



✓ 培训专家
Training Expert



电脑上网

颜玉兰 林章庆
飞思教育产品研发中心

编著
监制

基础与实例教程

- ◇ 以国内流行的IT职位需求为切入点
- ◇ 一切为就业应用服务
- ◇ 即学即用
- ◇ 手把手传递职场第一手技能
- ◇ 目标式案例教学
- ◇ 紧扣培训学校教学需求
- ◇ 提供教学课件下载



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

✓ 培训专家
Training Expert

(职业版)

电脑上网 基础与实例教程

顾玉兰 林章庆
飞思教育产品研发中心

编著
监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



内 容 简 介

本书详细介绍了上网前要准备哪些工作和掌握哪些基础知识、上网有哪些方法、如何浏览网页、如何在网上搜索资料、如何上传和下载文件、网上聊天、电子邮件、网上游戏、播放多媒体、网上购物、注册网上银行、网上炒股和网络安全防范等知识。本书突出应用技能的掌握,可操作性强。内容由浅入深,语言通俗易懂,为初学者的理解和掌握提供了方便。

本书可以作为电脑培训学校的教材,也可供希望快速掌握电脑上网技能的初学者自学参考。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电脑上网基础与实例教程:职业版/颜玉兰,林章庆编著. —北京:电子工业出版社,2005.7

(培训专家)

ISBN 7-121-01445-9

I.电... II.①颜...②林... III.因特网—教材 IV.TP393.04

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第065170号

责任编辑:武 嘉

印 刷:北京天宇星印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:850×1168 1/16 印张:20 字数:544千字

印 次:2005年7月第1次印刷

印 数:7000册 定价:25.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系电话:010-68279077。质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

关于“培训专家”丛书

电脑的日益普及,大大改变了各行各业的工作方式和人们的生活方式,越来越多的人在学习电脑、掌握软件,努力与现代信息社会接轨。

在这种需求下,各种电脑培训学校、培训班,如雨后春笋般诞生。许多学校把非计算机专业学生掌握基本电脑技能纳入教学计划中,并有了成体系的规划。根据调查显示,目前市场上虽然有种类繁多的电脑基础书籍,但很多培训学校还在苦恼于很难找到真正适合师生需求的教材。

“培训专家”丛书是电子工业出版社专门面向培训学校开发的专业培训教材,自2002年上市后取得了很好的销售成绩,已经成为市场上一个知名度较高的培训教材品牌。为更好地适应现在的培训市场需求,今年我们对此系列进行了升级改版,突出为职业培训量身定制的特色,满足就业技能的教育需求,更加贴近广大读者日益增长的职业化需求。我们在继承原有“培训专家”系列图书特色的基础上,进一步把内容做“精”,把形式做“活”,聘请长期从事计算机就业培训的老师倾力写作,更加突出了本套图书的两个最主要的编写目的:一是让培训班的老师上课时便于教学;二是方便读者理解和阅读,用最少的时间和金钱去获得更多的知识,从而能更好地应用于实际工作中。本丛书的特色在于:

- 以国内流行的IT职位需求为切入点,一切为就业应用服务

现在众多的社会培训是面向认证的,可以说是学力教育的翻版。事实上证书只是进入IT行业的敲门砖而已,能否胜任职位工作,要看实际掌握的技能。本套丛书除了适合做培训认证的教材外,也同样适合作为面向职位的就业技能培训教材。

- 即学即用,手把手传递职场第一手技能

本套丛书以提高学员素质为目标,以岗位技能培训为重点,既强调相关职业通用知识和技能的传授,又强调特定知识与技能的培养。

- 目标式案例教学,紧扣培训学校教学需求

没有一种学习方法比通过完整案例边学边练而学得好、学得快,这也是我们多年成功开发培训教材的经验积累。本套丛书采用实用易学的案例贯穿始终,凡关键之处必有案例,在学习的过程中掌握软件的使用方法与技巧。

- 结构设置符合读者需要

教程的章节概述使培训和学习做到有章可循,课后的思考题可以帮助读者巩固学习结果,举一反三,进而充分体现出培训教材的全面性及专业性。在保证教学效果的前提下,本丛书的作者还毫无保留地将现实工作中大量非常实用的经验、技巧贡献出来,精心编写了“加分锦囊”穿插于每课的讲解中,希望可以帮助读者更出色地完成工作。

此外,本丛书还有以下特色符合培训班及自学读者的需要:

- 图例解说式的写作手法

在书中尽量以活泼直观的图例方式来取代文字说明,是为了让读者真正直观地学习,大大减少思考的时间,从而使学习的过程更加轻松有效。

- 读者可以从网站上下载“教师教学资料”

包含教学目标、课程内容简介、教材简介、课程安排、教学时数、教学内容、板书内容、教学重点、教学评估与习题解答等,内容丰富,让教师们在使用本套丛书作为教材时,能用得安心,学生学得开心。

关于本书

计算机是一门操作性很强、需要有很强动手能力的课程，在计算机学习过程中，一半以上的时间需要上机操作，因此，选择一本好的计算机教程，是学好计算机的前提之一。

目前，市面上的计算机教程多如牛毛，但大部分都是一些平庸的教程，并且这种教程在市面上一直占有很大的比例。其中，有的是七拼八凑出来的教程。书的内容思路混乱，语言风格不一，甚至很多有侵犯版权的问题。有大部分是专业作者编写，虽然他们具有相当的写作经验，使这些教程语言流畅，格式规范，但这些作者大多缺乏一线的教学经验，又缺乏相关工作的经验，导致这些教程缺乏实用的内容，读者只能从中了解一些最基础的知识，没法把学到的知识应用到实际工作中去。而且这种书的结构多数是按照传统的教程编写，知识点介绍不是循序渐进的，不符合认知的规律。

