



高职高专计算机系列规划教材

中国计算机学会高职高专教育学组推荐出版

常用工具软件

王 敏 主 编



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

高职高专计算机系列规划教材

常用工具软件

王 敏 主 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

《常用工具软件》一书主要介绍工具软件的基本概念；使用系统工具软件对计算机系统进行管理、维护和测试，以提高系统的整体性能及工作效率；使用多媒体制作和播放工具软件，使读者完成图像、声音和视频浏览、播放以及各种格式文件间的转换；使用 Internet 的工具软件，可以实现国际互联网的浏览、文件传输、即时通信和代理服务等主要应用；使用磁盘管理完成磁盘分区与复制；使用文件管理实现文件分割与合并、文件压缩与解压；使用其他工具软件可以防治计算机病毒、实现中英文互译、系统安装制作和光盘刻录等多种应用。《常用工具软件》一书的每章都配有思考题和操作题，书中还穿插一些小提示和应用实例，可作为高职高专计算机专业及相关专业的教材，也可作为广大计算机爱好者自学的参考书。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

常用工具软件 / 王敏主编. —北京：电子工业出版社，2004.8

高职高专计算机系列规划教材

ISBN 7-121-00163-2

I. 常… II. 王… III. 软件工具—高等学校：技术学校—教材 IV. TP311.56

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2004）第 074755 号

责任编辑：张荣琴 贺志洪

印 刷：北京天宇星印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销：各地新华书店

开 本：787×1 092 1/16 印张：11 字数：282 千字

印 次：2004 年 8 月第 1 次印刷

印 数：5000 册 定价：15.00 元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系。
联系电话：（010）68279077。质量投诉请发邮件至 zllts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

出版说明

高职高专的计算机专业面临着两方面的巨大变化,一方面是计算机技术的飞速发展,另一方面是高职高专教育本身的改革和重组。

当前,计算机技术正经历着高速度、多媒体、网络化的发展,计算机教育特别是计算机专业的教材建设必须适应这种日新月异的形势,才能培养出不同层次的合格的计算机技术专业人才。为了适应这种变化,国内外都在对计算机教育进行深入的研究和改革。美国 IEEE 和 ACM 在推出了《Computing Curricula 2000》之后,立即又推出了《Computing Curricula 2001》。全国高校计算机专业教学指导委员会和中国计算机学会教育委员会在 1999 年 9 月也提出了高等院校《计算机学科教学计划 2000》(征求意见稿)。目前,国内许多院校老师、专家正在研究《Computing Curricula 2001》,着手 21 世纪的中国计算机教育的改革。

高专层次和本科层次的计算机教育既有联系又有区别,高专层次的计算机教育旨在培养应用型人才。自 20 世纪 70 年代末高等专科学校计算机专业相继成立以来,高等专科学校积极探索具有自己特色的教学计划和配套教材。1985 年,在原电子工业部的支持下,由全国数十所高等专科学校参加成立了中国计算机学会教育委员会大专教育学组,之后又成立了大专计算机教材编委会。从 1986 年到 1999 年,在各校老师的共同努力下,已相继完成了三轮高等专科计算机教材的规划与出版工作,共出版了 78 种必修课、选修课、实验课教材,较好地解决了高专层次计算机专业的教材需求。

为了适应计算机技术的飞速发展以及高职高专计算机教育形势发展的需要,中国计算机学会教育委员会高职高专教育学组和高职高专计算机教材编委会于 2000 年 7 月开始,又组织了一批本科高校、高等专科学校、高等职业技术学院和成人教育高等院校的有教学经验的老师,学习研究参考了高等院校《计算机学科教学计划 2000》(征求意见稿),提出了按照新的计算机教育计划和教学改革的要求,编写高专、高职、成人高等教育三教统筹的第四轮教材。

第四轮教材的编写工作采取了以招标的方式征求每门课程的编写大纲和主编,要求投标老师详细说明课程改革的思路、本课程和相关课程的联系、重点和难点的处理等。在第四轮教材的编写过程中,编委会强调加强实践环节、强调三教统筹、强调理论够用为度的原则,要求教学计划、教学内容适应高等教育发展的新形势。本套教材的编者均为各院校具有丰富教学实践经验的教师。因此,第四轮教材的特点是体系结构比较合理、内容新颖、概念清晰、通俗易懂、理论联系实际、实用性强。

