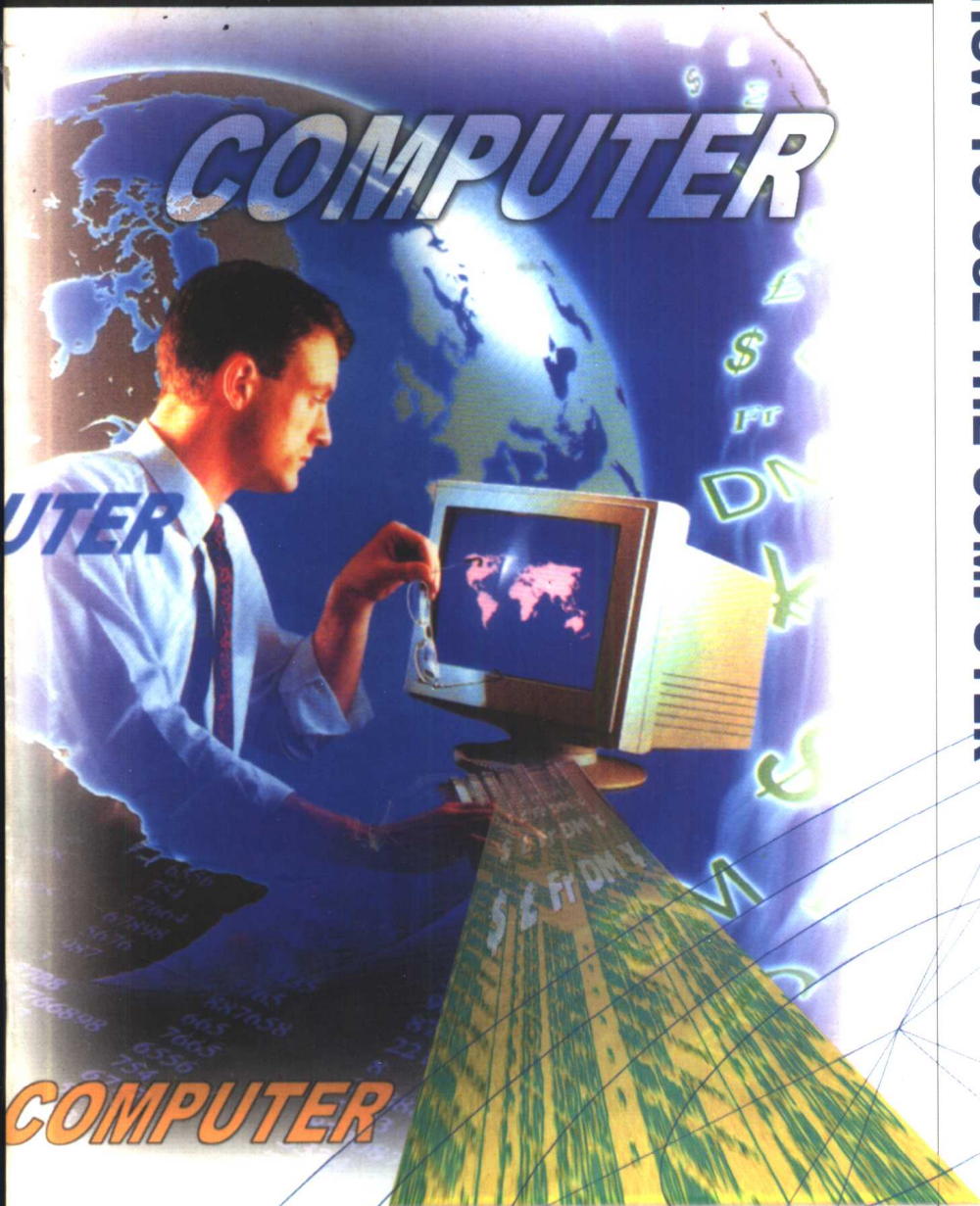


HOW TO USE THE COMPUTER



如何压缩与解压缩数据

晶辰工作室

编著



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

电脑热门应用与精彩制作丛书

如何压缩与 解压缩数据

晶辰工作室 编著

科学普及出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

如何压缩与解压缩数据 / 晶辰工作室编. — 北京: 科学普及出版社, 2000.1

(电脑热门应用与精彩制作丛书)