本书打破传统的教程编写方法，邀请具有丰富教学经验的教师来编写，知识循序渐进地介绍，避免专业的术语和艰深的逻辑，从学生的角度出发，按照学生容易看懂的方式来组织教程内容，专门配置了上机操作和习题等内容，可以让用户对基本的知识点进行操作练习，以巩固所学的知识，这些内容对于各类培训班来说，是非常合适的。

本书全书分为9章，内容安排如下：

第1章 上网前的准备。

第2章 浏览网页。

第3章 从网上搜索信息。

第4章 从网上下载文件。

第5章 网络聊天和网络短信。

第6章 收发电子邮件。

第7章 网上娱乐和游戏。

第8章 体验网络生活。

第9章 网络安全和优化。

上述内容是在计算机培训行业工作多年的优秀教师精心设计出来的，真正由浅入深，层层递进地安排内容，而且内容的选择也是在工作、生活中最常用到的网络知识，书的语言既具有准确性、科学性，又适当地口语化，有利于读者的阅读和理解。

在安排上述内容时，把学员的学习规律摸清，能把深奥的问题讲得简单；知识阐述得准确、清晰，而且符合出版规范，是一本不可多得的上网教科书。

本书内容实用，通俗易懂，操作步骤详细，图文并茂、实例丰富、深入浅出，语言通俗易懂。

本书由飞思教育产品研发中心策划并组织编写，颜玉兰、林章庆主笔，参加本书编写工作的还有崔文国、马世芳、郑国鸿、康拥红、黄建森，在此对他们的付出表示衷心的感谢！

由于因特网的更新速度太快，加上编写此书时，时间比较仓促，书中难免有一些纰漏，如果发现错误之处，欢迎广大读者来信批评指出，我们将会及时更正。

我们的联系方式如下：

咨询电话：(010) 68134545 68131648

答疑邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、FECIT、飞思教育、飞思科技、飞思

飞思教育产品研发中心

职业导航

如今电脑已经成为现代办公环境中不可缺少的工具，几乎全部的数据存储、上传下载、交流沟通等工作都依靠电脑来完成。因此，掌握基本的电脑操作技能是走进办公室，谋求一份理想工作的重要前提。我们精心编制了如下“职业导航”，给出读者心中目标职位所需掌握的知识结构及进修方向，希望可以帮助读者明确目标，避免走弯路，成功就业。

目 标 职 位		文秘、行政、财务、销售、 策划、市场人员	录入排版人员	文字编辑校对	网 络 编 辑	网络管理 维护人员	IT 支持
知 识 结 构	公共基础	A B C	A	A B C	A B	A B C	A B C
	职业必修	D	B D	D	C D	F	E
	加分选修	E	C	E	E F	D E	D F

说明：A 电脑基础

B 电脑打字

C 电脑上网

D 办公软件应用

E 电脑组装

F 局域网组建

本书导读

20 世纪最伟大的发明之一是电脑！

信息社会最伟大的发明是因特网！

要想让自己不至于落后别人，那么赶紧学用电脑上网！

因特网就是将世界各地的计算机连接到一起的一个计算机网络，因此，用户只要拥有一台计算机与相应的联网设备，就可以感受丰富多彩的网上生活。下面给出本书的知识结构图。

学 习 任 务	知 识 分 解	逐 一 攻 克			
上网前应做 哪些准备？	了解计算机网络的基础知识	了解计算机的硬件和软件	网络术语和网络协议知识		
	连接到因特网的方法有哪些？	使用调制解调器拨号上网	使用 ADSL 上网	专线上网	
	学习多机共享 ADSL 上网的方法	通过软件设置共享	通过硬件设置共享		
	掌握检测网络的方法	查看本机 IP 地址	检查上网的速度	在线查询上网用时	
使用 IE 浏览 因特网	Internet Explorer 浏览器的使用	启动 IE 浏览器	收藏夹的使用	查看历史记录	
	常用的上网技巧	加快浏览网页	浏览英文网页	脱机浏览	
	设置 Internet Explorer 的常规选项	更改 IE 的主页	设置 Internet 临时文件	辅助功能	
	启用分级审查	启用分级审查	设置许可站点	设置受限制密码	
从网上搜索信息	常见搜索引擎的使用	Google 搜索引擎	“一搜”搜索引擎	“百度”搜索引擎	
	搜索引擎使用技巧	双引号 ("")、加号 (+) 等符号的作用			
	利用其他方法搜索信息	使用网站查询生活信息	利用龙帝引擎搜索生活信息		

(续表)

