第一图书网, tushu007.com

# <<计算机组装与维护实训教程>>

## 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实训教程>>

13位ISBN编号：9787564118235

10位ISBN编号：7564118237

出版时间：2009-9

出版时间：东南大学出版社

作者：王维平，陈宁 编

页数：235

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

## 前言

为提高“学生自主学习、独立分析和研究能力’’这一宗旨，适应于计算机科学技术的迅猛发展和更新的新局面，针对计算机组装与维护技术的不断改进的新情况，我们编写了这本符合应用型人才培养需要的实训教材，为培养学生的计算机实际应用能力奠定坚实的基础。

本教材编写主要特点：　　（1）结构严谨，突出能力培养，实用性强，充分体现教、学、做一体化的思想。

（2）针对性强，切合职业教育目标，重点培训职业能力，侧重技能传授。

（3）强调知识的渐进性，兼顾知识的系统性，结构逻辑性强，针对高职高专学生的知识结构特点安排教学内容。

（4）适应性强，适合作为三年制和两年制高职高专、大专院校计算机系统维护和维修课程的教材，也可作为从事计算机维修和计算机技术支持的专业人员的自学参考书，同时还可供广大计算机爱好者参考使用。

教材共分5章，内容包括：微型计算机的发展历史和硬件组成、计算机硬件系统组装、BIOS基础与COMS设置、硬盘的处理、软件系统的安装、计算机软件系统维护与故障处理、计算机网络基础及故障处理。

本书由王维平、陈宁、杨波、丁勇、丁睿、陈诚、李欣坤共同编著而成。

本书在编写过程中得到了南京信息职业技术学院信息服务学院各位同仁的大力支持，在此一并感谢。

由于编者水平所限，加之时间仓促，书中不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

## 内容概要

《计算机组装与维护实训教程》由浅入深、循序渐进地介绍了组装与维护计算机的方法和技巧。除了介绍最前沿的各种计算机硬件设备、最新的计算机组装与维护技术、最流行的软件安装设置和最实用的系统性能优化等常规知识外，还介绍了计算机软、硬件系统维护与故障处理技术等。
此外，读者可以通过查询各种网络资料丰富学习内容，并通过实际训练巩固所学知识，增强动手操作能力，从而达到理想的学习效果。
《计算机组装与维护实训教程》内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的很好教材，也是广大初、中级计算机用户的自学参考书。

## 书籍目录

1 计算机基础知识1.1 计算机的发展概况1.2 计算机的分类及选型1.3 计算机的工作原理1.4 计算机系统的组成2 硬件系统与组装2.1 计算机系统体系结构简介2.2 主板2.3 中央处理单元2.4 内存2.5 外存2.6 输入／输出设备2.7 机箱与电源2.8 硬件系统的组装2.9 硬件系统的调试2.10 产品导购3 BIOS设置与软件安装3.1 BIOS及设置3.2 操作系统安装3.3 驱动程序的安装3.4 操作系统环境设置3.5 应用软件的安装与卸载4 软件系统维护4.1 注册表管理与设置4.2 系统优化与清理4.3 Windows操作系统的维护与优化5 Intemet的基础及应用5.1 知识解析5.2 浏览器的维护参考文献

## 章节摘录

（2）内存处理器　　微型计算机的内存储器是由半导体器件构成的。
从使用功能上分，有随机存储器（Ran-dom Access Memory，简称RAM），又称读写存储器；只读存储器（ReadOnly Memory，简称为ROM）。
①随机存储器（Random Access Memory）　　RAM有以下特点：可以读出，也可以写入。
读出时并不损坏原来存储的内容，只有写入时才修改原来所存储的内容。
断电后，存储内容立即消失，即具有易失性。
RAM可分为动态（Dynamic RAM）和静态（Static RAM）两大类。
’DR．AM的特点是集成度高，主要用于大容量内存储器；SRAM的特点是存取速度快，主要用于高速缓冲存储器。
②只读存储器（ReadOnly Memory）　　ROM是只读存储器。
顾名思义，它的特点是只能读出原有的内容，不能由用户再写入新内容。
原来存储的内容是采用掩膜技术由厂家一次性写人的，并永久保存下来。
它一般用来存放专用的固定的程序和数据，不会因断电而丢失。
（3）输入／输出设备　　输人／输出设备是计算机系统的重要组成部分，文字、声音、图像等媒体信息通过输入设备进入计算机，经过计算机加工、处理后，由输出设备输出到屏幕或纸张、磁盘、光盘等介质中保存。
输出设备包括显示器、打印机、绘图仪、扬声器、磁盘或光盘等。
输出设备（Output Device）是人与计算机交互的一种部件，用于数据的输出。
它把各种计算结果数据或信息以数字、字符、图像、声音等形式表示出来。
输入设备包括键盘、鼠标、手写板、扫描仪、光电阅读机、磁盘或光盘等。
下面简要介绍常用的输出设备显示器和打印机的基本工作原理及有关知识。
①显示器　　显示器（Monitor）是计算机必备的输出设备，常用的有阴极射线管显示器、液晶显示器和等离子显示器。
液晶显示器是一种数字显示技术，可以通过液晶和彩色过滤器过滤光源，在平面面板上产生图像。
与传统的阴极射线管（CRT）相比，LCD占用空间小，低功耗，低辐射，无闪烁，降低视觉疲劳，价格也较便宜，目前已占据显示器市场主导地位。
阴极射线管显示器可分为字符显示器和图形显示器。
字符显示器只能显示字符，不能显示图形，一般只有两种颜色。
图形显示器不仅可以显示字符，而且可以显示图形和图像。
图形是指工程图，即由点、线、面、体组成的图形；图像是指景物图。
不论图形还是图像，在显示器上都是由像素（光点）所组成。
显示器屏幕上的光点是由阴极电子枪发射的电子束打击荧光粉薄膜而产生的。
彩色显示器的显像管的屏幕内侧是由红、绿、蓝三色磷光点构成的小三角形（像素）发光薄膜。

## 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