

学以致用

系列丛书

家庭电脑基础与应用

科教工作室 编著

要点提示

- 了解我的家庭电脑
- 熟悉Windows Vista
- 练习汉字输入
- 整理家庭电脑中的文件
- 个性化家庭电脑
- 享受我的家庭影院
- 制作家庭电子相册和短片
- 刻录音乐与影视光盘
- 练习使用Word进行创作
- 组建家庭局域网
- 连网家庭电脑
- 全家一起上网
- 发送电子邮件给亲友
- 维护与优化家庭电脑
- 抵御电脑病毒和黑客

随书附赠**超值**视频学习光盘

- 零点起飞** 从入门到精通，一步到位
- 实例讲解** 用任务来驱动，学以致用
- 见多识广** 以知识来取胜，技高一筹
- 视频教学** 从互动到单练，寓教于乐



实例教学



图解教学



视频教学



情景教学



高手秘技



互动学·即时练



清华大学出版社

学以致用系列丛书

家庭电脑基础与应用

科教工作室 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书内容是在分析初、中级用户学用电脑的需求和困惑的基础上确定的。它基于“快速掌握、即查即用、学以致用”的原则,根据日常工作和生活中的需要取材谋篇,以应用为目的,用任务来驱动,并配以大量实例。通过学习本书,读者将可以轻松、快速地掌握家庭电脑基础与应用的实际应用技能,得心应手地使用家庭电脑。

本书共 21 章,详尽地介绍了认识家用电脑的组成、学会输入汉字、整理家庭电脑中的文件、自定义个性电脑、为家庭成员创建账户、享受我的家庭影院、制作家庭电子相册、制作家庭短片、制作音乐与影视光盘、全家一起做游戏、全家一起学英语、组建家庭局域网、全家一起来冲浪、通过网络与亲友联系、给亲友发送电子邮件、网上娱乐和赚钱、磁盘维护与优化、病毒防治等内容。

本书及配套的多媒体光盘面向初级和中级电脑用户,适用于电脑入门者、电脑爱好者、电脑培训人员、退休人员 and 各行各业需要学习提高电脑水平的人员,也可以作为大中专院校师生学习的辅导和培训用书。

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。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

家庭电脑基础与应用/科教工作室编著. —北京:清华大学出版社, 2009.9

(学以致用系列丛书)

ISBN 978-7-302-20858-7

I. 家… II. 科… III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 138520 号

责任编辑:章忆文 邹 杰

封面设计:杨玉兰

版式设计:北京东方人华科技有限公司

责任校对:李凤茹

责任印制:杨 艳

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:210×285 印 张:22.25 插 页:1 字 数:535 千字

附光盘 1 张

版 次:2009 年 9 月第 1 版 印 次:2009 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:38.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:031261-01

出版者的话

首先,感谢您阅读本书!臧克家曾经说过:读过一本好书,就像交了一个益友。对于初学者而言,选择一本好书则显得尤为重要。

“学以致用系列丛书”是一套专门为电脑爱好者量身打造的系列丛书。翻看它,您将不虚此“行”,因为它将带给您真正“色、香、味”俱全、营养丰富的电脑知识的“豪华盛宴”!

本系列丛书的内容是在仔细分析和认真总结初、中级用户学用电脑的需求和困惑的基础上确定的。它基于“快速掌握、即查即用、学以致用”的原则,根据日常工作和娱乐中的需要取材谋篇,以应用为目的,用任务来驱动,并配以大量实例。学习本书,您可以轻松、快速地掌握计算机的实际应用技能,从而能够得心应手地使用电脑。

丛书书目 ★

本系列丛书首批推出 13 本,书目如下:

- (1) Windows Vista 管理与应用
- (2) 电脑轻松入门
- (3) 电脑上网与网络应用
- (4) 五笔飞速打字与 Word 美化排版
- (5) Office 2007 综合应用
- (6) Access 2007 数据库应用
- (7) Photoshop CS3 图像处理
- (8) Dreamweaver 网页制作
- (9) 电脑组装与维护
- (10) 局域网组建与维护
- (11) 实用工具软件
- (12) Excel 2007 表格处理及应用
- (13) 电脑办公应用

第二批推出 13 本,书目如下:

- (14) 电脑综合应用
- (15) **家庭电脑基础与应用**
- (16) Windows XP 管理与应用
- (17) 电脑故障急救与数据恢复
- (18) 操作系统安装、重装与维护
- (19) 玩转 BIOS 与注册表
- (20) Excel 2007 公式·函数与图表
- (21) Word/Excel/PowerPoint 2007 电脑应用三合一
- (22) AutoCAD 2009 绘图基础与应用
- (23) Dreamweaver CS4+Photoshop CS4+Flash CS4 完美网页制作
- (24) Flash CS4 动画制作

