 ADSL	22
1.4.1 宽带简介	22
1.4.2 ADSL 简介	23
1.4.3 ADSL 的特点	24
1.4.4 ADSL 与其他接入方式比较	24
1.4.5 ADSL 网络架构	25
1.4.6 ADSL 的申请和费用	25
1.4.7 硬件设备的安装	26
1.4.8 软件安装的准备工作	28
1.4.9 ADSL 上网软件的安装	32
1.5 小结	34
第 2 章 Internet 浏览	35
2.1 浏览器的使用	35
2.1.1 启动 Web 浏览器	35
2.1.2 Internet Explorer 简介	36
2.1.3 打开网页	37
2.1.4 保存网页	40
2.1.5 打印网页	41
2.2 网页浏览的技巧	42

2.2.1 常用浏览操作	42
2.2.2 设置浏览器的外观	44
2.2.3 收藏夹	46
2.2.4 媒体	47
2.3 用不同的语言显示网页	49
2.3.1 指定其他语言显示网页	49
2.3.2 打开自动选择功能	50
2.3.3 选择特定的语言编码	50
2.4 设置 Internet 选项	50
2.4.1 【常规】选项卡	51
2.4.2 【安全】选项卡	53
2.4.3 【隐私】选项卡	54
2.4.4 【内容】选项卡	55
2.4.5 【连接】选项卡	55
2.4.6 【程序】选项卡	56
2.4.7 【高级】选项卡	56
2.5 网上搜索	57
2.5.1 搜索引擎	57
2.5.2 搜索网站精选	58
2.5.3 搜索技巧	59
2.6 文件下载	60
2.6.1 直接在浏览器中打开文件	60
2.6.2 直接利用浏览器下载文件	62
2.6.3 利用工具软件下载文件	63
2.7 其他网页浏览器	68
2.7.1 Netscape	68
2.7.2 Opera	69
2.7.3 Mozilla	69
2.7.4 Fast Browser	70
2.8 小结	71
第 3 章 Internet 媒体	72
3.1 多媒体网页	72
3.2 媒体播放器	72
3.2.1 Windows Media Player	72
3.2.2 RealPlayer 和 RealOne	77

3.2.3 QuickTime.....	81	5.2.2 电子邮件炸弹.....	130
3.3 欣赏音乐、收听广播.....	82	5.2.3 I LOVE YOU 病毒.....	135
3.3.1 在线广播空中相会.....	82	5.2.4 特洛伊木马病毒.....	141
3.3.2 在线广播伴侣：龙卷风网络 收音机.....	84	5.2.5 CIH 病毒.....	149
3.3.3 魅力无限的 MP3.....	85	5.2.6 蠕虫病毒.....	151
3.3.4 MP3 伴侣：Winamp.....	90	5.3 常见的杀毒软件.....	153
3.4 欣赏电影、收看在线电视.....	92	5.3.1 瑞星.....	153
3.4.1 欣赏电影.....	92	5.3.2 KV3000.....	154
3.4.2 收看在线电视.....	94	5.3.3 金山毒霸.....	154
3.4.3 在线电视伴侣：地球村网络 视听机.....	95	5.4 KV3000 的使用.....	155
3.5 小结.....	97	5.4.1 KV3000 的安装.....	155
第 4 章 电子邮件.....	98	5.4.2 KV3000 的病毒库升级.....	156
4.1 电子邮件简介.....	98	5.4.3 KV3000 实时监控.....	157
4.1.1 E-mail 地址.....	98	5.4.4 KV3000 杀毒.....	157
4.1.2 SMTP 和 POP3.....	99	5.4.5 KV3000 的设置.....	157
4.2 电子邮箱和邮件服务器.....	99	第 6 章 在线聊天.....	159
4.2.1 什么是邮件服务器.....	99	6.1 网上聊天.....	159
4.2.2 邮箱分类.....	100	6.1.1 什么是网上聊天.....	159
4.2.3 申请免费邮箱.....	101	6.1.2 聊天室简介.....	159
4.3 收发电子邮件.....	103	6.1.3 上网聊天去.....	161
4.3.1 开始使用电子邮箱.....	103	6.2 ICQ 和 QQ.....	162
4.3.2 读邮件.....	106	6.2.1 ICQ.....	163
4.3.3 收邮件.....	107	6.2.2 QQ 简介.....	164
4.3.4 发邮件.....	107	6.2.3 下载 QQ 软件.....	165
4.3.5 处理邮件.....	108	6.2.4 安装 QQ 软件.....	165
4.3.6 邮件管理.....	110	6.2.5 注册 QQ 号.....	165
4.4 邮件处理工具.....	113	6.2.6 登录.....	166
4.4.1 邮件客户端程序简介.....	113	6.2.7 查找并添加好友.....	166
4.4.2 Outlook Express 简介.....	114	6.2.8 开始交流.....	167
4.4.3 创建电子邮箱账户.....	115	6.3 Telnet 与 BBS.....	169
4.4.4 写邮件.....	117	6.3.1 什么是 Telnet.....	169
4.4.5 处理邮件.....	119	6.3.2 Telnet 的工作原理.....	170
4.4.6 邮件管理.....	121	6.3.3 什么是 BBS.....	170
4.5 小结.....	124	6.3.4 使用 BBS.....	171
第 5 章 病毒防护.....	125	6.4 NetMeeting.....	172
5.1 病毒简介.....	125	6.4.1 NetMeeting 简介.....	173
5.2 常见的病毒种类.....	126	6.4.2 运行及配置 NetMeeting.....	173
5.2.1 网页炸弹.....	126	6.4.3 建立呼叫.....	175
		6.4.4 语音聊天.....	178
		6.4.5 即时视频.....	179

