

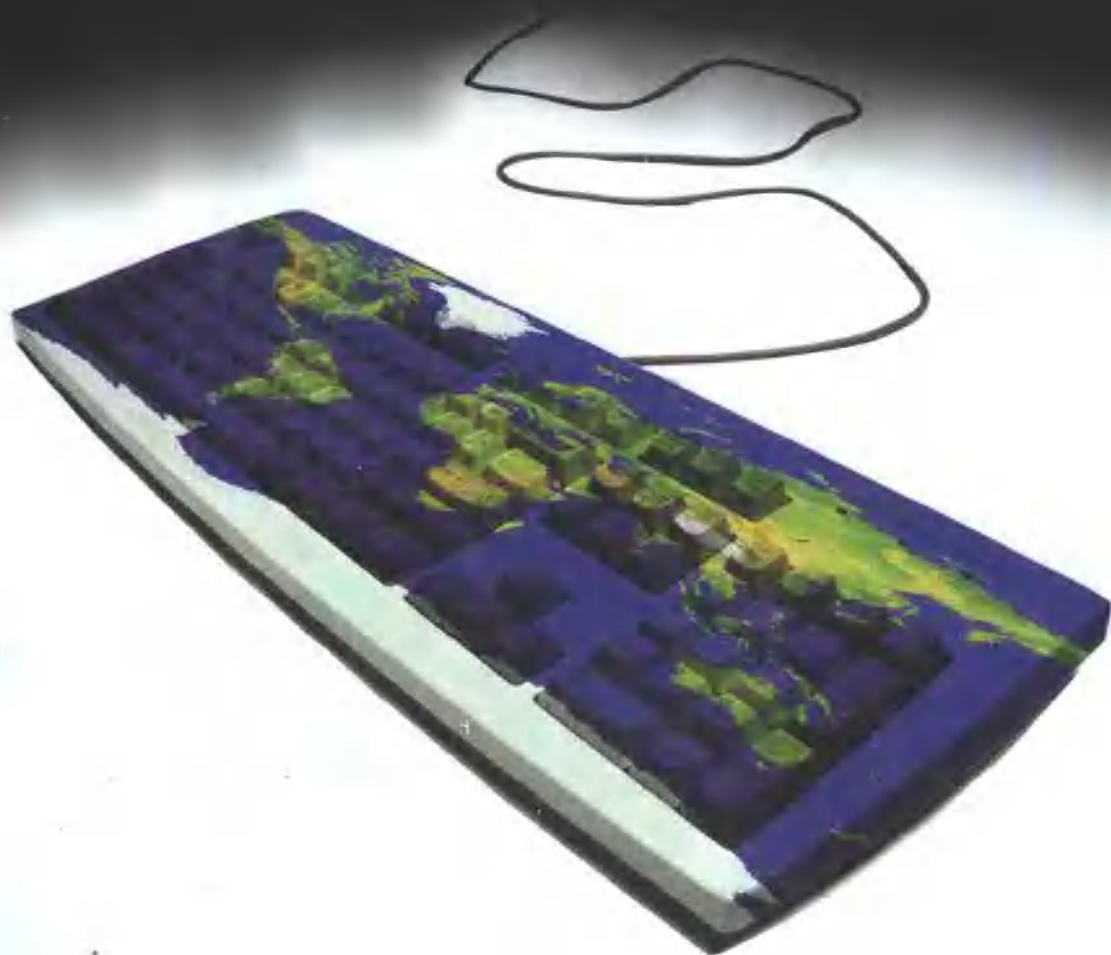


家用电脑完全手册

JIAYONGDIANNAOWANQUANSHOUCE

怎样用电脑做更多事

章国英 编著



上海科学技术出版社

家用电脑完全手册

——怎样用电脑做更多事

章国英 编著

上海科学技术出版社

图书在版编目(C I P)数据

家用电脑完全手册：怎样用电脑做更多事 / 章国英
编著. —上海：上海科学技术出版社，2001.9
ISBN 7-5323-6058-X

I. 家… II. 章… III. 电子计算机—普及读物
IV. TP3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 060146 号

12.2.2001

上海科学技术出版社出版、发行
(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)
商务印书馆 上海印刷股份有限公司印刷
新华书店上海发行所经销
2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷
开本 787 × 1092 1/16 印张 25.5 字数 532 千字
印数 1-5 200
定价：40.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题，
请向本社出版科联系调换

