



你来问，我来答。

《电脑直通车》在手，学习电脑不再困难！

家庭电脑应用

直通车

先知文化 编著



配套光盘包含数小时多媒体视频教程，还倾情送大礼！

数百部电脑使用视频教程（需网络下载）、“金山打字通”打字练习软件、多套电脑应用速查电子手册、万能五笔输入法……



电脑直通车

家庭电脑应用 直通车

先知文化 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书以问答的形式详细介绍了家用电脑的各种常用操作方法和使用技巧, 主要包括: 家庭电脑使用基础、Windows 7快速上手、电脑打字轻松学、管理文件和文件夹、家庭休闲娱乐、家庭必备工具软件、使用Word 2010编辑文档、使用Excel 2010制作表格、网上冲浪、网上交流、精彩的网络世界、网络时尚新生活以及电脑维护与优化。

本书内容由浅入深、脉络清晰且操作性强, 不仅适合希望快速掌握家庭电脑使用方法的初、中级用户阅读, 也可以作为各种电脑培训班的教材和辅导用书。此外, 本书配有一张精彩生动的大容量多媒体自学光盘, 不但提供丰富的教学视频, 还赠送免费软件、实用电子书等资源, 学习知识更加轻松!

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

家庭电脑应用直通车 / 先知文化编著. —北京: 电子工业出版社, 2011.9

(电脑直通车)

ISBN 978-7-121-14424-0

I. ①家… II. ①先… III. ①电子计算机—问题解答 IV. ①TP3-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第171268号

策划编辑: 牛 勇

责任编辑: 贾 莉

印 刷: 涿州市京南印刷厂

装 订: 涿州市桃园装订有限公司

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: 787×1092 1/16 印张: 19 字数: 486千字

印 次: 2011年9月第1次印刷

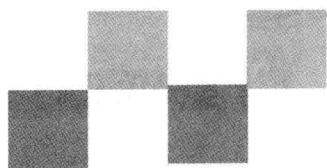
定 价: 38.00元(含光盘1张)

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

服务热线: (010) 88258888。

致读者



你来问，我来答。

《电脑直通车》在手，学习电脑不再困难！

亲爱的朋友，还在为不会使用电脑而发愁吗？还在为不知如何学习电脑而烦恼吗？快拿起《电脑直通车》吧！它将帮你轻松快速地学习电脑！

《电脑直通车》系列丛书为初学者量身打造，针对初学者在学习和使用电脑过程中可能遇到的各种问题，系统而详细地进行解答，从而真正做到有问必答、即学即用。

让我们一起乘坐这趟直通车，向成为电脑高手迈进吧！

丛书特点

本套丛书在结构和编写上打破常规，“你来问，我来答”，更贴合读者的实际需求。

-  **以问带学、由浅入深：**本套丛书以提问的方式进行讲解，所有问题均是读者经常遇到的现实问题。这些问题系统地将您需要学习的知识点串在一起，既相互关联，又相互独立，从基本概念、基本操作到疑难技巧，由浅入深地解开电脑的奥秘。
-  **版式新颖、教学生动：**本套丛书采用单双栏混合排版，既充分利用空间，又能减轻阅读疲劳。每章开篇均以人物对话的形式进行引导，趣味而生动。讲解过程中穿插大量小栏目，如“教你一招”、“提示”、“注意”等，既有趣，又实用。
-  **图文结合、步骤清晰：**本套丛书的操作步骤采用大小步骤的方式编写，大步骤为操作的主线步骤，小步骤为实现大步骤的一些具体操作。每一个大步骤均配有操作图，图上标注出具体的小步骤，使操作清晰明了，帮助读者轻松完成。
-  **书盘结合、提高效率：**各图书配有一张精彩生动、内容充实的多媒体教学光盘，其中包含数小时优质视频教程，与图书相结合可大大提高学习效率，从而达到最佳的学习效果。

