



时尚百例丛书



丛书特色

- 课堂讲解
- 范例演示
- 多媒体教学光盘



本书内容

- 基础知识扼要讲解
- 单个功能直接效果展示
- 多个功能组合效果展示
- 新学知识“跟踪拓展”
- 100个实例具体实践



本书光盘

- 立体化教学课堂
- 25例全程制作实录
- 75例上机练习
- 提供实例源文件
- 源文件修改后即可套用

# 电脑综合 应用技能

网冠科技 编著



范例效果展示

入门与提高百例



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

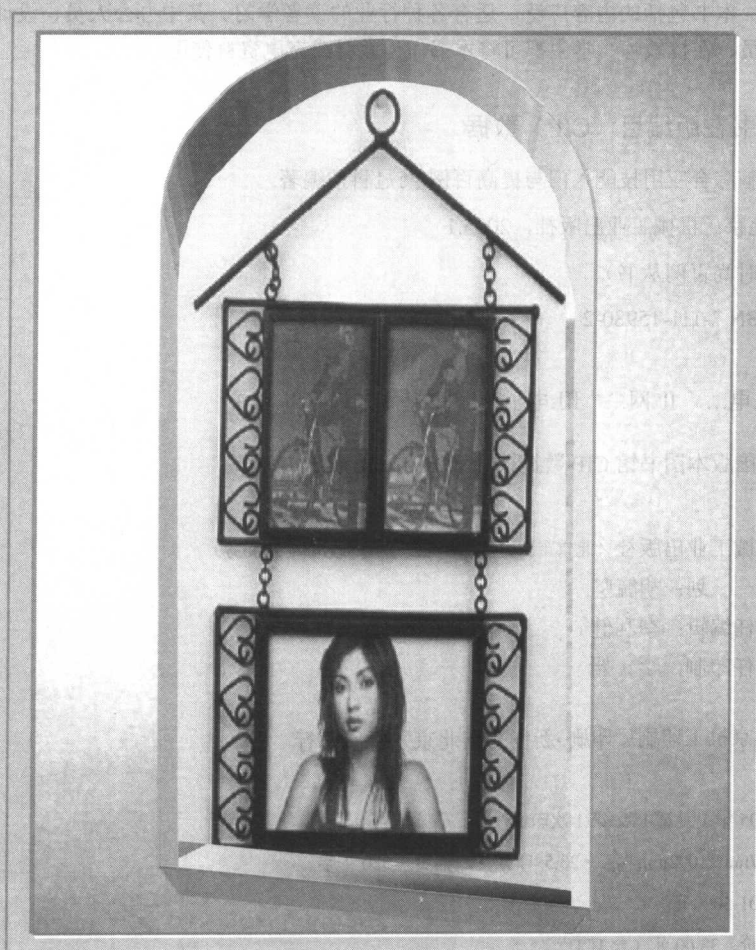


# 电脑综合应用技能 入门与提高百例

网冠科技 编著



时尚百例丛书



机械工业出版社



本书提供了百例电脑技能，以实例的形式讲解了电脑在工作、学习和娱乐等领域中的应用。

全书共分 20 章 100 个实例，第 1 章讲解计算机装机技能；第 2 章讲解计算机操作与办公技能；第 3 章讲解平面设计技能；第 4 章讲解产品设计技能；第 5 章讲解建筑装潢设计技能；第 6 章讲解动画技能；第 7 章讲解上网技能；第 8 章讲解网页网站设计技能；第 9 章讲解数码应用技能；第 10 章讲解影视多媒体应用技能；第 11 章讲解光盘制作与刻录技能；第 12 章讲解电子邮件处理技能；第 13 章讲解电脑维护、维修技能；第 14 章讲解常用工具使用技能；第 15 章讲解课件教学技能；第 16 章讲解在家充电技能；第 17 章讲解扮靓 Windows 桌面技能；第 18 章讲解电脑娱乐技能；第 19 章讲解家庭数码应用技能；第 20 章讲解网络生活技能。

本书配套光盘包括多媒体教学和实例源文件两部分，供读者学习。

本书包括的内容广泛，适合各种行业的读者学习。其中办公人员、设计人员、在校教师、学生都可将本书作为教材或充电资料使用。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

电脑综合应用技能入门与提高百例/网冠科技编著.

