

主编：村 子

◀ 电脑基础知识 ▶

谢国震 编著

DIAN DAO JI CHU ZHI SHI

电脑选购

装机与维护



河南电子音像出版社

电脑基础知识

电脑选购、装机与维护

村子 主编

谢国震 编著

河南电子音像出版社

内 容 提 要

电脑的发展非常迅速，市场上硬件产品的更新速度更是惊人。为了能够让读者了解到最新的市场动态，了解当今市场上产品的各种类型、特点及其用途，本书以2001年第三季度的市场行情为主，着重介绍了电脑市场的各种主要配件，如CPU、主板、内存、显卡、声卡、硬盘、光驱等的最新使用技术、市场品牌以及各自的特点等信息。为了能够切实指导读者在少花钱的基础上购买到货真价实的产品，作者同时还介绍了一些购买主要电脑配件时的注意事项，防止读者在购买电脑配件或装机时受骗上当。这些内容对于DIYer们来说也是非常有益处的。

本书还介绍了自己动手组装电脑的方法和步骤，便于读者在更新自己的电脑配件或装配新机时自行操作，从而由感性到理性地积累有关装机的知识和经验。

本书的读者有可能已经拥有了自己的电脑，这样，如何维护自己的电脑，使之始终处于最佳的运行状态，少一分烦恼，多一分电脑给人带来的快乐，也是本书着意解决的问题。为此，本书介绍了一些电脑硬件及软件系统的维护方法，以便于您在电脑使用过程中更加得心应手。

电脑基础知识

(电脑选购、装机与维护)

主编 村子 谢国震 编著

责任编辑 胡军

河南电子音像出版社出版发行

郑州市中原区永乐印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 16 开 全套 158 印张 本书 18 印张

2002 年 1 月第 1 次制作、印刷

总定价: 电子光盘含图书 198.00 元

本书定价: (不含光盘) 23.80 元

前言

电脑对当今的人们来说早已是家喻户晓。由于电脑的出现,为各行各业都注入了强大的活力,而 Internet 的出现,更为信息产业带来了一次革命,也给我们的生活带来了巨大的变化。

随着计算机技术的迅猛发展,计算机的应用和教育事业也蓬勃发展,计算机知识成为现代人不可缺少的知识储备。高校几乎所有专业均开设了计算机课程,而且计算机知识的普及教育也正在走向中专、中小学乃至家庭。各行各业的人都日益感到掌握计算机知识的迫切性,社会上也掀起了一个持续不断的学习、使用、掌握计算机知识的热潮。如何为需要学习计算机知识的读者提供高质量、内容新颖的电脑读物,是从事电脑图书选题策划和编写工作者的任务。

村子工作室是一个综合性图书策划、编辑工作室,所编写的电脑、科技、文史等书籍已有数十种,许多图书品种得到了广大读者的认可和好评。

该工作室具有同仁性,辐辏了一批有活力和开拓精神的编写人员。作为富有经验的职业工作者,电脑读物编辑室的同仁对处于不同阶段的电脑学习者所遇到的疑难问题有着深入的认识和了解,因此能恰当处理计算机教程疑难问题、深入浅出地进行说明和释疑。

我们处身于一个知识频繁更新的时代,计算机技术的发展是非常迅速的,由于图书出版周期的特殊性和编辑力量的不均衡性,本工作室在图书编写中难免有不妥和缺失之处,为此我们诚至欢迎广大读者对我们的计算机图书提出宝贵意见和建议,以便我们不断完善。

编者

目录

第一章 电脑的购机策略

1.1 电脑的基本组成	1
1.2 购买品牌机	5
1.3 购买兼容机	5
1.3.1 购买动机	6
1.3.2 费用支出	8
1.3.3 市场信息	9
1.3.4 选择时机	9
1.3.5 选定商家	10
1.3.6 重视保修	14

第二章 主板

2.1 主流主板芯片组及其技术	16
2.2 主板规格结构简介	26
2.3 流行主板介绍	28
2.4 如何选购主板	35
2.5 主板的维护	38

第三章 CPU

3.1 主流 CPU 介绍	40
3.1.1 Intel CPU	40
3.1.2 AMD CPU	43
3.1.3 VIA CPU	45
3.1.4 CPU 编号识别	46
3.2 如何选购 CPU	49
3.3 CPU 的维护	52
3.4 CPU 的优化	53
3.4.1 CPU 降温软件	53
3.4.2 CPU 超频软件	56

