



软件村
— 压缩工具

ISBN 7-5615-0311-5

出版社



压缩宠物

《软件村》编写组

WinZip和PKZIP-PKUNZIP

十



(京)新登字039号

京工商广临字98139

《软件村》丛书包括下列12个系列

- | | | |
|------------|---------|--------|
| ◇办公系列 | ◇编程语言 | ◇操作系统 |
| ◇多媒体开发和工具 | ◇工业设计应用 | ◇实用小工具 |
| ◇数据库系列 | ◇图形图像工具 | ◇网络工具 |
| ◇系统检测与维护工具 | ◇压缩工具 | ◇游戏系列 |

软件村/压缩工具

压缩宠物 WinZip 和 PKZIP—PKUNZIP

《软件村》编写组编

策划编辑: 张文虎 郎红旗

组 织: Write Express

责任编辑: 武志怡

封面设计: 于 兵

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码100029)

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

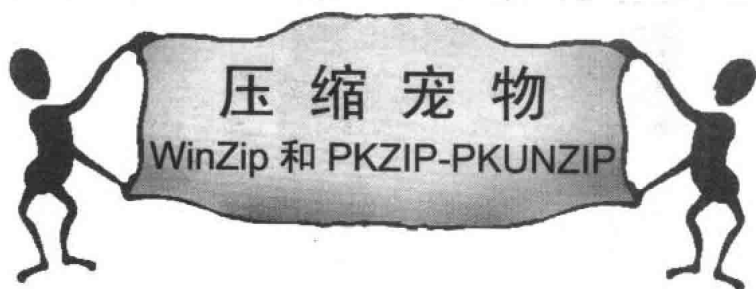
开本 787×1092毫米 1/32 印张 1 字数 23千字

1998年7月第1版 1998年7月第1次印刷

ISBN 7-5025-2242-5/TP·185

定价: 3.00 元

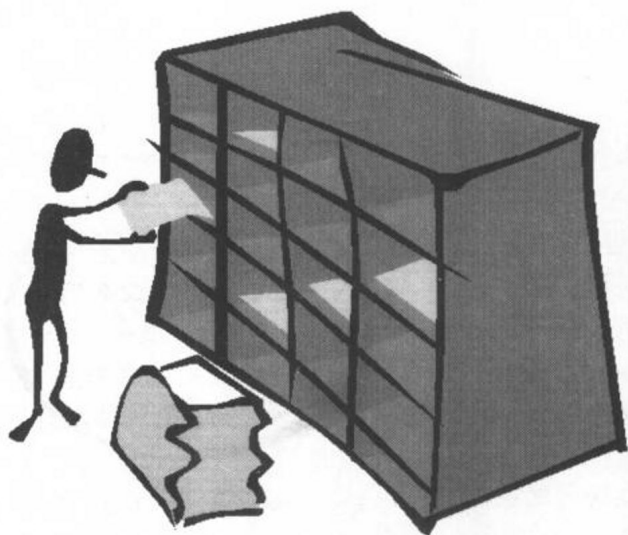
版权所有 违者必究



如何使用 PKZIP 和 PKUNZIP	3
Windows 下的压缩软件 WinZip	12
WinZip 的特点	12
WinZip 的安装	13
使用 WinZip	18
注册 WinZip	23
传统 WinZip 的使用方法	26

在如今这个信息爆炸的年代，大量的信息迅速地流过每一个人，而对于我们这些计算机用户，则有大量的数据通过硬盘、软盘、网络或是光盘进行流通。于是，这些庞大的数据流就成为了一个巨大的问题，因为数据越多，为他们所花费的钱就越多。压缩技术的出现给广大的计算机用户带来了福音。而将在本文中介绍的 PKZIP-PKUNZIP 和 WinZip 都是众多压缩软件中的佼佼者，它们用极高的压缩率，极少的压缩时间和其他强大的功能征服了广大的计算机用户，占领了压缩软件市场的大部分。通过使用它们，你可以将一个 19.8MB 的 WinWord 文档压缩为一个只有 1.3MB 的 ZIP 文件，可以将一个压缩文件分成几个更小的压缩文件，可以在

