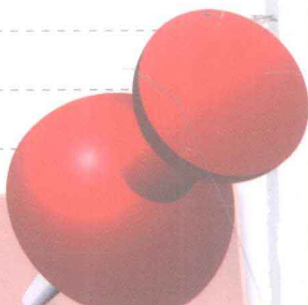
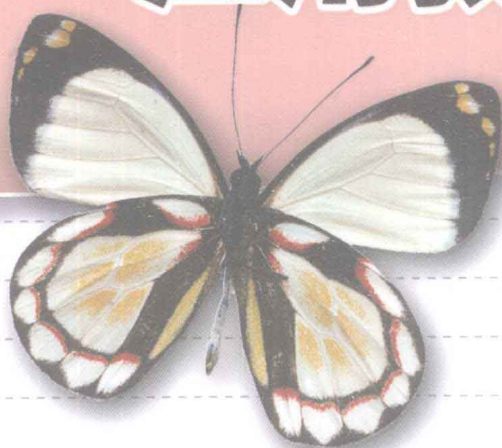


21
世纪

高等学校计算机
系列规划教材



大学计算机基础 应用教程 (第二版)



黄强 金莹 张莉 陶烨 等 编著



清华大学出版社

21 世纪高等学校计算机系列规划教材

大学计算机基础应用教程(第二版)

黄 强 金 莹 张 莉
陶 焱 张 洁 黄达明 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书是作者长期教学实践的总结,结合教育部高等学校文科计算机基础教学指导委员会编写的《大学计算机教学基本要求(2008年版)》、中国高等院校计算机基础教育改革课题研究组的《中国高等院校计算机基础教育课程体系2008》以及计算机等级考试大纲编写而成。

主要包括:Windows操作系统的基本运用、Office简介、文字处理软件基本操作、电子表格制作软件基本操作、演示文稿制作软件基本操作、网页制作软件基本操作、网络应用、数据库管理系统。

本书内容丰富,覆盖面较广,通俗易懂,所举实例经过特别考虑,它不仅可以作为高等院校计算机基础课程的教材,也可以作为计算机等级考试培训教材以及计算机应用或者考前自学的参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础应用教程/黄强等编著.—2版.—北京:清华大学出版社,2011.8

(21世纪高等学校计算机系列规划教材)

ISBN 978-7-302-26155-1

I. ①大… II. ①黄… III. ①电子计算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第136015号

责任编辑:魏江江 李玮琪

责任校对:焦丽丽

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦A座

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

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62795954,jsjic@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015,zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京富博印刷有限公司

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:22.5 字 数:545千字

版 次:2011年8月第2版 印 次:2011年11月第2次印刷

印 数:3001~6000

定 价:34.00元

产品编号:025388-01

编审委员会成员

(按地区排序)

