

图书基本信息

书名：<<大学生计算机科学基础（上、下册）>>

13位ISBN编号：9787302202042

10位ISBN编号：7302202044

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：杨绍增 编

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>

## 前言

21世纪人类已迈入“知识经济”时代，科学技术正发生着深刻的变革，社会对德才兼备的高素质应用型人才的需求更加迫切。

如何培养出符合时代要求的优秀人才，是全社会尤其是高等院校面临的一项急迫而现实的任务。

为了培养高素质应用型人才，必须建立高水平的教学计划和课程体系。

在教育部有关精神的指导下，我们组织全国高校计算机专业的专家教授组成《高等学校应用型特色规划教材》系列学术编审委员会，全面研讨计算机和信息技术专业应用型人才的培养方案，并结合我国当前的实际情况，编审了这套《高等学校应用型特色规划教材》丛书。

编写目的配合教育部提出的要有相当一部分高校致力于培养应用型人才的要求，以及市场对应用型人才需求量的不断增加，本套丛书以“理论与能力并重，应用与应试兼顾”为原则，注重理论的严谨性、完整性，案例丰富，实用性强。

我们努力建设一套全新的、有实用价值的应用型人才培养系列教材，并希望能够通过这套教材的出版和使用，促进应用型人才培养的发展，为我国建立新的人才培养模式作出贡献。

## 内容概要

上册：理论知识篇 本书是作者结合长期的大学计算机公共基础课程教学和教学改革研究的实践经验编写而成的《大学生计算机科学基础》教材的上册，它概述了计算机科学的主要领域，既有一定的广度，又有一定的深度（以广度优先）。

全书分为9章，用科普文章的写作手法介绍了计算机科学的主要分支领域的基础理论知识，学生可以从中学能够领悟计算机科学的真谛以及它与该领域其他课程的相互关系，从而激发他们进一步学习计算机其他课程的求知欲。

本书既吸取了国内外多部优秀教材的优点，又具有自身独特的风格。

为与本书配合，同步编写了其姊妹篇《大学生计算机科学基础》的下册：操作实训篇。

上下册密切配合、互相支撑，形成了新颖的教材体系。

本书例题丰富，适合作为普通高校本专科、成人教育和培训班计算机公共基础课程的教材，也可作为国家非计算机专业计算机二级考试先导课程的教材。

本套书还包括：操作实训篇。

## 书籍目录

上册 第1章 计算机基础知识 1.1 计算机概述 1.1.1 计算机的发展历程 1.1.2 计算机的发展趋势 1.1.3 计算机的分类 1.1.4 计算机的特点 1.1.5 计算机的应用领域 1.1.6 未来新型计算机 1.2 计算机的数制 1.2.1 数制的概念 1.2.2 数制之间的转换 1.2.3 二进制数的运算规则 1.3 计算机内部数据的表示方法 1.3.1 数据存储单位 1.3.2 数值型数据的表示方法 1.3.3 非数值型数据的表示方法 1.4 小结 1.5 习题 第2章 计算机系统的组成 2.1 计算机的工作原理与系统组成 2.1.1 计算机的工作原理——冯·诺依曼原理 2.1.2 计算机系统的组成 2.2 微型计算机系统的组成 2.2.1 是微型计算机简介 2.2.2 微型计算机的硬件系统 2.2.3 微型计算机的软件系统 2.3 微机常用外部设备简介 2.3.1 硬盘存储器 2.3.2 光盘驱动器 2.3.3 优盘 2.3.4 移动硬盘 2.3.5 键盘 2.3.6 鼠标 2.3.7 扫描仪 2.3.8 数字摄像设备 2.3.9 条码阅读器 2.3.10 触摸屏 2.3.11 光笔 2.3.12 显示器 2.3.13 打印机 2.4 小结 2.5 习题 第3章 操作系统 3.1 操作系统概述 3.1.1 操作系统的地位 3.1.2 操作系统的定义 3.1.3 操作系统的分类 3.1.4 操作系统的组成 3.2 操作系统的主要功能 3.2.1 处理机管理功能 3.2.2 存储器管理功能 3.2.3 设备管理功能 3.2.4 文件管理功能 3.2.5 作业管理功能 3.3 常见的微型机操作系统 3.3.1 DOS 3.3.2 Windows和Windows N 3.3.3 LrNIX 3.3.4 Linux 3.3.5 Mac OS 3.3.6 OS/2 3.4 小结 3.5 习题 ..... 第5章 数据库技术 第6章 多媒体技术 第7章 程序设计与软件工程 第8章 计算机网络概述 第9章 计算机系统安全 参考文献下册

## 章节摘录

插图：上册第1章 计算机基础知识计算机是人类社会20世纪最伟大的发明之一，并一直以令人难以置信的高速度发展着。

目前，计算机的应用已经渗透到社会的各个领域，并促进了其他科学技术的发展。

20世纪出现的信息技术产业，就是以计算机技术为支柱形成的，它推动了人类社会的发展，使世界发生了巨大变化。

本章将介绍计算机的基础知识，包括计算机的发展、分类、特点及应用，计算机的数制和计算机内部数据的表示方法。

1.1 计算机概述计算机是一种能快速、高效地对各种信息进行处理的电子设备。

它按照事先编写的程序对输入的原始信息进行存储、加工或传输，以获得预期的输出信息，使人们能够利用这些信息来提高社会生产率，改善人类生活质量。

计算机最早用于数值计算，随着计算机技术和应用的发展，如今计算机已经成为进行信息处理必不可少的工具之一。

1.1.1 计算机的发展历程 世界上第一台计算机是1946年2月在美国宾夕法尼亚大学研制成功的ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Calculator)，即“电子数字积分计算机”。

该机一直服役到1955年，主要用于弹道问题研究的高速计算。

它占地150m<sup>2</sup>，总重量为30t，耗电140kW，共使用了18000多个电子管，每秒能进行5000次加减运算，远远高于当时的人工计算效率。

编辑推荐

《大学生计算机科学基础(套装上、下册)》边学边练的Follow me型实训教材；操作实例+课堂练习的任务驱动式学习模式；注重操作技能与理论素质的同步提高；提供无纸化网络考试系统，有效实现考教分离。

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>