

计算机实用软件教程

—— 实践与设计篇

叶翔鹰 伍秀娟 曾海 曾文 编著



中山大学出版社

计算机实用软件教程

——实践与设计篇

叶翔鹰 伍秀娟 曾 海 曾 文 编著

中山大学出版社

·广州·

版权所有 翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机实用软件教程·实践与设计篇/叶翔鹰 伍秀娟 曾海
曾文 编著.——广州:中山大学出版社, 2003.3

ISBN 7-306-02051-X

I. 计… II. ①叶… ②伍… ③曾… ④曾…

III. 软件-基本知识-教材 IV.TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 013089 号

选题策划 新 月

封面设计 彭英姿

责任编辑 邓启铜

责任校对 翁文英

责任技编 黄少伟

出版发行 中山大学出版社

(广州市新港西路135号 邮编: 510275)

经 销 广东新华发行集团

印 刷 茂名广发印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 40

字 数 920千字

版 次 2003年3月第1版

印 次 2003年3月第1次印刷

I S B N 7-306-02051-X/TP·131

总 定 价 58.00元 (共三册)

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换

前 言

实践教学是大中专学校计算机专业教学的重要环节和不可或缺的部分,通过实践教学可以促进所学知识与实际应用的结合,培养学生分析问题、解决实际问题的能力。实践教学体系的构建和实践性教学环节的建设,是搞好实践教学,提高实践教学质量,最终提高教学质量,培养应用型、复合型人才的关键和根本保证。

实践教学有必要符合两个要求:

第一、实践的目的性要强,要有针对性,实践的内容结合实际;

第二、要提高实践的质量和效果,力求实践必有收获。

这样,通过实践积累经验,缩短适应实际工作所需的“磨合期”。因此,在本系列教材编写过程中,我们针对每个实践环节的内容进行了精心设计、科学合理的安排。

本系列教材主要是针对计算机专业实践环节及软件教学的要求而编写,包括以下三册:

计算机实用软件教程——常用工具篇

计算机实用软件教程——多媒体工具篇

计算机实用软件教程——实践与设计篇

教材中介绍了目前主流常用的工具软件,包括克隆、分区工具、计算机辅助设计、图形图像处理、动画、音频、视频的浏览和编辑工具、多媒体集成工具等。本丛书的特点是:围绕计算机的使用和多媒体软件开发制作的实际流程为主线,合理安排各种工具软件的学习的实践。首先从计算机操作及维护开始,然后到多媒体素材的制作准备,最后到多媒体软件的集成制作,最终完成一个多媒体软件系统的开发制作。我们力争做到合理安排软件工具的学习次序,精心组织了大量的素材和实例,注重工具使用和媒体素材处理的连贯性、一致性,令工具的使用环环相扣,帮助学习者在分析问题、解决问题的能力上得到综合训练和提高。最终使学习者在完成本系列教程的学习和实践过程后,能够熟练进行计算机操作,熟悉多媒体软件制作开发全过程,熟知各个环节所需的工具软件,得到软件工程方面的训练。

本系列教材是作者进行计算机专业实践环节教学内容改革、教学方法创新积极探索的结果,希望培养学习者在软件开发过程中的实际应用技能和动手能力。

本系列教程可作为大中专学校计算机专业的教材,也可作为自学多媒体制作的读者和准备从事多媒体软件开发的用戶学习和参考。书中难免有不足和错误之处,恳请读者批评指正,以便日臻完善。教材在编写和试用过程中得到了林镜华副教授、邹自德副教授以及其他同志的大力支持和帮助,并提供许多宝贵的意见和建议。另外,还参考了一些网络上的资料,无法一一列出,在此一并致谢。