內容提要

本书以家庭电脑用户认识和使用电脑的过程为主线，介绍了电脑系统配置、系统优化、家庭办公、家政管理、家庭娱乐、游戏天地、DIY 学苑、光盘刻录、网络纵横及电脑维护保养等内容，叙述简明扼要，操作性强。即使你刚刚接触电脑，但只要认真阅读本书和实际操作后，便能够在短时间里，逐渐成为电脑高手。

本书不仅是一本真正面向家庭电脑用户和电脑爱好者的实用手册，还可以作为办公室电脑用户的工具书及电脑培训班的速成教材。

前

言

欢歌笑语中，我们欣喜地迎来了新世纪。毋庸置疑，电脑必将在 21 世纪发挥更加重要的作用。学电脑，用电脑，越来越成为生活必不可缺的一课。然而，面对琳琅满目的电脑书籍，每个初涉电脑领域的家庭用户都或多或少地交付了一些学费，经受了一些教训。为了帮助广大的电脑用户能更好地驾驭电脑这一工具，提高他们的应用水平，让更多的人分享到我们实践中积累的经验技巧，使他们能得到一些实用的指导和帮助，我们编写了本书。

本书以家庭电脑用户认识和使用电脑的实际过程为主线组织内容，力求新颖实用，操作性强，叙述简明扼要。即使读者刚刚接触电脑，通过认真阅读本书和实际操作后，也能够在规定时间内，由一只“菜鸟”逐渐成长为电脑高手。

本书涉及电脑系统配置、系统优化、家庭办公、家政管理、家庭娱乐、游戏天地、DIY 学苑、光盘刻录、网络纵横及电脑维护保养等内容，是一本真正面向家庭电脑用户和电脑爱好者的实用手册，它还可以作为办公室电脑用户的工具书和各类电脑培训班的速成教材。

本书稿承蒙伍东海教授全面审阅，上海科学技术出版社在各方面给予了很大的支持，在此谨表示衷心的感谢。

参加本书稿资料整理、文字录入和编著工作的还有：杨玉芳、章国震、乐彬、邓秋军、章晓红、严建栋、杨玲慧、陈卫国、黄新、左江、张学成、杨宏、张萍、陈国富、董维芝、安华德等人。

章国英

2001 年 8 月 3 日



一、系统配置	1
家庭购买电脑应注意的几个问题	2
家用电脑配置实例 8 款	4
家用电脑常用的 4 种软件套餐	10
安装操作系统 7 步法	13
安装驱动程序的具体方法	18
安装应用软件的具体方法	22
二、系统优化	27
优化你的 CMOS 设置	28
优化 Windows 98 系统	30
优化和整理你的硬盘	33
优化你的显卡	36
优化你的声卡和音箱	38
优化你的 CD-ROM/DVD 光驱	41
优化你的彩色喷墨打印机	43
优化你的显示器	44
优化你的扫描仪	47
优化你的拨号上网系统	50
优化你的 Modem to Modem 速度	53
三、家庭办公	55
打字指法速成练习软件的选用	56
微软拼音输入法应用技巧	59
用 Word 撰写年终总结报告	61
用 Excel 制作销售情况表	64
用 Excel 图表点缀你的报告	68
用 PowerPoint 电子幻灯演示你的报告	70
用 Access 制作企业员工工资数据库	72
用 Word 编辑英文文件	76
用 Biblio 助你写论文	78
用 Word 编写文章摘要	81

