

<<电脑组装维护与优化500问>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装维护与优化500问>>

13位ISBN编号：9787030154422

10位ISBN编号：7030154428

出版时间：2005-5

出版时间：科学出版社

作者：张金霞

页数：330

字数：662000

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>

## <<电脑组装维护与优化500问>>

### 内容概要

本书以家庭电脑配件和常用外部设备为介绍对象，以各部件的认识、选购、组装、使用维护和故障排除为目的，对所涉及的内容进行了详尽的讲解。

本书还针对性地介绍了与电脑硬件密切相关的一些软件知识，如安装操作系统、安装驱动程序、安装/卸载软件、反病毒方法等。

本书从实用易行的角度出发，尽最大可能包含入门级用户在操作过程中可能遇到的疑点和难点，使用户能够真正掌握电脑的组装、维护和优化技术。

本书具有很高的实用价值，其内容紧凑，实例丰富，内容以问题的形式提出、可现查现用，不令是对计算机初学者，还是对已经熟练掌握计算机操作技能的高级用户，都会有新的帮助。

## 书籍目录

第1章 中央处理器和内存 问题1 什么是中央处理器, 它有什么功能 问题2 CPU有哪些关键指标 问题3 什么是二级缓存 问题4 盒装与散装CPU有什么区别 问题5 什么是64位处理器 问题6 现在有哪几款64位处理器 问题7 AMD Opteron架构有什么特点 问题8 Athlon 64有什么优势 问题9 什么是内存, 它有什么功能 问题10 什么是时钟频率 问题11 什么是存取时间 问题12 什么是CAS的延迟时间 问题13 如何查看内存的标示 问题14 内存分哪几类 问题15 如何安装内存 问题16 如何判断已经成功安装了内存 问题17 选购多大的内存合适 问题18 如何对内存进行维护 问题19 开机无显示, 如何解决 问题20 如何解决Windows系统运行不稳定, 经常产生非法错误的 问题 问题21 Windows注册表经常无故损坏, 提示要求用户恢复, 如何解决 问题22 为什么Windows经常自动进入安全模式 问题23 为什么内存加大后系统资源后而降低 问题24 为什么运行某些软件时经常出现内存不足的提示 问题25 为什么从硬盘引导安装Windows进行到检测硬盘空间时, 系统提示内存不足 问题26 安装Windows进行到系统配置时产生一个非法错误, 如何解决 问题27 DDR和SDR内存可以混插吗 问题28 如何可鉴别Athlon XP/Thunderbird处理器 问题29 英特尔迅驰移动计算技术包括什么内容 问题30 英特尔PRO/无线2100网卡有哪些独特功能 问题31 什么是DDR-II内存

第2章 主板 问题32 什么是主板, 它有什么功能 问题33 主板的架构如何 问题34 什么是芯片组 问题35 什么是串行接口 问题36 什么是并行接口 问题37 什么是键盘、鼠标接口 问题38 什么是PCI总线 问题39 什么是AGP 问题40 什么是PCI Express 问题41 什么是IDE总线 问题42 什么是CMOS 问题43 什么是PnP 问题44 什么是I/O地址 问题45 如何让老主板认识SATA硬盘

第3章 硬盘 问题46 认识硬盘 问题47 硬盘是如何产生的 问题48 什么是容量 问题49 什么是转速 问题50 什么是缓存 问题51 什么是传输率 问题52 什么是接口技术 问题53 什么是寻道时间 问题54 什么是跳线, 它有什么功能 问题55 硬盘的接口方式有哪些 问题56 为什么硬盘在工作时不能突然关机 问题57 如何防止灰尘进入 问题58 为什么使用硬盘时要防止温度过高或过低 问题59 为什么要防止磁场的影响 问题60 为什么在工作中不能移动硬盘 问题61 什么是硬盘坏道 问题62 硬盘产生坏道时有什么表现 问题63 如何检测硬盘坏道 问题64 出现坏道以后如何处理 问题65 为什么硬盘容量变小了 问题66 如何在老主板上使用大硬盘 问题67 什么是DMA模式, 如何打开DMA模式 问题68 什么是SATA硬盘 问题69 在购买SATA硬盘时是否需要额外购买电源线 问题70 在SATA硬盘上安装系统时, 是否都要额外加载驱动才能找到硬盘 问题71 SATA硬盘有通用驱动吗 问题72 SATA硬盘能和PATA硬盘共存吗 问题73 据说SATA硬盘支持热插拔, 确实可以使用此功能吗 问题74 什么是S.M.A.R.T.(Enhanced)技术 问题75 什么是ShockBlock技术

