

Internet  
实务系列丛书

doosriver文川网  
古籍书城  
入驻商家  
在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

# 共享软件

# 实用指南

许廉育 著

第3波 CMP

机械工业出版社

Internet 实务系列丛书

# 共享软件实用指南

许廉育 著

机械工业出版社

JS145/67

本书是一本详细指导读者如何在网络上取得共享软件资源的书，涵盖了“防毒、图形图像软件、工具程序、网络软件、驱动、修补程序”等各类共享软件。介绍的共享软件多达 50 种以上，均是目前最新、最实用的，包括 Windows 95 解毒软件、Windows 95 网络软件、Internet Phone Mail、HotDog 等。本书适合计算机初学者、一般用户、大中专院校教师与学生阅读。

本书繁体字版名为《Shareware 共享软件完全手册》，由第三波文化事业股份有限公司出版，版权归第三波文化事业股份有限公司所有。中文版由第三波文化事业股份有限公司依出版授权合同约定，授权机械工业出版社依出版授权合同约定出版。未经出版者书面许可，本书的任何部分均不得以任何形式或手段复制或传播。

**本书版权登记号：图字：01-97-1756**

### **图书在版编目 (CIP) 数据**

共享软件实用指南/许廉育著. - 北京：机械工业出版社，1997.8  
(Internet 实务系列丛书)

ISBN 7-111-05855-0

I. 共… II. 许… III. 计算机网络-应用软件-指南 IV. TP393

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 16752 号

出版人：马九荣 (北京市百万庄南街 1 号 邮政编码 100037)

责任编辑：刘小玲

昌平环球印刷厂印刷 · 新华书店北京发行所发行

1997 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 14.75 印张 · 356 千字

印数：0 001-6 000 册

定价：26.00 元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

## 序

笔者从小就接触个人电脑，在 Internet 网络普遍之前，要学习如何操作电脑，多半得靠自己的摸索尝试，因此在别人已经经历过的事情上浪费了很多时间。进入大学后，有更多机会接触到网络，才得以在网络上与其他网友们分享使用的经验。

本书中所介绍的共享软件，一部分是由网络上用户讨论的文章数目来决定；另一部分是由笔者到处给人维修电脑的经验累积而得知用户常缺乏什么样的软件。本书未将所介绍的共享软件收录成光盘，是考虑到知识产权的问题，但书中已列出各软件的详细存放位置，读者可自行去取。

许廉育

# 目 录

序	
第 1 章 Shareware 基本概念	1
1.1 什么是共享软件(Shareware)	1
1.2 如何合法使用共享软件	1
1.3 什么是注册(register)	2
1.4 如何取得共享软件的信息	2
1.5 Shareware CD-ROM(共享软件光盘)	2
1.6 电话拨号入网方式的电子布告栏系统	3
1.7 Internet 网络	3
1.7.1 Internet 网络上的资源服务	3
1.7.2 什么是 FTP	3
第 2 章 上网前必须做的工作	6
2.1 FTP 的客户端程序	6
2.1.1 NCSA FTP	6
2.1.2 Windows 95 FTP	6
2.1.3 WS-FTP	7
2.2 压缩程序	9
2.2.1 ZIP	9
2.2.2 ARJ	14
2.2.3 GZ	18
2.2.4 TAR	18
2.2.5 RAR	19
2.2.6 LZH	22
2.2.7 其他压缩文件格式	23
2.3 压缩程序使用实例	23
2.3.1 如何将压缩文件解压缩至某个文件目录下	23
2.3.2 如何将自动解压缩文件解至某个文件目录下	24
2.3.3 如何将大文件压至软盘上	24
第 3 章 防病毒共享软件介绍	28
3.1 电脑病毒简介	28
3.1.1 什么是电脑病毒	28
3.1.2 电脑病毒的分类	28
3.1.3 防病毒软件如何工作	30
3.2 DOS 下的防病毒软件	32
3.2.1 AVP(Antiviral Toolkit Pro)	34
3.2.2 AVScan	37
3.2.3 F-PROT	38
3.2.4 TBAV(ThunderBYTE AntiVirus)	40
3.2.5 VirusScan & VShield	42
3.3 Windows 下的防病毒软件	44
3.3.1 F-PROT Professional	44
3.3.2 PC-cillin 95	45
3.3.3 TBAVW(TBAV for Windows)	47
3.3.4 VirusScan	48
3.4 其他防病毒软件	50
3.4.1 Internet 网络上防病毒共享软件的位置	50
3.4.2 选购商业防病毒软件应注意的事项	51
3.4.3 商业防病毒软件病毒码更新服务	52
3.5 如何有效防止电脑病毒入侵	52
3.5.1 避免使用别人的磁盘	53
3.5.2 复制磁盘重要数据	53
3.5.3 制作紧急修复磁盘	53
3.5.4 利用防病毒软件	54
3.6 电脑中毒	54
3.6.1 如何判断是否中毒	54
3.6.2 如何恢复	55
第 4 章 图形图像软件	56
4.1 图形文件格式概论	56
4.1.1 点阵图	56
4.1.2 矢量图	58
4.2 Compu Show	58
4.2.1 CShow 简介	58
4.2.2 CShow 安装方法	59
4.2.3 CShow 设定	59
4.2.4 查看图形文件	60
4.2.5 转换图形文件格式	61
4.2.6 CShow 软件包的网路位置	61
4.3 CompuShow 2000!	62
4.3.1 CompuShow 2000! 简介	62
4.3.2 2Show 设定	62
4.3.3 查看图形文件	62
4.3.4 2Show 软件包的网路位置	64
4.4 SEA	64
4.4.1 SEA 简介	64

4.4.2	SEA 安装方法	64	5.1	CuteFTP	100
4.4.3	设定 SEA 的功能选项	64	5.1.1	CuteFTP 简介	100
4.4.4	SEA 的基本操作	66	5.1.2	安装 CuteFTP	101
4.4.5	预览功能(Preview)	66	5.1.3	设定 CuterFTP 选项	101
4.4.6	图形文件格式转换(Convert)	67	5.1.4	增加 FTP 站点	103
4.4.7	连续播放功能(Slide Show)	67	5.1.5	CuteFTP 使用方法	104
4.4.8	图形一览表功能(Catalog)	68	5.1.6	CuterFTP 软件包的 网络位置	105
4.4.9	SEA 软件包的 网络位置	68	5.2	FTP Explorer	106
4.5	ACDSee	69	5.2.1	FTP Explorer 简介	106
4.5.1	ACDSee 简介	69	5.2.2	安装 FTP Explorer	107
4.5.2	安装 ACDSee	69	5.2.3	FTP Explorer 连接 对话框	107
4.5.3	ACDSee 使用方法	69	5.2.4	设定 FTP Explorer 选项	108
4.5.4	设定 ACDSee	71	5.2.5	FTP Explorer 使用 方法	111
4.5.5	ACDSee 软件包的 网络位置	73	5.2.6	FTP Explorer 软件 包网络位置	112
4.6	LView Pro	73	5.3	Free Agent	113
4.6.1	LView Pro 简介	73	5.3.1	Free Agent 简介	113
4.6.2	LView Pro 安装 方法	74	5.3.2	安装 Free Agent	113
4.6.3	设定 LView Pro	74	5.3.3	Free Agent 选项 设定	114
4.6.4	多重打开功能	77	5.3.4	Free Agent 使用 方法	116
4.6.5	建立目视表(Contact sheet)	78	5.3.5	Free Agent 软件 包的 网络位置	118
4.6.6	LView Pro 软件 包的 网络位置	79	5.4	Internet Phone	118
4.7	Paint Shop Pro	79	5.4.1	Internet Phone 简介	118
4.7.1	Paint Shop Pro 简介	79	5.4.2	Internet Phone 安装 方法	119
4.7.2	Paint Shop Pro 安装 方法	81	5.4.3	第 1 次执行 Internet Phone	119
4.7.3	Paint Shop Pro 画面 介绍	81	5.4.4	设定 Internet Phone 选项	120
4.7.4	Paint Shop Pro 基本 使用 方法	82	5.4.5	Internet Phone 使用 方法	122
4.7.5	Paint Shop Pro 图像 处理 功能	86	5.4.6	白板(Whiteboard) 与文字 交谈 (Text Chat)	124
4.7.6	Paint Shop Pro 色彩 处理 功能	89	5.4.7	文件传输(File Transfer)	125
4.7.7	Paint Shop Pro 软件 包的 网络 位置	91	5.4.8	语音邮件(Voice Mail)	126
4.8	PolyView	92	5.4.9	Internet Phone 软件 包的 网络 位置	127
4.8.1	PolyView 简介	92	5.5	Netscape Navigator	127
4.8.2	PolyView 安装 方法	92	5.5.1	Netscape Navigator 简介	127
4.8.3	图形管理器窗口 (Explore Windows)	93	5.5.2	安装 Netscape Navigator	128
4.8.4	PolyView 连续 播放	93	5.5.3	设定 Netscape Navigator	128
4.8.5	Poly View 软件 包的 网络 位置	94	5.5.4	Netscape Navigator 使用 方法	138
4.9	WebImage	94	5.5.5	Netscape Navigator 软件 包的 网络 位置	141
4.9.1	WebImage 简介	94	5.6	NetTerm	142
4.9.2	WebImage 安装 方法	94	5.6.1	NetTerm 简介	142
4.9.3	WebImage 使用 方法	95	5.6.2	NetTerm 安装 方法	142
4.9.4	I Spy	98	5.6.3	NetTerm 界面	142
4.9.5	Webimage 软件 包的 网络 位置	99			
第 5 章 网络软件		100			

