



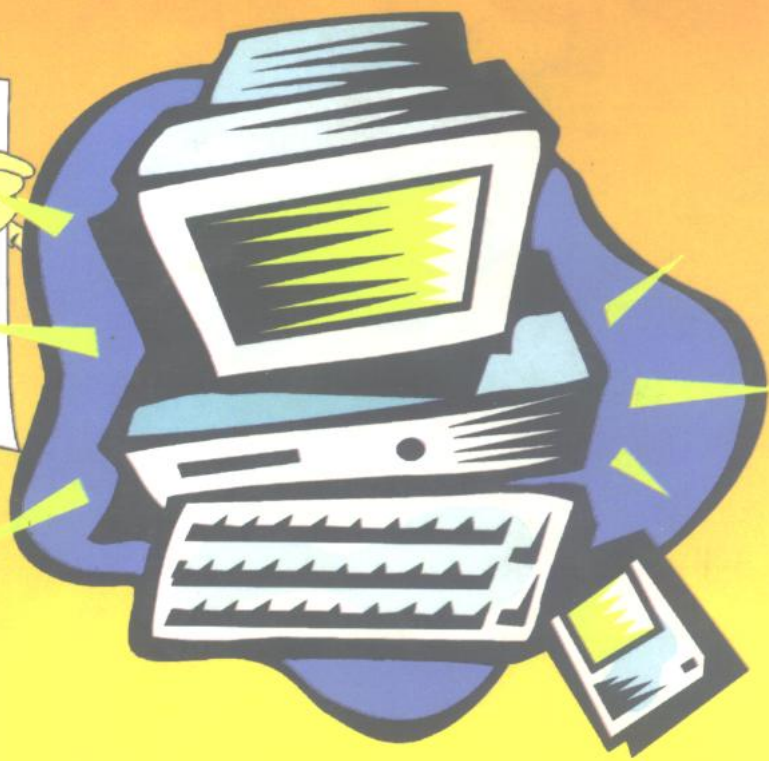
清松电脑系列丛书

崔巍 杜维成 编著

自己动手

组装 多媒体电脑

'99最新版



清华大学出版社



TP368.3
CW/1

自己动手组装多媒体电脑

('99 最新版)

崔 巍 杜维成 编著



清华大学出版社

0050495

(京)新登字 158 号

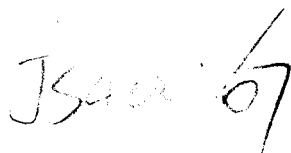
内 容 简 介

本书是清华松岗“自己动手”系列丛书中的又一新作。全书共分十五章,内容包括电脑的组装、配件的选购以及现在流行的上网等。

本书是为组装高性能的多媒体电脑而作,所以对组装多媒体电脑的最核心部件——主机板和 CPU,作了尽可能详细的叙述,特别介绍了支持 100MHz 总线速度的 Pentium II 主机板和 Super 7 主机板;在 CPU 方面,Intel 的 Pentium II (奔腾二代)、Celeron(赛扬)、Xeon(至强)以及 AMD 的 K6-2 等。指出目前高性能电脑的配置应该是:高性能的 CPU + 100MHz 外部总线 + AGP 显示卡。

书中配有大量图片和实例,以循序渐进的方式安排结构,对准备自己组装电脑或准备将旧电脑升级为更高性能电脑的读者,本书都是一本非常实用的指导参考书。

版权所有,翻印必究。本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。



书 名: 自己动手组装多媒体电脑('99 最新版)

作 者: 崔巍 杜维成 编著

出 版 者: 清华大学出版社(北京 清华大学校内,邮政编码:100084)

因特网址: <http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

责任编辑: 柳秀丽

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 17.5 字数: 409 千字

版 次: 1999 年 3 月第 1 版 1999 年 4 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 7-302-03345-5/TP·1805