未打开压缩文件之前观看文件的内容，可以.....
现在，让我们开始。



1 如何使用 PKZIP 和 PKUNZIP

PKZIP 是由美国著名的 PKWARE 公司于 1989 年推出的产品。当时正值 BBS 迅速兴起之时，人们对压缩软件的需求非常强烈，因此出现了许多压缩软件。PKWARE 公司也推出了 PKARC 等一系列版本，一时几乎垄断了压缩软件市场。但是以后 LHA 和 ARJ 的突然出现，以其在当时不可思议的压缩率和强大的功能吸引了众多的用户，而 PKZIP 由于压缩率过低而逐渐消沉。但经过将近两年之后，PKWARE 又发出全新的 PKZIP V2.0 版，以极高的压缩率和极快的压缩速度重新夺回了市场。而在 PKZIP V2.0 版以后，PKZIP 又增加了大量的功能，并能识别 PENTIUM 系列的 CPU 并利用其性能，有效的提高了压缩的速度和压缩率。以 DOS 6.0 的文件为例：压缩前目录大小为 6010088 字节，共 142 个文件。采用 ARJ 压缩后为 3660471 字节，压缩率为 39%；采用 PKZIP V2.06 压缩后仅仅为 3441921 字节，压缩率达 42.7%，两者相差达 218550 字节。

著者建议读者使用正版软件，但由于 PKZIP 目前已经非常流行，几乎失去了正版和盗版的区别，因此，读者可以直接拷贝来用了。

那么如何用 PKZIP 对文件进行压缩呢？

首先我们来看看 PKZIP 和 PKUNZIP 命令格式。

命令格式如下：

PKZIP -B [[PATH]] [OPTIONS] ZIPFILE[@LIST]
[FILES]

PKUNZIP [OPTIONS] ZIPFILE [PATH] [@LIST]
[FILES] 其中的参数含义为:

- ☐ -B [PATH] 指明在后备驱动器上建立临时工作文件及其工作路径。
- ☐ OPTIONS 操作选项, 详见后面操作详细说明。
- ☐ ZIPFILE 压缩档案名, 后缀缺省为 ZIP。
- ☐ FILE 待压缩文件名。
- ☐ @LIST 一个预选文件表。
- ☐ [PATH] 路径名。

其次, 让我们来看看如何获得帮助。对于 PKZIP, 仅仅需要键入 PKZIP / H 即可, 或者更进一步简化, 仅仅键入 PKZIP。当帮助信息出现后, 通过键入 1, 2, 3 和 4 来翻页, 如图 1-1 所示。PKUNZIP 的操作与 PKZIP 完全一样, 键入 PKUNZIP 的帮助信息如图 1-2 所示。

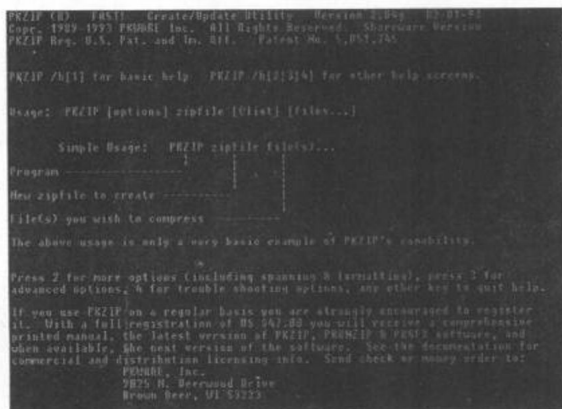


图 1-1 PKZIP 的帮助界面

```

PKUNZIP Reg. U.S. Pat. and Im. Off.
Usage: PKUNZIP [options] zipfile [elist] [files...]

-c[m]          extract files to Console [with More]
-d            restore/create Directory structure stored in .ZIP file
-e[c;d]e;n|p|r;s Extract files. Sort by [CRC | Date | Extension | Name
               | Percentage | Reverse | Size]
-f          Freshen files in destination directory
-i          mask;don't mask <Hidden/System/Readonly> files (def.-jhrs)
-n          extract only Newer files
-o          Overwrite previously existing files
-p[a/b][c][z] extract to Printer [Asc mode,Bin mode,Can port] [port #]
-q          Enable ANSI comments
-s[pwd]       Decrypt with password [If no pwd is given, prompt for pwd]
-t          Test .ZIP file integrity
-u[b|l|r][m][t] Use .ZIP [Brief][Reverse][More][Technical] sort by [CRC|
               |e,d,e,n,o,p,s] Date|Extension|Name|natural Order(default)|Percentage|Size]
-x[filespec] Exclude file(s) from extraction
-y          Restore volume label on destination drive
-z[elistfile] Generate list file

Press 2 for advanced/trouble shooting options.
Press any other key to quit help.

If you use PKUNZIP on a regular basis you are strongly encouraged to register
it. With a full registration of US $47.00 you will receive a comprehensive
printed manual, the latest version of PKZIP, PKUNZIP & PKSEE software, and
when available, the next version of the software. See the documentation for
commercial and distribution licensing info. Send check or money order to:
PKWARE, Inc.
9825 N. Bearwood Drive
Brown Deer, WI 53223
    
```