第四章 内存

4.1 市场分析	60
4.2 技术指南	65
4.3 辨别真伪	69
4.4 采购经验	71
4.5 技术展望	73
4.6 内存维护	74
4.7 内存优化	74

第五章 硬盘

5.1 市场分析	78
5.2 技术指南	80
5.3 选购原则	84
5.4 品牌介绍	86
5.5 双硬盘的选购	91
5.6 硬盘维护	91

第六章 显卡

6.1 市场分析	93
6.2 用户分类	94
6.3 技术指南	95
6.3.1 显示主芯片	96
6.3.2 显存	103
6.3.3 随机存取数模转换器	105
6.3.4 刷新频率	105
6.3.5 色深	105
6.3.6 BIOS	105
6.3.7 视频输入/输出接口	105
6.3.8 显卡的接口	106
6.4 挑选技巧	106
6.5 显卡维护	108

第七章 显示器

7.1 市场分析	109
7.2 技术指南	113
7.3 选购技巧	117
7.4 显示器维护	120
7.5 显卡系统优化	122

第八章 光驱

8.1 市场分析	127
8.2 技术简介	130
8.3 几款 CD-ROM 介绍	133
8.4 几款 DVD-ROM 介绍	135
8.5 几款 CD-RW 介绍	138
8.6 选购注意事项	140
8.7 光驱的维护	142
8.8 光驱的优化	143

第九章 声卡

9.1 市场分析	146
----------	-----

9.2 技术指南	147
9.3 产品介绍	152
9.4 选购技巧	157
9.5 声卡维护	159

第十章 音箱

10.1 市场分析	160
10.2 技术指南	162
10.3 产品简介	164
10.4 采购经验	169

第十一章 机箱与电源

11.1 机箱	172
11.1.1 机箱市场现状态	172
11.1.2 产品简介	172
11.1.3 机箱技术	175
11.2 电源	177
11.2.1 电源发展史	177
11.2.2 产品简介	177
11.2.3 选购经验	182

第十二章 键盘与鼠标

12.1 键盘	185
12.1.1 技术指南	185
12.1.2 产品简介	187
12.1.3 键盘打假	191
12.1.4 采购经验	191
12.2 鼠标	192
12.2.1 技术指南	192
12.2.2 产品简介	193
12.2.3 采购经验	196

第十三章 组装电脑

13.1 前期准备	198
13.2 确定装机步骤	198
13.3 设置跳线	199
13.4 安装CPU及风扇	199
13.5 安装内存条	201
13.6 安装主板	202
13.7 安装电源	204
13.8 安装驱动器	207

13.9 安装声卡及显卡	210
13.10 安装其他设备	214

第十四章 设置 CMOS

14.1 CMOS 参数含义	216
14.2 CMOS 主要参数设置	216
14.3 CMOS 参数详细设置	218
14.4 CMOS 设置故障的排除	227

第十五章 硬盘分区

15.1 硬盘分区	232
15.2 硬盘格式化	240

第十六章 系统维护

16.1 磁盘扫描程序	242
16.2 磁盘清理程序	245
16.3 磁盘碎片整理程序	246
16.4 计划任务	247
16.5 维护向导	251
16.6 驱动器转换器 (FAT32)	253
16.7 备份工具	254
16.7.1 备份向导的使用	255
16.7.2 在“Microsoft 备份”窗口中工作	257
16.8 系统维护工具	260
16.8.1 网络监视器	260
16.8.2 系统监视器	262
16.8.3 资源状况	264
16.8.4 系统信息	265
16.8.5 注册表编辑器	271
16.9 系统的设置	273