印 数: 5001—19000

定 价: 29.00 元

目 录

序篇 从认识和了解多媒体电脑开始.....	1
什么是多媒体电脑.....	1
什么是家用电脑.....	2
为什么要买电脑.....	3
购买电脑要注意哪些问题.....	5
有必要自己动手组装电脑吗.....	6
为购买电脑做点准备.....	6
组装电脑的必备工具和注意事项.....	8
 第 1 章 认识主机板	10
1.1 主机板的分类	10
1.2 主机板的结构	12
1.2.1 AT 结构标准	12
1.2.2 ATX 结构标准	12
1.3 Socket 7 主机板详解	14
1.3.1 CPU 插座	14
1.3.2 内存条插槽	15
1.3.3 总线扩充槽	15
1.3.4 高速缓存(Cache)	17
1.3.5 芯片组	18
1.3.6 CMOS 和 BIOS	19
1.3.7 各种接口(串行、并行、IDE 和软驱等接口)	21
1.3.8 键盘插座	22
1.3.9 电源插座	23
1.3.10 跳线	25
1.3.11 面板指示灯或功能按钮接线	25
1.3.12 主机板上的电池	26
1.3.13 振荡晶体	27
1.3.14 工作频率	28
1.3.15 USB 总线	28
1.4 Solt 1 主机板与 Socket 主机板的比较	29
1.4.1 Solt 1 CPU 插槽	30

1.4.2	芯片组	30
1.4.3	AGP 显示卡插槽	31
1.5	什么是 Super 7 主机板	32
1.6	购买主机板有哪些注意事项	33
1.6.1	确定主机板的技术档次	33
1.6.2	对 CPU 的支持	34
1.6.3	是否支持双 CPU	36
1.6.4	对内存的支持	37
1.6.5	其他要考虑的问题	37
1.7	选择一块适合您自己的主机板	38
1.7.1	什么样的主机板更适合您	39
1.7.2	有哪些 Solt 1 主机板可供选择	39
1.7.3	有哪些 Socket 7 主机板可供选择	46
1.8	各主要主机板厂商的 Web 地址	49
第 2 章	述说 CPU	51
2.1	CPU 的发展过程	51
2.2	奔腾的时代	52
2.2.1	奔腾 CPU	53
2.2.2	多媒体指令(MMX)	53
2.2.3	高能(加强型)奔腾 CPU	54
2.2.4	奔腾二代 CPU	55
2.3	与 Intel 的奔腾共舞	59
2.3.1	AMD 公司的 CPU	59
2.3.2	Cyrix 公司的 CPU	63
2.3.3	IDT 的 WinChip C6 CPU	65
2.3.4	使用非 Intel 的 CPU 需要注意的问题	66
2.4	CPU 的工作主频	66
2.5	应该选择哪种 CPU	67
2.5.1	不再考虑不具有 MMX 功能的 CPU	68
2.5.2	究竟该怎么办	68
2.5.3	关键是资金	69
2.5.4	选择 Socket 7 还是 Solt 1	70
2.6	辨别 CPU 的真假	71
2.7	安装 CPU	73
2.7.1	安装 Socket 7 CPU	73
2.7.2	安装 Socket 8 CPU	75
2.7.3	安装 Solt 1 CPU	77

2.7.4 不要忘记接上 CPU 散热风扇的电源	80
2.8 CPU 安装后的设置	80
第 3 章 了解内存	84
3.1 内存(广义上的)的种类	84
3.1.1 CMOS	84
3.1.2 EPROM	84
3.1.3 静态随机存取存储器	85
3.1.4 动态随机存取存储器	85
3.2 主内存	86
3.2.1 30 线、72 线和 168 线内存条	86
3.2.2 内存的种类	87
3.2.3 动态随机存储器的技术正在进步	88
3.3 内存条的选购	89
3.3.1 我们主要关心内存的什么	89
3.3.2 动态随机存储器的奇偶校验问题重要吗	90
3.3.3 价格因素左右着我们的选购决定	90
3.4 内存条的安装	90
3.4.1 72 线内存条和 168 线内存条可以同时使用吗	90
3.4.2 72 线内存条的安装	91
3.4.3 168 线内存条的安装	92
3.4.4 升级内存需要注意哪些问题	93
第 4 章 机箱和电源——完成主机板的安装	94
4.1 机箱的样式	94
4.1.1 卧式机箱	94
4.1.2 立式机箱	95
4.2 机箱的种类	96
4.2.1 AT 结构机箱	96
4.2.2 ATX 结构机箱	97
4.3 购买机箱要注意哪些问题	98
4.4 电源	99
4.4.1 电源的种类	99
4.4.2 购买电源要注意哪些问题	101
4.5 把主机板安装到机箱里	101
4.5.1 立式机箱的安装	102
4.5.2 卧式机箱的安装	102
4.6 安装及连接电源	103