目录更精彩哦！请继续阅读我们的目录，找到最实用、您最关心的问题。

丛书的实时答疑服务

为了更好地服务于广大读者和电脑爱好者，加强出版者与读者的交流，我们推出了电话和邮件答疑服务。

电话号码：400-650-6806（无长途话费，工作日9:00~11:30，13:00~17:00）

电子邮件：jsj@phei.com.cn



丛书配套光盘使用说明

本套丛书随书附带多媒体自学光盘，以下是配套光盘的使用简介。

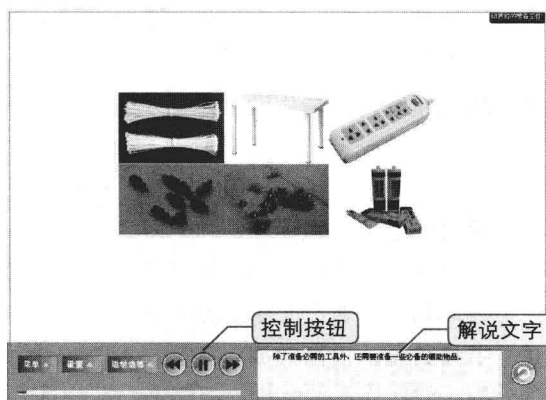
运行环境要求：

操作系统	Windows 9X/2000/XP/Vista/7 简体中文版
显示模式	分辨率不小于 1024 × 768 像素，24 位色以上
内存	512MB 以上
光驱	4 倍速以上的 CD-ROM 或 DVD-ROM
其他	配备声卡与音箱（或耳机）

使用方法：

将光盘印有文字的一面朝上放入电脑光驱中，几秒钟后光盘就会自动运行，并进入光盘主界面。如果光盘没有自动运行，可以打开 Windows 7 操作系统的“计算机”窗口（在 Windows XP 操作系统中是“我的电脑”窗口），在光盘图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令，然后双击光盘根目录下的“Autorun.exe”文件，启动光盘程序。

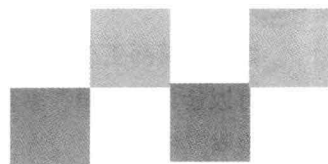
在光盘主界面的课程列表中单击想要学习的课程名称，如下面左图所示，即可进入播放界面，进行相应内容的学习。播放界面如下面右图所示，在教学视频播放的过程中，可以使用播放控制按钮对视频的播放进行控制，例如前进、暂停、后退等。



丛书作者

参与本套丛书编写的作者均为长期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，本套丛书是他们多年科研成果和教学结果的结晶，希望能为广大读者提供一条快速掌握电脑操作的捷径。参与本书编写的主要人员有刘娜、魏双双、张艺、黄元林、吴玉梅、董路、唐波、龚平、叶德梅、潘远军、郭晓华、谭巧莲、梁礼燕、熊伟、彭敏等。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。

目 录



第1章 家用电脑使用基础

1.1 认识家庭新成员 /14

- 电脑在家庭中有哪些用途 /14
- 电脑由哪些硬件组成 /14
- 品牌机与组装机有什么区别 /17
- 想换合新显示器, 如何连接到电脑上呢 /18
- 键盘和鼠标按键不灵了, 该如何更换 /19
- 怎样将音箱连接到电脑上 /19

1.2 电脑初体验 /20

- 如何正确开机与关机 /20
- Windows 7的桌面由哪些部分组成 /21
- 什么是窗口和对话框 /22
- 无法使用鼠标时如何关机 /23
- 如何注销、锁定电脑和使电脑进入睡眠状态 /24

1.3 使用鼠标 /24

- 鼠标的握法 /24
- 鼠标的常用操作有哪些 /25
- 不同形状的指针代表什么含义 /26
- 怎样修改鼠标指针样式 /26
- 怎样切换鼠标左右键的功能 /27
- 为什么鼠标老是不听“使唤” /28

1.4 使用键盘 /29

- 键盘上的按键是怎样分布的 /29
- 操作键盘的正确姿势是怎样的 /29
- 击键时手指如何分工 /30
- 在操作键盘时, 有没有抗疲劳的技巧 /30
- 怎样做到击键时不看键盘呢 /31

第2章 Windows 7快速上手

2.1 设置桌面图标 /33

- 怎样在桌面上添加“计算机”图标 /33
- 怎样将程序快捷方式图标添加到桌面 /33
- 如何排列桌面图标 /34
- 桌面图标的大小可以调整吗 /34

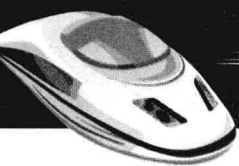
2.2 设置任务栏 /35

- 如何调整任务栏的大小 /35
- 任务栏的位置可以调整吗 /35
- 如何将常用程序图标添加到任务栏 /36
- 可以将任务栏中的程序图标变小吗 /37
- 如何更改通知区域中的图标显示方式 /37
- 如何快速切换到系统桌面 /38