学 习 任 务	知 识 分 解	逐 一 攻 克		
从因特网 下载文件	用 WWW 方式下载	下载图片或网页		下载程序或压缩包
	用下载工具下载	用网际快车下载		批量下载和定时下载
	点对点传输	使用 QQ 进行点对点传输		
	FTP 下载或上传	用浏览器访问 FTP 服务器		用 FlashFXP 访问 FTP 服务器
	BT 下载	使用 BitTorrent Plus! 下载		使用 BitComet 下载
	解压缩文件	使用 WinRAR 解压缩文件		使用 WinRAR 压缩文件
网络聊天	使用 MSN 进行网络聊天	注册 MSN 账号	添加联系人	使用 MSN 聊天
	使用腾讯 QQ 进行网络聊天	申请 QQ 号码	添加 QQ 好友	用 QQ 进行聊天
	网易泡泡和新浪 UC	安装并注册网易泡泡		利用网易泡泡发手机短信
	网络电话	网络电话介绍		常见的网络电话软件介绍
	聊天室、论坛和 BBS	登录聊天室	在论坛发布求助信息	用 Cterm 登录 BBS
电子邮件	申请电子邮箱	申请一个免费电子邮箱		用 WWW 方式收发电子邮件
	用 Outlook Express 管理邮箱	创建 Outlook Express 账户		处理电子邮件
		管理 Outlook Express		拒收垃圾邮件
	用 Foxmail 管理邮箱和处理邮件	建立 Foxmail 账户	处理电子邮件	添加多账户
网上娱乐 和游戏	播放多媒体	Windows Media Player 的使用		RealOne Player 的使用
	播放 MP3	Winamp 的使用		foobar2000 的使用
	利用宽带播放网络电视	黄河网视		
	网络收音机	免费的龙卷风收音机		
	网络游戏	传奇网络游戏	联众游戏	新浪 UC 游戏
体验网络生活	网上购物	注册卓越网会员	进行网上购物	发布商品信息
	网上银行、网上邮局	注册网上银行	利用网上银行转账	网上汇款
	网上炒股	注册大福星行情分析系统		查看股市行情
	网上求职	注册并登录求职站点		查看招聘信息并投递简历
	网上求知	登录网上图书馆看书		网上教育与学校
	求医问药	网上求医问药		
网络安全	杀毒软件的使用	KV 2005 的使用		Norton AntiVirus 2005 的使用
	使用防火墙监视网络	天网防火墙的使用	Norton 个人防火墙的使用	木马克星
	对付恶意网页	恶意网页的危害		利用注册表修复被更改的 IE
	超级兔子魔法设置和优化大师	用“超级兔子”清除恶意网页		使用优化大师优化系统

第 1 章 上机前的准备1	2.2 使用收藏夹和脱机浏览 46
1.1 计算机网络基础.....1	2.2.1 收藏网页或应用程序..... 47
1.1.1 计算机系统的组成.....1	2.2.2 访问收藏夹中的网址..... 49
1.1.2 常见的计算机硬件.....2	2.2.3 整理收藏夹..... 49
1.1.3 常见的 Internet 设备.....7	2.2.4 脱机浏览..... 50
1.1.4 Internet 简介和应用..... 11	2.3 查看历史记录..... 50
1.1.5 常见的网络术语..... 11	2.3.1 打开历史记录中的网页..... 50
1.1.6 常见的网络协议..... 14	2.3.2 清除历史记录..... 51
1.2 接入 Internet 的方法有哪些..... 14	2.4 其他上网技巧..... 51
1.3 使用调制解调器上网..... 15	2.4.1 查看网页的源代码..... 52
1.3.1 安装 Modem..... 15	2.4.2 选择网页字号大小..... 53
1.3.2 建立一个 Modem 的 拨号连接..... 17	2.4.3 选择网页编码..... 53
1.4 ADSL 上网..... 19	2.4.4 加快浏览网页..... 54
1.4.1 申请和安装 ADSL..... 19	2.4.5 浏览英文网站..... 55
1.4.2 建立 ADSL 拨号连接..... 20	2.5 设置常规选项..... 56
1.5 多机共享 ADSL 上网..... 21	2.5.1 更改 Internet Explorer 的主页... 56
1.5.1 通过软件设置共享..... 22	2.5.2 清除 Internet 临时文件..... 57
1.5.2 通过硬件设置共享..... 25	2.5.3 设置 Internet 临时文件..... 58
1.6 检测网络..... 28	2.5.4 使用辅助功能..... 58
1.6.1 查看本机 IP 地址..... 28	2.6 设置网页的安全性..... 60
1.6.2 测试网络是否正常..... 29	2.7 启用分级审查..... 61
1.6.3 测试网速..... 30	2.7.1 启用分级审查..... 61
1.6.4 ADSL 拨号计费精灵..... 31	2.7.2 设置许可或禁止访问站点..... 62
1.7 上机操作..... 32	2.7.3 设置受限制密码..... 63
1.7.1 在 Windows 98/2000 系统中 建立 ADSL 拨号连接..... 32	2.8 上机操作..... 64
1.7.2 在线查询上网用时..... 33	2.8.1 把驱动之家添加到收藏夹..... 64
1.8 习题..... 34	2.8.2 把“网易”设为默认主页..... 65
第 2 章 浏览网页 37	2.8.3 为 Internet Explorer 启用 分级审查..... 66
2.1 浏览网页..... 37	2.9 习题..... 67
2.1.1 启动 Internet Explorer 浏览器..... 38	第 3 章 从网上搜索信息 69
2.1.2 输入网址并打开网页..... 39	3.1 搜索引擎的使用..... 69
2.1.3 打开网页的技巧..... 40	3.1.1 常见搜索引擎简介..... 69
2.1.4 常见著名网站及网址..... 42	3.1.2 使用搜索引擎搜索信息..... 74
2.1.5 Internet Explorer 的 其他功能..... 43	3.1.3 搜索引擎使用技巧..... 77
2.1.6 其他常见上网浏览器..... 44	3.2 利用其他方法搜索信息..... 79
	3.2.1 特殊搜索引擎介绍..... 79
	3.2.2 使用特殊工具查询生活信息... 81
	3.3 上机操作..... 84