4.6.1	安装电源	103
4.6.2	安装电源开关	103
4.6.3	AT 规格电源与主机板的连接	104
4.6.4	ATX 规格电源与主机板的连接	104
4.7	连接面板连线	104
第 5 章	显示卡	106
5.1	显示卡的非凡作用和发展历程	106
5.2	显示卡的技术性能	107
5.2.1	显示卡的接口方式	108
5.2.2	显示卡支持的分辨率和色彩数	108
5.2.3	显示卡的速度	108
5.2.4	显示内存的种类	109
5.3	市面上都有哪些显示卡	109
5.4	PCI 显示卡	111
5.4.1	S3 系列显示卡	112
5.4.2	Trident 系列显示卡	113
5.4.3	PCI 显示卡会消失吗	114
5.5	什么是“巫毒”	114
5.6	AGP 图形加速卡	117
5.7	如何选择适合自己的显示卡	119
5.7.1	显示卡的购买要领	119
5.7.2	AGP 板卡的选购	120
5.8	显示卡的安装	122
第 6 章	显示器	123
6.1	显示器的作用及其发展	123
6.2	显示器的技术指标	123
6.2.1	显示屏的尺寸	124
6.2.2	显示分辨率	124
6.2.3	显示屏的点距	125
6.2.4	显示器的扫描频率	125
6.2.5	安全方面的规范	126
6.3	显示器的新功能	126
6.3.1	数字控制与模拟控制	126
6.3.2	多媒体显示器	127
6.3.3	显示器的新品种	128
6.4	17 英寸显示器能成主流吗	129

6.5	显示器购买指南	130
6.5.1	眼见为实	131
6.5.2	多大的尺寸合适	131
6.5.3	显像管	132
6.5.4	追求“小点距”	132
6.5.5	能否调节色彩	132
6.5.6	关于分辨率	132
6.5.7	也要考虑刷新率	133
6.5.8	操作和控制是否方便	133
6.5.9	健康也应该是第一位的	133
6.5.10	售后服务同样重要	133
6.5.11	不一定要买最高档的	133
6.5.12	判断显示器指标的简单方法	134
6.5.13	显示器测试软件	135
6.6	常见显示器介绍	135
6.6.1	常见的 15 英寸显示器	135
6.6.2	常见的 17 英寸显示器	141
6.6.3	其他显示器	147
第 7 章	硬盘与软盘驱动器	149
7.1	硬盘	149
7.1.1	硬盘的工作原理	149
7.1.2	硬盘的新技术	150
7.1.3	硬盘的种类	152
7.1.4	硬盘都有哪些技术指标	153
7.1.5	硬盘驱动器选购指南	157
7.2	软盘驱动器选购指南	161
7.2.1	软盘驱动器的种类	161
7.2.2	软盘驱动器的用途	162
7.2.3	软盘驱动器的选购	163
7.3	硬盘和软盘驱动器的安装	163
7.3.1	安装软盘驱动器	163
7.3.2	安装硬盘	166
第 8 章	多媒体组件	168
8.1	光盘驱动器的性能、选购与安装	168
8.1.1	为什么要有光盘驱动器	168
8.1.2	光盘驱动器的速度指的是什么	169

