

第三波

压缩

工具

总动员

〔台湾〕维展资讯 编著 何渝 改编



中国电力出版社

TP311.56
WSZ/1

压缩工具总动员

[台湾]维晟资讯 编著

何 渝 改编



中国电力出版社

052524

内 容 提 要

本书是文件压缩工具的大全，介绍了最常见的 4 种文件压缩工具软件 ARJ、WinZip、RAR、PKWARE 的特色和使用方法。对于每一种工具，都按照先略后详，以基础和提高两个单元分别讲述。因此，无论是初学者还是有一定经验的使用者，都可以很快地找到自己需要的部分，既可以快速掌握，也可以循序渐进。

图书在版编目 (CIP) 数据

压缩工具总动员/维晟资讯 编著. -北京: 中国电力出版社, 1998
ISBN 7-80125-994-7

I. 压… II. 维… III. 文件压缩工具 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 33139 号

著作权合同登记号 图字: 01-1999-0679

JS259/25

本书繁体字版名为《档案压缩总动员》，由第三波资讯股份有限公司出版，版权归第三波资讯股份有限公司所有。本书简体字中文版由第三波资讯有限公司授权中国电力出版社出版。专有出版版权属中国电力出版社所有，未经本书原版出版者和本书出版者书面许可，任何单位和个人不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的一部分或全部。

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

三河市实验小学印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

1999 年 3 月第一版 1999 年 3 月北京第一次印刷

787 毫米×1092 毫米 16 开本 19 印张 426 千字

定价 28.00 元

版 权 所 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换)

商 标 声 明

- PKWARE 是 PKWARE Inc 的注册商标
- PKZIP、PKUNZIP 及 ZIP2EXE 是 PKWARE Inc 的注册商标
- ARJ 为 Robert Jung 版权所有
- RAR 为 Eugene Roshal 版权所有
- WinZip 为 Nico Mak Computing Inc 版权所有
- MS DOS 是美国微软公司的注册商标
- MS Windows 是美国微软公司的注册商标

序

当今时代，软件产品以细胞分裂之势不断增大，像是一只只吃硬盘的怪兽，让我们的磁盘空间和内存总是捉襟见肘。面临这股无限膨胀的潮流，我们不可能力挽狂澜，只能学习压缩工具，让它成为我们攫取储存资料或软件的秘密武器，使我们畅游若大的信息森林，势如破竹、无往不利。

许多人宁愿换更大的硬盘、买一台 MO，或花更多时间、金钱传输，而不愿学压缩软件。其实学好一个压缩软件的时间，恐怕比您去一趟商场还短。而且压缩软件体积小，易学易用，何乐而不为呢？

新的压缩工具不再只是单纯的把大的文件压小，或者解压缩而已，它也可以把庞大的文件压缩或解压缩成数张磁盘、选择某段时间内的文件(解)压缩、加入或删除压缩文件内的子文件、查看压缩文件的内容、测试、修复、刷新、更新、搬移压缩文件、在压缩文件中加入注解或密码等，也可以制作自动解压缩文件或外挂杀毒程序。在操作环境方面，也由从前的 DOS 系统改头换面成 Windows 平台，甚至可以用拖曳的方式操作，使用起来更方便、更人性化。

在享受这些软件给我们带来的方便之余，可别忘了注册。给写这些软件的前辈们应有的掌声！

本书将从文件压缩的概念谈起，告诉你什么是文件压缩，并介绍目前市面上最受欢迎的文件压缩工具，如何安装、如何使用，并以逐一命令格式的方式，引导你学习压缩工具的运用。以期在看完本书之后，能让你活用文件压缩的精萃，让你在庞大信息的管理上，轻松顺手、如鱼得水。

前三章是一些文件压缩的基本概念介绍及各工具的安装说明；从第四章起，我们将以四章的篇幅（四～七章）介绍 ARJ、RAR、PKWARE 及 WinZip 这四套压缩软件的基本使用方法；第八章到第十二章我们将详细介绍以上四种软件的高级使用方法。本书最后还有四个附录，分别整理 PKWARE 及 ARJ 的命令及错误信息速查表。另外本书也附上这些书上所用到的共享程序，以利读者使用。

吕佩荣 于维晨
1998 年 8 月



第一章 为什么需要文件压缩?

