



软件村

软件村

— 压缩工具

TP317.56/156

出版社



# 大众压缩软件

《软件村》编写组

## Arj-WinArj

+



(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

大众压缩软件Arj-WinArj

《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 7-5025-2239-5/TP·182

定价：3.00 元

版权所有 违者必究



❏ DOS 下的压缩工具 Arj . . . . .	3
❏ Arj 的安装 . . . . .	3
❏ Arj 使用基本知识 . . . . .	3
❏ 具体操作实例 . . . . .	12
❏ 错误信息说明 . . . . .	13
❏ Windows 下的压缩工具 WinArj . . . . .	21
❏ WinArj 简介与安装 . . . . .	21
❏ 初步认识 WinArj . . . . .	22
❏ 开始使用 WinArj . . . . .	25

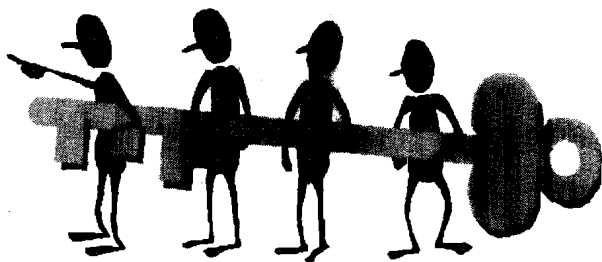
Arj 是迄今为止功能最为强大的压缩工具之一。它以极高的压缩率、极快的压缩速率和齐全的压缩功能倍受欢迎。Arj 从早先的 2.22 版已经发展到现在的 2.60 版，从 DOS 版本发展到 Windows 版本 WinArj 2.20，其功能愈发强大和完善。

Arj 的主要特点有：

- ❏ 支持 Windows 95 长文件名。
- ❏ 能同时对 65000 个文件进行存档和压缩。
- ❏ 能把许多不同的备份（段）存储于一个档案之中。

- 提供相当好的文档压缩比和压缩速率。
- 提供多卷操作命令，允许一个档案文件分布在若干个卷上。这些镌刻仪式若干张软盘，也可以是硬盘上的若干个文件。这样就可以避免用户在压缩大文件时而在把文件分成许多碎片。
- 提供数以万计的命令和选项，从而给用户很大的选择余地。

本书将分两个部分，分别向大家介绍一下 Arj 的 DOS 版本和 Windows 版本 WinArj 的安装和使用。



# 1 DOS 下的压缩 工具 Arj

## 1.1 Arj 的安装

安装 Arj 2.60 版并不需要什么技巧，你只需在安装盘中找到 Arj260.exe 文件，再运行这个文件，便会出现一个安装界面提示是否继续解压，这是一种独特的安装方法。

这时在“Continue extraction?”后键入“Y”，便会出现另一个提示：“OK to install to directory c:\ARJ\?”，如果你同意这个默认的安装路径，便可键入“Y”；如果你想在别的目录下安装，便可键入“N”，这时电脑又会提示你键入你要安装的路径，如果你直接按下回车键，电脑就会把 ARJ 安装到当前路径中去，这时键入安装路径，随着一系列文件的解压缩，便大功告成了。

## 1.2 Arj 使用基本知识

### 1.2.1 Arj 的运行环境

ARJ 2.60 版可以在 Windows 95 和 Windows NT 的 DOS 命令提示符下运行，但不可以在 DOS 6.22 及以下版本中运行。Arj 的较早的版本可以在较低的 DOS 版本下运行，但不支持 Windows 95 和 Windows NT。本文虽然着重介

绍最新的 Arj 2.60 版的操作, 但这些操作大部分对其他版本的 Arj 也适用。

## 1.2.2 如何获取帮助

直接键入 “ Arj ” 并回车就可以获得一般的帮助信息, 如果想获得更加详尽的帮助信息则可键入 “ Arj/? ” 并回车。

## 1.2.3 Arj 的基本操作

### (1) Arj 的命令格式

```
Arj      <command>      [{/|-}<switch>[-|+|
<option>]...] <archive_name>[.ARJ] [<base_
directory_name>\][<! list_name> |<path_
name>|<wild_name>...]
```

