



实用工具 软件使用 指南

玄伟剑 等 编著



人民邮电出版社

人民邮电出版社

TP311.56

812

实用工具软件使用指南

玄伟剑 等 编著

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书详细介绍了计算机用户经常要用到的各种实用工具软件的使用方法与技巧。全书共分四篇十六章,第一篇介绍了几个常用图像处理软件,如图像格式转换软件 HIJAAK、屏幕截取软件 PZP 及图像处理软件 GWS;第二篇介绍了几种常用压缩软件,包括 PKZIP, LH 系列, PAK, ARJ, LZEXE 等;第三篇介绍系统管理和测试工具,如 Norton Commander, PC Tools for Windows 及 Qaplus/win。第四篇介绍了其它一些实用小巧工具。

本书集图像处理、文件压缩、磁盘管理、系统测试、封面制作及多媒体娱乐等几大门类之优秀小巧软件于一身,内容系统全面、文字通俗易懂,适合微机用户特别是广大文档工作者及大专院校和中等专业学校师生学习参考。

JS178/34

实用工具软件使用指南

玄伟剑 等 编著

责任编辑 俞彬

*

人民邮电出版社出版发行

北京崇文区夕照寺街 14 号

北京密云卷雷印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1997 年 6 月 第 1 版

印张:17 1997 年 6 月 北京第 1 次印刷

字数:421 千字 印数:1—8 000 册

ISBN:7-115-06514-4/TP·442

定价:24.00 元

前 言

近年来,随着计算机应用的深入普及,计算机工具软件以其实用性强而独树一帜,好比木匠师傅的刨锯,随时可以派上用场,屏幕截图、图像转换、文件压缩、磁盘管理……,无处不有其用武之地。

但是,当我们翻开目前图书市场上一些带有“流行软件”、“工具软件”字样的计算机图书时不禁屡屡失望,DOS 6. X、Windows 3. X 亦或 WPS 赫然在目,这几个法宝随意祭起两三件便可以做到所谓“内容充实”。然而当今软硬件发展日新月异,用户需要的不是或不仅是这些。精通真正的工具,让手边的小软件发光发热才是众望所归。

搞文档工作的用户对屏幕截图、格式转换一筹莫展,即使一些文档排版公司也对作者交来的图像文件束手无策。压缩软件的好处自不必说,可 ARJ 参数之多令人苦恼,PKZIP、RAR 等效果如何也该探个究竟。磁盘管理老大难,在 NC5 和 PC Tools for Windows 看来不值一哂,无奈鲜有伯乐。买台微机动辄花费上万元,不测试怎能放心,但优秀测试工具 QAPlus 却未被推广,而 ImgDrive、VTTE 等极其小巧精悍的工具更是窗户纸不捅不漏。作者曾多次向人展示此类小软件之使用,听者无不“相见恨晚”。看来这些工具软件只要有人引导还是很容易为人接受的,因为工具软件自身太有魅力了。

经酝酿筛选,本书集中了图像处理、文件压缩、磁盘管理以及其它方面的一些实用工具,分为四篇加以介绍。全书概念清楚,语言通俗易懂,本着实用第一、快速入门的原则,从初学者的角度出发,编写本书时,突出软件的主要功能。全书图文并茂,操作性强,可供广大计算机用户学习参考。

本书由玄伟剑、蔡伟、黄庆生、赵明等同志合作编写。由于作者水平有限,疏漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