-北京: 机械工业出版社, 2005.1

(时尚百例丛书)

ISBN 7-111-15980-2

I. 电... II. 网... III. 电子计算机-基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 002472 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划: 胡毓坚

责任编辑: 李利健

责任印制: 李 妍

北京机工印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2005 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm  $\frac{1}{16}$  · 23.5 印张 · 2 插页 · 520 千字

0001-5000 册

定价: 38.00 元 (含 1CD)

凡购本图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话: (010) 68326294、68320718

68326294、68320718

封面无防伪标均为盗版

# 总 序

## 时尚百例丛书全新改版

“时尚百例丛书”推出以来，由于其新颖的写作模式和较高的书稿质量，为广大读者所认可，累计出版 100 多个品种，涵盖了计算机基础知识、软件应用等领域，其中多个品种获得全国畅销书奖，成为全国知名的大型电脑丛书品牌。

随着图书市场和读者的日臻成熟，图书不仅要满足市场的需要，还应该能预见和引导读者的需要。尤其对于计算机图书来讲，更是如此。因为计算机软、硬件的更新换代直接影响着图书市场的发展和走向，而许多新技术、新职业的发展和推广也需要计算机图书的有效配合。为此，我们对“时尚百例丛书”作了全新改版，围绕着“技能第一”的宗旨，将“时尚”、“教学”与“职业”三者紧密地结合在一起，并以多个系列推出，旨在提供更多有针对性的图书给广大读者，推动整个社会计算机水平的提高。第一批推出的系列包括“入门与提高”、“触类旁通”两大类，其特色分别如下：

### 入门与提高系列

每本书根据大众学习电脑的普遍规律安排内容，从基础知识讲解，到实例的逐步深入，在基础与实例之间形成较好的互动。读者在实例制作的同时，可以查看相关的重要知识点；也便于尽快将所学知识通过实例加以巩固。该系列是初学者入门与巩固的较好读物。

此系列书图号的排列方式：每章“课堂讲解”中的图号按图形在该章课堂讲解中的顺序依次排列在图形的左上方，如：图 1，图 2；“范例演示”中的图号按该图在实例操作步骤中的顺序依次排列在图形的左下方，如：实例 1 操作步骤中的第一幅图为图 1-1，实例 27 操作步骤中的第 8 幅图为图 27-8。

### 触类旁通系列

根据应用，将每本书所涉及的内容分为 25 大类（即 25 章），作为“触类旁通”之“类”，每一“类”进行背景知识、思路、技法及流程讲解，并安排三个小组进行“旁通”练习（旁通练习只列出关键步骤）。本系列丛书是通过举一反三的形式，讲授制作实例的方法，适合中级读者使用。

此系列书图号的排列方式：按图形在每个实例操作步骤中的顺序依次排列在图形的左下方，如：实例 26 操作步骤中的第 7 幅图为图 26-7。

## 电脑职业及所需技能

下面是我们归纳的电脑职业及所需的技能，希望对读者有所裨益。

| 电 脑 职 业 | 所 需 技 能                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 办公文秘人员  | 懂标准公文规范，会用 Windows XP 操作电脑、Word 图文编排、Excel 制表、PowerPoint 做演示稿；掌握常用工具、输入法并打印。                |
| 平面设计人员  | 能用 Photoshop 处理图像、CorelDRAW 或 Illustrator 等绘图、PageMaker 排版输出；最好选修 FreeHand 以及美工知识。          |
| 工业设计人员  | 能用 Pro/Engineer、Solidworks、UG、Rhino、3ds max 等设计产品造型；建议选修 AutoCAD 机械设计和 Protel 电子电路图设计。      |
| 影视设计人员  | 能用 3ds max 三维设计、Premiere 视频编辑、After Effects 等添加特效。继续选修 Maya、Combustion、SoftImage XSI 等相关软件。 |
| 建筑设计人员  | 能用 AutoCAD 绘施工图纸、3ds max 画建筑效果图、Photoshop 后期效果图处理。选修建筑史及相关理论知识。                             |
| 动画设计人员  | 能用 Flash 做二维闪客动画，3ds max、Maya 或 SoftImage XSI 做三维场景及各种影视动画。建议选修 Photoshop 及美工知识。            |
| 网页设计人员  | 能用 Photoshop、Flash、Dreamweaver 或 FrontPage 等设计网页。建议选修 Fireworks、HTML、JSP、网页美工等相关知识。         |
| 数码设计人员  | 能用 DC、DV（数码相机/数码摄像机）拍片、捕捉视频、Photoshop 照片处理、Premiere 视频编辑及非线性处理。建议学习摄影及拍摄知识。                 |
| 多媒体设计人员 | 能用 Flash 或 3ds max 设计片头片尾，Photoshop 设计界面、Director 或 Authorware 实现交互，能实现音视频与字幕的三者同步。         |
| 教育工作者   | 能用 Flash 或 PowerPoint 或 Authorware、Director 制作教学课件；布置机房实施同步教学。建议选修 Photoshop 及视频软件。         |
| 财会管理人员  | 能用 Windows XP 操作电脑、Excel 或用友软件等制表计算、数控机打印发票。建议学习 Word 编排文字及电算化相关知识和输入法。                     |
| 软件开发人员  | 至少精通一种工具（如 C/C++、VB、VC、Delphi、PB、Oracle、VFP、JSP、SQL Server、Java、ASP 等）进行开发、项目实施与测试。         |
| 联网工作人员  | 会装机，能快速安装和恢复系统，熟悉网络布线、各种局域网连接，接入 ADSL 及路由器应用。能排除各种软硬件故障及恢复系统。掌握网络安全技能。                      |

