

<<微机组装与维护案例教程>>

图书基本信息

书名：<<微机组装与维护案例教程>>

13位ISBN编号：9787302259381

10位ISBN编号：7302259380

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：侯冬梅 主编，张春芳，郑喜珍 编著

页数：255

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>

## <<微机组装与维护案例教程>>

### 内容概要

本书主要从硬件和软件两方面入手进行编写。

硬件包括微机主要部件的结构、功能、选购和维护方法；软件包括不同操作系统的安装、系统参数配置、常用工具软件的使用方法、网络组建常识以及微机安全常识等。

书中案例均是由作者精心收集整理的，内容丰富、情境独特，并详细总结知识要点、技巧经验，以便读者循序渐进地掌握微机系统和维护的方法与技巧，结合实际应用激发读者的学习兴趣和操作热情。

本书可作为高等院校相关专业师生、各类相关培训班的微机组装与维护教程，也可作为微机组装初学者的自学手册。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

## &lt;&lt;微机组装与维护案例教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 微机基础知识1

## 1.1 微机系统概述1

## 1.1.1 情境导入1

## 1.1.2 案例分析1

## 1.1.3 要点提示：微机系统的组成2

## 1.2 微机硬件系统3

## 1.2.1 情境导入3

## 1.2.2 案例分析4

## 1.2.3 要点提示：微机的工作过程6

## 1.3 微机软件系统7

## 1.3.1 情境导入7

## 1.3.2 案例分析7

## 1.3.3 要点提示：软件系统的类型和功能 8

## 本章小结9

## 习题一9

## 第2章 中央处理器11

## 2.1 CPU的含义11

## 2.1.1 情境导入11

## 2.1.2 案例分析12

## 2.1.3 要点提示：CPU的类型特点 12

## 2.2 CPU的结构14

## 2.2.1 情境导入14

## 2.2.2 案例分析14

## 2.2.3 要点提示：CPU的结构类型14

## 2.3 CPU的性能指标16

## 2.3.1 情境导入16

## 2.3.2 案例分析17

## 2.3.3 要点提示：CPU的性能指标17

## 2.4 CPU的选购19

## 2.4.1 情境导入19

## 2.4.2 案例分析19

## 2.4.3 边学边做：CPU的选购方法20

## 2.5 CPU的安装和使用21

## 2.5.1 情境导入21

## 2.5.2 案例分析22

## 2.5.3 要点提示22

## 2.5.4 边学边做：CPU的安装23

## 本章小结24

## 习题二24

## 第3章 存储器26

## 3.1 存储器的类型26

## 3.1.1 情境导入26

## 3.1.2 案例分析26

## 3.1.3 要点提示：不同存储器的比较27

## 3.2 内存28

## &lt;&lt;微机组装与维护案例教程&gt;&gt;

- 3.2.1 情境导入28
- 3.2.2 案例分析29
- 3.2.3 要点提示29
- 3.2.4 边学边做1：内存的选购方法31
- 3.2.5 边学边做2：内存的安装方法32
- 3.2.6 边学边做3：内存的故障分析33
- 3.3 硬盘34
  - 3.3.1 情境导入35
  - 3.3.2 案例分析35
  - 3.3.3 要点提示38
  - 3.3.4 边学边做1：硬盘的选购方法39
  - 3.3.5 边学边做2：硬盘的安装方法40
  - 3.3.6 边学边做3：硬盘的故障分析41
- 3.4 光盘与光驱42
  - 3.4.1 情境导入43
  - 3.4.2 案例分析43
  - 3.4.3 要点提示47
  - 3.4.4 边学边做1：光盘与光驱的选购方法48
  - 3.4.5 边学边做2：光驱的安装方法49
  - 3.4.6 边学边做3：光驱的故障分析50
- 3.5 移动存储器51
  - 3.5.1 情境导入51
  - 3.5.2 案例分析51
  - 3.5.3 要点提示52
  - 3.5.4 边学边做1：U盘的选购方法53
  - 3.5.5 边学边做2：移动存储设备的故障分析54
- 本章小结55
- 习题三56
- 第4章 输入/输出设备58
  - 4.1 输入设备58
    - 4.1.1 情境导入58
    - 4.1.2 案例分析58
    - 4.1.3 键盘59
    - 4.1.4 鼠标61
    - 4.1.5 其他输入设备62
    - 4.1.6 边学边做1：键盘和鼠标的选购方法67
    - 4.1.7 边学边做2：键盘和鼠标的安装方法68
    - 4.1.8 边学边做3：键盘和鼠标的故障分析68
  - 4.2 输出设备69
    - 4.2.1 情境导入69
    - 4.2.2 案例分析69
    - 4.2.3 显示器70
    - 4.2.4 打印机73
    - 4.2.5 其他输出设备75
    - 4.2.6 边学边做1：显示器和打印机的选购方法76
    - 4.2.7 边学边做2：显示器、打印机与主机的连接方法78
    - 4.2.8 边学边做3：显示器、打印机的故障分析79

