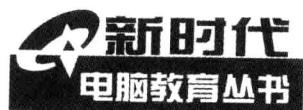


电脑上网

实训教程

李刚 商信华 李永波 等编著





电脑上网实训教程

李 刚 商信华 李永波 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书适合于刚开始学习电脑上网的初学者。为帮助电脑上网初学者有效掌握电脑上网的实际技能，本书介绍了 Internet 基本常识、上网准备知识、电子邮件、网络浏览、搜索引擎、网上聊天与交友、网上资源下载、网络娱乐与游戏、网上资源下载、网上社区与 BBS，以及上网安全等初学者最关心的内容，特别是介绍了最新流行的网上博客以及构建博客的方法和步骤。

本书内容全面，理论与实践相结合，充分注意知识的相对完整性、系统性、时效性和可操作性。本书可用做电脑培训班、辅导班和短训班的教材，对于希望快速掌握电脑上网的电脑入门者，也是一本不可多得的参考资料。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电脑上网实训教程 / 李刚等编著. —北京：电子工业出版社，2005.7

新时代电脑教育丛书

ISBN 7-121-01209-X

I . 电 ... II . 李 ... III . 因特网 - 教材 IV . TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 045914 号

责任编辑：祁玉芹

印 刷：北京市天竺颖华印刷厂

出版发行：电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销：各地新华书店

开 本：787×1092 1/16 印张：20 字数：433 千字

印 次：2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数：8000 册 定价：26.00 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 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

出版说明

计算机技术的飞速发展，把人类社会推进到了一个崭新的时代。计算机作为常用的现代化工具，正极大地改变着人们的经济活动、社会生活和工作方式，给人们的工作、学习和娱乐等带来了极大的方便和乐趣。新时代的每一个人都应当了解计算机，学会使用计算机，并能够用它来获得知识和处理所面临的事务。因此，掌握计算机的基础知识及操作技能，是每一个现代人所必须具有的基本素质。

学习计算机知识有两种不同的方法：一种是从原理和理论入手，注重理论和概念，侧重知识学习；另一种是从实际应用入手，注重计算机的应用方法和使用技能，把计算机看做是一种工具，侧重于熟练地掌握和应用它。从教学实践中我们知道，第一种方法适用于计算机专业的学科式教学，而对于大多数人来讲，计算机只是一种需要熟练掌握的工具，学习计算机知识是为了应用它，应该以应用为出发点。特别是非计算机专业的职业院校的学生，更应该采用后一种学习方式。

为此，电子工业出版社组织了强大的编辑策划队伍和优秀的、富有丰富写作经验的作者队伍组成编委会，进行了系统的市场分析、技术分析和读者学习特点分析，并根据分析结果认真筛选出版题目，制定了严格的出版计划、写作结构和写作要求，开发出了这套用于培养初学者计算机应用技能的《新时代电脑教育丛书》。

本丛书是为初学电脑或仅有少量电脑知识的电脑初学者编写的，目的是为了帮助读者增长知识、提高技能、增加就业机会，并提高业务技能。因此，本丛书在编写时基于这样一种理念，即检查计算机学习好坏的主要标准，不是“知道不知道”，而是“会用不会用”。为此，本丛书的核心内容主要不是向广大读者讲述“计算机有哪些功能，可以做些什么”，而是着重介绍“如何利用计算机来高效、高质量地完成特定的工作任务”。

为了帮助初学者快速掌握电脑的使用技能，掌握电脑系统及其软件的最常用、最关键的部分，本丛书在基础和理论知识的安排上以“必需、够用”为原则，每本书中的所有理论知识介绍均以实际应用中是否需要为取舍原则，以能够达到应用目标为技术深度控制的标准，尽量避免冗长乏味的电脑历史或深层原理的介绍；而真正的重心在于培养读者的实用技能——即采用“技能驱动”的写作方案，强调实际技能的培养和实用方法的学习，重点突出学习中的动手实践环节。鉴于此，本丛书在基础知识和理论讲述之后，安排了大量