第二章 让您认识最常用的压缩工具

2-1 ARJ 是什么东西?	2
2-2 RAR 又是什么工具软件?	3
2-3 很普遍的 PKZIP 与 PKUNZIP	4
2-4 您不能不认识 WinZip	5

第三章 需要安装的压缩软件——PKWARE、ARJ、RAR 与 WinZip

3-1 PKWARE 的安装方法	6
3-2 ARJ 的安装方法	8
3-3 RAR 的安装方法	12
3-4 WinZip 6.3 的安装方法	14

第四章 三分钟学会 ARJ

4-1 文件的压缩与解压缩	20
4-2 目录的压缩与解压缩	27
4-3 软盘的文件及卷标的压缩及解压缩	31
4-4 查看压缩文件的内容	35
4-5 如何调出常用命令参数的 HELP 画面	43

第五章 三分钟学会 RAR

5-1 文件的压缩与解压缩	49
5-2 音效与多媒体文件的压缩与解压缩	56
5-3 查看压缩文件的内容	60

5-4	查阅及删除压缩文件内之子文件内容	62
5-5	测试及锁定压缩文件	64

第六章 三分钟学会 PKWARE (PKZIP 和 PKUNZIP)

6-1	文件的压缩与解压缩	69
6-2	目录的压缩与解压缩	73
6-3	磁盘上的文件与卷标的压缩与解压缩	75
6-4	查看压缩文件的内容	77

第七章 三分钟学会 WinZip

7-1	WinZip 的使用界面——Wizard 及 Classic	88
7-2	文件的压缩与解压缩	94
7-3	查看压缩文件的内容	100
7-4	测试压缩文件	103

第八章 ARJ 的高级使用方法

8-1	新增或删除压缩文件中的文件	108
8-2	在压缩文件中加入注解	110
8-3	在压缩文件中加入密码	115
8-4	压缩文件至数张软盘上	120
8-5	解压缩文件至数张磁盘上	128
8-6	压缩或解压缩某段时间内的文件	128
8-7	压缩隐含文件或系统文件	132
8-8	提高压缩速率的方法	132
8-9	生成自动解压缩文件	135

第九章 RAR 的高级使用方法

9-1	在压缩文件中加入注解	141
9-2	在压缩文件中加入密码	144
9-3	压缩文件至数张磁盘上	148
9-4	解压缩文件至数张磁盘上	150
9-5	将压缩文件转换成 .EXE 格式的压缩文件	152
9-6	更新压缩文件	153
9-7	刷新压缩文件	154
9-8	搬移压缩文件	155
9-9	修复破损的压缩文件	157

第十章 PKWARE 的高级使用方法

10-1	新增或删除压缩文件中的文件	162
10-2	在压缩文件中加入注解	164
10-3	在压缩文件中加入密码	172
10-4	压缩文件至数张磁盘上	176
10-5	解压缩文件至数张磁盘上	185
10-6	压缩或解压缩某段时间内的文件	186
10-7	压缩隐含文件或系统文件	189
10-8	提高压缩速率的方法	190
10-9	生成自动解压缩文件	193

第十一章 WinZip 的高级使用方法

11-1	新增或删除压缩文件中的文件	202
11-2	刷新、更新与搬移压缩文件	205
11-3	在压缩文件中加入密码	210
11-4	压缩文件至数张磁盘上	217
11-5	解压缩文件至数张磁盘上	219
11-6	生成自动解压缩文件	221
11-7	用拖曳的方式操作	225
11-8	外挂杀毒程序	234

