

电脑基础·实例·上机系列教程

# 电脑上网教程

九州书源

杨颖 李波 等编著

清华大学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书主要介绍如何享用 **Internet** 中的各项服务, 以及如何利用网络资源为自己的生活、工作与学习提供帮助。内容包括: 接入 **Internet**、浏览网络信息、搜索与下载网络资源、收发电子邮件、在 **BBS** 上和新闻组上发表与回复文章、网上交友聊天、收发网络传真与召开网络会议、异地传输文件、欣赏网上音乐、观看在线电视和电影、玩网络游戏、网上招聘与求职、网上贸易、房屋租赁, 以及网络安全的维护等。

本书内容深入浅出、图文并茂、直观而生动, 并采用大量实用的上网实例帮助读者进行理解, 在每章后面结合该章的内容给出了练习题, 让读者朋友能通过练习巩固所学的知识。

本书主要供各大中专院校和各类电脑培训学校作为教材使用, 也可供上网新手和电脑操作上岗培训、办公自动化培训、电脑办公人员使用。

版权所有, 翻印必究。举报电话: 010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术, 用户可通过在图案表面涂抹清水, 图案消失, 水干后图案复现; 或将表面膜揭下, 放在白纸上用彩笔涂抹, 图案在白纸上再现的方法识别真伪。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

电脑上网教程/杨颖, 李波等编著. —北京: 清华大学出版社, 2005.10  
(电脑基础·实例·上机系列教程)

ISBN 7-302-11450-1

I. 电… II. ①杨… ②李… III. 因特网-教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 081038 号

出 版 者: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

客户服务: 010-62776969

组稿编辑: 欧振旭 刘利民

文稿编辑: 鲁秀敏

封面设计: 范华明

版式设计: 俞小红

印 刷 者: 清华大学印刷厂

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185×260 印张: 16.5 字数: 361 千字

版 次: 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-11450-1/TP·7511

印 数: 1~8000

定 价: 23.00 元



主 任：李冠成

编 委：

郝胜达	李晶晶	童柳溪	吕军军	陈裕明
武艳茹	王世良	郑 瑶	万 婧	朱 磊
邢 千	刘 刚	周 鑫	李 波	罗 皇



## 本书导读

章 名	操作技能	课时安排
第1章 电脑上网基础	1. 了解 Internet 2. 掌握连接 Internet 的多种方式	2 学时
第2章 开始上网	1. 了解 IE 浏览器的使用 2. 掌握浏览网页的多种方法 3. 学会设置 IE 浏览器	2 学时
第3章 搜索网络资源	1. 学会使用 IE 浏览器搜索资源的方法 2. 掌握用网络实名功能搜索资源的方法 3. 掌握用搜索引擎搜索资源的方法	3 学时
第4章 下载网络资源	1. 学会保存网页资料 2. 通过 IE 浏览器下载资源 3. 掌握专业的下载软件下载资源的方法 4. 掌握 P2P 技术下载共享资源的方法 5. 学会用 WinRAR 解压与压缩文件	3 学时
第5章 在 Internet 中收发电子邮件	1. 了解电子邮件 2. 学会申请电子邮箱 3. 掌握电子邮件的收发操作 4. 学会管理电子邮件 5. 了解邮箱地址簿的使用方法	2 学时
第6章 用 Foxmail 收发电子邮件	1. 了解 Foxmail 2. 学会配置邮件账户 3. 掌握撰写与发送电子邮件 4. 学会接收并阅读电子邮件 5. 学会回复与转发电子邮件 6. 学会创建地址簿 7. 掌握电子邮件的管理	2 学时
第7章 BBS 与新闻组	1. 了解 BBS 并掌握其使用方法 2. 了解新闻组并掌握其使用方法	2 学时
第8章 网上交友	1. 掌握网络通信工具 QQ 的使用方法 2. 认识其他聊天软件 3. 学会在网络聊天室聊天	2 学时
第9章 网络传真与网络会议	1. 掌握网络传真 MightyFAX 的使用方法 2. 学会调试与设置网络会议软件 NetMeeting 3. 掌握文字交谈方法 4. 掌握电子白板的使用 5. 学会在异地之间传送文件 6. 掌握如何与交谈对象实现程序共享 7. 掌握主持会议的方法 8. 学会共享远程桌面	3 学时