8.1.3	IDE 与 SCSI 接口光盘驱动器的区别	170
8.1.4	选购建议	170
8.1.5	光盘驱动器的安装	172
8.1.6	不要忘记安装光盘驱动器的驱动软件	173
8.1.7	光盘驱动器的维护	173
8.1.8	什么是 DVD	174
8.2	声卡的性能、选购与安装	174
8.2.1	声卡的总线方式	175
8.2.2	声卡的控制芯片	176
8.2.3	声卡都有哪些性能指标	177
8.2.4	市场上都有哪些声卡	179
8.2.5	声卡的选购	180
8.2.6	安装声卡及其注意事项	181
8.3	解压卡的性能、选购与安装	182
8.4	漫话音箱	183
第 9 章	就要大功告成	185
9.1	如果是 AT 规格	185
9.1.1	连接串行接口	185
9.1.2	连接并行接口	186
9.2	做最后的检查	187
9.3	键盘和鼠标	188
9.4	连接显示器、键盘、鼠标、音箱	188
9.5	开机后可能出现的故障与解决办法	191
9.5.1	几例常见故障	191
9.5.2	几种解决电脑故障的简单方法	192
9.5.3	开机后显示器无显示的综合解决方法	193
9.5.4	电脑经常死机是什么原因	193
9.6	开机设置 CMOS 参数	194
9.6.1	标准 COMS 设置(Standard CMOS Setup)	195
9.6.2	BIOS 参数设置(BIOS Features Setup)	196
9.6.3	芯片组参数设置(Chipset Features Setup)	200
9.6.4	电源管理设置(Power Management Setup)	203
9.6.5	即插即用与 PCI 的设置(PNP and PCI Setup)	205
9.6.6	装入 BIOS 参数默认值(Load BIOS Default)	206
9.6.7	装入 Setup 默认值(Load Setup Defaults)	206
9.6.8	密码设置(Supervisor Password and User Password)	207
9.6.9	硬盘型号自动侦测(IDE HDD Auto Detection)	207

9.6.10 退出 CMOS 设置	207
9.7 安装 DOS	207
9.7.1 做硬盘分区	207
9.7.2 格式化硬盘	208
9.7.3 安装 DOS	208
9.8 安装 Windows 95 或 Windows 98	208
第 10 章 升级 BIOS	210
10.1 BIOS 可以升级吗? 为什么要升级 BIOS	210
10.2 从哪里获得升级 BIOS 的程序和新版本的 BIOS	212
10.3 升级 BIOS 有危险吗? 万一.....	216
10.4 如何把新版 BIOS 写入 Flash Memory 达到升级目的	216
10.5 华硕主机板 BIOS 升级实例	217
第 11 章 喷墨打印机	220
11.1 喷墨打印机的特点	220
11.1.1 打印精度	220
11.1.2 打印技术	220
11.1.3 喷墨打印机的耗材	221
11.2 几款常见的喷墨打印机	221
11.2.1 佳能 Canon BJC - 255SP	221
11.2.2 佳能 Canon BJC - 7000	221
11.2.3 EPSON Stylus Photo	222
11.2.4 EPSON Stylus COLOR3000	222
11.2.5 利盟 Lexmark 1000	222
11.2.6 利盟 Lexmark 7000	223
11.2.7 施乐 DocuPrint XJ4C	223
第 12 章 扫描仪	224
12.1 扫描仪的用途	224
12.1.1 图像处理	224
12.1.2 文档存储	224
12.1.3 文字处理	224
12.2 扫描仪的工作原理	225
12.3 扫描仪有哪些指标	225
12.3.1 扫描仪的分辨率	225
12.3.2 灰度和色彩数	226
12.3.3 扫描幅面	227

