

个人计算机

联网上网

实用技术指南

林丕源 肖德琴 编著



电子科技大学出版社

个人计算机 **联网上网** 实用技术指南

林丕源 肖德琴 编著

电子科技大学出版社

声 明

本书无四川省版权防盗标识，不得销售；版权所有，违者必究，
举报有奖，举报电话：(028) 6636481 6241146 3201496

个人计算机 联 网 上 网 实用技术指南

林丕源 肖德琴 编著

出 版：电子科技大学出版社（成都建设北路二段四号 邮编：610054）

责任编辑：吴艳玲

发 行：电子科技大学出版社

印 刷：四川导向印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16 印张 31.625 字数 769 千字

版 次：2000 年 3 月第一版

印 次：2000 年 3 月第一次印刷

书 号：ISBN 7—81065—353—9/TP·228

印 数：1—4000 册

定 价：37.00 元

前 言

这是一本花了很大功夫才编著完成的书，我们用心良苦、反复推敲，希望在有限的书页中向您简要阐述计算机网络的基本知识，并全面传授使用个人计算机联上网的实用技能。该书所涉及的内容并非仅仅是 Internet，还包括了计算机网络的诸多方面。我们坚信所有内容都是您十分感兴趣的。让您懂得计算机网络的基本术语和大致原理，使您掌握使用个人计算机联上网的实用技术是我们编著此书的目的。

我们十分清楚，从二十世纪来到新的世纪，您一定不再满足于将个人计算机放在家里或办公室里单独使用，您希望将自己置身于世界，利用计算机作为沟通世界的桥梁，使用其他计算机或计算机网络上的信息和资源，为您创造财富，达成心中的理想。为此，我们会与您同行，将计算机连接到其他的计算机或网络中，享受计算机网络带给我们的惊喜和帮助。

为了让您在阅读本书时理论和技能并收，我们精心安排了各章节的内容，并且做到用简练易懂的语言阐述理论，用实际操作过程引导您掌握实用技术。我们这样做的目的是，使您在阅读本书中学到计算机网络操作技能的同时在理论上也增加了知识，获得一种知其然又知其所以然的美妙感觉。

在理论方面，本书简要讲解了计算机网络中的主要概念、主要术语、基本原理和常用协议；在实践方面，本书说明了个人计算机到 Internet 和流行局域网的连接方法、配置方案 and 实际使用的情况，重点阐述了 Internet 的各种典型使用方法，包括主要的 Web 浏览器、函件和新闻程序、聊天程序、联机会议程序和闲聊程序的使用技巧及实例，也包括了利用 Internet 来实现如网上炒股、电子商务等更多的功能的内容；同时，我们还介绍了制作和发布网页的基本实现方法。

全书共分十二章，这里我们简要介绍各章的主要内容。

第一章是计算机网络基本概述。本章主要说明计算机网络的功能、主要的软硬件实施技术和著名的网络体系结构，给出了计算机网络的典型实例，并介绍了制定计算机网络标准的一些国际性组织。

第二章是计算机网络中的常用协议。本章以人们最关注的因特网为例，重点介绍了 Internet 中被广泛应用的 TCP/IP 协议、地址解析协议、文件传送协议、远程登录协议、简单邮件传送协议、函件服务器协议、简单网络管理协议、超文本传输协议、自举协议和动态主机配置协议，并说明了在计算机网络如何使用这些协议。

第三章是 Internet 基础。本章阐述了与 Internet 有关的基本常识，包括 Internet 所提供的服务，IP 地址、域名系统、E-mail 地址、Web 页、Web 浏览器和 Intranet 等术语，接入 Internet 的主要方式，我国的四个 Internet 骨干网，以及任何注册 Internet 上的域名。

第四章是个人计算机 Internet 配置方案。本章专门讲解使我们的个人计算机成为 Internet 中的一员的各种方法，其中有通过局域网连接到 Internet、通过拨号网络连接到

Internet、运行向导程序连接到 Internet 和通过 ISDN 连接到 Internet 的具体实现方法；同时我们还介绍了若干 Internet 实用工具的使用，以帮助我们测试网络连接状况。