续表

章 名	操 作 技 能	课 时 安 排
第 10 章 网上休闲娱乐	1. 掌握如何进行网络视听      2. 学会在网上欣赏动漫 3. 学会浏览网上书屋          4. 学会网上旅游	3 学时
第 11 章 网络游戏	1. 掌握联众网络游戏的注册与玩法 2. 掌握大型网络游戏——传奇的注册与玩法	2 学时
第 12 章 网上招聘与求职	1. 学会注册会员 2. 了解网上招聘的方法 3. 掌握如何进行网上求职	3 学时
第 13 章 电子商务	1. 了解电子商务                  2. 掌握网上购物的方法 3. 掌握网上预订的方法          4. 学会在网上出售商品 5. 掌握如何通过网络租赁房屋	3 学时
第 14 章 网络安全	1. 认识电脑病毒与黑客 2. 学会设置网络安全 3. 掌握如何用杀毒软件防治病毒 4. 学会如何用防火墙抵御网络攻击 5. 掌握 3721 上网助手的使用方法	2 学时



# 前 言

随着电脑的普及和网络技术的不断发展, **Internet** 已渗透到人们日常生活的每个角落与科学技术的各个领域, 越来越多的人体验到了网络世界的无限乐趣, 并且更多的人乐意加入到网络世界中来。本书即迎合这一时代趋势, 针对目前不同层次的上网读者的实际需要, 讲解最基本也是他们最迫切想要掌握的上网技能, 包括接入 **Internet** 的多种方式, 浏览网页的方法与技巧, 搜索与下载网络资源, 收发电子邮件, 通过 **BBS**、新闻组、**QQ** 和聊天室在网上交友聊天, 召开网络会议, 欣赏网络音乐、电影与电视, 玩网络游戏, 网上招聘与求职, 网上购物, 预订机票与酒店, 网上开店, 进行房屋租赁, 以及维护网络安全等现代人特别希望掌握的时尚内容。

目前, 我国的上网人数仍在急剧增加, 但许多上网爱好者无非是聊聊天、打打网络游戏或者漫无目的地随意浏览而已, 并未真正享用到 **Internet** 为人们提供的多项服务, 更谈不上利用它为自己的工作、生活与学习提供帮助了。那么, 作为一个对 **Internet** 了解不多或者一无所知的上网新手该如何学习上网呢? 本书就以一个电脑上网初学者的学习过程来安排各个知识点, 并融入了大量操作技巧, 让读者能在最短的时间内以最快捷的方式掌握到最为实用的知识, 迅速成为对网络世界无所不通的高手。

本书共 14 章, 可分为 8 个部分, 各部分具体内容如下。

第 1 部分(第 1 章~第 2 章): 主要讲解上网的基本术语、准备工作、以不同方式连入 **Internet** 的方法以及使用 **Web** 浏览器浏览 **Internet** 的基本操作和技巧。

第 2 部分(第 3 章~第 4 章): 主要讲解保存网页资料, 以及在网上搜索和下载有用资源的方法。

第 3 部分(第 5 章~第 6 章): 主要讲解电子邮箱的使用方法, 包括申请电子邮箱、在网站中和在 **Foxmail** 中收发电子邮件、管理电子邮件与地址簿的使用技巧。

第 4 部分(第 7 章): 介绍 **BBS** 和新闻组的意义与使用方法, 主要包括发表和回复帖子、张贴和回复新闻邮件等操作方法。

第 5 部分(第 8 章~第 9 章): 主要讲解在 **Internet** 上即时通信的手段, 包括 **QQ**、**MSN**、雅虎通、新浪 **UC** 等即时通信工具的使用方法, 并介绍了网络传真的收发方法以及通过 **Windows XP** 操作系统自带的 **NetMeeting** 召开网络会议、实现远程教学、文件传输和远程遥控电脑等操作技能。

第 6 部分(第 10 章~第 11 章): 主要讲解网上的休闲与娱乐活动, 包括收听在线广播电台、欣赏网络音乐、观看在线电视和电影、网上书屋、网络动漫、网上旅游以及玩网络游戏的方法。

第 7 部分(第 12 章~第 13 章): 主要讲解如何通过 **Internet** 实现人才交流与进行商品贸易活动, 包括企业在网上发布招聘信息、求职者在网上求职、在网上商城购物、开店、预订机票与酒店、进行房屋租赁等活动。