用 Word 编写一封古色古香的手写体信	83
用 Word 2000 编写一份新颖的求职简历	85
用 WPS 2000 建立多媒体文档	86
用 Word 2000 协作修改文稿	89
用 Word 打印公告通知	91
用 WPS 2000 打印标语横幅	93
用 Outlook 2000 收发传真	95
四、家政管理	99
如何用好财智家庭理财软件	100
如何用好股金管家	103
如何用 Outlook 管理名片	104
如何管理个人电子化信息资料	105
如何管理下载的软件和文档	108
如何建立家庭电子藏书库	110
五、家庭娱乐	113
怎样阅读电子书籍	114
怎样浏览图形图像	117
怎样在电脑上看 VCD 影碟	119
怎样在电脑上听音乐	122
怎样在电脑上卡拉 OK	124
怎样让电脑为你读电子文件	125
怎样用电脑录音	127
怎样将你的歌曲磁带保存为 MP3	128
怎样将你的 CD/VCD 影音文件转换为 MP3 文件	130
怎样将你的录像带转成 VCD	132
六、游戏天地	135
游戏的分类与术语	136
好玩的家庭小游戏	138
Windows 98 游戏大秘诀	139
教你养一条电脑鱼	141
上下左右跳起来	143
玩家们的网上联机对战	146
如何上网进入 MUD 游戏	150
轻松走进网络游戏之棋牌乐	155
游戏修改大师帮你渡过难关	157
20 种流行游戏的秘技	159

七、图形图像	167
用 PhotoShop 画水墨画	168
用 CorelDraw 写书法作品	169
移花接木艺术照	171
黑白照片上色术	174
黑白照片化妆术	176
破损照片的整容术	178
相片穿上酷衣裳	180
眼中风景巧制作	182
八、DIY 学苑	185
自己动手制作名片	186
自己动手制作电脑印章	188
自己动手制作多媒体电子贺卡	189
自己动手制作毕业纪念册	191
自己动手制作电子相册	193
自己动手制作电子书籍	195
自己动手制作 MP3 歌曲	197
自己动手制作 MIDI 音乐	198
自己动手将影集制成 VCD	200
自己动手制作个人风格的屏幕保护	203
自己动手制作个性化的年历	207
自己动手制作电脑艺术婚纱照	209
自己动手制作海报	211
自己动手制作动画	213
自己动手造字	215
自己动手制作英语听力教程	218
自己动手汉化英文软件	220
自己动手制作语音电子邮件	221
自己动手制作在线即时影音多媒体	222
自己动手制作文件自解压包	226
自己动手克隆你的硬盘	228
自己动手创建一个电脑音乐工作室	231
自己动手组建家庭数码影视工作室	233
自己动手创建家庭局域网	236
九、光盘刻录	239
如何刻录带系统的自启动光盘	240
如何刻录带引导界面的自运行光盘	241

如何刻录你的数据光盘	243
如何刻录你的音乐光盘	244
如何刻录音乐与数据同盘的光盘	245
如何刻录家庭 VCD 影音光盘	247
如何将你的录音带或唱片转成 CD 光盘	249
如何进行光盘对拷	250
如何提高光盘刻录的成功率	251
十、网络纵横	255
怎样访问 Internet	256
怎样浏览网页	260
怎样在网上找资料	263
怎样在网上读书	266
怎样在网上听音乐	269
怎样在网上收听电台	272
怎样在网上看电影	278
怎样在网上聊天	279
怎样申请免费电子信箱	282
怎样申请免费主页空间	284
怎样用好免费电子信箱	286
怎样在网上订阅电子刊物	288
怎样在网上收发语音邮件	289
怎样在网上设置邮件寻呼	292
怎样在网上打寻呼	293
怎样上网打越洋电话	295
怎样用手机上网	299
怎样在网上购物	302
怎样在网上炒股	306
怎样在网上寻医	309
怎样上传你的主页	313
怎样下载软件	315
怎样给国外朋友写封中文信	318
怎样在 Yahoo 上登记你的主页	319
怎样在网上建个广播站	321
怎样在网上安个家	324
怎样使家庭双机都上网	327
十一、维护保养	331
家用电脑系统维护三部曲	332

对付电脑黑屏的八个步骤	335
对付电脑死机的 25 招	337
硬盘日常维护的六个方面	340
软盘和软驱的日常维护与保养	342
光驱的日常维护和保养 10 法	345
声卡常见故障诊治 10 例	348
显示器的日常维护与使用注意事项	351
键盘的日常维护	353
鼠标常见故障诊治 5 例	353
打印机无法打印文档的故障诊治九步法	355
喷墨打印机的日常维护技巧	356
激光打印机的日常维护技巧	357
扫描仪的维护与常见故障诊治实例	358
光盘刻录机的维护与使用注意事项	360
数码相机日常保养须知	362
笔记本电脑维护经验 10 款	364
拨号上网常见故障全面诊治方案	365
病毒的防范技巧	373
八种重要资料的备份方法	375
 附录 Internet 常用术语浅释	 381