### (2) 命令格式的解释

<command>是 Arj 的命令选项。<switch>是 Arj 的开关选项。<option>是 Arj 的操作选项。

<archive\_name>[.ARJ]是压缩后的档案文件名, 其扩展名 Arj 可以省略。<base\_directory\_name>是库文件名。<!list\_name>是列表文件名。<path\_name>是路径名。

<wild\_name>是被打包的文件名或任意卡说明。“|”表示并列选择标志, 如 “+|-”表示可选择 “+”或 “-”。“<>”表示其中的项是必须键入的。“[ ]”表示其中的内容可根据需要填入。“{ }”表示两者择一。在任意卡中可用 \*表示任意文件名和任意扩展名, 或用 ? 表示任意字符。被压缩的文件和任意卡可以有多个, 相邻两者之间可用空格相隔。

命令格式的内容可在一行中键入, 且大小写没有区别。

### (3) Arj 的命令选项清单

- a: 将文件压缩到 Arj 档案文件之中。
- b: 执行批处理或 DOS 的命令。
- c: 给档案及其文件加注释说明。
- d: 从档案之中删除文件。
- e: 释放文件, 但注意仅仅释放到当前目录下。
- f: 更新档案之中的文件。
- g: 用口令加密压缩文件。
- i: 检查 ARJ.EXE 程序的完整性。
- j: 连接多个档案到指定档案中。
- k: 删除档案的备份文件。
- l: 显示档案文件列表。
- m: 将文件移到档案之中。
- n: 给档案之中的文件改名。
- o: 将指定文件排到文件列表的前面。
- p: 将文件释放到标准输出设备。
- r: 从 Arj 档案文件中去除子目录名。
- s: 将档案文件释放到屏幕。
- t: 测试档案文件的完整性。
- u: 更新档案之中的文件, 并补充新文件。
- v: 档案之中文件的详细列表。
- w: 查找文件之中的字符串。
- x: 连同子目录一起释放。
- y: 用新的开关拷贝文件。

#### (4) Arj 的开关选项清单

- : 使 Arj 不再查看命令行其他的开关等, 以加快速度。
- +: 禁止使用环境变量的设置。
- !: 设置选列表文件的引用符。

- &: 安装关键性出错处理程序。
- #: 允许用数字选择多个文件。
- \$: 要求处理卷标。
- a: 允许处理任何属性的文件。
  - a1: 允许处理任何文件和目录。
- b: 备份修改过的文件。
  - b1: 备份并重置文档位。
  - b2: 仅仅重置文档位。
  - b3: 不置文档位。
- c: 忽略时间标记。
- d: 移动文件进入档案。
- e: 忽略子目录名进行处理。
  - e1: 压缩时不包括根目录。
- f: 更新档案中的文件。
- g: 用口令加密。
- i: 不要操作进程提示。
  - i1: 用条形图提示操作进程。
  - i2: 用百分比和条形图提示操作进程。
  - i3: 用百分比显示总体进程。
  - i4: 用条形图显示总体进程。
  - i5: 用百分比和条形图显示总体进程。
- k: 建立同名档案时, 保留一个备份文件。
- l: 建立预选列表文件。
  - lNAMES.LST: 建立名为 NAMES.LST 的列表文件。
- m: 选择压缩方式。
  - m0: 仅仅保存。
  - m1: 尽量压缩。



