

新 电脑课堂
NEW COMPUTER CLASSROOM



经典丛书畅销15载!
百万读者伴你同行!

电脑组装与 系统维护

罗亮 编著

- » 针对初学，从零起步
- » 结构合理，逐步提高
- » 精选案例，学练结合
- » 超值光盘，视频精彩



配套光盘包含图书配套
多媒体视频教程，并免
费赠送海量赠品!



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

新 电脑课堂
NEWCOMPUTERCLASSROOM

电脑组装与 系统维护

罗亮 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书从电脑组装的基础知识和具体操作出发,详细讲解了电脑组装、系统安装和维护的相关知识。主要内容包括硬件选购、电脑组装流程、安装操作系统、建立网络连接、安装驱动程序、系统设置、系统日常维护、数据备份与还原、电脑病毒与木马查杀、系统安全设置与优化、硬件性能测试以及电脑故障的判断和查找方法等。

本书语言通俗易懂、内容丰富、结构清晰、剪作性强,通过大量实战操作,指导读者进行硬件选购和组装、操作系统安装、网络连接以及系统维护等,并且配有超值自学光盘,让读者能够快速成长,成为独当一面的电脑高手。

本书可作为读者选购电脑和组装电脑的指导书,也可以作为普通电脑用户学习电脑的自学工具书和电脑维护人员的参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电脑组装与系统维护 / 罗亮编著. — 北京:电子工业出版社, 2017.4

(新电脑课堂)

ISBN 978-7-121-31168-0

I. ①电… II. ①罗… III. ①电子计算机—组装②计算机维护 IV. ①TP30

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第060511号

策划编辑:牛 勇

责任编辑:徐津平

印 刷:北京嘉恒彩色印刷有限公司

装 订:北京嘉恒彩色印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开 本:880×1230 1/32

印张:7.125

字数:302千字

版 次:2017年4月第1版

印 次:2017年4月第1次印刷

定 价:39.80元(含DVD光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至zltts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式:010-51260888-819 faq@phei.com.cn。

前言

这，是一个星光闪耀的**传奇**：

- ❖ 诞生于2002年1月，是一套“元老级”计算机基础类丛书，已上市10多个子系列、200多个图书品种，正版图书累计销量达数百万册……
- ❖ 面世以来屡获佳绩，并被无数电脑爱好者与初学者交口称赞与追捧。
- ❖ 图书品种覆盖电脑应用多个方面，适合零基础与初级水平读者学习。
- ❖ 曾获“全国优秀畅销书”等荣誉。
- ❖ 曾独创多种课程结构和学习方法，是图解式教学方法的先行者，内容精彩丰富的多媒体自学光盘也一直是亮点之一……

……

这，就是知名计算机基础类丛书品牌——新电脑课堂！今天，新版图书重装上阵，用**更优秀的品质和内容**、**更贴心的阅读体验**回馈多年来广大电脑爱好者的认可与厚爱！

欢迎走进“新电脑课堂”，您将体验到不一般的学习感受！这个课堂将指引您轻松走入广阔、精彩的电脑世界，畅享科技之趣！

想看书学电脑，图书怎么选？

- ❖ 一看图书内容的上手难易程度和包含的知识是否适合个人需求。
- ❖ 二看图书的学习结构是否符合学习习惯、阅读体验是否舒适。
- ❖ 三看书中的案例是否实用、精彩，最好能直接借鉴、使用。
- ❖ 四看配套光盘是否超值，例如，视频教程是否直观、生动、易于领会，是否赠送有价值的配套资源。

“新电脑课堂”丛书的特点

- ❖ **针对初学，从零起步**：一线教学专家精心编写，知识点选取完全依据初学者的主流需求、学习习惯和接受能力。
- ❖ **结构合理，逐步提高**：图书学习结构切合初学者的特点和习惯。通过多种内容栏目的精巧设置，引导读者循序渐进并逐步提高。
- ❖ **精选案例，学练结合**：以实用为宗旨，知识点融入应用案例中讲解；图解方式的案例讲解，图文并茂，条理清晰，轻轻松松理解重点和难点。

