



万水计算机组装与维护系列

DIY

高手速成完全手册

蒋锴 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水计算机组装与维护系列

DIY 高手速成完全手册

蒋锴 编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书详细介绍了采购、组装、DIY 常用工具、技巧、注意事项,故障对策等各类与 DIY 相关的问题,内容全面,实用。

全书共分为预备篇、导购篇、组装篇、进阶篇四个部分。

无论是何种水平的 DIY 爱好者,都可以从中找到适合自己的部分。“菜鸟”按照相应的顺序,看完全书,会成为一名高手;而中高级用户不妨把此书当作一本 DIY 常用手册。

本书适合于那些对 DIY 有兴趣,而又愿意动手 DIY 的读者。

图书在版编目(CIP)数据

DIY 高手速成完全手册/蒋锴编著. —北京:中国水利水电出版社,2000.12
(万水计算机组装与维护系列)

ISBN 7-5084-0521-8

I .D… II .蒋… III.电子计算机—装配(机械)—技术手册 IV. TP305.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 79433 号

书 名	DIY 高手速成完全手册
作 者	蒋锴 编著
出版、发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sale@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (发行部)
经 售	全国各地新华书店
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京牛山世兴印刷厂印刷
规 格	787×1092 毫米 16 开本 20.5 印张 448 千字
版 次	2001 年 1 月第一版 2001 年 1 月北京第一次印刷
印 数	0001—6000 册
定 价	28.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

科技的发展使我们的视野越来越开阔，电脑对于大多数人来说已经不再是什么神秘的东西，在工作、学习、生活的各个领域都要接触到电脑（这里主要指 PC 机）。如果说以前电脑在大多数人的印象中还只是个“高档打字机”的话，而现在，它已经成为我们必不可少的“全能助手”。随着对电脑了解的深入，更主要是由于电脑市场的激烈竞争所带来的价格持续下降，越来越多的朋友将拥有一台属于自己的电脑放上议事表。

做出决定往往很容易，可是当你攥着一叠钞票想要挑选一台属于自己的电脑时，面对市场上种类繁多的产品，很难会不感到迷茫。最直接的问题就是应该购买品牌机还是兼容机，笔者的意见是——一样也不要买，自己装一台电脑，这就是现在常挂在发烧友口中的“DIY-DO IT YOURSELF，即自己动手做”。很多人可能认为：“我又不是电脑高手，哪里会装机器”，“自己装的电脑能用吗？坏了怎么办？”，“俗话说：便宜没好货，自己装电脑虽然省钱，质量一定不好”，“没看××电脑的广告吗？兼容机的价格，品牌机的质量，花同样的钱，不如买现成的省事”。其实，有这样的想法是因为还没有真正搞清楚 DIY 的精神所在。

我们之所以应该选择自己 DIY 电脑，原因很简单：（1）电脑技术的发展使组装电脑变得越来越简单，有时甚至几个小时就能掌握其要领。（2）品牌机和某些 JS 的所谓低价“兼容机”过高的不合理利润。（3）DIY 电脑享有最大程度的自由，可以根据自己的需要任意选择配置，进行改造。（4）在组装电脑的过程中，自身的电脑水平，无论是硬件还是软件方面，都会得到很大的提高，这对于今后的使用无疑有很大的帮助。

先说第一点，我们不得不承认，虽然微软的 WIN95/98 系统存在着诸多不稳定因素，但是相对 DOS 而言，它最大的好处就是简化了硬件的设置，现在市面上 99% 以上的板卡支持 PNP（即插即用），只要将其安装在机箱内，开机后系统会自动检测到新硬件并安装相应的驱动程序。这就解决了以前装机最头大的硬件设置这一道“工序”。而且现在的硬件产品普遍做工比较精良，设计遵循一定的规范，机箱整体布局趋向合理，这给我们的安装工作带来很大的方便。

