

## <<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：9787040210200

10位ISBN编号：7040210207

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：刘红卫

页数：229

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>>

### 前言

本书第一版出版已经三年了，随着计算机技术快速发展，计算机的各种配件更新升级日新月异，例如，现在的计算机主板可能集成有声卡、网卡、显示卡及采集卡等多种板卡。

因此在第1版教材的基础上，有必要对部分内容进行适当修订。

本次修订教材，目的是要适应中等职业教育发展的需求，体现出中等职业教育以人为本、以服务为宗旨、以就业为导向的指导思想，适应当前中等职业学校学生的特点，注重培养学生的分析能力、动手能力，特别是培养学生创新意识，提高学生自我获取知识的能力。

本书的编写力求体现以下特点：1.对各种计算机配件的工作原理、技术指标不做过多的介绍，注重讲解这些配件在采购、使用过程中的注意事项。

2.对各种配件的历史发展都有简明扼要的介绍，使学生初步了解计算机飞速发展的历史进程，认识到不断创新是计算机各领域发展的原动力。

3.所采用的案例，均是在组装与维修计算机过程中具有一定代表性的问题。

4.教材中的每一章节均可与网络课程配合使用。

教材因篇幅所限，许多知识内容不能完全展开。

而网络课程为学生进一步学习提供更加全面系统的知识补充，同时，网络课程也为教师提供了大量的教学资源，特别是提供了丰富的视频内容，包括计算机每一个配件，从安装到使用都有相应的视频资料供学习参考。

此外，网络课程还提供了一些交互练习的项目。

教材与网络课程相互配合、相得益彰，可以有效地提高学生的学习兴趣。

使学生的自主式学习更有针对性。

## <<计算机组装与维修>>

### 内容概要

《计算机组装与维修（彩色版）》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》缩写，在第1版的基础上修订而成。

《计算机组装与维修（彩色版）》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。

## &lt;&lt;计算机组装与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章绪论 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 第2章中央处理器（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 第3章内存储器 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 第4章主板 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 第5章外部存储器 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硬盘的保养 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 第6章显示卡 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 第7章显示器 7.1基础知识：认识显示器 7.1.1 CRT显示器 7.1.2液晶显示器 7.1.3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 7.2.1选择CRT显示器还是LCD 7.2.2如果决定购买CRT显示器，该如何选择 7.2.3如果决定购买液晶显示器，该如何选择 7.3实战：选购显示器 7.3.1 CRT显示器质量的鉴别 7.3.2液晶显示器质量的鉴别 7.4使用：显示器的维护 7.4.1 CRT显示器的维护 7.4.2液晶显示器的维护 7.5习题与实践 第8章声卡、音箱和网卡 8.1基础知识1：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2：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3：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 第9章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 第10章计算机硬件组装 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实战：组装最小系统 10.4.2实战：完成装机 10.5 习题与实践 第11章 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 第12章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 第13章安装操作系统 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 XP操作系统 13.2.1 Windows XP安装前的准备工作 13.2.2安装Windows XP操作系统 13.3 实战：安装多操作系统 13.4 习题与实践 第14章安装驱动程序 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 第15章安装应用软件 15.1绿色应用软件的安装和卸载

## <<计算机组装与维修>>

15.2常用共享、免费应用程序的安装和卸载 15.3 大型商业应用程序的安装和卸载 15.3.1 实战：商业应用程序的安装 15.3.2实战：商业应用程序的卸载 15.4 习题与实践 第16章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KV3000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

## <<计算机组装与维修>>

### 编辑推荐

《技能型紧缺人才培养培训系列教材:计算机组装与维修(第2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>>

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>