竭诚希望广大师生对本套教材提出批评建议。

中国计算机学会教育委员会高职高专教育学组
2001 年 1 月

部分学组成员单位名单

安徽淮南联合大学	河北工业职业技术学院
安徽职业技术学院	河北师范大学
保定职业技术学院	河南大学
北方工业大学	河南机电高等专科学校
北京船舶工业管理干部学院	河南新乡平原大学
北京电子信息职业技术学院	河南职业技术学院
北京科技大学职业技术学院	黑龙江大学职业技术学院
北京师范大学信息科学学院	湖北沙市大学
北京市机械局职工大学	湖南财经高等专科学校
北京信息工程学院	湖南城市学院
常州工学院	湖南大学
成都电子机械高等专科学校	湖南环境生物职业技术学院
成都航空职业技术学院	湖南计算机高等专科学校
成都师范高等专科学校	湖南民政职业技术学院
成都信息工程学院	湖南税务高等专科学校
承德石油高等专科学校	湖南铁道职业技术学院
重庆电子职业技术学院	湖州职业技术学院
重庆工业职业技术学院	淮安信息职业技术学院
佛山科技学院	淮海工学院
福州大学职业技术学院	黄石高等专科学校
广东女子职业技术学院	吉林大学
广东轻工职业技术学院	吉林交通职业技术学院
广西水利电力职业技术学院	吉林职业师范学院工程学院
广西职业技术学院	济源职业技术学院
广州大学科技贸易技术学院	江汉大学
广州航海高等专科学校	江苏常州机电职业技术学院
广州市财贸管理干部学院	金陵职业大学
桂林电子工业学院	军械工程学院
哈尔滨师范大学	空军后勤学院
哈尔滨学院	兰州师范专科学校
海淀走读大学信息学院	兰州石化职业技术学院
海口经济职业技术学院	连云港化工高等专科学校
海南职业技术学院	辽东学院
杭州经贸职业技术学院	辽宁交通高等专科学校
杭州商学院	辽阳高等职业技术学院
河北沧州职业技术学院	柳州职业技术学院
河北大学	洛阳大学

漯河职业技术学院
南京工程学院
南京建筑工程学院
南京农业专科学校
南京师范大学
南京钟山学院
南宁职业技术学院
宁波高等专科学校
青岛化工学院
青岛科技大学
青岛职业技术学院
山西大同职业技术学院
山西工业职业技术学院
山西师范大学
陕西工业职业技术学院
上海第二工业大学
上海电机技术高等专科学校
上海交通大学应用技术学院
上海理工大学
上海旅游高等专科学校
上海商业职业技术学院
上海托普职业技术学院
上海应用技术学院
韶关大学
邵阳高等专科学校
深圳职业技术学院
沈阳电力高等专科学校
四川师范学院
四川托普信息职业技术学院

苏州市职工大学
苏州铁路机械学校
苏州职业大学
台州职业技术学院
泰州职业技术学院
天津滨海职业学院
天津渤海职业技术学院
天津大学高职学院
天津电子信息职业技术学院
天津轻工业学院
天津师范大学计算机与信息学院
潍坊高等专科学校
温州大学
无锡职业技术学院
武汉职业技术学院
西安电子科技大学
兖州矿区职业大学
云南财贸学院
浙江大学
浙江工贸职业技术学院
浙江育英学院
郑州工业高等专科学校
郑州经济管理干部学院
郑州经济管理学院
中国保险管理干部学院
中国地质大学
中国人民大学成人教育学院
中州大学

前 言

在信息时代方兴未艾的当今,计算机用户和冲浪于 Internet 的爱好者大幅度地增加。使用工具软件可以大大提高计算机的工作效率,并且可以更加方便地完成对计算机和 Internet 应用的各种操作,因而受到计算机用户的青睐。

工具软件以其操作快捷而灵活、种类丰富、价格低廉吸引越来越多的用户。《常用工具软件》一书介绍利用常用系统工具软件对计算机系统进行管理、日常维护和测试的方法,以便提高系统的整体性能及工作效率;多媒体工具软件重点介绍常用的图形/图像文件的浏览、图像文件的制作和处理、音频和视频文件的播放和常用格式文件间的转换;使用 Internet 工具软件可以完成国际互联网的浏览、文件传输、即时通信以及代理服务等主要的应用;使用文件和磁盘管理工具可以实现磁盘分区、磁盘复制、文件压缩/解压、文件加密和文件分割等应用;使用其他工具软件可以防杀计算机病毒、实现中英文互译、系统安装制作和光盘刻录等多种应用。另外,通过对本书的学习还可以学会一般工具软件使用的方法以及更新和使用新工具软件的能力。