ISBN 7-110-04808-X

I. 电… II. 晶… III. 电子计算机—数据压缩—基本知识 IV. TP391

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 75015 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码: 100081

电话: 62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市卫顺印刷厂印刷

*

开本: 787 毫米×1092 毫米 1/16 印张: 8.25 字数: 205 千字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

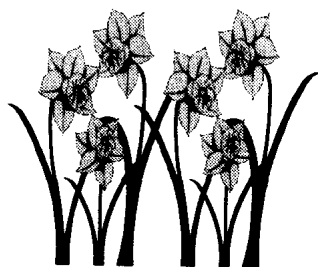
印数: 1—5000 定价: 12.00 元

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

内容提要

这是一套能指导读者具体应用的电脑书籍，它不是笼统抽象地说电脑能干些什么，也不是洋洋洒洒地去一一罗列电脑软件的具体功能，而是教会你如何运用电脑去完成实际的工作，解决具体的问题，让电脑真正地使你能够以一当十，成倍地提高工作效率，让你的梦想成真，涉足过去只能想而难以做的事。

本书以目前常见的压缩软件工具为背景，通过具体范例，深入浅出地对多种流行压缩软件的安装过程、功能特点、菜单使用、指令格式等方面进行了详细地描述。重点放在 Windows 环境下的 WinZip 和 ZipMagic。此外 DOS 环境下的 ARJ（包括 Windows 环境下的 Winarj）、RAR、PKZIP、LHA 及 ARC 也作了详尽介绍。本书是电脑爱好者较为理想的实用工具书。



前言

天高地迥，宇宙无穷，人们常慨叹生命短暂。让有限的生命在无限的时空中多一些停留，多一份精彩，是每一位生命过客的祈盼和追求。数千年人类智慧的积淀使得今天的我们幸迎来了信息时代，你可以细心地向四周打量一下，身处信息社会中我们的所作所为、所闻所见、所思所想、所取所舍，对于我们的先人来说无不是匪夷所思、望尘莫及。每一次科技的进步都让我们的生命效率有所提高，生命的空间得以延伸，生命的内容更加精彩。

今天的我们虽远离了茹毛饮血的蒙昧，告别了刀耕火种的落后，可信息化来得太快太突然，以至令人目不暇接。仿佛就在昨天，我们的父辈们还在为楼上楼下、电视电话的现代化而奔波，可不知怎地，“忽如一夜春风来”，电视电话不再是梦想。随着电脑特别是它的衍生物——因特网的横空出世，如同当年一代宗师瓦特改变了世界一样，它们是当今世界的绝对盟主。

这是一个飞旋的时代。步入 90 年代后，随着我国经济逐步与世界经济接轨，信息产业有了长足的发展，对社会生活的许多方面都产生了很大的影响。

“旧时王谢堂前燕，飞入寻常百姓家。”电脑及因特网的迅速普及，让我们在不知不觉间步入了信息化社会。快速变化的世界每天都在展示着新的诱惑和挑战，不断加快的生活节奏使人们在兴奋之余感到了越来越多的生存压力。“采菊东篱下，悠然见南山”的日子只能永远是一个虚拟的浪漫了。你可以不把这个变化称之为场革命，但它确实确实改变了世界、改变了我们生存的空间，以至于远离电脑，则远离成功，远离因特网，则远离时代。

这又是一个充满机会的时代，一个知识英雄辈出的时代。电脑时代流传着不少微软式的经典神话，也创造了许多“雅虎”般的浪漫传奇。机会对于我们每一个人都是均等的，你同样可以成为下一个盖茨而富甲天下，或者下一个杨致远而一鸣惊人，但不论你从事什么职业，电脑是必备的工具。

然而，电脑毕竟是高科技产品，是当代人类技术进步的杰出代表。面对这个方头方脑、冷冰冰的家伙，面对一大堆令人眼花缭乱的技术名词，面对浩如烟海、无边无际的因特网，一丝“路漫漫其修远兮”的怅然与无奈会不时涌上你的心头。找本书学学吧，可现如今的电脑图书虽多如牛毛，但一本既让人兴

