

电脑报 总策划

一看就懂

一学就会

一本就够



绝对超值的  
学习套餐

图书

光盘

附赠

高品质  
全彩图书

全彩精品印刷、全面的  
功能讲解、详实的操作步骤、  
实用的案例演练，四大要素完美结合

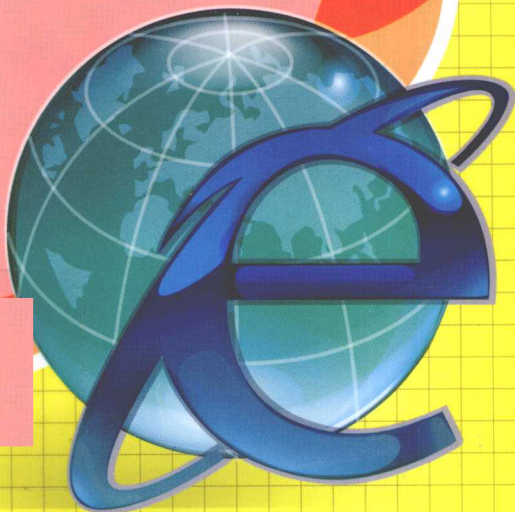
多媒体  
视频教学

光盘收录了多媒体视频教程，  
播放时间长达600分钟，  
帮助读者互动学习，更快掌握操作技巧



# 电脑上网

王星 编著



超值赠送

《金山毒霸》正版杀毒软件

让你的电脑对病毒木马永久免疫



- 电脑上网基础知识
- 网络资源搜索与下载

- 网上聊天交友技巧
- 在线听音乐、看电影

- 电子邮件发送与接收
- 网上游戏与娱乐

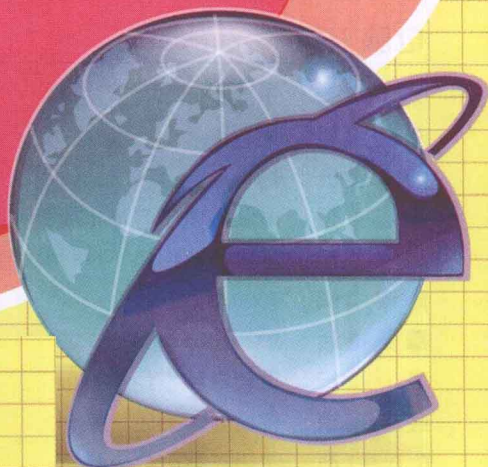


电脑报 总策划

完全  
自学

# 电脑上网

王星 编著



## 内容提要



《电脑上网》通过图文并茂的形式，详细地介绍了网络基础知识、浏览器入门、网上聊天交友、免费电子邮件的收发、网络资料搜索、网络资源下载、网络博客与论坛、在线听音乐看电影以及网络购物与开店的实战操作，并全面地介绍了电脑上网过程中各种必备应用知识与技巧，内容编排上采用 step by step 模式，即使大家没有任何上网基础，也可以按照《电脑上网》介绍的操作轻松玩转网络，充分享受网上冲浪的快感。同时，我们在光盘中收录了本手册配套的大量视频教学，助你学习一臂之力。



## 光盘要目

### 1. 手册配套视频教程

- ADSL 上网
- 局域网共享上网
- 无线上网
- 浏览器综述
- IE 浏览器的使用
- 其他浏览器的使用
- 与 QQ 好友网上聊天
- 语音视频聊天
- 传送文件给好友
- 认识免费的电子邮件
- 使用 IE 收发电子邮件
- 使用 QQ 收发邮件

