

无师自通

双色版



多媒体教学光盘

书中内容的课堂式讲解、疑难问题解答，以及大量实战技巧

网上冲浪

星光科技 编著



图书特色

本书采用“左边是操作步骤，右边是图片”的写作方式，配合由浅入深的教学内容，从而达到轻松学习、快速上手，没有老师也可以自己学会的目的



售后服务

在“图书+光盘”互动教学基础上，提供“网站+答疑电话+QQ群”三位一体的售后服务

✓ 学习网站：<http://www.coolpen.org>

✓ 答疑电话：028-87655295

✓ QQ群：51542728

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

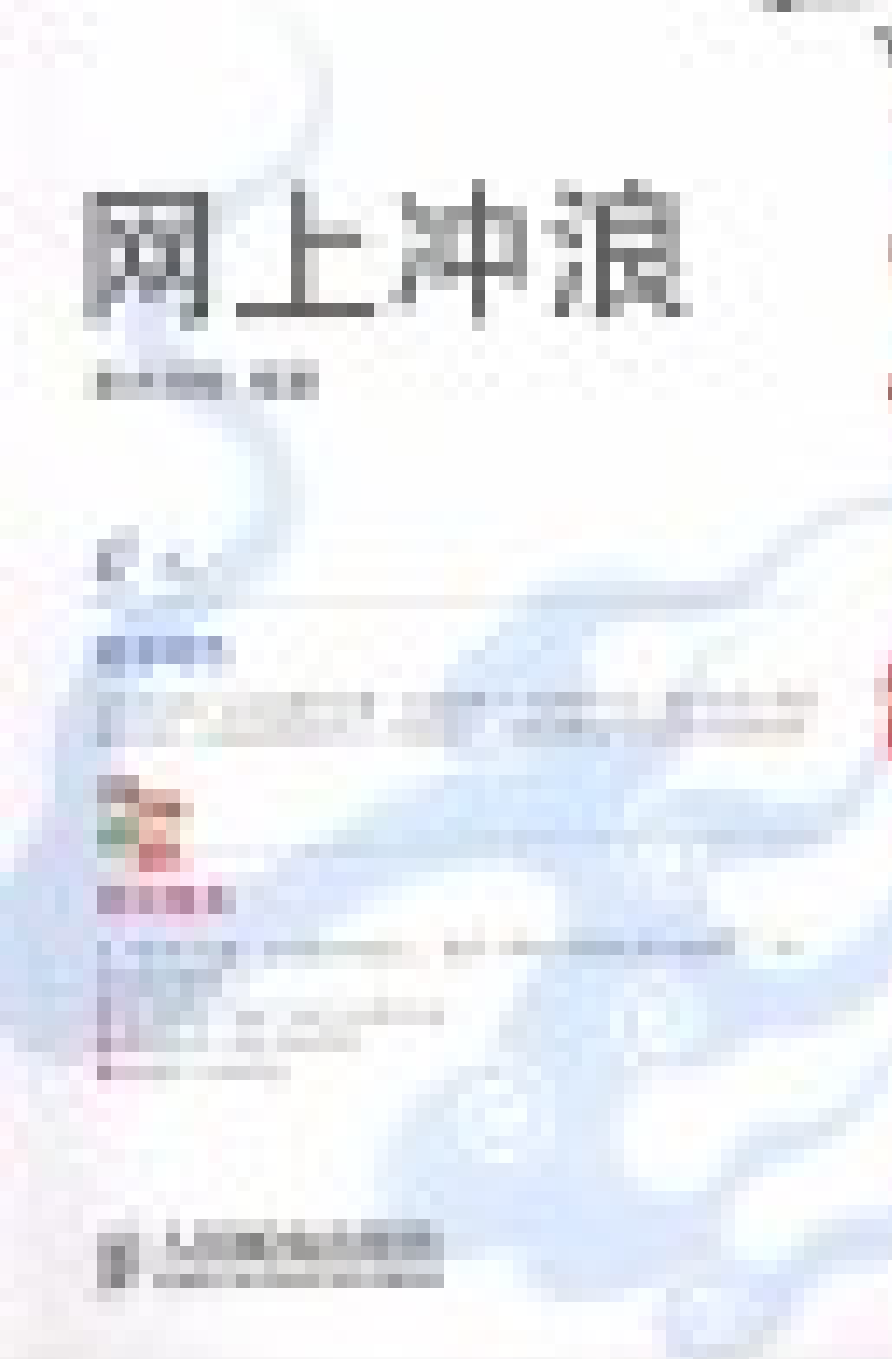
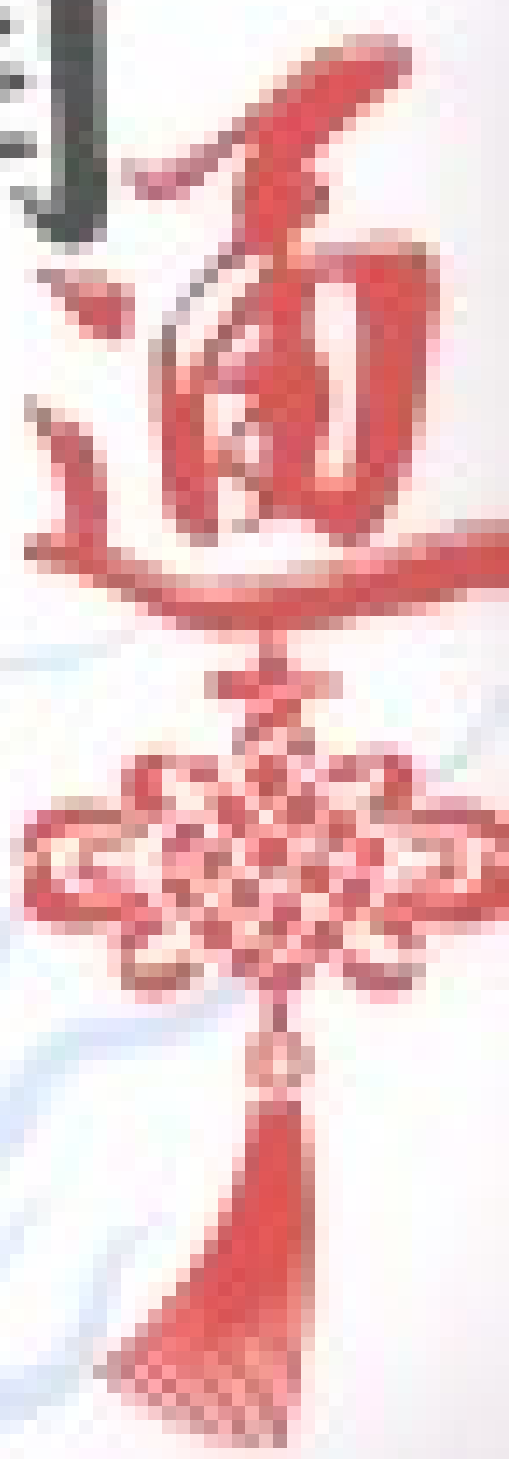


