

## <<计算机组装与维护教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787111323037

10位ISBN编号：7111323033

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：袁启昌 等著

页数：224

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>

## <<计算机组装与维护教程>>

### 前言

随着计算机软、硬件技术的迅速发展和计算机应用范围的不断扩大,计算机的用户急剧增多。广大的计算机用户在选购和使用计算机的过程中,迫切需要了解和掌握计算机组装与维护的基本知识与技能。

为了满足这一要求,特别是为了加强高职高专院校计算机类专业学生进行计算机组装与维护的实践动手能力,掌握选购与组装高质量、稳定可靠的计算机的基本知识,以及计算机维护的基本技能,编者集多年从事计算机教学和维护工作的经验与实践,于2006年编写出版了《计算机组装与维护教程》第1版,受到了广大读者的欢迎。

自本书第1版出版以来,计算机技术的发展日新月异,因此在第2版中,编者搜集了目前微型计算机的最新硬件资料,在较全面反映当今计算机硬件技术发展的基础上,详细介绍了各种流行配件的技术指标、特性、技术参数,使用、选购、组装以及常用维护技术。

其主要内容包括:计算机基础知识、CPU、主板、内存、外存、输入设备、输出设备、局域网基础知识及网络设备、计算机的配置与组装、计算机组装高级技巧及性能测试、BIOS设置、硬盘分区与系统安装、注册表设置、计算机的保养、系统的维护、计算机的安全,最后讲述了常见计算机故障解决案例。

本书内容新颖,深入浅出,图文并茂,层次清楚,理论联系实际,以基本部件的结构、选购和维修为主线,结合当前计算机市场的最新硬件产品进行讲解。

通过本书的学习,并配以一定的实践环节,读者将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。

全书篇幅合适,既有理论支持,又有实训范例;既利于教学,又便于自学,兼顾知识性与实用性。

因此本书适合作为各大、中专院校计算机专业的教材、各种计算机维护培训班的培训资料,同时也是广大计算机爱好者和计算机用户从事计算机使用与维护的必备参考书,具有很好的实用价值。

本书由南京钟山学院袁启昌教授、倪震、杨章静编著。

尽管本书力求为广大读者提供计算机组装与维护知识方面的第一手资料,但由于编者水平有限,书中难免会有错误和不妥之处,恳请广大读者批评指正。

## <<计算机组装与维护教程>>

### 内容概要

《计算机组装与维护教程（第2版）》在较全面反映当今计算机硬件技术发展的基础上，详细介绍了各种流行配件的技术指标、特性、技术参数，使用、选购、组装以及常用维护技术。其主要内容包括：计算机基础知识、CPU、主板、内存、外存、输入设备、输出设备、局域网基础知识及网络设备、计算机的配置与组装、计算机组装高级技巧及性能测试、BIOS设置、硬盘分区与系统安装、注册表设置、计算机的保养、系统的维护、计算机的安全，最后讲述了常见计算机故障解决案例。

