

配套光盘支持家用DVD机!  
看着电视学电脑,轻轻松松变高手!

轻松学

双色版

# 轻松学

## 家庭电脑应用

七心轩文化 编著



图书附带DVD光盘包含数小时配套多媒体视频教程,  
还倾情赠送 **海量赠品!**

200多部  
视频教程

超过50小时  
覆盖方方面面!  
需网络下载

海量资讯  
速查电子手册  
故障排除、应用  
技巧不求人!

金山打字通  
打字练习软件  
轻轻松松练习拼音  
与五笔打字!

万能五笔  
输入法  
汉字输入轻松  
搞定!



读者服务热线  
400-650-6806



读者服务邮箱  
jsj@phei.com.cn



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

## 反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010)88254396；(010)88258888

传 真：(010)88254397

E-mail：dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路173信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

轻松学

双色版

# 轻松学

## 家庭电脑应用

七心轩文化 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

这是一本专门为家庭电脑用户量身打造的图书，本书详细而全面地介绍了家庭电脑的多种常用操作方法，并对初学者在使用家庭电脑时经常遇到的问题进行了专家级的指导，帮助家庭电脑初学者快速起步、轻松成长为电脑高手。

本书共分15章，主要内容包括：认识电脑、打造个性化操作环境、轻松学打字、管理电脑中的资源、家庭休闲与娱乐、家庭必备工具软件、家庭数码世界、搜索和下载网络资源、网上交流、论坛与博客、网上影音娱乐、时尚网络新生活，以及电脑维护和优化。

本书版式清晰、语言浅显易懂、操作性强，不仅适合家庭电脑应用的初学者阅读，还可以作为大中专类院校或企业的培训教材。图书附带一张**精彩生动、内容充实的DVD光盘**，不仅包含大量**互动教学视频**，还赠送海量实用资源。更令人兴奋的是，**本系列光盘支持家用DVD机**，可以在电视机上播放教学视频！

**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

轻松学家庭电脑应用：双色版 / 七心轩文化编著. —北京：电子工业出版社，2011.5  
（轻松学）

ISBN 978-7-121-13080-9

I. ①轻… II. ①七… III. ①电子计算机—基本知识 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第038798号

策划编辑：牛 勇

责任编辑：贾 莉

印 刷：北京天宇星印刷厂

装 订：三河市鹏成印业有限公司

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：720×1000 1/16

印张：15

字数：317千字

印 次：2011年5月第1次印刷

定 价：32.00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。

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

服务热线：（010）88258888。



# Preface

## 前言

### 学电脑有用吗？

毋庸置疑，非常有用！目前，人们的生活、工作已经几乎离不开电脑了。随着科技的不断发展，今后我们将会更加依赖电脑。

### 学电脑难吗？

不用担心，一点也不难！《轻松学》系列图书就是专为迫切地想掌握电脑应用的你量身打造的。选择本系列图书，你已经迈入了成功之门。

## 1. 丛书书目

本系列图书主要针对希望全面学习电脑应用或某项专业技能的学生、公司职员、公务员、家庭用户以及中老年朋友，主要包括以下书目。

| 书名                      | 读者对象                |
|-------------------------|---------------------|
| 轻松学电脑（双色版）              | 适合刚接触电脑、需要从零开始学起的读者 |
| 轻松学电脑与上网（中老年双色版）        |                     |
| 轻松学上网（双色版）              |                     |
| 轻松学电脑办公（双色版）            |                     |
| 轻松学五笔打字（双色版）            |                     |
| 轻松学家庭电脑应用（双色版）          | 适合对电脑硬件及系统维护感兴趣的读者  |
| 轻松学电脑组装与故障排除（双色版）       |                     |
| 轻松学系统安装与重装（双色版）         |                     |
| 轻松学Photoshop数码照片处理（全彩版） | 适合要学习图像处理与制图的读者     |
| 轻松学AutoCAD 2011绘图（双色版）  |                     |

