第一图书网, tushu007.com

<<电脑选购/组装/维护/故障排除从 >

图书基本信息

书名：<<电脑选购/组装/维护/故障排除从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302179979

10位ISBN编号：7302179972

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：聂铭，艾琳 著

页数：340

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

60后：人到中年，虽然有了固定的工作，收入也比较稳定，但长江后浪推前浪，后生可畏，充电是必需的！
五笔输入法和Word排版就是我要补的第一课。
70后：已过而立之年，事业也进入正轨，虽然电脑知识也学过一些，但是软、硬件的更新速度太快了，要想不落后，还要加紧学习呀！
80后：要找工作了，现在一般的工作都要求会五笔打字和Word排版，但仅仅会还是不行的，要想提高竞聘的几率，还要学得更深入一些，真正达到用人单位的要求。

内容概要

《电脑选购/组装/维护/故障排除从入门到精通》《学电脑从入门到精通·电脑选购/组装/维护/故障排除从入门到精通》电脑选购、组装、维护和故障排除方面知识的用书，主要内容包括电脑的基础硬件和软件知识、电脑选购、组装的部件（包括CPU、主板、存储器、显卡、显示器、声卡、音箱、机箱、电源、键盘、鼠标以及各种电脑外设）等，并详细讲解了组装电脑的流程、故障排除、BIOS设置、硬盘分区和格式化、安装操作系统、防范与杀除病毒、优化和维护操作系统以及常见故障处理等，让读者通过《电脑选购/组装/维护/故障排除从入门到精通》能真正解决实际工作、学习过程中的难题。