《常用工具软件》共分 7 章,第 1 章介绍工具软件的基本概念和基础知识。第 2 章介绍系统工具软件的使用,主要内容有 Norton SystemWork 综合工具软件包的功能和使用。第 3 章介绍图形/图像工具软件的使用,主要有图形/图像浏览,图像文件的编辑,电子书阅读器等。第 4 章介绍常用的声音播放器,多媒体播放工具和各种声音、视频文件的转换工具,在线媒体播放工具等。第 5 章介绍 Internet 的冲浪工具,主要有常用的电子邮件软件、浏览器、下载/上传 FTP 工具、即时通信工具、离线浏览和代理服务器等。第 6 章介绍磁盘分区工具、磁盘复制工具、文件压缩/解压工具、文件加密和文件分割等工具。第 7 章介绍病毒防治软件、常用翻译软件、系统安装工具和光盘刻录工具等。

全书的编写有以下几方面的特点:一是符合计算机技术发展的潮流,采用 Windows 9x/Windows NT/Windows 2000/Windows Me/Windows XP 平台的工具;二是选择软件内容丰富,包含当今计算机应用各方面常用的工具;三是突出工具软件的特点,选取实用、使用简单的工具软件;四是在考虑软件流行程度的同时,还尽量选共享软件、自由软件和国产软件。本书的作者力求文字简洁,图文并茂,功能介绍尽量结合实际操作,书中还穿插提示和应用实例,可边学边用。每章都配有思考题和操作题,可作为高职高专计算机专业及相关专业的教材,也可作为广大计算机爱好者自学的参考书。

本书由王敏主编和统稿。其中第 1 章、第 3 章和第 4 章由陈正铭编写,第 2 章由苏恒阳编写,第 5 章由姚世东、王敏编写,第 6 章由苏恒阳、王敏编写,第 7 章由王敏编写。另外陈君为本书的顺利完成也做了大量工作,在此表示感谢。

由于作者水平有限,书中难免存在不足之处,恳请广大读者批评指正。

编 者
2004 年 5 月

目 录

第 1 章 常用工具软件概论	(1)
1.1 常用工具软件概述	(1)
1.1.1 常用工具软件的简介	(1)
1.1.2 常用工具软件的知识产权	(2)
1.1.3 安全使用工具软件	(3)
1.2 软件的界面结构及分类	(4)
1.2.1 软件的一般界面组成	(4)
1.2.2 常用工具软件的分类	(5)
1.3 常用工具软件使用的基本方法与步骤	(6)
1.3.1 常用工具软件的常见操作方法	(6)
1.3.2 掌握新工具软件的使用方法	(7)
1.4 获取常用工具软件的方法	(8)
练 习	(8)
第 2 章 系统工具软件	(10)
2.1 电脑大师诺顿 SystemWorks 2004 的安装	(10)
2.2 电脑大师诺顿 SystemWorks 2004 的简介	(11)
2.2.1 Norton SystemWorks 2004 系统的基本组件	(12)
2.2.2 Norton SystemWorks 2004 系统的主要功能	(12)
2.3 一键审查 (One Button Checkup) 的使用	(13)
2.4 Norton Utilities 的使用	(13)
2.4.1 磁盘整理 Speed Disk 的使用	(14)
2.4.2 系统优化向导 Norton Optimization Wizard 的使用	(15)
2.4.3 系统医生 Norton System Doctor 的使用	(15)
2.4.4 UnErase Wizard 恢复向导的使用	(16)
2.4.5 Norton Disk Doctor 磁盘医生的使用	(17)
2.4.6 操作系统医生 Norton WinDoctor 的使用	(20)
2.4.7 使用应急磁盘 Rescue Disk 程序	(23)
2.4.8 System Information 系统信息的使用	(25)
2.4.9 Norton WipeInfo 的使用	(26)
2.4.10 Norton Image 磁盘映像的使用	(28)
2.4.11 Norton File Compare 文件比较程序的使用	(29)
2.4.12 Norton Registry Tracker 注册信息跟踪器的使用	(29)
2.4.13 Norton Registry Editor 注册表编辑器的使用	(30)
2.5 Password Manager 口令管家	(33)