第8部分（第14章）：主要讲解网络安全知识，教会读者如何防患于未然，并使读者掌握设置网络安全、杀毒软件、防火墙和3721上网助手的使用方法。

本书内容翔实，图文并茂，条理清晰，通俗易懂，在读者难于理解和掌握的地方给出了提示或注意，并加入了许多上网技巧，让读者能够快速提高自己的操作技能。另外，本书中配置了大量的实例和练习，让读者在不断的实际操作中强化书中讲解的内容。

本书主要适用于广大电脑上网爱好者、经常需要通过网络开展工作的电脑办公人员、电脑初学者和即将步入社会的在校学生，还可作为各大中专院校及社会培训班的培训教程使用。

本书由九州书源组织编著。参与本书编著的有杨颖、李波等。虽然在编写本书的过程中倾注了大量心血，但恐百密之中仍有疏漏，恳请广大读者及专家不吝赐教。

编者

2005年8月



# 丛书序

“我敢说人们对用电脑处理数据的热情不会超过一年。”1957年 Prentice Hall 主管商业书籍的编辑如是说。然而伟人也无法预见科技的飞速发展，几十年后的今天，电脑已携着飓风卷进我们的生活。在现代社会，会用电脑已经像人们说话和走路一样，成为现代人必备的技能。从某种意义上说，不懂电脑只能算是现代社会的“半文盲”。于是一批又一批的现代人走进了电脑学校，掀起了学习电脑的高潮。电脑培训学校和培训教程如雨后春笋般地涌现出来。大浪淘沙，优秀的社会培训学校逐渐发挥出了培训方面的优势，很好地完成了从重知识到重能力的转化过程。主要表现在以下几个方面：

- Ⅰ 重视实例培训；
- Ⅰ 突出上机操作练习；
- Ⅰ 注重与实践紧密结合的项目设计。

本套“电脑基础·实例·上机系列教程”就是顺应这种转化趋势应运而生。我们调查了多所培训学校、高职高专学校和中职中专学校，发现老师上课的讲解思路大同小异，基本为“知识讲解→举例→知识讲解→举例……→上机操作”。而“基础·实例·上机”就充分体现了这一教学思想和安排。我们的目标是“让老师易教，让学生易学”。

## 一、本系列教程的书目

从电脑基础到打字，从上网到组网，从图形图像到网页制作，从动画创作到多媒体制作，本系列教程涉及电脑应用的常见领域，能满足各类电脑用户的需求。主要包括：

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 《电脑入门教程》              | 《Flash 中文版动画制作教程》       |
| 《电脑办公教程》              | 《Dreamweaver 中文版网页制作教程》 |
| 《电脑上网教程》              | 《3ds max 三维与室内外效果图制作教程》 |
| 《五笔打字教程》              | 《CorelDRAW 中文版平面设计教程》   |
| 《电脑组装与维护教程》           | 《Illustrator 平面设计教程》    |
| 《网络组建与管理教程》           | 《Authorware 多媒体制作教程》    |
| 《Photoshop 中文版图像处理教程》 | 《AutoCAD 中文版辅助设计教程》     |

## 二、本系列教程的特点

### 1. 取材于学校——为电脑课堂量身打造

本系列教程从讲解思路到课时安排，从实例取材到课后练习题均进行过实地调查，完

全取材于培训学校、高职高专学校、中职中专学校和实际工作需要，为电脑课堂量身打造。

## 2. 适合教学与自学——师生的教材，自学者的好老师

对老师而言，本系列教程安排好了课时，组织好了课前备课的内容，理清了上课的思路，为每个知识点准备好了例子，为每堂课准备好了上机练习方案。

对学生而言，本系列教程的课前预习和课后复习能有的放矢，上机练习有题可做。

对自学者而言，本系列教程完全按老师的教学安排写作，使自学者仿佛置身于课堂中；书中的“提示”、“注意”、“技巧”等特色段落还可以答疑解惑；对于习题的难点，书中都有提示，就像老师在旁边指导；图形图像类书籍附带 1 张光盘，提供了书中实例涉及的所有素材和源文件，读者可以直接调用，以方便学习。

## 3. 典型实例与软件功能紧密结合——知识与能力齐头并进

每个知识点后紧跟一个实用的小例子，非常便于读者理解，同时还能加强读者的动手能力；通过“应用举例”综合应用前面所讲的几个知识点，以提高读者的综合应用能力；每章通过 1~2 个来源于实际工作的“上机练习”，综合应用本章大部分知识，以提高读者综合应用能力和实际工作能力；习题大部分为上机操作题，以提高读者的思考能力和分析能力。