第十二章 三分钟学会 PKWARE for Windows

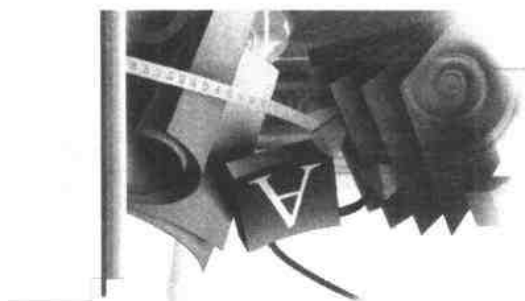
12-1	文件的压缩与解压缩	238
12-2	新增或删除压缩文件中的文件	244
12-3	压缩文件的管理	248
12-4	查看压缩文件的内容	254

附录 A	PKWARE 压缩与解压缩功能速查表	268
------	--------------------------	-----

附录 B	ARJ 压缩与解压缩功能速查表	277
------	-----------------------	-----

附录 C	PKWARE 错误信息速查表	286
------	----------------------	-----

附录 D	ARJ 错误信息速查表	291
------	-------------------	-----



第一章

Chapter 1

为什么需要文件压缩

④ “文件压缩”开门见山

信息世界因 WWW 及 Internet 的发展而加速发展，庞大的资料、程序、多媒体产品，轻易就把我们的磁盘容量狼吞虎咽殆尽！新产品所占容量越大，我们就得购买更大的硬盘来存放；由于消费者拥有更大的磁盘可以存放更多的资料，所使用的软件及资料也肆无忌惮的壮硕起来，恶性循环下，我们现在所使用的硬盘及软件显然比过去几年大了许多！

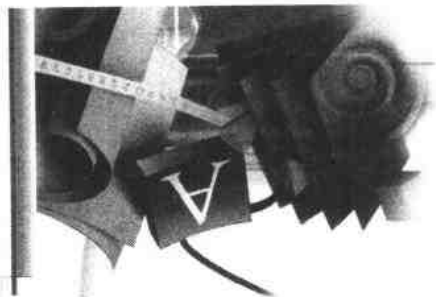
你有没有想到，其实，它们都可以变得小巧玲珑的！

透过压缩软件，可以把庞大的资料重新编码、储存，使之更节省空间，要用时再解压缩取用。压缩软件就像真空收藏柜，把原来挂在衣架上的衣服折叠、抽掉空气，下一季要穿时再晾出来一样。

④ “文件压缩”好处很多

市面上常用的压缩工具种类繁多，功能与利弊都不相同，但不外乎总是压缩率好时，压缩速度就差些；压缩速度快时，压缩率就差些！

时至今日，顺应各种压缩需求，压缩软件也跟其他软件一样与日俱新，不仅压缩软件种类繁多、版本推陈出新、功能长袖善舞，而且也更易用、相容性也更高了。幸运的我们，怎能不善加利用、让资料管理更有效率呢？



第二章

Chapter 2

让您认识最常用的压缩工具

本章将介绍目前常见的压缩工具，包括 PKZIP、PKUNZIP、ARJ、RAR、WinZip 等，让读者对一般的压缩工具有个基本的观念。

2-1 ARJ 是什么东西？

ARJ 是由美国 Robert K Jung 所写的一个工具软件，目前的版本为 2.60。这套工具软件比目前市面上的 PKZIP2.04、PAK2.51、ARC7.0、LHARC1.13c、LHA2.13、ZOO2.10 这几种压缩工具软件有更好的压缩率，还长于压缩数据库及一般的文件。ARJ 的特点如下：

- (1) ARJ 可以对整个压缩文件及压缩文件中的个别文件，即时的加上文字注解，或是在压缩文件上加一个文字注解文件。
- (2) ARJ 拥有 32 位的 CRC 错误检查码，可测试你的压缩文件是否正确。
- (3) ARJ 可以压缩磁盘的卷标。
- (4) ARJ 可以对整个目录结构作压缩。
- (5) ARJ 可以将文件分割压缩到数张磁盘上。
- (6) ARJ 可以对压缩文件中的资料作排序。
- (7) ARJ 可以对压缩文件中的资料作字串搜寻。
- (8) ARJ 也可以对压缩资料加密、也可生成自动解压缩文件。

