

<<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：9787115275936

10位ISBN编号：7115275939

出版时间：2012-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：张立强 韩祥

页数：187

字数：295000

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

本书介绍计算机组装与维护的技术，主要包括配件的选购与组装、软件系统的构建、系统性能的测试和优化、系统数据的备份与还原、硬件和软件故障的诊断及维护等。

全书从基础入手，重点介绍计算机配件的选购、组装及维护，并针对每个知识点安排相应的实训内容，强化学生的动手实践能力，强化理论知识与实际操作的联系。

本书适合作为中等职业院校计算机相关专业“计算机组装与维护”课程的教材，同时也可作为计算机初学者的参考资料。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 认识计算机系统

1.1 计算机概述

- 1.1.1 计算机的发展历程
- 1.1.2 计算机的类型
- 1.1.3 计算机的应用
- 1.1.4 计算机的发展方向
- 1.1.5 计算机系统
- 1.1.6 计算机的性能指标

1.2 计算机硬件

- 1.2.1 计算机的硬件体系
- 1.2.2 计算机的基本硬件
- 1.2.3 主机箱内的部件
- 1.2.4 外围设备

1.3 计算机软件

- 1.3.1 系统软件
- 1.3.2 应用软件

1.4 实训 识别计算机配件 习题

第2章 选购计算机及配件

2.1 计算机配件概述

2.2 选购CPU

- 2.2.1 CPU的主要参数
- 2.2.2 CPU的主要类型
- 2.2.3 CPU的选购原则
- 2.2.4 辨别CPU的真伪
- 2.2.5 选购CPU风扇

2.3 选购内存

- 2.3.1 内存的分类
- 2.3.2 内存的主要参数
- 2.3.3 内存的选购原则
- 2.3.4 辨别内存的真伪

2.4 选购主板

- 2.4.1 主板的分类
- 2.4.2 主板的主要结构
- 2.4.3 主板的选购方法
- 2.4.4 辨别主板的真伪

2.5 选购硬盘

- 2.5.1 硬盘的主要参数
- 2.5.2 硬盘的选购原则
- 2.5.3 辨别硬盘的真伪

2.6 选购光驱

- 2.6.1 光驱的分类
- 2.6.2 光驱的主要参数
- 2.6.3 光驱的选购原则

2.7 选购显卡

<<计算机组装与维护>>

- 2.7.1 显卡的分类
- 2.7.2 显卡的主要参数
- 2.7.3 显卡的选购原则
- 2.8 选购显示器
 - 2.8.1 显示器的主要参数
 - 2.8.2 显示器的选购原则
- 2.9 选购机箱和电源
 - 2.9.1 机箱的分类
 - 2.9.2 机箱的选购原则
 - 2.9.3 电源的主要参数
 - 2.9.4 电源的选购原则
- 2.10 选购键盘、鼠标和音箱
 - 2.10.1 键盘的分类
 - 2.10.2 键盘的选购原则
 - 2.10.3 鼠标的分类
 - 2.10.4 鼠标的选购原则
 - 2.10.5 音箱的主要参数
 - 2.10.6 音箱的选购原则
- 2.11 笔记本电脑的选购
 - 2.11.1 笔记本电脑的主流品牌
 - 2.11.2 笔记本电脑选购要点
- 2.12 综合案例——确定配机方案
- 2.13 实训 模拟配置高性能家用计算机

习题

第3章 组装计算机

- 3.1 组装计算机前的准备工作
 - 3.1.1 部件、环境、工具的准备
 - 3.1.2 装机操作注意事项
- 3.2 组装计算机的基本步骤
 - 3.2.1 安装CPU及风扇
 - 3.2.2 安装内存条
 - 3.2.3 安装电源
 - 3.2.4 安装主板
 - 3.2.5 安装硬盘
 - 3.2.6 安装光驱
 - 3.2.7 安装显卡
 - 3.2.8 安插连接线
 - 3.2.9 连接外围设备
 - 3.2.10 装机后的检查与调试
- 3.3 实训 动手组装家用计算机

习题

第4章 设置BIOS

- 4.1 BIOS的基础知识
 - 4.1.1 BIOS的主要功能
 - 4.1.2 BIOS的分类
 - 4.1.3 BIOS与CMOS的关系
 - 4.1.4 BIOS参数设置中英文对照表