书籍目录

入门篇第1章 认识电脑1.1 电脑的外观1.2 电脑的组成1.2.1 硬件系统1.2.2 软件系统1.3 电脑的主要硬件1.3.1 主板1.3.2 CPU1.3.3 内存1.3.4 显卡1.3.5 声卡1.3.6 硬盘1.3.7 键盘和鼠标1.3.8 显示器1.4 电脑的外部硬件1.4.1 光驱和光盘1.4.2 U盘1.4.3 音箱1.4.4 麦克风1.4.5 扫描仪1.4.6 打印机1.4.7 调制解调器1.5 本章小结知识关联第2章 电脑组装基础2.1 常用工具2.1.1 螺丝刀2.1.2 尖嘴钳2.1.3 镊子2.1.4 万用表2.1.5 其他常用工具2.2 组装电脑的注意事项2.3 电脑的组装流程2.3.1 安装电源2.3.2 安装CPU2.3.3 安装主板2.3.4 安装内存2.3.5 安装显卡2.3.6 安装PCI扩展卡2.3.7 安装硬盘和光驱2.3.8 连接机箱内部的线缆2.3.9 装上机箱侧面板2.3.10 连接鼠标和键盘2.3.11 连接显示器2.3.12 连接电源线2.3.13 开机测试2.4 装机方案推荐2.4.1 家用型2.4.2 商务办公型2.4.3 游戏玩家型2.4.4 奢侈型2.5 本章小结知识关联第3章 电脑维护基础3.1 电脑维护的重要性3.2 日常维护3.2.1 良好的工作环境3.2.2 正确的操作方法3.3 硬件维护3.3.1 键盘的维护3.3.2 鼠标的维护3.3.3 光驱的维护3.3.4 显示器的维护3.3.5 主板的维护3.3.6 CPU的维护3.3.7 硬盘的维护3.3.8 电源的维护3.4 系统维护3.4.1 删除临时文件3.4.2 删除虚拟内存文件3.4.3 删除不常用的组件3.4.4 清理磁盘3.4.5 整理磁盘碎片3.4.6 检查磁盘3.5 本章小结知识关联第4章 电脑故障排除基础4.1 判断电脑的故障类型4.1.1 通过系统报警声确定故障类型4.1.2 通过系统提示确定故障类型4.2 引发故障的起因4.2.1 环境因素4.2.2 硬件质量因素4.2.3 兼容性因素4.2.4 电脑病毒因素4.2.5 人为因素4.3 排除故障的基本方法4.3.1 故障处理的基本原则4.3.2 排除故障的一般步骤4.4 排除故障时的注意事项4.4.1 防止静电4.4.2 远离磁场4.4.3 备妥工具4.5 检测故障的方法4.5.1 直接观察法4.5.2 清洁法4.5.3 拔插法4.5.4 替换法4.5.5 最小系统法4.5.6 比较法4.5.7 万用表测量法4.5.8 升温降温法4.5.9 振动敲击法4.5.10 程序检测法4.5.11 查找病毒法4.6 本章小结知识关联第5章 主流硬件介绍5.1 主板5.1.1 一线品牌5.1.2 其他品牌5.2 CPU5.2.1 Intel5.2.2 AMD5.3 内存5.4 硬盘5.5 显卡5.6 显示器5.7 机箱5.8 本章小结知识关联提高篇第6章 认识主板和CPU6.1 认识主板6.1.1 主板的接口6.1.2 主板的插座6.1.3 主板的插槽6.1.4 主板的芯片组6.1.5 BIOS芯片和CMOS电池6.2 