

<<新编计算机组装与维修操作技术要领图>>

图书基本信息

书名：<<新编计算机组装与维修操作技术要领图解>>

13位ISBN编号：9787533149215

10位ISBN编号：7533149211

出版时间：2008-3

出版时间：陶梦民,曲银凤,商和福、陶梦民、曲银凤、商和福 山东科学技术出版社 (2008-03出版)

作者：曲银凤，商和福，陶梦民 著

页数：277

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

近年来,随着计算机技术的发展与普及,其应用范围也深入到社会的各个方面,在文字处理、数据管理、学习、娱乐、工程设计等方面都得到了广泛的应用。

随着微电子技术的发展,工艺水平的提高,计算机硬件更新的日益加快,计算机硬件技术的走向多样化、专业化,如何选购或组装一台电脑,如何调整到最佳状态,如何维护、排除常见的故障等,已成为许多计算机用户迫切需要掌握的一项技能。

目前,市场上有一些有关计算机组装与维修的书籍,但知识相对落后,所介绍的相关计算机硬件产品有的已经淘汰,已远远不能满足学习者的需求。

为了适应这种需要,我们以当前主流微型计算机为基础,针对职业技术学院、技师学院和职业学校学生的特点和要求,按照职业教育部门大力倡导的“要开发具有特色、适应职业学校学生特点的教材”的方针,根据国家劳动和社会保障部颁布的国家职业标准要求,组织出版了这本教材。

既清楚讲述计算机最新硬件知识,又能有效指导组装和维修的实践操作,特别适用于技能型人才的培养。

本教材在编写过程中注意了如下几方面:1.在教材编写中突出计算机各部门的功能、性能参数、选购原则,不讲或少讲各部件的工作原理,突出组装、维护技术和使用工具进行维护的基本方法。

2.在教材编写中突出典型、实用和新技术。

在教材中选用的实例和实训实践都与实际装配相一致,所选实例具有一定的代表性,所选取的计算机硬件具有典型性,且能代表当前的新技术。

3.在教材编写中突出“宽”、“浅”的要求。

4.在教材编写中突出逻辑性。

即教材内容的组织与编排既注意符合知识的逻辑顺序,又着眼于符合学生的思维发展规律和计算机组装与维修的基本规律。

限于编者的水平和计算机硬件技术的飞速发展,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

编者

## 内容概要

《青工操作技术要领图解系列·新编计算机组装与维修操作技术要领图解》共分十七章：从第一章到第十二章主要是对计算机硬件的介绍，其重点是基本概念和系统结构，微处理器、主板、内储、硬盘和显卡等；从第十三章到第十七章主要是介绍计算机硬件的组装、软件系统的安装，BIOS设置、常见故障的检查和排除等。

书籍目录

绪论第一章 计算机系统基本知识第二章 CPU第一节 认识CPU第二节 CPU的性能指标第三节 主流CPU介绍第四节 CPU的散热系统第五节 移动CPU第六节 CPU的选购第三章 主板第一节 认识主板第二节 主板上的芯片组第三节 主板的各种接口第四节 主板的选购第四章 内存第一节 认识内存第二节 内存的性能参数第三节 内存的选购第五章 显卡第一节 认识显卡第二节 显卡的主要性能指标第三节 显卡的选购第六章 显示器第一节 认识显示器第二节 CRT与LCD的比较第三节 显示器选购第七章 硬盘第一节 硬盘的作用和工作原理第二节 硬盘的性能指标第三节 硬盘的选购第四节 移动硬盘第八章 光盘存储设备——光驱第一节 光驱的发展及种类第二节 光驱的结构及技术指标第三节 光存储设备的选购第九章 移动存储器第一节 U盘第二节 移动存储卡第三节 微型硬盘第四节 移动存储产品的选购第十章 网卡和网络设备第一节 网卡和网线第二节 ADSL设备第三节 无线网络设备第四节 无线网络设备的选购第十一章 声卡和音箱第一节 声卡的工作原理和结构第二节 声卡的技术性能及指标第三节 声卡的选购第四节 音箱的种类及性能指标第五节 音箱的选购第十二章 机箱、键盘和鼠标第一节 机箱和电源第二节 键盘的工作原理和分类第三节 鼠标的分类和工作原理第四节 键盘、鼠标的选购原则第十三章 计算机硬件的组装第一节 计算机组装前的准备工作第二节 计算机组装的方法和步骤第十四章 BIOS的设置第一节 BIOS的认识第二节 AWARD BIOS设置第三节 AMI BIOS设置第十五章 安装操作系统第一节 硬盘的处理第二节 系统软件的Windows XP安装第三节 驱动程序的安装第四节 其他常用软件的安装方法第十六章 正确使用与保养第一节 使用电脑时应注意的问题第二节 计算机硬件的维护和保养第三节 计算机软件的维护第十七章 常见故障及解决方案第一节 故障的分类第二节 故障分析第三节 常见故障的处理方法

## 章节摘录

第一章 计算机系统基本知识二、软件系统软件是为了运行、管理和维修电脑而人工编制的各种程序的集合。

1. 基本输入输出系统，一般情况下，用户不能直接操作计算机的裸机，必须通过电脑的基本输入输出系统（Basic Input / Output System, BIOS）才能操作。

之所以这样称呼它，是因为它提供了最基本的电脑操作功能，如在屏幕上显示一个点，以及接收一个键盘字符的输入等。

基本输入输出系统非常重要，几乎所有电脑功能最终都是分解为一个个简单的基本输入、输出操作来实现的。

2. 操作系统，在基本输入输出系统的外层，是我们平时直接打交道的Windows 98、Windows 2000 / XP等软件。

这些软件就是操作系统（Operating System），用于负责管理电脑的各种资源，并提供操作电脑所需的工作界面。

有了它们，人们才可以方便自如地使用电脑。

3. 应用软件，应用软件就是提供某种特定功能的软件，如经常使用的Microsoft Office 2003 / XP、WPS、Photoshop和Media Player等。

它们一般都运行在操作系统之上，由专业人员根据各种需要开发。

我们平时工作和使用的绝大部分软件都是应用软件，还有杀毒软件、学习软件、游戏软件和上网软件等。

三、怎样组装一台电脑1. 根据用户要求确定硬件配置，在购机之前，首先要明确用户需要什么样的电脑，如经济实力如何，准备投入多少资金，买电脑主要做些什么，有哪些应用方面的需要等需求，这样才能决定具体的硬件配置。

例如给学生配机，主要是为了学习、上网、简单的游戏娱乐并看看电影，能满足这样要求的电脑只要3 500-4 000元的中低档的配置就可以了。

编辑推荐

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>