

## <<计算机组装与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787115307729

10位ISBN编号：7115307725

出版时间：2013-4

出版人：袁云华、仲伟杨 人民邮电出版社 (2013-04出版)

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>

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一认识计算机系统 任务一认识计算机的硬件 (一) 认识计算机系统 (二) 了解计算机的硬件体系结构 (三) 认识计算机的基本硬件 (四) 深入认识主机箱内的部件 (五) 认识外围设备 任务二认识计算机软件 (一) 认识系统软件 (二) 认识应用软件 任务三了解计算机选购要领 (一) 了解兼容机 (二) 了解品牌机 (三) 计算机配置的原则和标准 项目实训识别计算机硬件 项目小结 思考与练习

项目二选购计算机配件及产品 任务一掌握CPU的选购要领 (一) 明确CPU的发展历程 (二) 了解CPU的结构 (三) 认识CPU的接口 (四) 明确CPU的性能指标 (五) 掌握CPU的选购技巧 (六) 掌握CPU风扇的选购技巧 任务二掌握主板的选购要领 (一) 明确主板的大脑——各种控制芯片组的用途 (二) 明确主板上各种板卡的连接载体——插座和插槽的用途 (三) 明确主板上与外设交流的通道——外设接口的用途 (四) 掌握主板的选购技巧 任务三掌握其他配件的选购要领 (一) 明确选购内存的方法 (二) 明确选购硬盘的方法 (三) 明确选购显卡的方法 (四) 明确选购显示器的方法 (五) 明确选购光驱的方法 (六) 明确选购机箱和电源的方法 (七) 明确选购鼠标和键盘的方法 任务四掌握外围设备的选购要领 (一) 明确选购打印机的方法 (二) 明确选购扫描仪的方法 任务五了解笔记本电脑选购要领 (一) 明确笔记本电脑的结构 (二) 明确笔记本电脑的选购方法 (三) 掌握笔记本电脑的维护技巧 项目实训配置计算机 项目小结 思考与练习 项目三组装计算机 任务一了解装机前的准备工作 任务二掌握计算机的组装过程 (一) 安装CPU和内存 (二) 安装主板 (三) 安装光驱、硬盘、软驱 (四) 安装显卡、网卡和声卡 (五) 安装电源 (六) 连接外部设备 (七) 测试与调试计算机 项目实训动手组装电脑 项目小结 思考与练习 项目四设置BIOS 任务一了解BIOS的基础知识 (一) 了解BIOS的主要功能 (二) 了解BIOS的分类 (三) 掌握BIOS与CMOS的关系 (四) BIOS参数设置中英文对照表 任务二清除BIOS密码恢复出厂设置 (一) 跳线设置 (二) 拔CMOS电池 任务三掌握BIOS设置方法 (一) 标准CMOS设置 (二) 高级BIOS特性设置 (三) 计算机健康状况 (四) CPU倍频/电压控制 (五) 恢复默认设置 (六) 设置超级用户密码 (七) 其他设置 项目实训安装操作系统前后设置BIOS 项目小结 思考与练习 项目五构建计算机软件系统 任务一掌握Windows 7操作系统的安装方法 (一) 安装前的准备 (二) 使用光盘安装Windows 7系统 (三) 使用U盘安装Windows 7系统 (四) 使用Windows 7磁盘管理器新建分区 任务二掌握应用程序的安装和管理方法 (一) 安装应用程序 (二) 软件安装技巧 (三) 管理应用程序 任务三掌握硬件设备驱动程序的安装方法 (一) 安装外部设备驱动程序 (二) 手动安装驱动程序 项目实训安装系统软件和应用软件 项目小结 思考与练习 项目六系统与文件的备份和还原 任务一掌握系统备份与恢复的方法 (一) 使用GHOST备份操作系统 (二) 使用GHOST还原操作系统 (三) 创建系统还原点 (四) 还原系统 任务二掌握文件的备份与还原方法 (一) 备份与还原字体 (二) 备份与还原注册表 (三) 备份与还原IE收藏夹 (四) 备份与还原QQ聊天记录 (五) 使用EasyRecovery还原数据 项目实训练习多种系统与文件的备份还原方法 项目小结 思考与练习 项目七计算机软件故障的诊断 任务一了解软件故障产生的原因与解决方法 (一) 了解软件故障产生的原因 (二) 掌握软件故障的解决方法 任务二掌握解决常见的软件故障的方法与技巧 (一) 解决Windows 7中不能安装软件的故障 (二) 关闭Windows 7后系统却重新启动 (三) Windows 7系统运行多个任务时速度突然下降 (四) 解决Windows运行时出现蓝屏的故障 (五) 解决无法浏览网页的故障 (六) 解决IE被恶意修改的问题 (七) 内存不能为“read”的故障 (八) 安装程序启动安装引擎失败 (九) 解决IE不能打开新窗口的故障 (十) 解决Word文件无法打开的问题 (十一) 工行U盾在Windows 7系统下蓝屏 (十二) 登录QQ时提示快捷键冲突 (十三) Flash版本导致网页一些内容不能显示 (十四) 任务管理器没有标题栏和菜单栏 (十五) 频繁弹出拨号连接窗口 (十六) 找不到语言栏/不能切换安装的输入法 (十七) 睡眠状态仍连接网络 项目实训解决打开一个Word文档时系统死机的故障 项目小结 思考与练习 项目八计算机硬件故障的诊断与维护 任务一明确计算机故障诊断的一般知识 (一) 计算机故障分类 (二) 硬件故障产生的原因 (三) 故障诊断安全 任务二了解硬件故障诊断与维护的步骤和原则 (一) 故障诊断与维护的步骤 (二) 排除故障的基本原则 (三) 相关案例分析 任务三认识硬件维护使用的工具 (一) 一级维护用工具 (二) 二级维护用工具 任务四掌握常见硬件故障的维护方法 (一) 常见维护方法详解 (二) 相关案例分析 项目实训解决不能正常播放声音的故障 项目小结 思考与练习 项目九计算机的日常维护和账户管理 任务一了解计

