

图书基本信息

书名：<<电脑组装·维护·故障排除无师自通>>

13位ISBN编号：9787302273714

10位ISBN编号：7302273715

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：胡承德

页数：260

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>

## 内容概要

本书是《无师自通》系列丛书之一，全书以通俗易懂的语言、翔实生动的实例，全面介绍了电脑的组装、维护以及故障排除等相关知识。

全书共分14章，内容涵盖了电脑硬件基础知识，硬件设备的选购，电脑的组装，主板bios设置，硬盘的分区与格式化，安装操作系统和驱动程序，管理电脑软件，管理电脑硬件，电脑常备工具软件，操作系统的优化，维护操作系统的正常运行，数据的备份与还原，硬件的日常保养与维护以及电脑常见的故障处理等。

本书采用图文并茂的方式，使读者能够轻松上手，无师自通。

全书双栏紧排，双色印刷，同时配以制作精良的多媒体互动教学光盘，方便读者扩展学习。

此外，附赠的dvd光盘中除了包含20小时与图书内容同步的视频教学录像外，还免费赠送4~5套与本书内容相关的多媒体教学演示视频。

本书面向电脑初学者，是广大电脑初级、中级、家庭电脑用户，以及不同年龄阶段电脑爱好者的首选参考书。

## 书籍目录

### 《电脑组装?维护?故障排除无师自通》

#### 第1章 电脑硬件一点通

##### 1.1 初识电脑

###### 1.1.1 电脑的用途

###### 1.1.2 电脑的分类

##### 1.2 从外部认识电脑

###### 1.2.1 台式电脑

###### 1.2.2 笔记本电脑

##### 1.3 主机内部探秘

###### 1.3.1 主板

###### 1.3.2 cpu

###### 1.3.3 内存

###### 1.3.4 硬盘

###### 1.3.5 各类板卡

###### 1.3.6 电源

##### 1.4 电脑常用外设

###### 1.4.1 摄像头

###### 1.4.2 u盘

###### 1.4.3 移动硬盘

###### 1.4.4 打印机

###### 1.4.5 无线路由器

###### 1.4.6 g上网卡

###### 1.4.7 耳机、音箱与麦克风

##### 1.5 专家指点

#### 第2章 选购电脑硬件设备

##### 2.1 选购主板

###### 2.1.1 主板的结构

###### 2.1.2 主流主板品牌介绍

###### 2.1.3 主板的性能指标

###### 2.1.4 选购主板时的注意事项

##### 2.2 选购cpu

###### 2.2.1 主流cpu品牌介绍

###### 2.2.2 鉴别cpu

###### 2.2.3 选购cpu风扇

##### 2.3 选购内存

###### 2.3.1 内存的结构

###### 2.3.2 主流内存品牌介绍

###### 2.3.3 内存选购技巧

###### 2.3.4 内存选购的常见问题

##### 2.4 选购硬盘

###### 2.4.1 硬盘的外观

###### 2.4.2 主流硬盘品牌介绍

###### 2.4.3 硬盘选购技巧

##### 2.5 选购显卡

###### 2.5.1 显卡的结构

- 2.5.2 主流显卡品牌介绍
- 2.5.3 显卡选购技巧
- 2.6 选购光驱
  - 2.6.1 主流光驱品牌介绍
  - 2.6.2 光驱的选购技巧
- 2.7 选购显示器
  - 2.7.1 主流显示器品牌介绍
  - 2.7.2 显示器的主要性能指标
  - 2.7.3 显示器的选购技巧
- 2.8 选购键盘和鼠标
  - 2.8.1 键盘的选购技巧
  - 2.8.2 鼠标的选购技巧
- 2.9 选购机箱和电源
  - 2.9.1 机箱的选购技巧
  - 2.9.2 电源的选购技巧
- 2.10 专家指点
- 第3章 开始组装电脑
  - 3.1 组装前的准备工作
  - 3.2 安装主机
    - 3.2.1 安装cpu和风扇
    - 3.2.2 安装内存
    - 3.2.3 将主板放入机箱
    - 3.2.4 安装电源
    - 3.2.5 安装显卡
    - 3.2.6 安装硬盘
    - 3.2.7 安装光驱
  - 3.3 连接机箱内部数据线
  - 3.4 连接机箱内部电源线
  - 3.5 连接前置usb接口与机箱控制开关
    - 3.5.1 连接前置usb接口
    - 3.5.2 连接机箱控制开关
  - 3.6 连接外部设备
  - 3.7 开机检测与整理机箱
    - 3.7.1 启动电脑前的检查工作
    - 3.7.2 开机检测
    - 3.7.3 整理机箱
  - 3.8 专家指点
- 第4章 主板bios设置
  - 4.1 认识bios
    - 4.1.1 bios简介
    - 4.1.2 bios的载体
    - 4.1.3 bios与cmos的区别
    - 4.1.4 常见bios分类
    - 4.1.5 bios的功能
  - 4.2 bios设置须知
    - 4.2.1 何种情况下需要设置bios
    - 4.2.2 进入bios的方法