### 2. 赠送正版杀毒软件《金山毒霸2011》

### 3. 手册配套电子书

### 4. 电脑上网必备工具

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制和抄袭

## 电脑上网

编 著：王 星

责任编辑：连 果

版式设计：杨 亚

出版单位：电脑报电子音像出版社

地 址：重庆市双钢路3号科协大厦

邮政编码：400013

服务电话：(023)63658888-12031

发 行：重庆电脑报经营有限责任公司

经 销：各地新华书店、报刊亭

C D 生产：四川省釜山数码科技文化发展有限公司

文本印刷：重庆蜀之星彩印包装有限公司

开本规格：787mm × 1092mm 1/16 15印张 200千字

版 号：ISBN 978-7-89476-563-5

版 次：2011年1月第1版 2011年1月第1次印刷

定 价：35.00元 (1CD+手册)



## 《完全自学》，一本就 **够**

- 电脑报最新入门经典
- 内容全、技术新，引领IT潮流
- 资深电脑教学专家编写，充分尊重初学者认知规律

首先感谢您选择《完全自学》系列丛书，它是初学者的福音，更是读者电脑应用的好帮手。

作为电脑报精心筹备推出的精品大作，《完全自学》系列套书的策划、组稿和编辑工作前后历时一年。在广泛搜集了众多读者和教育专家的意见后，《完全自学》系列丛书才得以立项，之后得到了众多资深电脑教学专家的大力支持，让《完全自学》系列丛书终得以面世。

摆在读者朋友们面前的这套《完全自学》系列丛书，至少具有以下四大特色：

### 1. 任务式教学，让电脑学习更有针对性

一般电脑图书大多是采用“第一章”、“第一节”的章节体系来组织图书内容，这样的框架体系相对比较系统，但是会讲很多大家根本就不需要掌握的内容，从而让读者学习没有针对性，费时费力不说，还增大了学习者的难度。

《完全自学》系列丛书则采用“讲”和“课”的任务式学习模式，让大家回到课堂教学“有的放矢”的学习方式，学习更有针对性，当然学习效率也就更高！

此外，在每一课还设置了“学习要点”、“动手练一练”、“常见问题解答”、“小知识”等内容，可以让大家在学习过程中提升动手操作能力，并最终做到融会贯通，从而学之能用，用之有效！



第3讲 QQ应用	185
3.1 开通QQ邮箱	185
3.2 使用QQ邮箱内寄	186
3.3 绑定和取消QQ绑定	188
小知识：关于QQ邮箱的其他介绍	192
第4讲 其他休闲娱乐网络	193
4.1 休闲网络游戏概述	193
4.2 常见休闲游戏介绍	194
4.3 腾讯卡丁车游戏简介	195
4.4 腾讯卡丁车游戏的下载与安装	195
4.5 腾讯卡丁车游戏的玩法	197
4.6 腾讯卡丁车的游戏技巧	200
小知识：腾讯称号简介	201
动手练一练：如何设置游戏中已锁定的道具	202
第10讲 网络购物与开店	
第1课 在淘宝网完成一次购物	204
1.1 注册淘宝账户	204
1.2 缴纳支付宝账户	205
1.3 高级淘宝网	208
1.4 确认收货和评价	210
第2课 在淘宝网创建一个网店	211
2.1 准备10件商品图片	211
2.2 准备发布	212
2.3 上架商品的信息修改	216
2.4 申请店铺	217
小知识：使用橱窗推荐位	217
第3课 第一次卖出商品	218
3.1 与买家沟通	218
3.2 商品交易价格的修改	222
3.3 选择物流为买家发货	223
3.4 为买家作评价	224
3.5 建立从支付宝中提现	225
小知识：如何处理退款问题	226
动手练一练：如何开通网上银行	226



## 2. 多媒体光盘教学，手把手教您提升“战斗力”

对于很多初学者而言，最担心的就是电脑实战操作，总会遇到这样那样的问题，这其实就是实战经验不足或动手操作太少的缘故。《完全自学》系列提供了全程配套多媒体视频教学演示，读者既可以通过视频光盘边看边练，也可以在遇到问题的时候