第五章是个人计算机连接到流行局域网的配置和使用。对于不只是关注 Internet 的读者来说，本章提供了将个人计算机连接到不同计算机系统的方法，以实现共享不同系统中更多的资源。在简单介绍局域网概念后，具体说明了将 Windows 98 计算机连接为对等网、Windows 98 计算机连接到 Windows NT、Windows 98 计算机连接到 NetWare，以及 Windows 98 计算机连接到 Unix 的方法和典型应用。

第六章是 Microsoft 的 Web 浏览器 Internet Explorer 5.0 中文版。本章讲解了当今市场份额最大的 Web 浏览器的中文版的诸多使用方法、技巧和事例，主要包括无师自通和更改主页、各种各样的浏览 Web 的方法、用“脱机工作”方式浏览网页、定制技术、使用安全机制、Web 页的保存和打印输出以及其他常用操作。

第七章是 Microsoft 的函件和新闻程序 Outlook Express 5.0 中文版。本章讲解了使用该程序收发函件和阅读，以及投递新闻的所涉及的知识和操作技巧的多方面内容，主要包括申请电子函件服务的账号，配置 Outlook Express，简单使用 Outlook Express，撰写实用和漂亮的函件，发送安全的电子函件，接收、阅读和管理电子函件，预订和阅读新闻，向新闻组投递函件，管理新闻组，定制 Outlook Express 窗口及工具栏和通讯簿的使用。

第八章是 Microsoft 的联机会议程序 NetMeeting 和闲聊程序 Chat。本章讲述了配置 Microsoft NetMeeting、在其中发送呼叫、接受 Internet 呼叫和利用它实现 Internet 会议与共享信息的方法；还讲述了利用 Microsoft Chat 进行闲聊的主要操作和技巧。

第九章是 Netscape 的 Web 浏览器 Netscape Navigator 4.6。本章我们阐述了最为著名的 Web 浏览器的使用方法和技巧，内容包括实现第一次运行、设置启动页、用多种方法浏览 Web 页、以脱机工作方式浏览网页、与浏览网页密切相关的操作、定制用户界面和申请免费的永久的电子函件地址。

第十章是 Netscape 的函件和新闻程序 Netscape Messenger 4.6。本章讲述利用该程序收发函件和阅读，以及投递新闻所涉及的知识和操作技巧的多方面内容，主要包括实现第一次运行、测试邮箱工作的正常性，电子函件的基本结构，撰写函件并发送的一般过程，修改函件并发送，撰写实用和漂亮的函件，发送安全的电子函件，接收、阅读和管理电子函件，添加新闻服务器，预订和阅读新闻，向新闻组投递函件，管理新闻组，定制窗口及工具栏和通讯簿的使用。

第十一章是使用 Internet 实现更多的功能。本章讲述使用 Internet 实现其他多种功能的方法，以利于更好地利用 Internet 的资源宝库和发掘 Internet 的应用潜力，内容主要有在 Internet 上收听收看网上直播、通过 Internet 下载软件、从 FTP 站点下载软件、在 Internet 上使用 BBS 功能、Internet 上的电子商务及其应用实例等。

第十二章是 Internet 网页制作技术。本章说明了关于网页制作的若干问题，对网页制作具有指导意义和实用价值。内容包括网页制作需要考虑的因素、用 HTML 语言制作网页、使用熟悉的工具制作简易网页和使用专业工具制作高水平的网页的主要方法和技巧。

从以上的内容可以看出，本书为您提供从计算机网络基本知识、连接和使用计算机局域网、连接和使用 Internet、网上冲浪、网上交流、实现更多的功能到网页制作技术的一系列内容，我们力图给您一个使用个人计算机联上网的全面指南，起到抛砖引玉的作

用。

本书由林丕源副教授和肖德琴讲师共同编著。其中，第一章、第二章和第五章由肖德琴编写，第三章、第六章、第七章、第八章、第九章和第十章由林丕源编写，第四章、第十一章和第十二章由林丕源和肖德琴共同编写；全书由林丕源审定和统稿。