1997. 1

目 录

第一篇 图像处理工具

第一章 图像格式转换软件 HIJAAK	3
1.1 图像格式转换概述	3
1.2 HIJAAK 的转换功能	4
1.3 驻留进程管理器	9
1.3.1 RPM 的使用	9
1.3.2 RPM 的配置	10
1.4 HIJAAK 的环境设置	13
1.5 HIJAAK 的其他功能	14
1.5.1 Windows 下的图像截取	14
1.5.2 扫描 TIFF 文件结构	15
第二章 屏幕截取软件 PZP	17
2.1 PZP 概述	17
2.2 PZP 的安装和配置	17
2.2.1 PZP for DOS 的安装和配置	17
2.2.2 PZP for Windows 的安装和配置	21
2.2.3 PZP for DOS 安装和配置的命令行选项	21
2.3 PZP for DOS 的使用	23
2.3.1 PZP for DOS 的屏幕截取功能	23
2.3.2 打印屏幕图像	25
2.4 PZP for Windows 的使用	27
2.5 PZP 的图像转换功能	31
2.5.1 生成转换表	31
2.5.2 转换文件和处理转换表	33
2.5.3 命令行方式进行转换	34
第三章 图像处理软件 GWS	35
3.1 图像的观察、打印和转换	35
3.1.1 文件操作功能	35
3.1.2 观察图像文件	36
3.1.3 图像格式转换	38

3.2 高级图像操作.....	39
3.2.1 处理图像色彩.....	39
3.2.2 定义图像形状.....	40
3.3 GWS 的配置	42

第二篇 文件压缩工具

第四章 PKZIP 的使用	45
---------------------	----

4.1 PKZIP 概述	45
4.1.1 PKZIP 简介	45
4.1.2 获取帮助信息.....	45
4.1.3 PKZIP 的配置文件	47
4.2 PKZIP 的使用	48
4.2.1 命令行格式.....	48
4.2.2 基本的命令行选项.....	48
4.2.3 高级命令行选项.....	52
4.3 PKUNZIP 的使用	54
4.3.1 PKUNZIP 简介	54
4.3.2 PKUNZIP 的命令行选项	55
4.4 文件修复程序 PKZIPFIX	57
4.5 ZIP2EXE 的使用	58

第五章 LH 系列压缩软件	60
---------------------	----

5.1 LH 系列压缩软件的发展历程	60
5.2 ICE 的使用.....	60
5.2.1 ICE 的帮助信息	60
5.2.2 ICE 命令的使用	61
5.2.3 ICE 的选项和开关.....	62
5.3 高性能文件压缩软件 LHA	64
5.3.1 LHA 概述	64
5.3.2 LHA 命令的使用	66
5.3.3 LHA 选项的使用	67