## 提供教案、教学光盘和网站支持

本着“每写一句话都要为读者着想”、“每做一张光盘都要替读者考虑”、“每一本书都要跟踪服务”的读者至上原则，使读者在购买一本书的同时真正获得售后服务，新版“时尚百例丛书”配有多媒体教学光盘和网站，并对教师提供教案支持。

# 前言

大家都知道，电脑必须学。但究竟学什么？大多数人并不明白。

笔者长期从事 IT 工作，身边的同事和朋友大都以电脑为生，可以这样形容他们：眼睛不离屏幕，双手不离键鼠，身体不离椅子，大脑不离主机……

不要以为他们身怀什么电脑绝技，他们的过人之处就在于掌握了工作所需要的电脑技能，因之为生，因之而发展……的确，现在是技能为生的时代。

## 本书揭密 100 个通用电脑技能

本书共分 20 章 100 个实例，揭示了 100 个通用电脑技能，全面讲解了电脑在工作、学习、生活、娱乐各方面的应用，实用技能很多，代表性强。

第 1~14 章，全面讲解电脑在工作方面的应用。包括：电脑装机；用 Office 套件办公；用 Photoshop、CoreDRAW 进行平面设计；用 Solidworks、Pro/E 进行产品设计；用 AutoCAD、3ds max 进行建筑装潢设计；用 3ds max、Flash 进行动画设计；还讲解了上网、设计网页、数码应用、影视多媒体应用、光盘刻录的知识，最后还讲解了电子邮件、电脑维护维修和常用工具的使用知识。

第 15~16 章，全面讲解电脑在学习方面的应用，以便大家在家充电。

第 17~20 章，全面讲解电脑在生活、娱乐方面的应用。包括：设置 Windows 桌面、游戏娱乐、家庭数码应用、网上冲浪等方面的知识。

为了便于备查，每章开始提供了课堂讲解，望读者认真阅读。

## 技术支持

本书由网冠科技史玉香主编，参加本书编写及整理工作的还有宋静、王成林、苏静新、林国斌、李婧、刘可言、吕梁、王页、薛卫红、金信之、张峥高、喻业、王金秀、康悦辉、韩瑾等。读者若有问题可直接与作者联系，邮箱是：wg100@vip.sina.com。也可直接登录“孔明”网站得到技术支持（ 孔明  或 <http://www.kongming.cn>）。

## 多媒体教学光盘简介

多媒体教学光盘是本次改版的一大亮点，其界面时尚、内容丰富，包括实例的具体制作方法和实例素材库。为便于读者应用，现作简单介绍。

光盘主界面如下图所示。立体化舞台、动感的旋律，可以使读者轻松进入电脑学习之旅。



：单击该按钮，可以浏览百例效果多媒体相册。



：单击该按钮将展开如下所示的章节目录。

**开始** | 第1章 第2章 第3章 第4章 第5章 第6章 第7章 第8章 第9章 第10章 第11章

点击相应章节后即进入其二级界面，读者可根据界面提示按钮进行操作和学习。

本光盘讲解详细、流畅，读者可以直观地学习书中实例的制作步骤。

# 目 录

## 总序

## 多媒体教学光盘简介

## 前言

## 第1章 计算机装机技能

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 课堂讲解 .....            | 1  |
| 装机指南 .....            | 1  |
| 范例演示 .....            | 3  |
| 实例1 生手用计算机技能 .....    | 3  |
| 实例2 组装计算机 .....       | 5  |
| 实例3 免费让计算机大提速 .....   | 9  |
| 实例4 不求人接入ADSL宽带 ..... | 12 |
| 实例5 局域网连接通用方案 .....   | 14 |
| 实例6 计算机故障判断 .....     | 16 |
| 实例7 服务器架设 .....       | 17 |