## 2. 丛书特点

本系列丛书可以帮助读者快速、轻松地掌握电脑应用与相关操作，丛书具有以下特点。

### ① 从零学起，轻松上手

本系列丛书系一线教学专家和资深设计人员联合编写，充分考虑了读者的需求和学习习



惯，从零开始讲起并简化理论学习，突出实例操作，让读者可以轻松上手。

### ④ 内容实用，答疑解惑

图书各章通过人物的对话引出即将学习的内容，为读者营造一个轻松的学习氛围；知识点讲解中穿插大量的经验技巧，帮助读者理解、记忆并灵活应用；图书各章还安排了“答疑解惑”栏目，集中解答读者在学习过程中可能遇到的疑难和问题。

### ④ 讲解细致，步骤清晰

本系列丛书在进行实例讲解时，采用图解的方式展示操作步骤，每个大步骤下配以操作图和小步骤进行图文并茂的描述，使读者学习时条理清晰、目标明确。在部分插图中还通过与步骤编号对应的标号进行操作标注，十分方便学习。

### ④ 光盘强大，轻松易学

本套丛书均附带一张精彩生动、内容充实的DVD光盘，不仅包含与每本书相对应的知识点的互动视频教学内容，还赠送了海量的电子书和其他图书的视频教学内容。**本系列光盘支持家用DVD机，可以在电视机上播放教学视频。**看着电视学电脑，轻轻松松成长为高手。

## 3. 答疑服务

如果您在阅读本书的过程中有什么问题或建议，欢迎通过以下方式与我们联系，我们会尽力为您排忧解难。

④ 读者热线：400-650-6806（无国内长话费，工作日9:00~11:30，13:00~17:00）

④ 电子邮件：[jsj@phei.com.cn](mailto:jsj@phei.com.cn)

## 4. 本书作者

本书的作者均已从事电脑办公、电脑教学及电脑维护等相关工作多年，拥有丰富的实践经验和教学经验，并已编写并出版过多本计算机相关书籍。本书由七心轩文化工作室编写，参与编写工作的有谢斌、张林、张淑凤、牛晓丽、刘舫、成秀莲、陈颖、黄波、汤天萍、唐锐、颜霜霜、罗亮、唐波、文湘屏、袁洪川等。由于作者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者和专家不吝赐教。

# Contents

# 目 录

## 第1章 认识家庭新成员

- 1.1 电脑在家庭中的应用 /12
- 1.2 家用电脑的分类 /13
  - 1.2.1 台式电脑 /13
  - 1.2.2 笔记本电脑 /13
- 1.3 家用电脑的组成 /14
  - 1.3.1 家用电脑的硬件组成 /14
  - 1.3.2 家用电脑的软件组成 /17
- 1.4 家用电脑选购指南 /18
- 1.5 答疑解惑 /19

## 第2章 与电脑的第一次亲密接触

- 2.1 连接电脑 /22
  - 2.1.1 连接显示器 /22
  - 2.1.2 连接鼠标和键盘 /23
  - 2.1.3 连接电脑音箱 /23
  - 2.1.4 连接主机电源 /24
- 2.2 电脑初体验 /25
  - 2.2.1 启动电脑 /25
  - 2.2.2 认识Windows 7桌面 /26
  - 2.2.3 认识窗口和对话框 /27
  - 2.2.4 关闭电脑 /28
- 2.3 使用鼠标 /29
  - 2.3.1 怎样握鼠标 /29
  - 2.3.2 鼠标的基本操作 /29
- 2.4 使用键盘 /31
  - 2.4.1 认识键盘分区 /31
  - 2.4.2 操作键盘的正确姿势 /33
  - 2.4.3 手指分工 /33
  - 2.4.4 正确的击键方法 /34
- 2.5 答疑解惑 /35

## 第3章 打造个性化操作环境

- 3.1 设置桌面图标 /37
  - 3.1.1 添加桌面图标 /37
  - 3.1.2 改变图标大小 /38
  - 3.1.3 排列图标 /38
- 3.2 设置任务栏 /39
  - 3.2.1 调整任务栏的大小和位置 /39



