

无师自通

实用知识 + 多媒体教学 + 海量赠品 + 专业网站服务 + 答疑QQ群 = 学习电脑·无师自通!

新手学上网

无师自通

张英全 © 编著



图书光盘

双栏紧排，双色印刷；大容量DVD多媒体教学光盘，收录书中实例视频、素材和源文件及模拟练习，播放时间长达20个小时以上

贴心服务

构建的特色服务论坛 (<http://bbs.bitbook.com.cn>) 技术交流QQ群(101617400)，为读者提供便捷的售后服务和免费教学资源

免费赠品

大容量视频资源库，其中包括15小时《家庭电脑应用》+15小时《黑客攻防》+15小时《网上购物与开店》+15小时《系统安装与重装》+15小时《中文版Dreamweaver网页制作》多媒体教学演示视频



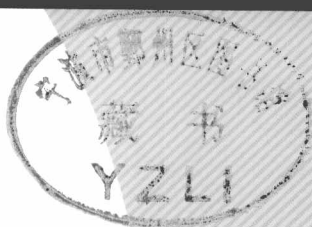
清华大学出版社

无师自通

新手学上网

无师自通

张英全 © 编著



■ Design
■ Domain
■ Solution
■ Hosting



YZLI0890121761



清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书是《无师自通》系列丛书之一,全书以通俗易懂的语言、翔实生动的实例,全面介绍了电脑上网的相关知识。本书共分 10 章,内容涵盖了上网前的准备知识,浏览器的使用方法,网络信息资源的搜索,网络聊天的技巧,网络社区,论坛和博客的应用,网上娱乐全接触,轻松查找便民信息,网络消费的技巧,上网赚钱的方法以及上网安全等内容。

本书采用图文并茂的方式,使读者能够轻松上手,无师自通。全书双栏紧排,双色印刷,同时配以制作精良的多媒体互动教学光盘,方便读者扩展学习。此外,附赠的 DVD 光盘中除了包含 20 小时与图书内容同步的视频教学录像外,还免费赠送 4~5 套与本书内容相关的多媒体教学演示视频。

本书面向电脑初学者,是广大电脑初级、中级、家庭电脑用户,以及不同年龄段电脑爱好者的首选参考书。

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。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

新手学上网无师自通 / 张英全 编著. —北京:清华大学出版社,2012.1

(无师自通)

ISBN 978-7-302-26048-6

I. 新… II. 张… III. 互联网络—基本知识 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 131349 号

责任编辑:胡辰浩(huchenhao@263.net) 袁建华

版式设计:孔祥丰

责任校对:蔡 娟

责任印制:何 芊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:190×260 印 张:18 插 页:2 字 数:467 千字

附光盘 1 张

版 次:2012 年 1 月第 1 版

印 次:2012 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:38.00 元

产品编号:039778-01

首先,感谢并恭喜您选择本系列丛书!《无师自通》系列丛书挑选了目前人们最关心的方向,通过实用精炼的讲解、大量的实际应用案例、完整的多媒体互动视频演示、强大的网络售后教学服务,让读者从零开始、轻松上手、快速掌握,让所有人都能看得懂、学得会、用得好的电脑知识,真正做到满足工作和生活的需要!

丛书、光盘和网络服务特色

(1) 双栏紧排,双色印刷,超大容量:本丛书采用双栏紧排的格式,使图文排版紧凑实用,其中260多页的篇幅容纳了传统图书500多页的内容。从而在有限的篇幅内为读者奉献更多的电脑知识和实战案例,让读者的学习效率达到事半功倍的效果。

(2) 结构合理,内容精炼,技巧实用:本丛书紧密结合自学的特点,由浅入深地安排章节内容,让读者能够一学就会、即学即用。书中的范例都以应用为主导思想,通过添加大量的“经验谈”和“专家解读”的注释方式突出重要知识点,使读者轻松领悟每一个范例的精髓所在,真正达到学习电脑无师自通。

(3) 书盘结合,互动教学,操作简单:丛书附赠一张精心开发的DVD多媒体教学光盘,其中包含了20小时左右与图书内容同步的视频教学录像。光盘采用全程语音讲解、真实详细的操作演示等方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解。光盘界面注重人性化设计,读者只需单击相应的按钮,即可方便地进入相关程序或执行相关操作。

(4) 免费赠品,素材丰富,量大超值:附赠光盘采用大容量DVD光盘,收录书中实例视频、素材和源文件、模拟练习。此外,赠送的学习资料包括4~5套与本书教学内容相关的多媒体教学演示视频。让读者花最少的钱学到最多的电脑知识,真正做到物超所值。

(5) 特色论坛,在线服务,贴心周到:本丛书通过技术交流QQ群(101617400)和精心构建的特色服务论坛(<http://bbs.btbook.com.cn>),为读者提供24小时便捷的在线服务。用户登录官方论坛不但可以下载大量免费的网络教学资源,还可以参加丰富多彩的有奖活动。

读者对象和售后服务

本丛书是广大电脑初级、中级、家庭电脑用户和中老年电脑爱好者,或学习某一应用程序的用户的首选参考书。

最后感谢您对本丛书的支持和信任,我们将再接再厉,继续为读者奉献更多更好的优秀图书,并祝愿您早日成为电脑高手!

