



随书赠送DVD

本书配套交互式、多功能、超长播放的DVD多媒体教学光盘，精心录制了所有重点操作的视频，并配有音频讲解，与图书相得益彰，成为绝对超值的学习套餐

最新版

中老年学电脑

全程图解视频宝典

博智书苑 编著

本书特点

内容精炼实用 轻松掌握

全程图解教学 一看即会

全新教学体例 赏心悦目

全书每章都安排了“章前知识导读”、“本章学习重点”、“重点实例展示”、“本章视频链接”和“知识点拨”等特色栏目，让读者可以在赏心悦目的教学体例下高效地进行学习。



上海科学普及出版社

电脑新课堂



中老年学电脑全程 图解视频宝典



博智书苑 编著

- ✓ 内容精炼实用、易学易用
- ✓ 全新教学体例、轻松自学
- ✓ 互动教学光盘、超长播放



上海科学普及出版社

超值赠送 **800** 分钟多媒体视频与实例素材

图书在版编目(CIP)数据

中老年学电脑全程图解视频宝典 / 博智书苑编著.

— 上海: 上海科学普及出版社, 2011.8

(电脑新课堂系列)

ISBN 978-7-5427-4955-0

I. ①中… II. ①博… III. ①电子计算机—中老年读物 IV. ①TP3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 063576 号

策 划 胡名正

责任编辑 徐丽萍

中老年学电脑全程图解视频宝典

博智书苑 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

北京市蓝迪彩色印务有限公司印刷

开本 787×1092

1/16

印张 23

字数 482000

2011 年 8 月第 1 版

2011 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-4955-0

定价: 48.00 元

ISBN 978-7-900518-19-4 (附赠 DVD 视频教学光盘一张)

内 容 提 要

学会使用电脑能够开阔我们的视野、丰富阅历、愉悦身心，因此越来越多的中老年朋友加入了学习电脑的行列。学会电脑打字，可以记录资料，进行通信或者写作；学会上网可以查询信息、浏览新闻，以及与亲友聊天。另外，还可以用电脑听音乐、看电影、玩棋牌游戏等，尽情享受现代科技带来的娱悦。本书围绕“学会电脑、用好电脑”这个主题，从实用和易学的角度出发，全面介绍了电脑的基础知识、操作方法和使用技巧，力求使中老年朋友学会使用电脑为自己服务。由于本书专门针对中老年人这一特殊群体而编写，因此在编写时采用专题化结构讲解，并十分注重语言的通俗易懂和操作的实用性，让中老年朋友只要按照书中的步骤进行操作，就能立竿见影地掌握电脑的应用知识。

本书浅显易懂，版式美观大方，双色大字印刷，方便阅读，适用于从未接触过电脑和刚开始学习电脑的中老年朋友们使用，可以作为老年大学学习电脑的培训教材，也可作为老年朋友学习电脑的自学用书。

丛书简介

读书之法，在循序渐进，熟读而精思。——朱熹

学习须循序渐进，重在方法与思考。学习电脑知识也一样，选择一本真正适合自己阅读的好书至关重要。《电脑新课堂》丛书由多年从事电脑教育的一线专家组精心策划编写而成，是一套专为初学者量身打造的系列丛书。翻开它，您就结识了一位良师益友；阅读它，您就能真正迈入电脑学习的殿堂！通过学习本套丛书，读者能够真正掌握各种电脑实际操作技能，从而得心应手地运用电脑进行工作和学习。

本书导读

学会使用电脑能够开阔我们的视野、丰富阅历、愉悦身心，因此越来越多的中老年朋友加入了学习电脑的行列。学会电脑打字，可以记录资料，进行通信或者写作；学会上网可以查询信息、浏览新闻，以及与亲友聊天。另外，还可以用电脑听音乐、看电影、玩棋牌游戏等，尽情享受现代科技带来的娱悦。本书围绕“学会电脑、用好电脑”这个主题，从实用和易学的角度出发，全面介绍了电脑的基础知识、操作方法和使用技巧，力求使中老年朋友学会使用电脑为自己服务。

由于本书专门针对中老年人这一特殊群体而编写，因此在编写时采用专题化结构讲解，并十分注重语言的通俗易懂和操作的实用性，让中老年朋友只要按照书中的步骤进行操作，就能立竿见影地掌握电脑的应用知识。

