



高等学校计算机基础教育规划教材

丛书主编:冯博琴

大学计算机基础

(第三版)

郭 晔 主编 王浩鸣 孙 清 副主编 王晓奇 主审



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



高等学校计算机基础教育规划教材

丛书主编:冯博琴

大学计算机基础

(第三版)

郭 晔 主编

王浩鸣 孙 清 副主编

王晓奇 主审

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是以教育部计算机基础课程教学指导委员会提出的最新的大学计算机基础教学大纲为指导,结合目前非计算机专业计算机基础教学的实际情况再版编写的。全书共分 10 章,以目前非常流行、应用十分广泛的 Windows XP 操作系统为平台,从基本的概念入手,讲述了计算机概述和计算机系统、操作系统基础、常用办公软件、多媒体技术基础、计算机网络、网页制作与发布、信息检索、计算机病毒防范及信息安全以及数据库管理系统等方面的知识。

书中结构的安排注重了内容的深入浅出、通俗易懂。各章均配有多媒体电子教案和习题,以方便教师教学和学生自学。为帮助学生教材的内容加深理解,培养学生的动手能力,本书还结合每章内容编写了配套实验指导书——《大学计算机基础实验指导(第三版)》,两本书在内容上共同兼顾了科学性、先进性及实用性。

本书重在应用、突出实践,以强化动手能力为目的,适合作为高等院校各专业计算机公共基础课的教材,也可作为计算机基础知识的培训教材及计算机爱好者学习计算机基础知识的自学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

大学计算机基础/郭晔主编. —3 版. —北京:中国铁道出版社,2009.5

(高等学校计算机基础教育规划教材)

ISBN 978-7-113-10035-3

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 072841 号

书 名: 大学计算机基础(第三版)

作 者: 郭 晔 主编 王浩鸣 孙 清 副主编 王晓奇 主审

策划编辑: 秦绪好

责任编辑: 崔晓静

编辑助理: 巨 凤

责任印制: 李 佳

编辑部电话: (010) 63583215

封面制作: 白 雪

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

版 次: 2005 年 8 月第 1 版 2009 年 7 月第 3 版 2009 年 7 月第 9 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 20 字数: 459 千

印 数: 8 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-10035-3/TP·3292

定 价: 29.00 元

版权所有 侵权必究

本书封面贴有中国铁道出版社激光防伪标签,无标签者不得销售

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

高等学校计算机基础教育规划教材

主 任：冯博琴（西安交通大学 教授）

委 员：（按姓氏音序排列）

段 富	（太原理工大学	教授）
甘 勇	（郑州轻工业学院	教授）
耿国华	（西北大学	教授）
管会生	（兰州大学	教授）
李雁翎	（东北师范大学	教授）
李振坤	（广东工业大学	教授）
李志蜀	（四川大学	教授）
刘东升	（内蒙古师范大学	教授）
裴喜春	（内蒙古农业大学	教授）
石 冰	（山东大学	教授）
武 波	（西安电子科技大学	教授）
张毅坤	（西安理工大学	教授）
邹北骥	（中南大学	教授）

1997 年教育部高教司颁发的“加强非计算机专业计算机基础教学工作的几点意见”(简称 155 号文件)中提出的要求已经达到,各校的计算机基础教学条件明显改善,计算机基础教学进入了一个新阶段。

本届非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会按照高教司指示,分析了当前高校遇到的计算机基础教学的新形势,根据人才培养的基本要求,针对计算机基础教学中普遍存在的问题,提出了三个文件:即“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”(俗称白皮书)、白皮书的附件“计算机基础教学内容的知识结构与课程设置”和“高等学校非计算机专业计算机基础课程教学基本要求”。在附件中提出了“1+X”的课程设置方案,即 1 门“大学计算机基础”(必修)加上几门核心课程(必修或选修)。

白皮书及附件自 2003 年底在高校征求意见以来,受到了普遍的关注,在高校中引起巨大反响。特别是 2005 年 4 月~5 月教指委在全国 19 个省进行了白皮书的巡讲活动,参会学校 641 所,教师达 1 269 人。从问卷调查结果数据看,对白皮书内容同意的占 81.16%,基本同意但有疑义的占 9.36%,很有问题不同意的占 0.22%,未发表意见的占 9.26%,可见白皮书已得到大多数一线教师的认同。教指委将根据征求到的意见作进一步的修改,不久将正式发布。无疑它将直接影响今后高校计算机基础教学的整体架构,也将推动新一轮的计算机基础教材的面世。