的动手实践任务和实训项目，这些任务和项目不是对基础知识的简单验证，而是针对实际应用安排的，具有总结性，是对知识运用的升华和扩展，是技能学习和掌握的完美体现。完成了这些实训项目，就能够熟练掌握一种技能，对知识有充分的理解。希望能够帮助初学者达到学有所获、学有所用，从学习的过程中得到使用电脑的真才实学；并在重视实用和实例的前提下，注意方法和思路，帮助读者能够举一反三地解决同类问题，而不是简单地就事论事。

总的来说，本丛书既有明确的学习目标，又有完成具体任务所必需的基础理论知识，更有步骤具体的实践操作实例。读者应该边学边做，通过动手理解和掌握理论知识，并在实践操作的基础上进行归纳、总结、思考，上升到一般规律，从感性到理性，以真正融会贯通。本丛书中提供的一些特色段落，有助于读者快速掌握操作技巧，减少或避免错误，提升学习效率；并为读者提供了深入学习的资料和信息，使其知识和能力得到进一步的拓展和提高。

为了方便采用本丛书作为教材的各类学校开展教学活动，我们将为老师免费提供与教材配套的电子课件及相关素材。希望本丛书能够成为职业院校对学生进行综合应用技能培养的教与学两相宜的教材，也希望能够成为计算机爱好者的良师益友！

电子工业出版社

前　　言

我们已经步入 Internet 时代。现在，可以肯定地说，我国大陆的网民数量已经过亿；随着以 ADSL 为代表的宽带网络的日渐普及，Internet 上新的应用层出不穷，Internet 已经深入到我们生活的方方面面，改变着我们工作、生活、学习、交流、娱乐的方式，让我们充分领略数字技术与网络技术带来的现代化的便利。

在 Internet 日益平民化的今天，越来越多的人开始学习上网，希望通过 Internet 获取知识和信息、享受现代化的生活、扩大自己的交友圈、领略全新的网上娱乐与休闲方式。

学习上网之初，人们通常会看一两本电脑上网入门的书籍。Internet 是一个资源丰富、交流便利的虚拟世界，一本凝聚了丰富上网经验的入门书，可以让你快速掌握在 Internet 上惬意冲浪的技巧，更好地享受 Internet 带来的便利。

现在市场上可以看到的电脑上网入门图书很多。我们在着手编写这本书之前，考虑得更多的是如何写出特色？如何从众多的网络技术和上网技巧中选择适合初学者又是初学者必须掌握的部分？如何让读者能够读得懂、用得上？如何让读者快速掌握享受常用 Internet 服务的方法？如何让读者对虚幻的 Internet 世界有具体而全面的把握？如何帮助读者真正提高自己的知识水平、操作技能，甚至能增加就业机会或积累升职、长工资的理由？这些方面，电子工业出版社的领导和编辑们极大地帮助了我们，帮助我们理清这些概念、确定图书的主要内容和写作风格，并在我们的写作过程中给予及时的帮助和指导。很想借此表示对他们的谢意，感谢他们真诚的帮助和卓有成效的指导。

本书的内容涉及面较广，而篇幅又有限。如何充分利用有限的空间，把本书所涉及的 Internet 基本常识、网络冲浪的准备与实际操作、电子邮件、常用的 Internet 服务等内容讲好、讲透？如何简单方便地将上网中的经验和技巧传递给读者……这些都给了我们很多的紧迫感和压力感。

在出版社的大力支持和众多朋友的帮助下，我们终于完成稿件的编写。本书共分 18 章。第 1 章介绍 Internet 的基础知识，目的在于让读者快速了解电脑网络和 Internet 的相关知识；第 2 章是上网之前需要做的准备工作，包括在电脑硬件、软件发明的准备工作；第 3 章和第 4 章介绍网络冲浪的工具——网络浏览器的知识和使用方法，并初步体验网上冲浪的乐趣；第 5 章到第 7 章是电子邮件的知识与使用方法，介绍了电子邮件的相关知识及两款使用最广泛的电子邮件工具——Foxmail 和 Outlook 的使用方法；第 8 章介绍了网络资源查找的方法与搜索引擎；第 9 章到第 16 章介绍 Internet 上各种资源的获取与服务的使用方法，内容有网上聊天交友（包括 MSN 和 QQ）、网上多媒体、网上游戏与动漫、网上资源下载、网上新生活、网上社区与 BBS、网上学习与求职等，基本涵盖了 Internet 上人们最常用的资源与服务；第 17 章则介绍了近一两年兴起并具有巨大发展潜力的博客，它兼具个人主页、网上社区、BBS 和论坛等传统网络服务的优点，学习本章之后可以掌握博客的相关知识并学会当一名博客的方法；最后第 18 章介绍了电脑与上网安全的相关问题。