2.3 “开始”菜单与窗口 /38

- 如何通过“开始”菜单搜索文件或程序 /38
- 怎样将常用程序锁定到“开始”菜单中 /39
- 跳转列表怎么使用 /40
- 如何更改“开始”菜单中显示的最近打开的程序数目 /40
- 可以取消显示最近在“开始”菜单中打开的程序吗 /41
- 怎样改变窗口的大小及位置 /42
- 如何让隐藏的菜单栏永久显示 /43
- 窗口菜单和快捷菜单有何区别 /43

2.4 美化系统外观 /44



如何将桌面更改为自己喜欢的背景 /44
可以让桌面背景在多张图片中自动切换吗 /45
如何更改窗口颜色 /46
如何更改系统主题 /47
为什么电脑上显示的文字和图案不清晰 /48
怎样设置屏幕保护程序 /48

2.5 管理用户账户 /49

如何创建新账户 /49
怎样设置账户密码 /50
如何更改账户名称与头像 /51
如何删除账户密码 /53
如何启用来宾账户 /53
什么是家长控制，如何启用 /54
怎样限制孩子玩电脑的时间 /55
可以限制孩子玩游戏吗 /56

第3章 电脑打字轻松学

3.1 输入法基础知识 /59

如何切换输入法 /59
怎样添加系统自带输入法 /59
怎样删除输入法 /60
怎样安装第三方输入法软件 /60
输入法状态条有什么作用 /62
如何将常用输入法设置为默认输入法 /62

3.2 使用拼音输入法 /63

怎样输入单个汉字 /63
怎样输入词组 /63
怎样快速进行中英文切换 /64
怎样输入特殊符号 /64
“女”字怎样输入 /65
什么是模糊音输入 /65

如何输入不知道读音的汉字 /66

3.3 使用五笔字型输入法 /66

汉字的组成结构是怎样的 /66
汉字可分为几种字型 /67
五笔键盘的区位号是什么意思 /68
什么是字根，它们在键盘上是如何分布的 /68
拆分汉字时应遵循哪些规则 /69
如何用五笔字型输入法输入单个汉字 /70
什么是简码 /72
怎样输入单笔画 /72
可以用五笔字型输入法输入偏旁吗 /72
如何用五笔字型输入法输入词组 /73
“Z”键在五笔字型输入法中有什么作用 /74

第4章 管理文件和文件夹

4.1 浏览与搜索文件 /76

什么是文件和文件夹 /76
Windows 7中库的用途是什么 /76
如何浏览电脑中的文件 /77
如何浏览U盘和移动硬盘中的文件 /78
怎样改变文件的视图方式 /78
怎样改变文件和文件夹的排序方式 /79
忘了文件或文件夹的路径怎么办 /79

怎样让重要文件不被搜索 /80

4.2 管理文件和文件夹 /81

怎样新建文件或文件夹 /81
怎样选定文件和文件夹 /83
如何复制与移动文件和文件夹 /84
如何重命名文件和文件夹 /84
怎样删除文件和文件夹 /85
怎样隐藏重要文件 /86