图 1-2 PKUNZIP 的帮助界面

现在我们来看看有哪些操作选项可以选择。下面是按照 PKZIP 的帮助表的顺序排列的选项详解：

- ☐ -a 压缩打包。
- ☐ -b 建立临时工作文件目录。
- ☐ -d 从档案中删除文件。
- ☐ -e [x|n|f|s|0] 压缩方式选择：x 最大压缩比率，n 按常规压缩，f 快速压缩，s 最快速压缩，0 不压缩。
- ☐ -f 刷新文件。
- ☐ -l 显示软件登记信息。
- ☐ -m [n, f] 移动文件，u 更换文件，f 刷新文件。
- ☐ -u 更换文件。
- ☐ -p | P p 仅仅保留子目录名和其中文件，P 定义新的子目录名及连同子目录名一起压缩保存。

- ❑ -r 将子目录中的文件打包压缩。
- ❑ -s[pwd] 加口令压缩。
- ❑ -v[b][r][m][t][c][d, e, n, o, p, s] 察看压缩文件。
 - vb 简短列表。
 - vc 显示注释内容。
 - vd 按日期排序列表。
 - vdr 按日期逆序排序列表。
 - ve 按扩展名字母排序列表。
 - ver 按扩展名字母逆序排序列表。
 - vn 按文件名字母排序列表。
 - vnr 按文件名字母逆序排序列表。
 - vp 按压缩比百分比排序。
 - vpr 按压缩比百分比逆序排序。
 - vs 按文件大小排序列表。
 - vsr 按文件大小逆序排序列表。
 - vo 按原顺序列表。
 - vt 列出压缩文件的技术信息。
- ❑ -&[f|l|-u|w|v|][s[drive]] 快速格式化 | 快速格式化低密盘 | 物理格式化 | 物理格式化低密盘 | 清扫磁盘 | 允许效验 | 备份整个磁盘。
- ❑ -a+ 压缩后清除文件属性。
- ❑ -c 给压缩文件加注释说明。
- ❑ -C 给压缩文件中的新文件加注释说明。
- ❑ -i [-] 加入被改变过的新文件。
- ❑ -j [J <h, r, s>] j 设置压缩文件的属性(h=隐含, r=只读, s=系统), J 还原压缩文件的属性。



- ☐ -k 使压缩文件的日期不变。
- ☐ -o 按压缩文件中最新文件的日期建档案。
- ☐ -q 允许 ANSI 注释。
- ☐ -t [date] 处理指定日期以后的文件。
- ☐ -T [date] 处理指定日期以前的文件。
- ☐ -w|W <h, s> -w 处理时包含隐含(h), 系统(s)文件。
-W 处理时不包含隐含(h), 系统(s)文件。
- ☐ -x <file> 指定不处理的文件。
- ☐ -x @list 指定不处理的文件(文件名放于预选列表文件中)。
- ☐ -z 为压缩文件加注释说明。
- ☐ -\$ [drive] 压缩磁盘卷标。
- ☐ -!加可靠性效验。
- ☐ - @list 预选列表文件。
- ☐ - = 用兼容模式打开文件。
- ☐ -3 在 386 以上的计算机上不许使用 32 位的指令压缩。
- ☐ - ^ 命令行回送。
- ☐ - + 不允许使用 EMS 压缩。
- ☐ - - 不允许使用 UMB、HMA 和 XMS 压缩, 不使用 NETWORK 方式压缩。
- ☐ -)不使用 32 位 DPMI 压缩。
- ☐ - (用慢速方式压缩。

