

普.通.高.等.学.校
计算机教育“十二五”规划教材
立体化精品系列



常用工具软件

教程

陈孝如 雷宇飞 主编
田玉龙 吴伟红 副主编



网站资源 <http://www.ptpedu.com.cn>

教学资源包:

67 个课堂案例、课堂练习及课后习题的操作视频演示, 辅助教师开展微课教学

279 道仿真模拟试题库, 帮助学生随时检查学习成果

65 个实例的素材与效果文件, 涵盖软件的各个应用领域

9 章精美详尽 PPT 课件, 方便教师授课教学

9 章完整备课教案, 帮助教师顺利开展教学工作

教学拓展包:

常用工具软件下载地址速查表, 方便教学与实践

每年定期更新常用工具软件相关信息, 涵盖各个应用领域, 为每学期的教学注入新的活力

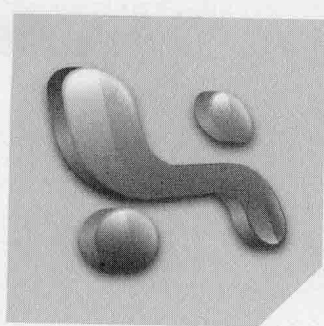


中国工信出版集团



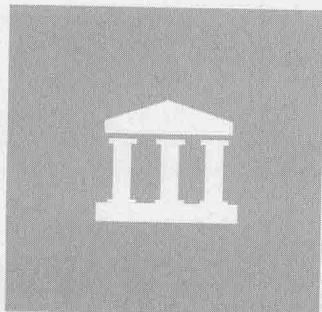
人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS





计

立体化精品系列

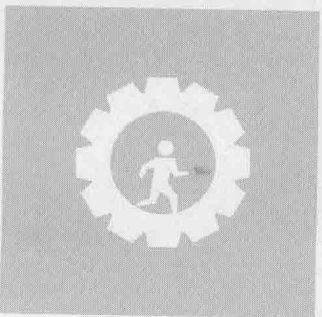
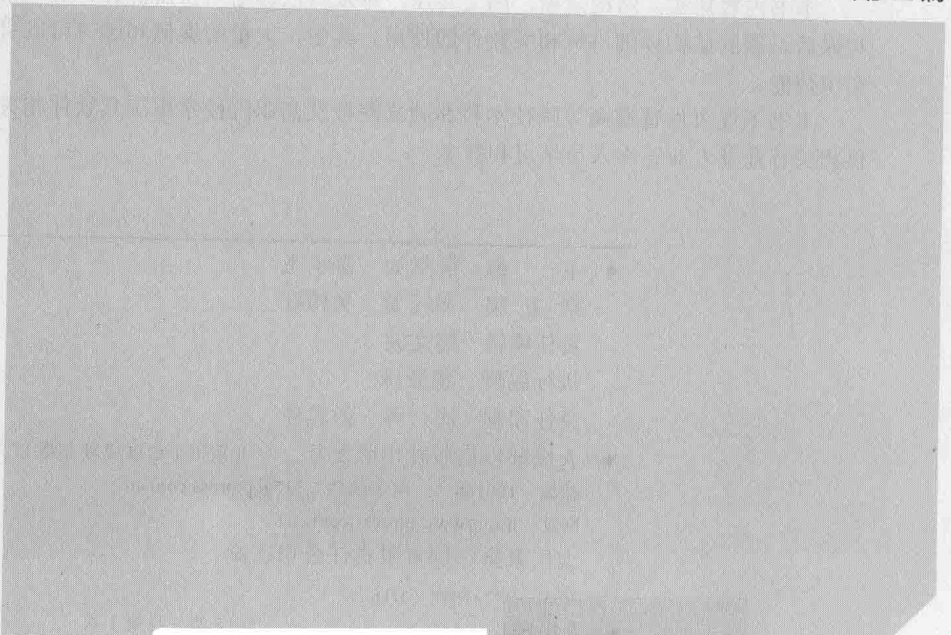
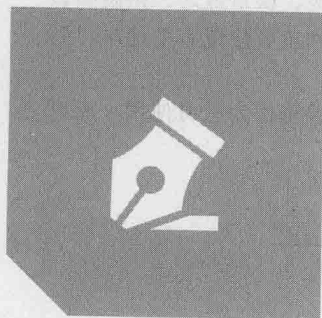


常用工具软件

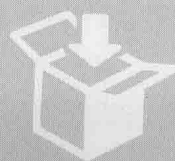


教程

陈孝如 雷宇飞 主编
田玉龙 吴伟红 副主编



人民邮电出版社
北京



图书在版编目 (CIP) 数据

常用工具软件教程 / 陈孝如, 雷宇飞主编. — 北京:
人民邮电出版社, 2015. 8
普通高等学校计算机教育“十二五”规划教材
ISBN 978-7-115-39377-7