第4章 其他移动存储设备 问题76 认识软驱和软盘 问题77 软盘的主要技术指标有哪些 问题78 如何合理使用软盘 问题79 认识U盘 问题80 使用U盘的注意事项 问题81 USB 2.0的理论传输速度是多少 问题82 认识移动硬盘 问题83 如何使用移动硬盘 问题84 光盘分哪几种 问题85 光盘的结构是怎么样的 问题86 光盘的读写原理是什么 问题87 CD-ROM驱动器的工作原理是什么 问题88 光驱的基本参数有哪些 问题89 DVD光驱的基础知识 问题90 DVD有什么规格 问题91 DVD光盘有什么特点 问题92 什么是区域码 问题93 如何选择光盘 问题94 光驱的入仓和出仓操作需要注意什么 问题 问题95 为什么要保证光驱通风良好 问题96 什么是突发数据传输率

第5章 显示器 问题97 认识显示器 问题98 显示器的分类有哪些 问题99 什么是最大可视区域 问题100 什么是分辨率 问题101 什么是点距 问题102 什么是场频 问题103 什么是行频 问题104 什么是视频 问题105 如何选购显示器 问题106 如何对显示器进行维护

第6章 声卡、显卡和音箱 问题107 认识显卡 问题108 什么是显示芯片 问题109 什么是RAMDAC 问题110 什么是显示内存 问题111 什么是显卡BIOS 问题112 什么是总线接口 问题113 什么是显示器连接插口 问题114 显卡的基本参数有哪些 问题115 显卡的种类有哪些 问题116 Geforce 6系列显卡有什么特点 问题117 如何选购显卡 问题118 如何对显卡进行维护 问题119 认识声卡 问题120 声卡的参数有哪些 问题121 声卡的种类有哪些 问题122 什么是集成声卡 问题123 如何选购声卡 问题124 音箱的基础知识

第7章 鼠标和键盘 问题125 如何选购音箱 问题126 键盘的基础知识 问题127 键盘的基本结构如何 问题128 键盘的工作原理是什么 问题129 如何对键盘进行选购和维护 问题130 如何清洁键盘 问题131 鼠标的基础知识 问题132 什么是机械鼠标 问题133 什么是光电鼠标 问题134 什么是轨迹球 问题135 如何选择合适的鼠标 问题136 如何对鼠标进行日常维护