3.2.2 设置任务栏属性 /41

### 3.3 美化系统外观 /42

3.3.1 更改桌面背景 /42

3.3.2 更改窗口颜色 /43

3.3.3 更改屏幕保护程序 /44

3.3.4 更改系统主题 /44

3.3.5 更改屏幕分辨率 /45

### 3.4 管理用户账户 /46

3.4.1 创建新账户 /46

3.4.2 更改账户头像 /47

3.4.3 设置账户密码 /48

3.4.4 删除账户 /49

### 3.5 答疑解惑 /51

## 第4章 轻松学打字

### 4.1 输入法基础知识 /53

4.1.1 选择适合的输入法 /53

4.1.2 查看和选择输入法 /53

4.1.3 添加和删除输入法 /54

### 4.2 使用搜狗拼音输入法 /56

4.2.1 认识输入法状态条 /56

4.2.2 输入汉字 /56

4.2.3 输入特殊字符 /57

### 4.3 使用五笔字型输入法 /58

4.3.1 汉字的构成 /58

4.3.2 字根的分布 /59

4.3.3 汉字的拆分原则 /61

4.3.4 输入键面汉字 /63

4.3.5 输入合体字 /64

4.3.6 输入简码 /65

4.3.7 输入词组 /66

### 4.4 使用手写板输入汉字 /67

### 4.5 答疑解惑 /69

## 第5章 管理电脑中的文件资源

### 5.1 浏览电脑中的文件 /71

5.1.1 浏览文件 /71

5.1.2 改变视图方式 /72

5.1.3 搜索文件和文件夹 /73

### 5.2 管理文件和文件夹 /73

5.2.1 新建文件和文件夹 /73

5.2.2 选定文件和文件夹 /74

5.2.3 复制与移动文件或文件夹 /75

5.2.4 重命名文件或文件夹 /77

5.2.5 删除文件或文件夹 /78

### 5.3 使用回收站 /78

5.3.1 还原被删除的文件 /78

5.3.2 清空回收站 /79

### 5.4 答疑解惑 /79





## 第6章 家庭休闲娱乐

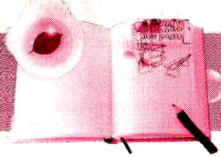
- 6.1 使用Windows Media Player /82
  - 6.1.1 认识Windows Media Player /82
  - 6.1.2 播放音乐CD和DVD影片 /83
  - 6.1.3 播放电脑中的音乐文件 /84
  - 6.1.4 播放电脑中的视频 /86
- 6.2 使用“写字板”程序编辑文档 /87
  - 6.2.1 认识“写字板”程序 /87
  - 6.2.2 新建文档 /88
  - 6.2.3 输入与编辑文档 /88
  - 6.2.4 保存文档 /88
- 6.3 使用“计算器”程序进行计算 /89
  - 6.3.1 标准型计算器 /89
  - 6.3.2 科学型计算器 /90
- 6.4 使用“画图”程序绘图 /91
  - 6.4.1 绘制图像 /91
  - 6.4.2 编辑与处理图像 /92
  - 6.4.3 保存图像 /94
- 6.5 玩系统自带的游戏 /94
  - 6.5.1 玩“扫雷”游戏 /94
  - 6.5.2 玩“纸牌”游戏 /96
- 6.6 答疑解惑 /98

## 第7章 家庭必备工具软件

- 7.1 安装和卸载应用软件 /100
  - 7.1.1 安装应用软件 /100
  - 7.1.2 卸载应用软件 /100
- 7.2 文件压缩与解压缩——WinRAR /102
  - 7.2.1 安装WinRAR /103
  - 7.2.2 创建压缩文件 /104
  - 7.2.3 解压缩文件 /105
- 7.3 音乐播放高手——千千静听 /106
  - 7.3.1 使用千千静听播放音乐 /107
  - 7.3.2 创建播放列表 /107
  - 7.3.3 搜索歌词 /109
- 7.4 全能视频播放工具——暴风影音 /109
  - 7.4.1 播放视频文件 /110
  - 7.4.2 切换播放模式 /111
- 7.5 使用金山词霸进行翻译 /112
  - 7.5.1 查询英文单词 /112
  - 7.5.2 英汉互译 /113
- 7.6 答疑解惑 /114

## 第8章 家庭数码世界

- 8.1 查看和管理数码照片 /116
  - 8.1.1 将数码相机中的照片导入到电脑中 /116
  - 8.1.2 使用数据线导入手机照片 /117
  - 8.1.3 查看照片 /118



