



中等职业教育计算机示范专业规划教材

计算机 常用工具软件应用

梁嘉强 主编
卢晓恩 副主编



以插图讲解
实例、注重
实用性

双色印刷



提供电子课件、流行工具软件共享



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书为中等职业教育计算机专业规划教材，可作为中等职业学校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

本书在编写过程中，参考了国内外有关文献，力求做到概念清晰、重点突出、由浅入深、循序渐进。本书可作为中等职业学校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

本书在编写过程中，参考了国内外有关文献，力求做到概念清晰、重点突出、由浅入深、循序渐进。本书可作为中等职业学校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

计算机常用工具软件应用

主 编 梁嘉强

副主编 卢晓恩

参 编 斯 康 周 军 陈伟森



机械工业出版社

地址：北京市西城区百万庄大街24号
邮政编码：100037
电话：(010) 88379334
电邮：kjz@163.com
网址：http://www.cmpbook.com

本书是介绍计算机常用工具软件使用方法的入门教材,精选当前各类工具软件中最常见、最好用、最具人气的软件作为讲解对象,包括图形图像处理工具、文件处理工具、多媒体处理工具、翻译工具、光盘工具、网络工具、系统网络安全工具、系统备份工具等。力求让读者可以熟练、快捷地应用这些软件,为学习、工作和生活添加乐趣。

本书考虑到初学者的水平和特点,多以插图的形式讲解工具软件的具体操作,注重实用性。为方便老师教学和学生学学习,本书还配有电子课件,需要者可到机械工业出版社网站 www.cmpedu.com 上以教师身份注册,登录后下载。

本书适合中等职业学校、各类职业技术学校以及高中在校学生作为教材使用,也适合各类高职院校学生和广大计算机爱好者作为参考书使用。

图书在版编目(CIP)数据

计算机常用工具软件应用/梁嘉强主编. —北京:机械工业出版社, 2008.6

中等职业教育计算机示范专业规划教材

ISBN 978-7-111-24474-5

I. 计... II. 梁... 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 (2008) 第 095464 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:孔熹峻 责任编辑:蔡岩 责任校对:纪敬

封面设计:鞠杨 责任印制:洪汉军

北京振兴源印务有限公司印刷厂印刷

2008 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·14 印张·345 千字

0001—4000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-24474-5

定价: 25.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话: (010) 68326294

购书热线电话: (010) 88379639 88379641 88379643

本社服务邮箱: marketing@mail.machineinfo.gov.cn

投稿热线电话: (010) 88379194

编辑热线电话: (010) 88379934

投稿邮箱: Kongxijun@163.com

封面无防伪标均为盗版

中等职业教育计算机示范专业

规划教材编审委员会

主任委员 韩立凡

副主任委员 王 健 孔熹峻

委 员 (排名不分先后)

钱洪晨 付 捷 刘天真 马 蕾

李丕瑾 唐秀菊 冯建忠 张险峰

刘粉萍 薛尚青 梁嘉强 范兴福

张兴明 杨培添 刘建平 刘玉英

马 涛 于 丽 蔡庆君 牟云翠

陈 颖 赵永霞 杨希明 桂双凤

郑 彤 林雪锋 陈 雷 张小川

黄 骁 龚戈淬 卢晓恩 周秀贤

张 丹 何 琳 郭 芳 刘玉山

秘 书 长 梁 伟 蔡 岩

丛 书 序

《教育部关于公布全国中等职业教育首批示范专业（点）和加强示范专业建设的通知（教职成[2002]14号）》发布以来，示范专业成为中等职业教育教学领域改革、提高教育教学质量和办学效益的试验和示范基地。各国家级、省市级示范专业学校努力推进职业教育观念、专业建设机制的创新，增强职业教育适应经济结构调整、技术进步和劳动力市场变化的能力，全面实施素质教育，坚持为生产、服务第一线培养高素质劳动者和实用人才，在教学改革、教材建设方面取得了突出的成果。吴启迪副部长在全国职业教育半工半读试点工作会议上的讲话中更是指出“一定要强调高水平示范性学校的改革引领作用”。

在国家政策的引导和人才市场需求的双重作用下，中等职业教育招生规模逐年扩大，生源特点持续变化，专业设置和岗位培养目标不断调整，对中等职业学校的专业建设、课程建设、教材建设提出了很高的要求。

计算机类专业（网络技术应用、电脑美术设计与制作、初级程序设计等专业方向）是中等职业教育中招生规模最为庞大、开设学校最为普遍的专业之一，因而，亟需一批走在教学改革前列的国家示范专业学校，将最新的教学改革成果普及，引领、带动其他学校的进步，以达到教育部建设示范专业学校的目的。

机械工业出版社根据教育部建设示范专业学校的精神，为促进示范专业学校先进教学改革成果的推广，以服务广大中职学校，特组织教育部计算机示范专业学校（北京市信息管理学校等7所）、国家重点学校（10余所）组织编写了本套丛书——中等职业教育计算机示范专业规划教材。