#### 4.2.3 bios设置中的常用按键

### 4.3 常用bios设置

#### 4.3.1 认识bios设置界面

#### 4.3.2 菜单选项区各菜单的含义

#### 4.3.3 设置系统日期和时间

#### 4.3.4 设置ide接口的工作状态

#### 4.3.5 设置启动设备的顺序

#### 4.3.6 设置不检测软驱

#### 4.3.7 屏蔽板载声卡

#### 4.3.8 设置bios密码

#### 4.3.9 载入bios默认设置

#### 4.3.10 保存与退出bios设置

### 4.4 bios自检报警声的含义

#### 4.4.1 award bios报警声含义

#### 4.4.2 ami bios报警声含义

#### 4.4.3 bios错误信息与解决方案

### 4.5 实战演练

#### 4.5.1 设置定时关机

#### 4.5.2 通过bios查看设备参数

#### 4.5.3 载入bios最佳设置

### 4.6 专家指点

## 第5章 硬盘的分区与格式化

### 5.1 认识硬盘分区与格式化

#### 5.1.1 认识硬盘分区

#### 5.1.2 认识硬盘格式化

#### 5.1.3 认识常见的文件系统

### 5.2 硬盘分区前的合理规划

#### 5.2.1 硬盘分区的通用原则

#### 5.2.2 单系统硬盘分区方案

#### 5.2.3 双系统硬盘分区方案

#### 5.2.4 多系统硬盘分区方案

### 5.3 使用windows 系统自带功能为硬盘分区

#### 5.3.1 安装过程中建立分区

#### 5.3.2 安装完成后建立分区

### 5.4 使用windows 系统自带功能格式化硬盘

### 5.5 专家指点

## 第6章 安装操作系统和驱动程序

### 6.1 windows xp简介

#### 6.1.1 windows xp版本介绍

#### 6.1.2 安装windows xp硬件需求

#### 6.1.3 windows xp的安装流程

#### 6.1.4 windows xp的安装方式

### 6.2 全新安装windows xp

### 6.3 升级安装windows xp

### 6.4 自动安装windows xp

#### 6.4.1 创建自动安装的脚本文件

#### 6.4.2 开始自动安装windows xp

## 6.5 windows 简介

### 6.5.1 windows 版本介绍

### 6.5.2 windows 的新特性

### 6.5.3 安装windows 硬件需求

## 6.6 全新安装windows

## 6.7 升级安装windows

## 6.8 组建多操作系统

### 6.8.1 多操作系统的安装原则

### 6.8.2 多操作系统的优点

### 6.8.3 安装双操作系统

### 6.8.4 设置双操作系统启动顺序

## 6.9 安装硬件驱动程序

### 6.9.1 认识驱动程序

### 6.9.2 驱动程序的功能

### 6.9.3 驱动程序的分类

### 6.9.4 安装驱动程序的顺序

### 6.9.5 获取驱动程序的途径

### 6.9.6 安装主板驱动程序

### 6.9.7 安装板载芯片的驱动程序

### 6.9.8 安装显卡驱动程序

## 6.10 实战演练

## 6.11 专家指点

## 第7章 管理电脑中的软件

### 7.1 应用软件概述

#### 7.1.1 认识常用的应用软件

#### 7.1.2 安装软件前的准备工作

### 7.2 安装和卸载应用软件

#### 7.2.1 应用软件的安装方式

#### 7.2.2 安装应用软件

#### 7.2.3 卸载应用软件

### 7.3 应用软件的基本操作

#### 7.3.1 查看已安装的应用软件

#### 7.3.2 应用程序的启动与退出

#### 7.3.3 应用程序的共性界面

#### 7.3.4 使用应用程序的帮助信息

### 7.4 让不兼容的程序正常运行

#### 7.4.1 手动选择兼容模式

#### 7.4.2 让windows 选择兼容模式

### 7.5 使用360软件管家管理软件

#### 7.5.1 通过软件宝库下载软件

#### 7.5.2 使用软件管家升级软件

#### 7.5.3 使用软件管家卸载软件

#### 7.5.4 管理正在运行的软件

## 7.6 常用软件介绍

## 7.7 实战演练

### 7.7.1 管理开机启动项

### 7.7.2 设置默认软件

## 7.8 专家指点

### 第8章 管理电脑中的硬件

#### 8.1 查看电脑中的硬件

##### 8.1.1 使用directx诊断工具

##### 8.1.2 使用设备管理器

##### 8.1.3 