

# 《计算机组装与维护教程》

## 图书基本信息

书名：《计算机组装与维护教程》

13位ISBN编号：9787307064461

10位ISBN编号：7307064464

出版时间：2008-7

出版社：武汉大学出版社

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机组装与维护教程》

## 前言

计算机技术的迅速发展及普及，使得计算机广泛应用于社会的各行各业，进入千家万户，成为人们日常工作、学习和生活中不可缺少的现代化工具。每一个计算机用户在使用计算机的过程中难免会遇到计算机故障和维修的问题；还有越来越多的人要加入计算机用户的行列，对于他们之中的大多数人来说，在购机前总希望用最短的时间对计算机的组成、使用、品牌、行情等方面有所了解。基于此，一本知识比较全面的计算机组装与维护教程对于新老计算机用户都是需要的。本书紧密结合计算机软硬件技术最新发展水平，按照知识实用、内容丰富、信息新颖、讲述通俗易懂的原则，以使广大读者掌握当前流行的计算机系统软硬件组成与结构，掌握有关硬件设备的性能指标和技术参数，学会选购各种配件和常用的外部辅助设备，自己动手组装计算机，掌握常用软件的安装方法，能够根据故障现象分析故障原因，自己动手排除常见故障的目的而编写。本书共分17章，各章内容如下：第1章，计算机系统。概要介绍计算机技术的发展史，计算机系统的组成。第2章，中央处理器。介绍CPU的主要性能指标，选购原则及超频技术。第3章，主板。介绍主板的结构，典型主板芯片组及选购原则。第4章，存储器。介绍内存、硬盘及各种移动存储器的性能指标及选购原则。第5章，输入设备。主要介绍鼠标、键盘、扫描仪、条形码阅读器、手写笔的性能指标及选购原则。第6章，输出设备。介绍了显示器、显卡、打印机的性能指标与选购原则。第7章，机箱与电源。介绍了机箱、电源及UPS的性能指标及选购原则。第8章，其他设备。包括网络设备、音频设备、视频卡、触摸屏、MP3 / MP4播放器、DC / DV等目前最为流行的辅助设备的性能指标及选购原则。第9章，计算机硬件的组装。对组装前的准备、组装注意事项及组装过程做了详细的介绍。第10章，BIOS程序。介绍了BIOS程序的组成及作用，：BIOS参数设置和BIOS升级等内容。第11章，硬盘的初始化。介绍了硬盘的分区，硬盘的低级和高级格式化方法。第12章，操作系统的安装与设置。介绍了目前流行的Windows和Linux操作系统的安装与设置。第13章，Windows注册表。介绍了Windows注册表的结构、修改方法、备份与恢复，并通过实例告诉用户如何修改注册表。第14章，计算机病毒与黑客防范。分析了计算机病毒的危害原理，介绍了计算机病毒的防范及常见病毒的处理。

# 《计算机组装与维护教程》

## 内容概要

# 《计算机组装与维护教程》

## 书籍目录

第1章 计算机系统 1.1 计算机的发展 1.1.1 计算机的发展简介 1.1.2 计算机的类型 1.2 计算机系统  
1.2.1 计算机硬件系统 1.2.2 计算机软件系统 1.2.3 计算机的组成及工作过程 1.3 计算机硬件 1.3.1  
主要配件 1.3.2 其他配件 习题1第2章 中央处理器 2.1 CPU的发展 2.2 CPU的性能指标 2.3  
CPU主流产品 2.4 CPU的选购 2.5 CPU超频 习题2第3章 主板 3.1 主板的结构 3.2 典  
型主板芯片组 3.3 选购 习题3第4章 存储器 4.1 内存储器 4.2 硬盘 4.3 光盘驱动器 4.4  
移动存储设备 习题4第5章 输入设备 5.1 键盘 5.2 鼠标 5.3 扫描仪 5.4 手写笔 习题5  
第6章 输出设备第7章 机箱与电源第8章 其他设备第9章 计算机硬件的组装第10章 BIOS程序第11章 硬  
盘的初始化第12章 操作系统的安装与设置第13章 windows注册表第14章 计算机病毒与黑客防范第15章  
计算机的维护第16章 故障分析及案例第17章 计算机典型故障案例分析及处理附录参考文献

第1章 计算机系统自从1946年世界上第一台电子计算机ENIAC在美国宾夕法尼亚大学诞生以来，在这60多年时间里，计算机的飞速发展远远超过了人们的预料，计算机以前所未有的速度在全世界普及。现在，计算机已经渗透到人们的工作、生活、学习、娱乐等各个领域，学习和掌握计算机知识成了现代人类迫切的需要。本章主要对计算机进行一个系统、概括性的介绍，使读者对计算机有一个总体的了解，为后面章节的学习打下基础。主要包括以下几个内容： 计算机的发展及类型。 计算机系统的组成及工作过程。 个人计算机的硬件。1.1 计算机的发展如今，计算机技术几乎已经深入到人类生活的每一个领域，计算机技术变化对人类生活产生了巨大影响。虽然电子计算机自从诞生以来只有60多年，但其发展是飞速的。1.1.1 计算机的发展简介世界上第一台电子计算机ENIAC是1946年在美国宾夕法尼亚大学诞生的。这台计算机耗用18000个电子管，占地170平方米，重达30吨，耗电150千瓦，运算速度0.5万次/秒，价值40万美元。如图1-1所示。在从计算机诞生到今天短短的几十年中，计算机经历了几代的转变。由于在推动计算机发展的各种因素中，电子器件的发展起着决定性的作用，所以我们往往按所采用电子器件的不同，把计算机的发展分为四代。1.第一代计算机是电子管计算机（1946-1958年）其主要特点是：采用电子管作逻辑元件，主存储器采用磁鼓、磁芯，外存储器采用磁带、纸带、卡片等。内存容量仅有数千字节，运算速度仅为每秒几千次，体积庞大，能耗量大，价格昂贵，主要用于科学计算。代表机型有IBM 650（小型机）、IBM709（大型机）。

# 《计算机组装与维护教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)