5.6.4	NetTerm 拨号目录 .....	143	6.5	PowerDesk .....	175
5.6.5	NetTerm 调制解调器的拨号功能 ..	143	6.5.1	PowerDesk 简介 .....	175
5.6.6	末组号码重拨功能 .....	144	6.5.2	安装 PowerDesk .....	175
5.6.7	NetTerm FTP Server 功能 .....	145	6.5.3	PowerDesk Toolbar .....	176
5.6.8	NetTerm 网络工具 .....	145	6.5.4	ExplorerPlus .....	176
5.6.9	NetTerm 软件包的网路位置 .....	146	6.5.5	PowerDesk 软件包的网路位置 .....	180
5.7	Pegasus Mail .....	147	6.6	PowerToys .....	180
5.7.1	Pegasus Mail 简介 .....	147	6.6.1	PowerToys 简介 .....	180
5.7.2	安装 Pegasus Mail .....	147	6.6.2	安装 PowerToys .....	181
5.7.3	设置 Pegasus Mail .....	147	6.6.3	设置 Tweak UI .....	182
5.7.4	使用 Pegasus Mail 收信 .....	150	6.6.4	HTML 打印机使用方法 .....	188
5.7.5	使用 Pegasus Mail 寄信 .....	151	6.6.5	PowerToys 启动工具 .....	189
5.7.6	Pegasus Mail 软件包的网路位置 ..	152	6.6.6	PowerToys 其他工具 .....	190
5.8	SimpTerm .....	153	6.6.7	PowerToys 选项工具 .....	191
5.8.1	SimpTerm 简介 .....	153	6.6.8	PowerToy 软件包的网路位置 .....	194
5.8.2	SimpTerm 安装 .....	154	6.7	Unix95 .....	194
5.8.3	SimpTerm 使用方法 .....	154	6.7.1	Unix95 简介 .....	194
5.8.4	SimpTerm 其他服务 .....	154	6.7.2	安装 Unix95 .....	195
5.8.5	SimpTerm 高级设定 .....	154	6.7.3	Unix95 16 位程序 .....	195
5.8.6	SimpTerm 软件包的网路位置 .....	155	6.7.4	Unix95 32 位程序 .....	195
第 6 章	工具软件 .....	157	6.7.5	Unix95 工具程序 .....	196
6.1	4DOS .....	157	6.7.6	Unix95 软件包的网路位置 .....	197
6.1.1	4DOS 简介 .....	157	6.8	WinHacker 95 .....	197
6.1.2	安装 4DOS .....	157	6.8.1	WinHacker 95 简介及安装 .....	197
6.1.3	使用 4DOS .....	159	6.8.2	WinHacker 95 使用方法 .....	197
6.1.4	4DOS 与 Windows 95 .....	162	6.8.3	HinHacker 95 软件包的网路位置 ..	199
6.1.5	4DOS 软件包的网路位置 .....	164	第 7 章	驱动、修补及外掛程序 .....	200
6.2	HotDog Professional .....	164	7.1	ATI Mach 64 驱动程序 .....	200
6.2.1	HotDog Professional 简介 .....	164	7.1.1	ATI Mach 64 驱动程序简介 .....	200
6.2.2	安装 HotDog professional .....	165	7.1.2	安装 ATI Mach 64 驱动程序 .....	200
6.2.3	设定 HotDog .....	165	7.1.3	ATI Mach 64 软件包的网路位置 ..	200
6.2.4	使用 HotDog 建立新网页 .....	166	7.2	Creative 驱动程序 .....	200
6.2.5	HotDog 软件包的网路位置 .....	168	7.2.1	Creative 简介 .....	200
6.3	PC-CONFIG .....	168	7.2.2	Beta .....	201
6.3.1	PC-CONFIG 简介 .....	168	7.2.3	Demos .....	201
6.3.2	PC-CONFIG 使用注意事项 .....	169	7.2.4	Devinfo .....	201
6.3.3	如何使用 PC-CONFIG .....	169	7.2.5	Drivers .....	202
6.3.4	PC-CONFIG 软件包的网路位置 .....	172	7.2.6	Patches .....	206
6.4	PCXDUMP .....	172	7.2.7	Press .....	208
6.4.1	PCXDUMP 简介 .....	172	7.2.8	更新驱动程序 .....	208
6.4.2	安装及设定 PCXDUMP .....	172	7.3	Logitech MouseWare .....	208
6.4.3	PCXDUMP 使用方法 .....	174	7.3.1	Logitech MouseWare 简介 .....	208
6.4.4	PCXDUMP 软件包的网路位置 .....	175	7.3.2	安装 Logitech MouseWare .....	208



7.3.3	设定 Logitech MouseWare .....	208	7.8	S3 Series Driver .....	216
7.3.4	Cloaking 功能 .....	210	7.8.1	S3 显示卡简介 .....	216
7.3.5	Logitech MouseWare 软件包的网 络位置 .....	211	7.8.2	安装 S3 驱动程序 .....	216
7.4	Macromedia Shockwave .....	211	7.8.3	S3 驱动程序的网络位置 .....	216
7.4.1	Macromedia Shockwave 简介 .....	211	7.9	StreamWorks Player .....	217
7.4.2	安装 Shockwave .....	211	7.9.1	StreamWorks Player 简介 .....	218
7.4.3	Shockwave 软件包的网 络位置 .....	211	7.9.2	StreamWorks Player 安装方法 .....	218
7.5	Microsoft Office 95 Patch .....	212	7.9.3	StreamWorks Player 使用方法 .....	218
7.5.1	Microsoft Office 95 Patch 简介 .....	212	7.9.4	StreamWorks Player 软件包的网 络位置 .....	218
7.5.2	Microsoft Office 95 Patch 安 装方法 .....	212	7.10	Trident 显示卡驱动程序 .....	219
7.5.3	Office 95 Patch 软件包的网 络位置 .....	212	7.10.1	Trident 显示卡简介 .....	219
7.6	Microsoft Service Pack 1 .....	212	7.10.2	安装 Trident 驱动程序 .....	219
7.6.1	Microsoft Service Pack 1 简介 .....	212	7.10.3	设定显示卡更新频率 .....	219
7.6.2	安装 Service Pack 1 .....	213	7.10.4	Trident 驱动程序的网络位置 .....	219
7.6.3	Microsoft Service Pack 1 软件包的 网络位置 .....	214	7.11	VDOLive Video Player .....	220
7.7	RealAudio Player .....	214	7.11.1	VDOLive Video Player 简介 .....	220
7.7.1	RealAudio Player .....	214	7.11.2	安装 VDOLive Video Player .....	220
7.7.2	安装 RealAudio Player .....	214	7.11.3	VDOLive Video Player 使用方法 .....	220
7.7.3	使用 RealAudio Player .....	215	7.11.4	VDOLive Video Player 软件包的网 络位置 .....	220
7.7.4	RealAudio Player 软件包的网 络位置 .....	216	附录 1	如何使用 Archie 搜索文件 .....	223
			附 A	使用 Archie 搜索文件 .....	223
			附 B	Archie 的 WWW 查询界面 .....	223
			附录 2	NCTUCCCA Mirror 站列表 .....	224

# 第 1 章 Shareware 基本概念

## 1.1 什么是共享软件 (Shareware)

Shareware 这个词由 Share 及 Software 两个词组成。Share 这个词本义是共享的意思，Software 则通常用来指一切与电脑有关的程序，中文翻译为“软件”。因此 Shareware 的意义为可分享的软件，一般使用“共享软件”来称呼它。

除了 Shareware 这个词外，也有人使用 Public Domain Software 这个词，称网络上专供人使用而不必付费的软件。Public Domain 的本义是指不受著作权、专利权限制的领域，因此 Public Domain Software 是指不受著作权限制的软件，有人将它翻译成“公用软件”。这些公用软件多半在网络上自由流通，任何人都可复制到自己的电脑上使用，而不必担心会侵犯知识产权，读者甚至可在部分有关信息杂志上查找公用软件的目录。

除了上述这两类外，近几年由于网络的流行，试用软件 (Promotional Software) 也逐渐流行了起来。所谓试用软件，是指专门提供给用户使用一段时间后，再决定是否购买的软件，通常试用的期限在一个月以内。一般而言，试用版本 (Evaluation Version) 的功能会比正式版本少，否则就是可处理的数据量较少，或是无法储存，因为试用版的目的只是要让使用者在购买前能够了解、熟悉这套软件的功能，因此当超过了试用期，用户就必须向程序作者注册或购买正式版本才可继续使用，否则就必须停止使用该套软件，以免违反了著作权法。

此外还有一种 Freeware (自由软件)，目前 Internet 网络上有相当大比例的电脑软件都属于这类软件。这里的 Free 并非指免费，而是自由的意思，也就是，Freeware 有可能是需要付费的软件，但也可以是免费的软件。许多 GNU 环境下开发出来的软件，例如在 PC 工作平台上模拟 UNIX 系统的 Linux 操作系统，都是属于这类的软件。

## 1.2 如何合法使用共享软件

通常，共享软件包 (package) 中都会包含一份作者的使用声明 (License)，其中规定使用者可以在什么情况下使用、传播该软件。因此使用者只要不违背该软件声明中所限制的行为，都可任意使用而不必担心触犯著作权法。

一般而言，共享软件都会限制用户将它用于商业行为，但每套软件对“商业行为”的定义则不尽相同。例如使用压缩软件去复制公司资料，即使只是在公司内部使用也属于商业行为。基本上凡是利用该软件而获得商业上利益的行为都在禁止之列，但某些共享软件也把学术单位或政府机关的使用视为商业用途。