如何让“隐藏”的文件显示出来 /86

文件夹图标可以更改吗 /87

如何将文件的后缀名显示出来 /88

4.3 回收站的使用 /89

第5章 安装与使用工具软件

5.1 软件安装与管理 /93

什么是工具软件，最常用的有哪些 /93

工具软件有哪几种版本 /93

如何获取工具软件 /93

如何安装软件 /95

软件的安装路径可以更改吗 /95

如何避免安装“流氓”插件 /96

如何安装新的字体 /96

如何添加与删除Windows组件 /97

怎样卸载软件 /97

5.2 使用WinRAR /99

怎样创建压缩文件 /99

如何还原误删除的文件或文件夹 /89

怎样清空回收站 /90

怎样更改文件的删除方式 /90

如何解压缩文件 /100

怎样利用WinRAR加密重要文件 /100

如何使用分卷压缩功能分割大文件 /101

解压时提示文件损坏怎么办 /102

5.3 使用金山词霸 /103

如何使用金山词霸查询英语单词 /103

忘记单词的完整拼写时该如何查询 /104

什么是屏幕取词功能 /104

金山词霸的生词本工具有什么作用 /106

如何使用金山词霸查询中文词语的

词义 /107

第6章 家庭休闲娱乐 /108

6.1 使用Windows Media Player /109

第一次使用时如何设置 /109

怎样播放CD和DVD /110

如何播放硬盘中的影音文件 /111

如何保存当前播放列表 /112

播放列表可以隐藏吗 /113

如何删除已创建的播放列表 /113

可以将CD光盘上的音乐文件翻录到电脑中吗 /114

如何更改播放器外观 /114

6.2 千千静听 /115

怎样使用千千静听播放本地音乐文件 /115

怎样使用播放列表 /116

千千静听显示的歌词不正确怎么办 /117

千千静听为什么不能在线搜索歌词了 /118

能用千千静听在电脑上唱卡拉OK吗 /119

为何在删除播放列表的同时会删除文件 /120

如何更换千千静听的界面外观 /120

6.3 暴风影音 /121

如何播放本地视频文件 /121

如何载入字幕文件 /122

想截取电影画面该怎么操作 /123

怎样在线观看电影 /123

6.4 使用“画图”程序 /124

怎样在“画图”程序中绘制图形 /124

如何裁剪图形 /125

如何调整图片大小 /125

怎样保存绘制好的图形 /126



第7章 家庭数码世界

7.1 查看和管理数码照片 /129

- 怎样导出数码相机中的照片 /129
- 怎样通过存储卡导出照片 /130
- 如何将手机中的照片导入到电脑中 /130
- 怎样用系统默认程序浏览照片 /130

7.2 使用ACDSee编辑数码照片 /131

- 怎样用ACDSee浏览电脑中的数码照片 /131
- 如何调整图片大小 /132
- 如何批量修改图片大小 /133
- 怎样将图片中多余的部分裁剪掉 /134
- 怎样在照片上添加文字 /135
- 怎样为图片添加特殊效果 /136

7.3 使用光影魔术手处理数码照片 /137

- 如何让照片褪色 /137
- 怎样使照片具有影楼风格 /138
- 怎样去掉人像中的“红眼” /138
- 如何让照片部分去色 /139
- 怎样为照片设置漂亮的边框 /140
- 如何为图片添加水印效果 /141

7.4 制作家庭动感影集 /142

- 怎样将数码照片导入到程序中 /142
- 怎样为影集添加背景音乐 /142
- 怎样为照片添加动画效果 /143
- 怎样为照片添加视觉效果 /144
- 如何添加片头或片尾 /145
- 怎样保存制作好的动感影集 /146

第8章 使用Word 2010编辑文档

8.1 Word 2010基本操作 /149

- Word 2010的工作界面由哪些部分组成 /149
- 可以将常用的按钮添加到快速访问工具栏吗 /150
- 怎样通过最小化功能区扩大文档的显示区域 /150
- 怎样新建空白文档 /151
- 怎样基于模板新建文档 /151
- 怎样保存文档 /152
- 如何打开现有文档 /153
- 怎样关闭文档 /154

8.2 编辑文档内容 /154

- 如何定位光标插入点 /154
- 怎样在文档中输入内容 /155
- 怎样输入特殊符号 /155
- 如何选定部分文本 /156

- 怎样选定整篇文档 /157
- 输入的文本替换了光标后面的文本是怎么回事 /157
- 怎样才能快速输入相同文本 /158
- 如何移动文本内容 /159
- 怎样删除文本内容 /159
- 撤销操作有何用途 /159
- 什么是恢复操作 /160
- 怎样快速替换输错的词 /160

8.3 美化文档 /161

- 怎样设置字体格式 /161
- 怎样让标题居中显示 /161
- 如何让段落的首行自动空两个空格 /162
- 怎样添加项目符号 /163
- 怎样添加编号 /163
- 怎样改变文字间的间距 /164
- 如何添加下画线 /165