## 第2章 计算机操作与办公技能

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 课堂讲解 .....                  | 19 |
| 2.1 用计算机对软件进行管理 .....       | 19 |
| 2.2 用计算机办公 .....            | 20 |
| 范例演示 .....                  | 24 |
| 实例8 软件的安装与删除 .....          | 24 |
| 实例9 文件加密保护 .....            | 27 |
| 实例10 用计算机收发传真 .....         | 30 |
| 实例11 用计算机起草应用文<br>并打印 ..... | 33 |
| 实例12 文档批阅与修订 .....          | 36 |
| 实例13 快速显示图片 .....           | 39 |
| 实例14 用计算机制作报表 .....         | 40 |
| 实例15 用计算机制作会议<br>演示文稿 ..... | 43 |
| 实例16 数据库查询与应用 .....         | 46 |

## 第3章 平面设计技能

|                  |    |
|------------------|----|
| 课堂讲解 .....       | 50 |
| 3.1 招贴画 .....    | 50 |
| 3.2 产品包装设计 ..... | 51 |

|            |    |
|------------|----|
| 范例演示 ..... | 52 |
|------------|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| 实例17 广告招贴画设计 ..... | 52 |
|--------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| 实例18 产品包装设计 ..... | 68 |
|-------------------|----|

## 第4章 产品设计技能

|                   |    |
|-------------------|----|
| 课堂讲解 .....        | 73 |
| 4.1 现代产品造型 .....  | 73 |
| 4.2 机械零件设计 .....  | 74 |
| 范例演示 .....        | 75 |
| 实例19 产品造型设计 ..... | 75 |
| 实例20 渲染 .....     | 78 |

## 第5章 建筑装潢设计技能

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 课堂讲解 .....          | 93  |
| 5.1 平面图设计基础知识 ..... | 93  |
| 5.2 渲染 .....        | 94  |
| 范例演示 .....          | 95  |
| 实例21 绘制平面图 .....    | 95  |
| 实例22 建筑效果图渲染 .....  | 110 |
| 实例23 效果图后期处理 .....  | 114 |

## 第6章 动画技能

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 课堂讲解 .....        | 116 |
| 6.1 三维动画 .....    | 116 |
| 6.2 二维动画 .....    | 116 |
| 范例演示 .....        | 118 |
| 实例24 三维动画设计 ..... | 118 |
| 实例25 二维动画设计 ..... | 125 |

## 第7章 上网技能

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 课堂讲解 .....      | 129 |
| 7.1 上网准备 .....  | 129 |
| 7.2 论坛 .....    | 130 |
| 范例演示 .....      | 132 |
| 实例26 登录上网 ..... | 132 |
| 实例27 保存网页 ..... | 136 |
| 实例28 网上交流 ..... | 138 |

## 第8章 网页网站设计技能

|            |     |
|------------|-----|
| 课堂讲解 ..... | 141 |
| 网页构建 ..... | 141 |
| 范例演示 ..... | 143 |