丛书特点如下：

1. 教材以先进的教学指导方案、课程标准为核心依据组织编写，丛书涵盖专业核心课程、专门化方向课程。
2. 编写模式采用“工作过程引领”、“项目驱动”等方式，增加图表比重。
3. 教材内容符合现今生源层次和就业岗位要求，以增加学生兴趣为第一要务，充分体现示范学校教学改革成果。
4. 教材均配有电子版教师参考书，或电子课件、配套光盘、习题参考答案、试题库、实训指导等，辅助教学，使教师容易上手教、学生容易上手学。
5. 篇幅适中，定价合理，充分考虑中职学生的经济承受能力。
6. 保证学生顺利跨越学校到职场的鸿沟。

经过参加编写的各位老师和机械工业出版社的共同努力，这套全新的中等职业教育计算机示范专业规划教材已经顺利完成编写，并将陆续出版。我们期待着这套凝聚了众多教育界同仁心血的教材能在教学过程中逐步完善，成为职业教育精品教材，充分发挥其示范性、先进性，为培养出适应市场的合格人才作出贡献！

北京市信息管理学校 校长 韩立凡
中国计算机学会职业教育专业委员会 主任

前言

随着计算机技术的发展,尤其是网络技术的广泛应用,人们已经离不开计算机了。掌握计算机基本应用已经成为21世纪人们的重要技能之一,而且这种要求会越来越高。数不清的各种应用软件把我们的计算机世界点缀得多姿多彩,其内容也涉及计算机应用的各个方面,如对图片的简单处理、播放多媒体、操作系统的防护与优化等。

本书是面向中等职业学校学生而编写的计算机常用工具软件入门教材,书中精选当前各类工具软件中最常见、最好用、最具人气的软件作为讲解对象,力求让学生可以熟练、快捷地应用这些软件。考虑到中等职业学校学生的水平和特点,本书注重突出以下特色:

①采用任务驱动的方式编排,方便以案例的形式组织教学,每章开头都设有一个“情景对话”,围绕初学计算机的人物“老狼”与专家“流星雨”展开,将学习目的放在生动自然的对话情景当中作为学习的向导;②尽可能安排了一些能实际操作的软件,减少只能演示的类型;③多以插图的形式,讲解软件的具体操作;④注重实用性,令学生真正有兴趣去掌握软件的使用方法;⑤为每类工具简单介绍相关的背景知识,加深学生的认识;⑥每章结尾都配有能实际操作验证的练习题目,突出学习者实践技能的掌握,促进知识与技能的构建、迁移和记忆。

全书共17章,建议总课时为64学时。各章自成一体,无必然联系。但本书为方便教学管理,将与网络相关的软件放在教材后段,因此对于教师而言,本书所列章节即可为排课计划。各学校教师也可根据实际情况进行安排取舍。

本书由广州市建筑工程学校梁嘉强老师担任主编、卢晓恩老师担任副主编。其中第1~4章由陈伟森老师编写;第5~8章、第10~13章由卢晓恩老师编写;第9章由斯康老师编写;第14~17章由周军老师编写。

鉴于时间仓促,特别是计算机信息技术的迅速发展,各种应用软件版本的频繁更新,书中错误和不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编者

项目、任务、实例引领 职业教育规划教材

——机械工业出版社

项目、任务、案例引领教材——行动导向课程改革成果，好教易学，中学水平就能读懂。适合作为职业教育教材和职业培训教材，涵盖计算机应用、网络技术、电脑美术设计、软件技术、电子商务等专业。教材咨询、增值服务、订购均可联系责任编辑。

教学资源包下载方式：联系责任编辑索取下载专用账号和密码；或登录 www.cmpedu.com，以教师身份注册账号（可获得长期服务），审核通过后登录网站，在“关键字”一栏键入下表所示书号，选择“书号”下拉菜单，点击“查询”找到该书网页后点击“下载资源”即可。

