

<<计算机组装与维护实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实用教程>>

13位ISBN编号：9787302189176

10位ISBN编号：730218917X

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学出版社

作者：耿超

页数：298

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>

<<计算机组装与维护实用教程>>

前言

计算机作为一种工具，正改变着人们工作和学习的方式，走进人们的生活。计算机由许多部件组成，这些部件协调工作，共同构成了计算机的强大功能。但是如此众多的组成部件，如果其中一个或多个安装不当或出现问题，会给计算机的使用带来极大的不便，因此，计算机的组装和常见故障排除，是每一位计算机爱好者渴望掌握的技能。

本书从教学实际需求出发，合理安排知识结构，从零开始、由浅入深、循序渐进地讲解组装与维护计算机的基本知识，本书共分为17章，主要内容如下：第1章介绍计算机的用途、分类以及组成等相关基础知识。

第2章介绍CPU的主要性能以及主流CPU和选购技巧。

第3章介绍主板的结构和选购主板的相关技巧。

第4章介绍内存的结构、性能指标以及选购内存的相关技巧。

第5章介绍硬盘的结构、主要性能指标以及选购技巧等相关知识。

第6章介绍显卡与显示器的相关知识和选购技巧。

第7章介绍声卡与网卡的相关知识和选购技巧。

第8章介绍机箱与电源的相关知识和选购技巧。

第9章介绍光驱、键盘与鼠标的相关知识和选购技巧。

第10章介绍计算机常用外部设备的相关知识和选购技巧。

第11章介绍组装计算机的具体操作和一些装机小技巧。

第12章介绍BIOS常用设置与分区、格式化硬盘的方法。

第13章介绍在新组装的计算机中安装操作系统的方法。

第14章介绍驱动程序的相关知识和各常用设备驱动程序的安装方法。

第15章介绍保养与维护硬件设备的方法和维护操作系统的一些基本方法。

第16章介绍计算机硬件引起的常见故障现象和排除故障的方法。

第17章介绍计算机软件的常见故障和故障解决方法。

本书图文并茂，条理清晰，通俗易懂，内容丰富，在讲解每个知识点时都配有相应的实例，方便读者上机实践。

同时在难于理解和掌握的部分内容上给出相关提示，让读者能够快速地提高操作技能。

此外，本书配有大量综合实例和练习，让读者在不断的实际操作中更加牢固地掌握书中讲解的内容。

除封面署名的作者外，参加本书编写的人员还有洪妍、方峻、何亚军、王通、高鹃妮、严晓雯、杜思明、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、陈笑、陈晓霞、王维、牛静敏、牛艳敏、何俊杰、葛剑雄等人。由于作者水平有限，本书不足之处也在所难免，欢迎广大读者批评指正。

2008年10月

<<计算机组装与维护实用教程>>

内容概要

本书由浅入深、循序渐进地介绍了组装与维护计算机的方法和技巧。

全书共分17章，分别介绍了计算机基础知识，选购CPU，选购主板，选购内存，选购硬盘，选购显卡与显示器，选购声卡与网卡，选购机箱与电源，选购光驱、键盘与鼠标，选购外部设备，组装计算机，设置BIOS与分区以及格式化硬盘，安装操作系统，安装驱动程序，计算机的日常维护，常见硬件故障处理与常见软件故障处理等相关内容。

本书内容丰富，结构清晰，语言简练，图文并茂，具有很强的实用性和可操作性，是一本适合于大中专院校、职业院校及各类社会培训学校的优秀教材，也是广大初、中级电脑用户的自学参考书。