编著者

2003年2月18日于广州

目 录

实用工具篇

第一章 硬盘克隆专家Norton Ghost	2
实验一 Ghost的磁盘或分区备份	3
实例1 Ghost的磁盘备份	3
实例2 Ghost的分区备份	6
实验二 Ghost的磁盘或分区恢复	9
实例3 Ghost的备份文件恢复	9
实例4 Ghost的备份文件检查	11
实验三 Ghost浏览器及制作启动盘	12
实例5 Explorer磁盘还原工具	12
实例6 制作一张Ghost 启动盘	14
第二章 硬盘分区大师Partition Magic	19
实验一 硬盘分区操作	20
实例1 查看硬盘分区信息	20
实例2 重新分配分区容量:调整分区、拆分分区、合分区、创建分区、隐藏分区 ...	22
实验二 分区的检查与修复	28
实例3 分区的检查与修复	28
实例4 文件系统的转换	29
实例5 分区管理高级技巧	29
实验三 创建救急盘	31
实例6 利用Partition Magic附带的Create Rescue Diskettes 工具建立救急盘 ...	31
第三章 图形浏览工具ACDSee4.0	33
实验一 图像文件的管理	34
实例1 图像文件的管理	34
实验二 ACDSee的定制设置及其他应用	41
实例2 ACDSee的定制设置	41

实例3 幻灯片的播放	42
实例4 设计墙纸及屏幕保护程序	43
实例5 制作电子相册	43
实例6 调用外部程序编辑图片	44
实验三 ACDSee的图像捕捉及其打印设置	45
实例7 ACDSee的图像捕捉	45
实验8 ACDSee的打印设置	46
第四章 矢量绘图软件AutoCAD	48
实验一 简单二维图形制作	49
实验二 二维图形制作	53
实验三 房屋建筑平面图	62
实验四 逻辑电路图的绘制	79
实验五 铅笔	90

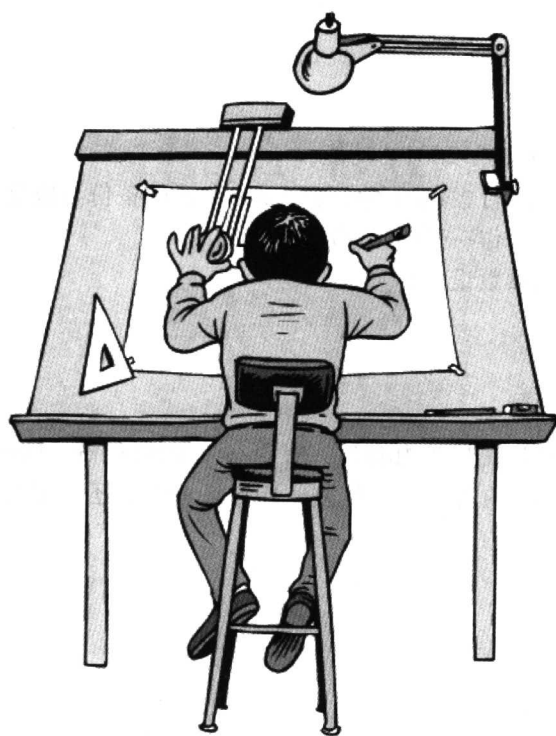
多媒体工具篇

第一章 音频编辑软件Sound Forge	97
实验一 音频录制	98
实验二 音频编辑	102
实验三 升降调效果处理	107
第二章 三维文字工具Cool 3D	109
实验一 逐个爆破效果字幕	110
实验二 三维旋转字幕	114
第三章 图像处理软件Photoshop6.0	120
实验一 立体按钮与文字效果	121
实例1 立体按钮	121
实例2 文字效果	122
实验二 通道、路径的应用	124
实例3 通道的分离与合并	124
实例4 路径的应用	125
实例5 通道的应用	126
实验三 滤镜的应用	128