中国铁道出版社是国内实力雄厚的大社,近年对计算机教材出版颇为关注,最近又以其敏锐的眼光和雄伟的魄力,怀着为计算机基础教学作出贡献的责任感,遵循白皮书提出的理念和教学基本要求,2004 年在全国范围内邀请计算机基础教学一线教师,组织编写“1+X”中规定的 6 门核心课程及其若干门整合课程。本丛书按照白皮书对教材建设所提出的建议,努力在以下几个方面做出特色:

- 对于核心课程的教材,要体现课程内容的基础性和系统性;基本概念、基本技术与方法的讲解力求准确明晰。
- 体现非计算机专业计算机基础教材特点,重在应用。内容要激发学生学习兴趣,通俗易懂,理论联系实际,每一门课都要使学生真正学到有用的知识和技术。
- 保证教材内容的先进性,特别对于技术性、应用性的内容更是如此。
- 重视实验教材的建设,重点教材都要配备实验教材。

我们希望本丛书的出版对推动高校计算机基础教学有所帮助,并在使用中不断改进,恳望读者不吝指正。

冯博琴

2005 年 7 月

冯博琴,西安交通大学教授,博士生导师,国家首届教学名师,2006—2010 年教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会副主任,全国高等院校计算机基础教育研究会副会长,陕西省计算机教育研究会理事长。

本书第一版和第二版是编者分别按照国家教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”(俗称白皮书)中大学计算机基础的课程大纲编写而成的。前两版教材的出版顺应了大多数高校对该课程教学内容的需要,从而取得了良好的社会效益,在2007年7月获陕西省信息产业厅和陕西省计算机教育学会联合颁发的优秀教材一等奖。

应读者的要求,结合计算机的发展,在总结前两版的基础上,对全书进行了全面的修改,新增加了 Access 2003 数据库管理系统、多媒体技术的应用及无线网络等内容,将 Office 2000 升级为 Office 2003、Windows 2000 升级为 Windows XP,网页制作采用案例化讲解,以增强课程教学的效果。

本书共分10章,第1章为计算机概述,介绍计算机的基本概念、计算机的发展和展望、数据与信息的基本关系、基于计算机的数据处理过程及计算机的应用范围等;第2章为计算机系统,介绍计算机系统的组成与工作过程、二进制及编码、操作系统的概念和功能及计算机软件的分类和应用等;第3章为 Windows 操作系统,介绍 Windows XP 的主要组成、功能、基本使用方法及特点等;第4章为中文 Office,介绍 Office 2003 各组件的功能与作用、Word 2003 的使用、Excel 2003 工作簿及工作表的编辑与操作和图表的运用、PowerPoint 2003 演示文稿制作和放映等;第5章为多媒体技术基础,介绍了多媒体的基本概念和关键技术、多媒体系统的硬件和软件组成、常用多媒体工具软件的分类和主要功能、多媒体素材的制作→收集→处理、多媒体系统制作的方法和步骤等;第6章为计算机网络,介绍计算机网络的基本概念及发展概况、ISO/OSI 体系结构、TCP/IP 的基本概念、局域网和广域网的特点及相关基本组网设备与技术、网络协议和网络地址的概念及设置、Internet 的主要应用及无线网络的发展趋势等;第7章为网页制作与发布,介绍超文本置标语言 HTML、FrontPage 的使用方法及网页制作与发布等;第8章为信息检索,介绍信息检索系统的基本概念、信息检索的类型、常用搜索引擎的使用方法及专题数据库的检索方法等;第9章为计算机病毒防范及信息安全,介绍计算机病毒及其防治、防火墙技术及使用、信息传输中的安全技术、访问控制及信息安全解决方案等;第10章为 Access 2003 数据库管理系统,介绍数据库、数据库管理系统的概念及应用、Access 2003 的组成与对象的作用、Access 2003 数据库管理系统窗体和报表的使用以及查询和打印等功能的使用。

本书概念清晰、重点突出、原理明确;将基本概念、软件功能、常用命令及最新技术融合在一起,努力做到语言简练、通俗易懂。同时,本书还配有电子教案和实验视频,以满足多媒体教学的需要。电子教案和实验视频均可在 <http://edu.tqbooks.net> 下载,也可以和编者直接联系,电子邮箱:

guoyexinxi@gmail.com 或 guoye@xaufe.edu.cn。

本书由郭晔担任主编，王浩鸣、孙清担任副主编。第1章、第10章由郭晔编写，第2章、第7章由杨新安编写，第3章由田喜群编写，第4章由黄艳编写，第5章由王健编写，第6章由李建廷编写，第8章由王浩鸣编写，第9章由孙清编写。全书由郭晔、王浩鸣、孙清统稿。

