第一图书网, tushu007.com

# <<电脑组装与维护>>

## 图书基本信息

书名：<<电脑组装与维护>>

13位ISBN编号：9787302270225

10位ISBN编号：7302270228

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学出版社

作者：九州书源

页数：267

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

第一图书网, tushu007.com

# <<电脑组装与维护>>

## 内容概要

随着信息技术的不断发展，能否掌握和熟练操作电脑已经成为衡量人才的标准，而对电脑软硬件知识的要求是最基本的标准。
本书主要介绍了电脑硬件的选购、组装及维护等基本知识，内容包括电脑硬件的基本知识，主板、CPU、内存、硬盘、显卡和光驱等电脑各配件的选购，电脑整机的组装，BIOS的设置，硬盘的分区及格式化，操作系统和常用软件的安装，电脑硬件的测试，电脑的维护和优化，电脑病毒的防治以及电脑故障的处理等。

本书采用了基础知识、应用实例、项目案例、上机实训、练习提高的编写模式，力求循序渐进、学以致用，并切实通过项目案例和上机实训等方式提高应用技能，适应工作需求。

本书提供了配套的实例素材与效果文件、教学课件、电子教案、视频教学演示和考试试卷等相关教学资源，读者可以登录http://www.tup.com.cn网站下载。

本书适合作为职业院校、培训学校、应用型院校的教材，也是非常好的自学用书。

第一图书网, tushu007.com

# <<电脑组装与维护>>

## 书籍目录

第1章 电脑组装基础
1.1 电脑的发展史
1.1.1 电脑的诞生
1.1.2 电脑的发展
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 拆卸主机查看内部硬件
1.3.1 认识电脑组装的常用工具
1.3.2 拆开机箱查看内部结构
1.4 练习与提高
第2章 电脑的身躯——主板
2.1 认识主板
2.1.1 主板结构
2.1.2 主板芯片组产品介绍
2.1.3 主板的功能
2.1.4 主板的分类
2.2 选购主板
2.2.1 主板的性能指标
2.2.2 主板的选购指南
2.2.3 应用举例——主流主板产品
2.3 上机及项目实训
2.3.1 在太平洋电脑网浏览相关主板信息
2.3.2 拆卸机箱并查看主板的构成
2.4 练习与提高
第3章 电脑的数据处理中心——CPU
3.1 认识CPU
3.1.1 CPU的发展史
3.1.2 CPU的分类
3.2 选购CPU
3.2.1 CPU的性能指标
3.2.2 CPU的选购指南
3.2.3 应用举例——主流CPU产品
3.3 上机及项目实训
3.3.1 在太平洋电脑网上查找CPU的信息
3.3.2 在主板上查看CPU的安装位置
3.4 练习与提高
第4章 电脑的临时存储器——内存
4.1 认识内存
4.1.1 内存的结构
4.1.2 内存的种类
4.1.3 内存编号的含义
4.2 选购内存
4.2.1 内存的性能指标
4.2.2 内存的选购指南

第一图书网, tushu007.com


4.2.3 辨别内存的真伪
4.2.4 应用举例——主流内存产品
4.3 上机及项目实训
4.3.1 识别金士顿（Kingston）内存的真伪
4.3.2 在机箱内查看内存所处的位置
4.4 练习与提高
第5章 电脑的存储设备——硬盘、光驱、刻录机及移动存储设备
5.1 硬盘
5.1.1 硬盘的结构
5.1.2 硬盘的工作原理
5.1.3 硬盘的性能指标
5.1.4 硬盘的选购
5.1.5 应用举例——主流硬盘产品
5.2 光驱
5.2.1 光驱的概述
5.2.2 光驱的性能指标
5.2.3 光驱的选购
5.2.4 应用举例——主流光驱产品
5.3 刻录机
5.3.1 刻录机的种类
5.3.2 刻录技术
5.3.3 应用举例——主流刻录机产品
5.4 移动存储设备
5.4.1 U盘
5.4.2 移动硬盘
5.4.3 选购移动设备
5.5 上机及项目实训
5.5.1 打开机箱查看硬盘和光驱的安装位置
5.5.2 查看USB接口并连接U盘
5.6 练习与提高
第6章 电脑的显示系统——显卡和显示器
6.1 认识显卡
6.1.1 显卡概述
6.1.2 显卡的结构和分类
6.1.3 显卡的性能指标
6.1.4 显卡的选购指南
6.1.5 应用举例——主流显卡产品
6.2 认识显示器
6.2.1 显示器概述
6.2.2 显示器的分类
6.2.3 显示器的性能指标
6.2.4 显示器的选购指南
6.2.5 应用举例——主流显示器产品
6.3 上机及项目实训
6.3.1 观察主机与显示器的连接
6.3.2 查看显卡的安装位置
6.4 练习与提高