第六章 PAK 的使用	68
-------------------	----

6.1 PAK 简介	68
6.2 PAK 命令和选项的使用	69
6.2.1 PAK 命令的使用	69
6.2.2 PAK 选项的使用	73

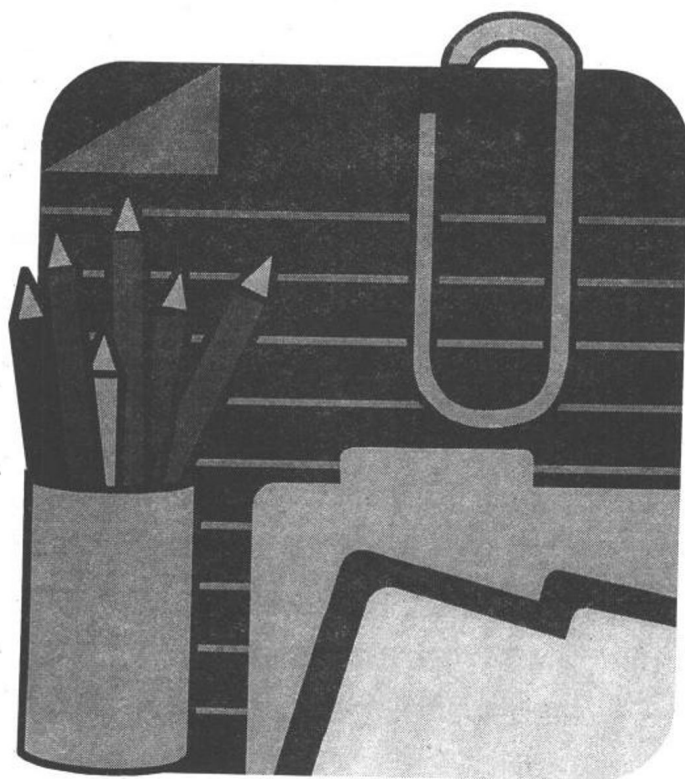
第七章 可执行文件压缩软件	76
7.1 可执行文件压缩程序 PKLITE	76
7.2 可执行文件压缩软件 LZEXE	77
第八章 多功能集成档案管理器 RAR	79
8.1 设定 RAR 的环境设置	79
8.1.1 RAR 的启动和退出	79
8.1.2 RAR 的环境设置	79
8.2 压缩的基本操作.....	82
8.2.1 选择要操作的文件.....	82
8.2.2 RAR 的文件压缩操作	83
8.2.3 RAR 的操作技巧	85
8.2.4 RAR 的功能键设置	86
8.3 档案内部的操作.....	88
8.4 RAR 的命令行方式	89
第九章 压缩软件 ARJ	91
9.1 ARJ 概述	91
9.1.1 ARJ 的特点	91
9.1.2 ARJ 的帮助信息	92
9.2 ARJ 命令和开关的使用实例	96
第三篇 系统管理和测试工具	
第十章 优秀磁盘管理工具 Norton Commander 5.0	107
10.1 Norton Commander 5.0 概述	107
10.2 Norton Commander 5.0 环境参考	109
10.2.1 Norton Commander 5.0 基本布局	109
10.2.2 Norton Commander 5.0 的菜单	110
10.2.3 Norton Commander 5.0 的快捷键	114
10.3 Norton Commander 5.0 文件和目录显示	118
10.4 Norton Commander 5.0 的文件操作	131
10.5 Norton Commander 5.0 的命令功能	142
10.6 Norton Commander 5.0 新增的磁盘功能	152
10.7 Term95 的通信功能	154
10.8 安装和注意事项.....	158
10.8.1 Norton Commander 5.0 的安装	158
10.8.2 使用 Norton Commander 5.0 的注意事项	160

第十一章 PC Tools For Windows 实用工具集	162
11.1 PC Tools for Windows 安装	162
11.1.1 PC Tools for Windows 简介	162
11.1.2 PC Tools for Windows 的安装	162
11.2 文件管理工具	165
11.2.1 文件管理器	165
11.2.2 文件的智能查找	167
11.2.3 文件浏览工具	169
11.3 预约工具 Scheduler	170
11.4 系统检测和优化工具	175
11.4.1 系统顾问	176
11.4.2 优化工具 Optimizer	180
11.5 图标编辑器	184
11.6 脚本工具	187
11.6.1 脚本工具的基本操作	187
11.6.2 脚本语言参考	191
11.6.3 对话框编辑器	194
11.7 数据备份工具	196
11.8 反病毒工具	201
第十二章 优秀测试工具 QAPLus/WIN 6.0	206
12.1 QAPLus/WIN 的安装和启动	206
12.1.1 QAPLus/WIN 的安装	206
12.1.2 QAPLus/WIN 的启动和概述	206
12.2 获取系统的配置信息	210
12.2.1 DOS 信息	210
12.2.2 Windows 信息及 CMOS 信息	211
12.3 QAPLus/WIN 的测试功能	213
12.3.1 部件组测试	213
12.3.2 完整和快速测试	217
12.3.3 QAPLus/WIN 测试工具	218
12.3.4 测试磁盘和 CPU 的性能	221
12.4 测试结果的处理	222
第四篇 其它小巧工具	
第十三章 杀病毒工具	227
13.1 计算机病毒概述	227
13.2 杀病毒软件 F-PROT	228