实例6 滤镜的应用	128
第四章 矢量动画制作软件Flash5.0	131
Flash5.0制作基础	132
实验一 运动内插动画的制作	137
实例1 闪烁变化的光环	137
实例2 动感反弹球	138
实验二 变形内插动画的制作	142
实例3 变形运动字体	142
实例4 颜色变化动画	143
实验三 遮罩层的作用	144
实例5 探照灯照射效果	144
实例6 旋转的地球	145
实验四 导向层的作用	146
实例7 沿指定线路移动	146
实例8 翻滚的问号	147
实验五 动态按钮的制作与链接	151
实例9 制作动态按钮	151
实例10 按钮的超链接	153
第五章 视频编辑软件Adobe Premiere	155
实验一 影片制作基础	156
实验二 编辑影片	163
实验三 字幕制作	166
实验四 影片切换与合成	170
第六章 多媒体编著工具Authorware	173
Authorware基础	174
实验一 Authorware的基本编程方法	179
实例1 课件框架结构	179
实例2 电子相册的制作	182
实验二 Authorware的常用交互	185
实例3 交互中变化的按钮	185
实例4 单选题的设计	187
实例5 热区交互	189
实验三 Ghost软件的仿真设计片段	192
实例6 Ghost中克隆过程进度条的仿真	192
实验四 Partition Magic的仿真设计片段	195

实例7 菜单交互	195
实例8 按键交互	197
实例9 条件交互	200
实例10 移动滑杆的仿真	202
实验五 Authoeware对声音、动画、视频媒体的调用	205
实例11 Authorware对多媒体素材的调用	205
实验六 Authoeware调用外部程序及编译	207
实例12 Authorware对外部程序的调用	207
实例13 Authorware的编译打包	209

常用工具篇



第一章

硬盘克隆专家Norton Ghost

一、实验目的

- 1、熟悉Norton Ghost 2001的功能；
- 2、用Ghost工具进行磁盘的备份与恢复、分区的备份与恢复；
- 3、用Ghost工具制作一张Ghost的启动盘；
- 4、了解Ghost的参数设置。

二、实验内容

本章安排3个实验，具体内容包括有Ghost的磁盘备份、Ghost的分区备份、Ghost的备份文件恢复、Ghost的备份文件恢复、Explorer磁盘还原工具、制作一张Ghost 启动盘等。

三、实验要求

- 1、实验学时：3学时；
- 2、掌握本章所要求的全部内容；
- 3、以实例中的其中一项操作全过程为例，用Authorware制作一段能自动播放的教学演示或具有仿真性交互操作的多媒体课件。

实验一 Ghost 的磁盘或分区备份

实例 1 Ghost 的磁盘备份

磁盘备份分两种情形：

一、选择将硬盘（建议不大于2GB）的全部内容克隆下来，直接覆盖到目标磁盘上；（提示：此项实验的前提条件是系统应装有双硬盘，分别为源硬盘及目标硬盘。）

二、选择将硬盘（建议不大于2GB）的全部内容克隆下来，生成一个映像文件.gho 暂存于磁盘上。（提示：此项操作前提同样要求系统装有双硬盘才能存放映像文件）

操作步骤：

一、Disk→To Disk情形：

1、在MS-DOS方式下(或在Windows下)执行Ghost,进入Ghost界面,并点击“OK”；

2、选择“Local”→“Disk”→“To Disk”；

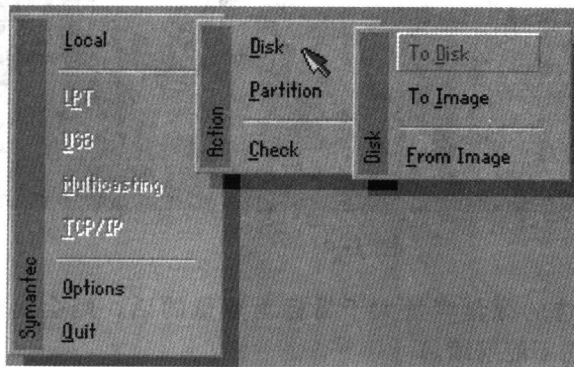


图 1-1

3、在出现的“Select local source drive by clicking on the drive number”界面上选中准备要备份的硬盘，点击“OK”；