第一图书网, tushu007.com


第7章 电脑的声音设备——声卡和音箱
7.1 声卡
7.1.1 声卡概述
7.1.2 声卡的结构
7.1.3 声卡的分类
7.1.4 声卡的性能指标
7.1.5 声卡的选购指南
7.1.6 应用举例——主流声卡产品
7.2 音箱
7.2.1 音箱概述
7.2.2 音箱的分类
7.2.3 音箱的选购指南
7.2.4 应用举例——主流音箱产品
7.3 上机及项目实训
7.3.1 观察音箱的连接
7.3.2 查看声卡的位置
7.4 练习与提高
第8章 电脑的机箱和电源
8.1 认识机箱
8.1.1 机箱的结构
8.1.2 机箱的分类
8.1.3 机箱的选购指南
8.1.4 应用举例——主流机箱产品
8.2 认识电源
8.2.1 电源的结构
8.2.2 电源的分类
8.2.3 电源的工作原理
8.2.4 电源的选购指南
8.2.5 应用举例——主流电源产品
8.3 上机及项目实训
8.3.1 观察电源连线的连接方法
8.3.2 了解电源和机箱的安全认证
8.4 练习与提高
第9章 其他外部设备
9.1 键盘和鼠标
9.1.1 键盘
9.1.2 鼠标
9.1.3 键盘和鼠标的选购指南
9.1.4 应用举例——辨别鼠标的真假
9.2 网卡
9.2.1 网卡结构
9.2.2 网卡的分类
9.2.3 网卡的选购指南
9.2.4 应用举例——辨别网卡的真伪
9.3 打印机
9.3.1 打印机的种类
9.3.2 打印机的选购指南

第一图书网, tushu007.com


9.3.3 应用举例——主流打印机产品
9.4 摄像头和扫描仪
9.4.1 摄像头的选购指南
9.4.2 扫描仪的选购指南
9.4.3 应用举例——辨别扫描仪和摄像头的真伪
9.5 上机及项目实训
9.5.1 搜集电脑外设产品信息
9.5.2 观察电脑外设的连接
9.6 练习与提高
第10章 电脑组装流程
10.1 电脑配件的综合选购与搭配
10.1.1 选购原则
10.1.2 选购误区
10.2 电脑组装的准备工作
10.2.1 释放静电
10.2.2 准备工具和配件
10.2.3 组装前的注意事项
10.3 电脑硬件组装流程
10.4 组装电脑内部硬件
10.4.1 拆卸机箱安装电源
10.4.2 安装主板
10.4.3 安装CPU
10.4.4 安装内存
10.4.5 安装显卡
10.4.6 安装网卡
10.4.7 安装光驱
10.4.8 安装硬盘
10.5 连接机箱内部连线
10.5.1 连接驱动器的电源和数据传输线
10.5.2 连接主板上的其他连线
10.5.3 安装机箱侧面板
10.6 连接电脑外设
10.7 上机及项目实训
10.7.1 电脑硬件的拆卸和还原
10.7.2 电脑外设的拆卸和连接
10.8 练习与提高
第11章 BIOS与硬盘设置
11.1 BIOS简介
11.1.1 BIOS概述
11.1.2 BIOS的主要作用
11.2 BIOS设置
11.2.1 进入、保存和退出BIOS
11.2.2 设置BIOS主界面
11.2.3 设置BIOS参数
11.2.4 应用举例——设置BIOS的日期和时间
11.3 硬盘分区、格式化
11.3.1 硬盘分区概述

第一图书网, tushu007.com


11.3.2 硬盘分区
11.3.3 PartitionMagic对硬盘的分区格式化
11.3.4 使用format格式化硬盘
11.3.5 应用举例——使用PartitionMagic对硬盘进行分区格式化
11.4 上机及项目实训
11.4.1 BIOS的基本设置
11.4.2 使用PartitionMagic对分区大小进行调整
11.5 练习与提高
第12章 安装操作系统及常用软件
12.1 安装操作系统
12.1.1 安装单个操作系统
12.1.2 安装多个操作系统
12.1.3 应用举例——安装Windows XP
12.2 安装驱动程序和应用软件
12.2.1 认识驱动程序
12.2.2 认识常用的装机软件
12.2.3 获取软件
12.2.4 应用举例——安装主板驱动程序
12.3 上机及项目实训
12.3.1 安装Windows XP和Windows 双系统
12.3.2 安装Tune Pro 4.60软件
12.4 练习与提高
第13章 电脑性能测试
13.1 电脑硬件检测
13.1.1 CPU-Z
13.1.2 RivaTuner
13.1.3 Nero InfoTool和Nero CD-DVD
Speed
13.1.4 应用举例——使用HD Tune检测硬盘
13.2 整机性能测试
13.2.1 硬件评测环境
13.2.2 稳定性测试
13.2.3 认识SiSoftware Sandra软件
13.2.4 应用举例——使用SiSoftwareSandra测试电脑性能
13.3 上机及项目实训
13.3.1 使用360硬件大师对电脑进行测试
13.3.2 使用SiSoftware Sandra检测硬件
13.4 练习与提高
第14章 电脑硬件的维护和优化
14.1 电脑的日常维护
14.1.1 良好的工作环境
14.1.2 正确的操作方法
14.1.3 电脑的防尘
14.2 电脑常规硬件的维护
14.2.1 鼠标和键盘的维护
14.2.2 光驱的维护
14.2.3 硬盘的维护