如果您在阅读图书或使用电脑的过程中有疑惑或需要帮助,可以登录本丛书的信息支持网站 <http://www.tupwk.com.cn/learning> 或通过 E-mail(wkservice@vip.163.com)联系,也可以在《无师自通》系列官方论坛 <http://bbs.btbook.com.cn> 上留言,本丛书的作者或技术人员会提供相应的技术支持。

电脑操作能力已经成为当今社会不同年龄层次的人群必须掌握的一门技能。为了使读者在短时间内轻松掌握电脑各方面应用的基本知识,并快速解决生活和工作中遇到的各种问题,我们组织了一批教学精英和业内专家特别为电脑学习用户量身定制了这套《无师自通》系列丛书。

《新手学上网无师自通》是这套丛书中的一本,该书从读者的学习兴趣和实际需求出发,合理安排知识结构,由浅入深、循序渐进,通过图文并茂的方式讲解新手学上网的各种应用方法。全书共分为 10 章,主要内容如下。

第 1 章:介绍了网络的基础知识以及接入网络的方法。

第 2 章:介绍了各类常用浏览器的使用方法,包括 IE 浏览器以及傲游浏览器等。

第 3 章:介绍了在网络浩瀚的信息海洋中准确、快速地找到需要信息的方法。

第 4 章:介绍了与好友网络文字聊天、语音聊天以及视频聊天的方法。

第 5 章:介绍了在论坛、贴吧、博客等网络社区中与其他网友交流的方法。

第 6 章:介绍了网上听歌、看电影以及玩游戏的方法。

第 7 章:介绍了网络为日常生活带来的便利性,让生活变得更轻松。

第 8 章:介绍了如何足不出户在网上购物、买票、预订旅游等网上消费的方法。

第 9 章:介绍了通过网络来赚钱的方法,包括上网炒股与威客等。

第 10 章:介绍了通过设置系统、使用杀毒软件、上网安全软件来保护上网安全。

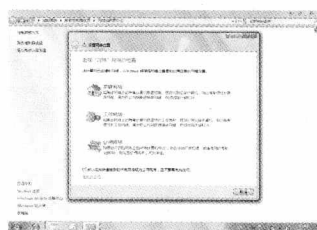
本书附赠一张精心开发的 DVD 多媒体教学光盘,其中包含了 20 小时与图书内容同步的视频教学录像。光盘采用全程语音讲解、情景式教学、互动练习、真实详细的操作演示等方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解。让读者在阅读本书的同时,享受到全新的交互式多媒体教学。此外,本光盘附赠大量学习资料,其中包括 4~5 套与本书内容相关的多媒体教学演示视频。让读者一学就会、即学即用,在短时间内掌握最为实用的电脑知识,真正达到学习电脑无师自通的效果。

除封面署名的作者外,参加本书编写的人员还有洪妍、方峻、何亚军、王通、高娟妮、杜思明、张立浩、孔祥亮、陈笑、陈晓霞、王维、牛静敏、牛艳敏、何俊杰、葛剑雄等人。由于作者水平有限,本书难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。我们的信箱是 huchenhao@263.net, 电话 010-62796045。

《无师自通》丛书编委会

2011 年 8 月

目录



第1章 上网，准备好了么

- 1.1 上网预备知识.....2
 - 1.1.1 网络的用途.....2
 - 1.1.2 上网需要的硬件配置.....3
- 1.2 接入网络.....4
 - 1.2.1 使用 ADSL 接入网络.....4
 - 1.2.2 小区宽带上网.....7
 - 1.2.3 无线热点上网.....8
 - 1.2.4 3G 上网.....9
- 1.3 家庭共享上网.....10
 - 1.3.1 路由器简介.....11
 - 1.3.2 连接路由器.....11
 - 1.3.3 通过路由器接入网络.....11
 - 1.3.4 共享网络.....12
- 1.4 实战演练.....13
 - 1.4.1 更改网络位置.....13
 - 1.4.2 设置路由器安全.....14
- 1.5 专家指点.....15

第2章 轻松玩转浏览器

- 2.1 Windows 7 自带的 IE 8 浏览器.....18
 - 2.1.1 IE 浏览器的界面.....18
 - 2.1.2 使用 IE 浏览网页.....19
 - 2.1.3 灵活使用 IE 选项卡.....19
 - 2.1.4 使用 IE 收藏夹.....20
 - 2.1.5 保存与打印网页上的资料.....22
 - 2.1.6 查看浏览历史.....23
 - 2.1.7 使用安全的专属浏览功能.....24
 - 2.1.8 设置 IE 浏览器.....24
- 2.2 傲游浏览器.....26
 - 2.2.1 傲游浏览器的界面.....26

- 2.2.2 注册傲游账户.....26
- 2.2.3 鼠标手势.....27
- 2.2.4 分屏浏览网页.....28
- 2.2.5 过滤网络广告.....29
- 2.2.6 使用收集面板.....29
- 2.2.7 网页截图.....31
- 2.2.8 智能填表.....32
- 2.2.9 调整网页的显示比例.....33
- 2.2.10 设置代理服务器.....33
- 2.2.11 管理浏览器插件.....34
- 2.2.12 设置老板键.....35
- 2.2.13 查看历史记录.....36
- 2.2.14 设置个性皮肤.....36
- 2.3 其他常用浏览器.....37
 - 2.3.1 腾讯 TT 浏览器.....37
 - 2.3.2 搜狗高速浏览器.....38
 - 2.3.3 360 安全浏览器.....38
 - 2.3.4 苹果 Safari 浏览器.....39
- 2.4 实战演练.....40
 - 2.4.1 管理与导出 IE 收藏夹.....40
 - 2.4.2 安装搜狗高速浏览器.....41
- 2.5 专家指点.....42

