

# 快乐学计算机组装与维护

陈 静 郭 清 编著

重庆大学出版社

## 内 容 提 要

本书是一本学习计算机组装与维护知识的读物。全书主要通过大量的图片，并配以通俗易懂的讲解，详细地介绍了计算机中各种硬件设备的组装和维护过程，主要内容包括计算机的基础知识，主板、CPU、内存、存储设备、显卡、声卡等主机内部元件和打印机、扫描仪等外部设备的知识和安装方法以及 BIOS 的设置，硬盘的分区和调整分区，操作系统、驱动程序和应用软件的安装，计算机的优化与维护及计算机故障的排除等知识。

本书文字流畅、内容翔实、涵盖面广，同时配以大量的实际操作图片，可使读者能够在较短的时间内了解和掌握本书所涉及的知识点，并可以通过掌握的知识轻松操作计算机。同时在每章后面附有练习题供读者练习，以便使读者加深对本书所涉及到的内容的理解。

本书定位于计算机硬件组装爱好者，可作为大中专院校和各种计算机培训班的教材使用，也可作为对计算机感兴趣的广大读者自学的参考书。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

快乐学计算机组装与维护 / 陈静, 郭清编著. —重庆: 重庆大学出版社, 2005. 7

(零痛苦丛书)

ISBN 7-5624-3414-X

I. 快... II. ①陈... ②郭... III. ①电子计算机—组装②电子计算机—维修 IV. TP30

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 066086 号

### 零痛苦丛书

### 快乐学计算机组装与维护

陈 静 郭 清 编 著

责任编辑: 王海琼 吴庆杨 琨 版式设计: 王海琼  
责任校对: 许 玲 责任印制: 秦 梅

\*

重庆大学出版社出版发行

出版人: 张鸽盛

社址: 重庆市沙坪坝正街 174 号重庆大学 (A 区) 内

邮编: 400030

电话: (023) 65102378 65105781

传真: (023) 65103686 65105565

网址: <http://www.cqup.com.cn>

邮箱: [fxk@cqup.com.cn](mailto:fxk@cqup.com.cn) (市场营销部)

全国新华书店经销

重庆华林印务有限公司印刷

\*

开本: 787×1092 1/16 印张: 15.25 字数: 381 千

2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000

ISBN 7-5624-3414-X

定价: 23.00 元

---

本书如有印刷、装订等质量问题, 本社负责调换

版权所有, 请勿擅自翻印和用本书  
制作各类出版物及配套用书, 违者必究。

# 前 言

学习计算机是一个不断遇到困难，不断解决困难的过程。这个过程既是痛苦的，又是快乐的。我们编写本丛书的宗旨是：

将痛苦降低到最低限度。

将快乐提高到最大限度。

使每一位读者“学并快乐着”！

## 编写本书的目的

随着计算机的逐渐普及，越来越多的个人和家庭渴望拥有一台自己的计算机，他们在选购计算机时要么购买品牌机，要么就组装兼容机。虽然选购品牌机可得到良好的质保和完善的售后服务，但组装兼容机不仅可得到装机的乐趣，还可在装机的过程中学会许多计算机方面的知识。

但是目前能熟练地使用计算机的用户并不多，能完全自己组装并排除计算机故障的用户更少之又少。很多用户觉得组装和维护计算机是一件非常难学、非常痛苦的事情，而且市面上的这类参考书籍都缺乏引导性和实战性，不能满足他们的需求，为此我们编写了这本——《快乐学计算机组装与维护》。

本书取名为《快乐学计算机组装与维护》主要有以下两方面原因：一是本书内容活泼而不失严谨，可以让读者在趣味中学习计算机组装与维护；二是有小鼠标卡通分饰老师和学生的角色，通过学生提问和老师回答的形式提升了趣味性。同时，本书在讲解时尽量将用户在学习或实际应用过程可能会遇到的问题都提出来解决。

## 本书的读者对象

如果你想对计算机的软硬件组成有具体的了解，想学会组装和维护计算机，那么本书是你的最佳选择。因为本书可以给你讲解计算机的基础知识、计算机的硬件，还有计算机组装的过程、维护的方法等。本书适合于那些计算机组装的爱好者以及想从事计算机装机的技术人员。