2.6 Norton CleanSweep 磁盘清理	(34)
2.6.1 CleanSweep 的使用	(35)
2.6.2 Internet 的使用	(36)
2.6.3 Programs 的使用	(37)
2.7 Norton Web Tools	(37)
2.7.1 Web Tools 的使用	(37)
2.7.2 Web Tools 的设置	(37)
2.8 Norton Extra Feature 工具的使用	(38)
2.8.1 Symantec Web 工具的使用	(38)
2.8.2 Process Viewer 工具的使用	(39)
2.8.3 Performance Test 工具的使用	(40)
练习	(46)
第 3 章 图形/图像工具软件	(47)
3.1 ACDSee 图片播放工具	(47)
3.1.1 ACDSee 的使用	(47)
3.1.2 ACDSee 的设置	(52)
3.2 HyperSnap-DX 抓图工具	(52)
3.2.1 功能与窗口	(52)
3.2.2 HyperSnap-DX 的使用	(54)
3.3 Paint Shop Pro 图像处理工具	(57)
3.3.1 Paint Shop Pro 安装及图像处理工具功能介绍	(57)
3.3.2 Paint Shop Pro 的使用	(58)
3.4 电子书籍阅读工具	(64)
3.4.1 PDF 格式电子书阅读工具 Adobe Acrobat Reader 的使用	(64)
3.4.2 其他电子书籍阅读工具	(65)
练习	(65)
第 4 章 多媒体播放与制作工具软件	(67)
4.1 Winamp 播放器	(67)
4.1.1 Winamp 播放器简介	(67)
4.1.2 Winamp 的使用	(68)
4.2 豪杰超级解霸	(70)
4.2.1 豪杰超级解霸播放工具的使用	(71)
4.2.2 豪杰超级解霸实用工具的使用	(74)
4.2.3 豪杰 MP3 工具的使用	(77)
4.2.4 豪杰屏幕录像工具的使用	(79)
4.3 在线媒体播放工具	(79)
4.3.1 RealOne Player 的安装与界面	(79)
4.3.2 RealOne Player 播放在线广播或视频	(80)
4.3.3 RealOne Player 播放本地多媒体文件视频	(81)

练 习	(81)
第 5 章 Internet 工具	(83)
5.1 MyIE2 浏览器	(83)
5.1.1 MyIE2 简介	(83)
5.1.2 MyIE2 的设置	(83)
5.2 FoxMail 邮件收发软件	(86)
5.2.1 FoxMail 简介	(86)
5.2.2 安装与升级	(86)
5.2.3 建立账户	(86)
5.2.4 收发邮件	(87)
5.2.5 FoxMail 的设置	(89)
5.3 Flashget 网际快车	(92)
5.3.1 Flashget 的使用	(92)
5.3.2 Flashget 的工具与设置	(94)
5.4 上传下载工具 CuteFTP	(95)
5.4.1 使用 CuteFTP 上传文件	(95)
5.4.2 修改网页文件	(96)
5.4.3 使用 CuteFTP 下载文件	(97)
5.4.4 CuteFTP 的管理	(97)
5.5 GreedBT 的使用	(97)
5.5.1 使用 GreedBT 进行上传和下载	(98)
5.5.2 贪婪 BT 的设置	(99)
5.6 即时通讯工具 QQ	(100)
5.6.1 登录上线	(101)
5.6.2 聊天记录和上线通知	(103)
5.6.3 手机短信和邮件	(103)
5.6.4 QQ 聊天室	(103)
5.7 离线浏览工具 Offline Explorer	(104)
5.7.1 Offline Explorer 的使用	(104)
5.7.2 Offline Explorer 的设置	(105)
5.8 代理服务器 SyGate 4.5	(105)
5.8.1 SyGate 的简介与设置	(105)
5.8.2 SyGate 的使用	(106)
练 习	(110)
第 6 章 文件和磁盘管理工具软件	(112)
6.1 磁盘分区工具	(112)
6.1.1 PQ Magic 工具的简介	(112)
6.1.2 PQ Magic 工具的使用	(113)
6.2 磁盘复制软件	(118)

6.2.1	HD-COPY 的使用	(118)
6.2.2	Norton Ghost 硬盘克隆工具的使用	(119)
6.3	文件压缩工具	(124)
6.3.1	WinZip 压缩工具的使用	(124)
6.3.2	WinRAR 压缩工具的使用	(129)
6.4	文件加密工具	(132)
6.4.1	Easycode Boy Plus 的使用	(133)
6.4.2	使用 Easycode Boy Plus 的密码管理和设置	(134)
6.5	文件分割和合并工具	(135)
6.5.1	ltoX 工具的使用	(135)
6.5.2	ltoX 工具的设置	(137)
练 习		(138)
第 7 章	其他工具软件	(140)
7.1	病毒防治与杀毒软件	(140)
7.1.1	Norton Antivirus	(140)
7.1.2	KV2004 杀毒工具软件	(143)
7.2	翻译工具软件	(146)
7.2.1	金山词霸	(146)
7.2.2	金山快译	(148)
7.3	安装制作工具	(151)
7.3.1	CreateInstall 的简介	(151)
7.3.2	CreateInstall 的使用	(151)
7.4	光盘刻录工具 Nero Burning ROM	(155)
7.4.1	Nero Burning ROM 的使用	(155)
7.4.2	Nero StartSmart 的导航	(156)
7.4.3	Nero Express 的使用	(156)
7.4.4	Nero Cover Designer 的使用	(157)
7.4.5	Nero Burning ROM 刻录设置	(157)
练 习		(159)
附录	常用工具软件的下载网址	(160)
参考文献		(162)