本书几乎每章都安排了上机实践和习题部分。上机实践是根据所在章节的知识点而编

写的，不但可以帮助读者巩固所学的知识，还可以训练读者的动手操作能力，让读者在实践中学习到新的知识、摸索与体会出新的技巧。习题部分包括填空题、简答题和练习题，我们这样安排的目的，在于帮助读者练习和测试所学知识，学以致用。

本书是集体合作的结晶，为本书写作付出努力的有李刚、商信华、李永波、秦永红、张启灵和王玉梅等。同时，编写团队中的每个人都要感谢自己的家人在整个过程中给予的支持与表现出的容忍，他们的关怀与宽容使得本书得以尽快出版！我们还要感谢为本书出版做出贡献的每一个人！

最后，再次对电子工业出版社的领导和编辑们所给予的帮助、关心和支持表示感谢。

为了使本书更好地服务于授课教师的教学，我们为本书配备了多媒体教学软件。使用本书作为教材授课的教师，如需要本书的教学软件，可与我们联系。

我们的 E-mail 地址：qiyuqin@phei.com.cn。电话：(010) 68253127 (祁玉芹)。

作 者

2005 年 6 月

目 录

第 1 章 Internet 基础	1
1.1 如何认识 Internet.....	2
1.1.1 Internet 的由来.....	2
1.1.2 Internet 是什么.....	3
1.2 常用的 Internet 服务.....	3
1.3 连入 Internet 的几种方式.....	5
1.4 了解几个术语	6
1.5 小结	8
1.6 习题练习	8
1.6.1 填空题	8
1.6.2 简答题	8
第 2 章 上网前的准备	9
2.1 电脑软件和硬件的准备	10
2.1.1 电脑硬件方面的准备	10
2.1.2 电脑软件方面的准备	10
2.1.3 准备与 Internet 连接起来.....	11
2.2 使用电话拨号上网	11
2.2.1 安装调制解调器	12
2.2.2 安装适配器和网络协议	14
2.2.3 安装拨号网络程序	16
2.2.4 拨号上网的步骤	18
2.3 使用 ADSL 上网.....	19
2.3.1 ADSL 及其优势.....	19
2.3.2 安装 ADSL 的硬件准备.....	20
2.3.3 外置 MODEM 的接线与安装.....	21
2.3.4 建立连接	22
2.4 上机实践	25
2.5 习题练习	27
2.5.1 填空题	27
2.5.2 简答题	28
2.5.3 练习题	28
第 3 章 网络浏览器基础	29
3.1 浏览器是什么	30

3.2 Internet Explorer 连接向导的设置	31
3.3 IE 浏览器的使用	32
3.3.1 IE 浏览器的界面与布局	32
3.3.2 使用 IE 浏览 Internet 的方法	34
3.4 IE 浏览器的设置	35
3.4.1 IE 主页的设置	36
3.4.2 工具栏的设置	36
3.4.3 临时文件的设置	38
3.4.4 查看和设置历史记录	39
3.4.5 设置多语言环境	40
3.5 IE 的高级应用技巧	41
3.5.1 提高访问效率/速度	41
3.5.2 脱机浏览	43
3.5.3 自动完成功能	43
3.5.4 使用 IE 快捷键	44
3.6 上机实践	45
3.6.1 将访问的站点设置为 IE 的主页	45
3.6.2 将访问的网页放入 IE 的收藏夹	46
3.7 习题练习	47
3.7.1 填空题	47
3.7.2 简答题	48
3.7.3 练习题	48
第 4 章 网络冲浪初体验	49
4.1 网上看新闻	50
4.2 关于超链接	53
4.2.1 超链接是什么	53
4.2.2 超链接的形式	53
4.3 网上看小说	55
4.4 网上的流行时尚	57
4.5 上机实践	58
4.6 习题练习	60
4.6.1 填空题	60
4.6.2 练习题	60
第 5 章 电子邮件基础	61
5.1 电子邮件是什么	62
5.2 电子邮件的原理	63
5.3 电子邮件地址	64
5.4 获得免费电子邮箱	64