趣盎然，又让人轻松上手的书似乎总难寻觅，只能一次又一次地把“众里寻她”的期待揣在心里。

于是乎，我们一些经常触“电”的“电工”和泡“网”的“网虫”决定把我们触“电”泡“网”的经验教训汇集起来，使各位在初入江湖时不致误打误撞，浪费有限的青春和金钱。这套丛书虽不是系统化、专业化的丛书，却也不是仅仅教一些入门功夫花拳绣腿的小册子，它注重解决实际问题、讲究内在功夫，记录了众多高手们“从奴隶到将军”的艰苦历程，用通俗的语言为你解开电脑玄机，以来自实际生活的具体应用作为引玉之砖。

如果你是初次走进电脑和网上世界，我们相信本丛书一个个翔实解决问题的方案，对于你把电脑引作真正的生产力工具会不无裨益。你会看到在这里的电脑不再是束之高阁的摆设，而是实实在在能够干出漂亮活儿来的利器，是引你踏进时尚生活的方舟。

当你忘情地驰骋在奇妙的电脑世界中，当你醉心地遨游在因特网的海洋里，让我们的丛书为你加油、导航，也许这能成为你创设电脑神话、书写网上传奇的起点，若能如此则将是我们的荣幸。

为了使这套《电脑热门应用与精彩制作丛书》早日奉献给读者，很多朋友积极参与了本丛书的创意、编写及资料收集整理工作，他们是：宜晨、知寒、吾风、蒋啸奇、郑莉萍、朱元秋、魏进春、尹京堂、安钻策、闵永明、李家庚、杨进、靖洪涛、袁峰、张鉴、余国利、郑海桥、林峰、郝岗、林军强。

当然，这套丛书能够最终付梓成书，是与科学普及出版社的远见卓识和大力支持分不开的，我们在此向他们致以特别的谢意。

晶辰工作室

目 录

第 1 章 风行天下 WinZip	1
安装与启动	3
资源管理器中的打包机	7
跟着向导潇洒走一回	11
轻松地压缩	15
随意地解压	19
第 2 章 意犹未尽 细细说来	23
对应用程序的妙用	25
压缩文件的管理	29
压缩文件内的文件管理	33
重要选项设置	37
秘诀共享	41
第 3 章 魔力诱人 ZipMagic	45
一见钟情	47
高级压缩功能	51
全能解压缩	55
多能易用的关联菜单	59
七彩的视窗	63
从设置看本质	67
第 4 章 昨日王者 ARJ	71
简介	73
压缩功能	77
解压缩功能	81
压缩文件的管理	85
自解压及多卷压缩	89
Winarj 简介	93
第 5 章 DOS 新贵 RAR	97
简介	99
目录模式菜单	103
文档模式菜单	107

第 6 章 DOS 旧将 宝刀未老 111

 PKZIP 113

 LHA 117

 ARC 121

第 1 章 风行天下 WinZip

本章要点

- 安装与启动
- 资源管理器中的打包机
- 跟着向导潇洒走一回
- 轻松地压缩
- 随意地解压



章首语

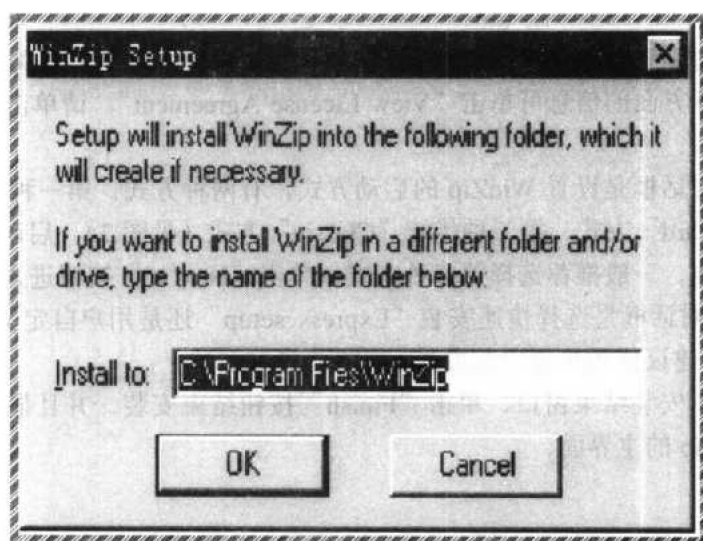
提起压缩工具软件，可能许多朋友并不感到陌生，如 DOS 环境下的 ARJ、PKZIP 和 LHA 等多少都碰到过几回，听说过几次，只是它们那些莫名其妙的众多参数和复杂的开关设置，总是令人亲近不得。