I. ①常… II. ①陈… ②雷… III. ①软件工具—高等
学校—教材 IV. ①TP311.56

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第106028号

内 容 提 要

本书以计算机中常用工具软件为基础, 讲述了常用工具软件在日常工作、学习和生活中的使用方法。内容主要包括“EasyRecovery”磁盘数据恢复工具、“一键 Ghost”备份和还原系统工具、“Windows 优化大师”优化系统工具、“鲁大师”系统硬件检测工具、浏览器工具、上传下载工具、“腾讯 QQ”聊天工具、“Foxmail”通信工具、“Adobe Reader XI”阅读 PDF 文档工具、“有道词典”即时翻译工具、“OneDrive”办公工具、“金山 WPS Office 移动版”办公工具、“ACDSee”管理图像工具、“Snagit”截取图片工具、“光影魔术手”处理照片工具、“百度音乐”音频播放工具、“音频转换专家”音频格式转换工具、“GoldWave”音频编辑工具、“暴风影音”视频播放工具、“格式工厂”视频格式转换工具、“视频编辑专家”视频编辑工具、“WinRAR”文件压缩工具、“Nero”光盘制作工具、“DAEMON Tools”虚拟光驱工具、“360 安全卫士”系统安全工具和“百度杀毒软件”系统防护工具等。

本书内容翔实, 结构清晰, 图文并茂, 每章均以理论知识点讲解、课堂案例、课堂练习、拓展知识和课后习题的结构详细讲解相关软件的使用。其中, 大量的案例和练习可以引领读者快速有效地学习到实用技能。

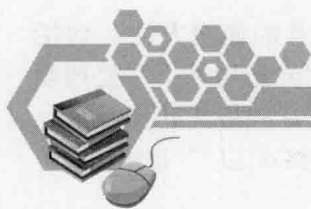
本书不仅可供普通高等院校本科和独立院校及高职院校常用工具软件相关课程作为教材使用, 还可供相关行业及专业工作人员学习和参考。

-
- ◆ 主 编 陈孝如 雷宇飞
副 主 编 田玉龙 吴伟红
责任编辑 邹文波
执行编辑 税梦玲
责任印制 沈 蓉 彭志环
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 14.5 2015 年 8 月第 1 版
字数: 370 千字 2015 年 8 月河北第 1 次印刷
-

定价: 35.00 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316
反盗版热线: (010)81055315

前言



随着近年来本科教育课程改革的不断发展、计算机软硬件日新月异地升级以及教学方式的不断发展,市场上很多教材的软件版本、硬件型号、教学结构等都已不再适应目前的教学。

鉴于此,我们认真总结了教材编写经验,用了2~3年的时间深入调研各地、各类本科院校的教材需求,组织了一批优秀的、具有丰富的教学经验和实践经验的作者团队编写了本套教材,以帮助各类本科院校快速培养优秀的技能型人才。

本着“学用结合”的原则,我们在教学方法、教学内容和教学资源3个方面体现出了自己的特色。



教学方法

本书精心设计“学习要点和学习目标→知识讲解→课堂练习→拓展知识→课后习题”5段教学法,激发学生的学习兴趣,细致而巧妙地讲解理论知识,对经典案例进行分析,训练学员的动手能力,通过课后练习帮助学生强化并巩固所学的知识和技能,提高实际应用能力。

- ◎ **学习目标和学习要点:**以项目列举方式归纳出章节重点和主要的知识点,以帮助学生重点学习这些知识点,并了解其必要性和重要性。
- ◎ **知识讲解:**深入浅出地讲解理论知识,着重实际训练,理论内容的设计以“必需、够用”为度,强调“应用”,配合经典实例介绍如何在实际工作当中灵活应用这些知识点。
- ◎ **课堂练习:**紧密结合课堂讲解的内容给出操作要求,并提供适当的操作思路以及专业背景知识供学生参考,要求学生独立完成操作,以充分训练学生的动手能力,并提高其独立完成任务的能力。
- ◎ **拓展知识:**精选出相关提高应用知识,学生可以深入、综合地了解一些提高应用知识。
- ◎ **课后习题:**结合每章内容给出大量难度适中的上机操作题,学生可通过练习,强化巩固每章所学知识,从而能温故而知新。



教学内容

本书的教学内容是循序渐进地帮助学生掌握计算机中各种常用工具软件的相关知识,具体包括系统工具、网络工具、阅读与翻译工具、智能办公工具、图形图像工具、音频工具、视频工具、压缩刻录工具和安全防护工具的相关操作。全书共9章,可分为以下几个方面的内容。

- ◎ **第1章:**主要讲解系统工具的使用方法。包括“EasyRecovery”磁盘数据恢复工具、“一键Ghost”备份和还原系统工具、“Windows优化大师”优化系统工具和“鲁大师”系统硬件检测工具的操作。
- ◎ **第2章:**主要讲解网络工具的使用方法。包括浏览器工具、上传下载工具、“腾讯QQ”聊天工具和“Foxmail”通信工具的操作。
- ◎ **第3章至第4章:**主要讲解办公工具的使用方法。包括“Adobe Reader XI”阅读PDF文档工具、“有道词典”即时翻译工具、“OneDrive”办公工具和“金山WPS Office移动



版”办公工具的操作。

- ◎ **第5章至第7章：**主要讲解图形、音频和视频等多媒体工具的使用方法。包括“ACDSee”管理图像工具、“Snagit”截取图片工具、“光影魔术手”处理照片工具、“百度音乐”音频播放工具、“音频转换专家”音频格式转换工具、“GoldWave”音频编辑工具、“暴风影音”视频播放工具、“格式工厂”视频格式转换工具和“视频编辑专家”视频编辑工具的操作。
- ◎ **第8章：**主要讲解压缩刻录工具的使用方法。包括“WinRAR”文件压缩工具、“Nero”光盘制作工具和“DAEMON Tools”虚拟光驱工具的操作。
- ◎ **第9章：**主要讲解安全防护工具的使用方法。包括“360安全卫士”系统安全工具和“百度杀毒软件”系统防护工具的操作。



