

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787030355140

10位ISBN编号：7030355148

出版时间：2012-10

出版单位：科学出版社

作者：熊巧玲

页数：544

字数：869000

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>

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

内容概要

《电脑软硬件维修从入门到精通》由资深硬件维修培训师和厂商维修专家精心编写，全面、系统、深入地剖析了电脑软硬件的基本原理和维修技巧，并提供了大量维修案例。

《电脑软硬件维修从入门到精通》共分26章，几乎囊括了所有常见电脑软硬件故障，并提供了300多个典型故障实例和22个实验课题。

在讲解上首先对软硬件部件可能出现的各种故障现象进行了总结，并对各种硬件部件进行了基本原理分析，然后深入剖析了产生故障的原因，并给出了可行的维修解决方法。

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

作者简介

熊巧玲，前沿文化项目经理，长期从事计算机图书创作，与国内数家书版社均有合作，具有丰富的出版经验。

代表性图书为：AutoCD2011中文版基础入门与范例精通，AutoCAD2011中文版完全应用，从零开始学电脑丛书，新设计人技能速成丛书，实战玩家魔术师丛书，电脑应用即时查丛书，网络生活路线图丛书。

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

书籍目录

第1篇软硬件维修一：系统、软件安装与调试 Chapter01多核电脑的结构及启动原理 1.1快速认识多核电脑的结构 1.1.1多核电脑的组成 1.1.2多核电脑的内部构造 1.1.3电脑系统的配置 1.2多核电脑的启动原理 1.2.1ATX电源如何为电脑供电 1.2.2电脑硬件启动的最初过程 1.2.3BIOS如何找到并装载操作系统 Chapter02快速掌握启动盘的制作与应用技巧 2.1图解制作应急启动盘 2.1.1认识应急启动盘 2.1.2图解制作Windows PE启动光盘 2.1.3图解制作U盘Windows PE启动盘 2.1.4图解制作移动硬盘Windows PE启动盘 2.2启动盘的使用技巧 2.2.1需要使用启动盘的情况 2.2.2设置CMOS使电脑从光盘启动 2.2.3用光盘PE启动盘启动系统 2.2.4用U盘PE启动盘启动系统 2.3使用故障恢复控制台维护系统 2.3.1深入认识Windows系统故障恢复控制台 2.3.2详解系统恢复控制台中的命令功能 2.3.3Windows系统恢复控制台的启动方法 2.3.4使用Windows系统恢复控制台修复电脑故障的方法 Chapter03快速掌握设置电脑BIOS技巧 3.1快速认识电脑BIOS 3.1.1BIOS的功能和作用 3.1.2为什么要设置主板BIOS 3.1.3通过BIOS跳线清除密码 3.2电脑BIOS设置技巧 3.2.1如何进入CMOS程序 3.2.2快速认识CMOS程序主界面 3.2.3启动顺序设置技巧 3.2.4设置开机密码 3.2.5恢复BIOS出厂设置 Chapter04快速掌握硬盘分区与格式化技巧 4.1硬盘分区准备工作不可少 4.1.1为什么要对硬盘分区 4.1.2何时进行硬盘分区 4.1.3硬盘分区前的准备工作 4.2用对分区软件 4.3硬盘分区实战案例 4.3.1图解用Windows XP安装程序分区的方法 4.3.2图解用Windows 7安装程序分区的方法 4.3.3图解Windows7系统中的“磁盘管理”工具分区的方法 4.4格式化硬盘分区的方法 Chapter05安装Windows 7操作系统速成 5.1安装系统前的准备工作 5.1.1了解操作系统安装环境 5.1.2故障电脑安装系统前需备份重要资料 