

<<学以致用>>

图书基本信息

书名：<<学以致用>>

13位ISBN编号：9787115190888

10位ISBN编号：7115190887

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：神龙工作室

页数：296

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>

<<学以致用>>

前言

如今，电脑在人们的日常工作和生活中发挥的作用已日渐突出，配置一台适合自己的电脑并熟练地进行组装和维护是每一个电脑用户的追求。

为了打消初学者学习电脑选购、组装与维护的顾虑，满足他们学习电脑选购、组装与维护知识的迫切需求，我们组织了一批电脑硬件维修专家和业内精英，模拟真实工作环境，以解决问题为出发点，特别为初学电脑组装的人员量身定制了本书。

本书特色一览 任务驱动、自主学习：本书采用任务驱动的形式，对读者在选购、组装与维护电脑的过程中可能使用到的软件及硬件知识给予详尽的介绍，读者可以根据自己的实际需求有选择性地阅读。

讲解全面、轻松入门：本书在挑选每个实例的过程中兼顾了电脑选购、组装与维护等方面的相关内容，并且详细介绍了电脑组装与维护的相关技巧，使读者在实际应用的过程中能够轻松地掌握各种硬件组装和维护知识，读者可以将本书作为选购、组装与维护电脑的入门图书。

实例为主、易于上手：全面突破传统按部就班讲解知识的模式，模拟真实的工作环境，以实例为主导，将读者在进行电脑选购、组装与维护过程中遇到的各种问题及其解决办法充分地融入到实际案例中，使读者在实际应用过程中能够轻松上手，解决各种疑难问题。

书盘结合、互动教学：本书附带一张cD格式的多媒体教学光盘。本光盘紧扣书中的内容，以实例的形式进行讲解，使读者更易于理解和掌握使用各种知识。同时，光盘中还附有大量的实用技巧，旨在全面帮助读者解决学习过程中所遇到的各种问题，将给读者的日常工作和学习带来极大的便利。

<<学以致用>>

内容概要

《电脑选购·组装与维护实战入门》是指导初学者选购电脑、学习电脑组装与维护的入门书籍。该书打破了传统的按部就班讲解知识的模式，以解决问题为出发点，通过大量来源于实际的精彩实例，全面涵盖了读者在选购、组装与维护电脑的过程中所遇到的问题及其解决方案。

全书共分11章，分别介绍电脑入门、选购电脑硬件、电脑选购方案、组装电脑、安装操作系统、安装应用软件、备份与还原重要数据、维护电脑、硬件故障诊断、外设故障诊断与操作系统故障诊断等内容。

《电脑选购·组装与维护实战入门》附带一张专业级的多媒体教学光盘，提供累计时间长达4个小时的多媒体教学内容，通过全程语音讲解、情景式教学等方式对书中知识点进行深入讲解，一步一步地引导读者掌握电脑选购、组装与维护的技巧。

