

# 计算机系统结构



[计算机系统结构\\_下载链接1](#)

著者:张晨曦

出版者:

出版时间:2008-6

装帧:

isbn:9787040232547

《高等学校计算机科学与技术系列教材·计算机系统结构》主要内容：计算机系统结构的基本概念、基本原理、基本结构和基本方法，并强调采用量化的分析方法，使读者能够更具体、实际地分析和理解计算机系统结构。全书共分为9章：计算机系统结构的基本概念，计算机指令集结构，流水线技术，指令级并行，存储层次，输入/输出系统，互连网络，多处理机，机群计算机。第1章讲述计算机系统结构的基本概念以及定量分析基础。第2章讲述计算机指令集的设计、RISC技术以及MIPS指令集结构。第3章讲述流水线及其性能分析、流水线中的相关和冲突及其解决方法、向量处理机的结构及其性能评价。第4章讲述指令级并行性开发，包括指令动态调度、指令分支预测、超标量技术、超流水技术以及超长指令字技术等。第5章讲述Cache的基本知识、降低Cache失效率的方法、减少Cache失效开销的方法以及减少命中时间的方法，并对虚拟存储器进行讨论。第6章讲述总线、通道外理机及其流量分析、廉价磁盘冗余阵列（RAID）。第7章讲述互连网络及其特性参数、静态互连网络以及动态互连网络等。第8章讲述对称式共享存储器系统结构、分布式共享存储器系统结构、多Cache一致性、同步以及同时多线程技术。第9章讲述机群的结构、软件模型以及分类。

作者介绍:

目录:

[计算机系统结构\\_下载链接1](#)

## 标签

计算机

教材

计算机系统结构（附光盘）

专业书

计算机科学

某大学教材

体系结构

## 评论

这下挫了。。。

-----  
要考试啊不得不看啊

-----  
考完了，这本书内容不够丰富

-----  
课本

-----  
纯翻译+搬运

-----  
多个作者前后风格都不一样，别说写的东西很绕了。还有，换你妹的教材啊！！！！

-----  
我读的似乎是第二版……

-----  
太难看了

-----  
我人太笨，根本读不懂。

-----  
[计算机系统结构\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[计算机系统结构\\_下载链接1](#)