中等职业教育计算机示范专业规划教材，“项目、任务、实例引领”教材

书 号	书 名	免费电子教学资源包内容说明	定 价	责任编辑	作 者	特 色
22546	Photoshop 实用案例教程 1DVD	光盘含电子课件、操作视频，可在网站下载光盘部分内容	28.00	蔡岩 010-88379934	唐秀菊	实例引领教学
23464	实战 Dreamweaver8 网页制作教程（双色印刷）	电子课件、项目素材	24.00	蔡岩 010-88379934	刘天真	项目实例 引领教学
24064	计算机美术基础（全彩印刷，适合欣赏、阅读）	电子课件（含欣赏图片）、实例素材	30.00	蔡岩 010-88379934	于 丽	适合美术、动漫、艺术类专业
	局域网布线工作导向教程（工作过程导向课程开发成果，彩色印刷）	工程操作视频、电子课件	26.00	梁伟 010-88379194	付 捷	项目引领教学
	网络操作系统案例教程（工作情境案例教学，双色印刷）	精品教材教学网站： xxgcx.bgy.org.cn/kj/netos/index.htm	27.00	孔熹峻 010-88379194	朱元忠 方 园	北京市精品教材，跨五年制高职
23885	Linux 操作案例初级教程（双色印刷，美观易读）	电子课件	22.00	梁伟 010-88379194	杨培添	案例引领教学
23358	计算机组装与维修（双色印刷，美观易读）	电子课件、操作视频	23.00	蔡岩 010-88379934	张兴明	项目实训 引领教学
24474	计算机常用工具软件应用（双色印刷，美观易读）	电子课件	24.00	蔡岩 010-88379934	梁嘉强 卢晓恩	以插图形式讲解、注重实用性
24490	办公软件实训教程（双色印刷，美观易读）	电子课件、训练素材	23.00	梁伟 010-88379194	陈 颖 李 华	项目实训 引领教学
23057	Java 语言程序设计 1CD	光盘含实用 Java 软件、程序源码、素材可在网站下载光盘部分内容试读	33.00	梁伟 010-88379194	王 健	项目实训 引领教学
23312	C 语言程序设计（双色印刷，美观易读）	电子教案、源代码、习题解答	25.00	蔡岩 010-88379934	范兴福	建构主义教学
23483	Visual Basic 6.0 程序设计（双色印刷，美观易读）	程序源代码、电子课件、习题答案	22.00	蔡岩 010-88379934	张险峰	实例引领教学
23752	软件工程初级教程（双色印刷，美观易读）	电子课件、习题答案	22.00	蔡岩 010-88379934	薛尚青	案例引领教学
23763	C++程序设计案例教程（双色印刷，美观易读）	源代码、电子课件	22.00	梁伟 010-88379194	刘玉山	案例引领教学
24645	Visual Foxpro 程序设计基础与实训	源代码、电子课件	24.00	蔡岩 010-88379934	牟云翠	实例引领教学

中等职业教育十一五规划教材——计算机类专业,“项目、任务、案例引领”教材						
21346	C 语言程序设计实用教程	电子课件、源程序、习题解答	19.00	孔熹峻 010-88379194	丁 汀	任务+习题+上机
21320	数据库应用基础——Access 2003 (跨高职)	电子课件	18.50	孔熹峻 010-88379194	李林孖	项目实例 引领教学
21900	计算机组装与维修 (跨高职)	赠电子课件	19.00	孔熹峻 010-88379194	刘士贤 张玉超	讲授实用 故障导向
22771	计算机录入与排版(模块化教学)	电子课件、经典录入练习软件等	25.00	梁伟 010-88379194	刘基平	实例效果+操作+提示+练习
22025	计算机常用软件基础(跨高职)	电子课件	20.00	梁伟 010-88379194	林晓峰	最新、最常用软件讲解
21538	局域网组建与维护(项目实训式教学)	电子课件、习题参考答案	20.00	梁伟 010-88379194	宁 蒙	工作过程 导向教学
21324	ASP 网站建设技术	电子课件、例题实例源代码	18.00	梁伟 010-88379194	王 晶	实例引领教学
21167	综合布线与网络构建应用技术	电子课件	19.00	梁伟 010-88379194	王庆建	工程项目讲解
22245	SQL Server 程序设计(数据库+动态网页)	电子课件	29.00	梁伟 010-88379194	卢 奕	工程项目讲解
21833	Flash8.0 动画设计实例教程	电子课件、案例、实例素材	22.00	梁伟 010-88379194	鲍 雷	实例引领教学
21332	PhotoShop CS (中文版) 基础与实例教程(附彩插)	电子教案、实例制作素材	20.00	孔熹峻 010-88379194	蔡庆君	实例引领教学
24078	Dreamweaver8 实例教程(双色印刷,美观易读)	电子课件、实例素材、操作视频	22.00	梁伟 010-88379194	叶哲丽 孙海龙	实例引领教学
21977	VB6.0 实用编程技术	源程序代码	20.00	孔熹峻 010-88379194	张卫东	实例引领 突出编程
中等职业教育十一五规划教材——电子商务专业,多数为“任务驱动”教材						
19157	电子商务基础	电子课件、习题答案	21.00	孔熹峻 010-88379194	魏亚萍	双证书
18849	网络技术基础	电子课件	22.00	孔熹峻 010-88379194	刘 焰	任务驱动教学
19563	网页设计与制作	电子课件、配套资料和素材	17.00	孔熹峻 010-88379194	王海军	任务驱动教学
19814	电子商务物流应用	电子课件、习题参考答案	17.00	孔熹峻 010-88379194	王子建	技能+知识+实务
19390	电子商务英语	电子课件	11.00	孔熹峻 010-88379194	兰 征	浅显、活泼、有译文
20680	网络广告设计	配盘、另赠网页式教学电子课件光盘	18.00	梁伟 010-88379194	涂文洪	请联系编辑索取 课件光盘
21549	商务网站规划与网页制作	电子课件	22.00	孔熹峻 010-88379194	刘 焰 侯祖兵	实例驱动教学
22204	网络营销	电子课件、习题参考答案	19.00	孔熹峻 010-88379194	魏亚萍 陈峥嵘	操作+知识+上机操作
教育部职业教育与成人教育司推荐教材,国家级教材						
21511	计算机组成原理	电子课件、习题答案	18.00	孔熹峻 010-88379194	李怀刚	涵盖内容 全面新颖
15848	计算机网络技术	电子课件	16.00	孔熹峻 010-88379194	于 明	教育部推荐教材
15699	可视化程序设计——Delphi	源代码文件电子课件	24.00	孔熹峻 010-88379194	赵晓玲	实例引领教学
16144	程序设计基础	源代码文件电子课件	22.00	孔熹峻 010-88379194	李丕瑾	突出 VB 编程应用
15660	数据库技术	电子课件	18.00	孔熹峻 010-88379194	章 锐	以“图书管理” 数据库贯穿全书