名师自道

名家名作
名师自道
名师自道

网上冲浪

名师自道



名师自道

无所不通

通

网上冲浪

星光科技 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

无师自通. 网上冲浪 / 星光科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.3(2008.4 重印)
ISBN 978-7-115-17353-9

I. 无… II. 星… III. 因特网—基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 008410 号

内 容 提 要

本书是“无师自通”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、网上冲浪等方面的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书共分为 13 章, 主要内容包括: 从零开始学上网、网上漫游、网上搜索、网络下载和上传、收发电子邮件、网上交流、网上生活、网上交易、网上娱乐、网上学习、网上办公、网络安全和排除上网故障。

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、阅读轻松, 双色印刷、重点突出, 配套光盘、互动学习。

本书及配套多媒体光盘非常适合电脑初学者选用, 也可作为高职高专相关专业和电脑短训班的培训教材。

无师自通——网上冲浪

-
- ◆ 编 著 星光科技
责任编辑 王雅倩
 - ◆ 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>
北京铭成印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 12.75
字数: 312 千字
印数: 8 001—13 000 册
- 2008 年 3 月第 1 版
2008 年 4 月北京第 2 次印刷

ISBN 978-7-115-17353-9/TP

定价: 24.80 元 (附光盘)

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

“无师自通”是人民邮电出版社精心打造的系列品牌图书，该丛书自出版以来，以其实用、易学的特点深受广大读者的喜爱。

全新出版的“无师自通”丛书采用“左边是操作步骤、右边是图片”的双色、双栏排版方式，配合由浅入深、循序渐进的教学内容和简练的文字提示，使读者能够按照书中所述实际演练，达到轻松学习、快速上手，没有老师也可以自己学会的目的。

随书配有交互式多媒体教学光盘，光盘内容包括：书中内容的课堂式讲解、扩充读者知识面的电子图书、与本书内容密切相关的问题解答和实战技巧。

本套丛书还开设了“无师自通”专题学习网站 (<http://www.coolpen.org>)、专题讨论 QQ 群 (51542728) 和专线答疑电话 (028-87655295)，在“图书+光盘”互动教学的基础上，提供“网站+QQ 群+电话”三位一体的售后服务。

丛书主要特色

- 双栏编排 版式新颖
- 文图对照 方便阅读
- 内容精选 实用够用
- 书盘配合 互动学习
- 边学边练 快速上手
- 电子图书 扩充内容
- 网站教学 答疑解惑
- 双色印刷 突出重点

丛书主要内容

作为一套面向初级电脑用户、全新出版的丛书，“无师自通”是一套覆盖面非常广的丛书，知识体系比较全面。

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“无师自通”丛书中找到适合自己学习的图书。“无师自通”丛书第一批书目如下表所示。