在本书的编写过程中，得到西安交通大学冯博琴教授的亲自指导，西安财经学院信息学院院长刘小冬教授对书中内容提出了许多宝贵意见，王晓奇老师对全书进行了审阅，全体老师给予了有力的支持和帮助，在此一并表示衷心感谢。

由于编者水平有限，疏漏之处在所难免，诚请各位专家、教师以及各位读者给予批评和指正。

编 者

2009年5月

本书第一版是编者于 2005 年初根据国家教育部非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”(俗称白皮书)中大学计算机基础的课程大纲编写而成的。该教材出版后顺应了目前大多数高校对该课程教学内容的需要,得到同仁的一致好评,从而取得了良好的社会效益。

由于计算机的快速发展,作为计算机基础的教材也应当随之变化。本次再版是在总结第一版的基础上,根据第一版使用后的反馈信息及作者多年的教学经验,对全书进行了全面的修改,新增加了网页制作与发布、多媒体技术的应用等内容,同时还增加了实例,以增强课程教学的效果。

本书第二版共分 10 章,第 1 章为计算机概述,介绍计算机的基本概念、计算机的发展概况、数据与信息的基本关系、基于计算机的数据处理过程及计算机的应用范围;第 2 章为计算机系统,介绍计算机系统的组成与工作原理、二进制及编码、操作系统的概念和功能及计算机软件的分类和应用;第 3 章为 Windows 操作系统,介绍 Windows 2000 的主要组成、功能、基本使用方法及特点;第 4 章为中文 Office,介绍 Office 2000 各组件的功能与作用、Word 2000 的使用、Excel 2000 工作簿及工作表的编辑与操作、图表的运用、PowerPoint 2000 演示文稿的制作和放映;第 5 章为多媒体技术基础,介绍了多媒体的基本概念和基本技术、多媒体系统的软件及硬件组成、常用多媒体设备的分类和主要功能以及多媒体素材从制作、收集到处理的过程、多媒体系统制作的方法和步骤;第 6 章为计算机网络,介绍计算机网络的基本概念及发展概况、ISO/OSI 体系结构、TCP/IP 协议的基本概念、局域网和广域网的特点及相关基本组网设备与技术、网络协议和网络地址的概念及设置、Internet 的主要应用;第 7 章为网页制作与发布,介绍超文本置标语言 HTML、FrontPage 2000 的使用方法及网页制作与发布等;第 8 章为信息检索,介绍信息检索系统的基本概念、信息检索的类型、常用搜索引擎的使用方法及专题数据库的检索方法;第 9 章为信息安全与职业道德,介绍信息安全的基本概念、信息安全技术在网络安全中的作用、计算机病毒及其他恶意代码攻击的常用防范方法、与信息安全相关的法律法规和应遵守的职业道德;第 10 章为数据库系统,介绍数据库的发展与应用、关系数据模型、SQL 语言的使用、关系数据库管理系统的使用方法、小型数据库系统的开发过程。

本书源于大学计算机基础教育的教学实践,凝聚了一线任课教师的教学经验与科研成果,除了具备第一版的全部特点外,着重把教学内容提升到计算机新技术的应用,该书具有如下特点:

- 内容全面:覆盖了大学生必须掌握的计算机信息技术基础,既包括基本概念与方法,又包括计算机应用开发的工具与环境。
- 信息量大:书中涵盖了互联网、多媒体、网页制作与发布、计算机应用软件、信息检索、数据库等技术的基本原理和应用实例,而且引入信息技术的最新成果,注重培养学生的创新能力和科学思维方式。

- 适应面广：“大学计算机基础”作为为高校新生开设的第一门计算机课程，因考虑到新入校学生的计算机水平差别比较大，故在编写内容上既注意了计算机知识的基础性，又注重计算机知识的广泛性和深入性。
- 配有实验指导书：为了在有限的学时内完成本课程的教学任务，每个知识单元的内容都必须经过恰当的取舍，同时还需要在教学方法、教学设备等方面进行改革、更新。本书在内容的取舍、编排等方面也下了一番工夫，并配有实验指导书，作为本教程的配套教材，以便本课程教学任务的完成和教学质量的提高。
- 本书把基本概念、软件功能、常用命令及最新技术融合在一起，努力做到语言简练、通俗易懂。同时配有电子教案，以满足多媒体教学的需要。