目 录

丛书序 前言

第1章 图形图像处理工具.....1	
1.1 图形图像基本知识.....1	
1.1.1 图形文件的主要格式.....1	
1.1.2 图片获取的方式.....2	
1.2 ACDSee.....2	
1.2.1 ACDSee 简介.....2	
1.2.2 ACDSee 的操作界面.....3	
1.2.3 浏览图片.....4	
1.2.4 管理图片.....6	
1.2.5 图片处理.....9	
1.3 光影魔术手.....12	
1.3.1 光影魔术手简介.....12	
1.3.2 光影魔术手的界面和设置.....12	
1.3.3 使用光影魔术手进行图片修饰.....14	
实战练习.....19	
第2章 图像捕捉工具.....20	
2.1 图像捕捉的基本知识.....20	
2.2 HyperSnap.....21	
2.2.1 HyperSnap 简介.....21	
2.2.2 HyperSnap 的操作界面.....21	
2.2.3 图像捕捉操作.....22	
2.3 SnagIt.....26	
2.3.1 SnagIt 简介.....26	
2.3.2 SnagIt 的下载和安装.....26	
2.3.3 SnagIt 的界面.....26	
2.3.4 使用 SnagIt 捕捉静态图像.....27	
2.3.5 使用 SnagIt 进行屏幕录像.....30	
实战练习.....31	
第3章 文件压缩工具.....32	
3.1 文件压缩基本知识.....32	

3.1.1 压缩文件.....32	
3.1.2 常见压缩文件的格式.....33	
3.2 WinZip.....33	
3.2.1 WinZip 简介.....33	
3.2.2 WinZip 的安装和界面.....34	
3.2.3 WinZip 的使用.....34	
3.3 WinRAR.....38	
3.3.1 WinRAR 简介.....38	
3.3.2 WinRAR 的安装和界面.....38	
3.3.3 WinRAR 的使用.....39	
实战练习.....41	
第4章 电子阅读工具.....42	
4.1 常见电子书知识介绍.....42	
4.1.1 电子书.....42	
4.1.2 常见电子书格式.....43	
4.2 Adobe Reader.....44	
4.2.1 Adobe Reader 简介.....44	
4.2.2 Adobe Reader 的启动和 操作界面.....44	
4.2.3 阅读文档.....45	
4.3 Foxit Reader.....46	
4.3.1 Foxit Reader 简介.....46	
4.3.2 Foxit Reader 界面和使用.....47	
4.3.3 使用 Foxit Reader 在文档中 添加标注.....47	
4.4 e-Book 电子小说阅读器.....49	
4.4.1 e-Book 电子小说阅读器简介.....49	
4.4.2 e-Book 电子小说阅读器的 安装、卸载与启动.....49	
4.4.3 e-Book 电子小说阅读器的 界面及操作.....50	



