



教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校计算机应用与软件技术专业教学用书

计算机常用工具软件 (第2版)

段 欣 主编



 高等教育出版社



技能型紧缺人才
培养培训系列教材

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校计算机应用与软件技术专业教学用书

计算机常用工具软件

(第2版)

段欣 主编
魏茂林 游金水 主审

高等教育出版社

内容简介

本书依据教育部、信息产业部联合推出的《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》的要求编写而成。全书共分8章,分别为硬件天地,系统工具,压缩与光盘工具,阅读、翻译与文字处理工具,图像世界,多媒体处理工具,杀毒软件与安全防护工具,网络下载与上传工具。本书对每类工具主要介绍几种流行、常用软件的功能和使用方法,并在每章后配有一定数量的思考和上机实训题,供学生巩固所学的知识。

本书可以作为中等职业学校计算机相关专业的教材,也可以作为计算机应用方面的培训教材,还可以作为计算机爱好者的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

计算机常用工具软件/段欣主编. —2版. —北京:高等教育出版社,2007.12

ISBN 978-7-04-022961-5

I. 计… II. 段… III. 软件工具-专业学校-教材
IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 172032 号

策划编辑 陈红 责任编辑 萧潇 封面设计 杨立新 责任绘图 郝林
版式设计 马敬茹 责任校对 姜国萍 责任印制 宋克学

出版发行 高等教育出版社
社址 北京市西城区德外大街4号
邮政编码 100011
总机 010-58581000

经销 蓝色畅想图书发行有限公司
印刷 高等教育出版社印刷厂

开本 787×1092 1/16
印张 12.25
字数 290 000

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

版次 2005年6月第1版
2007年12月第2版
印次 2007年12月第1次印刷
定价 16.00元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 22961-00

第2版前言

工具软件的应用已经深入计算机应用的方方面面,成为每一位计算机操作人员不可缺少的基本武器。使用工具软件可以更好地发挥计算机强大的功能,因此掌握常用软件的使用已成为衡量个人计算机应用能力的标准之一。本书遵循计算机应用软件初学者的认识规律和学习思路,以使用计算机处理日常问题为主线,从应用的角度全面、系统地介绍了当今流行的各类工具软件的功能特点、设置方法、基本操作要领等。

本书是在2005年出版的《计算机常用工具软件》的基础上,针对当前工具软件的新发展而修订的。

这次修订参考各大网站的软件分类原则,把原来第3、4章涉及的应用软件又细分为压缩与光盘工具、阅读、翻译与文字处理工具两章,全书保留了原来的17个工具软件(其中大多更新了版本),更换了其余的工具软件,新增了近几年应用更广、更流行的16个软件,包括磁盘碎片整理、虚拟光驱、光盘刻录、电子阅读、文字处理、音视频处理等计算机必备软件。另外对系统工具、图像处理工具、多媒体处理工具、杀毒工具和网络工具等也主要介绍使用普遍、功能齐全的典型软件。

全书采用“任务驱动”教学法,围绕每个工具软件的主要功能、特点,介绍使用和设置方法,并以问题的形式展开教学内容,让学生了解行业技术应用和发展的基本形势,拓展综合应用的能力,达到掌握技能、增加经验的目的。根据工具软件蓬勃发展的现状,还专门设计了“小技巧”栏目,针对每个软件讲解几个十分精彩的应用点,既开拓了使用者的视野,又提高了解决实际问题的能力。

特别建议:由于工具软件的更新和升级较快,因此在实际的教学过程中,特别是对杀毒类软件等升级较快的软件,要以当时的最新版本为例,参考本书介绍的主要功能和使用方法进行教学和考试,以体现计算机的最新发展和最佳实践,提高学生的实际应用能力,避免以本为本的“纸上谈兵”式教学。

本书由山东省教学研究室段欣任主编,陈韶利任副主编,宁留文、盖春光参加了编写工作。

由于编者水平所限,而工具软件发展又较快,一些功能也随着版本升级在发生变化,所以书中不妥之处在所难免,恳请各位读者提出宝贵意见。编者联系邮箱:dx866@126.com。

编 者

2007年9月

第1版前言

为配合教育部“职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”的实施,高等教育出版社组织教育专家、职业教育一线的骨干教师、企业的工程技术人员和培训工程师,根据技能型人才培养模式的要求,编写了一套适用于职业教育的教材。教材在形式上按项目进行组织,在内容上主要选择日常工作、生活中实用的案例展开讲解,使职业技能训练与常规教学活动有机结合。教材出版的同时,与本书配套的与教材相关的素材将通过“中等职业教育教学资源网”(http://sv.hep.com.cn)公布,供任课教师免费下载。

工具软件的使用已经进入计算机应用的方方面面,成为每一位计算机操作人员不可或缺的基本工具。本书遵循大多数初学者的认知规律和学习思路,以使用计算机处理日常问题为主线,从应用的角度全面系统地介绍了当今流行的各类工具软件的使用、设置方法、基本操作要领等,分为硬件天地、系统(优化、维护、测试)工具、实用压缩软件、汉化翻译工具、多媒体信息处理工具、网络工具、图像世界以及杀毒专家和网络安全工具共8章。