第一章 购机策略

随着电脑技术的不断发展,特别是由于电脑在工作和生活等许多方面的应用越来越广泛,再加上电脑各种硬件的价格不断下滑,能够买得起电脑的家庭也越来越多,所以电脑进入家庭的数量在以惊人的速度增长。但由于我国国情的限制,即经济相对来说,还不是太富裕,对那些想要添置电脑的家庭或个人来说,可能还是一个不小的负担,这就需要精打细算,通过了解市场行情,在能够满足自己需要的情况下,尽可能的减少支出;而有些人经济比较宽裕,或对电脑的配置有特殊的要求,如玩 3D 游戏者、专业图像编辑制作者、音乐编辑制作者等,这就需要电脑硬件的配置档次尽可能的高,以满足其特殊的需要。正是由于以上所述的种种原因,才有了兼容机市场的火爆,因为一般的品牌电脑的配置往往不能在配置上或价格上满足用户的要求。为了让购买电脑的朋友能够了解电脑市场,熟悉各种电脑硬件,避免购买电脑时出现这样或那样的麻烦,特意编纂了这本书,而在本章中,先让我们了解一下有关电脑的基本组成及购机时的要点和注意事项。

1.1 电脑的基本组成

一台能够正常工作的电脑都是由硬件和软件两大部分组成的。所谓硬件就是那些能看得见的设备。软件是用于控制电脑硬件运行的指令和信息,从外观上是看不见的。

从外观上看电脑由显示器、主机、键盘、鼠标、音箱等组成,如图 1-1 所示。主机内部可以插一些具有特殊功能的卡件用以扩充电脑的处理能力,如插上一块声卡电脑就能播放声音,插上一块视频卡就能制作 VCD 等等。如果在主机后的端口上连接打印机就可以打印出文稿,连接一台扫描仪就能把文字和图片扫描进电脑内等等。

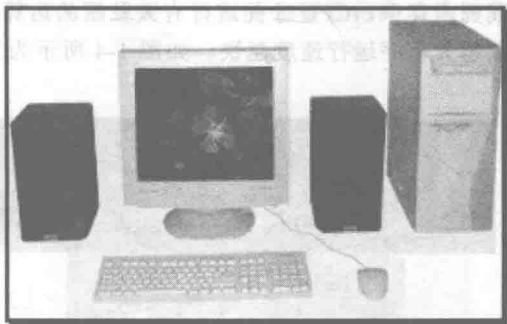


图 1-1 台式电脑

下面就来介绍一下一台常见的多媒体电脑的主机所需要的硬件及其常用的外设。

主板:它是电脑的核心部件之一,其他部件都需要插在主板上,它的功能的强弱直接决定着你的电脑升级的前景,如图 1-2 所示。



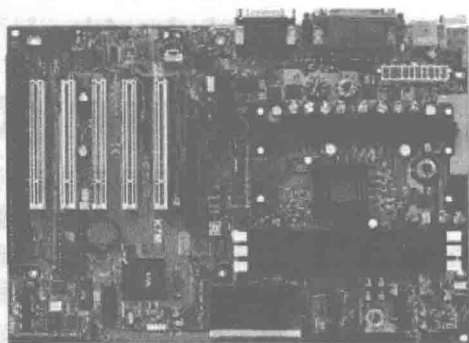


图 1-2 主板

CPU (Central Processing Unit 的缩写, 意为中央处理单元): 它是电脑的大脑, 决定着电脑的运行速度, CPU 的档次越高, 则电脑的运行速度越快。如图 1-3 所示为 AMD 公司生产的速龙 CPU。



图 1-3 速龙 CPU

内存 (RAM): 内存是电脑运行程序时 CPU 提取数据和临时存储数据的硬件。因为只有将运行程序的有关数据读取到内存中, CPU 才能进行有关数据的运算, 它的存储量可大可小, 但在一定情况下内存容量越大程序运行速度越快。如图 1-4 所示为当今最为流行的 168 线内存条。



图 1-4 168 线内存条

硬盘: 硬盘是电脑长期储存信息的地方。其容量越大则意味着它能够存储更多的数据。目前硬盘的价格一直在下跌, 而硬盘的容量却在迅速的增长, 现在 20GB、30GB 的硬盘已经成为主流, 而 100GB 以上的硬盘您也可以找到。如图 1-5 所示为显露盘片的硬盘。





图 1-5 硬盘

显卡：电脑通过显卡（如图 1-6 所示）把数据或图像信息传送到显示器上。显卡的质量是不容小视的，特别是对于那些专业图像制作者。而在家庭中，越来越逼真的 3D 游戏也对显卡的质量提出了越来越高的要求。