教学资源

提供立体化教学资源，配套精心制作的教学资源包，包括图书中实例涉及的素材与效果文件、各章节课堂案例与课后习题的操作演示动画、模拟试题库和PPT教案和教学教案（备课教案、Word文档）等，以便老师顺利开展教学工作。

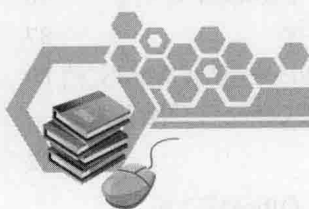
特别提醒：上述教学资源可访问人民邮电出版社教学服务与资源网（[http:// www.ptpedu.com.cn](http://www.ptpedu.com.cn)）搜索下载，或者发电子邮件至 dxbook@qq.com 索取。

本书由陈孝如、雷宇飞任主编，田玉龙、吴伟红任副主编。虽然编者在编写本书的过程中倾注了大量心血，但恐百密之中仍有疏漏，恳请广大读者及专家不吝赐教。

编者

2015年4月

目 录



第1章 系统工具	1	1.5.2 性能测试	23
1.1 使用“DiskGenius”磁盘分区工具	2	1.5.3 硬件温度管理	24
1.1.1 磁盘基础知识	2	1.5.4 课堂案例5——查看主板信息 并测试计算机显卡性能	25
1.1.2 创建分区	2	1.6 课堂练习	26
1.1.3 调整分区容量	4	1.6.1 恢复被误删除的数据	26
1.1.4 无损分割分区	4	1.6.2 优化系统性能后进行备份	27
1.1.5 课堂案例1——对新磁盘 进行分区	5	1.7 拓展知识	28
1.2 使用“EasyRecovery”磁盘数据 恢复工具	6	1.8 课后习题	28
1.2.1 硬盘数据恢复基础知识	7	第2章 网络常用工具	29
1.2.2 恢复被彻底删除的数据	7	2.1 使用浏览器	30
1.2.3 恢复损坏分区中的文件	8	2.1.1 Internet基础知识	30
1.2.4 课堂案例2——恢复F盘中 被删除的文件	9	2.1.2 常用网页浏览器	30
1.3 使用“一键Ghost”备份和还原 系统工具	10	2.1.3 使用IE浏览器	30
1.3.1 常见系统备份和还原软件	10	2.1.4 课堂案例1——查看新浪 网页的体育新闻	32
1.3.2 转移个人文件	10	2.2 使用上传下载工具	33
1.3.3 备份与恢复操作系统	11	2.2.1 常用上传下载工具	33
1.3.4 课堂案例3——转移文件后 备份Windows系统	13	2.2.2 使用“百度云网盘”上传文件	33
1.4 使用“Windows优化大师”优化 系统工具	14	2.2.3 使用“迅雷”下载文件	36
1.4.1 系统优化的作用	15	2.2.4 课堂案例2——使用“迅雷” 下载“鲁大师”软件	39
1.4.2 系统优化的方法	15	2.3 使用“腾讯QQ”聊天工具	40
1.4.3 检测系统信息	15	2.3.1 注册并登录QQ账号	40
1.4.4 优化系统性能	16	2.3.2 添加好友	41
1.4.5 清理维护系统	17	2.3.3 交流信息	43
1.4.6 课堂案例4——优化系统性能	20	2.3.4 收发文件	45
1.5 使用“鲁大师”系统硬件检测工具	22	2.3.5 课堂案例3——使用QQ与好友 聊天	46
1.5.1 硬件配置好坏	22	2.4 使用“Foxmail”通信工具	48
		2.4.1 电子邮件基础知识	49
		2.4.2 创建并设置邮箱账户	49