本书按照这样几个原则选择各类工具软件,一是流行的、功能强大而且符合人们使用习惯的传统软件的最新版本,如播放领域的豪杰超级解霸 V8、流媒体市场的龙头老大 Real 10、图形浏览专家 ACDSee 7.0 等;二是功能齐全、风头正劲的新秀型软件,如支持 MMS、RTSP(PNM)、HTTP、HTTPS 和 FTP 等协议的全能下载利器——音影传送带和专门下载“BT”格式的比特精灵等;三是安装简单、使用方便、功能专一的小软件,如邮件管理工具 OE,尽管功能不如流行的 Fox-mail 强大,但却不用单独安装,特别是在个人电脑上管理多个邮箱时更加方便。又如在视频处理软件方面,当然专业级的会声会影功能强大,但它毕竟操作复杂,因此,本书选择了安装程序只有几兆字节的几个视频处理软件,它们也完全可以满足一般工作的需要。

全书采用“任务驱动”的方法,每个工具软件解决一个核心任务,主要介绍软件的特色功能,把该软件的各相关知识融合在所设计的任务中。力求根据行业的需求,以项目的形式开展课堂教学,让学生了解行业技术应用和发展的基本情形,拓展综合应用计算机的能力,达到掌握技能、增加经验的目的。根据流行的计算机工具软件蓬勃的发展现状,本书专门设计了“小技巧”栏目,每个工具详细讲解一个十分精彩的应用点,既可开拓使用者的视野,又能够提高解决实际问题的能力。

本书由山东省教学研究室段欣主编,万春霞、袁武参编。

本书由魏茂林老师和游金水老师担任主审,在此对他们的认真审阅表示感谢。

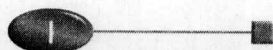
限于编者的水平,也由于工具软件发展较快,版本更新更快,很多软件的功能也在发生变化,所以书中不妥之处在所难免,恳请各位读者提出宝贵意见,联系邮箱:dx866@163.com。

编者

2005年1月

目 录

第1章 硬件天地	1
1.1 硬盘分区魔术师 PartitionMagic	2
1.1.1 简介	2
1.1.2 PartitionMagic 的使用	2
1.2 克隆精灵 Norton Ghost	14
1.2.1 简介	14
1.2.2 Norton Ghost 2003 的使用	14
1.3 一键还原精灵	22
1.3.1 简介	22
1.3.2 一键还原精灵个人版的使用	23
思考与上机实训	25
第2章 系统工具	26
2.1 系统整机测试软件 EVEREST Ultimate	27
2.1.1 简介	27
2.1.2 EVEREST Ultimate 的使用	27
2.2 硬件检测工具 HWINFO	32
2.2.1 简介	32
2.2.2 HWINFO32 的使用	32
2.3 Windows 优化大师	35
2.3.1 简介	35
2.3.2 Windows 优化大师的使用	36
2.4 磁盘碎片整理能手 VoptXP	43
2.4.1 简介	43
2.4.2 VoptXP 的使用	44
思考与上机实训	47
第3章 压缩与光盘工具	48
3.1 实用压缩软件 WinRAR	49
3.1.1 简介	49
3.1.2 WinRAR 的使用	50
3.2 虚拟光驱工具 Daemon Tools	55
3.2.1 简介	55
3.2.2 Daemon Tools 的使用	55
3.3 光盘刻录专家 Nero Express	58
3.3.1 简介	58
3.3.2 Nero Express 的使用	58
思考与上机实训	65
第4章 阅读、翻译与文字处理工具	66
4.1 电子阅读软件 Adobe Reader	67
4.1.1 简介	67
4.1.2 Adobe Reader 的使用	67
4.2 Dr. eye 译典通	72
4.2.1 简介	72
4.2.2 译典通的使用	73
4.3 金山词霸	78
4.3.1 简介	78
4.3.2 金山词霸 2007 的使用	79
4.4 文字处理工具 UltraEdit - 32	82
4.4.1 简介	82
4.4.2 UltraEdit - 32 的使用	82
思考与上机实训	88
第5章 图像世界	89
5.1 相片管理器 ACDSee	89
5.1.1 简介	89
5.1.2 ACDSee 9 的使用	90
5.2 多功能屏幕抓图软件 SnagIt	97
5.2.1 简介	97
5.2.2 SnagIt 的使用	97
5.3 抓图大师 HyperSnap	104
5.3.1 简介	104
5.3.2 HyperSnap 的使用	104
5.4 屏幕录像机 Flash Cam	108
5.4.1 简介	108
5.4.2 Flash Cam 的使用	108
思考与上机实训	111
第6章 多媒体处理工具	112



6.1 豪杰超级解霸	113	第7章 杀毒软件与安全防护工具	147
6.1.1 简介	113	7.1 江民杀毒软件	148
6.1.2 豪杰超级解霸 3500 的使用	114	7.1.1 简介	148
6.2 网络流媒体播放器		7.1.2 江民杀毒软件的使用	149
RealPlayer	118	7.2 瑞星杀毒软件	154
6.2.1 简介	118	7.2.1 简介	154
6.2.2 RealPlayer 的使用	119	7.2.2 瑞星杀毒软件的使用	155
6.3 暴风影音	126	7.3 卡巴斯基 Kaspersky Anti -	
6.3.1 简介	126	Virus	161
6.3.2 暴风影音的使用	126	7.3.1 简介	161
6.4 视频采集与编辑软件 Windows		7.3.2 卡巴斯基的使用	161
Movie Maker	130	7.4 天网防火墙	165
6.4.1 简介	130	7.4.1 简介	165
6.4.2 Windows Movie Maker 的使用	131	7.4.2 天网防火墙的使用	166
6.5 其他视频处理软件	136	思考与上机实训	170
6.5.1 简介	136	第8章 网络下载与上传工具	171
6.5.2 视频剪辑软件 AVI/MPEG/ASF/ WMV Splitter 的使用	137	8.1 迅雷 Thunder	172
6.5.3 视频合成软件 AVI/MPEG/RM/ WMV Joiner 的使用	137	8.1.1 简介	172
6.5.4 视频修复软件 Divx Avi Asf Wmv Wma Rm Rmvb 修复器的使用	138	8.1.2 迅雷的使用	172
6.6 音频处理软件 GoldWave	139	8.2 比特彗星 BitComet	178
6.6.1 简介	139	8.2.1 简介	178
6.6.2 GoldWave 的使用	139	8.2.2 比特彗星的使用	179
思考与上机实训	146	8.3 上传工具 CuteFTP Pro	181
		8.3.1 简介	181
		8.3.2 CuteFTP Pro 的使用	181
		思考与上机实训	187