实战练习	53
第 5 章 多媒体播放工具	54
5.1 常见音视频知识介绍	54
5.1.1 音频编码	54
5.1.2 视频编码	55
5.2 Windows Media Player	56
5.2.1 Windows Media Player 简介	56
5.2.2 Windows Media Player 的界面	57
5.2.3 Windows Media Player 媒体库和播放列表	59
5.2.4 用 Windows Media Player 播放 和保存网络音乐	60
5.2.5 用 Windows Media Player 播放视频	61
5.3 RealPlayer 11	61
5.3.1 RealPlayer 11 简介	61
5.3.2 RealPlayer 11 界面	61
5.3.3 RealPlayer 的酷我同步歌词	62
5.3.4 RealPlayer 11 播放视频	64
5.3.5 RealPlayer 11 下载与录制视频	64
5.4 千千静听	66
5.4.1 千千静听简介	66
5.4.2 千千静听界面	66
5.5 暴风影音	68
5.5.1 暴风影音 3 简介	68
5.5.2 暴风影音 3 的特色操作	69
实战练习	70
第 6 章 音频和视频处理工具	71
6.1 MP3 文件的制作	71
6.1.1 用 Windows Media Player 10 制作 MP3	71
6.1.2 用豪杰超级解霸制作 MP3	72
6.2 豪杰音频通	73
6.2.1 豪杰音频通简介	73
6.2.2 豪杰音频通的操作	74
6.3 视频转换大师	74
6.3.1 视频转换大师简介	74
6.3.2 用视频转换大师将 MPG 格式 转换为 MPG2 格式	75
6.4 Movie Maker	76
6.4.1 Windows Movie Maker 简介	76
6.4.2 Windows Movie Maker 的 重要概念	76
6.4.3 Windows Movie Maker 的界面	77
6.4.4 Windows Movie Maker 的使用	79
实战练习	85
第 7 章 翻译工具	86
7.1 金山词霸	86
7.1.1 金山词霸简介	86
7.1.2 金山词霸界面	86
7.1.3 金山词霸的使用	87
7.1.4 金山词霸的配套软件	89
7.2 金山快译	91
7.2.1 金山快译简介	91
7.2.2 金山快译的界面	91
7.2.3 金山快译的使用	92
实战练习	94
第 8 章 光盘工具	95
8.1 光盘相关知识介绍	95
8.1.1 光盘的主要格式	95
8.1.2 CD/DVD 的容量与倍速	96
8.1.3 光盘映像文件	96
8.1.4 虚拟光驱软件	96
8.2 光盘映像文件制作工具 WinISO	97
8.2.1 WinISO 简介	97
8.2.2 由光盘生成映像文件	97
8.2.3 由硬盘数据生成光盘映像文件	98
8.3 虚拟光驱工具 DAEMON	99
8.3.1 DAEMON 简介	99
8.3.2 DAEMON 的安装设置	100
8.3.3 加载光盘映像	100
8.3.4 卸载光盘映像	101
8.4 光盘刻录工具 Nero	101
8.4.1 Nero 简介	101

8.4.2	Nero 界面	101
8.4.3	刻录数据光盘/数据 DVD	102
8.4.4	光盘擦除	104
8.4.5	复制光盘	105
8.4.6	将光盘映像文件刻录到 CD 中	107
	实战练习	108
第 9 章 浏览器		109
9.1	Maxthon 傲游浏览器	109
9.2	Firefox 火狐浏览器	114
9.3	腾讯 TT 浏览器	117
	实战练习	120
第 10 章 即时通讯工具		121
10.1	即时通讯相关知识	121
10.2	QQ	121
10.2.1	QQ 简介	121
10.2.2	注册 QQ 号和登录	122
10.2.3	查找添加好友和管理好友	123
10.2.4	用 QQ 与好友聊天	124
10.2.5	使用 QQ 网络硬盘	126
10.2.6	使用 QQ 群	127
10.2.7	安全防范设置	128
10.3	Windows Live Messenger	133
10.3.1	Windows Live Messenger 简介	133
10.3.2	注册登录	133
10.3.3	用 MSN 与好友聊天	134
10.3.4	MSN 安全防范设置	136
10.4	Skype	139
10.4.1	Skype 简介	139
10.4.2	Skype 注册与登录	139
10.4.3	使用 Skype 进行通话	140
	实战练习	141
第 11 章 邮件客户端工具		142
11.1	电子邮件客户端软件及相关 知识介绍	142
11.2	Foxmail	142
11.2.1	Foxmail 简介	142
11.2.2	初次运行 Foxmail	143

11.2.3	修改 Foxmail 邮箱账户信息	144
11.2.4	增加 Foxmail 邮箱账户	146
11.2.5	收取邮件	146
11.2.6	远程邮箱管理	148
11.2.7	撰写新邮件	149
11.2.8	建立地址簿	151
	实战练习	153
第 12 章 下载工具		154
12.1	下载知识介绍	154
12.1.1	下载的方式与技术	154
12.1.2	常见术语	155
12.2	快车 FlashGet	157
12.2.1	快车 Flashget 简介	157
12.2.2	FlashGet 的安装与界面	157
12.2.3	FlashGet 的设置	157
12.2.4	使用快车下载文件	159
12.2.5	使用 FlashGet 搜索并下载 影视、音乐、软件等	160
12.2.6	文件的管理	161
12.3	迅雷	162
12.3.1	迅雷简介	162
12.3.2	迅雷界面与操作	162
12.3.3	使用迅雷进行批量下载	162
12.3.4	迅雷的其他下载产品	164
12.4	BitComet (比特彗星)	164
12.4.1	BitComet (比特彗星) 简介	164
12.4.2	BitComet 的界面及设置	164
12.4.3	获得 BT 下载的种子文件	165
12.4.4	使用 BitComet 进行 BT 下载	166
	实战练习	167
第 13 章 网络媒体播放工具		168
13.1	PPLive 网络电视	168
13.1.1	PPLive 简介	168
13.1.2	PPLive 界面	168
13.1.3	PPLive 频道列表	169
13.1.4	PPLive 播放节目	170
13.1.5	PPLive 的注意事项	172