3.3.1	利用“Google”搜索资料	84	5.2	MSN 的使用	120
3.3.2	使用“一搜”查找应用程序	85	5.2.1	安装 MSN 7.0	120
3.3.3	网上查询火车时刻表	85	5.2.2	注册 MSN Messenger 账号	121
3.3.4	在线查询网上地图	86	5.2.3	添加联系人	124
3.3.5	使用龙帝引擎查询公交信息	87	5.2.4	进行聊天	125
3.4	习题	88	5.2.5	传送文件	127
第 4 章	从网上下载文件	89	5.3	腾讯 QQ	129
4.1	从网上下载文件的方式有哪些	89	5.3.1	安装 QQ 2005	129
4.2	使用浏览器直接下载	90	5.3.2	申请 QQ 号码	130
4.2.1	下载网页或图片	90	5.3.3	登录 QQ 并添加好友	133
4.2.2	下载网上程序或视频文件	92	5.3.4	文字、语音或视频聊天	134
4.3	使用网际快车下载文件	94	5.4	网易泡泡	136
4.3.1	安装 FlashGet	94	5.4.1	注册账号	136
4.3.2	下载文件和断点续传	95	5.4.2	免费发送手机短信	137
4.3.3	批量下载和定时下载	97	5.5	新浪 UC 的使用	139
4.3.4	其他常见下载工具的使用	98	5.5.1	安装、注册和登录新浪 UC	139
4.4	点对点传输	99	5.5.2	添加好友并进行聊天	141
4.4.1	共享文件	99	5.5.3	UC 短信和 UC 游戏	142
4.4.2	下载共享的文件	101	5.6	拨打网络电话	144
4.5	FTP 下载	102	5.6.1	什么是网络电话	144
4.5.1	FTP 简介	102	5.6.2	常见的网络电话软件简介	145
4.5.2	添加 FTP 站点 并连接到该站点	102	5.7	聊天室和论坛	147
4.5.3	下载或上传文件	104	5.7.1	登录聊天室进行聊天	147
4.6	BT 下载	104	5.7.2	在论坛发布求助消息	149
4.6.1	BT 简介	104	5.8	BBS	150
4.6.2	BitTorrent Plus! 的使用	105	5.8.1	BBS 的登录方式	151
4.7	压缩与解压缩文件	108	5.8.2	使用 Cterm 登录 BBS	152
4.7.1	安装 WinRAR	108	5.9	上机操作	153
4.7.2	解压缩文件	109	5.9.1	使用 MSN Messenger 进行远程协助	153
4.7.3	压缩文件	109	5.9.2	使用 QQ 发送手机短信息	156
4.8	上机操作	111	5.9.3	使用 Eboto 拨打网络电话	157
4.8.1	上机操作: 点对点文件 传输应用实例	111	5.9.4	登录新浪 UC 聊天室	159
4.8.2	上机操作: FTP 上传 与下载应用实例	113	5.10	习题	161
4.8.3	上机操作: 使用 BitComet 下载实例	115	第 6 章	收发电子邮件	163
4.8.4	上机操作: 使用 WinRAR 分卷压缩文件	116	6.1	认识电子邮件	163
4.9	习题	117	6.1.1	电子邮件工作原理	163
第 5 章	网络聊天和网络短信	119	6.1.2	电子邮件的书写格式	164
5.1	常见的网络聊天工具	119	6.2	申请电子邮箱	164
			6.2.1	申请电子邮箱	165
			6.2.2	以 WWW 的方式收发邮件	167
			6.3	Outlook Express 的使用	169
			6.3.1	建立 Outlook Express 账户	169

6.3.2	更改账户属性	170	7.7.3	其他常见的网络游戏.....	215
6.3.3	接收和查看电子邮件	171	7.8	上机操作.....	217
6.3.4	管理 Outlook Express 中的 邮件	173	7.8.1	用 Windows Media Player 在线观看电视节目	217
6.3.5	设置 Outlook Express 拒收垃圾邮件	174	7.8.2	使用 RealOne Player 收听电台节目	218
6.3.6	添加 Outlook Express 用户标识	175	7.8.3	在线玩中国象棋.....	218
6.4	使用 Foxmail 处理邮件.....	177	7.9	习题	220
6.4.1	添加第一个 Foxmail 账户	178	第 8 章	体验网络生活.....	221
6.4.2	更改账户属性	179	8.1	网上购物.....	221
6.4.3	撰写和发送邮件	181	8.1.1	常见的网上购物站点.....	221
6.4.4	回复和转发邮件	182	8.1.2	网上二手市场.....	223
6.4.5	添加多账户	183	8.1.3	注册卓越网会员 并进行购物	225
6.4.6	使用 Foxmail 过滤垃圾邮件	184	8.2	网上银行.....	228
6.5	上机操作	185	8.2.1	什么是网上银行.....	229
6.5.1	申请一个电子邮箱并向朋友 发一封电子邮件	185	8.2.2	注册工商银行的网上银行.....	230
6.5.2	利用 Outlook Express 给朋友 发送一封邮件	188	8.2.3	注册建设银行的网上银行.....	233
6.5.3	用 Foxmail 接收和阅读邮件	188	8.2.4	利用网上银行进行转账.....	235
6.6	习题	190	8.3	网上邮局.....	237
第 7 章	网上娱乐和游戏	191	8.4	网上炒股.....	238
7.1	什么是多媒体	191	8.4.1	什么是网上炒股.....	239
7.1.1	多媒体的概念	191	8.4.2	大福星行情分析系统.....	240
7.1.2	多媒体文件格式和播放器	192	8.4.3	常见的股票服务网站.....	243
7.2	播放多媒体	194	8.5	网上求职.....	244
7.2.1	安装 Windows Media Player	194	8.5.1	网上求职方法及技巧.....	244
7.2.2	Windows Media Player 的 用法	196	8.5.2	常见的网上求职站点.....	245
7.2.3	使用 RealOne Player 播放 多媒体	198	8.5.3	网上求职的具体方法	246
7.3	播放 MP3	200	8.6	网上求知.....	249
7.3.1	使用 WINAMP 播放 MP3.....	200	8.6.1	网上图书馆和书店.....	249
7.3.2	使用 Foobar2000 播放 MP3.....	202	8.6.2	网上教育与学校.....	251
7.4	网络电视	203	8.7	网上求医问药.....	253
7.5	网络收音机	204	8.8	上机操作.....	254
7.6	网络游戏	205	8.9.1	发布二手商品信息.....	254
7.6.1	网络游戏的分类	205	8.9.2	网上阅读武侠小说.....	257
7.6.2	传奇网络游戏	207	8.9.3	网上求医	258
7.7	在线游戏	210	8.9	习题	259
7.7.1	安装并注册联众游戏	210	第 9 章	网络安全和优化.....	261
7.7.2	进入游戏大厅玩游戏	212	9.1	常见杀毒软件的使用.....	261
			9.1.1	安装江民杀毒软件 KV 2005.....	261
			9.1.2	江民杀毒软件 KV 2005 的 使用	264

