



跟我学

上网

华杰科技 编著

曾被众多读者认可的经典品牌

—— 跟我学

新版隆重上市

文与图的紧密结合

内容编排的丝丝入扣

以及作者对读者阅读方式的

深刻理解

将更完美地呈现在

新版“跟我学”中

选择“跟我学”

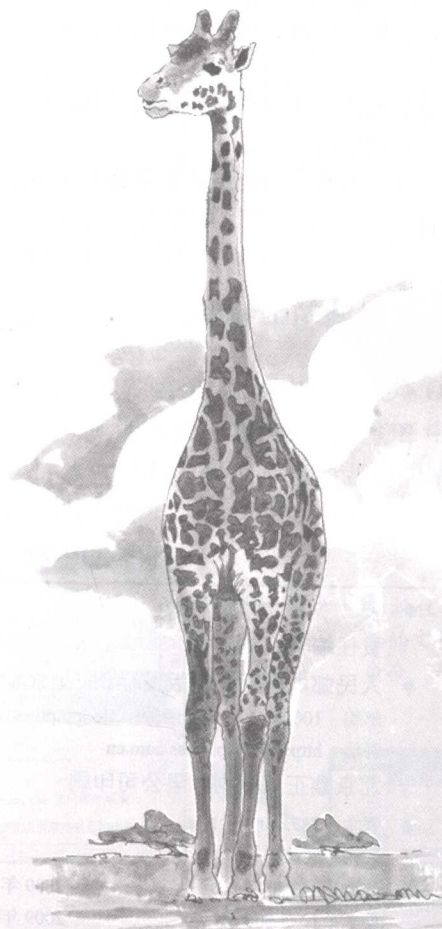
选择最适合自己的学习方式





跟我学 上网

华杰科技 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

跟我学上网 / 华杰科技编著. —北京: 人民邮电出版社,
2009.4
ISBN 978-7-115-19493-0

I. 跟… II. 华… III. 因特网—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第014226号

内 容 提 要

本书是“跟我学”丛书之一,针对初学者的需求,从零开始,系统全面地讲解了电脑上网的基础知识与操作技巧,并解答了疑难问题。

全书共分为10章,主要内容包括:上网基础入门、IE浏览器快速上手、搜索网络资源、下载网络资源、收发电子邮件、网上交流、网上休闲娱乐、网上商务、网络安全以及上网技巧与问题解答等内容。

本书内容翔实、通俗易懂,实例丰富、步骤详细,图文并茂、以图析文,情景教学、生动有趣,版式精美、适合阅读、互动学习。

本书及配套多媒体光盘非常适合电脑新手及喜欢上网的读者选用,也可作为高职高专相关专业和电脑短训班的培训教材。

跟我学上网

- ◆ 编 著 华杰科技
责任编辑 刘建章
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鑫正大印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 18.25
字数: 443千字
印数: 1—5 000册
- 2009年4月第1版
2009年4月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-19493-0/TP

定价: 24.00元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前 言

当今时代是一个信息化的时代，电脑作为获取信息的首选工具已被更多的朋友所认同。人们可以通过电脑进行写作、编程、上网、游戏、设计、辅助教学、多媒体制作和电子商务等工作，因此，学习与掌握电脑相关知识和应用技能已迫在眉睫。

全新推出的“跟我学”丛书在保留原版特点的同时又新增了许多特色，以满足广大读者的实际需求。

丛书主要内容

“跟我学”丛书涵盖了电脑应用的常见领域，从计算机知识的大众化普及到入门读者的必备技能，从生活娱乐到工作学习，从软件操作到行业应用；无论是一般性了解与掌握，还是进一步深入学习，读者都能在“跟我学”丛书中找到适合自己学习的图书。

“跟我学”丛书第一批书目如下表所示。

跟我学电脑	（配多媒体光盘）	跟我学上网
跟我学五笔打字	（配多媒体光盘）	跟我学 Excel 2003
跟我学电脑操作		跟我学电脑故障排除
跟我学电脑组装与维护		跟我学电脑应用技巧
跟我学电脑办公		跟我学 Photoshop CS3 中文版（配多媒体光盘）
跟我学系统安装与重装		跟我学 AutoCAD 2008 中文版（配多媒体光盘）

丛书特点

层次合理、注重应用：本套丛书以循序渐进、由浅入深的合理方式向读者进行计算机软硬件知识的讲述。根据丛书以“应用”为重点的编写原则，将全书分为基础内容讲解与实战应用两部分。