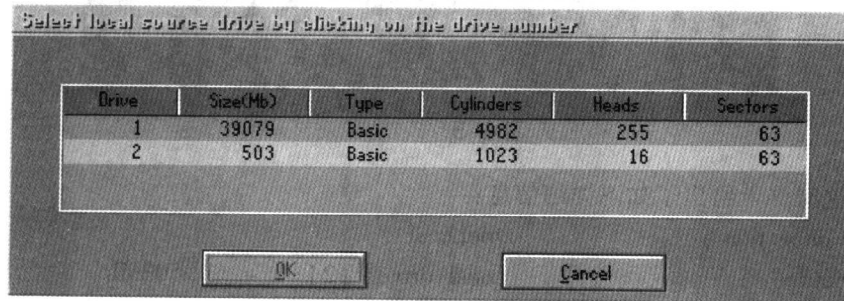


图 1-2

4、在出现的“Select local destination drive by clicking on the drive number”界面上选择存放映像文件的目标盘，点击“OK”；

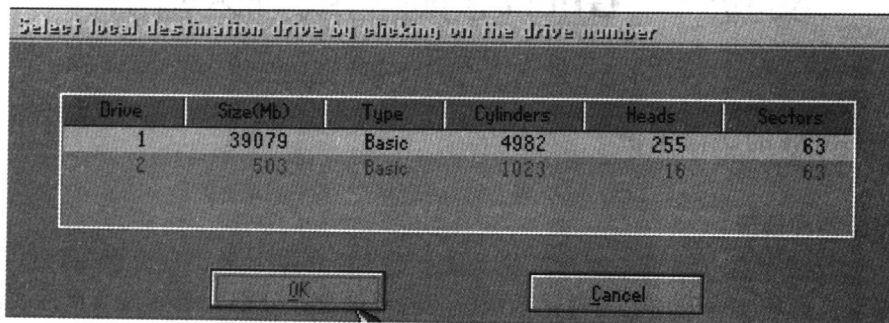


图 1-3

5、屏幕出现“Destination Drive Details”信息，确认的话点击“OK”；

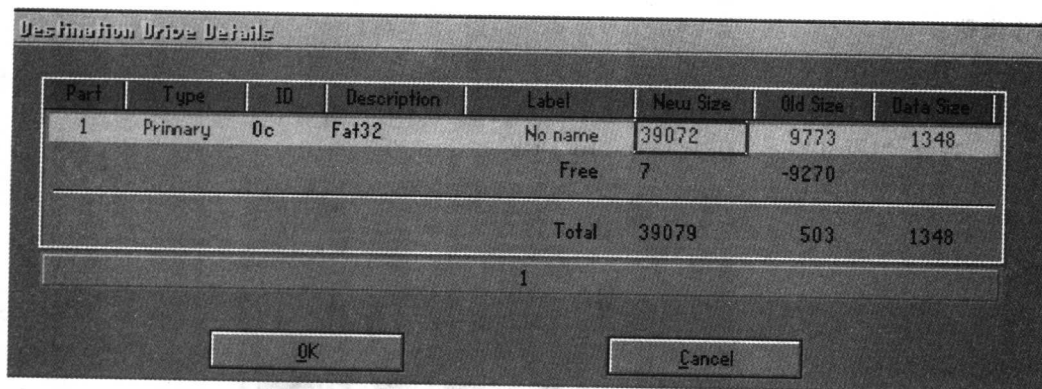


图 1-4

(注意：若所选的源盘容量大于目标盘容量的话，则会出现提示：Destination drive too small，备份不能继续。)

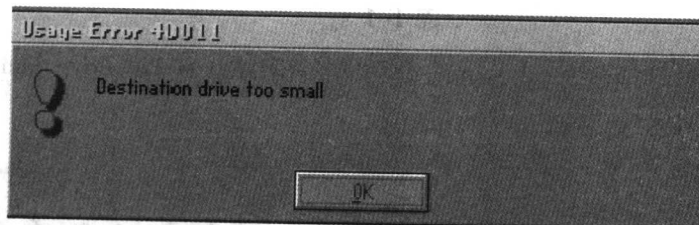


图 1-5

6、这时屏上给出了如下详细信息：

Connection	typeLocal	
Source	Local drive [2]	503Mb
Destination	Local drive [1]	39079Mb

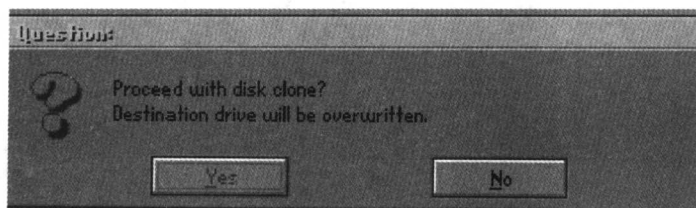


图 1-6

并同时提出：

Proceed with disk clone?