系统配置

一

随着信息技术的高速发展以及互联网的迅猛发展,人们已经充分感觉到通过互联网获取各种各样有用的信息是一种非常便利快捷的方式。互联网缩短了空间的距离,打破了传统的工作和生活方式。许多家庭从自己的工作考虑以及从子女的教育出发,都准备在自己的家里配备一台电脑。但是,大多数家长并不是这方面的专业人士,他们中大部分人对电脑的认识也只是停留在表面,停留在一般使用上。那么,购买哪一种类型的电脑,安装一些什么软件,怎样安装配置较为合理等等,是大家考虑和关心的问题。

笔者在生活中经常帮一些朋友出谋划策,愿意把我们的一些经验和大家一起分享,希望能对您在家用电脑系统配置方面有所帮助。

家庭购买电脑应注意的几个问题

相信大多数的电脑买家都有这样的经验,每次到电脑市场上都能看到一大堆的产品及装机报价之类的广告吧。这些广告把整套电脑的报价分为几个等级来区分,价格之间都有一定的差距,消费者往往被这些报价所迷惑,而忽略了对电脑整体性能的要求和对应用需求的控制。

根据需要决定配置

在决定买电脑之前,应认真考虑好自己买电脑的主要用途,避免出现高配置低用途的情况。现在的电脑发展日新月异,各种先进的技术不断推出,许多人一味追求高档配置,完全不考虑自己购机的用途,导致资源的浪费。电脑公



司的推销人员一般都推荐你购买他们利润额较大的配件,这些配件一般都是刚推出市场,比较高档,但是对你而言可能目前用不上这样好的配件,甚至有些配件你将来根本就不需要。不能一味追求高档而忽视购买的用途,以免既浪费金钱又浪费资源。

那么,对于家庭用户来说,拥有一台什么样的电脑好呢。首先让我们看看家庭电脑都能够干什么。

1. 学习:其实这是一台电脑的最基本的功能了,但是配置的好坏决定了有些软件可能在一些低档的电脑上不能很好地运行,像3DMAX、AutoCAD、Illustrator等主要用作图形设计、三维动画制作等软件。而对于Office97、WPS 2000等文字处理软件,则对硬件的要求并不是太高。

2. 家庭娱乐:现在家庭在娱乐上一向比较舍得花钱,其实有台配置合理的电脑,很多家庭娱乐功能都可以在家里实现。配备一个较好的音箱能够享受到家庭影院的音质效果;配备一个大屏幕高清晰度彩显,能够看到电视根本无法相比的清晰画面;有块好的声卡,甚至可以省掉VCD机,家庭卡拉OK完全可以实现。

3. 存放资料:由于硬盘不断降价,笔者认为应当配备15G以上的硬盘,这样家庭文档资料、数字照片、硬盘版的游戏、从网上下载的大量资料等等,都能保存在你的硬盘上。

4. 上网:如果一台电脑不上网的话,那么它的用途会打八折,很多电脑拥有的便利、高效、通讯等特性都无法体现出来。电脑应该上网,应该让它拥有的功能得以体现,但并不表示我们每天都非要在网上。

5. 金融投资: 现在很多有经济条件的家庭开始加入到证券、股票、期货等投资当中, 如果有一台电脑能和外界联系, 那就把现代高科技融合到家庭的生活应用中了, 也就能够体验到电脑的高效与快捷。

要考虑易升级、兼容性强

电脑的发展是一日千里, 一定要有前瞻性, 选购配件时要考虑配件之间能互相兼容, 不至因为一些配件在另一些配件要升级换代时不支持, 不兼容而影响了电脑的升级, 从而要买一台新的电脑, 导致重复投资和资源浪费。另外, 我们也要考虑硬件和软件兼容问题, 一般而言, 现代的电脑不会出现硬件不支持软件的问题。但是, 有些软件对硬件有一定的要求, 档次太低可能影响其运行速度, 甚至不能运行。所以要考虑你的电脑要安装哪些软件, 再根据这些软件的要求选择合适的硬件配置。

