

《计算机组装与维护实用教程》

图书基本信息

书名：《计算机组装与维护实用教程》

13位ISBN编号：9787121107658

10位ISBN编号：7121107651

出版时间：2010-5

出版社：电子工业出版社

页数：374

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机组装与维护实用教程》

前言

请问读者，您到过北京的中关村和南京的珠江路吗？它们都是全国闻名的电子一条街，号称“北有中关村，南有珠江路”。电子一条街实际就是电脑一条街。在这条街上各种各样的计算机（或者说微型计算机、电脑、PC）令人眼花缭乱，许多有关电脑的新名词层出不穷，买卖双方以各自的智慧在寻找对自己有利的理由。他们在谈：CPU是几个核？内存是几个G？硬盘是IDE的还是SATA的？可刻录DVD光驱吗？LCD有什么特点？……他们在谈：主板有什么性能？是独立显卡还是集成显卡？无线网卡多少M？几个USB接口？BIOS……他们在谈：机器怎么不能启动了，设备驱动不了，文件丢失了，数据没有了……在与商家的交流中可以看到，说得头头是道的商家服务员可能只有初中或高中文化程度。他们可能没有很深的技术背景，但却对自己熟悉的业务倒背如流，道理很简单，商家服务员说的就是他生意上的那一点。而不少大学生、甚至计算机专业的大学生，却对这些浅显的问题一筹莫展。这些在校大学生可能学过不少计算机的基本原理，却不知道计算机是怎么组装起来的，各个部件如何配合，性能特点如何体现，出了问题如何解决。我们认为，在社会信息化程度不断提高、计算机无处不在的社会背景下，大学生应当具备基本的计算机组装与维修方面的知识和技能，这对他们的工作和生活是很有帮助的。

《计算机组装与维护实用教程》

内容概要

《计算机组装与维护实用教程》从应用出发，以部件和过程形式介绍当前市场最新的计算机组装与维护技术。内容包括：微型计算机系统，CPU，内存，主板，硬盘驱动器，光驱和可移动存储，显卡和显示器，系统功能扩展卡和I/O设备，计算机硬件的选购技巧，硬件组装全程图解，操作系统的本地及网络安装，网络多媒体教室的安装配置，软件系统故障及维修，硬件系统故障及维修等14章，以及CPU超频、内存的测试和优化、用SATA硬盘组建RAID、刻录机的使用、显示设备的优化、网线的制作、BIOS设置（一）、（二）等8个相关实验。《计算机组装与维护实用教程》为任课老师免费提供教学课件。

《计算机组装与维护实用教程》可作为大学本科和高职高专相关课程教材和教学参考书，也可供从事计算机组装和维护的用户学习参考。

《计算机组装与维护实用教程》

书籍目录

第1部分 实用教程 第1章 微型计算机系统 1.1 微型计算机系统的组成 1.1.1 硬件系统 1.1.2 软件系统 1.2 微型计算机系统的发展历程 1.2.1 微型计算机的发展 1.2.2 微型计算机操作系统
1.3 微型计算机系统的运行 1.3.1 硬件初始化 1.3.2 载入启动文件 1.3.3 运行操作系统
习题1 第2章 CPU 2.1 CPU的基本概念和规格 2.1.1 CPU的基本概念 2.1.2 CPU的规格 2.2
CPU的性能参数 2.3 CPU的技术发展 2.3.1 制造工艺：CPU是怎样炼成的 2.3.2 越来越快：流
水线、超线程和多核心 2.3.3 稳中求变：CPU架构和周边技术 习题2 第3章 内存 3.1 内部存
储芯片 3.1.1 ROM 3.1.2 RAM 3.2 全面认识内存条 3.2.1 早期的内存 3.2.2 内存条结构
图剖析 3.2.3 DDR内存 3.3 内存的技术参数 3.3.1 内存频率 3.3.2 内存的存取时间 3.3.3
内存的带宽 3.4 内存的双通道 3.4.1 双通道 3.4.2 后双通道时代：三通道技术 习题3 第4
章 主板 4.1 主板的结构及规格 第5章 硬盘驱动器 第6章 光驱和可移动存储设备 第7章
显卡和显示器 第8章 系统功能扩展卡和I/O设备 第9章 计算机硬件的选购技巧 第10章 硬件组装
全程图解 第11章 操作系统的本地及网络安装 第12章 网络多媒体教室的安装与配置 第13章 软件
系统故障及维护 第14章 硬件系统故障及维修第2部分 实验 实验1 CPU的超频 实验2 内存的测试
和优化 实验3 用SATA硬盘组建RAID 实验4 刻录机的使用 实验5 显示设备的优化 实验6 网线的
制作 实验7 BIOS设置(一) 实验8 BIOS设置(二)

(4) 载入操作系统。当开机自我测试完成后，该程序找出操作系统在硬盘上的位置并载入内存，之后BIOS将控制权交给操作系统，完成开机操作。

2. 系统软件 系统软件是管理、监控和维护计算机资源的软件，是扩展计算机的功能、提高计算机的工作效率、方便用户使用计算机软件。系统软件是计算机正常运转不可缺少的，一般由计算机生产厂商或专门的软件公司开发研制，出厂时写入ROM芯片或存入存储介质（如光盘等），供用户选购。系统软件中最常用的就是操作系统，任何用户都必须使用操作系统，因为其他程序都要在操作系统支持下运行。目前，常用的操作系统有Windows、Linux等。系统软件还包括语言处理系统、数据库管理系统、网络管理系统和计算机性能测试程序等。

3. 应用软件 应用软件是完成某种特定应用功能的软件。用户平时见到和使用的大部分软件均为应用软件，如Microsoft Office、Adobe Photoshop、Macromedia Flash、杀毒软件、学习软件、游戏软件和上网软件等。应用软件一般在操作系统安装后根据用户的需要安装，不再使用的应用软件应及时卸载。有些应用软件随操作系统同时启动，如病毒监控软件，与系统结合较紧密，所以应用软件和系统软件的划分并不是绝对的。

《计算机组装与维护实用教程》

编辑推荐

本书是“高等学校计算机教材”之一，全书共分14个章节，主要从应用出发，以部件和过程形式介绍当前市场最新的计算机组装与维护技术。具体内容包括微型计算机系统、光驱和可移动存储设备、硬件组装全程图解、操作系统的本地及网络安装、软件系统故障及维护等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

《计算机组装与维护实用教程》

精彩短评

- 1、一份相互服务的工作,很好.谢谢你们.
- 2、值得参考,有些部分需要改进
- 3、书挺好,内容丰富,实用!

《计算机组装与维护实用教程》

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:www.tushu000.com