另外 ARJ 还提供了如下几个有用工具：

(1) ARJ.EXE

提供文件压缩、解压缩及生成自动解压缩文件的功能。

(2) ARJSORT.COM

这个工具可将压缩文件中的文件重新排序。

(3) REARJ.EXE

将其他格式的压缩文件，转换成 ARJ 格式的压缩文件的工具。

(4) ARJBACK.BAT

磁盘机完全备份批处理文件。

(5) ARJINCR.BAT

增加一个磁盘机的备份至另一个磁盘机上的批处理文件。

(6) ARJREST.BAT

将磁盘的备份资料存回原磁盘机上的批处理文件。

(7) ARJSORT.BAT

这个批处理文件提供使用者将压缩文件中的文件重新排序。

(8) REARJALL.BAT

这个批处理文件会将指定的其他压缩文件格式的文件，转换成 ARJ 格式的压缩文件。

(9) TESTAR.BAT

这个批处理文件会检查你磁盘上所有的文件，那些在压缩或解压缩时会有问题。

2-2 RAR 又是什么工具软件？

早期压缩程序 RAR 的特色，在于使用良好的界面来压缩文件，比起当时在 DOS 环境下执行的 ARJ、PKZIP 等压缩程序，在使用上方便多了。时至 Windows 窗口操作系统独霸的今日，也适时推出 for Windows 版，而且完全 Windows95 化了！

WinRAR 的特点如下：

(1) 支持其他压缩程序。可透过外挂 PKZIP、ARJ、LHA 的方式支持 ZIP、ARJ、LHA 的文件。

(2) 实体压缩及建立多张磁盘。WinRAR 在实体压缩及建立多张磁盘的功能上，比其他压缩软件好用。

2-3 很普遍的 PKZIP 与 PKUNZIP

PKZIP 及 PKUNZIP 是我们一般最常使用的压缩、解压缩工具。其实它们都是 PKWARE 软件中的执行文件。这套软件是由美国 PKWARE Inc 公司在 1990 年开发出来的，至今已 2.50 版，这也是笔者所能拿到的最新版本。这套软件自 2.0 的版本后，所强调的特点如下：

1. 改良的压缩功能。

新增了一个压缩方法叫 Deflating。它可让你选择不同的压缩率及压缩速度，以适应不同的压缩需求。

2. 允许将压缩文件分割压缩到数张磁盘上。

这个分割压缩的功能，可让你压缩比一张磁盘的容量还大的文件资料。

3. 允许压缩一整个目录结构的资料。

这个功能可将你指定的目录，包括其下的所有子目录内的所有文件都压缩成一个压缩文件，连空目录也可压缩连来，对于备份一些套装软件非常方便。

4. 具自动检测工作环境的功能，让压缩工作在最佳的工作环境下达成。

具有自动检测 80386 或 80486 的 CPU、XMS 及 EMS 内存是否存在、NetWare Novell 网络环境、32 Bits DPMI 的功能，以将压缩工具的效率调节适到最佳状态。

5. 工作内存需求少。

在没有 EMS 内存的环境下，PKZIP 最少只需 183KB 的常规内存，若有 EMS 则只需 85KB 的常规内存；PKUNZIP 则需 85KB 的常规内存；PKSFX 需 71KB 的常规内存。