品牌机（特别是国产品牌机）普遍存在偷工减料问题，其实说白了，二流的品牌机实际上就是有注册商标和生产许可证的兼容机，就是从市场上批发来成批配件进行组装，贴上自己的牌子就上市，纯粹靠无微不至的宣传和比谁都牛的广告来吸引一些对电脑还不太懂的购买者。这些企业自吹自擂惯了，把机箱搞得与众不同就是树立了品牌形象；把键盘添加几个快捷键就是个性化设计；在开机画面上作些改动再捆绑几个平时很少有人能用得到的家政软件就是体贴消费者的人性界面。产品普遍存在头重脚轻的问题，具体表现就是：CPU 的选用上不惜血本，并在最醒目位置打出来。其他配件一律以 3D 显卡、立体声声卡、木质音箱、

高速硬盘等混过去，其实里面的东西大多被 DIYer 所不齿、质次价高自不必言，品牌机的真正优势——技术保障和售后服务也并没有几家能够做到自己的承诺。相反，DIYer 去散件市场购买配件出了问题往往很干脆就能换掉。

前面已经提到品牌机往往存在头重脚轻的问题，对于客户非常重要的其他配件则无暇顾及。比如一位游戏发烧友想买一台适合自己的电脑，市场上基本上看不到，发烧友所必须的最高档的是 3D 加速卡，试想，现在哪种品牌机配有 Geforce256？哪怕是 Voodoo3 都很少，哪种品牌机配有极品发烧的 SB LIVE！以针对音乐发烧友？如此种种，令我们感到：只有自己动手，才能丰衣足食。

如果买成品电脑，由于商家一般都有约束：如果擅自拆开机箱，今后出现的故障本处概不负责。这样的话一出，谁还敢打开机箱看个究竟。结果几年电脑用下来，还不知道里面是什么样。如果想要升级装个内猫，加快硬盘什么的，更是无从下手，由此可见培养 DIY 精神的重要性。

如果看了上段文字，仍然坚持买成品电脑，那么您可以合上本书，以免浪费您宝贵的时间。如果下定决心，准备做一个 DIYer，那么请继续往下看。

DIY 电脑最主要的是两件事：采购和组装。千万不要将这里的采购等同于逛菜市场，采购电脑配件可是大有文章可作的。采购之前首先要明确自己的大致目标，这就需要熟悉当前电脑硬件的发展情况，这样采购才不会有盲目性，采购的配件与你准备组装的电脑用途有密切的关系。其次，要了解准备购买的配件的大致价格和如何识别真假，只有这样，才不会被 JS（奸商）所骗，充分保护自己的投资；要把握购买时机，知道什么时候价格处于谷底。还有就是所购买的配件之间是否存在兼容性问题，简单的说，就是这些配件在一起使用时是否稳定，这就要求对硬件有一定的了解。组装关同样不好过。怎么样安装风扇才能让系统散热性更好，电脑开机黑屏怎么办？例子很多，不胜枚举。看到这里，您可千万别被前面提到的种种困难所吓住，其实虽说 DIY 有一定的难度，但是只要掌握了一些关键的知识 and 技巧，你也是一样可以成为一个优秀的 DIYer。

名词解释：

JS：奸商的汉语拼音首字母缩写。原意是 DIYer 对一些以次充好，牟取暴利的不法商家的称呼。现在 JS 已经拥有了引申义——基本上在电脑市场上做生意的商家都被冠以这一“光荣”称号，宁可错杀一千，也不能放跑一个^_^。

这本书就是为了帮助更多的朋友加入到 DIYer 大军中来，充分享受 DIY 的乐趣而编写的。本书的宗旨就是让初学者得到提高，学会开始 DIY；中高级用户也能在此学到一些知识。全书共分为预备、导购、组装、进阶四大部分几十章。从 DIY 的准备工作谈起，再谈到电脑配件的购买诀窍，常见产品资料等，最后详尽地用图说明如何组装一台电脑，并包括电脑周边设备 DIY，超频 DIY 等。不但教大家怎么把一台电脑“拼”起来，连给显卡超频，灌装打印机墨盒等其他方面的知识我们也将为大家做详细地介绍。上面的许多技巧对于电脑的购买、使用、维护都极具指导意义。

只有真正的自己动手 DIY，才能享受到电脑的真正乐趣。我自豪，我用 DIY 电脑；我骄傲，我是探索电脑科技的先锋。我通过自己的努力构造梦幻 PC，打造最佳性能——这就是 DIYer 的宣言。朋友们，还想什么，LET' S GO!!!! LET' S DIYING!!!!