部分共享软件在声明中告诉用户可在任何情况下任意传播该软件，通常只要是在非营利的行为下都被允许，即在传播该软件的过程中必须完全不牵涉到商业行为。而且一般必须以作者原始发表 (original release) 的形式传播，即使作者在使用声明中没有严格要求，但大部分作者并不赞成只传播程序的一部分，至少必须将作者的使用声明包含在内。

虽然共享软件可以让用户在非商业行为下任意使用，但用户并不能修改软件的程序部

分，除非作者在使用宣告中允许用户那么做，否则该软件仍然是受著作权法所保护的。但对于部分提供程序源代码（Source Code）的共享软件，用户通常可将该程序代码放在自己的程序中，以便撰写支持该软件的程序。

### 1.3 什么是注册（register）

如果读者想把共享软件用于商业用途，则必须向程序作者注册或购买正式版本。大部分共享软件包中都会包含一个文件说明注册的方法，甚至部分共享软件还包括了完整的注册表格，以使用户注册。只有极少数共享软件的注册是完全免费或可以随意赞助的，大部分共享软件的注册，用户都必须付给作者一笔为数不多的钱以取得完整的注册版本（Registered Version）及技术上的支持（Technical Support）。

注册费用的多少及售后服务的种类视共享软件而有所不同，不过，通常注册版会包括完整的使用说明手册、免费更新最新版本及解答任何使用上的疑难等服务。注册版本往往也比共享版（Shareware Version）多出一些功能，因此用户如果觉得某套共享软件相当不错，而想取得功能更强的版本，就可以考虑向程序作者注册。这对于致力于开发软件的程序设计员而言，除了经济上的实质赞助外，也给予了精神上的鼓励，用户也才有更好的软件可以使用。

注册版与共享版除了功能上略有差异外，注册版还必须遵守著作权法的规定，因为注册版软件的地位与公开陈售贩卖的软件同样享有著作权，亦即用户不能传播、修改套软件的全部或任何一部分，否则将是违法的。

共享软件注册版本的取得方式可分为两类，一种是由用户填好注册表格（Register Form）或订购表格（Order Form），然后用汇票、支票、银行转帐、信用卡或者现金等方式，付注册费给程序作者，然后作者会寄给用户一组唯一的注册码，并将注册码输入程序中即可；另一种方式作者则会寄完整的版本给用户，通常是在注册版较共享版多出某些功能，执行文件不同的情况下，这类共享软件的注册费往往也较贵，因为必须包含一些额外工本费在内。

### 1.4 如何取得共享软件的信息

除了本书及其他专门介绍共享软件的书外，读者可在部分相关信息杂志上找到介绍共享软件的专栏或文章。至于使用 Internet 网络的读者们，则 News Group 或电子布告栏系统中的共享软件讨论区是获得共享软件信息的最佳途径。除此之外，私人设置的拨号式电子布告栏系统也是相当不错的选择。

如果读者对于如何使用网络一窍不通的话，可以参考介绍 Internet 网络的书籍，本书中将不再赘述。

### 1.5 Shareware CD-ROM（共享软件光盘）

一张容量可高达 650 MB 的只读光盘，存放了几十甚至几百套共享软件，而仅以数百元的价钱出售，便宜时甚至有几张 100 元的贱价，怎么能不令人心动呢？

但是，由于大部分的 Shareware CD-ROM 都缺乏完整的使用说明，对于一般用户而言，还是令人望而却步的。虽然最近已经有不少附有内容介绍的版本出现，但要对各套共享软件作出详细的使用说明，恐怕还是不太容易，因此购买者通常仅限于一些电脑功力较好的电脑业余爱好者。

最近，市面上也出现了一些有详细使用说明的共享软件光盘，多半是收录网络上较受欢迎的共享软件，不过由于知识产权问题，许多软件仍无法收录在内。

除了直接购买 Shareware CD-ROM 外，最近部分相关信息杂志也以附赠共享软件光盘的方式来促销，而那些光盘内容通常就是一些口碑很不错的共享软件或是试用版的游戏，这也是读者可以取得共享软件的方式之一。

## 1.6 电话拨号入网方式的电子布告栏系统

在 Internet 网络还没有盛行之前，电话电子布告栏系统是电脑业余爱好者们聚集讨论的地方。这些系统是由私人利用普通的电话线路自行设置的，所使用的机器以个人电脑为主。但随着 Internet 逐渐普及，这种区域狭小、使用人数较少且速度较慢的网络系统已渐渐没落了。

但就那些对 Internet 网络十分陌生的网络初学者而言，私人拨号电子布告栏系统还有其优点。因为用户只需拥有一部调制解调器及简单的通信软件，根本不用设置就可在电脑上与别人互通信息、传输文件，比起使用 Internet 网络所需的困难设置及复杂操作轻松很多，但相对地，能够提供的服务也少了很多，使用地区也只限于本地，而不像 Internet 网络可全球一致通行。

## 1.7 Internet 网络

### 1.7.1 Internet 网络上的资源服务

随着 Internet 网络的普及，用户也不再只受限于学术单位或政府机关人士，一般人只要每月付支一定的费用都可上网遨游，享受天涯若比邻的感觉。Internet 网络上提供的服务种类繁多，不论是电子邮件 (Electric Mail)、信息检索 (Gopher)、文件传输 (File Transfer Protocol, 简称 FTP)、电子布告栏系统 (Electronic Bulletin Board System, 简称 BBS)，或是最近非常流行的全球信息网 (World Wide Web, 简称 WWW) 等，都是非常有用的工具。

关于 Internet 网络的使用说明，读者可参考介绍 Internet 网络的书籍，本书中将只介绍 FTP 的使用。

### 1.7.2 什么是 FTP

FTP (File Transfer Protocol) 是 Internet 网络上最流行的文件传输方式，用户只要拥有 FTP 的 Client (客户端) 程序，即可进入众多的 FTP 站取得网络上的共享资源。

在 Internet 网络上有许多的 Anonymous (匿名) FTP 站，提供网络用户众多共享软件的资源，本书第 2 章将会告诉读者如何由匿名 FTP 站下载所需要的文件资源，此处则先介绍匿名 FTP 站点。所谓匿名 FTP 站，是指一般用户不必拥有专用帐号，即可免费进入以下载文件的站点。这对于一般社会大众而言是相当方便的服务，因此大部分共享软件都是因此而广为流传的。

注意：大部分匿名 FTP 站，读者都可使用 anonymous 帐号进入，密码则是使用者的电子邮件地址，也有部分站点是使用 ftp 为匿名帐号。

以下将介绍中国大陆的一些匿名 FTP 站点，大部分是中国教育科研网 (CERNET) 上的。

## (1) 北京大学 FTP 站点:

- 站名: ftp、pku、edu、cn
- IP 地址: 202、112、7、12

北京大学 ftp 站点是国内最早建立的 ftp 站点,也是国内访问频率最高的站点之一。主要特点是网络软件较多,软件更新较快,并为国外一些著名 FTP 站址的镜像点 (Mirror Site)。共享软件位于目录 Pub 下,主要按子目录分类如下:

·Javaworkshop	JavaWorkShop 软件
·Javasoft	Java 文档及开发工具及文档
·Microsoft	微软公司共享软件及文档
·Chinese	汉字软件
·Local	基本工具软件
·Netscape	Netscape 网络软件
·Ms-Windows	Windows 系统下的共享软件
·Linux	Linux 支持软件与文档
·Unix	Unix 支持软件

## (2) 北大方正 FTP 站点:

- 站名: ftp、bd748、PKU、edu、cn

北大方正 ftp 站点的特点是 FTP 资源占据的硬盘空间大,软件种类齐全,软件分类合理,因此查找方便。

软件目录如下:

·Antivirus	防病毒软件
·broswer	网络浏览器
·Chinese	中文平台
·document	文档
·ftp	ftp 工具软件 (包括服务方和客户方软件)
·microsoft	微软共享软件
·tools	一般工具软件 (包括解压缩软件)
·Program	编程工具软件
·email	电子邮件软件
·Multimedia	多媒体工具软件
·telnet	telnet 工具软件
·Unix	Unix 应用软件
·news	news 软件
·Graphics	图形图像工具软件

## (3) 清华大学网络中心 FTP 站点:

·站名: ftp、net、edu、cn

虽然该站点存放的软件不多,但从该站点可以取得大量的 CERNET 的文档、论文及部分公开的软件。

(4) 其他 CERNET 站点:

目前,全国各大学几乎都有自己的 ftp 站点,下面列举了 CERNET 在各地区的主要 FTP 站点:

·东北地区:

沈 阳

ftp、synet、edu、cn

·华北地区

北京大学

ftp、pku、edu、cn

清华大学

ftp、tsinghua、edu、cn

北京邮电大学:

ftp、bupt、edu、cn

·西北地区:

西安交通大学

ftp、xanet、edu、cn

·华东地区

上海交通大学

ftp、shnet、edu、cn

复旦大学

ftp、fudan、edu、cn

中国科技大学

ftp、ustc、edu、cn

·华中地区

华中理工大学

ftp、whnet、edu、cn

武汉大学

ftp、whu、edu、cn

·华南地区

华南理工大学

ftp、gznet、edu、cn

中山大学

ftp、zsu、edu、cn

(5) 中国科学院部分 FTP 站点:

·中科院空间中心

ftp、sepc、ac、cn

·中科院计算所

ftp、ict、ac、cn

·中科院智能中心

ftp、ncic、ac、cn

## 第 2 章 上网前必须做的工作

在利用 Internet 网络上的共享资源前，读者必须具有能连接上 FTP 站的客户端（Client）程序，及软件包（Package）的解压缩程序。本章将介绍这两种取得 Internet 网络路共享资源前的必做的工作，至于如何连上 Internet 网络，已在许多书籍中介绍过，本书将不再赘述。

### 2.1 FTP 的客户端程序

FTP 的客户端程序相当多，不论是在 DOS 或窗口环境下，都有许多程序提供 FTP 服务，以下仅介绍 3 个最常见的程序，分别是在 DOS 模式下的 NCSA FTP、Windows 95 FTP 及 Windows 环境下的 WS-FTP

#### 2.1.1 NCSA FTP

DOS 下最常见的 FTP 客户端程序就是 NCSA FTP 了，对于常使用 NCSA Telnet 的用户应该都不陌生。所谓的 NCSA Telnet 是指由美国超级电脑应用中心（National Center of Supercomputing Applications）所开发出来的一套 Telnet 客户端程序。它使用 TCP/IP 协议，利用 Ethernet 以太网络）让用户可登录（login）远程系统。

用户在利用 NCSA Telnet 登录远程系统后，只要按下【Alt + F】，即可对本地（local）机器执行文件传输，所使用的命令与 UNIX 系统上的 FTP 命令相同。NCSA FTP 的缺点是没有预设 Security（安全保护），如果读者未对自己机器设置密码，则其他人都可利用读者登录远程机器的机会，经由 FTP 侵入读者电脑，进行读写工作。

NCSA FTP 也可在 DOS 提示符号下直接执行，让用户可以直接对某台远程主机进行文件传输。用户只需在 DOS 提示符下执行 FTP 程序（执行文件名为 FTPBIN. EXE），即可直接与远程机器进行文件传输。（连接后的命令与 UNIX 系统相同，读者可参考下节简单介绍）

```
ftpbm < IP address >
```

以下是一些存放 NCSA Telnet 软件包的网址，读者可以取得较新的版本：

```
ftp: ftp.bupt.edu.cn/pub1/Internet_tools/network4dos/nctute1.zip
```

```
ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/CSTE/nctute1/nctute1.zip
```

```
ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/network.nctu_telnet/NCTUTEL.zip
```

```
ftp: //nctucca.edu.tw/Chinese/Taiwan/NCTU/NCTUTEL_insta11/nctute1.222
```

```
ftp: //nctucca.edu.tw/Chinese/Taiwan/NCTU/NCTUTEL_insta11/nctute1.he
```

#### 2.1.2 Windows 95 FTP

使用 Windows 95 的读者，或许并不知道 Windows 95 本身就提供了一个简单的 FTP 客户端程序。它在读者设定网络时就安装在 Windows 95 目录下，但由于没有建立捷径，因此大

部分用户都不知道有这个程序存在。

Windows 95 FTP 是 DOS 模式下的程序，因此读者要使用它，必须启动 DOS 模式窗口，然后直接以连接的地址为参数执行，即可连接至该地址。

ftp < IP address >

Windows 95 FTP 所使用的命令与 UNIX 系统的 FTP 相同，读者可参阅有关 UNIX 书籍，以下介绍几个较常用的命令：

!	执行本地命令，例如：! dir 为查看本地目录、文件
asc	设为 ASCII 传输模式（文本文件）
bin	设为 binary 传输模式（除文本文件外所有文件）
bye	中断连接并退出 FTP 程序
cd < directory >	改变远程目录
colse	中断连接
dir	查看远程目录、文件
get < filename >	下载（download）文件，不可使用统配符
lcd < directory >	改变本地下载目录
mget < filename >	下载多个文件，可使用 * 或? 字符
mput < filename >	上载多个文件，可使用 * 或? 字符
open < address >	打开连接地址
prompt	设定选择多个文件时，是否在传输每个文件时确认
put < filename >	上载（upload）文件，不可使用统配符
pwd	显示目前所在的远程目录
quit	中断连接退出 FTP 程序

### 2.1.3 WS-FTP

#### 1. WS-FTP 简介

WS-FTP 是 Windows 下最常见的 FTP Client 程序，它有提供 Windows3.x 及 Windows95 版本，读者可以根据操作系统的不同而选择安装版本。基本上是个免费的软件，只要不违反它的使用声明（License）中所禁止的行为即可。

在 Windows 下的 FTP 客户端程序，都有一个共性，就是读者不必去记忆一大堆 FTP 命令，而只要使用鼠标点选图标即可。甚至读者可以对 FTP 的命令毫无概念，却仍可以轻松地利用该软件而得到网络上的文件资源。

#### 2. 安装 WS-FTP

安装 WS-FTP 的方法是：先将软件包解压缩到某临时目录下，然后执行其中的 INSTALL.EXE 即可开始安装。

执行 INSTALL.EXE 后首先会出现一个声明画面，警告用户 WS-FTP 的使用限制，但只要读者是学术单位或只是在家中非商业性（non-commercial home users）使用的话，则无须担心违反知识产权。



读者可按下 Accept 按钮继续安装，接着会询问要安装在哪个目录下，选择好后按下 OK。然后会询问读者进行文件传输时要使用的目录。安装程序预设为 WS-FTP 安装的目录。但如果读者想把下载文件放在其他目录的话，则可以自行修改设定目录。

下面是设置读者安装的程序版本，安装程序会帮读者选择最合适的版本，因此读者通常只需直接按下 OK 即可开始复制文件。复制完成后，会询问读者是否建立一个组，选择好后即完成安装。

### 3. WS-FTP 使用方法

使用 WS-FTP，读者只需执行安装程序所建立的捷径即可。进入程序后会自动出现类似下图的 FTP 站点资料。读者可在站点名称中选择要连接的站点，然后按下 OK 按钮即可进行连接。

由于 WS-FTP 内预设的站点信息都是国外站点，因此读者必须自行增加国内站信息。读者可在 Session Profile 对话框（即进入程序后自动打开的对话框）中按下 New 以增加站点信息，然后自己为要增加的站点命名，至于 Host name 栏则可输入第 1 章所介绍各 FTP 站的 IP address，然后选取右侧 Anonymous Login 表示使用匿名登录，最后选择 Save 即可储存。

以后读者只需选择预先设定好的站点，按下 OK 后即可进行连接。连接后会分为上下两个窗口，上方为读者使用机器所在目录的内容，下方则为连接站点的目录内容。要进入某个目录内，只需在目录名称上双击（Double Click）即可进入。只需在要下载的文件上 Double Click 即可下载，不过还要注意文件格式的问题，除了文本文件外都必须使用 Binary 传输，文本文件则使用 ASCII 模式传输，见图 2-1。



图 2-1 使用 WS-FTP95 连接 ftp. ntu. edu. tw

关于其他 FTP 的用户端程序，我们将在第 5 章再介绍。以下列举一些存放 WS-FTP 软件包的地址，以便读者取得较新的版本。

### 4. WS-FTP 软件包网络地址

WS-FTP 软件包文件名为 WS-FTP32. ZIP 及 WS-FTPLE. ZIP，都可在 Windows 3. x 及 Windows 95 或 Windows NT 下执行。

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

读者可以在以下位置找到最新版本：

ftp: //ftp.bupt.edu.cn/pub1/Intetnet\_tools/Winsock/ftp/Ws\_ftp40.zip

ftp: //ftp.bupt.edu.cn/pub1/Internet\_tools/winsock/ftp/ws\_ftp32.zip

ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/Upload/windows/ws\_ftp40.zip

ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/Windows/windows95/ws\_ftp32.zip

ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/win95/cdrom\_win95/inetapps/ftp/ws\_ftp1e.zip

ftp: //hub.tem.nctu.edu.tw/windows95/winsock/ws\_ftp40.zip

ftp: //nctucca.edu.tw/mirror/Cica/win3/winsock./ws\_ftp32.zip

## 2.2 压缩程序

由于一套软件往往含有几十个甚至上百个文件，储存在硬盘中相当浪费文件分区表 (FAT) 的空间，且对于要下载的用户而言，一次要下载许多文件实在是太累了，因此就有人发明了备份程序。备份程序多半具有压缩功能，它将数据中重复、相似的部分加以编码简化，因此可以缩小数据所占据的磁盘空间。

压缩软件同时将众多文件合并成一个备份文件 (archive)，用户只需下载该文件，然后在自己的电脑上再解压缩，则可得到相同的文件。这当然比一口气下载几十个文件轻松得多，况且压缩过的数据在传输上也花费较少的时间，因此是个一举多得的好方法。网络上的压缩程序种类繁多，因此所产生的文件格式也不少，不过较常见的只有下列几种，读者不必过于担心。

### 2.2.1 ZIP

#### ZIP 复制文件简介

ZIP 文件格式是由 PKWARE 公司所开发出来的，是目前 Internet 网络上最流行的压缩格式。由于它相当盛行，所以能够读取这种格式的软件处处可见，所有 FTP 站都必定可以找到能够解压缩这种格式的软件，读者可依个人喜好选择软件安装。

#### 1. PKZ204G 安装方法

PKZ204G 为 PKWARE 公司所发行的 ZIP 程序，它包含了 PKZIP.EXE 压缩程序及 PKUNZIP 解压缩程序。PKZ204G 的软件包为一个自动解压缩文件，读者将该文件下载后存于临时目录下，然后建立一个存放 PKZ204G 的目录，然后在该目录下执行 PKZ204G (键入完整目录名称)，即可自动完成解压缩，见图 2-2。