清华大学

周立柱 教授
覃 征 教授
王建民 教授
冯建华 教授
刘 强 副教授

北京大学

杨冬青 教授
陈 钟 教授
陈立军 副教授

北京航空航天大学

马殿富 教授
吴超英 副教授
姚淑珍 教授

中国人民大学

王 珊 教授
孟小峰 教授
陈 红 教授

北京师范大学

周明全 教授

北京交通大学

阮秋琦 教授

北京信息工程学院

赵 宏 教授

北京科技大学

孟庆昌 教授

石油大学

杨炳儒 教授

天津大学

陈 明 教授

复旦大学

艾德才 教授

吴立德 教授

吴百锋 教授

杨卫东 副教授

同济大学

苗夺谦 教授

徐 安 教授

华东理工大学

邵志清 教授

华东师范大学

杨宗源 教授

应吉康 教授

上海大学

陆 铭 副教授

东华大学

乐嘉锦 教授

孙 莉 副教授

浙江大学	吴朝晖	教授
扬州大学	李善平	教授
南京大学	李 云	教授
	骆 斌	教授
南京航空航天大学	黄 强	副教授
	黄志球	教授
	秦小麟	教授
南京理工大学	张功萱	教授
南京邮电学院	朱秀昌	教授
苏州大学	王宜怀	教授
	陈建明	副教授
江苏大学	鲍可进	教授
中国矿业大学	张 艳	教授
武汉大学	何炎祥	教授
华中科技大学	刘乐善	教授
中南财经政法大学	刘腾红	教授
华中师范大学	叶俊民	教授
	郑世珏	教授
	陈 利	教授
江汉大学	颜 彬	教授
国防科技大学	赵克佳	教授
	邹北骥	教授
中南大学	刘卫国	教授
湖南大学	林亚平	教授
西安交通大学	沈钧毅	教授
	齐 勇	教授
长安大学	巨永锋	教授
哈尔滨工业大学	郭茂祖	教授
吉林大学	徐一平	教授
	毕 强	教授
山东大学	孟祥旭	教授
	郝兴伟	教授
中山大学	潘小轰	教授
厦门大学	冯少荣	教授
仰恩大学	张思民	教授
云南大学	刘惟一	教授
电子科技大学	刘乃琦	教授
	罗 蕾	教授
成都理工大学	蔡 淮	教授
	于 春	副教授
西南交通大学	曾华桑	教授

随着我国改革开放的进一步深化,高等教育也得到了快速发展。各地高校紧密结合地方经济建设发展需要,科学运用市场调节机制,加大了使用信息科学等现代科学技术提升、改造传统学科专业的投入力度,通过教育改革合理调整和配置了教育资源,优化了传统学科专业,积极为地方经济建设输送人才,为我国经济社会的快速、健康和可持续发展以及高等教育自身的改革发展做出了巨大贡献。但是,高等教育质量还需要进一步提高以适应经济社会发展的需要,不少高校的专业设置和结构不尽合理,教师队伍整体素质亟待提高,人才培养模式、教学内容和教学方法需要进一步转变,学生的实践能力和创新精神亟待加强。

教育部一直十分重视高等教育质量工作。2007年1月,教育部下发了《关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》,计划实施“高等学校本科教学质量与教学改革工程(简称‘质量工程’)”,通过专业结构调整、课程教材建设、实践教学改革、教学团队建设等多项内容,进一步深化高等学校教学改革,提高人才培养的能力和水平,更好地满足经济社会发展对高素质人才的需要。在贯彻和落实教育部“质量工程”的过程中,各地高校发挥师资力量强、办学经验丰富、教学资源充裕等优势,对其特色专业及特色课程(群)加以规划、整理和总结,更新教学内容、改革课程体系,建设了一大批内容新、体系新、方法新、手段新的特色课程。在此基础上,经教育部相关教学指导委员会专家的指导和建议,清华大学出版社在多个领域精选各高校的特色课程,分别规划出版系列教材,以配合“质量工程”的实施,满足各高校教学质量和教学改革的需要。

本系列教材立足于计算机公共课程领域,以公共基础课为主、专业基础课为辅,横向满足高校多层次教学的需要。在规划过程中体现了如下一些基本原则和特点。

(1) 面向多层次、多学科专业,强调计算机在各专业中的应用。教材内容坚持基本理论适度,反映各层次对基本理论和原理的需求,同时加强实践和应用环节。

(2) 反映教学需要,促进教学发展。教材要适应多样化的教学需要,正确把握教学内容和课程体系的改革方向,在选择教材内容和编写体系时注意体现素质教育、创新能力与实践能力的培养,为学生的知识、能力、素质协调发展创造条件。

(3) 实施精品战略,突出重点,保证质量。规划教材把重点放在公共基础课和专业基础课的教材建设上;特别注意选择并安排一部分原来基础比较好的优秀教材或讲义修订再版,逐步形成精品教材;提倡并鼓励编写体现教学质量和教学改革成果的教材。

(4) 主张一纲多本,合理配套。基础课和专业基础课教材配套,同一门课程可以有针对不同层次、面向不同专业的多本具有各自内容特点的教材。处理好教材统一性与多样化,基本教材与辅助教材、教学参考书,文字教材与软件教材的关系,实现教材系列资源配套。



（5）依靠专家，择优选用。在制定教材规划时依靠各课程专家在调查研究本课程教材建设现状的基础上提出规划选题。在落实主编人选时，要引入竞争机制，通过申报、评审确定主题。书稿完成后要认真实行审稿程序，确保出书质量。

