

<<计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787300124285

10位ISBN编号：7300124283

出版时间：2010-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：陈桂生 编

页数：176

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>

<<计算机组装与维护>>

前言

随着IT行业在中国的快速发展, 计算机作为信息社会最基本的信息技术工具, 已经渗透到人们日常生活的每个领域。

由于计算机的用途越来越广, 计算机使用频率增高, 使用过程中难免会出现故障。

因此, 掌握计算机的硬件和软件知识, 在处理使用过程中常见的故障时是很有必要的。

本书分10章, 主要涉及计算机组成及硬件选购、计算机硬件组装、BIOS设置、硬盘分区和格式化、操作系统的安装、驱动程序的安装、常用应用程序的安装与使用、系统备份和还原、计算机系统的维护及常见故障处理、计算机组装与维护实训。

本书以适应新的教学模式、教学要求为根本, 以满足学生需求和社会需求为目标。

在编写中, 力求突出以下特色: 1.内容先进。

本书按照计算机行业的发展现状, 更新了教学内容, 介绍了当前市场最新的主流技术。

2.知识实用。

结合教学实际, 以“必须, 够用”为原则, 大大降低了理论难度, 努力突出实用性。

3.突出操作。

体现以应用为核心, 以培养实际动手能力为重点, 力求做到学与教并重, 科学性与实用性相统一, 紧密联系生活、生产实际, 将理论知识与操作技能有机地结合起来。

4.学习轻松。

讲解过程结合了大量图片, 与教学同步, 上手容易、节省时间、提高效率、学习更轻松。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

本书以适应新的教学模式、教学目标为根本，在编写过程中力求突出实用性、知识性、操作性。本书的主要内容有：计算机组成及硬件选购、计算机硬件组装、BIOS设置、硬盘分区和格式化、操作系统的安装、驱动程序的安装、常用应用程序的安装与使用、系统备份和还原、计算机系统的维护和常见故障处理、计算机组装与维护实训。

本书可作为高职高专院校计算机专业的教材和参考书，也可供计算机爱好者使用。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 计算机组成及硬件选购 1.1 计算机概述 1.2 深入认知CPU 1.3 深入认知主板 1.4 深入认知内存 1.5 深入认知硬盘 1.6 深入认知显卡 1.7 深入认知显示器 1.8 其他设备第2章 计算机硬件组装 2.1 组装前的准备工作 2.2 计算机硬件组装的过程第3章 BIOS设置 3.1 BIOS与CMOS概述 3.2 CMOS参数设置 3.3 BIOS升级概述第4章 硬盘分区和格式化 4.1 使用DM管理硬盘 4.2 使用Partition Magic管理硬盘第5章 操作系统的安装 5.1 Windows操作系统 5.2 安装操作系统补丁程序第6章 驱动程序的安装 6.1 显卡、网卡、声卡驱动程序的安装 6.2 USB接口驱动程序的安装第7章 常用应用软件的安装与使用 7.1 压缩及解压缩软件的安装与使用 7.2 杀毒软件的安装与使用 7.3 下载工具软件的安装与使用第8章 系统备份和还原 8.1 Ghost简介 8.2 Ghost软件界面介绍 8.3 使用Ghost对分区进行操作 8.4 使用Ghost对整盘进行操作第9章 计算机系统的维护及常见故障处理 9.1 计算机系统的维护 9.2 计算机维修的原则和方法 9.3 常见故障的检测和处理第10章 计算机组装与维护实训 10.1 实训1 计算机系统组成及设备的认识 10.2 实训2 计算机硬件的组装 10.3 实训3 系统CMOS参数设置 10.4 实训4 硬盘的分区、格式化 10.5 实训5 操作系统的安装 10.6 实训6 设备驱动程序的安装与设置 10.7 实训7 Windows XP的配置与优化 10.8 实训8 Ghost软件的使用 10.9 实训9 杀毒工具软件的使用 10.10 实训10 Windows XP系统维护工具的使用参考文献

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

插图：3.维修前的准备磁盘数据线、相应的磁盘检测软件、查毒软件。

4. 环境检查(对光驱环境的检查与硬盘相同)(1)检查硬盘连接。

1)硬盘上的ID跳线是否正确，它应与连接在线缆上的位置匹配。

2)连接硬盘的数据线是否接错或接反。

3)硬盘连接线是否有破损或硬折痕。

4)硬盘连接线类型是否与硬盘的技术规格要求相符。

5)硬盘电源是否已正确连接，不应有过松或插不到位的现象。

(2)检查硬盘外观。

1)硬盘电路板上的元器件是否有变形、变色及断裂缺损等现象。

2)硬盘电源插座之接针是否有虚焊或脱焊现象。

3)加电后，硬盘自检时指示灯是否不亮或常亮；工作时指示灯是否能正常闪亮，硬盘驱动器的运转声音是否正常，不应有异常的声响及过大的噪声。

(3)检查供电电压是否在允许范围内。

5. 故障判断要点(1)硬盘驱动器。

1)在软件最小系统下进行检查，并判断故障现象是否消失。

2)参数与设置检查。

硬盘能否被系统正确识别，识别到的硬盘参数是否正确；BIOS中对IDE通道的传输模式设置是否正确(最好设为自动)。

3)硬盘逻辑结构检查。

检查磁盘上的分区是否正常、分区是否激活、是否格式化、系统文件是否存在或完整。

4)硬盘性能检查。

当加电后，如果硬盘声音异常、根本不工作或工作不正常时，应检查一下电源是否有问题、数据线是否有故障、BIOS设置是否正确等，然后再考虑硬盘本身是否有故障。

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

《计算机组装与维护》：全国高职高专计算机系列精品教材

<<计算机组装与维护>>

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>