

全国信息化计算机应用技术资格认证指定教材

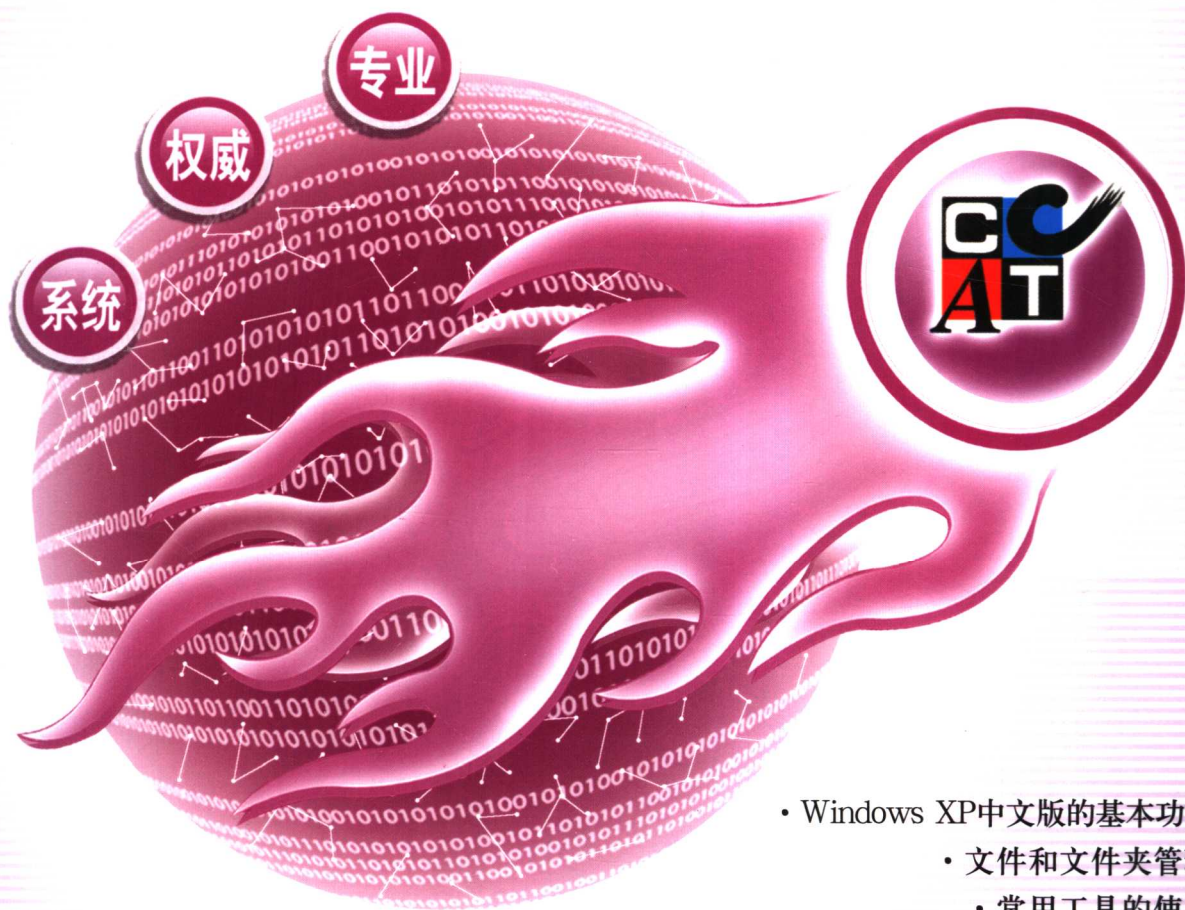
(考试科目编码 8201)

Windows XP

操作系统标准教程

全国信息化计算机应用技术资格认证管理中心 组编

主编 姚华 副主编 熊蕾 金玲



- Windows XP中文版的基本功能
 - 文件和文件夹管理
 - 常用工具的使用
 - 网络与通信
 - 磁盘维护和管理
 - 性能维护
 - 用户帐户的管理
 - 注册表结构和管理