在本书的编写过程中，黄葵英、周权、林佳欣作出了特殊的贡献，在此我们要表示特别的感谢。

在本书的编写过程中，我们还得到了电子科技大学廖建明副教授、西南石油学院贾春生副教授和游丽小姐、华南农业大学田绪红讲师和王琴讲师的支持，在此我们也一并致以真诚的谢意。

最后，我们还要感谢本书读者以自己的慧眼选择了这样一本好书，我们殷切期待着您能迅速读完此书成为使用个人计算机联网上网的高手。

编著者

2000年1月8日，于广州五山

目 录

第一章 计算机网络基本概述	1
1.1 计算机网络的功能.....	1
1.1.1 对于用于企业的网络.....	1
1.1.2 对于服务于公众的网络.....	2
1.2 计算机网络的硬件技术.....	4
1.2.1 局域网 LAN 硬件技术	5
1.2.2 城域网 MAN 硬件技术	6
1.2.3 广域网 WAN 硬件技术.....	6
1.2.4 无线网硬件技术.....	8
1.2.5 互联网 Internet 技术	9
1.3 计算机网络的软件技术.....	9
1.3.1 协议分层技术.....	10
1.3.2 各层的主要设计问题.....	11
1.3.3 下层向上一层提供服务	12
1.3.4 服务和协议的关系.....	13
1.3.5 网络操作系统.....	13
1.4 两个重要的网络体系.....	14
1.4.1 OSI 参考模型	14
1.4.2 TCP/IP 参考模型.....	16
1.5 计算机网络实例.....	17
1.5.1 Novell NetWare.....	18
1.5.2 ARPANET	18
1.5.3 Internet	19
1.5.4 G 比特实验台.....	20
1.6 数据通信服务实例.....	20
1.7 计算机网络标准化组织.....	22
1.7.1 电信界最有影响的组织.....	22
1.7.2 国际标准界最有影响的组织.....	23
1.7.3 因特网界最有影响的组织.....	23
第二章 计算机网络中的常用协议	24
2.1 TCP/IP 协议	24

2.2	地址解析协议 ARP	25
2.3	文件传送协议 FTP	26
2.4	远程登录协议 TELNET	27
2.5	简单函件传送协议 SMTP	28
2.6	函件服务器协议 POP3	30
2.7	简单网络管理协议 SNMP	31
2.8	超文本传输协议 HTTP	32
2.9	自举协议 BOOTP	34
2.10	动态主机配置协议 DHCP	34
2.11	在计算机网络中使用协议	35

第三章 Internet 基础..... 37

3.1	Internet 及其能提供的服务	37
3.2	IP 地址、域名系统和 E-mail 地址	39
3.2.1	IP 地址	39
3.2.2	域名系统(DNS)	40
3.2.3	DNS 的管理机构	43
3.2.4	E-mail 地址	44
3.3	Web 页、Web 浏览器和 Intranet	45
3.3.1	Web、WWW 和 Web 页	45
3.3.2	Web 服务器、Web 浏览器和主页	46
3.3.3	企业内部网 Intranet	47
3.4	接入 Internet 的主要方式	47
3.5	获得 Internet 账户	48
3.6	我国的四个 Internet 骨干网	50
3.6.1	中国科学技术网(CSTNet)	50
3.6.2	中国教育和科研网(CERnet)	51
3.6.3	中国公用信息网(ChinaNet)	53
3.6.4	中国金桥信息网(ChinaGBN)	54
3.7	注册 Internet 上的域名	54
3.7.1	注册域名应具备的条件	54
3.7.2	域名注册中各个项目的含义	55
3.7.3	身份认证	56
3.7.4	注册国内域名对域名在命名上的限制	56
3.7.5	需要提交全面的书面材料	56
3.7.6	注册过程	57
3.7.7	填表时应注意的事项	57
3.7.8	域名注册后可能进行的后续操作	57
3.7.9	申请免费.cn 域名	57

