

## <<大学计算机基础>>

### 图书基本信息

书名：<<大学计算机基础>>

13位ISBN编号：9787040295733

10位ISBN编号：7040295733

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：朱文球，刘强，陈青 著

页数：339

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;大学计算机基础&gt;&gt;

## 前言

更新教育教学观念,实现计算机公共课程教学从“知识传授导向”向“能力培养导向”转移,研究、探索和科学地规划、建立我国应用型人才培养体系所需要的计算机公共课程教学资源以及教材体系,是当前我国高校计算机课程教学改革的首要任务。

在全国教育科学“十一五”规划课题立项研究的基础上,根据教育部计算机基础课程教学指导分委员会提出的“白皮书”中有关“大学计算机基础课程”教学的“一般要求”,我们完成了本书的编写。

本书由高校长期从事计算机基础教学的教师集体编写,是各位编者多年教学经验和智慧的结晶。全书共分12章,第1章计算机与信息社会,介绍计算机的基本概念和基础知识;第2章计算机系统,介绍计算机系统及其基本原理;第3章数据在计算机中的表示;第4章操作系统基础,介绍计算机操作系统基础知识,主要包括windows XP常见的操作;第5章Office办公软件,介绍Office 2007办公软件的基本操作和使用,主要包括Word、Excel和PowerPoint等内容;第6章多媒体技术及其应用;第7章数据库基础,介绍数据库原理及应用;第8章网络技术基础,介绍计算机网络的基本概念、基本原理及Internet的应用;第9章信息安全基础,介绍信息安全的基本知识;第10章介绍信息检索与应用基础;第11章介绍电子商务知识;第12章计算机技术的高级应用,介绍计算机技术在各类专业的常见应用,使各个专业的学生都能了解计算机是如何为本专业学习服务的。

本书力求内容新颖、概念清楚、技术实用、通俗易懂,通过对本书的学习,读者可掌握计算机的基本知识和基本技能,为进一步学习计算机相关知识打下坚实的基础。

本书由湖南工业大学朱文球、刘强、陈青主编,张建伟、张阿敏、杨旌、梁爱南、饶居华、蒋鸿、舒杨、陈莉丽参与编写,全书的框架结构和统稿工作由朱文球和刘强完成。

在编写过程中,我们对书稿进行了反复修改,几易其稿。

编写过程中得到了专家和任课教师的大力支持,湖南工业大学计算机与通信学院李长云院长对本书的编写提供了大力的支持,审定了全书的框架结构,沈智慧教授在百忙之中审阅了全部书稿,在此一并表示衷心的感谢。

## <<大学计算机基础>>

### 内容概要

《大学计算机基础》根据教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会编制的“计算机基础课程教学基本要求”编写，反映了高等学校计算机基础课程教学改革的最新成果。

《大学计算机基础》共分12章，主要内容包括计算机与信息社会、计算机系统、数据在计算机中的表示、操作系统基础、Office办公软件、多媒体技术及其应用、数据库基础、网络技术基础、信息安全基础、信息检索与应用基础、电子商务、计算机技术的高级应用等。