第1章 硬件天地

计算机硬件系统是计算机运行的基础,一般包括主板、CPU、显卡、硬盘、光驱、电源、显示器等,连网还需要网络组件(网卡、Modem、ADSL等)。硬件系统配置的优劣直接影响计算机系统运行的稳定性、速度等,设计一个性价比合理的硬件系统配置,是对一名合格的计算机专业学生的基本要求。对一般用户而言,学习一点计算机硬件知识,可以使自己对计算机的了解及应用水平前进一大步,这对生活、工作和学习都大有裨益。

问题 1

小明是一名电子学校的学生,随着知识的不断增长,越来越需要一台自己的计算机,于是他决定到电子城组装一台。选择自己组装,一来可以省下一笔资金,更重要的是可以把课堂上学到的理论知识进行一次实践,锻炼自己的动手能力。打定主意后,小明直奔电子城,将大包小包的一堆配件带了回来,这期间的辛苦自不必提了。又忙活了好一阵,主板、CPU、显卡、硬盘、光驱、电源,一切安装顺利,爱机终于“亭亭玉立”地站在了眼前,他掩饰不住内心的喜悦,哼着小曲按下了电源按钮,“开始装系统了!”,于是将 Windows XP 的系统光盘放进光驱,就等着一切 OK 了。“嗯?! 为什么没有反应? 难道是机器出了故障?”随着时间一分一秒地过去,他的额头也渐渐渗出了汗。

问题 2

小张原来有一台计算机,是两年前买的,当时分区 C 盘容量为 1 GB,安装 Windows 98 硬盘足够。现在想再安装 Windows XP,就有点捉襟见肘了。他想重新分区,他的 D 盘分区时设置太大了,想缩小它,但是 D 盘已经使用了部分空间并且不想破坏其中的数据,这该如何是好?

问题 3

假如你的计算机安装了 Windows 2000 系统,在安装的过程中选择使用 NTFS 文件系统格式,如果还安装了 Windows 98 操作系统,你就会发现进入 Windows 98 后无法访问 Windows 2000 所在的 NTFS 分区。如果要想 Windows 98 访问 Windows 2000 所在的分区,就只能把 NTFS 文件系统转换为 FAT 或 FAT32,使用什么软件可以方便、快捷地进行文件系统的转换?

要解决这些问题,我们需要首先回答下面几个问题:

- 刚买回来的硬盘,第一步操作是什么,如何进行? 安装操作系统前还需要做什么工作?
- 一般来说,刚买回来的硬盘,一要进行分区,二要进行格式化,然后才可以安装操作系统。
- 为什么刚买回来的硬盘一定要进行分区呢?

硬盘生产厂商依据行业标准,制造出各式各样的硬盘产品,但他们生产的硬盘并没有针对任何操作系统进行专门设计。在开发操作系统时,也不知道将来会被装到哪种型号的硬盘里,更不

清楚该硬盘的容量大小。因此,为了保持设计的弹性,几乎所有的操作系统都提供了硬盘空间规划程序,也就是我们所说的硬盘分区程序,硬盘只有在经过分区后才可以安装操作系统,然后安装其他应用软件。硬盘分区就像给房屋打隔断,也就是规划硬盘的使用方式。不经过这一规划,硬盘根本就不能使用。

- 什么情况下需要进行硬盘分区?

一块刚买回来的硬盘要进行分区;被病毒严重感染的硬盘也可以采取分区后格式化的办法进行彻底杀毒;想调整现有的硬盘分区空间时也要重新进行分区。

- 如何对硬盘进行分区? 如何转换分区格式?

要对硬盘进行分区和转换格式就要使用硬盘分区工具,常用的硬盘分区工具有:Partition-Magic(硬盘分区魔术师)、DOS FDISK、Smart Fdisk、DiskMan、Norton Disk Doctor 等,而这其中又以硬盘分区魔术师 PartitionMagic 的功能最为强大;DOS FDISK 使用起来最为灵活,但功能相对较为简单。

问题 4

在安装两台或者更多台配置相同的计算机时,可不可以在安装完一台计算机的操作系统后直接依次将系统复制到其他计算机的硬盘上? 采用传统的复制方法肯定不行,有没有一种软件可以直接复制操作系统?