- ❖ **光盘超值，内容精彩：**配套光盘包含数小时的精彩同步视频教程，还附带其他免费教学视频、电子书等超值赠品！

了解了“新电脑课堂”丛书的特点，相信正在为如何选书而发愁的您，心里已经有了明确的选择。

丛书新书

- ❖ 《新手学电脑（Windows 10+Office 2016版）》（全彩、超值DVD光盘）
- ❖ 《中老年人学电脑（Windows 10+Office 2016版）》（全彩、大字号、超值DVD光盘）
- ❖ 《五笔打字速成》（双色、超值DVD光盘）
- ❖ 《Excel 2016电子表格》（全彩、超值DVD光盘）
- ❖ 《Office 2016高效办公》（全彩、超值DVD光盘）
- ❖ 《PowerPoint 2016精美幻灯片制作》（全彩、超值DVD光盘）
- ❖ 《Photoshop CC图像处理》（全彩、超值DVD光盘）
- ❖ 《电脑组装与系统维护》（全彩、超值DVD光盘）

丛书作者

本套丛书的作者均是多年从事电脑应用教学和科研的专家或学者，有着丰富的教学经验和实践经验，这些作品都是他们多年科研成果和教学经验的结晶。本书主要由罗亮编写，参与本书编写工作的还有：孙晓南、谭有彬、贾婷婷、朱维、李彤、余婕、张应梅等。由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者及专家不吝赐教。