无师自通——电脑打字	无师自通——电脑组装与维护
无师自通——五笔打字	无师自通——系统安装与重装
无师自通——电脑入门 (Windows 98 版)	无师自通——Office 2003 电脑办公
无师自通——电脑入门 (Windows XP 版)	无师自通——Office 2007 电脑办公
无师自通——电脑入门 (Windows Vista 版)	无师自通——电脑常见故障诊断与排除
无师自通——电脑操作 (Windows XP 版)	无师自通——数码摄影与数码相片修饰
无师自通——电脑操作 (Windows Vista 版)	无师自通——Photoshop CS3 图像处理
无师自通——网上冲浪	无师自通——Dreamweaver CS3 网页制作
无师自通——网上炒股	无师自通——Flash CS3 动画制作



本书主要内容

《无师自通——网上冲浪》一书主要针对初学者的需求，精心安排了 13 章内容，从零开始、系统全面地讲解电脑上网、网上冲浪等方面的基础知识、疑难问题与操作技巧。

全书章目	主要内容
第 1 章 从零开始学上网	电脑基础操作、什么是电脑网络、电脑上网的方式、使用 ADSL 上网
第 2 章 网上漫游	什么是 IE 浏览器、启动与退出 IE 浏览器、IE 浏览器的具体使用方法与操作技巧、使用 IE 浏览器浏览新闻、傲游 (Maxthon) / 腾讯 TT / 世界之窗等其他常见浏览器简介
第 3 章 网上搜索	什么是 Google/Baidu, 正确、快速使用 Google/Baidu 网上搜索的方法与技巧
第 4 章 网上传下载和上传	HTTP/FTP/BT 等常见网络下载方式、如何使用 IE 浏览器进行下载、使用网际快车下载文件、使用 CuteFTP 下载和上传文件、使用 BT 下载
第 5 章 收发电子邮件	什么是电子邮件、申请免费电子邮箱、在网站中收发电子邮件、使用 Outlook Express 收发电子邮件、使用 Foxmail 收发电子邮件
第 6 章 网上交流	什么是 QQ、快乐畅游 QQ 世界、什么是 MSN、使用 MSN 即时办公、创建与管理自己的博客、登录与使用 BBS、注册与登录校友录、在校友录上发布照片和留言、使用免费电话
第 7 章 网上生活	网上小说与广播、网上求职、网上天气预报、网上交通时刻表、网上邮政编码查询、网上地图查询、网上找朋友、网上求医问药、网上预订酒店机票、网上出租与租赁房子、网上银行、网上域名注册
第 8 章 网上交易	网上购物、网上开店、网上拍卖
第 9 章 网上娱乐	在线听歌、在线看电影、在线欣赏动漫、在可乐吧玩游戏、在联众世界玩游戏
第 10 章 网上学习	轻松阅读与修改 PDF 文档、如何阅读网上电子杂志、网上教育咨询、网上在线学习
第 11 章 网上办公	网络视频会议、Windows XP 远程控制、QQ 远程协助
第 12 章 网络安全	什么是病毒和木马、常见上网安全设置、使用金山毒霸 2007 查杀病毒、使用天网防火墙加强电脑安全、使用木马克星查杀木马
第 13 章 排除上网故障	电脑上网拨号常见故障与排除、上网浏览常见故障与排除、上网下载和上传常见故障与排除、电子邮件收发和设置常见故障与排除

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，每章都安排了“内容导航”、“学习要点”、“本章小结”、“巩固练习”等栏目和内容，让读者可以更加高效地学习。

● 内容导航——在每章的首页，简明扼要地介绍了本章将要学习的重要内容。



- **学习要点**——本章主要知识点、重点和难点的学习提示。
- **本章小结**——对本章所讲知识进行更准确、更全面的概括，完成对新概念、新知识、重点、难点、操作步骤和应用技巧的总结回顾。
- **巩固练习**——通过相关练习题，温习并巩固本章所学的内容，力求达到举一反三的目的。

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“你知道吗？”、“看技巧呢！”、“注意点哦！”、“练一练啦！”、“光盘链接”、“网站链接”等栏目和内容，让读者可以更加轻松地学习。

- **你知道吗？**——对相关内容的知识补充、解释或说明。
- **看技巧呢！**——让读者快速掌握常见的简便方法或操作技巧。
- **注意点哦！**——提醒初学者需要掌握的重要知识、操作要点及注意事项。对初学者在学习和使用电脑过程中遇到的问题进行专家级指导与经验传授。
- **练一练啦！**——让读者通过自己动手练习来强化学习效果，相关练习在光盘中有比较详细的具体操作方法或步骤。
- **光盘链接**——针对部分重点、难点或图书中没有讲解到的知识点，提醒读者阅读光盘中的多媒体教学、互动练习或电子图书。
- **网站链接**——针对部分重点、难点或图书中没有讲解到的知识点，提醒读者学习网站上的相关内容。