要解决这个问题,我们就要用到一种操作方便、功能强大的工具软件——Norton Ghost。使用 Norton Ghost 可以做到轻松备份、快速恢复,另外它的硬盘复制功能更是方便无比。

1.1 硬盘分区魔术师 PartitionMagic

1.1.1 简介

硬盘分区魔术师是 Power Quest 公司开发的一个磁盘管理工具,英文名称是 Power Quest PartitionMagic。2003 年 Symantec 收购 Power Quest 公司后,推出以 Norton PartitionMagic 8.05 命名的新版本。它最大的特点就是在不损坏硬盘数据的情况下,可任意改变、隐藏硬盘的分区,因此,它是实现硬盘动态分区和无损分区的最佳选择。PartitionMagic 支持 FAT16、FAT32 和 NTFS 等文件系统格式,并可在各个系统之间互相转换,PartitionMagic 还支持多操作系统的多重启动。

Norton PartitionMagic 8.0 简体中文版的程序主界面如图 1-1 所示,其官方主页是 <http://www.symantec.com>。

1.1.2 PartitionMagic 的使用

1. 使用 PartitionMagic 需要注意的问题

(1) 电源问题

使用 PartitionMagic 进行分区操作时一定要保持电源稳定。PartitionMagic 的最大优点就是在不损坏硬盘数据的情况下对硬盘进行分区、合并和转换分区格式等操作,所有这些操作都需要

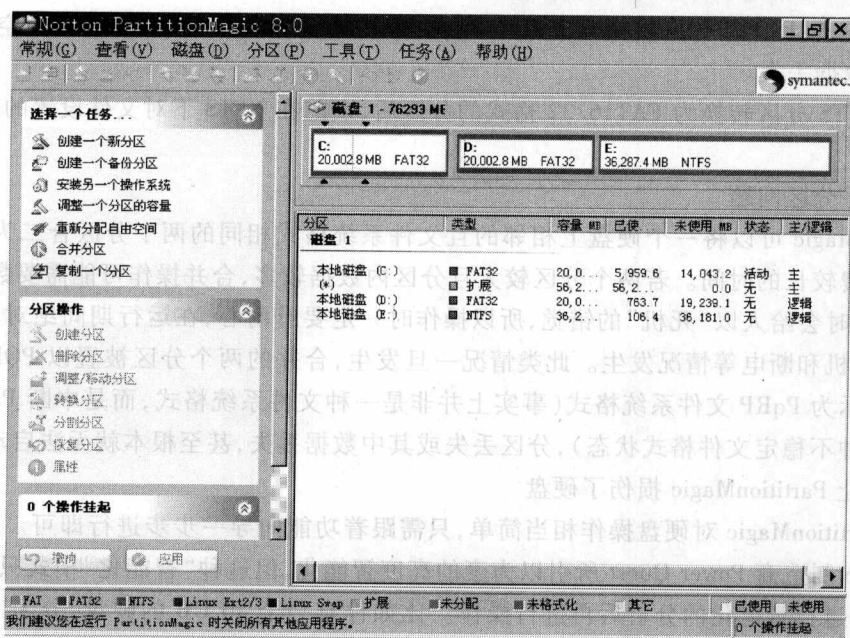


图 1-1 Norton PartitionMagic 8.0 程序的主界面

在内存中进行数据交换,一旦发生供电中断,所有存储在内存中的数据就会丢失,从而导致硬盘上的数据丢失,严重的还会导致整个硬盘上的数据发生错乱或硬盘分区表损坏,因此在使用 PartitionMagic 期间必须保证电源稳定供电,可采取以下两个方面的措施。

① 硬件方面:在使用 PartitionMagic 分区期间,需要准备一台不间断电源(UPS)进行电源保护。

② 软件方面:设置好系统的“电源管理”功能。为了防止系统“电源管理”功能引起不必要的麻烦,应该运行“控制面板”中的“电源管理”程序,在“电源管理属性”对话框中将“电源使用方案”设为“始终打开”,把“系统等待”、“关闭监视器”、“关闭硬盘”全部设为“从不”。

(2) 转换系统格式问题

在 Windows 下的文件系统格式主要有 FAT16、FAT32 和 NTFS。使用 PartitionMagic 可方便、快捷地实现几种文件系统格式的转换,但在转换之前应注意以下问题。

① FAT16 文件格式可以在 DOS、Windows 3.1、Windows 95/98 下使用;FAT32 文件格式可在 Windows 95 OSR2、Windows 98、Windows NT 5.0 以上操作系统中使用;NTFS 文件格式只能在 Windows NT/2000/XP 下使用。一般情况下,高一级的文件系统格式可以兼容低一级的格式,而在低一级格式下无法访问高一级的文件系统。

② 对于一些纯 DOS 下的程序,即运行在 FAT16 格式下的软件,在 FAT32 磁盘格式下将无法运行。

③ FAT16 文件系统有一定的局限性,即一个 FAT16 格式的分区容量不超过 2 473.2 MB。将一个超过 2 GB 的 FAT32 分区转换为 FAT16 格式时,可能会出现盘符混乱且该分区不可读的情况,此时只有使用 FDISK 软件把出错的逻辑分区删除,再重建逻辑分区。

④ 若将一个 FAT32 分区转换为 FAT16 格式,必须保证至少有 256 MB 的自由空间,否则可能导致硬盘数据丢失。

⑤ 将 NTFS 分区转换为 FAT16/32 格式的分区后,以前在 NTFS 下对文件设置的部分特殊属性也将消失。

(3) 合并分区问题

PartitionMagic 可以将一个硬盘上相邻的且文件系统格式相同的两个分区合二为一,合并分区操作要花费较长的时间。若两个分区较大且分区内数据较多,合并操作可能需要数小时,进度相当缓慢,有时会给人以“死机”的错觉,所以操作时一定要有足够的耐心,在运行期间绝对不允许有关闭、重启计算机和断电等情况发生。此类情况一旦发生,合并的两个分区被置以 PQFLEX 标志,并且分区显示为 PqRP 文件系统格式(事实上并非是一种文件系统格式,而是中断 PartitionMagic 后产生的一种不稳定文件格式状态),分区丢失或其中数据丢失,甚至根本就无法启动计算机。