图解编排、以图析文：在介绍具体操作的过程中，每一个操作步骤后均附上对应的插图，在插图上仍以“1”、“2”、“3”等序号标明了操作顺序，便于读者在学习过程中能直观、清晰地看到操作的效果，易于读者理解和掌握。

书盘结合、互动学习：本套丛书根据读者需求，为部分图书制作了多媒体教学光盘，该光盘中的内容与图书内容基本一致，用户可以跟随光盘教学内容互动学习。



本书学习方法

我们在编写本书时，非常注重初学者的认知规律和学习心态，从语言、内容和实例等方面进行了整体考虑和精心安排，确保读者理解和掌握书中全部知识，快速提高自己的电脑应用水平。

- 语言易懂 —— 在编写上使用了平实、通俗的语言帮助读者快速理解所学知识。
- 内容翔实 —— 在内容上由浅入深、由易到难，采用循序渐进的方法帮助读者迅速入门，达到最佳的学习状态。
- 精彩实例 —— 为了帮助初学者提高实际应用能力，本书还精心挑选了大量实例，读者只需按照书中所示实例进行操作，即可轻松掌握相应的操作步骤和应用技巧。
- 精确引导 —— 在实例讲解过程中，本书使用了精确的流程线和引导图示，引导读者轻松阅读。

本书在编排体例上，注重初学者在学习过程中那种想抓住重点、举一反三的学习心态，每章的正文中还安排了“经验交流”与“一点就透”，让读者可以轻松学习。

- 经验交流 —— 对初学者在学习遇到的问题进行专家级指导和经验传授。
- 一点就透 —— 对相关内容的知识进行补充、解释或说明。

本书由华杰科技集体创作，参与编写的人员有刘贵洪、李林、金卫臣、叶俊、贾敏、王莹芳、程明、李勇、冯梅、邓建功、金宁臣、潘荣、王怀德、吴立娟、苏颜等。

由于时间仓促和水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者和专家批评指正，来函请发电子邮件：liujianzhang@ptpress.com.cn（责任编辑）或 xuedao007@163.com（编者）。

编者

2008年12月

目 录

第 1 章 上网基础入门

1.1 Internet 入门	1
1.1.1 什么是 Internet	1
1.1.2 Internet 的用途	1
1.1.3 常见网络术语	3
1.2 了解上网的方式	7
1.2.1 拨号上网	7
1.2.2 使用 ADSL 上网	8
1.2.3 小区宽带上网	8
1.2.4 无线上网	8
1.2.5 选择适合的上网方式	9
1.3 如何进行拨号上网	10
1.3.1 安装 Modem 硬件设备	10
1.3.2 安装 Modem 驱动程序	10
1.3.3 如何建立 Internet 连接	14
1.4 如何使用 ADSL 上网	16
1.4.1 如何申请 ADSL 业务	16
1.4.2 如何安装 ADSL 设备	16
1.4.3 建立网络连接	17
1.4.4 在 Windows XP 中共享 ADSL 接入	21
1.4.5 如何使用 CCProxy 共享上网	25

第 2 章 IE 浏览器快速上手

2.1 IE 浏览器的使用	28
2.1.1 Internet Explorer 的特点	28
2.1.2 启动与关闭 IE 浏览器	29
2.1.3 认识 IE 浏览器的界面	30
2.1.4 其他浏览器简介	31
2.2 浏览网页	33

2.2.1 通过地址栏浏览网页	33
2.2.2 通过工具栏浏览网页	34
2.2.3 通过链接栏浏览网页	34
2.2.4 同时浏览多个窗口	35
2.2.5 全屏浏览	35
2.3 保存网页上的资料	36
2.3.1 保存当前网页	36
2.3.2 保存网页中的图片	37
2.3.3 保存网页中的文字	37
2.4 高效上网的方法	39
2.4.1 设置浏览器的主页	39
2.4.2 设置网页中字体的大小	40
2.4.3 处理 IE 中的临时文件	40
2.4.4 使用历史记录	41
2.4.5 设置 IE 中的历史记录	42
2.4.6 使用收藏夹	42
2.4.7 使用脱机浏览	45
2.4.8 为 IE 设置分级审查	47
2.5 优化 IE	48
2.5.1 加快 IE 的启动速度	48
2.5.2 让 IE 支持多线程下载	49
2.5.3 修改 IE 浏览器中的 搜索引擎	50
2.5.4 加快网页下载速度	51
2.5.5 在 IE 中合理设置 Cookies	51
2.5.6 IE 反修改技巧	52
2.5.7 使用“IE 修复专家” 修复 IE	53
2.5.8 让 IE 也能打开多页面	53
2.5.9 设置 IE 的区域安全级别	55