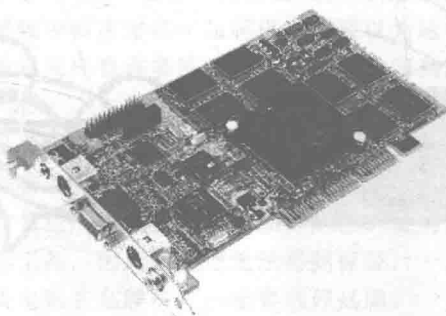


图 1-6 显卡

声卡：声卡（如图 1-7 所示）将有关音频信息还原为声音信号，并且通过音箱等相关设备反映出来。声卡的质量同样非常重要，特别是想要获得高质量的还原声音的发烧友更是应注意。

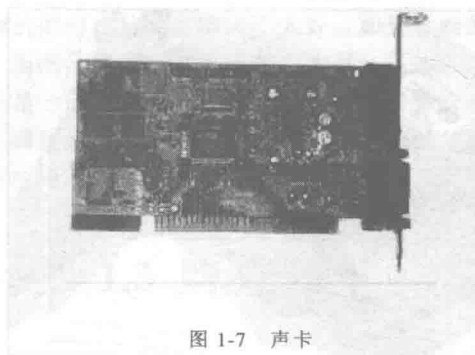


图 1-7 声卡

光盘驱动器（CD-ROM）：光盘驱动器（简称光驱，如图 1-8 所示）是当今电脑上常用的输入设备，用来读取光盘内容。光驱的读盘能力一直是人们关注的焦点，其实除此之外，速



度也应当列为首要考虑的性能之一,高速率的光驱在安装程序及玩游戏的时候将会更为流畅。



图 1-8 光驱

键盘和鼠标: 输入设备,通过它们可以向电脑发出操作者的指令,如图 1-9 和 1-10 所示。

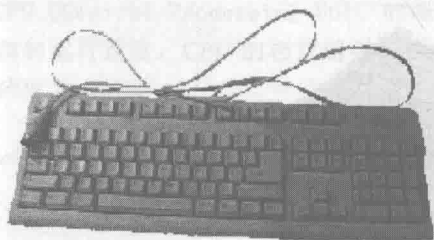


图 1-9 键盘

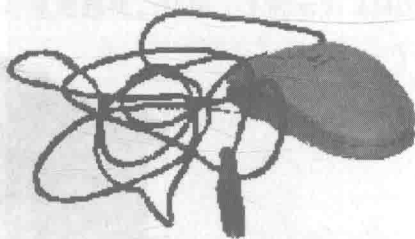


图 1-10 鼠标

打印机: 打印机(如图 1-11 所示)用来把电脑中的有关文稿或图片等信息打印输出。分辨率越高的打印机,其打印出的效果越好。目前家用激光打印机只有黑白两色打印,喷墨打印机则有彩色机型;另外其打印速度与打印分辨率有关,分辨率越高,打印速度越慢。

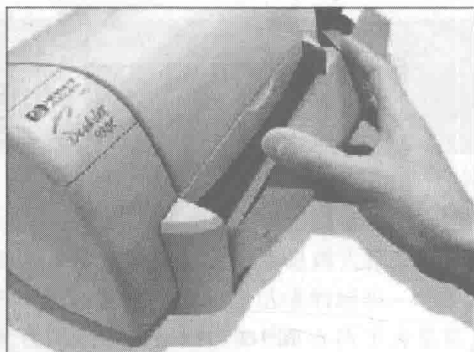


图 1-11 喷墨打印机



扫描仪：扫描仪是一种输入设备，它可以把文字或图片等信息扫描输入电脑。

当然，以上介绍的只是当前较为常用的电脑硬件和外围设备，但这些往往还能满足你的要求，这时你就可以根据自己的需要来增加相应的硬件或外围设备，如购买数码相机、摄影头、投影仪等。如果您要上网，则需要购买调制解调器（MODEM，也称“猫”）。