## 三、读者对象

本系列教程整体定位为读者起点为零，终点能胜任基本工作，非常适合作为各类社会培训学校、高职高专学校和中职中专学校的教材，也可作为电脑初学者、电脑爱好者、退休人员等各行各业需要学习电脑的人员的自学参考书。

感谢您对我们的信任和支持，并祝愿您早日加入电脑高手的行列！如果您在使用本丛书时有疑难问题，可以按以下方式和我们联系，我们将尽可能地解答您所提出的问题。

E-mail:

九州书源

二〇〇二年一月



# 目 录

第 1 章 电脑上网基础..... 1	2.4.1 浏览“新浪”网站..... 39
1.1 了解 Internet ..... 1	2.4.2 设置 IE 浏览器..... 41
1.1.1 Internet 的形成和发展..... 1	2.5 习题..... 42
1.1.2 Internet 提供的服务..... 2	第 3 章 搜索网络资源 ..... 43
1.1.3 Internet 的常用术语..... 2	3.1 通过 IE 浏览器搜索小说 ..... 43
1.2 连接 Internet ..... 4	3.2 利用网络实名功能搜索 ..... 45
1.2.1 通过传统的 Modem 拨号上网..... 4	3.2.1 启用网络实名功能..... 45
1.2.2 通过 ADSL 宽带上网 ..... 11	3.2.2 通过网络实名搜索歌曲..... 46
1.2.3 通过局域网上网..... 16	3.3 使用搜索引擎搜索 ..... 47
1.3 上机练习 ..... 18	3.3.1 搜索引擎的工作原理 ..... 47
1.4 习题..... 20	3.3.2 使用搜索引擎搜索网络资源 ..... 47
第 2 章 开始上网 ..... 21	3.3.3 常用搜索引擎站点推荐..... 50
2.1 IE 浏览器的使用方法 ..... 21	3.4 上机练习 ..... 54
2.1.1 启动 IE 浏览器..... 21	3.5 习题..... 56
2.1.2 IE 浏览器的工作界面..... 22	第 4 章 下载网络资源 ..... 57
2.1.3 退出 IE 浏览器..... 23	4.1 保存网页资料..... 57
2.2 浏览网页的多种方法 ..... 23	4.1.1 保存整个网页..... 57
2.2.1 在地址栏中输入网址 ..... 24	4.1.2 保存网页中的部分内容..... 59
2.2.2 通过超级链接浏览 ..... 24	4.2 通过 IE 浏览器下载资源 ..... 60
2.2.3 利用工具栏按钮浏览 ..... 25	4.3 使用专业的下载软件下载资源 ..... 62
2.2.4 利用链接栏浏览..... 27	4.3.1 安装 FlashGet ..... 62
2.2.5 通过历史记录浏览 ..... 28	4.3.2 新建下载任务..... 64
2.2.6 使用收藏夹收藏精品网址..... 29	4.3.3 添加成批下载任务 ..... 68
2.3 设置 IE 浏览器 ..... 31	4.4 利用 P2P 技术下载共享资源..... 69
2.3.1 设置起始主页..... 31	4.4.1 P2P 技术的下载原理..... 69
2.3.2 设置临时文件..... 32	4.4.2 利用 P2P 技术下载..... 70
2.3.3 设置历史记录..... 33	4.5 用 WinRAR 解压与压缩文件 ..... 72
2.3.4 设置网页显示效果 ..... 33	4.5.1 安装 WinRAR..... 72
2.3.5 屏蔽广告的纷扰..... 36	4.5.2 解压文件 ..... 73
2.3.6 将网页中的精美图片设为桌面 ..... 38	4.5.3 压缩文件 ..... 75
2.4 上机练习 ..... 39	4.6 上机练习 ..... 76

