

电脑宝贝 2008

PC Baby

【电脑选购轻松上手，组装设置现用现查】

刘文舟 编著

电脑选购、组装、设置

现用现查

- ★ 最新多核电脑选购技巧
- ★ 电脑组装、设置、超频全攻略
- ★ 常用装机软件应用技巧速查

特别采用高质量轻型纸精印

超值光盘提供

- 价值**20元**【极速TOP浏览器】
- 电脑常用测试工具
- 电脑装机必备软件
- 最新硬件驱动程序



TP36/487D

2008

型纸精印



电脑选购、组装、 设置现用现查

刘文舟 编著

电脑报电子音像出版社

内容提要

本手册是“PC宝贝”系列之一，专门针对初学者的特点，以通俗易懂的语言，活泼生动的图片为表现形式，全面讲解了电脑选购、系统安装及电脑日常维护的各方面知识。主要内容包括认识电脑、电脑配件选购技巧、最新装机方案点评、电脑组装图解、操作系统安装、驱动与常用软件、家庭组网与设置、畅游Internet等多方面内容。

本手册紧跟硬件发展的最新趋势，内容全面，经典实用，可以作为电脑初学者学习和使用电脑的参考资料。

光盘内容

1. 极速TOP浏览器(价值20元)
2. 电脑常用测试工具
3. 电脑装机必备软件
4. 最新硬件驱动程序

书 名：电脑选购、组装、设置现用现查

编 著：刘文舟

技术编辑：何磊

封面设计：陈敏

组版编辑：蒋洁

出版单位：电脑报电子音像出版社

地 址：重庆市双钢路3号科协大厦

邮政编码：400013

发 行：电脑报电子音像出版社

经 销：各地新华书店、报刊亭

C D 生 产：四川省釜山数码科技有限公司

文本印刷：重庆升光电力印务有限公司

开本规格：787mm×1092mm 1/32 8印张 300千字

版 本 号：ISBN 978-7-900729-06-4

版 次：2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

定 价：15.00元(1CD+配套书)

前言

宝贝在手，应用无忧

PC 宝贝丛书是一系列集实用、便捷、时尚于一身的新型电脑应用手册。自 2002 年初版以来，本系列丛书就以其操作性极强的内容、便携式的开本与迷你光盘，以及超实用的配套软件，迅速赢得了众多“粉丝”。迄今本系列丛书的读者已达百万之众，影响可见一斑。近年来，在部分热心读者的参与下，丛书的编辑团队不断结合电脑应用的最新潮流与趋势，经过逐年与时俱进的修订再版，使得这套丛书无论是在内容抑或形式上都已趋于完美。

内容专注，选题讲究：在选题上，本系列丛书非常讲究贴近实际应用。细心的读者可能注意到，丛书每一分册均选取时下应用最为广泛或关注度较高的某一专题领域进行讲解，这样可以帮助读者在尽可能短的时间内迅速掌握主流的电脑操作与应用。

立体解说，易于上手：在版面编排上，本系列丛书采用把每个学习要点或者操作目标细分步骤，在实际应用或实务操作的基础上进行分解、分析，化难为易，并一律以简明扼要的语言配合直观的图示予以解说，极大地提高了学习的效率。

实例丰富，即查即用：本系列丛书大量结合应用

前言

实例进行讲解，内容实用，
条目清晰，非常方便读者学习和
理解。同时由于本系列丛书精致
乖巧、携带方便，用户可以随时
查阅，能真正为用户排忧解难，解决用户的不时之需。

书盘互动，物超所值：随书配套的精美迷你光盘，
包含了与图书内容匹配的大量实用软件。同时每张光
盘都向读者附赠送一个相关的实用正版软件，真正物
超所值，回馈给读者看得见的实惠。

如果你正在为提升自己的电脑操作和应用技巧寻
求帮助，或者你只想花费较短时间就掌握那些最主流
最热门的电脑应用，PC 宝贝丛书应该就是你的首选。
还犹豫什么呢？

编者

2008 年 1 月





第1章 轻松认识电脑内部结构 1

1.1 认识电脑构成	1
1.2 主板图解	4
1.3 CPU图解	7
1.4 内存图解	10
1.5 显卡图解	11
1.6 光驱图解	12
1.7 硬盘图解	13
1.8 声卡图解	14
1.9 其他设备	15