1.2 购买品牌机

虽然电脑已经普及，不过对于一般的家庭来说，选购电脑的时候仍然会面临着这样或者那样的问题，这些问题多半是由于对电脑的不熟悉而造成的。

而对于某些已经接触过电脑的人来说，对硬件比较熟悉，在购买电脑时往往会根据自己的情况配置电脑。

上面所说的就是目前购买电脑时的两种群体，前者一般喜欢购买品牌机，而后者则是人们所说的DIY（Do It Yourself）一族，他们往往自己购买配件，自己组装电脑。

如果由于您对电脑了解较少而决定购买品牌机，不要以为这样自己就可以轻轻松松什么都不管，实际上，购买品牌机同样有许多注意事项，至少您应当注意以下几点：

第一、选择有信誉的厂家

必要的时候，宁愿自己攒机，也不买不正规的品牌电脑。因为目前国内有少数品牌机滥竽充数，试图利用人们对电脑的热情大赚一笔，而根本没有自己的技术。这种品牌机，就像我们自己攒机一样，只不过是厂家提前给我们攒好而已。更为重要的是，我们无法得知自己的电脑里面的部件是否是正品，因此质量便无法得到保证，一旦机器出现故障，售后服务也不能保证。所以如果您决定购买品牌机，一定要选好品牌。

第二、售后服务

在电脑进入微利时代后，售后的服务质量就成了在激烈竞争中取胜的关键，那些有实力的厂商往往会给用户提供了相当便利的售后服务，比如：在何种情况下提供上门维修服务等等。

第三、注意随机赠送软件数量和种类

品牌机往往会提供数量可观及质量可靠的软件，这些软件有些是你工作中的助手，有些则是电脑的“守护神”，要注意有些经销商会私自扣下这类软件。

第四、是否有免费的培训

一般来说，购买品牌机的用户计算机基础不太好，如果可能的话，应该参加一些关于电脑使用基本知识的培训。当然，最好手头再预备一本书，迅速入门，早日精通。

总之，购买品牌机也是一门学问，你不但要对厂商的信誉有一个大致的了解，同样也需要自己多掌握一些知识，即使是正装的品牌，也存在着个体的差异，这些差异有些来自于产品本身，有些则是经销商的违法行为，只有自己多掌握一些知识，才不会落入圈套。

1.3 购买兼容机

虽然购买品牌机有不少好处，并且自己攒机又累又费劲，但还是有那么多人选择自己动手攒机，这是什么原因呢？

第一、自由



品牌机的型号与配置一般只有固定的几种,无法根据个人需要选择。我们购买电脑通常有自己特定的使用目的,使用目的决定了电脑硬件配置的选择。比如进行科学研究的电脑,内存容量要大,CPU要快,而显卡、显示器、硬盘、光驱的配置都不必太高;如果是主要为了用来进行平面设计,显卡要用顶级的,CPU和显示器最好是中上档次的,其他的配置都不必追求高档。如果您购买的是品牌机的话,则没有这么自由的选择,通常情况是一种配件配置高档,其他的配件则不见得高档,其价格却居高不下,如果自己攒机的话,就可以有的放矢,把有限的钱花在刀刃上,获得最大的性价比。

第二、升级方便

一般品牌机在设计时,都最大限度地利用硬件,升级的余地较小。同时,品牌机不允许私自打开机箱盖,如果将主板和CPU同时升级只能到维修部去请厂商来升级。而您自己攒机的话,则可以根据自己的经济情况、预留升级余地,以节省开支。

第三、透明

攒机可以选择部件的品牌,精挑细选,择优购买。而品牌机一般不会透露给您其内部的详细信息。

第四、经济

攒机可以通过对市场价格的观察,瞅准时机果断出手,以获得最大的综合经济效益。相对来说,品牌机市场的竞争由于配置的不同可比性不大,不利于您对于购买目标的选择。

第五、不可多得的学习经验

攒机是对自己一个电脑培训的过程。想攒好一台机器可不是一个简单的价格问题,需要您对多种硬件指标有所了解,这对于电脑爱好者来说,是一个不可多得的学习过程。

当你自己攒了一台机器的时候,我相信你的计算机水平也会随之提高许多,而在日常的维护过程中,你会学到更多的知识。

为了能够让您攒到一台自己满意的电脑,下面着重介绍一下有关攒机的要点和注意事项。

1.3.1 购买动机

在电脑行业中有条规律,它认为电脑CPU的工作频率每过18个月就会翻一番。事实上也确实如此。电脑的发展速度日新月异,某些配件的更新速度甚至超过了这一速度。但也导致电脑的贬值速度加快,随着更高性能电脑的出现,现有产品的价格会迅速下降,所以,我们在购买电脑前一定要详细分析,明确自己的购买目的,然后再按需配置,以充分发挥投资的价值。下面介绍了不同的使用者和不同的用途需要配置的电脑的性能。