第3章 探索浩瀚的网络信息宝库

- 3.1 搜索网络中的信息.....46
 - 3.1.1 百度.....46
 - 3.1.2 Google 谷歌.....52
 - 3.1.3 网站大全.....52
- 3.2 下载网络宝库中的资源.....53
 - 3.2.1 去哪下载资源.....53
 - 3.2.2 使用 IE 浏览器下载.....54



3.2.3	使用傲游浏览器下载	55
3.2.4	使用迅雷下载	56
3.3	共享自己的资源	57
3.3.1	共享 BT 资源	58
3.3.2	共享电骡资源	59
3.3.3	通过网盘共享资源	61
3.4	实战演练	64
3.4.1	搜索与下载歌曲	64
3.4.2	使用 RaySource 共享资源	65
3.5	专家指点	66

第 4 章 无视距离网上聊天

4.1	使用 QQ 与好友聊天	70
4.1.1	申请 QQ 号码	70
4.1.2	登录 QQ	70
4.1.3	设置个人资料	71
4.1.4	查找与添加好友	72
4.1.5	与好友进行文字聊天	73
4.1.6	与好友进行视频聊天	73
4.1.7	加入 QQ 群	74
4.1.8	使用 QQ 传输文件	75
4.2	使用 MSN 与好友聊天	75
4.2.1	申请 MSN 账号	76
4.2.2	与 MSN 好友聊天	76
4.2.3	设置 MSN 选项	77
4.3	使用 YY 和多位好友一起 语音聊天	78
4.3.1	申请 YY 账号	78
4.3.2	下载和安装 YY	80
4.3.3	登录 YY	80
4.3.4	设置个人资料	80
4.3.5	创建一个 YY 频道	81

4.3.6	加入其他频道	81
4.3.7	YY 的通话设置	82
4.4	使用飞信与手机聊天	82
4.4.1	开通飞信服务	82
4.4.2	添加手机好友	83
4.4.3	给好友发送短信	84
4.5	E-mail 聊天	84
4.5.1	申请电子邮箱	84
4.5.2	登录电子邮箱	85
4.5.3	阅读与回复电子邮件	86
4.5.4	撰写与发送电子邮件	87
4.5.5	发送带有附件的电子邮件	87
4.5.6	转发与删除电子邮件	88
4.5.7	添加与删除联系人	89
4.6	聊天软件的使用小技巧	90
4.6.1	为 QQ 好友分组	90
4.6.2	让隐身的 QQ 好友现身	90
4.6.3	避免群内贴图骚扰	91
4.6.4	使用飞信群发短信	91
4.6.5	使用飞信定时发送短信	91
4.7	实战演练	92
4.7.1	更改 QQ 的热键	92
4.7.2	设置 QQ 声音提示	93
4.7.3	群发电子邮件	93
4.8	专家指点	94

第 5 章 加入网络大家庭

5.1	加入论坛	98
5.1.1	综合性热门论坛	98
5.1.2	摄影论坛	107
5.1.3	电脑技术论坛	108
5.1.4	旅游论坛	109



5.1.5 女性论坛	110
5.2 博客	111
5.2.1 新浪博客	111
5.2.2 网易博客	117
5.2.3 微博	117
5.3 交友社区	120
5.3.1 开心网	120
5.3.2 QQ 空间	124
5.3.3 ChinaRen 校友录	130
5.3.4 世纪佳缘	131
5.4 实战演练	132
5.4.1 预订西祠讨论版	132
5.4.2 开通腾讯微博	133
5.5 专家指点	135

第6章 放松心情网上娱乐

6.1 在线听歌	138
6.1.1 百度在线听歌	138
6.1.2 酷狗在线听歌	139
6.1.3 在线听广播	140
6.2 在线看视频	140
6.2.1 使用迅雷看看在线看视频	140
6.2.2 使用 PPStream 在线看视频	142
6.2.3 使用 PPTV 在线看电视	142
6.2.4 在优酷网上分享视频	143
6.3 网上看小说	145
6.3.1 阅读小说	145
6.3.2 查找小说	146
6.3.3 收藏小说	147
6.4 网络游戏	147
6.4.1 在游戏大厅中玩游戏	148
6.4.2 玩网页游戏	149

6.4.3 玩大型网络游戏	150
6.5 实战演练	150
6.5.1 下载优酷网视频	150
6.5.2 网页版三国杀	151
6.6 专家指点	153

第7章 轻松查找便民信息

7.1 查询天气	156
7.1.1 在新浪天气中查询天气	156
7.1.2 在 QQ 中查询天气	156
7.2 查询出行路线	157
7.2.1 在丁丁网中查询同城 出行路线	157
7.2.2 在百度中查询跨城 出行路线	160
7.3 查询医疗信息	161
7.3.1 在网上找医生	161
7.3.2 在线咨询医疗信息	163
7.4 查询美食	165
7.4.1 查找美食地点	165
7.4.2 打印美食优惠券	166
7.5 查询租房信息	167
7.5.1 在线发布租房信息	167
7.5.2 在线搜索租房信息	168
7.6 网上求职	169
7.6.1 填写简历	169
7.6.2 搜索职位	171
7.6.3 投递简历	172
7.6.4 网上招聘	172
7.7 查询产品信息	174
7.7.1 查询数码产品信息	174
7.7.2 查询汽车信息	176