配套光盘说明

本书配套交互式、多功能、超长播放的多媒体教学光盘，既是与图书内容互补的多媒体教学光盘，又是一套具备完整教学功能的电脑学习软件，既可以轻松自学，又可以互动学习。配套光盘具有以下特色。

- **功能强大、使用方便**：具有情景对话、背景音乐更换、调节音量、光盘目录、安装光盘等众多功能模块，功能强大、界面美观、使用方便。
- **情景教学、生动有趣**：配套光盘通过老师、学生和小精灵3个卡通人物真实再现学习过程，情景教学、生动有趣。
- **互动教学、直观实用**：读者可跟随光盘的提示，在光盘演示中执行如单击、双击、输入、拖动等操作，实现现场互动教学的模拟形式，直观实用。
- **跟练教学、边学边练**：可将光盘切换成一个文字演示窗口，读者可以根据文字说明和语音讲解的指导，在电脑中进行同步跟练操作，边学边练。

专题网站说明

“无师自通”丛书还开通了专题学习网站 (<http://www.coolpen.org>)。“无师自通”专题学习网站以图书和光盘的教学内容为基础，更好地为读者提供完善的教学服务支持，提供一个很好



的电脑学习平台。专题学习网站包括以下几个功能板块。

- 视频教学: 通过视频教学内容、多媒体教学内容和交互式教学内容, 为广大读者提供一个轻松、快速学习电脑知识的视频教学库。
- 网上教程: 通过网上教程、问题解答、操作技巧和实践案例等内容, 为广大读者提供一个轻松、快速学习电脑知识的网上教程库。
- 资料下载: 这里提供丛书相关的素材、效果图、动画、案例、源代码和课后习题答案等给读者下载。
- 互动交流: 这里提供一个交流心得、解答疑难的互动交流平台, 通过在线论坛、E-mail、QQ 群和电话等方式及时解答读者在学习过程中遇到的各种问题。
- 联系我们: 这里有我们的详细联系方式, 读者如有问题, 可以随时获得帮助。

答疑电话与 QQ 群

现已开通“无师自通”丛书专线答疑电话: 028-87655295, 在周一到周五工作日内(节假日除外), 读者有问题可以在 09:00~18:00 上班时间与取得联系, 我们将及时给予解答。

现已开通“无师自通”丛书专题讨论 QQ 群: 51542728, 在周一到周五工作日内(节假日除外), 读者有问题也可以在 09:00~18:00 上班时间与我们在在线讨论、交流。

本书由星光科技集体创作, 参与编写的人员有许明、刘贵洪、李林、曾全、叶俊、余兰平、邱凤尧、刘彬、张海波、周芳、代铮、王媛、张璇、王礼龙、许起琴、刘正红、吴晨超、沈兆龙、吴锦锦、李从英、赵鸿洲、李明、邓子军、韦晓亮等。

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: wangyaqian@ptpress.com.cn (责任编辑)、mook@vip.sina.com (编者)。

编者

2008 年 1 月

目

录

第1章 从零开始学上网

内容导航	1
学习要点	1
1.1 电脑基础操作	1
1.1.1 电脑的组成	1
1.1.2 开机与关机	4
1.1.3 使用键盘	5
1.1.4 使用鼠标	6
1.2 什么是电脑网络	7
1.2.1 什么是局域网	7
1.2.2 什么是 Internet	7
1.3 电脑上网的方式	7
1.3.1 ADSL 宽带上网方式	7
1.3.2 LAN (局域网) 上网方式	8
1.3.3 HFC 接入上网方式	8
1.4 使用 ADSL 上网	8
1.4.1 申请 ADSL	8
1.4.2 硬件的连接与调试	9
1.4.3 安装网络拨号程序	9
1.4.4 ADSL 共享连接	11
1.4.5 通过 ADSL 共享文件夹	13
本章小结	14
巩固练习	14

第2章 网上漫游

内容导航	15
学习要点	15
2.1 IE 浏览器介绍	15
2.1.1 认识 IE 浏览器	15
2.1.2 IE 浏览器的启动与退出	16

2.2 IE 浏览器的使用方法	17
2.2.1 收藏网址	17
2.2.2 保存网页	18
2.2.3 查看历史记录	19
2.2.4 脱机浏览	20
2.2.5 设置默认主页	21
2.3 使用 IE 浏览器看新闻	22
2.3.1 常见新闻网站介绍	22
2.3.2 浏览新闻	23
2.4 常见浏览器介绍	24
2.4.1 傲游 (Maxthon)	24
2.4.2 腾讯 TT	24
2.4.3 世界之窗	24
本章小结	24
巩固练习	25