本书内容丰富全面，讲解详细透彻，共分为 13 章，其中包括：电脑不神秘——认识电脑，轻松走进 Windows 7 系统，让资料分门别类——文件的管理，手勤脑灵——轻轻松松学打字，方便的系统自带程序，生活好帮手——Office 2010 软件的应用，老有所学——掌握常用工具软件，老有所乐——走进精彩的网络，与亲友网上亲密沟通，网上开阔眼界——论坛与博客，丰富多彩的网上娱乐生活，便捷的网上时尚生活，电脑日常维护与安全防范等知识。

本书特色

《电脑新课堂——中老年学电脑全程图解视频宝典》具有以下几大特色：

1. 内容精炼实用，轻松掌握

本书在内容和知识点的选择上非常精炼、实用与浅显易懂；在内容和知识点的结构安排上逻辑清晰、由浅入深，符合读者循序渐进、逐步提高的学习规律。

首先精选适合中老年电脑初学者快速入门、轻松掌握的必备知识与技能，再配合相应的实例操作与技巧说明，轻松阅读、易学易用，起到事半功倍、一学必会的效果。

2. 全程图解教学，一看即会

本书使用“全程图解”的讲解方式，以图解方式将各种操作直观地表现出来，配以简洁的文字对内容进行说明，并在插图上进行步骤操作标注，更准确地

对各个知识点进行演示讲解。形象地说，中老年朋友只需“按图索骥”地对照图书进行操作练习和逐步推进，即可快速掌握电脑操作的丰富技能。

3. 全新教学体例，赏心悦目

我们在编写本书时，非常注重中老年电脑初学者的认知规律和学习心态，每章都安排了“章前知识导读”、“本章学习重点”、“重点实例展示”、“精彩视频链接”和“高手点拨”等特色栏目，让中老年朋友可以在赏心悦目的教学体例下方便、高效地进行学习。

4. 版式精美，双色排版

本书在版式设计与排版上更加注重适合阅读与精美实用，并采用全程图解的专题方式编写和排版，重点突出图形与操作步骤，便于读者进行查找与阅读。

本书使用双色大字印刷，完全脱离传统黑白图书的单调模式，既便于读者区分、查找与学习，又图文并茂、美观实用，让读者可以在一个愉快舒心的氛围中逐步完成整个学习过程。

5. 互动光盘，超长播放

本书配套交互式、多功能、超长播放的DVD多媒体教学光盘，精心录制了所有重点操作视频，并配有音频讲解，与图书相得益彰，成为绝对超值的学习套餐。

适用读者

本书面向中老年朋友，主要讲解电脑应用操作知识与相关技巧，着重提高初学者实际操作与运用的能力，非常适合以下读者群体阅读：

- (1) 从未接触或刚接触电脑的中老年朋友。
- (2) 具有一定电脑操作经验的中老年朋友。
- (3) 老年大学或中老年电脑培训机构学员。
- (4) 对电脑感兴趣的中老年朋友和其他初学者。

售后服务

如果读者在使用本书的过程中遇到问题或者有好的意见或建议，可以通过发送电子邮件（E-mail：zhuoyue@china-ebooks.com）或者通过网站：<http://www.china-ebooks.com> 联系我们，我们将及时予以回复，并尽最大努力提供学习上的指导与帮助。

希望本书能对广大读者朋友提高学习和工作效率有所帮助，由于编者水平有限，书中可能存在不足之处，欢迎读者朋友提出宝贵意见，我们将加以改进，在此深表谢意！

编者

第1章 电脑不神秘——认识电脑

当今社会,电脑已经渗透于人们工作生活的各个方面,并走进了普通家庭,也为中老年人的晚年生活带来了新鲜的风景。大家可以通过电脑管理日常生活、上网了解新闻资讯等,让自己的中老年生活变得丰富多彩。