第四章 个人计算机 Internet 配置方案	59
4.1 通过局域网连接到 Internet	59
4.1.1 设置网络适配器使用的资源.....	59
4.1.2 安装网络适配器.....	61
4.1.3 检查网络适配器的资源配置.....	63
4.1.4 设置客户方式.....	64
4.1.5 配置 TCP/IP 协议.....	66
4.2 通过拨号网络连接到 Internet	69
4.2.1 调制解调器的选购.....	69
4.2.2 安装和设置调制解调器.....	70
4.2.3 加快调制解调器速度的技巧.....	74
4.2.4 建立拨号网络客户机.....	75
4.2.5 建立拨号网络连接.....	79
4.3 运行向导程序连接到 Internet	81
4.3.1 通过局域网(LAN)连接.....	82
4.3.2 通过电话线和调制解调器连接.....	84
4.4 通过 ISDN 连接到 Internet.....	86
4.5 使用 Internet 实用工具	86
4.5.1 网络测试工具 Ping	86
4.5.2 IP 配置查看程序 Winipcfg	88
4.5.3 管理静态路由表程序 Route	89
4.5.4 显示所经路由器的程序 Tracert	90
第五章 个人计算机到流行局域网的配置和使用	91
5.1 计算机局域网概述.....	91
5.1.1 计算机局域网的特点.....	91
5.1.2 计算机局域网的构成.....	92
5.1.3 网络操作系统和工作模式.....	92
5.1.4 对等方式和客户/服务器方式.....	93
5.2 将 Windows 98 计算机连接为对等网.....	94
5.2.1 Windows 98 计算机的直接电缆连接.....	94
5.2.2 Windows 98 计算机的远程拨号连接.....	101
5.2.3 一般 Windows 98 对等网络的连接与设置.....	104
5.2.4 在 Windows 98 对等中共享资源.....	106
5.3 Windows 98 计算机连接到 Windows NT	115
5.3.1 连接到 Windows NT 的条件	115
5.3.2 在 Windows NT 服务器中添加用户账号	115
5.3.3 客户端 Windows 98 计算机的设置.....	116

5.3.4	从 Windows 98 计算机登录到 Windows NT	117
5.4	Windows 98 计算机连接到 NetWare	118
5.4.1	安装和配置连接 NetWare 的通信协议.....	119
5.4.2	安装和配置 NetWare 网络客户.....	121
5.4.3	共享 NetWare 网络上的文件和打印服务.....	126
5.4.4	使用 Novell NetWare Client 连接 NetWare 的安装配置.....	128
5.4.5	从 Windows 98 计算机登录到 NetWare	129
5.5	Windows 98 计算机连接到 Unix	129
5.5.1	安装超级终端驱动程序.....	130
5.5.2	超级终端主要功能简介.....	131
5.5.3	建立需要的超级连接.....	133
5.5.4	实现远程文件的传输.....	134
第六章	Microsoft 的 Web 浏览器 Internet Explorer 5.0 中文版	139
6.1	Internet Explorer 及中文版概述	139
6.2	无师自通和更改主页.....	141
6.2.1	“无师自通” 培训教程.....	141
6.2.2	更改启动时显示的主页.....	142
6.3	各种各样浏览 Web 的方法	145
6.3.1	用地址浏览 Web	145
6.3.2	在 Internet 中搜索信息	146
6.3.3	建立和浏览链接的 Web 页	150
6.3.4	在历史记录中实现浏览 Web	152
6.3.5	建立和浏览收藏的 Web 页	153
6.3.6	建立和浏览“频道”中的 Web 页	158
6.4	用“脱机工作”方式浏览网页	161
6.4.1	在联机时收藏需要脱机浏览的网页.....	161
6.4.2	同步要脱机浏览的网页.....	163
6.4.3	脱机浏览的网页.....	165
6.5	定制 Internet Explorer 5.0	166
6.5.1	常规设置	166
6.5.2	连接设置	170
6.5.3	程序设置	172
6.5.4	高级设置	172
6.6	Internet Explorer 5.0 的安全机制	173
6.6.1	先进的保密性能.....	173
6.6.2	全面的身份验证.....	174
6.6.3	安全区域	181
6.6.4	内容控制	183