(4) 别让 PartitionMagic 损伤了硬盘

使用 PartitionMagic 对硬盘操作相当简单,只需跟着功能向导一步步进行即可。这或许就是 PartitionMagic 制造商 Power Quest 所引以为豪的高度智能化,但这种“智能化”模式只是被动地接受指令,而非进行智能化的分析后再进行操作。比如你有一个 40 GB 的硬盘,分为 C 和 D 两个分区,各为 20 GB。如果先从 C 分区划出 1 GB 的空间给 D 分区,再从 D 分区分出 2 GB 的空间并入 C 分区(结果是 C 分区为 21 GB,D 分区为 19 GB)。这一过程由 PartitionMagic 执行时,不是经过分析后智能地进行简洁操作,将 D 分区直接分出 1 GB 的空间合并入 C 分区,而是笨拙地将以上操作一一执行,即先由 C 分区划入 D 分区 1 GB,再从 D 分区分出 2 GB 的空间给 C 分区,让硬盘长时间毫无意义地狂转不止,数据在不同区域间搬来搬去。

为了不让“无效劳动”“伤”了你的硬盘,不要过分依赖 PartitionMagic 的自动化功能,在操作前要充分计划好所希望的最终硬盘状况,去掉不必要的操作程序,用最简练的步骤达到目的。一旦操作上出现不必要的反复,最好撤销以前指令,重新开始。

(5) 与其他软件的兼容性问题

PartitionMagic 可以与大多数的应用软件兼容,但对有些工具软件(如防病毒软件、磁盘工具类软件)就存在一定的兼容问题。

① 防病毒软件。PartitionMagic 的多数操作都要涉及硬盘数据及分区表的改动,这些改动往往被防病毒软件视为潜在病毒攻击系统的信号,从而对这些操作加以制止,引起冲突。在使用 PartitionMagic 以前,最好用防病毒软件将硬盘及可能用到的软盘彻底查杀一遍,在确信没有病毒的情况下将防病毒软件关闭,再运行 PartitionMagic。

② 诺顿磁盘医生(Norton Disk Doctor, NDD)。NDD 是一个强大的磁盘工具,能够诊断并修复各种各样的磁盘问题,用 PartitionMagic 改变分区空间大小操作不当时,NDD 会给出错误提示。

另外,PartitionMagic 删除、移动或缩放分区后,NDD 可能认为你无意中删除了一个分区,因此它将善意提醒你是否恢复这个分区,当然不能选择恢复了。让 NDD 对这一分区重新做一标识,以后就不会再出现烦人的“选择恢复”提示了。

③ 磁盘压缩实用程序。若希望 PartitionMagic 能与 DriveSpace 等磁盘压缩程序很好地兼容,比较可靠的途径是适量增大压缩过的分区所保留的自由空间。

(6) 其他注意事项

当硬盘上有重要数据时最好不要使用 PartitionMagic, 否则可能会造成巨大的损失。如果必须使用, 则务必在事前做好备份工作。一旦在使用中发生问题, 如数据丢失、损坏, 数据错位或变成乱码, 产生磁盘坏道, 甚至硬盘无法识别, 应该找对硬盘工具熟悉的专业人士帮助解决, 自己不要贸然处理, 这样或许还有恢复数据的可能。

2. PartitionMagic 的操作

PartitionMagic 的操作通常由以下几步组成: 先选定需要操作的硬盘及分区, 然后选择某种操作并指定需要更改的详细信息, 最后使更改生效(有的操作需要重新启动并在进入操作系统之前自动完成处理过程)。

(1) 创建分区

用 PartitionMagic 创建新分区有两种方法:

- 使用“创建分区”向导创建新的分区

① 在主界面单击“创建一个新分区”选项或者单击“任务”→“创建新的分区”菜单项, 然后在弹出的对话框中单击“下一步”按钮。

② 在出现的“创建位置”对话框中有两个选项, 一般使用默认选项“在磁盘之后”创建新分区。因为选择另一个选项“在 C: 之后但在 D: 之前”后, 创建的新分区盘符将排在原磁盘盘符的前面, 造成盘符的混乱, 所以不推荐使用该选项。单击“下一步”按钮, 出现“减少哪一个分区的空间?”对话框, 选择需要创建的分区容量从哪个分区获得。

③ 单击“下一步”按钮, 弹出如图 1-2 所示的“分区属性”对话框, 在“大小”选项中选择要创建分区的大小。可使用默认大小选项, 也可根据提示, 输入介于分区最大容量和最小容量之间的新分区的容量。如果要创建多个分区, 则不能输入最大值, 必须为下一个分区留有适当的余地; “卷标”即为该分区名, 可不输入; “创建为”选项用于确定将该分区创建为主分区还是逻辑分区。如果已有一个主分区, 则一定将其创建为逻辑分区, 这也是默认选项; 在“文件系统类型”中选择该分区的文件类型, 默认选项为 FAT32 文件类型。Windows NT/2000/XP 可选 FAT32 或 NTFS, Linux 则可选存放系统文件的 Linux Ext2 或供交换文件使用的 Linux Swap。选择完毕后, 单击“下一步”按钮。最后, 待确定无误后, 单击“完成”按钮, 即完成分区的创建。新分区创建前、后的磁盘空间分配对比如图 1-3 和图 1-4 所示。

