

图书基本信息

书名：<<电脑组装、维护及维修基础与实例教程>>

13位ISBN编号：9787121097669

10位ISBN编号：7121097664

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：史国川，杨忆，李海 编著

页数：361

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

关于“培训专家”丛书电脑的日益普及，大大改变了各行各业的工作方式和人们的生活方式，越来越多的人在学习电脑、掌握软件，努力与现代信息社会接轨。

在这种需求下，各种电脑培训学校、培训班，如雨后春笋般地诞生。

许多学校把非计算机专业学生掌握基本的电脑技能纳入教学计划中，并有了成体系的规划。

根据调查显示，目前市场上虽然有种类繁多的电脑基础书籍，但很多培训学校还苦于很难找到真正适合师生需求的教材。

“培训专家”丛书是电子工业出版社专门面向培训学校开发的专业培训教材，自2002年上市后取得了很好的销售业绩，目前已经成为市场上一个知名度较高的培训教材品牌。

为了更好地适应现在的培训市场需求，今年我们对此系列进行了升级改版，突出为职业培训量身定制的特色，满足就业技能的教育需求，更加贴近广大读者日益增长的职业化需求。

我们在继承原有“培训专家”系列图书特色的基础上，进一步把内容做“精”，把形式做“活”，聘请长期从事计算机就业培训班教学的老师倾力写作，更加突出了本套图书的两个最主要的编写目的：一是让培训班的老师上课时便于教学；二是方便读者理解和阅读，用最少的时间和金钱去获得更多的知识，从而能更好地应用于实际工作中。

本丛书的特色在于：以国内流行的IT职位需求为切入点，一切为就业应用服务现在众多的社会培训是面向认证的，可以说是学历教育的翻版。

事实上，证书只是进入IT行业的敲门砖而已，能否胜任职位工作，要看实际掌握的技能。

本丛书除了适合做培训认证的教材外，也同样适合作为面向职位的就业技能培训教材。

即学即用，手把手传递职场第一手技能本套丛书以提高学员素质为目标，以岗位技能培训为重点，既强调相关职业通用知识和技能的传授，又强调特定知识与技能的培养。

目标式案例教学，紧扣培训学校教学需求没有一种学习方法比通过完整案例边学边练学得好、学得快，这也是我们多年成功开发培训教材的经验积累。

本丛书采用实用易学的案例贯穿始终，凡关键之处必有案例，在学习的过程中掌握软件的使用方法与技巧。

结构设置符合读者需要教程的章节概述使培训和学习做到有章可循，课后的习题可以帮助读者巩固学习成果，举一反三，进而充分体现出培训教材的全面性及专业性。

在保证教学效果的前提下，本丛书的作者还毫无保留地将现实工作中大量非常实用的经验、技巧搜集出来，精心编写了“专家点拨”穿插于每课的讲解中，希望可以帮助读者更出色地完成工作。

此外，本丛书还有以下特色符合培训班及自学读者的需要：图例解说式的写作手法在书中尽量以活泼直观的图例方式来取代文字说明，是为了让读者真正直观地学习，大大减少思考的时间，从而使学习的过程更加轻松有效。

读者可以从网站上下载“教师教学资料”这些资料包含教学目标、课程内容简介、教材简介、课程安排、教学时数、教学内容、板书内容、教学重点、教学评估与习题解答等，内容丰富，让教师们在使用本丛书作为教材时，能用得安心，学生学得开心。

关于本书计算机的发明，无疑是20世纪最伟大的成就之一。

随着科学技术的不断发展，21世纪的今天，电脑已像普通的“家用电器”一样走进人们的生活，同时也应用于各行各业。

如何组装一台性价比高、高效稳定的电脑，并用它来更好地享受生活与工作，已成为一件很有意义的事，也是一个电脑组装与维护人员必须掌握的职业技能。

本书层次分明、深入浅出，从电脑组装与维护基础知识等内容开始讲起，重点针对硬件的选购、整机的组装、硬盘的格式化和分区、操作系统及应用软件的安装、硬件和系统的测试与优化、系统的备份与还原、接入Internet进行了详细的讲解，让您轻松掌握从装机方案的制订到硬件的选购、从电脑的组装到电脑的维护与优化等专业技能。