1. 职业作家

现在的编辑们喜欢电子文档,并且职业作家自己如果有台能够上网的电脑,不但查找资料更加方便、快捷,还可以在线与各媒体的编辑们讨论约稿等事情,适时交流,会大大提高工作效率和质量。如果不习惯电脑的输入方式,可加一个手写笔,恢复到传统的输入方式,所以职业作家应该购买电脑。

但作家的电脑主要用于文字处理,所以档次不需要太高,只要能流畅地运行Office 2000/2002、WPS 2000等软件,且能够上网就可以了。

2. 公司办公用

很多公司需要有一台电脑来打印材料、统计结果、出报表和税票等,有时还用来报税。所以购买一台电脑是必需的,但是并不需要太高档,只要能够正常运行办公软件和报税软件



就可以了。当然,最好再配一个 Modem 上网,一来可以方便查找、浏览相关的商业信息,二来可以通过电子邮件与业务伙伴联系。

3. 一个想提高自己的上班族

很多上班族渴望通过学习电脑来提升自己,方便以后的发展,但是对电脑知之甚少。这时先不要着急购买电脑,可先通过实践了解一些电脑硬件和软件的基础知识,例如阅读电脑入门书籍、参加电脑培训等。然后再根据自己的发展方向购买一台适合自己专业方向的电脑,否则盲目购买电脑后,很可能会因功能过高或过多而未能得到充分利用造成浪费,或因功能不足而影响工作。

4. 家庭娱乐

许多家庭用户购买电脑是为了自己能够跟上潮流,不被时代淘汰,同时能够使自己的下一代早一点懂得使用电脑,还能够在工作之余通过电脑娱乐,学习一下上网等。对于这些朋友,推荐购买目前市场上的大众配置,价格在 4500~6500 元。这个档次的电脑完全可以满足一般的游戏、娱乐和上网需要,而且用户可以根据自己的爱好,花不多的钱实现一些特殊的功能。例如加一块股票卡就可用来炒股;加一个 DVD 光驱就可以看 DVD 影碟;加一个 Modem 就可以上网;加一个麦克风和 IP 电话软件就可以打 IP 电话,与异地的亲朋好友聊天等。

5. 玩游戏

游戏对电脑的配置要求较高,而且根据玩家对游戏的爱好类型的不同,又可以将电脑配置定位在不同的水平上。如“帝国时代”、“英雄无敌”等 2D 游戏,对电脑的要求就不太高,完全可以依照普通家庭娱乐型进行配置;如果玩“Quake III”、“极品飞车”等 3D 游戏,则对电脑的要求就很高了。不但需要一较好的 CPU,还需要有高档次的显示卡、较大容量的内存和硬盘,以及较高档次的显示器。这类电脑的价位在 6500~8500 元不等,例如 17 英寸的纯平显示器、128MB 内存、PIII 档次的 CPU、30GB 以上容量(每分钟 7200 转)的硬盘和 TNT2 Pro 以上的显卡等,如果您对声音方面也有较高的要求,那么就需要出更多的钱来配置一款高档次的声卡,这时电脑的总体价位可能就要在 10000 元左右了。

6. 打字复印

很多人购买电脑不是为了自己娱乐,而是为了自己谋生一种工具,让电脑为自己赚钱。其中一种就是购买电脑、打印机、复印机等设备,开展打字复印业务。这一类的用户只要购买一台 3000~4500 元的电脑,能够正常运行 Office、WPS、Photoshop 等软件,进行基本的字处理和图像处理就可以了。但是由于该电脑是用来做生意的,所以其稳定性的要求是很高的,所以尽管便宜,还是有一定死要求的,那就是 CPU 必须在 Celeron 300 以上,内存也要达到 64MB,显示器最好用 15 英寸的。只要再购置一台二手的复印机和一台打印机就可以开展打字复印业务了;再加上个塑封机就可以做胸卡业务了;如果加上一台扫描仪,懂点 Photoshop 就可以做名片等其他业务了。