第3章 搜索网络资源

3.1 网上资源	57
3.1.1 信息资源	57
3.1.2 软件资源	57
3.1.3 影视与音乐资源	58
3.2 利用搜索引擎搜索信息	58
3.2.1 初识搜索引擎	59
3.2.2 搜索引擎的分类	59
3.2.3 常用搜索引擎	60
3.2.4 如何选择搜索引擎	61
3.2.5 搜索引擎的查找方法	61
3.3 上网搜索网络资源的方式	62
3.3.1 分类目录型的检索	62
3.3.2 基于关键词的检索	63
3.4 使用百度搜索引擎	64
3.4.1 在指定网站内搜索	64
3.4.2 使用百度计算器	64
3.4.3 在特定条件下搜索	66
3.4.4 使用“百度”搜索图片	66
3.4.5 使用“百度”搜索音乐	67
3.4.6 使用“百度快照”	67
3.5 使用谷歌搜索引擎	68
3.5.1 英文在线词典	68
3.5.2 网页翻译	69
3.5.3 获取财经资讯	70
3.5.4 搜索地图	71
3.5.5 生活资讯搜索	72
3.5.6 查找类似网页	73
3.6 为浏览器添加搜索工具栏	74
3.6.1 添加百度工具栏	74
3.6.2 添加谷歌工具栏	79
3.7 使用其他搜索引擎	81
3.7.1 搜狗搜狗	81

3.7.2 雅虎搜索	81
3.7.3 新浪查博士	82

第4章 下载网络资源

4.1 使用IE直接下载	83
4.1.1 直接单击文件链接进行下载	83
4.1.2 使用快捷菜单下载文件	84
4.2 使用迅雷下载	85
4.2.1 安装迅雷	85
4.2.2 使用迅雷下载文件	86
4.2.3 更改迅雷的默认保存目录	86
4.2.4 设置迅雷的带宽模式	88
4.2.5 使用抓取网页功能	88
4.2.6 快速下载多张图片	89
4.2.7 定时下载软件	90
4.3 使用超级旋风	90
4.3.1 使用超级旋风下载文件	91
4.3.2 使用超级旋风管理文件	91
4.3.3 快速添加下载任务	92
4.3.4 编辑下载任务	93
4.3.5 批量下载文件	93
4.3.6 设置任务数和下载速度	94
4.4 使用BT下载	94
4.4.1 什么叫做BT下载	94
4.4.2 下载并安装BT下载软件	95
4.4.3 BT下载的方法	97
4.4.4 减少BT下载对硬盘的磨损	98
4.4.5 查杀下载文件中的病毒	98
4.4.6 制作BT种子文件	99
4.5 使用eMule下载	100
4.5.1 什么是电骡	100
4.5.2 eMule的相关设置	101
4.5.3 在eMule中下载文件	102
4.5.4 设置下载任务的优先级	104



第5章 收发电子邮件

5.1 电子邮件入门	105
5.1.1 理解电子邮箱地址	105
5.1.2 电子邮件使用的协议	105
5.1.3 电子邮件的组成	106
5.1.4 申请免费电子邮箱	106
5.2 使用浏览器收发电子邮件	107
5.2.1 如何进入自己的邮箱	108
5.2.2 如何撰写和发送电子邮件	108
5.2.3 如何接收和查看电子邮件	109
5.3 使用 Outlook Express 收发 电子邮件	109
5.3.1 设置电子邮件账户	109
5.3.2 新建电子邮件	112
5.3.3 发送电子邮件	113
5.3.4 在邮件中插入项目	116
5.3.5 阅读和处理邮件	119
5.3.6 查找电子邮件	123
5.4 高级邮件管理	124
5.4.1 使用信纸编写电子邮件	124
5.4.2 编辑 HTML 格式的 电子邮件	126
5.4.3 使用规则管理邮件	127
5.5 处理垃圾邮件	128
5.5.1 拒收垃圾邮件的方法	128
5.5.2 过滤垃圾邮件	129
5.5.3 举报垃圾邮件	130
5.6 使用 Windows Live Mail 收发邮件	130
5.6.1 Windows Live Mail 的功能	130
5.6.2 创建账户	131
5.6.3 收发和阅读邮件	132
5.6.4 设置界面颜色	132
5.6.5 设置布局	133
5.6.6 邮件安全设置	134