- m2 : 压缩时尽量节约内存。
- m3 : 快速压缩。
- m4 : 最快速压缩。
- n : 仅仅压缩新文件。
- o : 处理指定时间的文件。
  - o : 仅仅处理当天的文件。
  - o901225 : 处理 90 年 12 月 25 日及其以后的文件。
- ob : 处理指定时间以前的文件。
  - ob : 处理今天以前的文件。
  - ob901225 : 处理 90 年 12 月 25 日以前的文件。
- od : 处理指定天数以内的文件。
  - od5 : 处理 5 天以内的文件。
- p : 仅仅开包没有子目录的档案。
  - p1 : 按原来的子目录解压。
- q : 对每个文件均提出请求确认的信息。
- r : 带子目录压缩。
- s : 设置档案的时间戳为最新。
  - s1 : 保存原始的时间戳。
  - s2 : 设置档案的时间戳。
- t : 设置文件类型。
  - t0 : 设置为二进制的文件。
  - t1 : 设置为 C 文本文件。
  - t1f : 强制按 C 文本文件处理。
  - t1g : 设置为图形文本文件。
- u : 更新文件 (新的+更新的)。
  - u1 : 更新文件 (新的+旧的)。
  - u2 : 更新文件 (新的+不同的)。

- u3: 更新文件 (新的+CRC 不匹配的)。
- v: 多卷操作。
  - vv: 处理结束后鸣叫示意。
  - vw: 指定要完整地保存文件于同一磁盘。
  - va: 自动确认可利用的磁盘空间。
  - vs: 提供系统命令输入接口。
  - vaCMD: 在每卷之前执行 CMD, 即系统命令和批处理文件。
  - vz: 不回送命令。
  - vrNK: 在第一个卷上保留 N KB 的空间 (N 代表数字)。
  - v50000: 建立 50000 个字节的文件。
  - v360: 指定建立 360K 的压缩文件, 便于存放在 30K 的磁盘上。
  - v720: 指定建立 720K 的压缩文件, 便于存放于 720K 的磁盘上。
  - v1200: 指定建立 1.2M 的压缩文件, 便于存放于 1.2M 的磁盘上。
  - v1440: 指定建立 1.44M 的压缩文件, 便于存放于 1.44M 的磁盘上。
- w: 指定工作目录。
  - wTMP: 用 TMP 为工作目录。
  - wC: 指定 C 盘为工作目录。
- x: 不处理指定文件 (允许多重选择)。
  - x\*.EXE: 不处理 \*.EXE 文件。
  - x!NAMES: 不处理 NAMES 的文件。
- y: 用 YES 回答所有提问。
- z: 处理档案的注释说明。

zARC.CMT: 用 ARC.CMT 文件作为注释说明。

zNUL: 去除注释。

#### (5) ARJ 的操作选项清单

- h#: 向文件名中添加日期字符串。
  - h#1: 向文件名中添加时间字符串。
  - h#2: 向文件名中添加日期和时间字符串。
- ha: 忽略文件的只读属性。
- hb: 通过文件属性或类型选择待处理文件。
  - hb: 所有文件类型。hbsh: 只选择系统和隐藏文件。
  - hbd: 只选择目录。
- hc: 使用 Arj 时执行 DOS 命令。
  - hcCLS: 使用 Arj 时执行 DOS 的 CLS 命令。
- he: 忽略安全测试。
  - hel: 设置安全错误。
- hf: 只设置短文件名。
  - hf1: 在文件注释中设置长文件名, 或用 Windows 95 长文件名解压缩。
  - hf2: 在 DOS 中使用长文件名。
  - hf3: 在文件注释中使用长文件名, 使用短名任意卡。
- hg: 指定变码模块名。
  - hgGARBLE.COM: 把 GARBLE.COM 设置为变码模块名。
- hi: 在索引文件中详细记录信息。
- hk: 创建数据保护文件。
- hl: 返回列表文件错误。
- hm: 扩充文件列表容量。
- hm!: 对-hm 临时文件重定向。
  - hm!: 移动临时文件到扩充内存。