6.4.6	文字聊天	179
6.4.7	电子白板	180
6.4.8	文件传送	180
6.4.9	共享	181
6.4.10	远程控制	182
6.5	MSN Messenger	183
6.5.1	MSN Messenger 简介	183
6.5.2	下载与安装 MSN Messenger	184
6.5.3	获得 Passport	184
6.5.4	登录 MSN Messenger	185
6.5.5	使用 MSN Messenger 聊天	186
6.5.6	使用 MSN Messenger 发送 文件或照片	189
6.5.7	使用 MSN Messenger 收发 邮件	190
6.5.8	使用 MSN Messenger 拨打 电话	190
6.6	Yahoo! Messenger	191
6.6.1	Yahoo! Messenger 简介	191
6.6.2	下载与安装 Yahoo! Messenger 5.5	191
6.6.3	登录 Yahoo! Messenger	192
6.6.4	搜索并添加朋友	192
6.6.5	开始聊天	193
6.7	小结	196
第 7 章	网上购物	198
7.1	网上购物的准备工作	198
7.1.1	申请电子邮件	198
7.1.2	办理一张具有网上支付功能 的银行卡	198
7.2	享受网上购物的乐趣与便利	199
7.2.1	在 263 商城购物	199
7.2.2	在搜狐商城购物	202
7.2.3	网上商城精选	204
7.3	网上购物的省钱法	205
7.3.1	经常浏览打折区	205
7.3.2	经常注册成为新会员	206
7.3.3	逛逛二手市场	206
7.3.4	一次多购买些商品或者与	

	人合定	207
7.4	小结	207
第 8 章	网上赚钱	208
8.1	网上真的可以赚到钱吗	208
8.2	赚钱之道	209
8.2.1	选择合适的赚钱法	209
8.2.2	全力以赴	210
8.2.3	多管齐下	210
8.2.4	多学习新的技巧	210
8.2.5	耍耍手腕	210
8.3	网上赚钱的准备工作	210
8.3.1	申请免费电子邮件	211
8.3.2	姓名、地址等注册信息的 英文译本	211
8.3.3	支票换美元	212
8.4	赚钱方法揭秘	212
8.4.1	上网式赚钱	213
8.4.2	广告信	215
8.4.3	点击广告	219
8.4.4	赚钱加速度	220
8.5	赚钱网站精选	221
8.6	小结	224
第 9 章	网上炒股	225
9.1	炒股入门	225
9.1.1	股票投资简介	225
9.1.2	股票交易流程	228
9.1.3	基本术语	228
9.2	网上炒股详解	233
9.2.1	网上炒股的优势	234
9.2.2	开户	235
9.2.3	网上股票交易的流程	236
9.2.4	网上炒股网站精选	237
9.2.5	网上模拟炒股	238
9.2.6	查询股票行情	241
9.3	网上炒股实战	242
9.3.1	登录	243
9.3.2	查询股票行情	245
9.3.3	网上下单	247
9.3.4	委托成交查询	249
9.3.5	查询账户	250