第6章 网上交流

6.1 网上聊天室	135
6.1.1 聊天室简介	135
6.1.2 聊天室的使用	135
6.2 使用 QQ 聊天软件	137
6.2.1 下载并安装 QQ 2008	137
6.2.2 免费申请 QQ 账号	138
6.2.3 登录 QQ 和切换主 显示账号	140
6.2.4 添加好友	142
6.2.5 收发即时信息	143
6.2.6 进行语音、视频聊天	143
6.2.7 修改个人资料	144
6.2.8 使用 QQ 传送文件	145
6.2.9 加入 QQ 群	145
6.2.10 QQ 的界面设置	147
6.2.11 好友分组与管理	148
6.3 使用 Windows Live Messenger	148
6.3.1 下载并安装 WLM	149
6.3.2 申请账户	150
6.3.3 添加与管理联系人	152
6.3.4 开始聊天	153
6.4 BBS 论坛	154
6.4.1 什么是 BBS	154
6.4.2 如何使用 BBS	154
6.4.3 在天涯社区灌水	157
6.5 网络博客	161
6.5.1 博客的种类	161
6.5.2 注册和发表博客	161
6.5.3 设置个人资料	163
6.5.4 博客中插入音乐	164
6.5.5 添加友情链接	166
6.5.6 添加图片与相册	166
6.5.7 发表评论	168



第7章 网上休闲娱乐

7.1 网络游戏	169
7.1.1 新兴的网页游戏	169
7.1.2 在联众世界玩游戏	175
7.1.3 上网玩 Flash 小游戏	177
7.2 网络视听	178
7.2.1 在线听音乐	178
7.2.2 在线看电影	181
7.2.3 在线看电视	181
7.2.4 在线欣赏 Flash 动画	182
7.2.5 在线收听广播	183
7.3 使用校友录	183
7.3.1 注册网上校友录	183
7.3.2 创建自己的班级	185
7.3.3 发布留言和相片	186
7.4 其他娱乐方式	187
7.4.1 网上旅游	187
7.4.2 贺卡传情	188
7.4.3 网上读小说	189
7.4.4 上网玩彩票	191

第8章 网上商务

8.1 电子商务基础知识	193
8.1.1 电子商务简介	193
8.1.2 电子商务的特点	193
8.1.3 电子商务系统的组成、分类及安全体系	193
8.2 网上预订	196
8.2.1 预订电子版飞机票	196
8.2.2 在“携程”网预订酒店	197
8.3 网上炒股	199
8.3.1 使用“大智慧”软件 上网炒股	199
8.3.2 使用“同花顺”软件	

上网炒股	203
8.3.3 炒股软件及站点推荐	207
8.4 网上求职	208
8.4.1 注册成为会员	208
8.4.2 网上求职方法	209
8.4.3 学习求职技巧	210
8.4.4 招聘网站推荐	210
8.5 房屋租赁	211
8.5.1 注册用户	211
8.5.2 出租住房	212
8.5.3 求租住房	213
8.6 网上购物	214
8.6.1 什么是网上购物	214
8.6.2 如何进行安全的网上购物	214
8.6.3 网上购物的技巧	214
8.6.4 在淘宝网购买商品	215
8.7 网上开店	217
8.7.1 网上开店方式	217
8.7.2 在淘宝网上开店	218
8.7.3 下载并安装阿里旺旺	218
8.7.4 使用阿里旺旺	220
8.7.5 在淘宝网上发布商品	222

第9章 网络安全

9.1 病毒与木马	224
9.1.1 认识电脑病毒	224
9.1.2 认识木马	226
9.1.3 认识黑客	227
9.2 设置浏览器	227
9.2.1 设置安全级别	227
9.2.2 设置分级审查	228
9.2.3 限制他人访问不良站点	228
9.3 开启内置防火墙	229
9.3.1 启用与禁用防火墙	229