7.8 实战演练	177
7.8.1 查询火车时刻表	177
7.8.2 搜索数码相机信息	178
7.9 专家指点	179

第8章 足不出户网络消费

8.1 网络消费前的准备	182
8.1.1 网络消费前的注意事项	182
8.1.2 开通网上银行	182
8.1.3 注册网上支付平台	182
8.2 网上缴费与充值	185
8.2.1 网上缴纳网络服务费	185
8.2.2 网上缴纳水、电、燃气费	186
8.2.3 网上充值手机	187
8.2.4 网上充值Q币	189
8.2.5 为网络游戏充值	191
8.3 网上购物	192
8.3.1 注册淘宝会员	192
8.3.2 查找需要的商品	193
8.3.3 联系卖家	195
8.3.4 购买商品	195
8.3.5 其他大型网上购物网站	197
8.4 网上团购	199
8.4.1 注册团购网用户	199
8.4.2 查看并团购产品	200
8.4.3 访问综合团购网	201
8.5 网上预订旅游服务	201
8.5.1 网上购买机票	201
8.5.2 网上预订酒店	203
8.5.3 在线预订旅游度假产品	207
8.6 网上订阅报刊杂志	209
8.6.1 在邮政网上订报刊	209

8.6.2 在杂志铺上订阅纸质杂志	211
8.6.3 订阅电子杂志	213
8.7 网上购买彩票	215
8.7.1 购买彩票	215
8.7.2 查询开奖情况	216
8.7.3 提现中奖款	217
8.8 实战演练	218
8.8.1 为财付通充值	218
8.8.2 信用卡在线还款	218
8.8.3 在京东商城购物	219
8.9 专家指点	221

第9章 上网赚钱两不误

9.1 网上开店	224
9.1.1 网上开店的优势	224
9.1.2 实名认证支付宝	224
9.1.3 在淘宝开网店	226
9.1.4 在网店中发布商品	228
9.1.5 浏览网店	229
9.1.6 出售商品的流程	230
9.1.7 提现销售款	231
9.2 网上炒股	232
9.2.1 获取股票信息	232
9.2.2 使用股票分析软件	236
9.2.3 模拟炒股流程	241
9.3 当威客赚钱	243
9.3.1 注册威客网	243
9.3.2 搜索悬赏任务	244
9.3.3 报名悬赏任务	244
9.3.4 提交稿件	245
9.3.5 领取中标奖金	246
9.4 当赚客赚钱	247



9.4.1 网上找活动	247	10.3.2 禁止所有入站链接	263
9.4.2 参加活动前的准备	247	10.3.3 关闭 Windows 7 防火墙	263
9.4.3 参加活动	247	10.3.4 恢复防火墙默认设置	264
9.5 网上同城易物	248	10.3.5 在高级模式中管理 出站规则	264
9.5.1 注册同城易物网站	248	10.4 管理 Windows 7 自动更新	266
9.5.2 发布物品	249	10.4.1 开启自动更新	266
9.5.3 换取他人物品	250	10.4.2 配置自动更新	266
9.6 实战演练	251	10.4.3 手动更新操作系统	267
9.6.1 在 K68 威客网中参加 威客任务	251	10.5 使用 Windows Defender 防御 间谍软件	268
9.6.2 参加有奖问卷调查	252	10.5.1 手动扫描间谍软件	268
9.7 专家指点	253	10.5.2 配置 Windows Defender	270
第 10 章 撑起上网安全伞		10.6 优化系统加快上网速度	271
10.1 使用 360 安全卫士保护上网 安全	256	10.6.1 自定义开机启动项	271
10.1.1 对电脑进行体检	256	10.6.2 设置虚拟内存	271
10.1.2 查杀流行木马	256	10.6.3 管理与优化磁盘	272
10.1.3 清理恶评插件	257	10.6.4 更改 IE 临时文件目录 路径	275
10.1.4 清理垃圾文件	258	10.6.5 更改索引数据库路径	275
10.1.5 清理使用痕迹	259	10.7 实战演练	276
10.2 使用卡斯基查杀电脑病毒	259	10.7.1 使用瑞星卡卡维护 上网安全	276
10.2.1 防护病毒的小常识	260	10.7.2 备份与还原网络文件	277
10.2.2 配置病毒库更新方式	260	10.8 专家指点	279
10.2.3 查杀电脑病毒	261		
10.3 使用 Windows 7 防火墙	261		
10.3.1 管理程序或功能的 入站规则	261		

第1章

上网，准备好了么？

在如今信息化时代，上网不仅可以帮助人们更好地获取信息、进行交流，还能丰富人们的日常生活，因此网络已经成为人们生活中必不可少的一部分。本节将介绍上网前的准备操作，包括选择上网方式与接入网络等。

对应光盘视频



例 1-2 建立 ADSL 拨号
例 1-4 自动获取 IP
例 1-9 更改网络位置

例 1-3 通过 ADSL 接入网络
例 1-5 接入无线网络

1.1 上网预备知识

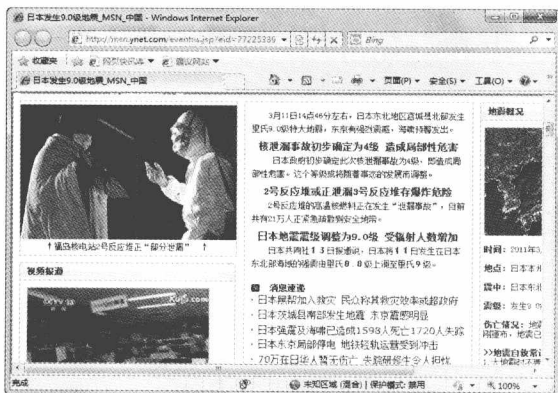
网络能够借助于现代通信手段和电脑技术实现全球信息传递。在网上有各种虚拟的图书馆、商店、文化站和论坛等，用户可以通过网络方便地获得或传送各种形式的信息。本节将详细介绍上网的一些基础知识，帮助想要上网的用户初步了解网络。