5.5	如何收发电子邮件	67
5.5.1	登录邮箱	67
5.5.2	Web 方式收取邮件	68
5.5.3	Web 方式发送邮件	69
5.5.4	管理邮箱和邮件	70
5.6	上机实践	73
5.7	习题练习	75
5.7.1	填空题	75
5.7.2	简答题	75
5.7.3	练习题	75
5.8	免费电子邮箱推荐站点	76
第 6 章 用 Foxmail 收发邮件		77
6.1	Foxmail 是什么	78
6.1.1	下载 Foxmail 安装程序	78
6.1.2	安装 Foxmail	79
6.2	Foxmail 的设置	81
6.3	用 Foxmail 撰写和发送邮件	82
6.3.1	写信	82
6.3.2	发送邮件	84
6.4	用 Foxmail 接收和阅读邮件	84
6.4.1	接收邮件	84
6.4.2	阅读邮件	85
6.5	用 Foxmail 回复和转发邮件	86
6.5.1	回复邮件	86
6.5.2	转发邮件	87
6.6	Foxmail 中的邮件管理	88
6.6.1	删除邮件	88
6.6.2	查找邮件	88
6.6.3	标记邮件	89
6.6.4	改变邮件的状态	89
6.6.5	邮箱的管理	90
6.7	邮件模板的使用与设置	90
6.7.1	模板管理器的使用	91
6.8	使用 Foxmail 的一些技巧	92
6.8.1	账户口令访问	92
6.8.2	邮箱加密	93
6.8.3	邮件过滤功能	93
6.8.4	地址簿	94
6.8.5	远程邮箱管理	95

6.8.6 浏览 HTML 格式的电子邮件	96
6.9 对付垃圾邮件	96
6.9.1 Foxmail 的反垃圾邮件功能	96
6.9.2 Foxmail 反垃圾邮件原理	96
6.9.3 黑名单与白名单	97
6.9.4 使用贝叶斯过滤法时应注意的问题	97
6.9.5 反垃圾邮件选项设置	98
6.10 上机实践	98
6.11 习题练习	100
6.11.1 填空题	100
6.11.2 简答题	100
6.11.3 练习题	100
第 7 章 用 Outlook Express 收发邮件	101
7.1 Outlook Express 与账号设置	102
7.1.1 Outlook Express 的启动	102
7.1.2 Outlook Express 的配置	102
7.1.3 更改邮件账号的设置	103
7.2 写信与读信	104
7.2.1 撰写和发送邮件	104
7.2.2 接收与阅读邮件	106
7.3 回复和转发邮件	108
7.3.1 回复邮件	108
7.3.2 转发邮件	108
7.4 用 Outlook Express 管理邮件	108
7.4.1 邮件的查找和排序	109
7.4.2 删除邮件	109
7.4.3 邮件备份	110
7.5 使用通信簿	110
7.5.1 建立通信簿	111
7.5.2 使用通信簿	111
7.6 使用 Outlook Express 的一些技巧	113
7.6.1 快速查找邮件	113
7.6.2 脱机写邮件	113
7.6.3 解决乱码问题	113
7.6.4 压缩大邮件	114
7.7 上机实践	114
7.8 习题练习	115
7.8.1 填空题	115
7.8.2 简答题	116