9.3.2 启用或禁用 Internet 控制消息 协议请求	230	10.1.14 使用 OE 屏蔽垃圾邮件	256
9.3.3 添加例外程序	231	10.1.15 使用迅雷批量下载文件	257
9.3.4 启用安全日志	232	10.1.16 突破 Windows XP SP2 的 TCP 连接数设置	257
9.4 使用天网防火墙	233	10.1.17 使用迅雷下载指定 服务器上的软件	258
9.4.1 安装天网防火墙	233	10.1.18 使用 QQ 的截图功能	258
9.4.2 应用程序访问网络权限	235	10.2 问题解答	259
9.4.3 自定义 IP 规则	236	10.2.1 连接网络就死机怎么办?	259
9.5 使用瑞星杀毒软件	237	10.2.2 无法拨号或不能正常连接 网络怎么办?	261
9.5.1 什么是杀毒软件	237	10.2.3 拨打电话就掉线怎么办?	261
9.5.2 瑞星杀毒软件介绍	237	10.2.4 上网掉线如何处理?	261
9.5.3 安装瑞星杀毒软件	238	10.2.5 网页打开速度缓慢 怎么办?	263
9.5.4 查杀病毒	240	10.2.6 个别网页打不开怎么办?	263
9.5.5 设置实时监控功能	241	10.2.7 所有网页都打不开 怎么办?	263
9.5.6 主动防御功能设置	242	10.2.8 打开浏览器后弹出恶意 窗口怎么办?	264
9.5.7 使用账号保险柜	244	10.2.9 脱机无法浏览本机网页 怎么办?	264
9.5.8 定时升级与定时扫描	244	10.2.10 打开的 IE 窗口总是最小化 怎么办?	265
9.5.9 检测系统漏洞	246	10.2.11 繁体网站显示不正常 怎么办?	266
第 10 章 上网技巧与问题解答		10.2.12 浏览器窗口源源不断地 自动打开怎么办?	267
10.1 上网技巧	247	10.2.13 为什么 IE 总是搜索代理 服务器?	268
10.1.1 浏览 IE 最近访问的网页	247	10.2.14 如何解决脱机浏览出现的 自动拨号问题?	268
10.1.2 设置 IE 自动完成功能	247	10.2.15 浏览网页过程中不能选择 打印范围怎么办?	269
10.1.3 清除 IE 上网记录	248	10.2.16 如何清除 Web 邮箱的登录 用户记录?	269
10.1.4 设置 IE 安全级别	249		
10.1.5 修复 IE 标题栏及主页	250		
10.1.6 修复 IE 运行错误	251		
10.1.7 修复网页乱码	251		
10.1.8 预防恶意网页代码	252		
10.1.9 管理 IE 加载项	253		
10.1.10 进行弹出窗口屏蔽设置	254		
10.1.11 改变 IE 默认显示字体	254		
10.1.12 改变网页颜色	255		
10.1.13 更改 OE 收件箱的 存储位置	255		



10.2.17	为什么 IE 不能访问任何网站?	269	10.2.26	宽带路由器无法进行拨号怎么办?	277
10.2.18	如何使 IE 自动最大化?	270	10.2.27	如何将 Outlook 联系人转发给其他人?	278
10.2.19	为何浏览器自动关闭?	270	10.2.28	在 Outlook Express 中是否可以不使用默认信箱发送邮件?	278
10.2.20	下载速度缓慢怎么办?	270	10.2.29	为何收到的邮件是一堆乱码?	278
10.2.21	文件不能下载怎么办?	271	10.2.30	如何用 Outlook Express 发送大邮件?	280
10.2.22	下载的文件不能解压怎么办?	272	10.2.31	如何彻底删除 Outlook Express 中的邮件?	281
10.2.23	“网上邻居”上只找得到自己的电脑怎么办?	272	10.2.32	如何隐藏 QQ 的 IP 地址? ...	282
10.2.24	电脑不能连接网络怎么办?	274			
10.2.25	其他用户无法访问自己的电脑怎么办?	275			

第 1 章 上网基础入门

1.1 Internet 入门

如今 Internet（互联网）已经被越来越多的人了解和使用，但对于刚刚开始接触网络的朋友来说，Internet 或许还是一个比较模糊的概念。为了使读者更有效地使用网络资源，我们先来简单介绍一下 Internet 的一些基础知识。

1.1.1 什么是 Internet

电脑网络是利用通信线路将电脑连接起来而形成的集合，电脑之间可以借助通信线路传递信息、共享资源，而 Internet 就是一个类似的超大型电脑网络。

Internet 中文翻译为国际互联网或互联网，它是一个由各种不同类型的独立运行和管理的电脑网络组成的全球范围的电脑网络。Internet 拥有不计其数的网络资源，用户可以通过 Internet 获取各种信息。