4.6.1 用 FlashGet 成批下载图片 .....	76	6.5 回复与转发电子邮件 .....	109
4.6.2 用 eMule 下载 Foxmail 5.0 .....	79	6.5.1 回复邮件 .....	109
4.7 习题 .....	80	6.5.2 转发邮件 .....	109
<b>第 5 章 在 Internet 中收发电子邮件.....</b>	<b>81</b>	6.6 创建地址簿 .....	110
5.1 电子邮件简介 .....	81	6.7 管理电子邮件 .....	111
5.1.1 电子邮件系统中的协议 .....	81	6.7.1 查找邮件 .....	112
5.1.2 电子邮件地址 .....	82	6.7.2 移动或复制电子邮件 .....	112
5.1.3 电子邮件的优点 .....	82	6.7.3 保存电子邮件 .....	112
5.2 申请电子邮箱 .....	82	6.7.4 删除电子邮件 .....	113
5.2.1 申请免费电子邮箱 .....	82	6.7.5 导出或导入电子邮件 .....	113
5.2.2 申请收费电子邮箱 .....	85	6.8 上机练习 .....	113
5.3 收发电子邮件 .....	85	6.9 习题 .....	116
5.3.1 电子邮件的常用术语 .....	85	<b>第 7 章 BBS 与新闻组 .....</b>	<b>117</b>
5.3.2 登录电子邮箱 .....	86	7.1 电子公告板——BBS .....	117
5.3.3 发送电子邮件 .....	87	7.1.1 注册 BBS 用户 .....	117
5.3.4 接收和阅读电子邮件 .....	88	7.1.2 登录 BBS .....	119
5.3.5 回复与转发邮件 .....	89	7.1.3 畅游 BBS .....	120
5.4 管理电子邮件 .....	90	7.1.4 发送站内消息 .....	123
5.4.1 移动电子邮件 .....	90	7.1.5 修改注册资料 .....	124
5.4.2 删除电子邮件 .....	91	7.2 新闻组 .....	125
5.5 使用邮箱地址簿 .....	91	7.2.1 添加新闻组账户 .....	125
5.5.1 创建个人地址簿 .....	91	7.2.2 预订新闻组 .....	126
5.5.2 创建团体地址簿 .....	93	7.2.3 阅读新闻组 .....	127
5.6 上机练习 .....	94	7.2.4 张贴与回复新闻 .....	129
5.7 习题 .....	96	7.2.5 删除新闻组 .....	131
<b>第 6 章 用 Foxmail 收发电子邮件.....</b>	<b>97</b>	7.3 BBS 与新闻组站点推荐 .....	132
6.1 Foxmail 简介 .....	97	7.3.1 BBS 站点推荐 .....	132
6.1.1 下载与安装 Foxmail 5.0 .....	97	7.3.2 新闻组站点推荐 .....	132
6.1.2 Foxmail 5.0 的新增功能 .....	97	7.4 上机练习 .....	132
6.2 配置邮件账户 .....	99	7.5 习题 .....	134
6.2.1 添加邮件账户 .....	99	<b>第 8 章 网上交友 .....</b>	<b>135</b>
6.2.2 设置访问口令与账户属性 .....	101	8.1 网络通信工具——QQ .....	135
6.2.3 添加多用户 .....	104	8.1.1 申请 QQ 号码 .....	135
6.3 撰写与发送电子邮件 .....	105	8.1.2 登录 QQ .....	138
6.3.1 模板的使用 .....	105	8.1.3 设置 QQ 参数 .....	138
6.3.2 撰写并发送电子邮件 .....	106	8.1.4 添加好友 .....	140
6.4 接收与阅读电子邮件 .....	108	8.1.5 与好友交流信息 .....	142