克隆磁盘开始？

Destination drive will be overwritten

目标盘将被覆盖。

这时应根据实际情况选择 Yes或 No。

二、Disk→To Image情形：

- 1、同样在进入了Ghost界面后，点击“OK”；
- 2、选择“Local”→“Disk”→“To Image”；
- 3、在出现的“Select local source drive by clicking on the drive number”界面上选中准备要备份的硬盘，点击“OK”；
- 4、屏上出现“File name to copy image to:”的提示，选择映像文件要存入的盘符，并输入文件名，点击“SAVE”；

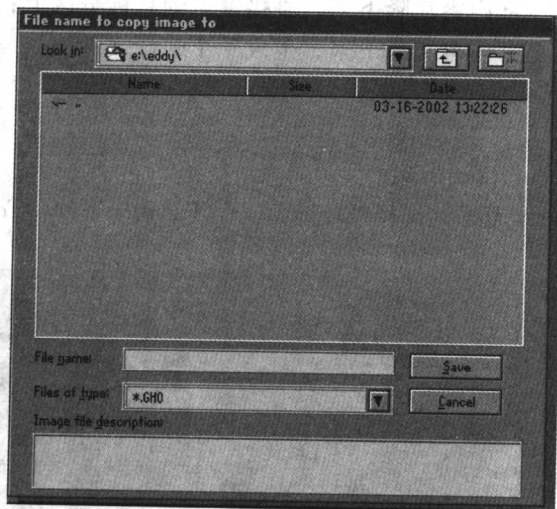


图 1-7

5、这时出现的详细信息：

Connection

Local

Source

Local drive [2] 503Mb

Destination

Local file c: \Bak-D.gho

并询问是否压缩备份数据：

Compress image file?

