

## <<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：9787810905237

10位ISBN编号：7810905236

出版时间：2005-8

出版时间：江苏苏州大学

作者：冷育荣

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

随着计算机硬件技术的飞速发展，计算机配件的价格逐步下降，功能却越来越强。

随着计算机应用水平的提高，很多用户在选购计算机时已经不满足于仅仅购买一款品牌机，而是想通过亲自动手组装以适合自己的实际需要，同时在计算机发生故障的时候还可以自己维修，这样既增长了知识，又增添了无穷的乐趣。

本教材正是为了满足读者的这种求知渴望而编写的。

本教材在介绍各种配件时，尽量详细介绍一些专业的性能指标，让读者对配件有很深的了解。

通过学习，读者可了解到当前计算机硬件发展的最新技术、计算机的组装方法、计算机的维修技术，以及对计算机软件进行维护的方法等。

教材共分为15章，第1章主要介绍了计算机的基础知识，包括计算机的组成、主要硬件，以及组装和维修的基本常识等；第2章到第8章重点介绍了CPU、主板、内存、硬盘、光驱、DVD、网卡、鼠标、显卡、显示器等计算机配件的基本结构、工作原理等；第9章主要介绍了组装计算机硬件的全部过程，以及组装计算机时应注意的问题；第10章重点介绍了BIOS的设置，包括对CMOS的放电，以及硬盘、软驱、CPU、内存等参数的设置；第11章重点介绍了硬盘的分区，包括建立、删除分区等操作，以及管理硬盘等方面的知识；第12章主要介绍了操作系统（Windows）的安装，并以Windows2000Server的安装全过程为例；第13章主要介绍了驱动程序的安装，包括显卡驱动、显示器驱动、主板芯片组驱动、声卡驱动，以及USB2.0驱动等；第14章介绍了Windows操作系统的维护，注册表编辑器的基本操作和常用注册表优化工具软件；第15章重点介绍了计算机维护与常见硬件和软件故障排除等的方法和步骤。

## <<计算机组装与维护>>

### 内容概要

本书从PC机的硬件结构入手，介绍PC机的各个组成部件、硬件的安装、BIOS参数设置、硬盘的初始化、系统软件的安装和设置、各设备驱动程序的安装和设置、PC机的维护及常见故障的判断和排除等，详细讲解最新PC机的选购、组装、软件的安装和常见故障的维修技术，具有很强的实用性。

本教材适合作为大、中专院校计算机及相关专业的教学用书、PC机硬件学习班的培训资料及广大PC机用户的参考书。

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统概述 1.1 计算机概述 1.2 计算机系统的组成 1.3 计算机的常见硬件介绍 1.4 计算机系统维护与维修 1.5 计算机系统的工作环境第2章 主板 2.1 主板的结构 2.2 主板支持CPU类型 2.3 主板的主要组成 2.4 芯片组 2.5 扩展接口 2.6 扩展插槽第3章 CPU概述 3.1 X86时代的CPU 3.2 奔腾(Pentium) 3.3 奔腾 3.4 赛扬(Celeron)处理器 3.5 奔腾 3.6 奔腾4 3.7 CPU发展的方向 3.8 CPU的主要性能指标第4章 内存储器 4.1 存储器的分类 4.2 内存类型传输标准 4.3 内存术语解释 4.4 内存的主要性能指标第5章 显卡系统 5.1 显卡的组成 5.2 显卡相关术语解释 5.3 显卡的性能指标 5.4 显示器概述 5.5 显示器的指标 5.6 液晶显示器第6章 辅助存储器 6.1 磁盘存储器 6.2 硬盘驱动器 6.3 光驱 6.4 DVD驱动器 6.5 移动存储器第7章 计算机网络设备 7.1 网卡 7.2 调制解调器(Modem) 7.3 ADSL第8章 其他设备 8.1 键盘 8.2 鼠标 8.3 机箱 8.4 电源第9章 计算机硬件组装 9.1 安装各硬件第10章 BIOS设置 10.1 BIOS设置程序的基本功能 10.2 BIOS设置程序的进入方法 10.3 BIOS设置常用的键 10.4 BIOS主界面第11章 硬盘分区 11.1 用FDISK进行硬盘分区 11.2 分区中的注意点第12章 操作系统的安装 12.1 准备安装Windows2000Server 12.2 Windows2000典型安装 12.3 运行安装程序 12.4 启动Windows2000Server 12.5 Windows2000Server的安装选项第13章 驱动程序安装 13.1 设备管理器 13.2 硬件类型 13.3 安装驱动程序的常用方法 13.4 驱动程序的安装注意点 13.5 USB2.0驱动的安装第14章 计算机维护及故障的排除 14.1 Windows注册表概述 14.2 Windows2000中的注册表编辑器 14.3 注册表的维护与优化 15.1 PC机系统故障的产生原因 15.2 PC机系统故障现象分类 15.3 PC机系统故障的检查诊断步骤和原则 15.4 常用维修方法和工具 15.5 计算机的日常维护附录 常见主板BIOS报错信息参考文献

## <<计算机组装与维护>>

### 章节摘录

插图：计算机的硬件（hardware）是指组成计算机的、看得见摸得着的实际物理设备，包括计算机系统中由电子元件、机械元件、光电元件和导线等组成的各种部件和设备。

这些部件和设备按照计算机系统结构的要求构成一个有机整体，称为计算机硬件系统。

硬件系统是计算机实现各种功能的物理基础，硬件系统的基本功能是接受计算机程序和数据，并在程序的控制下完成数据输入、数据处理和输出结果等。

从20世纪40年代计算机诞生以来，尽管计算机硬件技术、计算机体系结构已经取得了很大的发展，但计算机硬件的基本组成的绝大部分仍然遵循冯·诺依曼组织结构原理。

冯·诺依曼提出的计算机组织结构：第一，计算机主要由控制器、运算器、存储器、输入设备和输出设备五大部分组成。

（1）控制器控制器用来协调整个计算机系统的正常工作。

由它从存储器取出程序中的控制信息，经过分析后，按照要求给其他部分发出控制信号，使各部分能够协调一致地完成计算机任务。

它主要包括指令寄存器、指令译码器及时序控制器等部件。

（2）运算器运算器是一个“信息加工厂”，数据的运算和处理工作是在其中完成的。

运算工作主要是基本算术运算和基本逻辑运算，运算数据以二进制给出。

运算器与控制器合称为中央处理器。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护》：高等职业教育规划教材

<<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>