专题01 如何选择适合自己的电脑.....2	1. 使用电脑时的姿势要求.....10
1. 电脑的硬件组成.....2	2. 合理安排时间.....10
2. 电脑的主机组成部件.....3	3. 良好的操作习惯.....10
3. 选购电脑前的准备工作.....5	4. 中老年人用电脑上网保健知识.....11
4. 电脑选购原则和技巧.....5	专题04 认识电脑“指挥官”——
5. 选购电脑时的注意事项,	鼠标和键盘.....12
谨防受骗.....7	1. 正确的鼠标握姿.....12
专题02 学会电脑开机与关机操作.....7	2. 掌握鼠标基本操作.....12
1. 正常开机.....7	3. 调节鼠标属性,让鼠标用起来
2. 正常关机.....8	更加顺手.....14
3. 睡眠.....8	4. 键盘的基本分区.....15
4. 注销.....9	5. 手指的分工.....17
专题03 使用电脑时的坐姿与养成	专题05 认识与使用外围设备.....18
良好的习惯.....9	1. 光驱的使用.....19
	2. USB设备的使用.....19

第2章 轻松走进 Windows 7 系统

Windows 7是微软公司新推出的 Windows 操作系统,它具有革命性的变化,更加实用与易用,受到诸多用户的一致好评。本章将详细介绍该系统的操作方法和技巧,帮助中老年朋友快速掌握 Windows 7 系统的使用方法。

专题06 认识Windows 7系统桌面.....22	专题10 如何为桌面更换新面孔.....34
1. 认识桌面图标.....22	1. 设置主题.....34
2. 认识任务栏按钮.....23	2. 设置桌面背景.....35
3. 认识其他菜单.....26	3. 设置窗口颜色.....35
4. 认识窗口.....27	4. 设置屏幕保护程序.....36
专题07 学会更改窗口布局.....30	专题11 将窗口和图标的字体放大.....37
专题08 怎样找到桌面上的常用图标.....31	1. 设置屏幕分辨率.....37
专题09 在桌面上建立新的快捷图标.....32	2. 通过显示属性将字体放大.....38
1. 直接右键发送创建快捷图标.....32	专题12 如何调整系统显示时间.....38
2. 通过“创建快捷方式”向导	专题13 调整屏幕刷新频率,让屏幕
创建快捷图标.....32	不再闪烁.....39



专题14 电源设置.....40	专题15 建立个人的专用账户.....43
1. 更改电源按钮功能.....40	1. 创建属于自己的账户.....43
2. 修改电源计划.....41	2. 管理账户.....44
3. 创建电源计划.....42	

第3章 让资料分门别类——文件的管理

电脑中所有的数据都是以文件的方式进行保存的，而所有的文件都需要通过文件夹进行管理。本章将学习如何管理电脑中的文件和文件夹，帮助中老年朋友轻松管理电脑中的资料。

专题16 让文件和文件夹井然有序.....48	专题20 如何防止重要文件丢失.....59
1. 认识文件与文件夹.....48	1. 隐藏与显示文件夹.....60
2. 选择文件与文件夹.....48	2. 加密文件夹.....62
3. 查看文件与文件夹.....49	专题21 认识库.....63
4. 新建文件与文件夹.....53	1. 库文件夹的应用.....63
5. 移动文件与文件夹.....54	2. 添加库文件夹.....64
6. 重命名文件与文件夹.....55	3. 将文件夹添加到库.....65
7. 复制文件与文件夹.....56	专题22 腾出硬盘空间和定期 清理回收站.....65
专题17 如何隐藏文件扩展名.....57	1. 删除文件.....66
专题18 如何搜索文件与文件夹.....57	2. 彻底删除文件或文件夹.....66
1. 从“计算机”窗口中进行搜索.....57	3. 清理回收站.....67
2. 从“开始”菜单中进行搜索.....58	专题23 如何恢复误删的文件.....67
专题19 设置个性化文件夹图标.....58	

第4章 手勤脑灵——轻轻松松学打字

中老年朋友如果想在电脑上打字，首先就要掌握输入法的使用方法。Windows 7 操作系统中内置了很多输入法，用户可以根据需要进行选择。本章将教会中老年朋友如何快速进行打字。

专题24 认识输入法.....70	1. 微软拼音输入法.....75
专题25 学会输入法的基本操作.....70	2. 搜狗拼音输入法.....77
1. 添加输入法.....71	3. 万能五笔输入法.....79
2. 删除输入法.....72	专题28 使用金山打字通练习打字.....80
3. 切换输入法.....72	1. 安装金山打字通.....81
专题26 学会安装输入法.....73	2. 使用金山打字通.....82
专题27 常用输入法.....75	3. 练习键位.....84