繁荣教材出版事业，提高教材质量的关键是教师。建立一支高水平教材编写梯队才能保证教材的编写质量和建设力度，希望有志于教材建设的教师能够加入到我们的编写队伍中来。

21 世纪高等学校计算机系列规划教材

联系人：魏江江 weijj@tup.tsinghua.edu.cn

为配合计算机基础教学改革、适应新世纪教学需求,围绕非计算机专业计算机基础课程的教学实际需求的思路,结合计算机等级考试大纲,及综合其他方面的要求,组织和选排了教材的内容,力求系统全面地介绍计算机基础操作与应用。

本书以 Windows XP 中文版操作系统平台为基础,以 Office 2003、网络应用为主线,精选了日常办公、数据处理、网络应用等领域中的计算机基本技术作为主要内容,通过列举的大量实例,突出学习的重点与考试要求,激发读者的学习兴趣,更清晰地阐明知识点。本书在详细介绍 Windows、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Access 等软件各自的功能和使用方法的同时,考虑读者将来处理实际问题的需要,还特别强调了综合使用这些软件的一些方法,以求知识点的覆盖更广,学习的实用性更好。但限于篇幅,我们无法将这些软件的全部功能都进行详尽的介绍,因此,本书所涉及的基本上都是这些软件的最实用的功能。希望读者在学习过程中,能以此为基础,培养学习和应用计算机技术的基本能力以及进一步了解计算机信息技术。

参与本书编写的教师都是南京大学承担计算机基础课教学的教师,熟悉和了解学生的学习过程与学习困难,以及教学过程中的重点与考点,在编写过程中全体作者多次集中认真地对教材的深度和难度进行精确定位,也征求了其他一些教师与学生的意见。其中,黄强老师主要担任了本书的构思、规划和审校工作;张莉老师撰写了第 1 章和第 8 章;张洁老师承担了第 2 章和第 3 章的任务;陶焱老师完成了第 4 章;第 5 章和第 6 章由金莹老师撰写;第 7 章由吉亮老师完成;朱玲老师提供了部分素材以及例题验证。同时,还要感谢孙建国老师、姜恒远老师和张萍老师为本书的框架制定、审校、修改提供的帮助和给予的大量宝贵意见,以及黄达明老师、潘亦老师为本书的成稿提供的有建设性的建议和议助。

本书以非计算机专业低年级大学生为主要对象,尤其适合文理科专业的学生作为学习计算机应用的教材,因为本书内容贴近学生应用和考试的实际。当然,本书还可以作为解决日常的计算机应用问题的参考资料。

编 者

2011 年 6 月

第 1 章 Windows XP 的基本操作	1
1.1 Windows XP 的概述	1
1.1.1 Windows XP 的特点	1
1.1.2 Windows XP 的安装	1
1.1.3 Windows XP 的启动/关闭	4
1.1.4 输入的基本介绍	6
1.2 Windows XP 的组成	9
1.2.1 桌面	9
1.2.2 窗口	12
1.2.3 菜单	14
1.2.4 剪贴板	17
1.2.5 实用程序	17
1.3 Windows XP 的基本操作	24
1.3.1 启动/控制应用程序的运行	24
1.3.2 文件资源的管理	25
1.4 Windows XP 的管理	34
1.4.1 控制面板	34
1.4.2 计算机管理	41
1.5 Windows XP 的帮助	44
第 2 章 Office 2003 简介	46
2.1 Office 2003 的安装	46
2.2 Office 2003 的卸载	50
2.3 Office 2003 的帮助	50
第 3 章 字处理软件 Word 2003 的基本操作	52
3.1 Word 2003 的概述	52
3.1.1 Word 2003 的启动和退出	52
3.1.2 Word 2003 的主界面	53
3.2 Word 2003 的文档操作	60
3.2.1 Word 2003 文档的创建	60
3.2.2 Word 2003 文档的打开	62