第 1 章 常用工具软件概论

1.1 常用工具软件概述

1.1.1 常用工具软件的简介

1. 软件的定义

软件是使计算机具有某种处理能力和功能的程序集合。计算机系统由计算机硬件系统和计算机软件系统两部分组成。计算机硬件通常由 CPU、存储器、输入与输出设备等部件组成，它们是计算机系统工作的物质基础。但是只有计算机硬件系统组成，缺乏软件的计算机系统是不可用的系统，用户将无法操作和使用计算机。如果从商家买回一台计算机，但是未安装任何操作系统和软件，那么这台计算机就只能是摆设品。为了使计算机硬件的功能得到充分的发挥，需要在计算机硬件系统基础上安装软件。对计算机软件而言，完成计算机基本管理和操作的软件是操作系统，如 Windows 和 Linux 等。若需完成计算机的各种应用则使用应用软件。

2. 常用工具软件的定义

一般来说，软件可以分为系统软件（如操作系统软件）和应用软件。工具软件属于应用软件的范畴。工具软件就是为多种不同的应用目的而编制的程序集合。应用软件一般是构建在系统软件和编译软件之上的，如图 1.1 所示。

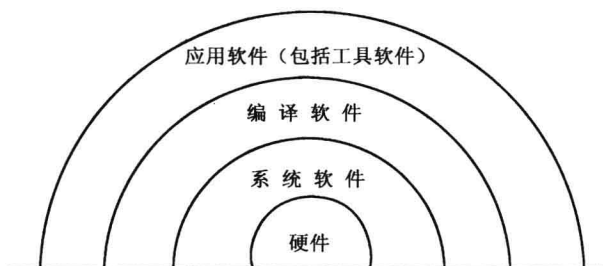


图 1.1 计算机硬件与软件的关系图

3. 常用工具软件的功能

工具软件的功能各式各样，根据不同的用户需求就有不同的功能，比如用户想欣赏音乐，那么可以使用具有媒体播放功能的工具软件，如超级解霸；再如用户需要上网与远方的朋友交流，那么可以使用具有网络聊天功能的工具软件来与朋友交流，如 QQ。根据用户的需求

(如图像加工处理、文件共享和系统维护等)就可用相应的工具软件来实现其功能。掌握一些常用工具软件的使用方法可以让用户更加方便地使用计算机完成各种应用,还可以帮助用户检测和解决计算机系统硬件或软件的故障、优化系统性能、提高系统的工作效率。

1.1.2 常用工具软件的知识产权

知识产权就是对人类的智力劳动成果所依法享有的权利,它是一种无形资产。知识产权分为工业产权和版权两大类。工业产权包括专利权、商标权等。随着科技的进步,知识产权的外延将不断扩大。软件的知识产权在大多数国家中采用著作权法来保护。在我国,国务院2002年重新修订发布的《计算机软件保护条例》中明确规定了计算机程序、文档、软件开发者和软件著作权人的权利。计算机程序的源程序和目标程序都是为利用计算机完成某种信息处理结果而设计的软件,它如同搞发明创造和艺术创作一样要花费大量的人力、物力和财力,它是一项艰苦的智力劳动。文档是用来描述程序的内容、组成、设计、功能、规格、开发情况、测试结果及使用方法的文字资料和图表等,如程序设计说明书、流程图、用户手册,具有技术价值。

软件著作权包括人身权和财产权,这是法律授予软件著作权的专有权利。人身权是指发表权、开发者身份权;财产权是指使用权、许可权和转让权。使用权是指在不损害社会公共利益的前提下,以复制、展示、发行、修改、翻译以及注释等方式使用其软件的权利。许可权是指权利人许可他人行使上述使用权的部分权利或全部权利,并因此获得报酬。转让权是指权利人向他人转让使用权和许可权,即将所有的财产权让予他人,仅仅保留人身权。