7. 专业图像处理

这一项也是根据自己的实际需要决定的。如果你只是运行 AutoCAD、天正等软件,也不需要很高档次的电脑,只需用一般的 Celeron 433 以上的 CPU、64MB 内存、15 英寸的彩显这样的配置就可以了。如果你要运行 Maya、3D MAX 等 3D 设计软件,则配置要相应高一些,一般需要 PIII 500 以上的 CPU、256MB 的内存、30GB 以上的 7200rpm(每分钟转速)甚至是 SCSI 类型的硬盘,配套的主板以及相关的一些外围设备,如打印机、扫描仪、MO 驱动器等。如果这些配置仍不能满足你的需要,那么就只好购买专业图形工作站了。

8. 业余音乐编辑



虽然市场上卖的主流声卡和音箱与专业录音棚里的设备根本无法相提并论，但是有些好的声卡还是可以满足我们在电脑上过把专业人士的瘾。比如创新公司的声卡和音箱，就是电脑多媒体音乐方面的佼佼者。如果你要在音乐方面多下点功夫，就可以考虑创新的高档声卡和音箱。当然，如果要求很高，比如你是专业的音乐编辑，还可以购买一些专业声卡。由于这方面的用户很少，所以不作专门介绍。

当然，电脑的用途千差万别，我们也不可能将每一种用途的电脑都说明白。当你在购买电脑时还需要多想想，最好找几个懂行的朋友参谋参谋。

9. 为升级预留空间

需要特别指出的是，购买电脑时，要特别注意为升级预留一定的空间，这一点对个人用户来说尤为重要。首先，很多初学者第一次购机时一般定位在入门机型，经过一段时间的学习以后，随着电脑知识的积累以及工作或学习的需要，可能会要求一台性能更好的电脑。这时再购买一台全新的电脑是很不合算的，因为只要更换主板、CPU 等很有限的几个配件就能获得性能的大幅提升，一台电脑的很多设备都可以保留，从而节约投资。其次，也要根据以后的特殊要求检查现有电脑的升级能力，比如整合主板是否可能添加显卡、主板是否支持 RAID (Redundant Array of Inexpensive Disk, 磁盘阵列) 功能等。

1.3.2 费用支出

在费用支出方面一定要量力而行，按需配机。电脑如同汽车一样，都是非一次性投资的商品。随着电脑知识的增长和水平的提升，需要不断追加投资来满足自己不断增长的对电脑的需求，一年下来光是购买软件就是一笔不小的开支。所以在购买电脑时不要一次将所有的积蓄全部抛出，要知道一台电脑除了我们常见的几种配件外还有其他配件，像打印机、扫描仪、数码相机等。

既然知道自己的具体需求，那么下面就看你打算支出多少钱了。首先应根据自己的实际需求确定一个大概的支出金额范围。不必限得过死，有时候，你在自己的心理价位上增加二三百元，往往就能买到一台上一个档次的电脑，何乐而不为呢？当然，如果追加的投资过多就要考虑考虑了。

在通常情况下，我们会先做一个预算，然后在这个范围内挑选性价比突出的一些配件。而通常我们会将这个预算分成 4500 元、6500 元、8500 元和 10000 元等几个档次。一般情况下，我们建议第一次购买电脑或者是初学者应购买根据自己的财力不同选择前两种档次中的任何一种（资金特别富裕者除外）。当然，4500 元的配置给我们发挥的空间较小，光是 15 英寸的彩显就占去了 1/4 的投资（14 英寸的彩显已属淘汰产品，最好别买）。但是需要提醒你的是，虽然这种档次配出来的电脑性能一般，但是面子上的东西还是要精心挑选的，比如鼠标、键盘这些经常使用的配件，不但需要美观，更要追求手感，否则这 4500 元的电脑就欠缺了起码的亲合力，连你都不会对它产生哪怕是“外表”上的感情。