认识CPU6.2.1 CPU的频率6.2.2 CPU的缓存6.2.3 CPU的位和字长6.2.4 CPU的制造工艺6.2.5 工作电压6.2.6 CPU的接口和内核6.2.7 指令集6.2.8 双核6.3 本章小结提高知识问答第7章 认识存储器7.1 认识内存7.1.1 内存概述7.1.2 内存分类7.1.3 内存的性能指标7.1.4 认识内存编码7.2 认识硬盘7.2.1 硬盘的结构7.2.2 硬盘接口7.2.3 硬盘性能指标7.2.4 硬盘的工作模式7.3 认识光盘存储器7.3.1 光盘驱动器分类7.3.2 光驱的性能指标7.3.3 光盘的分类7.4 认识移动存储器7.4.1 U盘7.4.2 移动硬盘7.4.3 闪存卡7.4.4 移动存储器的性能指标7.5 本章小结提高知识问答第8章 认识显示设备和声音设备8.1 认识显卡8.1.1 显卡基本结构8.1.2 显卡总线接口8.1.3 显卡的性能指标8.2 认识显示器8.2.1 显示器分类8.2.2 CRT显示器性能指标8.2.3 LCD显示器性能指标8.2.4 PDP显示器性能指标8.3 认识声卡8.3.1 声卡的结构8.3.2 声卡的性能指标8.4 认识音箱8.4.1 音箱的种类8.4.2 音箱的性能指标8.5 本章小结提高知识问答第9章 认识输入设备和机箱9.1 认识键盘9.1.1 键盘连接方式9.1.2 键盘的分类9.2 认识鼠标9.2.1 鼠标的类型9.2.2 鼠标的性能指标9.3 蓝牙适配器9.3.1 适配器类型9.3.2 适配器性能指标9.4 指纹读取器9.5 认识机箱9.5.1 机箱类型9.5.2 机箱的性能指标9.6 认识电源9.6.1 电源的类型9.6.2 电源的性能指标9.6.3 电源的特性9.7 本章小结提高知识问答第10章 认识其他外设10.1 认识打印机10.1.1 打印机的类型10.1.2 打印机的性能指标10.2 认识扫描仪10.2.1 扫描仪的类型10.2.2 扫描仪的性能指标10.3 认识手写板10.4 认识网卡10.4.1 网卡的类型10.4.2 网卡的性能指标10.5 认识摄像头10.5.1 像素10.5.2 分辨率10.5.3 调焦功能10.5.4 感光元件10.5.5 成像距离10.5.6 最大帧数10.6 认识交换机10.6.1 端口数量10.6.2 交换机的性能指标10.7 认识路由器10.7.1 路由器的类型10.7.2 路由器的性能指标10.8 认识调制解调器10.8.1 调制解调器简介10.8.2 调制解调器的性能指标10.9 读卡器10.10 投影仪10.10.1 投影仪的类型10.10.2 投影仪的性能指标10.11 UPS10.11.1 UPS的组成部分10.11.2 UPS的性能指标10.12 本章小结提高知识问答第11章 学会选购电脑11.1 主板的选购11.1.1 选购主板11.1.2 识别假冒主板11.2 CPU的选购11.2.1 选购CPU11.2.2 识别打磨CPU11.3 存储设备的选购11.3.1 选购内存11.3.2 识别打磨内存11.3.3 选购硬盘11.3.4 识别硬盘11.3.5 选