第2章 电脑主机配件选购 19

2.1 CPU选购指南	19
2.1.1 CPU流行趋势	19
2.1.2 Intel Core 2 Duo E4400	20
2.1.3 Intel Core 2 Duo E6550	21
2.1.4 Intel Pentium E 2140	22
2.1.5 Intel Celeron 420	23
2.1.6 Intel Core 2 Quad Q6600	24
2.1.7 AMD AM2 X2 4000+ (65nm)	25
2.1.8 AMD AM2 X2 3800+ (35W)	27
2.1.9 AMD AM2 X2 5000+	28
2.2 内存选购指南	29
2.2.1 内存选购技巧	29
2.2.2 内存流行趋势	33
2.2.3 Kingston (金士顿) 1GB DDR2 667	34
2.2.4 海盗船1GB DDR2 667 Value	35
2.2.5 黑金刚1GB DDR2 667	35
2.2.6 Apacer (宇瞻) 1GB DDR2 667	36



2.2.7 威刚万紫千红1GB DDR2 667.....	36
2.3 主板选购指南	37
2.3.1 主流主板芯片组介绍	37
2.3.2 升技IP35-E.....	42
2.3.3 影驰650i.....	43
2.3.4 华硕M2N-MX SE	43
2.3.5 华硕M2A-VM.....	44
2.4 显卡选购指南	45
2.4.1 主流NVIDIA显卡推荐.....	45
2.4.2 主流ATI显卡推荐	48
2.5 硬盘选购指南	52
2.5.1 硬盘流行趋势	52
2.5.2 日立HDS721616PLA380	53
2.5.3 希捷ST3250310AS	54
2.5.4 希捷酷鱼7200.10 320G.....	55
2.5.5 西部数据WD3200AAKS.....	56
2.5.6 三星 HD501LJ.....	56
2.6 显示器选购指南	57
2.6.1 比较CRT显示器和LCD显示器.....	57
2.6.2 了解液晶显示器的相关参数	58
2.6.3 AOC210V	61
2.6.4 优派VX2255wm.....	61
2.6.5 美格WB22D	62
2.6.6 超值大屏——Great Wall V247	63

第3章 最新装机流行榜 64

3.1 家庭电脑配置方案	64
经济型家庭装机方案	64
大内存低价格极限方案	65



家庭双核液晶装机方案	66
实用型双核液晶装机方案	67
原生酷睿装机方案	68
家庭多媒体实用配置	69
高清数码影院配置方案	70
3.2 商务办公配置方案	71
经济型办公电脑配置方案	71
流行双核办公电脑装机方案	72
节能型商务用机配置方案	72
舒适型商务用机配置方案	73
3.3 游戏发烧友配置方案	74
双核独显游戏装机方案	74
高性价比游戏装机方案	75
集成显卡游戏平台方案	75
高性能酷睿2配置方案	76
疯狂游戏型装机方案	77
ATI交火配置方案	78
SLI双显卡配置方案	79
豪华级装机配置方案	80
骨灰级发烧配置方案	81
3.4 图形图像配置方案	83
入门级图像设计配置方案	83
普通图像设计用机配置方案	83
Intel高端图形工作站配置方案	84
AMD高端图形工作站配置方案	85

第4章 电脑组装全程图解 87

4.1 组装前的准备工作	87
4.1.1 装机必备工具	87
4.1.2 装机注意事项	88
4.1.3 准备好电脑的各个配件	89



4.2 内部组装图解 90

4.2.1 安装电源	90
4.2.2 安装CPU	91
4.2.3 安装内存	95
4.2.4 安装主板	96
4.2.5 安装显卡	97
4.2.6 安装硬盘	98
4.2.7 安装光驱	99
4.2.8 连接机箱内部连线	100