PKUNZIP 的选项同 PKZIP 基本完全一样, 这里就不一一叙述, 仅仅选择常常使用的几个加以介绍, 详细内容请查看 PKUNZIP 的帮助信息。

- ☐ -c [m] 释放到屏幕, M 参数是 MORE 的意思, 即满



屏暂停。

- ☐ -t 测试压缩文件的完整性。
- ☐ -d 在档案内建立目录，存放原来存放的文件。
- ☐ -n 仅仅解压新文件。
- ☐ -o 解压时覆盖同名文件。
- ☐ -q 允许 ANSI 注释。
- ☐ -s<pwd> 释放在口令打包的文件。
- ☐ -f 仅仅释放较新和存在的文件。
- ☐ -\$ 释放卷标。
- ☐ -x 缺省命令，即开包压缩文件。
- ☐ -p [a , b , c] [1 , 2 , 3] 释放到打印机或者串口。
- ☐ -C (1 , 2 , 3) A 以 ASCII 码形式，B 以二进制形式，释放到串口 1 , 2 , 3 上。
- ☐ -<j / J> <H , S , R > 设置 j 或者还原 J 文件属性。H=隐含 R=只读 S=系统。
- ☐ -e [c , d , e , n , p , s] 释放压缩文件，以 CRC、日期、扩展名、文件名、压缩率和尺寸大小的排序来输出。
- ☐ -v [b , c , d , e , n , p , s , r] 查看压缩文件，同 PKZIP 完全一样。

我们现在来用上面提到的命令和选项开始 PKZIP 的使用。例如：

(1) 如果想将当前目录下的文件压缩为一个文件，那么非常简单，仅仅需要键入：

```
PKZIP -A C:\DEMO
```

这样 PKZIP 就会将当前目录下的所有文件压缩到 C 盘

根目录下的 DEMO.ZIP 文件中。如果想将指定目录下的文件压缩，键入：

```
PKZIP -A C:\DEMO C:\DOS\*.*
```

如果第一次压缩生成 DEMO 文件，则 -A 命令也可以不要。
-A 参数的含义是将文件压缩入一个已经存在的压缩档案中。

(2) 如果想把 DEMO.ZIP 文件开包，那么请键入 PKUNZIP 来完成，命令格式为：

```
PKUNZIP DEMO.ZIP
```

上述命令将 DEMO.ZIP 以 X 参数释放到当前目录。

(3) PKZIP 压缩时如果采用 -X 操作，将可以指定某些文件不被压缩，命令格式为：

```
PKZIP -X README.DOC DEMO.ZIP
```

此命令将当前目录下除 README.DOC 以外的所有文件全部压缩为 DEMO.ZIP 档案。值得高兴的是 PKZIP 支持通配符，可以用 * 或者 ? 来指定某些文件不被压缩。

(4) 使用 T 和 t 参数可以指定压缩某个时间以前或者以后的文件，例如我们想压缩 97 年 3 月 8 日以后的文件到 DEMO 档案中时，可以使用如下命令：

```
PKZIP -T080397 DEMO
```

(5) 选择压缩方式用 -E 命令即可。-EX 使用最大的压缩率压缩；-EN 是按常规压缩；-EF 是快速压缩；-ES 是最快速度压缩；-E0 是不压缩仅仅存储。总的来说，压缩率越高，速度越慢，压缩时间越长。

(6) 使用 -S 命令可以实现用口令压缩。密码必须紧紧放于 S 后面，解压时也必须用密码才行。命令格式如下：

```
PKZIP C:\DEMO -SABC
```

此命令使用密码 ABC 将当前目录的所有文件压缩到

DEMO 档案之中。

而解压时应该用如下命令：

```
PKUNZIP C:\DEMO -SABC
```

如果口令不对，PKUNZIP 会提出警告信息。

(7) PKZIP 和 PKUNZIP 都提供了强大的查看功能，即 -V 命令，可以按许多方式排序查看压缩文件的列表内容。如 -VC 是按 CRC 排序；-VD 是按日期排序；-VP 是按压缩率排序等等，例如以下命令：

```
PKZIP -VD DEMO.ZIP
```

将按 DEMO 档案中文件的建立日期排序并在屏幕上显示。

(8) PKZIP 提供了三个选项 (-R、-p、-P) 来压缩子目录及其内容。在这三个选项中，前两个要么只保存文件而不保存子目录，要么只保存子目录而不保存子目录里文件，只有第三个选项 -P 才是我们企盼的真正的子目录压缩选项。它能完成将指定子目录及其中的文件一起压缩的工作，并能在释放时将文件放回到各自的目录中。如：

```
PKZIP -P C:\DEMO C:\GAME\* . *
```

只有用这个大写的 -P 命令才能将 GAME 及其下面的子目录一起压缩进 DEMO 档案之中。

现在我们来学习 PKZIP 的两种特殊使用方法——建立自扩展文件和进行多卷操作。

(1) 建立自扩展文件。PKZIP 建立自扩展文件与众不同，不是用一个选项或者操作来实现，而是使用了一个程序 ZIP2EXE 来实现。ZIP2EXE 的功能就是将压缩好的 ZIP 文件转换变为自扩展的 EXE 文件，其命令格式如下：

```
ZIP2EXE [OPTIONS] ZIPFILE
```