1.1.1 网络的用途

随着网络技术的不断发展，各种新的网络不断出现，目前网络的主要用途如下所示。

1. 浏览信息

网络是信息的海洋，通过网络用户可以足不出户了解天下事，例如国际时事、比赛赛况、产品信息等。可以说网络让人们的眼界更加宽阔，让人们更了解世界。



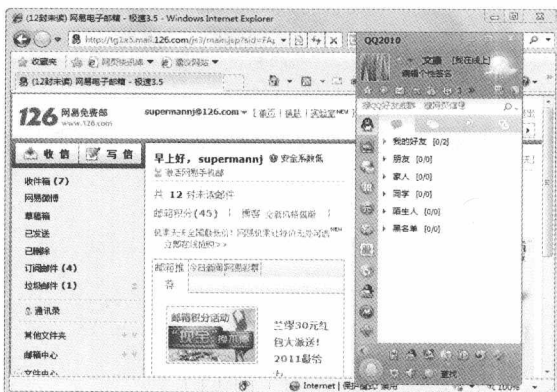
2. 搜索信息

网络上信息资源非常丰富，当用户想要查询一条所需要的信息时，可能要花费相当多的精力和时间。使用搜索引擎可以帮助用户更容、更方便地获得所需的信息。



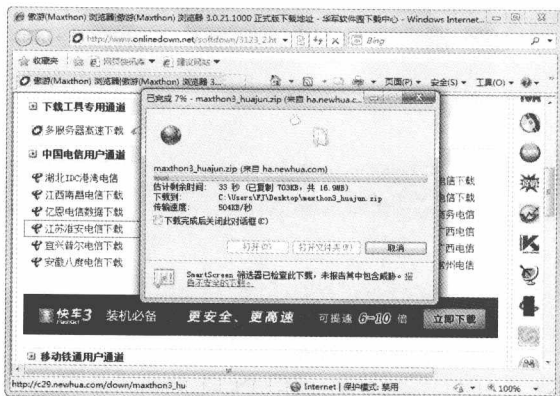
3. 网络通信

目前网络上的通信方式主要包括聊天工具与电子邮件，通过它们用户可以与好友不论相距多远也能即时通信。



4. 文件传输

文件传输服务是网络的传统服务之一，通过文件传输服务，用户不但可以下载网络上丰富的资源，也可以将自己电脑中的文件传递到其他电脑中。所传输的内容可以是文字信息，也可以是非文字信息，包括计算机程序、图像、照片、视频文件等各种信息。



5. 网上交流

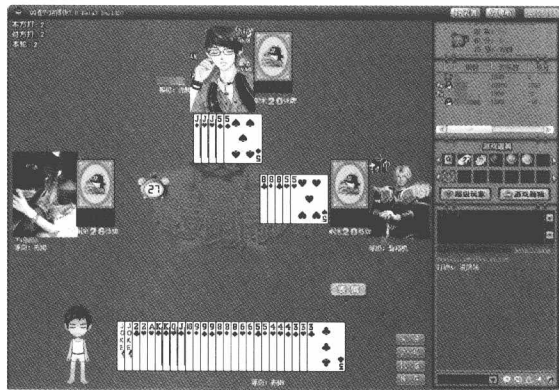
网络上一些志同道合的用户组织到一起，

形成一个用户群,组成一些专题讨论小组。讨论涉及内容相当广泛,有电脑、社科、地理、时事、幽默等各种各样的专题。信息讨论和发布服务为人们相互联系、交流信息和观点提供了理想场所,用户可以在此阅读他人发布的信息和观点,也可以发布自己的信息和观点。



6. 游戏娱乐

通过网络用户可以约上几个好友或者与其他不认识的网友一起进行游戏,例如网上打牌、玩大型网游等。此外,通过网络还能在线看电影、电视剧,在线听歌等,让用户可以更好地放松心情。



7. 网上购物

网络为用户的日常生活带来了便利,其中网上购物就是其中之一。在网上用户几乎可以购买到想要的一切商品,并且不用再忍受逛街的劳累,只要轻点鼠标就可以在家购买想要的商品。

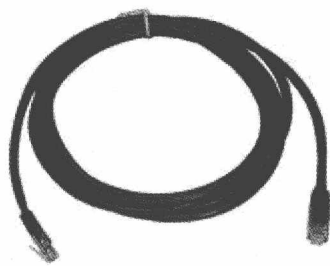


1.1.2 上网需要的硬件配置

连接网络的基本设备包括网线、网卡、调制解调器。其中,调制解调器就是俗称的“猫”。

1. 网线

网线是电脑接入网络的重要设备之一,目前最常用的网线为双绞线,双绞线两端接口通常称为水晶头。



双绞线又可分为直通网线与交叉网线两种,两者从表面看上去是一样的,但是内部连接方法不同,用途也不同。

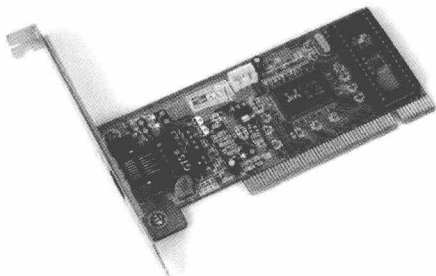
- ☞ 直通网线: 直通网线就是人们常见的网线,又称平行线。它主要用于电脑主机与调制解调器以及路由器之间的连接。
- ☞ 交叉线: 交叉线主要用于多个电脑主机之间以及多个路由器之间的连接。两台电脑之间若使用直通网线是无法实现联网的。