2.4.3 接收和回复邮件	50	4.1.4 上传文件至OneDrive网盘	86
2.4.4 管理邮件	51	4.1.5 管理文件夹	87
2.4.5 使用地址簿发送邮件	53	4.1.6 课堂案例1——创建Word文档	89
2.4.6 课堂案例4——接收好友邮件并回复	54	4.2 使用“金山WPS Office移动版”办公工具	92
2.5 课堂练习	56	4.2.1 金山WPS Office移动版基础知识	92
2.5.1 使用“迅雷”下载腾讯QQ后进行好友聊天	56	4.2.2 创建并编辑Word文档	92
2.5.2 收取邮件后上传至百度云网盘	57	4.2.3 打开并编辑Excel电子表格	94
2.6 拓展知识	58	4.2.4 创建并编辑演示文稿	96
2.7 课后习题	59	4.2.5 课堂案例2——编辑存储在云里的产品报价表	97
第3章 阅读与翻译工具	61	4.3 课堂练习	100
3.1 使用“Adobe Reader XI”阅读PDF文档工具	62	4.3.1 使用OneDrive制作“生日请柬”	101
3.1.1 PDF文件基础知识	62	4.3.2 使用金山WPS Office移动版在手机上办公	102
3.1.2 阅读PDF文档	62	4.4 拓展知识	102
3.1.3 选择和复制文档内容	64	4.5 课后习题	104
3.1.4 使用朗读功能	65	第5章 图形图像工具	105
3.1.5 课堂案例——复制指定页面的PDF文档	66	5.1 使用“ACDSee”管理图像工具	106
3.2 使用“有道词典”即时翻译工具	67	5.1.1 常见的图形图像文件格式	106
3.2.1 词典查询	67	5.1.2 从移动设备获取图片	106
3.2.2 屏幕取词与划词释义	68	5.1.3 浏览和播放图片	108
3.2.3 翻译功能	69	5.1.4 编辑图片	109
3.2.4 添加生词	70	5.1.5 管理图片	111
3.2.5 选项设置	71	5.1.6 转换图片文件格式	112
3.3 课堂练习	72	5.1.7 课堂案例1——获取并管理图片	113
3.3.1 阅读PDF文档	72	5.2 使用“Snagit”截取图片工具	116
3.3.2 练习英汉互译	73	5.2.1 认识Snagit软件	116
3.4 拓展知识	75	5.2.2 使用预设捕获模式截图	117
3.5 课后习题	76	5.2.3 自定义捕获模式	117
第4章 智能办公工具	77	5.2.4 编辑捕获的屏幕图片	119
4.1 使用“OneDrive”办公工具	78	5.2.5 课堂案例2——自定义区域捕获模式并捕获图像	120
4.1.1 认识OneDrive软件	78	5.3 使用“光影魔术手”处理照片工具	122
4.1.2 申请并登录Windows Live ID	78		
4.1.3 创建并编辑Office文档	79		



5.3.1 基本的图像调整	123	6.3.4 更改音量	154
5.3.2 解决数码相机的曝光问题	124	6.3.5 处理音效	155
5.3.3 添加艺术化效果	125	6.3.6 合并音频文件	156
5.3.4 添加文字标签和图片水印	125	6.3.7 课堂案例3——处理并合并音频文件	156
5.3.5 设置边框	127	6.4 课堂练习	159
5.3.6 拼图	127	6.4.1 使用百度音乐收听网络音乐	159
5.3.7 批量处理图片	128	6.4.2 截取、转换音频文件并处理音频内容	160
5.3.8 课堂案例3——在光影魔术手中美化图片	129	6.5 拓展知识	161
5.4 课堂练习	132	6.6 课后习题	162
5.4.1 屏幕截图并浏览	132	第7章 视频工具	163
5.4.2 处理并制作艺术照	132	7.1 使用“暴风影音”视频播放工具	164
5.5 拓展知识	133	7.1.1 常见的视频文件格式	164
5.6 课后习题	134	7.1.2 播放影音文件	164
第6章 音频工具	135	7.1.3 截取视频片段	167
6.1 使用“百度音乐”音频播放工具	136	7.1.4 使用暴风盒子	167
6.1.1 常见的音频文件格式	136	7.1.5 课堂案例1——搜索并播放电影	168
6.1.2 播放本地音乐	136	7.2 使用“格式工厂”视频格式转换工具	169
6.1.3 播放网络音乐	138	7.2.1 认识格式工厂软件	169
6.1.4 自定义播放列表	139	7.2.2 设置选项	170
6.1.5 管理歌词	140	7.2.3 转换视频文件	170
6.1.6 高级设置	141	7.2.4 课堂案例2——将MOV视频文件转换为MP4视频文件	171
6.1.7 课堂案例1——自定义播放列表后添加网络音乐	142	7.3 使用“视频编辑专家”视频编辑工具	173
6.2 使用“音频转换专家”音频格式转换工具	144	7.3.1 视频编辑与转换	173
6.2.1 转换音频格式	144	7.3.2 视频分割	174
6.2.2 分割音乐文件	145	7.3.3 视频文件截取	174
6.2.3 截取音乐文件	146	7.3.4 视频合并	174
6.2.4 合并音乐文件	146	7.3.5 配音配乐	175
6.2.5 制作手机铃声	147	7.3.6 字幕制作	176
6.2.6 课堂案例2——转换、截取音频并制作手机铃声	147	7.3.7 视频截图	176
6.3 使用“GoldWave”音频编辑工具	151	7.3.8 课堂案例3——合并、编辑视频并添加配乐	176
6.3.1 认识GoldWave软件	151	7.4 课堂练习	180
6.3.2 打开、新建、录制和保存音频文件	152		
6.3.3 剪裁音频文件	153		