6.7 Web 页的保存和打印输出	187
6.7.1 永久保存 Web 页	188
6.7.2 打印输出 Web 页	190
6.8 其他常用操作点滴.....	192
第七章 Microsoft 的函件和新闻程序 Outlook Express 5.0 中文版.....	195
7.1 申请电子函件服务的账号.....	195
7.2 Outlook Express 5.0 简介	199
7.3 配置 Outlook Express.....	201
7.3.1 配置函件账号.....	202
7.3.2 配置新闻账号.....	206
7.3.3 设置目录服务账号.....	211
7.4 开始使用 Outlook Express 5.0.....	213
7.4.1 读一封特殊的函件.....	213
7.4.2 给自己发一封函件.....	215
7.4.3 电子函件的基本结构.....	218
7.4.4 撰写函件并发送的一般过程.....	220
7.4.5 修改函件并发送.....	221
7.5 撰写实用和漂亮的函件.....	222
7.5.1 启用 HTML 模式	222
7.5.2 选择喜爱的信纸.....	222
7.5.3 设置需要的背景.....	223
7.5.4 设置文字字体和段落格式.....	225
7.5.5 插入图片和建立超级链接.....	225
7.5.6 插入附加文件.....	226
7.5.7 为待发函件指定优先级.....	228
7.6 发送安全的电子函件.....	229
7.6.1 设置使用的安全区域.....	229
7.6.2 获取和设置数字标识.....	230
7.6.3 发送和接受安全函件.....	236
7.6.4 用通讯簿管理数字标识.....	237
7.7 接收、阅读和管理电子函件.....	240
7.7.1 接收函件	240
7.7.2 阅读函件	242
7.7.3 阅读加密函件.....	244
7.7.4 阅读带有附件的函件.....	245
7.7.5 阅读不同语言的函件.....	248
7.7.6 转发接收到的函件.....	249
7.7.7 回复接收到的函件.....	250

7.7.8 管理文件夹中的函件.....	251
7.8 预订和阅读新闻.....	252
7.8.1 获取新闻组列表.....	252
7.8.2 预订新闻组.....	254
7.8.3 联机阅读新闻组中的函件.....	255
7.8.4 同步操作与脱机阅读.....	256
7.9 向新闻组投递函件.....	258
7.9.1 撰写并投递新闻函件.....	258
7.9.2 回复新闻函件.....	259
7.9.3 转发新闻函件.....	261
7.10 管理新闻组	261
7.10.1 使用标记.....	261
7.10.2 防止函件自动下载.....	262
7.10.3 跟踪回复函件.....	263
7.10.4 查找新闻组中的函件.....	264
7.10.5 建立实用的函件规则.....	265
7.10.6 获得更大的磁盘空间.....	266
7.11 定制 Outlook Express 窗口及工具栏.....	268
7.11.1 更改窗口布局.....	268
7.11.2 自定义工具栏.....	268
7.12 通讯簿	269
第八章 Microsoft 的联机会议程序 NetMeeting 和闲聊程序 Chat.....	272
8.1 Internet 电话技术简述	272
8.2 Microsoft NetMeeting 的配置.....	272
8.2.1 配置 Microsoft NetMeeting.....	273
8.2.2 设置 Microsoft NetMeeting 选项.....	277
8.3 在 Microsoft NetMeeting 中发送呼叫.....	283
8.3.1 寻找呼叫用户.....	283
8.3.2 向指定用户发送呼叫.....	285
8.4 接受 Internet 呼叫	287
8.5 Internet 会议与共享信息	289
8.5.1 使用“白板”工具.....	289
8.5.2 使用“谈天”工具.....	289
8.5.3 共享应用程序.....	290
8.5.4 使用“文件传输”功能.....	291
8.6 Microsoft Chat 概述	291
8.7 Microsoft Chat 进入闲聊室	292
8.8 在 Microsoft Chat 中闲聊	296