希望本书能够在大家 DIY 的过程中起到一些帮助，由于笔者水平有限，写作的过程中难免出现疏漏，欢迎来信交流并指出错误之处。我的 E-mail 地址为adson@126.com，或访问我的主页——网络资讯站<http://www.besticp.com/diy>，我将对大家集中反映的问题在网站的论坛中予以解答。

编者

2000 年 10 月

目 录

预备篇

前言

第一章 绪论	1
1.1 衡量优秀 DIYer 的标准	1
1.2 DIY 一台电脑的流程	2
第二章 准备工作	3
2.1 前期准备	3
2.2 本书的写作结构及如何使用	3

导购篇

第三章 导购秘籍之入门篇	5
3.1 明确电脑的用途	5
3.2 消除心理的误区	6
3.3 挑选合适的购买时机	7
3.4 质优与价廉的平衡点	9
3.5 合理还价，货比三家	9
3.6 识破奸商的伎俩	11
3.7 学会常用行话	12
第四章 电脑的灵魂——CPU 的选择	13
4.1 CPU 的历史	13
4.2 决定 CPU 性能的主要参数	18
4.3 Intel 与 AMD 二强鼎立	21
4.4 Cyrix ——不得不说的故事	40
4.5 神秘新星——Transmeta Crusoe	41
4.6 如何辨别打磨的 CPU	43
4.7 浅谈双 CPU 系统	45
4.8 挑选适合你的 CPU	45
第五章 主板的选择	46
5.1 主板结构剖析	46

5.2	主板的类型决定于 CPU	46
5.3	芯片组——主板的灵魂	47
5.4	如何选择主板	54
5.5	常见 Thunderbird/Duron 主板介绍	57
5.6	常见 Coppermine/Celeron II 主板介绍	62
第六章	内存条的购买	68
6.1	内存技术的发展	68
6.2	内存常见术语	72
6.3	SDRAM 内存条的购买	73
6.4	适合超频用内存排行榜	77
6.5	几种新型内存	79
第七章	硬盘的选择	81
7.1	硬盘发展简史	81
7.2	决定硬盘性能的技术指标	83
7.3	浅谈 SCSI 硬盘	84
7.4	硬盘的最新技术一览	86
7.5	挑选适合你的硬盘	90
7.6	IDE 硬盘主流产品性能参数介绍	91
7.7	硬盘相关产品	99
第八章	显卡的选择	102
8.1	3D AGP 显卡已成主流	102
8.2	显示芯片一强独大，诸侯争霸	103
8.3	显卡常见技术术语大披露	107
8.4	显卡优劣的判别	112
第九章	声卡及音箱的选择	116
9.1	音效卡的发展历史	116
9.2	声卡的基本结构	118
9.3	声卡的常用术语	119
9.4	PCI 声卡渐成主流	123
9.5	影响声卡品质的关键因素	124
9.6	主流声卡推荐	132
9.7	音箱的购买	136
第十章	显示器的购买	140
10.1	家用显示器产品的分类及各自特点	140
10.2	影响显示器性能的主要技术指标	144

10.3	选购要点	146
10.4	主流产品介绍	148
10.5	显示器的保养	154
第十一章	光盘驱动器的选购	157
11.1	CD-ROM	157
11.2	DVD-ROM	163
11.3	CD-R/CD-RW	165
第十二章	机箱与电源的选择	168
12.1	优秀的电源是系统稳定的重要因素	168
12.2	如何选择优秀电源产品	169
12.3	机箱——电脑的外衣与躯干	170
12.4	如何选择机箱	171
第十三章	关于调制解调器（Modem）的购买	173
13.1	调制解调器——网络时代的通行证	173
13.2	判断调制解调器的优劣	174
13.3	内置还是外置	178
13.4	常见产品介绍	181
13.5	调制解调器的其他替代产品	182
第十四章	键盘与鼠标的购买	187
14.1	鼠标	187
14.2	键盘的购买	191
第十五章	打印机的购买	194
15.1	打印机的分类及优缺点分析	194
15.2	选择打印机的依据	196
15.3	主流产品介绍	198
第十六章	扫描仪及其他外设的购买	214
16.1	扫描仪	214
16.2	扫描仪的分类	216
16.3	如何衡量扫描仪的好坏	218
16.4	主流平板式扫描仪推荐	219
16.5	扫描仪的使用	224
16.6	数码相机	227
16.7	MP3 播放器	232
第十七章	准备工作	236
17.1	备齐必要的工具	236