3.2.3 Word 2003 文档的保存	63
3.3 Word 2003 文档的编辑	64
3.3.1 输入文本	64
3.3.2 校对文本	65
3.3.3 修改文本	68
3.3.4 修订文本	72
3.3.5 审阅文本	74
3.3.6 格式的设置	76
3.3.7 用样式设置字符或段落格式	88
3.4 Word 2003 中其他对象的处理	90
3.4.1 表格	90
3.4.2 图像和图形	92
3.4.3 文本框和图文框	95
3.4.4 艺术字	98
3.4.5 公式编辑器	99
3.4.6 宏	99
3.4.7 题注、脚注、尾注	101
3.4.8 目录	103
3.5 Word 文档的打印	105
第 4 章 电子表格制作软件 Excel 2003 的基本操作	109
4.1 Excel 2003 概述	109
4.1.1 Excel 2003 的启动和退出	110
4.1.2 Excel 2003 的工作窗口	110
4.2 Excel 2003 的文档操作	112
4.2.1 Excel 2003 文档的创建	112
4.2.2 Excel 2003 文档的打开	113
4.2.3 Excel 2003 文档的保存	114
4.3 Excel 2003 工作表的编辑	114
4.3.1 单元格的简单操作	114
4.3.2 单元格的高级操作	117
4.4 Excel 2003 的高级应用	131
4.4.1 数据输入	131
4.4.2 管理与保护工作表	133
4.4.3 数据管理与分析	135
4.4.4 建立并使用图表	141
4.4.5 数据透视表	144
4.5 Excel 2003 的格式设置	146
4.6 Excel 2003 文档的打印	151



第 5 章 演示文稿 PowerPoint 2003 的基本操作	153
5.1 PowerPoint 2003 概述	153
5.1.1 PowerPoint 2003 的主界面	153
5.1.2 PowerPoint 2003 的视图	155
5.2 PowerPoint 2003 文档的操作	158
5.2.1 演示文稿的创建与打开	158
5.2.2 演示文稿的保存及关闭	162
5.3 PowerPoint 2003 文档的编辑	164
5.3.1 幻灯片的编辑操作	164
5.3.2 幻灯片外观的设置	177
5.4 PowerPoint 2003 演示文稿的放映	185
5.4.1 演示文稿放映过程中的常用操作	185
5.4.2 设置演示文稿的放映方式	187
5.4.3 设置幻灯片的切换效果	188
5.4.4 幻灯片内动画设置	189
5.5 演示文稿制作技巧	191
5.6 PowerPoint 2003 演示文稿的打印	193
第 6 章 网页制作软件 FrontPage 2003 的基本操作	196
6.1 FrontPage 2003 概述	196
6.1.1 HTML 语言基础	196
6.1.2 FrontPage 2003 的主界面	199
6.2 FrontPage 2003 中网站的建立及关于网页文件的操作	202
6.2.1 网站及网页的建立与打开	202
6.2.2 网页的保存及关闭	206
6.3 网页文件的编辑	206
6.3.1 网页中的文字编辑	206
6.3.2 网页中的图片编辑	210
6.3.3 网页中的超链接	214
6.3.4 网页中的表格设置	220
6.3.5 网页中的表单设置	225
6.3.6 网页中的组件	230
6.3.7 特殊效果制作	233
6.4 框架网页的制作	237
6.4.1 创建框架	237
6.4.2 框架网页和其中包含的框架页的保存	239
6.4.3 修改框架布局	240
6.4.4 修改框架属性	241