8.1.6 传送文件 .....	147	10.5.1 广播电视网站推荐 .....	190
8.1.7 群聊 .....	148	10.5.2 音乐视听网站推荐 .....	190
8.1.8 塑造个性 QQ .....	148	10.5.3 影视娱乐类网站推荐 .....	191
8.2 其他聊天软件 .....	150	10.5.4 动漫网站推荐 .....	191
8.3 在网络聊天室聊天 .....	151	10.5.5 文学网站推荐 .....	192
8.4 上机练习 .....	153	10.6 上机练习 .....	192
8.5 习题 .....	156	10.6.1 搜索并欣赏 MP3 音乐 .....	192
<b>第 9 章 网络传真与网络会议 .....</b>	<b>157</b>	10.6.2 使用超星图书阅读器阅读电子 书籍 .....	193
9.1 网络传真 .....	157	10.7 习题 .....	194
9.1.1 设置 MightyFAX .....	157	<b>第 11 章 网络游戏 .....</b>	<b>195</b>
9.1.2 使用 MightyFAX 发送传真 .....	158	11.1 联众网络游戏世界 .....	195
9.1.3 接收传真 .....	159	11.1.1 安装联众游戏大厅 .....	195
9.2 网络会议 .....	160	11.1.2 注册联众游戏账号 .....	197
9.2.1 调试 NetMeeting .....	160	11.1.3 在线玩联众游戏 .....	199
9.2.2 设置 NetMeeting .....	163	11.2 大型网络游戏——传奇 .....	202
9.2.3 呼叫交谈对象 .....	164	11.2.1 注册传奇用户 .....	202
9.2.4 文字交谈 .....	165	11.2.2 创建游戏角色 .....	203
9.2.5 使用电子白板 .....	167	11.2.3 玩传奇游戏 .....	205
9.2.6 传送文件 .....	168	11.2.4 退出游戏 .....	206
9.2.7 与交谈对象实现程序共享 .....	169	11.3 上机练习 .....	206
9.2.8 主持会议 .....	170	11.4 习题 .....	210
9.2.9 共享远程桌面 .....	171	<b>第 12 章 网上招聘与求职 .....</b>	<b>211</b>
9.3 上机练习 .....	172	12.1 注册会员 .....	211
9.4 习题 .....	176	12.1.1 注册企业会员 .....	211
<b>第 10 章 网上休闲娱乐 .....</b>	<b>177</b>	12.1.2 注册个人会员 .....	212
10.1 网络视听 .....	177	12.2 网上招聘 .....	213
10.1.1 网络媒体播放器 RealPlayer .....	177	12.3 网上求职 .....	213
10.1.2 收听广播电台 .....	180	12.3.1 刊登个人简历 .....	213
10.1.3 聆听在线音乐 .....	181	12.3.2 使用职位搜索器 .....	217
10.1.4 欣赏电影 .....	183	12.4 求职招聘类站点推荐 .....	220
10.1.5 观看电视节目 .....	184	12.5 上机练习 .....	221
10.2 动漫欣赏 .....	185	12.6 习题 .....	222
10.2.1 欣赏 Flash 动画 .....	185	<b>第 13 章 电子商务 .....</b>	<b>223</b>
10.2.2 欣赏漫画 .....	186	13.1 电子商务简介 .....	223
10.3 网上书屋 .....	187	13.2 网上购物 .....	224
10.4 网上旅游 .....	189	13.2.1 注册用户名 .....	224
10.5 网站推荐 .....	190		

13.2.2 进行网上购物.....	226	14.1.1 认识电脑病毒.....	239
13.3 网上预订.....	227	14.1.2 认识黑客.....	241
13.4 网上销售.....	229	14.2 网络安全设置.....	242
13.4.1 出售商品.....	229	14.2.1 为 Internet 区域设置安全等级.....	242
13.4.2 网上开店.....	231	14.2.2 限制他人访问不良站点.....	243
13.5 房屋租赁.....	232	14.3 使用杀毒软件防治病毒.....	245
13.5.1 出租住房.....	232	14.3.1 用 KV2005 查杀病毒.....	245
13.5.2 求租房屋.....	234	14.3.2 设置 KV2005 的实时监控功能.....	246
13.6 网站推荐.....	235	14.4 使用防火墙抵御网络攻击.....	247
13.6.1 网上贸易类站点推荐.....	235	14.5 使用 3721 上网助手.....	248
13.6.2 预订服务类站点推荐.....	236	14.5.1 拦截广告.....	248
13.6.3 网上房屋租赁网站推荐.....	236	14.5.2 修复 IE 浏览器.....	249
13.7 上机练习.....	236	14.5.3 清除上网记录.....	249
13.8 习题.....	238	14.6 上机练习.....	250
第 14 章 网络安全.....	239	14.7 习题.....	250
14.1 电脑病毒与黑客.....	239		

# 第1章 电脑上网基础

## 学习目标

随着计算机与网络技术的飞速发展，Internet 已经渗透到了人们日常生活的各个角落，为人们的工作、学习和生活带来了诸多便利之处，越来越多的人热衷于享受这个五彩缤纷的网络世界所带来的方便与乐趣。那么到底什么是 Internet？它为何有如此大的魅力？你是否愿意成为 Internet 世界中的一员呢？本章就将为你道破谜团，介绍什么是 Internet、它的主要功能与 Internet 的常用术语，以及常见的几种连入 Internet 的方法，为后面章节的学习打好基础。

## 本章要点

- ▣ 了解 Internet
- ▣ 通过传统的 Modem 拨号上网
- ▣ 通过 ADSL 宽带上网
- ▣ 通过局域网上网

## 1.1 了解 Internet

用通信线路将若干计算机连接起来，并配以适当的软、硬件，达到在计算机之间相互交换信息的目的，这样便形成了网络。政府机构、企业、学校等组织将机构内部的计算机连接起来组成网络，在计算机之间进行通信，形成了局域网。将多个这样的局域网通过各种方法相互连接起来实现地区间、国际间的信息传递，从而形成一个世界性的网络，这就是当今的 Internet。