好在这世界变化快，老软件版本不断升级，新程序层出不穷，变的结果是方便了用户，乐了你我。现在流行天下的 WinZip 可谓功能强大，易学好用，它是 Nico Mak Computing 公司于 1991 年开发出来的压缩管理软件。目前最新的版本是 7.0 版，是 Windows 环境下的产品，最大的特色就是操作简便，通过菜单、工具条、对话框，用鼠标轻点几下就可以完成所有压缩文件的管理，何乐不为，你不想试试吗？



安装与启动

使用 WinZip 的第一步, 是将它安装到你的微机系统里。将载有 WinZip 的盘放入驱动器中, WinZip 的安装程序本身就是一个自解压程序。例如你安装的是 Windows95 版, 则安装程序是 WinZip95.exe, 双击它就可以进入安装过程。安装完成后, 你会发现 WinZip 和 Windows 融为一体, 尤其和资源管理器简直是珠联璧合, 在 Windows 下多处可见 WinZip 的身影, 所以再介绍几种启动 WinZip 的方法。



1

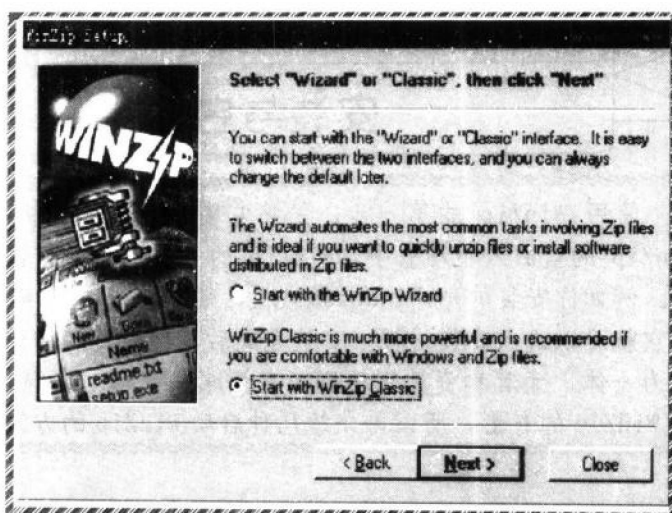
首先, 介绍 WinZip 的安装过程。一般应用程序的安装大多有解压缩的过程, 更何况我们现在介绍的是压缩软件, 安装过程也就是一个自解压缩过程。

安装步骤如下:

1. 将载有 WinZip 的盘放入驱动器中, 在 Windows 下打开“资源管理器”, 找到 WinZip 自解压安装程序, 双击之, 进入安装过程。
2. 在出现的第一个对话框中如果单击“Cancel”则退出安装, 我们单击“Setup”继续安装。
3. 第 2 个对话框如图 1, 它提示用户是否将 WinZip 装入系统缺省目录 C:\Program File\WinZip, 可以在此框内修改驱动器号和目录, 如果默认, 单击“OK”。
4. 第 3 个对话框是欢迎安装 WinZip, 并且介绍了 WinZip 在该版本里的主要功能和特点。