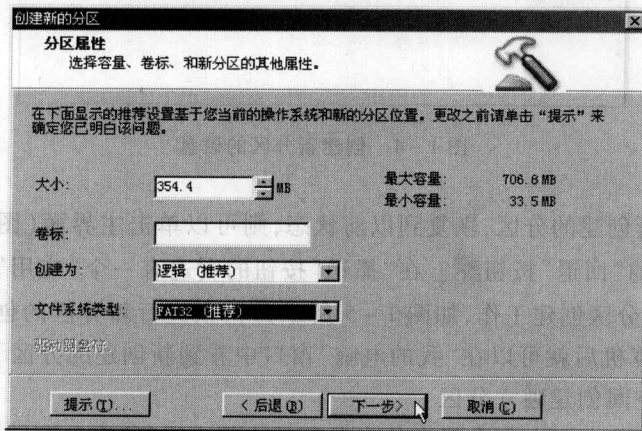


图 1-2 选择要创建分区的属性

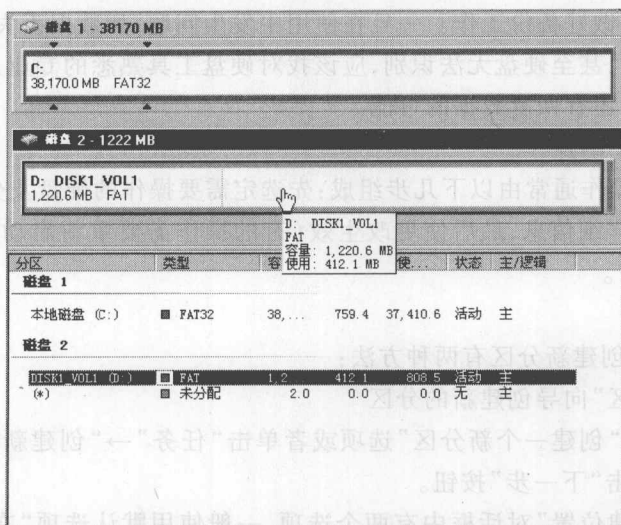


图 1-3 未创建新分区的磁盘

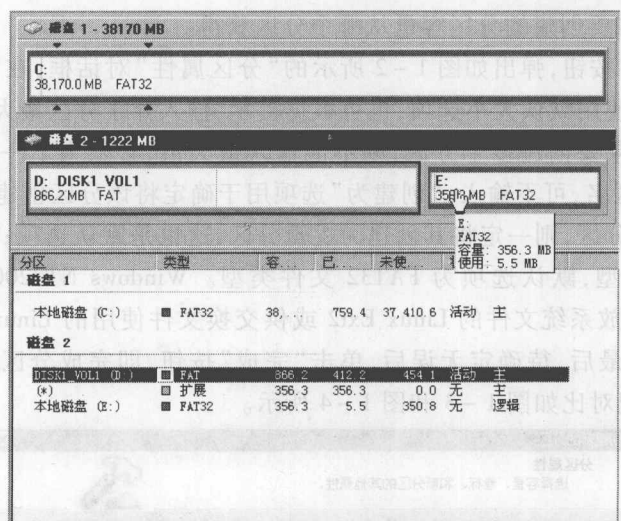


图 1-4 创建新分区的磁盘

④ 如果要撤销新创建的分区,恢复到以前状态,则可以单击主界面(图 1-1)左下角的“撤销”按钮或工具栏上的“回退”按钮。在“撤销”按钮的右边有一个“应用”按钮,只有单击了该按钮才开始真正的新分区创建工作,如图 1-5 所示为正在进行新分区的创建。创建完毕后,关闭程序,重新启动计算机后就可以在“我的电脑”窗口中看到新创建的分区了。

• 用单个自由空间创建独立分区

① 用此方法创建新分区必须在磁盘的未分配的空间上进行,未分配的空间在分区信息栏中显示为灰色并标记为“Unallocated(未分配)”。如果当前磁盘信息状态如图 1-6 所示,没有未分

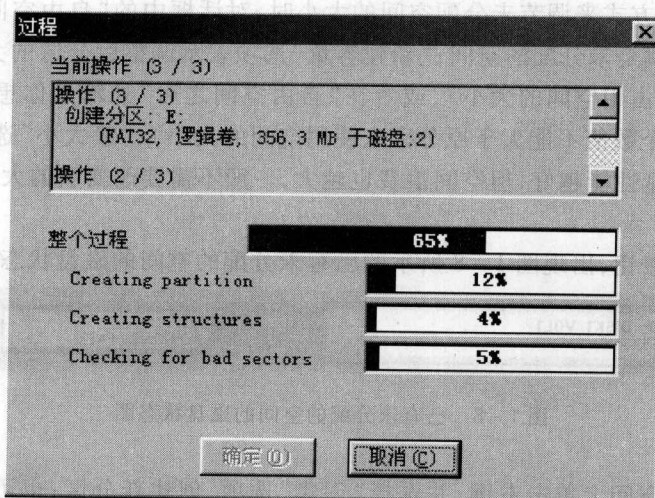


图 1-5 正在创建新分区

配的空间或未分配的空间过小,就首先必须通过“调整/移动分区”功能创建或调整未分配的空间。操作步骤是:在要创建分区的磁盘状态图上单击右键(或单击主界面左侧“分区操作”→“调整/移动分区”选项),在弹出的快捷菜单中选择“调整/移动分区”选项。

