

<<新世纪电脑组装与维修教程>>

图书基本信息

书名：<<新世纪电脑组装与维修教程>>

13位ISBN编号：9787121114816

10位ISBN编号：712111481X

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：孟兆宏 等编著

页数：274

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>

<<新世纪电脑组装与维修教程>>

前言

本书的第1版自出版以来,受到广大读者的普遍好评,我们也收到许多反馈信息。

随着计算机科学技术的发展,电脑硬件的更新,并基于读者反馈的信息,我们在修订第4版的基础上推出本书的第5版。

全书共12章,各章的内容概括如下。

第1章主要介绍计算机的背景知识,包括计算机的产生与发展及其特点和分类、计算机系统的组成等内容。

第2章介绍CPU、CPU散热器、主板、内存、硬盘、光驱及光盘、显卡、机箱、电源这些构成电脑主机的各主要硬件的各项重要的技术参数与一些常见的术语,以及选购时的注意事项。

第3章介绍显示器、键盘、鼠标这些电脑输入/输出设备的基本知识,以及根据自己的实际需要选购高性价比的产品的的方法和注意事项。

第4章介绍移动硬盘、u盘这些移动存储设备和声卡、音箱、话筒这些多媒体设备的基本知识,以及根据自己的实际需求选择适用的产品的的方法和注意事项。

第5章介绍购机前的准备工作、组装电脑的一些基本原则、配件搭配的注意事项和一些典型的配置方案。

第6章首先介绍组装计算机前需要注意的事项和使用的工具,然后通过丰富的图例介绍组装计算机的全过程,最后介绍使用软件检测和评估配件及整机性能的方法和技巧。

第7章介绍BIOS的功能、分类, BIOS设置对整机性能的影响,以及各BIOS设置选项的含义。

第8章介绍操作系统和常用软件的安装,内容包括安装前的硬盘分区与格式化操作的方法, Windows XP系统的安装方法,以及驱动程序和常用软件的安装方法。

第9章介绍一些电脑使用中的注意事项,各零部件的正确使用方法,以及电脑的日常保养与维护的方法。

第10章首先介绍硬件故障产生的原因、分类,以及故障分析与定位方法;然后介绍主机及各种配件的典型故障现象与解决方案。

第11章介绍软件故障产生的原因及解决方案,克隆工具与硬盘数据恢复,注册表故障的修复,IE的修复,以及系统崩溃的自救方法。

第12章介绍电脑安全常识,包括电脑病毒的概念、电脑病毒的识别和检测方法、防病毒软件的使用、木马的防杀方法、保护账号和密码的方法,以及感染病毒后的一般修复与处理方法,目的是使用户在使用电脑的过程中少受病毒和木马侵害,尽量避免不必要的故障的发生。

<<新世纪电脑组装与维修教程>>

内容概要

本书为2001年出版的《新世纪电脑组装与维修培训教程》的第5版。

在内容和结构方面都有很大改进，本书从电脑的基本知识入手，循序渐进地介绍了电脑的软硬件结构、电脑硬件设备及常用外设的基本知识与导购、电脑的组装过程，以及常见电脑故障的维修方法，并根据不同用户的需求推荐了一系列的攒机方案。

本书共分12章，内容包括电脑常用硬件性能指标，电脑常用硬件设备的分类及选购方法，组装电脑前的准备工作，电脑的组装过程，安装操作系统和外设驱动程序的方法，设置BIOS与硬盘分区的方法，诊断和排除常见电脑故障的方法，以及电脑安全的防范与处理方法。

本书内容全面、理论与实践相结合，充分注重知识的相对完整性、系统性、时效性和可操作性，为了能使读者更容易理解所讲述的理论知识并将其运用于实践，每章后面还附有大量精心设计的习题和实验。

