

<<24小时学会电脑组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<24小时学会电脑组装与维护>>

13位ISBN编号：9787115218926

10位ISBN编号：7115218927

出版时间：2010-1

出版时间：导向工作室 人民邮电出版社 (2010-01出版)

作者：导向工作室

页数：228

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>

<<24小时学会电脑组装与维护>>

前言

本书能让你学会什么？

电脑组装入门知识
电脑核心部件的选购与维护
电脑外围部件的选购与维护
外部设备的选购与维护
电脑的组装与设置
安装操作系统与常用软件
电脑的维护、优化与安全防护

作为高科技发展的产物，电脑已经走进了我们工作、学习和生活的各个领域。

然而，虽然很多用户能够自如地运用电脑软件完成各种任务，但却对电脑硬件知之甚少。

实际上，掌握一定的电脑组装与维护知识，不仅能够满足我们日常购机、升级的需要，更可以帮助我们解决很多常见的电脑问题并提高电脑的整体使用效率。

本书从实用的角度出发，全面、详细地讲解了电脑硬件选购、组装与维护的相关内容。

通过对本书的学习，广大电脑用户能够在短时间内轻松掌握电脑组装与维护的方法和技巧。

内容导读全书分为8篇，共计24小时的学习计划，各篇主要内容介绍如下。

第1篇电脑组装入门：介绍了电脑硬件选购和组装前的准备知识，包括与电脑组装有关的基础知识以及电脑各部分硬件拆卸详解等。

第2篇电脑核心部件的选购与维护：介绍了电脑核心部件的选购与维护方法，包括主板、CPU、内存、硬盘、显卡以及显示器等。

第3篇电脑外围部件的选购与维护：介绍了电脑外围部件的选购与维护方法，包括机箱、电源、鼠标和键盘、光驱以及声卡等。

第4篇外部设备的选购与维护：介绍了电脑外部设备的选购与维护方法，包括音箱、特殊输入输出设备以及网络和移动存储设备等。

第5篇电脑的组装与设置：介绍了电脑组装与设置的方法，包括组装电脑的全程解析以及常用的BIOS设置等。

第6篇安装操作系统与常用软件：介绍了安装操作系统与常用软件的方法，包括硬盘分区与格式化、安装WindowsXP操作系统和驱动以及安装常用软件等。

第7篇电脑的维护、优化与安全防护：介绍了电脑维护、优化与安全防护方面的相关知识，包括电脑整机的日常维护以及操作系统的优化、备份和安全防护等。

第8篇“十大”技巧精选：总结了电脑组装与维护过程中常见的错误、故障及解决方法，包括选购电脑的十大常规性错误、电脑运行变慢的十大罪魁祸首以及WindowsXP十大典型故障等。

<<24小时学会电脑组装与维护>>

内容概要

《24小时学会电脑组装与维护》以电脑硬件的选购、组装与维护为线索，详细而又全面地介绍了电脑组装与维护的相关知识。

主要内容包括：电脑组装入门、电脑核心部件的选购与维护、电脑外围部件的选购与维护、外部设备的选购与维护、电脑的组装与设置、安装操作系统与常用软件以及电脑的维护、优化与安全防护等。