|                         |     |                            |     |
|-------------------------|-----|----------------------------|-----|
| 实例 29 申请网址 .....        | 143 | 实例 50 制作 VCD .....         | 218 |
| 实例 30 设计网页 .....        | 146 | <b>第 12 章 电子邮件处理技能</b>     |     |
| 实例 31 上传网页 .....        | 148 | 课堂讲解 .....                 | 221 |
| 实例 32 申请当版主 .....       | 151 | 电子邮件处理 .....               | 221 |
| <b>第 9 章 数码应用技能</b>     |     | 范例演示 .....                 | 223 |
| 课堂讲解 .....              | 155 | 实例 51 申请免费邮箱 .....         | 223 |
| 9.1 商业应用 .....          | 155 | 实例 52 收发电子邮件 .....         | 225 |
| 9.2 网上开店 .....          | 156 | 实例 53 收发附件 .....           | 228 |
| 范例演示 .....              | 156 | 实例 54 分辨垃圾邮件 .....         | 230 |
| 实例 33 网上开店 .....        | 156 | <b>第 13 章 计算机维护、维修技能</b>   |     |
| 实例 34 制作网上广告 .....      | 161 | 课堂讲解 .....                 | 232 |
| 实例 35 办理打字复印社 .....     | 162 | 13.1 认识病毒和黑客 .....         | 232 |
| 实例 36 影视作品制作 .....      | 163 | 13.2 维护电脑 .....            | 233 |
| 实例 37 录像带转              |     | 范例演示 .....                 | 235 |
| VCD、DVD .....           | 188 | 实例 55 开关机故障处理 .....        | 235 |
| 实例 38 录制电视节目 .....      | 190 | 实例 56 给打印机灌粉 .....         | 238 |
| 实例 39 电视机当显示器使用 ..      | 191 | 实例 57 键盘不灵及其他故障 ..         | 239 |
| 实例 40 将 DV 显示屏作为        |     | 实例 58 鼠标不灵及其他故障 ..         | 241 |
| 显示器使用并录制 .....          | 192 | 实例 59 显示器效果不佳 .....        | 243 |
| <b>第 10 章 影视多媒体应用技能</b> |     | 实例 60 恢复误删文件 .....         | 245 |
| 课堂讲解 .....              | 194 | <b>第 14 章 常用工具使用技能</b>     |     |
| 10.1 影视多媒体 .....        | 194 | 课堂讲解 .....                 | 246 |
| 10.2 多媒体操作系统 .....      | 195 | 常用工具 .....                 | 246 |
| 范例演示 .....              | 196 | 范例演示 .....                 | 250 |
| 实例 41 电脑录音 .....        | 196 | 实例 61 文件压缩 .....           | 250 |
| 实例 42 视频播放转换 .....      | 199 | 实例 62 图片浏览 .....           | 253 |
| 实例 43 音频播放转换 .....      | 201 | 实例 63 杀毒软件 .....           | 254 |
| 实例 44 剪辑广告 .....        | 204 | 实例 64 抓图软件 .....           | 258 |
| <b>第 11 章 光盘制作与刻录技能</b> |     | 实例 65 下载软件 .....           | 260 |
| 课堂讲解 .....              | 207 | <b>第 15 章 课件教学技能</b>       |     |
| 11.1 刻录光盘 .....         | 207 | 课堂讲解 .....                 | 265 |
| 11.2 给刻录光盘制作标记 .....    | 208 | 15.1 Flash MX 课件制作 .....   | 265 |
| 范例演示 .....              | 209 | 15.2 PowerPoint 课件制作 ..... | 266 |
| 实例 45 刻录混合光盘 .....      | 209 | 15.3 Director 课件制作 .....   | 267 |
| 实例 46 刻录数据光盘 .....      | 211 | 范例演示 .....                 | 268 |
| 实例 47 刻录音乐光盘 .....      | 212 | 实例 66 同步教学实施 .....         | 268 |
| 实例 48 刻录映像文件 .....      | 214 | 实例 67 课件制作 .....           | 271 |
| 实例 49 制作 MP3 光盘 .....   | 216 |                            |     |

## 第 16 章 在家充电技能

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 课堂讲解 .....           | 275 |
| 网上文学欣赏 .....         | 275 |
| 范例演示 .....           | 276 |
| 实例 68 网上博览群书 .....   | 276 |
| 实例 69 网上学习英语 .....   | 280 |
| 实例 70 网上学习电脑 .....   | 283 |
| 实例 71 网上远程教学 .....   | 284 |
| 实例 72 网上下载学习资料 ..... | 287 |

## 第 17 章 扮靓 Windows 桌面技能

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 课堂讲解 .....               | 290 |
| 17.1 设置 Windows 桌面 ..... | 290 |
| 17.2 绿色软件 .....          | 293 |
| 范例演示 .....               | 294 |
| 实例 73 美化电脑桌面 .....       | 294 |
| 实例 74 使用电脑时钟 .....       | 296 |
| 实例 75 使用电脑日历 .....       | 298 |

## 第 18 章 电脑娱乐技能

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 课堂讲解 .....          | 300 |
| 18.1 网络游戏 .....     | 300 |
| 18.2 网上视听 .....     | 301 |
| 范例演示 .....          | 302 |
| 实例 76 网上玩游戏 .....   | 302 |
| 实例 77 网上看电影 .....   | 310 |
| 实例 78 网上听音乐 .....   | 312 |
| 实例 79 网上交友、聊天 ..... | 314 |
| 实例 80 视频通话 .....    | 316 |
| 实例 81 使用电脑发短信 ..... | 317 |
| 实例 82 使用电脑打电话 ..... | 320 |
| 实例 83 传私人信件 .....   | 321 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 实例 84 下载彩信、彩铃、<br>待机图片 ..... | 322 |
|------------------------------|-----|

## 第 19 章 家庭数码应用技能

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 课堂讲解 .....          | 328 |
| 19.1 数码处理技术 .....   | 328 |
| 19.2 修复与特效 .....    | 329 |
| 范例演示 .....          | 330 |
| 实例 85 照片扫描与保存 ..... | 330 |
| 实例 86 照片美容 .....    | 332 |
| 实例 87 巧换图片背景 .....  | 333 |
| 实例 88 抠图合影 .....    | 336 |
| 实例 89 制作多媒体贺卡 ..... | 338 |
| 实例 90 制作艺术照 .....   | 340 |
| 实例 91 新旧照片转换 .....  | 342 |
| 实例 92 照片彩色打印 .....  | 344 |