13.2 风行网络电影播放器	172	15.3.1 瑞星杀毒软件界面	192
13.2.1 风行网络电影简介	172	15.3.2 瑞星杀毒软件功能介绍	192
13.2.2 风行网络电影的安装	173	实战练习	193
13.2.3 风行网络电影的使用	173	第 16 章 网络安全工具	194
13.2.4 风行网络电影使用技巧	175	16.1 防火墙基本知识	194
实战练习	176	16.2 天网防火墙	195
第 14 章 系统优化工具	177	16.2.1 天网防火墙界面	195
14.1 Windows 优化大师	177	16.2.2 天网防火墙的网络连接	195
14.1.1 Windows 优化大师简介	177	16.2.3 天网防火墙的安全级别设置	195
14.1.2 系统信息检测	177	16.2.4 天网防火墙的应用程序 规则设置	196
14.1.3 系统优化	178	16.2.5 天网防火墙的 IP 规则设置	198
14.1.4 系统清理	181	16.2.6 天网防火墙的系统设置	200
14.1.5 系统维护	182	16.2.7 网络使用状况	200
14.1.6 清除流氓软件	183	16.2.8 日志	200
14.2 超级兔子魔法设置	183	16.3 瑞星卡卡上网安全助手	200
实战练习	184	16.3.1 瑞星卡卡基本功能	200
第 15 章 防病毒软件工具	185	16.3.2 瑞星卡卡隐私保护	201
15.1 病毒基本知识	185	16.3.3 瑞星卡卡防护中心	202
15.1.1 病毒	185	16.3.4 瑞星卡卡的高级功能	202
15.1.2 病毒的传播途径及特征	186	实战练习	203
15.1.3 病毒的危害	186	第 17 章 系统备份工具	204
15.2 卡巴斯基杀毒软件	186	17.1 Symantec Ghost	204
15.2.1 卡巴斯基杀毒软件界面	187	17.2 一键 Ghost	210
15.2.2 卡巴斯基保护组件	187	实战练习	211
15.2.3 卡巴斯基扫描组件	190	参考文献	212
15.2.4 卡巴斯基服务组件	191		
15.3 瑞星杀毒软件	191		

第1章

图形图像处理工具

情景对话

老 狼：流星雨啊，最近我买了台数码相机，拍了好多漂亮的照片，但在 Windows 里看起来很不方便，找起照片来也麻烦，怎么办啊？

流星雨：你没安装一些专门的图片浏览和处理软件吗？

老 狼：什么软件啊？不知道呀。

流星雨：哦，那你可以下载一些专门的图片处理软件，浏览起来很方便的，还能对照片进行修改和处理，做出个性化的照片呢！

老 狼：那有哪些好使的软件啊？

流星雨：图片处理的专业软件当然是 Photoshop 啦，但这个软件太专业、太强大，一般用户学习起来有点难，还是使用一些小型点的软件，易用好使。其中，ACDSee 就很不错。

老 狼：啊，有这么好的工具，快教教我。

流星雨：那好，就先教你用 ACDSee 进行图片浏览和文件管理吧。



本章重点

- 图形图像基本知识
- 用 ACDSee 浏览、管理图片和进行图片处理
- 用光影魔术手进行图片处理

1.1 图形图像基本知识

1.1.1 图形文件的主要格式

图形文件就是图形信息的集合，图形文件的格式是计算机存储这幅图的方式与压缩方法。根据信息存储和处理的方法不同，主要分为位图和矢量图两大类。一般数码相机和扫描仪存储的图形都是位图，常见的有下面几种格式：

(1) BMP 常见的位图格式, 是 Microsoft 公司制定的图形文件的位图格式, 为 Windows 默认的图片格式。这种格式的文件扩展名为 .BMP。以 BMP 格式存储的图像未经压缩, 文件比较大, 因为要保存每个像素的信息。

(2) JPEG 应用最广泛的图片格式, 是一般数码相机拍摄照片时存储的格式。这种格式的文件扩展名为 .JPG。采用有损压缩技术, 将不容易被人眼观察到的图像色彩删除, 从而将文件大幅度压缩。JPEG 文件保存时可选择不同的压缩比, 压缩比越大, 图像的质量就越差, 保存时应该注意在图像质量和文件大小之间的平衡点。

(3) TIFF 是一种跨平台的位图格式, 全称是标签图像文件格式, 采用的 LZW 压缩算法是一种无损失的压缩方案, 常用来存储大幅图片。这种格式的文件扩展名为 .TIF, 是印刷行业中受到支持最广的图形文件格式。

