

<<计算机组装与维修实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修实用教程>>

13位ISBN编号：9787312020766

10位ISBN编号：7312020763

出版时间：2007-10

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：钟育亮

页数：327

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>

## <<计算机组装与维修实用教程>>

### 前言

自20世纪70年代末高等专科学校计算机专业相继开设以来,各院校都积极探索并选择具有自己特色的教学计划和配套教材。

为此,我们根据高等职业教育的特点及社会对教材的普遍需求编写了这本《计算机组装与维修实用教程》。

当前,高职高专计算机专业面临着两方面的变化,一方面是计算机技术的飞速发展,另一方面是高职高专教育本身的改革和重组。

计算机教育,特别是计算机专业的教材建设必须适应这种日新月异的形势,才能培养出不同层次的、合格的计算机技术专业人才。

在21世纪的今天,计算机普及和应用已经深入到人们工作与生活的各个层面,掌握计算机选购、组装与维修知识已不仅仅是计算机专业人士的事情了,广大非计算机专业人士也迫切希望了解计算机组装与维修技能;能够进行计算机组装和维修成为了许多公司对员工的基本要求。

一名优秀的计算机操作员不仅要能熟练地操作计算机,还要能够对计算机及计算机各部件的选购、组装及维修有所了解,这样才能从容应对工作和生活的需要,才能跟上时代的步伐。

为了适应计算机技术的发展,本书中的机型以主流64位Pentium 4平台为主,以一个计算机组装与维修初学者的学习过程来编排各个知识点,让读者能在最短的时间内以最快捷的方式掌握最为实际的知识。

本书结合编者多年从事相关实践和教学工作的经验,搜集了目前计算机的最新硬件、软件资料,以基础理论—实用技术—实际应用为主线组织编写,图文并茂、深入浅出地向读者介绍计算机的选购、组装及维修实用技术。

本书共分6章,内容如下: 第1章主要介绍计算机系统的组成、工作原理和计算机软、硬件系统的相互作用等内容。

第2章介绍了CPU、主板、内存、机箱、电源、键盘、鼠标、扫描仪、摄像头、显卡、显示器、声卡、音箱、打印机、硬盘、光存储设、网卡、集线器、交换机、ADSL、无线上网卡功能的作用、工作原理、主要技术性能指标及选购。

第3章介绍了拟定计算机购买方案、分析购买计算机的需求与计算机组装的内容、步骤及方法,其中,在计算机组装步骤中通过丰富的图例介绍了组装计算机的全过程。

第4章介绍了BIOS设置选项的含义及设置方法,硬盘低级格式化、分区与高级格式化。

第5章介绍了安装操作系统、驱动程序及常用软件的步骤及方法。

第6章首先介绍了计算机使用的基本知识、诊断原则和诊断方法,然后介绍了计算机常见故障及排除实例。

## <<计算机组装与维修实用教程>>

### 内容概要

本书结合计算机组装与维修的特点和计算机硬件的最新发展动态编写而成，系统地介绍了计算机硬件的选购、组装及维修等内容。

全书共分为6章，主要内容包括计算机及各部件的功能作用、工作原理、技术性能指标、分类和主流产品的介绍。

为使读者更全面、更完整地掌握计算机组装与维修的过程，书中还介绍了计算机常规组装CMOS/BIOS参数设置，硬盘低级格式化、硬盘分区与格式化，操作系统的安装，驱动程序的安装，常用软件的安装，计算机常见故障及处理和病毒防治等方面的内容。

另外，在每章的后面都有精心编排的课后练习，读者通过练习和操作实践可以巩固所学的内容，非常便于自学。

本书可作为大、中专院校计算机专业的教学用书和各类计算机培训班的培训教材，同时也可供DIY爱好者、网管人员、装机人员、计算机维修人员、IT从业人员使用或参考。

## <<计算机组装与维修实用教程>>

### 书籍目录

前言第1章 计算机系统概述 1.1 计算机的基础知识 1.2 计算机硬件系统的组成 课后练习第2章 计算机部件与选购 2.1 计算机主机系统 2.2 计算机输入设备 2.3 计算机输出设备 2.4 计算机外部存储设备 2.5 计算机网络设备 课后练习第3章 计算机的选购与组装 3.1 拟定计算机购买方案 3.2 组装计算机 课后练习第4章 BIOS设置与硬盘分区、格式化 4.1 认识BIOS 4.2 硬盘分区与格式化 课后练习第5章 安装系统软件与常用软件 5.1 安装操作系统 5.2 安装硬件驱动程序 5.3 安装应用软件 课后练习第6章 计算机的维修 6.1 计算机使用的基本知识 6.2 计算机诊断的原则与方法 6.3 计算机故障的分类 6.4 检修计算机硬件故障的流程图 6.5 计算机维修实例 课后练习附录课后练习答案参考文献

章节摘录

**第1章 计算机系统概述**   **本章导读**   随着计算机技术的迅速发展和不断更新,DIY(Do It Yourself,个人组装计算机)已成为一种时尚,组装机在美观和性能方面与品牌机相比毫不逊色,在外观、配置及性能上甚至还会更上一层楼,但是组装计算机需要用户熟悉计算机体系结构、硬件、组装和维修知识。

本章主要介绍计算机系统的基本组成以及个人计算机的各个组成部件,使读者对计算机的各个部件有一个直观的认识,为以后的学习打下基础。

**重点与难点**   1.计算机系统的组成。

2.认识个人计算机及计算机硬件的主要组成部件。

**1.1 计算机基础知识**   计算机(Computer),俗称电脑,又称微型计算机,简称微机。

人们平时所指的电脑很多时候是指PC(Personal Computer,个人计算机),个人计算机这一名词源自于1978年IBM的第一部桌上型计算机型号PC。

现今,个人计算机一词则泛指所有的个人计算机,如桌上型计算机、笔记本型计算机。计算机是一种能接收和存储信息,并按照存储在其内部的程序(这些程序是人们意志的体现)对输入的信息进行加工、处理,然后把处理结果输出的高度自动化的电子设备。

**1.1.1 计算机系统的组成**   完整的计算机系统包括两部分:计算机硬件系统(Hardware,简称硬件)和软件系统(Software,简称软件)。

然后再根据每一部分功能进一步划分,如表1.1所示。

.....

<<计算机组装与维修实用教程>>

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>