

## <<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：9787302266297

10位ISBN编号：7302266298

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：高敬阳，朱群雄 主编，高敬阳 等编著

页数：256

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>

## <<大学计算机基础>>

### 内容概要

本书是按照教育部高等院校非计算机专业计算机基础课程教学指导委员会和全国高等院校计算机基础教育研究会的指导意见（白皮书和蓝皮书），在第1版和第2版的基础上，结合了近几年的教学改革和实践经验，不断完善和更新而成。

主要内容包括计算机与信息技术概述、计算机硬件基础、操作系统基础、计算机网络技术基础、程序设计与软件开发基础、数据库技术基础、多媒体技术基础、常用办公软件和计算机综合应用实例的介绍。

本书还有配套的《大学计算机基础实验指导（第3版）》及提供丰富教学资源的课程网站供使用。

本书可作为高等学校各专业大学计算机基础课程的教材，也可以作为各类计算机培训班的教材和成人同类课程教材及自学教材。

# <<大学计算机基础>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机与信息技术概述

#### 1.1 计算机的发展

- 1.1.1 第一台计算机的诞生
- 1.1.2 计算机的发展简史及特点
- 1.1.3 计算机的分类及其应用领域

#### 1.2 信息技术基础

#### 1.3 信息技术与信息社会

- 1.3.1 信息社会
- 1.3.2 信息社会的生活--信息技术无处不在
- 1.3.3 信息社会的基础--因特网
- 1.3.4 信息社会的扩张--物联网
- 1.3.5 信息社会的安全--信息安全
- 1.3.6 信息社会的犯罪--计算机犯罪
- 1.3.7 信息社会的基本素质--数字化学习
- 1.3.8 信息社会的社会责任与道德

#### 习题1

### 第2章 计算机硬件基础

#### 2.1 数据在计算机中的表示

- 2.1.1 计算机常用数制
- 2.1.2 数值型数据在计算机中的表示
- 2.1.3 文字在计算机中的表示

#### 2.2 计算机的组成

- 2.2.1 中央处理器
- 2.2.2 存储器
- 2.2.3 输入输出设备
- 2.2.4 总线
- 2.2.5 主板

#### 2.3 计算机的工作原理

- 2.3.1 冯·诺依曼型计算机的工作原理
- 2.3.2 计算机指令和指令系统
- 2.3.3 指令在计算机中的执行过程

#### 2.4 计算机的引导过程

#### 习题

### 第3章 操作系统基础

### 第4章 计算机网络技术基础

### 第5章 程序设计与软件开发基础

### 第6章 数据库系统基础

### 第7章 多媒体技术基础

### 第8章 常用办公软件

### 第9章 计算机应用实例

### 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：抽象地说，物联网的应用目的在于建立一个更智能化的社会，使得人类生活中的众多事务变得聪明而快捷。

例如，当司机出现操作失误时汽车会自动报警，公文包会提醒主人忘带了什么东西，衣服会告诉洗衣机对颜色和水温的要求等。

若干年前天方夜谭式的幻想，在今天都变成了现实，这是物联网带给人们的直观印象。

而更具体地说，物联网的应用领域包括但不限于交通管理、医疗卫生、国防安全及环境事业等。

尤其是在交通管理、医疗卫生及公共安全方面，物联网应用已经取得了突出的成效，通用的实现方式是将物理世界中的各个物体配备基于RFID的传感器，并组织成为互联的网络，从而使人类社会与物理社会得到整合，并进一步实现物理世界的智能化管理。

在交通管理方面，物联网技术可以帮助交通运输管理部门、运输和物流企业实现对人、货、车、船等的有效管理，提升交通运输管理和服务的水平，技术上主要是通过IC卡和RFID技术，实现对车辆及人员的时间、空间、事件三维状况的身份自动识别，并在此基础上对各项交通行为做出监控与预测。

这方面国内已经有了一些典型的应用案例，例如，深圳海关基于RFID技术为通关的澳港两地车辆安装了电子车牌以实现通关车辆的自动监管；南京基于RFID和视频识别技术的融合建设了南京特种车辆治安防控体系；各大城市应用RFID技术建设了城市公交的“公交卡”电子钱包系统等。

未来的物联网技术还将实现公安交警及交通运输的智能化系统建设，进一步改进对交通的管理，促进社会的发展。

## <<大学计算机基础>>

### 编辑推荐

《大学计算机基础(第3版)》：增加了与时俱进的新知识内容，如物联网、信息安全技术、红旗Linux操作系统等面向专业应用的示例，为学生了解计算机在本专业的应用，提供感性认识，提高学习的积极性。

加强学生计算思维能力培养，为顺利过渡到后续的程序设计课程做好铺垫。

与之配套的实验指导同时出版，教学网站资源丰富：电子教案、实验指导、教学材料、CAI课件、自我测试、讨论区等。

突出案例教学，通过案例带动知识的学习。

语言通俗易懂，图文并茂，可读性高，每章后配有习题，供学生巩固所学内容。

各章内容独立，可根据学时和学生基础任意选择组合，适用于分类分级教学。

<<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>