6. 提供 PKUNZIP 的迷你版本 PKSFX。

这个 PKSFX 自动解压缩的迷你版本需求的内存更少了，虽然牺牲了一点压缩率。

7. 提供压缩资料加密功能。

改良的压缩文件加密功能，让你机密的资料更不易曝光。

8. 提供著作验证功能。

这是注册版本才有的功能。主要可加强检查原压缩资料是否被篡改。

PKWARE 这套软件所提供几个有用的工具程序如下：

1. PKZIP.EXE

提供文件压缩的功能。

2. PKUNZIP.EXE

提供文件解压缩的功能。

3. ZIP2EXE.EXE

将压缩文件转换成自动解压缩文件。

4. PKZIPFIX.EXE

修复有问题的压缩文件。

5. PKUNZIP.COM

PKUNZIP 的迷你版本，简化 PKUNZIP 的功能。

2-4 您不能不认识 WinZip

WinZip 是 1991 年由 Nico Mak Computing Inc 开发出来的压缩工具，它不同于 PKWARE 或是 ARJ 等在 DOS 命令列执行的工具软件，而是一个以 Windows 窗口界面为主的压缩工具集，为什么说是压缩工具集呢？因为 WinZip 不仅有内建的 PKZIP 与 PKUNZIP 的功能，还支持 ARJ、LHA、GUNZIP、TAR 等数种压缩格式的文件，甚至还支持数种杀毒工具，可谓功能强大；另外值得一提的是 WinZip 提供窗口拖放界面的功能，在使用上更让使用者爱不释手。

WinZip 6.3 有两种版本：一是 for Windows95 的 32 位版，二是 for Windows3.1 的 16 位版。它的特点如下：

1. 支持其他压缩程序

支持 Internet 上最常见的压缩程序：ZIP、ARJ、ARC、LHA、TAR、TGZ、TAZ、GZIP、GZ、Z 等格式，且操作程序都相同，不需另记指令。

2. 支持 UUencode、XXencode、BinHex 及 MIME 格式

用 E-Mail 发文件时，经常会碰到 UUencode、XXencode、BinHex 的格式问题，WinZip 也能用一样的操作方式处理。

3. 在窗口下操作的软件

可以使用许多窗口操作技巧，如可用拖曳方式来解压缩。

4. Wizard 小向导

将经常要解压缩的工作自动化。

5. CheckOut 检查

可快速试用并评估一个下载的压缩文件。

6. 安装及移除容易

可完全移除不残留。

7. 可外挂杀毒软件

可先检查要解压缩的下载软件。



第三章

Chapter 3

需要安装的压缩软件——

PKWARE、ARJ、RAR 与 WinZip

本章将介绍各工具软件的安装步骤及软件内的各文件功能说明，让读者在学会使用这些工具之前，先了解这些工具到底包含了哪些东西。

3-1 PKWARE 的安装方法

一般我们所能拿到最新的 PKZIP 及 PKUNZIP 为 2.04g 的版本，整套软件是一个自动解压缩文件 PKZ204G.EXE。

我们只要先建立一个此工具专用的目录，然后在这个目录下解压缩这个自动解压缩文件，再在 DOS 的 AUTOEXEC.BAT 中设定这个目录的路径及相关参数即可。步骤如下：