此外光盘中还赠送一本内含500个经典的电脑选购、组装与维护实用技巧的电子图书。

《电脑选购·组装与维护实战入门》既适合刚刚接触电脑的初学者阅读，又可以作为大中专院校或者企业的培训教材，同时对有经验的电脑用户也有较高的参考价值。

书籍目录

第1章 电脑入门1.1 实例1——了解电脑1.1.1 电脑硬件系统1. 中央处理器2. 存储器3. 输入设备4. 输出设备1.1.2 电脑软件系统1.2 实例2——电脑的组成部件1.2.1 主板1.2.2 CPU1.2.3 内存1.2.4 硬盘1.2.5 显卡1.2.6 声卡1.2.7 网卡1.2.8 光驱1.2.9 机箱和电源1. 机箱2. 电源1.3 实例3——电脑的外部设备1.3.1 显示器1.3.2 键盘1.3.3 鼠标1.3.4 音箱第2章 选购电脑硬件2.1 实例1——选购CPU2.1.1 区别盒装与散装CPU2.1.2 了解CPU的主要参数2.1.3 CPU选购推荐2.2 实例2——选购主板2.2.1 选购主板的注意事项2.2.2 主板选购推荐2.3 实例3——选购内存2.3.1 了解内存主要参数2.3.2 内存选购推荐2.4 实例4——选购硬盘2.4.1 了解硬盘主要参数2.4.2 识别硬盘编号2.4.3 硬盘选购推荐2.5 实例5——选购显卡2.5.1 了解显卡主要参数2.5.2 显卡选购推荐2.6 实例6——选购显示器2.6.1 了解显示器主要参数2.6.2 显示器选购推荐2.7 实例7——选购光驱2.7.1 了解光驱分类2.7.2 了解DVD-ROM的主要参数2.7.3 了解DVD刻录机的主要参数2.7.4 光驱选购推荐2.8 实例8——选购键盘、鼠标2.8.1 掌握键盘选购技巧2.8.2 掌握鼠标选购技巧2.8.3 鼠标选购推荐1. 选购家用、办公型鼠标2. 选购游戏专用型鼠标2.8.4 键盘选购推荐1. 选购家用、办公型键盘2. 选购游戏专用型键盘2.9 实例9——选购机箱与电源2.9.1 掌握机箱选购技巧2.9.2 掌握电源选购技巧2.9.3 机箱、电源选购推荐1. 机箱选购推荐2. 电源选购推荐2.10 实例10——选购音箱2.10.1 音箱的选购标准2.10.2 音箱选购推荐第3章 电脑选购方案3.1 实例1——家用娱乐型电脑选购方案3.1.1 兼容机选购方案3.1.2 品牌机选购推荐3.2 实例2——游戏专用型电脑选购方案3.2.1 兼容机选购方案3.2.2 品牌机选购推荐3.3 实例3——影音专用型电脑选购方案3.3.1 兼容机选购推荐3.3.2 品牌机选购推荐3.4 实例4——商务办公型电脑选购方案3.4.1 兼容机选购方案3.4.2 品牌机选购方案3.5 实例5——网吧实用型电脑选购方案3.5.1 兼容机选购方案3.5.2 品牌机选购方案3.6 实例6——发烧友豪华型电脑选购方案3.6.1 兼容机选购方案3.6.2 品牌机选购方案第4章 组装电脑4.1 实例1——做好组装前的准备工作4.1.1 准备好装机工具4.1.2 了解注意事项4.2 实例2——组装AMD平台电脑4.2.1 打开机箱盖4.2.2 安装机箱电源4.2.3 安装CPU与散热风扇4.2.4 安装内存4.2.5 安装主板4.2.6 安装硬盘4.2.7 安装光驱4.2.8 安装显卡4.2.9 连接信号控制线4.2.10 连接主板电源线4.2.11 连接硬盘数据线和电源线4.2.12 连接光驱数据线和电源线4.2.13 检查、整理机箱4.2.14 连接显示器信号线和电源线4.2.15 连接键盘、鼠标4.2.16 连接机箱电源4.3 实例3——组装Intel平台电脑第5章 安装操作系统5.1 实例1——安装WindowsXP操作系统5.1.1 设置BIOS开机启动顺序5.1.2 安装操作系统5.1.3 安装驱动程序5.2 实例2——安装WindowsVista操作系统5.2.1 设置BIOS开机启动顺序5.2.2 安装操作系统5.2.3 安装驱动程序第6章 安装应用软件6.1 实例1——安装金山毒霸2008杀毒软件?6.2 实例2——安装Windows优化大师?6.3 实例3——安装Office2007办公软件?第7章 备份与还原重要数据7.1 实例1——备份与还原操作系统7.1.1 使用系统自带工具1. 备份操作系统2. 还原操作系统7.1.2 使用一键还原精灵1. 安装一键还原精灵并备份操作系统2. 一键还原出现故障的操作系统7.1.3 使用一键GHOST优盘版1. 制作GHOST引导型U盘2. 设置电脑从U盘启动3. 使用一键GHOST软件备份操作系统4. 使用一键GHOST软件还原出现故障的操作系统7.2 实例2——备份与还原驱动程序7.2.1 使用Windows优化大师备份与还原驱动程序1. 备份设备驱动程序2. 恢复设备驱动程序7.2.2 使用驱动精灵备份与还原驱动程序1. 安装驱动精灵软件并备份设备驱动程序2. 还原设备驱动程序7.3 实例3——备份与还原注册表7.3.1 使用regedit导出与导入注册表1. 导出注册表2. 导入注册表7.3.2 使用系统备份工具备份与还原注册表1. 备份注册表2. 还原注册表7.3.3 使用Windows优化大师备份与还原注册表1. 备份注册表2. 还原注册表第8章 维护电脑8.1 实例1——维护电脑硬件8.1.1 主板8.1.2 CPU8.1.3 内存条8.1.4 硬盘8.1.5 光驱8.1.6 显示器8.1.7 常用输入设备1. 键盘2. 鼠标8.2 实例2——更改启动设置, 加快系统启动1. 减少系统启动时自动加载的项目?2. 优化启动设置3. 禁用多余的服务4. 提高预读能力8.3 实例3——优化系统设置, 提高运行效率1. 使用普通界面2. 调整视觉效果3. 增加虚拟内存4. 关闭“系统还原”功能5. 关闭“远程桌面”6. 禁用“休眠”功能7. 去除菜单的弹出延迟效果8.4 实例4——维护系统安全8.4.1 设置开机密码8.4.2 隐藏上一次登录的用户名8.4.3 设置账户锁定策略8.4.4 禁用注册表编辑器8.4.5 设置Windows防火墙8.4.6 修补系统漏洞8.4.7 清除历史记录1. 清除【我最近的文档】中的文档信息?2. 清除上网历史记录8.4.8 查杀病毒1. 使用杀毒软件查杀病毒2. 手动查杀病毒第9章 硬件故障诊断9.1 实例1——主板故障诊断9.1.1 BIOS引起的故障1. 按下机箱上的电源开关无法关机?2. BIOS出错导致电脑自动关机并无法再启动3. BIOS芯片短路造成电脑死机4. BIOS设置无法保存5. BIOS设置不当引起电脑启动异常?6. BIOS代码出错导致显示器无显示?7. 开机