17.2	检查各配件	239
17.3	放掉身上的静电	239
17.4	注意事项与小技巧	240

组装篇

第十八章	主板的安装	241
18.1	安放主板及 CPU	241
18.2	安装内存条	249
第十九章	板卡的安装	252
19.1	注意事项	252
19.2	显卡	252
19.3	安装声卡	254
19.4	其他板卡	255
第二十章	驱动器的安装	257
20.1	硬盘驱动器	257
20.2	软盘驱动器	258
20.3	光盘驱动器	259
第二十一章	连接各类连线	261
21.1	安装电源	261
21.2	连接各驱动器的电源线	263
21.3	连接数据线	264
21.4	指示面板连线	265
第二十二章	扫尾阶段	266
22.1	显示器的连接	266
22.2	连接键盘与鼠标	267
22.3	开机点亮	269
22.4	外设的连接	270
第二十三章	开机设置	273
23.1	BIOS 设置	273
23.2	硬盘分区、格式化	273
23.3	系统的安装	274
23.4	驱动程序的安装	274
23.5	常见故障的分析与排除	275
23.6	大功告成	277

进阶篇

第二十四章 超频没商量	278
24.1 什么叫超频	278
24.2 超频准备工作	278
24.3 实战超频	278
24.4 超频的关键是散热——超频利器	280
24.5 寻觅超频极品 CPU（附批号一览表）	286
24.6 显卡及其他设备的超频	290
24.7 常用超频软件	290
24.8 常见问题及解决方法	292
24.9 稳定性测试	293
第二十五章 电脑性能测试	294
25.1 常用测试软件介绍	294
25.2 3D 游戏也是一种测试利器	295
25.3 看懂硬件评测报告	296
25.4 评测数据的其他用途	297
第二十六章 另类 DIY	299
26.1 双机互连、共享上网 DIY	299
26.2 光盘刻录 DIY	304
26.3 打印机墨盒灌装 DIY	310
第二十七章 系统维护	313
27.1 常见故障排除	313
27.2 如何保养电脑的各部件	314

预备篇

第一章 绪论

1.1 衡量优秀 DIYer 的标准

DIYer——理解起来就是从事 DIY 的人。广义而言，每一个自己动手组装，改造电脑的玩家都可以被称为 DIYer。不过既然 DIY 含有技术成分，那么在 DIYer 这个人群中肯定要划分出档次来。而要想成为一名优秀的 DIYer，具备以下几个条件是必不可少的。

1. 不断学习，充实自己

大家知道，电脑科技的发展一日千里，每天都会有新的硬件产品发布，每天的电脑行情也在不断变化着。一名优秀的 DIYer，首先要做到对市场上主流配件的性能、价格等心中有数。其次，我们不能做井底之蛙，固步自封，要多走出去，和其他 DIYer 交流经验及教训。各类媒体——电视、杂志、网络等都为我们提供了一个很好的交流与学习的机会。无论多么出色的 DIYer，难免都有其局限性，只有不断充实自己，跟上 IT 界日益加快的发展步伐，才能成为一名真正优秀的 DIYer。

2. 胆大心细，不畏困难

DIY，归根到底还是需要自己动手去做。新手看到机箱内眼花缭乱的电路板和连线，往往会产生胆怯心理。其实这大可不必，说白了，无非也就是那么几个数的过来的板卡、配件组装成的，再用线将它们彼此之间连接起来就可以了。第一次可能会有些顾忌，但是熟练之后就会觉得也不过如此。敢于动手是成功的开始，如果过不了这第一关，做 DIYer 根本就无从谈起。所以，首先要“胆大”。但并不是说电脑内部结构并不复杂，就可以“为所欲为”的胡乱摆弄，普通 DIYer 的“活动范围”还是局限于板卡级的，即在现有配件的基础上加以组装，改造。而对于每一个配件而言，其实是相当复杂的，上面集成了无数的晶体管，极易损坏。在大胆动手的同时，也一定要“心细”，以免乐极生悲，造成装好的电脑无法使用。