本书既可作为各类职业院校计算机应用技术专业的教材，也可以用做计算机培训班、辅导班和短训班的教材。

对于希望快速掌握计算机硬件知识的计算机入门者，也是一本不可多得的参考资料。

<<新世纪电脑组装与维修教程>>

书籍目录

第1章 电脑基础知识 1.1 概述 1.2 电脑系统的组成 1.3 习题与实验第2章 电脑主要组件的知识与导购
2.1 CPU和CPU散热器 2.2 主板 2.3 内存 2.4 硬盘 2.5 光驱与光盘 2.6 显卡 2.7 机箱 2.8 电源 2.9 习
题与实验第3章 输入/输出设备的知识与导购 3.1 显示器 3.2 键盘 3.3 鼠标 3.4 习题与实验第4章 移动
存储和多媒体设备 4.1 移动硬盘 4.2 U盘 4.3 声卡 4.4 音箱 4.5 话筒 4.6 习题与实验第5章 电脑组装
配置方案 5.1 购机前的准备工作 5.2 配件搭配的注意事项 5.3 典型配置方案与分析 5.4 习题与实验
第6章 组装与评测第7章 BIOS设置第8章 安装操作系统与常用软件第9章 电脑的日常维护与保养第10
章 硬件故障维修第11章 软件故障与数据恢复第12章 电脑安全问题附录A 习题答案

<<新世纪电脑组装与维修教程>>

章节摘录

插图：明白了自己的性能要求、价位需求后，接下来应该仔细研究一下行情动态。

首先，要做到对各种配件情况心中有数。

电脑的主要配件有CPU、主板、硬盘、内存、显卡、显示器和声卡等。

对每种配件，市场上现在有些什么品牌，每个品牌的档次的具体情况，都应有一个清晰的认识。

就拿CPU来说吧，它是电脑的心脏，可以说是电脑中最重要的环节。

如今的CPU市场，Intel和AMD各显其能。

Intel依然占据处理器市场老大哥的地位。

Pentium系列覆盖整个高端市场，Celeron（赛扬）处理器在低端市场呼风唤雨，占据了大部分市场的销售份额。

AMD也是CPU厂商中的的佼佼者，仍然不断推出许多更快更强的芯片，以其优惠的价格及实用的性能，为用户提供另外一种选择。

更重要的是对CPU厂商目前在市场上的主流产品有一个全面的了解，并把CPU从高端到低端的所有产品全部罗列出来。

然后从中选出适合自己消费档次的产品，加以重点了解。

比如组装一台电脑，主要用于做网页、学软件、编程和写文章等，对高档的游戏没有特别爱好，那么在对CPU的了解上，主要精力应该花在Celeron（赛扬）或者Sempron（闪龙）上面，对Pentium系列就没有仔细了解的必要。

其他配件与此类似，可以类推。

在购机之前，一定要多跑跑电脑城，向技术人员咨询，还可以购买一些报刊杂志，或者上网了解这些知识。

另外，身边有装机经验的人，通常能帮不少的忙。

通过这些渠道，对自己要买的各个配件有个全面的了解。

注意还要了解各个不同厂商的售后服务，这个很重要，不可忽略。

其次，对市场行情越熟悉越好。

简单地说，就是要明白现在市场上配件的价格及其走势和规律。

前者让我们明白以自己的需求和预算，能够用哪一款配件；后者让自己明白应该在什么时候买电脑最合适。

要多逛电脑城，和销售员交谈，查看各家的硬件情况和报价情况，也可以上网查看网上报价及走势。

一般来说，网上的报价比电脑城的实际售价会稍稍偏高，但随着电子商务的发展，一些网上商店里的商品可能要比电脑城的商品还要便宜，不过网上购物的风险较大，因为一则保修是个问题，二则如果商品不合格也不便调换。

一般来说，电脑配件的价格一直走在一个“平稳下降”的路线上。

随着新品上市占据高端市场后，以往的产品就会依次下调到比原来低一等的位置，而最低端的产品则逐渐隐退。

如此循环往复，更新换代。

但是在这个平稳中，也会由于外界市场的因素有些波动。

比如一年中的1~2月和6~9月，配机的价格相对较高，因为配机的主要群体学生放假，电脑城生意相对较火。

其中内存价格的波动最大，每天的报价都不同。

<<新世纪电脑组装与维修教程>>

编辑推荐

《新世纪电脑组装与维修教程(第5版)》：“知识传授+实践训练的组织方式，“读得懂、学得会、用得巧”的学习教程，微机硬件系统的组成结构，网络设备与其他设备的选购，图解计算机组装的全过程，详解BIOS设置与系统设置，电脑的正确使用与日常维护，主流配件的技术指标与选购，整机配置方案的制订与实践，配件检测与整胡胜能的评估，硬件故障的检测与维修方案，软件故障的起因的解决方案。

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>