第一图书网, tushu007.com


14.2.4 显示器的维护
14.2.5 主板的维护
14.3 磁盘维护
14.3.1 磁盘清理
14.3.2 检查磁盘
14.3.3 磁盘碎片整理
14.4 电脑常见硬件的优化
14.4.1 CPU的优化
14.4.2 主板的优化
14.4.3 内存的优化
14.4.4 应用举例——转移虚拟内存
14.5 上机及项目实训
14.5.1 电脑硬件的优化
14.5.2 电脑硬件维护
14.6 练习与提高
第15章 操作系统的维护和优化
15.1 操作系统的维护
15.1.1 操作系统的日常维护
15.1.2 应用举例——使用Ghost备份和还原操作系统
15.2 操作系统的优化
15.2.1 关闭多余的服务
15.2.2 Windows优化大师
15.2.3 应用举例——取消多余的
启动项
15.3 上机及项目实训
15.3.1 使用Windows优化大师优化系统
15.3.2 创建系统还原点
15.4 练习与提高
第16章 电脑的安全防护
16.1 电脑病毒的防治
16.1.1 电脑病毒概述
16.1.2 电脑病毒的特点
16.1.3 电脑病毒的分类
16.1.4 电脑病毒的攻击方式
16.1.5 电脑病毒的防治
16.1.6 应用举例——在电脑中安装安全卫士防御木马
16.2 黑客攻击的防治
16.2.1 黑客攻击的方法
16.2.2 黑客攻击的常见手段
16.2.3 天网防火墙对黑客攻击的防御
16.2.4 应用举例——使用网络防火墙防止黑客攻击
16.3 网络安全设置
16.3.1 安全级别设置
16.3.2 邮件安全设置
16.3.3 应用举例——为Internet中的区域设置安全级别
16.4 系统漏洞的更新
16.4.1 操作系统漏洞概述

第一图书网, tushu007.com


16.4.2 为系统安装漏洞补丁
16.4.3 应用举例——使用网页更新系统漏洞
16.5 上机及项目实训
16.5.1 使用360杀毒软件查杀病毒
16.5.2 使用360安全卫士修复系统漏洞
16.6 练习与提高
第17章 电脑常见故障排除
17.1 电脑故障的检测
17.1.1 电脑故障概述
17.1.2 引起电脑故障的原因
17.1.3 检测电脑故障的一般方法
17.1.4 检测电脑故障的注意事项
17.2 常见电脑故障的处理
17.2.1 电脑死机故障
17.2.2 自动重启故障
17.2.3 蓝屏故障
17.2.4 应用举例——无法开机故障
17.3 上机及项目实训
17.3.1 U盘无法正常移除的故障排除
17.3.2 打印机不能正常使用的故障排除
17.4 练习与提高

第一图书网, tushu007.com


## 章节摘录

版权页：插图：2.1.3 主板的功能在主板上用户能够看见安装了BIOS芯片、I/O控制芯片、键盘与面板控制开关接口、主板及外接插入卡的直流电源供电接插件以及主要控制和扩充插槽等元件，由此可以看出，主板的主要功能是为电脑中其他部件提供插槽和接口，电脑通过这些插槽和接口将主板直接或间接的连接组成了一个能使电脑进行相关操作的系统平台。
2.1.4 主板的分类可以根据不同的标准将主板分为不同的种类，如按CPU的插槽、功能、接口的不同以及I/O总线的类型等，下面对主板的分类方法进行简单介绍。
（1）按CPU插槽分内主板所支持的CPU类型不同，这是由主板中CPU的插槽的不同而决定的，Intel处理器支持的主板主要有H67主板、P67主板和LGA1366主板等。
AMDCPU支持的主板主要有880G主板、890GX主板和890FX主板等。
同一级的CPU往往也还有进一步的划分，如奔腾主板，就有是否支持多能奔腾（P55C、MMX要求主板内建双电压）、是否支持Cyrix6x86、AMD5k86（都是奔腾级的CPU，要求主板有更好的散热性）等区别。

第一图书网, tushu007.com

# <<电脑组装与维护>>

## 编辑推荐

《电脑组装与维护(第2版)》：基础知识+小型实例+项目案例+技能实训+练习提高，本丛书第1版多种荣获，全国高校出版社优秀畅销书奖，教学课件，电子教案，素材、源文件、效果图等，自学视频演示，配套题库系统，项目案例与技能实训。

第一图书网, tushu007.com



## 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