7.4.1 转换并播放视频文件	180	第9章 安全防护工具	207
7.4.2 编辑视频文件	181	9.1 使用“360安全卫士”系统	
7.5 拓展知识	181	安全工具	208
7.6 课后习题	182	9.1.1 认识360安全卫士	208
第8章 压缩刻录工具	183	9.1.2 对计算机进行体检	208
8.1 使用“WinRAR”文件压缩工具	184	9.1.3 查杀木马	209
8.1.1 压缩术语	184	9.1.4 修复系统漏洞	210
8.1.2 创建压缩文件	184	9.1.5 清理系统垃圾与痕迹	210
8.1.3 管理压缩文件	187	9.1.6 课堂案例1——修复系统漏洞	
8.1.4 解压文件	189	后查杀木马并清理垃圾	211
8.1.5 WinRAR其他常用功能	190	9.2 使用“百度杀毒软件”系统	
8.1.6 课堂案例1——加密压缩		防护工具	212
文件并解压查看	192	9.2.1 计算机病毒相关知识	213
8.2 使用“Nero”光盘制作工具	193	9.2.2 不同杀毒方式的使用	214
8.2.1 刻录机与刻录光盘	193	9.2.3 启用与禁用安全保护	214
8.2.2 认识Nero	194	9.2.4 课堂案例2——自定义查杀	
8.2.3 刻录数据光盘	194	计算机病毒	215
8.2.4 刻录CD音乐光盘	196	9.3 课堂练习	216
8.2.5 刻录视频光盘	196	9.3.1 清除计算机中的木马程序和	
8.2.6 复制光盘	197	无用插件	216
8.2.7 课堂案例2——刻录CD音乐		9.3.2 使用百度杀毒软件全盘	
光盘	198	查杀病毒	217
8.3 使用“DAEMON Tools”虚拟光驱		9.4 拓展知识	217
工具	200	9.5 课后习题	218
8.3.1 什么是虚拟光驱	200	附录 项目实训	219
8.3.2 认识DAEMON Tools Lite操作		实训1 使用Windows优化大师优化与	
窗口	200	清理系统	219
8.3.3 创建DT虚拟光驱	200	实训2 使用QQ进行在线交流	219
8.3.4 装载映像文件	201	实训3 使用Adobe Reader阅读PDF文档	220
8.3.5 卸载映像文件	202	实训4 使用WPS创建景点介绍文档	220
8.3.6 课堂案例3——添加虚拟光驱		实训5 使用光影魔术手处理照片	221
并使用映像文件	202	实训6 使用百度音乐在线听歌	222
8.4 课堂练习	204	实训7 使用格式工厂转换视频格式	222
8.4.1 分卷并加密压缩大容量文件	204	实训8 使用WinRAR软件压缩文件	223
8.4.2 刻录DVD数据光盘	205	实训9 使用360安全卫士保护计算机	223
8.5 拓展知识	205		
8.6 课后习题	206		

第1章

系统工具

本章将详细讲解常用系统工具的使用方法。通过对系统工具的认识和使用，可以帮助读者维护计算机系统的正常运行，还可以对系统进行适当的优化使其得到最佳的运行效果，除此之外，还可将一些丢失的系统数据重新找回。



学习要点

- ◎ 创建分区
- ◎ 调整分区容量
- ◎ 恢复被彻底删除的数据
- ◎ 备份和恢复操作系统
- ◎ 优化系统性能
- ◎ 性能测试与硬件温度管理



学习目标

- ◎ 掌握使用“DiskGenius V4.5”进行磁盘分区的方法
- ◎ 掌握使用“EasyRecovery V6.22”恢复磁盘数据的方法
- ◎ 熟悉使用“一键GHOST”备份与恢复系统的方法
- ◎ 了解使用“Windows优化大师 V7.99”优化系统的操作
- ◎ 了解使用“鲁大师 V5.6”检测系统硬件的操作

1.1 使用“DiskGenius”磁盘分区工具

DiskGenius是一款运行在Windows环境下的磁盘分区和管理软件，该软件可以对磁盘进行创建分区、调整分区容量和无损分割分区等操作。本节将详细讲解“DiskGenius”磁盘分区工具的使用方法。

1.1.1 磁盘基础知识

早期，计算机的外部存储器中采用了一种类似磁带的装置，它是将圆形的磁性盘片装入一个方形的密封盒子里，这样可以防止磁盘表面被划伤，从而导致数据丢失。由此可见，磁盘的主要作用就是保存计算机中的数据信息。

通过磁盘，可以对存储好的数据进行反复使用，避免了重复劳动。同时，磁盘是由金属磁片制成，并具有记忆功能，所以存储到磁片上的数据，不论是开机还是关机，都不会丢失，但是它的存取速度比内存要慢很多。

1.1.2 创建分区

创建分区之前首先要确定准备创建的分区类型，分区的类型包括主分区、扩展分区和逻辑分区3种。各分区的含义如下。

- ◎ **主分区**：它是直接建立在硬盘上，用来启动操作系统的，因此每一个操作系统的启动都应存放在主分区上。由于分区表的限制，一个硬盘上最多只能建立4个主分区或3个主分区和一个扩展分区。
- ◎ **扩展分区**：它是专门用于包含逻辑分区的一种特殊主分区。可以在扩展分区内建立若干个逻辑分区。
- ◎ **逻辑分区**：它必须建立在扩展分区上而不是主分区上，且没有数量限制。

创建分区一般可分为：在磁盘空闲区域新建分区，或是在已经创建的分区上新建分区。下面将详细介绍创建分区的具体方法。

1. 在磁盘空闲区域新建分区

使用DiskGenius软件可以方便地在现有磁盘空闲区域的基础上再新建一个分区，具体如下。

- ◎ **创建主分区或扩展分区**：首先在硬盘分区图形栏中，选择要建立分区的空闲区域（以灰色圆柱体显示），然后单击工具栏中的“新建分区”按钮，在打开的“建立新分区”对话框中按需要选择分区类型、文件系统类型和输入分区大小，如图1-1所示，最后单击按钮，即可建立主分区或扩展分区。



