

## <<计算机组装与维护新编教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护新编教程>>

13位ISBN编号：9787560946344

10位ISBN编号：7560946348

出版时间：2008-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：瞿淳 编

页数：314

字数：450000

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>

## <<计算机组装与维护新编教程>>

### 内容概要

计算机硬件的发展可以说是日新月异，突飞猛进。

尤其是CPU、主板、显卡和各种外设的不断更新换代，使得计算机的性能不断提高。

随着计算机的日益普及，迫切要求高职高专教育适应计算机技术的发展。

学好计算机技术最好是“两手”都要会，要“软硬兼施”。

在熟练掌握软件的使用的同时，计算机组装与维护也是计算机应用过程中一个非常重要的环节。

本书以先进性、简明性和实用性为编写的指导原则，系统讲述计算机各个部件的基本工作原理、基本技术参数，把理论和实际结合起来，帮助读者从完全不懂计算机硬件知识的“菜鸟”变成一只“小鸟”，甚至成长为一只“老鸟”。

通过本书的学习，读者可以根据“好用、够用、适用”的基本原则，写出符合自己实际需求的配机单，可以完成一个装机员能够完成的全部工作。

考虑到教学的需求，本书分成两个部分。

第一部分是教学篇，第二部分是实训篇。

尤其需要指出的是，考虑到现在学生的实际情况，在书中还专门讲解了笔记本电脑和无线网络的基础知识。

本书是作者根据多年的教学经验编著而成，注重理论联系实际，从实用性出发，重点突出、内容丰富、资料新颖，具有很强的指导意义。

它可以作为各级学校计算机硬件结构和系统维护课程的教材，也可以作为从事计算机专业维修人员、广大的计算机硬件爱好者的自修参考书。

## <<计算机组装与维护新编教程>>

### 书籍目录

1 计算机的心脏——CPU 1.1 Intel公司的CPU 1.2 AMD公司的CPU 1.3 CPU的常用术语 1.4 CPU的保养与维护 1.5 购机如何挑选CPU 1.6 本章小结 习题一2 计算机的平台——主板 2.1 常见主板的结构 2.2 主板上常见的插槽 2.3 主板的灵魂——芯片组 2.4 品牌主板赏析 2.5 蜘蛛平台 2.6 本章小结 习题二3 计算机中的存储器 3.1 计算机数据的中转站——内存储器 3.2 计算机数据的仓库——硬盘 3.3 计算机数据的海量存储器——光存储器 3.4 本章小结 习题三4 计算机的眼睛——显卡 4.1 显卡的基本组成 4.2 显卡的工作流程 4.3 显卡的结构 4.4 显卡的基本参数和常用术语 4.5 NVIDIA公司的显卡 4.6 ATI公司的显卡 4.7 本章小结 习题四5 计算机的输入/输出设备 5.1 一切都在掌握之中——鼠标 5.2 指点江山的工具——键盘 5.3 计算机的面子——显示器 5.4 天籁之音何处觅——声卡和音箱 5.5 本章小结 习题五6 计算机的家——机箱(含电源) 6.1 机箱 6.2 电源 6.3 准系统 6.4 本章小结 习题六7 计算机周边数码产品 7.1 摄像头 7.2 扫描仪 7.3 数码相机 7.4 MP3随声听 7.5 移动存储设备 7.6 本章小结 习题七8 笔记本电脑 8.1 笔记本电脑的分类 8.2 笔记本电脑的硬件组成 8.3 笔记本电脑的拆卸与组装 8.4 笔记本电脑的维护 8.5 笔记本电脑的扩展设备 8.6 笔记本电脑的选购 8.7 本章小结 .....9 计算机网络与无线局域网实训一：微型计算机的组装实训二：BIOS设置及硬盘格式化实训三：计算机系统安装实训四：计算机日常维护与故障检测实训五：常用软件使用实训六：注册表使用与维护附录

## 章节摘录

1 计算机的心脏——CPU 1.1 Intel公司的CPU 1.1.1 早年CPU 任何一个学习过物理的人都知道牛顿三定律，任何一个在IT业工作的人也都知道著名的摩尔定律。1965年摩尔（Gordon Moore）为《电子学》写行业展望的时候，写下了这个有名的预言：集成电路内部集成的晶体管数目会在每个周期内以翻一番的速度增长（一个周期为18个月）。这个定律最神奇的地方在于它并非自然规律，但自此以后一直推动着PC的发展，一个看似无法实现的预言却经受了长时间的考验。

当时市面上的集成电路有30多个元件，在研发中的集成电路是60多个。

摩尔预言10年后会达到6万个（事实上9年后就达到了这个数字）。

这实在是惊人的准确了！

虽然这只是一个行业发展估计，摩尔做这个预测还是非常严谨的。

到1975年，考虑到电路板上空间的限制，摩尔认为不可能继续保持这样的增长速度，所以修正了他的预言，预测集成电路上的晶体管数目将以每两年翻一番的速度增长。

据说后来实际速度是每21个月翻一番。

从1965年至今，40多年了，摩尔的预测一直非常准确，被称为“摩尔定律”真是当之无愧。

其实早在Intel公司诞生前，集成电路技术就已经被发明。

1947年，AT&T贝尔实验室的三位科学家发明了晶体管。

晶体管的出现，迅速替代电子管并占领了世界电子领域。

随后，晶体管电路不断向微型化方向发展。

1958年，美国得克萨斯州仪器公司的工程师基尔比（Jack Kilby）在一块半导体硅晶片上将电阻、电容等分立元件集成在里面，制成世界上第一片集成电路。

也正因为这件事，2000年的诺贝尔物理奖颁发给了已退休的基尔比。

1959年，美国仙童公司的诺伊斯（Bob Noyce）用一种平面工艺制成半导体集成电路，从此开启了集成电路比黄金还诱人的时代。

其后，摩尔和诺伊斯离开原来的仙童公司，一起筹建一家他们自己的公司。

他们认为，最有发展潜力的半导体市场是计算机存储器芯片市场。

基于以上考虑，摩尔为新公司命名为Intel，这个词是由“集成（Integrate）”、“电子（Electronics）”两个英文单词组合成的，象征公司将在集成电路市场上飞黄腾达，结果就真的如此。

<<计算机组装与维护新编教程>>

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>