## 第 20 章 网络生活技能

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 课堂讲解 .....                 | 347 |
| 20.1 网上生活服务 .....          | 347 |
| 20.2 网上购物与预订 .....         | 348 |
| 范例演示 .....                 | 349 |
| 实例 93 在网上查看天气预报 .....      | 349 |
| 实例 94 在网上查询列车<br>时刻表 ..... | 350 |
| 实例 95 网上看新闻、听广播 .....      | 352 |
| 实例 96 网上购物 .....           | 354 |
| 实例 97 旅游休闲 .....           | 357 |
| 实例 98 网上订机票 .....          | 358 |
| 实例 99 网上求医 .....           | 360 |
| 实例 100 居家饮食 .....          | 362 |

## 第1章 计算机装机技能

计算机装机是最基本的知识，只有将计算机组装起来，我们才能进行各种操作。本章讲解了组装计算机、接入宽带、连接局域网、判断计算机故障和架设服务器等知识。

### 课堂讲解

#### 装机指南

在装机之前，必须要明确购买计算机的用途，然后根据自己的需求和经济状况选择配件，切不可盲目攀比。此外，在装机时也要适当兼顾以后的升级余地，不能因一味追求低价而选择杂牌产品，应以当前市场的主流产品为主，选择信誉度高的经销商，从而保证自己的切身利益。

#### 1. 装机知识

我们的计算机配件均为市场主流产品，其价格随市场的变化而及时更新，从而为网友自己动手装机提供了参考。

##### CPU

主要参数有主频、缓存、核心电压等。

##### 硬盘

重要参数为主轴转速、缓存、平均寻道时间、数据传输率、单碟容量等。

##### 内存

市场上销量最大的是HY（现代）内存和KingMax（胜创）内存。HY内存的特点是产量大、性价比高，比较适合普通用户。

##### 主板

主板作为计算机组成的核心部件，直接影响着整个系统的性能，因此，主板的选购也变得尤为重要。

##### 显卡

显示芯片是显卡的心脏，选择显卡首先应该考虑的就是显示芯片的类型。

### 显示器

它与用户自身的健康紧密相关，其性能的高低不仅影响到图像的显示效果，更重要的是，它对用户的视力也起着决定性作用。显示器的主要参数有分辨率、带宽、最大可视面积等。

### 光驱

作为计算机重要的读取设备，光驱的选购一直倍受重视。由于其属于磨损较高的配件，因此读盘速度、容错性、风噪控制、使用寿命等都是需要综合考虑的方面。

## 2. 购买计算机配件知识

在购买计算机配件时，我们一定要根据自己的实际情况而定，下面就给出一些这方面的资料，供大家参考。

### CPU

Intel 和 AMD 处理器是市场上的主流产品，Intel 处理器主要有 Pentium 4、Pentium III 和 Celeron(赛扬)系列；AMD 处理器主要有 Athlon(速龙)、ThunderBird(雷鸟)、Duron(毒龙)系列。作为高端产品的 Pentium4、PentiumIII 以及雷鸟系列可以满足一些专业人员的需要，但价位较高；而赛扬和毒龙系列面向的则是普通用户，价位较低。

### 硬盘

其品牌主要有 IBM、钻石、希捷、昆腾、西部数据等。目前，大容量、高转数(7200rpm)、数据传输率大(ATA 100)的硬盘已成为市场主流产品，用户在购买时可根据自己的需求而定。

### 内存

分 PC133 和 PC100 两种工作频率，容量为 128MB 或 64MB；KingMax 内存采用了 TinyBGA 封装形式，超频性能优良，工作频率分 PC150 和 PC133 两种，容量为 256MB、128MB 或 64MB。如果您是普通用户，建议您购买物美价廉的现代内存；如果您是超频发烧友，则建议购买 KingMax 内存。

### 主板

在选购主板时首先需要考虑的是其 CPU 插槽是否与您购买的 CPU 接口形式相同；其次就是考虑其芯片组，目前较为流行的芯片组有 Intel 的 815E、815EP 和 VIA 的 694、KT133 等，购买此类芯片组的主板可以为计算机提供升级空间；最后要考虑制作工艺，如电路板层数、焊接点、结构布局等，都是需仔细观察的重要部位，建议您购买知名厂商生产的主板，如华硕、微星、技嘉等。