提示与说明

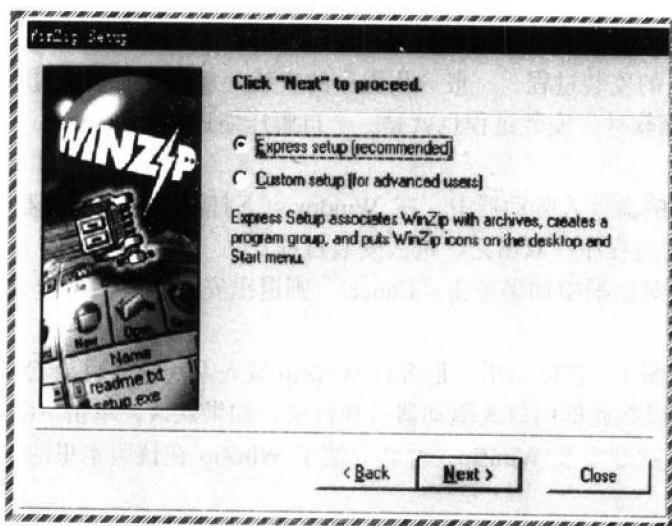
安装过程中的第 5 个对话框，设置 WinZip 的启动方式。我们选择第二种方式。



2

5. 第 4 个对话框显示出 WinZip 的版权声明，如果想了解更多有关 WinZip 公司的授权认证方面的信息可单击“View License Agreement”。请单击“Yes”按钮，继续安装。
6. 第 5 个对话框是设置 WinZip 的启动方式，有两种方式，第一种是 WinZip 的向导“Wizard”方式，第二种传统“Classic”方式（见图 2），启动后进入 WinZip 的主界面，一般推荐选择第二种方式。单击“Next >”按钮进入下一步。
7. 第 6 个对话框是选择快速安装“Express setup”还是用户自定义安装“Custom setup”，建议使用快速安装方式，如图 3 所示。
8. 此时显示安装结束窗口，单击“Finish”按钮结束安装，并且显示出图 4 所示的 WinZip 的主界面。

3

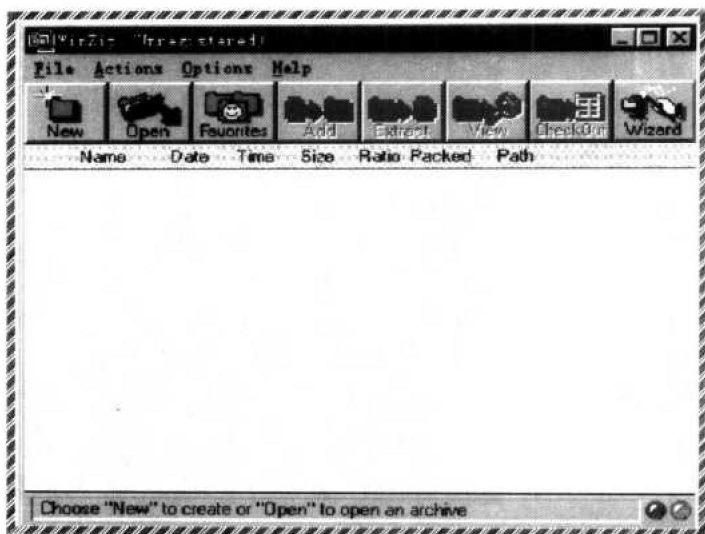


提示与说明

安装过程中的第 6 个对话框，设置 WinZip 的安装方式。选择第一种“快速安装”方式。



4



提示与说明

为安装结束后显示的主界面。

注意左上角的“Unregistered”，表明未注册。



在没有对 WinZip 注册前，每次启动 WinZip 都会显示一个版权声明，提示此试用版的有效期并要求用户进行注册，成为合法版权用户。

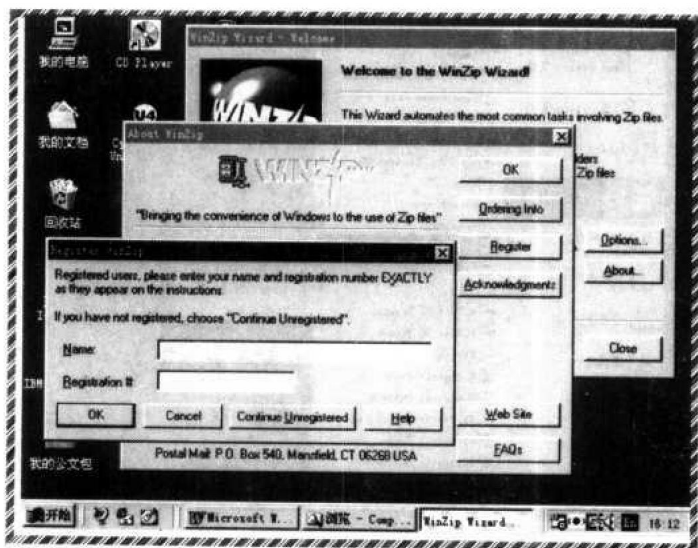
虽然你可以单击“I Agree”进入主菜单，但是非常不方便，而且进入 WinZip 主菜单后，你还会发现主菜单的左上角在 WinZip 之后有（Unregistered）字样，表示此版本未注册。所以我们建议注册成为合法版权用户。