 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

全国信息化计算机应用技术资格认证指定教材

Windows XP 操作系统

标准教程

全国信息化计算机应用技术资格认证管理中心 组编

主 编 姚 华

副主编 熊 蕾 金 玲

 北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 提 要

本书是全国信息化计算机应用技术资格认证 (CCAT) 项目的指定教材, 属于工程师级认证体系。CCAT 资格认证项目的关键在于使学员在学习过程中, 除掌握相应的理论知识, 培养动手能力、创新能力外, 还注重培养和提高学员的企业管理能力, 为社会和企业输送既懂技术, 又懂管理的复合型人才。

本书共分 9 章, 从 Windows XP 中文版的基础知识讲起, 循序渐进地介绍了 Windows XP 中文版的基本操作、文件和文件夹管理、常用工具的使用、网络与通信、磁盘管理、性能维护、用户账户管理及注册表的使用等内容。随书配有多媒体教学光盘, 可方便读者实际操作, 让读者在短时间内掌握最多的知识和技能。

本书可作为高等职业院校计算机专业课教材, 亦可作为计算机职业技能考试及相关人员的培训或自学教材。

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows XP 操作系统标准教程/姚华主编; 全国信息化计算机应用技术资格认证管理中心组编. —北京: 北京理工大学出版社, 2006. 9

全国信息化计算机应用技术资格认证指定教材

ISBN 7-5640-0823-7

I. W… II. ①姚… ②全… III. 窗口软件, Windows XP - 资格考核 - 教材 IV. TP316. 7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 098032 号

出版发行/ 北京理工大学出版社

社 址/ 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编/ 100081

电 话/ (010)68914775(办公室) 68944990(批销中心) 68911084(读者服务部)

网 址/ [http:// www. bitpress. com. cn](http://www.bitpress.com.cn)

经 销/ 全国各地新华书店

印 刷/ 北京圣瑞伦印刷厂

开 本/ 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张/ 13. 75

字 数/ 303 千字

版 次/ 2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

印 数/ 1 ~ 5000 册

定 价/ 27. 00 元

责任校对/ 郑兴玉

责任印制/ 刘京凤

图书出现印装质量问题, 本社负责调换

全国信息化计算机应用技术资格认证 专家委员会名单

编委会

主任

李国杰 中国工程院 院士
中国科学院计算技术研究所 所长

副主任

李增泽 人事部中国高级公务员培训中心远程培训处 处长
人事部中国国家人事人才培训网 总裁

袁开榜 全国高等学校计算机教育研究会 理事长/教授
世界教科文卫组织 专家

执行委员会

杜建京 人事部中国高级公务员培训中心远程培训处 副处长

李大友 全国高等学校计算机教育研究会 副理事长/课程与教材建设委员会主任
北京工业大学 教授

陈蜀宇 全国高等学校计算机教育研究会计算机网络教育分会 常务副理事长
重庆大学软件学院 博导 院长/教授

丁石藤 复旦大学网络教育学院 副院长/教授

(以下按汉语拼音排序)

丁新 全国高等学校计算机教育研究会计算机网络教育分会 副理事长
华南师范大学网络教育学院 院长

丁晓明 西南大学计算机学院 博士 院长助理/教授

郝成义 中国人民大学网络教育学院 副院长/副教授

焦金生 《计算机教育》杂志社 主编

焦宝文 清华大学信息科学技术学院 教授

姜令嘉 山东大学网络教育学院 副院长/副教授

林亚平	湖南大学计算机学院		副院长/博导
卢先和	清华大学出版社计算机与信息分社	博士	社长
孟昭鹏	天津大学网络教育学院	硕士	副院长
冉蜀阳	四川大学网络教育学院	博士	常务副院长
盛鸿宇	教育部高职高专电子信息类教学指导委员会 北京联合大学		秘书
王晓军	北京邮电大学网络学院		副院长
徐乃庄	上海交通大学网络教育学院		副院长/教授
印 鉴	中山大学计算机科学系		副主任/副教授
张长利	东北农业大学 东北农业大学网络教育学院		副校长 院长