可以为文本添加边框和底纹吗 /165

怎样为段落添加边框和底纹 /166

格式刷怎么使用 /167

8.4 在文档中插入图片 /167

如何插入自选图形 /167

如何插入艺术字 /168

如何插入剪贴画 /169

怎样插入本地电脑中的图片 /170

将多个对象组合成一个整体 /170

8.5 设置与打印文档 /171

如何设置页面 /171

怎样设置页面颜色 /172

如何为页面设置艺术边框 /172

文档中的水印是怎样添加的 /173

如何添加页眉和页脚 /174

怎样设置奇偶页不同的页眉和页脚 /175

如何设置页码 /175

如何设置不连续的页码 /176

怎样查看打印效果 /177

怎样设置打印份数 /177

如何打印指定的页码范围 /177

怎样取消打印任务 /178

第9章 使用Excel 2010制作表格

9.1 Excel 2010基本操作 /180

Excel 2010的工作界面由哪些部分

组成 /180

如何新建空白工作簿 /180

怎样基于模板新建表格 /181

怎样打开已有的工作簿 /182

如何保存新建的工作簿 /182

如何保存已有的工作簿 /183

9.2 工作表的基本操作 /183

怎样一次选中多个工作表 /183

如何在工作簿中插入新工作表 /183

如何重命名工作表 /184

可以一次性插入多张工作表吗 /185

工作表的标签颜色可以更改吗 /185

如何删除工作表 /185

9.3 数据的输入与编辑 /186

如何选择一个或多个单元格 /186

如何输入文本和数字 /187

键盘上没有的字符怎么输入 /188

如何让单元格中的文本自动换行 /188

为何不能输入以“0”开头的数字编号 /189

为什么输入的身份证号码不能正确显示 /189

如何输入分数 /189

如何快速输入等比序列 /190

如何快速输入等差序列 /191

怎样同时在多个单元格中输入相同数据 /191

可以批量修改多个单元格中的数据吗 /192

怎样删除数据 /192

9.4 单元格的基本操作 /193

如何插入空白单元格 /193

如何合并单元格 /193

如何删除单元格 /194

如何插入行或列 /194

怎样调整行高或列宽 /195

怎样删除多余的行或列 /196

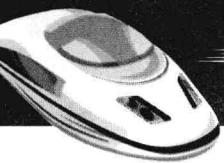
怎样将行或列隐藏起来 /196

9.5 设置单元格格式 /197

怎样设置数据的字体格式 /197

如何快速输入中文大写数字 /197

可以让输入的数字自动保留2位小数吗 /198



怎样自动添加“¥”符号 /198

如何设置数据对齐方式 /199

如何为单元格区域添加边框 /199

如何为单元格填充背景 /200

9.6 公式与函数的使用 /201

什么是公式，如何输入公式 /201

如何修改公式 /202

如何复制公式 /202

删除公式时可以保留计算结果吗 /203

什么是数组公式 /204

什么是数组常量，如何使用数组常量 /204

如何显示数组公式的计算结果 /205

什么是函数和函数参数 /205

可以手动输入函数吗 /206

如何通过功能区输入函数 /206

不知道需要使用什么函数时应如何

查询 /207

如何使用嵌套函数 /208

第10章 网上冲浪 /210

10.1 网络连接 /211

常见的上网方式有哪些 /211

如何连接ADSL Modem /211

如何建立ADSL拨号连接 /212

如何通过ADSL拨号将电脑连接到
网络 /213

共享上网时如何连接路由器 /215

路由器连接后怎么不能共享上网呢 /215

电脑提示出现IP地址冲突，该怎么
解决 /218

10.2 网页浏览 /219

怎样才能打开网页 /219

什么是超链接，如何访问超链接 /220

怎样使用多选项卡浏览网页 /220

可以将经常浏览的网页收藏起来吗 /221

如何访问收藏的网页 /222

如何将常用的网页设置为默认主页 /222

可以将多个常用网站设为默认主页吗 /223

如何删除历史记录 /223

10.3 搜索网络资源 /224

如何搜索网页信息 /224

如何搜索图片 /225

如何搜索并试听音乐 /226

怎样搜索才能得到更精确的结果 /226

如何在百度上查找某地的地图 /227

10.4 下载网络资源 /227

如何用IE下载网络资源 /227

如何让中断的文件能继续下载 /228

如何用下载软件下载资源 /229

如何搜索要下载的资源 /230

可以一次性下载多个文件吗 /231

如何提高下载软件的下载速度 /231

如何将迅雷程序设置为默认的下
载工具 /232

第11章 网上交流

11.1 使用QQ与亲友聊天 /234

如何申请免费QQ号码 /234

怎样登录并添加好友 /235

怎样添加陌生人为好友 /236

如何修改自己的QQ个人信息 /237

如何发送并接收消息 /238

怎样和好友进行语音聊天 /239
 怎样和好友进行视频聊天 /240
 如何保存好友发送的表情 /241

11.2 网上收发电子邮件 /241

如何申请免费电子邮箱 /241
 如何登录邮箱 /242
 如何撰写并发送电子邮件 /243
 如何将一封邮件同时发给多个收件人 /243

怎样收取并回复邮件 /244
 怎样发送及下载附件 /245
 如何添加联系人 /246

11.3 网上论坛 /247

什么是论坛, 如何注册论坛 /247
 如何浏览并回复论坛中的帖子 /249
 怎样在论坛中发表新帖 /250
 如何创建天涯相册并上传图片 /250
 如何加入天涯“来吧” /251

第12章 精彩的网络世界

12.1 网络影音 /254

怎样在音乐网站上免费听歌 /254
 怎样用QQ音乐在线听歌 /255
 如何在线观看免费视频 /255
 怎样使用QQLive观看网络电视 /256
 怎样用PPStream在线看电视 /257
 怎样用PPLive看网络电视 /258

12.2 网络游戏 /259

网上可以玩哪些游戏 /259
 怎样登录QQ游戏 /259
 怎样在网上“斗地主” /260

怎样防止陌生人参与游戏 /262

12.3 网络博客 /263

如何开通新浪博客 /263
 怎样登录博客 /264
 怎样撰写博文 /265
 怎样在博文中插入电脑中的图片 /265
 可以在博文中插入网络图片吗 /266
 如何更改博客的模板风格 /267
 如何注册并登录微博 /267
 如何撰写微博 /268

第13章 网络时尚新生活

13.1 网上银行 /271

开通网上银行需要办理哪些手续 /271
 怎样下载安装个人网上银行控件 /271
 安全工具有何用途 /272
 如何查询账户余额 /273
 如何在网上转账 /273
 怎样在线支付水电费及气费 /274