12.3.4	接口方式	227
12.3.5	扫描仪对电脑有哪些要求	227
12.3.6	随机软件	228
12.4	几种常见的扫描仪	228
第 13 章	数码相机	230
13.1	数码相机的特点	230
13.2	图像质量问题	230
13.3	数码相机的存储介质	231
13.4	数码相机的其他几个问题	232
13.4.1	取景器	232
13.4.2	电池	232
13.4.3	输出	232
13.5	常见数码相机介绍	233
第 14 章	通信和上网	239
14.1	什么是 Fax/Modem? 何时需要 Fax/Modem	239
14.1.1	什么是 Fax/Modem	239
14.1.2	Fax/Modem 的用途	239
14.1.3	认识 Fax/Modem	240
14.2	先跟我过过瘾,然后再谈技术问题	240
14.3	如何选择 Fax/Modem	242
14.3.1	Fax/Modem 的种类	242
14.3.2	内置卡式和外接台式 Fax/Modem	242
14.3.3	Fax/Modem 的品牌	243
14.3.4	Fax/Modem 的传输速率	243
14.3.5	Fax/Modem 的功能	243
14.3.6	关于 56Kb/s 的 Modem	244
14.4	Fax/Modem 面板指示灯说明	244
14.5	安装 Fax/Modem	245
14.5.1	硬件安装	245
14.5.2	Windows 95 中的有关设置	246
14.5.3	通信应用程序的安装	253
第 15 章	坐在家里炒股	254
15.1	为什么要在家里炒股	254
15.2	在家里炒股还需要哪些硬件和软件	254
15.3	图文电视股票接收系统的特点	255

15.4	图文电视接收系统的安装	256
15.4.1	图文电视接收卡的安装	256
15.4.2	图文电视接收软件的安装	257
15.5	股票分析软件的功能	258
15.5.1	大盘分析	259
15.5.2	实时行情与报价分析	260
15.5.3	个股即时分析与技术分析	262
15.5.4	特别报道	263
附录	词汇表	265

序篇 从认识和了解多媒体电脑开始

现在组装电脑,一般总要求能听 CD 唱盘、看 VCD 电影,这种电脑就是我们常说的多媒体电脑,或许您还想上网、在家里炒股票等,要拥有的是一台“全能”电脑。所以本书的编排将按照组装普通电脑→多媒体电脑→全能电脑的顺序进行。

什么是多媒体电脑

在开始动手组装电脑之前,我们还是对多媒体电脑建立起一个比较明确的概念,然后朝着这个目标奋斗,为此我们还是先来看看什么是多媒体?在日常生活中我们可以从报纸上获得信息,也可以通过听广播获得信息,而现在我们可能更多的是从电视上获得信息。报纸、广播、电视即是不同的媒体,我们可以从多种媒体获取信息,我们每时每刻都在接触不同的媒体。那么多媒体即为一种综合媒体,它可以把文字、声音、图像等等多种媒体结合在一起。

那么顾名思义多媒体电脑就是“具有多媒体功能的电脑”,也就是说它不仅能够处理数字、文字,还可以处理声音、图像和动画等,它可以以各种方式向我们传达信息。多媒体电脑不仅可以用于工作,也可以用于娱乐,比如可以听音乐(CD 唱盘),可以看电影(VCD 视盘)等。

现在拥有一台多媒体电脑是一件很容易的事情,花不了多少钱您就可以自己组装一台,图 0-1 示意了一台多媒体电脑,从外观上看它由主机、显示器、键盘、鼠标、音箱等组成,从主机面板上还可以看到 CD-ROM(光盘驱动器)和开关按钮及各种指示灯。



图 0-1

那么主机里都有什么呢？我们把它拆开看看，如图 0-2 所示。它包括：机箱、电源、主板、CPU、内存条、显示卡、硬盘、软盘驱动器、光盘驱动器(CD-ROM)及声卡等。

好了，一台多媒体电脑就是由以上这些部件组成的，到配套市场转一圈，把它们买回来，自己动手组装一台多媒体电脑吧。什么？没有信心？没关系！阅读完本书您就会有信心了。

可能有一个问题您最担心，那就是万一买回的配件不合适怎么办？能否退还？这您尽管放心，据笔者自己体验，国内没有哪个商场比在电脑配套市场退换货更方便了，只要是固定摊位或门市，信誉一般都还可以，只要您买的配件拿回去没有硬伤(如划痕等)，在商定的退换期内(一般为一个月)都能退换，并且不收手续费，超过退换期就只能保修了。(以上只是个人体验，如果您退换货时遇到麻烦可不要来找我哟！)