4. 练习英文输入	86	7. 打字游戏	88
5. 练习拼音和汉字	86	专题29 安装自己喜欢的字体	91
6. 速度测试	88		

第5章 方便的系统自带程序

在安装 Windows 7 操作系统时, 自动安装了一些常用的系统工具, 如记事本、计算器及画图工具等。这些系统工具具有操作简单、使用方便的特点, 应用相当广泛, 可以帮助中老年朋友轻松使用电脑, 让电脑来丰富自己的晚年生活。

专题30 用“记事本”轻松写心得	94	1. 全屏幕截图	107
专题31 用电脑中的计算器进行 复杂运算	95	2. 任意格式截图	108
1. 认识计算器	96	专题38 轻松时刻玩玩小游戏	109
2. 标准计算器	96	1. 放松自己, 玩玩扫雷游戏	109
3. 科学计算器	97	2. 亲身体验电脑打纸牌	111
4. 计算日期	98	专题39 学会使用Windows Media Player	113
专题32 给家人留个电子小便笺	99	1. 启动Windows Media Player	113
专题33 眼神不好, 让放大镜来帮忙	101	2. 使用Windows Media Player 播放影音	114
专题34 给孙子画个简笔画	101	3. 向Windows Media Player中 添加音乐	115
专题35 录制孙子的笑声作为 手机铃声	104	4. 用Windows Media Player创建 播放列表	116
专题36 使用Tablet PC输入面板	105		
专题37 使用截图工具截取图片	107		

第6章 生活好帮手——Office 2010 软件的应用

通过前面章节的学习, 中老年朋友已经掌握了电脑的基本操作。本章将介绍两款常用的 Office 软件: Word 和 Excel。我们可以使用 Word 来处理文件、记录各种笔记和文稿等, 也可以使用 Excel 对一些数据进行记录和管理, 如家庭收支表等。

专题40 安装Office 2010办公软件	120	专题42 使用Word 2010制作 活动宣传单	132
专题41 Word 2010的基本操作	121	1. 利用模板新建文档	132
1. Word 2010窗口简介	122	2. 插入文本框	133
2. Word 2010的启动与退出	123	3. 插入艺术字	135
3. Word文本基本操作—— 制作通知单	124	4. 插入自选图形	136
		5. 使用项目符号	138



专题43 使用Word 2010制作通讯录139

专题44 制作图文并茂的旅游游记142

1. 插入图片142
2. 添加页眉和页脚144
3. 设置页面颜色和边框145

专题45 Excel 2010的基本操作146

1. 选定工作表147
2. 插入与删除工作表148
3. 移动与复制工作表149

4. 重命名工作表150

5. 保护工作表150

6. 隐藏和显示工作表151

专题46 使用Excel 2010管理

家庭收支152

1. 新建工作簿153
2. 新建工作簿154
3. 处理表格数据156
4. 美化表格159
5. 插入数据图表160

第7章 老有所学——掌握常用工具软件

工具软件不仅使电脑应用更加丰富，更给用户带来了丰富的娱乐体验。本章将引领中老年朋友使用一些常用工具软件，如压缩软件、音频播放软件、视频播放软件以及看图软件等，这些软件能更方便地帮助老年朋友使用电脑。

专题47 使用WinRAR压缩/解压缩文件165

1. 安装压缩软件165
2. 压缩文件166
3. 解压文件166

专题48 完美音乐播放器——

酷狗音乐167

1. 安装酷狗音乐167
2. 播放音乐169
3. 创建播放列表171
4. 设置播放模式172

专题49 万能播放器——暴风影音172

1. 安装暴风影音172
2. 播放电影174

3. 创建播放列表175

4. 使用暴风影音的记忆功能176

5. 捕捉视频静态图像177

专题50 看图软件——ACDSee177

1. 安装ACDsee178
2. 使用看图软件浏览图片179
3. 使用ACDSee管理图片180
4. 制作视频186

专题51 使用Adobe Reader阅读文章189

1. 安装Adobe Reader189
2. 阅读文章191
3. 打印文档内容192
4. 复制文档内容192

第8章 老有所乐——走进精彩的网络

随着互联网技术的不断发展，信息交流更加高效、便捷，各种新的网络功能不断涌现，人们的生活也随之发生了翻天覆地的变化。网络可以改变中老年朋友的生活方式，本章将引领中老年朋友学习如何上网。

