

<<计算机组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787040342093

10位ISBN编号：704034209X

出版时间：2012-2

出版时间：刘红卫、蒋慧勤 高等教育出版社 (2012-02出版)

作者：刘红卫，蒋慧勤 编

页数：240

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>

<<计算机组装与维修>>

内容概要

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：计算机组装与维修（第3版）》是教育部职业教育与成人教育司推荐教材《计算机组装与维修》的第3版，按照教育部《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》编写，在第2版的基础上修订而成。

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：计算机组装与维修（第3版）》主要内容包括：绪论，中央处理器（CPU），内存储器，主板，外部存储器，显示卡，显示器，声卡、音箱和网卡，电源、机箱和键盘、鼠标，计算机硬件组装，系统参数的设置和维护，硬盘的分区与格式化，安装操作系统，安装驱动程序，安装应用软件，计算机的日常维护和保养，实习部分。

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：计算机组装与维修（第3版）》内容深入浅出、图文并茂，适合中等职业学校计算机类专业学生使用，也可供计算机爱好者自学使用。

<<计算机组装与维修>>

书籍目录

1 绪论 1.1 微型计算机的基本知识 1.1.1 计算机发展历程简介 1.1.2 微型计算机系统基本结构 1.2 微型计算机系统组成 1.2.1 微型计算机硬件系统 1.2.2 微型计算机软件系统 1.3 微型计算机使用常识 1.3.1 按规范步骤操作 1.3.2 运行时的保养和维护 1.3.3 其他维护注意事项 1.4 习题与实践2 中央处理器 (CPU) 2.1 基础知识:认识CPU 2.1.1 CPU的外观 2.1.2 CPU的参数 2.1.3 CPU的分类 2.2 制定选购方案:选购CPU前的分析 2.3 实战:选购CPU 2.3.1 Intel CPU的选购 2.3.2 AMD CPU的选购 2.3.3 利用Intel (R) Processor Frequency ID和CPU—Z软件测试Intel的CPU 2.4 习题与实践3 内存储器 3.1 基础知识:认识内存储器 3.1.1 认识内存条 3.1.2 内存条的分类 3.1.3 内存的封装 3.1.4 内存的技术指标 3.2 制定选购方案:选购内存的原则及分析 3.3 实战:内存条的选购 3.4 习题与实践4 主板 4.1 基础知识:认识主板 4.2 制定选购方案:选购主板前的分析 4.2.1 主板选购的基本原则 4.2.2 Intel CPU平台主板选购方案 4.3 实战:选购主板 4.3.1 主板质量鉴别方法 4.3.2 主板稳定性和可靠性测试 4.3.3 主板测试软件简介 4.4 习题与实践5 外部存储器 5.1 硬盘存储器 5.1.1 基础知识:认识硬盘 5.1.2 硬盘技术指标 5.1.3 制定选购方案:选购硬盘前的分析 5.1.4 实战:选购硬盘 5.1.5 实战:硬盘型号含义 5.1.6 硬盘的检测 5.2 光盘存储器 5.2.1 基础知识:认识光盘驱动器 5.2.2 制定选购方案:选购光盘驱动器前的分析 5.2.3 实战:选购光盘驱动器 5.2.4 DVD刻录机及DVD光盘的维护 5.3 软盘驱动器和软盘 5.3.1 基础知识:认识软盘驱动器 5.3.2 基础知识:认识软盘 5.4 习题与实践6 显示卡 6.1 基础知识:认识显示卡 6.1.1 独立显示卡 6.1.2 主板集成式显示卡 6.1.3 显示卡的技术指标 6.2 制定选购方案:选购显示卡前的分析 6.3 实战:选购显示卡 6.4 习题与实践7 显示器 7.1 基础知识:认识显示器 7.1.1 液晶显示器的工作原理 7.1.2 液晶显示器的种类 7.1.3 液晶显示器的技术指标 7.2 制定选购方案:选购显示器前的分析 7.3 实战:选购显示器 7.4 使用:液晶显示器的维护 7.5 习题与实践8 声卡、音箱和网卡 8.1 基础知识:认识声卡 8.1.1 独立声卡和集成声卡 8.1.2 声卡主要技术指标 8.2 基础知识:认识音箱 8.2.1 音箱的结构 8.2.2 音箱的种类 8.2.3 音箱的主要指标 8.3 基础知识:认识网卡 8.3.1 认识网卡 8.3.2 集成网卡 8.4 制定选购方案:选购声卡、音箱和网卡前的分析 8.4.1 根据产品类型选购声卡 8.4.2 选购音箱前的分析 8.4.3 选购网卡前的分析 8.5 实战:选购、测试声卡和音箱 8.5.1 选购和测试声卡 8.5.2 选购和测试音箱 8.6 习题与实践9 电源、机箱和键盘、鼠标 9.1 基础知识:认识电源 9.1.1 认识电源 9.1.2 电源的技术指标 9.1.3 电源的输出接头 9.2 制定选购方案:选购电源前的分析 9.3 实战:选购电源 9.4 基础知识:认识机箱 9.4.1 机箱的种类 9.4.2 机箱的部件分布 9.4.3 机箱的按钮、开关和指示灯 9.5 制定选购方案:选购机箱前的分析 9.6 实战:选购机箱 9.7 基础知识:认识鼠标 9.7.1 认识鼠标 9.7.2 鼠标的技术指标 9.8 基础知识:认识键盘 9.9 实战:选购鼠标和键盘 9.10 习题与实践10 计算机硬件组装 10.1 基础知识:计算机的配置 10.1.1 品牌机和兼容机 10.1.2 确定计算机的配置 10.2 按配置选购配件 10.3 组装计算机前的准备工作 10.4 计算机硬件组装步骤及方法 10.4.1 第一阶段实战:组装最小系统 10.4.2 第二阶段实战:完成装机 10.5 习题与实践11 系统参数的设置和维护 11.1 基础知识:计算机的启动过程 11.1.1 认识BIOS、冷启动和热启动 11.1.2 计算机的启动过程 11.2 实战:开机信息分析 11.2.1 显示卡BIOS信息 11.2.2 主板BIOS及硬件配置信息 11.2.3 综合信息 11.3 BIOS参数的设置 11.3.1 基础知识 11.3.2 实战:BIOS参数设置 11.4 CMOS的维护 11.4.1 开机阶段常见故障 11.4.2 致命性的硬件故障测试(通过计算机发出的声音判断故障) 11.4.3 非致命性的硬件故障测试(通过显示的错误信息判断故障) 11.5 习题与实践12 硬盘的分区与格式化 12.1 基础知识:硬盘的结构 12.1.1 硬盘的分区与格式化 12.1.2 分区前的必备知识 12.2 实战:硬盘的分区和格式化 12.2.1 Windows XP安装程序中自带的分区工具 12.2.2 格式化命令FORMAT 12.2.3 分区格式化软件Disk Genius 12.2.4 Windows XP中的磁盘管理工具 12.2.5 GDISK 12.3 习题与实践13 安装操作系统 13.1 基础知识:系统的安装方式和步骤 13.1.1 系统的安装方式介绍 13.1.2 系统的安装步骤 13.2 实战:安装Windows 7操作系统 13.2.1 Windows 7安装前的准备工作 13.2.2 安装Windows 7操作系统 13.3 实战:安装多操作系统 13.4 习题与实践14 安装驱动程序 14.1 基础知识:认识驱动程序 14.2 基础知识:驱动程序的查找、选择和安装顺序 14.3 实战:安装驱动程序 14.3.1 利用随产品附送的安装盘安装驱动程序 14.3.2 手工安装驱动程序 14.4 习题与实践15 安装应用软件 15.1 绿色应用软件的安装和卸载 15.2 常用共享、免费应用软