知识提示

对于采用大物理扇区的硬盘，如4KB物理扇区的西部数据“高级格式化”硬盘，其分区应该对齐到物理扇区个数的整数倍，否则会影响读写效率。此时，需要单击选中“建立新分区”对话框下方的“对齐到下列扇区数的整数倍”复选框，并在其下的列表框中选择需要对齐的扇区数目。

◎ **创建逻辑分区：**该分区的创建方法与主分区或扩展分区几乎完全相同，唯一不同的操作是在硬盘分区图形栏中选择空闲区域的位置不同。创建逻辑分区需要在已创建的扩展分区中选择空闲区域（以绿色圆柱体显示），然后在打开的“建立分区”对话框中进行设置即可，如图1-2所示为创建逻辑分区的参数设置。



图1-1 创建主磁盘分区



图1-2 创建逻辑分区



操作技巧

在磁盘状态栏中选择要建立分区的空闲区域后，选择【分区】→【建立新分区】菜单命令，或在空闲区域上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“建立新分区”命令，也可以打开“建立分区”对话框。

2. 在已经创建的分区上新建分区

有时为了工作需要，往往需要从已经创建好的分区中划分出一个新的分区，此时，使用DiskGenius软件可轻松实现该操作。首先，在硬盘分区图形栏中选择需要建立新分区的分区，然后在所选分区上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“建立新分区”命令。在打开的“调整分区容量”对话框中，设置新建分区的位置和大小等参数后单击 **开始** 按钮即可。其操作过程如图1-3所示。



图1-3 在已经创建的分区上新建分区



知识提示

新创建的分区仅保存在内存中，要想将其保存到硬盘，需要单击工具栏中的 **保存分区表** 按钮保存对分区表的更改才能在“计算机”中看到新分区。如果想要使用新分区，还需要在保存分区后对其进行格式化。

1.1.3 调整分区容量

已经创建好的分区，其容量是可以根据实际需求进行灵活调整的。一般情况下，使用DiskGenius调整分区容量，通常会涉及两个或两个以上的分区。例如，要想将一分区的容量增加，通常会同时将另一个分区的容量减少；反之，某一分区的容量减少后，则另一个分区的容量将随之增加。

在DiskGenius操作界面的硬盘分区图形栏中，选择要调整的分区，然后选择【分区】→【调整分区大小】菜单命令，打开图1-4所示的对话框，在其中设置好调整后的数据分配情况后，单击 **开始** 按钮，然后在打开的提示对话框中依次单击 **是** 按钮和 **确定** 按钮便可完成调整分区容量操作。



图1-4 “调整分区容量”对话框

“调整分区容量”对话框中主要参数的含义如下。

- ◎ **选择分区** 按钮：单击该按钮，在打开的“选择分区”对话框中，可以重新选择需要调整容量的分区。
- ◎ **“调整后容量”** 文本框：其用于显示所选分区的最终容量大小。
- ◎ **“分区前部的空间”** 编辑框：在其中根据实际需求来划分所选分区，然后将划分出的空间分配给指定盘符，也可以建立一个新的分区或是保持空间。
- ◎ **“分区后部的空间”** 编辑框：该编辑框的作用与“分区前部的空间”相同。



选择要调整的分區后，直接按【Ctrl+F11】组合键，可以快速打开“调整分区容量”对话框。

操作技巧

1.1.4 无损分割分区

无损分割分区是一项非常实用的磁盘分区管理功能，使用DiskGenius，能方便、快捷地完成无损分区大小的调整。由于无损分区仍然存在一定风险，所以，建议先备份资料再进行分区。其具体操作如下。

- (1) 启动DiskGenius进入其主界面后，在硬盘分区图形栏中选择F盘，然后选择【分区】→【调整分区大小】菜单命令，如图1-5所示。

- (2) 打开“调整分区容量”对话框，在“分布前部的空间”编辑框中输入“3.00GB”，然后单击其后的下拉按钮▾，在打开的下拉列表中选择“合并到 本地磁盘 (E:)”选项，最后单击 **开始** 按钮，如图1-6所示。

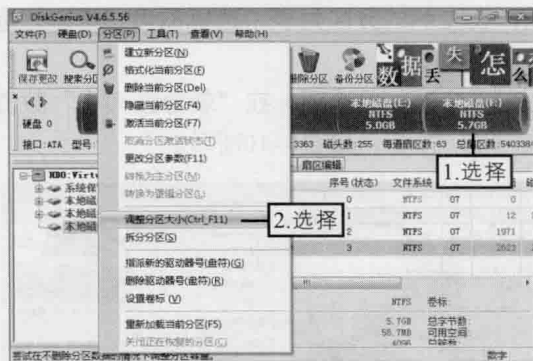


图1-5 选择“调整分区大小”菜单命令



图1-6 设置分割分区的参数



操作技巧

在“调整分区容量”对话框中调整分区大小时，DiskGenius支持鼠标操作，即将鼠标指针定位至分区条（呈灰色或橘黄色显示）的左、右边框上，然后按住鼠标左键不放进行左右拖曳，便能快速增加或减少分区容量。

- (3) 在打开的“DiskGenius”提示对话框中，显示本次无损分区调整的操作步骤以及一些注意事项，确认无误后，单击 **是** 按钮。然后在打开的“需要在DOS下执行”提示框中保持默认设置，并单击 **确定** 按钮，如图1-7所示。