配套服务

轻松注册成为博文视点社区用户（www.broadview.com.cn），您即可享受以下服务。

- ❖ **提交勘误：**您对书中内容的修改意见可在【提交勘误】处提交，若被采纳，将获赠博文视点社区积分（在您购买电子书时，积分可用来抵扣相应金额）。

- ❖ **与作者交流：**在页面下方【读者评论】处留下您的疑问或观点，与作者和其他读者一同学习交流。

页面入口：<http://www.broadview.com.cn/31168>

二维码：



第1章 电脑的基本组成

1.1 电脑的硬件系统 /2

1.1.1 电脑主机部件 /2

1.1.2 其他外部设备 /4

1.2 电脑的软件系统 /6

1.2.1 操作系统 /6

1.2.2 应用软件 /7

1.3 电脑组装的基础知识 /8

1.3.1 认识电脑“DIY” /8

1.3.2 组装电脑的步骤 /8

1.3.3 该花多少钱购买电脑 /9

1.3.4 购买电脑的注意事项 /10

1.4 课堂练习 /10

1.5 课后答疑 /11

第2章 选购电脑硬件

2.1 选购CPU /14

2.1.1 CPU的主要性能指标 /14

2.1.2 了解CPU的品牌 /15

2.1.3 CPU的选购原则 /17

2.1.4 区分散装和盒装CPU /17

2.2 选购主板 /18

2.2.1 选择合适的主板芯片组 /18

2.2.2 主板的用料和做工 /19

2.2.3 考虑主板的扩展能力 /20

2.2.4 了解主板的品牌 /21

2.3 选购内存 /21

2.3.1 了解内存的分类 /21

2.3.2 主流内存的容量 /22

2.3.3 认识内存的数据带宽 /23

2.3.4 检查内存的质量 /23

2.3.5 了解内存的品牌 /24

2.4 选购硬盘 /24

2.4.1 主流硬盘的容量 /24

2.4.2 硬盘的数据缓存 /25

2.4.3 硬盘的转速 /25

2.4.4 硬盘的接口类型 /25

2.4.5 了解硬盘的品牌 /26

2.4.6 固态硬盘 /27

2.5 选购显卡 /28

2.5.1 了解显卡的分类 /28

2.5.2 选择合适的显示芯片 /29

2.5.3 认识显存 /30

2.5.4 认识显卡的数据输出接口 /30

2.5.5 显卡的用料和做工 /31

2.5.6 了解显卡的品牌 /32

2.5.7 显卡的选购原则 /33

2.6 选购显示器 /33

2.6.1 显示器的主要性能指标 /33

2.6.2 显示器的选购要点 /34

2.7 其他设备的选购技巧 /35

2.7.1 光驱的选购技巧 /35

2.7.2 声卡的选购技巧 /37

- 2.7.3 音箱的选购技巧 /37
- 2.7.4 机箱的选购技巧 /40
- 2.7.5 电源的选购技巧 /42

- 2.7.6 键盘的选购技巧 /44
- 2.7.7 鼠标的选购技巧 /46

2.8 课堂练习 /47

2.9 课后答疑 /47

第3章 电脑组装实战

3.1 组装前的准备 /50

- 3.1.1 准备组装工具 /50
- 3.1.2 准备辅助物品 /51
- 3.1.3 装机注意事项 /52
- 3.1.4 了解电脑的组装流程 /52

3.2 安装主机硬件 /53

- 3.2.1 安装电源 /53
- 3.2.2 安装CPU及散热器 /54
- 3.2.3 安装内存 /58
- 3.2.4 安装主板 /58
- 3.2.5 安装显卡等板卡 /60

3.2.6 安装光驱 /61

3.2.7 安装硬盘 /62

3.2.8 连接机箱信号线 /64

3.2.9 完成组装 /65

3.3 连接外部设备 /66

3.3.1 连接显示器 /66

3.3.2 连接键盘与鼠标 /67

3.3.3 连接音箱 /67

3.4 开机测试 /68

3.5 课堂练习 /69

3.6 课后答疑 /70

第4章 安装操作系统

4.1 对新硬盘进行分区 /72

- 4.2.1 认识主分区、扩展分区、逻辑分区 /72
- 4.2.2 常见的磁盘分区格式 /73
- 4.2.3 关于硬盘分区的几点建议 /73
- 4.2.4 使用Partition Magic进行硬盘分区 /75

4.2 安装操作系统 /79

- 4.2.1 安装Windows 7操作系统 /79
- 4.2.2 安装Windows 10操作系统 /83
- 4.2.3 使用U盘安装操作系统 /86
- 4.2.4 制作Windows PE启动U盘 /88

4.3 课堂练习 /89

4.4 课后答疑 /89

第5章 建立网络连接

5.1 单机网络连接 /92

- 5.2.1 开通ADSL上网服务 /92
- 5.2.2 自己动手连接ADSL Modem /92

5.2 无线网络连接 /94

- 5.2.1 连接无线路由器 /94

5.2.2 配置无线路由器 /95

5.2.3 查看连接状态 /96

5.2.4 连接无线设备 /97

5.3 局域网资源共享 /98

5.3.1 开启网络发现功能 /98

5.3.2 开启相关共享功能 /99

5.3.3 使用任意文件夹共享 /100	5.3.6 为共享资源设置访问 密码 /102
5.3.4 使用公用文件夹共享 /101	
5.3.5 访问局域网中的共享 资源 /101	5.4 课堂练习 /102
	5.5 课后答疑 /103

第6章 驱动程序安装与系统个性化设置

6.1 安装驱动程序 /106

6.1.1 什么时候需要安装驱动程序 /106
6.1.2 了解驱动程序的安装 顺序 /106
6.1.3 查看未被识别的硬件 设备 /107
6.1.4 如何获取硬件驱动 程序 /107
6.1.5 手动安装驱动程序 /108
6.1.6 使用第三方软件自动安装 驱动程序 /110

6.2 系统个性化设置 /111

6.2.1 更改屏幕分辨率 /111
6.2.2 为桌面更换背景图片 /112

6.2.3 更改系统主题色 /113
6.2.4 设置屏幕保护程序 /113
6.2.5 更改系统主题 /114
6.2.6 设置系统时间和日期 /114
6.2.7 更改系统字体大小 /115
6.2.8 安装新字体 /115
6.2.9 设置电源配置方案 /116
6.2.10 设置文件与文件夹 /117