#### 2. 使用 PKUNZIP 解压缩

安装完成后，读者可在路径中加入 PKZ204G 存放的目录，这样以后只要遇到扩展名是 ZIP 的文件，都可利用 PKUNZIP.EXE 这个程序来解压缩，命令格式如下：

```
pkunzip < ZIP 复制文件 >
```

如果复制文件中包含多层子目录，则必须加上 -d 参数来解压缩，否则会全部解压缩到同一个目录下，见图 2-3。

```
Pkunzip-d < ZIP 复制文件 >
```

若读者只要查看复制文件内容，而不解压缩，则可以使用-v 参数。

pkunzip-v < ZIP 备份档 >

```

C:\pack\zip>c:\temp\pkz204g

PKSFx (R) FAST! Self Extract Utility Version 2.04g 02-01-93
Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware version
PKSFx Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.

Searching EXE: C:/TEMP/PKZ204G.EXE
Inflating: README.DOC -AV
Inflating: SHAREWAR.DOC -AV
Inflating: WHATSNEW.204 -AV
Inflating: V204G.NEW -AV
Inflating: HINTS.TXT -AV
Inflating: LICENSE.DOC -AV
Inflating: ORDER.DOC -AV
Inflating: ADDENDUM.DOC -AV
Inflating: MANUAL.DOC -AV
Inflating: AUTHVERI.FRM -AV
Inflating: PKZIP.EXE -AV
Inflating: PKUNZIP.EXE -AV
Inflating: PKZIPFIX.EXE -AV
Inflating: ZIP2EXE.EXE -AV
Inflating: PKUNZJR.COM -AV
Inflating: OMBUDSMN.ASP -AV

Authentic files Verified! # PKW655
PKWARE Inc.

Thank you for using PKWARE! PKWARE Support BBS (414) 354-8670

C:\pack\zip>

```

图 2-2 PKZ204G 安装过程

```

C:\TEMP>pkunzip EXAMPLE.ZIP

PKUNZIP (R) FAST! Extract Utility Version 2.04g 02-01-93
Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware Version
PKUNZIP Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.

80486 CPU detected.
EMS version 4.00 detected.
XMS version 3.00 detected.
DPMI version 0.90 detected.

Searching ZIP: EXAMPLE.ZIP
Inflating: ReadMe.Txt
Inflating: sample.exe
Inflating: file_id.diz

C:\TEMP>

```

图 2-3 使用 PKUNZIP 解压缩 EXAMPLE.ZIP 文件

### 使用 PKZIP 压缩文件

读者若要制作 ZIP 压缩格式文件，只需使用 PKZIP.EXE 程序，加上压缩后的文件名及要压缩的文件名称即可，见图 2-4。

pkzip < ZIP 复制文件 > < 要压缩的文件 >

```

C:\temp>pkzip example *.*

PKZIP (R) FAST! Create/Update Utility Version 2.04g 02-01-93
Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware Version
PKZIP Reg. U.S. Pat. and Tm. Off. Patent No. 5,051,745

80486 CPU detected.
EMS version 4.00 detected.
XMS version 3.00 detected.
DPMI version 0.90 detected.
Using Normal Compression.

Creating ZIP: EXAMPLE.ZIP
Adding: README.TXT Deflating (40%), done.
Adding: SAMPLE.EXE Deflating (35%), done.
Adding: FILE_ID.DIZ Deflating (20%), done.

C:\temp>

```

图 2-4 使用 PKZIP.EXE 压缩所在目录下的全部文件

此外，它还提供了一个 ZIP2EXE.EXE 的程序，可将 ZIP 压缩格式文件转成自动解压缩 (Self-Extract; SFX) 文件，这样，读者就不必担心自己的 ZIP 文件到另外一台电脑上找不到程序解压缩了，见图 2-5。

zip2exe < ZIP 复制文件 >

```

C:\>zip2exe EXAMPLE.ZIP

ZIP2EXE (tm) Self-Extract Creator Version 2.04g 02-01-93
Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware Version

Creating a Full Featured Self Extractor

EXAMPLE.ZIP => EXAMPLE.EXE

C:\>

```

图 2-5 使用 ZIP2EXE.EXE 将 EXAMPLE.ZIP 转换成自动解压缩文件

由 ZIP2EXE 所产生的自动压缩文件，读者只需执行它即可自动压缩至所在目录下，也可加上要存放的目录名称，则会解压缩到该目录下，见图 2-6。

### 3. WinZip 简介

如果读者嫌记一大堆命令、参数麻烦，则可以使用 WinZip 这个窗口下的 ZIP 软件。它有 Windows 3.x 及 Windows 95 版本，它除了可以解 ZIP 格式外，也可以解后面即将介绍的 ARJ、LZH、TAR 及 GZ 格式。因此，在 Windows 下安装 WinZip 是刻不容缓的事。

### 4. 安装 WinZip

读者在 Windows 下直接执行 WinZip 的软件包，则会显示信息表示将安装 WinZip。读者按下 Setup 钮即开始自动解压缩，完成后会询问读者要安装至哪个目录下，输入目录后按 OK 即开始复制文件。复制完成后会打开窗口显示 WinZip，按下 Next 则会显示使用声明，回答 Yes 表示遵守声明中的规定。接着会询问读者要使用哪一种界面，建议读者执行 Start with WinZip Classic，才能发挥 WinZip 的强大功能，以下介绍也以该界面为主。

```
C:\>example

PKSFx (R) FAST! Self Extract Utility Version 2.04g 02-01-93
Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware version
PKSFx Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.

Searching EXE: C:/EXAMPLE.EXE
Inflating: ReadMe.Txt
Inflating: sample.exe
Inflating: file_id.diz

C:\>
C:\>example c:\temp

PKSFx (R) FAST! Self Extract Utility Version 2.04g 02-01-93
Copr. 1989-1993 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware version
PKSFx Reg. U.S. Pat. and Tm. Off.

Searching EXE: C:/EXAMPLE.EXE
Inflating: c:/temp/ReadMe.Txt
Inflating: c:/temp/sample.exe
Inflating: c:/temp/file_id.diz

C:\>
```

图 2-6 执行 EXAMPLE.EXE

自动解压缩文件过程

然后，安装程序会询问读者使用 Express 或 Custom Setup，读者可选 Express Setup，则安装程序会建 WinZip 的组，并显示信息表示安装完成。

### 5. WinZip 使用方法

使用 WinZip 来解压缩文件很简单，读者只要在文件中，双击 (Double Click) 欲解压缩的文件，则会自动打开 WinZip 窗口显示压缩文件内容，按下 Extract，则出现如图 2-7 的解压缩对话框让读者选择要解压缩到哪个目录下。

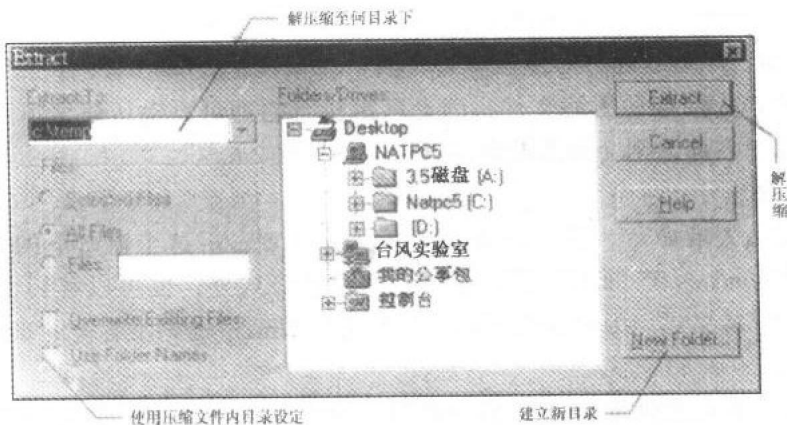


图 2-7 解压缩对话框

其中的 Use Folder Names 选项，是用来设定是否要使用压缩文件内记录的目录名称。如果压缩文件内包含子目录，则必须选取该选项，否则将会全部解压缩到同一个目录下。

WinZip 也可以查看自动解压缩文件的内容，不过只能对 ZIP 格式的自动解压缩文件作

用，其他如 ARJ、LZH 及 RAR 的自动解压缩文件则无效。读者只需在文件管理器内，在自动解压缩文件上按鼠标右键，然后选择 Open with WinZip，则可打开 WinZip 查看自动压缩文件内容。

若要解压缩到特定目录下，则读者可在按下鼠标右键时选择 Extract to，则会打开解压缩对话框，让读者选择解压缩的位置。如果读者是在自动解压缩文件上双击（Double Click），则会解压缩在目前所在目录下，见图 2-8。

WinZip 还有一个相当不错的功能，就是当读者查看的压缩文件中，有 INSTALL.EXE 或 SETUP.EXE 时，WinZip 的工具条会出现 Install 图标。此时只需按下 Install 图标，则 WinZip 会自动将压缩文件解压缩到临时目录下，并执行 INSTALL.EXE 进行安装。安装完成后，只要在 WinZip 的对话框中回答 OK 表示安装完成，则 WinZip 会自动删除临时文件。