相比之下，6500 元档次的电脑绝对是市场上的主流，因为这个价位不但容易被人接受，而且我们可以适当发挥一下，带上一些 DIY 成分。打个比方：我们选择机箱时就可根据男孩或女孩的爱好选择是采用酷似手机面板的造型还是 Kitty 猫的样子；鼠标是大个头还是灵巧纤细；显示器是头身子小的 Acer 78G 还是彩色靓丽的 LG777。但是无论外表上的差异如何，实质上前两种配置的 CPU 相差还是不多的，在这类配置的机箱里，十个有九个里面的 CPU 是 Celeron II 和 Duron。



至于后两种配置,只要没有忽视重要配件,性能一般能够保证。8500元左右的机型,则是我们极力推荐的配置,那就是先把目光放到显示器上,一个中高档次的17英寸纯平显示器无疑是其中的首选。对于显卡,则要仔细斟酌,也是体现我们“按需配机”方针的地方。如果平时不玩游戏,一块集成主板(815E、sis730等)足以满足我们的需要,要知道现在一块像样的3D显卡一般在300元以上,省下来的钱可以用来添置一些自己喜欢的小东西,也可以等到想玩游戏的时候再增加一块。至于万元档次以上的电脑配置,真的没有什么好说的,你可以添加些刻录机、DVD-ROM等设备。

总的来说,我们决定购机时,应当根据自己的需要购买,先把主要配件的价格谈妥,然后看看在自己承受的范围内,还有多少预算,如果还有剩余的话就尽量再在自己喜欢的东西上下功夫,使金钱不至于浪费。

1.3.3 市场信息

在购买前详细了解主流产品及其价格是非常重要的,因为电脑的发展速度相当快,价格的波动也很大,两个月的时间就可能发生很大的变化。只有对产品价格比较了解,才能在购买时做到心中有数,不会买到过时的产品或因不了解价格而被“宰”。比如时下的主流硬盘已发展到30GB左右,如果还买10.2GB的硬盘,价格比20GB、30GB的硬盘便宜不了多少,但容量却小了许多,实在是很不合算的事。如果不了解价格,则无法辨别商家报价的真伪,不利于合理砍价。详细了解市场信息还有利于合理搭配自己的电脑,不会出现买了PIII处理器却用810主板的情况。

所以在购买电脑前一定要多了解行情,这主要有以下几个来源。一是多到市场上走走,多看、多问、多听。二是经常收集相关报刊、杂志资料。对条件的朋友,还可经常上网查询,看看同样的产品在各地的价格差异。另外,各种媒体上还不时的产品测试和性能介绍,这些都是很重要的参考依据。

1.3.4 选择时机

类似于投资股票。只有准确抓住购买时机,才能以较低的价格获得较高的经济效益,一般来说,每年元月初因西方国家刚过完圣诞节,CPU、内存和硬盘等配件缺货较大,价格也较高。等到元月份中旬时,有少量货上市,小部分经销商开始年终甩卖,于是有一定程度的下跌,元月份下旬随着学校放假、购机人的增多,市场热度很快回升,再次缺货造成价格上涨。这时有些小东西,比如软件、外设等价格可能有意外的惊喜,但大件不应在这时购买。2月份恰逢春节,国内的一些大供货商放假休息,各电脑商场也休息,并有部分商家会就此歇手不干,因此我们建议这段时间里不要轻易选购电脑配件,还是等到春节过后再说。

等到4、5月份,是配件厂商的新品推广月,商家为了招揽顾客、抢占更多的市场份额,必定打出降价牌。这段时间电脑产品的降价速度非常快,不过别着急,还降到底呢,等到6月底7月初,尤其是高考前一个星期,那真是购机的黄金时机,老产品价格很低。等学生放假、高考完毕时价格就会上涨,因为暑假又是购机的高峰。9月份开学的时候,又会掀起一个销售小高潮。配件的价格在小涨之后,一直处于小幅振荡整理中,直到11月份初才能看出明显的下跌。12月底是圣诞节,这段时间大部分厂商年终结算,并进行1年中最后的促销活动,一些配件会出现非常惊人的价格。而对于短时间来说,一般在周三至周四购机比较实惠,