9.1.3	使用 Norton AntiVirus 2005 查杀病毒.....	266	9.4	超级兔子魔法设置.....	294
9.1.4	Kaspersky Anti-Virus Personal 的使用	270	9.4.1	全面清除恶意网页.....	295
9.1.5	其他杀毒软件简介	271	9.4.2	使用“超级兔子” 解锁注册表	296
9.2	使用防火墙监视网络	273	9.4.3	清除注册表内无用的内容.....	297
9.2.1	天网防火墙的使用	273	9.5	使用 Windows 优化大师	298
9.2.2	Norton 个人防火墙的使用	275	9.5.1	系统性能优化.....	298
9.2.3	木马克星的使用	279	9.5.2	网络系统优化.....	299
9.3	对付恶意网页	281	9.5.3	垃圾文件清理.....	300
9.3.1	预防网络攻击	281	9.6	上机操作.....	303
9.3.2	恶意网页的危害	282	9.6.1	使用“瑞星杀毒软件” 查杀病毒	303
9.3.3	使用注册表对付 恶意网页的修改.....	282	9.6.2	使用注册表清理 IE 的右键 菜单中的网站链接	304
9.3.4	利用其他软件 对付恶意网页	287	9.6.3	使用“超级兔子魔法设置” 清除开机即运行的项目	305
9.3.5	使用“系统配置实用程序” 清除开机即运行的项目	289	9.6.4	使用 Windows 优化大师 清除注册表中无用的内容	306
9.3.6	禁止弹出式窗口	290	9.7	习题	307
9.3.7	使用 upiea 免疫插件或网站...292		附录 A	参考答案.....	309

第1章 上机前的准备

内 容 简 介

Internet 是世界上最大的互联网络,它包含了丰富多彩的信息并提供方便快捷的服务。Internet 本身并不是一种具体的物理网络,它实际上是把全世界各个地方已有的各种网络互联起来,组成一个跨国界范围的庞大互联网,因此,也称为“网络的网络”。

要浏览Internet网页,首先要连接到Internet,接着打开浏览网页的软件,输入网址后,才可以在本地的计算机上浏览、搜索、获取Internet的资源。然而在连接到因特网之前,首先要了解一些因特网的知识,包括计算机的组成、计算机网络的分类、Internet的应用、连接到Internet的方法和多机共享上网等内容。

本 章 导 读

本章介绍一些上网前需要的准备工作,主要内容有:

- 计算机网络基础知识
- 使用调制解调器上网
- 使用 ADSL 上网
- 多机共享上网
- 检测网络

1.1 计算机网络基础

下面介绍一些计算机网络的基础知识。

1.1.1 计算机系统的组成

计算机的类型有很多种,但一般所说的是指个人用的微型计算机,如图 1-1 所示。

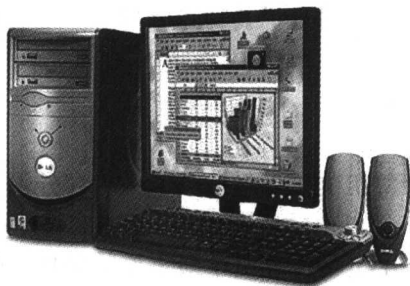


图 1-1 个人用微型计算机



计算机都是由硬件和软件两大部分组成, 其系统结构如图 1-2 所示。

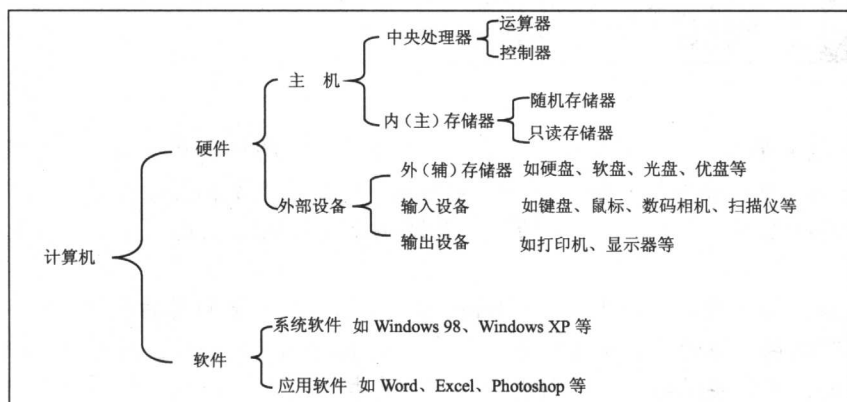


图 1-2 计算机的系统结构

计算机硬件和计算机软件既相互依存, 又互为补充。计算机硬件的性能决定计算机软件的运行速度、显示效果等, 而计算机软件则决定计算机可进行的工作。硬件是计算机系统的躯体, 软件是计算机的头脑和灵魂, 只有将这两者有效地结合起来, 计算机才能成为有实用功能的系统。