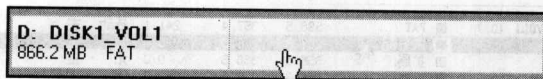


图 1-6 没有未分配的空间的磁盘

② 在弹出的图 1-7 所示的对话框中就可以对未分配空间的大小进行调整了。操作时,既可以在编辑框中输入数值调整大小,也可以直接使用鼠标拖动调整分区大小。

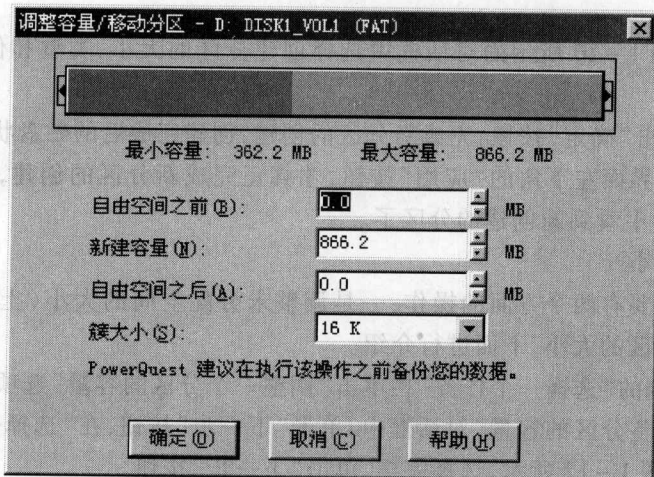


图 1-7 调整容量/移动分区

当通过输入数值方式来调节未分配空间的大小时,对话框中的“自由空间之前”选项表示当前自由空间大小,也就是未分配的空间;“新建容量”选项表示调整后分区的大小(这个数值不能小于原分区已被数据占用空间的大小),或者在“自由空间之后”处输入你想从原分区中释放出多少未使用空间(这个数值不能大于原分区未使用空间的大小);“簇大小”选项用来设定分区簇的大小。簇越大,磁盘性能越好,但空间浪费也越大,一般不需要改变簇的大小,直接使用推荐的默认值即可。

③ 单击“确定”按钮,出现图 1-8 所示的已有未分配的空间的磁盘状态图。

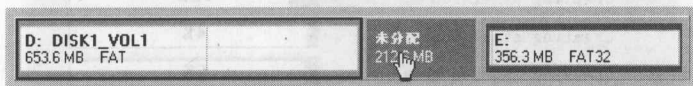


图 1-8 已有未分配的空间的磁盘状态图

④ 在“未分配”空间上单击右键,并选择“创建”选项,创建新分区;也可以选中某一磁盘下面的“*”行,如图 1-9 所示,然后选择“分区”→“创建”菜单命令或在主界面左侧的下拉菜单中选择“创建分区”菜单项。

分区	类型	容...	已...	未使...	状态	主/逻辑
磁盘 1						
本地磁盘 (C:)	FAT32	38,...	877.5	37,292.5	活动	主
磁盘 2						
DISK1_VOL1 (D:)	FAT	598.5	357.4	241.1	活动	主
(*)	未分配	287.8	0.0	0.0	无	主
(*)	扩展	356.3	356.3	0.0	无	主
本地磁盘 (E:)	FAT32	356.3	5.5	350.8	无	逻辑

图 1-9 选中未分配区域

⑤ 在弹出的如图 1-10 所示的对话框中选择创建分区的大小、类型和位置。一般情况下,使用默认设置。

⑥ 选择完毕,单击“确定”按钮,完成新分区的创建,创建完成后的磁盘状态图如图 1-11 所示,最后,必须单击主界面左下角的“应用”按钮,才真正完成新分区的创建,重启计算机后就可以在“我的电脑”窗口中看到新创建的分区了。

(2) 调整分区大小

进行分区调整主要有两个方面的操作:一是调整未分配空间的大小(上面已经讲过);二是调整主分区或逻辑分区的大小,下面进行介绍。

① 在主界面左侧的“选择一个任务”栏单击“调整一个分区的容量”选项。

② 在弹出的“调整分区的容量”对话框中,单击“下一步”按钮,在“选择分区”对话框中选择需要调整的分區,如图 1-12 所示,选择完毕,单击“下一步”按钮。

③ 在弹出的“调整分区的容量”对话框中输入分区调整后的容量值,可根据提示输入调整范围内的数值,输入完毕,单击“下一步”按钮。如果输入的数值是缩小原分区的容量,则会弹出