第8章 常用外设和数码设备 问题137 扫描仪基础知识 问题138 什么是扫描幅面 问题139 什么是光学分辨率 问题140 什么是色彩位数 问题141

## &lt;&lt;电脑组装维护与优化500问&gt;&gt;

什么是感光元件 问题142 如何选购扫描仪 问题143 如何对扫描仪进行维护 问题144 打印机基础知识 问题145 打印机常见参数有哪些 问题146 如何选购打印机 问题147 如何对打印机进行维护 问题148 摄像头的理论知识 问题149 选购摄像头的注意事项 问题150 认识数码相机 问题151 什么是像素 问题152 什么是变焦 问题153 什么是微拍 问题154 什么是噪点 问题155 什么是视频卡, 如何选购第9章 组装和升级电脑 问题156 组装电脑通常包括哪几步 问题157 组装电脑前需要准备什么工具 问题158 组装电脑前需要准备什么配件 问题159 组装电脑需要注意什么 问题 问题160 如何安装CPU 问题161 如何安装CPU风扇 问题162 如何安装内存 问题163 如何安装电源 问题164 如何安装硬盘 问题165 如何安装软驱 问题166 如何安装光驱 问题167 如何安装主板 问题168 如何安装显卡、声卡、网卡等板卡 问题169 如何整理机箱内部连线 问题170 如何装配显示器 问题171 如何装配音箱 问题172 如何连接各种外设 问题173 为什么要升级电脑 问题174 为什么要升级CPU 问题175 为什么升级时要添加内存 问题176 为什么要换显卡 问题177 为什么要换硬盘 问题178 其他可以升级的部件 问题179 升级时不可忽略电源 问题 问题180 升级案例1 问题181 升级案例2 问题182 升级案例3第10章 分区系统安装 问题183 硬盘分区的基础知识 问题184 分区的格式有哪些 问题185 什么是FAT文件系统 问题186 什么是FAT32文件系统 问题187 什么是NTFS文件系统 问题188 如何对硬盘进行分区 问题189 如何创建主分区 问题190 如何创建扩展分区 问题191 如何创建逻辑分区 问题192 如何激活分区 问题193 如何删除分区 问题194 如何使用Windows 2000/XP光盘启动 问题195 如何在Windows 2000/XP安装过程中进行硬盘分区 问题196 什么是PQMagic 问题197 如何使用PQMagic利用没有分区的空间创建新分区 问题198 如何使用PQMagic从原有分区中划出空间来创建新分区 问题199 如何使用PQMagic删除分区 问题200 如何使用PQMagic转换分区 问题201 如何使用PQMagic重新分配分区大小 问题202 如何使用PQMagic合并分区 问题203 如何使用PQMagic检查磁盘坏道 问题204 如何使用PQMagic隐藏分区 问题205 使用PQMagic需要注意什么问题 问题 问题206 如何进行Windows XP的安装设置 问题207 如何实现Windows 2000/XP完全自动化安装 问题208 安装Windows失败是什么原因 问题209 如何快速重装Windows 问题210 安装Windows时, 为什么在检测系统硬件阶段停止响应 问题211 可否将Windows文件复制到硬盘里再执行安装程序 问题212 在DOS下直接安装Windows XP该怎么办 问题213 系统安装完毕后如何更改显示属性 问题214 从Windows 98升级到Windows 2000 问题215 目前的Windows版本中, 哪些能够升级成Windows XP 问题216 Windows 2000升级Windows XP是否稳定性更好 问题217 删除C盘里的Windows文件夹是否能够卸载系统 问题218 恢复升级到Windows 2000的Windows 95/98/NT 问题219 从Windows 98两次安装Windows XP后如何删除多余的系统 问题220 格式化C盘后, 为什么装在其他盘区的系统也无法启动 问题221 硬盘上只装有Windows 2000时如何将其完全卸载 问题222 在Windows 98/Me和Windows 2000双系统中卸载Windows 98/Me 问题223 在Windows 98/XP 系统中卸载Windows XP 问题224 如何卸载Windows XP SP2 问题225 在同一台电脑上能安装两个不同的操作系统吗 问题226 如何在保留Windows XP的情况下安装Windows 98 问题227 修复双系统启动菜单 问题228 如何共享Windows 98和Windows 2000系统的收藏夹 问题229 如何使双系统共享软件 问题230 如何通过目录共享实现多系统软件共享 问题231 在Windows 98下还是在Windows XP下进行硬盘整理 问题232 修改双系统的Media Player关联 问题233 用Windows 2000的安装盘快速修复双系统启动菜单 问题234 怎样在不卸载Windows XP的情况下安装Windows 2000 问题235 Windows 98和Windows 2000如何共享“我的文档” 问题236 Windows XP下能否直接安装Windows 98第11章 常用工具软件 问题237 为什么要安装工具软件 问题238 如何安装Office 问题239 什么是DirectX 问题240 如何播放MP3 问题241 如何使用RealOne 问题242 如何播放电影 问题243 如何压缩文件 问题244 如何看图 问题245 如何看图阅读电子书籍 问题246 如何用QQ上网聊天 问题247 如何使用MSN Messenger上网聊天 问题248 如何接收和发送电子邮件第12章 硬件测试 问题249 为什么要做硬件测试 问题250 测试之前要准备什么 问题251 使用CPUmark 99测试CPU 问题252 使用Super Pi测试CPU 问题253 如何测试显卡 问题254 如何测试硬盘 问题255 如何测试内存 问题256 如何测试CDROM/DVD 问题257 如何测试声卡 问题258 如何测试整机性能第13章 BIOS设置与优化 问题259 什么是BIOS 问题260 什么是CMOS 问题261 BIOS和CMOS有什么关系 问题262 如何进入BIOS 问题263 如何设置系统时间和日期 问题264 如何设置病毒警报 问题265 如何设置启动顺序 问题266 如何在启动时启动软驱自检 问题267 如何在开机后启动NumLock 问题268 如何要求在开机时输入密码 问题269 如何设定CPU时钟频率 问题270 如何恢复BIOS默认设置 问题271 如何设置超级用户密

