

# 《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：9787030316455

10位ISBN编号：7030316452

出版时间：2011-6

出版社：科学出版社

作者：孙洪迪

页数：136

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](http://www.tushu000.com)

# 《计算机组装与维护》

## 内容概要

由方园主编的《计算机组装与维护》是基于工作任务模式编写的，通过每个任务的完成，逐步引导学生掌握计算机的组装及维护操作的技能。本书包括计算机硬件、计算机的组装、BIOS的设置与硬盘分区、操作系统与驱动程序的安装、计算机的安全与维护以及计算机故障维修与日常维护等内容。在每一章的最后安排了实训任务工作页，每一个工作页都标明了相应的任务和要求，在完成实训任务时要有完成任务的工作计划和实施过程的记录。通过这个工作页的练习，可以使读者提高实际动手的能力。

《计算机组装与维护》可作为应用型、技能型人才培养的各类计算机相关专业的教学用书，也可供各类培训机构、计算机从业人员和爱好者参考使用。

## 书籍目录

### 任务1 认识计算机硬件

#### 1.1 主板的选购

- 1.1.1 按主板上使用的CPU分类
- 1.1.2 按主板上I/O总线的类型分类
- 1.1.3 按逻辑控制芯片组分类
- 1.1.4 按主板结构分类
- 1.1.5 按主板的功能分类

#### 1.2 CPU的选购

- 1.2.1 品牌的选择
- 1.2.2 散装与盒装CPU的区别
- 1.2.3 CPU的重要参数
- 1.2.4 双核处理器

#### 1.3 内存的选购

- 1.3.1 内存的分类
- 1.3.2 内存的频率

#### 1.4 硬盘的选购

#### 1.5 显卡的选购

- 1.5.1 显卡的基本结构
- 1.5.2 显卡的工作原理
- 1.5.3 独立显卡和集成显卡的区分

#### 1.6 声卡的选购

- 1.6.1 声卡的工作原理
- 1.6.2 声卡的类型

#### 1.7 输入/输出设备

- 1.7.1 输入设备
- 1.7.2 输出设备

#### 实训任务工作页

#### 思考与练习

### 任务2 计算机的组装

#### 2.1 了解并安装CPU

- 2.1.1 了解CPU接口
- 2.1.2 安装CPU
- 2.1.3 安装CPU散热器

#### 2.2 安装内存

#### 2.3 安装电源

#### 2.4 安装主板

#### 2.5 安装显卡和声卡

- 2.5.1 安装AGP显卡
- 2.5.2 安装PCI、ISA显卡
- 2.5.3 安装声卡

#### 2.6 安装光驱

#### 2.7 安装硬盘

- 2.7.1 IDE硬盘的安装
- 2.7.2 多个IDE硬盘的安装与设置

#### 实训任务工作页

#### 思考与练习

### 任务3 BIOS的设置与磁盘分区

## 3.1 BIOS光驱启动设置

## 3.2 硬盘的分区和格式化

### 3.2.1 Fdisk命令。      3.2.2 DM工具的使用

实训任务工作页

思考与练习

## 任务4 操作系统与驱动程序的安装

### 4.1 安装操作系统的准备工作

### 4.2 用光盘启动系统

### 4.3 安装windowsXPProfessional1

### 4.4 找回常见的图标

### 4.5 为硬件安装驱动程序

#### 4.5.1 正确地认识与安装驱动程序

#### 4.5.2 安装驱动程序的原因

#### 4.5.3 安装驱动程序

#### 4.5.4 独立显卡驱动程序的识别与安装

### 4.6 安装软件

#### 4.6.1 选择安装类型与安装路径

#### 4.6.2 选择安装类型

实训任务工作页

思考与练习

## 任务5 计算机的安全与维护

### 5.1 计算机病毒及其防范

#### 5.1.1 计算机病毒的传播途径

#### 5.1.2 计算机病毒的种类

#### 5.1.3 计算机感染病毒的主要症状

#### 5.1.4 如何预防计算机病毒

### 5.2 个人计算机使用规范

#### 5.2.1 使用计算机应养成良好的习惯

#### 5.2.2 正确设置用户名与口令

#### 5.2.3 用多种方式灵活设置口令

#### 5.2.4 上网浏览的注意事项

#### 5.2.5 使用电子邮件的注意事项

### 5.3 系统主机的安全加固

#### 5.3.1 升级补丁

#### 5.3.2 修改注册表

#### 5.3.3 配置本地安全策略

#### 5.3.4 禁用不安全的系统服务

#### 5.3.5 关闭不必要的端口

#### 5.3.6 安装杀毒软件

实训任务工作页

思考与练习

## 任务6 计算机故障维修与日常维护

### 6.1 计算机硬件的维护

#### 6.1.1 电源要求

#### 6.1.2 防静电工作

#### 6.1.3 计算机的安放

#### 6.1.4 硬盘日常维护与使用时的注意事项

#### 6.1.5 显示器的设置

#### 6.1.6 键盘的日常维护

- 6.1 7鼠标的日常维护
  - 6.1.8定期整理磁盘碎片
  - 6.1.9优盘的维护
- 6.2 计算机软件的维护
- 6.3 常见故障的诊断
  - 6.3.1 主板的常见故障
  - 6.3.2 CPU的常见故障
  - 6.3.3 计算机内存的常见故障
  - 6.3.4 显卡的常见故障
  - 6.3.5 声卡的常见故障
  - 6.3.6 硬盘分区的常见故障
  - 6.3.7 鼠标、键盘的常见故障
  - 6.3.8 打印机的常见故障
- 6.4 计算机常见故障的维修
  - 6.4.1 计算机维修的基本原则
  - 6.4.2 计算机维修的基本方法
- 6.5 清洁计算机产品的建议
- 6.6 软件调试的几个方法和建议
  - 6.6.1 操作系统
  - 6.6.2 设备驱动程序的安装与配置
  - 6.6.3 磁盘状况
  - 6.6.4 应用软件
  - 6.6.5 BIOS设置
  - 6.6.6 重建系统
- 实训任务工作页
- 思考与练习
- 参考文献

# 《计算机组装与维护》

## 编辑推荐

随着计算机使用的普及，计算机早已成为单位和个人日常工作必不可少的工具。掌握和使用计算机已成为现代人必备的基本技能之一。对于计算机用户来说，计算机硬件的选购、系统的安装、计算机的维护和故障的排除等都是必须要掌握的基本知识。由方园主编的《计算机组装与维护》采用了理论知识和实训技能操作相结合的形式，介绍了计算机硬件、计算机的组装、BIOS的设置与硬盘分区、操作系统与驱动程序的安装、计算机的安全与维护以及计算机故障维修与日常维护等方面的内容，并设计了6个工作任务，使读者学习本书后，能够熟练掌握微型计算机系统的基本部件的性能、使用方法、常见故障的维修，有较为过硬的组装微型计算机和进行系统安装设置、测试以及系统维护、故障排查的动手能力。全书内容系统全面，结构布局合理、紧凑，真正做到难易结合，循序渐进，以便于读者理解和掌握。

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)