所谓硬件, 一般是指用电子器件和机电装置组成的计算机实体, 包括运算器、控制器、内存储器、输入设备和输出设备。而运算器、存储器等, 只是一个笼统的说法, 就存储器具体来说, 包括内存、硬盘等。

所谓软件, 也就是指程序, 一台计算机如果没有软件组成, 那么它根本不能叫做计算机, 比如计算机开机就需要自检, 而自检本身就是一种程序。

计算机软件分为系统软件和应用软件。

- 系统软件是指与计算机的硬件紧密地结合在一起, 使计算机系统的各个部件、相关的程序和数据协调地工作的软件。操作系统是系统软件中最基础的部分, 它主要完成: 对存储器进行管理和调度、对 CPU 进行管理和调度、对输入/输出设备进行管理, 以及对文件系统及数据库进行管理这 4 项任务。目前, 个人计算机主要使用的操作系统有 DOS、Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Linux、Windows XP 等。
- 应用软件实际上是一组具有通用目的的程序, 由于计算机的应用已经渗透到各个领域, 所以应用软件也是多种多样的。如各种管理软件、工业控制软件、商业管理软件等。而硬件的驱动程序也是一种软件, 也就是说, 所有的硬件都需要软件驱动才能运行, 该程序由硬件商提供。目前常见的大型应用软件主要有 Word 文字处理软件、WPS 集成办公系统、Excel 电子表格处理软件、PowerPoint 幻灯片制作软件、各种 CAI 软件和 CAD 软件等。

计算机上安装的软件越多, 那么相对来说其功能就越多, 当然这也需要硬件的支持。

1.1.2 常见的计算机硬件

硬件是计算机的物理基础, 计算机的硬件又可分为主机和外设。

- 主机是指一台计算机的机箱以内的所有硬件, 在主机箱外面的称为外部设备, 在主机箱内的又可以称为内部硬件。主机是计算机中最重要的部件, 在主机箱内一般包括主板、CPU、内存、硬盘、显卡、声卡、光驱、软驱等。
- 计算机外设一般包括显示器、键盘、鼠标和音箱等, 除此之外, 还有一些可选用的外设,

如打印机、扫描仪、数码相机等。计算机安装的外设越多，其功能就越强大。

(1) 主板。主板是电脑内部各种配件的载体，电脑中的各种配件，不是直接安装在主板上，就是通过电缆线连接在主板上。而电脑内部配件之间的数据传输，基本上都是通过主板来实现的。主板上具有一般的插槽和接口，将各种周边设备紧密地联系在一起。根据 CPU 类型，其使用的主板也不相同，图 1-3 所示是一款 Pentium 4 主板的外观。

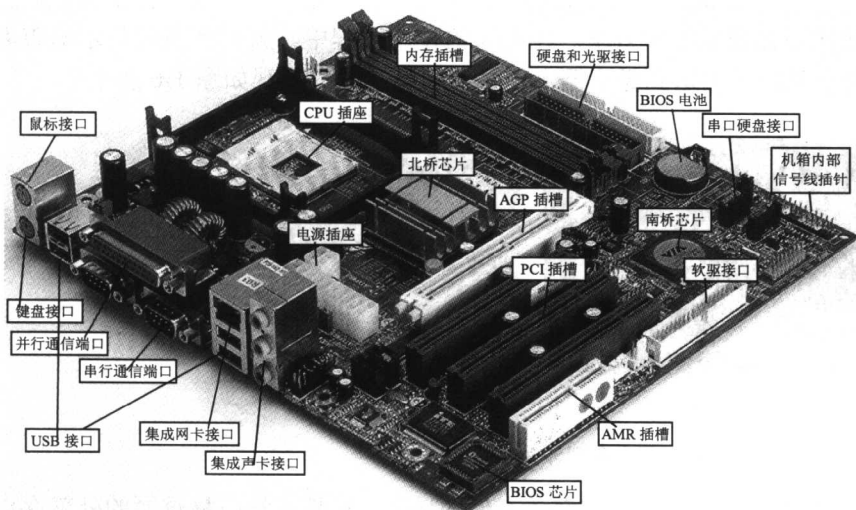


图 1-3 主板的外观

(2) CPU。CPU 是中央处理器的意思，它是计算机的心脏，对电脑内部的各个配件起控制和管理的作用，统一指挥调度电脑的所有工作。它不但决定了电脑的性能等级，还决定了电脑的基本性能。目前市场上的 CPU 主要有 Intel 系列和 AMD 系列的 CPU，图 1-4 所示是两款较新的 CPU。



图 1-4 两款 CPU 的外观

(3) 内存。内存简称 RAM，它是电脑工作过程中储存数据信息的地方，它的单位是 MB，1MB=1 024KB，1KB=1 024 字节，1 个汉字占 2 字节，1MB 相当于 50 万汉字。目前，PC 机种最常用的内存有 SDRAM、DDR 和 DDR II 几种，其中 DDR 内存外观如图 1-5 所示。



加分锦囊

芯片组 (Chipset) 是主板的核心组成部分，如果把中央处理器 CPU 比喻为整个计算机系统的核心，那么主板上的芯片组就是整个身体的躯干。对于主板而言，芯片组几乎决定了这块主板的功能，可以说芯片组是主板的灵魂。目前基于 Intel 和 AMD 两家 CPU 厂商的主板，芯片组厂商有 Intel、VIA、SiS、nForce 等。