(4) GIF GIF 的全称是图形交换格式, 这种格式的文件扩展名为 .GIF。它采用非常有效的压缩方法使图形文件的体积大大缩小, 并基本保持了图片的原貌。目前, 几乎所有图形编辑软件都具有读取和编辑这种文件的功能。

(5) PNG 是一种能存储 32 位信息的位图文件格式, 其图像质量远胜过 GIF。与 GIF 不同的是, PNG 图像格式不支持动画。

(6) PSD 这是 Photoshop 软件的专用文件格式, 可以支持图层、通道、蒙版和不同色彩模式的各种图像特征, 是一种非压缩的原始文件保存格式。

(7) RAW 这是数码相机使用的一种图像格式, 它是一种无损压缩格式, 严格来说 RAW 格式并不是一种图像格式, 而是单纯地将数码相机内部没有进行任何处理的图像数据进行数字化处理而得到的, 因此为后期处理留下了很大的余地。

1.1.2 图片获取的方式

获取图片的方式有多种, 一般常用的是直接从数码相机拍摄或通过扫描仪扫描转换而来。扫描仪可以把冲印好的照片、画报、图画等转换成图形文件, 以多种文件格式存储到计算机中, 曾经是最主要的图片数码化工具。随着数码相机的普及, 数码相机以其方便灵活的特点, 已经成为图片的主要获取途径。数码相机可以直接把景物保存成图片文件, 通过数据线或读卡器就能方便地传送到计算机内。

1.2 ACDSee

1.2.1 ACDSee 简介

ACDSee 是一款功能非常强大的图片浏览、管理工具, 是目前最流行的看图工具之一。它提供了良好的操作界面, 简单的操作方式, 优化的快速图形解码, 同时支持许多种格式, 包括图像、声音、压缩文件和影片档案格式, 例如 JPEG、GIF、TIFF、MP3、WAV、ZIP 和 MPEG 等。使用 ACDSee, 可以从数码相机和扫描仪高效地获取图片, 并进行便捷的查找、组织和预览, 具有强大的图形文件管理功能。此外, ACDSee 简单实用的图片处理工具可轻松处理数码影像, 完成去除红眼、剪切图像、锐化、浮雕特效、曝光调整、旋转、镜像等处理, 甚至还能够进行批量处理。本书以 ACDSee 9.0 为例进行讲解。

1.2.2 ACDSee 的操作界面

安装完 ACDSee 软件后, 双击桌面图标, 启动 ACDSee, 出现如图 1-1 所示的操作界面。还可以单击列表窗口的“查看模式”下拉列表, 选择“幻灯片”模式, 转换成如图 1-2 所示的界面。



图 1-1 ACDSee 的操作界面

在主界面中, 可以通过鼠标拖动的方法调节各窗口的大小, 具体方法是: 把鼠标移到窗格分界处, 鼠标指针变成双箭头时按住鼠标左键不放, 上下、左右移动鼠标, 到达合适的位置时松开左键即可。

ACDSee 快捷工具栏中左边的 4 个按钮是方向按钮, 包括“后退”、“前进”、“向上”以及“获取”, 其中“获取”按钮是用于从相机、扫描仪等设备读取图片。中间部分按钮是专用按钮, 会根据当前所选对象的不同而自动改变。常见的快捷按钮有如图 1-3 所示的几种。ACDSee 中的大部分操作都可以通过快捷工具栏来完成。

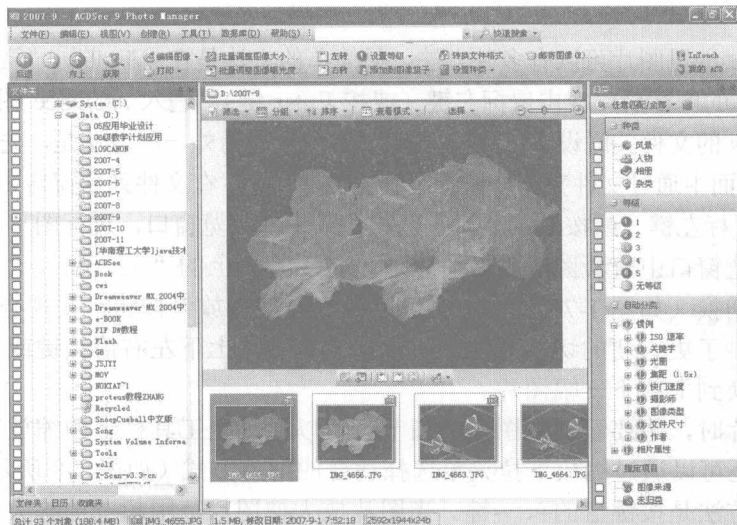


图 1-2 ACDSee 操作界面二

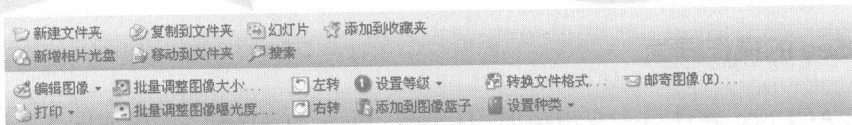


图 1-3 常见的快捷按钮

文件夹窗口用于显示文件夹结构，类似于 Windows “资源管理器” 中的目录树。可以使用“文件夹”窗格来浏览文件夹，并在“文件列表”窗格中显示其中的内容。可以单击区域下方的“文件夹”、“日历”、“收藏”标签进行相应的切换。通过单击窗格左侧各个文件夹的“轻松选择”框口，还可以显示多个文件夹的内容。“日历”窗格可以按图片日期进行分类管理，方便按日期管理图片。