7.8.3 练习题	116
第8章 网上资源搜索	117
8.1 搜索网上资源的几种方式	118
8.2 搜索引擎是什么	118
8.2.1 搜索引擎的类型	118
8.2.2 搜索引擎语法规则	120
8.3 搜索引擎的选择	121
8.4 有关资源搜索的一些技巧	122
8.5 使用百度搜索音乐与图片	123
8.5.1 用百度找歌曲	123
8.5.2 用百度找图片	125
8.6 上机实践	126
8.7 习题练习	128
8.7.1 填空题	128
8.7.2 练习题	128
8.8 搜索引擎站点推荐	128
第9章 网上聊天交友	129
9.1 关于网上聊天与交友	130
9.2 网上聊天室	130
9.2.1 以过客身份聊天	131
9.2.2 网上聊天的一些注意事项	133
9.3 网上交友与即时通信工具	133
9.3.1 主要的即时通信工具	134
9.3.2 如何选择即时通信工具	134
9.4 QQ 聊天与交友	135
9.4.1 QQ 软件的下载与安装	136
9.4.2 申请注册 QQ 号码	136
9.4.3 登录 QQ	136
9.4.4 查找添加 QQ 好友	137
9.4.5 发送和接收即时信息	138
9.4.6 QQ 安全问题	138
9.5 MSN 聊天与交友	138
9.5.1 MSN 的安装与注册	138
9.5.2 MSN 的基本界面	140
9.5.3 MSN 的基本使用方法	140
9.6 聊天交友的一些注意事项	143
9.7 上机实践	143
9.8 习题练习	144

9.8.1 填空题	144
9.8.2 简答题	144
9.8.3 练习题	144
第 10 章 网上音乐与视频	145
10.1 在线视听简介	146
10.1.1 关于流媒体	146
10.1.2 在线视听的硬件/软件要求	146
10.2 常见的多媒体文件格式	147
10.2.1 音频文件	147
10.2.2 视频文件	148
10.2.3 图形图像文件	149
10.3 几种播放工具	150
10.3.1 Windows Media Player	150
10.3.2 RealPlayer	152
10.3.3 Winamp	152
10.3.4 QuickTime	153
10.4 网上音乐 MP3	153
10.4.1 如何在网上搜索 MP3	154
10.4.2 音乐文件的播放	155
10.4.3 MP3 站点推荐	155
10.5 网络广播技术	156
10.5.1 网上广播的概念	156
10.5.2 网上广播的特点	156
10.5.3 网上广播的接收	157
10.6 网上视听示例	157
10.6.1 网上音乐欣赏	157
10.6.2 网上听广播	158
10.6.3 网上看电视	158
10.7 上机实践	159
10.8 习题练习	160
10.8.1 填空题	160
10.8.2 简答题	161
10.8.3 练习题	161
10.9 网上视听资源推荐	161
第 11 章 网上游戏与动漫	163
11.1 网上游戏介绍	164
11.2 网上棋牌类小游戏	165
11.2.1 联众游戏大厅的下载、安装和注册	165
11.2.2 登录游戏大厅	167

11.2.3 在游戏房间中玩游戏	167
11.3 Flash 动画	168
11.3.1 Flash 的特点	169
11.3.2 Flash 的应用	169
11.3.3 搜索引擎中的 Flash 动画资源	170
11.3.4 热门 Flash 站点	170
11.4 网上看漫画	172
11.5 上机实践	173
11.6 习题练习	175
11.6.1 填空题	175
11.6.2 简答题	175
11.6.3 练习题	176
第 12 章 网上资源下载	177
12.1 可以下载什么资源	178
12.2 下载资源的几种方法	178
12.2.1 应用软件的下载	178
12.2.2 网页的下载	179
12.2.3 图片的下载	180
12.2.4 Flash 动画下载	180
12.3 用 Web 方式下载文件	180
12.4 用网络蚂蚁下载资源	181
12.4.1 关于下载工具软件	181
12.4.2 网络蚂蚁的界面	182
12.4.3 实际下载过程	183
12.4.4 网络蚂蚁的设置	184
12.5 用网际快车下载资源	185
12.5.1 网际快车的启动	185
12.5.2 网际快车的下载	186
12.5.3 查看下载状况	187
12.5.4 网际快车中的文件管理	188
12.5.5 选项设置	189
12.6 用 BitTorrent 下载资源	189
12.6.1 BitTorrent 是什么	190
12.6.2 BitTorrent 的安装和使用	192
12.6.3 BitTorrent 的下载过程	192
12.6.4 BT 下载面临的问题	193
12.7 上机实践	194
12.8 习题练习	196
12.8.1 填空题	196