## <<计算机组装与维护>>

计算机基本维护常识 (一) 计算机的环境要求 (二) 计算机使用中的注意事项 (三) 计算机常用维护工具 任务二 了解计算机硬件的日常维护要领 (一) 硬盘的维护 (二) 显示器的维护 (三) 光驱的维护 (四) 其他部件的维护 任务三 掌握磁盘的清理和维护方法 (一) 清理磁盘 (二) 整理磁盘碎片 (三) 检查磁盘错误 (四) 格式化磁盘 任务四 掌握用户账户的配置和管理方法 (一) 创建新账户 (二) 更改账户类型 (三) 密码管理 (四) 使用密码重置功能 (五) 账户的个性化设置 (六) 管理账户 项目实训 对磁盘进行清理和维护 项目小结 思考与练习 项目十 计算机系统优化与安全防护 任务一 熟悉系统优化与安全防护的方法 (一) 优化开机启动项目 (二) 设置虚拟内存 (三) 设置Windows防火墙 任务二 使用360杀毒工具查杀病毒 (一) 下载和安装免费软件 (二) 使用360杀毒软件杀毒 任务三 使用360安全卫士进行系统防护 (一) 常用功能 (二) 辅助功能 项目实训 使用其他杀毒软件和系统优化软件 项目小结 思考与练习

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）14英寸。

因为比12英寸屏大些，所以散热好做些，因此大多采用主流配置。

CPU和显卡中档，中高档都有，能满足游戏和各种办公等需要，价格适中，是各品牌主推产品，也是用户主选的产品，重量一般为2.3~2.6kg。

如果用户没什么特别要求，一般就可选14英寸屏幕。

（3）13.3英寸。

是12英寸和14英寸结合的产物，性能和14英寸差不多，重量比12英寸重一点，比14英寸轻一点，价格比14英寸贵一点，和12英寸差不多，但配置要好一些。

（4）15英寸以上。

这是目前流行的娱乐本，15~17英寸都有，主要是用于玩游戏，因为尺寸大，散热问题好解决，所以CPU、显卡都很强劲，价格也较高。

但是体积大，不适于移动。

4.亮点与坏点 液晶屏在制作过程中，由于各种原因，有可能产生不管屏幕显示什么都是常亮的点（或黑点），称为亮点（或坏点），亮点和坏点会影响到人们的视觉感受。

国家规定7个以下的坏点是正常的，厂商通常规定4个坏点以下为合格产品。

所以买笔记本的时候，需要特别注意，可以跟经销商谈包点，是指开机有亮点或坏点，就换机，不过要加点钱——包点费（一般50元或100元）。

一般好品牌的屏幕会比较有保障，会承诺无坏点，品牌差点的产品遇到坏点的机会更大一些。

5.CPU的选择 CPU由Intel和AMD双雄兵分天下。

从技术上和性能上来说，Intel始终略胜一筹，AMD的功耗始终是个问题，在台式机上好一点，毕竟有空间散热；对于笔记本来说，散热的压力不小。

AMD的优势主要在价格上，选用AMD的笔记本比同性能的采用Intel的价位要低。

（1）普通用户。

以日常应用为主，例如上网下载、看电影听音乐、使用Office软件等。

对这部分用户来说，选择低端的CPU产品即可，价格便宜不少，性价比很高，能“花最少的钱，办够多的事”。

如果预算较少，可以考虑新款赛扬双核处理器等低端产品。

（2）游戏爱好者。

游戏爱好者购买笔记本电脑80%的考虑因素为显卡，10%为处理器，另外10%为内存。

酷睿2双核其实能够满足，其中T系列和P系列的区别在于功耗，P系列相对更省电一点而已。

如果还是总觉得它们性能不够，或是在价格相差不大的情况下，也可以考虑酷睿i3甚至i5处理器。

（3）图形图像用户。

例如经常使用3DMAX或Premier等图形和视频编辑软件的用户，他们对处理器性能的要求可以说永不满足，这些软件在后期渲染和编码生成的时候，往往要耗费好几个小时甚至一整天的时间，更快的处理器可以将等待时间缩短一些。

对他们而言，应该根据自己的预算选择尽可能好的处理器，从目前的情况来看，酷睿i7无疑是首选，如果预算较低，选择酷睿i5也不错，因为酷睿i5和i7支持睿频加速技术，能进一步提高处理器性能。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《中等职业学校计算机系列教材:计算机组装与维护(第2版)(项目教学)》适合作为中等职业学校“计算机组装与维护”课程的教材,也可以作为广大计算机爱好者的自学参考书。

<<计算机组装与维护>>

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>