

## <<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：9787302268840

10位ISBN编号：7302268843

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：曹建国，程珊，赵永会 主编

页数：260

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>>

### 内容概要

《计算机组装与维护(21世纪面向工程应用型计算机人才培养规划教材)》(作者曹建国、程珊、赵永会)针对教学,精心安排了认识并熟悉计算机系统、组装微型计算机硬件系统、BIOS设置、搭建微型计算机软件系统、微型计算机维护、微机常见软件故障及排除、微机常见硬件故障及维护、笔记本计算机的拆装及维护、启动盘的制作及虚拟机技术等10个项目。

《计算机组装与维护(21世纪面向工程应用型计算机人才培养规划教材)》以项目为引领、以任务为驱动、以基本实训为主线,并以其内容新颖、结构清晰、图文并茂、实用性强,突出学生应用技能的训练和培养。同时,学生还可以通过书中的实训加深对课程的理解,提高对将来职业岗位的适应能力。

本书作为省级精品课程的配套用书,配有丰富的网络资源供学习参考,适合作为一般本科和高职高专各类学校计算机及其相关专业“计算机组装与维护”课程的教材,也可以作为各类培训机构和广大计算机爱好者的参考书。

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 认识并熟悉计算机系统

## 1.1 任务1-1认识计算机系统

## 1.1.1 计算机的发展历程

## 1.1.2 计算机的分类及发展趋势

## 1.1.3 计算机的工作原理

## 1.1.4 计算机的应用

## 1.1.5 熟悉微型计算机系统

## 1.2 任务1-2选购微型计算机配件——主机

## 1.2.1 当前主流CPU的选购

## 1.2.2 当前主流内存的选购

## 1.2.3 当前流行主板的选购

## 1.2.4 当前流行硬盘的选购

## 1.2.5 当前流行的光驱及光盘的选购

## 1.2.6 当前流行机箱/电源简介

## 1.3 任务1-3选购微型计算机配件——外设

## 1.3.1 当前流行显卡的选购

## 1.3.2 当前流行显示器的选购

## 1.3.3 当前流行打印机简介

## 1.3.4 当前流行的声卡/音箱简介

## 1.3.5 当前流行的键盘/鼠标简介

## 1.4 任务1-4选购微型计算机配件——其他配件

## 1.4.1 当前流行的网卡简介

## 1.4.2 Modem简介

## 1.4.3 当前流行的交换机简介

## 1.4.4 当前流行的路由器简介

## 1.4.5 其他可选设备

## 习题1

## 项目2 组装微型计算机硬件系统

## 2.1 任务2-1熟悉组装前的准备工作及注意事项

## 2.1.1 安装前准备工作

## 2.1.2 计算机安装注意事项

## 2.1.3 安装计算机的基本原则

## 2.2 任务2-2计算机各配件组装基本步骤

## 2.2.1 安装电源

## 2.2.2 安装CPU和散热风扇

## 2.2.3 安装内存条

## 2.2.4 安装主板

## 2.2.5 安装各种板卡

## 2.2.6 安装驱动器

## 2.2.7 安装机箱前置面板与主板间的连接线

## 2.2.8 安装输入输出设备

## 2.2.9 加电显示测试

## 2.2.10 整理工作

## 2.3 任务2-3计算机组装后的测试

## 2.3.1 计算机测试软件的种类

## <<计算机组装与维护>>

### 2.3.2 测试软件的使用方法

#### 习题2

### 项目3 BIOS 设置

#### 3.1 任务3-1了解BIOS相关知识

##### 3.1.1 BIOS的概念及主要功能

##### 3.1.2 BIOS的种类

##### 3.1.3 BIOS与CMOS的区别与联系

#### 3.2 任务3-2CMOS参数的设置过程详解

##### 3.2.1 BIOS设置程序的调用方法

##### 3.2.2 AMI BIOS 设置程序详解

##### 3.2.3 CMOS参数优化设置

##### 3.2.4 其他BIOS 设置程序简介

#### 3.3 任务3-3BIOS的升级

##### 3.3.1 升级BIOS的准备工作

##### 3.3.2 BIOS升级过程举例

#### 习题3

### 项目4 搭建微型计算机软件系统

#### 4.1 任务4-1硬盘分区与格式化

##### 4.1.1 硬盘分区概念及类型

##### 4.1.2 硬盘格式化的概念及类型

##### 