再看看教学视频上是如何操作的，从而真正有效提升自己的操作“战斗力”！

## 3. 信息量大，每本都可以独立当作一部“大全”手册使用

《完全自学》系列使用“任务式”教学模式。《完全自学》系列的每一本图书都是这一类别中的“小权威”，体现了“大全”的思路，学此一本就可以从头开始完全掌握某一领域的操作与应用。

## 4. 随光盘附赠超值杀毒软件，让电脑安全无忧

光盘中还特别赠送了正版的金山毒霸2011，可将藏身于系统中的病毒、木马、恶意软件等威胁一网打尽，有力保障电脑用户的安全。软件还具有超强自我保护功能，能免疫所有病毒杀毒功能失效的非法控制。

《完全自学》系列丛书不仅包含了电脑入门、五笔打字、电脑上网、办公应用等基础内容，还涵盖了黑客攻防、网络组建等热门专题。如果你是一位初学者，不妨按照课时安排循序渐进地学习；如果你具备一定的电脑基础，则可以跳过部分基础知识，直接学习更为综合的进阶应用。

**最后，祝愿所有的读者都能在《完全自学》系列丛书的引导下轻松学习，快速成长为一名电脑应用高手！**

编者








# 电 脑 上 网 目 录

## CONTENTS



### 第1讲 电脑上网入门



	<b>第1课 认识Internet</b> .....	2
	1.1 什么是Internet .....	2
	1.2 Internet的应用 .....	2
	<b>第2课 接入Internet的方式</b> .....	3
	2.1 拨号上网 .....	3
	2.2 宽带上网 .....	3
	2.3 小区光纤 .....	3
 视频教程	<b>第3课 ADSL上网</b> .....	4
	3.1 ADSL 技术概述 .....	4
	3.2 ADSL网络的安装和连接 .....	4
 视频教程	<b>第4课 局域网共享上网</b> .....	9
	4.1 网络的连接 .....	9
	4.2 设置网络参数 .....	10
	小知识: DDN接入 .....	11
 视频教程	<b>第5课 无线上网</b> .....	12
	5.1 无线上网的基础 .....	12
	5.2 无线网络的连接 .....	13
	小知识: 无线局域网的安全性 .....	16
	动手练一练: 在Windows 7中设置TCP/IP地址 .....	17

### 第2讲 使用浏览器网上冲浪



 视频教程	<b>第1课 浏览器综述</b> .....	20
	1.1 认识IE浏览器 .....	20
	1.2 安装IE浏览器 .....	20
	1.3 常见浏览器介绍 .....	22
 视频教程	<b>第2课 IE浏览器的使用</b> .....	23



2.1 打开和退出IE .....	23
2.2 浏览网页 .....	24
2.3 收藏资料 .....	24
2.4 保存页面 .....	25
2.5 打印网页 .....	26
小知识: 禁止IE实施定期更新检查功能 .....	27
<b>第3课 IE浏览器的管理 .....</b>	<b>27</b>
3.1 设置初始主页 .....	27
3.2 屏蔽不良信息 .....	28
3.3 查看历史记录 .....	29
3.4 阻止弹出广告 .....	32
3.5 巧识仿冒网站 .....	32
小知识: 仿冒网站筛选功能的应用 .....	33
<b>第4课 IE浏览器的优化 .....</b>	<b>34</b>
4.1 提高网页下载速度 .....	34
4.2 使用代理浏览网页 .....	35
4.3 配置网页隐私策略 .....	36
4.4 管理浏览器加载项 .....	37
4.5 设置浏览器临时文件夹 .....	38
4.6 优化浏览器选项卡 .....	39
<b>第5课 IE浏览器的高级设置 .....</b>	<b>40</b>
5.1 浏览器布局的设置 .....	40
5.2 安全和分级审查设置 .....	42
<b>第6课 其他浏览器的使用 .....</b>	<b>45</b>
6.1 火狐浏览器Firefox .....	45
6.2 傲游浏览器Maxthon .....	47
小知识: 每次打开IE时的窗口都保持最大化 .....	45
动手练一练: IE浏览器版本的查询 .....	49