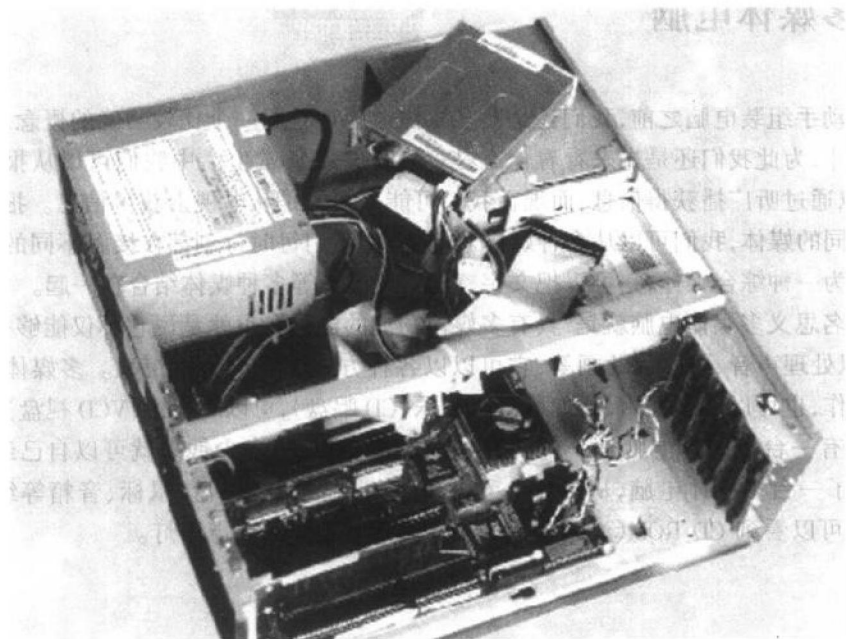


图 0-2 拆开的主机

以上我们看到的只是多媒体电脑的基本配置，还有一些外围设备可以选购，如 1000 元左右的彩色喷墨打印机现在也几乎快成了必备设备。如果钱包还是鼓鼓的，您还可以考虑购买数码相机和扫描仪等设备。

什么是家用电脑

多媒体电脑不只是可以听音乐、看电影、玩游戏，我们还要享受高质量的生活和娱乐。为此“电脑家用”或“家用电脑”就应运而生，给家里买一台电脑，不仅可以娱乐，更可以学习和工作。

许多家庭已经先行一步,购买了家用电脑,有些家庭可能也把购置电脑列入了近期计划,但是也许还处在犹豫观望中。在这样一种情况下,到底应该如何使用及购买“家用电脑”呢?同时应该注意些什么呢?让我们一起来探讨一下。

首先我们要明确什么是“家用电脑”?这恐怕很难有一个准确的定义。不过“家用电脑”当然是家里用的电脑,和办公室里用的“商用电脑”是有区别的,而这中间的界限是很难划分的。从硬件来看家用电脑比商用电脑“武装”得更全面,配置和功能往往也强于商用电脑。由此可见,家用电脑的应用范围应该更广泛,在家里您需要娱乐、学习和办公,您可能需要进行科学计算、文字处理,您也许还要做图像处理、制作三维动画等等。

这里还应特别强调的是,“家用电脑”可以分为:“可搬回家用的电脑”(如多媒体兼容机)和“专为家庭设计的电脑”。本书重点介绍的是前者,而后者是专业厂商使电脑家电化的一种策略,这种电脑一般有家电化的外观造型。我们不可以从这上面区分两者的功能,或者说谁更适合家用。