6.3 软件安装与卸载 /119

6.3.1 如何安装软件 /119
6.3.2 安装时的注意事项 /120
6.3.3 卸载应用软件 /121

6.4 课堂练习 /122

6.5 课后答疑 /122

第7章 系统日常维护

7.1 系统资源监视与管理 /125

7.1.1 用任务管理器管理进程 /125
7.1.2 提升程序的运行速度 /125
7.1.3 查看CPU和内存使用 情况 /126
7.1.4 管理Windows启动 加载项 /127
7.1.5 管理系统日志 /127

7.2 电脑日常维护 /130

7.2.1 良好的使用习惯 /130
7.2.2 电脑硬件的日常维护 /131
7.2.3 清理系统中的垃圾文件 /132
7.2.4 对磁盘碎片进行整理 /133
7.2.5 检查并修复磁盘错误 /134
7.2.6 格式化磁盘分区 /135

7.3 课堂练习 /136

7.4 课后答疑 /137

第8章 数据备份与还原

8.1 操作系统备份与还原 /139

8.1.1 选择备份系统的时机 /139

8.1.2 使用Ghost备份操作系统 /139

8.1.3 使用Ghost还原操作系统 /141

8.1.4 使用“一键Ghost”备份操作系统 /142

8.1.5 使用“一键Ghost”还原操作系统 /144

8.2 用户数据备份与还原 /145

8.2.1 转移用户文件夹 /145

8.2.2 备份和移动IE收藏夹 /146

8.2.3 备份还原QQ聊天记录 /147

8.3 找回丢失的文件 /149

8.3.1 数据恢复相关知识 /149

8.3.2 用EasyRecovery恢复被误删除的数据 /150

8.3.3 恢复被格式化的文件 /151

8.3.4 恢复损坏分区中的文件 /152

8.3.5 修复损坏的Office文档 /153

8.4 课堂练习 /154

8.5 课后答疑 /155

第9章 电脑病毒与木马查杀

9.1 查杀电脑病毒 /157

9.1.1 认识电脑病毒 /157

9.1.2 使用金山毒霸全盘杀毒 /158

9.1.3 使用金山毒霸自定义杀毒 /159

9.2 查杀电脑木马 /160

9.2.1 查杀流行木马 /160

9.2.2 清理恶意软件 /161

9.2.3 修复安全漏洞 /162

9.3 其他安全小工具 /162

9.3.1 使用360急救箱删除桌面“顽固”图标 /163

9.3.2 使用金山卫士查杀电脑中的木马 /163

9.3.3 使用IE修复专家修复IE浏览器 /164

9.4 课堂练习 /165

9.5 课后答疑 /165

第10章 系统安全设置与优化

10.1 系统安全设置 /168

10.1.1 禁用存在安全隐患的账户 /168

10.1.2 开启Administrator账户 /169

10.1.3 为系统用户设置密码 /169

10.1.4 创建密码重置盘 /170

10.1.5 关闭系统的默认共享 /172

10.1.6 禁止他人远程修改注册表 /174

10.1.7 禁用/启用用户账户控制（UAC） /175

10.2 数据安全保护 /176

10.2.1 使用加密软件为文件夹加密 /176

10.2.2 加密WinRAR压缩文件 /178

10.2.3 为Word文档设置打开密码 /179	盘空间 /184
10.2.4 为Excel文档设置修改密码 /179	10.3.2 关闭多余的视觉效果 /185
10.2.5 为Foxmail邮件账户加密 /180	10.3.3 禁用不必要的系统服务 /186
10.2.6 删除QQ记录 /181	10.3.4 清除Internet临时文件 /188
10.2.7 彻底删除重要文件 /182	10.3.5 使用电脑管家优化操作系统 /188
10.3 操作系统优化 /184	10.4 课堂练习 /190
10.3.1 更改虚拟内存, 释放系统	10.5 课后答疑 /190