<<学以致用>>

自检速度缓慢8. 开机运行一段时间后速度越来越慢9. BIOS感染病毒导致电脑无法启动10. 更改BIOS设置导致电脑自动开机9.1.2 主板组件接触不良或短路引起的故障1. 显卡与主板接触不良导致电脑无法启动2. IDE接口的灰尘过多导致电脑无法启动3. 主板稳压电路的降压功率管短路导致电脑无法正常启动4. 内存插槽发生短路导致电脑无法启动5. 主板变形导致电脑无法启动9.1.3 主板硬件损坏引起的故障1. 主板Cache损坏导致电脑启动不正常2. 主板上的电容损坏导致电脑无法启动3. 电源接线柱损坏导致电脑自动重启4. 北桥芯片散热不良导致电脑频繁死机9.1.4 主板电池引起的故障1. 主板电池供电不足导致电脑无法关机2. 主板电池供电不足导致电脑无法启动3. 主板电池接触不良导致电脑无法启动4. 开机提示“CMOSCheckupError”信息9.2 实例2——CPU故障诊断9.2.1 CPU散热问题引发的故障1. 电脑自动休眠2. CPU风扇转速过慢导致电脑死机3. 风扇噪声特别大4. CPU松动导致电脑黑屏5. CPU风扇转速显示为零9.2.2 CPU超频引发的故障1. CPU超频导致硬盘故障2. 超频导致注册表损坏9.3 实例3——内存故障诊断9.3.1 内存条与主板接触不良引发的故障1. 电脑无法识别新增的内存条2. 内存条接触不良导致电脑无法启动3. 金手指被氧化导致电脑无法启动9.3.2 内存损坏引起的故障1. 内存短路导致主机无法加电2. 系统提示注册表读取错误3. 内存控制器损坏导致电脑死机4. 内存损坏导致显示器黑屏9.4 实例4——硬盘故障诊断9.4.1 硬盘物理安装故障1. 硬盘电源接口针脚起焊引发的故障2. 数据线引发的硬盘故障3. 自检时找不到硬盘4. 电源延长线引起找不到硬盘的故障5. 安装双硬盘导致系统无法启动的故障6. 无法找到双硬盘盘符9.4.2 硬盘分区格式化故障1. 硬盘分区容量识别不正常2. 更换硬盘后导致系统无法启动3. 硬盘格式化后无法启动4. 找回丢失的逻辑分区9.4.3 硬盘坏道故障1. 使用Victoria维修无法识别的硬盘2. 使用MHDD软件修复希捷硬盘3. 屏蔽IBM硬盘的连续坏道4. 使用DiskGen软件屏蔽损坏的“0”磁道5. 使用DFT抢救IBM硬盘9.5 实例5——光驱故障诊断9.5.1 光驱接触不良引起的故障1. 电源线接触不良导致光驱时常不通电2. 光驱IDE接口的针脚弯曲导致光驱无法正常读盘3. 光驱读盘不稳定9.5.2 光驱设置不当引起的故障1. 音乐CD不能自动播放2. 播放CD无声3. 播放DVD影片时画面不停地跳动4. 【我的电脑】窗口中的物理光驱图标消失9.6 实例6——显卡故障诊断9.6.1 显卡接触不良引起的故障1. 显卡接触不良导致电脑黑屏2. 显卡插槽氧化导致开机黑屏3. 显卡接触不良导致开机发出蜂鸣声9.6.2 显卡损坏引起的故障1. 显示芯片针脚损坏导致屏幕花屏2. 显存损坏导致电脑无法进入操作系统第10章 外设故障诊断10.1 实例1——鼠标故障1. 鼠标指针移动缓慢2. 鼠标指针被锁定3. 鼠标滚动速度过快4. 没有鼠标指针5. 鼠标指针自行移动6. 鼠标的灵敏度低7. 双击操作难以执行8. 鼠标指针反应迟钝9. 鼠标按键损坏10. 鼠标指针显示忙状态11. 鼠标指针乱跑12. 鼠标无法正常使用13. 启动时黑屏10.2 实例2——键盘故障1. 按键不能重复录入2. 按键反应迟缓3. 自动输入大写字母4. 出现多个不同字符5. 出现相邻字符6. 个别字符不能输入7. 输入内容错误8. 鼠标右键失效9. 蜂鸣器一直响10. 键盘无反应11. 多个按键失灵12. 液体流入13. 电脑黑屏14. 液体流入键盘导致电脑无法启动15. 按键很吃力10.3 实例3——显示器故障1. 屏幕缺色2. 显示器一直处于节能状态3. 全屏游戏导致刷新率过低4. 不能设置低分辨率5. 屏幕闪烁6. 聚焦不良7. 显示器边缘有黑条8. 显示器出现波浪条纹9. 屏幕偏色10. 电脑启动后黑屏11. 屏幕中图形垂直滚动12. 显示器画面抖动第11章 操作系统故障诊断11.1 实例1——系统常见故障诊断1. 桌面上的常用图标丢失2. 任务栏中的【音量】图标消失3. 桌面上显示大图标4. 快速启动工具栏中的【显示桌面】图标丢失5. 【通知区域】的数字时钟不见了6. 鼠标指向【开始】菜单中的【所有程序】时, 无法自动弹出子菜单7. 系统自动重启8. 任务窗格消失9. 磁盘属性对话框中的【安全】选项卡消失10. 无法使用【关闭计算机】界面中的“休眠”功能11. 任务管理器无法使用12. 无法登录Administrator账户13. 非管理员用户无法登录14. 管理员账户被停用导致无法登录系统15. 系统无法自动更新16. 任务计划无法按时运行17. 系统还原点丢失18. 光驱无法联网使用19. 无法进行网络打印20. 设置的屏幕保护程序密码不管用21. 无法进行磁盘碎片整理22. 删除文件时不显示【确认删除】对话框23. 【工具】窗口中的【文件夹选项】菜单项无法显示24. 【运行】菜单项被隐藏11.2 实例2——网络故障诊断1. 局域网内无法被其他电脑访问2. 无法访问局域网中的电脑3. 无法通过【网上邻居】访问局域网中的电脑4. 网页中的图片无法显示5. 网页不能自动刷新6. 浏览网页时不停地打开多个窗口7. IE浏览器标题栏被修改8. 无法使用IE浏览器下载文件9. 网页文字无法复制11.3 实例3——恢复丢失的数据11.3.1 恢复磁盘分区中丢失的数据1. 安装EasyRecovery2. 使用“高级恢复”功能恢复数据11.3.2 恢复误格式化U盘中的数据附录电脑选购·组装与维修实用技巧500招(注:“附录”的具体内容请参见本书光盘)