Internet 又称因特网或国际计算机互联网，是目前世界上影响最大的计算机网络，它连接着全球数不胜数的计算机网络，并按照某种协议进行通信。下面简单介绍一下 Internet 是如何形成和发展的，并具有什么样的功能。

### 1.1.1 Internet 的形成和发展

Internet 最初起源于美国，在 20 世纪 50 年代初，出于军事上的需要，美国科学家们将远程雷达和其他设备同一台 IBM 的计算机连接起来，用于对远程雷达等设备测量到的防空信息数据进行处理，从而形成了具有通信功能的终端计算机网络系统。随着科研的不断发展与军事的需要，美国国防部远景研究规划局于 1968 年提出研制 ARPANET 的计划，并在 1971 年 2 月建成该网，用以帮助美军研究人员进行信息交流。这为 Internet 的发展奠定了基础。20 世纪 80 年代中期，由于 ARPANET 的成功建立，美国国家科学基金会为鼓励各

大学校与研究机构共享主机资源，决定建立计算机科学网（NSFNET），该网络与 ARPANET 构成了美国的两个主干网。后来，随着人类社会的进步和计算机事业的不断发展，便逐渐形成了 Internet。

由于 Internet 能给人类带来诸多的帮助与便利，因此世界上许多国家的机构相继加入，使得利用 Internet 在国际之间相互传递信息成为现实，Internet 也因此快速遍布全球。

Internet 的迅速发展将人们带进了一个完全信息化的时代，它正在悄无声息地改变着人类的生活与工作方式。随着科技的不断进步，Internet 所缔造的世界将会更加完美，它必将成为人类生活中必不可少的一部分。

### 1.1.2 Internet 提供的服务

自问世以来，Internet 就得到了不断的发展与应用，近年来其发展速度尤其惊人。Internet 能够得到如此迅猛的发展，主要归功于它为人们提供的诸多服务。

由于 Internet 连接着全世界数不胜数的计算机，所以它是一个无穷无尽的信息海洋，它所拥有的信息包罗万象，几乎无所不有，只要连入 Internet 便可获取所需的资源。通过 Internet，人们可以获得比报刊与杂志更加丰富、更加及时的各种信息；可以收发电子邮件、拨打网络电话、开展网络会议，以及进行文字、视频或语音聊天等通信活动；可以不受地域限制地实现远程教学、进行网络游戏、看天下风景名胜；可以进行电子商务活动，实现网上贸易、网上招聘与求职；还可以观看在线电视、欣赏在线电影、聆听在线音乐、横阅中外时事、纵览古今轶事……

总之，Internet 几乎渗透到了人类社会的各个领域，它为人类所带来的方便与益处不胜举。本书将讲解 Internet 与人们生活、工作与学习息息相关的功能及应用。

### 1.1.3 Internet 的常用术语

Internet 中有一些比较专业的术语，在上网之前了解一下这些术语的含义有助于对后面知识的理解。

#### 1. WWW

WWW（World Wide Web）又被称为“万维网”或“环球网”，是一种基于超文本技术的交互式信息浏览检索工具，通过它可在 Internet 上浏览、传送、编辑超文本格式的文件，它提供给用户的是一个很容易被掌握、方便浏览的图形化界面，是 Internet 上应用普遍、功能丰富且使用方法简单的一种信息服务。

#### 2. IP 地址

IP（Internet Protocol）地址是分配给主机的一个 32 位的二进制地址，由 4 个十进制字段组成，中间用小圆点隔开，如 202.210.0.8。IP 地址由一个被称为 InterNIC 的专门组织来进行分配，InterNIC 组织在各个地区都设立有地区网络信息中心，其所做的工作就是为加入 Internet 的用户分配一个惟一的网络标识地址，以便 Internet 上的其他用户访问。

IP 地址被划分为 5 类，划分规则如下：

- ① A 类：第 1 个字段的值在 0~127 之间，通常用于大型网络。
- ① B 类：第 1 个字段的值在 128~191 之间，通常用于中型网络或网络管理器。

- ① C类：第1个字段的值在192~223之间，通常用于小型网络。
- ① D类：第1个字段的值在224~239之间，通常用于多点广播。
- ① E类：第1个字段的值在240~255之间，通常用于扩充备用。