秘书

李顺福	全国高等学校计算机教育研究会网络分会		秘书长/高级工程师
杨志坚	北京理工大学出版社		社长
张文峰	北京理工大学出版社		社长助理

委员

办公自动化应用模块委员名单

丁建民	全美测评软件系统有限公司		副总裁
丁晓明	西南大学计算机学院	博士	院长助理/教授
刘兴东	深圳职业技术学院		副院长/高级工程师
卢冠忠	华东理工大学	博导	副校长/党委副书记
马希荣	天津师范大学计算机与信息工程学院	博士	院长/教授
司银涛	北京交通大学远程继续教育学院		副院长/高级工程师
冉蜀阳	四川大学网络教育学院	博士	副院长
宋真君	辽宁交通高等专科学校计算机系	硕士	系主任
苏开荣	重庆邮电大学应用技术学院		常务副院长/副教授
吴子文	福建师范大学数学与计算机科学学院		院长/教授
谢咏才	中国农业大学网络学院		常务副院长/教授
闫洪亮	河南平顶山工学院计算机科学与工程系		副主任

张长利	东北农业大学	副校长
	东北农业大学网络教育学院	院长
何履胜	重庆电子职业技术学院	副院长/副教授
	重庆高技能人才开发协会	副理事长

多媒体与平面设计模块委员名单

丁振国	西安电子科技大学计算机应用学院	博士	副院长/教授
常建平	河南公安高等专科学校警察管理系		系主任
迟呈英	鞍山科技大学计算机学院		副院长
丁新	华南师范大学网络教育学院		院长
符云清	重庆大学网络学院	博士	副院长/教授
龚晓阳	东华大学网络教育学院		副院长/副教授
刘希玉	山东师范大学信息管理学院	博士	院长/教授
刘正岐	陇东学院计算机科学系		主任/教授
马希荣	天津师范大学计算机与信息工程学院	博士	院长/教授
孟昭鹏	天津大学网络教育学院		副院长
苏开荣	重庆邮电大学应用技术学院		常务副院长/副教授
王世伟	中国医科大学网络中心		主任/教授
杨涛	重庆天极信息发展有限公司		副总裁
印鉴	中山大学计算机科学系		副主任/副教授
朱巧明	苏州大学计算机科学与技术学院		院长/教授
陈传文	南昌大学艺术设计学院		副院长
梅小清	南昌大学艺术设计学院		副主任

网络设计模块委员名单

鲍有文	北京联合大学信息学院	硕士	副院长/教授
何东建	西北农业科技大学信息工程学院		院长/教授
高占国	重庆通信学院地管部		主任/副教授
郝成义	中国人民大学网络教育学院		副院长/副教授
林亚平	湖南大学计算机学院	博导	副院长
刘革平	西南大学网络教育学院	博士	副院长/副教授
欧朝全	全国高等学校计算机教育研究研究会网络分会		理事
石岗	武汉大学网络中心	博士	主任/教授

石 忠	渤海大学信息学院	硕士	院长
王世伦	四川师范大学计算机学院		副院长/副教授
王晓军	北京邮电大学网络学院		副院长
徐贯东	温州师范学院计算机科学与工程学院	博士	院长/副教授
徐乃庄	上海交通大学网络教育学院		副院长/教授
许晓艺	华南师范大学网络教育学院		副院长/高级工程师
杨 涛	重庆天极信息发展有限公司		副总裁
曾 鹏	南京邮电学院计算机系	博士	副主任
崔雅娟	北京语言大学		副教授

网络安全模块委员名单

陈庆章	浙江工业大学信息学院		党委书记/教授
丁振国	西安电子科技大学网络教育学院	博士	副院长/教授
龚晓阳	东华大学网络教育学院		副院长/副教授
何东健	西北农业科技大学信息工程学院		院长/教授
林筑英	贵州师范大学数学与计算机学院		院长/教授
刘革平	西南大学网络教育学院	博士	副院长/副教授
刘建臣	河北建筑工程学院		主任/教授
姜令嘉	山东大学网络教育学院		副院长/副教授
冉蜀阳	四川大学网络教育学院	博士	常务副院长
丘 威	广东梅州市嘉应学院计算机科学与技术系	硕士	主任
司银涛	北京交通大学远程继续教育学院		副院长/高级工程师
苏小兵	华东师范大学网络教育学院		院长助理
万常选	江西财经大学信息管理学院	博士	副院长/教授
王永书	重庆网络安全学会		常务副理事长
王振友	山东理工大学计算机学院		院长/教授
徐乃庄	上海交通大学网络教育学院		副院长/教授
张长利	东北农业大学		副校长
	东北农业大学网络教育学院		院长
郑 宁	杭州电子工业学院计算机分院		院长/教授
朱巧明	苏州大学计算机科学与技术学院		院长/教授