hm!e:\: 移动临时文件到 e:\。

- ho: 解压缩时比较文件。
  - ho1: 解压缩时不比较文件。
- hq: 添加文件时忽略进程错误。
  - hq1: 添加时忽略未找到文件的错误。
  - hq2: 添加文件时忽略以上两者错误。
- hr: 试着忽略档案错误。
- hs: 不能共享文件。
- ht: 设置目标目录。
- hu: 允许更改卷档案。
- hv: 检查 Arj 版本。
- hw: 省去显示文件名。
  - hw1: 只显示相匹配的文件名。
- hx: 设置档案的缺省扩展名。
- j#: 仅存储文件的 CRC。
  - j#1: 仅存储文件的日期、大小和属性。
- ja: 显示 ANSI 注释。
  - ja1: 不显示注释内容。
- jb: 设置备份文档类型。
  - jb0: 清除文档状态。
  - jb\*: 选择所有备份文档。
- jc: 在指定的文件后结束操作。
  - jc5: 处理 5 个文件以后结束。
  - jc nam1 nam2: 处理指定的两个文件后结束。
- jd: 保证磁盘上留有一定的空间。
- je: 以大模式建立自解压文件。
- je1: 以小模式建立自解压文件。

- jf: 用全路径名进行操作。
  - jf1: 用最小路径进行操作。
- jg: 标记出备份文件。
  - jg1: 仅仅对备份文件进行操作。
- jh: 设置 Arj 的工作缓冲区大小。
  - jh65535: 设置缓冲区为 65535 字节 (最大)。
  - jh2048: 设置缓冲区为 2048 字节 (最小)。
- ji: 建立和使用 Arj 记录索引文件。
- jk: 出错时保存临时文件。
- jl: 仅仅显示文件说明。
- jm: 设置为最大压缩比率方式。
  - jm1: 设置为既快又好的压缩方式。
- jn: 指定从某个文件开始处理。
- jo: 要求更改文件时提示。
- jp: 设置显示时满屏即暂停。
- jq: 设置串参数。
- jr: 恢复被破坏的 Arj 文件。
  - jr1: 恢复被严重破坏的 Arj 文件。
- js: 指定对某些后缀的文件只保存不压缩。
- jt: 对临时档案文件检测 CRC。
  - jt1: 检测 CRC 和文件内容。
  - jt2: 仅仅检测被加入文件的内容。
- ju: 转换 UNIX 风格的路形式。
- jv: 对 V 命令进一步控制。
  - jv1: 对 V 命令进一步控制, 但显示格式同 jv 操作项不一样。
- jw: 把 Arj 中的某个文件以新的文件名释放。

- jx: 从指定位置开始压缩文件。
- jy: 用 YES 回答所有的操作询问。
- jz: 以指定文件作为档案中某个文件或某些文件的注释。

## 1.3 具体操作实例

知道了 Arj 的命令、开关和操作选项，把它应用到实际之中就不成问题了。下面就通过几个具体的实例来介绍一下 ARJ 的基本使用方法。由于 Arj 的选项众多，这里不可能一一介绍，大部分操作您只需按照前面列表的描述，使用几次即可掌握。

例 1：我想把当前目录下的全部文件压缩为名叫 FIRST.ARJ 的文件，只需在当前目录下键入“ARJ A FIRST”，再回车即可。

例 2：C:\WORD 目录下又多了几个新文件，我想把它们压缩到 FIRST.ARJ 中，键入“ARJ A FIRST C:\WORD \\*.\* -F”即可。

例 3：C:\WORD 目录下还有 COM 和 TEST 两个子目录，如果我键入“ARJ A -R FIRST C:\WORD\\*.\*”，那就将 WORD 目录下的所有文件和 COM、TEST 两个子目录连同其包含的文件一起压缩到了 FIRST.ARJ 文件之中了。

例 4：我想把 FIRST.ARJ 文件解压缩到当前目录，只需键入“ARJ E C:\FIRST.ARJ”。如果 FIRST.ARJ 之中包含子目录，则需键入“ARJ X C:\FIRST.ARJ”。

例 5：建立自解压文件。我想把 C:\WORD 目录下的文件压缩为 FIRST.EXE 自解压文件，只需键入“ARJ A FIRST C:\WORD\\*.\* -JE”。这样在解压缩时就不需要

使用 ARJ 命令了，只要键入“FIRST”并回车，文件便自动解压到当前目录。

例 6：Arj 还有一项强大的功能，那就是多卷操作，它使得备份工作变得十分方便，并节省软盘。如果我们想把 C:\WORK 之中的所有文件（包括子目录及其文件）都压缩到 1.44M 软盘上，一张盘不够则提示换盘，并取档案名为 WORK，压缩命令可为：“ARJ A -V1440 -R A:\WORK C:\WORK”。这条命令并不关心压缩后的文件在软盘上是否连续存放，而只是要尽量节省软盘。这种多卷操作压缩后的档案扩展名不再是 Arj，而是按照顺序分别为 A00、A01 ...