13.2.1 F-PROT 的使用	228
13.2.2 F-PROT 的命令行方式	230
第十四章 实用小巧工具	233
14.1 软盘替身 ImgDrive	233
14.1.1 恢复映像文件	233
14.1.2 快捷的连续安装	234
14.1.3 制作映像文件	235
14.2 HD-COPY	236
14.2.1 HD-COPY 的基本操作	236
14.2.2 HD-COPY 的高级使用参考	239
第十五章 可视杂志生成工具 VTTE	243
15.1 VTTE 简介	243
15.2 VTTE 的使用	243
15.2.1 VTTE 的基本操作	243
15.2.2 VTTE 的各种控制命令	245
15.2.3 VTTE 的配套工具	248
第十六章 多媒体视频播放工具	251
16.1 Windows 多媒体播放机	251
16.2 Video for Windows	252
16.3 VCD 播放工具 XingMPEG Player	255
16.3.1 XingMPEG Player 概述	255
16.3.2 XingMPEG 的基本操作	256
16.3.3 优化 XingMPEG 的配置	258
16.4 QuickTime for Windows	260

第一篇

图像处理工具



第一章 图像格式转换软件 HIJAAK

1.1 图像格式转换概述

图像格式是指计算机表示、存储图像信息的格式。由于历史的原因,不同厂家表示图像文件的方法不一,目前已经有上百种图像格式,常用的也有几十种。

不同的图像文件支持的图像数据类型不同,而且不同的图像软件处理的图像文件格式也不同。因此,当需要使用多个软件处理一幅图像时,常常要进行图像格式的转换。

同一幅图像,可以用不同的格式存储,但不同格式之间所包含的图像信息并不完全相同,其支持的图像数据类型不同,文件大小也有很大的差别。笔者曾作过比较,对于 DOS 文本方式下的某个菜单界面,用 BMP 格式存储约需 400K,用非压缩方式的 TIF 需 250K,用 LZW 压缩格式的 TIF 需 28K,而用 HIJAAK 的 IGF 格式存储只占几 K 字节。当然这个比例随图像内容的不同而不同,但至少说明一点,各种格式之间有差别,这样在使用时就要根据需要选用适当的格式。

下面介绍几种最为常见的图像格式。

1. TIF (Tag Image File Format)

几乎所有的扫描仪和多数图像软件都支持这一格式,它是一种能在图像文件中保存选择区轮廓的通用工业格式。有非压缩和 LZW 压缩方式之分。同 EPS、BMP 等格式相比,其图像信息最紧凑。TIF 得到了 Macintosh 和 IBM 等各种平台上软件的广泛支持。

2. BMP (Windows Bitmap Format)

是标准的 Windows 及 OS/2 的图像文件格式。Microsoft 的 BMP 格式是专门为 Windows 3. X 及后来版本的 Paintbrush 建立的。该格式同显示器显示颜色的方式无关。

3. TGA (Traga Format)

该格式最初是为在 TVGA 显示器下运行图像软件而由 Ture Vision 公司开发的,后来其他许多图形软件也逐渐支持这一格式,如果视频是最终的输出方式,TGA 是最好的格式。但该格式不保存文件分辨率信息。

4. EPS

EPS 格式即压缩的 PostScript 格式,是为在 PostScript 打印机上输出图像而开发的。它使用 PostScript 页描述语言,并含有一个屏幕转储位图,提供了将 PostScript 语言同应用程序相结合的标准方式。

5. PCX

是 ZSOFT 公司为其 Paintbrush 软件而开发的,作为 IBM 上最早的位图格式之一,PCX 在扫描或绘图等领域早已成为标准的格式。

6. GIF

该格式是一种定义彩色光栅图像的标准,可以在 IBM PC、Paintbrush 等各种平台上传输信息,但不保留分辨率信息,不适合彩色印刷。

以上各种格式本身也有其优缺点,有其适合的领域,表 1—1 将这几种最常见的格式作些比较。

表 1—1

文件格式	适于	优点	弱点
TIF	打印	紧凑,颜色信息丰富,多平台支持	有多种变形格式,有些软件只能处理某种变形格式
BMP	打印	同设备无关	Windows 环境外多不支持
PCX	打印、幻灯	得到广泛的软件支持	限于 24 位颜色
TGA	幻灯、视频	适于视频处理	不被页面设计软件广泛支持
EPS	打印、幻灯	多平台、广泛支持	文件大
GIF	显示输出	跨平台应用	印刷效果不好