13.2 网上营业厅 /275

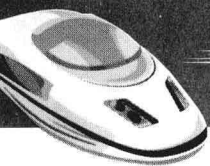
怎样登录移动网上营业厅 /275

服务密码丢失了怎么办 /276
 如何查询当月话费 /276
 如何在网上为手机充值 /277

13.3 网上购物 /277

怎样成为淘宝会员 /277
 怎样开通支付宝账户 /278
 如何为支付宝充值 /279
 如何购买宝贝 /281

13.4 网上炒股 /283



如何开设炒股账户 /283

怎样安装和登录炒股软件 /284

如何查看大盘走势 /285

如何查看股市行情报价 /285

为何要进行银证转账 /286

怎样买入和卖出股票 /287

如何进行撤单 /288

第14章 病毒查杀与系统优化

14.1 电脑病毒查杀 /290

怎样判断电脑是否中毒 /290

怎样预防电脑病毒 /290

怎样手动查杀电脑病毒 /290

如何对电脑定时杀毒 /291

怎样对杀毒软件的病毒库进行更新 /293

14.2 木马查杀与黑客防御 /293

如何防范木马 /293

怎样查杀流行木马 /293

如何启用Windows防火墙防止黑客入侵 /295

如何使用金山网盾保护系统 /296

14.3 系统安全与优化 /296

系统提示虚拟内存不足,该怎么办 /296

怎样关闭Windows 7系统中多余的视觉效果 /297

如何提升应用程序的执行效率 /298

如何清理系统中的垃圾文件 /299

哪些系统进程是不能关闭的 /300

程序未响应时该怎样关闭 /301

遇到可疑进程无法结束,该怎么办 /301

如何关闭多余的服务 /302

第1章

家用电脑使用基础

本章讲些什么

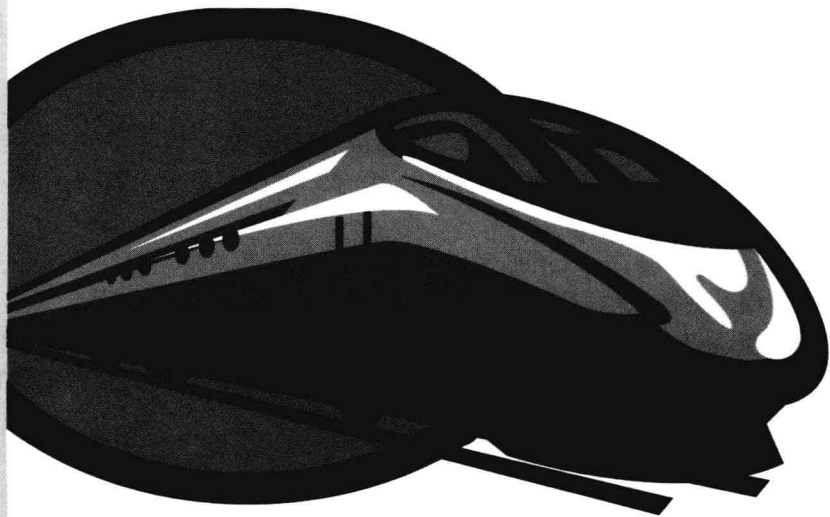
- 认识家庭新成员
- 电脑初体验
- 使用鼠标
- 使用键盘

豆豆：老师，电脑市场上卖的电脑这么多，我该买台什么样的电脑呢？

老师：你可以根据自己的喜好选择购买品牌机或者组装机，然后根据自己的实际需要和经济条件选择最合适的配置。

豆豆：那电脑该如何使用呢？

老师：学习电脑要循序渐进，下面我们就来第一次亲密接触电脑，学习电脑的开关机，以及鼠标和键盘的使用吧！