8.8.1 连环漫画与纯文本方式.....	296
8.8.2 说、想、耳语、动作和播放声音.....	298
8.8.3 使用耳语对话框密谈.....	298
8.8.4 使用表情与使用手势.....	299
8.8.5 进入其他的闲聊室.....	300
8.8.6 主持自己的闲聊室.....	300
8.8.7 闲聊室及聊客信息.....	302
8.8.8 与闲聊室聊客的其他联系.....	304
8.8.9 离开闲聊室和保存闲聊内容.....	304
第九章 Netscape 的 Web 浏览器 Netscape Navigator 4.6.....	305
9.1 第一次运行 Netscape Navigator.....	305
9.2 设置 Netscape Navigator 的启动页.....	307
9.3 用多种方法浏览 Web 页.....	311
9.3.1 用 URL 地址浏览 Web.....	311
9.3.2 在 Internet 中搜索信息.....	312
9.3.3 访问链接到个人工具栏上的 Web 页.....	316
9.3.4 翻阅访问历史实现浏览 Web.....	319
9.3.5 书签的制作和使用.....	320
9.4 以脱机工作方式浏览网页.....	326
9.5 与浏览网页密切相关的操作.....	327
9.5.1 刷新、重新载入和停止载入.....	327
9.5.2 改变字体大小和切换字符集.....	327
9.5.3 在网页内查找信息.....	330
9.5.4 查看网页信息和源码.....	330
9.5.5 保存和打印网页.....	332
9.6 定制 Netscape Navigator 用户界面.....	335
9.6.1 折叠和展开工具栏.....	335
9.6.2 显示和隐藏工具栏.....	336
9.6.3 对工具栏图标和文字的设置.....	337
9.7 申请免费的永久的电子函件地址.....	338
第十章 Netscape 的函件和新闻程序 Netscape Messenger 4.6.....	344
10.1 第一次运行 Netscape Messenger.....	344
10.2 测试邮箱工作的正常性.....	347
10.3 电子函件的基本结构.....	351
10.4 撰写函件并发送的一般过程.....	353
10.5 修改函件并发送.....	354
10.6 撰写实用和漂亮的函件.....	355

10.6.1	设置函件页面的背景.....	355
10.6.2	将图片作为函件的内容.....	357
10.6.3	插入表格.....	358
10.6.4	插入水平线和设置文字字体及段落格式.....	360
10.6.5	为函件附加文件.....	360
10.7	发送安全的电子函件.....	361
10.7.1	获取和设置数字标识.....	361
10.7.2	为发送安全函件进行设置.....	369
10.7.3	发送和接受安全函件.....	370
10.7.4	获得他人的数字标识.....	372
10.7.5	导出和导入我们的数字标识证书.....	374
10.8	接收、阅读和管理电子函件.....	377
10.8.1	接收函件.....	377
10.8.2	阅读函件.....	379
10.8.3	阅读安全函件.....	381
10.8.4	阅读带有附件的函件.....	382
10.8.5	阅读不同语言的函件.....	385
10.8.6	转发接收到的函件.....	385
10.8.7	回复接收到的函件.....	388
10.8.8	管理文件夹中的函件.....	388
10.9	添加新闻服务器.....	390
10.10	预订和阅读新闻.....	392
10.10.1	预订新闻组.....	392
10.10.2	获得新闻组中的函件标题.....	396
10.10.3	联机阅读新闻组中的函件.....	398
10.10.4	脱机阅读新闻组中的函件.....	399
10.11	向新闻组投递函件.....	403
10.11.1	撰写并投递新闻函件.....	403
10.11.2	回复新闻函件.....	405
10.11.3	转发新闻函件.....	407
10.12	管理新闻组.....	407
10.12.1	在新闻组中查找需要函件.....	407
10.12.2	跟踪回复函件.....	408
10.12.3	根据需要排列和显示函件.....	408
10.12.4	建立新闻函件过滤器.....	409
10.13	定制 Netscape Messenger 窗口及工具栏.....	411
10.13.1	更改窗口布局.....	411
10.13.2	自定义工具栏.....	411
10.14	地址簿.....	412