在 DIY 电脑的过程中，难免会遇到许多的困难，发扬“一不怕苦，二不怕累”的精神是非常重要的。有时候面对一大堆电路板、连线，的确会觉得非常枯燥，这时候不妨想像一下使用自己动手改造/组装的电脑奔腾如飞的情景，无疑将获得很大的动力。

3. 追求完美，以达到最佳性能为目标

DIYer 高手不断努力，一再尝试的直接目的就是使自己的电脑性能更强，更稳定，充分发挥出其潜力。最简单的例子就是超频，为了让 CPU 能够更快的奔腾，DIYer 们想出了种种

绝妙的设想——加电压、做水冷、改造风扇，这本身就使其 DIY 水平得到极大的提高。

只有始终不渝的追求完美性能，才能获得不断前进的动力。

我相信，真正具备以上这些条件的玩家，成为一名优秀的 DIYer 只是时间问题，希望本书能够对您的成才之路起到一定的借鉴作用。

1.2 DIY 一台电脑的流程

DIY 一台电脑，主要分为硬件的采购、准备工作，零件组装，开机点亮，故障排除，软件安装，烤机测试这几个步骤。DIY 电脑是一个“系统工程”，以上几个步骤缺一不可。

对于初学者而言，最复杂的无疑是“零件组装”部分，这也是本书将重点介绍的内容之一。零件组装又可细分为以下几个部分：

1. 安装 CPU。在需要装机的主板上插上 CPU 以及相应的风扇，并加以固定。
2. 安装内存条。把内存条插在主板相应的内存插槽内。
3. 设置主板跳线。按照具体的硬件配置和说明书进行跳线。不过现在市面上已经出现许多免跳线主板，可以省略这一步骤。
4. 安装主板。将完成以上 3 步的主板装入机箱内，并加以固定。
5. 安装显示卡。
6. 安装声卡。
7. 安装硬盘、光驱、软驱等光/磁盘驱动器。
8. 安装电源。
9. 连接机箱内部连线。
10. 连接外设。如显示器，键盘等。

看似非常麻烦的装机过程，经过我们这一“肢解”，看起来也并不很复杂。我们可以形象的将它看作“搭积木”。在下文的“组装篇”中将详细的讲述“搭积木”的过程。

第二章 准备工作

2.1 前期准备

在准备动手组装一台电脑之前，首先要明确这台电脑的用途——也就是准备用它来做什么。电脑作为电子产品的一种，本身毫无保值价值可言，它的价值就是体现在使用中。

摩尔定律明确的告诉我们，电脑技术是时刻处在高速发展之中的。所以“一步到位”是永远不可能的，绝对不要受某些厂家广告的影响，一味追求“最新”、“最贵”的硬件产品（当然，如果你是一位腰缠万贯的超级发烧友，那另当别论）。因为现在你根本用不到那“奔腾如飞”的速度，而当这种配置成为必须时，它的价格往往已经降了很多。DIYer 的精神并不是体现在一定要拥有最强悍，最昂贵的配置，而是体现在“少花钱，多办事”这一原则上的，毕竟我国的国情决定了 DIYer 也以“劳苦大众”居多。在现有设备的基础上稍加改造让它最大限度的发挥其性能，“榨干电脑的每一滴油水”才是一名 DIY 高手所不断追求的，更何况我们要“走有中国特色的 DIY 之路，做有中国特色的 DIY 高手”。

根据具体用途来决定您电脑的配置永远是最聪明的做法。前言中已经提到，现在 JS 都很喜欢把 CPU 配的很好，但是其他设备都用最差的。DIY 电脑当然要避免这个错误。下文的“导购篇”中将详细介绍各类用途电脑的选购。