全书共分为17章，由浅入深地介绍了电脑组装与维护基础知识、电脑“三大件”的介绍与选购、输入/输出设备的介绍与选购、外部存储设备和其他常用设备的介绍与选购、组装电脑、BIOS设置、硬盘分

区和格式化、安装操作系统和应用软件、系统与文件安全、Windows注册表、系统测试和优化、系统备份与还原、计算机的保养与日常维护、电脑常见故障的诊断与处理等内容，最后还介绍了计算机接入Internet的方案，让电脑融入“网”洋大海。

本书由飞思教育产品研发中心策划并组织编写，王旭杰、刘洋、刘嘉主笔，参加本书编写的还有何光明、刘菁、陈杰英、张娜、刘瀚、倪伟、周峰、张丽娜、赵传申、杨明、杨萍、王国全、谢波、范荣钢、钱阳勇、张建林等。

本书硬件设备由南京同步电子公司提供，在此特别感谢乔峰总经理、柳纪庆经理的大力支持和帮助！由于作者水平有限，加之时间仓促，书中难免有错误和疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

再版声明及新版特色本书是《电脑组装及维护基础与实例教程（职业版）》的第2版，与前一版相比，具有以下特色：在硬件方面重点介绍目前流行的主流硬件设备，如酷睿处理器、摄像头等，对一些已不再使用的（如软驱等）不再进行介绍，以符合时代发展的潮流。

在维护方面新增了Windows注册表，通过修改注册表，让您从一个“门外汉”蜕变成一个对系统设置更加熟练的“高手”。

在联网方面重点介绍了目前流行的3种接入Internet方案，并通过实训的形式给出目前用得比较多的共享Internet的方案。

接入Internet后，网络资源将如大海一般丰富。

此外，还介绍了如何安装微软最新版本的操作系统Windows Vista、由Windows Xp升级到Windows Vista，以及系统备份与还原、故障排除与解决的经验 and 技巧。

## 内容概要

全书由浅入深地介绍了电脑组装与维护基础知识、电脑“三大件”介绍和选购、输入/输出设备介绍和选购、外部存储设备介绍和选购、其他常用设备介绍和选购、组装电脑、BIOS设置、硬盘分区和格式化、安装操作系统和应用软件、系统与文件安全、Windows注册表、系统测试和优化、系统备份与还原、计算机的保养与日常维护、电脑常见故障的诊断与处理、接入Internet、组建无线局域网。每章后都设有习题和操作题供读者进行练习和巩固。