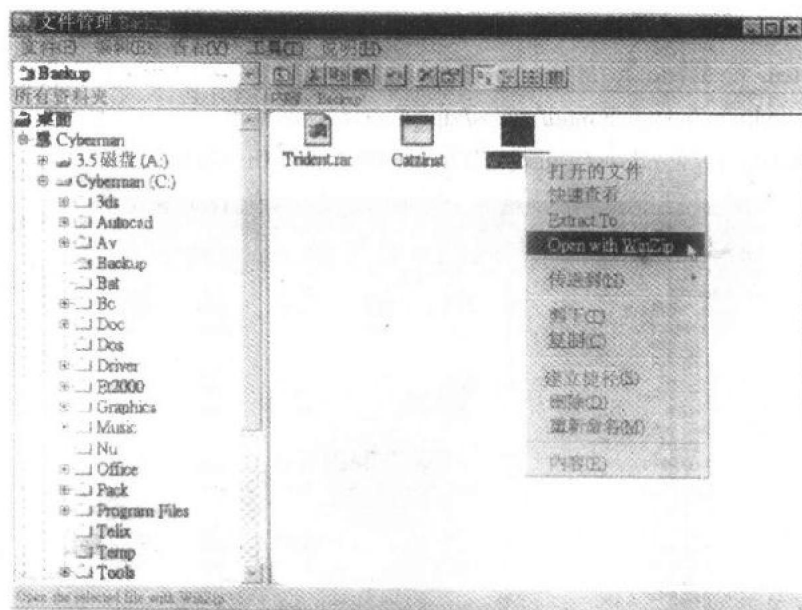


图 2-8 使用 WinZip 查看自动解压缩文件

要使用 WinZip 来压缩文件也很简单，Windows 95 的用户只需在文件管理器中，选取想要压缩的文件或目录后，按下鼠标右键并在菜单中选 Add to Zip 选项，则会打开 WinZip 的拖放（Drag and Drop）对话框，让用户决定压缩文件名及位置等，然后按下 Add 即可压缩成 ZIP 文件，见图 2-9。

至于 Windows 3. x 的用户则必须在选择好要压缩的文件后，利用功能表菜单 WinZip 的 Add Files To Archive 选项，则会出现新增（Add）对话框。决定好压缩文件名后，同样按下 Add 即可开始压缩。

PKZ204G 的软件包文件名为 PKZ204G. EXE，WinZip 软件包文件名为 WINZIP61. EXE 及 WINZIP95. EXE，其中 WINZIP61. EXE 为 Windows 3. x 版，WINZIP95. EXE 则为 Windows 95 版本。

#### 6. PKZ204G 与 WinZip 软件包的网络地址

PKZ204G 软件包文件名为 PKZ204G. EXE 或 PK 204G. EXE，WinZip 软件包文件名为 WINZIP61. EXE. WINZIP62. EXE 及 WIN ZIP95. EXE。其中 WINZIP61. EXE 与 WINZIP62. EXE

为 WINDOWS3.x 版，WINZIP95.EXE 则为 Windows95 版本。读者可以在以下位置找到最新版本：

```
ftp: //ftp.bupt.edu.cn/pub/winsite/win3/winsoc/pk204g.exe
ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/Msdos/arcers/pkz204g.exe
ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/.dos/archivers/pkz204g.exe
ftp: //hub.tem.nctu.edu.tw/Msdos/arcers/pkz204g.exe
ftp: //ftp.bd748.pku.edu.cn/pub/tools/winzip62.exe
ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/winzip95.exe
ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/Msdos/arcers/pkz204g.exe
ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/win95/utility/winzip95.exe
ftp: //hub.tem.nctu.edu.tw/Msdos/arcers/winzip60.exe
ftp: //hub.tem.nctu.edu.tw/Msdos/arcers/winzip95.exe
ftp: //nccca.edu.tw/mirror/Simtel/msdos/zip/pkz204g.exe
ftp: //nccca.edu.tw/Windows/Winsock/Windows95/Wisc_Utills/winzip95.exe
```

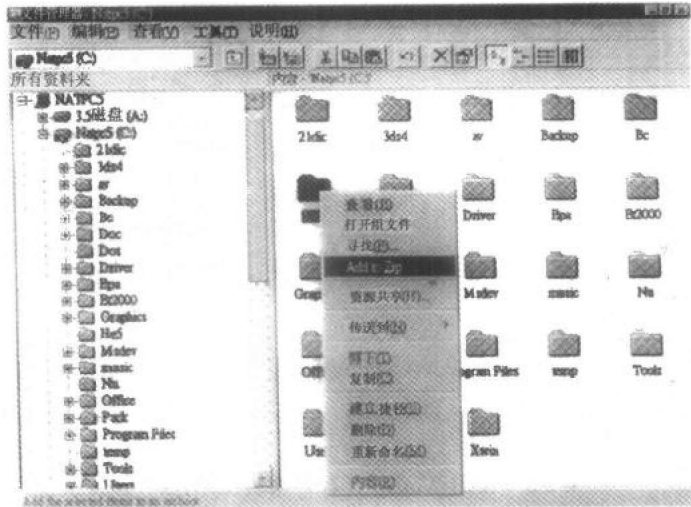


图 2-9 在文件管理器下利用 WinZip 压缩目录

## 2.2.2 ARJ

ARJ 压缩文件格式是由 ARJ 公司所开发出来的，由于它只需一个执行文件即可完成所有工作，因此比 ZIP 方便很多。且与 PKZIP 一样提供了相当方便的分割压缩文件（Span diskettes）功能，也就是用户可将一个大的压缩文件分成许多小文件，以便储存在软盘上。

一般而言，常见的压缩软件中以 PKZIP 的速度最快，压缩率以 RAR 较好，ARJ 的表现则在两者中间。或许由于它的压缩率比 ZIP 好且命令也比 PKZ204G 简单，ARJ 受到网络用户欢迎的程度比 ZIP 还高（读者可参考附录 1 的投票结果）。

使用 ARJ 时虽然必须加上命令，但它的基本命令设计颇为简单，读者只需使用几次后就可以记住。而且许多压缩程序的命令，都是模仿 ARJ 的设计，例如：LHA 及 RAR 等，因此读者学会一个压缩程序的命令，就可几乎通用其他压缩程序，见图 2-10。



```

ARJ 2.50a SHAREWARE Copyright (c) 1990-95 ARJ Software. Dec 12 1995
Registered to {xxxxxxxxR#xxxxxx}

List of frequently used commands and switches. Type ARJ -? for more help.

Usage:   ARJ <command> [-<sw> [-<sw>...]] <archive_name>
         [<file_names>...]
Examples: ARJ a -e archive, ARJ e archive, ARJ l archive *.doc
<Commands>
  a: Add files to archive           m: Move files to archive
  d: Delete files from archive      t: Test integrity of archive
  e: Extract files from archive     u: Update files to archive
  f: Freshen files in archive       v: Verbosely list contents of
  archive                           archive
  l: List contents of archive       x: extract files with full pathname
<Switches>
  c: skip time-stamp Check          r: Recurse subdirectories
  e: Exclude paths from names      s: set archive time-stamp to
  newest                             newest
  f: Freshen existing files        u: Update files (new and newer)
  g: Garble with password          v: enable multiple Volumes
  i: with no progress Indicator    w: assign Work directory
  n: with Method 0, 1, 2, 3, 4    x: eXclude selected files
  n: only New files (not exist)    y: assume Yes on all queries

```

图 2-10 ARJ 的说明画面

### 1. ARJ 安装方法

ARJ250A.EXE 是目前最新的 ARJ 版本，读者执行它会询问是否开始安装，回答 Y 后会询问是否安装在 C:\ARJ 的目录下。若读者要安装至其他目录则回答 N，按下【Enter】后会让读者输入要安装的目录位置。确认安装目录后，会自动解压缩至该目录下，解压缩完成后即可使用，见图 2-11。

### 2. 使用 ARJ 解压缩

执行 ARJ 时，若不加任何参数则会显示简短的使用说明，若加上/? 命令则会显示 10 页详细的使用说明，但读者通常只会使用到简短说明中的命令。

要使用 ARJ 解压缩，则可利用命令 e 或 x 来达成。命令 x 与命令 e 不同的地方，在于命令 x 会依压缩文件中所记录的完整目录名称来解压缩，而命令 e 则会全部解到目前所在目录下。

```
arj e <复制文件名>
```

```
arj x <复制文件名>
```

【说明】：e 表示 extract

此外，还可以使用命令 l 来查看压缩文件内容。

```
arj l <复制文件名>
```

【说明】：l 表示 list

### 3. 使用 ARJ 压缩文件

要使用 ARJ 压缩程序，读者必须加上命令 a，然后再加上要压缩成的文件名，最后则键入要压缩的文件或目录名称，见图 2-12。

```

C:\>arj250a
ARJSEFX 2.50a - ARJ Archive Self-Extractor. ARJ250A.EXE -? for help.
Copyright (c) 1990-95 ARJ Software. All Rights Reserved.

Processing archive: C:\ARJ250A.EXE
Archive date      : 1995-12-12 17:22:52

This is version 2.50a official release of the shareware file archiver, ARJ.

After a 30 day evaluation period, registration is required for the use of
ARJ
in a business, government, or institutional environment.

ARJ is a file archiver that compresses files into disk space saving
archives.
It is fast, reliable, and has a rich feature set which includes convenient
file directory handling, file generations, text searching, configurable
command options, and multiple volume archives (archives that span
diskettes).

This is a self-extracting archive. Type ARJ250A to extract all files.
For a more graphical extraction, type ARJ250A -D -Y -* to extract all files.

*****
*** Please read the UPDATE.DOC for important update information! ***
*****

Continue extraction? y

OK to install to directory C:\ARJ\ ? n

Enter the install directory (blank = current): c:\pack\arj
*** Verifying ARJ-SECURITY envelope ... Valid envelope!
Extracting AGENTS.DOC to C:\PACK\ARJ\AGENTS.DOC, OK
:
:
Extracting WHATSNEW.DOC to C:\PACK\ARJ\WHATSNEW.DOC, OK
Extracting WHY_ARJ.DOC to C:\PACK\ARJ\WHY_ARJ.DOC, OK
  31 file(s)

*** Valid ARJ-SECURITY envelope signature:
*** ARJ Software, Robert K Jung R#0000

C:\>