第3章 网上搜索

内容导航	26
学习要点	26
3.1 使用 Google 搜索	26
3.1.1 进入 Google 搜索页面	26
3.1.2 使用 Google 搜索	27
3.1.3 使用 Google 搜索技巧	28
3.2 使用 Baidu 搜索	34
3.2.1 进入 Baidu 搜索页面	34
3.2.2 使用 Baidu 搜索	35
3.2.3 Baidu 的搜索技巧	36
本章小结	41
巩固练习	41



第4章 网络下载和上传

内容导航	42
学习要点	42
4.1 常见的网络下载方式	42
4.1.1 HTTP 下载方式	42
4.1.2 FTP 下载方式	43
4.1.3 BT 下载方式	43
4.2 如何使用浏览器进行下载	44
4.2.1 直接单击文件进行下载	44
4.2.2 使用快捷菜单下载文件	45
4.3 使用网际快车下载文件	45
4.3.1 网际快车的安装	46
4.3.2 网际快车下载设置	47
4.3.3 使用网际快车下载单个文件	48
4.3.4 使用网际快车下载多个文件	49
4.4 使用 CuteFTP 下载和上传文件	49
4.4.1 设置和连接一个站点	50
4.4.2 文件下载	50
4.4.3 文件上传	51
4.5 使用 BT 下载	51
4.5.1 BT 简介	51
4.5.2 常见的 BT 下载软件	51
4.5.3 寻找 BT 资源	52
4.5.4 下载 BT 资源	52
4.5.5 如何设置 BT 的下载速度	53
本章小结	54
巩固练习	54

第5章 收发电子邮件

内容导航	55
学习要点	55
5.1 申请电子邮箱	55
5.1.1 什么是电子邮件	55
5.1.2 申请免费邮箱	56
5.2 在网站中收发电子邮件	56

5.2.1 登录电子邮箱	57
5.2.2 撰写并发送电子邮件	57
5.2.3 添加附件	57
5.2.4 接收并阅读电子邮件	58
5.2.5 回复与转发电子邮件	58
5.3 使用 Outlook Express 收发电子邮件	59
5.3.1 设置电子邮件账号	59
5.3.2 撰写与发送电子邮件	60
5.3.3 接收与处理电子邮件	61
5.3.4 设置个性化电子邮件	61
5.3.5 管理联系人	63
5.4 使用 Foxmail 收发电子邮件	63
5.4.1 添加邮件账号	64
5.4.2 设置账号属性	64
5.4.3 撰写并发送邮件	65
5.4.4 使用邮件模板	65
5.4.5 接收并阅读邮件	66
本章小结	66
巩固练习	67

第6章 网上交流

内容导航	68
学习要点	68
6.1 畅游 QQ 世界	68
6.1.1 下载并安装 QQ	68
6.1.2 申请免费 QQ 账号	70
6.1.3 登录 QQ	71
6.1.4 查找和添加好友	72
6.1.5 与好友聊天	73
6.1.6 音频与视频聊天	73
6.1.7 给好友传送文件	74
6.1.8 设置个性 QQ	74
6.2 即时消息 MSN	76
6.2.1 下载并安装 MSN	76
6.2.2 申请账户	77
6.2.3 登录 MSN	78



6.2.4 添加联系人	79
6.2.5 文字聊天	80
6.3 网络博客	80
6.3.1 主流博客网站	80
6.3.2 创建自己的博客	81
6.3.3 管理自己的博客	82
6.3.4 写作与发表网络日志	83
6.3.5 在博客中上传图片	83
6.3.6 添加博客好友	84
6.4 BBS 交流	85
6.4.1 注册 BBS 用户	85
6.4.2 登录 BBS	86
6.4.3 畅游 BBS	86
6.5 网上校友录	87
6.5.1 注册网上校友录	87
6.5.2 创建和登录班级	88
6.5.3 发布留言和相片	89
6.6 免费电话	89
6.6.1 网络电话的类型	89
6.6.2 网络电话的基本要求	90
6.6.3 Skype 网络电话	90
本章小结	92
巩固练习	92

第7章 网上生活

内容导航	94
学习要点	94
7.1 网上小说与广播	94
7.1.1 网上看小说	94
7.1.2 网上广播	96
7.2 网上求职	98
7.2.1 用户注册	98
7.2.2 网上求职方法	99
7.3 信息服务	101
7.3.1 天气预报	101
7.3.2 交通时刻表	101

7.3.3 邮政编码查询	102
7.3.4 网上地图查询	102
7.4 网上找朋友	102
7.4.1 交友网站概况	102
7.4.2 交友网站全接触	103
7.5 求医问药	104
7.5.1 查询医院信息	104
7.5.2 查看专家信息	104
7.5.3 查询药品信息	104
7.6 网上预订	104
7.6.1 预订站点推荐	104
7.6.2 注册会员	105
7.6.3 预订酒店	106
7.6.4 预订机票	108
7.7 网上房屋租赁	109
7.7.1 注册用户	109
7.7.2 出租住房	110
7.7.3 求租住房	111
7.8 网上银行	111
7.8.1 网上银行简介	111
7.8.2 网上银行操作	112
7.9 网上域名注册	113
7.9.1 哪些域名最有价值	114
7.9.2 注册域名	114
本章小结	115
巩固练习	116