书籍目录

第1篇 选购篇	第1章 电脑组装基础知识	1.1 初识电脑	1.1.1 电脑的诞生	1.1.2 电脑的发展
	1.1.3 电脑的未来展望	1.2 电脑的组成原理	1.2.1 硬件系统	1.2.2 软件系统
1.3 电脑主要部件	1.3.1 中央处理器 (CPU)	1.3.2 主板	1.3.3 内存	1.3.4 硬盘
	1.3.5 光驱	1.3.6 显卡与显示器	1.3.7 声卡与音箱	1.3.8 键盘与鼠标
1.3.9 电源与机箱	1.4 电脑的性能指标	1.5 电脑组装的一般流程	1.6 本章小结	1.7 上机实训
1.8 习题	第2章 电脑“三大件”介绍与选购	2.1 选择合适的CPU	2.1.1 CPU的概念及作用	2.1.2 为什么要先确定CPU
2.1.3 Intel和AMD CPU之比较	2.1.4 CPU的主要性能指标	2.1.5 常用CPU介绍	2.1.6 CPU散热器	2.1.7 CPU选购技巧及注意事项
2.2 选择适合CPU的主板	2.2.1 主板功能图解	2.2.2 认识主板芯片组	2.2.3 主板与CPU的搭配	2.2.4 主板的性能指标
2.2.5 主板BIOS	2.2.6 主板的新技术	2.2.7 主流主板产品介绍	2.2.8 主板选购技巧及注意事项	2.3 选择合适的内存
2.3.1 内存的概念及作用	2.3.2 内存的种类	2.3.3 内存的接口类型	2.3.4 内存的性能指标	2.3.5 内存品牌介绍
2.3.6 内存选购技巧及注意事项	2.4 本章小结	2.5 上机实训	2.5.1 鉴别真假CPU	2.5.2 鉴别主板质量
2.5.3 测试内存的性能	2.6 习题	第3章 输入/输出设备介绍与选购	3.1 选择合适的显卡	3.1.1 显卡的概念及作用
3.1.2 显卡的两大阵营	3.1.3 显卡的接口类型	3.1.4 显卡的主要性能指标	3.1.5 主流显卡芯片介绍	3.1.6 显卡选购
3.2 选择合适的显示器	3.2.1 显示器的分类	3.2.2 显示器的主要技术参数	3.2.3 显示器选购	3.3 选择合适的打印机
3.3.1 打印机概述	3.3.2 打印机的性能指标	3.3.3 打印机的选购	3.4 选择合适的键盘、鼠标	3.4.1 键盘概述
3.4.2 键盘选购	3.4.3 鼠标概述	3.4.4 鼠标选购	3.5 本章小结	3.6 上机实训
3.6.1 解决显示器偏的问题	3.6.2 解决鼠标指针不能灵活移动的问题	3.6.3 解决键盘无法插入主板接口问题	3.7 习题	第4章 外部存储设备介绍和选购
第5章 其他常用设备介绍和选购	第2篇 组装篇	第6章 组装电脑	第7章 BIOS设置	第8章 硬盘分区和格式化
第9章 安装操作系统和应用软件	第3篇 维护篇	第10章 系统与文件安全	第11章 Windows注册	第12章 系统测试和优化
第13章 系统备份与还原	第14章 计算机的保养与日常维护	第4篇 维护篇	第15章 电脑常见故障的诊断与处理	第5篇 联网篇
第16章 接入Internet	第17章 组建无线局域网	附录 参考答案		

## 章节摘录

插图：一时期主要是为了军事领域的需要，但客观上却为计算机的飞速发展奠定了基础。软件方面确定了程序设计的概念，使用机器语言和汇编语言，出现了高级语言的雏型。

第二代：晶体管计算机时代（1959年-1964年），以晶体管为基本部件。

相比电子管而言，缩小了体积，减少了耗电量，提高了稳定性。

这一时期计算机的应用领域从军事延伸到气象、工程设计、数据处理等科学研究领域，并且逐渐具备了制造高速、小型计算机的基础。

软件方面出现了高级语言，如Fortran、COBOL等，并提出操作系统的概念。

第三代：中、小规模集成电路计算机时代（1965年-1970年），以集成电路（IC）作为基本部件。

计算机的体积更趋于小型化，性能、速度有所提高，寿命更长，功耗、价格进一步降低。

软件方面产生了操作系统和结构化、模块化的程序设计方法，发明了多种外部设备，软、硬件都向系统化、多样化的方面发展。

第四代：大规模和超大规模集成电路计算机时代（1971年至今），以大规模集成电路和超大规模集成电路为主要部件。

这个时期个人计算机（Personal Computer，PC）应运而生，并且得到迅速发展。

计算机的体积更加小巧、轻便，软件、硬件之间有更多的结合，出现了网络结构和分布式系统。

各种不同的软件相继被开发出来，极大地丰富了计算机的应用领域，特别是融入了许多家庭娱乐的内容。

1.1.3 电脑的未来展望计算机发展至今，已由昔日的军事应用走向大众化、实用化的发展道路。

现在电脑的硬件系统、软件系统都有比较成熟的发展，并且软、硬件的结合更加紧密。

从长远的角度来看，计算机最终必然会发展成为安装简便、自动操作的智能型工具。

生物、物理等其他领域的新发现可能会对计算机产生决定性的影响，下面是3种比较有代表性的发展方向：1.光计算机光计算机又叫“光脑”，它利用光作为信息处理的载体，靠一系列逻辑操作来处理 and 解决问题。

由于激光束的特性，在极小的空间内开辟平行信息通道的密度大得惊人，且对信息的处理速度至少能够提高1000倍。

编辑推荐

《电脑组装、维护及维修基础与实例教程(职业版)》：独特教学方法，直指职场必备技能以流行的IT职位需求为切入点目标式案例教学，紧扣培训学校教学需求图例解说式的写作手法，更符合读者需求提供教学资料下载

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>