视频教程

## 第3讲 网上聊天交友



<b>第1课 安装并申请一个QQ账号 .....</b>	<b>52</b>
1.1 搜索并下载QQ2010 .....	52
1.2 将QQ2010安装到自己电脑上 .....	52
1.3 在网页上免费申请QQ账号 .....	53
小知识: 什么是申请个性化靓号 .....	54
<b>第2课 与QQ好友网上聊天 .....</b>	<b>55</b>



视频教程





视频教程



视频教程

2.1 登录自己的QQ .....	55
2.2 查找并添加QQ好友 .....	55
2.3 与好友发送聊天信息 .....	57
2.4 接收并回复聊天信息 .....	57
<b>第3课 进行语音视频聊天 .....</b>	<b>58</b>
3.1 与好友进行语音聊天 .....	58
3.2 与好友进行视频聊天 .....	58
小知识: 如何避免陌生人强制QQ视频骚扰 .....	59
<b>第4课 传送文件给好友 .....</b>	<b>59</b>
4.1 给QQ好友传送文件 .....	59
4.2 如何接收QQ好友发来的文件 .....	60
小知识: QQ发送文件特别慢 .....	60
<b>第5课 创建一个自己的QQ群 .....</b>	<b>60</b>
5.1 创建属于自己的QQ群 .....	60
5.2 管理自己的群 .....	61
5.3 查找并添加其他群 .....	61
<b>第6课 使用Windows Live Messenger .....</b>	<b>62</b>
6.1 获得Windows Live Messenger .....	62
6.2 安装Windows Live Messenger .....	63
6.3 Windows Live Messenger登录和基本设定 .....	64
6.4 添加好友到列表 .....	65
6.5 与好友进行实时消息沟通 .....	66
6.6 与好友进行视频电话 .....	66
<b>第7课 安装移动飞信免费发短消息 .....</b>	<b>67</b>
7.1 下载并安装飞信客户端 .....	67
7.2 免费注册飞信账号 .....	69
7.3 添加好友 .....	70
7.4 免费短信发送 .....	70
小知识: 同时打开多个飞信窗口的的方法 .....	71
动手练一练: 如何给自己的QQ自定义头像 .....	72

## 第4讲 免费电子邮件的收发



视频教程

<b>第1课 认识免费的电子邮件 .....</b>	<b>74</b>
1.1 什么是电子邮件 .....	74
1.2 识别电子邮件地址 .....	74
1.3 认识免费电子邮件网站 .....	75





视频教程

1.4 申请免费的电子邮件账号 .....	75
<b>第2课 使用IE收发电子邮件 .....</b>	<b>77</b>
2.1 登录邮箱 .....	77
2.2 编写并发送邮件 .....	77
2.3 查看并回复邮件 .....	78
2.4 删除邮件 .....	79
2.5 添加或下载附件 .....	79
2.6 管理回收站 .....	80
2.7 制作通讯录 .....	81
<b>第3课 使用Windows Live Mail接收电子邮件 .....</b>	<b>82</b>
3.1 获得Windows Live Mail .....	82
3.2 安装Windows Live Mail .....	82
3.3 申请和使用Live邮箱 .....	83
3.4 设置Windows Live Mail .....	85
3.5 用Windows Live Mail管理邮件 .....	86
<b>第4课 使用QQ收发邮件 .....</b>	<b>88</b>
4.1 使用QQ邮箱收发邮件 .....	88
4.2 给QQ好友发送附件 .....	90
4.3 大容量附件的发送 .....	90
4.4 删除多余的QQ邮件 .....	91
小常识: QQ超大附件的限制规定 .....	91
<b>第5课 使用Foxmail接收电子邮件 .....</b>	<b>91</b>
5.1 下载与安装Foxmail .....	91
5.2 创建Foxmail账户 .....	92
5.3 发送与接收邮件 .....	94
5.4 添加邮件附件 .....	95
5.5 添加黑名单 .....	95
小常识: Foxmail收到带附件的邮件怎么收取 .....	96
动手练一练: 手动破解Foxmail无法给QQ邮箱发邮件 .....	96