### 8.2 使用ACDSee编辑数码照片 /118

8.2.1 浏览数码照片 /119

8.2.2 裁剪数码照片 /119

8.2.3 旋转数码照片 /120

8.2.4 为照片添加边框 /121

8.3.1 调整曝光 /123

8.3.2 为照片添加效果 /124

8.3.3 添加边框 /125

8.3.4 制作证件照 /126

### 8.3 用“光影魔术手”处理数码照片 /123

### 8.4 制作动感家庭影集 /128

### 8.5 答疑解惑 /131

## 第9章 网上冲浪

### 9.1 连接网络 /134

9.1.1 ADSL上网连接 /134

9.1.2 多台电脑共享上网 /136

9.1.3 无线上网 /140

### 9.3 IE常用设置 /143

9.3.1 设置IE默认主页 /143

9.3.2 提高网页的浏览速度 /144

9.3.3 始终在新选项卡中打开网页 /144

9.3.4 启用弹出窗口阻止程序 /145

### 9.2 浏览网页 /140

9.2.1 在新浪网看新闻 /141

9.2.2 将喜欢的网站收藏起来 /142

### 9.4 答疑解惑 /146

## 第10章 搜索和下载网络资源

### 10.1 搜索网络信息 /148

10.1.1 使用百度搜索引擎 /148

10.1.2 搜索特定信息 /149

10.1.3 保存网页中的信息 /154

10.2.3 实现断点续传 /157

### 10.3 使用下载软件下载网络资源 /158

10.3.1 下载网络资源 /158

10.3.2 批量下载网页中的图片 /159

10.3.3 提高下载速度 /160

### 10.2 使用IE下载网络资源 /156

10.2.1 下载网络资源 /156

10.2.2 设置IE默认下载目录 /157

### 10.4 答疑解惑 /161

## 第11章 网上交流

### 11.1 使用腾讯QQ与朋友聊天 /163

11.1.1 申请QQ号码 /163

11.1.2 登录QQ /164

11.1.3 添加好友 /165



- 11.1.4 在线聊天 /166
- 11.1.5 语音和视频聊天 /168
- 11.2 收发电子邮件 /169
  - 11.2.1 申请免费电子邮箱 /169
  - 11.2.2 登录电子邮箱 /170
  - 11.2.3 撰写并发送邮件 /170
  - 11.2.4 查看邮件 /172
  - 11.2.5 删除邮件 /173
- 11.3 答疑解惑 /174

## 第12章 论坛与博客

- 12.1 网上论坛交流 /176
  - 12.1.1 注册并登录论坛 /176
  - 12.1.2 浏览与回复帖子 /177
  - 12.1.3 发布新帖 /178
- 12.2 使用博客秀出个性生活 /179
  - 12.2.1 开通博客 /180
  - 12.2.2 撰写博文 /181
  - 12.2.3 上传照片 /182
  - 12.2.4 使用新浪微博 /184
- 12.3 答疑解惑 /186

## 第13章 网上影音娱乐

- 13.1 网络影音 /188
  - 13.1.1 在线听音乐 /188
  - 13.1.2 网上看电影和电视 /189
  - 13.1.3 在线听戏曲 /190
  - 13.1.4 在线听广播 /191
- 13.2 网上阅读 /192
  - 13.2.1 在线读报 /192
  - 13.2.2 在网上看小说 /196
- 13.3 上网玩游戏 /197
  - 13.3.1 下载及安装QQ游戏 /197
  - 13.3.2 在网上找人“斗地主” /199
  - 13.3.3 在网上“下象棋” /201
- 13.4 答疑解惑 /202

## 第14章 网络时尚新生活

- 14.1 网上银行 /204
  - 14.1.1 开通网上银行 /204
  - 14.1.2 查询账户明细 /206
  - 14.1.3 支付水电费 /207
- 14.2 网上营业厅 /208
  - 14.2.1 登录移动网上营业厅 /208
  - 14.2.2 查询话费和账单 /209
  - 14.2.3 办理业务 /210
  - 14.2.4 为手机充值 /211
- 14.3 网上购物 /212