### 显示器

对于长时间使用计算机的用户，建议用户购买已经通过相关认证(绿色环保认证、国家电子工业部的长城认证、TOC95、TCO99)的显示。



### 显卡

如果您是普通用户，建议购买 nVidia 的 TNT2 系列，TNT2 由高档至抵档分 Ultra、Pro、M64 和 Vanta 四种版本，其中，M64 即可满足普通用户的需求；如果您是游戏发烧友的话，则建议您选购 GeForce 芯片的显卡，如 GeForce2 GTS 或 GeForce2 MX，相对而言，GeForce2 MX 的性价比要高一些，它也是目前市场上最受青睐的中档显卡之一；如果您是专业人士，对 3D 要求极高的话，您就只好破费了，专业的 3D 显卡价格都需好几千甚至上万，如 3DLAB 的 OXYGEN GVX1、OXYGEN GVX210 等。

### 光驱

目前市场上的主流光驱多为 48 倍速或 50 倍速，具有人工智能纠错功能，采用全钢机芯，如阿帕奇 48X、宏基 50X 等。

## 范例演示

### 实例 1 生手用计算机技能

#### 【本例说明】

作为本书的第一个实例，本例讲解生手操作计算机的必备知识和基本上机技能。

#### 【本例特色】

计算机知识很多，如何从零开始学习计算机？除了要克服对计算机的畏惧情绪，树立应有的自信外，在掌握了本章“课堂讲解”的内容后，要始终保持对计算机技术的兴趣和探索精神。本例讲解了一种快速关闭计算机的方法，关机可以像拔掉电源一样快速，通过该例的介绍，旨在引导初学者灵活操作计算机，以追求精神去掌握电脑的实用技能。

#### 【核心知识】

本例包括快速建立文档和快速关机等信息。

- ① 打开显示器上的电源开关。
- ② 打开主机的电源开关，即按下主机箱上的 **Power** 按键。
- ③ 系统检测一段时间后，进入 Windows 操作界面，如图 1-1 所示。