(25) Photoshop CS4 数码照片处理

(26) Photoshop CS4 特效实例制作

丛书特点 ★

本系列丛书基于“快速掌握、即查即用、学以致用”的原则，具有以下特点。

一、内容上注重“实用为先”

本系列丛书在内容上注重“实用为先”，书中精选最需要的知识、介绍最实用的操作技巧和最典型的应用案例。例如，①在《Office 2007 综合应用》一书中以处理有用的操作(如写简报等)为例，来介绍如何使用 Word，让您在掌握 Word 的同时，也学会如何处理办公上的事务；②在《电脑上网与网络应用》一书中除介绍使用百度来搜索常用的信息外，还介绍如何充分发挥百度的优势，来快速搜索 MP3、图片等。真正将电脑使用者的技巧和心得完完全全地传授给读者，教会您生活和工作中真正能用到的知识。

二、方法上注重“活学活用”

本系列丛书在方法上注重“活学活用”，用任务来驱动，根据用户实际使用的需要取材谋篇，以应用为目的，将软件的功能完全发掘给读者，教会读者更多、更好的应用方法。如《电脑轻松入门》一书在介绍卸载软件时，除了介绍一般卸载软件的方法外，还介绍了如何使用特定的软件(如优化大师)来卸载一些不容易卸载的软件，解决您遇到的实际问题。同时，也提醒您学无止境，除了学习书本上的知识外，自己还应该善于举一反三，拓展学习。

三、讲解上注重“丰富有趣”

本系列丛书在讲解上注重“丰富有趣”，风趣幽默的语言搭配生动有趣的实例，采用全程图解的方式，细致地进行分步讲解，并采用鲜艳的喷云图将重点在图上进行标注，您翻看时会感到兴趣盎然，回味无穷。

在讲解时还提供了大量“提示”、“注意”、“技巧”等精彩点滴，让您在学习过程中随时认真思考，对初、中级用户在用电脑过程中随时进行贴心的技术指导，迅速将“新手”打造成为“高手”。

四、信息上注重“见多识广”

本系列丛书在信息上注重“见多识广”，每页底部都有知识丰富的“长见识”一栏，增广见闻似的扩充您的电脑知识，让您在学习正文的过程中，对其他的一些信息和技巧也了如指掌，方便您更好地使用电脑来为您服务。

五、布局上注重“科学分类”

本系列丛书在布局上注重“科学分类”，采用分类式的组织形式，交互式的表述方式，翻到哪儿学到哪儿，不仅适合系统学习，更加方便即查即用。同时采用由易到难、由基础到应用技巧的科学方式来讲解软件，逐步提高您的水平。

图书每章最后附有“思考与练习”或“拓展与提高”小节，让您能够针对本章内容温故而知新，利用实例得到新的提高，真正做到举一反三。

光盘特点 ★

本系列丛书配有精心制作的多媒体互动学习光盘，情景制作细腻，具有以下特点。

一、情景互动的教学方式

通过“聪聪老师”、“慧慧同学”和俏皮的“皮皮猴”这三个卡通人物互动于光盘之中，将会像讲故事一样来讲解所有的知识，让您犹如置身于电影与游戏之中，乐学而忘返。

二、人性化的界面安排

根据人们的操作习惯来合理地设计播放控制按钮和菜单的摆放，让人一目了然，方便读者更轻松地操作。例如，在进入章节学习时，有些图书的系列光盘中的“内容选择”还是全书的内容，这样会使初学者眼花缭乱、摸不着头脑。而本系列光盘中的“内容选择”是本章节的内容，方便初学者的使用，是真正从方便初学者学习的角度出发来设计的。

三、超值精彩的教学内容

光盘具有超大容量，每张播放时间达 8 小时以上。光盘内容以图书结构为基础，并对它进行了一定的拓展。除了基础知识的介绍外，更以实例的形式来进行精彩讲解，而不是一个劲地、简单地说个不停。

读者对象 ★

本系列丛书及配套的多媒体光盘面向初、中级电脑用户，适用于电脑入门者、电脑爱好者、电脑培训人员、退休人员 and 各行各业需要学习电脑的人员，也可以作为大中专院校学生学习的辅导和培训用书。

互动交流 ★

为了更好地服务于广大读者和电脑爱好者，如果您在使用本丛书时有任何疑难问题，可以通过 xueyizy@126.com 邮箱与我们联系，我们将尽全力解答您所提出的问题。