视频教程

## 第5讲 网络资料搜索



视频教程

<b>第1课 音乐与图片搜索 .....</b>	<b>98</b>
1.1 通过歌曲名查找歌曲 .....	98
1.2 通过歌词查找歌曲 .....	99
1.3 百度排行榜搜索流行歌曲 .....	100
1.4 利用歌星名查找歌曲 .....	100



1.5 “关键字”输入法搜索图片 .....	101
1.6 “锁定尺寸”法搜索指定图片 .....	102
小知识: 如何在百度中下载搜索到的歌曲 .....	103
<b>第2课 地图与交通搜索 .....</b>	<b>103</b>
2.1 Google地图搜索特色功能 .....	103
2.2 Google Earth全球卫星地图搜索 .....	104
2.3 Go2Map电子地图搜索 .....	106
2.4 百度地图搜索指定地点 .....	107
2.5 全国公交查询网速查公交信息 .....	108
小知识: 卫星地图查看方法 .....	109
<b>第3课 天气与股市搜索 .....</b>	<b>109</b>
3.1 “中国气象信息网” 查阅城市天气 .....	109
3.2 巧用Google查询天气 .....	110
3.3 巧借百度搜索股票信息 .....	111
3.4 用Google搜索股票信息 .....	111
<b>第4课 FTP、BT资源等其他信息搜索 .....</b>	<b>112</b>
4.1 BitComet搜索种子 .....	112
4.2 BT搜索专家帮你找种子 .....	112
4.3 BT搜索专家的特色搜索功能 .....	113
4.4 BT搜索专家的在线交流 .....	113
4.5 “FTP搜索利器” 搜索网络资源 .....	113
小知识: 利用百度进行英汉互译 .....	114
动手练一练: 如何搜索免费的电视剧 .....	115



视频教程

## 第6讲 网络资源下载



视频教程



视频教程

<b>第1课 通过IE下载网络资源 .....</b>	<b>118</b>
1.1 点击下载链接下载 .....	118
1.2 选择右键菜单下载 .....	119
<b>第2课 迅雷下载 .....</b>	<b>120</b>
2.1 使用迅雷下载网络资源 .....	120
2.2 在迅雷官方搜索电影下载资源 .....	122
2.3 迅雷下载的其他优化设置 .....	122
2.4 如何将迅雷设置为默认下载工具 .....	123
小知识: 如何在迅雷中自定义搜索 .....	123
<b>第3课 网际快车下载 .....</b>	<b>124</b>





3.1 下载网络资源 .....	124
3.2 设置默认下载属性 .....	125
3.3 网际快车自带搜索下载资源 .....	125
3.4 卸载右键菜单中的网际快车 .....	126
小常识: 使用网际快车下载被限制的文件 .....	126

## 第4课 BT下载 .....

4.1 迅雷与快车的BT下载 .....	127
4.2 BT彗星专业BT下载 .....	128
4.3 综合类BT种子网站推荐 .....	129
小常识: 如何将BT种子的上传速度关闭 .....	129

## 第5课 电驴下载 .....

5.1 下载并安装电驴 .....	130
5.2 电驴的常用设置 .....	130
5.3 搜索并下载文件 .....	132
5.4 查看下载信息 .....	132
5.5 共享电驴中的文件 .....	133
5.6 优化电驴下载速度 .....	133
小常识: 电驴菜单说明 .....	134

## 第6课 哇嘎划时代下载 .....

6.1 使用哇嘎划时代搜索文件 .....	134
6.2 在软件中下载文件 .....	135
6.3 共享设置 .....	135
6.4 手动添加下载链接 .....	136
动手练一练: 解决无法自动弹出迅雷的方法 .....	136