专题52 轻轻松松浏览网页195

1. 通过地址栏登录网站195

2. 通过超链接浏览网站196

专题53 放大网页中的文字	197	3. 保存整个网页	207
专题54 使用收藏夹管理网页	198	专题57 下载有用的资源	207
1. 将网页添加到收藏夹	198	1. 使用IE下载	208
2. 整理收藏夹	199	2. 使用迅雷下载	210
专题55 通过搜索引擎在网上		专题58 添加可信与受限站点	213
查找资料	200	专题59 设置IE浏览主页	215
1. 使用百度搜索	200	专题60 设置网页保存在	
2. 使用Google搜索	203	历史记录中的天数	216
专题56 保存网页中的资源为我所用	205	专题61 清除上网历史记录	217
1. 保存网页中的图片	205	专题62 自定义工具栏	219
2. 保存网页中的文字	206		

第9章 与亲友网上亲密沟通

现在,各种功能齐全的聊天软件不断推陈出新,网友之间沟通的方式多种多样,文字聊天、语音和视频聊天、发送电子邮件等层出不穷。在日常生活中,中老年朋友可以利用网络沟通工具与亲朋好友进行交流,本章将重点介绍聊天工具与电子邮箱的使用方法。

专题63 使用腾讯QQ和好友聊天	222	2. 在QQ空间的留言板上留言	240
1. 下载并安装腾讯QQ	222	专题66 使用MSN与国外亲友沟通	241
2. 申请QQ号码	223	1. 注册账号	241
3. QQ设置	225	2. 设置MSN应用选项	242
4. 添加QQ好友	227	3. 添加联系人	244
5. 删除QQ好友	229	4. 发送消息	246
6. 与老朋友畅聊	230	5. 共享照片	247
7. 给老朋友发文件	234	专题67 使用电子邮件沟通交流	248
专题64 拥有自己的网络空间——		1. 申请免费电子邮箱	248
QQ空间	236	2. 申请免费电子邮箱	249
1. 开通QQ空间	237	3. 阅读与回复儿女们的邮件	250
2. 在QQ空间中发表心情	237	4. 用电子邮件将照片发给在外	
专题65 网上串门访问老朋友		工作的儿女们	252
的空间	239	5. 创建通讯录	253
1. 对朋友的日志发表评论	239	6. 删除邮件	254
		7. 添加为垃圾邮件	255



第 10 章 网上开阔眼界——论坛与博客

随着 Internet 的普及,论坛和博客也逐渐流行起来,现在越来越多的人习惯使用论坛探讨解决问题,在博客上写日记,交流心情。中老年朋友也可以在此找到属于自己的天地,本章将详细介绍论坛和博客的使用方法。

专题68 在网上逛论坛	258	2. 设置博客	263
1. 注册并登录论坛	258	3. 上传图片	266
2. 阅读并回复帖子	259	4. 撰写博文	268
3. 发表帖子	260	5. 用新浪微博分享心情	270
专题69 在网上撰写博客	262	6. 浏览他人博客	271
1. 申请开通博客	262		

第 11 章 丰富多彩的网上娱乐生活

除了可以在网上搜索和下载网络资源外,中老年朋友还可以通过网络进行休闲娱乐。在 Internet 上人们可以随心所欲地听戏、看电影、玩游戏等。本章将重点介绍网络的各种休闲娱乐功能。

专题70 收看网上直播	273	专题72 与异地的朋友博弈—— QQ游戏	279
1. 安装PPTV	273	1. 下载并安装安装QQ游戏大厅	279
2. 观看PPTV网络电视	274	2. 与异地老朋友博弈	281
专题71 在线看电影、听戏	276	专题73 网上打麻将	283
1. 在线看电影的网站	276		
2. 在优酷网上看电影、听戏	277		

第 12 章 便捷的网上时尚生活

在互联网上除了网络通信外,中老年朋友还可以搜索到许多实用的生活信息,如天气预报的查询、火车时刻表的查询等,还有一些其他的网络服务,这些服务为人们的衣食住行带来了很大的方便。本章将带领中老年朋友体验丰富的网络服务,享受便捷的网上时尚生活。