总 序

努力造就数以亿计的高素质劳动者以及大批的创新人才，大力提升国家核心竞争力和综合国力，走人才强国之路，是实现中华民族伟大复兴的一项重大而紧迫的任务。

国务院《关于大力推进职业教育改革与发展的决定》和国务院办公厅转发教育部等部门《关于进一步深化普通高校毕业生就业制度改革有关问题的通知》以及劳动和社会保障部、教育部、人事部《关于进一步推动职业学校实施职业资格证书制度的意见》等文件指出：

应“在全社会实行学历证书、职业资格证书并重的制度，提高劳动者素质，推动就业准入制度”，“鼓励普通高校毕业生参加职业资格考核鉴定，进一步拓宽毕业生的就业渠道”。中央决定对专业技术人才的评价要由社会、行业直至企业认可，在专业技术人员中实施职业资格认证制度和执业资格制度，打破技术职务终身制，不拘一格选用人才、任用人才，走专业技术人员职业资格与国际接轨的道路，努力实现国际互认。

“全国信息化计算机应用技术资格认证”（CCAT）项目重点是培养学员的学习能力、实践能力，着力提高学员的创新能力和实际动手能力，提升学员的综合素质和就业、创业能力，特别是注重管理能力的培养和提升，改变目前教育体系普遍存在的重理论轻实践、重文凭轻能力、重技术轻管理的传统的教学模式。

“全国信息化计算机应用技术资格认证”（CCAT）考试的推行，为社会各界人士以及在校学生提供了学习最新的与国际接轨的计算机应用技能的机会，也为各类考生搭建了参加全国范围内考试的平台及获得国际性证书的机会，从而为以信息技术为核心的各行各业培养和造就符合《决定》精神的专业技术人才。该项考试一经推出，立即获得了社会的广泛认可和一致好评。

CCAT 系列教程是在全国高等学校计算机教育研究会和国际权威认证机构的指导下，按照国际通行的考试大纲、教学大纲并结合中国国情编写的，由全国信息化计算机应用技术资格认证管理中心组织各级专家、教授承担教程的编写与审定工作，由北京理工大学出版社和清华大学出版社共同出版。CCAT 系列教程不仅适用于社会各界人士以及在校学生参加“全国信息化计算机应用技术资格认证”考试的需求，同样适用于各级院校进行课程置换开展相关内容的教学工作。

加快高等教育的创新，促进高等教育、高等职业技术教育和经济社会发展紧密结合，调整学科和专业结构，创新人才培养模式，是我们责无旁贷的历史重任。为此，我们呼吁各级高校把认证项目列入教学计划，使学生取得相应模块的认证资格，并计入学分，创立高校教育培养同人才需求结构相适应的有效机制。

全国高等学校计算机教育研究会理事长 **袁开榜**

前 言

为贯彻中共中央、国务院《关于进一步加强人才工作的决定》，培养高层次、高技能和复合型的社会急需人才，全国信息化计算机应用技术资格认证管理中心受国家人事部中国高级公务员培训中心和教育部全国高等学校计算机教育研究会的委托，组织编写了全国信息化计算机应用技术资格认证（简称“CCAT 资格认证”）项目的指定教材。CCAT 资格认证项目是为社会培养以动手能力和管理能力为主要特色、全国性的 IT 培训认证项目。该培训认证与在国际上享有盛誉的瑞士管理论坛（Swiss Management Forum，简称“SMF”）已实现了国际互认。本书属于 CCAT 资格认证项目中工程师级认证体系。

Microsoft 公司自从推出 Windows 95 获得巨大成功之后，在近几年又陆续推出了 Windows 98、Windows 2000 以及 Windows ME 三种用于 PC 机的操作系统，各种版本的操作系统都以其直观的操作界面、强大的功能使众多的计算机用户能够方便快捷地使用自己的计算机，为人们的工作和学习提供了很大的便利。