1. C:\MD PKWARE

先在 C:\ 的根目录下建立一个 PKWARE 的目录。

2. CD PKWARE

然后进入 PKWARE 这个目录中。

3. C:\PKWARE\COPY A:\PKZ204G.EXE C:

将 A 盘上的 PKZ204G.EXE 这个自动解压缩文件拷贝到 C:\PKWARE 目录下。

4. C:\PKWARE\PKZ204G.EXE

执行 PKZ204G.EXE 这个自动解压缩文件即可。

5. 使用一般的编辑器,在 AUTOEXEC.BAT 中,加入 C:\PKWARE 的路径名称。

6. 同时按下 Ctrl+Alt+Del 键或是 Reset 钮,重新开机让新加入的路径生效。

当你执行 PKZ204G.EXE 时,你会看到图 3-1 中的画面。

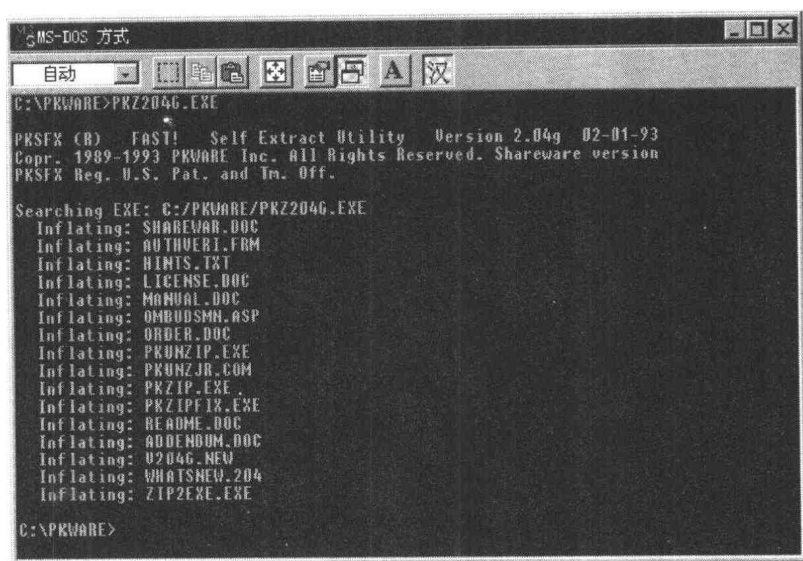


图 3-1 执行 PKZ204G.EXE 的画面

解完压缩后,你可下一个 DOS 的 DIR 命令,你将可看到在 C:\PKWARE 目录下的文件如图 3-2 所示。

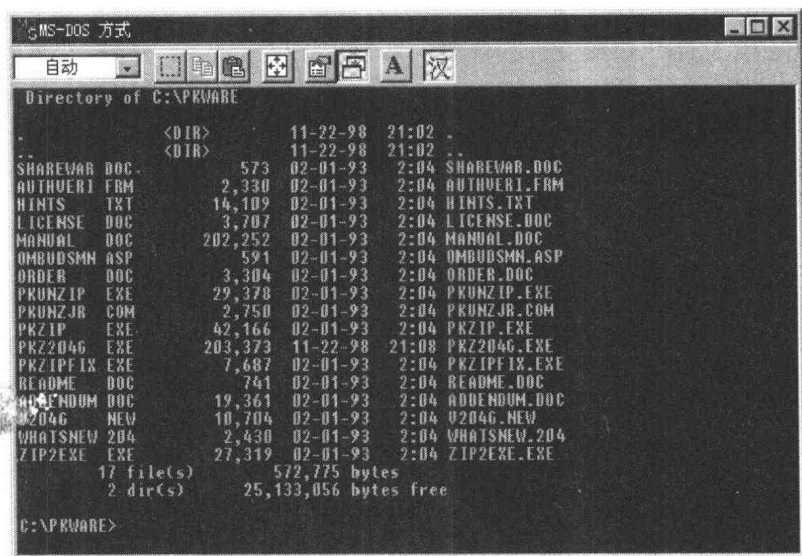


图 3 2 PKZ204G.EXE 解压缩出来的所有文件

至于这些文件的功能说明，等一下我们将解说。

接下来我们需要为解压缩出来的工具程序，在 AUTOEXEC.BAT 中设好路径，以便将来我们在任何目录下，都可以直接使用这些执行文件，而不用每次都须进入 C:\PKWARE 这个目录。

请读者在 AUTOEXEC.BAT 中加入 C:\PKWARE 这个路径名称：

```
PATH=C:\PKWARE;
```

之后再同时按下 Ctrl+Alt+Del 三键或 Reset 钮去重新开机，使新加入的路径名称生效，即完成安装了。

PKZ204G.EXE 这个自动解压缩文件，解压缩出来的文件说明如下：

1. ADDENDUM.DOC 这个文件说明注册之后可以得到的额外功能与使用权。
2. AUTHVER1.FRM 作者验证申请表格式。
3. HINTS.TXT 这个文件是一些使用这套工具程序常见的问题与解决方法的说明。
4. LICENSE.DOC 这个文件说明如何注册与注意事项。
5. MANUAL.DOC 这套工具软件的技术说明文件。
6. OMBUDSMN.ASP 这个文件告诉使用者使用共享软件所应注意的事项。
7. ORDER.DOC 这是订购这套工具的表格文件。你可使用这个文件中的表格来向 PKWARE 公司购买这套工具软件。
8. PKUNZIP.EXE 解压缩程序。
9. PKUNZJR.EXE PKUNZIP 的迷你版本，只有简单的解压缩功能。
10. PKZIP.EXE 压缩程序。
11. PKZIPFIX.EXE 压缩文件损坏时的修复程序。
12. README.DOC 简介 PKWARE 这套软件的文件。
13. SHAREWAR.DOC 这个文件说明 PKWARE 共享程序的建议。
14. V204G.NEW 这个文件介绍 2.04G 版的新增功能。
15. WHATSNEW.204 这个文件说明 2.04G 版的新增功能。
16. ZIP2EXE.EXE 将压缩文件转换成自动解压缩文件的程序。

