

## <<计算机科学技术导论>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机科学技术导论>>

13位ISBN编号：9787302254034

10位ISBN编号：7302254036

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：赵建民 等主编

页数：264

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>

## <<计算机科学技术导论>>

### 内容概要

本书概要介绍了计算机科学与技术一级学科范围内最重要的基本概念，并围绕本学科的定义、特点、历史渊源、发展变化及发展潮流等方面系统阐述学科范型的内容。

全书共11章，内容围绕计算理论和计算模式、计算机系统、计算机网络、计算机应用四大主题展开，主要包括计算机概述、计算机数制与编码、计算机算法与数据结构、计算机系统的硬件、计算机系统的软件、软件工程、计算机网络与通信、数据库系统、多媒体技术、计算机安全、计算机专业人员职业规划和道德标准。

本书适合作为计算机科学与技术专业一年级新生的“计算机科学技术导论”等相关课程的教材，同时可供计算机爱好者自学参考。

# <<计算机科学技术导论>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机概述

- 1.1 计算机的产生与发展
- 1.2 计算机的特点与分类
- 1.3 计算机的主要应用领域
- 1.4 计算机专业培养的课程体系结构和要求
- 1.5 计算机领域内的国际组织

本章小结

习题

### 第2章 计算机数制与编码

- 2.1 数制及其转换
- 2.2 数值数据的编码
- 2.3 数的定点表示与浮点表示
- 2.4 字符信息的编码
- 2.5 数字逻辑与数字系统

本章小结

习题

### 第3章 计算机算法与数据结构

- 3.1 算法基础
- 3.2 数据结构基础

本章小结

习题

### 第4章 计算机系统的硬件

- 4.1 计算机硬件中的数字电路简介
- 4.2 冯·诺依曼的计算机体系结构
- 4.3 计算机硬件中的各组成部分
- 4.4 计算机的整体结构
- 4.5 计算机指令的具体工作过程

本章小结

习题

### 第5章 计算机系统的软件

- 5.1 计算机软件概述
- 5.2 操作系统
- 5.3 程序设计语言及其翻译系统
- 5.4 常用工具软件简介

本章小结

习题

### 第6章 软件工程

- 6.1 软件工程概述
- 6.2 软件开发模型
- 6.3 软件开发方法
- 6.4 软件项目管理
- 6.5 软件质量管理
- 6.6 软件能力成熟度模型

本章小结

习题

## <<计算机科学技术导论>>

### 第7章 计算机网络与通信

- 7.1 数据通信的基础知识
- 7.2 计算机网络概述
- 7.3 计算机网络体系结构和协议
- 7.4 计算机网络互联设备
- 7.5 internet基础
- 7.6 网站的创建与网页的制作

本章小结

习题

### 第8章 数据库系统

- 8.1 数据库系统基本概念
- 8.2 数据模型
- 8.3 数据库系统结构和组成
- 8.4 常用关系数据库管理系统
- 8.5 结构化查询语言(sql)概述
- 8.6 数据库应用系统开发
- 8.7 数据库技术新发展

本章小结

习题

### 第9章 多媒体技术

- 9.1 多媒体的定义及其特点
- 9.2 数字化信息的原理
- 9.3 多媒体信息的数据压缩方法
- 9.4 多媒体信息处理的国际标准
- 9.5 多媒体创作工具
- 9.6 多媒体网站

本章小结

习题

### 第10章 计算机安全

- 10.1 计算机安全概述
- 10.2 计算机信息安全和计算机加密技术
- 10.3 计算机病毒
- 10.4 防火墙
- 10.5 计算机网络安全监控
- 10.6 计算机安全方面的对策

本章小结

习题

### 第11章 计算机专业人员职业规划和道德标准

- 11.1 计算机科学与技术专业人员的学习和工作
- 11.2 计算机科学与技术专业人员的道德法律准则

本章小结

习题

### 附录a 著名计算机奖项

### 附录b 计算机科学领域的典型问题

### 附录c 计算机应用领域介绍

### 参考文献



<<计算机科学技术导论>>

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>