还有一点——也是最重要的一点，那就是为你的 DIY 计划准备好充分的预算。

2.2 本书的写作结构及如何使用

2.2.1 写作结构

笔者对整本书的内容尽量细分，以方便不同层次与需求的读者阅读。本书共分为四大部分：预备篇、导购篇、组装篇、进阶篇，每一部分下面又分为若干章节。基本上从目录中就可以查到你所需要的内容所在位置。写作的过程中力求新颖，将最新、最酷、最实用的东西选出来，其中还将穿插许多实用的小技巧，相信会对您有很大的帮助。

预备篇：万事开头难，无论做什么事，做好充足的准备总是没有坏处的。这一部分较为详细的交待了一下 DIY 之前所需做的一些准备工作。

导购篇：针对千变万化的电脑市场，品种繁多的各类配件，非“老鸟”级的人物还真的很难搞清楚应该如何选购组装一台电脑所需要的各配件。逛电脑市场采集第一手价格，挑

选合适的配置，鉴别假货，都不是一件轻松的事情。这个部分将对以上问题进行详细的剖析。

组装篇：结束了以上两个部分的阅读后，可以说是万事俱备，只欠东风了。组装篇将配合详细的图示逐一讲解 DIY 电脑的每个步骤，内容不止局限于简单的电脑组装，还将包括一些实用的技巧，说明最佳的组装方案及其原理等。

进阶篇：看到这儿，你已经可以称的上是一名熟练的 DIYer 了，但是离一名 DIYer 高手还有一段距离。进阶篇写作的目的就是帮助你缩短这一距离，当然，自己的努力是必不可少的。如果只是一味的模仿，是永远不可能成为一名 DIYer 高手的。希望读者在结束本书的这一部分阅读之后，能够在自身水平得到提高的同时，从中受到一些启发，学会自己试着想出一些好的 DIY 方案以及解决棘手的问题。这也是成为一名优秀的 DIYer 的必经之路。

2.2.2 如何使用

本书的读者定位主要为对 DIY 有着浓厚兴趣并渴望成为一名优秀的 DIYer 的电脑玩家，对于电脑硬件基础并无特定的要求。对初学者而言，可以从本书“导购篇”的各个章节中逐渐了解一台电脑的组成，以及当前市场主流电脑配件的一些情况，配合“组装篇”的前半部分，完全可以依靠自己的力量完成从采购到装配电脑的全部过程；对于具有一定电脑硬件基础的中级用户来说，“导购篇”、“组装篇”中一些较为基础的章节完全可以跳过不看；如果你已经是一名“准高手”了，相信“进阶篇”也一定会为你带来一些新的玩艺，为进一步提高打下坚实的基础。总的来说，笔者希望大家根据自己的实际情况选择性的阅读本书。

导购篇

第三章 导购秘籍之入门篇

3.1 明确电脑的用途

有些读者可能会对再次提到这个话题感到厌烦，在准备篇中已经说过“明确所配电脑的用途”是一项必需的准备。之所以再次提起，是因为它不但在事先准备的过程中非常重要，能够明确目标，节约宝贵的时间。而且在采购的过程中也一定要对自己打算配的电脑的用途心中有数，这样才能真正买到适合自己的东西。

在电脑城游逛与询价的过程中，令人眼花缭乱的各品牌产品的宣传广告对于消费者有着非常大的吸引力。特别是初、中级用户，自身的电脑知识有限，诸如“××主板最佳性价比”，“全球 N 大××厂家之一”，“×××带你进入互联网的世界”之类的广告对其影响非常大。在商家巧舌如簧的劝说之下，往往买下可能并不适合自己需要的产品。