第8章 网上交易

内容导航	117
学习要点	117
8.1 网上购物	117
8.1.1 主流购物网站介绍	117
8.1.2 注册用户	119
8.1.3 进行网上购物	120
8.1.4 网上购物的支付方式	121
8.2 网上开店	123



8.2.1 网上开店方式	123
8.2.2 在淘宝网上开店	124
8.2.3 下载并安装阿里旺旺	125
8.2.4 使用阿里旺旺	127
8.2.5 在淘宝网上发布商品	128
8.2.6 在淘宝网上传和下载商品信息	130
8.3 网上拍卖	131
8.3.1 选择拍卖的方式	131
8.3.2 选择商品的分类	131
8.3.3 参与竞拍	132
本章小结	132
巩固练习	133

第9章 网上娱乐

内容导航	134
学习要点	134
9.1 在线娱乐	134
9.1.1 下载并安装网络播放器	134
9.1.2 在线听歌	138
9.1.3 在线看电视	139
9.1.4 在线看电影	139
9.1.5 在线欣赏动漫	140
9.2 网络游戏	141
9.2.1 通过IE浏览器玩游戏	141
9.2.2 在可乐吧玩游戏	143
9.2.3 在联众世界玩游戏	144
本章小结	146
巩固练习	146

第10章 网上学习

内容导航	147
学习要点	147
10.1 轻松阅读与修改PDF文档	147
10.1.1 安装Adobe Acrobat Standard	147
10.1.2 阅读PDF电子文档	149
10.1.3 添加阅读注释	149

10.1.4 加快启动速度	150
10.1.5 设置文档安全性	150
10.1.6 PDF文档转换为Word文档	151
10.2 阅读网上电子杂志	152
10.2.1 下载和安装杂志订阅器	152
10.2.2 下载电子杂志	153
10.2.3 阅读电子杂志	153
10.3 网上教育	154
10.3.1 教育咨询	154
10.3.2 在线学习	155
本章小结	156
巩固练习	156

第11章 网上办公

内容导航	157
学习要点	157
11.1 网络视频会议	157
11.1.1 安装视频会议系统	157
11.1.2 服务器调试与设置	159
11.1.3 进入网络会议	160
11.1.4 进行文字交谈	160
11.1.5 文件资源共享	161
11.1.6 设置会议界面	161
11.2 网络远程控制	162
11.2.1 Windows XP远程控制	162
11.2.2 QQ远程协助	164
本章小结	165
巩固练习	165

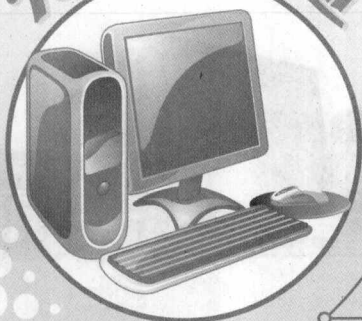
第12章 网络安全

内容导航	167
学习要点	167
12.1 常见网络安全隐患	167
12.1.1 了解病毒的特点	167
12.1.2 认识木马	168
12.2 浏览器安全设置	169



12.2.1 设置安全级别	169	13.1.3 拨打电话就掉线	182
12.2.2 设置分级审查	170	13.2 网页浏览故障	182
12.2.3 限制访问不良站点	171	13.2.1 打开网页速度缓慢	182
12.3 使用金山毒霸 2007 查杀病毒	172	13.2.2 打开浏览器后弹出恶意窗口	183
12.3.1 查杀病毒	172	13.2.3 篡改 IE 标题栏及主页	184
12.3.2 查看系统漏洞	173	13.2.4 不能访问某些站点	185
12.3.3 升级病毒库	174	13.2.5 无法打开个别网页	185
12.4 天网防火墙	175	13.3 下载故障	186
12.4.1 安装与设置	175	13.3.1 不能使用 FTP 进行下载	186
12.4.2 自定义 IP 规则	176	13.3.2 无法使用迅雷下载软件	187
12.4.3 监控端口状态	176	13.3.3 FlashGet 下载后的文件无法 打开	187
12.5 木马克星	176	13.4 电子邮件故障	187
12.5.1 查杀木马病毒	177	13.4.1 Outlook 出现 0x800ccc0e 错误	187
12.5.2 更新病毒库	177	13.4.2 Outlook 的标题栏被添加无关 文字	188
12.5.3 系统设置	177	13.4.3 Foxmail 经常出现发送错误 提示	188
本章小结	178	13.4.4 Foxmail 无法接收被拦截后放在 “垃圾邮件”类别中的信件	189
巩固练习	178	13.4.5 发送的邮件被对方的邮件服务 器拒收	190
 第 13 章 排除上网故障		本章小结	190
内容导航	179	巩固练习	191
学习要点	179		
13.1 拨号故障	179		
13.1.1 连接上网后就死机	179		
13.1.2 无法拨号或不能正常连接网络	182		