家用电脑的功能不能低于商用电脑,从目前市场销售的实际情况看也是这样。如果功能不全,就失去了“在家中办公”这一初衷。另外,多媒体功能是不可缺少的。谁不希望自己的电脑“聪明伶俐”、能“说”能“听”呢。教育功能是人们对家用电脑的另一个重要的期望。都说学会使用电脑就有了 21 世纪的通行证,而且有许多家庭购买电脑的最根本原因就是为了孩子,更不用说成人也可以通过电脑学习许多东西。“家政管理”这是一个在“家用电脑”的基础上引入的概念,同样具有模糊的界限,它几乎包括家庭中一切人、财、物的管理和各种计划的制订。

为什么要买电脑

或许每个人都有自己买电脑的动机,如为了孩子、投资教育、在家办公、在家炒股票及电脑发烧友等。

在购买一台电脑之前,首先应该问问自己,您打算用这台电脑做些什么?用它来开发孩子的智力?作为自己再就业的培训?在 WWW 上“冲浪”?用来炒股?用来写作?用于工作?还是仅仅用来玩电脑游戏?这样可以帮助您来决策买或不买电脑,或者买个什么样配置的电脑。

您应该确定您所需要的电脑的最小配置。如果您想做的仅仅是使用 DOS 环境下的字处理软件来写几封信的话,那么一台 2MB 内存的 386 或 486 已经足够了。话虽这么说,可是现在买电脑总会有很多事情可以做,所以“够用就行”这句话不适合买电脑。而更多的是根据现在的技术水平和经济实力量力而行,买一台自己称心如意的电脑。

如果您决定买一台电脑,那一定有原因,而不会仅仅是因为钱包鼓得难受,想花掉里面的钱。买电脑总是要用的,不要为了赶时髦花近万元买来的东西仅仅是摆在桌上当“花瓶”!看看从下文中能否为自己买电脑找一个好理由。

1. 为了孩子

“为了孩子”是目前家用电脑的一个主要购买动机。广大商家也看到了这一点,每逢寒、暑假,家用电脑就旺销。特别是近几年暑假《电脑爱好者》举办的“电脑爱好者城”活动更是热闹非凡,展会上到处是家长带领孩子在仔细了解电脑的配置和价格。平常到了周末,在中关村经常可以看到家长带领孩子的身影,一个一个公司地问过去,一家一家地作着纵横比较,孩子的脸上则闪耀着兴奋和急不可耐的神情。这中间,有的是因为孩子考出了意想不到的好成绩,买台电脑作为奖励;也有的是因为孩子考上了重点高中或大学,买台电脑用于教育;也有同班同学之间互相攀比,孩子每天向家长发起攻势,经过谈判和交换,终于达成协议。如果说前两种原因是“爱子之心”和“望子成龙”的话,后一种原因也多少有点“顺水推舟”的成分。不管怎么说,“为了孩子,投资教育,投资未来”是目前家用电脑市场的一支主力军。

2. 在家办公、经商

家庭办公、经商是购买家用电脑的另一主要动机。现在的上班族,都希望在工作中寻找更大的自由。“别太 WorkHard,而要 Smart”是全新的工作理论。一大批不需要坐班的上班族、作家和自由职业者,都是这一理论的信徒。另外,还有一些工作具有不定时、不定点的特性。实际上很多人使用电脑的时间都不可能限定在办公室的早8点到晚5点之内,他们在夜深人静时才有灵感和更高的效率,尤其是一些科研人员,电脑简直就是他们的午夜良伴。

股票这几年热遍大江南北,在家中炒股对股民来说有相当大的吸引力,加上许多图文接收卡公司的推波助澜,大量的股民买电脑也给家用电脑热添了一把柴,国内已经有电脑厂家注意到了这个趋势,专门为股民生产了家用电脑。

电脑也是现代人就业的主要技能之一,如果您下岗了,或者有下岗的危机,是不是也可以考虑买台电脑作为自己再就业的培训工具,为自己再找到一份好的工作打下基础。

3. 专业人士

电脑从业者、爱好者和发烧友也普遍购置了家用电脑,有的还不止一台。他们买电脑是为了更深入地钻研电脑知识和高层次的应用。还有很多“网虫”每天在因特网上“淘金”。这种类型的购买者,一般具有比较高的电脑知识,对硬件、软件都有所了解,不少人还是其中的高手。一般来说,这类人购买电脑之前,已经成竹在胸,他们决不会被那些花花绿绿的广告和希奇古怪的名词所左右。

一旦您为自己购买电脑找到了充分的理由,那就赶快准备钱吧!