软件的开发需要大量人力和财力的投入。软件本身是高度智慧的结晶,与有形财产一样,受到法律的保护,这样才能提高开发者的积极性和创造性,促进软件产业的发展。打击侵权盗版、保护软件知识产权、尊重知识、尊重知识产权应该成为每个软件用户的自觉行为,建立良好的软件开发和应用环境也将关系到我们国家软件产业的发展和存亡。目前国家主要保护软件知识产权的法律法规有《著作权法》和《计算机软件保护条例》。下面列出软件用户相关合法权利和不能违犯的行为。

合法持有软件复制品的用户,在不经权利人同意的情况下享有以下权利:

- 根据使用的需要把该软件装入计算机内。
- 为了存档而制作备份复制品,但这些备份复制品不得通过任何方式提供给他人使用。一旦持有者丧失对该软件的合法持有权时,这些备份复制品必须销毁。
- 为了把该软件用于实际的计算机应用环境或者改进其功能性能而进行必要的修改,但除另有协议外,未经该软件著作权人或者其合法受让者的同意,不得向任何第三方提供修改后的文本。

下述行为是法律所禁止的,属于违法行为,应当尽量避免:

- 未经权利人的同意,修改、翻译、注释其软件作品。
- 未经权利人同意,复制或者部分复制其软件产品。
- 未经权利人同意,向公众发行、展示其软件的复制品。
- 未经权利人同意,向任何第三方办理其软件的许可使用或者转让事宜。
- 使用盗版软件或未经许可协议特别许可,同时在两台或多台计算机上运行他人软件。
- 单位有意或无意地允许、鼓励或强迫员工制作使用或分发非法复制的软件。
- 复制借来的软件或出借、出租软件以做复制用。

- 制造、进口、持有或买卖用于破坏软件保护程序的技术。
- 以赢利为目的，销售明知侵权的软件复制品，或将未经许可的软件预装在计算机硬盘销售。
- 未经许可下载网络上的有版权软件或未经许可上传别人拥有版权的软件。

在版权意义上，软件可分为公用软件、商业软件、共享软件和免费软件。

公用软件（**public domain software**）有下列主要的特征：

- （1）版权已被放弃，不受版权保护。
- （2）可以进行任何目的的复制，均不受限制。
- （3）允许进行修改。
- （4）允许对该软件进行反向工程。
- （5）允许在该软件基础上开发衍生软件（或称演绎软件），并可复制、销售。

商业软件、共享软件、免费软件都不属于公用软件，因而都享有版权保护。人们从软件出版单位和计算机商家购买软件时，取得的只是使用该软件的许可，而软件的版权人和出版单位则分别保留了软件的版权和专有出版权。软件许可合同的作用，就是对如何使用软件进行指导和限制。

在非公有领域软件中，商业软件（**business software**）通常具有下列特征：

- （1）软件受版权保护。
- （2）为了预防原软件意外损坏，可进行存档复制。
- （3）不允许进行修改，除非是为了把该软件用于实际的计算机应用环境而进行的必要的修改。
- （4）未经版权人允许，不得进行反向工程。
- （5）未经版权人允许，不得在该软件基础上开发衍生软件。

共享软件（**shareware**）实质上也是一种商业软件，因此它也具有商业软件的上述特征，但它是在试用基础上提供的一种商业软件，所以也称为试用软件。共享软件的作者通常通过公告牌（BBS）、在线服务、出售磁盘和个人之间的复制来发行其软件。软件的共享版既可以包含该软件的全部功能，也可以只包含该软件的部分功能；一般只提供目标文本，而不提供源文本。将软件作为共享软件来发行提供试用，其目的是为了潜在的用户通过试用来决定是否购买。通常作者会要求：如果试用者喜欢并且希望在试用期过后继续使用该软件，就应向其支付少量费用，并加以登记注册，以便作者进一步为用户提供软件的更新版本、软件维护和其他技术支持。

免费软件（**freeware**）是免费提供给公众使用的软件，常常通过与共享相同的方式来发行。免费软件有下列主要特征：

- （1）受版权保护。
- （2）可进行存档和发行复制，但此时的发行不得以赢利为目的。
- （3）允许和鼓励修改软件。
- （4）允许进行反向工程。
- （5）允许和鼓励开发衍生软件，但这种衍生软件也必须是免费软件。