- ◆ 互联网借助已经发展到相当规模的通信网络把世界各地的大学、公司、科研机构及其他一些组织的网络连接起来，使人们可以迅速了解到世界各地发生的事情，所以又被称为除电视、广播、报纸之外的第四媒体。

一点就透

1.1.2 Internet 的用途

随着 Internet 发展为连接全球无数多个局域网的电脑网络系统，加上 IT 技术的不断发展，用户可以通过 Internet 分享网络里各种信息和服务。这里就来简要介绍一下 Internet 提供的服务类型。

1. 获取最新信息

电视、广播和报纸是人类获取信息的 3 类传统媒体。Internet 作为数字化的第四媒体已成为当今全球最大的传播媒体，通过互联网可以获取万里之外的最新信息，其信息传播的快捷性达到了空前水平。Internet 上也有数量众多的专业网点，这些网点为其专业领域内的研究课题提供了比较全面的信息服务。

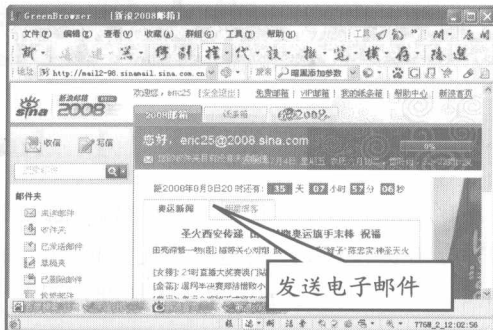
2. 发送电子邮件

电子邮件是 Internet 应用最广泛的服务之一，通过 Internet，人们可以快速将电子信件发送到对方的邮箱，对方只需打开其邮箱就可以马上收到信件，比之普通邮件动辄几天的传递



跟我学上网

时间,大大提高了传送速度,节省了大量宝贵时间,同时邮件的发送成本也降为最低。现在电子邮件已逐渐取代了传统邮件,成为最普遍的信件传输方式。



- ◆ 用户可直接用网络浏览器打开电子邮箱收取邮件,也可通过专门的电子邮件软件,将网络上的邮件下载到本地进行阅读。

经验交流

3. 网上购物

Internet 发展到今天,已经具备非常完善和安全的网络技术,足不出户轻松购物已成为现实。目前,在网上有许多专门的购物网站,用户只需登录此类网站,选择相应的商品,并按要求付款,即可购买到物美价廉的商品。

值得一提的是,网络购物并没有销售时间限制,不论何时,只要打开电脑并连接到网络,即可购买商品,比传统购买方式更加便捷。



4. 发布网络广告

以往企业在打广告时,一般会选择电视、报纸和广播等媒体,现在又出现了一个新的广告平台,那就是网络广告。在 Internet 上发布广告信息具有宣传范围广、形式生动活泼、用户检索方便、无时间和地域限制等优点,而且花费的成本相对也比较低廉。



5. 使用网上银行

相信许多人都有过在银行排队办理业务的经历,现在有了网上银行,一切就简单多了。通过网上银行,用户无须等待即可办理存款、转账、支付等业务。

6. 其他网络应用

除了以上几种主要的网络应用外,还有很多事情可以在网上完成,例如召开网络会议、进行远程教学、拨打网络电话等。当然,也少不了网络休闲娱乐,用户不仅可以在网上听音乐、看电影,还可以在网上玩游戏。Internet 的用途还有很多,我们在以后的章节中,会慢慢为读者介绍。

1.1.3 常见网络术语

使用 Internet 上网,需要掌握一些网络专用的名称。为了上网的方便,下面简要介绍一下经常遇到的网络术语。

1. 宽带

宽带是与窄带相对的概念,一般是以目前拨号上网速率的上限 56kbit/s 为标准,将 56kbit/s 及其以下速率的接入称为“窄带”,高于 56kbit/s 的称为“宽带”。事实上,宽带并没有一个正式的认定标准,一般说来,它应该能够满足人们感观所能感受到的各种媒体在网络上传输所需要的带宽,因此它也是一个动态的、发展的概念。对家庭用户而言,目前的宽带传输速率应超过 512Mbit/s,可以满足语音、图像等大量信息传递的需求。