14.3.1 注册淘宝会员 /212

14.3.2 激活支付宝 /213

14.3.3 为支付宝充值 /214

14.3.4 购买宝贝 /216

### 14.4 网上炒股 /218

14.4.1 炒股基础知识 /218

14.4.2 开设炒股账户 /219

14.4.3 安装和登录炒股软件 /221

14.4.4 查看股市行情 /222

14.4.5 网上委托买卖 /224

### 14.5 答疑解惑 /226

## 第15章 电脑维护与优化

### 15.1 电脑的日常维护 /228

15.1.1 养成良好的使用习惯 /228

15.1.2 电脑硬件的日常维护 /229

15.1.3 软件的维护 /230

### 15.2 使用瑞星杀毒软件 /230

15.2.1 查杀电脑病毒 /231

15.2.2 升级病毒库 /233

### 15.3 使用360安全卫士 /234

15.3.1 清除恶意插件 /234

15.3.2 查杀木马 /235

15.3.3 修复系统漏洞 /236

### 15.4 系统优化 /237

15.4.1 优化开机速度 /237

15.4.2 关闭多余的服务 /238

### 15.5 答疑解惑 /239

# 第1章

## 认识家庭新成员



### 本章要点

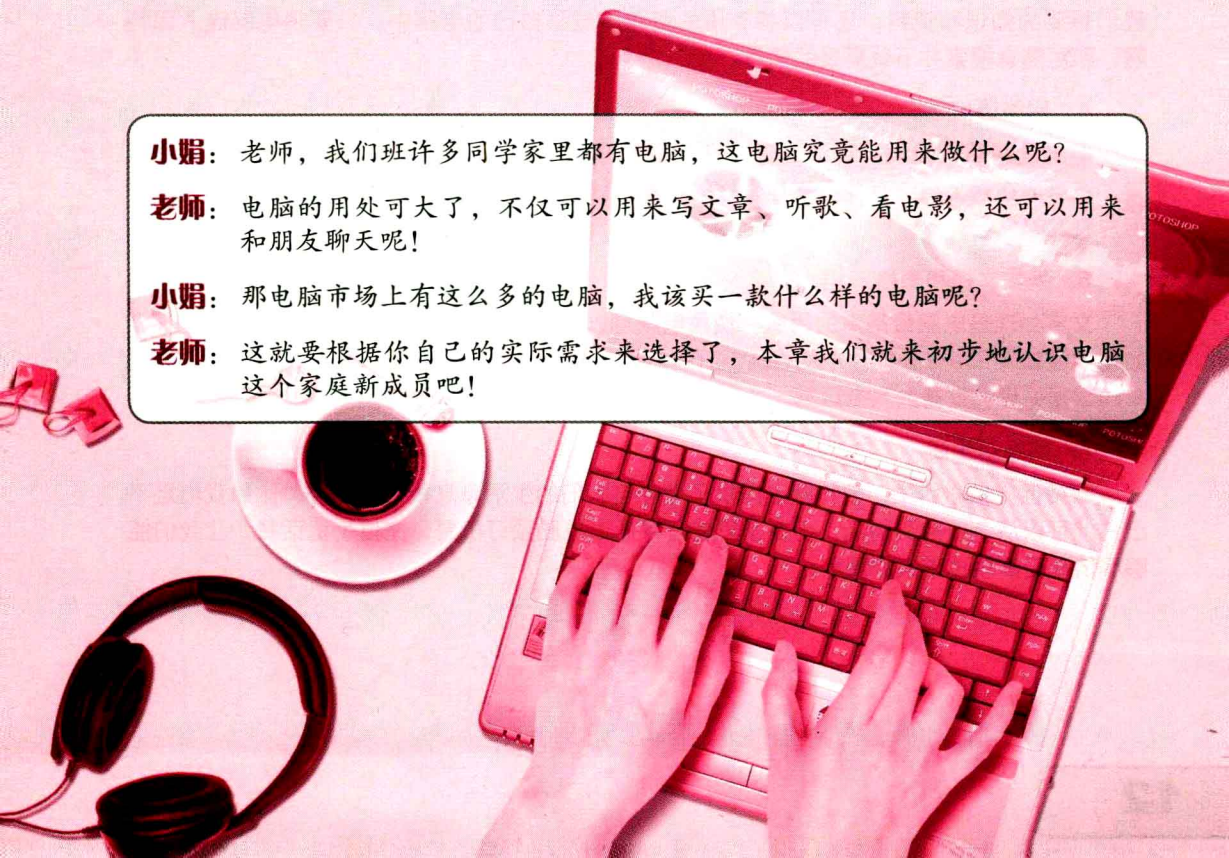
- ④ 电脑在家庭中的应用
- ④ 家用电脑的分类
- ④ 家用电脑的组成
- ④ 家用电脑选购指南