视频教程



# 第7讲 网络博客与论坛

## 第1课 认识博客 .....

1.1 什么是博客 .....	140
1.2 知名网站博客综述 .....	140
小常识: 认识企业博客与产品博客 .....	142

## 第2课 创建我的博客 .....

2.1 注册博客用户 .....	143
2.2 登录博客 .....	144
2.3 撰写并发布日志 .....	145
2.4 上传我的照片 .....	147



视频教程



视频教程

2.5 装扮我的博客空间 .....	148
小常识: 定位博客 .....	149
<b>第3课 网络论坛谈天下 .....</b>	<b>149</b>
3.1 什么是论坛 .....	149
3.2 注册论坛用户 .....	149
3.3 天涯社区的应用 .....	151
<b>第4课 论坛中的实用功能 .....</b>	<b>154</b>
4.1 使用论坛中的检索功能 .....	154
4.2 使用论坛中的收藏夹 .....	155
4.3 使用论坛中的传输功能 .....	156
动手练一练: 在个人博客中创建播客 .....	158

## 第8讲 在线听音乐、观看影视节目



视频教程

<b>第1课 网上听音乐 .....</b>	<b>162</b>
1.1 在线音乐的收听 .....	162
1.2 千千静听的应用 .....	163
1.3 酷我音乐盒的应用 .....	166
<b>第2课 网上看电影 .....</b>	<b>168</b>
2.1 网络电视工具介绍 .....	168
2.2 下载与安装QQlive .....	168
2.3 使用QQlive在线看电视 .....	171
小常识: 我国网络电视的发展 .....	172
<b>第3课 网上看动漫 .....</b>	<b>172</b>
3.1 在线欣赏动画 .....	172
3.2 在线欣赏漫画 .....	174
动手练一练: 安装与使用PPS .....	176

## 第9讲 网上游戏与娱乐



视频教程

<b>第1课 网络游戏概述 .....</b>	<b>180</b>
1.1 网络游戏的发展 .....	180
1.2 网络游戏的分类 .....	181
<b>第2课 斗地主 .....</b>	<b>181</b>
2.1 安装QQ游戏大厅 .....	181
2.2 进入大厅玩游戏 .....	183





视频教程

## 第3课 QQ农场 ..... 185

- 3.1 开通QQ农场 ..... 185
- 3.2 使用QQ农场向导 ..... 186
- 3.3 轻松玩转QQ农场 ..... 190
- 小知识: 关于QQ农场的其他介绍 ..... 192



视频教程

## 第4课 其他休闲网络游戏 ..... 193

- 4.1 休闲网络游戏概述 ..... 193
- 4.2 常见休闲游戏介绍 ..... 194
- 4.3 跑跑卡丁车游戏简介 ..... 195
- 4.4 跑跑卡丁车游戏的下载与安装 ..... 195
- 4.5 跑跑卡丁车游戏的玩法 ..... 197
- 4.6 跑跑卡丁车的游戏技巧 ..... 200
- 小知识: 热血传奇简介 ..... 201
- 动手练一练: 如何出售仓库中已锁定的果实 ..... 202

# 第10讲 网络购物与开店



视频教程

## 第1课 在淘宝网完成一次购物 ..... 204

- 1.1 注册淘宝账户 ..... 204
- 1.2 激活支付宝账户 ..... 205
- 1.3 实战淘宝购物 ..... 206
- 1.4 确认收货和评价 ..... 210



视频教程

## 第2课 在淘宝网创建一个网店 ..... 211

- 2.1 准备10件商品图片 ..... 211
- 2.2 商品发布 ..... 212
- 2.3 上架商品的信息修改 ..... 216
- 2.4 申请店铺 ..... 217
- 小知识: 使用橱窗推荐位 ..... 217

## 第3课 第一次卖出商品 ..... 218

- 3.1 与买家交流 ..... 218
- 3.2 商品交易价格的修改 ..... 222
- 3.3 选择物流为买家发货 ..... 223
- 3.4 为买家作评价 ..... 224
- 3.5 店主从支付宝中提现 ..... 225
- 小知识: 如何处理退款问题 ..... 226
- 动手练一练: 如何开通网上银行 ..... 226