6.4.5 设置目标框架	241
6.5 网页设置	242
6.5.1 网页属性设置	242
6.5.2 页面格式设置与打印	243
6.6 网站的发布	244
6.6.1 网页的预览	244
6.6.2 网站的发布	245
第7章 网络应用	249
7.1 网络设置和局域网的使用	249
7.1.1 网络设置	249
7.1.2 局域网的使用	251
7.2 使用 IE 浏览因特网	254
7.2.1 Internet 和 Web	254
7.2.2 IE 简介	254
7.2.3 设置默认主页	255
7.2.4 使用 IE 上网	256
7.2.5 使用收藏夹	258
7.2.6 保存网页	260
7.2.7 使用代理服务器	262
7.2.8 网页上的动画	264
7.3 使用 Web 搜索引擎	264
7.3.1 分类检索	265
7.3.2 关键词检索	265
7.4 文件传输与下载	267
7.4.1 基于网页的文件下载	267
7.4.2 使用下载工具——网际快车 FlashGet	269
7.4.3 使用 FTP 客户端软件——FlashFXP	272
7.5 使用电子邮件	276
7.5.1 申请免费电子邮箱	277
7.5.2 使用 Web 浏览器收发电子邮件	279
7.5.3 使用 Outlook Express 收发电子邮件	279
7.6 如何安全上网	288
7.6.1 抵御黑客攻击	288
7.6.2 防范病毒	290
7.6.3 应对恶意软件	293
第8章 数据库管理系统 Access 2003 的基本操作	296
8.1 Access 2003 概述	296

8.1.1	Access 2003 的主界面	296
8.1.2	Access 2003 的对象	297
8.2	创建和使用数据表	298
8.2.1	数据库的创建和打开	298
8.2.2	数据表的创建	301
8.2.3	数据表的输入和编辑	304
8.3	查询功能	306
8.3.1	使用向导创建查询	306
8.3.2	使用设计器创建选择查询	309
8.3.3	利用设计器创建操作查询	315
8.3.4	SQL 查询	320
8.4	创建和使用窗体	324
8.4.1	使用“自动窗体”向导创建窗体	324
8.4.2	使用“窗体向导”创建窗体	325
8.5	创建和使用报表	327
8.5.1	使用“自动报表”向导创建报表	328
8.5.2	使用“报表向导”创建报表	329
8.6	宏	332
8.6.1	宏的创建	332
8.6.2	宏的修改	333
8.6.3	宏的运行	333
8.7	导出和导入	334
8.7.1	导出	334
8.7.2	导入	336
参考文献		342

Windows XP 的基本操作

1.1 Windows XP 的概述

1.1.1 Windows XP 的特点

Windows XP 是 Microsoft(微软)公司出品的 Windows 系列操作系统中的一员,是继 Windows 2000 操作系统的下一个版本。Windows XP 这一产品家族一共包括了以下 5 个针对性不同的具体产品。

- (1) Windows XP Home: 一种用于家庭娱乐和学习的操作系统。
- (2) Windows XP Professional: 一种用于商业台式计算机和便携式计算机的可靠的操作系统。
- (3) Windows XP Media Center: 一种用于为个人电脑增添数码娱乐功能的操作系统。
- (4) Windows XP Tablet PC: 一种用于便携式 PC 的灵活自由的操作系统。
- (5) Windows XP 64-bit: 一种适用于下一代应用程序、更大内存支持及更高灵活性的操作系统。

这里着重介绍的是 Windows XP Professional。Windows XP Professional 是目前台式计算机和笔记本电脑上的主流操作系统之一。因为 Windows XP Professional 不仅继承了 Windows 2000 最优秀的商业特色,如即插即用、易于使用的用户界面和电源管理,而且还简化了 Windows 2000 的用户安全特性,并且在系统中整合了防火墙给用户提供更好的安全保障。

Windows XP Professional 拥有以下特性:高可靠性、容易使用和维护、为移动用户提供更多应用功能、完善的 Internet(因特网)功能。例如,可以最大可能地减少应用程序失败的次数和未被预料的重新启动计算机的次数;在具有 64MB 或者更大内存的计算机系统上提供比 Windows 2000 更高的性能;改进了无线网络访问的性能等。这些特性使得 Windows XP Professional 拥有比 Windows 2000 Professional 更人性化、更优的性能。

1.1.2 Windows XP 的安装

1. 硬件需求

安装 Windows XP Professional 对计算机硬件的最低要求如下。

- (1) 233MHz 奔腾或者更高的微处理器(或与之相当的处理器)。
- (2) 64MB 内存(建议 128MB 或更大,最大为 4GB)。
- (3) 1.5GB 硬盘空间。
- (4) VGA 或更高分辨率的监视器。
- (5) 键盘、微软鼠标或兼容的定点设备(可选)。
- (6) 一个 CD-ROM 驱动器(建议 12 倍速或更快)或 DVD 驱动器。