1.1 认识家庭新成员

③ 电脑在家庭中有哪些用途

现如今，在家庭、办公室以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，还为我们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。

- ④ **听音乐、看电影：**电脑的应用是丰富多彩的，它集合了电视机、收音机以及VCD等多种功能。闲暇之余，泡壶清茶坐在电脑前，听听您喜爱的歌曲，或者观看经典老片与最新的时尚大片，实在不失为一种惬意的享受。
- ④ **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，以增进相互交流。
- ④ **网上冲浪：**互联网好比存储信息资源的汪洋，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QQ和MSN等与千里之外的亲友聊天、话家常，还可以在網上结交有共同兴趣爱好的朋友。利用电子邮件（E-mail），我们还可以足不出户收发邮件。
- ④ **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，我们还可以进行简单的数据处理和批量的复杂运算。
- ④ **网络新生活：**网络世界精彩纷呈，网上提供了许多与人们的生活息息相关的服务，让我们足不出户就可以在商城购买物品，坐在家裡可通过电脑预订机票、充值手机话费，尽情享受高科技带来的便利。

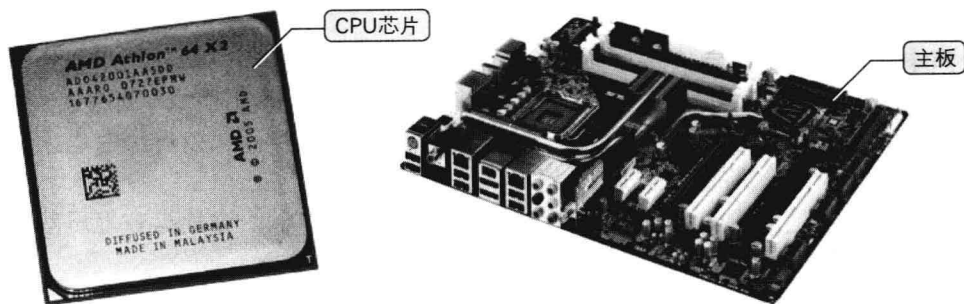
③ 电脑由哪些硬件组成

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，硬件是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。

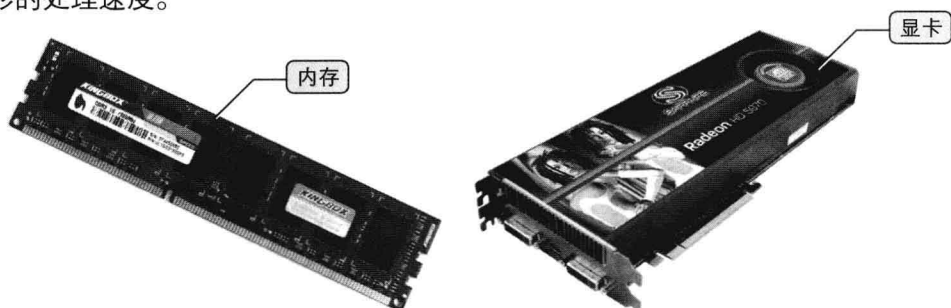
1. 电脑主机部件

从外观上看，电脑由主机、显示器、键盘、鼠标以及音箱组成。在主机内部还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、网卡以及电源等。