多媒体教学视频: 15分钟

## 第1讲 电脑上网入门



视频列表

ADSL上网  
局域网共享上网  
无线上网

随着科学技术的迅猛发展, 电脑接入 Internet 已经成为了非常容易的一件事情。本讲将对电脑上网的有关基础知识进行介绍, 其中包括对 Internet 的认识、接入 Internet 的方式以及简单的硬件连接操作等。

### 本讲要点

- Internet的应用
- 创建拨号连接
- ADSL上网技巧
- IP地址的设置
- 局域网共享上网连接
- 无线上网路由器设置
- 家庭无线网络的组建
- 无线局域网的安全性





# 第1课 认识Internet



Internet又称为因特网、国际互联网。它是由那些使用公用语言互相通信的计算机连接而成的全球网络。一旦用户连接到它的任何一个节点上,就意味着已将当前计算机连入Internet网上了。

## 1.1 什么是Internet

Internet 是一组全球信息资源的总汇。有人认为 Internet 是由于许多小的网络(子网)互联而成的一个逻辑网,每个子网中连接着若干台计算机(主机)。Internet 以相互交流信息资源为目的,基于一些共同的协议,并通过许多路由器和公共互联网而成,它是一个信息资源和资源共享的集合。计算机网络只是传播信息的载体,而 Internet 的优越性和实用性则在于本身。因特网最高层域名分为机构性域名和地理性域名两大类,目前主要有 14 种机构性域名。

## 1.2 Internet的应用

Internet 给人们提供了一种非常好的通信方式,它超越民族、国家和地域的限制,使全球的人们可以联系在一起。最近几年 Internet 已经渗透到人们生活的方方面面,应用非常广泛。下面将对 Internet 的一些常见应用进行介绍。

### 1. 万维网

万维网 WWW (World Wide Web) 是 Internet 上集文本、声音、图像、视频等多媒体信息于一身的全球信息资源网络,是 Internet 上的重要组成部分。用户通过浏览器与 WWW 进行交流和沟通,用户可以在浩瀚的 Internet 海洋尽情遨游。

### 2. 电子邮件

E-mail 是 Internet 上使用最广泛的一种服务。用户的计算机上只要有电子邮件的程序,并能与 Internet 连接,就可以通过个人的 E-mail 地址与 Internet 上具有 E-mail 地址的所有用户方便、快速、经济地交换电子邮件。电子邮件中除文本外,还可包括声音、图像、应用程序等各类计算机文件。此外,用户还可以邮件方式在网上订阅电子杂志、获取所需文件、参与有关的公告和讨论组,甚至还可浏览 WWW 资源。

### 3. 文件传输

文件传输是计算机网络很早就具备的一种功能,通过文件传输可以将远程主机上的文件复制到本地主机,也可将本地主机的文件传送到远程主机。

FTP (File Transfer Protocol) 协议是 Internet 上文件传输的基础,通常所说的 FTP 是基于该协议的一种服务。FTP 文件传输服务允许 Internet 上的用户将一台计算机上的文件传输到另一台上,几乎所有类型的文件,包括文本文件、二进制可执行文件、声音文件、图像文件、数据压缩文件等,都可以用 FTP 传送。



## 第2课 接入Internet的方式



用户想要将自己的计算机接入Internet，只要根据实际情况选择合适的接入方式即可，其中包括电话拨号接入方式、局域网接入方式和宽带接入方式等。

### 2.1 拨号上网

电话拨号上网是个人用户接入 Internet 最早使用的方式之一，也是最广泛的接入方式之一。电话拨号连接是借助公用交换电话网（PSTN），通过电话线以拨号方式接入网络的广域网连接方法。使用电话线拨号上网，在向网络服务商申请一个账号后，只需要一根电话线和一台调制解调器（Modem）就可以了。所谓调制解调器就是一种模拟信号和数字信号相互转换的硬件设备，它可以将计算机中的数字信号转换成为模拟信号，以便在电话网络中进行传递，到达接收端后，再由调制解调器将模拟信号重新转换成为数字信号，从而实现网络数据传输。