注册过程如下，单击右上角的“Wizard”工具窗，出现对话框后，按“About...”按钮，在下一个对话框中按“Register”按钮，即可进行注册。将“Name”（名字）和“Registration #”（注册号）输入，单击“OK”就成为正式用户了，从而完成全部安装过程。

现在你已经有了一个灵巧能干的整理打包文件的好帮手，以后想让你的文件轻装上阵再也不用费神了。

提示与说明

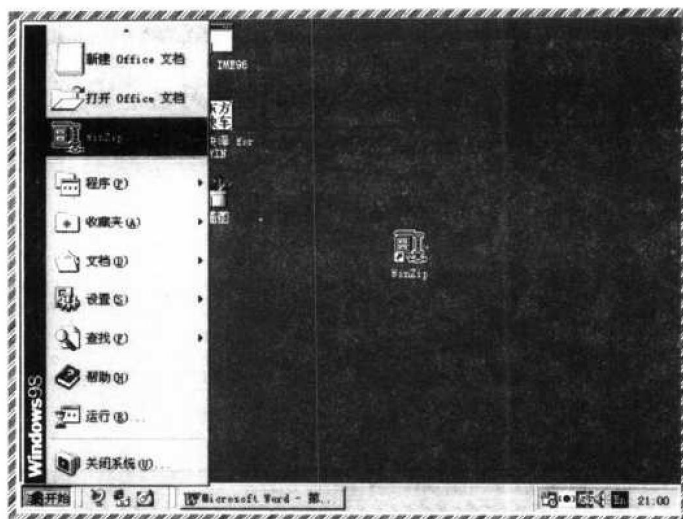
图中显示的是通过 WinZip 的注册向导进行注册的情况。



5

提示与说明

在图 6 中我们可以看到桌面上，有 WinZip 图标，在打开的“开始”菜单中也有它的身影。



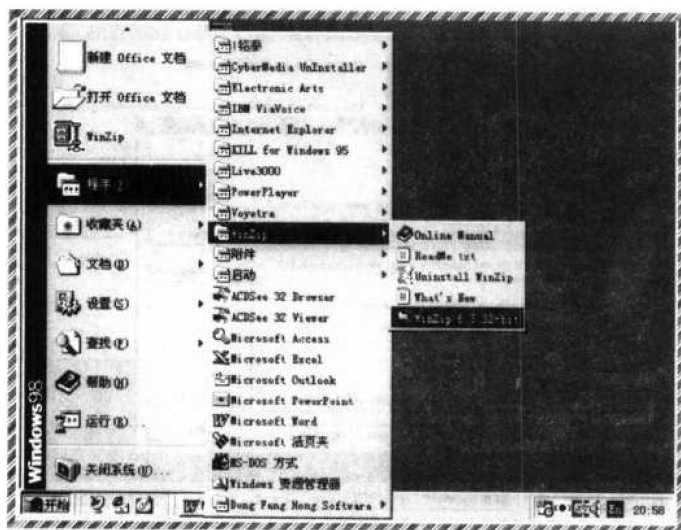
6

启动 WinZip 的方法有 4 种：

1. 双击桌面上的 WinZip 图标。
2. 打开 Windows 的“开始”菜单，单击 WinZip 图标（见图 6）。
3. 打开 Windows 的“开始”菜单，选择“开始”菜单中的“程序”选项，其中也有 WinZip。（见图 7）
4. 在资源管理器中只要选中文件，按“文件”菜单或单击鼠标右键，有“Add to Zip”，或双击 WinZip 压缩的文件。