常见的光纤、ADSL 和小区局域网等接入方式都属于宽带。

2. 调制解调器

调制解调器是 Modem 的中文名称,它是 Modulator (调制器)与 Demodulator (解调器)的简称。对于拨号上网和 ADSL 上网的用户,调制解调器是必不可少的,因此也有人根据 Modem 的谐音,亲昵地称之为“猫”。

由于计算机内的信息是由“0”和“1”组成的数字信号,而在电话线上传递的却只能是模拟电信号。所以,当两台计算机要通过电话线进行数据传输时,就需要一个设备专门负责数字信号与模拟信号之间的相互转换,这个设备就是调制解调器。



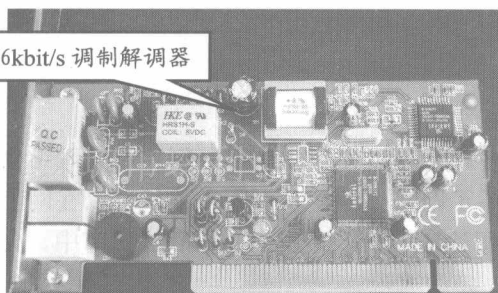
一点就透

◆ 计算机在发送数据时,先由 Modem 把数字信号转换为模拟信号,这个过程称为“调制”。经过调制的信号通过电话载波传送到另一台计算机之前,也要经由接收方的 Modem 负责把模拟信号还原为计算机能识别的数字信号,这个过程称为“解调”。正是通过这样一个“调制”与“解调”的数模转换过程,从而实现了计算机之间的远程通信。

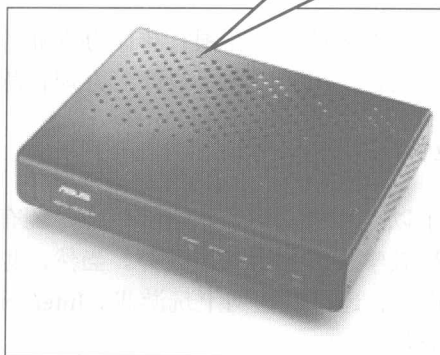


56kbit/s 调制解调器与 ADSL 调制解调器的速率是不同的，二者并不兼容

56kbit/s 调制解调器



ADSL 调制解调器



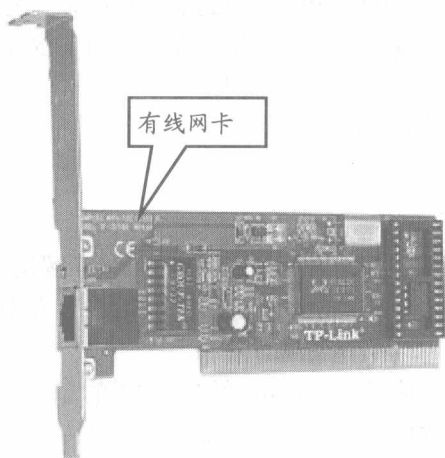
3. 网卡

电脑要与外界网络相连，需要通过一个接口交换网络数据，而这个接口就被称为网络适配器或网络接口卡 NIC (Network Interface Card)，简称为“网卡”。

网卡是工作在数据链路层的网路组件，是局域网中连接计算机与传输介质的接口，不仅能实现与局域网传输介质之间的物理连接和电信号匹配，还涉及帧的发送与接收、帧的封装与拆封、介质访问控制、数据的编码与解码以及数据缓存的功能等。

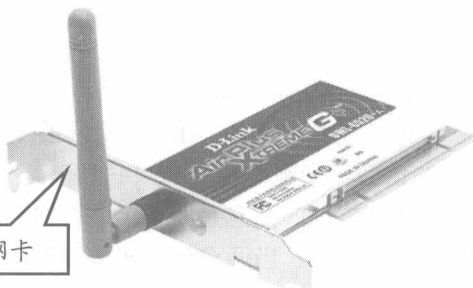
根据传输介质的不同，网卡可分为有线网卡和无线网卡两种。

有线网卡



无线网卡不需要连接线缆，所以看不到线缆接口，取而代之的是一个天线

无线网卡



- ◆ 根据接口的不同，网卡又可分为 PCI 网卡、USB 网卡及 PCMCIA 网卡。
- ◆ 其中 PCI 网卡主要用于台式机，即个人电脑；PCMCIA 网卡主要用于笔记本电脑；而 USB 网卡即可用于台式机也可用于笔记本电脑。