第11章 硬件性能测试

11.1 硬件性能测试工具 /193	11.1.8 测试LCD显示器的性能 /199
11.1.1 使用CPU-Z查看CPU的性能 /193	11.1.9 用Everest查看硬件信息 /201
11.1.2 使用Super π 测试CPU的运算性能 /194	11.2 使用鲁大师管理电脑硬件 /203
11.1.3 使用GPU-Z查看GPU的性能参数 /195	11.2.1 使用鲁大师辨别硬件真伪 /203
11.1.4 使用3DMark测试显卡性能 /195	11.2.2 使用鲁大师查看硬件温度 /204
11.1.5 使用MemTest测试内存的可靠性 /196	11.2.3 测试电脑综合性能 /205
11.1.6 利用HD Tach测试硬盘性能 /197	11.2.4 计算电脑功耗 /205
11.1.7 测试光驱的读写性能 /198	11.3 课堂练习 /206
	11.4 课后答疑 /207

第12章 电脑故障的判断与排除方法

12.1 认识电脑故障 /209	12.2 电脑故障的排除方法 /214
12.1.1 电脑故障的分类 /209	12.2.1 电脑故障的识别原则 /214
12.1.2 电脑故障产生的原因 /209	12.2.2 硬件故障的排除方法 /215
12.1.3 常用硬件故障产生的原因 /211	12.2.3 软件故障的排除方法 /217
	12.3 课后答疑 /217

第 1 章

电脑的基本组成

在学习电脑组装之前，应该先了解一些相关的基础知识，比如电脑的基本组成、电脑选购以及组装的注意事项等。掌握了这些基础知识才能更好地学习电脑的组装与系统维护。

本章要点：

- ❖ 电脑的硬件系统
- ❖ 电脑的软件系统
- ❖ 电脑组装的基础知识

1.1 电脑的硬件系统

知识导读

电脑的硬件系统主要由主机和外部设备组成，它们是看得见、摸得着的具体设备。主机即装有各种电脑配件的机箱，而外设通常包括显示器、键盘、鼠标以及音箱等。下面分别进行介绍。

1.1.1 电脑主机部件

主机是电脑的核心部分，它是指一个装有主板、CPU、内存、显卡、硬盘、光驱和电源等电脑配件的机箱，是电脑内部硬件的总称。

1. CPU

CPU (Central Processing Unit, 中央处理器) 是电脑的数据处理中心，主要负责发出和接收指令，进行数学与逻辑运算以及数据输入/输出控制等。

2. 主板

主板又称为系统板或母板，一般为矩形PCB板，上面集成了主板芯片组、插槽接口、各种电子元件以及功能芯片等，而CPU、内存、显卡、光驱和音箱等电脑配件都将和主板进行连接。

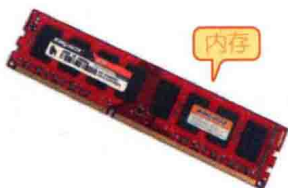


3. 内存

内存又叫主存储器，用于暂时存放当前正在执行的程序和数据。它是CPU和外部存储器之间进行数据交换的中转站。

4. 硬盘

硬盘是电脑中最重要外部存储器，电脑中的大部分数据都存储在硬盘中。硬盘容量一般用GB来表示，目前常见的家用电脑的硬盘容量大小有500GB、1TB、2TB等。



5. CPU风扇

CPU风扇是给CPU散热的辅助装置。随着CPU频率的不断提升，CPU的发热量也越来越大，CPU风扇是必不可少的电脑硬件装备之一。

6. 显卡

显卡是连接主机与显示器的“接口”，其作用是将主机的输出信息转换成字符、图形和颜色等信息，传送到显示器上显示。显卡分为独立显卡和集成显卡。独立显卡插在主板的PCI-E扩展插槽中。集成显卡是指主板芯片组集成了显示芯片，使用这种芯片组的主板可以不需要独立显卡而实现普通的显示功能。