在上面 4 种启动 WinZip 的方法中，其中第 1 项和第 3 项，是我们经常可以看到的方法，第 2 项尤其是第 4 项与资源管理器结合在一起的方式，还不多见，这种方式给用户提供了更多的方便。下面将从第 4 种启动方法，即资源管理其中的 WinZip 开始我们的介绍旅程。

7



提示与说明

在图 7 中，从打开的“开始”菜单里选择“程序”选项，可出现 WinZip 图标。



资源管理器中的打包机

WinZip 安装之后就自动地钻到 Windows 的资源管理器中, 就像资源管理器里增加了个打包机一样。由于 WinZip 和 Windows 的资源管理器融为一体, 这样一来在资源管理器里对文件进行打包时要使用 WinZip, 就显得非常方便。在本小节中, 我们将逐一介绍在资源管理器里如何对一个文件和一组文件的压缩与解压缩的操作。



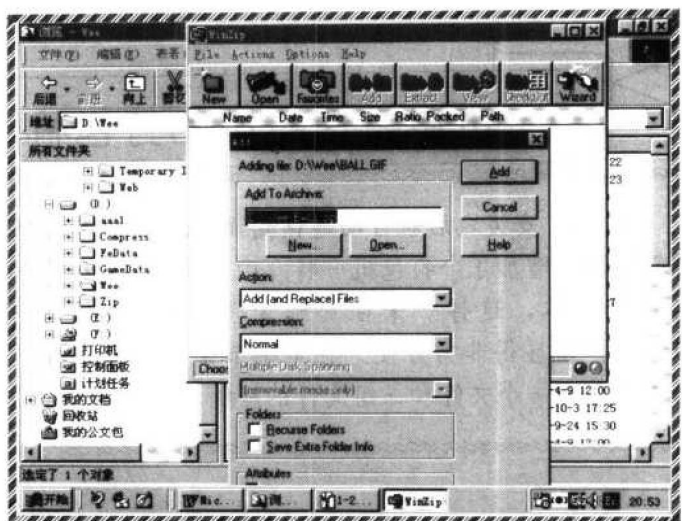
在上一小节我们介绍了可以从 Windows 的资源管理器中进入 WinZip，这是因为 WinZip 不同于一般的应用程序的安装，它在装入 Windows 后，既能作为一个独立的应用程序，如从桌面上的图标或“开始”菜单的“程序”中进入；又和 Windows 的资源管理器打成一片，成为资源管理器的一部分，就像在资源管理器中天衣无缝地安装了一部打包机，专门负责对文件的打包和解压，操作起来得心应手，快捷方便。下面我们分别从对一个文件、一组文件和目录下文件的操作中，仔细体会 WinZip 的妙处。

首先，介绍一个文件的压缩。

在图 1 中，我们可以看到在资源管理器中，选择了一个文件 Ball.gif（单击它即可）。打开“文件”菜单或者单击鼠标右键，图中是打开“文件”菜单，WinZip 在此显示两条，即“Add to Zip”和“Add to Ball.zip”，现在你只要单击下面一条“Add to Ball.zip”，马上在当前目录下就产生了文件 Ball.gif 的打包文件 Ball.zip，就这么简单！

提示与说明

图 2 是在图 1 中单击“Add to Zip”后出现的对话框，单击“Add”完成压缩并进入“WinZip”主菜单。

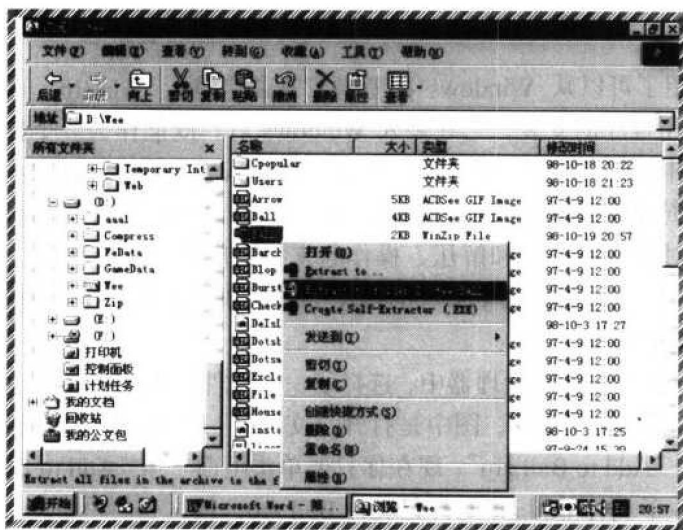


2

单击“Add to Zip”，出对话框（见图 2）提示你选择压缩文件存放哪个目录下以及是否重新命名等等，稍后会详细介绍。单击“Add”完成压缩并进入“WinZip”主菜单。