**小娟:** 老师, 我们班许多同学家里都有电脑, 这电脑究竟能用来做什么呢?

**老师:** 电脑的用处可大了, 不仅可以用来写文章、听歌、看电影, 还可以用来和朋友聊天呢!

**小娟:** 那电脑市场上有这么多的电脑, 我该买一款什么样的电脑呢?

**老师:** 这就要根据你自己的实际需求来选择了, 本章我们就来初步地认识电脑这个家庭新成员吧!







# 1.1 电脑在家庭中的应用

现如今，在家庭、办公室及许多公共场合都能随处见到电脑的身影。电脑不但可以辅助人们轻松地完成许多工作，还为大家提供了一种新型的休闲娱乐方式。电脑在家庭中的应用主要体现在以下几个方面。

### 1. 听音乐、看电影

电脑的应用是丰富多彩的，它集成了电视机、收音机及VCD等的多种功能。闲暇之余，泡壶清茶坐在电脑前，听听您喜爱的歌曲、观看经典老片或最新的时尚大片，实在不失为一种惬意的享受。

### 2. 浏览和处理数码照片

随着数码相机的普及，使用数码相机记录生活中的点滴越来越成为时尚。我们可以通过电脑浏览亲朋好友用数码相机拍摄的生活记录，以慰思念之情，也可以将自己的生活点滴记录下来发送给亲友，以增进相互的交流。

### 3. 网上冲浪

因特网（Internet）好比存储信息资源的海洋，我们可以通过网络浏览各种信息，搜索我们想要的知识和资料，还可以将有用的资源下载到自己的电脑中。只要将电脑连入因特网，即可随意搜索并下载需要的信息。

### 4. 网络通信

电脑联网后，我们可以通过聊天室、QQ和MSN等工具与千里之外的亲友聊天、话家常，还可以在网上结交有共同兴趣爱好朋友。利用电子邮件（E-mail），我们还可以足不出户收发邮件。

### 5. 编辑文档和表格

文字处理是电脑最基本的用途。使用电脑可以通过文字处理软件编辑文章和书写信件，如使用微软Office办公软件中的Word组件。通过表格编辑软件，如Excel，我们可以进行简单的数据处理和批量的复杂运算。

### 6. 网络新生活

网络世界精彩纷呈，因特网上提供了许多与人们的生活息息相关的服务，比如我们足不出户就可以从商城购买物品，坐在家里就可以通过电脑预订机票、充值手机话费，让我们能够尽情享受高科技带来的便利。





## 1.2 家用电脑的分类

电脑由于其用途广、体积小及价格便宜等优点,被广泛应用于人们的生活、学习和工作中。电脑从外观上看,可分为台式电脑和笔记本电脑。

### 1.2.1 台式电脑

台式电脑从外观上看,通常由主机、显示器、鼠标、键盘和音箱组成。如果有其他需要,还可配置其他外部设备,如耳机、话筒、手写板、打印机和扫描仪等。



### 1.2.2 笔记本电脑

笔记本电脑,俗称“手提电脑”,是一种体积小、便于携带的个人电脑,重量一般不会超过3千克。小巧玲珑的机身、自带电池及无线网卡等特点让用户摆脱了线缆的束缚,随心所欲,自由自在。

笔记本电脑与台式电脑相比,主要具有以下几个优点。

- ④ 便于携带:主流笔记本电脑的整机重量不到3千克,有些超薄笔记本电脑只有1千克左右,就算加上电池、电源适配器等配件,也不会超过5千克。无论是出差还是出门旅游,都能够随身携带,非常方便。
- ④ 新潮时尚:笔记本电脑除了具有强大的功能外,绚丽的外壳颜色、小巧轻薄的机身及独特的制造工艺,使它不仅可以作为一件工具使用,更是一件精美的装饰品。



- ④ 节能环保：一台普通台式电脑的功耗一般在280W左右，而一台笔记本电脑的功耗最多80W。若使用时间相同，笔记本电脑只消耗1/3的电能。由于具有功耗低、设计精密等特点，笔记本电脑的辐射比台式电脑要小很多。