无师自通



网上冲浪



第1章 从零开始学上网

内容导航

随着 Internet 的日益普及,使用电脑上网进行资料的查询、文件信息的传送、聊天和娱乐已经非常普遍。本章将详细地阐述如何进行上网前的准备和设置,力求使读者能够通过对本书的学习,熟悉上网的基本知识,随心所欲地享受网上冲浪的乐趣。

学习要点

- 电脑基础操作
- 局域网连接
- 电脑上网方式
- ADSL 宽带上网

1.1 电脑基础操作

对电脑的基本操作主要是靠两部分来完成的:电脑的输入设备与输出设备。对于输入设备,顾名思义其作用就是指通过外部工具向电脑核心(CPU)传达命令,使电脑执行用户所需要运行的程序。这类工具包括键盘、鼠标和手写板等。而输出设备则是电脑执行完程序后,将最后结果传达给用户的设备,这类设备主要是以显示器和打印机为代表。

1.1.1 电脑的组成

电脑的英文名是“Personal Computer”,翻译成中文就是“个人电脑”,也可以根据其英文名的缩写将它称为 PC。

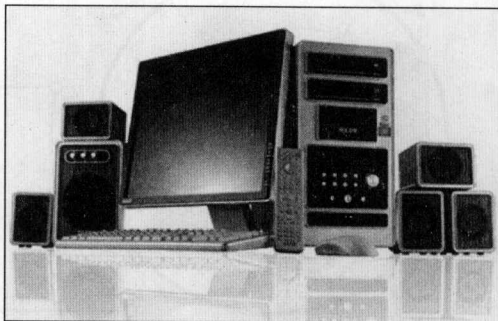
电脑是由软件和硬件两部分组成的,硬件包括了各种电脑硬件设备,如 CPU、主板、内存、

显卡、硬盘、光驱、显示器、键盘、鼠标、电源和机箱。

软件则包括了各种应用工具软件和系统软件。正是由于硬件对电脑的性能支持，软件对电脑的应用管理，两者之间的完美配合才使得电脑拥有这么多强大的功能。



要学习使用电脑上网，首先需要了解一些电脑的硬件知识，为后面的电脑上网操作打下基础。



1. 硬件

● 硬件：CPU 芯片

CPU 芯片是整个电脑的核心，其作用相当于人类的“大脑”，电脑所有程序的执行都必须要通过 CPU 才能够完成。



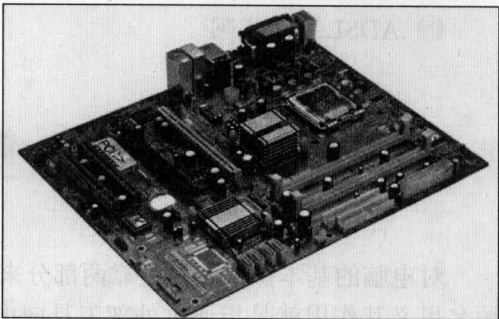
芯片制造商为了方便自己的产品定级，把大部分 CPU 都设置为可以自由调节倍频和外频的模式。



● 硬件：主板

主板是电脑中安装所有硬件设备的载体，它的主要作用是给各个电脑硬件提供一个良好的运行平台。

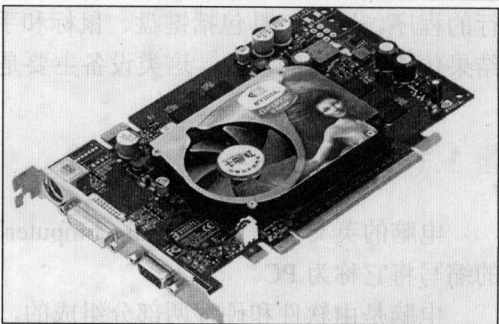
主板质量的好坏，直接关系到电脑能否正常运行。一般情况下，我们应该购买拥有良好信誉的品牌主板。



● 硬件：显卡

显卡主要的功能是对电脑的影像信号进行构建和渲染处理，使其转换成用户可以在屏幕上欣赏的图像。

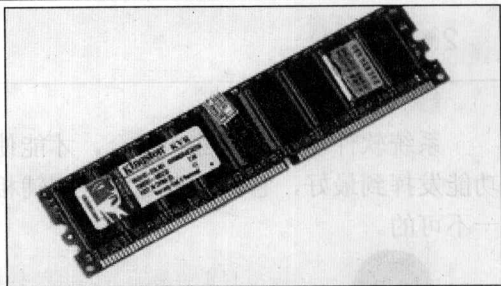
显卡的最大分辨率是指显卡在显示器上所能描绘的像素点的数量。分辨率越大，所能显示图像的像素点就越多，并且能显示更多的细节，当然也就越清晰。