<<计算机组装与维修>>

件的安装和卸载 15.3 大型商业应用软件的安装和卸载 15.3.1 实战：商业应用软件的安装 15.3.2 实战：商业应用软件的卸载 15.4 习题与实践16 计算机的日常维护和保养 16.1 计算机出现故障的种类及原因 16.1.1 计算机故障的种类 16.1.2 计算机故障产生的原因 16.1.3 计算机对使用环境的要求 16.2 计算机故障的诊断及常用的查找方法 16.2.1 计算机故障的诊断步骤 16.2.2 常用故障查找方法 16.3 计算机用户的自我保健 16.3.1 长期使用计算机对人视力的影响 16.3.2 长期在计算机前工作对肌肉、骨骼方面的影响 16.3.3 计算机的辐射对身体的影响 16.3.4 计算机产品对环境的影响 16.3.5 计算机对学生心理的影响 16.4 习题与实践实习部分 实习1 认识微型计算机系统硬件设备 实习2 组装微型计算机硬件系统 实习3 系统CMOS参数设置 实习4 硬盘的分区、格式化 实习5 操作系统的安装 实习6 设备驱动程序的安装与设置 实习7 Ghost软件的使用 实习8 Windows优化大师的安装与设置 实习9 杀毒软件金山毒霸的安装与使用 实习10 光盘工具WinISO的安装和使用

<<计算机组装与维修>>

章节摘录

版权页：绪论教学提示本单元主要介绍计算机的系统组成和计算机的分类，以及微型计算机的发展；讲解微型计算机系统的基本结构组成教学目标 A级（基本要求）：1.了解微型计算机的系统组成。

2.掌握微型计算机系统的基本知识。

B级（较高要求）：1.了解计算机各个配件的作用。

2.了解计算机的发展历史学习微型计算机的组装与维修技术，首先必须了解计算机涉及的最基本知识和微型计算机系统的相关概念。

计算机由各种各样的标准化部件组成，因此了解计算机各组成部件的结构和功能，可以更好地使用、维护、选购和组装计算机，让计算机在人们的日常工作和学习中发挥更大的作用。

<<计算机组装与维修>>

编辑推荐

刘红卫、蒋慧勤主编的《计算机组装与维修（第3版）》一共16个单元，其中1单元~10单元讲述计算机硬件的组成，各种计算机配件的结构、工作原理、使用常识及配件的选购方法及计算机整机的组装方法等；11单元~15单元介绍了BIOS参数设置、硬盘分区、格式化方法，单操作系统和多操作系统的安装方法，驱动程序的安装方法，各种应用软件的安装方法等；16单元介绍了一些计算机在使用过程中需要注意的事项及一些维修方法，计算机用户自我保健常识等。

<<计算机组装与维修>>

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>