专题74 在网上看新闻资讯	286	2. 网上寻医问药	291
1. 网上看新闻	286	专题76 网上订阅生活健康杂志	291
2. 网上读书	287	1. 注册成为邮政报刊、杂志 订阅的用户	292
3. 网上看报	288	2. 订阅杂志	293
专题75 网上寻医问药	290		
1. 了解疾病	290		

专题77 营养食谱上网查.....	295	3. 淘宝网购物.....	304
1. 食谱网站简介.....	295	专题81 为外出旅游网上订机票	
2. 搜索食谱.....	296	和酒店.....	306
专题78 查看天气预报.....	298	1. 在网上搜索并预订机票.....	306
专题79 查询火车时刻表.....	300	2. 在网上搜索并预订酒店.....	307
专题80 网上购物新潮流.....	301	专题82 网上营业厅.....	309
1. 开通网上银行.....	301	1. 登录并查询话费.....	309
2. 注册成为淘宝网用户并		2. 办理业务.....	311
激活账户.....	303	3. 网上交话费.....	312

第13章 电脑日常维护与安全防范

中老年朋友在使用电脑时,要注意电脑的维护和系统安全,以保证电脑能够正常运行,同时电脑中的数据不受病毒和木马的破坏。本章将详细介绍一些电脑维护与安全防护知识。通过本章的学习,中老年朋友将学会如何保护自己的电脑,并能有效地抵御病毒的侵犯。

专题83 电脑的日常维护.....	315	1. 为Internet中的区域设置	
1. 查看磁盘使用情况.....	315	安全级别.....	334
2. 磁盘查错.....	315	2. 为Internet连接防火墙.....	335
3. 清理磁盘.....	316	专题87 系统无声音怎么办.....	336
4. 分析磁盘.....	317	专题88 如何解决文件夹打开延迟	
5. 清理碎片整理.....	318	问题.....	338
专题84 系统备份与还原.....	319	专题89 显示所有控制面板项.....	339
1. 设置并执行备份.....	320	专题90 通过Windows Update	
2. 还原文件.....	322	安装补丁.....	340
3. 系统还原.....	323	专题91 轻松优化系统.....	342
专题85 病毒专杀工具的使用.....	326	1. 优化开机加载项.....	342
1. 了解杀毒软件.....	326	2. 优化视觉样式.....	343
2. 安装杀毒软件.....	328	3. 优化Windows虚拟内存.....	344
3. 启动实时监控.....	330	4. 释放Windows内存空间.....	345
4. 使用杀毒软件杀毒.....	332	5. 优化Windows关机速度.....	345
5. 升级瑞星杀毒软件.....	332		
专题86 Internet安全设置.....	334		

第1章

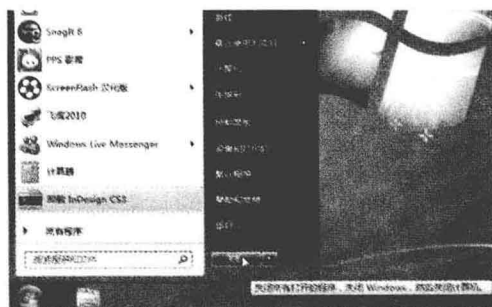
电脑不神秘—— 认识电脑

当今社会,电脑已经渗透于人们工作生活的各个方面,并走进了普通家庭,也为中老年人的晚年生活带来了新鲜的风景。大家可以通过电脑管理日常生活、上网了解新闻资讯等,让自己的中老年生活变得丰富多彩。

本章学习重点

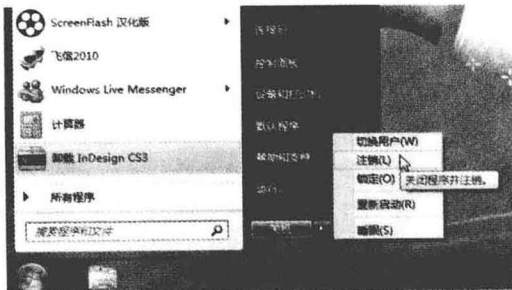
1. 选择适合自己的电脑
2. 电脑开机与关机操作
3. 使用电脑时的坐姿与养成良好的习惯
4. 认识电脑“指挥官”——鼠标和键盘
5. 认识与使用外围设备