## 实例 2 组装计算机

### 【本例说明】

本例讲解组装计算机的基本知识和操作方法。

### 【本例特色】

组装计算机是特别重要的知识，它是计算机工作的前提条件。本例通过每张图片的演示，讲解了组装计算机的详细过程。

### 【核心知识】

本例由准备计算机配件和安装计算机配件等知识组成。先准备好配件，然后利用这些配件组装计算机的硬件。

### 一、准备配件

装机所用的配件包括：机箱电源、CPU、主板、内存、显卡、声卡、硬盘、软驱、光驱、键盘、鼠标、显示器、各种数据线和电源线等，如图 2-1 所示。

### 二、安装电源

将电源放置在电源托架上，并将 4 个螺钉孔对齐，然后再拧上螺钉，如图 2-2 所示。

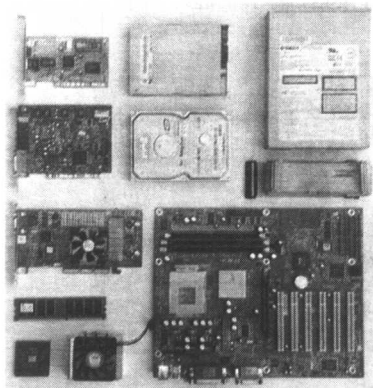


图 2-1

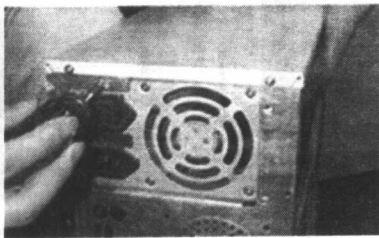


图 2-2

### 三、安装主板

在机箱底部孔里面装上定位螺钉，如图 2-3 所示，接着将机箱卧倒，在主板底板

上安装铜质的膨胀螺钉（与主板上的螺钉也对齐），然后把主板放在底板上。

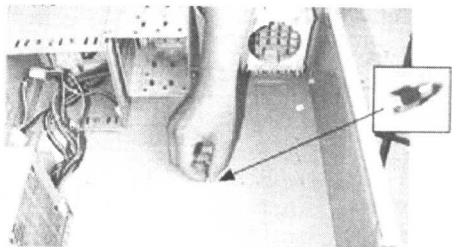


图 2-3

#### 四、安装 CPU

- ① 将主板上的 CPU 插座侧面的手柄拉起，准备安装 CPU，如图 2-4 所示。

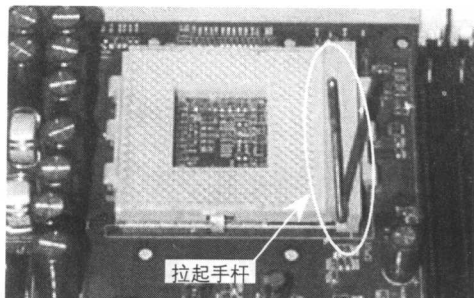


图 2-4

- ② 将 CPU 插入到插槽中，此时应注意插槽是有方向性的，插槽上有两个角上各缺一个针脚孔，这与 CPU 是对应的，如图 2-5 所示。
- ③ 轻轻按下 CPU，使每个针脚都顺利地插入到针孔中，注意插座缺角的位置应和 CPU 上缺针脚的位置在同一方向。确认 CPU 已经插好后，将金属手柄压下并恢复到原位，使 CPU 牢牢地固定在主板上，如图 2-6 所示。

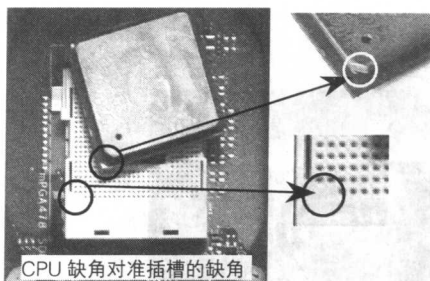


图 2-5

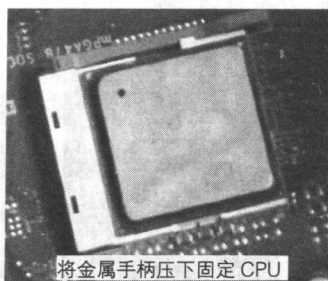


图 2-6

#### 五、安装内存条

- ① 掰开 DIMM 插槽两边的两个灰白色的固定卡子。
- ② 将内存条的两个凹口对准 DIMM 插槽的两个凸起的部分，均匀用力插到底，将内存条

压入主插槽内即可，同时插槽两边的固定卡子会自动卡住内存条，如图 2-7 所示。

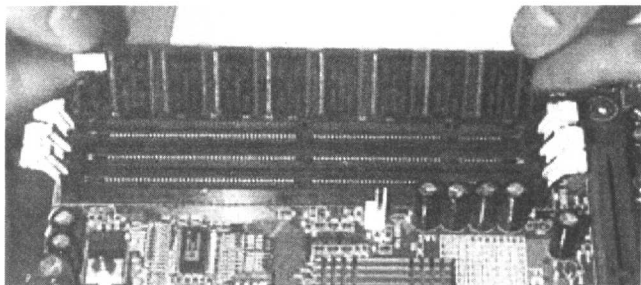


图 2-7

## 六、安装驱动器

- ① 从机箱的面板上，取下一个五寸槽口的塑料挡板，然后把光驱从前面放进去。
- ② 在光驱的每一侧用两颗螺钉初步固定，然后再把螺钉拧紧，等光驱面板与机箱面板平齐后再上紧螺钉，如图 2-8 所示。

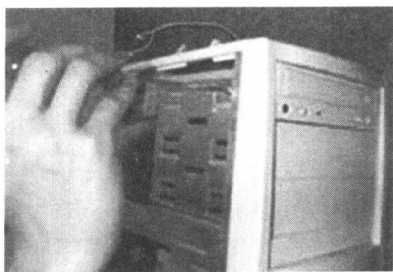


图 2-8

## 七、安装软驱

安装软驱同安装光驱基本相似，只不过是从里往外放入软驱，如图 2-9 所示。

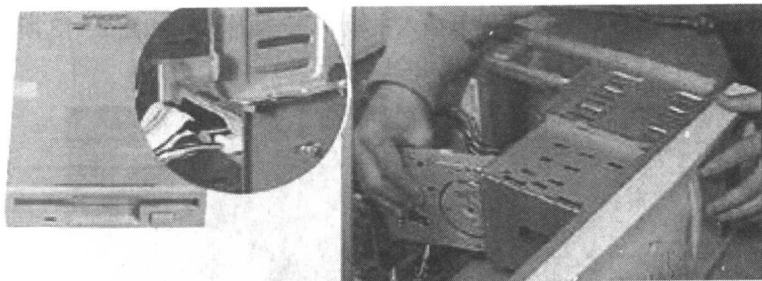


图 2-9

- ① 把软驱对准机箱面板上的软驱槽口相对应的托架上，因为只有这样，才可以在软驱中插入软盘。
- ② 接着再上好螺钉。软驱固定好后最好拿一张软盘来试一下可否顺利地插入和弹出，以确定是否到位。