2. 网卡

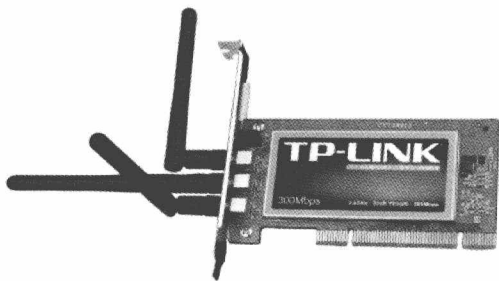
网卡是电脑连接网络不可缺少的硬件设

备,目前网卡种类可以分为有线网卡与无线网卡两种。

- ④ 有线网卡:传统台式电脑一般都使用有线网卡连接网络。目前很多电脑的主板都集成网卡芯片,这样用户就无须单独购买网卡。

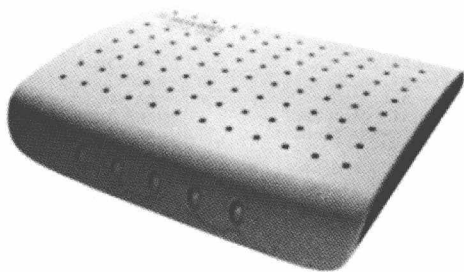


- ④ 无线网卡:使用无线网卡电脑就可以无线上网,从而摆脱网线的束缚。目前笔记本电脑基本都内置无线网卡。



3. 调制解调器

调制解调器的主要功能就是将数字信号和模拟信号进行相互转换。电子信号分为两种,一种是模拟信号,另一种是数字信号。用户使用的电话线路传输的是模拟信号,而电脑之间传输的是数字信号。因此当用户想要通过电话线把自己的电脑接入网络时,就必须使用调制解调器来转换这两种不同的信号。



专家解读

根据调制解调器的形态和安装方式不同,可以细分为外置式调制解调器、内置式调制解调器、PCMCIA 插卡式调制解调器以及机架式调制解调器等。

1.2 接入网络

准备好上网硬件后便可以接入网络,目前接入网络的方式包括 ADSL 上网、小区宽带上网、无线热点上网以及 3G 上网等。本节就将详细介绍这几种接入网络的方法。

1.2.1 使用 ADSL 接入网络

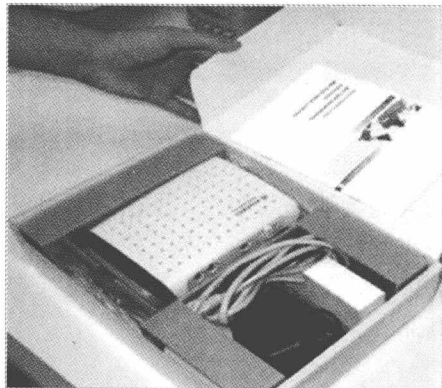
ADSL 是目前使用最普遍的网络接入方式,我国大部分城市已开通了这项服务。ADSL 上网拥有接入方便,网络稳定等优点。需要注意的是 ADSL 虽然通过电话线接入网络,但使用时却不影响电话的正常使用。

1. 连接 ADSL 设备

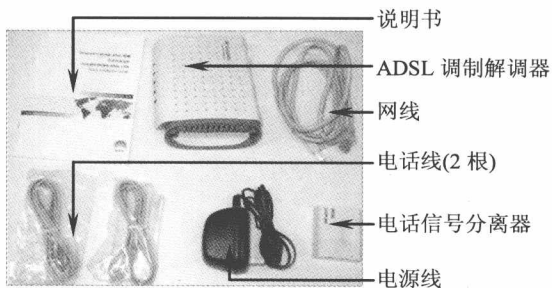
由于 ADSL 是通过电话线接入网络的,因此必须使用调制解调器进行连接。

【例 1-1】连接相关的硬件设备。

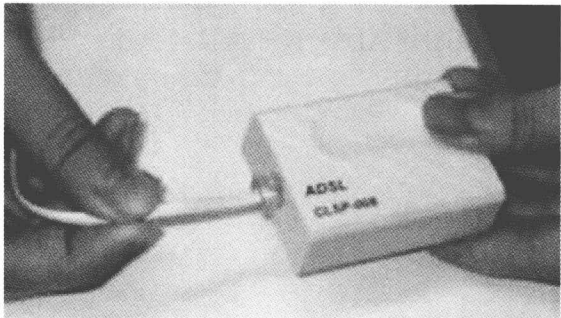
- ① 打开 ADSL Modem 包装盒,检查 ADSL 调制解调器及附件是否完整。