有时一种软件只能生成特定的格式,如 HIJAAK 截取图像生成 IGF 文件,Paintbrush 生成 BMP,而我们最终应用时的软件的识别能力有限,如北大华光排版系统只能处理 PIC、EPS 等几种格式的文件,如果用户交来的是 TIF 格式的图像文件,就需要借助转换工具,将其转换为应用软件能处理的格式。

如果您有转换图像的需要,那么 HIJAAK 应该是您的“首选”。

HIJAAK 具有图像格式转换,图像效果处理,屏幕截图,浏览图像信息四大功能,能处理 30 种常见的图像格式,能修改图像的色彩、亮度、对比度,能快速截取屏幕图像,能成批地转换文件……

下面就逐步加以介绍。

1.2 HIJAAK 的转换功能

HIJAAK 是美国 Inset Systems 公司于 1991 年推出的,现在仍有许多用户在使用它,它是 DOS 下首屈一指的图像格式转换软件,能够满足您转换图像的各种要求。

键入 HJ,进入 HIJAAK 的集成菜单系统,然后按 ALT+C 进入如图 1—1 所示的转换(Convert)菜单。

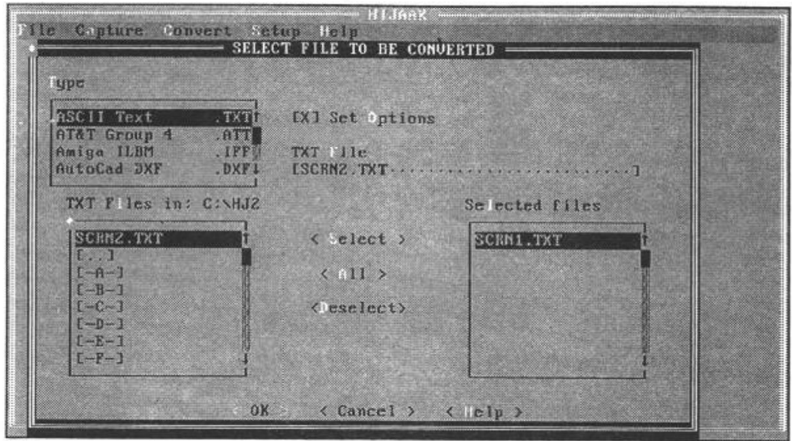


图 1—1

注：HIJAAK 支持鼠标。先装载鼠标驱动程序,再进入 HIJAAK 就可以使用鼠标了。

从图中可以看到 HIJAAK 的操纵界面模拟 Windows 风格。鼠标功能的定义,如双击、单击也同 Windows 相类似,所以操作上非常方便。

1. 选定要转换的源文件格式

在列表框中上下移动,选取源文件的格式。HIJAAK 支持 30 种图像格式,可以识别源文件结构及其压缩方式。

对于其中的 TXT、DXF、CGM、GEM、PIC 和 WMF 格式,Set Options 项呈现可选状态。此时如果选中该项,则在选取文件并按 OK 后,将弹出如图 1-2 所示的字体映射对话框,让用户确定用作中介的字体。

