

## <<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：9787894540546

10位ISBN编号：7894540544

出版时间：2009-6

出版时间：吉林电子出版社

作者：商信华，潘峰，秦然 编

页数：210

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;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 前言

随着计算机技术的发展，人们的工作、学习、生活和娱乐越来越离不开它，操作计算机已经成为一种基本技能。

而计算机硬件产品的更新换代日益加快，新产品、新器件不断出现，所造成的计算机硬件故障与软件系统故障也极其复杂，因此，“计算机组装与维护”已成为计算机类相关专业的一门重要课程。

为了普及计算机组装与维护技术，特别是让学生毕业后能直接从事计算机应用与维护工作，我们组织了多名具有多年教学经验的老师反复讨论了教材的编写大纲，精心编写了本书。

本书以计算机理论为基础，紧扣市场行情，每一个部件的介绍都着眼于市场主流产品。

本书的重点放在硬件的安装、故障的确定以及软件系统的安装调试等方面，强调实用性观念，尽量回避高深的专业内容，以“学以致用”作为教学的首要目标。

通过该课程的学习，读者应该熟悉微型计算机系统的基本工作原理和结构，以及各部件的性能，能够熟练组装计算机，掌握硬件系统常见故障的诊断维修技术，并能对计算机的软件系统进行相关的维护。

本书内容安排较为系统，选材得当，叙述力求简洁。

许多故障示例来自于编者的实践，同时相关计算机硬件方面的资料也较为丰富，非常适合作为各类职业院校、大中专院校计算机组装与维护课程的教材，对有一定计算机硬件基础的计算机爱好者来说，也是一本难得的参考书。

全书共分为10章。

第1章介绍计算机配件和组装的基本知识，包括计算机的种类、基本构成、操作系统等；第2章介绍计算机的主要组件和设备，包括CPU、主板、内存、硬盘、光驱、显卡等硬件；第3章重点介绍计算机输入/输出设备的功能，包括常见的键盘、鼠标、显示器、音箱等外设；第4章详细介绍如何把各种计算机硬件组装成计算机；第5章介绍BIOS（即基本输入/输出系统）的设置；第6章讲述硬盘的分区与管理；第7章介绍常用软件的安装；第8章以Windows XP系统为例，介绍如何为Windows XP系统进行优化；第9章讲述系统的备份与还原；第10章介绍计算机常见故障的处理与维护。

由于时间仓促与编者水平有限，不足与欠妥之处在所难免，恳请广大读者不吝指正。

## <<计算机组装与维护>>

### 内容概要

本书以计算机硬件为核心，全面介绍了计算机组装、维修、优化以及故障排除的方法和技巧。书中主要讲解了计算机组装与计算机故障的基础知识，包括主板、CPU等主要部件，计算机组装完全图解，BIOS设置，硬盘分区及格式化，安装操作系统，安装驱动程序和常用软件，系统维护和优化，病毒防治以及计算机的保养与维修等内容。

本书语言流畅、条理清晰、插图丰富、数据真实准确、内容涵盖面广，书中所讲授的组装和维修操作均来自一线工程师的实际经验积累，即使是初学者也能很快上手。

本书可作为各类职业院校、大中专院校计算机组装与维护课程的教材，也可作为计算机爱好者的参考用书。

此外，为了读者能更好地掌握计算机组装与维护的方法和技巧，我们在光盘中补充了大量基于本书内容之上的拓展演示视频，以期使读者能够在本书内容基础上学习到更多的知识，且提升实际应用技能。

## <<计算机组装与维护>>

### 书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 个人计算机的种类 1.1.1 桌面型计算机 1.1.2 笔记本电脑 1.1.3 掌上电脑  
1.2 计算机的基本构成 1.2.1 主机 1.2.2 显示器 1.2.3 键盘 1.2.4 鼠标 1.2.5 CPU 1.2.6 主板 1.2.7 内存  
1.2.8 硬盘 1.2.9 显卡 1.2.10 声卡 1.2.11 网卡 1.2.12 光盘驱动器 1.3 计算机的操作系统 1.3.1  
Windows操作系统 1.3.2 Linux操作系统 小结与提高 综合练习第2章 计算机硬件 2.1 中央处理器 2.1.1  
CPU概述 2.1.2 CPU的主要性能指标 2.2 主板 2.2.1 主板的分类 2.2.2 主板的控制芯片 2.2.3 主板的插  
槽及接口 2.3 内存 2.3.1 内存的分类 2.3.2 内存的主要性能指标 2.4 硬盘 2.4.1 硬盘的发展过程 2.4.2  
硬盘的性能参数 2.5 光驱 2.5.1 光驱的工作原理 2.5.2 DVD-ROM简介 2.6 显卡 2.6.1 显卡的工作原理  
2.6.2 显卡的性能指标 2.7 声卡 2.7.1 声卡的技术指标 2.7.2 声卡的组件 2.8 网卡 2.8.1 网卡的工作原  
理 2.8.2 目前主流的网卡 小结与提高 综合练习第3章 计算机外设 3.1 键盘和鼠标 3.1.1 键盘 3.1.2 鼠  
标 3.2 机箱与机箱电源 3.2.1 机箱 .....第4章 计算机硬件组装第5章 BIOS设置第6章 硬盘的分区与管理  
第7章 常用软件的安装第8章 系统优化及性能测试第9章 系统的备份与还原第10章 计算机常见故障的处  
理与维护主要参考文献

## <<计算机组装与维护>>

### 章节摘录

第1章 计算机基础知识 1.1 个人计算机的种类 个人计算机是20世纪最伟大的发明之一。现在个人计算机已经进入千家万户，成为许多人工作、娱乐甚至生活不可或缺的必备品。而企业为了提高自己的工作效率，也将计算机引入工厂、办公室。根据对计算机的使用需求不同，计算机厂商针对人们的需要研发制造了多种产品，其中包括桌面型计算机、笔记本电脑和掌上电脑等。

硬件系统和软件系统构成了一个完整的计算机。

计算机的发展是以CPU（也称微处理器）的发展为表征的。

1.1.1 桌面型计算机 桌面型计算机（Desktop Computer）是最普通的个人计算机，具有功能齐全、性能卓越、价格便宜等优点。

一般的家庭使用以及企业管理都会优先选择桌面型计算机。

桌面型计算机，顾名思义，是摆放在桌面上的个人计算机，如图1-1所示。

桌面型计算机又分为品牌计算机和组装计算机。

主要生产品牌计算机厂商有DELL、mM、Compaq、联想等。

这些厂商生产的计算机质量高、外观漂亮、售后服务好，但是价格比较昂贵。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护》全面介绍计算机组装、维修、优化以及故障排除的方法和技巧，提高动手实践能力。

资深讲师精心编写，融入作者多年的教学经验。

结构清晰、实例丰富，具有很强的操作性和实用性。

<<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>