Microsoft 公司于 2001 年又推出了其最新的操作系统——中文版 Windows XP，这次不再按照惯例以年份数字为产品命名，XP 是 Experience（体验）的缩写，Microsoft 公司希望这款操作系统能够在全新技术和功能的引导下，给 Windows 的广大用户带来全新的操作系统体验。根据用户对象的不同，中文版 Windows XP 可以分为家庭版的 Windows XP Home Edition 和专业版的 Windows XP Professional。中文版 Windows XP 采用的是 Windows NT/2000 的核心技术，运行非常可靠、稳定而且快速，为用户计算机的安全正常高效运行提供了保障。

本书共分 9 章，从 Windows XP 中文版的基础知识讲起，循序渐进地介绍了 Windows XP 中文版的基本操作、文件和文件夹管理、常用工具的使用、网络与通信、磁盘管理、性能和维护、用户账户管理及注册表的使用等内容。

本书在编写过程中力求体现下列特点：

1. 针对 Windows XP 的特点给出了相关操作的提示和实用技巧，使读者在理解书中内容的同时，能够举一反三，灵活使用。
2. 内容阐述采用由浅入深、循序渐进的讲述方法，内容丰富，结构安排合理，条理清楚，便于自学。
3. 本书更加注重于实用性，仔细阅读本书可以迅速提高读者的计算机应用水平。
4. 各个章节配有与内容相关的插图、图文并茂，更直观，易于理解。
5. 配有多媒体教学光盘，使读者能在短时间内掌握更多的知识和技能。

本书是 CCAT 资格认证指定教材，适用于社会各界人士以及在校学生参加“全国信息化计算机应用技术资格认证”考试的需求，尤其适用于高等院校、大中专学校等进行课程置换，作为相关课程的教材，亦可作为计算机职业技能考试及继续教育的培训教材或自学教材。

本书作者都是长期从事计算机专业教学以及研究的工作者，由姚华担任主编，参与编写及资料收集整理工作的还有熊蕾、金玲等人。

由于时间仓促，加之编者水平有限，书中难免有疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第 1 章 入门基础	1
§1.1 Windows XP 简介	1
§1.2 Windows XP 的安装	3
§1.3 安装和删除应用程序.....	8
§1.4 安装更新硬件驱动程序.....	10
§1.5 安装删除 Windows XP 组件	11
第 2 章 Windows XP 的基本使用	15
§2.1 Windows XP 基础	15
§2.2 桌面管理.....	22
§2.3 资源管理器.....	30
§2.4 程序管理.....	32
§2.5 窗口管理.....	41
第 3 章 文件与文件夹的管理	46
§3.1 查看文件与文件夹及其显示方式.....	46
§3.2 重命名文件或文件夹.....	50
§3.3 移动文件或文件夹.....	51
§3.4 复制文件或文件夹.....	52
§3.5 隐藏文件或文件夹.....	53
§3.6 使用 Windows XP 新增压缩文件功能.....	54
§3.7 创建文件夹.....	55
§3.8 打开文件.....	57
§3.9 删除文件或文件夹.....	57
§3.10 使用回收站.....	58
§3.11 搜索用户查找的文件或文件夹.....	58
§3.12 关于文件夹选项.....	60
第 4 章 常用工具的使用	68
§4.1 中文输入法.....	68
§4.2 辅助工具.....	71
§4.3 多媒体工具.....	79
§4.4 系统工具.....	89
§4.5 附件工具.....	98



第 5 章 网络与通信	106
§5.1 上网的基本知识.....	106
§5.2 配置与使用 Windows XP 网络	110
§5.3 Internet Explorer 6.0 使用	123
§5.4 Outlook Express.....	133
第 6 章 磁盘管理	138
§6.1 格式化磁盘.....	138
§6.2 清理磁盘.....	140
§6.3 查看磁盘属性.....	141
第 7 章 性能和维护	145
§7.1 系统设置.....	145
§7.2 计算机管理.....	152
§7.3 系统维护.....	157
§7.4 电源设置.....	167
第 8 章 用户账户管理	169
§8.1 创建新账户.....	169
§8.2 更改账户.....	171
§8.3 更改用户登录或注销方式.....	175
第 9 章 注册表入门	176
§9.1 注册表简介.....	176
§9.2 “注册表编辑器”应用实例.....	187
§9.3 注册表的备份与恢复.....	194
附录 常用快捷键	196