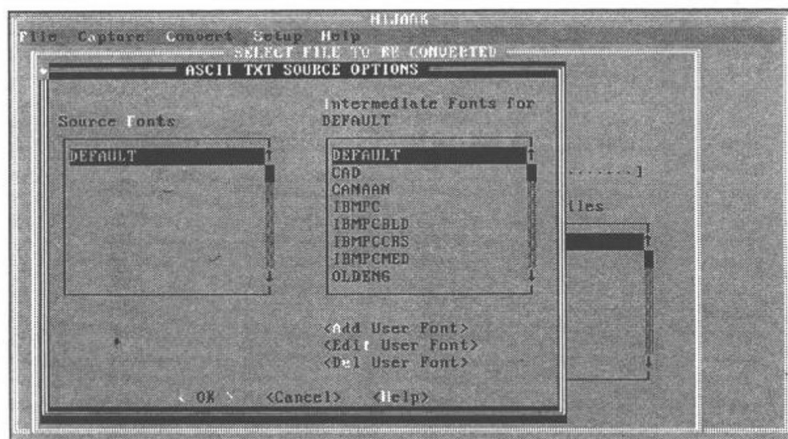


图 1-2

这是因为您选择的源文件是矢量类型的,HIJAAK 要求指明其映射字体和大小。如果目标格式支持有命名字体的文本,那么中介字体只是传递源文件的字体信息,如果目标格式不支持有命名字体的文本,那么设置字体映射就非常重要,因为它将决定将源文件的字体转换为何种形状。

总之,对于这几种格式(TXT 除外),需要选择扫描源文件来确定图像中所用的字体名,如图 1-3 所示,并将一种唯一的中介字体赋予该字体。中介字体用来重映射到目标字体。

2. 选择要转换的文件

在左下方文件列表框中选取要转换的文件。该列表框只显示具有同 Type 框中格式相应扩展名的文件。可以改变目录和磁盘(也可以直接输入文件名,但扩展名必须同选定的格式一致)。按 ALT+S 将要转换的文件送到右边的目标文件框中,如果要选定某目录下的所有文件可以按 ALT+A,如果要去掉某个已经选取的文件,可以先选中该文件,再按 ALT+D。

选择了文件后,单击 OK 或按光标移到该处并按回车,即可启动如图 1-4 所示的目标文件选择对话框。

3. 确定目标文件

同前 2 步一样,先确定输出文件的类型及输出路径。缺省时 HIJAAK 以原来的文件名加上新的扩展名作为输出文件的名称,如果要改变输出文件名,可以先选定该文件,然后在输入框中键入新的名称。