4.3 机箱外部连接 108

4.3.1 连接机箱背后连线	108
4.3.2 连接显示器	111
4.3.3 连接音箱	111
4.3.4 接通电源、开机测试	112

第5章 操作系统安装全程图解 114

5.1 安装Windows XP 114

5.1.1 安装Windows XP的系统要求	114
5.1.2 安装前的准备工作	115
5.1.3 图解安装Windows XP	116

5.2 安装Windows Vista 128

5.2.1 安装Windows Vista的系统要求	128
5.2.2 使用“Windows Vista升级顾问”	129
5.2.3 安装前的相关设置	133
5.2.4 图解安装Windows Vista	133

5.3 安装Windows XP与Windows Vista双系统 142

5.3.1 在Windows XP下安装Windows Vista	142
5.3.2 配置双系统启动菜单	148



第6章 安装硬件驱动与常用软件 ... 151

6.1 安装硬件驱动 ... 151

- 6.1.1 安装NVIDIA芯片组主板驱动 ... 152
- 6.1.2 安装Intel芯片组主板驱动 ... 154
- 6.1.3 安装ATI显卡驱动 ... 156
- 6.1.4 安装NVIDIA显卡驱动 ... 160
- 6.1.5 安装声卡驱动程序 ... 163
- 6.1.6 安装摄像头驱动 ... 165

6.2 常用软件安装与设置 ... 167

- 6.2.1 压缩解压WinRAR ... 168
- 6.2.2 图片浏览ACDSee ... 171
- 6.2.3 虚拟光驱Daemon tools ... 177
- 6.2.4 视频播放Kmp layer ... 179
- 6.2.5 汉字输入（极点五笔） ... 187
- 6.2.6 汉字输入（Google拼音） ... 188

第7章 家庭网络连接与设置 ... 191

7.1 Internet网络连接实战 ... 191

- 7.1.1 ADSL硬件设备连接 ... 191
- 7.1.2 ADSL拨号上网 ... 194
- 7.1.3 LAN接入方式 ... 198

7.2 家庭局域网的组建 ... 198

- 7.2.1 网线的制作 ... 198
- 7.2.2 测试网线是否连通 ... 201
- 7.2.3 连接家庭网络 ... 202
- 7.2.4 设置IP地址 ... 203
- 7.2.5 更改网络标识 ... 206

7.3 通过宽带路由器共享上网 ... 209

- 7.3.1 路由器设备连接 ... 209
- 7.3.2 路由器的设置 ... 210



第8章 畅游Internet 213

8.1 使用IE7浏览网页 213

- 8.1.1 启动Internet Explorer7 213
- 8.1.2 IE7界面一览 214
- 8.1.3 使用IE7浏览网页 217
- 8.1.4 使用网页中的超链接 218
- 8.1.5 使用选项卡浏览 219
- 8.1.6 IE其他操作 220

8.2 使用QQ聊天 224

- 8.2.1 安装QQ 224
- 8.2.2 申请QQ号码 226
- 8.2.3 登录QQ并修改个人资料 228
- 8.2.4 使用QQ进行网络聊天及文件传送 230

8.3 使用电子邮件 232

- 8.3.1 申请电子邮箱 232
- 8.3.2 发送和接收电子邮件 233

8.4 使用Blog (博客) 235

- 8.4.1 建立博客 235
- 8.4.2 更改模板以及发布博客文章 237

8.5 网络下载 240

- 8.5.1 迅雷下载 240
- 8.5.2 BT下载 243
- 8.5.3 eMule (电骡) 下载 245



第1章

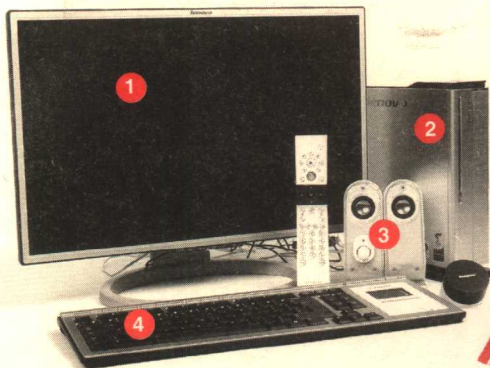
轻松认识电脑内部结构

1.1 认识电脑构成

电脑离我们越来越近，已经成为我们生活的一部分。打开电脑我们就可以在里面打字、画画、听音乐、玩游戏、看VCD电影……目前还有一个最热门的应用——上Internet网，我们足不出户就可以畅游世界。电脑带来的欣喜只有置身其中才能感觉到，现在，就让我们一起跨入精彩的电脑世界吧！