第 1 章 入门基础

§ 1.1 Windows XP 简介

Microsoft (微软) 公司自从推出 Windows 95 获得巨大成功之后, 在近几年又陆续推出了 Windows 98、Windows 2000 以及 Windows Me 三种用于 PC 机的操作系统, 各种版本的操作系统都以其直观的操作界面、强大的功能使众多的计算机用户能够方便快捷地使用自己的计算机, 为人们的工作和学习提供了很大的便利。

Microsoft 公司于 2001 年又推出了其最新的操作系统——Windows XP 中文版, 这次不再按照惯例以年份数字为产品命名, XP 是 Experience (体验) 的缩写, Microsoft 公司希望这款操作系统能够在全新技术和功能的引导下, 给 Windows 的广大用户带来全新的操作系统体验。根据用户对象的不同, Windows XP 中文版可以分为家庭版 Windows XP Home Edition 和专业版 Windows XP Professional。

Windows XP 中文版采用的是 Windows NT/2000 的核心技术, 运行非常可靠、稳定而且快速, 为用户的计算机的安全正常高效运行提供了保障。

Windows XP 中文版特点可以归结如下:

(1) 界面美观, 布局合理

Windows XP 的界面一抛以往的矩形风格, 窗口、菜单和按钮全都穿上时尚的服装: 和谐的色彩、恰到好处的光泽和浑圆的边角, 使得原来死板的界面顿时活跃起来。Windows XP 的“开始”菜单经过了重新设计。使用频率最高的五个程序显示在最前面, Outlook Express 和 Internet Explorer 也始终可以访问, 还可以通过单击来获得“帮助和支持”及系统配置工具。以往微软的操作系统的“控制面板”内的选项略显杂乱, 但现在有了明显的改观, 合理地分成了几个大类, 一目了然, 可以更快速地找到解决问题的地方。

(2) 账户的使用和管理简洁实用

只要在登录页面点击某个预先设好的用户图片, 输入密码, 即可完成登录, 大大减少了按键次数。当然, 如果你对传统的登录方式情有独钟, 也可以到“控制面板”->“用户账户”->“更改登录方式”进行设置。

对多个用户共用一台计算机的情况, Windows XP 提供了一个“快速用户切换”的功能。例如, 爸爸在使用计算机制作电路图的过程中需要离开一小段时间, 他的孩子就可以切换到自己的账户玩玩游戏, 同时, 制作电路图的应用程序仍留在爸爸的账户下继续运行着。完成以上所有的操作, 都不需要注销账户。当爸爸回来后, 切换回自己的账户就可继续刚才的工作了。此功能是 Windows XP 利用“终端服务”技术, 与对待唯一“终端服务”会话一样, 运行每个用户会话 (每个用户会话需要的额外内存开销大约是 2M), 实现了每个用户数据的完全分离。

(3) 无微不至的帮助与技术支持

以往的微软式帮助常被称为“准确，但没用”，但这个全新系统提供的帮助却是准确而有用的。打开“开始”的“帮助和支持”，可看到一系列常用的帮助主题和支持任务供用户选择，整个帮助内容的分类合理，很容易就可找到所需的帮助信息，里面有许多常见问题的实际解决方法和步骤，若在联机帮助中找不到答案，只要单击几下就可进入互联网的微软新闻组寻求解决方法。

在 Windows 2000 中销声匿迹的诊断工具 (Msconfig.exe) 在 Windows XP 中又出现了。它通过标准疑难解答步骤的自动化，来引导用户从一个位置完成基本的疑难解答步骤。

“远程协助”功能是 Windows XP 的另一个亮点。当用户遇到自己解决不了的问题时，就可打开“远程协助”，通过发送邮件或联系 MSN Messenger 的一个在线朋友，寻求帮助。当取得联系后，另一方就可利用基于 Windows 2000 终端服务技术的“远程桌面连接”，登录到故障机器进行远程修复操作，在另一方的界面中会出现故障机器的桌面，他便可以像操纵本地机一样方便地操纵远程机，当然要使用具有较高权限的账户登录才行。