1.1.3 安全使用工具软件

在互联网或者光碟、软盘中，用户都能获得某些工具软件的拷贝，但由于目前计算机病

毒泛滥，如果不小心使用了含有恶意病毒代码的工具软件将会让用户的计算机受到损害，甚至造成不可挽回的损失（如系统崩溃、文件删除等）。因此用户在使用工具软件之前，务必注意其来源，在确保安全的基础上才使用该工具软件。如用户通常会在互联网上下载一些工具软件，特别是一些宣称已经破解的软件来使用，这样就存在一种安全隐患，因为包含病毒的软件与普通软件的区别一般用户是无法看出来的，一旦感染后损害就可能发生。使用软件时一般的自我保护安全策略可以从以下几方面入手：

- (1) 使用正版软件。
- (2) 使用共享或免费软件时，从可靠的网站（有专人维护和防毒措施）或可靠的存储介质（陌生人的光碟、软盘不要随意使用）中获得。
- (3) 经常为系统安装最新的升级补丁。
- (4) 安装杀毒软件、病毒防火墙和网络防火墙，在使用陌生光碟或经过其他计算机使用的软盘、U 盘等时，最好先使用杀毒软件进行查毒操作。
- (5) 定期对重要的用户数据和系统数据做好备份，在系统发生意外时重要的数据可以恢复。

1.2 软件的界面结构及分类

1.2.1 软件的一般界面组成

Windows 系统平台下运行的工具软件操作界面，如著名的网页浏览软件 IE，一般由以下几部分组成，如图 1.2 所示。

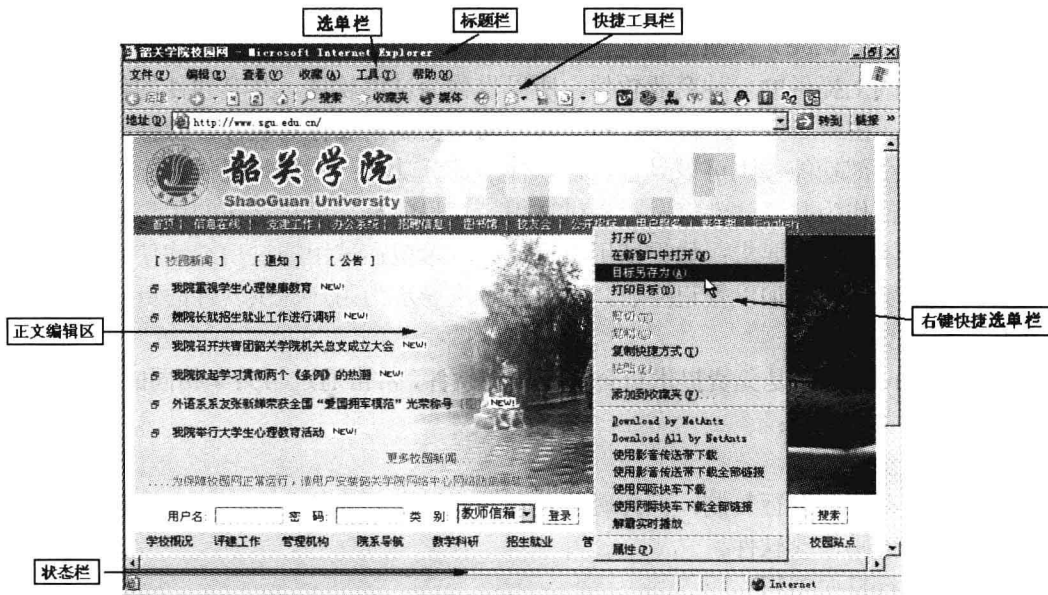


图 1.2 网页浏览软件 IE 的界面

- (1) 标题栏：标识该软件的名称和正在编辑的对象的标题。
- (2) 选单栏：该软件的所有操作命令的分类组合。
- (3) 快捷按钮（工具）栏：一些常用的选单命令在软件面板上的图形显示。

- (4) 正文编辑区：软件的正文编辑与查看区域，是软件的主体。
- (5) 右键快捷选单栏：在软件中单击鼠标右键后弹出的快捷选单，一般包括常用的命令。
- (6) 状态栏：当前编辑状态下的提示信息。

1.2.2 常用工具软件的分类

1. 以版权方式划分

- (1) 公用软件。
- (2) 商业软件。
- (3) 共享软件。
- (4) 免费软件。

2. 按地区划分

- (1) 国内软件：国内软件公司或个人开发的工具软件，一般选单以简体中文为主。
- (2) 国外软件：国外软件公司或个人开发的工具软件，一般选单以英文为主，对于某些软件可能有中文版或中文汉化的补丁程序。
- (3) 港澳台地区软件：港澳台地区公司或个人开发的工具软件，一般选单以繁体中文为主。