其实目前市场上的主流计算机都可以满足以上的硬件要求。

2. 安装

Windows XP 可以从 CD-ROM 进行安装,也可以从网络进行安装,但网络安装需要相应的网络硬件环境,这里不进行介绍。这里介绍的是从 CD-ROM 进行的安装。

安装过程中还需要用户选择升级安装或者重新安装。如果计算机上存在早先版本的支持升级的 Windows 操作系统或者想保留现有的文件和设置,那么可以选择升级安装;如果计算机上的硬盘是空的,或者不想保留现有的文件和设置,希望进行干净的安装或者想在分区后的硬盘上创建一个双重引导的环境,那么选择重新安装比较合适。这两种安装的过程区别不大,只是某些步骤的选择有差异,在下面的介绍中不会再特别提到。

以下具体介绍从 CD-ROM 进行安装的过程。



本章中涉及的关于安装的章节均为使用虚拟机进行的安装,因此截取界面与真实安装过程略有不同。

首先,将 Windows XP Professional 的安装盘放入 CD-ROM 驱动器中,启动计算机,在 Windows XP 的安装界面(见图 1-1)中,可以选择安装操作系统(按 Enter 键)或修复已有系统(按 R 键)。

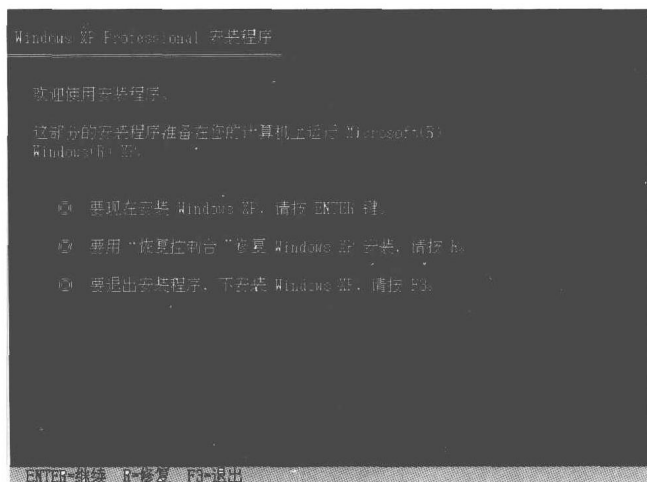


图 1-1 选择安装与恢复操作系统

接下来还需要选择将操作系统安装在哪个分区上,可以利用现有磁盘分区,也可以利用未划分的分区,如图 1-2 所示。如果是在新创建的分区上安装,则需要在安装之前对该分区进行格式化。