第十一章 使用 Internet 实现更多的功能	414
11.1 在 Internet 上收听收看网上直播	414
11.2 通过 Internet 下载软件	416
11.3 从 FTP 站点下载软件	418
11.4 在 Internet 上使用 BBS 功能	420
11.4.1 在 DOS 下使用 BBS	421
11.4.2 在 Windows 下使用 BBS	427
11.4.3 直接用 Web 浏览器使用 BBS	430
11.5 Internet 上的电子商务	433
11.5.1 电子商务的基本概念	433
11.5.2 电子商务前景展望	433
11.5.3 电子商务的主要功能	434
11.5.4 电子商务的基本特性	435
11.5.5 电子商务的交互类型	437
11.5.6 电子商务的系统功能	438
11.5.7 电子商务的安全控制	439
11.6 Internet 电子商务应用实例	439
11.6.1 用 Internet 实现网上购书	440
11.6.2 用 Internet 实现网上炒股	442
11.6.3 用 Internet 实现网上营销	447
第十二章 Internet 网页制作技术	450
12.1 网页制作需要考虑的因素	450
12.2 用 HTML 语言制作网页	452
12.2.1 超文本标记语言概述	452
12.2.2 超文本文件的结构组成	453
12.2.3 建立元素之间的链接	455
12.2.4 在超文本文件中使用图形	456
12.2.5 在超文本文件中使用表格功能	457
12.2.6 在网页中实现搜索功能	458
12.2.7 FORM 中输入数据标识的使用	458
12.2.8 用 HTML 语言制作按钮	459
12.2.9 动态 HTML 制作	460
12.3 使用熟悉的工具制作简易网页	464
12.3.1 用 Word 2000 中文版创作网页	464
12.3.2 用 Excel 2000 中文版创作网页	467
12.3.3 用 PowerPoint 2000 中文版创作网页	468
12.4 使用专业工具制作高水平的网页	468

12.4.1	新建和打开网页的基本方法.....	468
12.4.2	新建和打开站点的基本方法.....	471
12.4.3	在 Internet 上发布站点	472
12.4.4	编辑网页的基本技巧.....	473
12.4.5	建立和编辑站点的技巧.....	484

第一章 计算机网络基本概述

随着历史的脚步，我们不知不觉地来到了新的世纪，成为了跨世纪的人。21 世纪是数字化、网络化和信息化的时代，是计算机网络将我们紧紧相连的时代。

根据专家的估计，在步入 2000 年之后，全世界的因特网用户将接近 10 亿，全球大约有 1 亿多台计算机互联，可以交换数据的网络超过 100 万个。在此之后，人们使用因特网的时间将超过使用电话的时间，在网络上的交易次数将达到 10 万亿次/年。而就中国的情况来看，目前的网上用户已达 400 万以上，并正以每年两倍的速度增长；在五年内，中国可望成为世界的第三大互联网市场。

作为本书的开始，我们有必要介绍网络技术的一些基本知识，这将使读者，特别是希望了解计算机网络更多知识的读者来说，有一个机理性的认识，这些知识对于我们利用网络来为自己服务必定会起到一定的作用。

1.1 计算机网络的功能

为什么人们对计算机网络感兴趣？这取决于计算机网络的用途。应该理解，用于企业的网络和公众的网络的目的是不同的，它们提供的相应的功能是有差异的。这里我们不妨从这两方面去讨论计算机网络的功能。

1.1.1 对于用于企业的网络

许多机构都有一定数量的计算机在运行，这些机器大都相距甚远。例如，一家有许多工厂的公司，可能在每个工厂所在地都装配有计算机，用于记录库存、监视生产状况和管理当地的工资发放。最初，每台计算机都独立地工作，但后来管理部门可能决定把这些独立的计算机连接起来，以获取和核对整个公司的信息。为什么呢？就是为了实现以下几项功能。

(1) 资源共享

资源共享是企业联网最初的愿望，其目的是让网络上的用户，无论他处于什么地方，也无论资源的物理位置在哪里，都能使用网络中的程序、设备，尤其是数据。也就是说，用户使用千里之外的数据就像使用本地数据一样。可以这样归纳网络的目的：它试图解除“地理位置的束缚”。

(2) 高可靠性

联网的第二个目的是依靠可替代的资源来提供高可靠性。例如，所有的文件可以在两台或三台计算机上留有副本，如果其中之一不能使用(由于硬件故障)，还可以使用其他的副本。另外，多处理机的出现，意味着如果其中一台机器出了故障，其余的处理机仍然可以分担它的任务，尽管性能可能有所下降。例如，军事、银行、航空、交通管制、核反