3. 按工具软件的发展阶段划分

- (1) 测试版：通常一些著名的工具软件，如 ACDSee 等，在进行新版本发布前都会有一个公众测试的过程，因此会发布一些功能或使用时间受到限制的测试版供用户使用。如果用户只需在某个特定时间完成一些特定的操作，那么可以利用测试版。需要注意的是，测试版通常含有较多的缺陷，有损害系统稳定性的可能。
- (2) 正式版（标准版）：用于出售的正式的工具软件，通常有惟一的授权标识号等，一般功能已做到最大的完善，相对地，缺陷也较少，并提供系统的升级，需要付费才能使用。
- (3) 专业版（加强版）：针对正式版来说，增强了某些高级功能，或者提供一些额外的非标准的组件，供用户使用，通常专业版的价格比正式版的贵。

4. 以功能划分

工具软件按功能可以从使用的用途来划分，如表 1.1 所示。

- (1) 系统工具软件：一般功能有对软硬件系统维护、性能优化和检测等，如系统测试工具。
- (2) 图形/图像工具软件：一般功能是对图形/图像进行查看和编辑，如图像查看工具。
- (3) 多媒体播放与制作工具软件：一般功能是对音乐和视频进行观看和编辑，以及各种音频或视频文件间的转换等，如 MP3 播放工具。
- (4) 网络应用工具软件：一般功能有 Internet 网络的应用，如网络聊天工具。
- (5) 文件和磁盘管理工具软件：一般功能集中于文件和磁盘的管理，如压缩工具。
- (6) 其他工具软件：其他类别或功能需求的工具软件。

表 1.1 国内著名的常用工具软件下载基地“华军软件园”按功能对工具软件的分类

系统程序	系统加强 系统辅助 系统测试 安装制作 卸载工具 系统安全 密码破解 鼠标键盘 杀毒软件 磁盘工具 文件管理 文件分割 开关定时 备份工具 字体工具 内存管理 压缩工具 更名工具 系统设置 中文平台 中文输入 降温程序 电子阅读 打印工具 DOS 工具 光碟工具 编程工具
网络工具	主页浏览 浏览过滤 网络安全 下载工具 书签工具 离线浏览 联络聊天 QQ 专区 ICQ 专区 MSN 专区 其他 IM 聊天工具 短信工具 FTP 工具 邮件处理 邮件检查 网络电话 网络加速 新闻阅读 远程登录 服务器类 Java 程序 传真软件 搜寻引擎 网络计时 拨号工具 IP 工具 远程控制 网络共享 主页制作 制作辅助 网络检测 网络辅助 IMU 即时通
媒体工具	音频工具 视频工具 MP3 播放 MP3 制作 MIDI 工具 CD 播放 收藏管理
图文处理	CAD 图形 图像处理 图像浏览 图像捕捉 图片压缩 动画制作 图标工具 编辑软件 剪贴工具
桌面工具	桌面制作 桌面辅助 布景保护 闹铃时钟
管理软件	保险行业 审计评估 法律法规 辅助设计 其他行业 用易软件 办公软件 记事管理 财务管理 商业贸易 行政管理 股票证券 彩票工具 旅游餐饮 交通运输 出版印刷 工程建筑 机械电子 纺织服装 健康医药 网吧管理 仓储租借 农业相关
教育教学	文科工具 理科工具 外语工具 天文地理 电脑学习 教育管理 考试系统 电子教室 学前教育
游戏娱乐	游戏工具 棋牌游戏 动作射击 智力游戏 方块游戏 赛车竞速 测字算命 PC 模拟器 其他游戏 Flash 游戏
数码软件	WinCE 系统工具 网络通信 多媒体类 应用软件 掌上游戏 电子阅读 中文系统 开发工具 桌面软件 PDA 其他 Palm OS 系统工具 网络通信 多媒体类 应用软件 掌上游戏 电子阅读 中文系统 开发工具 桌面软件 PDA 其他 Symbian OS 系统工具 网络通信 多媒体类 应用软件 掌上游戏 电子阅读 中文系统 开发工具 桌面软件 PDA 其他 手机软件 其他类别
其他类别	其他工具 免费源码 Linux 工具 小聪软件

1.3 常用工具软件使用的基本方法与步骤

1.3.1 常用工具软件的常见操作方法

1. 快捷工具按钮的操作

常用工具软件快捷工具按钮如图 1.2 所示，软件中一些最常用的命令，如“新建”、“打开”、“保存”、“打印”等，做成快捷按钮放在选单栏中。通过对快捷工具栏按钮的使用，