

## <<计算机组成与体系结构>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组成与体系结构>>

13位ISBN编号：9787040264715

10位ISBN编号：7040264714

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：裘雪红，等编

页数：553

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>

## <<计算机组成与体系结构>>

### 内容概要

《普通高等学校计算机专业特色教材：计算机组成与体系结构》主要讲授计算机的基本体系结构、组成原理和实现方法，涉及的内容从计算机最底层的CPU核心直到最上层的并行系统架构，从单机、多机到机群的各种计算机系统中采用的指令设计与流水线处理技术、存储体系与存储技术、输入输出系统与I/O技术、并行体系结构及互连技术等成熟技术与新技术，并结合新产品、新系统说明了各种技术的应用。

本书力求语言精练、深入浅出、通俗易懂、重点突出；在强调原理的同时，注重技术与实例的结合；在强调基础知识的同时，注重新技术的融入。

本书与教育部高等学校计算机专业教学指导分委员会制定的《计算机科学与技术专业规范》中建议的“计算机组织与体系结构”教学大纲和ACM/IEEE-CS课程指南吻合，涵盖全国硕士研究生入学考试计算机科学与技术学科联考大纲“计算机组成原理”课程内容，适用于高校计算机及相关专业“计算机组织与体系结构”和“计算机组成原理”课程的教学与自学，能够帮助学生建立完整的计算机组成与体系结构的基本概念和知识体系。

## <<计算机组成与体系结构>>

### 书籍目录

第1章 绪论1.1 计算机的发展史1.1.1 发展经历1.1.2 摩尔定律1.2 计算机的基本组成1.2.1 硬件系统1.2.2 软件系统1.3 计算机系统的组织结构1.3.1 计算机系统的层次结构1.3.2 计算机系统结构、组成与实现1.4 计算机的分类及性能描述1.4.1 计算机的分类1.4.2 计算机的性能描述习题第2章 计算机系统的数据表示2.1 数据表示2.2 数据编码2.2.1 数值数据的编码2.2.2 非数值数据的编码2.3 数据的定点与浮点表示2.3.1 定点数表示2.3.2 浮点数表示2.4 检错与纠错码2.4.1 奇偶校验码2.4.2 循环冗余校验码2.4.3 汉明码习题第3章 运算方法与运算器第4章 存储系统第5章 指令系统第6章 中央处理器第7章 流水线技术与指令级并行第8章 总线与输入输出系统第9章 并行体系结构第10章 计算机系统设计参考文献

## <<计算机组成与体系结构>>

### 编辑推荐

《普通高等学校计算机专业特色教材：计算机组成与体系结构》主要讲授计算机的基本体系结构、组成原理和实现方法，涉及的内容从计算机最底层的CPU核心直到最上层的并行系统架构，从单机、多机到机群的各种计算机系统中采用的指令设计与流水线处理技术、存储体系与存储技术、输入输出系统与I/O技术、并行体系结构及互连技术等成熟技术与新技术，并结合新产品、新系统说明了各种技术的应用。

本书内容新颖，重点突出，详略得当，能理论联系实际，深入浅出，通俗易懂。

<<计算机组成与体系结构>>

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>