```

图 2-11 ARJ 2.50a 安装过程

```

C:\AV\PC-Cillin>arj a pc-cillin *.*
ARJ 2.50a SHAREWARE Copyright (c) 1990-95 ARJ Software. Dec 12 1995
Registered to [Indy Hsu R#82209014]

Creating archive : PC-CILLIN.ARJ
Adding  PCSCAN.EXE      41.0%
Adding  PCSCAN.DAT     35.6%
Adding  LPT$VFN.183    41.8%
  3 file(s)

C:\AV\PC-Cillin>

```

图 2-12 使用 ARJ 压缩所在目录下的全部文件

arj a <复制文件名> <要压缩的文件或目录>

【说明】：a 表示 add

若读者加上-r 参数，则 ARJ 会将其下的子目录一起压缩，并将目录结构记录在压缩文件中。读者解压缩时则可作用 x 命令按目录位置解压缩，见图 2-13。

arj a -r <复制文件名> <要压缩的文件或目录>

【说明】：r 表示 recurse subdirectories

```
C:\>arj a -r backup c:\docs\*.*
ARJ 2.50a SHAREWARE Copyright (c) 1990-95 ARJ Software. Dec 12 1995
Registered to {Indy Hsu R082209014}

Creating archive : BACKUP.ARJ
Adding C:\DOCS\CHRS13.XLS      27.8%
Adding C:\DOCS\BOOK\BOOK.TXT  71.7%
Adding C:\DOCS\TEMP\TEMP.DOC   6.3%
Adding C:\DOCS\HOMEWORK\MATH.DOC 28.0%
4 file(s)

C:\>
```

图 2-13 使用 ARJ 压缩 C:\DOCS 目录及其子目录

此外还可以使用命令 d 来删除复制文件中的压缩文件。

arj d <复制文件名> <要压缩的文件或目录>

【说明】：d 表示 delete

ARJ 的分割压缩文件命令比 PKZIP 容易，读者可在将数据复制于软盘上时加以利用。要使用分割压缩文件功能时，除了原先压缩文件时要加的命令 a 外，还要另外加上-v1440 参数，1440 是指分割文件大小（3.5"软盘），单位为 KB。读者也可使用-va 参数让 ARJ 由磁盘空间来自动决定分割文件大小，见图 2-14。

```
C:\>arj a -v1440 a:\netscape n32e30p.exe
ARJ 2.50a SHAREWARE Copyright (c) 1990-95 ARJ Software. Dec 12 1995
Registered to {Indy Hsu R082209014}

Creating archive : A:\NETSCAPE.ARJ
Adding N32E30P.EXE      98.3%
1 file(s)
OK to process next volume (1)? y
Creating archive : A:\NETSCAPE.A01
Adding N32E30P.EXE starting at position 1481745 99.4%
1 file(s)
OK to process next volume (2)? y
Creating archive : A:\NETSCAPE.A02
Adding N32E30P.EXE starting at position 2946669 93.3%
1 file(s)
OK to process next volume (3)? y
Creating archive : A:\NETSCAPE.A03
Adding N32E30P.EXE starting at position 4506786 92.4%
1 file(s)
```

图 2-14 使用 ARJ 将 N32E30P.EXE 压缩至多张软盘上

arj a -va <复制文件名> <要压缩的文件或目录>

【说明】: v 表示 volume, va 表示 auto-detect volume

ARJ 软件包的网络位置

ARJ 软件包文件名为 arj250a.exe arj241a.exe 或 arj242b.exe, 250a 241a 242b 分别代表版本为 250a、241a、242b, 读者可以在以下位置找到最新版本:

```
ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/arj241a.exe
ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/arj242b.exe
ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/Msdos/arcers/arj250a.exe
ftp: //hub.tem.nctu.edu.tw/Msdos/arcers/arj250a.exe
ftp: //nccca.edu.tw/PC/garbo/arcers/arj250a.exe
```

### 2.2.3 GZ

GZ 是由 UNIX 系统上 GZIP 所产生的压缩文件格式, 它是属于可被用户修改的自由软件。它使用与 PKZIP 相同的 Lempel-Ziv 算法, 但它是在 GNU 环境下开发而成, 故称为 GZIP。

在 WinZip 还没有推出可解 GZ 格式的版本前, 在 PC 上若要解这种格式则需利用 GZIP.EXE 这个程序, 它也有 Windows 95 版本 (文件名为 GZIP95.EXE)。它的操作方式与 UNIX 系统上完全一样, 读者只要键入以下命令即可查看简短的使用说明:

```
gzip -h
```

如果读者要解 GZ 压缩文件, 则可键入以下命令解压缩:

```
gzip -d <复制文件名>
```

以下列举一些存放解 GZ 压缩文件格式软件的位置 (见图 2-15), 以使读者去取得较新的版本:

```
ftp: //ftp.bd748.Pku.edu.cn/pub/tools/gzip124.exe
ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/dos/archivers/gzip-1.2.4.mdos.exe
```

```
Host ftp.tku.edu.tw (163.13.241.201)
Last updated 06:51 28 Aug 1996
Location: /pc/dos/archivers
FILE  -r--r--r-- 119146 bytes 08:00 2 Sep 1993
gzip-1.2.4.mdos.exe
```

图 2-15 GZ 压缩文件格式软件的位置

### 2.2.4 TAR

TAR 是 UNIX 系统上复制文件的系统命令, 通常是使用在将文件复制至磁带上, 但也可复制成一个扩展名为 TAR 的文件。它本身不具备压缩功能, 因此读者可能会在某些 FTP 站上看到文件名为 TAR.GZ 或 TGZ 文件, 那些文件就是经由 TAR 复制后再经 GZIP 压缩而成的。在 DOS 下读者可利用 TAR.EXE 来解扩展名为 TAR 的文件, 该程序的软件包文件名为 TAR4DOS.EXE, 读者可在各 FTP 站的 DOS 复制程序目录中找到。解开后将产生一个 TAR.EXE 的执行文件, 执行它就会显示如下的使用说明, 见图 2-16。

```
tar: you must specify exactly one of the c, t, r, u or x options
Usage: tar -c(bfvw) device block filename...
       tar -r(bvw) device block {filename...}
       tar -t(vf) device
       tar -u(bvw) device block {filename...}
       tar -x(flmovw) device {filename...}
```

图 2-16 TAR 的说明画面

在窗口下读者可使用 WinZip 读 TAR 格式的功能来解，解法与使用 WinZip 解 ZIP 文件完全相同。以下列举一些存放解 GZ 压缩文件格式软件的位置，以便读者去取得较新版本，见图 2-17：

ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/tar4dos.zip

ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/dos/utility/tar4dos.zip

```
Host ftp.tku.edu.tw (163.13.241.201)
Last updated 06:51 28 Aug 1996

Location: /pc/dos/utility
FILE -r--r-- 37987 bytes 08:00 20 Apr 1995 tar4dos.zip

Host hub.tem.nctu.edu.tw (140.113.119.104)
Last updated 06:53 28 Aug 1996

Location: /binom/fileutil
FILE -rw-r--r-- 37987 bytes 08:00 21 Sep 1992 tar4dos.zip
```

图 2-17 TAR 压缩文件格式软件的位置

## 2.2.5 RAR

### 1. RAR 简介

RAR 是在 DOS 下具有全屏幕用户界面的压缩程序，它支持鼠标及菜单 (menu)，对于不想记忆一大堆命令的用户而言是一大福音。此外它的压缩算法较老的 ZIP 或 ARJ 好，尤其是对于一些多媒体格式的文件，压缩的效果将更为显著见图 2-18。

它还使用了一种特殊的连续 (solid) 压缩法，可以将同类型的文件看做一个较大的文件再压缩，以取得更好的压缩率。它除了有全屏幕用户界面外，命令行参数与 ARJ 几乎相同，也提供了 ARJ 所有的功能。

RAR 对内存的支持则比 PKZIP 差，它只支持 EMS 模式，不支持 XMS 模式。但它的压缩率则是三者中最好的，虽然压缩速度上较慢一些，但是在可容忍的范围内，不像某些压缩程序，为了求得极好的压缩率，速度就慢得令人无法忍受。

RAR 注册版提供了两项额外的功能：精密确认 (Authenticity Verification; AV) 及记录错误。所谓的精密确认是指，压缩程序会以特别的编码解码方法，来判断文件的正确性，这对于使用连接网络的读者而言，这样可检测出因线路不稳所造成传输数据的错误。