购光驱11.4 显示设备的选购11.4.1 显卡的选购11.4.2 显示器的选购11.5 音频设备的选购11.5.1 声卡的选购11.5.2 音箱的选购11.6 输入设备的选购11.6.1 键盘的选购11.6.2 鼠标的选购11.7 机箱和电源的选购11.7.1 机箱的选购11.7.2 电源的选购11.8 其他设备的选购11.8.1 网卡的选购11.8.2 路由器的选购11.8.3 交换机的选购11.8.4 打印机的选购11.8.5 扫描仪的选购11.8.6 手写板的选购11.8.7 摄像头的选购11.9 本章小结提高知识问答第12章 设置电脑的BIOS12.1 BIOS基础知识12.1.1 BIOS和CMOS12.1.2 BIOS的分类12.1.3 进入BIOS的方法12.1.4 BIOS中的常用操作12.2 BIOS的常用设置选项12.2.1 标准CMOS设置12.2.2 高级BIOS设置12.2.3 高级芯片组设置12.2.4 外部设备设置12.2.5 电源管理设置12.2.6 PnP和PCI配置设置12.2.7 频率和电压控制设置12.2.8 载入最安全默认值12.2.9 载入最优化默认值12.2.10 退出BIOS12.3 自定义设置BIOS12.3.1 设置系统时间12.3.2 设置磁盘引导顺序12.3.3 启动病毒报警功能12.3.4 设置BIOS密码12.4 BIOS的升级12.4.1 升级前的准备12.4.2 升级过程12.5 本章小结提高知识问答第13章 硬盘的分区和格式化13.1 了解硬盘的分区和格式化13.1.1 硬盘分区的相关知识13.1.2 硬盘格式化的相关知识13.1.3 几种常见的操作方法13.2 使用DOS命令进行操作13.2.1 使用Fdisk分区13.2.2 格式化分区13.3 使用系统光盘进行操作13.3.1 在安装程序中进行分区13.3.2 在操作系统中进行格式化13.4 磁盘的管理13.4.1 使用磁盘管理工具13.4.2 使用硬盘管理软件13.5 本章小结提高知识问答第14章 安装必要的软件14.1 安装Windows XP操作系统14.1.1 Windows XP操作系统简介14.1.2 Windows XP操作系统的安装要求14.1.3 安装全新的Windows XP操作系统14.2 安装Windows Vista操作系统14.3 安装驱动程序14.4 安装常用软件14.4.1 安装WinRAR14.4.2 安装紫光华宇拼音输入法14.5 本章小结提高知识问答第15章 电脑安全设置15.1 查杀电脑病毒15.1.1 电脑病毒的概念15.1.2 电脑病毒的特点15.1.3 电脑病毒的分类15.1.4 电脑病毒的防治15.1.5 使用杀毒软件查杀病毒15.2 更新操作系统15.2.1 操作系统漏洞的概念15.2.2 解决操作系统漏洞15.3 防止黑客攻击15.3.1 黑客攻击的方法15.3.2 黑客攻击的常用手段15.3.3 使用网络防火墙防止黑客攻击15.4 本章小结提高知识问答第16章 使用系统工具维护电脑16.1 磁盘清理16.2 检查磁盘16.3 整理磁盘碎片16.4 系统还原16.4.1 创建还原点16.4.2 还原系统16.5 管理硬件设备16.5.1 查看硬件设备16.5.2 更新设备驱动程序16.5.3 解决设备冲突16.6 调整虚拟内存大小16.7 管理电源16.8 提高实例16.8.1 磁盘清理16.8.2 设置电源使用方案16.8.3 备份系统16.9 提高练习16.10 本章小结提高知识问答第17章 快速排除硬件故障17.1 排除主板和CPU的故障17.1.1 排除主板的故障17.1.2 排除CPU的故障17.2 排除内存的故障17.2.1 灰尘导致内存接触不良17.2.2 内存兼容性不好17.2.3 内存芯片损坏17.2.4 内存容量不一致17.3 排除硬盘的故障17.3.1 硬盘工作时发出噪音17.3.2 硬盘空间变小17.3.3 硬盘分区故障17.3.4 硬盘盘符改变后的故障17.3.5 硬盘坏道17.4 排除显示设备的故障17.4.1 排除显卡的故障17.4.2 排除显示器的故障17.5 排除音频设备的故障17.5.1 排除声卡的故障17.5.2 排除音箱的故障17.6 排除网络设备的故障17.6.1 排除网卡的故障17.6.2 排除路由器的故障17.6.3 排除交换机的故障17.7 排除输入设备的故障17.7.1 排除键盘的故障17.7.2 排除鼠标的故障17.8 排除机箱和电源的故障17.8.1 排除机箱的故障17.8.2 排除电源的故障17.9 排除常用外设的故障17.9.1 排除打印机的故障17.9.2 排除扫描仪的故障17.10 本章小结提高知识问答精通篇第18章 系统性能测试18.1 查看系统信息18.1.1 在帮助和支持中心中查看18.1.2 用CPU-Z程序查看18.1.3 用EVEREST Ultimate程序查看18.2 测试系统性能18.2.1 用PCMark05程序测试18.2.2 用3DMark03程序测试显卡18.2.3 用HDTune程序测试硬盘18.3 本章小结第19章 优化硬件19.1 优化CPU19.1.1 用BIOS超频19.1.2 用软件实现超频19.2 优化主板19.2.1 优化缓存19.2.2 加快电脑自检的速度19.3 优化内存19.3.1 在BIOS中优化19.3.2 转移虚拟内存19.4 优化显卡19.4.1 优化ATI显卡19.4.2 优化NVIDIA显卡19.5 优化声卡和音箱19.5.1 在音频属性中优化19.5.2 在音乐播放程序中优化19.6 优化硬盘19.6.1 打开DMA传输模式19.6.2 转换文件系统19.7 优化光驱19.7.1 用超级兔子优化光驱19.7.2 使用虚拟光驱19.8 优化鼠标19.8.1 硬件优化19.8.2 软件优化19.9 优化打印机19.9.1 打印机的合理使用19.9.2 打印机提速19.10 本章小结第20章 操作系统的优化和备份20.1 Windows XP的基本优化方法20.1.1 关闭不需要的启动项20.1.2 关闭不需要的服务20.2 使用超级兔子优化20.2.1 超级兔子清理王20.2.2 超级兔子魔法设置20.2.3 超级兔子上网精灵20.2.4 超级兔子系统备份20.3 使用Windows优化大师20.3.1 检测系统信息20.3.2 系统优化20.3.3 系统清理20.3.4 系统磁盘医生20.4 用Ghost备份和还原20.4.1 通过MaxDOS进