要量力而行

目前电脑市场上出售的电脑主要有三大类别: 一是国际名牌机; 二是国产品牌机; 三是兼容机, 即我们所说的组装机。三者之间很难下结论说那一种最好, 哪一种最差。三者之间价格差别很大, 国际品牌机价格昂贵, 国产品牌机次之, 相对而言, 兼容机价格最低, 而且可以根据你的需要任意搭配硬件。当然最终要根据经济条件决定买哪一类电脑为宜。

售后服务

买电脑严格来说是买服务。当以上三方面的问题都考虑好了, 下一步就是考虑到哪一家公司购买了。如果决定购买的是国际品牌或国产品牌, 售后服务一般不成问题, 因为他们都有全国联保。但如果是买组装机, 建议大家到公司实力强、故障响应时间短的公司组装, 这样, 一旦你的电脑出了故障, 公司能及时派人来维修, 不影响你的工作和学习。

地区差异

许多品牌电脑带有的优惠措施是有地域限制的, 比如一些免费上网时间、免费娱乐服务就只能在有限的城市中才有效, 而这些优惠措施的成本已经包含在电脑售价中了, 购机时应注意购机所在地区是否能得到这些优惠。

提醒大家

现在很多用户在购买电脑时进入一个很大的误区: 买电脑只看处理器 CPU 的大小, 好像 P III 的电脑一定就比赛扬的好, 因而使很多电脑商家有机可乘, 换个 CPU 卖个好价钱已不再是新鲜事了。

家用电脑配置实例 8 款

电脑配置推荐原则：功能需求与升级考虑

电脑市场上不同牌子、不同价格的电脑应有尽有，用户们一时不知购买哪一种型号的电脑，往往买回去以后才发现不是最适合自己的。因此，一台电脑在家里扮演什么样的角色是你购买电脑首先要考虑的问题。在搞清楚你要它扮演的角色后，我们就可以来对号入座了。

1. 文件处理 对于单纯的文字输入、简单的计算处理以及基本的表格绘制等文字处理，可以说是电脑最为基本的功能了，如果你的家用电脑真的只需要这样一个简单的功能，而且对这台电脑没有任何的升级计划，笔者只好建议你去买市面上那些所谓的低价电脑了。

* 赛扬 566MHz 处理器和便宜且性能不错的神龙 810 主板搭配，性价比较好；



三星 750S 显示器

* Windows 95/98 基本要求的 64MB 内存是必需满足的；

* 20GB 的硬盘容量是略大了点，但从价格上来看并不是件吃亏的事；

* 出于对视力保护及使用期限的原因，显示器可以尽量买好一点的，毕竟是自己的眼睛，我们已经没有理由购买 38cm (15 英寸) 的产品，43cm (17 英寸) 显示器可以带来更大的可视面积，对操作会有出乎您意料的改进。三星 750S 的质量非常稳定，显示效果是同档次比较出色的一款，所以我们毫不犹豫地推荐它；

* 这套配置足以应付任何办公用途的软件，包括 Office 2000 之类的大型综合办公软件，还可以应付一些简单的多媒体效果制作和演示；

* 考虑到用途，扩音部分用普通音箱简单解决就行了，再说软声卡的模拟输出效果也无法让好的音箱发挥作用；

* 存储驱动器方面，CD-ROM 和软驱还是有必要的，大白鲨四代 44X 和 SONY 1.44MB 软驱都是好货，当然要用；

* 在键盘与鼠标方面建议要讲究一点，从事文字处理和这两样东西的接触恐怕最多。

* 另外，一些对电脑输入法输入汉字有困难的家庭用户也可以选择手写板等设备，再加上语音输入搭配，可以大大提高文字输入的速度。

其实细心的读者可以发现，这套配置除了 CPU 和一些配 P III 的所谓高性

能低价格机种不相同外，其他部分几乎没有什么差别，在使用性能上也毫不逊色于那些机种，而价格上的优势则很明显。

2. 上网：上网是家庭购机的重要目的之一，而目前电脑连上Internet的方式有好几种，包括56K Modem、ISDN、Cable Modem与ADSL等，不过就使用效果和消费水平来说，国内仍然是以56K Modem为主。

其实对于上网环境的硬件要求不多，就上一款文件处理机型的配置而言，只要加上一个拨号适配器即Modem与电话线连结就可以了。

* 对于Modem购买的挑选应适合国内线路情况，一般对抗杂讯干扰能力强、不易掉线的56K Modem是我们的首选，Modem又分外置和内置两种，笔者建议选择外置更好，它在性能和系统资源占有率方面都要优于内置Modem。