5.1.3故障电脑安装系统的必要准备 5.2从光盘安装Windows 7操作系统的方法 5.2.1设置启动顺序准备安装 5.2.2加载安装文件 5.2.3安装设置 5.2.4硬盘分区 5.2.5开始安装 5.2.6初次使用前的设置 5.2.7完成安装进入Windows 7系统 5.3用U盘启动盘安装Windows 7操作系统 5.4用Ghost安装光盘安装Windows 7操作系统 第2篇软硬件维修二：系统、软件故障诊断与排除 Chapter06电脑故障诊断与维修原理 6.1电脑故障分析 6.1.1常见电脑故障 6.1.2引起电脑故障的原因分析 6.2电脑故障维修基本原则 6.2.1从简单的事情做起 6.2.2先分析后维修 6.2.3先查软件故障后查硬件故障 6.3电脑故障维修流程 6.3.1了解故障情况 6.3.2判断定位故障 6.3.3维修故障 6.4电脑故障常用检测方法 6.4.1观察法 6.4.2拔插法 6.4.3硬件最小系统法 6.4.4软件最小系统法 6.4.5程序测试法 6.4.6比较法 6.4.7替换法 6.4.8清洁法 6.4.9逐步添加 / 去除法 6.4.10安全模式法 6.5维修前的准备工作 6.5.1拔去电源 6.5.2准备工具 6.5.3准备好另一台电脑 6.5.4去除静电 6.5.5准备小空盒 Chapter07恢复Windows XP / 7系统的技巧 7.1修复崩溃的Windows XP系统 7.2修复崩溃的Windows 7系统 7.2.1用“高级启动选项”修复崩溃的Windows 7系统 7.2.2用系统备份修复崩溃的Windows 7系统 7.2.3用安装光盘修复崩溃的Windows 7系统 7.3使用Ghost恢复崩溃的Windows 7系统 7.4动手实践 7.4.1实践流程与方法 7.4.2硬件实验室：系统文件丢失或损坏，恢复系统使之能正常运行 7.4.3组织讨论 7.4.4经典案例实践1：非法关机导致系统运行不正常 7.4.5经典案例实践2：电脑突然断电后，系统运行不正常 7.4.6经典案例实践3：电脑感染病毒导致系统崩溃，无法正常运行 7.4.7经典案例实践4：误删除系统文件导致系统无法正常启动 7.4.8经典案例实践5：电脑感染病毒，导致系统运行不正常 Chapter08Windows XP / 7操作系统启动与关机故障诊断与排除 8.1Windows操作系统启动过程全了解 8.2开机报错故障的诊断 8.3Windows XP Nista / 7操作系统无法启动故障的诊断 8.4多操作系统无法启动故障的诊断 8.5Windows系统关机故障的诊断 8.5.1Windows系统关机的过程 8.5.2Wmdows系统关机故障的原因分析 8.5.3Windows系统不关机故障的诊断 8.6动手实践 8.6.1操作系统启动与关机故障实践流程与方法 8.6.2故障总结 8.6.3硬件实验室：电脑不能正常启动Windows系统，排除故障使之能正常启动到Windows系统桌面 8.6.4组织讨论 8.6.5经典案例实践1：双核电脑开机有警声并出现错误提示，键盘无法使用 8.6.6经典案例实践2：电脑升级后无法启动，出现错误提示 8.6.7经典案例实践3：双核电脑无法正常启动系统，不断自动重启 8.6.8经典案例实践4：电脑启动时，当出现检测画面后就停止不动，不能正常启动 8.6.9经典案例实践5：电脑中接入第二块硬盘后，出现“Harddiskinstallfailure”的错误提示，无法启动电脑 8.6.10经典案例实践6：电脑中接入第二块硬盘后，出现“Diskboot failure, Insert system disk”的错误提示，无法启动电脑 8.6.11经典案例实践7：电脑开机出现错误提示，无法正常启动 8.6.12经典案例实践8：电脑出现“Verifying DMI Pool Data”的错误提示，无法正常启动电脑 8.6.13经典案例实践9：电脑系统自动更新后，无法正常启动 8.6.14经典案例实践10：Windows XP和Windows 7