重点实例展示

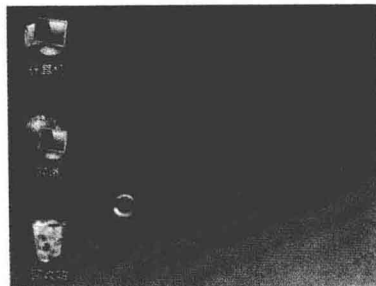


正常关机

本章视频链接

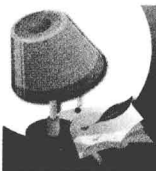


注销系统



调整鼠标指针





专题 01

如何选择适合自己的电脑

对于中老年朋友来说，学习电脑不仅可以丰富自己的生活，还可以更有效地增进与社会或年轻人的交流，使自己与时代同步，保持一种年轻的心态。在学习电脑之前需要先了解电脑，选择适合自己的电脑，下面将介绍这方面的知识。

1

电脑的硬件组成

电脑系统分为硬件和软件两大部分，硬件一般分为主机和外部设备。主机是一台电脑的核心部件，通常都放在一个机箱里，外部设备包括输入设备（如键盘、鼠标）和输出设备（如显示器、打印机）等。常见的电脑是台式电脑，通常由主机、显示器、鼠标、键盘和音响、耳机等组成，下面将分别进行简要介绍。

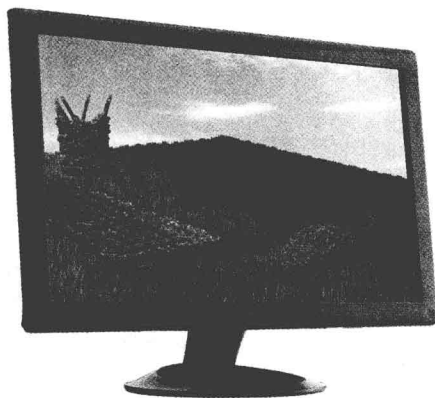
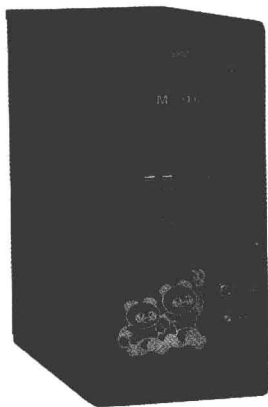
◎ 主机

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。

主机箱是用来放置电脑各种内部硬件的箱子，它把所有内部硬件有序地组合在一起，不仅为这些部件的运行提供了一个安全、稳定的工作环境，还方便了电脑的整体移动。主机前面板上通常可以看到电脑的电源按钮、复位按钮、光驱、前置USB接口和音频接口等部件，而后面则用于连接各种连线，如下图（左）所示。

◎ 显示器

显示器相当于电视屏幕，通过显示器可以把用户输入的内容和经过处理的数据显示出来。目前，最常见的电脑显示器是液晶显示器（LCD），显示器的大小用英寸来衡量，一般有17英寸、19英寸、20英寸、22英寸和24英寸等规格，如下图（右）所示。



◎ 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及发送各种指令。键盘上有许多按键，主要包括字母键、数字键和各种控制键等，如下图（左）所示。

◎ 鼠标

鼠标因其外观像一只小老鼠而得名，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指令，从而完成各种操作，如下图（右）所示。

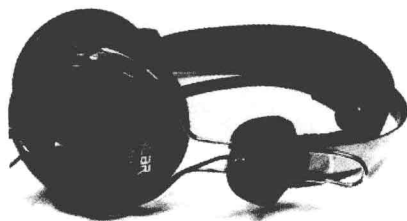
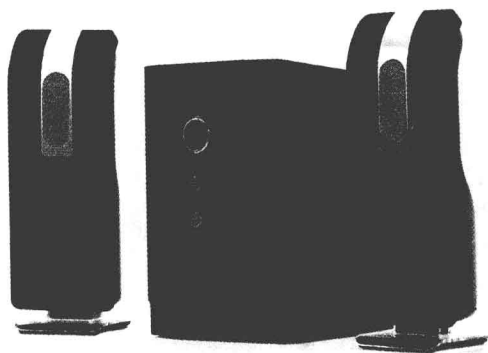