但紧接着您要考虑第二个问题:您准备花多少钱?如果您想买一台 MMX Pentium 的电脑,甚至奔腾二代,花七八千元就可以了。

购买电脑要注意哪些问题

普通用户在准备购买或组装家用电脑之前,都会被这样几个问题所困扰:如何在性能和价格之间取得平衡?如何对待降价问题?是一步到位还是分次投资?商家的服务承诺真的能兑现吗?会不会买到假货等等。所有这些问题都是您必须认真面对的。

是否有必要花大价钱购买最新的产品?或者说花了大价钱,是否就一定能买到高性能的电脑呢?让我们举例说明。使用软件解压缩看 VCD 大概是家用电脑必备的功能。其实,只要使用奔腾 133MHz、不具有 MMX 功能的 CPU,就可以非常平滑流畅地放映 VCD 了;IBM 最新的汉语语音录入软件 ViaVoice 也仅仅需要奔腾 166MHz MMX CPU,而这两种 CPU 产品 Intel 公司早就停产了。现在购买家用电脑大概最低也是奔腾 233MHz MMX 或相当性能的 CPU,比如 AMD K6 等。这种性能的电脑完全可以满足文字处理、游戏、教育和普通办公应用。如果是入门级的用户,这种电脑所提供的性能足够使用了。但是,从现在市场的实际情况来看,家庭用户似乎并不满足于“基本配置”,要么添加更多的内存,更换更大容量的硬盘;要么干脆购买奔腾二代 CPU 的电脑。原因很简单,谁也不愿意花钱买被淘汰的产品。从这个角度出发,我们建议家庭用户购买自己承受得起的高档电脑。

分期投入是一种节省投资的方法。某些产品(例如:高档的图形显示卡,选装的配件和所有的外接设备)都可以留到真正需要时或价格下降以后再购买或升级。但是需要注意的是,前期购买的电脑必须有足够的扩展能力,比如基于“奔腾”的电脑主机板就不可能升级到“奔腾二代”,这需要另外投资购买主机板。所以,一步到位的理论和分期投入的操作必须结合起来才行。

厂家的服务怎样?许多整机厂家都提供了三年有限质保,而配件商家则一般提供一年有限质保。这让家庭用户安心了许多,但又有些疑问:交了钱以后,真的能得到厂家承诺的服务吗?这就看商家的信誉了,一般名牌产品总是有保障的。所以,花钱买的不仅仅是产品,还有质量、信誉和服务。

买自己买得起的最高配置的个人电脑。在主要部件,如显示器、CPU、主机板、内存、硬盘上要舍得花钱。

请记住,买您买得起的,便宜无好货。比如,一个好品牌和当前比较先进的主机板,目前大约要卖 600 元~1000 元。如果一个经销商告诉您,他们的品牌只卖 300 元~400 元,那您应该仔细斟酌,以免买来了一堆废品。笔者最近到中关村配套市场转了转,至少 1996 年以前就已经停产和淘汰的一些奔腾主机板现在仍然有卖的。

有些不法奸商受利益的驱使干起了造假贩假的勾当,打击假货是一项长期的工作,需要法制法规、正品厂家、新闻媒体和用户共同来做。在一些专业报刊上经常刊登有如何识别假货的文章。另外,正品厂商也经常登报声明正品与假货的区别,用户只要经常注意搜集,相信假货逃不过您的法眼。我们在本书的后续章节中也会陆续介绍一些识别假货的方法。