- (4) 打开“DiskGenius”提示对话框，单击 **确定** 按钮，如图1-8所示，即可完成对磁盘F的分割。

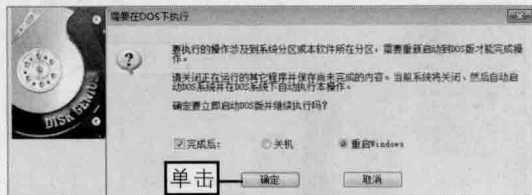


图1-7 确认操作

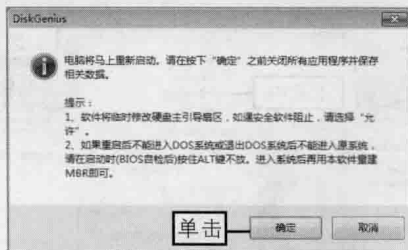


图1-8 完成分割



知识提示

无损分割分区操作，如果涉及系统分区（一般是C盘）时，DiskGenius会自动重启计算机进入DOS模式，并自动运行DiskGenius DOS版来完成无损分区操作，无损分割分区结束后，将自动重启计算机并返回Windows操作系统。

1.1.5 课堂案例1——对新磁盘进行分区

计算机中的数据是储存在磁盘中的，一块新的磁盘需要经过分区和格式化后才能对数据进行存储。本例将使用DiskGenius软件为一块新硬盘进行分区，其具体操作如下。



视频演示

配套资源:\视频文件\第1章\对新硬盘进行分区.swf

- (1) 启动DiskGenius V4.5.0, 进入软件操作界面, 在左侧的分区列表中选择磁盘“HD1”选项, 然后单击“新建分区”按钮, 如图1-9所示。
- (2) 打开“建立新分区”对话框, 单击选中“主磁盘分区”单选项, 在“新分区大小”数值框中输入“15”, 其他设置保持默认, 单击“确定”按钮, 如图1-10所示。

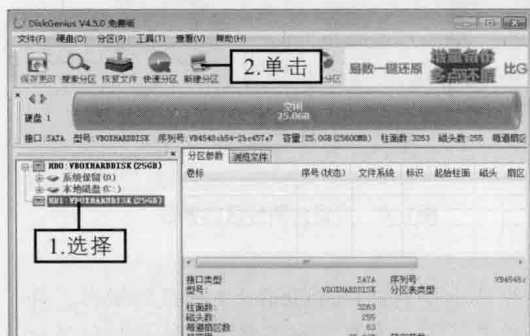


图1-9 选择磁盘



图1-10 建立主磁盘分区

- (3) 在硬盘分区图形栏中选择“空闲”磁盘, 单击“新建分区”按钮, 在打开的“建立新分区”对话框中选中“扩展磁盘分区”单选项, 其他设置保持默认, 单击“确定”按钮, 如图1-11所示。
- (4) 单击“新建分区”按钮, 在打开的对话框中单击选中“逻辑分区”单选项, 其他设置保持默认, 单击“确定”按钮, 如图1-12所示。



图1-11 建立扩展磁盘分区



图1-12 建立逻辑分区

- (5) 设置好分区属性后, 单击“保存更改”按钮, 此时DiskGenius软件将执行之前设置的分区操作, 与此同时会弹出分区需要格式化的提示信息, 单击“是(Y)”按钮即可完成新分区的创建。

1.2 使用“EasyRecovery”磁盘数据恢复工具

使用EasyRecovery不会向原始磁盘中写入任何数据, 而主要是在内存中重建被删除文件的



分区表,使数据能够安全地传输到其他磁盘中。EasyRecovery的主要功能包括从被病毒破坏或是已经完全格式化的磁盘中恢复数据,恢复被破坏的引导记录、BIOS参数数据块、分区表和FAT表等。

1.2.1 硬盘数据恢复基础知识

硬盘中的数据丢失通常是由于以下两种情况造成的。

- ◎ **软件故障:** 该故障一般表现为无法正常启动操作系统、磁盘读写错误、文件打不开或打开后显示乱码以及提示某个磁盘未进行格式化等。出现上述故障的原因有很多,常见类型包括感染病毒、误格式化或误分区、误删除、零磁道损坏、系统错误或瘫痪造成文件丢失或破坏以及操作时断电等。
- ◎ **硬件故障:** 该故障一般表现为系统不认磁盘,常有一种“咔嚓咔嚓”的磁组撞击声、通电后无任何声音等。出现上述故障的原因可能是由于磁盘划伤、磁头变形、芯片组或其他元器件损坏等原因造成的。

硬盘中的数据丢失时,实际上Windows只是把文件列表中的内容删除,而真正的文件并没有删除。与此同时,如果对于删除数据的这个分区未进行写入操作,那么这个文件就仍保留在硬盘中,此时,就可以通过数据恢复工具,如EasyRecovery、数据恢复精灵等,来恢复这个被删除的文件。

1.2.2 恢复被彻底删除的数据

当数据被误删除之后,若在回收站里也不能找到,此时便可以使用EasyRecovery软件对其进行恢复,其具体操作如下。

- (1) 成功启动EasyRecovery软件后,在左侧单击 **数据恢复** 按钮,此时在操作界面右侧将出现关于数据恢复的多个按钮,单击 **删除恢复** 按钮,如图1-13所示。
- (2) 软件开始扫描文件,在打开的提示对话框中单击 **确定** 按钮,然后在打开的对话框中选择一个要恢复删除文件的分区,最后单击 **下一步** 按钮,如图1-14所示。