## &lt;&lt;微机组装与维护案例教程&gt;&gt;

本章小结81

习题四81

## 第5章 主板及其他设备84

## 5.1 主板84

5.1.1 情境导入84

5.1.2 案例分析84

5.1.3 要点提示87

5.1.4 边学边做1：主板的选购方法87

5.1.5 边学边做2：主板的故障分析88

## 5.2 声卡90

5.2.1 情境导入90

5.2.2 案例分析90

5.2.3 边学边做1：声卡的选购方法92

5.2.4 边学边做2：声卡的故障分析92

## 5.3 显卡93

5.3.1 情境导入93

5.3.2 案例分析93

5.3.3 边学边做1：显卡的选购方法96

5.3.4 边学边做2：显卡的故障分析98

## 5.4 机箱、电源98

5.4.1 情境导入98

5.4.2 案例分析99

5.4.3 边学边做：机箱和电源的选购方法100

本章小结101

习题五101

## 第6章 微机组装与系统设置103

## 6.1 微机组装流程103

6.1.1 情境导入103

6.1.2 案例分析103

6.1.3 要点提示104

6.1.4 边学边做：微机硬件组装的步骤104

## 6.2 微机系统配置112

6.2.1 情境导入113

6.2.2 案例分析113

6.2.3 要点提示123

6.2.4 边学边做：系统配置的故障分析123

本章小结124

习题六124

## 第7章 系统软件的安装126

## 7.1 微机系统软件安装步骤126

7.1.1 情境导入126

7.1.2 案例分析126

## 7.2 Windows操作系统的安装127

7.2.1 安装前的准备127

7.2.2 边学边做1：安装Windows XP的步骤129

7.2.3 边学边做2：安装Windows Vista的步骤137

## 7.3 驱动程序的安装与卸载143

## &lt;&lt;微机组装与维护案例教程&gt;&gt;

- 7.3.1 情境导入143
- 7.3.2 案例分析144
- 7.3.3 边学边做：驱动程序的安装、备份和卸载144
- 本章小结146
- 习题七146

## 第8章 常用工具软件147

- 8.1 系统优化软件147
  - 8.1.1 情境导入147
  - 8.1.2 案例分析：优化大师147
  - 8.1.3 要点提示153
- 8.2 系统检测软件155
  - 8.2.1 情境导入155
  - 8.2.2 案例分析1：鲁大师155
  - 8.2.3 案例分析2：HWiNFO32158
  - 8.2.4 案例分析3：其他测试工具160
  - 8.2.5 要点提示160
- 8.3 魔术分区软件160
  - 8.3.1 情境导入160
  - 8.3.2 案例分析：PartitionMagic 8.0161
  - 8.3.3 要点提示170
- 8.4 系统备份与还原软件170
  - 8.4.1 情境导入170
  - 8.4.2 案例分析1：GHOST操作171
  - 8.4.3 案例分析2：一键GHOST175
  - 8.4.4 要点提示178
- 8.5 文件恢复软件179
  - 8.5.1 情境导入179
  - 8.5.2 案例分析1：EasyRecovery179
  - 8.5.3 案例分析2：其他数据恢复软件186
  - 8.5.4 要点提示187
- 本章小结187
- 习题八188

## 第9章 笔记本计算机191

- 9.1 笔记本计算机主板结构与功能191
  - 9.1.1 情境导入191
  - 9.1.2 案例分析191
  - 9.1.3 要点提示：新型笔记本计算机的特点193
- 9.2 笔记本计算机的维护常识193
  - 9.2.1 情境导入193
  - 9.2.2 案例分析194
  - 9.2.3 边学边做：笔记本计算机的故障分析196
- 9.3 笔记本计算机的选购197
  - 9.3.1 情境导入197
  - 9.3.2 案例分析：选购方法197
  - 9.3.3 要点提示：笔记本计算机最新发展200
- 本章小结201
- 习题九201