对打包文件 Ball.zip 的解压缩也非常容易。如图 3 所示，还是在资源管理器中，选择打包文件 Ball.zip，打开“文件”菜单或者单击鼠标右键，这次我们单击鼠标右键，可以看到有 3 条提示，“Extract to...”、“Extract to folder D:\Wee\BALL”和“Create Self-Extractor(.EXE)”。第 3 条是建立一个自解压的可执行文件 Ball.exe，本来 Ball.gif 的文件长度是 4K 字节，压缩后的 Ball.zip 是 2K 字节，形成可执行文件 Ball.exe 是 21K 字节，对于小文件来说不仅没有压缩反倒变大了，所以建议对字节数较小的文件或文件组不要使用自解压方式。关于自解压也在稍后介绍。单击第 2 条“Extract to folder D:\Wee\BALL”，将压缩文件 Ball.zip 解压，并在当前目录 D:\Wee 下建立子目录\BALL，把解压后的 Ball.gif 放在子目录\BALL 中。

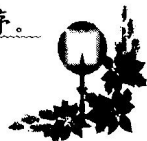
3



提示与说明

图 3 是在资源管理器中选择 Ball.zip 后，击鼠标右键弹出的菜单。

可以在此选择解压缩或建立自解压程序。



4



提示与说明

图4是先从资源管理器选择一组文件，然后打开“文件”菜单。

出现 WinZip 的提示“Add to Zip”。



单击第2条会立即执行解压缩，形成文件 D:\Wee\BALL\Ball.gif，而单击“Extract to ...”，则是进入对话框，提示你选择解压缩路径，然后再执行解压缩。在资源管理器中，可以不敲一指键盘，而通过点几下鼠标就能完成一个文件的压缩与解压缩。快哉！

其次，再介绍一组文件的压缩。

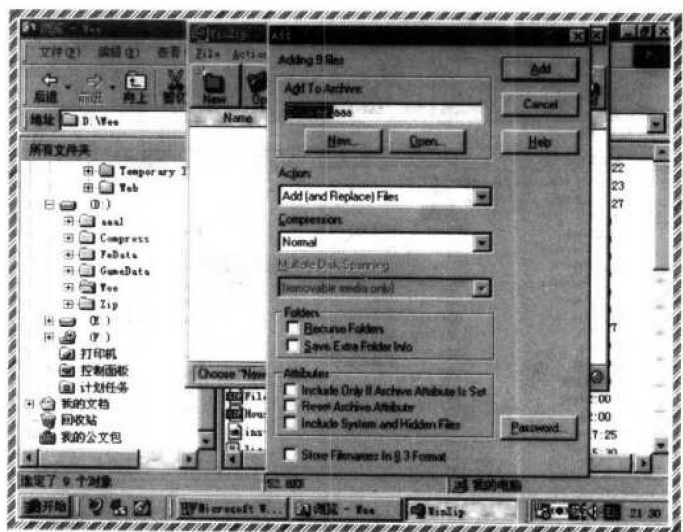
在资源管理器中选择一组文件，先介绍几种选择文件的快捷方法。

1. 选择多个文件。按住 Ctrl 键不动，用鼠标任意点取你要选择的文件。
2. 选择一组相邻文件。用鼠标击取第一个文件，在按住 Shift 键的同时用鼠标击取最后一个文件。
3. 选择多组相邻文件。先用上述方法选择第1组；按住 Ctrl 键击取第2组文件的第1个文件，同时按住 Shift 键及 Ctrl 键，击取第2组文件的最后一个文件；如此重复可选择多组相邻文件。

提示与说明

单击“Add to Zip”后进入“Add”对话框。

在对话框中敲进要生成的压缩文件的文件名称“aaa”。



5