(4) 多媒体功能大大扩展

在新系统中，Media Player 已升级到 8.0，除可以播放 CD、MP3、VCD 等多种媒体文件外 (Real 格式的文件除外)，装载第三方 DVD 解码程序后还可以播放 DVD。点击播放面板上的“从 CD 复制”，可直接把 CD 音轨转换成 WMA 格式文件，保存到硬盘。若安装了第三方提供的 Plug In，还可以直接把 CD 转换成 MP3 文件。相信很多用户都喜欢把心爱的音乐文件刻录到可写光盘里，现在方便多了，因为 Media Player 8.0 可以直接把音乐文件刻录到 CD-R/RW，而不需第三方的刻录软件。

Windows Movie Maker 是个全新的工具，它可以录制来自视频、音频输入设备的视频流和音频流，并可对收集到的视频和音频做简单的编辑，完成的成果除了可以保存起来外，还可以马上方便地发布到 Internet 上。如果你想自己制作一部不太复杂的电影，又不想买上万元的视频编辑软件的话，Windows Movie Maker 是你的上上之选。

喜欢玩数码相片和图片的朋友注意了，Windows XP 提供了 WIA (Windows Image Acquisition) 系统，让用户可以方便地在任何图像处理软件中直接获取数码相机或扫描仪中的图片资源，图片的存放位置对用户来说几乎是透明的，使用“扫描仪和相机向导”可以使用户方便地将图片下载到硬盘上的指定目录中，对图片进行编辑，最后输出或发布到互联网上。所有的过程就像是 WIA 特地为用户量身定做的一个流水线作业，操作起来简洁方便。

(5) 安全性提高

Windows XP 沿用了 Windows 2000 的一些高级安全设置，并且在此基础上还有所扩展。用户可借助加密文件系统 (EFS) 对自己的一些重要文件进行加密，别人登录同一台机器是打不开这些加密文件的。但要使用这项加密功能，存放待加密文件的分区必须是 NTFS 格式的。Windows XP 增加了对“脱机文件”的加密功能，只要选择“我的电脑”->“工具”->“文件夹选项”->“脱机文件”->“加密脱机文件以保护数据”，该功能就启动了。

恶意的黑客入侵，对不少用户来说是件可怕的事情，但如果装了防火墙，受危害程度就会大大降低。Windows XP 正考虑到这点，于是加入了“Internet 连接防火墙”，进行动态数据包筛选，禁止所有源自 Internet 的未经要求的连接，从而保护了联网机器的资源不被非

原书缺3——18页



国际互认专业资格证书 CCAT 认证

CCAT

责任编辑：孟雯雯
封面设计：原创在线

● 丛书主要特色

- 提升管理能力** 注重培养学生的学习能力、实践能力，着力提升创新能力和管理能力。
- 注重项目教学** 操作步骤讲解详细明确，一目了然，使所学理论知识和实践动手能力与人才需求紧密结合。
- 案例典型新颖** 通过循序渐进的专业案例，典型的实例讲解，使读者可以快速入门，直接运用。
- 证书权威注册** CCAT资格证书持有者被直接收入人事部中国国家人事人才培训网，供全国各级政府机关单位、企事业单位、外资企业及各大公司直接从中挑选人才。
- 多媒体教学课件** 随书附赠多媒体教学光盘，让读者在短时间内掌握更多的知识和技能。

● 丛书适用于

- ◎ “全国信息化计算机应用技术资格认证”指定教材
- ◎ 高等职业技术学院计算机专业教材
- ◎ 电脑初、中级人员培训教材
- ◎ 全国职业技能型紧缺人才培训教材
- ◎ 计算机职业技能鉴定考试培训教材
- ◎ 高等院校非计算机专业教材
- ◎ 再就业计算机技能型人才培训教材
- ◎ 国家公务员计算机技能培训教材
- ◎ 继续教育的培训教材或从业人员的自学教材

ISBN 7-5640-0823-7



9 787564 008239 >

人事部中国高级公务员培训中心CCAT项目
地址：北京市朝阳区育惠里5号
邮编：100101
咨询电话：010-64909669
传真：010-84647013
CCAT技术支持网站：<http://www.ccat.net.cn>
证书权威注册(中国国家人事人才培训网)：
<http://www.chinainet.gov.cn>

北京理工大学出版社

通信地址：北京市海淀区中关村南大街5号
邮政编码：100081
电话：010-68944990 68944919
网址：<http://www.bitpress.com.cn>

ISBN 7-5640-0823-7

定价：27.00元