## &lt;&lt;微机组装与维护案例教程&gt;&gt;

## 第10章 网络组建与应用203

## 10.1 常用设备203

## 10.1.1 情境导入203

## 10.1.2 案例分析1：局域网所需设备 203

## 10.1.3 案例分析2：网络互联设备205

## 10.1.4 要点提示208

## 10.2 网络地址结构209

## 10.2.1 情境导入209

## 10.2.2 案例分析209

## 10.2.3 要点提示210

## 10.2.4 边学边做：查看和配置IP地址210

## 10.3 网络安全常识211

## 10.3.1 情境导入211

## 10.3.2 案例分析：如何提高网络安全211

## 10.3.3 要点提示213

## 10.4 组建计算机网络214

## 10.4.1 情境导入214

## 10.4.2 案例分析1：Windows XP环境下组建局域网的方法214

## 10.4.3 案例分析2：笔记本电脑无线上网的方法217

## 10.4.4 要点提示218

## 本章小结218

## 习题十219

## 第11章 微机安全维护221

## 11.1 微机安全维护基本常识221

## 11.1.1 情境导入221

## 11.1.2 案例分析221

## 11.1.3 边学边做：关机方式226

## 11.2 开机密码设置226

## 11.2.1 情境导入226

## 11.2.2 案例分析227

## 11.2.3 边学边做：实例分析229

## 11.3 杀毒与防火墙229

## 11.3.1 情境导入229

## 11.3.2 案例分析229

## 11.3.3 边学边做：杀毒和防火墙软件的选择231

## 11.4 系统漏洞与补丁232

## 11.4.1 情境导入232

## 11.4.2 案例分析232

## 11.4.3 边学边做：修复漏洞234

## 11.4.4 要点提示237

## 11.5 注册表常识237

## 11.5.1 情境导入237

## 11.5.2 案例分析238

## 11.5.3 边学边做：提高Windows XP系统性能的几种方法241

## 11.5.4 要点提示242

## 本章小结242

## 习题十一243

<<微机组装与维护案例教程>>

附录A 习题参考答案246

附录B Windows常用快捷键254

参考文献256



## <<微机组装与维护案例教程>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.打印机的选购目前使用最多的是喷墨和激光两类打印机，在进行选购时要注意以下几个参数。

(1) 打印分辨率打印分辨率的单位是dpi，即指每英寸打印的点数，打印分辨率是衡量打印机打印质量的重要指标，它决定打印机打印图像时所能表现的精细程度和输出质量。

一般来说，打印质量由打印分辨率决定。

分辨率越高打印质量也越好，所以，在同等价位情况下，应该尽可能选择分辨率较高的打印机产品。

通常来说，分辨率越高的产品价格越贵。

(2) 打印速度打印速度也是影响一台打印机工作质量的重要参数。

打印速度指的是打印机每分钟可打印的页数，单位是ppm，不过黑白打印和彩色打印的速度有所不同。

并且打印速度还与打印分辨率相关，打印分辨率越高，打印速度越慢。

如果需要大量、快速地打印，打印速度至关重要。

如果是在家庭使用，打印数量有限，一般购买比较便宜的喷墨打印机即可；如果需要快速打印数量较多的内容，则应选用激光打印机；如果需要打印票据等，则应选用针式打印机。

(3) 耗材与打印成本打印成本就是耗材的价格和寿命。

对于中小企业来说，耗材与成本必然是其购机时考虑的重要因素。

打印机的耗材主要包括打印纸、墨盒和硒鼓等。

墨盒和硒鼓是打印机最重要的部件，打印机的寿命长短、打印质量的好坏以及单页打印机成本高低，在很大程度上受墨盒或硒鼓的影响。

在选购打印机时，应该考虑耗材的价格和使用成本。

如激光打印机采用的硒鼓价格较贵，使用时间较长。

喷墨打印机的墨盒价格便宜，但使用成本较高。

(4) 颜色要求根据是否需要打印彩色图像而选择黑白打印机或彩色打印机。

一般彩色打印机的价格和耗材价格都比黑白打印机贵，所以用户选购时应注意。

<<微机组装与维护案例教程>>

编辑推荐

《微机组装与维护案例教程》为高职高专计算机“工学结合”模式规划教材之一。

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>