作者团队 ★

本系列丛书的作者和编委会成员均是有着丰富电脑使用经验和教学经验的 IT 精英。他们长期从事计算机研究和教学，这些作品都是他们多年的感悟和经验之谈。

本系列丛书在编写和创作过程中，得到了清华大学出版社第三事业部章忆文女士的大力支持和帮助，在此深表感谢！本书由科教工作室组织编写，卜凡燕、陈杰英、冯婉燕、何光明、季业强、李青山、刘瀚、刘洋、罗自文、倪震、沈聪、汤文飞、田明君、杨敏、杨章静、岳江、张蓓蓓、张魁、周慧慧、邹晔(按姓名拼音顺序)等人参与了创作和编排等事务。

关于本书 ★

随着科学技术的不断进步和经济水平的不断增长，目前电脑已由 20 世纪的奢侈品，变成今天寻常百姓家很常见的“家用电器”。灵活使用它，可以给现代家庭生活带来更多的乐趣和便捷！

为了让大家能够更好地使用这台“家用电器”，我们编写了《家庭电脑基础与应用》一书。本书实例丰富、针对性强、内容详实，分别从家庭电脑的入门与个性化、娱乐与数码处理、创作与学习、上网与赚钱、维护与安全等方面进行阐述，共 21 章，全面介绍了家庭电脑基础与应用的方方面面。

除此之外，本书每个章节都采用了分门别类的编写方式，方便您即时查询和使用，能够让您快速解决所遇到的问题，轻轻松松玩转家庭电脑！

科教工作室

学以致用系列丛书

目 录

第一篇 “家庭电脑”入门与个性化篇

第 1 章 初入茅庐——认识我的家用电脑.....3	2.5 思考与练习.....26
1.1 电脑的用途.....4	第 3 章 录入无极限——学会输入汉字.....29
1.2 电脑的基本组成.....4	3.1 安装与删除输入法.....30
1.2.1 主机.....4	3.1.1 安装输入法.....30
1.2.2 显示器.....7	3.1.2 添加和删除输入法.....31
1.2.3 鼠标.....7	3.1.3 快速切换输入法.....32
1.2.4 键盘.....7	3.2 设置输入法.....32
1.2.5 音箱.....8	3.2.1 自定义输入法的快捷键.....32
1.3 家庭电脑常用外设.....8	3.2.2 更改输入法的设置.....33
1.3.1 打印机.....8	3.3 中文输入法的使用.....36
1.3.2 调制解调器.....8	3.3.1 使用微软拼音输入法.....36
1.3.3 扫描仪.....9	3.3.2 使用紫光拼音输入法.....36
1.3.4 刻录机.....9	3.3.3 使用五笔输入法.....38
1.3.5 数码相机.....9	3.4 Tablet PC 输入面板.....43
1.3.6 数码摄像机.....10	3.4.1 打开 Tablet PC 输入面板.....43
1.4 思考与练习.....11	3.4.2 自定义 Tablet PC 输入面板.....44
第 2 章 整装待发——Windows Vista 的 基本操作.....13	3.4.3 输入和更正文本.....45
2.1 电脑的基本操作.....14	3.4.4 添加手写个性化示例.....46
2.1.1 使用键盘.....14	3.5 微软手写输入法.....48
2.1.2 使用鼠标.....15	3.6 思考与练习.....48
2.1.3 关闭电脑.....16	第 4 章 整齐的家——整理家庭电脑中的文件.....51
2.2 Windows Vista 的特色功能.....16	4.1 浏览电脑中的文件.....52
2.3 开始使用 Windows Vista.....17	4.1.1 打开文件.....52
2.3.1 启动 Windows Vista.....17	4.1.2 更改文件的显示方式.....54
2.3.2 认识桌面.....18	4.1.3 更改文件的排列方式.....54
2.3.3 【开始】菜单.....18	4.1.4 搜索电脑中的文件.....56
2.3.4 启动应用程序.....20	4.2 管理电脑中的文件和文件夹.....58
2.4 窗口的基本操作.....21	4.2.1 新建文件和文件夹.....58
2.4.1 窗口的组成.....21	4.2.2 重命名文件和文件夹.....60
2.4.2 窗口大小随心所欲.....22	4.2.3 复制文件和文件夹.....61
2.4.3 移动窗口.....22	4.2.4 移动文件和文件夹.....63
2.4.4 查看窗口内容.....23	4.2.5 删除和还原文件/文件夹.....64
2.4.5 多窗口排列.....24	4.3 压缩电脑中的文件.....66
2.4.6 切换窗口.....25	4.3.1 使用 Windows Vista 提供的 压缩工具压缩文件.....66

