

<<计算机组成原理>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理>>

13位ISBN编号：9787121001666

10位ISBN编号：7121001667

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业出版社

作者：罗克露 编

页数：387

字数：636000

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>

## <<计算机组成原理>>

### 内容概要

本书以电子科技大学编写的六·五、八·五、九·五等全国规划教材为基础（其中八·五规划教材获得教育部科技进步奖教材三等奖），重新编写。

从面向传统的小型机转到以当前主流微机技术为背景，系统地介绍了计算机各功能子系统的逻辑组成和工作机制，更加强调了系统级的整机概念。

全书共分七章。

第一章概述计算机的基本概念和计算机系统的硬、软组织；第二章分别介绍数据信息和指令信息的表示方法；第三章讨论CPU子系统，将CPU作为集成化整体，通过一个CPU模型，详细分析指令的执行过程；第四章介绍存储子系统，着重讨论主存储器的设计；第五章介绍I/O子系统，包括接口的基本知识，系统总线，以及中断和DMA等I/O传送控制机制；第六章介绍常用输入/输出设备及其I/O接口；第七章给出一个计算机硬件系统模型，作为全书的总结。

本书可以作为高等院校计算机专业学生的“计算机组成原理”课程的教材，也可以作为从事计算专业的工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;计算机组成原理&gt;&gt;

## 作者简介

罗克露, 性别:女 专业技术职务:教授 研究方向:嵌入式实时系统及应用 学院名称:电子科技大学 计算机科学与工程学院 导师介绍: 1982年毕业于成都电讯工程学院(现电子科技大学)计算机本科专业, 获学士学位。

由国家教委公派, 于1985年~1989年在意大利罗马大学信息与系统系、罗马SIELTE通信公司计算机开发部研修多微处理机系统内部节点通信技术与CAD技术等。

1989年回国至今, 在电子科技大学计算机学院任教, 曾任计算机系803教研室主任、计算机学院计算机工程与技术系主任等职。

四川省精品课程计算机组成原理首席教师, 校级优秀主讲教师, 多年来历届学生评教均在90分以上。

主要研究方向为嵌入式实时系统及应用。

主持教改、科研项目十几项, 发表教学、学术论文三十多篇。

获国家级教学成果二等奖一项、教育部科技进步奖教材类三等奖一项、四川省教学成果一等奖一项、校级教学奖励多项、河南省科技进步二等奖一项、软件著作权二项、专利申请一项。

科研情况 主持开发“器件级逻辑模拟技术在计算机系统设计中的应用”、“可信赖容错计算机系统技术基础研究”、“信息家电嵌入式软件基本开发平台技术”、“高可靠现场级高速以太网研制”、“实时和非实时混合传输以太网技术研究”、“嵌入式软件仿真开发平台”、“智能家电软件构件化开发集成平台”、“恩威生产监控系统”、“前锋800客户服务系统”等十多项涉及四川省重点科研项目、四川省基础应用研究项目、广东省科技攻关项目、科技部中小企业技术创新基金项目、横向项目等科研项目。

发表三十多篇学术论文。

获奖情况 获得全国教学成果二等奖、四川省教学成果一等奖、教育部科技进步奖教材类三等奖、河南省科技进步奖二等奖等多项国家级和省、部级奖励。

此外, 还获得电子科技大学教学成果一等奖、二等奖, 电子科技大学网络多媒体课件二等奖、三等奖, 托普教学一等奖、二等奖等校级奖励, 并获得校级优秀主讲教师称号。

所负责的《计算机组成原理》课程被评为四川省精品课程, 并由四川省推荐参加国家精品课程评选。

## <<计算机组成原理>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 计算机的基本概念 1.2 计算机系统的组织 1.3 计算机的特点与性能指标 练习题第2章 计算机中的信息表示 2.1 数值型数据的表示方法 2.2 安符表示 2.3 指令信息的表示 练习题第3章 CPU子系统 3.1 CPU子系统 3.2 算术\逻辑运算部件 3.3 运算方法 3.4 CPU模型 3.5 组合逻辑控制方式 3.6 微程序控制方式 3.7 典型CPU简介 练习题第4章 存储子系统 4.1 概述 4.2 半导体存储原理及存储芯片 4.3 主存储器的组织 4.4 磁表面存储器的原理 4.5 光存储原理 4.6 提高存储系统性能的一些措施 练习题第5章 输入/输出系统 5.1 概述 5.2 系统总线 5.3 直接程序传送方式与接口 5.4 中断方式与接口 5.5 DMA方式与接口 练习题.....第6章 输入/输出设备及I/O接口第7章 计算机硬件系统模型参考文献

## <<计算机组成原理>>

### 编辑推荐

本套教材在原部级“九五”规划教材的基础上，按照“计算机学科教学计划2001”进行全面更新，以适应高校计算机专业课程与教学改革的需要，并特别注意教材的可读性和可用性为任课教师提供各种教学服务。

<<计算机组成原理>>

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>