“不合适”大致表现在两个方面：品牌与档次（或价格）。

1. 品牌

对商家而言，一般都要代理几种品牌的产品，其代理的产品往往可以以较低的价格拿到货，随着销量增加，其代理级别和批货折扣率也会水涨船高。不言而喻，JS 推荐这些东西是少不了的。如果你采购前已经决定好购买某品牌的某款产品，不妨直接去找（事先最好踩好点）该品牌的代理，而不是随意性很强的去一家一家问。因为，非该产品的代理不一定有货，这样可以避免无货商家那“不厌其烦”的“热情”推荐；即便有货，多半也有炒货的嫌疑，常见的做法是：货架上没有货或者只有一个空盒子，但是他“斩钉截铁”的告诉你仓库里面有货，让你稍等，几分钟之后就见他/她满头大汗的拿着一个盒子冲了过来。遇到这种情况，货比三家已经没有什么意义，可以直接走人了，因为很明显这货是他从别的商家或该产品代理处拿来的，无疑又要多剥削一层。与其这样，还不如直接去该产品代理处购买——信誉有保障的同时，充足的货源也为今后的调换、维修提供了很大的方便，当然最直接的好处是要便宜不少。

知名的优质品牌不用商家推荐，您多半也是耳熟能详：铺天盖地的媒体宣传以及各类第三方测试中的优异表现多少会给消费者留下一些印象。并不是说这样的产品就一定好，毕竟现在“枪手”非常多，有些东西并不能全信，但是有实力进行宣传的厂家东西毕竟不会太差。而商家推荐的有些“性价比最好，将广告费都投入到产品开发中去”的品牌还是

不买为妙。

名词解释：

枪手：一般是小有名气，经常在各大专业报刊发表硬件文章，并且具有一定的文笔功底的撰稿人。这部分“写手”是许多厂家争相追逐的目标。许多并不怎么样的产品，经过他们“经验老道”的修饰过的“评测文章”，再通过自己或厂家与媒体的“合作关系”予以刊发，往往会很快销量大增。为了金钱而不顾一切的枪手一向被同行所不齿。

2. 档次

如果钱多的口袋里都装不下，谁都乐意选择一套“Geforce 256 DDR+Sony 17 寸专业级显示器+Coppermine 800+512MB Rambus”的梦幻配置。但是对于我们而言，这一切并不实际。所以购买配件的同时，大脑一定要保持清醒，时刻提醒自己“我用得到这么好的东西吗？它是否实用？”。

商家最乐意的事就是紧随 Intel, Nvida 等厂家的升级步伐，不断推荐最新、最快、最酷——也是最贵的东西给消费者。碰到菜鸟或者由舍得投资的家长陪同购机的“小皇帝”时，他们往往喜欢说：“赛扬有很多缺点，很快就会淘汰，不如买 PIII 吧，一步到位。”

“与其花×××元买某某显卡，不如加个×××元买×××，最新的，世界名牌。”我们可以将他们的行为解释为：为努力推动电脑科技的不断前进，全面提高国内市场 PC 机的整体档次而不断努力。更实际的看法是：他们为了追求自身的最大利益，尽量推销一些刚上市的、价位较高、利润空间大的产品。

这个时候，一定要坚持自己的购买原则，不要被 JS 的“巧舌如簧”所说服。

名词解释：

菜鸟：在游戏机时代（任天堂 FC 8 位机/SFC 16 位机和世嘉 MD 16 位机的时候）原指水平很臭，屡战屡败的玩家。进入电脑时代后，该词成为对电脑掌握不够稳固，还有待不断提高的电脑爱好者的统称。在 DIYer 中专指经验尚浅，容易受骗的初级 DIYer。

3.2 消除心理的误区

购买电脑切忌一步到位，你要做好买了以后每天掉价十元的思想准备。新的 CPU 推出后两三个月降价 50%非常正常。在电脑业，一个产品昨天还是劳斯莱司的身价，今天就或许只能当夏利卖了，新潮和保值都成了不切实际的美好愿望。今天的极品电脑几个月后将变为大众方案，最多一年必将沦为入门配置（显示器等配件除外）。

在这里我绝对不是让大家去购买价格低廉的集成主板，K6-2 CPU，14 寸杂牌显示器。我的意思是，您的投资应该得到充分的回报。只要需要，再贵、再好的东西都不奢侈，而如果买了最新的 CPU 打打字，等着它贬值，就很没有意义了。一味追求价廉和一味追求性能都不可取。如果您是位有钱的硬件发烧友、狂热的 3D 游戏迷，或是专业的图形设计师，万元以上的电脑可能是必需的。而对于绝大部分普通电脑用户来说，“好用够用”就是原则。