4. 设置转换选项

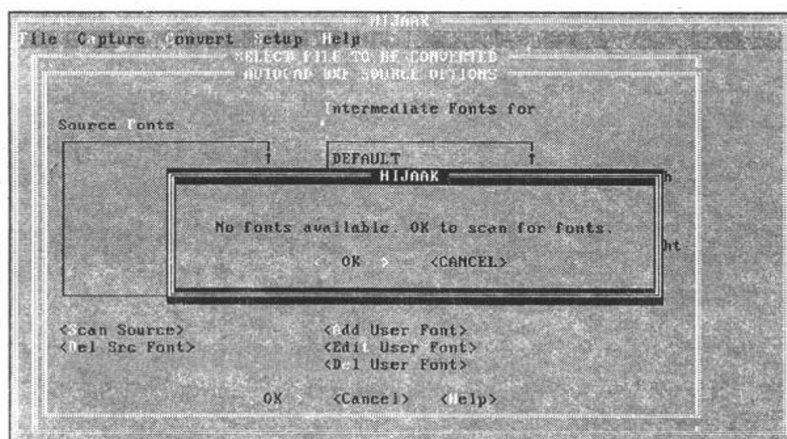


图 1-3

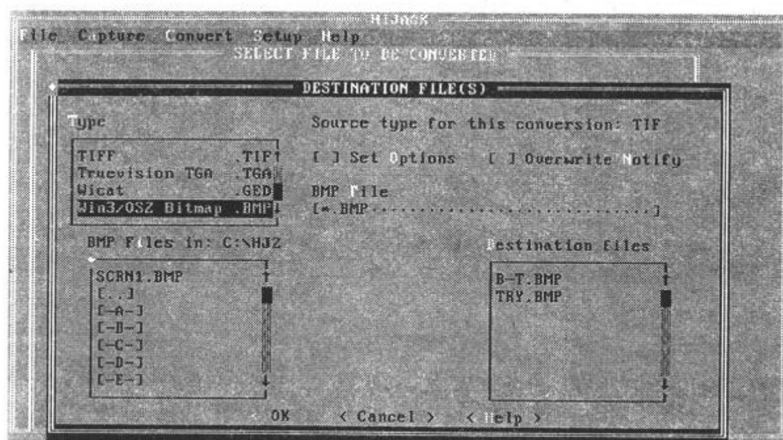


图 1-4

在如图 1-4 所示的对话框中,选取 Set Options 项,则当您单击 OK 后将弹出图 1-5 所示的目标选项对话框。

- Applications : 选择应用平台。
- Colors : 将文件转换为 2,4,8,16 色或保持原来的颜色。
- Width : 目标图像的宽度。
- Height : 目标图像的高度。
- Horizontal Res : 水平分辨率。
- Vertical Res : 垂直分辨率。
- Rototation : 旋转角度。
- Reverse B/W : 反转颜色。
- Match Source : 尽可能接近原色。
- Multi—page : 多页。
- Interlaced : 交织填充。

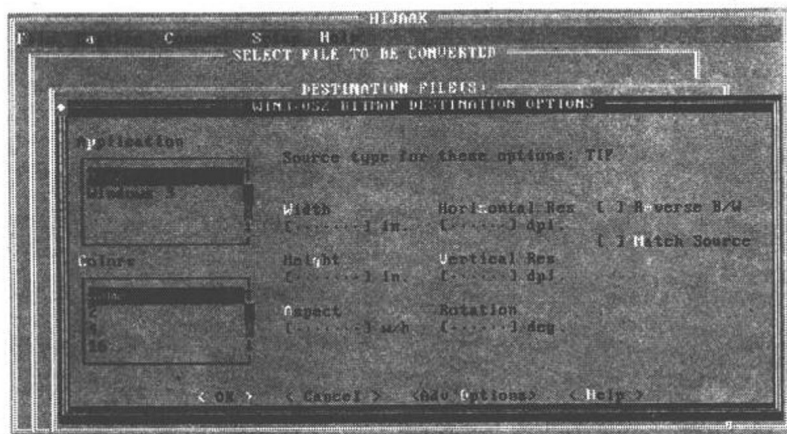


图 1-5

5. 设定高级选项

在目标选项对话框中,选择 Adv Options 项,启动如图 1-6 所示高级选项对话框。

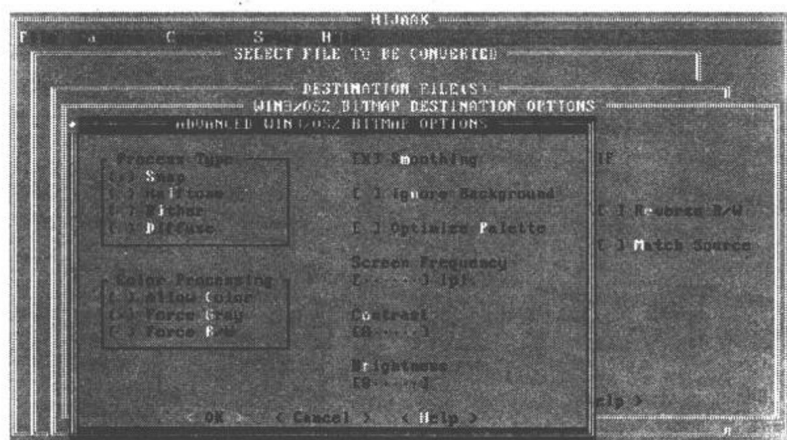


图 1-6

(1) 处理类型

- Snap : 使用栅格基数。
- Halfstone : 半色调处理,图像软件生成的图像可以包含多达 16M 色,但为了印刷输出,就要把连续色调转换为某种数字模式,这就要采用半色调基数。
- Dither : 使用高频抖动模拟更多的颜色。
- Diffuse : 扩散方式。