* 另外，出于优化网络性能的考虑，还建议使用至少128MB的系统内存，这样才能满足多页面浏览的系统资源要求。

3. 在家炒股：在家炒股和上网一样是某些家庭购机的目的之一，而目前利用电脑在家炒股的方式有好几种（在“怎样在网上炒股”中会介绍），在硬件配置上一定要选购带ISA插槽的主板，否则当你配备了胜龙或钱龙股票卡时，会发现它无处可插。

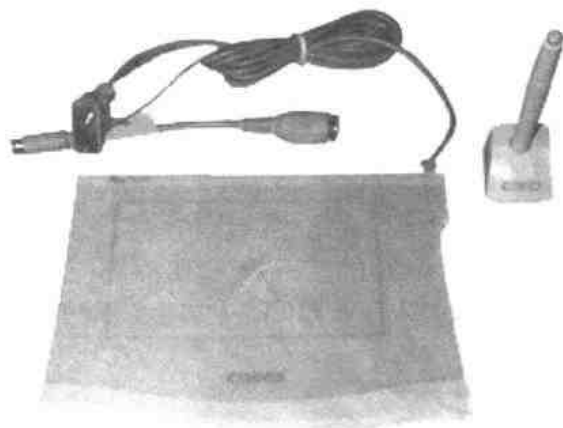
* 钱龙软件可分析20余种动态指标和60余种静态指标，运行稳定和券商端挂接良好，适合专业股民使用。

* 胜龙软件将动态、静态分析合二为一，可分析60余种常用指标，使用操作简单，适合家庭用户。

无论哪种股票软件的即时行情分析系统均由两部分组成，图文接收卡和分析软件。

不应过分看重图文接收卡的选择。因为所有的图文接收卡均可将电视逆程信号（VB1）转化为数字信号，供电脑处理，因此在购买时应强调的是售后服务而不是选用何种接收卡，在这点上许多用户都陷入误区，付出了不少代价。

对于把炒股当做职业或要装可视委托的用户建议用钱龙，而对于把炒股当做资金增值的家庭用户推荐用胜龙或其他软件。



手 写 板

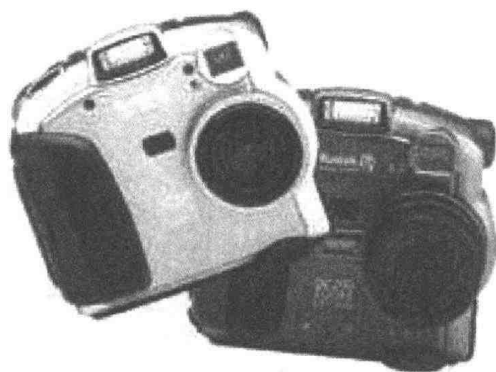


上 网

4. 数码影像处理：家庭多媒体电脑最大好处就是能处理各种数码影像及音频效果，但实现这些功能的代价可不低，增加大量的外设设备及较高的硬件配置是必不可少的。

首先是输入设备，这些设备常用的一般包括扫描仪、数码相机甚至数码摄影机等。

* 扫描仪的价格相对较低，目前主要以 600 ~ 1 200dpi 级光学分辨率为主，这个级别的产品技术和市场已相当成熟，其功能除了可以扫描图像照片外，还可以用于 OCR（文字识别）等。



数码相机

* 至于数码相机和数码摄影机，虽然携带和使用方便，但价格并不是大多数人能够接受的。根据价位来区分，数码相机可分为三个档次，分别属于三个不同的价位水平。低档数码相机价格在 500 美元左右，分辨率较低，一般只有 400 × 300dpi 或者更低，功能较少。中档相机，主要面向电脑图像的设计开发人员或要求较高的消费者，价格在 500 美元到 2 000 美元之间。分辨率可到 640 × 480dpi 或者 1 024 × 768dpi 或更高。

中档相机功能较多，比如：有伸缩镜头，支持 PCMCIA 存储卡，有 LCD 显示屏。高档数码相机也就是专业级的数码相机，分辨率可达 4 096 × 4 096dpi 或者更高，价格在 2 000 美元以上。