<<学以致用>>

章节摘录

第1章 电脑入门 1.2 实例2——电脑的组成部件 2.1.1 区别盒装与散装CPU 小王经常听同事说盒装CPU比散装CPU的性能高很多，那到底是不是盒装的一定就比散装的好呢？小王将心里的疑惑告诉了小李，希望小李帮他分析一下。

小李告诉小王，从技术角度来讲盒装CPU与散装CPU并没有本质的区别，在性能、稳定性以及超频等方面没有任何差距，真正的盒装CPU与散装CPU不存在质量好坏之分。其主要区别在于盒装CPU都带有一个生产厂商附带的高质量的散热风扇，并且一般都有3年的质保；散装CPU不带散热风扇而且一般只有一年的质保，但散装CPU相比同类型的盒装CPU在价格上相对便宜。

由于真正的盒装CPU带有一个高质量的散热风扇而且提供长时间的质保，因此盒装CPU更受用户的青睐。

听了小李的讲解之后，小王和同事这才明白了盒装CPU与散装CPU之间的区别所在。

2.1.2 了解CPU的主要参数 在小王和同事明白了盒装与散装CPU的区别之后，小李便给他们简单地介绍了一下选购CPU时需要了解的几个主要参数。

<<学以致用>>

编辑推荐

《电脑选购·组装与维护实战入门》涵盖初学者必须通过的6关 基础知识关：1章，了解电脑各部件的相关知识。

硬件选购关：2章，知晓如何选购，掌握选购技巧。

电脑组装关：1章，图文并茂，轻轻松松学组装。

软件安装关：2章，安装操作系级及常用软件，一学就会。

系统维护关：2章，软硬件维护全掌握。

故障诊断关：3章，排除软硬件故障不求人。

谁适合学习《电脑选购·组装与维护实战入门》？

如果你是一个电脑基础很差的人。

如果你是一个不敢动手组装电脑硬件的人。

如果你是一个想学软件安装的人。

如果你是一个不懂系统维护的人。

如果你是一个没有常见故障排除经验的人。

<<学以致用>>

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>