## &lt;&lt;电脑组装维护与优化500问&gt;&gt;

码 问题272 如何设置用户密码 问题273 如何对硬盘进行侦测 问题274 如何保存BIOS设置 问题275 如何通过声音警报判断BIOS故障 问题276 AMI BIOS开机声音报警是什么含义 问题277 Award BIOS开机声音报警是什么含义 问题278 Phoenix BIOS开机声音报警是什么含义 问题279 如何通过硬件清除BIOS 令 问题280 如何通过软件清除BIOS 口令 问题281 为什么要升级BIOS 问题282 如何判断主板类型 问题283 如何升级BIOS 问题284 如何在Windows下升级BIOS 问题285 BIOS升级失败后如何修复 问题286 如何解决BIOS引起的内存类故障 问题287 如何解决BIOS引起的显卡类故障 问题288 如何解决BIOS引起的无声音无显示故障第14章 系统维护和优化 问题289 如何安装新设备 问题290 如何安装USB设备驱动 问题291 如何对现有设备驱动进行更新 问题292 如何对硬盘数据进行备份 问题293 如何对硬盘数据进行恢复 问题294 如何清除硬盘无用数据 问题295 如何整理磁盘碎片 问题296 如何建立任务计划 问题297 Norton SystemWorks简介 问题298 如何使用Norton进行磁盘碎片整理 问题299 如何使用Norton进行普通优化 问题300 如何使用Norton计划任务 问题301 如何使用Norton进行高级优化 问题302 如何保护文件 问题303 如何对软盘进行检查和修复 问题304 如何对硬盘进行检查和修复 问题305 如何清除临时文件 问题306 如何备份系统 问题307 如何使用Restore Wizard恢复系统 问题308 什么是EasyRecovery, 它有什么功能 问题309 数据恢复的原理是什么 问题310 如何找回误删除的文件 问题311 如何找回误格式化分区的数据 问题312 使用Windows优化大师查看系统信息 问题313 使用Windows优化大师优化系统性能 问题314 使用Windows优化大师清理系统中的垃圾 问题315 使用Windows优化大师清理注册表信息 问题316 使用超级兔子优化系统 问题317 使用IE优化修复专家 问题318 使用Windows设置大师第15章 通过注册表维护计算机 问题319 什么是注册表 问题320 注册表的工作流程是怎样的 问题321 什么是根键、主键和子键 问题322 根键包括哪几个, 有什么功能 问题323 如何在Windows 2000的窗口环境下修改注册表 问题324 在DOS下修改注册表包括哪些功能 问题325 如何在DOS下查询 问题326 如何在DOS下添加 问题327 如何在DOS下删除 问题328 如何在DOS下复制 问题329 如何在DOS下保存 问题330 如何在DOS下恢复 问题331 如何在DOS下加载 问题332 如何在DOS下卸载 问题333 如何在DOS下导出 问题334 如何在DOS下导入 问题335 如何新建子项 问题336 如何修改子项 问题337 如何删除子项 问题338 如何导入注册表 问题339 如何导出注册表 问题340 汉字输入时如何在汉字后加空格 问题341 如何调整输入法位置 问题342 如何设置输入法字符集 问题343 如何隐藏“我的电脑”中的磁盘驱动器图标 问题344 如何显示Windows XP版本号 问题345 如何禁止活动桌面功能 问题346 如何隐藏桌面图标 问题347 如何隐藏“回收站” 问题348 如何隐藏“我的文档” 问题349 如何隐藏“网上邻居” 问题350 如何消除快捷方式图标上的小箭头 问题351 如何修改批处理文件的打开方式 问题352 如何禁止光标闪烁 问题353 如何修改普通文件的图标 问题354 如何设置右键增强功能 问题355 如何设置预读提高速度 问题356 如何卸载无用的动态链接 问题357 如何更改Windows XP和设备驱动安装的源目录 问题358 如何双击“我的电脑”启动“资源管理器” 问题359 如何增强“我的电脑”的功能 问题360 如何删除“添加/删除程序”中的多余项 问题361 如何禁止CD播放器自动播放功能 问题362 如何禁用注册表编辑器Regedit 问题363 如何只安装通过认证的驱动程序 问题364 如何检查是否存在黑客程序 问题365 如何查找系统的安装注册码 问题366 如何设置IE的自动拨号功能 问题367 如何允许IE使用代理服务器 问题368 如何修改Outlook Express的标题栏 问题369 如何修改Outlook Express 5.0信箱存放路径 问题370 如何使Outlook Express跳过特定账号收取信件 问题371 如何清除IE网址下拉列表中的网址 问题372 如何设置IE的默认下载目录 问题373 如何修改IE的标题 问题374 如何禁止使用注册表编辑器 问题375 如何禁止本地驱动器的共享 问题376 如何禁用任务管理器 问题377 如何禁用“修改密码”按钮 问题378 如何清除“搜索”下的记录 问题379 如何清除“运行”下的记录 问题380 如何清除“安装盘的路径”下的记录 问题381 如何清除“文档”下的记录 问题382 如何清除IE浏览器中输入过的URL地址 问题383 如何删除“开始”|设置”菜单 问题384 如何隐藏“开始”菜单中的子文件夹 问题385 如何禁用MS-DOS方式 问题386 如何禁止使用任何程序 问题387 如何只允许用户使用管理员指定的程序 问题388 如何禁止文件共享 问题389 如何锁定“控制面板” 问题390 如何锁定“回收站” 问题391 如何禁止用户使用reg文件 问题392 使用星号隐藏共享口令 问题393 禁用口令缓存 问题394 设置Windows口令的最小长度 问题395 使Windows口令必须为字母和数字 问题396 设置“单击登录窗口取消”无效 问题397 开机时进行“多用户登录”选择 问题398 禁止用户更改口令 问题399 在登录窗口中加入警告信息 问题400 隐藏上机用户登录的名字 问题401 不隐藏上机用户登录的名字 问题402 设置开机时自动登