<<计算机组装与维护>>

- 4.1.5 进入BIOS设置的方法
- 4.2 BIOS的常用设置方法
 - 4.2.1 设置禁止软驱显示
 - 4.2.2 设置系统从光盘启动
 - 4.2.3 设置CPU保护温度
 - 4.2.4 设置BIOS密码
 - 4.2.5 恢复最优默认设置
- 4.3 掌握BIOS的高级设置方法
 - 4.3.1 设置键盘灵敏度
 - 4.3.2 设置CPU超频
- 4.4 实训
 - 4.4.1 忘记BIOS密码应如何处理
 - 4.4.2 安装完操作系统以后，需要如何设置BIOS
- 习题
- 第5章 安装操作系统和驱动程序
 - 5.1 安装操作系统
 - 5.1.1 硬盘的分区与格式化
 - 5.1.2 安装Windows XP操作系统
 - 5.1.3 安装Windows 7操作系统
 - 5.2 安装驱动程序
 - 5.2.1 安装主板驱动程序
 - 5.2.2 安装显卡驱动程序
 - 5.3 实训 安装打印机驱动程序
- 习题
- 第6章 系统性能测试与优化
 - 6.1 测试系统性能
 - 6.1.1 用EVEREST对整机性能进行测试
 - 6.1.2 用3DMark对显卡性能进行测试
 - 6.2 优化计算机系统
 - 6.2.1 使用系统自带功能优化系统
 - 6.2.2 使用软件优化系统
 - 6.3 实训 使用超级兔子优化系统性能
- 习题
- 第7章 计算机维护、系统备份与数据恢复
 - 7.1 计算机的日常保养和硬件维护
 - 7.1.1 计算机的日常保养
 - 7.1.2 计算机硬件的维护
 - 7.2 利用Ghost备份与还原系统
 - 7.2.1 使用Ghost对系统进行备份
 - 7.2.2 使用Ghost对系统进行还原
 - 7.3 数据的恢复
 - 7.3.1 恢复被破坏的系统文件
 - 7.3.2 恢复被删除的数据
 - 7.4 实训 计算机主板的维护
- 习题
- 第8章 计算机故障诊断与排除
 - 8.1 计算机故障分析综述

<<计算机组装与维护>>

- 8.1.1 故障的产生原因
 - 8.1.2 硬件故障的分类
 - 8.1.3 硬件故障检修的流程
 - 8.1.4 硬件故障的定位方法
 - 8.1.5 故障检修中应注意的安全措施
 - 8.2 硬件故障的诊断及排除
 - 8.2.1 常见CPU故障的诊断及排除
 - 8.2.2 常见主板故障的诊断及排除
 - 8.2.3 常见内存故障的诊断及排除
 - 8.2.4 常见硬盘故障的诊断及排除
 - 8.2.5 常见光驱故障的诊断及排除
 - 8.2.6 常见显卡故障的诊断及排除
 - 8.2.7 常见电源故障的诊断及排除
 - 8.2.8 常见显示器故障的诊断及排除
 - 8.2.9 常见鼠标和键盘故障的诊断及排除
 - 8.2.10 常见打印机故障的诊断及排除
 - 8.3 常见软件故障诊断及排除
 - 8.3.1 计算机系统启动速度慢
 - 8.3.2 进入系统界面时打不开任何程序
 - 8.3.3 进入系统界面之后没有任何图标
 - 8.3.4 修改BIOS后出现死机故障
 - 8.3.5 关机后系统却自动重启
 - 8.3.6 explorer.exe进程造成CPU使用率100%
 - 8.3.7 IP地址与网络上的其他系统有冲突
 - 8.3.8 安装程序启动安装引擎失败
 - 8.4 实训
- 习题

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

中等职业教育是我国职业教育的重要组成部分，中等职业教育的培养目标定位于具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质的劳动者。

张立强和韩祥主编的《第3版中等职业学校计算机系列教材:计算机组装与维护》是为中等职业学校计算机应用专业编写的配套教材。

书中结合当前主流的硬件知识和软件知识，介绍了计算机组装和维护的一般知识和方法。

全书内容安排力求做到深浅适度、详略得当，叙述力求简明扼要、通俗易懂，既方便教师讲授，又便于学生理解掌握。

本书从基础知识入手，用大量的案例讲解计算机组装与维护的基本技能，带领初学者逐步熟悉计算机组装与维护的方法，并培养其分析问题和解决问题的能力。

<<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>