## 1.4 错误信息说明

在应用 Arj 进行文件压缩时，经常会由于命令或操作错误，在屏幕上出现错误信息的提示，下面举例进行说明。

- <filename> does not exist 在此盘上没有找到由文件名<filename>指定的文件，这种错误多出现在释放多卷档案时。当要释放的文件是跨卷的（即一个文件被存放在两个卷上），如果不是从装有该档案文件的起始卷开始操作，这时 Arj 将报告此错误。如果被处理的文件损坏，也显示此信息。
- <filename> is not an ARJ archive 这个文件不是 Arj 档案（该文件开始部分的档案头不合法），或者是一个已经损坏的档案文件。
- <filename> is not the same date/time 该文件在进行归并处理时没有更正时间标记。通常是由于在多卷压缩时用“quit”回答询问而中断操作，而后在进

行文件释放时发现磁盘上的文件与档案中的文件时间不匹配，便报告此信息。

- `<filename> is same or newer` 该文件的时间标记与档案中的同名文件相比是相同或更新的。
- `Archive name argument missing` 在 Arj 命令行中没有给出要处理的档案文件名。
- `Arg table overflow` Arg 表 (Arg 是 argument 的缩写形式，意思是“变元”；而 Arg 表是指 Arj 软件的命令行变元项目表) 溢出。原因是在一个命令行中指定了 64 个以上的变元项。
- `Bad command syntax` 命令行句法格式不对。
- `Bad file data` 档案中的这个文件是损坏的，或者该文件中的数据不合法，所以不可能被恢复。
- `Bad file data or bad password` 档案中的这个文件是损坏的，或者是你指定了不正确的口令。
- `Bad header` Arj 档案的文件头有问题，使得档案文件描述信息记录被破坏。
- `Break signaled` 用户用 Ctrl+C 或 Ctrl+B 中断的操作。
- `Can't copy temp <filename> to archive <filename>` 因磁盘空间不够，无法将临时档案文件拷贝到它的目标驱动器上。
- `Can't delete <filename>` Arj 无法删除你指定的文件，通常是该文件正在使用中，或者该文件具有只读属性。
- `Can't find <filename>` 你指定的文件不存在，所以 Arj 找不到。



- ❑ Can't find restart file :<filename> 无法从你指定的索引文件中找到重新开始的文件。
- ❑ Can't find restart information 无法从指定的索引文件中找到重新开始操作的有关信息。
- ❑ Can't get volume label Arj 无法读到你指定的驱动器的卷标。
- ❑ Can't make directory <directoryname> 不能用指定的名字建立目录，以为该目录名已经存在。
- ❑ Can't open <filename> Arj 无法打开指定的文件，原因是该文件可能是只读文件，或者该文件正在被其他程序使用。
- ❑ Can't order a multiple volume archive Arj 不能对多卷档案中的文件进行排序。
- ❑ Can't read file or unexpected end of file 不能读文件，或者是在操作未完成时文件意外地结束，使 ARJ 没有得到预期多的数据。
- ❑ Can't rename <filename> to <filename> Arj 无法完成文件改名操作，因为目标文件已经存在。
- ❑ Can't reset <filename> 无法将指定文件重置文档位属性。
- ❑ Can't seek to position <number> in file Arj 无法按命令行中指定的数据在文件中定位，这可能是指定的值太大，超过了文件的大小。在使用选项#或-JX 时可能会遇到此信息。
- ❑ Can't use -jt1 or -jt2 with -e or -e1 选项-jt1 或-jt2 不能与-e 或-e1 同用。
- ❑ Can't use -v with self -extraction 由于