《24小时学会电脑组装与维护》的最后一篇总结了电脑组装与维护过程中需要注意的相关问题及解决方法，供读者参考。

《24小时学会电脑组装与维护》附带的多媒体光盘中，赠送了与24小时学习计划相对应的视频教学软件，帮助读者在立体化的学习环境中，取得事半功倍的学习效果。

《24小时学会电脑组装与维护》适合希望快速掌握电脑组装与维护知识的初、中级电脑用户阅读，也可作为各类电脑培训班的教材及辅导用书。

书籍目录

第1篇 电脑组装入门第1小时 电脑组装基础知识电脑的发展历程选择品牌机还是兼容机电脑硬件系统电脑软件系统第2小时 拆开电脑看硬件拆卸外部设备拆卸机箱及内部设备跟我上机第2篇 电脑核心部件的选购与维护第3小时 主板的选购与维护主板的功能及分类主板的结构主板选购方法推荐主流主板产品主板常见故障排除第4小时 CPU的选购与维护CPU的功能与发展史CPU的性能指标CPU生产厂商CPU是如何编号与命名的CPU多核技术CPU选购技巧推荐主流CPU产品CPU日常维护CPU常见故障排除第5小时 内存的选购与维护内存的功能与分类内存的性能指标内存选购技巧推荐主流内存产品内存常见故障排除第6小时 硬盘的选购与维护硬盘的结构与工作模式硬盘的性能指标硬盘选购技巧推荐主流硬盘产品硬盘日常维护硬盘常见故障排除第7小时 显卡的选购与维护显卡的功能和结构显卡的性能指标显卡选购技巧推荐主流显卡产品显卡常见故障排除第8小时 显示器的选购与维护显示器的分类CRT显示器的性能指标LCD显示器的性能指标显示器选购技巧推荐主流显示器产品显示器日常维护显示器常见故障排除跟我配电脑第3篇 电脑外围部件的选购与维护第9小时 机箱的选购与维护机箱的基本结构和功能机箱的分类机箱的性能指标机箱选购技巧推荐主流机箱产品机箱常见故障排除第10小时 电源的选购与维护电源的基本结构电源的分类电源的性能指标电源的特性电源的接口电源选购技巧推荐主流电源产品电源日常维护电源常见故障排除第11小时 鼠标和键盘的选购与维护鼠标的结构鼠标的分类鼠标的性能指标键盘的基本结构键盘的分类鼠标与键盘的选购技巧推荐主流鼠标和键盘产品鼠标与键盘的日常维护鼠标与键盘常见故障排除第12小时 光驱的选购与维护光驱的种类光盘的分类光驱的结构光驱的工作原理光驱的性能指标光驱的选购技巧推荐主流光驱产品光驱日常维护光驱常见故障排除第13小时 声卡的选购与维护声卡的分类声卡的结构声卡的性能指标声卡选购技巧推荐主流声卡产品声卡常见故障排除跟我配电脑第4篇 外部设备的选购与维护第14小时 音箱的选购与维护音箱的分类音箱的性能指标音箱选购技巧推荐主流音箱产品音箱日常维护音箱常见故障排除第15小时 特殊输入输出设备的选购与维护扫描仪的分类扫描仪的性能指标扫描仪的选购技巧推荐主流扫描仪产品扫描仪常见故障排除打印机的分类打印机的性能指标打印机的选购技巧推荐主流打印机产品打印机的日常维护打印机常见故障排除手写板的选购摄像头的选购第16小时 网络及移动存储设备的选购与维护网卡的结构、分类及性能指标推荐主流网卡产品网卡常见故障排除路由器的分类及性能指标推荐主流路由器产品路由器常见故障排除U盘的选购移动硬盘的选购跟我配电脑第5篇 电脑的组装与设置第17小时 组装电脑全程解析整机组装技巧选择合适的装机方案准备电脑组装常用工具组装电脑前的准备和注意事项安装电源安装CPU和散热器安装主板安装内存安装显卡安装硬盘和光驱安装网卡连接和整理机箱内部的线缆连接外部设备开机测试第18小时 不可忽略的BIOS设置BIOS的分类进入BIOSBIOS设置常用按键和选项设置更改系统日期与时间设置系统启动顺序启动病毒防护功能设置CPU报警温度设置BIOS密码跟我上机第6篇 安装操作系统与常用软件第19小时 硬盘分区与格式化为什么要对硬盘进行分区与格式化硬盘分区的类型与格式硬盘格式化对硬盘进行分区和格式化的几种方法使用Fdisk对硬盘进行分区在DOS环境下对硬盘进行格式化在Windows环境下对硬盘进行格式化第20小时 安装WindowsXP操作系统与驱动程序WindowsXP操作系统安装条件全新安装WindowsXP操作系统安装主板驱动程序第21小时 安装常用软件安装WinRAR安装Office2003跟我上机第7篇 电脑的维护、优化与安全防护第22小时 电脑整机的日常维护保持良好的工作环境电脑的安放电脑内部的清理第23小时 操作系统的优化与备份使用Windows优化大师优化系统使用系统还原工具维护系统使用Ghost备份和还原系统第24小时 操作系统的安全防护电脑安全概述设置系统登录密码使用杀毒软件查杀病毒使用“360安全卫士”修复系统漏洞跟我上机第8篇 “十大”技巧精选选购电脑的十大常规性错误电脑运行变慢的十大罪魁祸首WindowsXP十大典型故障

章节摘录

插图：下面分别从电脑硬件系统的分类和硬件的组成两个方面讲解电脑硬件的相关知识。

1. 硬件系统分类 电脑最原始的作用主要是用于计算，所以通常将电脑的硬件系统划分为控制器 / 运算器、存储器、输入设备和输出设备几个部分，其功能分别介绍如下。

控制器 / 运算器 控制器 / 运算器是电脑的核心部分，其中运算器的主要功能是进行算术运算（加、减、乘、除等）及逻辑运算（与、或、异或等），而控制器是整个电脑硬件系统的指挥控制中心，负责进行指令的接收、分析与发布。

控制器和运算器组合在一起，其作用就相当于人的大脑，指挥和协调电脑中所有部件协同工作。

控制器和运算器合称为中央处理单元（Central Processing Unit，CPU）。

输入设备 输入设备是负责将程序和原始数据等转换为二进制代码，并将其在控制器的控制下按地址顺序送入电脑内存的设备。

最早的输入设备是一台读孔的机器，通过识别纸带上的孔洞来输入0和1两个数字，随着科技的发展，人们还发明了键盘、鼠标、扫描仪以及手写板等智能输入设备。

存储器 存储器是用来存储数据的装置，其功能如同仓库一样。

存储器可分为内部存储器和外部存储器两类。

内部存储器简称内存，主要用于临时存放系统中的数据，其存取速度较快，但存储容量较小，而且断电后数据会丢失。

外部存储器称为外存或辅存，主要用于存放永久性的数据，其存储容量大，但存取速度比内存慢，如硬盘、光驱和U盘等。

另外，现在常用的闪存、移动硬盘等也属于存储设备。

<<24小时学会电脑组装与维护>>

编辑推荐

《24小时学会电脑组装与维护》：懂与不懂的距离，只有24小时……科学设计，自主安排——24小时课程规划，全面覆盖电脑组装与维护知识技能。

实例精讲，极速上手——密切结合日常工作、学习、生活需要，讲练结合，学完就用。

视频讲解，名师相伴——多媒体立体化教学，部件选购、电脑组装、维护优化，得心应手。

独家技巧，精妙总结——十大电脑选购常规错误、十大电脑变慢罪魁祸首、十大WindowsXP典型故障处理，迅速成长、事半功倍。

对应24小时课程，立体化视频教学，多媒体光盘巨献

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>