本书在选材上力图概念清晰、重点突出、原理明确；在内容组织上由浅入深、循序渐进；在编写风格上语言明确、言简意赅。另外，本书理论、实践并重，结构安排合理，突出了计算机的基本概念和应用，反映了计算机应用技术的最新发展，有较强的适应性。

与本教材配套的有电子课件及实验视频，欢迎索取，联系邮箱：guoyexinxi@126.com、guoyexinxi@gmail.com。

实验视频有：

- 计算机组装之硬件部分
- 计算机组装之 BIOS 设置
- 计算机组装之操作系统
- 计算机网络基础之网络连接
- 计算机网络基础之系统设置

本书由郭晔担任主编，王浩鸣、孙清担任副主编。第 1、10 章由郭晔编写，第 2、7 章由杨新安编写，第 3 章由田喜群编写，第 4 章由黄艳编写，第 5 章由王健编写，第 6 章由李建廷编写，第 8 章由王浩鸣编写，第 9 章由孙清编写。全书由郭晔、王浩鸣、孙清统稿。

在本书的编写过程中，承蒙西安交通大学冯博琴教授的亲自指导，西安财经学院信息学院院长刘小冬教授对书中内容提出了许多宝贵意见，全体老师给予了大力的支持和帮助，在此一并表示衷心感谢。

由于编者水平有限，书中难免出现疏漏之处，诚请广大教师、同行专家以及各位读者给予批评和指正。

编 者

2006 年 3 月

计算机信息技术是当今世界上发展最快、应用最广泛的科学技术之一。使用计算机的意识和应用计算机解决问题的能力,已经成为衡量现代人才素质的一个重要内容。目前,绝大多数高校都把大学计算机基础课程,作为重点课程进行建设和管理。其目的是使学生掌握有关计算机硬件、软件、网络、多媒体和信息系统中的最基本、最重要的概念和知识,了解计算机的基本应用,为后续课程中利用计算机解决本专业和相关领域中的问题打下良好的基础。

本书是根据非计算机专业计算机基础课程教学指导分委员会提出的“关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见”(简称白皮书)中大学计算机基础的课程大纲编写而成的。其目的是以较为科学合理的知识结构,向学生传授最新的计算机基础知识。全书共分9章,除第1章计算机概述外,每章均有配套的实验环节,以便加强学生对所学概念、原理及方法等关键知识点的理解,目的是进一步使学生在掌握理论的基础上培养动手能力。

本书特点:

- 内容全面:覆盖了大学生必须掌握的计算机信息技术基础,既有基本概念、方法与规范,又有计算机应用开发的工具与环境。
- 信息量大:书中涵盖了互联网、多媒体、计算机应用软件、信息检索、数据库等技术的基本原理和应用实例,而且引入了信息技术的最新成果,注重培养学生的创新能力和科学思维方式。
- 适应面广:“大学计算机基础”作为高校新生开设的第一门计算机课程,考虑到新入校学生的计算机水平差别比较大,故在编写内容上既注重计算机知识的基础性,又注重计算机知识的广泛性和深入性。本书既可以作为计算机初学者的入门教材,也可以供有一定计算机基础知识的读者进行更深入的学习。
- 配有实验指导书:本书侧重概念和原理,而实验指导书则注重方法和应用,示范性地演示解决问题的全过程,并设有不同难度的实验题供读者练习。

本书选材上力图概念清晰、重点突出、原理明确,内容组织上由浅入深、循序渐进,编写风格上语言准确、言简意赅。另外,本书理论、实践并重,结构安排合理,突出了计算机的基本概念和应用,反映了计算机应用技术的最新发展,有较强的适应性。鉴于课时所限,结合学生特点,教师在教学组织上可适当取舍。第1章和第2章由教师引导,安排较少学时,以学生自学为主;第3~8章为必学内容;第9章可作为前瞻性知识,用以拓宽学生的知识面。

本书由郭晔担任主编,王浩鸣、孙清担任副主编。第1、9章由郭晔执笔,第2章由杨新安执笔,第3章由田喜群执笔,第4章由黄艳执笔,第5章由王健执笔,第6章由李建廷执笔,第7章由王浩鸣执笔,第8章由孙清执笔。全书总纂工作由郭晔、王浩鸣和孙清负责完成。