其中最有用处的文件当然属 MANUAL.DOC 这个文件了，它说明了 PKZIP 及 PKUNZIP 等工具的用法及指令介绍，相当实用。

3-2 ARJ 的安装方法

目前 ARJ 的最新版本为 2.60，以一个自动解压缩文件 ARJ260x.EXE 的类型出现，故

安装时先建立一个专用的目录，然后在这个目录下，将 ARJ260x.EXE 这个文件自动解压缩，之后再在 AUTOEXEC.BAT 中加上此专用的目录路径即可。

在 DOS 下安装的步骤如下：

(1) C:\AMD ARJ

先在 C: 的根目录下建立一个 ARJ 的目录。

(2) CD ARJ

然后进入 ARJ 这个目录中。

(3) C:\ARJCOPY A:\ARJ260x.EXE C:

将 A 盘上的 ARJ260x.EXE 这个自动解压缩文件拷贝到 C:\ARJ 目录下。

(4) C:\ARJ\ARJ260x.EXE

执行 ARJ260x.EXE 这个自动解压缩文件即可。

(5) 使用一般的编辑器，在 AUTOEXEC.BAT 中，加入 C:\ARJ 的路径名称。

(6) 同时按下 Ctrl+Alt+Del 键或是 Reset 钮去重新开机，让新加入的路径生效。

当你执行 ARJ260x.EXE 这个自动解压缩文件时，你会看到图 3-3 中的画面。

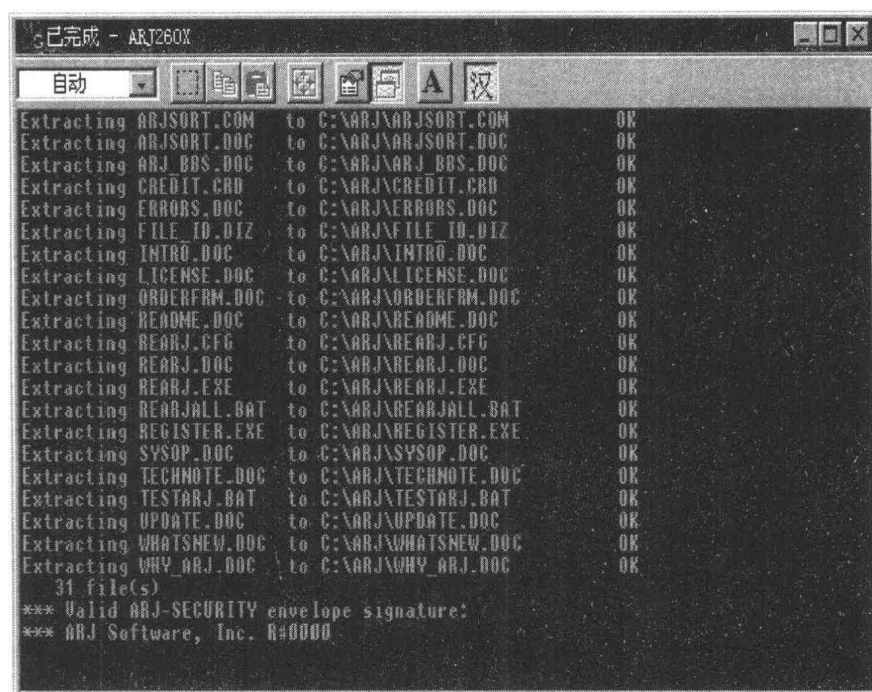


图 3-3 执行 ARJ260x.EXE 的画面

回答“y”可继续解压缩。解完压缩后，打 DOS 的 DIR/P 命令，你将看到在 C:\ARJ 这个目录下的文件如图 3-4、图 3-5。