### 2. 安装及设定 RAR

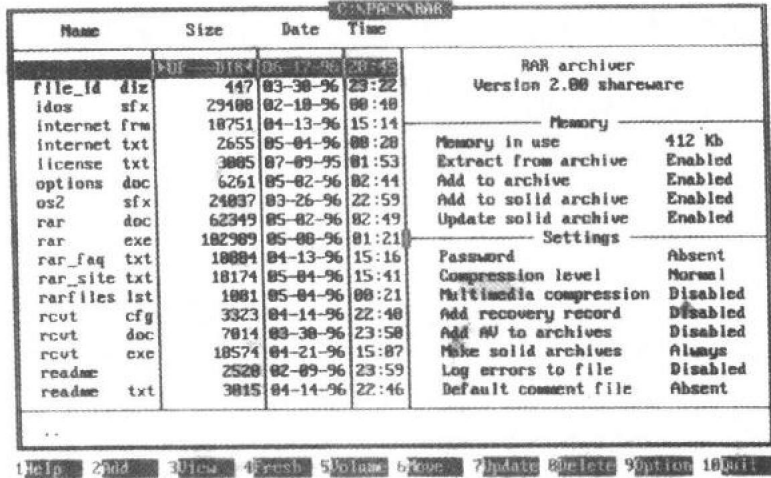


图 2-18 RAR 的全屏幕用户界面

RAR 的软件包为自动解压缩文件，读者在想安装 RAR 的目录下执行该文件，则会自动解压缩出 26 个文件，其中 RAR.EXE 即为 RAR 的主程序。

在 DOS 提示符号下键入 RAR 并按下【Enter】，即可进入 RAR 的全屏幕用户界面环境。读者可先按下【F9】键以设定工作环境，按下后会打开一个选项（Options）对话框，然后选择 Configuration...则会打开如图 2-19 的设置画面。

较重要的设置区域为 Archiving options，其中的 Always solid archiving 及 Multimedia compression 即为设定使用连续压缩及多媒体压缩算法，因此选取后压缩率会好。而 Compression 区域则是设定压缩方法，读者如果想得到最佳压缩效果，则可选择 Best，如果选 Store 则完全不压缩。

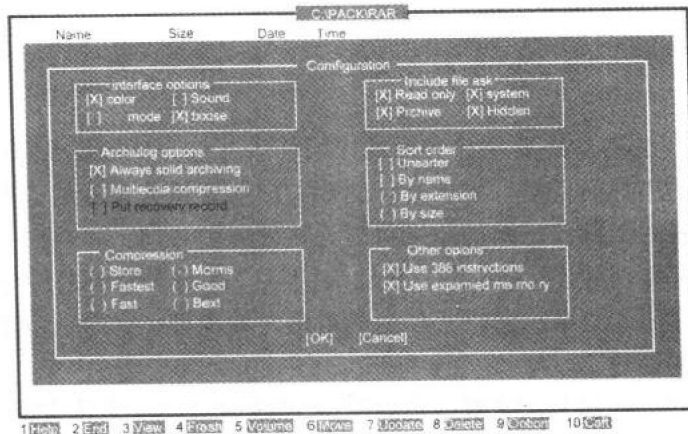


图 2-19 RAR 设置画面

读者可以发现 Put auth. verification 及 Log errors to file 这两个选项不能设置，因为这是注册版功能，读者必须注册后才能使用这两项功能。

读者设定完成后，选择 OK 即可离开设置画面，但必须再按【F9】键，然后选择 Save setup 才能将设置储存，以后使用时才不必重新再设置一次。

docsriver 文川网  
入驻商家 古籍书城

在文川网搜索古籍书城 获取更多电子书

### 3. RAR 使用方法

RAR 的使用方法有两种，一种为命令行式，另一种则是利用 RAR 的全屏幕用户界面。由于 RAR 与 ARJ 的命令相同，所以读者可参阅 ARJ 部分，以下只介绍第 2 种方式。

先进入 RAR 中，并使用 RAR 的文件界面切换至要解压缩的文件位置，然后移动反显白条至文件上，按下【Enter】键即可查看压缩文件内容。此时可使用空白键或鼠标右键标记要解压缩的文件，然后按下【F6】键即可解压缩至目前所在的目录下。若该压缩文件内记录了完整的路径名称，则可利用【F4】键将文件解压缩到记录的目录下，这是用来解包中含有子目录的压缩文件见图 2-20。

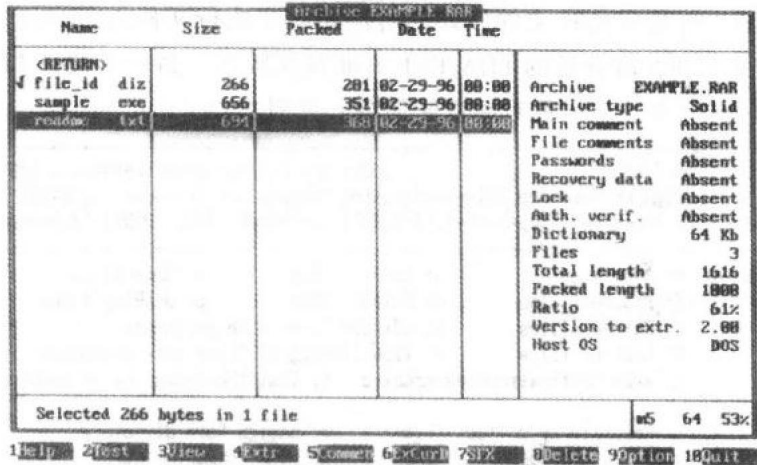


图 2-20 使用 RAR 查看压缩

文件内容 (已选取 file-id.diz)

要使用 RAR 压缩文件，则读者必须先使用 RAR 文件界面选取要压缩的文件或目录，然后按下【F2】键输入压缩文件名即可。若要使用分割压缩文件功能，则作用【F5】键来执行压缩，然后在打开的对话框中输入分割文件的大小或选择内建的几种模式即可，见图 2-21。

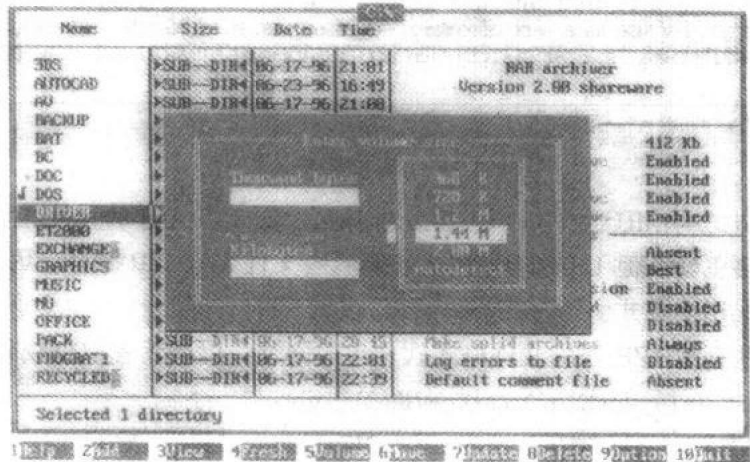


图 2-21 使用 RAR 压缩 DOS 目录成 1.44MB 大小的数个文件

RAR 软件包的网路位置

RAR 软件包文件名为 RAR200.EXE，读者可以在以下位置找到最新版本：



```
ftp: //ftp.bd748.pku.edu.cn/pub/tools/rar200.exe
ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/rar200.zip
ftp: //ftp.csie.nctu.edu.tw/pub/Msdos/arcers/rar200.exe
ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/dos/archivers/rar200.exe
ftp: //hub.tem.nctu.edu.tw/Msdos/arcers/rar200.zip
```

### 2.2.6 LZH

读者在部分 FTP 站上也可看到扩展名为 LZH 的压缩文件，但却找不到解文件名中有 LZH 的解压缩程序。其实解 LZH 文件格式的解压缩程序执行文件为 LHA.EXE，网络上的包文件名为 LHA255B.EXE，解开后的 LHA.EXE 并非英文版本，另一个文件 LHA-E.EXE 才是英文版本，读者可将两个文件名称对调以便使用，见图 2-22。

```
LHA version 2.55b                      Copyright (c) Haruyasu Yoshizaki, 1988-92
=== <<< A High-Performance File-Compression Program >>> ===== 11/24/92 ===
Usage: LHA <command> [/option[+012|VDIR]] <archive(.LZH)> [DIR\] [filenames]

<command> a: Add files                   u: Update files                   m: Move files
           f: Freshen files              d: Delete files                  p: display files
           e: Extract files              x: extract files with pathnames
           l: List of files              v: View listing of files with pathnames
           s: make Self-extracting archive t: Test the integrity of archive

<option>
           r: Recursively collect files  w: assign Work directory
           x: allow eXtended file names    n: no Message for query
           p: distinguish full Path names c: skip time-stamp Check
           a: allow any Attributes of files z: Zero compression (only store)
           t: archive's Time-stamp option  h: select Header level(default=1)
           o: use Old compatible method   n: display No indicator/pathname
           i: not Ignore lower case       l: display Long name with indicator
           s: Skip by time is not reported -: '/' and/or '-' as usual letters
           d: pack Directory name also    f: Force to write without check

=====
You may copy or distribute this software free of      NIFTY-Serve SD100506
charge. For use as a part of commercial or of shared PC-VAN  FNN12376
distributions. see our distribution policy in Manual. ASCII-NET pcs02846
```

图 2-22 LHA 的说明画面

LHA 的命令方式与 ARJ 大致相同，读者可参考 2.2.2 节 ARJ 的使用范例。虽然 LHA 的版本几年来都未再更新，但 LHA 的压缩率对于某些文件要比 ZIP 等好，因此不少公司都用它作为出厂软件的压缩格式。

以下列举一些存放 LZH 压缩文件格式软件包的网址，以便读者取得较新的版本：

```
ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/lha213.zip
ftp: //ftp.shnet.edu.cn/pub2/pc/compress/lha211sr.zip
ftp: //ftp.tku.edu.tw/pc/dos/archivers/lha255b.exe
ftp: //nccca.edu.tw/pc/garbo/arcers/lha255e.exe
```