## &lt;&lt;电脑组装维护与优化500问&gt;&gt;

录系统 问题403 将Windows设定为“允许不同用户” 问题404 将Windows设定为“强制自动登录” 问题405 启动电脑后自动登录 问题406 登录以后Num Lock键自动打开 问题407 防止匿名用户登录 问题408 更改登录背景 问题409 取消登录时选择用户 问题410 Windows启动时,禁止运行通过注册表指定的命令 问题411 Windows启动时,允许运行通过注册表指定的命令第16章 维护笔记本电脑 问题412 什么是笔记本电脑,它有什么特点 问题413 笔记本电脑的性能为什么不如台式机 问题414 如何进入笔记本电脑的BIOS 问题415 系统恢复盘(Recovery CD)有什么作用 问题416 制作系统恢复光盘之前要准备什么 问题417 如何制作系统镜像文件 问题418 如何制作恢复启动光盘 问题419 什么是自助F11键恢复系统 问题420 F11键的恢复机制是什么 问题421 如何建立隐藏分区 问题422 如何关联F11键和启动分区 问题423 如何使用新电池 问题424 如何使用电池并延长其使用寿命 问题425 用AC电源时要把电池取下吗 问题426 如何使LCD与外接显示屏进行切换 问题427 如何使用双屏幕 问题428 如何保护液晶屏幕 问题429 如何减小硬盘的声音 问题430 如何让风扇转动得更少 问题431 如何关闭软驱 问题432 为什么要给笔记本电脑降温 问题433 如何判断笔记本电脑的大概温度 问题434 如何减少不必要的能量消耗 问题435 如何使用软件降温 问题436 如何创造良好的使用环境 问题437 如何使显示屏节能 问题438 如何使光驱节能 问题439 如何使硬盘节能 问题440 如何使CPU节能 问题441 如何通过红外线传输数据 问题442 如何通过网线互联连接到其他电脑 问题443 如何通过IEEE 1394 口互联 问题444 如何通过USB互联 问题445 为什么要保证电脑的数据安全 问题446 IBM的安全芯片技术是怎么回事 问题447 什么是保全卡技术 问题448 什么是指纹安全锁 问题449 什么是肯辛顿锁 问题450 如何清洁笔记本的外壳 问题451 如何清洁屏幕和键盘 问题452 笔记本的哪些部件可以升级 问题453 笔记本的哪些部件不能升级 问题454 如何升级BIOS 问题455 如何升级内存 问题456 如何升级硬盘 问题457 如何升级光驱第17章 电脑病毒防治 问题458 什么是电脑病毒 问题459 电脑病毒分类有哪些 问题460 电脑病毒的危害有哪些 问题461 什么是蠕虫类病毒 问题462 什么是木马病毒 问题463 什么是宏病毒 问题464 如何预防病毒 问题465 网络安全潜在的威胁有哪些 问题466 什么是利用型攻击 问题467 什么是服务拒绝攻击 问题468 什么是信息收集型攻击 问题469 什么是假消息攻击 问题470 网络安全的基础知识 问题471 什么是防火墙技术 问题472 防火墙的主要作用是什么 问题473 什么是数据加密技术 问题474 什么是智能卡技术 问题475 如何设置Windows XP的Internet连接防火墙 问题476 常用的杀毒软件有哪些 问题477 如何使用瑞星杀毒软件 问题478 如何使用Norton AntiVirus 2003 问题479 如何使用天网防火墙个人版 问题480 如何预防KeyboardGhost的破坏 问题481 如何防范非法入侵 问题482 如何查杀冰河木马 问题483 查杀“冲击波” 问题484 查杀“震荡波” 问题485 如何查找NetSpy木马程序 问题486 如何查找BackDoor木马程序 问题487 如何预防BackDoor的破坏 问题488 如何预防WinNuke的破坏 问题489 如何查找BO木马程序 附录1 部分硬件厂商网址 附录2 部分硬件媒体网站

<<电脑组装维护与优化500问>>

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>