OPTIONS 是选项或者操作，主要有：

- ☐ J 建立小模式自扩展档案，缺省时是大模式自扩展档案。
- ☐ FOS/2 和 DOS 兼容模式。用处不大，此处不详细介绍。
- ☐ ZIPFILE 用 PKZIP 压缩好的档案名。

(2) 进行多卷压缩。PKZIP V2.04 版最大的改进就是增加了多卷操作的能力。对硬盘中的大量数据进行压缩备份是我们最希望的功能之一，但可惜的是绝大多数压缩软件均无这个功能，直到 Arj 的出现才改变了这种情况。PKZIP 自从 2.04 版后也增加了这一功能，并且功能较 Arj 有较大的增强。这主要体现在 PKZIP 能自动格式化软盘，避免了压缩到一半需要格式化软盘却无法进行的窘境。主要命令如下：

- ☐ -& 允许进行多卷操作。
- ☐ -&f 格式化目标盘。
- ☐ -&fl 格式化目标盘为低密盘。
- ☐ -&u 无条件物理格式化目标盘。
- ☐ -&ul 无条件物理格式化目标盘为低密盘。
- ☐ -&w 清除磁盘信息。
- ☐ -&s [d:] 包含子目录压缩。
- ☐ -&v 效验开关。

例如：

```
PKZIP A: DEMO -&F C:\GAME
```

表示将 C 盘中的 GAME 子目录中的所有文件压缩到 A 盘上的 DEMO 档案之中，如果一张磁盘不够的话，可以使用多个其他磁盘，并且要求格式化目标盘。

2 Windows 下的压缩 软件 WinZip

Windows 以其高度可视化及方便的操作方式, 越来越受广大计算机爱好者的青睐。如何在 Windows 下制作压缩文件, 我们以 WinZip V6.2 (即 WinZip 95) 为例介绍 WinZip 的特点及安装、设置和使用方法。

2.1 WinZip 的特点

(1) 多种格式的压缩和解压缩。WinZip 支持的压缩文件格式有: ZIP、ARJ、ARC 和 LZH 等等。同时 WinZip 还可以将压缩文件制作为自解压的 EXE 文件。

(2) 多卷压缩打包。类似于 ARJ 和 PKZIP 的多卷文件备份, WinZip 也可以进行多卷压缩备份, 将一个较大的文件分割成几个可以用软盘装下的小文件。

(3) 独特的文件浏览功能。WinZip 可以充分利用其他应用程序的资源, 它不仅可浏览压缩文件的文本文件的内容, 还可以启动 Windows 中相应的应用程序来浏览特殊格式的文件内容, 如可以启动 Microsoft Winword 观看 Word 文件。