## 本书的内容

**第 1 章：**介绍计算机的基础知识、计算机的发展、组成和原理，为学习后面的知识打下基础。

**第 2~11 章：**依次介绍主板、CPU、内存、存储设备、显示设备、音频设备、网络设备、输入设备等的基础知识以及如何选购这些设备等。这对了解计算机的硬件组成有很大的帮助。

**第 12~15 章：**介绍计算机组装的流程、BIOS 的设置、硬盘分区和管理、安装操作系统和应用软件等知识。这是本书的核心部分。



**第 16 章：**介绍计算机日常维护工作的内容，使读者不仅能学会组装计算机，还能学会对计算机进行维护，提升操作计算机的水平。

**第 17 章：**介绍计算机安全方面的知识，如防范计算机病毒和黑客攻击等，使读者能够安全稳定地使用计算机。

## 本书特点

- = **以图析文**——以图为主、文字为辅讲解知识点，更加直观易于理解。
- = **有趣实用的实例**——让读者做起来兴趣盎然，做完后意犹未尽，回味无穷。在完成与实际工作和学习相关的实例时不知不觉地掌握了计算机组装和维护各个方面的知识点。
- = **易上手**——在讲解知识点时尽量以操作步骤的形式讲解，手把手地教读者操作。格式为“预备知识+开始操作”，在“预备知识”中讲解涉及到的新知识或基本操作；在“开始操作”中详细介绍操作过程，并在每一步指出操作的目的，使读者操作目标明确，知其然并知其所以然。
- = **语言平实**——像朋友一样与读者交谈，将知识点娓娓道来。
- = **生动有趣的对话**——本书设计了两个活泼可爱的小鼠标卡通，分饰老师和学生的角色，在整个学习过程中，学生不断提问，老师不断解答，读者可在一问一答中解决自己心中的疑惑。
- = **有趣的小栏目**——包括“笔记本”和“故事村”板块：“笔记本”中将操作过程中没有涉及到，而初学者必须掌握的知识点用“笔记”的形式呈现给读者。“故事村”中介绍了与计算机有关的小故事或笑话，既博读者一笑，又能让读者在无形中增加知识。

本书主要由陈静、郭清编著，另外，李新、杨文字、蒲小兰、李冰、郑世镜、黎明、曾嵘、唐荣怀、岳定军、牟雪梅、龚建兵、李光群、王晓燕、张义辽、张显伟、胡静、李林、曾雪、吴蓉、李婷婷、熊平、林娜、刘小燕、张晓林等人参与了本书部分章节的编写以及全书的校对排版工作，在此深表感谢。由于编者水平有限，错误之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

编者  
2004 年 10 月

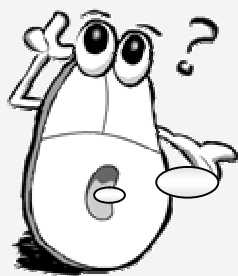
# 目 录

1 计算机基础知识.....	1	9 网络设备.....	105
1.1 了解计算机.....	2	9.1 Modem.....	106
1.2 计算机的体系结构.....	4	9.2 网卡.....	108
1.3 计算机主机组成.....	7	9.3 举一反三——你进步了吗.....	111
1.4 配机方案大全.....	8	10 输入设备.....	113
1.5 举一反三——你进步了吗.....	14	10.1 键盘.....	114
2 主板.....	15	10.2 鼠标.....	117
2.1 主板概述.....	16	10.3 举一反三——你进步了吗.....	120
2.2 主板选购指南.....	25	11 机箱和电源.....	121
2.3 举一反三——你进步了吗.....	28	11.1 机箱.....	122
3 CPU.....	29	11.2 电源.....	124
3.1 CPU 概述.....	30	11.3 举一反三——你进步了吗.....	126
3.2 CPU 选购指南.....	34	12 计算机组装的基本流程.....	129
3.3 举一反三——你进步了吗.....	43	12.1 计算机组装的基本流程.....	130
4 内存.....	45	12.2 计算机组装前的准备.....	131
4.1 内存概述.....	46	12.3 计算机组装全程图解.....	133
4.2 内存选购指南.....	52	12.4 测试计算机的性能.....	144
4.3 举一反三——你进步了吗.....	56	12.5 举一反三——你进步了吗.....	145
5 硬盘.....	57	13 装机后的 BIOS 设置.....	147
5.1 硬盘概述.....	58	13.1 BIOS 概述.....	148
5.2 硬盘选购指南.....	64	13.2 BIOS 的设置画面和基本操作.....	151
5.3 举一反三——你进步了吗.....	67	13.3 常用的 BIOS 参数设置.....	152
6 其他存储设备.....	69	13.4 升级 BIOS.....	154
6.1 光盘驱动器.....	70	13.5 举一反三——你进步了吗.....	158
6.2 移动存储设备.....	77	14 硬盘分区和管理.....	161
6.3 举一反三——你进步了吗.....	78	14.1 认识硬盘分区.....	162
7 显示设备.....	79	14.2 创建硬盘分区.....	163
7.1 显卡.....	80	14.3 格式化硬盘分区.....	168
7.2 显示器.....	88	14.4 调整硬盘分区.....	170
7.3 举一反三——你进步了吗.....	94	14.5 安装第 2 个硬盘.....	173
8 音频设备.....	95	14.6 举一反三——你进步了吗.....	174
8.1 声卡.....	96	15 安装操作系统和应用软件.....	175
8.2 音箱.....	101	15.1 安装 Windows 98 操作系统.....	176
8.3 举一反三——你进步了吗.....	104	15.2 安装 Windows XP 操作系统.....	182