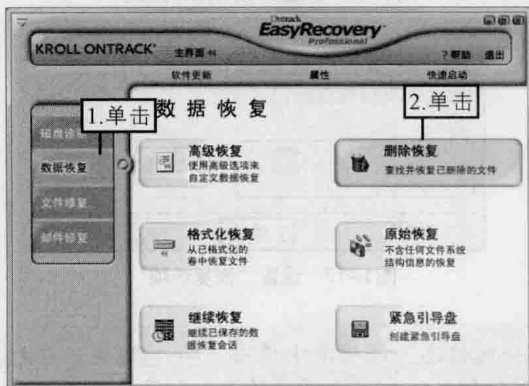


图1-13 选择删除恢复

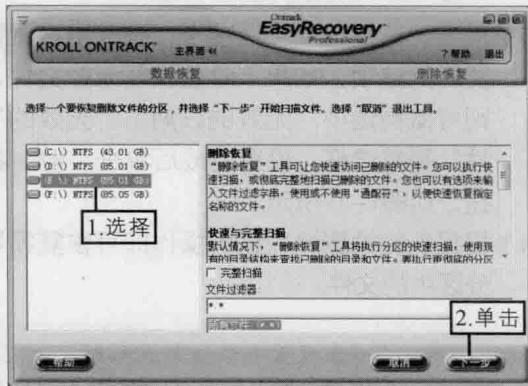


图1-14 选择要恢复删除文件所在分区

- (3) 软件开始对所选分区进行扫描,稍后将在对话框左侧的列表框中显示该分区中的所有文件,其中包括被删除的文件,选择要恢复文件所在的文件夹后,单击 **下一步** 按钮。

- (4) 在打开对话框中单击 **浏览** 设置恢复文件的保存位置, 然后单击 **确定** 按钮。
- (5) 返回EasyRecovery界面, 单击 **开始** 按钮, 软件开始恢复被删除的文件, 恢复完成后单击 **完成** 按钮。



在选择要恢复的删除文件时, 如果单击 **过滤器选项(O)** 按钮, 可在打开的“过滤器选项”对话框中设置恢复文件时的过滤选项, 如已删除、大小损坏、日期损坏、名称损坏和交叉链接等。

知识提示

1.2.3 恢复损坏分区中的文件

EasyRecovery不仅可以恢复被病毒破坏的文件, 对于某个分区中的部分磁道被损坏也能恢复。下面将使用EasyRecovery软件恢复C盘中的文件, 其具体操作如下。

- (1) 启动EasyRecovery后, 单击左侧的 **数据修复** 按钮, 然后单击操作界面右侧的“高级恢复”按钮 , 打开修复向导对话框, 在其中选择修复文件所在的损坏分区, 然后单击 **高级选项** 按钮, 如图1-15所示。
- (2) 打开“高级选项”对话框, 单击其中的“分区信息”选项卡, 在其中设置恢复时的“起始扇区”和“结束扇区”, 如图1-16所示。

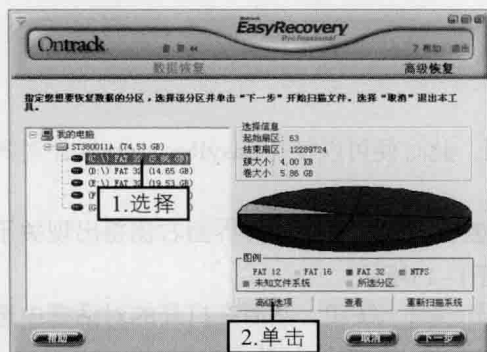


图1-15 选择要修复的损坏分区

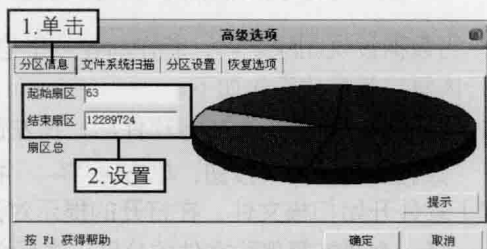


图1-16 设置起始和结束扇区

- (3) 单击“恢复选项”选项卡, 在其中设置恢复时的选项, 如果不希望恢复无效文件, 则可撤销选中“无效的日期”“无效的属性”等复选框。设置完成后单击 **确定** 按钮, 如图1-17所示。
- (4) 根据恢复被删除数据的操作即可恢复损坏分区中的文件。

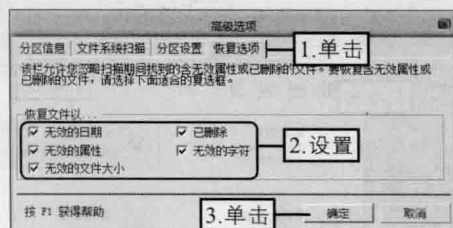


图1-17 设置“恢复选项”



在设置要恢复的扇区时, 可在“分区信息”选项卡中单击 **提示** 按钮, 在打开的提示对话框中可以查看各分区的详细信息, 包括分区数量、各分区的范围和当前所选定的分区。

知识提示