衡量 CPU 性能好坏的最主要参数是主频，主频越高，CPU 在一个时钟周期里所能完成的指令数也就越多，运算速度也越快。

CPU 主频、外频和倍频的计算公式为：主频=外频×倍频。

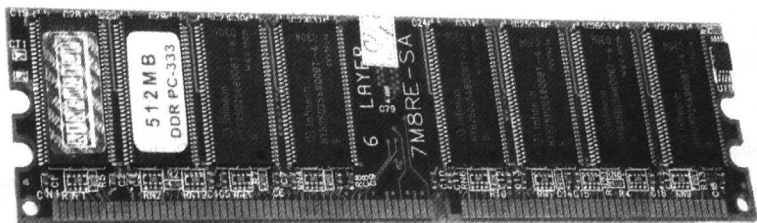


图 1-5 DDRAM 内存的外观

(4) 显卡和显示器。显卡和显示器构成个人电脑的显示系统，它们是个人电脑操作中实现人机交互的重要设备，其性能的优劣直接影响工作效率。在电脑的使用过程中，人们要通过显示器查看电脑的输出内容，而显卡就负责将内容输送到显示器上。显卡和显示器的外观如图 1-6 所示。

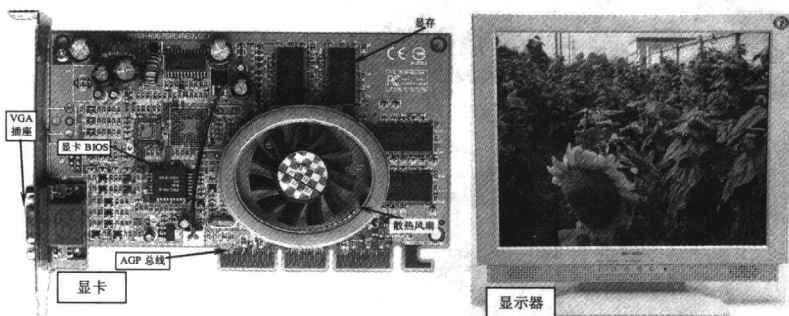


图 1-6 显卡和显示器的外观

(5) 硬盘和软驱。硬盘是电脑安装各种软件和存放文件的地方，它是电脑中最重要的外部存储设备。目前硬盘一般有 40GB、80GB、120GB，甚至 200GB 等的容量 ($1\text{GB}=1024\text{MB}$)。而软驱设备是一种直接存取保存的设备，它可以直接存取记录数据。软驱的优点是携带方便、使用直接和快捷，缺点是单个软盘的容量小。随着优盘的出现，软驱已经不具备任何优势，因此会逐渐被淘汰。

硬盘、优盘的外观如图 1-7 所示。

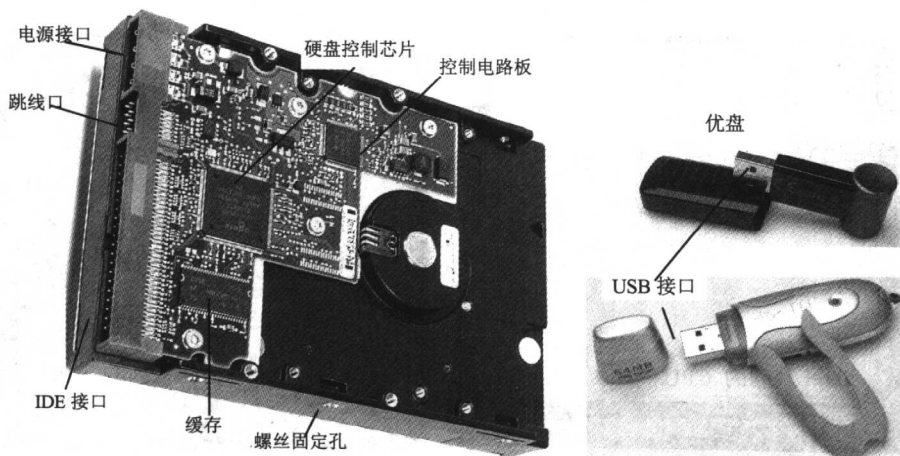


图 1-7 硬盘和优盘的外观

(6) 光驱 (CD-ROM) 和刻录机。光驱是一种只能从光盘上读取数据，不能向光盘中写入数据的设备。以前，光驱一直是电脑中的标准配件，但目前 DVD-ROM 的性能和技术都超越了光驱，所以 DVD 驱动器已经开始逐步取代光驱的位置。DVD 的安装和使用与普通 CD-ROM 基本相同，图

1-8 所示是一款 DVD 驱动器的外观。



图 1-8 DVD-ROM 驱动器的前后面板

刻录机与光驱外观很相似，它的连接方式和用法也与光驱类同。刻录机是一种可读写光盘数据的设备，就目前来说刻录机有 3 种，第 1 种是普通的刻录机，这种刻录机已经慢慢减少。第 2 种是康宝 (COMBO)，它整合了普通光驱、刻录机和 DVD-ROM 的功能，在价格上只比普通刻录机贵一点，因此且有很大的优势。第 3 种是 DVD 刻录机，它是功能最强的刻录机，一张 DVD 光盘可以刻录 8GB 的数据，目前 DVD 刻录机价格已经平民化，也逐渐普及。

使用刻录机写入数据的盘片有两种，一种是 CD-RW，另一种是 CD-R。CD-RW 的盘片数据可擦写，可以重复使用。但 CD-R 盘片写入后无法再次进行更改。

(7) 声卡和音箱。声卡是计算机多媒体设备中的核心部件之一，没有声卡电脑就不能发出声音。声卡的功能主要是处理声音信号并把信号传输给音箱或耳机，使后者发出声音来。不过，目前大多数的主板都将声卡的音效芯片直接焊接在主板上，这种方法称为集成声卡。