本书对应的电子教案和习题答案可以到<http://www.tupwk.com.cn/edu>网站下载。

<<计算机组装与维护实用教程>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 初识计算机 1.2 计算机的组成 1.3 计算机硬件常用术语 1.4 习题第2章 选购CPU 2.1 CPU的主要性能指标 2.2 主流CPU介绍 2.3 选购合适的CPU 2.4 选购CPU风扇 2.5 习题第3章 选购主板 3.1 主板的结构 3.2 主板的主要性能指标 3.3 选购合适的主板 3.4 习题第4章 选购内存 4.1 内存的结构 4.2 内存的主要性能指标 4.3 选购合适的内存 4.4 习题第5章 选购硬盘 5.1 硬盘的结构 5.2 硬盘的工作原理 5.3 硬盘的主要性能指标 5.4 选购合适的硬盘 5.5 习题第6章 选购显卡与显示器 6.1 选购显卡 6.2 选购显示器 6.3 习题第7章 选购声卡与网卡 7.1 选购声卡 7.2 选购网卡 7.3 习题第8章 选购机箱与电源 8.1 选购机箱 8.2 选购电源 8.3 习题第9章 选购光驱、键盘与鼠标 9.1 选购光驱 9.2 选购键盘 9.3 选购鼠标 9.4 习题第10章 选购外部设备 10.1 选购打印机 10.2 选购扫描仪 10.3 选购移动硬盘 10.4 选购U盘 10.5 习题第11章 组装计算机 11.1 装机前的准备工作 11.2 安装主机 11.3 连接数据线 11.4 连接电源线 11.5 连接前置USB接口 11.6 连接机箱控制开关 11.7 连接外部设备 11.8 点亮 11.9 硬件测试 11.10 习题第12章 BIOS设置、硬盘分区与格式化 12.1 设置BIOS 12.2 硬盘分区 12.3 格式化硬盘 12.4 使用Partition Magic分区与格式化硬盘 12.5 习题第13章 安装操作系统 13.1 安装Windows XP 13.2 安装Windows Vista 13.3 习题第14章 安装驱动程序 14.1 安装驱动程序前的准备 14.2 开始安装驱动程序 14.3 习题第15章 计算机的日常维护 15.1 计算机使用常识 15.2 计算机硬件的维护 15.3 计算机软件的维护 15.4 习题第16章 计算机常见硬件故障处理 16.1 计算机常见故障现象 16.2 计算机故障的处理原则 16.3 硬件故障简介 16.4 常见CPU故障处理 16.5 常见主板故障处理 16.6 常见内存故障处理 16.7 常见显卡故障处理 16.8 常见硬盘故障处理 16.9 常见光驱故障处理 16.10 常见键盘故障处理 16.11 常见鼠标故障处理 16.12 常见显示器故障处理 16.13 常见网卡故障处理 16.14 常见电源故障处理 16.15 常见声卡故障处理 16.16 习题第17章 计算机常见软件故障处理 17.1 计算机软件故障简介 17.2 常见操作系统故障 17.3 习题

章节摘录

第1章 计算机基础知识 计算机的产生和迅速发展是20世纪科学技术最伟大的成就之一。自1946年美国研制了第一台电子计算机ENIAC以来,在半个多世纪的时间里,计算机的发展取得了令人瞩目的成就。

计算机的出现有力地推动了其他科学技术的发展。

计算机在科学研究、工农业生产、国防建设以及社会各个领域都得到了越来越广泛的应用。

计算机在组成上形式不一。

早期计算机的体积足有一间房屋大小,而今天某些嵌入式计算机可能比一副扑克牌还小。

嵌入式计算机通常相对简单,体积小,并被用来控制其他设备——无论是飞机,工业机器人还是数码相机。

当然,即使在今天,依然有大量体积庞大的巨型计算机为特别的科学计算或面向大型组织的事务处理需求服务。

为个人应用而设计的计算机则称为微型计算机。

目前,在日常生活中使用“计算机”一词时通常也是指此。

1.1.1 计算机的分类 根据计算机的性能指标,如机器规模的大小、运算速度的高低、主存储器容量的大小、指令系统性能的强弱以及机器的价格等,可将计算机分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机和工作站。

<<计算机组装与维护实用教程>>

编辑推荐

（理论 - 实例 - 上机 - 习题）4阶段教学模式 任务驱动的讲解方式，方便学习和教学 众
多典型的实例操作，注重培养动手能力 PPT电子教案及素材免费下载，专业的网上技术支持

<<计算机组装与维护实用教程>>

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>