

# 《计算机组成与系统结构》

## 图书基本信息

书名：《计算机组成与系统结构》

13位ISBN编号：9787302408645

出版时间：2015-8-1

作者：袁春风,杨若瑜,王帅,唐杰

页数：375

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机组成与系统结构》

## 内容概要

《计算机组成与系统结构（第2版）》主要介绍计算机组成与系统结构涉及的相关概念、理论和技术内容，主要包括指令集体系结构、数据的表示和存储，以及实现指令集体系结构的计算机各部件的内部工作原理、组成结构及其相互连接关系。全书共9章：第1章对计算机系统及其性能评价进行概述性介绍，第2、3章主要介绍数据的机器级表示、运算以及运算部件的结构与设计，第4~6章介绍指令系统以及各种CPU设计技术，第7章主要介绍包含主存、cache和虚拟存储器在内的存储器分层体系结构，第8章介绍总线互连以及输入输出系统，第9章介绍并行处理计算系统的基本硬件结构和并行程序设计编程模型。

《计算机组成与系统结构（第2版）》内容详尽，概念清楚，通俗易懂，实例丰富，并提供大量典型习题供读者练习。《计算机组成与系统结构（第2版）》可以作为计算机专业本科或大专院校学生计算机组成原理与系统结构课程的教材，也可以作为有关专业研究生或计算机技术人员的参考书。

## 书籍目录

### 第1章 计算机系统概述

#### 1.1 计算机的发展历程

##### 1.1.1 通用电子计算机的诞生

##### 1.1.2 第一代计算机

##### 1.1.3 第二代计算机

##### 1.1.4 第三代计算机

##### 1.1.5 第四代计算机

#### 1.2 计算机系统的基本组成

##### 1.2.1 计算机硬件

##### 1.2.2 计算机软件

#### 1.3 计算机系统的层次结构

##### 1.3.1 计算机系统抽象层的转换

##### 1.3.2 计算机系统的不同用户

#### 1.4 程序开发与执行过程

##### 1.4.1 从源程序到可执行程序

##### 1.4.2 可执行文件的启动和执行

##### 1.4.3 程序与指令的关系

##### 1.4.4 指令的执行过程

#### 1.5 计算机系统性能评价

##### 1.5.1 计算机性能的定义

##### 1.5.2 计算机性能测试

##### 1.5.3 用指令执行速度进行性能评估

##### 1.5.4 用基准程序进行性能评估

#### 1.6 本章小结

#### 习题

### 第2章 数据的机器级表示

#### 2.1 数制和编码

.....

### 第3章 运算方法和运算部件

### 第4章 指令系统

### 第5章 中央处理器

### 第6章 指令流水线

### 第7章 存储器分层体系结构

### 第8章 互连及输入输出组织

### 第9章 并行处理系统

### 参考文献

# 《计算机组成与系统结构》

## 精彩短评

- 1、大学教材。。。国产书也是不容易。要用更少的篇幅讲述更多的内容。

# 《计算机组成与系统结构》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)