4.3.2 使用压缩软件压缩文件	67
4.3.3 解压缩文件	68
4.4 思考与练习	70

第5章 巧学巧用——自定义个性电脑

5.1 设置耳目一新的桌面	72
5.1.1 Windows 颜色外观随我变	72
5.1.2 更换漂亮桌布	73
5.1.3 让屏保靓起来	74
5.1.4 更改系统声音	75
5.1.5 更改屏幕字体	76
5.1.6 更改主题	77
5.1.7 更改显示设置	77
5.2 巧用 Windows 边栏	79
5.2.1 打开与关闭 Windows 边栏	79
5.2.2 添加与删除边栏小工具	80
5.2.3 边栏小工具的使用和设置	81
5.2.4 轻松下载免费边栏小工具	81
5.3 设置个性化鼠标	82
5.3.1 鼠标的基本设置	82
5.3.2 设置鼠标指针	83
5.3.3 设置鼠标灵敏度	85
5.4 调整时间和日期	86

5.5 自定义任务栏	88
5.5.1 在任务栏上添加快速启动	88
5.5.2 在任务栏上添加快捷方式	89
5.5.3 自动隐藏任务栏	89
5.6 自定义【开始】菜单	90
5.6.1 在【开始】菜单中添加快捷方式	90
5.6.2 移动和删除【开始】菜单中的快捷方式	90
5.6.3 重命名快捷方式	91
5.7 思考与练习	91

第6章 各用各的“名”——为家庭成员创建帐户

6.1 创建与切换其他用户	94
6.1.1 创建新用户	94
6.1.2 切换其他用户	95
6.2 用户管理	95
6.2.1 更改用户帐户密码	95
6.2.2 更换用户图标	96
6.2.3 设置用户权限	97
6.2.4 删除或停用用户帐户	97
6.3 思考与练习	99

第二篇 “家庭电脑”娱乐与数码处理篇

第7章 影音娱乐——享受我的家庭影院

7.1 玩转 Windows Media Player	104
7.1.1 认识 Windows Media Player	104
7.1.2 如何听歌看碟	104
7.1.3 播放 Internet 上的媒体文件	106
7.1.4 播放列表有新招	107
7.1.5 从 CD 上翻录音乐	109
7.1.6 刻录自己的音乐 CD 或 DVD	111
7.1.7 选择个性化的媒体播放器外观	112
7.2 巧用暴风影音播放器	113
7.2.1 看看暴风影音的真面目	113
7.2.2 播放影音文件	113
7.2.3 创建播放列表	114
7.2.4 跳过文件片头/片尾设置	115
7.2.5 解决声音与画面不同步问题	116
7.3 精通 MP3 播放器 Winamp	116
7.3.1 Winamp 的功能及特点	116

7.3.2 播放 MP3 音乐	117
7.3.3 均衡器控制	118
7.3.4 添加界面 Skins	118
7.3.5 加入插件	119
7.3.6 查看文件信息	120
7.3.7 了解快捷键	121
7.3.8 添加书签	121
7.4 思考与练习	121

第8章 好玩过瘾——制作家庭电子相册

8.1 获取图片	124
8.1.1 使用扫描仪获取图片	124
8.1.2 使用数码相机获取图片	125
8.1.3 从互联网上获取图片	125
8.2 浏览图片	126
8.2.1 用【视图】方式浏览图片	126
8.2.2 用【幻灯片】方式浏览图片	127

8.2.3 使用【Windows 照片库】浏览图片	127	9.2.6 保存或发布电影文件	150
8.3 使用【画图】程序处理图片	127	9.3 思考与练习	151
8.3.1 认识【画图】窗口	127	第 10 章 精彩一刻——制作音乐与影视光盘	153
8.3.2 改变图像尺寸	128	10.1 刻录之前的准备工作	154
8.3.3 把图片做成桌面背景	128	10.1.1 刻录基本知识	154
8.3.4 处理图片的常用技术	129	10.1.2 刻录机的安装及日常维护	154
8.3.5 保存或发送图像	130	10.2 制作数码影集光盘	155
8.4 使用【Windows 照片库】 程序处理图片	131	10.3 使用 Windows Media Player 刻录 CD 光盘	157
8.4.1 认识【Windows 照片库】	131	10.4 刻录 Audio CD 光盘	158
8.4.2 为图像文件添加标记	131	10.5 复制 CD、VCD 光盘	159
8.4.3 修复图像	132	10.6 刻录技巧	160
8.5 制作电子相册	133	10.7 思考与练习	160
8.5.1 认识 Windows Movie Maker	133	第 11 章 攻城略地——全家一起做游戏	163
8.5.2 制作家庭电子相册	134	11.1 Windows 系列的 经典游戏	164
8.5.3 使用电子相册	134	11.1.1 扫雷	164
8.6 思考与练习	135	11.1.2 纸牌	166
第 9 章 通俗易懂——制作家庭短片	137	11.1.3 红心大战	169
9.1 使用【录音机】	138	11.1.4 蜘蛛纸牌	170
9.1.1 录制和播放声音文件	138	11.1.5 墨球	173
9.1.2 处理声音效果	138	11.1.6 其他游戏	174
9.1.3 编辑并合成声音文件	139	11.2 Windows Vista 中 的新增游戏	175
9.2 使用 Windows Movie Maker 制作电影	140	11.2.1 安装 Windows Vista 小游戏	175
9.2.1 导入电影素材	140	11.2.2 玩转 Purple Place	176
9.2.2 创建项目	141	11.3 网络游戏	178
9.2.3 编辑剪辑	141	11.3.1 象棋游戏	179
9.2.4 增添视觉效果	145	11.3.2 多人对战游戏	180
9.2.5 给影片配音	148	11.4 思考与练习	181