使用everest

#### 8.2 检测硬件的性能

##### 8.2.1 检测cpu性能

##### 8.2.2 检测内存性能

##### 8.2.3 检测硬盘性能

##### 8.2.4 检测显卡性能

##### 8.2.5 检测光驱性能

##### 8.2.6 检测液晶显示器性能

#### 8.3 管理与使用外部设备

##### 8.3.1 使用打印机

##### 8.3.2 使用扫描仪

##### 8.3.3 使用传真机

##### 8.3.4 使用u盘拷贝文件

##### 8.3.5 使用数码相机转移照片

##### 8.3.6 为mp3和手机下载音乐

#### 8.4 windows 的电源管理

##### 8.4.1 快速开关机体验

##### 8.4.2 更改关机按钮的默认作用

##### 8.4.3 更改机箱电源按钮的作用

#### 8.5 实战演练

##### 8.5.1 使用鲁大师查看硬件信息

##### 8.5.2 使用驱动精灵更新硬件驱动

##### 8.5.3 共享网络打印机

## 8.6 专家指点

### 第9章 电脑常备工具软件

#### 9.1 压缩与解压缩软件——winrar

##### 9.1.1 安装winrar

##### 9.1.2 压缩文件

##### 9.1.3 解压文件

##### 9.1.4 管理压缩文件

#### 9.2 图片浏览软件——acdsee

##### 9.2.1 浏览图片

##### 9.2.2 编辑图片

##### 9.2.3 批量重命名图片

#### 9.3 影音播放软件——暴风影音

##### 9.3.1 播放电影

##### 9.3.2 设置暴风影音

##### 9.3.3 常用快捷操作

#### 9.4 音乐播放软件——千千静听

##### 9.4.1 认识千千静听

##### 9.4.2 播放音乐

##### 9.4.3 创建播放列表

## 9.5 照片轻松diy——光影魔术手

### 9.5.1 调整照片的大小

### 9.5.2 裁剪照片

### 9.5.3 去除红眼

### 9.5.4 使用影楼效果

## 9.6 光盘刻录软件——nero

## 9.7 虚拟光驱软件——daemon tools

### 9.7.1 下载和安装精灵虚拟光驱

### 9.7.2 装载光盘映像

## 9.8 网络聊天软件——腾讯qq

### 9.8.1 申请qq号码

### 9.8.2 登录qq

### 9.8.3 设置个人资料

### 9.8.4 查找与添加好友

### 9.8.5 与好友进行文字聊天

### 9.8.6 与好友进行视频聊天

## 9.9 极速下载工具——迅雷

### 9.9.1 使用迅雷下载文件

### 9.9.2 更改迅雷下载目录

### 9.9.3 使用迅雷批量下载文件

## 9.10 实战演练

### 9.10.1 为压缩文件添加密码

### 9.10.2 使用qq传输文件

### 9.10.3 更改qq的热键

### 9.10.4 设置qq声音提示

## 9.11 专家指点

## 第10章 操作系统的优化

### 10.1 使用windows 优化大师

#### 10.1.1 使用优化向导

#### 10.1.2 优化系统内存和缓存

#### 10.1.3 优化系统开关机速度

#### 10.1.4 优化网络速度

### 10.2 使用组策略优化操作系统

#### 10.2.1 禁止保存搜索记录

#### 10.2.2 禁用屏幕保护程序

#### 10.2.3 关闭安装更新并关机提示

#### 10.2.4 禁用错误发送报告

### 10.3 关闭不需要的功能

#### 10.3.1 关闭休眠功能

#### 10.3.2 关闭系统还原

#### 10.3.3 关闭自带刻录功能

### 10.4 降低系统分区的负担

#### 10.4.1 更改我的文档默认路径

#### 10.4.2 转移ie临时文件夹

#### 10.4.3 定期清理文档使用记录

## 10.5 实战演练

### 10.5.1 更改登录画面



10.5.2 删除【文件夹选项】命令

10.6 专家指点

第11章 维护操作系统的正常运行

11.1 硬盘的日常维护

11.1.1 整理磁盘碎片

11.1.2 清理磁盘垃圾文件

11.2 使用windows 的防火墙

11.2.1 管理程序或功能的入站规则

11.2.2 禁止所有入站链接

11.2.3 关闭windows 防火墙

11.2.4 恢复防火墙默认设置

11.2.5 在高级模式中管理出站规则

11.3 管理windows 自动更新

11.3.1 开启自动更新

11.3.2 配置自动更新

11.3.3 手动更新操作系统

11.4 使用windows defender防御间谍软件