### %注意：

在 Internet 中，一个主机可以拥有一个或多个 IP 地址，但不能将同一个 IP 地址分配给多个主机，否则会出现通信错误。

### 3. TCP/IP 协议

TCP/IP 协议由传输控制协议 (Transmission Control Protocol, TCP) 和网际协议 (Internet Protocol, IP) 两个协议组成。TCP 协议负责将从高层接收到的任意长度的报文分割成为一个一个的数据包，然后再按照适当的次序发送，当接收端接收到这些数据包后，再将其还原；IP 协议则用于保证数据包传送的准确性。

### 4. 服务器和账号

在 Internet 中能够供多个用户同时访问的机器称为服务器 (Server)，用户要访问服务器上的资源一般需经过授权后才能使用，服务器上被授权使用的每个用户都有一个账号，其中包括用户名 (User ID)、密码 (Password) 和使用权限。用户在使用时通常需要在自己的电脑上输入用户名和密码，让主机或服务器确认用户是否具有使用权限。

### 5. URL 地址

URL (Uniform Resource Locator) 即通常所说的网址，用来标记 Internet 中某一也是唯一的资源，利用它可以在 Internet 中定位到某台电脑的指定文件。URL 的格式采用层次结构，按地理域或组织域进行分层，各层间用“.”隔开，在主机域名中，从左向右域名排列的层次依次从小到大，如在 `http://www.sina.com.cn` 中，最高域名为.cn，次高域名为.com，最后一个域名为 sina。

为了保证域名系统的通用性，Internet 中规定了一组正式、通用的标准域，其顶级域名中又包括组织域和地理域两种。组织域指明了该网址所属的类型，如表 1-1 所示。

表 1-1 组织域的域标识符及含义

组 织 域	组 织 类 型	组 织 域	组 织 类 型
.com	盈利性商业组织	.firm	商业或公司
.edu	科研或教育机构	.web	Web 事务机构
.gov	政府机构	.nom	个人
.int	国际组织	.arts	文艺团体
.mil	军事机构	.org	非盈利性商业组织
.net	网络组织	.name	个人或企业
.info	网络信息服务	.biz	商业领域

地理域指明了该域名对应的国家，一般采用两个字符的国家或地区代码来标识地理域，如表 1-2 所示。

表 1-2 地理域的域标识符及含义

地 理 域	表示的国家或地区	地 理 域	表示的国家或地区
.cn	中国	.ca	加拿大
.hk	中国香港特别行政区	.de	德国
.au	中国台湾省	.fr	法国

## 6. 网页与主页

网页也称 Web 页，是个人或机构存放在 Web 服务器上的文档，也可以将其理解为存放在网站上的一个文件。通过网页可以发布信息和收集用户意见，实现网站与用户、用户与用户之间的相互沟通。主页是一种特殊的 Web 页，是个人或机构存放在 Web 服务器上的文档的基本信息页面，它如同一个网站的门面，通过主页中的超级链接可以快速访问该网站的其他页面。

## 1.2 连接 Internet

要想享用 Internet 的诸多功能，首先必须将电脑连入 Internet，这需要相关硬件的支持。目前，连入 Internet 的方式有多种，可以通过 Modem 拨号上网、通过 ADSL 宽带上网、通过 ISDN 专线上网、利用有线电视网上网、通过“光纤+局域网”的方式上网、使用移动终端上网等，目前采用最多的方式是拨号上网和 ADSL 上网。下面分别讲解其连接方法，并对如何使局域网中的所有电脑通过服务器连入 Internet 进行简单介绍。

### 1.2.1 通过传统的 Modem 拨号上网

通过 Modem 拨号上网是前几年相当普及的一种上网方式，目前，由于拨号上网的网速较慢，其使用率已经很低，但由于它具有投资小、见效快、连入方式简单等特点，因此仍被部分用户采用，适合于上网时间较少的个人用户。

因为电脑接受的信息是数字信号，而电话线只能传递模拟信号，因此要通过电话线传递数字信息，就必须在发送前将数字信号转换成模拟信号，接收时再将模拟信号转换成数字信号，这个工作过程必须通过 Modem（又称调制解调器）来完成。通过拨号上网的连接示意图如图 1-1 所示。



图 1-1 通过 Modem 上网连接示意图

### 1. 安装 Modem

Modem 有内置和外置两种，内置 Modem 的形状与显卡、声卡相似（如图 1-2 所示）；外置 Modem（如图 1-3 所示）置于机箱外面，通过通信线与电脑主机相连。