第三篇 “家庭电脑” 创作与学习篇

第 12 章 文档处理高手——在家创作	185	12.3 文档的编辑操作	190
12.1 了解 Word	186	12.3.1 输入文本	190
12.1.1 启动 Word	186	12.3.2 选中文本	191
12.1.2 熟悉 Word 2007 工作界面	186	12.3.3 修改文本	192
12.1.3 退出 Word	187	12.3.4 查找与替换文本	192
12.2 文档的基本操作	188	12.3.5 移动与复制文本	193
12.2.1 新建文档	188	12.3.6 撤消与恢复操作	194
12.2.2 保存文档	188	12.4 设置字体与段落格式	194
12.2.3 关闭文档	189	12.4.1 设置字体格式	195
12.2.4 打开已保存的文档	190	12.4.2 设置段落格式	196
		12.5 设置项目符号和编号	197

12.5.1	设置项目符号	197
12.5.2	设置编号	197
12.5.3	启用多级列表	198
12.6	插入与编辑表格	198
12.6.1	插入表格	198
12.6.2	编辑表格	200
12.7	添加图片	203
12.7.1	插入与编辑图片	203
12.7.2	插入与编辑剪贴画	204
12.7.3	插入与编辑形状	206
12.8	分栏排版文档	207
12.9	设置文档页面	207
12.9.1	设置页面	207
12.9.2	添加页眉/页脚	208
12.9.3	插入页码	209
12.10	设置打印机与打印文档	210
12.10.1	安装打印机	210
12.10.2	打印设置	211
12.10.3	预览打印文档	213
12.10.4	打印文档	213
12.11	思考与练习	214

第 13 章 最佳外教——全家一起学外语

13.1	使用【金山词霸 2009】	216
13.1.1	中英互译	216
13.1.2	文本翻译	217
13.1.3	翻译屏幕上的单词	217
13.1.4	使用迷你背单词功能	218
13.1.5	生词本的使用	218
13.1.6	管理词典	220
13.2	使用【英语学习王】	220
13.2.1	背单词	221
13.2.2	口语练习	223
13.2.3	音标与语法学习	224
13.2.4	新概念英语学习	225
13.3	使用【日语老师】	227
13.3.1	学单词	227
13.3.2	学习日语语法	228
13.3.3	做练习	228
13.3.4	打印卡片	229
13.4	思考与练习	230

第四篇 “家庭电脑”上网与赚钱篇

第 14 章 一网通天下——组建家庭局域网

14.1	认识局域网	234
14.1.1	了解局域网	234
14.1.2	组建局域网的硬件设备	234
14.2	配置 Windows Vista 局域网络	234
14.2.1	配置局域网络的操作流程	234
14.2.2	配置通信协议属性	234
14.2.3	配置计算机网络标识	236
14.3	配置家庭局域网	236
14.4	共享局域网	238
14.4.1	设置共享资源	238
14.4.2	使用共享资源	240
14.4.3	设置 Internet 连接共享	240
14.4.4	设置 Internet 连接防火墙	241
14.5	思考与练习	245

第 15 章 一点即通——家庭电脑连上网

15.1	使用调制解调器上网	248
15.1.1	申请上网帐号	248

15.1.2	安装调制解调器	248
15.1.3	建立拨号连接	250
15.1.4	连接到 Internet	251
15.2	使用 ADSL 上网	251
15.2.1	连接 ADSL 设备	251
15.2.2	建立拨号连接并接入 Internet	252
15.3	使用 ISDN 上网	253
15.3.1	安装 ISDN 驱动	253
15.3.2	建立拨号连接并接入 Internet	253
15.4	思考与练习	254