* 输出设备当然是打印机。要想把一张处理过的精美照片以具备彩色照片的效果打印出来，至少要一台彩色喷墨打印机。以目前的价格和需求来看，最普及的要算单墨头 300dpi 级的彩色喷墨打印机，略高档一点但可以接受的是 600dpi 级双墨头四色打印机组，购买时最好以实际需求效果来选择。

特殊的存储设备也是我们要提到的话题之一。试想一下，我们在处理完图片及影视文件之后，大量的内容要如何长时间保留和便于携带呢？ZIP 软盘和刻录光盘（CDRW）都是比较理想的方式。不过综合性价比，ZIP 软驱和 CDRW ROM 之间笔者更倾向于选择 CDRW ROM，这不但因为它在市面上的价格可以接受（千元以下），而且用可擦写光盘做存储介质的长时间保留和便于携带的可能性都要好得多。

5. 游戏娱乐：家用电脑用于游戏娱乐的可能性是百分之百，我们多多少少都在上面消磨过时间。不过光从游戏方面来讲，现在的 3D 游戏效果的确很吸引人，但对硬件的要求也很高，而且越好的效果所要求的硬件综合水平也越高。

配置一：

* 128MB 内存当然是不可少的，这是满足 Windows 2000 操作系统的基本要求；

* IBM 75GXP 30GB 支持 ATA 100 及 66 规范，与 815E 主板的支持相得益彰，在容量方面也足以应付自如；

* Acer 79P 高性能钻石珑 43cm (17 英寸) 纯平显示器, 是一款以最新价格冲击普通家用市场的重量级产品, 性价比极高;

* ELSA 影雷者 MX 以 GeForce 256 图形芯片强大的性能, 可以给予 3D 游戏及图形绘制最好的支持;

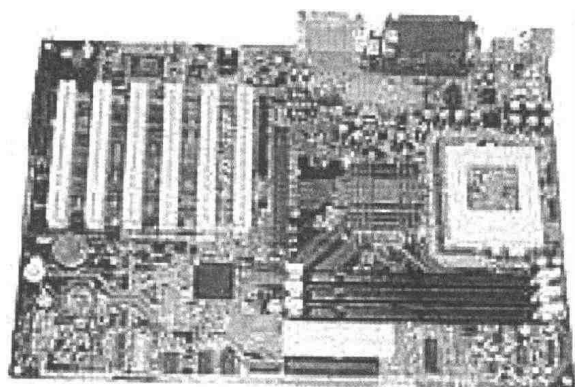
* 音效方面, 创新 SB Live! Digital 数码版声卡和 PC Works 4.1 音箱当然是最佳拍档, 足以将游戏支持的环境音效效果发挥得淋漓尽致;

* 光驱采用新上市的 Genius 50X 变速精灵, 多达四档的变速调节和强劲纠错性能, 无论读什么样的光盘都不是问题;

* Genius Netscroll+eye 光电鼠标和 Acer 52P 键盘手感不错, 可以更多地提高游戏乐趣;

* 最后再加上一款全能游戏手柄 Genius Maxfire G-09D, 还附带袖珍方向盘、摇杆呢!

这套配置即是目前最主流的DIY配置, 对于家庭电脑性能功能需求来说几乎是完美的, P III 866MHz CPU 和升技 SE6 主板对 133MHz 外频的强劲支持, 使得这一对组合成为目前最合理的搭配之一。



升技 SE6(815E) 主板



ELSA 影雷者 MX 显卡

配置二:

下面是另一套主流配置, 只不过不同前一套配置的是采用了 AMD 的 CPU 和主板。

* Thunderbird (雷鸟) 处理器的优异性能我们就不必多说了;

* ON-DATA KT133 主板支持超频性能不错, 价位也好;

* 内存、硬盘选择理由照旧;

* 显示器这次换成性价比同样不错的 ADI G710 43cm (17 英寸) 纯平显示器, 只不过这款显示器采用的是特丽珑显像管;

* GeForce MX 的速度非常快, 而且价格也并不很高;

* SB Live! Digital 和 PC Works 4.1 地位似乎无人可以替代;

* 世界级的 Q3 冠军用的鼠标就是罗技银貂, 在这里当然也要选上。

相信在这样两套配置前, 任何 PC 游戏都可以得到非常好的效果, 但仅