

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护案例教程>>

13位ISBN编号：9787301146736

10位ISBN编号：7301146736

出版时间：2009-5

出版时间：北京大学出版社

作者：谭宁 编

页数：326

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>

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 前言

随着信息化技术的迅速发展和计算机的全面普及, 计算机技术的应用已渗透到社会的各个领域, 各行各业对计算机应用型人才的需求快速增长, 人才培养问题亟待解决。

目前, 市面上大多数的计算机组装与维护教材或相关参考书都是传统编排模式, 先是介绍基础理论知识, 然后是实训, 最后是习题等, 这种方法以知识点为主线, 过于陷于理论知识的细节, 而忽略了技能的训练, 导致学完计算机组装与维护, 即便掌握了所有的理论知识, 也不能够自己独立地组装计算机和解决计算机在使用过程中出现的问题。

以至于学生在学完本课程之后既不敢为用户编写计算机的配置, 也不敢动手去解决计算机在使用过程中出现的实际问题。

基于案例教学过程的实践和思考, 更为了培养读者的基本技能, 编者提出了一种新的编写思路, 先以案例入手, 提出解决问题的方法和思路, 分析问题需要的理论知识, 然后根据需要讲解知识点, 再解决提出的问题, 最后举一反三, 并以应用实例提升和巩固知识点, 实现综合运用的目的。

目前市面上适合这样讲授的教材或参考书很少, 作者经过不断探讨和多年的案例教学经验, 最终形成了本教材。

案例教学是计算机类课程教学最有效的方法之一, 好的案例对学生理解基本知识、掌握如何应用知识和能力十分重要。

本书以指导案例教学为目的, 围绕教学内容组织案例, 对学生的知识和能力训练具有很强的针对性, 本书主要特色如下:

- (1) 以能力线索设计案例, 分解知识点, 有明确的目的和要求, 针对性强。
- (2) 选择有代表性的案例, 突出重点知识的掌握和应用。
- (3) 将技术指导、基本技能、应用提高、相关知识有机结合起来。
- (4) 注意新方法、新技术的应用。
- (5) 强调实用性, 培养应用能力。

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 内容概要

本书主要介绍了计算机硬件结构、组装方法和维护技巧，不仅涵盖了计算机组装与维护的基础知识，而且更加注重计算机组装与维护能力的训练和培养。

全书共分18章，第1~9章介绍计算机硬件知识，主要介绍计算机硬件基础知识与计算机的组装、计算机实际应用过程中与硬件相关的问题；第10~15章介绍计算机软件安装与维护知识，通过实例讲述软件的安装与维护以及计算机实际应用过程中与软件相关的问题；第16~18章介绍笔记本电脑维护知识，通过实例讲述笔记本电脑实际应用中遇到的问题。

本书既可以作为高等学校计算机及相关专业的教材，也可以作为计算机爱好者的自学教材及参考书，还可以作为计算机硬件从业人员的培训教材。

## &lt;&lt;计算机组装与维护案例教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 硬件基础知识与维护 第1章 计算机概述 1.1 微型计算机简介 1.1.1 计算机发展简史 1.1.2 计算机发展趋势 1.2 硬件系统 1.2.1 主机 1.2.2 外部设备 1.3 软件系统 1.4 实训——品牌机与组装机的识别 本章小结 习题 第2章 中央处理器(CPU) 2.1 CPU概述 2.1.1 Intel公司的CPU 2.1.2 AMD公司的CPU 2.2 CPU的性能指标与选购 2.2.1 CPU的性能指标 2.2.2 CPU的选购 2.2.3 CPU风扇的选购 2.3 CPU和CPU风扇的安装 2.3.1 CPU的安装 2.3.2 CPU风扇的安装 2.4 实训——安装CPU和CPU风扇 本章小结 习题 第3章 主板 3.1 主板的基础知识 3.1.1 主板的分类 3.1.2 主板的组成 3.2 主板的技术指标与选购 3.2.1 主板的技术指标 3.2.2 主板的选购 3.3 主板的安装与维护 3.3.1 主板的安装与拆卸 3.3.2 主板常见故障的处理 3.4 实训——主板的安装与拆卸 本章小结 习题 第4章 存储系统 4.1 内存基础知识与维护 4.1.1 内存的分类 4.1.2 内存的技术指标 4.1.3 内存的选购 4.1.4 内存条的安装与拆卸 4.1.5 内存常见故障的处理 4.2 硬盘的基础知识与维护 4.2.1 硬盘的分类 4.2.2 硬盘的技术指标 4.2.3 硬盘的选购 4.2.4 识别不同类型的硬盘 4.2.5 硬盘的安装与拆卸 4.2.6 硬盘常见故障的处理 4.3 移动存储的基础知识 4.4 光驱与光盘 4.4.1 光盘的分类 4.4.2 光驱的主要产品 4.4.3 光驱的安装 4.5 实训——内存条的安装与拆卸 本章小结 习题 第5章 显示系统 第6章 声卡和音箱 第7章 机箱电源与键盘鼠标 第8章 其他外设 第9章 组装计算机第二部分 软件安装与维护第三部分 笔记本电脑维护参考文献

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 章节摘录

第一部分 硬件基础知识与维护 第1章 计算机概述 1.1 微型计算机简介 电子计算机自1946年发明以来,经过半个多世纪的发展与变革,至今仍可分为巨型机、大型机、中型机、小型机和微型机等几种。

其中,微型机体积小、重量轻、价格低廉、使用方便,深受人们的喜爱。

我们平时所使用的个人计算机(Personal Computer,简记PC),就属于微型机,简称微机。

微机又可以分为台式机、笔记本、掌上电脑等,目前应用最广的是台式PC。

笔记本以其体积小、重量轻、携带方便等优点也拥有大量的用户。

1.1.1 计算机发展简史 1946年,在美国诞生了世界上第一台计算机ENIAC(Electronic Numerical Integrator And Calculator),后经过半个多世纪的发展,现在的计算机的功能已经异常强大,已应用到了生活和工作的各个领域,对社会的发展产生了深远的影响。

以CPU为标志,计算机的发展划分为以下几个时期。

1.第一代计算机 1946年-1954年为第一代计算机的发展时期,在该时期内,计算机主要由电子管线路构成。

其缺点是体积庞大,可靠性不高。

计算机程序语言以机器语言和汇编语言为主。

2.第二代计算机 1954-1961年为第二代计算机的发展时期,在该时期内,计算机由晶体管构成。

体积比第一代小了许多,同时运算速度也有了进一步的提高,并且出现了FORTRAN、COBOL等高级语言,通过这些高级语言,可以更快速简捷地设计程序。

<<计算机组装与维护案例教程>>

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>