第一图书网, tushu007.com

<<计算机组成与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成与维护>>

13位ISBN编号：9787560623399

10位ISBN编号：7560623395

出版时间：2009-9

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王战伟 主编

页数：312

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

前言

当前，计算机技术飞速发展，计算机知识及教育也应与时俱进，不断推陈出新——增加新知识，删除陈旧内容。
为此，作者结合计算机技术的发展，根据几年来高等学校计算机教学的实际，针对广大计算机用户选购、组装、维护、应用和解决一些常见计算机故障的需要，融合多年教学和实验、实践的经验，编写了本书。

本书内容分为四篇。
第一篇计算机系统（包含第1章），内容包括计算机的发展、组成、分类、性能指标、选购方法和维护，这些内容为后续内容作了理论铺垫；第二篇计算机组成部件（包含第2～11章），详细介绍了计算机各部件的组成、工作原理、分类、性能指标、选购、使用等：第三篇计算机的组装与维护（包含第12～17章），内容包括计算机的组装、BIOS的设置、软件的安装、计算机的测试与维护、计算机系统优化与安全防护、计算机故障的排除等；第四篇笔记本电脑（包含第18章），介绍了笔记本电脑的相关知识。

本书系统性强，条理清楚，讲解深入浅出、图文并茂，以基本部件的结构、选购和维修为主体，结合当前微机市场的最新硬件产品进行讲解，理论联系实际。

通过本书的学习，再配以一定的实践环节，将使学生对计算机系统有一个全面的了解，同时能掌握计算机常用部件的选购策略、组装技巧以及常见故障的检测与维护技能。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书以计算机基本理论为基础，以计算机的组成为主线，重点介绍了计算机各个组成部件的性能指标、分类和使用，还介绍了计算机的组装、测试、维护，软件的安装，计算机安全与防护，计算机维护与故障排除和笔记本电脑等知识，目的是普及学生的计算机硬件基础知识，使得学生对计算机及其组成部件有所了解，并掌握一些基本的使用与维护方法。

本书适合作为高等学校本科生计算机公共基础课、高职高专学生计算机基础课的教材，也可作为计算机维护培训班的培训资料，还可供计算机爱好者和计算机用户参考使用。

书籍目录

第一篇 计算机系统 第1章 计算机系统 1.1 计算机的发展 1.2 计算机的组成 1.3 计算机的分类 1.4 计算机的性能指标 1.5 选购计算机 1.6 计算机的维护 习题 第二篇 计算机组成部件 第2章 主板 2.1 主板的组成 2.2 主板的分类 2.3 主板的性能指标 2.4 主板的选购 2.5 主板的使用与维护 习题 第3章 中央处理器(CPU) 3.1 CPU的发展历程 3.2 CPU的组成和功能 3.3 CPU的性能指标 3.4 CPU的选购 3.5 CPU的安装和使用 习题 第4章 内存 4.1 内存的组成 4.2 内存的分类 4.3 内存的封装 4.4 内存的性能指标 4.5 识别内存 4.6 内存的选购 4.7 内存的安装和使用 习题 第5章 外存储器 5.1 硬盘 5.2 光盘驱动器(光驱) 5.3 光盘 5.4 USB闪存盘 5.5 移动硬盘 5.6 存储卡和读卡器 习题 第6章 显示系统 6.1 显卡 6.2 显示器 习题 第7章 音频设备 7.1 声卡 7.2 音箱 习题 第8章 机箱和电源 第9章 输入设备 第10章 网络设备 第11章 其他外部设备 第三篇 计算机的组装与维护 第12章 计算机的组装 第13章 BIOS的设置 第14章 软件的安装 第15章 计算机的测试与维护 第16章 计算机系统优化与 安全防护 第17章 计算机故障的排除 第四篇 笔记本电脑 第18章 笔记本电脑 参考文献

章节摘录

2. 微型化　　因大规模、超大规模集成电路的出现，计算机迅速微型化。
因为微型机可渗透至诸如仪表、家用电器、导弹弹头等中、小型机无法进入的领域，所以20世纪80年代以来其发展异常迅速。
可以想见其性能指标将进一步提高，而价格则逐渐下降。
当前微机的标志是运算部件和控制部件集成在一起，今后将逐步发展到对存储器、通道处理机、高速运算部件、图形卡、声卡的集成，进一步将系统的软件固化，达到整个微型机系统的集成。
3. 多媒体化　　多媒体是“以数字技术为核心的图像、声音与计算机、通信等融为一体的信息环境”的总称。
多媒体技术的目标是：无论在何时何地，只需要简单的设备就能自由地以交互和对话的方式交流信息。
其实质是让人们利用计算机以更加自然、简单的方式进行交流。
4. 网络化　　计算机网络是计算机技术发展中崛起的又一重要分支，是现代通信技术与计算机技术结合的产物。
从单机走向联网，是计算机应用发展的必然结果。
所谓计算机网络，就是在一定的地理区域内，将分布在不同地点、不同机型的计算机和专门的外部设备由通信线路互连在一起，组成一个规模大、功能强的网络系统，在网络软件的协助卜，共享信息、共享软硬件和数据资源。
5. 智能化　　智能化是让计算机模拟人的感觉、行为、思维过程的机理，从而使计算机具备和人一样的思维和行为能力，形成智能型和超智能型的计算机。
目前还处于研制阶段的采用光器件的光子计算机和采用生物器件的生物计算机是迄今为止最新的一代计算机。
它们从本质上已经超越了“电子计算机”的含义。
生物计算机的存储能力巨人，处理速度极快，能量消耗极微，而总体具有模拟人脑的能力，有人称之为未来型计算机。

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