第 16 章 一手搞定——全家一起来冲浪

16.1	使用 Internet Explorer 7.0 浏览网页	256
16.1.1	进入 Internet	256
16.1.2	通过地址栏打开网页	256
16.1.3	设置 Internet Explorer 主页	256
16.2	从网上搜索信息	257
16.2.1	使用浏览器搜索信息	257
16.2.2	使用搜索引擎查找信息	257

16.2.3 脱机浏览	258	18.2 在网页中收发电子邮件	285
16.3 使用 Internet Explorer 的【收藏夹】	259	18.2.1 撰写并发送新邮件	285
16.3.1 添加收藏网页	259	18.2.2 接收和阅读新邮件	286
16.3.2 整理【收藏夹】	259	18.2.3 保存邮件中的附件	286
16.3.3 访问收藏网页	260	18.2.4 管理邮件	287
16.4 保存并打印网页或网页图片	260	18.3 使用 Windows Mail 收发邮件	288
16.4.1 保存网页	260	18.3.1 Windows Mail 的简介	288
16.4.2 保存网页中的图片	261	18.3.2 设置电子邮件帐户	288
16.4.3 打印网页	261	18.4 发送和接收电子邮件	290
16.5 使用浏览器直接下载	262	18.4.1 撰写并发送邮件	290
16.5.1 使用【另存为】命令下载文件	262	18.4.2 接收邮件	291
16.5.2 使用 CuteFTP 访问 FTP 站点	263	18.5 管理邮件	292
16.5.3 使用网页迅雷下载文件	264	18.5.1 设置邮件的优先级	292
16.5 思考与练习	265	18.5.2 删除邮件	292
18.5.3 联系人管理	293	18.5.4 使用邮件文件夹组织邮件	294
18.5.4 使用邮件规则自动分拣邮件	294	18.5.5 使用邮件规则自动分拣邮件	294
18.6 思考与练习	296		
第 17 章 网上团聚——通过网络与亲友联系	267	第 19 章 丰富多彩——网上娱乐和赚钱	297
17.1 使用 QQ 聊天	268	19.1 网络博客	298
17.1.1 注册 QQ 号码	268	19.1.1 开通博客	298
17.1.2 登录聊天界面	269	19.1.2 发表日志	299
17.1.3 加入好友	269	19.1.3 管理日志	300
17.1.4 开始聊天	271	19.2 网上发短信息	301
17.1.5 进行语音或视频通讯	272	19.3 网上炒股	302
17.1.6 更改 QQ 在线状态	273	19.3.1 查看股票行情	302
17.2 使用 Windows Messenger 聊天	273	19.3.2 使用专业软件分析股价	302
17.2.1 登录 MSN Messenger	274	19.4 网上购物	303
17.2.2 添加联系人	274	19.5 Internet 的其他应用	306
17.2.3 与在线的联系人即时交流	275	19.5.1 网上看新闻	306
17.2.4 给联系人发送文件	276	19.5.2 通过网络进行公交查询	307
17.2.5 阻止联系人	277	19.5.3 网上订票	308
17.2.6 使用 Windows Messenger 的其他技巧	277	19.5.4 网上求职	308
17.3 网上聊天	280	19.5.5 天气预报	310
17.3.1 注册会员	280	19.6 思考与练习	311
17.3.2 登录聊天室聊天	280		
17.4 思考与练习	282		
第 18 章 千里信鸽——给亲友发送电子邮件	283		
18.1 在网上申请电子邮箱	284		

第五篇 “家庭电脑”维护与安全篇

第 20 章 长治久安——磁盘维护与优化	315	20.1.1 清理磁盘	316
20.1 磁盘管理	316	20.1.2 整理磁盘碎片	317

20.1.3	检查并恢复磁盘错误	318	21.1.1	什么是病毒	330
20.1.4	创建任务计划书	318	21.1.2	病毒防治的常用方法	330
20.2	系统优化	321	21.1.3	使用金山毒霸杀毒软件定时杀毒	330
20.2.1	启动优化	321	21.1.4	升级杀毒软件病毒库	332
20.2.2	内存优化	321	21.2	抵御黑客	333
20.2.3	禁用多余的信息服 务	322	21.2.1	了解黑客常用攻击手段	334
20.2.4	使用【超级兔子】优化系统	323	21.2.2	启用网络防火墙	334
20.2.5	删除顽固程序	324	21.2.3	使用瑞星个人防火墙抵御黑客	335
20.3	IE 维护与优化	325	21.3	清除木马	336
20.4	思考与练习	327	21.3.1	木马入侵的方法	337
第 21 章	万全之策——病毒防治网	329	21.3.2	使用木马克星清除木马	337
21.1	防治病毒	330	21.4	思考与练习	339