◎ 音箱

音箱是指将音频信号变换为声音的一种设备。通俗地讲，就是指音箱主机箱体或低音炮箱体内自带功率放大器，对音频信号进行放大处理后由音箱本身回放出声音。音箱包括箱体、扬声器和分频器 3 个部分，如下图（左）所示。

◎ 耳机

耳机也是一种发声设备，但它只限于个人使用，通过戴在耳朵上收听，以免打扰他人，如下图（右）所示。



2

电脑的主机组成部件

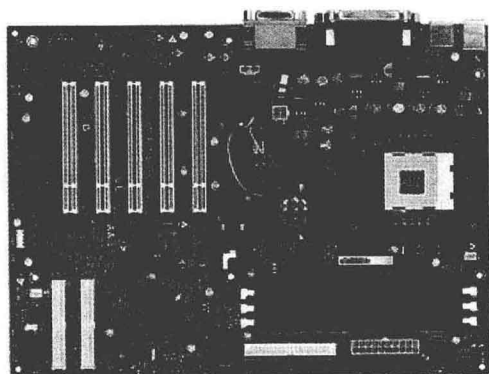
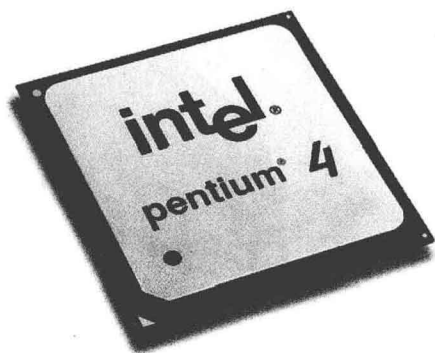
电脑的主要工作是由机箱内的各个硬件完成的，通常笼统地称它们为主机。电脑主机内部的主要硬件包括 CPU、主板、内存、显卡、硬盘和光驱等，下面将对它们进行简要介绍。

◎ CPU

CPU 也就是中央处理器，它的内部集成了上千万个电子元件，用户对电脑发出的各种操作要求都是由它分析处理并完成的。如果将电脑比作一个人，CPU 就相当于人的大脑。CPU 的外观如下图（左）所示。

◎ 主板

如果说 CPU 像人的大脑，主板则更像人的躯干。电脑中的其他硬件，如 CPU、内存、显卡、硬盘和光驱等，都要插在主板上或与主板相连，再通过主板进行彼此间的通信，从而协同工作。主板的外观如下图（右）所示。

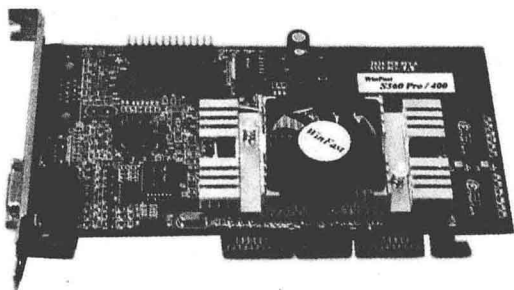
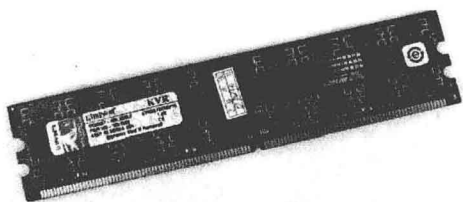


◎ 内存

为了进行更复杂的计算，提高计算速度，CPU 需要一个存放中间计算结果的硬件，这就是内存。内存的主要功能是存放数据、指令，并根据需要写入或读出数据，其外观如下图（左）所示。

◎ 显卡

显卡的作用是为电脑用户提供高质量的图像画面。显卡的外观如下图(右)所示。



◎ 硬盘

硬盘是电脑中的外部存储设备，是电脑不可缺少的硬件之一。平常使用的操作系统、应用软件以及各种文件等都是放在硬盘中的。硬盘就像一个大仓库，分门别类地存放着各类信息，CPU 工作时需要先从硬盘读取相应的信息，然后进行各种计算。硬盘的外观如右图所示。