11.4.1 手动扫描间谍软件

11.4.2 配置windows defender

11.5 使用瑞星查杀电脑病毒

11.5.1 手动查杀电脑病毒

11.5.2 自动查杀电脑病毒

11.5.3 配置瑞星的监控中心

11.5.4 使用木马拦截功能

11.5.5 为瑞星杀毒软件设置密码

11.6 使用卡巴斯基查杀电脑病毒

11.6.1 配置病毒库更新方式

11.6.2 查杀电脑病毒

11.7 使用360安全卫士维护上网安全

11.7.1 对电脑进行体检

11.7.2 查杀流行木马

11.7.3 清理恶评插件

11.7.4 清理垃圾文件

11.7.5 清理使用痕迹

11.8 加密电脑中的重要文件

11.8.1 启动文件夹加密超级大师

11.8.2 加密文件

11.8.3 解密文件

11.9 维护系统安全的常用技巧

11.9.1 禁用与启用注册表

11.9.2 设置管理员密码

11.9.3 限制密码输入次数

11.9.4 禁止使用控制面板

11.9.5 关闭自动播放功能

11.10 实战演练

11.10.1 扫描和清理垃圾文件

11.10.2 修复系统漏洞

- 11.10.3 修复系统危险项
- 11.11 专家指点
- 第12章 数据的备份与还原
  - 12.1 硬盘数据的备份与还原
    - 12.1.1 硬盘数据的备份
    - 12.1.2 硬盘数据的还原
  - 12.2 备份与还原操作系统
    - 12.2.1 创建系统还原点
    - 12.2.2 还原系统
  - 12.3 备份与恢复注册表
    - 12.3.1 备份系统注册表
    - 12.3.2 还原系统注册表
  - 12.4 备份与恢复系统基本工具
    - 12.4.1 备份与恢复系统字体
    - 12.4.2 备份与恢复ie收藏夹
  - 12.5 数据恢复技术
    - 12.5.1 恢复被删除的文件
    - 12.5.2 恢复被格式化的文件
  - 12.6 实战演练
    - 12.6.1 备份与恢复硬件驱动程序
    - 12.6.2 备份与恢复电子邮件
    - 12.6.3 备份与恢复qq聊天记录
  - 12.7 专家指点
- 第13章 硬件的日常保养与维护
  - 13.1 电脑使用常识
    - 13.1.1 良好的使用环境
    - 13.1.2 正确的使用习惯
    - 13.1.3 坚持定期维护系统
  - 13.2 硬件的日常保养与维护
    - 13.2.1 硬件维护工具
    - 13.2.2 硬件维护的注意事项
    - 13.2.3 cpu的保养与维护
    - 13.2.4 硬盘的保养与维护
    - 13.2.5 光驱的保养与维护
    - 13.2.6 各类板卡的保养与维护
    - 13.2.7 散热风扇的保养与维护
    - 13.2.8 电源的保养与维护
    - 13.2.9 显示器的保养与维护
    - 13.2.10 鼠标的保养与维护
    - 13.2.11 键盘的保养与维护
  - 13.3 笔记本电脑的日常保养与维护
    - 13.3.1 初次使用笔记本电脑
    - 13.3.2 笔记本电脑清洁工具
    - 13.3.3 笔记本电脑保养手册
    - 13.3.4 笔记本电脑维护技巧
    - 13.3.5 笔记本电脑禁忌操作
  - 13.4 常用外设的日常保养与维护

- 13.4.1 打印机的保养与维护
- 13.4.2 扫描仪的保养与维护
- 13.4.3 移动存储设备的保养与维护
- 13.5 专家指点
- 第14章 电脑常见的故障处理
- 14.1 常见电脑故障现象
- 14.2 电脑故障的处理原则
- 14.2.1 不怕与理性
- 14.2.2 先软后硬
- 14.2.3 先外设后主机
- 14.2.4 先电源后负载
- 14.2.5 先简单后复杂
- 14.3 软件故障简介
- 14.3.1 软件故障的特点
- 14.3.2 检测软件故障的方法
- 14.4 硬件故障简介
- 14.4.1 硬件故障的分类
- 14.4.2 检测硬件故障的方法
- 14.5 常见软件故障处理
- 14.5.1 系统常见故障处理
- 14.5.2 办公软件常见故障处理
- 14.5.3 电脑上网常见故障处理
- 14.6 常见硬件故障处理
- 14.6.1 主板常见故障处理
- 14.6.2 cpu常见故障处理
- 14.6.3 内存常见故障处理
- 14.6.4 显卡常见故障处理
- 14.6.5 硬盘常见故障处理
- 14.6.6 光驱常见故障处理
- 14.6.7 其他常见故障处理
- 14.7 专家指点

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

#### 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>