## 1.3 家用电脑的组成

通常我们所说的电脑是指电脑系统，一个完整的电脑系统是由硬件系统和软件系统两部分组成的，它们相互依存、缺一不可。

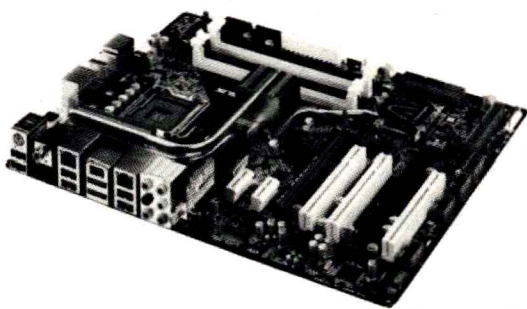
### 1.3.1 家用电脑的硬件组成

电脑的硬件系统主要由主机和外部设备两大部分组成。简单地说，硬件就构成电脑的各种物质实体的总称，它们是看得见、摸得着的具体设备。

#### 1. 电脑主机部件

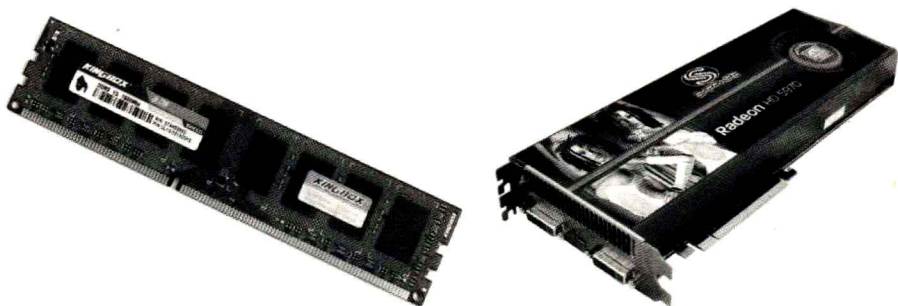
从外观上看，电脑由主机、显示器、键盘、鼠标及音箱等组成。主机内部有电脑运行所需要的各种硬件设备，通常包括主板、CPU、内存、硬盘、显卡、声卡、光驱、网卡及电源等。

- ④ CPU：CPU（Central Processing Unit，中央处理单元）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及数据的输入/输出控制等。
- ④ 主板：主板又称为系统板或母板，它一般为矩形PCB板，上面集成了主板芯片组、插槽接口、各种电子原件及功能芯片等，在整个电脑系统中承担着举足轻重的作用。



- ④ 内存：内存是电脑的主存储器，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 显卡：显卡又称为图形加速卡，它负责将主机输出的数字信号转换为字符、图像和颜色等模拟信号，并传送到显示器上进行显示，另外，也协同CPU对图形图像进行处理，以加速图形的处理速度。





常见的内存包括DDR、DDR2和DDR3等3种类型，它们的外形很相似，只是针脚数量和缺口位置有所不同。

- ④ **硬盘**：硬盘是安装于机箱内的外部存储设备，用于存储电脑的操作系统和用户数据。常见的硬盘分为IDE和SATA两种，其中以SATA硬盘为主。
- ④ **光驱**：光驱是电脑中重要的外部存储设备，如在安装操作系统、播放CD及观看电影时，一般都需要使用光驱。常见的光驱有CD-ROM、COMBO、DVD-ROM、DVD刻录机和蓝光光驱等。



- ④ **电源**：电源是电脑硬件系统的动力来源，用于将交流电转换为各硬件可以承载的电能并提供给硬件。当电压不稳定时，电源能够自动调整输出电压，以保证硬件能够正常运行。
- ④ **声卡**：声卡负责数字信号与声波模拟信号之间的相互转换，如将话筒中的原始声音转换为CPU可以处理的数字信号，或者将数字信号转换为模拟信号输出到音箱。
- ④ **网卡**：网卡负责接收网络上的数据包，解包后通过主板总线输送给本地计算机，以及将本地计算机的数据打包输送给网络。
- ④ **机箱**：机箱是用于安装主板、硬盘和光驱等硬件的容器。它能有效地屏蔽硬件的电磁辐射，为电脑硬件和用户提供一个安全稳定的工作环境。