第一篇 “家庭电脑”入门与 个性化篇

初入茅庐——认识 我的家用电脑

科学技术日益发展的今天，电脑已经成为人们日常工作、学习、娱乐中不可或缺的一部分。电脑实际上就是一个内部结构复杂、操作简单的“电器”。一起来认识一下它吧！

学习要点

- ❖ 电脑的用途
- ❖ 电脑的基本组成
- ❖ 家庭电脑常用外设

学习目标

通过本章的学习，读者可以了解电脑的用途以及电脑的基本组成，包括主机、显示器、鼠标、键盘等，并能熟悉常见的电脑外设，如打印机、扫描仪等。

1.1 电脑的用途

电脑的用途主要表现在以下几个方面。

- ❖ 数值计算：计算机广泛地应用于科学和技术方面的计算，这是计算机应用的一个基本方面，也是大家比较熟悉的方面，如人造卫星轨迹计算，导弹发射的各项参数的计算，房屋抗震强度的计算等。
- ❖ 数据处理：使用计算机对数据及时地加以记录、整理和计算，加工成人们所要求的形式，称为数据处理。数据处理与数值计算相比较，它的主要特点是原始数据多，处理量大，时间性强，但计算公式并不复杂。在计算机应用普及的今天，计算机已经不再只是进行科学计算的工具，计算机更多地应用在数据处理方面，如对工厂的生产管理、计划调度、统计报表、质量分析和控制等；在财务部门，用计算机对帐目进行登记、分类、汇总、统计、制表等。
- ❖ 自动控制：自动控制也是计算机应用的一个重要方面。在生产过程中，采用计算机进行自动控制，可以大大提高产品的生产数量和质量，提高劳动生产率，改善人们的工作条件，节省原材料的消耗，降低生产成本等。
- ❖ 辅助设计：计算机辅助设计(Computer Aided Design, CAD)是借助计算机进行设计的一项实用技术，采用计算机辅助设计实现自动化或半自动化，不仅可以大大缩短设计周期，加速产品的更新换代，降低生产成本，节省人力物力，而且对保证产品质量有重要作用。
- ❖ 辅助教学：计算机辅助教学(简称 CAI)是利用计算机对学生进行教学。计算机辅助教学的第一个大型系统是在 20 世纪 60 年代由美国伊利诺大学开发的 PLATO。现在世界上发展的各种教学软件已无法准确统计。CAI 的专用软件称为课件，是 CAD 的一大分支，它可按不同教学需求以及不同领域内容进行分类。
- ❖ 人工智能：计算机有记忆能力，又擅长进行逻辑推理运算，因此计算机可以模仿人的思维，让计算机具有一定的学习和推理功能，能够自己积累知识，并且独立解决问题，这就是计算机的人工智能。例如，计算机可以对计算机高

级语言进行编译和解释；进行不同国家语言之间的机器翻译；在很多场合下，装上电脑的机器人可以代替人们进行繁重、危险的体力劳动和部分简单且重复的脑力劳动。

- ❖ 娱乐活动：可以在多媒体电脑上看电视、看 VCD、听音乐、玩游戏，在网上和朋友进行聊天等。

1.2 电脑的基本组成

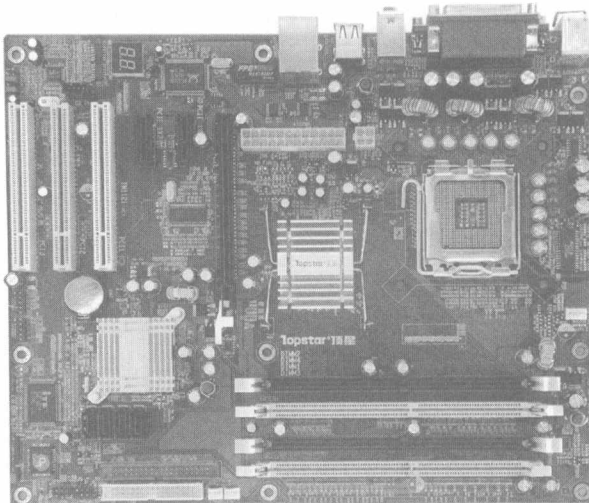
在使用一种新的物品之前首先要对其有一定的了解，使用电脑也一样，需要了解电脑由哪几部分组成以及各部分的主要功能。