在本书的编写过程中，承蒙西安交通大学冯博琴教授亲自指导，西安财经学院信息学院院长刘小冬教授对书中内容提出了许多宝贵意见，全体老师给予了大力的支持和帮助，在此一并表示衷心的感谢。

本书源于大学计算机基础教育的教学实践，凝聚了一线任课教师的教学经验与科研成果，经过数月的研讨，数易文稿，终于与大家见面了。由于计算机技术发展日新月异，加上编者水平所限，书中错误在所难免，敬请读者不吝指正，以便在今后再版时进一步完善。

编者

2005年6月

第 1 章 计算机概述	1
1.1 计算机基本概念和类型	1
1.1.1 计算机的基本概念	1
1.1.2 计算机的类型	2
1.2 计算机技术的发展和展望	3
1.2.1 计算机的发展历程	3
1.2.2 微型计算机的发展	5
1.2.3 计算机的发展趋势	6
1.2.4 我国计算机的发展	7
1.3 计算机应用概述	9
1.3.1 科学与工程计算(数值计算)	9
1.3.2 数据处理(信息处理)	10
1.3.3 计算机辅助系统	10
1.3.4 数据库应用	10
1.3.5 人工智能	11
1.3.6 网络应用	11
1.3.7 电子商务	11
1.3.8 电子政务	11
本章小结	12
习题	12
第 2 章 计算机系统	13
2.1 计算机系统基础知识	13
2.1.1 计算机系统的基本概念	13
2.1.2 计算机系统的组成	14
2.1.3 计算机的基本工作原理	15
2.1.4 数制与编码	15
2.2 微型计算机硬件系统	20
2.2.1 主机系统	21
2.2.2 辅助存储设备	24
2.2.3 输入/输出设备	26
2.3 计算机软件系统	29
2.3.1 系统软件	29
2.3.2 应用软件	32
本章小结	32
习题	33

第3章 Windows 操作系统	35
3.1 Windows 概述	35
3.1.1 Windows XP 的特点	35
3.1.2 Windows XP 的安装	36
3.1.3 Windows 的启动和退出	37
3.1.4 帮助功能	41
3.2 Windows 基本操作	42
3.2.1 鼠标和键盘的使用	42
3.2.2 桌面及其操作	43
3.2.3 窗口及其操作	48
3.2.4 程序的管理	54
3.3 Windows 文件管理	58
3.3.1 文件和文件夹	58
3.3.2 资源管理器	59
3.3.3 文件和文件夹操作	61
3.3.4 回收站的使用	66
3.3.5 磁盘操作	67
3.4 Windows 控制面板	70
3.4.1 控制面板概述	70
3.4.2 显示设置	71
3.4.3 设置声音和音频设备	72
3.4.4 添加硬件	73
3.5 共享资源	74
3.5.1 剪贴板的使用	74
3.5.2 共享文件夹	74
本章小结	76
习题	76
第4章 中文 Office	78
4.1 Office 概述	78
4.1.1 Office 简介	78
4.1.2 Office 的安装与启动	79
4.2 Word 2003 字处理软件	79
4.2.1 Word 2003 工作界面	79
4.2.2 文档的基本操作	81
4.2.3 文本编辑	82
4.2.4 格式编排	85
4.2.5 表格处理	90
4.2.6 图文混排	93
4.2.7 高级排版	96
4.2.8 打印文档	99

4.3	Excel 2003 电子表格处理软件	100
4.3.1	Excel 2003 的工作界面与基本概念	100
4.3.2	单元格数据的编辑	101
4.3.3	工作表的编辑	104
4.3.4	工作表格式化	105
4.3.5	工作表的打印	107
4.3.6	图表	107
4.3.7	数据统计与分析	109
4.4	PowerPoint 2003 演示文稿制作软件	112
4.4.1	PowerPoint 2003 工作界面	112
4.4.2	演示文稿的创建与放映	112
4.4.3	幻灯片的基本操作	116
	本章小结	117
	习题	117
第 5 章	多媒体技术基础	120
5.1	多媒体概述	120
5.1.1	多媒体的基本概念	120
5.1.2	多媒体的关键技术	121
5.1.3	多媒体软件技术	124
5.1.4	多媒体技术的应用	125
5.2	多媒体计算机系统硬件和软件	125
5.2.1	多媒体计算机系统的组成结构	125
5.2.2	常用多媒体设备	126
5.2.3	文本	130
5.2.4	声音与音频	130
5.2.5	图形与图像	132
5.2.6	视频与动画	134
5.3	多媒体素材的编辑与制作	136
5.3.1	多媒体素材的制作	136
5.3.2	多媒体素材常用制作工具	138
5.4	多媒体应用系统创作工具	149
5.4.1	多媒体创作工具概述	149
5.4.2	多媒体创作工具软件	150
	本章小结	151
	习题	152
第 6 章	计算机网络	154
6.1	计算机网络基础	154
6.1.1	计算机网络概述	154
6.1.2	计算机网络协议与体系结构	157
6.1.3	传输介质	158