很多读者觉得电脑很神秘，其实电脑不过是一部“简单”的复杂机器。说它复杂是因为电脑的工作原理深奥，元件众多。说它“简单”，是因为我们在使用它的过程中，根本无需理会那些深奥的东西，使用方法跟电视机、录像机没有什么区别。比如你用电视遥控器选择频道，电视频道节目就出现在电视机屏幕上。同样，你给电脑一些操作指令，它就会按指令要求给你满意的结果。

现在，让我们一道去拜访一个典型的电脑家庭。别紧张，电脑虽是个高科技玩艺儿，却十分平易近人，认识了电脑一家，你再也不会觉得电脑很神秘了。常见的电脑家庭成员有：显示器、主机、音响、键盘/鼠标。下面我们一起来认识电脑的构成。



电脑图解

- | | |
|-------|-----------|
| 1 显示器 | 2 主机 |
| 3 音箱 | 4 键盘 / 鼠标 |



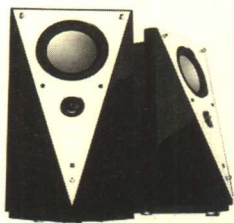
显示器

■ 计算机内的图片、文字、影像等信息，都是通过显示器呈现在我们眼前的，而我们也正是通过显示器显示的信息来操作电脑，由此可见显示器的重要作用。



主机

■ 主机是电脑最核心的组成部分，也是电脑构成的根本组成部分，它把电脑需要启动与工作的所有部件都集合到了一个机箱里面，其他的部件都只是配合工作而已。



■ 音箱是多媒体电脑的重要组成部分。电脑将数据处理后通过音箱实现声音的传播。

音箱



鼠标

■ 鼠标是操作电脑时使用最频繁的设备之一。鼠标是利用自身的移动，把移动距离及方向的信息变成脉冲信号送给计算机，再由计算机把脉冲信号转换成鼠标光标的坐标数据，从而达到指示位置的目的。

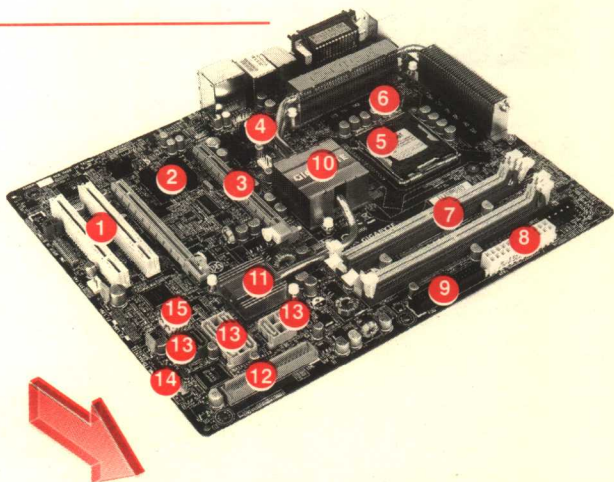


■ 键盘是电脑重要的输入设备，用来输入字母、数字、符号和实现控制功能，它上面有一百多个按键，分别代表不同的含义，无论你是操作电脑、打字、还是玩游戏，都必须通过键盘来完成。