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

双系统电脑无法正常启动 8.6.15经典案例实践11：安装两个杀毒软件后，电脑无法正常启动 8.6.16经典案例实践12：电脑无法启动，提示“Error Loading Operating System” 8.6.17经典案例实践13：无法启动系统，电脑提示“NTLDR is missing, Press any key to restart” 8.6.18经典案例实践14：安装软件后，电脑启动不正常，出现错误提示 8.6.19经典案例实践15：电脑启动速度很慢，不正常 8.6.20经典案例实践16：电脑硬件升级并安装操作系统后提示文件丢失，无法正常启动 8.6.21经典案例实践17：安装操作系统后，提示“unaccessible boot device”，无法启动电脑 Chapter09系统死机、蓝屏故障诊断与排除 Chapter10系统错误提示故障诊断与排除 Chapter11Windows系统注册表故障诊断与排除 Chapter12电脑病毒、黑客和木马程序故障诊断与排除 第3篇软硬件维修三：硬盘数据恢复 第4篇软硬件维修四：电脑网络故障诊断与排除

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

章节摘录

版权页：插图：硬盘数据丢失的原因较多，一般可以分为人为原因、自然原因、软件原因、硬件原因。

存储器中的数据被破坏的原因主要有以下几方面：（1）人为原因 人为原因主要是指由于使用人员的误操作造成数据被破坏。

如误格式化或误分区、误克隆、误删除或覆盖、人为地摔坏硬盘、黑客软件人为破坏等。

人为原因造成数据丢失的现象一般表现为操作系统丢失，无法正常启动系统，磁盘读写错误，找不到所需要的文件、文件打不开、文件打开后乱码，硬盘没有分区、提示某个硬盘分区没有格式化，硬盘被强制格式化、硬盘无法识别或发出异响等。

（2）自然原因 自然原因主要是指由于自然灾害造成的数据被破坏，如水灾、火灾、雷击、地震等造成计算机系统的破坏，导致存储数据被破坏或完全丢失，或由于操作时断电、意外电磁干扰造成数据丢失或破坏。

自然原因造成的数据丢失现象一般表现为硬盘损坏（硬盘无法识别或盘体损坏）、磁盘读写错误，找不到所需要的文件、文件打不开、文件打开后乱码等。

（3）软件原因 软件原因主要是指由于受病毒感染、零磁道损坏、硬盘逻辑锁、系统错误或瘫痪造成文件丢失或破坏、软件Bug对数据的破坏等造成数据丢失或破坏。

软件原因造成的数据丢失现象一般表现为操作系统丢失，无法正常启动系统，磁盘读写错误，找不到所需要的文件、文件打不开、文件打开后乱码，硬盘没有分区、提示某个硬盘分区没有格式化，硬盘被锁等。

（4）硬件原因 硬件原因主要是指由于计算机设备的硬件故障（包括存储介质的老化、失效）、磁盘划伤、磁头变形、磁臂断裂、磁头放大器损坏、芯片组或其他元器件损坏等造成数据丢失或破坏。

硬件原因造成的数据丢失现象一般表现为系统不认硬盘，常有一种“咔嚓咔嚓”或“哐当，哐当”的磁组撞击声或电机不转、通电后无任何声音、磁头定位不准造成读写错误等现象。

<<电脑软硬件维修从入门到精通>>

编辑推荐

《电脑软硬件维修从入门到精通(第3版)》编辑推荐：专家教学快速入门，国内一线硬件维修培训师结合A+全球硬件工程师认证课程精心编写，讲解深入、系统,100%解决你学不会的苦恼。

技术新颖内容丰富，直击主流热点软硬件，涵盖系统安装、软件故障诊断与排除、硬盘数据恢复、网络故障处理、硬件故障诊断与排除5大主题。

分析透彻，系统归纳了常见10类软件故障和13种硬件故障，提供16个故障诊断流程图、深入剖析电脑软硬件故障原因，总结了确实可行的维修方法。

结合实践增加经验，设计了290个可以动手练习的维修经典案例实践，解决了以前高级维修类书籍只能看、无法动手的问题。

中关村维修专家实战演示，常用维修工具的使用，电脑组装流程，Windows PE维护系统。

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>