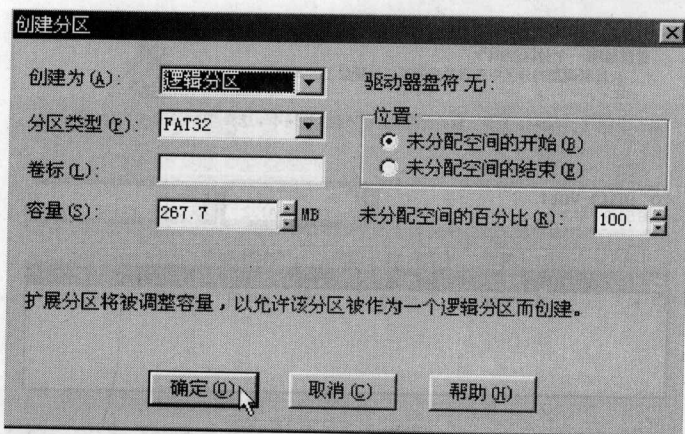


图 1-10 创建分区选项

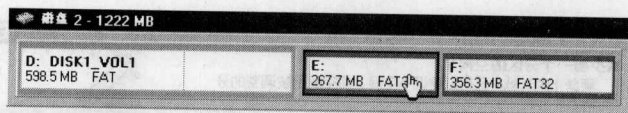


图 1-11 新分区创建后的磁盘状态图

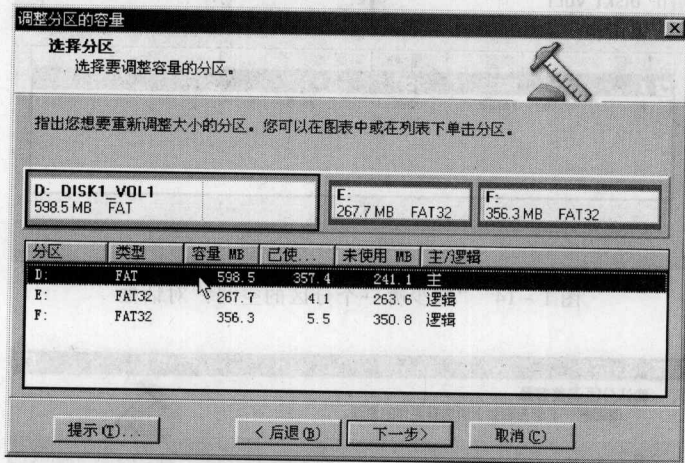


图 1-12 选择需要调整容量的分区

“提供给哪一个分区空间？”对话框，如图 1-13 所示；如果输入的数值是增大原分区的容量，就会弹出“减少哪一个分区空间？”对话框，如图 1-14 所示。

减少分区容量时，“提供给哪一个分区空间？”对话框用来选择将调整后多出的容量添加到某一个分区。在该对话框中，勾选目标分区，表示多出的容量将添加到该分区中。选择完毕后，单击“下一步”按钮，进入“确认分区调整容量”对话框，在该对话框中显示了调整前、后分区容量对比图，如图 1-15 所示，确认无误后，单击“完成”按钮，完成分区的容量调整。如果对所有列出的分区都不进行勾选，则多出的容量将自动变成未分配的空间。

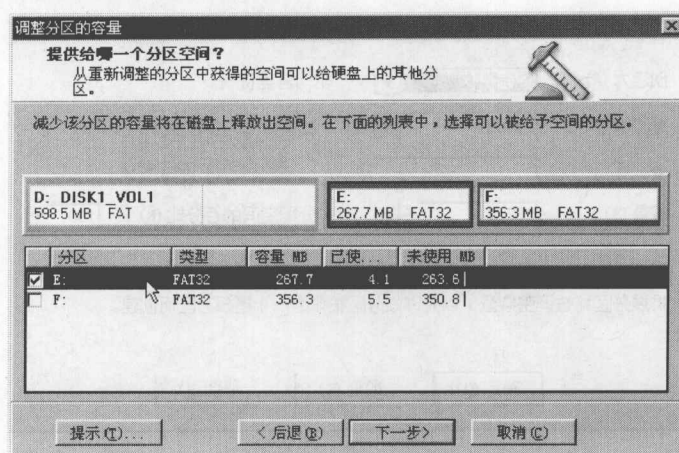


图 1-13 “提供哪一个分区空间？”对话框

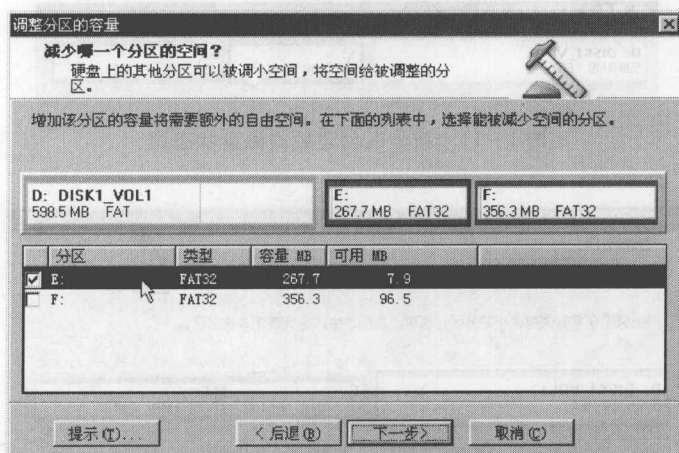


图 1-14 “减少哪一个分区空间？”对话框

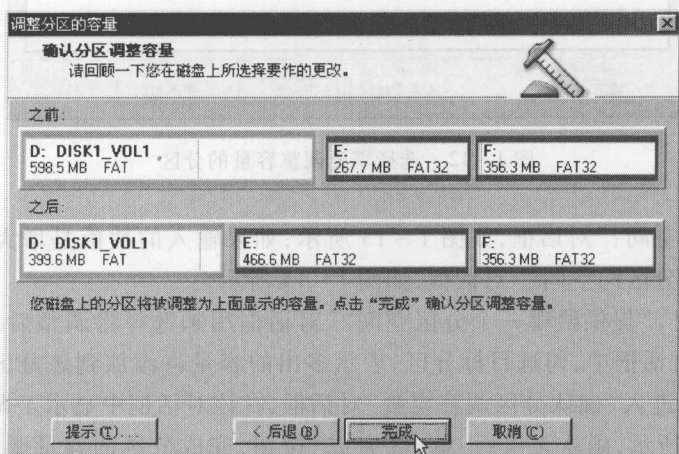


图 1-15 “确认分区调整容量”对话框