《计算机组装与维护教程（第2版）》内容新颖，图文并茂，深入浅出，理论联系实际，兼顾知识性与实用性，详尽地叙述了实训的操作流程和步骤，力求实训的可操作性。

《计算机组装与维护教程（第2版）》可作为高职高专院校计算机类专业教材，也可作为计算机装机与维修人员、IT从业人员或计算机爱好者使用的参考书。

## &lt;&lt;计算机组装与维护教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 计算机基础知识1.1 认识计算机1.1.1 计算机的发展历史1.1.2 计算机的特点1.2 计算机的组成1.2.1 计算机的硬件系统1.2.2 计算机的软件系统1.3 计算机的分类1.3.1 超级计算机1.3.2 服务器1.3.3 桌面计算机1.3.4 嵌入式系统1.4 本章小结1.5 习题第2章 计算机基本硬件及选购2.1 CPU2.1.1 CP[J概述2.1.2 CP[J的性能指标2.1.3 CP[J的选购2.2 主板2.2.1 主板的作用2.2.2 主板的结构与分类2.2.3 主板的CP[J插槽2.2.4 主板的芯片组2.2.5 主板的选购2.3 内存2.3.1 内存的分类2.3.2 内存的性能指标2.3.3 内存的选购2.4 本章小结2.5 习题第3章 计算机的常见外部存储设备3.1 硬盘3.1.1 硬盘概述3.1.2 硬盘的性能指标3.1.3 硬盘的选购3.2 光驱刻录机3.2.1 光驱刻录机概述3.2.2 光驱刻录机的性能指标3.2.3 光驱刻录机的选购3.2.4.DVD盘片容量格式3.3移动存储设备3.3.1 U盘3.3.2 U盘的选购3.3.3 移动硬盘3.3.4 移动硬盘的选购3.4 本章小结3.5 习题第4章 输入, 输出设备(一)4.1 显卡4.1.1 显卡概述4.1.2 显卡的主要技术指标4.1.3 显卡的选购4.2 显示器4.2.1 显示器概述4.2.2 显示器的性能指标4.2.3 显示器的选购4.3 键盘和鼠标4.3.1 键盘和鼠标概述4.3.2 键盘和鼠标的选购4.4 本章小结4.5 上机实训拆机识别计算机的组成4.6 习题第5章 输入, 输出设备(二)5.1 声卡与音箱5.1.1 声卡概述5.1.2 声卡的性能指标5.1.3 声卡的选购5.1.4 音箱概述5.1.5 音箱的性能指标5.1.6 音箱的选购5.2 打印机5.2.1 打印机概述5.2.2 打印机的性能指标5.2.3 打印机的选购5.3 扫描仪5.3.1 扫描仪概述5.3.2 扫描仪的性能指标5.3.3 扫描仪的选购5.4 本章小结5.5 习题第6章 局域网基础知识及网络设备6.1 局域网基础知识6.1.1 局域网简介6.1.2 局域网的拓扑结构6.1.3 局域网的传输媒体6.2 网卡6.2.1 网卡概述6.2.2 无线网卡6.3 家用路由器6.3.1 家用路由器的选购6.3.2 家用路由器的设置6.4 本章小结6.5 习题第7章 计算机的配置与组装7.1 微型计算机的配置7.1.1 微型计算机配置的类型7.1.2 微型计算机硬件配置的流程及建议7.1.3 微型计算机硬件配置举例7.2 装机前的准备7.2.1 工具的准备7.2.2 装机的注意事项7.2.3 装机的基本步骤7.3 安装电源7.4 安装CPU与风扇7.5 安装内存7.6 安装主板7.7 安装显卡、声卡与网卡7.8 安装硬盘驱动器7.9 安装光盘驱动器7.10连接线缆和输入/输出设备7.10.1 线缆的安装7.10.2 输入/输出设备的连接7.11本章小结7.12上机实训组装自己的PC7.13习题第8章 计算机组装高级技巧及性能测试8.1 双网卡安装8.1.1 网卡的选择8.1.2 双网卡的安装方法8.1.3 双网卡的设置8.2 双通道内存安装8.2.1 双通道内存的排列方式8.2.2 双通道内存的安装方法8.3 计算机硬件测试8.3.1 CPI.J性能测试8.3.2 内存性能测试8.3.3 显卡性能测试8.3.4 硬盘性能测试8.3.5 整机性能测试8.4 本章小结8.5 上机实训计算机硬件测试8.6 习题第9章 BIOS设置9.1 认识B10S9.1.1 B10S概j态9.1.2 BI ( ) S的功能9.1.3 BI ( ) S的种类9.1.4 BI ( ) S与CMOS的区别9.2 常见.Awar ' djBIOS设置详解9.2.1 StandardCMOSFeatures设置9.2.2 AdvancedBIOSFeatures设置9.2.3.AdvancedChipsetFeatures设置9.2.4 : IntegratedPeripherals设置9.2.5 Power ' ManagementSetup设置、9.3 BIOS报警声及其含义9.4 BIOS升级实战9.4.1 BI ( ) S升级前的准备9.4.2 升级主板B10S的步骤9.4.3主板BIOS升级举例9.5 本章小结9.6 上机实训优化BIOS设置9.7 习题第10章 硬盘分区与系统安装10.1 硬盘分区的基础知识10.2 分区软件及其使用10.2.1 用WindowsXP自带软件给硬盘分区10.2.2 用 ( ; disk32软件给硬盘分区10.3 安装WindOWSXP10.3.1 准备工作10.3.2 系统安装10.3.3 GHOST备份与恢复系统10.4 安装WindOWS710.5 本章小结10.6 上机实训GHOST备份与恢复系统10.7 习题第11章 注册表设置11.1 注册表概述11.1.1 注册表编辑器11.1.2 注册表的结构11.2注册表主键介绍11.2.1 HKEY-CIJRRENT\_LJSER11.2.2 HKEY-L ( ) CAL MACEIINE11.2.3 HKEY-CLASSES-RO ( ) T11\_2.4 HKEY\_IJSERS11.2.5 HKEYCURRENT CONFIG11.3 注册表基本操作11.3.1 导入、导出注册表11.3.2查找字符串、值或注册表项11.3.3 添加子项11.3.4 权限设置11.4 注册表修改实例11.5 本章小结11.6 上机实训注册表修改操作11.7 习题第12章 计算机的保养12.1计算机保养基本知识12.1.1 计算机的工作环境12.1.2 正确使用计算机的习惯12.2 CPU的保养12.3 主板的保养12.4 内存的保养12.5 硬盘的保养12.6 光盘驱动器的保养12.7 显示器的保养12.7.1 CR'T显示器的保养与维护12.7.2 LCD显示器的保养与维护12.8 键盘和鼠标的保养12.8.1 键盘的保养12.8.2 鼠标的保养12.9 本章小结12.10上机实训计算机的保养12.11习题第13章 系统的维护13.1 软件的维护13.1.1 系统备份13.1.2重要数据的备份13.1.3 安装系统维护软件13.1.4 安装防病毒软件13.1.5 安装网络防火墙软件13.1.6 定期进行磁盘碎片整理13.1.7 清理“寄生虫”软件13.1.8 注册表的维护13.2 优化WilldtOWS系统13.2.1 为操作系统“瘦身”13.2.2 整理磁盘碎片13.2.3 磁盘扫描程序13.3使用WindOWS优化大师13.3.1 系统检测13.3.2 系统优化13.3.3 系统清理13.3.4 系统维护13.4 本章小结13.5 上机实训使用WindOWS优化大师清理系统13.6 习

