

## <<计算机组装与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787302232629

10位ISBN编号：7302232628

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：邱丽绚，林明儒 主编

页数：223

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>

## <<计算机组装与维护>>

### 前言

随着计算机技术的高速发展,计算机已经深入到人们生活、学习和工作的各个领域。

如何在层出不穷的计算机硬件产品中选购并组装出一台高质量的计算机,还要保证它高效、稳定地运行,成为用户关心的问题。

如果掌握了简单的软件维护技巧和常见故障排除的方法,也能让计算机更好地为人们的生活和工作服务。

因此,熟练掌握计算机的各种操作技能是当今社会对人才的最基本要求。

本教材针对高职高专的人才培养目标和教育对象的特点,突破传统的教材编写方法,引入以职业能力为目标,以任务设计为载体的编写思路。

作者结合多年的教学经验和计算机组装与维护的工作经验,搜集了市场最新的计算机软硬件技术,融入新的教学理念,基于工作任务而编写。

通过任务的提出和任务的解决,逐步引导学生完成一台微型计算机硬件选购、硬件组装、软件维护和硬件维修等一系列操作。

本教程划分为4个项目、20个具体任务,具体内容如下。

项目一计算机硬件系统的选购。

该项目引导学生认识计算机的主要硬件,完成计算机各主要硬件的选购,包含9个工作任务。

项目二计算机硬件的组装与调试。

该项目包括计算机硬件的组装与调试、BIOS典型设置和硬盘分区及格式化3个具体工作任务。

项目三计算机软件系统的维护。

该项目包括操作系统安装、驱动程序安装、系统备份和恢复、系统维护和优化、病毒的查杀和防护,以及计算机硬件性能测试6个具体工作任务。

项目四计算机硬件的维护与维修。

该项目包括计算机硬件的日常维护、常见故障的检测与排除这两个具体工作任务。

在每个任务中,安排有知识目标、技能目标、任务描述、相关基础知识和任务实施等知识点,每个知识点带有“实践与操作”和“习题”等内容,让学生在完成每个任务的基础上进行课后学习和实践,让学生的知识得到巩固和提高。

## <<计算机组装与维护>>

### 内容概要

本书基于工作任务编写，通过各个任务的完成，引导学生完成一台微型计算机的硬件选购、组装和维护等一系列操作。

本书包括20个具体任务，知识点涉及计算机硬件系统的识别，计算机各主要部件的选购，计算机硬件组装，典型BIOS的设置，硬盘初始化设置，操作系统和硬件驱动程序安装，备份、恢复操作系统和硬盘数据，计算机系统的维护及优化，病毒的常识及防护方法，计算机硬件的维护和常见故障的维修。

本书以实际操作为主线，以相关的理论知识为辅，内容新颖，图文并茂，可作为应用型、技能型培养的高职高专计算机各专业的教学用书，也可作为各类培训、计算机从业人员和爱好者的参考用书。

## <<计算机组装与维护>>

### 书籍目录

项目一 计算机硬件系统的选购 任务1 认知计算机系统 任务2 选购CPU 任务3 选购主板 任务4 选购内存 任务5 选购外部存储器 任务6 选购显卡和显示器 任务7 选购其他设备 任务8 选购笔记本计算机 任务9 选购小型网络互联设备项目二 计算机硬件的组装与调试 任务10 计算机硬件的组装 任务11 BIOS的典型设置 任务12 硬盘分区及格式化项目三 计算机软件系统的维护 任务13 操作系统安装 任务14 硬件驱动程序安装 任务15 操作系统和硬盘数据的备份与恢复 任务16 计算机系统维护及优化 任务17 病毒的防护与查杀 任务18 计算机硬件性能测试项目四 计算机硬件的维护与维修 任务19 计算机硬件的日常维护 任务20 常见故障的检测与排除参考文献

## <<计算机组装与维护>>

### 章节摘录

插图：经过了几十年，计算机领域取得了突飞猛进的发展。

目前人们使用的计算机其运算速度已经达到每秒百万亿次，世界最快的计算机运算速度已经突破每秒千万亿次。

从第一台计算机诞生到现在，计算机主要经历了4个阶段。

1.第一代电子管计算机（1946-1958年）第一代计算机中，操作指令是为特定任务而编制的，每种机器有各自不同的机器语言，功能受到限制，速度也慢。

另一个明显特征是使用真空电子管和磁鼓存储数据。

电子管计算机体积大、耗电量多、成本高、运算速度慢。

2.第二代晶体管计算机（1959-1964年）1956年，晶体管开始在计算机中使用。

晶体管和磁芯存储器导致了第二代计算机的产生。

第二代计算机体积更小、速度更快、功耗更低、性能更稳定。

1960年，出现了一些成功应用在商业领域、大学和政府部门的第二代计算机。

第二代计算机用晶体管代替了电子管，还有了现代计算机的一些部件：打印机、磁带、磁盘、内存、操作系统等。

计算机中存储的程序使得计算机有很好的适应性，可以更有效地用于商业。

在这一时期出现了更高级的COBOL和FORTRAN等语言，使计算机编程更容易。

新的职业（程序员、分析员和计算机系统专家）和整个软件产业由此诞生。

3.第三代中小集成电路计算机（1965-1970年）1958年美国德州仪器公司的工程师Jack Kilby发明了集成电路（IC），他将3种电子元件结合到一片小小的硅片上。

更多的元件集成到单一的半导体芯片上，使计算机变得更小，功耗更低，速度更快。

这一时期的发展还包括使用了操作系统，使得计算机在中心程序的控制、协调下可以同时运行许多不同的程序。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护》是21世纪高职高专规划教材计算机应用系列之一。

<<计算机组装与维护>>

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>