- 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，以及数据的输入/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、各种电子元件以及功能芯片等，在整个电脑系统中扮演着举足轻重的角色。



- 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。
- 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，并协同CPU对图形图像进行处理，以加速图形的处理速度。

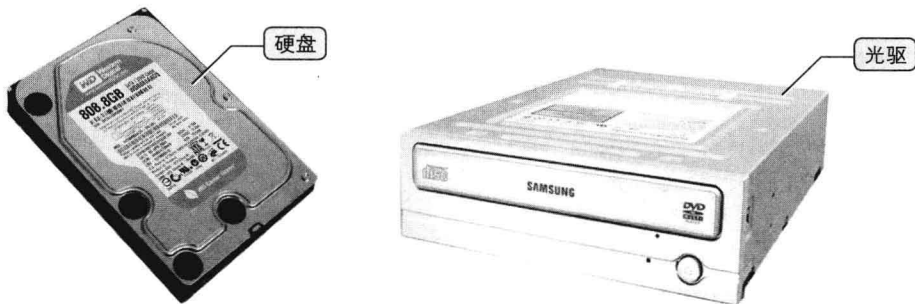


提示

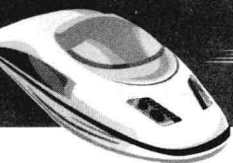


常见的内存包括DDR、DDR2和DDR3等3种类型，它们的外形很相似，只是针脚数量和缺口位置有所不同。

- 硬盘：硬盘是安装于机箱内部的外部存储设备，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。
- 光驱：光驱是电脑中重要的外部存储设备，在安装操作系统、播放CD以及观看电影等时通常都需要用到光驱。常见的光驱有CD-ROM、COMBO、DVD-ROM、DVD刻录机和蓝光光驱等。



- 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



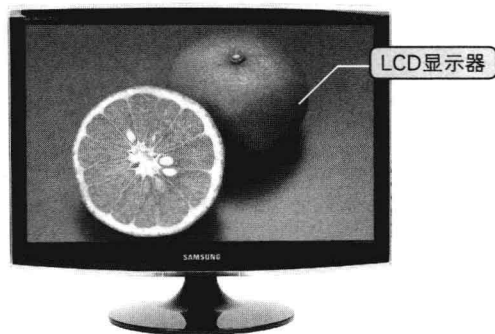
正常运行。

- 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，例如，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，然后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。

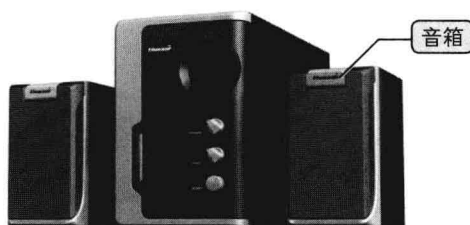
2. 外部设备

除了主机外，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。

- ④ **显示器**：显示器是电脑中最重要的输出设备之一，通过它可以直接了解电脑操作的各种状态和输出结果，如显示文字、图片以及视频动画等。常见的显示器主要有CRT显示器和LCD（液晶）显示器两种。



- ④ **键盘和鼠标**：它们是电脑中最基础的两个输入设备。键盘由一组排列成阵列的按键开关组成，通过这些按键可以将操作指令和录入的文字、符号等各种数据信息输入到电脑中。鼠标主要用于在屏幕上进行光标定位，通过简单的单/双击操作即可实现大部分操作，如选定、拖拽、单击和双击等。
- 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。在公共场所使用电脑时，由于环境比较嘈杂，喜欢玩游戏、听音乐的用户通过耳机，即可轻松享受喜爱的音乐。



- ④ **打印机**：打印机属于日常使用中频率较高的输出设备，用于将电脑中保存的文档、图片等数据打印到纸质或其他介质上。常见的打印机可以分为针式打印机、喷墨打印机和激光打印机等3大类。