键盘

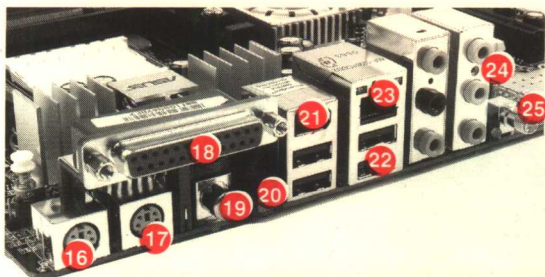
1.2 主板图解

主板是整个电脑系统平台的载体，对电脑的稳定性起着至关重要的作用。它是主机中最大、最重要的一块电路板，电脑中的CPU、显卡、声卡、内存等配件都是通过插槽安装在主板上的，软驱、硬盘、光驱等设备在主板上也都有各自的接口。



主板正面图解

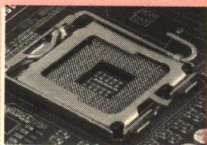
- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1 PCI 插槽 | 2 CI Express 1X 插槽 |
| 3 PCI Express 16X 插槽 | 4 CMOS 电池 |
| 5 CPU 插槽 | 5 CPU 供电模块 |
| 7 内存条插槽 | 8 主板电源接口 |
| 9 软驱接口 | 10 主板北桥芯片 |
| 11 主板南桥芯片 | 12 IDE 接口 |
| 13 SATA 接口 | 14 机箱前面板扩展接针 |
| 15 前置 USB 扩展接针 | |



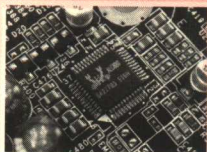
主板背部图解

- | | |
|--------------|----------------|
| 16 PS/2 鼠标接口 | 17 PS/2 键盘接口 |
| 18 并口 | 19 同轴音频接口 |
| 20 光纤音频接口 | 21 IEEE1394 接口 |
| 22 USB 接口 | 23 网卡接口 |
| 24 音频接口 | 25 无线网卡接口 |

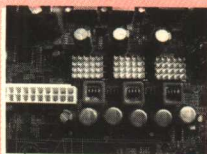
主板各部件说明



■ 这是主板连接 CPU 的装置，先后经历了多次改进，是主板上最基础的设备之一。CPU 插槽主要有 Socket 和 SLOT 两大类，如图是 Intel 的 LGA 775 插槽。



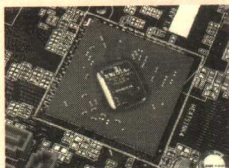
■ 板载声卡芯片可以提供音频信号输出。音频控制芯片的型号众多，不同的音频控制芯片将提供不同的音频输出效果。



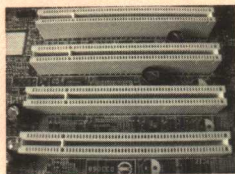
■ CPU 供电模块。现在很多主板都采用了三相以上供电，这样可以有效减少每相回路上的电流，降低 MOS 管发热从而保证系统的稳定。



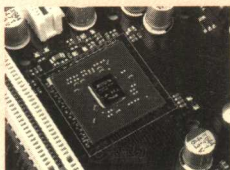
主板各部件说明



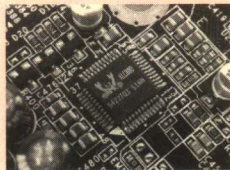
■ 北桥芯片，负责与CPU的联系并控制内存、AGP、PCI数据在北桥内部传输。



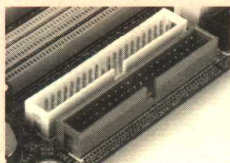
■ PCI插槽多为乳白色，是主板的必备插槽，可以插上软Modem、声卡、网卡、多功能卡等设备。



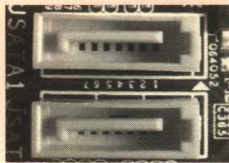
■ 南桥芯片，负责控制USB、LAN、ATA、SATA等接口的通信。



■ 板载声卡芯片可以提供音频信号输出。音频控制芯片的型号众多，不同的音频控制芯片将提供不同的音频输出效果。



■ IDE插槽是目前已经面临换代的硬盘接口，所有的IDE硬盘接口都使用相同的40针连接器。



■ SATA接口。是一种采用串行方式传输数据的接口。具有结构简单、支持热插拔、传输率更高等优点，目前采用SATA接口的设备越来越多。