

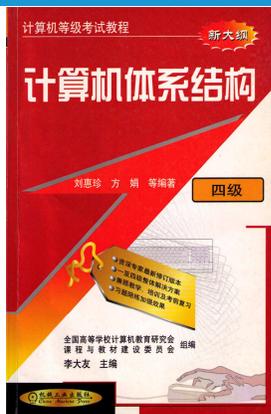


网站导航

- ▶ 首 页
- ▶ 课程特色
- ▶ 教学方式
- ▶ 教师队伍
- ▶ 课堂 教学
 - 课程介绍
 - 教学大纲
 - 教材及参考书
 - 教学课件
 - 教学录像
 - 习题与作业
 - 试题样卷
 - 自测题
- ▶ 实践教学
- ▶ 获奖情况
- ▶ 培训情况
- ▶ 课程评价
- ▶ 多核技术
- ▶ 论 坛
- ▶ 佐证材料

→ 教材及参考书

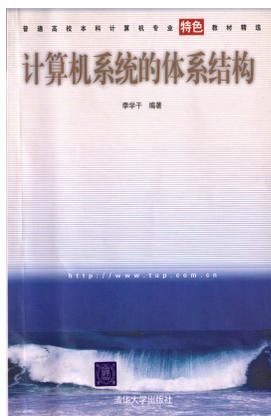
当前位置: 首页->课堂教学->教材及参考书



编 著： 刘惠珍、方娟
出版社： 机械工业出版社
出版日期： 2001-5

本教材系统地讲述了计算机系统结构的基本概念、基本原理和基本设计分析方法及有关技术的发展，有些技术结合RISC和奔腾II / III作了一些说明，每章后面均附有部分习题供参考。全书共分8章。主要内容包括：计算机系统结构概念、设计原则、性能评价和发展；存储系统的层次结构和存储器性能分析；输入输出系统中重点介绍通道和I/O处理机；数据表示和指令系统的设计分析方法及RISC计算机结构；流水处理技术介绍流水的概念、性能及调度方法，超级计算机及向量流水处理机；并行处理技术，包括SIMD并行机及MIMD多处理机系统；还介绍了互连网基本概念，互连网络性能以及非·冯诺依曼计算机。本书内容丰富，取材适当，每章均有大量案例和习题。本书可作为计算机专业本科生的教材，也可作为相关领域科技人员的参考书。

内容提要：



编 著： 李学干
出版社： 西安交通大学出版社
出版日期： 2007-7

本书系统地讲述计算机系统结构的基本概念、基本原理、基本结构、基本分析方法以及近年来该领域的进展。全书共分8章。主要内容包括：计算机系统结构概论及并行性的发展；数据表示、寻址方式与指令系统的设计、优化、发展和改进；存储、中断、总线与输入 / 输出系统；虚拟存储器和高速缓冲存储器；重叠方式和流水方式的标量处理机以及指令级高度并行的超级处理机；向量的流水处理和向量流水处理机、阵列处理机的原理、并行算法和互连网络；多处理机的硬件结构、多Cache的一致性、程序的并行性、性能、操作系统和多处理机的发展；数据流计算机和归约机。本书内容丰富，取材适当，每章均有大量案例和习题。本书可作为计算机专业本科生的教材，也可作为相关领域科技人员的参考书。

内容提要：

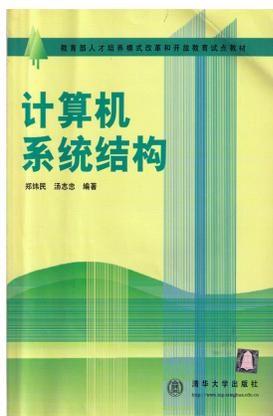


编 著: (美) John L. Hennessy; David A. Patterson
出版社: 电子工业出版社
出版日期: 2007-8

内容提要:

本书堪称计算机系统结构学科的“圣经”，是计算机体系结构方向的学生的必读教材。全书系统地介绍了计算机系统的设计基础、指令集系统结构、流水线与指令级并行技术、层次化存储系统与存储设备、互连网络以及多处理器系统等重要内容。在这一最新版本中，作者更新了从单核处理器到多核处理器的历史发展过程的相关内容，同时使用了广受好评的“量化研究方法”进行计算设计，并阐述了多种可以实现并行的技术，这些技术恰恰是展现多处理器系统结构威力的关键。在介绍多处理器时，作者不仅讲述了处理器的性能，而且还介绍了处理器性能之外的其他设计要素，包括功耗、可靠性、可用性和可信性等。

本书可作为计算机专业计算机系统结构方向的高年级本科生及研究生的教材，也可以作为相关技术人员的参考书。



编 著: 郑纬民, 汤志忠
出版社: 清华大学出版社
出版日期: 2001-2

内容提要:

本书是计算机专业本科生的通用教材，也可作为相关专业研究生教材及科技工作者的专业参考书，主要内容包括数据表示、寻址技术、指令系统、存储系统、中断系统、输入输出系统、标量处理机、向量处理机、互连网络、并行处理机和多处理机等。

全书以横向方式组织教学内容，在全面讲解计算机系统结构基本原理的同时，每章通过几个实例来具体介绍典型的计算机系统，即介绍计算机系统结构方面已经成熟的技术，也介绍国内外最新研究成果。每章后面附有大量的习题，可以帮助读者更加全面地理解本书的内容。

通过学习本书，能够掌握计算机系统结构的基本概念、基本原理、基本结构和基本分析方法，能够建立起计算机系统的完整概念。



编 著: 张晨曦
出版社: 高等教育出版社
出版日期: 2000-6

内容提要:

全书共包括七章，第一章论述计算机体系结构的概念以及体系结构和并行性概念的发展；第二章论述计算机指令集结构设计中的一些问题；第三章为“流水线技术”，论述流水线的基本概念、分类以及性能计算方法；第四章为“指令级并行”，论述利用硬、软件技术开发程序中应有的指令间并行性的技术和方法；第五章为“存储层次”，论述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；第六章为“输入输出系统”，论述存储设备、总线和通道，并讨论I/O与操作系统的关系以及I/O系统设计；第七章为“多处理机”。本书比较全面和系统地接触了当今计算机体系结构的发展前沿，配有大量的实例分析，概念清晰，易于理解。本书可作为计算机专业本科生计算机体系结构课程的教材，也可作为计算机相关专业研究生教材，书中的内容对于从事计算机研究及相关人

员亦有很好的参考价值。

| [校内主页](#) | [教育在线](#) | [工大新闻网](#) | [图书馆](#) | [学生园地](#) | [梦网百分百](#) |

您是第18761访问者

Copyright 2007, 版权所有 北京工业大学 计算机学院