《大学计算机基础》基于Windows XP+Office 2007平台，强调其实用性。在讲述上述内容的基础上，穿插讲解了多个应用实例，强化实践环节。

《大学计算机基础》同时配套出版了《大学计算机基础实践教程》，包括课程实验和综合应用能力训练。

《大学计算机基础》可作为高等学校大学计算机基础课程教学用书，也可作为全国计算机水平等级考试及各类计算机培训班的教材和计算机入门的自学教材。

## &lt;&lt;大学计算机基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机与信息社会1.1 计算机的发展1.1.1 计算机的定义1.1.2 计算机的发展历程1.1.3 第一台电子计算机1.1.4 现代计算机的分类1.1.5 计算机的新技术1.2 计算机的特点和用途1.2.1 计算机的特点1.2.2 计算机的应用领域1.3 信息技术基础1.3.1 信息与数据1.3.2 信息处理1.3.3 信息技术的基本概念1.3.4 信息社会的内容和特点1.4 信息化社会1.4.1 计算机文化与社会信息化1.4.2 知识产权1.4.3 信息化社会道德规范与法制1.5 本章小结思考题与习题第2章 计算机系统2.1 计算机系统概述2.2 计算机硬件系统和工作原理2.2.1 计算机硬件系统组成2.2.2 计算机的工作原理2.3 计算机软件系统2.3.1 系统软件2.3.2 应用软件2.4 微型计算机硬件系统2.4.1 微型计算机概述2.4.2 微型计算机硬件的基本结构2.4.3 主板、总线、接口与系统微机配置2.5 计算机系统案例实战2.5.1 计算机硬件组装的基本步骤2.5.2 BIOS设置与操作系统安装简述2.6 本章小结思考题与习题第3章 数据在计算机中的表示3.1 进位计数制及相互转换3.1.1 进位计数制概述3.1.2 不同进位计数制之间的转换3.1.3 二进制数的运算3.2 计算机中的数据表示3.2.1 数据的长度单位3.2.2 带符号的数值数据3.2.3 定点数和浮点数的表示3.3 计算机中的数据编码3.3.1 数值数据的编码3.3.2 字符数据的编码3.3.3 多媒体数据的编码3.4 本章小结思考题与习题第4章 操作系统基础4.1 计算机操作系统概述4.1.1 什么是操作系统4.1.2 操作系统的发展历程及分类4.1.3 操作系统的主要功能4.2 常用操作系统简介4.2.1 Windows操作系统4.2.2 UNIX操作系统4.2.3 Linux操作系统4.3 Windows XP操作系统4.3.1 Windows XP概述4.3.2 Windows XP的基本操作4.3.3 Windows XP资源管理4.3.4 设置个性化的工作环境4.4 本章小结思考题与习题第5章 Office办公软件5.1 文字处理软件Word5.1.1 Word概述5.1.2 Word文档的功能介绍5.1.3 Word文档的基本操作5.1.4 Word文档中的格式设置5.1.5 Word文档中的对象处理5.1.6 Word文档排版5.1.7 Word文档中表格制作5.2 电子表格软件Excel5.2.1 Excel概述5.2.2 Excel功能介绍5.2.3 Excel基本操作5.2.4 Excel编辑操作5.2.5 Excel数据计算5.2.6 Excel图表操作5.2.7 Excel数据列表操作5.2.8 打印5.2.9 Excel电子表格处理综合实例5.3 演示文稿制作软件PowerPoint5.3.1 PowerPoint概述5.3.2 PowerPoint功能介绍5.3.3 PowerPoint演示文稿的新建与模板设计5.3.4 PowerPoint演示文稿的基本操作5.3.5 PowerPoint演示文稿的美化5.3.6 PowerPoint基本放映技术5.3.7 PowerPoint演示文稿综合实例5.4 本章小结思考题与习题第6章 多媒体技术及其应用6.1 多媒体技术概述6.1.1 媒体概述6.1.2 多媒体技术6.1.3 多媒体计算机系统6.1.4 多媒体技术的应用领域6.2 多媒体信息的数字化6.2.1 文本的基本知识6.2.2 数字音频信息处理6.2.3 数字图形与图像处理6.2.4 数字动画与视频技术6.3 多媒体数据的压缩编码技术6.3.1 多媒体数据的特点6.3.2 多媒体数据压缩技术6.3.3 数据压缩的性能指标6.4 本章小结思考题与习题第7章 数据库基础7.1 数据库系统概述7.1.1 数据库技术的产生和发展7.1.2 数据库的相关术语7.1.3 数据模型7.1.4 关系数据库7.1.5 常见的数据库管理系统及开发工具7.2 数据库的建立和维护7.2.1 关系数据库系统Access 2007概述7.2.2 数据库的建立7.2.3 数据库的管理与维护7.2.4 表达式与函数7.3 数据库查询及SQL语句7.3.1 创建查询7.3.2 SQL语句7.4 窗体和报表7.4.1 创建窗体7.4.2 创建报表7.5 本章小结思考题与习题第8章 网络技术基础8.1 计算机网络概述8.1.1 计算机网络的定义8.1.2 计算机网络的功能8.1.3 计算机网络的分类8.1.4 计算机网络的拓扑结构8.1.5 计算机网络的体系结构8.1.6 数据通信基础知识8.2 局域网技术8.2.1 局域网基础知识8.2.2 常用局域网简介8.3 Internet基础8.3.1 Internet技术及其组成8.3.2 Internet的工作方式8.3.3 IP地址8.3.4 域名服务系统8.4 Internet信息服务8.4.1 Internet信息服务概述8.4.2 WWW及其工作方式8.4.3 浏览器8.4.4 电子邮件8.4.5 FTP8.4.6 搜索引擎8.4.7 BBS8.4.8 博客8.4.9 即时通信工具8.5 网页制作基础知识8.5.1 网页制作的基本原理8.5.2 利用SharePoint Designer 2007制作网页8.6 本章小结思考题与习题第9章 信息安全基础9.1 信息安全概述9.1.1 信息安全及其相关概念9.1.2 计算机硬件安全9.1.3 计算机软件安全9.1.4 计算机网络安全知识9.2 计算机病毒及其预防9.2.1 计算机病毒的概念9.2.2 计算机病毒的种类及预防措施9.2.3 网络黑客及其防范9.2.4 杀毒软件的使用9.3 信息安全基本技术9.3.1 访问控制技术9.3.2 防火墙及其使用9.3.3 数据加密技术9.4 信息安全技巧9.5 本章小结思考题与习题第10章 信息检索与应用基础10.1 信息检索概述10.1.1 信息检索的概念10.1.2 信息检索的发展10.1.3 计算机信息检索的原理10.2 网络信息检索10.2.1 网络信息资源概述10.2.2 网络信息资源检索基础知识10.3 信息检索10.3.1 书目信息检索10.3.2 电子图书及其检索10.3.3 期刊检索10.3.4 学位论文检索10.4 本章小结思考题与习题第11章 电子商务11.1 电子商务的定义11.2 电子商务的起源和发展11.2.1 电子商务的起源11.2.2 电子商务的发展11.2.3 电子商务的功能和分类11.2.4 电子商务的应用11.2.5 电子商务在中国11.2.6 电子商务的工作模