(2) 颜色处理

- Allow Color : 允许彩色。
- Force Gray : 强制转换为灰度级。
- Force B/W : 强制转换为黑白。

(3) Screen Frequency

屏幕的频率决定打印图像中所含的细节的多少,屏幕频率决定了半色调点彼此间的距离。使用低频率,半色调点就离得远,包含较少的细节;频率增加,半色调点就离得近,包含较多的细节,但高频会降低图像中再现的灰度级数。

(4) Contrast, Brightness

对比度和亮度,分别指颜色的浓淡程度和明暗程度。

此外还有平滑、去掉背景、优化调色板等选项。

设定完成后按 OK,即可进行转换,如果选中了目标文件对话框中的 Overwrite Notify 选项,且目标目录中有与输出文件同名的文件,则 HIJAAK 将给出提示,如图 1-7 所示。

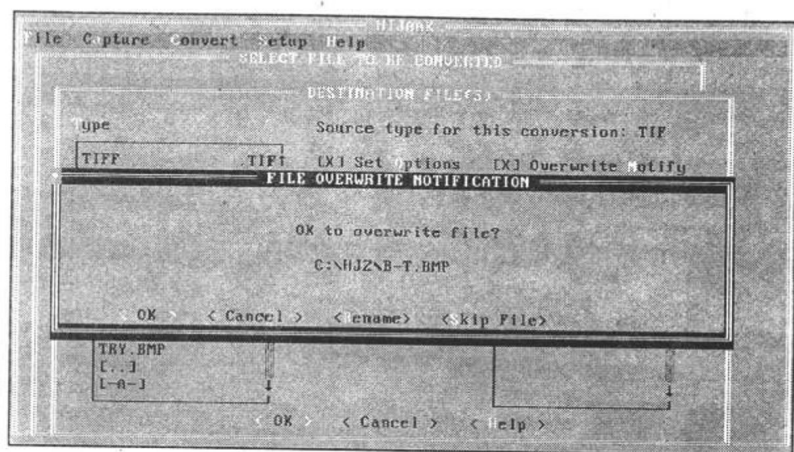


图 1-7

如图 1-8 所示是转换时的屏幕信息。

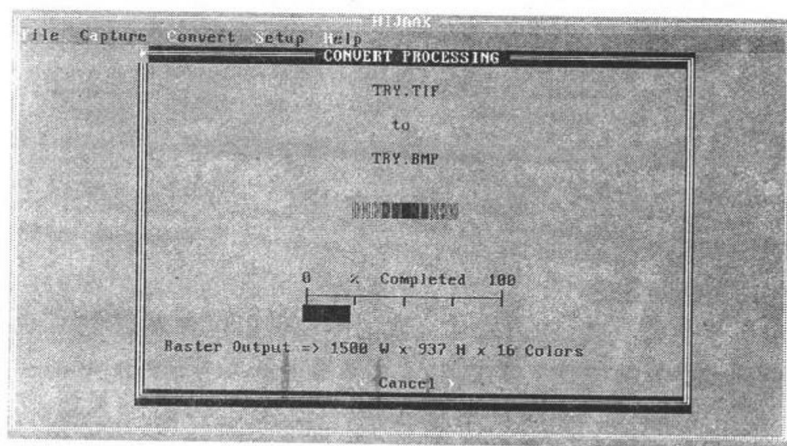


图 1-8

如果转换成功将显示 OK,否则给出错误信息,如图 1-9 所示。按 Save Log 可以保存当前路径和选项设置。