

<<一看即会>>

图书基本信息

书名：<<一看即会>>

13位ISBN编号：9787030269171

10位ISBN编号：7030269179

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：杰创文化

页数：250

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>

内容概要

随着电脑的推广与普及，电脑已经走进了千家万户，成为人们工作、学习、娱乐和通信时必不可少的工具。

此外，要保证电脑能正常运行、减少故障并延长其使用寿命，日常的系统维护和优化工作就必不可少。

本书的编写目的是帮助读者了解当前最新电脑硬件的组成和结构，掌握有关硬件设备的外部性能和技术参数；学会自己选购硬件并进行组装，且能够合理正确地使用它们；具备系统的日常维护和优化能力，可以自己动手解决常见的电脑故障。

全书共13章，按内容可分为三大部分。

第1~3章是第1部分，介绍电脑硬件的选购以及组装方法。

包括电脑的基础知识，如何在网上查询硬件行情，各种硬件的主流技术参数以及选购方法，图解电脑硬件的组装过程等。

第4~9章是第2部分，介绍了目前主流操作系统的安装与管理，内容包括BIOS的设置与升级，硬件的分区与格式化，Windows XP、Windows Vista与Windows 7操作系统的安装方法，系统的备份与还原，安装驱动程序、安装应用软件，系统性能的测试，局域网的架设、连接Internet的方法等。

第10~13章是第3部分，介绍电脑维护与优化方面的知识，包括系统的优化、系统的维护，系统常见故障的处理方法，系统中重要数据的备份与还原、找回丢失数据的方法，电脑硬件的清洁，电脑中各种硬件的常见故障处理方法等。

本书配套CD光盘的内容极其丰富，包含了124个重点操作实例的视频教学录像，播放时间长达180分钟。

此外，为了读者能够更好地保护电脑，特贴心赠送了畅销图书《新手学黑客攻防(入门篇)》的全部视频教程。

本书可帮助电脑初学者快速提高电脑组装与维护的能力，也适合广大电脑爱好者以及各行各业需要学习电脑组装与维护的人员使用，还可作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导用书。

书籍目录

Chapter 01 选购电脑前的准备工作 1.1 电脑的组成 1.2 电脑的分类 1.3 了解电脑硬件行情 Chapter 02 选购电脑硬件 2.1 CPU选购 2.2 主板的选购 2.3 内存条的选购 2.4 硬盘的选购 2.5 显卡的选购 2.6 机箱和电源的选购 2.7 光驱的选购 2.8 显示器的选购 2.9 鼠标和键盘的选购 2.10 主流装机方案推荐 Chapter 03 图解电脑组装 3.1 电脑组装前的准备 3.2 组装电脑 3.3 安装调试 Chapter 04 BIOS设置与升级 4.1 BIOS基本概念 4.2 Award BIOS的设置 4.3 升级BIOS Chapter 05 硬盘的分区与格式化 5.1 硬盘分区的基础知识 5.2 使用FDISK命令分区 5.3 使用DM分区与格式化 5.4 使用Partition Magic调整分区 Chapter 06 安装操作系统 6.1 安装操作系统前的准备 6.2 单个操作系统的安装 6.3 双操作系统的安装 6.4 使用Ghost备份和还原操作系统 6.5 使用一键还原精灵备份和还原操作系统 Chapter 07 安装驱动程序与应用软件 7.1 驱动程序介绍 7.2 安装驱动程序 7.3 安装常用软件 Chapter 08 测试系统性能 8.1 系统信息检测 8.2 各硬件的性能测试 Chapter 09 局域网架设与连接 9.1 上网需要的硬件设备 9.2 局域网的组建 9.3 链接Internet Chapter 10 系统的优化与维护 10.1 系统的优化 10.2 系统的维护 10.3 操作系统常见故障处理 10.4 “死机”故障紧急处理方案 Chapter 11 数据的备份与还原 11.1 驱动程序的备份和还原 11.2 IE收藏夹的备份和还原 11.3 注册表的备份和还原 11.4 Outlook的备份和还原 11.5 QQ聊天记录备份和还原 11.6 找回误删的数据 Chapter 12 电脑硬件的清洁 12.1 清洁前的准备 12.2 清洁电脑各硬件 Chapter 13 电脑硬件常见故障处理 13.1 CPU故障处理 13.2 主板故障处理 13.3 内存故障处理 13.4 硬盘故障处理 13.5 光驱故障处理 13.6 显卡与显示器故障处理 13.7 鼠标和键盘故障处理 13.8 U盘与移动硬盘故障处理

章节摘录

插图：节能这个概念已经在IT产品中宣传得越来越广泛，从电源、显示器、硬盘、CPU到显卡等，众多的电脑配件厂商都在自己的产品中加入了节能的技术，如今节能技术已经拓展到了主板的领域，这里以华硕的EPU与技嘉的DES最为突出。

在主板的连接配件中，耗电量最高的就是CPU和显卡，所以这两个部件就是节能技术的重点。

一般来说，显卡自己进行功耗控制，因此对于一款主板来说，要有效地改善系统功耗，节能设计的重心就必须放在CPU的供电电路上。

随着CPU频率的不断提高，其内部晶体管的数量不断增加，CPU的工作电流也越来越大，这样就造成CPU供电电路上的电能损耗不断增加，更多的电能被供电电路中的元件转换为热能散发掉，形成很大的浪费，同时造成整个电路的温度升高，影响了系统稳定。

要解决这个问题，使用多相供电是最好的办法，将供应给CPU的电流分摊到多出来的每一相电路上，这样就大大减小了每相电路上的电流值。

使用更多相的电路，元件数量相应增加，意味着成本会大幅度增加，同时元件数量的增加也提升了布线的难度。

其次，在电能损耗部分，如果CPU处于轻负载状态，由于相数多使得基础功耗增加，反而会导致整个供电电路的电能损耗增加。

因此，如果能在供电电路中加入可智能控制的芯片，根据CPU的负载情况自动调节供电电路相数，就能从真正意义上达到CPU供电最优化、最节能的目的，而这正是目前主流主板节能技术的核心设计思路。

<<一看即会>>

编辑推荐

《一看即会:电脑组装与维护(全彩)》：一学就会的实用知识+一看就会的操作讲解=一本速通的完全学习手册图书+光盘+附赠=绝对超值的学习套餐专为初学者设计，选用最新行业知识和软件版本，科学安排知识体系、整理分享实用技巧、排忧解难常见问题。

知识讲解由浅入深、循序渐进，辅以“新手学堂”与“提示”等内容，让读者更容易抓住重点、拓展应用。

选取融会所学知识、贴近实际应用、经过完整实测的精彩案例，step by step引导读者上手演练，立即检验学习成果。

多媒体光盘内容丰富，不仅包含对应书中知识体系的视频教程、实例文件，还超值加赠能进一步帮助读者提高应用水平的视频教程或软件。

高品质的图书：全面的功能讲解、详尽的操作步骤、实用的案例演练，三大要素完美整合。

丰富的光盘资源：124个重点操作实例的视频教学录像，播放时间长达180分钟。

买一送一超值附赠：畅销图书《新手学黑客攻防（入门篇）》的全部视频教程。

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>