9.3.6 其他操作	251	装介质	267
9.4 小结	252	B.1.2 安装 Internet Explorer 6 的系 统要求	268
第 10 章 网上游戏	253	B.2 安装 Internet Explorer 6	268
10.1 游戏世界	253	B.2.1 简体中文完全版的安装步骤 ..	268
10.1.1 在线游戏入场券	253	B.2.2 简体中文在线安装版的安装 步骤	272
10.1.2 精选游戏网站	255	B.2.3 中断安装后继续安装	273
10.2 游戏下载	257	B.3 在线升级 Internet Explorer 6 Service Pack 1	274
10.3 好游戏大家玩	258	B.3.1 什么是产品更新	274
10.3.1 单人游戏	258	B.3.2 在线升级 Service Pack 1 的步 骤	275
10.3.2 人机对战游戏	259	B.4 卸载 Internet Explorer 6	278
10.3.3 多人联机游戏	260	附录 C 网址集锦	280
10.4 小结	263		
附录 A 名词解释	264		
附录 B Internet Explorer 6 的安装 ..	267		
B.1 Internet Explorer 6 的安装要件	267		
B.1.1 获取 Internet Explorer 6 的安			

第 1 章 Internet 上网利器

本章重点

- 上网前的准备工作
- 调制解调器
- ISDN
- ADSL

没有接触过网络的人一定非常羡慕网民。的确，网络带给人们的不仅仅是欢乐，而且深深影响着人们的生活。本书的目的就是试图用一种轻松的方式引领读者认识网络，了解网络，运用网络，为工作和生活服务。

本章首先简要介绍上网前的准备，包括软硬件要求。然后集中讲述 3 种常用的上网方式：调制解调器、ISDN 和 ADSL。通过这三种上网方式的介绍，希望读者能够找到适合自己的上网方式。

拨号上网是最常用的上网方式，56kbit/s 调制解调器确实也能满足大多数用户上网浏览的需要。但如果要观看视频节目，那么其传输速率就实在不敢恭维了，这时另外的连接方式：ISDN、ADSL，就能发挥出威力来了。特别是后者，其输出速率达到了 8Mbit/s，点播视频都十分流畅。

1.1 上网前的准备工作

工欲善其事，必先利其器。在利用调制解调器、ISDN 和 ADSL 等上网工具连接网络之前，还得做一些先期准备工作。

1.1.1 硬件系统

就目前而言，不管采用哪种接入方式连接 Internet，计算机是万变不离其宗的必需设备。连接 Internet 的计算机的最低配置要求是：Intel 386 DX40 以上 CPU，8MB 以上内存。就目前的计算机而言，远远超过了这种配置，因此上网需要的计算机设备是完全可以满足要求的。

但如果想欣赏到网上高质量的影像效果，那么最好配备一块支持真彩色的显示卡。同时如果还想浏览网上的各种多媒体内容，那么就需要配备有声卡、音箱、话筒等音效设备。

某些上网设备除了一些基本配置外，还需要配置别的外设，比如使用 ADSL 上网，就必须安装网卡，这些在后面介绍时会特别提出。

1.1.2 软件系统

就目前的操作系统而言，不管是 UNIX、Linux 还是 Windows，都能满足上网的要求。但就方便性和普遍性而言，后者占有绝对的优势。因此本书就基于 Windows 操作系统进行介绍。

目前比较流行的 Windows 操作系统包括 Windows 95、Windows 98、Windows ME、Windows NT、Windows 2000 和 Windows XP，早期的 Windows 3.x 比较少见了。在这几种流行的 Windows 操作系统中，Windows 98 的用户群最大；Windows XP 是最新版本，代表了 Windows 操作系统的发展方向；而就稳定性、安全性而言 Windows 2000 是首选。因此本书就以 Windows 2000 为例来进行阐述。