入Ghost20.4.2　备份系统20.4.3　还原系统20.5　本章小结第21章　排除电脑典型故障21.1　电脑启动故障21.1.1　常见的启动故障原因21.1.2　常见启动故障排除案例21.2　黑屏故障21.2.1　常见的黑屏故障原因21.2.2　常见的黑屏故障案例21.3　死机故障21.3.1　常见的死机故障原因21.3.2　常见死机故障排除案例21.4　硬件和软件安装故障21.4.1　无法安装软件的故障21.4.2　无法运行软件的故障21.4.3　硬件无法识别21.4.4　无法正常使用新硬件21.5　关机故障21.5.1　常见关机故障的原因21.5.2　常见关机故障排除案例21.6　本章小结

章节摘录

3.3.6 CPU的维护　　CPU也是电脑中的一个重要部件，其运行状态会对整机的稳定性产生直接的影响。
对CPU的维护主要在于频率、散热等方面，其日常维护方法如下：　　CPU的技术含量较高，只要不坏，就能正常工作。
因此很多人认为CPU一定要超频使用，榨干最后一点能量。
其实通过超频来提高电脑的性能是不可取的，用户在体验所谓的高性能的时候，也在拿自己的CPU的寿命做赌注。
现在的主流CPU运行速度完全能满足绝大多数人的要求，除非是狂热的超频爱好者，一般的用户根本不需要对CPU进行超频使用，应该让CPU工作在其额定频率下，保证电脑正常、稳定的工作。
　　CPU是主机中的发热大户，散热的问题不容忽视。
如果CPU不能很好地散热，有可能导致系统运行不正常、突然死机、重启等故障，所以要为CPU配置一款合格的散热装置。
如果散热风扇出现问题，应该立即进行维修或更换，绝不能在没有安装CPU风扇的情况下运行电脑。
　　只要电脑一直正常工作，就不要去动CPU。
如果将CPU拆卸下来进行清理灰尘，在安装回去的时候一定要安装到位，以免引起机器不能启动的故障。
　　3.3.7硬盘的维护　　硬盘属于电脑中比较精密的部件，为了使硬盘能够更好地工作，需要了解一些日常维护中的注意事项。
日常维护方法如下：　　硬盘在进行读、写操作时，处于高速旋转的状态，如若突然断电，可能会使磁头与盘片之间猛烈摩擦而损坏硬盘。
在关机时一定要注意查看机箱面板上的硬盘指示灯是否仍在闪烁，等到硬盘指示灯不再闪烁的时候，表示已经完成读、写操作，才可关闭电源，不可随意地中断电源，在进行格式化等操作时更是如此。
　　硬盘采用密封式设计，可以防止灰尘进入硬盘内部，虽然如此，用户仍然要注意电脑的环境卫生，在潮湿、灰尘和粉尘严重超标的环境中使用电脑时，会有更多的污染物吸附在印刷电路板的表面以及主轴电机的内部，影响硬盘的正常工作。
　　当硬盘出现故障时，千万不要试图自己打开硬盘盖进行维修，普通用户没有具备维修硬盘的技术条件，必须返回厂家进行维修。
　　硬盘不是即插即用的设备，在安装或卸下硬盘时，必须在主机电源断开的情况下进行，绝对不能在主机运行的情况下插拔硬盘的电源线和数据线。
　　要做好硬盘的防振措施，如电脑在运行时不要随意进行搬动，硬盘在移动或运输时最好用泡沫或海绵包装保护，尽量减少振动。
在拿硬盘时，应用手抓住硬盘的两侧，避免接触到硬盘底部的电路板，否则静电有可能伤害到硬盘的电子元件。

编辑推荐

《学电脑从入门到精通·电脑选购/组装/维护/故障排除从入门到精通》内容丰富、实用，共分为3篇，每一篇又由多章组成，在结构上考虑到不同学习程度的读者对学习的内容有不同的要求，所以不同的篇章中也由不同的板块组成，如知识关联、提高知识问答和本章小结等。
同时，每页页脚处也提供了与本页知识相关的操作技巧、注意事项和作者经验谈等，尽可能多地为读者设想，解决学习中的疑问。
《学电脑从入门到精通·电脑选购/组装/维护/故障排除从入门到精通》可作为DIY爱好者、计算机装机/维修人员以及准备购买电脑人员的指导用书，适用于不同年龄的读者。

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