

<<学电脑组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<学电脑组装与维护>>

13位ISBN编号：9787121100802

10位ISBN编号：7121100800

出版时间：2010-3

出版时间：电子工业出版社

作者：卓越文化

页数：342

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>

## <<学电脑组装与维护>>

### 前言

您还在为想学电脑而不知从何处着手烦恼吗？

您还在怀疑自己能不能学好电脑吗？

您还在书海里徘徊不知该如何选择一本电脑书吗？

如果您的回答是肯定的，那么请赶快走进《新手训练营》吧！

这里的“博士”将从一个电脑初学者的角度出发，循序渐进地讲解每一个知识点，手把手地教您一步一步操作，并融入大量的学习技巧，使您在最短的时间内以最快捷的方式学到最实用的知识，迅速成为高手。

本书主要特点： 本书融合了市场上同类书籍的特点及优势，在讲解思路和讲解方式上进行了创新。

“知识讲解+互动练习+上机练习”的学习模式：读者在学习完知识点后就可以通过“互动练习”上机实践，进而掌握其应用方法。

每一章最后的“上机练习”只给出最终效果或结果、制作思路以及步骤提示，引导读者独立完成操作。

任务驱动，情景式教学：在“互动练习”中会列举一个目标明确的小实例，以任务驱动的方式帮助读者巩固知识。

还将可能会遇到的问题、相关技巧和注意事项等以对话的形式体现出来，帮助读者在轻松愉快的情景中进一步提高。

一步一图，可操作性强：本书采用图解的方式讲解操作步骤，并以小标题的形式列出该步骤的操作目的或要点，使读者知其然且知其所以然，然后用口，日和目等序号列出具体操作步骤，并与插图对应，可操作性非常强。

技巧丰富，知识含量高：为了便于读者学习更丰富的知识和掌握任务练习中的要点及技巧，图书在各页页脚位置列出了一些技巧和说明性文字，介绍与该页内容相关的概念或操作技巧，大大提高了图书的知识含量。

## <<学电脑组装与维护>>

### 内容概要

本书是《新手特训营》系列图书之一，主要介绍了电脑组装与维护的相关知识，包括CPU、主板、内存、硬盘、光驱、显卡、显示器、声卡、音箱、机箱、电源以及其他设备的基础知识和选购技巧，并介绍了电脑的组装流程、设置BIOS参数、硬盘分区与格式化、安装操作系统及系统补丁、操作系统优化与备份、系统安全与病毒查杀、数据安全与数据拯救和电脑维护与故障排除等方面的知识。

本书内容新颖，语言通俗易懂，“基础知识+上机练习”的讲解方式使读者学起来十分轻松，操作起来也更加容易上手。

本书定位于不同年龄段的电脑初学者及对电脑组装与维护感兴趣的广大读者，也可以作为大中专院校和各种电脑培训班的参考用书。

## <<学电脑组装与维护>>

### 书籍目录

第1章 电脑组装的基础知识 第2章 CPU 第3章 主板 第4章 内存 第5章 硬盘 第6章 光盘驱动器 第7章 显卡  
第8章 显示器 第9章 声卡和音箱 第10章 机箱和电源 第11章 其他设备 第12章 电脑组装流程 第13章 设置BIOS参数 第14章 安装操作系统及进行分区调整 第15章 安装硬件驱动程序 第16章 连接网络与安装系统补丁 第17章 安装与卸载工具软件 第18章 系统安全与病毒查杀 第19章 操作系统的优化与备份 第20章 数据的安全与灾难数据拯救 第21章 电脑维护与故障排除

## 章节摘录

5.2.4数据缓存容量 硬盘的数据缓存用于加速数据的读写。

在CPU读取数据时，硬盘中的数据被先读入硬盘的数据缓存中，再调入内存或CPU。而在将数据写入硬盘时，会先将数据写入数据缓存，然后再写入相应的磁道，这种方式可以大大提高硬盘的读写性能。

主流硬盘采用的高速缓存在8MB~32MB之间，其中容量在500GB以上的硬盘一般都拥有16MB或32MB的高速缓存，而500GB以下的则大多采用16MB的高速缓存。大容量缓存对于硬盘的性能提升很有帮助，通常数据缓存越大，硬盘价格也越高。

5.2.5数据传输率 硬盘的数据传输率分为外部数据传输率和内部数据传输率，下面分别进行介绍。

1.内部数据传输率 内部数据传输率也叫最大/最小持续传输率，是硬盘将数据写入盘片的速度，由硬盘盘片的转速和同一磁道上的数据间隔度决定。如果转速相同，单碟容量越大的硬盘的内部传输率越高。单碟容量相同，硬盘转速越高，内部传输率就越高。

2.外部数据传输率 外部数据传输率是电脑通过主板上的接口将数据传递给硬盘的速度，它比内部数据传输率快得多，一般用数据接口速率大小来表示，例如采用Ultra ATA/133接口的硬盘，其最大外部数据传输率为133MB/s，SATA硬盘的外部数据传输率可达到300MB/s，甚至600MB/s。

5.2.6平均寻道时间 平均寻道时间(Average Seek Time)是了解硬盘性能至关重要的参数之一。它是指硬盘在接收到系统指令后，磁头从开始移动到移动至数据所在磁道所花费时间的平均值，单位为毫秒(ms)。

它在一定程度上反映了硬盘读取数据的能力。一般来说，硬盘的平均寻道时间越短，硬盘的性能越好。目前主流硬盘的平均寻道时间都在9ms以下。

不过主轴转速、单碟容量等因素也直接决定了硬盘的平均寻道时间，硬盘的转速越高、单碟容量越大，平均寻道时间就越短。

5.2.7 保护技术 常见的硬盘保护技术主要包括自动检测分析及报告技术、数据保护技术和防震技术等，下面分别进行介绍。

1.自动检测分析及报告技术 自动检测分析及报告技术是目前硬盘都支持的一种硬盘保护技术，简称S.M.A.R.T.。这种技术可对硬盘的磁头、主轴电机驱动系统、硬盘内部电路和盘片表面等进行监测，当硬盘出现问题时会及时报警，以避免损坏保存的数据。

.....

## <<学电脑组装与维护>>

### 编辑推荐

了解电脑硬件的基础知识，帮你购买到性价比高的硬件设备。

使用全程图解演示，清晰地介绍电脑组装的全过程。

步骤详尽地讲解操作系统安装前的准备工作及具体安装方法。

掌握系统安全、病毒防护、硬件测试及系统优化的常用方法。

学会数据安全、数据拯救与电脑故障排除的相关知识。

您还在为想学电脑而不知从何处着手烦恼吗？

您还在怀疑自己能不能学好电脑吗？

您还在书海里徘徊不知该如何选择一本电脑书吗？

如果您的回答是肯定的，那么请赶快走进《新手训练营》吧！

您的高手之路将从这里踏出第一步！

从零起步：要点明确突出，步骤详细，没有基础的新手也可顺利入门。

全面训练：跟随“互动练习+上机练习”动手操作，可在不知不觉中掌握方法。

注重实用：知识点和练习都从新手的实际需要出发，目的是解决实际问题。

突出技巧：每页页脚都给出与内容相关的技巧或说明。

便于巩固与提高。

<<学电脑组装与维护>>

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>