

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护案例教程>>

13位ISBN编号：9787113106867

10位ISBN编号：7113106862

出版时间：2009-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：沈大林 主编

页数：266

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>

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 前言

计算机已经全面渗透到人们的工作与生活中，扮演着越来越重要的角色，计算机组装与维护技能已经日益受到人们的重视。

本书针对读者的需求，同时根据中等职业教育“突出实践”的原则而设计。

全书共分为8章：第1章介绍了计算机的基础知识、计算机的组成以及计算机的多样发展趋势等；第2章介绍了计算机硬件组装，包括主要硬件、外设的组装以及BIOS的设置；第3章介绍了硬件的选购和硬件的相关参数；第4章介绍了硬件和软件的管理，包括windows XP和Windows Vista的安装，硬件驱动和应用软件的安装、更新和卸载；第5章介绍了系统的维护，包括系统设置、整机评测、注册表设置、系统优化、数据安全等；第6章主要介绍网络的配置和管理；第7章主要介绍笔记本式计算机的选购常识和评测；第8章主要介绍硬件故障与维修。

本书采用案例驱动式的教学方法，这种教学方法比传统的教学方法更容易讲授和学习。

学生能够快速入门，边模仿操作各章的案例，边学习各案例中涉及的知识技能，将理论与实践有机地结合在一起，达到事半功倍的效果。

本书还特别注意吸取当前最新的组装与维护信息，选取面向实际应用、提升学习兴趣的案例进行教学，同时注重学生自学能力的培养。

参与本书编写的人员有的是学校的计算机教学一线教师，有的是IT精英，他们有丰富的教学经验和最前沿的硬件信息。

本书由沈大林主编，崔碉、郝侠、陶宁、吴飞等编著，参加本书编写工作的还有沈昕、杨旭、张敬怀、于建海、刘璐、季红益、张凤红、高献伟、于站江、韩德彦、于向飞、康胜强、吕向红、何侠、姜树昕、丰金兰、李斌、胡玉莲、李俊、王小兵、靳轲、刘锋、章国显、苏飞、曲彭生、尚义明、于金霞、卢宁、郭政等。

本书可以作为中等职业学校计算机组装与维护的相关教材以及培训学校的培训教材，还可以作为计算机组装爱好者的参考用书。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 内容概要

本书主要介绍了计算机基础知识、硬件组装、各种硬件的选购、软件的安装和删除、系统维护、网络配置、故障与检修等内容，还特别介绍了笔记本式计算机的应用。

目前，关于“计算机组装与维护”的书籍很多，但多数都侧重理论知识，不符合学生动手组装和维护计算机的实际需求。

本书采用案例驱动的教学方式，以案例为教学单元，按操作细化知识点，用案例带动知识点的学习。

本书适合中等职业学校计算机相关专业的学生使用，也可作为硬件组装爱好者的参考用书。

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 书籍目录

第1章 计算机概述第2章 计算机硬件的组装第3章 硬件的选购和参数第4章 软件的安装和删除第5章 系统的维护第6章 网络的配置第7章 笔记本式计算机的应用第8章 故障与维修附录A 参考答案

## 章节摘录

插图：其次，Cantiga芯片组所提供的GMA X4500 HD图形处理芯片，也是英特尔公司首次推出的面向移动平台的DirectX 10产品。

使用者仅仅凭借主板集成的显示核心，就可以享受到DirectX10硬件加速技术带来的炫酷游戏画面。与之前GM965系列的GMA X3100相比无疑有本质上的飞跃。

Cantiga芯片组提供了对DDR3内存的支持，这个变化对于笔记本而言可以说是性能上的又一大飞跃。由于之前的DDR2笔记本内存外频最高只能达到800 MHz，而SantaRosa系统总线频率也只有800 MHz，因此造成整个笔记本性能无法更进一步地向台式机看齐。

在实现了对DDR3内存的支持之后，主板总线的频率可达1 066 MHz，同时内存频率也将达到同样的水平，性能的提升也在预料之中，DDR3内存插槽及Mini PCI - E插槽如图1—2—31所示。

当然，随着高清技术的普及，消费者对于视频的流畅度和清晰度也有了新的要求。

所以Cantiga芯片组还集成了VC—1 / MPEG—4 AVC硬件解码器，可以更好地支持HD DVD或蓝光DVD的播放，同时也加入了Intel Clear?Video清晰视频技术，保证高清视频播放时更流畅。

提供更多的接口也是Cantiga带来的一个明显的变化，ICH9替代了之前英特尔GM / PM965芯片组的ICH8南桥芯片，最大可提供12个USB 2.0接口，Serial ATA—300接口也由原来的三个增加到了四个。虽然在实际的普通笔记本制造中，如此多的接口并不能完全应用，但在针对某些特殊的需求时技术升级的优势也就显得更为明显。

3.无线模块众所周知，处理器、芯片组以及无线网络模块是目前笔记本无线平台组成的基础。

下面以Intel迅驰2平台为例，了解一下它所采用的无线模块技术。

Cantiga GM45 / GM47 / PM45搭建了迅驰2代移动计算平台CPU和芯片组两个部分，而剩下的则是代号为“EchoPeak”的无线网络模块。

该模块中包含了千兆以太网控制器82567LM / 82567LF和无线局域网控制器WiFi Link 5100 / 5300两个重要的组成部分，如图1 - 2 - 32所示。

其中，后者将为消费者带来更加极速的无线网络连接体验，同时还可以支持3G技术。

## <<计算机组装与维护案例教程>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护案例教程》：就业导向、任务引领、安全驱动。  
遵从教学规律，按节细化知识，保证知识体系。

<<计算机组装与维护案例教程>>

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>