除了操作系统之外，上网还需要一个基本的应用软件——浏览器。一般情况下，所有的操作系统都自带了一个浏览器，比如 Linux 自带的是 Netscape，Windows 自带的是 Internet Explorer。

同时，为支持上网还需要一些特殊的网络协议（实际上，在安装操作系统时就已经安装好了许多协议），并且每种上网设备都需要安装相应的驱动程序才能使用。在后面的章节中会针对具体情况进行分析。

1.1.3 Internet 服务提供商

随着 Internet 的爆炸式发展，在 Internet 上的商业应用和多媒体等服务也得以迅猛推广。而要享受 Internet 提供的各种服务，必须以某种方式接入网络。Internet 服务提供商 (ISP) 的任务是提供 Internet 接入服务。就像装电话需要通过电话局一样，在上网前必须选择一家 ISP。

随着 Internet 在中国的发展，出现了许许多多的 ISP。这些 ISP 的基本特点都是自己建立一个网络中心，通过一根专线租用国际出口，为客户提供 Internet 接入服务，帮助接入 Internet，同时提供各种各样的信息服务。

1. Internet 接入方式

当前，ISP 提供 Internet 接入服务包括许多种形式。

(1) 主叫付费方式

这种方式在普通调制解调器和 ISDN 上网中用得较为普遍。ISP 提供公用的账号和密码，无需进行申请和其他配置，上网费、上网通信费与电话费一起交付。比如 263 的一个主叫号为 95963，用户名和密码均为 263；169 的主叫号、用户名和密码都是 169。

(2) 账号方式

需要向 ISP 提出申请，ISP 确认申请后会提供用户名和密码。按照 ISP 提供的资料在 PC 上进行相应的设置，比如 DNS 服务器。这种方式在早期采用调制解调器上网时用得比较普遍，比如 163 就提供有这种业务。

普通调制解调器和 ISDN 的上网费一般按月交给 ISP，上网通信费随电话费按月交付。

ADSL 一般采用这种接入方式。ADSL 的上网费一般单独列出，不与电话费混在一起，但在同一张话单上列出，并要一起交付。另外，ADSL 上网不存在上网通信费。

(3) 包月卡方式

这是账号方式的一种特殊方式，只是手续更为简单。用户与 ISP 签订一个按月交付上网费用的协议后，会得到一个用户名和密码，并按照资料进行相应设置。上网通信费随电话费交付。

(4) 上网卡方式

这是账号方式的另一种特殊方式，使用起来更为简单，只需要购买一张上网卡，按照

卡上提供的用户名和密码即可上网。这是一种预付费方式,上网费按时间计费,从卡中扣除。上网通信费随电话费交付。

2. Internet 网络接入方式

ISP 为 Internet 访问者提供了许多种网络接入方式,可以根据自己的实际情况选择。下面就介绍几种常见的 Internet 网络接入方式。

(1) 仿真终端方式

微机用户可以采用这种通过普通电话网(PSTN)或者 X.25 网进入 Internet。这种方式对用户的软、硬件要求最低,只需要一台最基本配置的微机,一台调制解调器(Modem)和一种最基本的通信软件。PSTN 因为通信线路费用少适用于本地用户;X.25 网适用于长途拨号用户。

(2) SLIP/PPP 方式

SLIP(串行 Internet 协议)/PPP(点对点协议)方式在性能上优于仿真终端方式。微机用户可以采用这种方式拨号上网,成为 Internet 上的一个注册节点,也就是成为具有独立有效 IP 地址的 Internet 主机。这种方式相对比较便宜(特别是与商业网络相比),而且 SLIP/PPP 方式可以支持具有图形界面的应用软件,如 Internet Explorer。SLIP/PPP 是近年来发展最快的一种 Internet 接入方式。

(3) 局域网接入方式

将一个局域网连接到 Internet 主机可以有两种方案。一种是通过局域网的服务器、高速调制解调器和电话线路把局域网与 Internet 主机连接起来,局域网上的所有微机共享服务器的一个 IP 地址。另一种是通过路由器把局域网与 Internet 主机连接起来,局域网上的所有主机都可以是 X.25 网、DDN 专线或帧中继等,这种方式有自己的 IP 地址。路由器与 Internet 主机的通信虽然要求对软硬件的初始投资较高,每月的通信费用也不菲,但能够提供很大的数据吞吐量。对教育科研机构、政府机构及企事业单位这样已具有完备局域网的用户,最适宜采用这种方式。