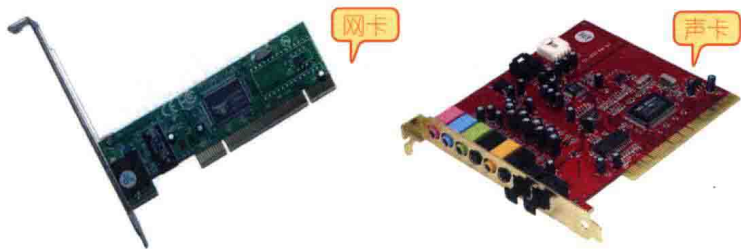


7. 网卡

网卡是电脑网络应用中最重要连接设备之一。电脑通过网卡接入网络。在电脑网络中，网卡一方面负责接收网络上的数据包，解包后，将数据通过主板上的总线传输给本地计算机。另一方面，将本地计算机上的数据打包后送入网络。通常，主板上都集成有网卡，没有特殊要求的一般不用安装独立网卡。

8. 声卡

声卡是电脑多媒体应用的重要组成部分，是电脑进行声音处理的适配器。它协同CPU对声音数据进行处理，将电脑中的数字信号转换成模拟信号，并通过音箱播放出来。通常，主板上都集成了声卡，但如果用户对声音质量要求比较高，也可以配置独立声卡。



9. 光驱

光驱即光盘驱动器，是专门用来读取光盘数据或进行光盘数据刻录的外部存储设备。在早期，光驱是电脑中非常重要的设备，现如今光驱的部分功能已

经逐渐被网络存储和移动存储所取代。



提示

目前市场上主流的光驱大致可分为DVD光驱和BD（蓝光）光驱两类，每类产品又划分了只读光驱和刻录光驱两种类型。

10. 电源

电源是电脑的能源中心，它负责将普通交流电转换为电脑主机可以直接使用的直流电，为电脑内部的各部件提供所需的工作电压。它的好坏直接决定电脑能否正常工作，且电源输出直流电的稳定性和准确性将影响电脑部件的质量、寿命和性能等。

11. 机箱

机箱是用来放置电脑各种内部硬件的箱子，它把所有内部的硬件有序地放置在一起，不仅为这些部件的运行提供了一个安全稳定的工作环境，还有效地屏蔽了大多数的电磁辐射，并且方便了电脑的整体移动。



1.1.2 其他外部设备

除主机外，电脑还需要相应的外部设备来扩展功能。常见的外部设备有显示器、键盘、鼠标、音箱、打印机和数码设备等。

1. 显示器

显示器是电脑最重要的输出设备，它的质量直接影响图像的显示质量。常见的显示器主要有CRT（Cathode Ray Tube，阴极射线管）显示器和LCD（Liquid Crystal Display，液晶）显示器两种。目前家用电脑大多数都采用液晶显示器，主要尺寸有21英寸、23英寸和25英寸等。



CRT显示器



LCD显示器

2. 鼠标

鼠标因其外形像一只小老鼠而得名。鼠标用于控制屏幕上指针的位置，移动鼠标即可移动屏幕上的指针。通过鼠标上的按键可以向电脑发出各种命令，从而完成各种操作。

3. 键盘

键盘是电脑最基本的输入设备，通过键盘可以向电脑输入各种数据以及发出各种指令。键盘上有许多按键，主要包括字母键、数字键和各种控制键。



鼠标



键盘

4. 音箱和耳机

音箱是用来将音频信号变换为声音的一种外部设备。通过音箱主机箱体或低音炮箱体内自带的功率放大器将音频信号进行放大处理，并通过音箱中的喇叭进行回放，才能还原电脑所发出来的声音。

耳机也是一种外部设备，不过它只限个人使用，通过戴在耳朵上收听以免打扰他人。



音箱



耳机

5. 其他常用外部设备

除了上述基本部件，还有一些常用的外部设备，以扩展电脑的功能。比如，要用手写方式输入汉字需要使用手写板；要打印文档需要使用打印机；要进行视频聊天需要使用摄像头；要拷贝数据可以使用U盘等。