4.1.3 分区与格式化过程简介

#### 4.2 任务4-2操作系统的安装

##### 4.2.1 Windows XP安装

##### 4.2.2 Windows 7 安装简介

##### 4.2.3 Linux安装

##### 4.2.4 Ghost XP SP3 装机版光盘安装简介

#### 4.3 任务4-3设备驱动程序的安装

##### 4.3.1 显卡驱动程序的安装

##### 4.3.2 声卡驱动程序的安装

##### 4.3.3 网卡驱动程序的安装

##### 4.3.4 其他设备驱动程序的安装

#### 4.4 任务4-4几种典型工作场景下软件的选择安装

##### 4.4.1 办公自动化工作场景

##### 4.4.2 网页设计工作场景

##### 4.4.3 视听娱乐工作场景

##### 4.4.4 下载、阅读、压缩工作场景

#### 习题4

### 项目5 微型计算机维护

#### 5.1 任务5-1计算机病毒防护

##### 5.1.1 杀毒软件简介

##### 5.1.2 网络防火墙简介

#### 5.2 任务5-2系统性能的测试与优化

##### 5.2.1 用EVEREST对整机性能进行测试

##### 5.2.2 用3DMark对显卡性能进行测试

##### 5.2.3 使用系统自带功能优化系统

##### 5.2.4 使用软件优化系统

#### 5.3 任务5-3系统的备份、还原及数据恢复

## <<计算机组装与维护>>

5.3.1 利用系统自带还原功能备份与还原系统

5.3.2 利用Ghost软件备份与还原系统

5.3.3 数据的恢复

5.4 任务5-4Windows注册表的备份、还原及优化

5.4.1 注册表优化

5.4.2 注册表备份/还原

5.5 任务5-5微机系统日常维护

5.5.1 日常维护所需工具

5.5.2 日常保养常识

5.5.3 计算机系统软件维护

5.5.4 计算机系统硬件维护

习题5

项目6 微机常见软件故障及排除

6.1 任务6-1软件故障原因分析及排除方法

6.1.1 软件故障原因剖析

6.1.2 软件故障的排除方法

6.2 任务6-2软件故障的现象及排除方法举例

6.2.1 操作系统故障诊断

6.2.2 IE浏览器故障诊断

6.2.3 办公软件故障

习题6

项目7 微机常见硬件故障及维护

7.1 任务7-1微机硬件故障产生的主要原因

7.2 任务7-2硬件故障的诊断方法

7.2.1 硬件故障诊断的一般原则

7.2.2 硬件故障诊断的一般方法

7.2.3 硬件故障诊断分类举例

习题7

项目8 笔记本计算机的拆装及维护

8.1 任务8-1笔记本计算机的拆装

8.1.1 拆卸前的注意事项

8.1.2 拆卸时需要注意的事项

8.1.3 笔记本计算机各部件拆卸举例

8.2 任务8-2笔记本计算机的日常维护

8.2.1 使用环境

8.2.2 外壳的维护

8.2.3 屏幕的维护

8.2.4 键盘的维护

8.2.5 鼠标的维护

8.2.6 光驱的维护

8.2.7 硬盘的维护

8.2.8 电池的维护

8.2.9 摄像头的维护

8.2.10 笔记本计算机的散热

习题8

项目9 启动盘的制作

9.1 任务9-1光盘的刻录

## <<计算机组装与维护>>

9.1.1 Nero Burning Rom

9.1.2 Nero Express

9.1.3 Prassi ONES

9.2 任务9-2光盘启动盘的制作

9.2.1 用Nero Burning Rom制作光盘启动盘

9.2.2 用EasyBoot制作光盘启动盘

9.3 任务9-3U盘启动盘的制作

9.3.1 U盘启动的相关知识

9.3.2 制作U盘启动盘的方法

习题9

项目10 虚拟机技术

10.1 任务10-1虚拟硬盘简介

10.2 任务10-2虚拟光驱、光盘简介

10.2.1 Virtual Drive Manager

10.2.2 Daemon Tools Lite

10.3 任务10-3虚拟计算机技术简介

10.3.1 VMware Workstation

10.3.2 Virtual PC

习题10

参考文献

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合      教学方法灵活，培养学生自主学习的能力      教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用      教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

<<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>