预览窗口显示“文件列表”窗格中当前所选图像或媒体文件的缩略图预览和直方图。列表窗口中有“缩略图+详细资料”、“幻灯片”、“缩略图”、“平铺”、“图标”、“列表”、“详细资料”等多种显示方式，可通过“查看模式”下拉列表选择（如图 1-4 所示）。在缩略图显示的查看模式下，还可以通过调节滑动尺改变缩略图的大小（如图 1-5 所示）。

归类窗口可以让我们按条件把图片进行归类，方便进行图片的管理。经归类后，可以很容易地找到想要的图片了。

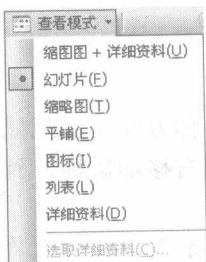


图 1-4 “查看模式”下拉列表

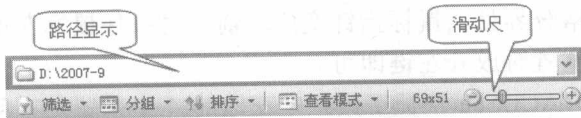


图 1-5 列表窗口工具栏

1.2.3 浏览图片

用 ACDSee 浏览图片可以有多种方法。最简单的方法是在 Windows “资源管理器” 中看到某个图形文件的图标后，双击鼠标左键（或按 Enter 键），进入 ACDSee 图片浏览窗口（这要保证 Windows 的文件关联设置正确），如图 1-6 所示。另外一种方法是，先启动 ACDSee 软件，在主操作界面中通过文件夹窗格选择要查看的文件夹，在文件列表窗格中选择要浏览的图片，通过双击鼠标左键（或按 Enter 键），同样进入图片浏览窗口，进行图片的浏览。

在图片浏览窗口中查看图片时，可以通过主工具栏上的“上一幅”、“下一幅”工具按钮进行图片的切换（如图 1-7 所示），也可以按“自动播放”按钮，实现自动切换。另外，ACDSee 还提供了更方便的切换方法，可以按空格键、上下左右箭头键或鼠标滚轮向上或下滚，都能切换到上或下一幅图片。

在浏览图片时，想要看清楚图片的细节，可以通过主工具栏上的缩放工具放大或缩小图片来观看，还可以通过缩放下拉菜单选择适合的缩放方式（如图 1-8 所示）。另外，快捷的放大、缩小方法是按键盘的+、-键。当图片放大使图片范围超过屏幕大小时，可以单击滚动工具，用鼠标拖动来移动图片显示位置。注意，此时光标移动键的作用变为移动图片

显示位置，而不是切换图片。还可以切换到全屏方式来浏览图片。切换成全屏的方法可以通过菜单“视图”→“全屏”来切换，更快捷的方法是按F键，在全屏和窗口方式间切换。如果想每次浏览图片都直接进入全屏方式，可以通过设置选项属性来实现，具体方法：单击“工具”→“选项”菜单，弹出“选项”对话框，单击其中的“查看器”选项，勾选其中的“全屏”项（如图1-9所示），按“确定”按钮退出即可。



图 1-6 图片浏览窗口



图 1-7 图片浏览工具栏

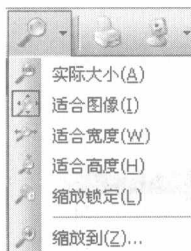


图 1-8 缩放下拉菜单

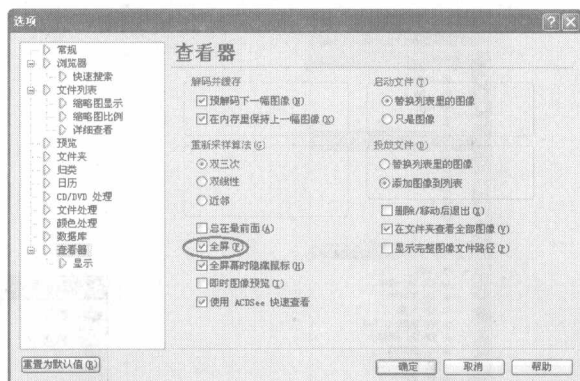


图 1-9 设置全屏浏览

除手动翻页外，还可使用幻灯片方式自动地翻页浏览图片。选择要浏览的文件夹，单击