6.2	计算机局域网	160
6.2.1	局域网概述	160
6.2.2	网络组成及互连设备	160
6.2.3	局域网的构建	163
6.3	Internet 基础	167
6.3.1	Internet 概述	167
6.3.2	Internet 标识技术	169
6.3.3	Internet 接入技术	173
6.4	Internet 应用	179
6.4.1	WWW 服务	179
6.4.2	E-mail 电子邮件	185
6.4.3	FTP 文件传输	188
6.4.4	其他 Internet 服务	189
	本章小结	196
	习题	196
第 7 章	网页制作与发布	198
7.1	HTML 简介	198
7.2	网页制作	199
7.2.1	FrontPage 2003 编辑网页软件	199
7.2.2	网页制作步骤	203
7.2.3	多效果网页制作	209
7.3	发布站点	212
7.3.1	发布网页的步骤	212
7.3.2	站点的发布	213
7.3.3	管理和维护站点	214
	本章小结	215
	习题	215
第 8 章	信息检索	217
8.1	信息检索概述	217
8.2	检索系统的类型	218
8.3	网络检索系统	219
8.3.1	目录	220
8.3.2	基于 Robot 的搜索引擎	221
8.3.3	元搜索引擎	221
8.4	检索意愿的表达	221
8.4.1	布尔检索	222
8.4.2	截词检索	223
8.5	常用搜索引擎使用介绍	224
8.5.1	谷歌中英文搜索引擎	224

8.5.2	天网中英文搜索引擎	235
8.5.3	雅虎中英文搜索引擎	237
8.6	网络专题数据库信息检索	238
8.6.1	网络专题数据库基本知识	238
8.6.2	中国期刊网 (CNKI)	239
	本章小结	244
	习题	244
第 9 章	计算机病毒防范及信息安全	245
9.1	计算机病毒及其防范	245
9.1.1	计算机病毒	245
9.1.2	计算机病毒的防范	249
9.2	防火墙技术及使用	250
9.2.1	防火墙技术简介	250
9.2.2	个人防火墙设置	252
9.3	信息传输中的安全技术	254
9.3.1	信息传输安全技术概述	254
9.3.2	数据加密技术	255
9.3.3	鉴别技术	258
9.4	访问控制及信息安全解决方案	262
9.4.1	访问控制技术	262
9.4.2	信息安全解决方案	264
	本章小结	267
	习题	268
第 10 章	Access 2003 数据库管理系统	270
10.1	数据库的概念	270
10.1.1	数据库的基础知识	270
10.1.2	常用数据库管理系统	271
10.1.3	Access 2003 的特点	272
10.2	Access 2003 概述	273
10.2.1	软件安装	273
10.2.2	启动与关闭	273
10.2.3	工作界面	274
10.3	Access 2003 数据库的对象	276
10.4	表	279
10.4.1	直接创建数据库	279
10.4.2	使用表设计器创建表	280
10.4.3	字段的数据类型及常规属性	282
10.4.4	主关键字和索引	284
10.4.5	添加与编辑数据记录	284

10.5 查询.....	285
10.5.1 查询的类型.....	286
10.5.2 建立选择查询.....	286
10.5.3 建立操作查询.....	288
10.6 窗体.....	289
10.6.1 窗体的类型.....	289
10.6.2 创建窗体.....	290
10.6.3 窗体的节.....	292
10.7 报表.....	293
10.7.1 报表概述.....	293
10.7.2 创建报表.....	296
10.8 打印.....	299
10.8.1 页面设置.....	300
10.8.2 打印预览.....	300
10.8.3 打印报表.....	300
本章小结.....	300
习题.....	301
参考文献.....	302