12.8.2 简答题	196
12.8.3 练习题	196
第 13 章 网上文件传递	197
13.1 文件的上传与下载	198
13.2 文件的压缩与解压	198
13.2.1 为什么要压缩文件	198
13.2.2 WinRAR 的下载和安装	199
13.2.3 使用 WinRAR 快速压缩和解压	199
13.3 FTP 协议的概念和文件传递	202
13.4 使用 CuteFTP 传输文件	202
13.4.1 CuteFTP 的下载与安装	203
13.4.2 CuteFTP 的界面	203
13.4.3 使用 CuteFTP 下载文件	204
13.4.4 使用 CuteFTP 上传文件	205
13.5 上机实践	206
13.6 习题练习	207
13.6.1 填空题	207
13.6.2 简答题	208
13.6.3 练习题	208
第 14 章 网上新生活	209
14.1 网上购物	210
14.1.1 关于电子商务	210
14.1.2 网上购物实例	211
14.2 网上日常生活	214
14.3 网上旅游服务	216
14.4 网上流行与时尚	218
14.5 网上文化艺术	220
14.6 上机实践	221
14.7 习题练习	224
14.7.1 填空题	224
14.7.2 简答题	224
14.7.3 练习题	224
14.8 网上生活服务精彩站点推荐	224
第 15 章 网上社区与 BBS	225
15.1 网上社区是什么	226
15.2 加入网上社区	226
15.3 浏览论坛	229
15.4 电子公告牌 BBS	231

15.4.1 BBS 的基本功能.....	232
15.5 用浏览器登录 BBS.....	233
15.5.1 以过客身份浏览 BBS.....	233
15.5.2 以会员身份浏览 BBS.....	235
15.6 用 CTerm 登录 BBS	236
15.6.1 CTerm 的特点.....	237
15.6.2 连接和注册	237
15.6.3 在 BBS 阅读与发表文章.....	238
15.7 上机实践	239
15.8 习题练习	241
15.8.1 填空题.....	241
15.8.2 简答题	241
15.8.3 练习题	242
15.9 精彩社区与 BBS 推荐.....	242
第 16 章 网上学习与求职	243
16.1 网上教育	244
16.2 网上考试与留学	247
16.3 网上求职	250
16.3.1 注册和制作简历	250
16.3.2 制作简历的技巧	252
16.3.3 搜索职位信息	252
16.4 上机实践	254
16.5 习题练习	255
16.5.1 填空题	255
16.5.2 练习题	256
16.6 学习与求职精彩站点推荐	256
第 17 章 做一名博客	257
17.1 关于博客	258
17.1.1 有关博客的比喻	258
17.1.2 博客与 BBS 的区别.....	259
17.1.3 博客与个人主页的区别	259
17.2 目前的博客网站	260
17.3 注册成为一名博客	266
17.4 在博客中发表文章	268
17.4.1 发表新文章	268
17.4.2 文章的基本设置	270
17.4.3 在文章中添加图片	271
17.4.4 在文章中做超链接	272

17.5 博客中的模板	273
17.5.1 选择模板	273
17.5.2 自己动手制作模板	274
17.6 博客的管理	274
17.6.1 博客浏览的管理	274
17.6.2 文章列表的管理	275
17.6.3 编辑文章的管理	276
17.6.4 评论列表的管理	276
17.6.5 留言列表的管理	277
17.6.6 重建发布	277
17.7 上机实践	278
17.8 习题练习	280
17.8.1 填空题	280
17.8.2 简答题	280
17.8.3 练习题	280
第 18 章 上网安全知识	281
18.1 电脑病毒与安全	282
18.1.1 什么是电脑病毒	282
18.1.2 电脑病毒的特性	282
18.1.3 电脑病毒的分类	283
18.1.4 电脑病毒发作的一般表现	284
18.1.5 对付电脑病毒的方法	285
18.2 黑客与电脑安全	285
18.2.1 什么是黑客	286
18.2.2 黑客的种类	286
18.2.3 黑客程序攻击的手段	286
18.2.4 黑客攻击的防范	287
18.3 IE 的安全设置	289
18.3.1 Internet 安全区域	289
18.3.2 禁用或限制 cookie	290
18.3.3 禁用或限制 Java、Java 小程序脚本、ActiveX 控件和插件	291
18.3.4 调整 IE 的自动完成功能	291
18.3.5 限制儿童访问不良站点	292
18.4 上机实践	293
18.5 习题练习	294
18.5.1 填空题	294
18.5.2 简答题	294
18.5.3 练习题	294
附录 A 习题答案	295