1.2 电脑的软件系统

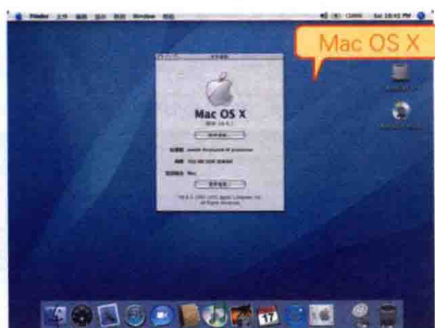
知识导读

电脑的软件系统作为电脑的“灵魂”，能够扩展电脑的功能，通过在电脑中安装各类系统软件和应用软件来使电脑完成不同的工作。电脑软件分为操作系统和应用软件两大类。

1.2.1 操作系统

操作系统是用户使用电脑的基础平台，用于控制和管理电脑硬件与软件资源，帮助用户快速且高效地完成指定的工作。常见的操作系统主要包括Windows 7、Windows 8、Windows 10、Mac OS和Linux等。

- ❖ Windows 7：是微软公司于2009年推出的操作系统，它具有占用内存小、对硬件要求低、兼容性好和启动速度快等优点，系统界面更美观，各种设置更具人性化。
- ❖ Windows 8：是微软公司于2012年推出的操作系统，其独特的metro开始界面和触控式交互系统，旨在让人们的日常电脑操作更加简单和快捷。Windows 8被应用于个人电脑和平板电脑上。该系统提升了一定的续航能力，且启动速度较快、占用内存少。
- ❖ Windows 10：是微软公司于2015年推出的全新操作系统，除了对Windows 8上诸多问题进行优化和革新外，Windows 10能兼容多种类型的设备，包括智能手机、平板电脑和普通电脑都能安装使用，带给全平台产品统一的使用体验。
- ❖ Mac OS X：是苹果公司针对其电脑产品开发的图形化操作系统，具有特殊的架构、简洁美观的操作界面、快速的处理性能及高稳定性。目前该系统的较新版本为支持Intel处理器的Mac OS X Snow Leopard。



- ❖ **Linux:** 是由芬兰赫尔辛基大学的学生Linus Torvalds于1991年开发的一款类UNIX网络操作系统,该系统以POSIX和UNIX为原型,具有多用户、多任务以及多线程处理能力,它在PC上实现了UNIX的全部特性。Linux的版本很多,常见的有Red Hat Linux和Red Flag Linux。

1.2.2 应用软件

应用软件是以操作系统为平台,为了解决面向应用领域、面向用户办公自动化等实际应用而编写的程序。选择正确的软件可以有效地提高我们的工作效率和质量。常见的应用软件主要包括办公软件、多媒体应用软件、图形图像软件、安全防护软件、网络应用软件等。

为方便读者进一步了解,下面根据类型的不同介绍目前电脑用户常用的几款应用软件。

- ❖ **办公软件:** 主要用于编辑办公文档、表格以及演示文稿等。目前常用的办公软件有Microsoft Office和金山WPS Office。
- ❖ **多媒体应用软件:** 主要用于娱乐,例如看电影、听音乐、制作个人DV等。这一类软件主要包括媒体播放、媒体转换、媒体制作以及编码解码器等。常用的有暴风影音、Windows Media Player、千千静听、酷狗音乐以及视频转换大师等。
- ❖ **图形图像软件:** 主要用于浏览图片、抓取图片、制作精美的广告图片、编辑数码照片、设计各类工程图以及制作3D动画等。常用的有ACDSee、Photoshop、CorelDraw、AutoCAD和3ds Max等。
- ❖ **安全防护软件:** 用于保护操作系统免受电脑病毒和木马的侵害以及防范网络黑客的攻击,以确保电脑能够正常工作以及保障电脑的数据安全。这类软件主要包括杀毒软件、网络防

