

## <<计算机组装与维护应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护应用教程>>

13位ISBN编号：9787115222985

10位ISBN编号：7115222983

出版时间：2010-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑平

页数：244

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>

## <<计算机组装与维护应用教程>>

### 前言

随着社会的进步,计算机逐渐成为人们生活和工作中不可缺少的一部分。利用计算机,人们可以更加方便快捷地进行学习和工作,所以熟练掌握计算机组装与维护的基本知识是很有必要的。

目前,很多高等职业院校都将“计算机组装与维护”作为一门必修课程,为了帮助相关教师更好地讲授该课程,让学生更好地掌握计算机组装与维护技术,我们编写了本书。

本书以当前主流配置的计算机作为讲解对象,详细地介绍了各种主流配件的选购、组装、维护及常见故障的诊断与排除。

本书突出实用性,注重培养学生的实践能力,具有以下特色。

以实战技能训练为目的,深入浅出,系统实用,重点介绍计算机的选购、组装及维护方法,让读者通过本书能够学习到实用的计算机知识注重理论与实际的结合,每个实训项目内容都将理论知识和实际操作结合起来,让读者对计算机系统有一个比较全面的认识,能够按照需求选购计算机的各种配件,并动手组装计算机硬件和安装系统软件,达到可以熟练设置、测试和维护计算机的学习目的。

全书内容丰富、实用,通俗易懂,主要选取最常见的组装与维护方法进行讲解,并向广大读者介绍了很多宝贵的经验为方便教师教学,本书配备了内容丰富的教学资源包,包括PPT和所有任务的操作演示视频,老师可登录人民邮电出版社教学服务与资源网免费下载使用。

## <<计算机组装与维护应用教程>>

### 内容概要

本书介绍了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。

本书适合作为高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。

<<计算机组装与维护应用教程>>

书籍目录

项目一 确定配置及选购配件      任务一 确定计算机配置      任务二 选购计算机配件      (一) 选购CPU      (二) 选购主板      (三) 选购内存      (四) 选购硬盘      (五) 选购光驱      (六) 选购显卡      (七) 选购显示器      (八) 选购机箱和电源      (九) 选购鼠标和键盘      (十) 选购音箱      任务三 主流配置方案分析      (一) 普通办公配置方案分析      (二) 家庭娱乐配置方案分析      (三) 图形图像处理配置方案分析      小结      习题      项目二 组装计算机

任务一 装机前的准备      任务二 组装计算机配件      (一) 安装CPU和CPU风扇      (二) 安装内存条      (三) 安装电源      (四) 安装主板      (五) 安装硬盘      (六) 安装光驱      (七) 安装显卡      (八) 安插连接线      (九) 连接外围设备      (十) 检查测试      小结      习题

项目三 BIOS设置      任务一 了解BIOS设置及进入方法      任务二 掌握BIOS的常用设置方法      (一) 设置禁止软驱显示      (二) 设置系统从光驱启动      (三) 设置CPU保护温度      (四) 设置BIOS密码      (五) 恢复最优默认设置      任务三 掌握BIOS的高级设置方法      (一) 设置键盘灵敏度      (二) 设置CPU超频      小结      习题      项目四 构建软件系统      任务一 安装Windows XP操作系统      (一) 分区和格式化硬盘      (二) 安装操作系统      任务二 安装设备驱动程序      (一) 安装主板驱动程序      (二) 安装显卡驱动程序      任务三 安装与卸载常用软件      (一) 安装Office软件      (二) 卸载Office软件      任务四 安装Windows 操作系统      小结      习题      项目五 常用外设的选购与安装      任务一 选购计算机外设      (一) 选购打印机      (二) 选购扫描仪      (三) 选购摄像头      (四) 选购投影仪      任务二 安装外设驱动程序      (一) 安装打印机驱动程序      (二) 安装扫描仪驱动程序      (三) 安装摄像头驱动程序      小结      习题      项目六 系统性能测试与优化      项目七 计算机系统维护      项目八 数据的恢复      项目九 常见软件故障的诊断及排除      项目十 常见硬件故障的诊断及排除

## 章节摘录

2.选购电源的步骤和要点 目前市面上出售的电源基本上都是ATX电源，其额定功率一般从200W到500W甚至更高。选择电源时，原则上是功率越大越好，但另一方面，功率越大的电源搭配电源风扇转速也相应越高，噪音也会随之增加。因此，电源的功率最好与所选配件供电需求匹配，略有超出，保留升级潜力即可。

(1) 确定电源的功率。

主机中的耗电部件主要有CPU、显卡、硬盘、光驱等。对一般的用户，只安装一个硬盘和一个光驱，且对电源没有特殊的要求，一般选择最大功率为300W左右的电源即可。但如果安装多个硬盘和光驱，或使用一些利用主机USB接口供电的设备时，就应该选择更大功率的电源。

(2) 感受电源重量。

电源的重量不能太轻，一般来说，电源额定功率越大，重量应该越重。尤其是一些通过安全标准的电源，会额外增加一些电路板零组件，以增进安全稳定性，重量自然会有所增加。

在购买时可拿在手上感受一下电源的重量，一般重量越重质量也越好。

(3) 查看电源的质量认证。

在选购时一定要注意电源是否通过国家的“CCC”认证，没有通过认证的电源在各个方面都没有保证，在选购时必须注意。

(4) 选择大品牌的产品。

大品牌的电源产品质量比较有保证，目前市场上较好的电源品牌有航嘉、长城、多彩、金河田等，选购时可尽量选择这些厂家的电源。

(九) 选购鼠标和键盘 鼠标和键盘是计算机主要的输入设备，其质量的好坏直接影响操作者使用时的舒适度，特别是对于需要长时间使用鼠标和键盘的用户，好的设计可有效保护用户双手的健康，所以应引起注意。

## <<计算机组装与维护应用教程>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护应用教程（项目式）》结合当前主流的硬件和软件，介绍了计算机组装与维护的基本技能。

全书在内容安排上力求做到深浅适度、详略得当，从最基础的知识起步，用大量的案例介绍计算机组装与维护的基本方法和技巧；叙述上力求简明扼要、通俗易懂，既方便教师讲授，又便于学生理解掌握。

《计算机组装与维护应用教程（项目式）》重点突出实用性，能够有效提高学生的实践能力。

《计算机组装与维护应用教程（项目式）》还配有相关组装与维护的操作视频，更直观地培养学生计算机组装与维护的实用技能。

《计算机组装与维护应用教程（项目式）》以个人计算机的组装与维护为主线，主要介绍计算机配件的选购、计算机的组装过程、BIOS的设置、构建软件系统的构建、外设的选购与安装、系统性能的测试与优化、计算机的维护办法以及计算机软、硬件故障的诊断与排除等内容。

全书从基础入手，针对每个知识点安排相应的实训内容，帮助学生强化动手实践能力，强化理论知识与实际操作的联系。

视频操作指导教学，结合最新软硬件技术，强调可操作性和实用性。

<<计算机组装与维护应用教程>>

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>