(4) 通过 DDN 接入 Internet

DDN(Digital Data Network, 数字数据网)是一种数字传输网络,可以得到更高、更稳定的速率在数字信道上传输。目前国内能够提供 DDN 专线服务的有中国电信和中国网通。通过 DDN 专线接入 Internet 时,首先要考虑 DDN 专线的带宽,现在能够向用户提供的带宽线路速率有 64kbit/s、128kbit/s、256kbit/s、2Mbit/s、4Mbit/s 等。带宽越宽相应的月租费也越高,因此企业应根据自身的具体情况进行选择。

(5) 通过分组交换网接入 Internet

分组交换网是一种基于 X.25 技术的包交换网络,因此经常也被称为 X.25 网络,X.25 网络技术的出现和发展早于 Internet 技术,是一种技术非常成熟的网络。目前国内能够提供 X.25 网络服务的有中国电信和中国网通。

(6) ISDN 接入 Internet

通过 ISDN 接入 Internet,需要一个 ISDN“用户网络接口”的设备,然后通过拨号方式接入。ISDN(综合业务数字网)是在综合数字电话网(IDN)的基础上发展而来,它使用户端到用户端的传输全部实现了数字化。

就其带宽而言,ISDN 又分为 N-ISDN(窄带 ISDN)和 B-ISDN(宽带 ISDN)。窄带 ISDN

采用 2B+D, 其带宽为 144 kbit/s (2 个 B 通道为 2×64 kbit/s, D 通道为 16 kbit/s)。宽带 ISDN 的带宽为 30B+D, 可达到 2.048Mbit/s。

(7) xDSL 接入 Internet

DSL (数字用户线路, Digital Subscriber Line) 是以铜质电话线为传输介质的传输技术组合, 它包括 HDSL、SDSL、VDSL、ADSL 和 RADSL 等, 一般称之为 xDSL。它们主要的区别就是体现在信号传输速度和距离的不同以及上行速率和下行速率对称性的不同这两个方面。

目前使用最普遍的是 ADSL, 而最具市场潜力的则是 VDSL。

3. 选择 ISP 的依据

目前国内众多的 ISP 对我国 Internet 的发展和普及起到了重要的作用。国内比较有名的 ISP 有 CERNET(China Education & Research Network, 中国教育和科研计算机网)、CSTNet(China Science and Technology Network, 中国科技网)、ChinaNet(中国电信网)、ChinaGBN(China Golden Bridge Network, 中国金桥信息网), 它们提供的传输质量和效率都非常不错。

在打算连接 Internet 时, 首先要做的工作就是要选择一家令人满意的 Internet 服务供应商。在考虑使用哪家 ISP 提供的服务时, 应主要考虑下列问题:

- ISP 是否在本地提供服务;
- ISP 提供的速率;
- 网络的可靠性;
- ISP 的中继线数;
- 线路的费用;
- 是否提供漫游服务;
- 服务及培训。

1.2 调制解调器

作为一种用得最广泛的上网设备, 调制解调器一直是普通用户的首选。不仅是因为其价格优势, 而且是因为其方便性。并且, 现在许多计算机 (包括笔记本和台式机) 的主板就集成了调制解调器, 因此只要一根电话线就可以上网了。

1.2.1 调制解调器简介

Modem (调制解调器, 俗称“猫”) 是英文 Modulator and Demodulator (调制器与解调器) 的合称。它的主要功能是调制与解调。所谓调制, 就是将计算机所发送的二进制数字信号转换成较小频带 (小于电话线路的带宽 4kHz) 的模拟信号的过程。其目的是便于在电话线上远距离高质量地传输数据, 因为小带宽的模拟信号在线路上的衰减是非常大的。所谓解调, 就是在数据接收端将接收到的模拟信号还原成计算机能够接收的二进制数字信号的过程。调制解调器就是对数据传输进行转换的设备。

大家知道, 计算机处理的是数字信号, 而电话网提供的是模拟信号通道, 数字信号是不能在电话网上传输的, 因此当计算机进行信息传递时, 就需要将计算机处理的数字信号