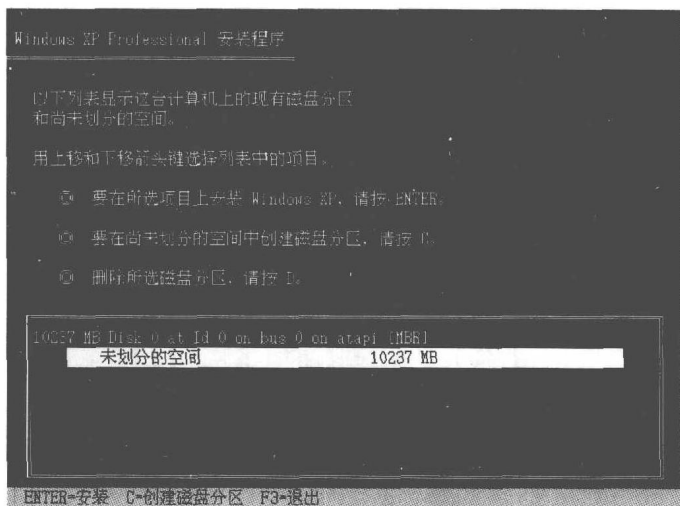


图 1-2 选择分区

格式化之后进入安装程序的复制文件过程,此过程大概需要几分钟时间,该过程其实是将操作系统的相关文件从光盘上复制到硬盘上相应文件夹中,如图 1-3 所示。

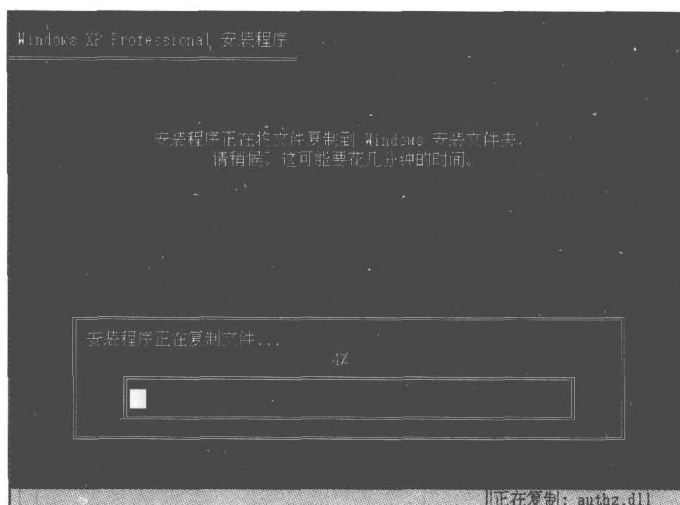


图 1-3 复制文件

文件复制完毕之后,安装程序将要求重新启动计算机,用户可以等待系统自动重新启动,或者按 Enter 键(回车键)人工重新启动。重启后切记根据屏幕提示操作,否则此后仍将从 CD-ROM 启动进入安装界面,再次重复上述的安装过程。重新启动成功之后安装程序将开始安装各种设备、网络组件等,并删除临时文件,这个过程中可以全部使用系统的默认设置,不进行任何参数修改,等安装成功之后在 Windows XP 操作系统中再进行修改。

安装完成后系统自动重新启动,进行一些如网络连接设置、用户账号建立及系统激活等操作后直接进入 Windows XP 系统,图 1-4 为第一次成功登录之后的界面。第一次自动登录时使用的账号是安装过程中添加的,此时只要输入相应密码即可登录(如果安装过程中未设置该账户的密码,则此处不输入任何密码,直接单击“确定”按钮登录)。



图 1-4 第一次成功登录之后的界面

Windows XP 安装成功之后,还可以针对计算机的硬件需求添加一些优化性能的驱动程序,此处就不再介绍了。至此 Windows XP 操作系统安装完成。下面介绍如何使用操作系统以及在操作系统中如何安装各种软件。

1.1.3 Windows XP 的启动/关闭

启动 Windows XP 操作系统,最普通的方法是通过按下电源开关对主机加电来启动。一般情况下,安装了 Windows XP 操作系统的主机在加电后会自动启动 Windows XP。

1. 选择启动设备

在启动计算机的时候,可以通过 CMOS 的参数设置来选择启动的设备,包括从硬盘启动,或者从软盘/光盘启动。通过不同的启动设备可以实现不同的功能。

一般情况下选择从硬盘启动,前提是操作系统已经安装在硬盘上,则启动的时候从硬盘上加载操作系统到内存中(1.1.2 节中介绍的 Windows XP 安装过程中,将操作系统安装在哪个磁盘分区上,计算机启动的时候将从该分区引导操作系统)。

如果设置了启动盘是软盘,则从软盘启动。如果软盘驱动器中放置了非系统启动盘,则系统在启动过程中就会报错,要求用户重新插入一张启动软盘。

如果从光盘启动,一般是在安装操作系统的时候,因为操作系统的安装盘一般是光盘,安装的第一步就是要将启动盘设置为光盘,然后从光盘引导安装程序进行安装。

2. 启动中可能出现的异常现象

常见的启动错误主要分为硬件错误和软件错误两类。如果在启动时发现屏幕显示异常甚至无显示,或者听到计算机自检过程中有“滴滴”的报警声,则通常都是硬件的问题,需要关闭计算机检查硬件故障并在排除故障后再尝试启动计算机,有时候可以根据屏幕上的提示检查相应硬件。

注意: 如果键盘未接好,则计算机也无法正常启动,并会报错。

如果计算机自检通过,但是没有正常启动到操作系统,则需要检查启动顺序是否正确,