1.2.1 主机

很多人误认为显示器是电脑最重要的部分，实际上主机才是电脑的核心。

1. 主板

主板是电脑系统中最大的一块电路板，如下图所示。它上面布满了各种电子元件、插槽和接口等。这些器件各司其职，并将各种外围设备紧密地联系在一起。



如果说 CPU 是电脑的“心脏”，那主板就是维持它赖以生存的“骨架”，承载着电脑中数据的传输。不管是 CPU、内存、显卡，还是键盘、鼠标，都要靠主板来协调工作。

总而言之，一块主板基本决定了整个系统的性能、

稳定性和兼容性。

注意

在安装主板驱动时，不要一味求新，有时候新的不一定是最好的，性能有可能不稳定。一般要去厂商的官方网站下载对应主板驱动的正式版本。

在选购主板时，应该注意主板上各器件的功能，综合考虑其市场价格，尽量做到物美价廉。

1) 主板各器件功能

- ❖ PCB 即基板，这个主要看板材和层数。主板材质越好，层数越多越有利于减少电磁干扰和容抗，强度也越好，且不易变形。现在一般的主板为4层PCB，好的为6层。另外，主板颜色和质量没有必然联系。
- ❖ 不同的芯片组功能不一样，支持的CPU和外设也就不同，也正因为如此，造成用户在选择时很伤脑筋。所以用户在选购主板时，一定要先了解自己的需求。
- ❖ 主板上最明显的就是元器件了，像集成电路、电容、电阻、电感，各种插座等，直接影响主板的品质。这个就不多介绍了，当然元器件质量越好，主板也就越好。

2) 主板的做工

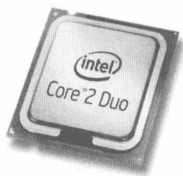
主板的布局越合理、走线越清楚、散热系统越好，主板就越稳定。

3) 主板的品牌

这也是大家最关注的，相对来说品牌产品公司都有很强的研发实力，不光主板用料足，性能稳定，附加功能也多。例如华硕、方正等电脑。

2. CPU

CPU(Central Processing Unit)也就是通常所说的中央处理器，是电脑中最核心的配件，是整个计算机系统的核心，也是整个电脑系统最高的执行单位，它是计算机硬件系统中最重要的组成部分。如下图所示就是 Intel CPU。



CPU的作用犹如人的“大脑”，用于执行各种命令，

完成各种运算和控制功能，CPU 的性能直接影响整套计算机系统的类型、档次、性能和速度。它是由硅材料制成的小硅芯片，上面集成超大规模集成电路。

CPU 的工作原理就像工厂对产品的加工过程，首先是原料(程序发出的指令)经过物质分配单位(控制单元)的调度分配，然后送到加工车间(逻辑运算单元)进行加工并将加工出来的产品(处理后的数据)存储到仓库(存储器)中，最后等着拿到市场上去卖(交应用程序使用)。

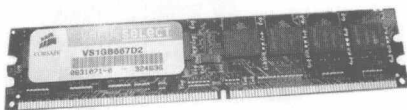
提示

当前的CPU基本都是32位的。但Intel和AMD已经推出64位的CPU，而微软公司也推出了对应的64位操作系统Windows Vista及相应的应用软件，未来必然是64位CPU的天下。

目前市场上流行的CPU主要由Intel、AMD、VIA三家公司提供，它们的产品几乎占据了CPU市场的全份额。在选购CPU时，应尽量选择口碑较好的品牌CPU。

3. 内存

电脑的内部存储器简称内存，它是计算机系统中存放数据与指令的半导体存储单元，是计算机最主要的部件之一，是现代计算机不可缺少的一部分，如下图所示。



操作系统和应用程序都是在内存中运行的，内存的速度和容量直接影响计算机的性能。

内存顾名思义就是用来存储数据的，更准确地说应该称内存为“缓冲存储器”。因为CPU的处理速度很快，而电脑的主存硬盘的速度远远跟不上，所以在硬盘和CPU之间添加了一个速度很快的存储器，硬盘中常见的数据存储在里，这样就可以减少读取数据的几率，也就加快了电脑运行的速度。

提示

内存按其工作原理分类，可以分为ROM(只读存储器)和RAM(随机存储器)。

ROM只能读取数据，不能随意更改数据，断电时信息不会丢失。ROM主要用于存放固定不变的信息，如存放系统的引导程序。

RAM的内容随时可读、可写。但RAM只能用于暂时存放程序和数据。

内部存储器简称为“内存”，它是计算机存放中间信息的场所。显然，内存越大，它能存放的中间信息就越多，于是计算机能处理的信息量也就越大。