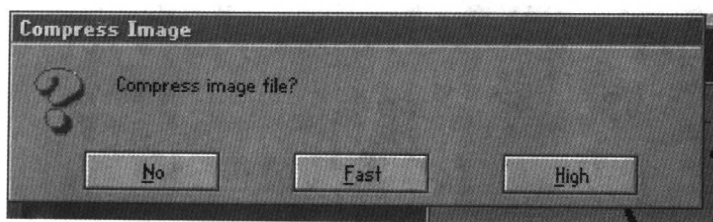


图 1-8

给出三个选择：No Fast High

No——不压缩；

Fast——小比例压缩，但备份执行速度较快；

High——高比例压缩，但备份执行速度快慢。

这时应根据实际情况选择。

（注意：若所选的目标盘容量不够大的话，则会出现提示：Not enough room on device for dump headers，备份不能继续。）

实例 2 Ghost 的分区备份

分区备份同样分两种情形：

- 一、选择将分区的全部内容克隆下来，直接覆盖到目标分区上；
- 二、选择将分区的全部内容克隆下来，生成一个映像文件.gho，暂存于磁盘上。

操作步骤：

一、Partition→To Partition情形：

- 1、在进入了Ghost界面下，选择“Local”→“Partition”→“To Partition”；

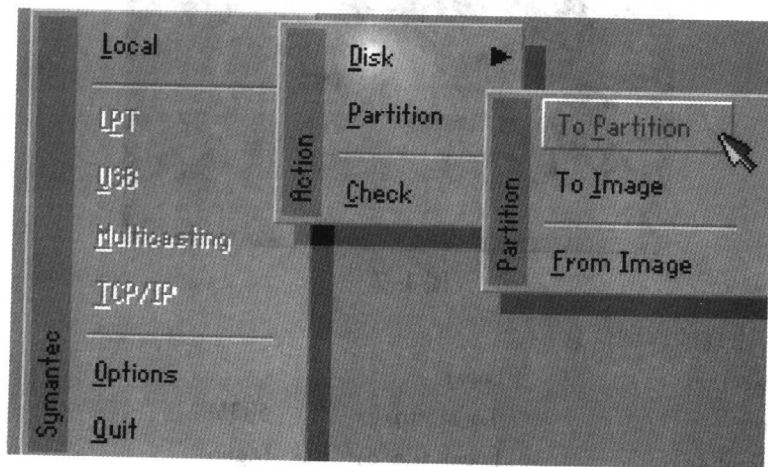


图 1-9

2、在出现的“Select local source drive by clicking on the drive number”界面上选中源分区所在的硬盘，点击“OK”；

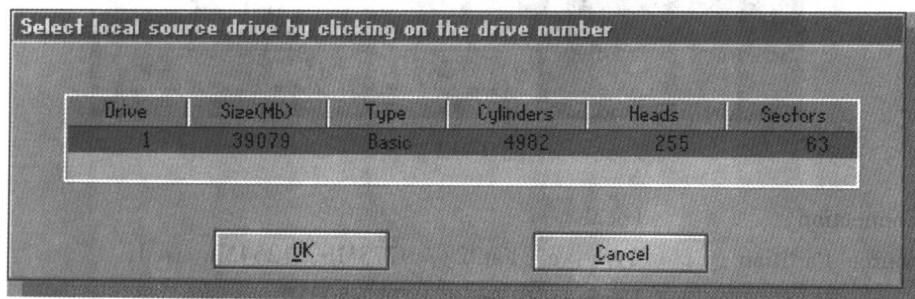


图 1-10

3、屏上出现“Select source partition from basic drive: 1”提示，选中准备要备份的分区，点击“OK”；

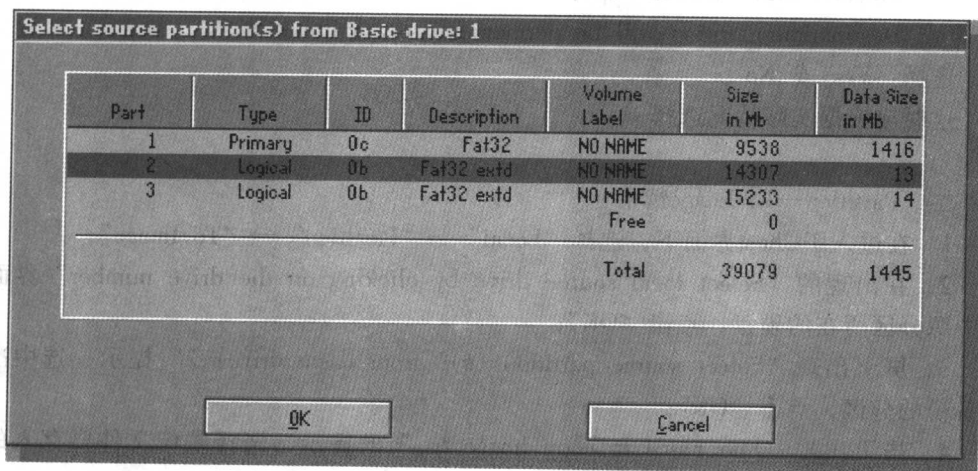


图 1-11

4、出现“Select local destination drive by clicking on the drive number”界面上选择存放目标分区所在的硬盘，点击“OK”；

5、在出现“Select destination partition from basic drive: 1”提示中，选择要保存备份的分区，点击“OK”；

6、这时出现的详细信息是：

Connection Local
Source Local drive [2] 503Mb
Destination Local file c: \Bak_D.gho

并询问是否压缩备份数据：

Compress image file?