<<大学计算机基础>>

式11.3 电子商务技术环境11.3.1 电子商务应用系统的构成11.3.2 网络系统建设的技术要求11.3.3 电子商务的安全要求11.4 本章小结思考题与习题第12章 计算机技术的高级应用12.1 高性能计算12.1.1 并行计算12.1.2 分布式计算12.1.3 集群计算12.1.4 网格计算12.1.5 云计算12.2 计算机与科学研究.....参考文献

## &lt;&lt;大学计算机基础&gt;&gt;

## 章节摘录

计算机是20世纪人类最伟大的发明之一。

从1946年第一台电子计算机诞生至今，已经历了60多年的发展历程。

随着计算机的广泛应用，人类社会生活的各个方面都发生了巨大的变化。

特别是微型计算机技术和网络技术的高速发展，使计算机逐渐走进了家庭，正改变着人们的生活方式。

计算机应用已经渗透到国民经济的各个领域，逐渐成为人们生活和工作中不可缺少的工具，成为信息时代的主要标志。

掌握计算机的使用也成为人们必不可少的技能，是现代大学生必备的基本素质。

1.1.1 计算机的定义 计算机应用已经深入到社会生活的许多方面，从家用电器到航天飞机，从学校到工厂。

计算机所带来的不仅仅是一种行为方式的变化，更是人类思考方式的革命。

计算机（com.puter）和计算（Computation）是密切相关的，但计算机不是一种单纯作为计算工具使用的“计算器”，计算机是一台自动、可靠、能高速运算的机器，是一种能够按照事先存储的程序，自动、高速地进行大量数值计算和各种信息处理的现代化智能电子设备。

只要人们给它一系列指令，它就能够自动地按照指令去完成被指定的工作，由于计算机能作为人脑的延伸和发展，可以用比人脑高得多的速度去完成各种指令性，甚至智能性的工作，所以人们又将它称为电脑。

1.1.2 计算机的发展历程 在漫长的文明发展过程中，人类发明了许多计算工具，可以说计算的概念和人类文明历史是同步的。

自从有人类活动记载以来，对自动计算的追求就一直没有停止过。

春秋战国时期，古代中国发明的算筹是世界上最早的计算工具。

唐代末期我国发明了算盘，它是世界上第一种手动式计数器，一直沿用至今。

随后欧洲相继出现了计算尺、加法器、电动机械计算机、手摇计算机等计算工具。

<<大学计算机基础>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>