## <<计算机组装与维护教程>>

题第14章 计算机的安全14.1 计算机病毒概述14.2 计算机感染病毒后的常见症状14.2.1 计算机病毒发作前的现象14.2.2 计算机病毒发作时的现象14.2.3 计算机病毒发作后的现象14.3 杀毒软件的使用14.3.1 安装卡巴斯基14.3.2 认识卡巴斯基14.3.3 使用卡巴斯基杀毒14.3.4 卡巴斯基的常用设置14.3.5 使用卡巴斯基的注意事项14.4 计算机病毒的防治14.4.1 计算机病毒的预防措施14.4.2 中病毒后的补救措施14.5 木马病毒及其防治14.5.1 木马病毒的特点14.5.2 木马病毒的检测14.5.3 木马病毒的清除14.5.4 木马病毒的防范14.6 防止黑客攻击14.7 本章小结14.8 上机实训病毒与木马的防治14.9 习题第15章 常见计算机故障解决案例15.1 计算机故障及维修概述15.1.1 计算机故障分类15.1.2 计算机维修的基本原则15.1.3 计算机维修的基本方法15.1.4 计算机维修的基本步骤15.2 常见硬件故障的处理15.2.1 CPU故障15.2.2 主板故障15.2.3 内存故障15.2.4 显卡故障15.2.5 显示器故障15.2.6 声卡与音箱故障15.2.7 硬盘故障15.2.8 光驱故障15.2.9 鼠标故障15.2.10 电源与机箱故障15.3 常见软件故障的处理15.3.1 Win, dOWS操作系统故障15.3.2 IE浏览器故障15.3.3 Office办公软件故障15.3.4 QQ聊天软件的故障15.4 死机故障综合分析15.4.1 硬件原因15.4.2 软件原因15.5 本章小结15.6 上机实训15.7 习题参考网址

<<计算机组装与维护教程>>

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>