### 2.2 宽带上网

这里所说的宽带上网即指 ADSL 上网。ADSL 的全称非对称数字用户环路（Asymmetric Digital Subscriber Loop）。它利用频分技术，将普通电话线路所传输的低频信号和低频信号分离。其中 3400Hz 以下的低频部分供电话使用，3400Hz 以上的高频部分供上网使用。简单的说，就是在同一条电话线上同时传送数据和语音信号，数据信号不通过电话交换机设备，直接进入互联网。因此，ADSL 业务不但可进行高速度的数据传输，而且上网的同时不影响电话的正常使用。

### 2.3 小区光纤

光纤宽带是指直接通过光纤直接连接到用户的局域网或计算机，提供 Internet 接入的方式。虽然光纤支持极高的带宽，但由于光纤网络产品价格昂贵，而且普通用户也用不到如此高的带宽，所以，目前主要应用公司或企业的骨干网及各个节点的连接，如光纤到小区、大厦、办公楼等，供局域网用户实现 10Mbit/s 或 100Mbit/s 到 Internet 的连接。

#### （1）光缆通信的特点

光缆通信是目前传输速率最高的接入方式，当然，其相应的配套产品也高于其他几种接入方式。

#### （2）ADSL 与小区光纤接入传输速率比较

虽然 ADSL 的最大理论上行速率可达到 1Mbps，下行速率可达 8Mbps，但目前国内电信为普通家庭用户提供的实际速率多为上行 512Kbps，提供下行 4Mbps 甚至以上速度的地区很少。





# 第3课 ADSL上网



近年来随着Internet的迅猛发展，普通Modem拨号的速率已远远不能满足人们获取大容量信息的要求，用户对接入速率的要求越来越高。目前一种名叫ADSL的技术已投入实际使用，可使用户享受到更高速冲浪的喜悦。

## 3.1 ADSL 技术概述

ADSL 是英文 Asymmetrical Digital Subscriber Loop（非对称数字用户环路）的缩写。ADSL 技术是运行在原有普通电话线上的一种新的高速宽带技术，它利用现有的一对电话铜线，为用户提供上、下行非对称的传输速率（带宽）。非对称主要体现在上行速率和下行速率的非对称性上。上行（从用户到网络）为低速的传输，可达 1Mbit/s；下行（从网络到用户）成为了一种较方便的宽带接入技术为电信部门所重视。

## 3.2 ADSL网络的安装和连接

电信部门推出的 ADSL 业务是一种可实现高速接入因特网的一种电信业务。那么作为一个普通的用户，申请报装 ADSL 业务必须具备哪些设备呢？

网卡：10M 或 10M/100M 自适应的都可以，现在一般电脑的主板上都集成，这样无需在单独购买。

网线：RJ-45 双绞线，家庭组网选择室内线即可，价格一般在 1 米 1 元左右。

ADSL Mode 标准 ADSL Modem，该设备一般在电信部门随着 ADSL 宽带业务赠送，无需我们自行购买。

### 1. 硬件安装

首先我们对 ADSL 语音分离器进行连接，ADSL 语音分离器一共三个接口，如果你移动电脑则需要重新连接，可以按照图中方法连接即可。



▲ 语音分离器的连接

ADSL 语音分离器连接后，将 ADSL Modem 的各个连线连接好。



▲ 连接 Modem

### 小提示

ADSL语音分离器是用来将电话线路中的高频数字信号和低频语音信号分离的。低频语音信号由分离器接电话机用来传输普通语音信息；高频数字信号则接入ADSL Modem，用来传输上网信息和VOD视频点播节目。