音箱一直以来并未被广大计算机用户所重视，好的音箱即使是在一块便宜的声卡上也能发出美妙的声音，因为它能够挖掘出系统中每一份音响潜力，如配合上一块合适的声卡，便可以构成品质卓越的家庭音响系统。根据不同声道，音箱的结构也有所不同，一般立体声音箱分为主一副共三个音箱，而其主音箱的背后则有交流电源线、音箱开关和连接主机箱上的声卡插孔。除了音箱以外，也可以使用耳麦代替音箱。

声卡和音箱的外观如图 1-9 所示。

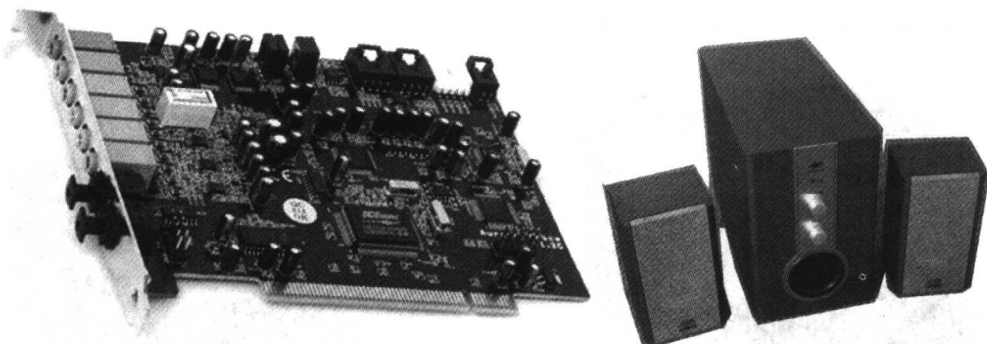


图 1-9 声卡和音箱的外观

(8) 机箱和电源。机箱是安装和保护主机内各种配件的铁壳。机箱对电脑的外观起着重要的作用。而电源是给电脑中所有配件供电的产品，因此，电源质量的好坏对电脑整体稳定性有很大的影响，严重的话，还可能会损坏机器中的配件。



加分锦囊

在计算机系统中，存储器是一个很重要的部分。有了存储器，计算机才有记忆功能，才能正常工作。存储器的种类很多，按其用途可分为主存储器和辅助存储器，主存储器简称内存，辅助存储器又称外存储器。内存指的是安装在主板上的存储部件，它是 CPU、芯片组和外部存储器沟通的桥梁。内存只用于暂时存放程序和数据，一旦关闭电源，运行中的程序或数据就会丢失。外存通常是磁性介质或光盘，像硬盘、软盘、磁带、CD 等，能长期保存信息，并且不依赖电保存信息，计算机断电后其信息也不会丢失。



机箱和电源的外观如图 1-10 所示。

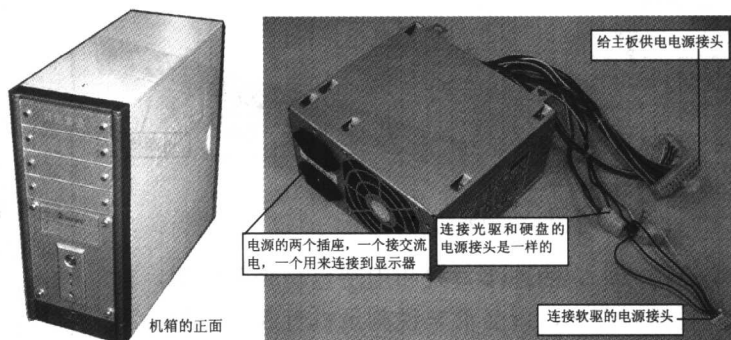


图 1-10 机箱和电源的外观

(9) 键盘和鼠标。键盘是电脑中最重要的输入设备之一，一台电脑如果没有键盘，是无法正常使用的。键盘的安装是通过一个接头与主板上的键盘接口相连。鼠标是随着 Windows 图形操作界面流行起来的一种设备，通过使用鼠标单击相应的菜单命令，大大方便了用户的操作。

图 1-11 所示为键盘和鼠标的外观。



图 1-11 键盘和鼠标的外观

(10) 打印机和扫描仪。打印机和扫描仪虽然不属于电脑必需设备，但现代办公都离不开打印机。打印机是一种常用的输出设备，而扫描仪则属于输入设备。它们都可以通过一根并口电缆与主机后面的并行口相连。扫描仪和打印机的配合，为个人办公提供了极其便利的条件。

图 1-12 所示是打印机和扫描仪的外观。

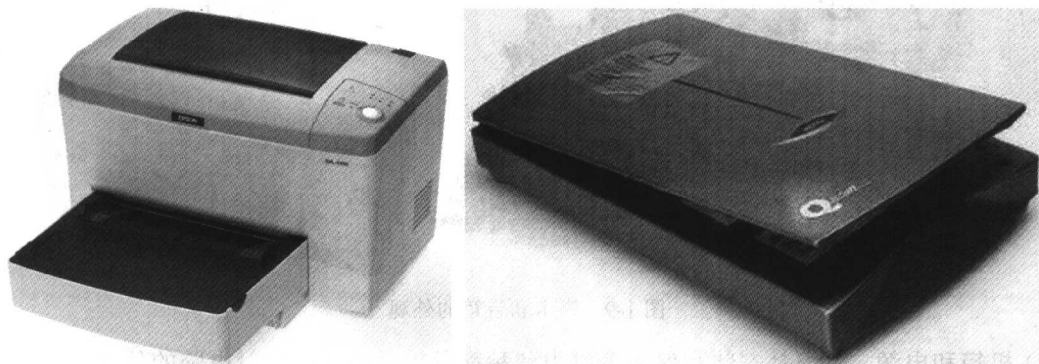


图 1-12 打印机和扫描仪的外观