

## <<计算机组成原理实验>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组成原理实验>>

13位ISBN编号：9787505897540

10位ISBN编号：7505897543

出版时间：2010-9

出版时间：经济科学出版社

作者：张虹 编

页数：163

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>

## &lt;&lt;计算机组成原理实验&gt;&gt;

## 前言

实践教学是高等教育本质的必然要求，是践行应用性人才培养的必经之路，是地方行业性教学型本科院校办学的重要特征。

近几年来，各高校经济与管理类专业实验教学已经逐步开展，把实验教学作为教学改革的抓手、知识融合的平台以及联系社会的桥梁，然而如何进一步完善实验教学体系、提高实验实践教学水平与质量已经成为各高校亟待解决的问题。

应用型高等院校经管类系列实验教材以提高高等院校经济与管理类专业实验教学的建设水平为目的，以实验教材建设为突破口，探讨高等院校经济与管理类实验教材的新方向、新思路、新内容、新模式。

本系列实验教材的编写紧紧围绕“知行合一，能力为尚，积淀特色，共享协作”的地方行业性教学型经济与管理类实验教学理念，贯彻以现代教育技术为基本手段，以实验资源共享与应用为条件，强化理论教学与实践教学互动与互补，“实践与理论相结合”和在“做中学”的指导思想，强调实验教材建设与实验课程建设、实验项目建设、实验教师队伍建设以及深化实验教学改革相结合，力图通过系列教材建设规范实验教学内容和实验项目，促进实验教学质量的提高。

（一）本系列实验教材内容与教学方式符合实验教学规律和要求。

具体表现在以下几个方面：1.实验教材以实验项目为章节，按如下体例编写：实验目的和实验要求；实验的基本原理；实验仪器、软件和材料或实验环境；实验方法和操作步骤；实验注意事项；数据处理和实验结果分析；实验报告。

当然，对于不同的课程，根据其本身的学科特点，实验教材的编写体例并不完全一致。

2.增加综合性、设计性、创新性实验项目的比例，并逐步将科研成果项目转化为教材的实验项目。

3.与当前流行的实验平台软件或硬件及教材内容紧密结合，符合一般软件要求。

4.充分体现以学生为主体，明确实验教学的内涵。

实验教学过程体现以学生操作为主，教师辅导为辅，少量时间教师讲解，大部分时间学生操作的特点。

5.按实验教学规律分配学时，并且有多余的实验项目供学生利用开放实验室自主学习。

6.内容精练，主次分明，详略得当，文字通俗易懂，图表与正文密切配合。

（二）本系列实验教材遵循实验教学规律，体现时代特色，总体来说，具有以下四个特点：

1.与现代典型案例相结合。

以培养应用型人才为原则，根据实验教学大纲，注重理论联系实际，教材具有较强的实践性、新颖性、启发性和适用性，有利于培养学生的实践能力和创新能力。

## <<计算机组成原理实验>>

### 内容概要

本书是与计算机组成原理课程配套的实验课教材，是计算机科学与技术专业、电子通信、网络、信息等专业的必修专业实验课程。

本书采用清华大学科教仪器厂生产的TEC—6G计算机组成原理实验系统，针对计算机组成原理课程本科教学需要，设计了计算机各组成部件的实验以及基于微程序控制器、硬布线控制器的整机测试等验证型和综合型实验。

目的是使学生通过实验进一步掌握计算机各个组成部件的工作原理，并真正系统地掌握计算机中各组成部件是如何协调工作的。

除此之外本书还根据不同专业、不同层次学生的需要设计了部分大型综合设计型实验。

目的是更好地培养学生的动手能力、工程意识和创新能力。

本书可与科学出版社出版的《计算机组成原理》教材（白中英主编）配套使用，也适于选用其他教材、又要使用TEC—6G计算机组成原理实验系统完成教学实验的院校。

## &lt;&lt;计算机组成原理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 数字电路基础 第一章 基本逻辑关系和基本逻辑门电路 第一节 基本逻辑关系和基本逻辑门电路概述 第二节 复合逻辑门 第三节 OC门和三态输出门 第二章 逻辑代数基础 第一节 逻辑代数的基本关系和运算 第二节 逻辑代数的基本定律 第三节 逻辑代数的基本规则 第四节 逻辑函数的表示形式 第五节 几种逻辑函数表示法的转换 第六节 逻辑函数和逻辑图的转换 第三章 计算机中常用组合逻辑电路 第一节 编码器(ENC) 第二节 译码器(DEC) 第三节 数据选择器(MUX) 第四节 数据分配器 第四章 基本时序逻辑电路 第一节 R—S触发器 第二节 D型触发器 第三节 JK触发器 第五章 计算机中常用的时序逻辑电路 第一节 锁存器 第二节 寄存器 第三节 计数器第二部分 TEC—6G计算机组成原理实验系统概述 第六章 TEC—6G计算机组成原理实验系统 第一节 TEC—6G计算机组成原理实验系统实验箱简介 第二节 TEC—6G计算机组成原理实验系统的硬件系统 第三节 TEC—6G模型计算机指令系统 第七章 TEC—6G模型计算机上的数字逻辑实验装置 第一节 数码管及其驱动电路 第二节 喇叭和交通灯第三部分 计算机组成原理实验 实验一 运算器 实验二 存储器 实验三 数据通路 实验四 微程序控制器 实验五 硬布线控制器 实验六 微程序控制器模型计算机测试综合实验 实验七 硬布线控制器模型计算机测试综合实验 实验八 硬布线控制器设计 实验九 简易电子音响设计 实验十 简易频率计设计 实验十一 简易交通灯设计参考文献

<<计算机组成原理实验>>

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>