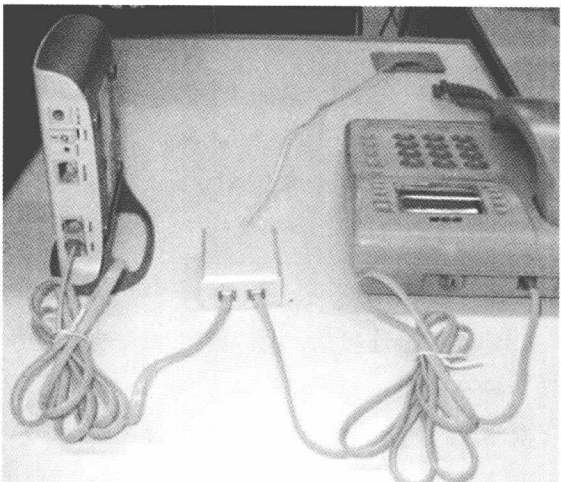
02 ADSL 调制解调器与其附件种类，如下图所示。



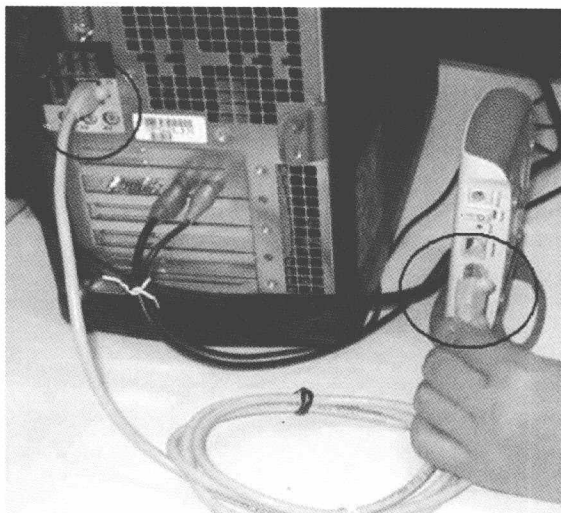
03 拔下电话机上的电话线，将其与电话信号分离器相连。



04 使用 ADSL 调制解调器附件中的两根电话线分别连接电话机，电话信号分离器和调制解调器的 Line 接口。



05 将 ADSL 调制解调器附件中网线的一头连接在调制解调器的 Ethernet 或 WLAN 接口上，另一头连接在电脑网卡接口上。



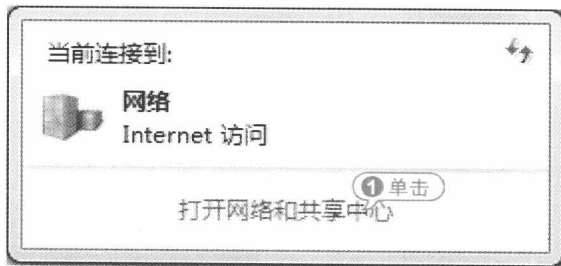
06 最后连接 ADSL 调制解调器的电源线，完成连接 ADSL 硬件设备的操作。

2. 创建 ADSL 拨号连接

完成 ADSL 调制解调器的连接操作之后，用户可以在 Windows 系统中创建一个 ADSL 拨号连接，只要输入正确的上网账号与密码便可以接入网络。

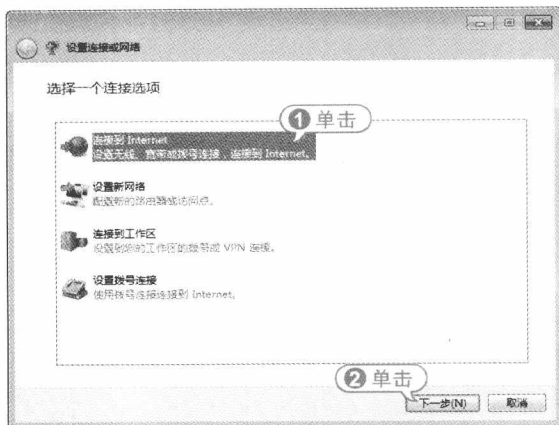
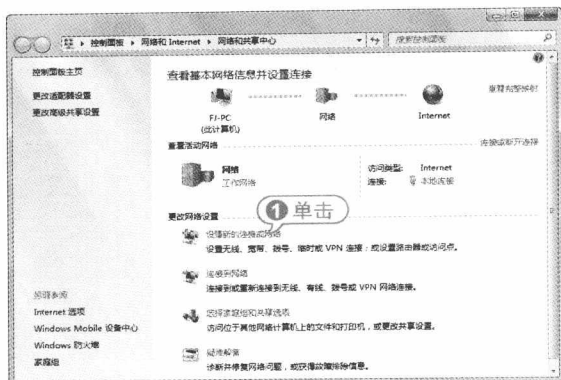
【例 1-2】在 Windows 7 系统中建立 ADSL 拨号连接。  视频