(4) 病毒检查。借助于 Windows 中的查病毒软件 CPAV 等, WinZip 可以检查压缩文件中的文件是否含有病毒。

(5) 方便的鼠标操作。可以从任意一级目录下拉某个文

件到压缩文件中，也可以从压缩文件中拉出某个文件的方式解压文件。

(6) 具有可视化程度高和易操作的 Windows 风格。

下面我们从安装开始，安装、设置并使用 WinZip V6.2 压缩一些文件。

2.2 WinZip 的安装

著者建议读者使用注册软件，因为非注册软件将在每一次启动时都出现一个对话框，让使用者不得不进行一些额外的工作。对话框如图 2-1 所示。

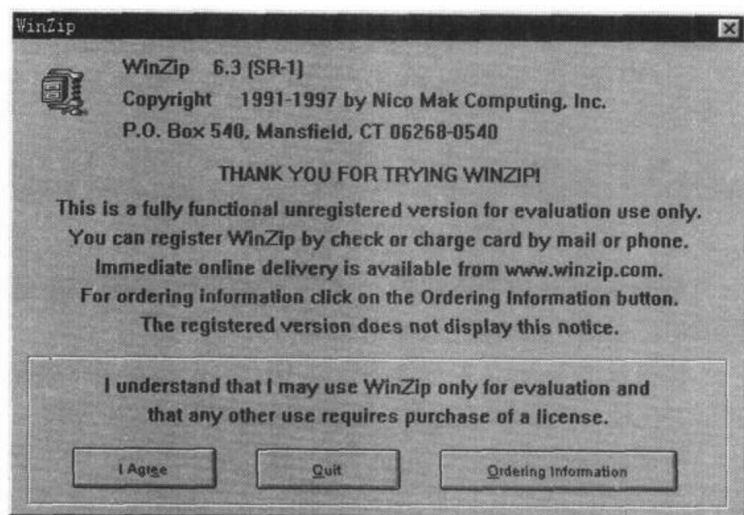


图 2-1 WinZip 的提示信息

开始的几行文字说明了 WinZip 的版本、版权和与生产商的联系方式。

中间的信息是说：“感谢您试用 WinZip，这是一个尚

未注册的软件——只是使用，你可以用支票、信用卡、汇款或者电话付款的方式注册这个软件。你还可以通过 Internet 到 WWW.WinZip.COM 网点直接在线注册。注册后本提示将不再出现。”

下面方框中的信息是：“我知道我仅仅是在试用 WinZip，如果我需要更进一步的使用权，我必须进行注册。”

安装时双击 WinZip95.EXE，启动该文件（如果是 WinZip 6.3 或者更新版本，双击 WinZip.EXE 即可）。双击安装文件后会出现图 2-2 所示的画面。

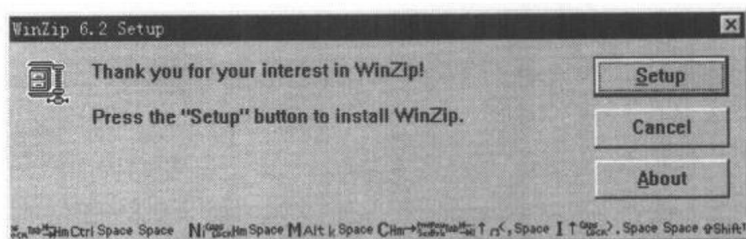


图 2-2 WinZip 开始安装

单击 Setup 或者按回车，此对话框的下部将出现一个蓝色的进度表，焦点转换到 Cancel 上。

这时单击 Cancel 或者回车，WinZip 的安装将被停止，并出现一个提示对话框，询问你是否真的要退出安装。

如果你的确要退出安装，单击“是”或者按下 Y 键，安装程序将被彻底终止，屏幕上将显示一个消息框，提示你“WinZip 未被成功安装，如果想使用此软件，必须重新启动安装程序。”

如果不打断安装程序的初始化，在蓝色的长条进度表完全变为蓝色后，一个对话框出现，询问 winzip 的安装路径（如图 2-3 所示）。

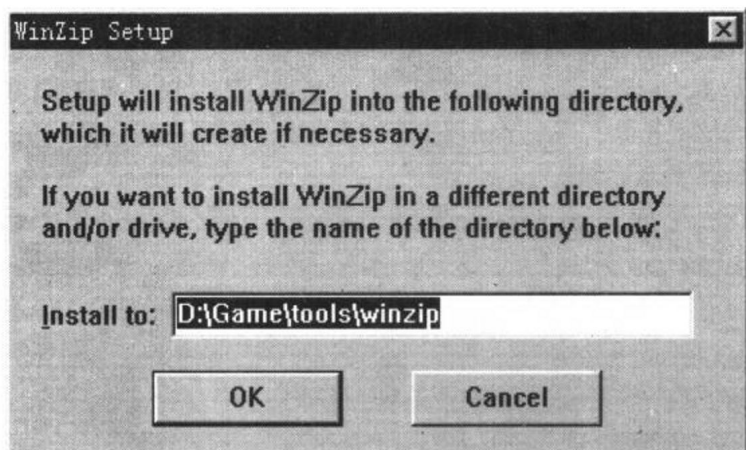


图 2-3 讯问安装路径

如果你认为 Install to: 中显示的默认路径不合适, 在该文本框中键入你认为合适的路径, 然后回车或者单击 OK; 如果你认为默认的路径合适, 直接回车或者单击 OK。这样安装程序进入下一步, 屏幕上又会出现一个进度表, 显示文件安装情况。

进度表一闪即逝, 紧接着出现“安装向导”, 如图 2-4 所示, 帮助你完成整个安装过程。所谓“安装向导”, 就是指一个有大量帮助信息的、分成若干个步骤的程序。

在所有的“向导”中, Back 按钮、Next 按钮和 Close 按钮都是存在的, 这是因为所有“向导”的工作原理是基本一致的, 因此这三个按钮的功能都是一样的:

- Back: 取消本步骤操作, 返回上一步骤;
- Next: 本步骤完成, 进入下一步;
- Close: 关闭本程序。