● 硬件：内存条

内存条的作用主要是负责存储当前正在使用的数据和程序。需要注意的是，在电脑被迫关机后，内存条里存储的数据和程序将不会被保留。

内存条与硬盘都属于电脑的存储设备，但是与硬盘相比，内存条存储空间要小得多，并且存储的数据在电脑关机后无法保存。



● 硬件：硬盘

硬盘是电脑中最重要的存储设备，这主要是因为它的存储空间非常大。它主要用来存储电脑操作系统、应用程序以及各种资料。

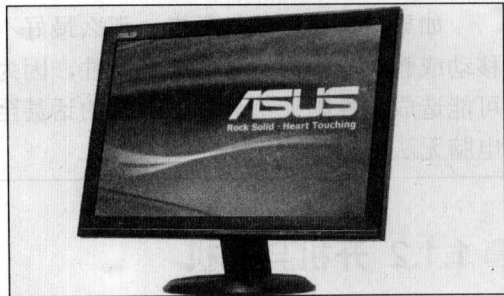
电脑内 90% 以上的数据都是存储在硬盘中的，而现在主流的个人硬盘已达到了 120GB 甚至更大的存储容量。



● 硬件：显示器

显示器是最重要的输出设备，主要用来显示各种图形图像，是电脑系统中重要的输出设备。

现在主流的显示器分为普通纯平显示器和宽屏液晶显示器 2 种。



● 硬件：光驱

光驱可以播放存储在光盘中的数据资料。其中刻录光驱不仅可以读取光盘内容，还可以将重要资料刻录为光盘长期保存。

光驱分为 CD-ROM、DVD-ROM 光驱和 RW-ROM，其中 RW-ROM 除了可以播放光盘外，还具有刻录光盘的功能，是现在用户配置电脑的首选。



● 硬件：鼠标与键盘

鼠标与键盘是最常用的电脑输入设备，由于使用频繁，所以在购买时一定要选择适合人体工程学的品牌鼠标和键盘。

使用鼠标和键盘时，一定要注意保持正确的姿势，否则长期按不良姿势操作电脑，会对身体健康带来很大的危害。



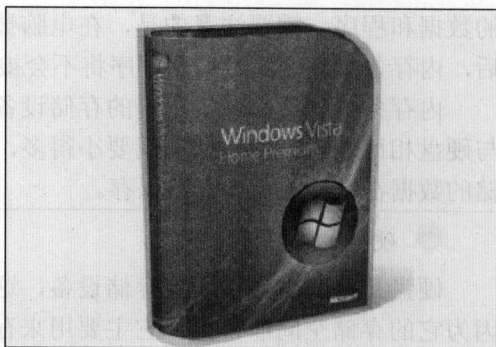
2. 软件

● 软件：系统软件

系统软件与系统硬件相配合，才能使电脑的功能发挥到最好，它们两者之间是相辅相成、缺一不可的。



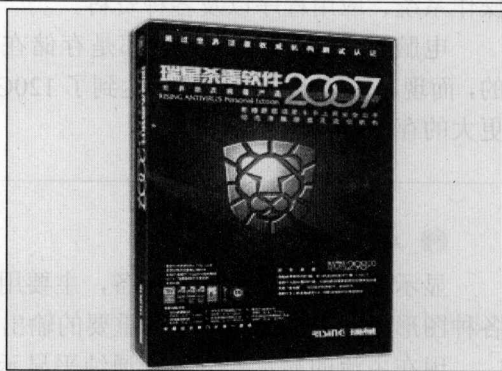
目前，最流行的系统软件就是微软公司的 Windows 视窗操作系统，其方便、易用的操作特点已使其成为应用最广泛的操作系统。



● 软件：工具软件

通过工具软件的使用，用户可以对电脑进行各种操作，如大家使用聊天软件腾讯 QQ 进行聊天，使用多媒体播放软件暴风影音观看影片、使用网际快车下载软件等。

如果用户是电脑初学者，那么最好不要擅自移动或删除电脑内安装的工具软件，因为那样很可能造成软件的无法运行，严重的话甚至会造成电脑无法使用。



1.1.2 开机与关机

电脑不同于普通的家用电器，它并不能像普通家用电器那样通过直接打开或关闭电源来启动或关闭。在本小节中，将向读者详细介绍电脑的使用方法。

1. 机箱面板

机箱面板上通常都有下列的插口和按键。

- 电源键。
- 重启键。
- 电源指示灯。
- USB 插口。
- 耳机插口。



注意点哦！

主机箱面板上普遍配置有电源键、重启键、电源指示灯、USB 插口和耳机插口等。开机时，按下电源键，电脑电源指示灯亮起，表示电脑已经成功启动。