01 单击任务栏中的网络图标 ，在打开的面板中单击【打开网络和共享中心】链接。

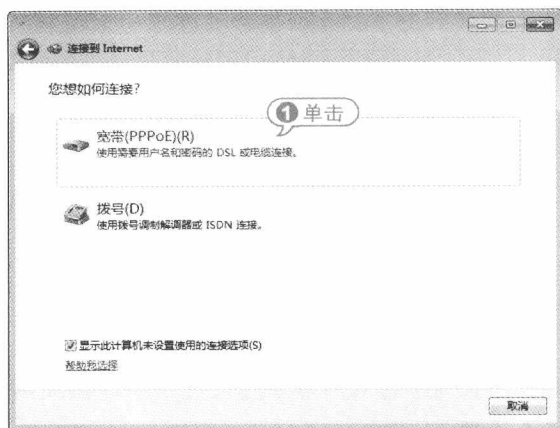


02 打开【网络和共享中心】窗口，在【更改网络设置】区域中单击【设置新的连接或网络】选项。

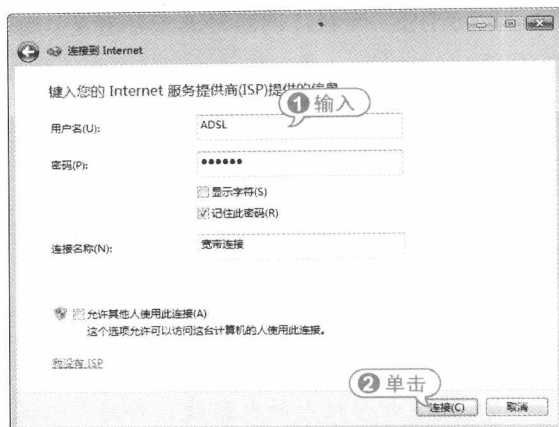
03 打开【设置连接或网络】对话框，选中的【连接到 Internet】选项，然后单击【下一步】按钮。



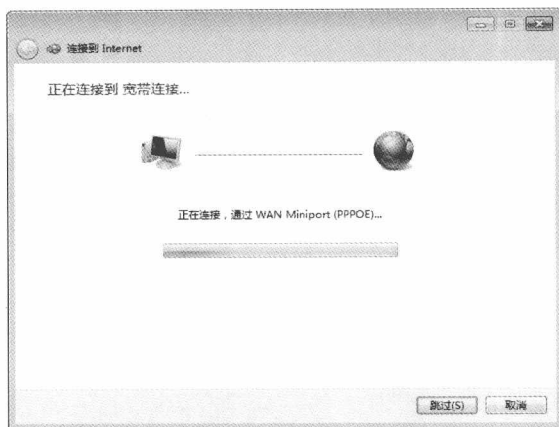
04 打开【您想如何连接?】对话框,单击【宽带(PPPoE)】选项,打开设置用户名和密码的对话框。



05 在该对话框中输入自己的ADSL账号和密码,然后选中【记住此密码】复选框,单击【连接】按钮。



06 系统开始建立拨号连接,连接成功后即可完成创建ADSL拨号连接的操作。



专家解读

用户去ADSL网络运营商处开通ADSL服务后,即会获得专有的ADSL账号与密码,作为接入网络的凭证。

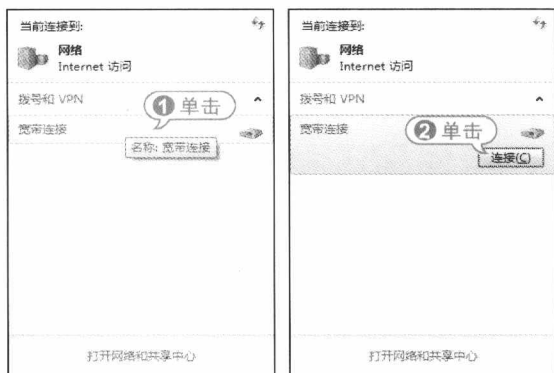
3. 接入网络

建立拨号连接后,用户就可以通过该拨号连接接入网络。

【例 1-3】通过ADSL拨号连接来接入网络。



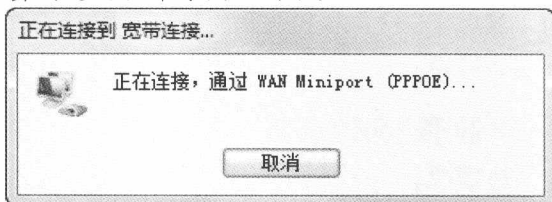
01 单击任务栏中的网络图标,在打开的面板中选择要使用的ADSL拨号连接,例如这里选择【宽带连接】连接,然后单击显示的【连接】按钮。



02 打开拨号窗口,在【密码】文本框中输入 ADSL 的密码,然后单击【连接】按钮。



03 开始连接网络,连接后验证用户名与密码通过后即可接入网络。



1.2.2 小区宽带上网

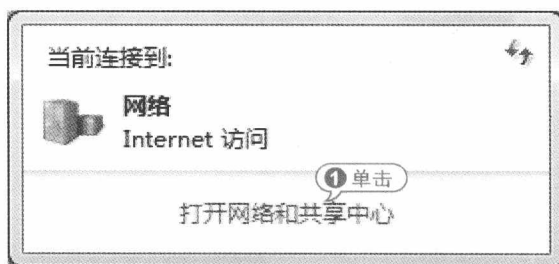
小区宽带一般采用 FTTx+LAN(光纤+局域网)的形式。小区内的交换机和局端交换机以光纤相连,小区内采用综合布线,用户理论上上网速率可达 10/100 Mb/s。这种接入方式的特点在于其可靠性高、稳定性好、计费灵活等,是目前家庭用户上网速度和质量较为理想的

一种上网方式。但是由于需要重新布线成本较高,因此普及率不高,用户可以拨打当地网络运营商的客服电话,咨询是否能够使用该方式接入网络。

此外,通过小区宽带上网则无须使用调制解调器,用户只需将门口的进线连至电脑网卡接口,然后设置电脑自动获取 IP 地址即可。

【例 1-4】设置电脑自动获取 IP 地址。  视频

01 单击任务栏中的网络图标 ,在打开的面板中单击【打开网络和共享中心】链接。



02 打开【网络和共享中心】窗口,单击【更改适配器设置】超链接。



03 在打开窗口中右击【本地连接】图标,在弹出的菜单中选择【属性】命令。