给出三个选择：No Fast High

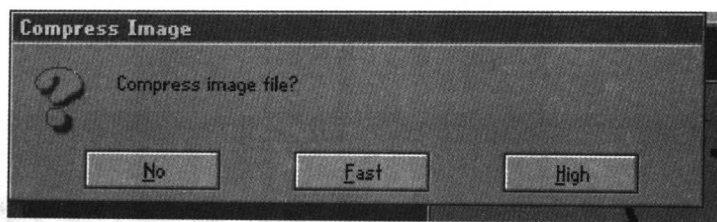


图 1-12

Connection	Local
Source Partition	Type: c [Fat32], 9773Mb, 1254Mb used, From local drive [2], 503Mb
Target Partition	Type: b [Fat32 extd], 10087Mb From local drive [1], 39079Mb

并询问:

Proceed with partition copy?

Destination partition will be permanently overwritten.

选择: Yes 或 No

这时应根据实际情况选择。

二、Partition→To Image情形:

1、在进入了Ghost界面下, 选择“Local”→“Partition”→“To Image”;

2、在出现的“Select local source drive by clicking on the drive number”界面上选中源分区所在的硬盘, 点击“OK”;

3、屏上出现“Select source partition (s) from basic drive: 2”提示, 选中准备要备份的分区, 点击“OK”;

4、屏上出现“File name to copy Image to:”的提示, 选择映像文件要存入的盘符, 并输入文件名, 点击“SAVE”;

5、这时出现的详细信息:

Connection type	Local
Source Partition	Type: c [Fat32], 9773Mb, 1254Mb used From local drive [2], 503Mb
Destination file	Local file c: \ par_d.gho

并询问是否压缩备份数据: Compress image file?

给出三个选择: No Fast High

这时应根据实际情况选择。

【练习1】用Ghost工具将C盘克隆为一个映像文件Bak_C.gho, 若C盘资料大于650M, 请通过参数设置将映像文件控制在650M以下。

【练习2】分别用Ghost工具中的High、Fast、No几种方式克隆D盘资料, 记录克隆速度及映像文件的大小, 并加以比较。

实验二 Ghost 的磁盘或分区恢复

实例 3 Ghost 的备份文件恢复

目标：将实例1、2中做的映像文件恢复到磁盘上或分区上。

操作步骤：

一、Disk→From Image情形（硬盘的恢复）

1、在进入了Ghost界面下，选择“Local”→“Disk”→“From Image”；

2、在出现的“File name to load image from”界面上选择已有的映像文件（.gho），点击“Open”；

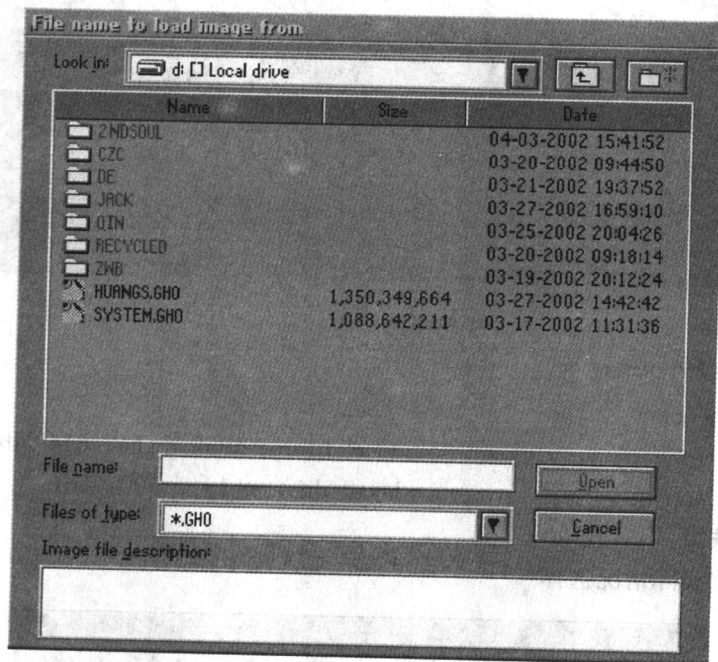


图 1-13

3、出现“Select local destination drive by clicking on the drive number”界面上选择要恢复映像的目标硬盘，点击“OK”；