一点就透



4. IP 地址

IP 地址是 Internet 上主机在网络中地址的数字形式, 是一个 32 位的二进制数, 例如: 11011110 11010010 11101010 10011000。但为了便于记忆和识别, 通常写成被句点分开的 4 个十进制数的形式, 如上面的二进制地址用十进制表示为: 222.210.234.152。

IP 地址通常分为 5 类, 常见的有 A、B、C 3 类, 这种分类与 IP 地址中字节的使用方法相关。在实际应用中, 可以根据具体情况选择使用 IP 地址的类型格式。

 A、B、C 3 类 IP 地址表示的范围如下。

- ❖ A 类: 0.0.0.0 ~ 127.255.255.255
- ❖ B 类: 128.0.0.0 ~ 191.255.255.255
- ❖ C 类: 192.0.0.0 ~ 223.255.255.255



一点就透

- ◆ Internet 采用的基本协议是 TCP/IP, Internet 中每个网络和每一台主机都配有一个在整个 Internet 中唯一的 IP 地址。
- ◆ 主机是指与 Internet 相连接的任何一台电脑, 包括为 Internet 用户提供网络服务的服务器和个人电脑。

5. 域名

由于 IP 地址都是一长串的数字, 不方便记忆, 于是人们发明了一种标准的命名方式来标识 Internet 上的每一台主机。这种命名方式称为域名系统 (Domain Name System, DNS)。

在 Internet 中, 既可以通过域名也可以通过 IP 地址来标识每一台主机。域名与 IP 地址之间存在着一种映射关系。域名是为解决 IP 地址难于记忆的缺点而采用的名字代码。例如, 163.com 就是一个域名。

6. WWW

WWW 是 World Wide Web 的缩写, 简称为 Web, 即人们常说的万维网。它是基于超文本的文件信息服务系统。用户可以通过浏览器搜索和浏览文字、图片、声音和视频等信息。



经验交流

- ◆ WWW 的服务特点在于高度的集成性, 它能把各种类型的信息 (如文字、图片、声音和视频等) 和服务 (如 News、FTP、Telnet 和 Mail 等) 无缝链接, 提供生动的图形用户界面。

7. HTTP

HTTP (Hypertext Transfer Protocol, 超文本传输协议) 是 WWW 浏览器和 WWW、服务器之间的应用层通信协议。



HTTP 协议是用于分布式协作超文本信息系统的、通用的、面向对象的协议。该协议是基于 TCP/IP 之上的协议，它不仅确保了传输准确的超本文档，还控制着传输文档中的哪一部分，以及哪部分内容首先显示。

8. TCP/IP

TCP/IP 是用于计算机通信的一组协议，是用来连接计算机和计算机网络的 100 多个协议的总称。TCP (Transport Control Protocol) 是传输控制协议，在 IP 之上提供可靠的数据传输。IP (Internet Protocol) 是网际协议，它为 TCP/IP 中的其他所有协议提供基本的数据包传输功能。

9. HTML

HTML 是超文本标记语言 (Hyper Text Mark-up Language,) 的缩写，使用 HTML 语言的目的是为了能把存放在一台电脑中的文本或图形与另一台电脑中的文本或图形方便地联系在一起，形成有机的整体，使上网用户不用考虑具体信息是在当前电脑上还是在网络的其他电脑上。



- ◆ HTML 文本是由 HTML 命令组成的描述性文本。HTML 命令可以说明文字、图形、动画、声音、表格、链接等。。

经验交流

10. 网站

网站 (Website) 是指在互联网上，根据一定的规则，使用 HTML 等工具制作的用于展示特定内容的相关网页的集合。简单地说，网站是一种信息传播工具，人们可以通过网站来发布自己想要公开的资讯，或者利用网站来提供相关的网络服务。人们也可以通过网页浏览器来访问网站，获取自己需要的资讯或者享受网络服务。

11. 浏览器

浏览器的全称是网页浏览器，它是显示网页服务器或档案系统内的文件，并让用户与这些文件互动的一种软件。人们通过它来浏览互联网上的文字、图片、视频及其他信息。这些文字或图片，可以是连接其他网址的超链接，用户通过单击相应超链接，迅速访问自己感兴趣的内容。

网页一般为 HTML 格式。有些网页是需使用特定的浏览器才能正确显示。个人电脑上常见的

Firefox 浏览器