15.3	安装多重操作系统.....	187	17	计算机安全防护.....	221
15.4	安装硬件驱动程序.....	191	17.1	计算机病毒概述.....	222
15.5	安装应用软件.....	194	17.2	计算机病毒的检测.....	224
15.6	举一反三——你进步了吗.....	198	17.3	计算机病毒的防治技术.....	225
16	计算机日常维护.....	199	17.4	瑞星杀毒软件.....	226
16.1	计算机维护简介.....	200	17.5	防护远程入侵.....	229
16.2	系统还原.....	206	17.6	保证计算机使用安全.....	230
16.3	Ghost 备份与还原.....	209	17.7	举一反三——你进步了吗.....	232
16.4	CPU 降温软件.....	213			
16.5	虚拟光驱软件.....	214			
16.6	数据恢复软件.....	217			
16.7	举一反三——你进步了吗.....	219			

# Chapter 1

## 计算机基础知识



老师，我想买1台计算机，可是我对计算机的组成部件不是很清楚，也不知道配什么档次的计算机好，该怎么办呢？

没关系，下面我们通过看图来认识一下计算机的各个组成部分，并介绍配置计算机的一些经验技巧及推荐配置，应该会对你有所帮助。



**计**算机如今已经成为了人们日常学习和工作都离不开的助手，了解计算机的组成、工作原理和体系结构对组装和维护计算机都有很大的帮助。本章主要讲述计算机的基础知识以及一些配机方案，为读者后面的学习打下基础。

# 1.1 了解计算机

对计算机进行组装和维护需要对计算机的基础知识有所了解。

## 1.1.1 计算机的组成



计算机是由一系列部件组成的，从外观上看，组成计算机的部件有主机、显示器、键盘、鼠标、音箱和其他外设等。



主机就像人的大脑，在计算机中几乎所有操作都通过主机来控制。人们平时看到的“主机”实际上只是一个机箱，主机中的主板、CPU、内存条等设备都安装在这个机箱中。



显示器是一种输出设备，在主机里运算出来的结果，如图形、文字等都通过显示器直观地显示出来。目前常见的显示器有 CRT 显示器和 LCD 显示器。

键盘和鼠标是最常用的输入设备。通过键盘和鼠标，用户可将文字、动作等信号输入到计算机中，向计算机发出命令，计算机才能执行相应的操作。



扫描仪和打印机是常见的输入和输出设备。通过扫描仪，可将文档和图片输入到计算机中，而通过打印机，可将文字和图像输出。



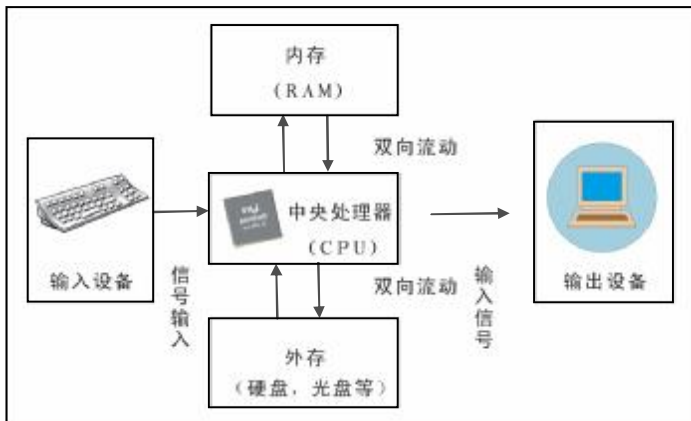
进入到多媒体时代以后，音箱成为了多媒体计算机的标准配置之一。音箱是用来输出声音信号的设备。听歌、看 VCD 时都必须通过音箱才能听到声音。

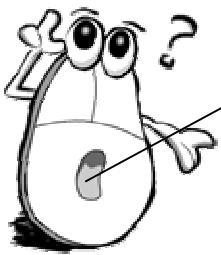


### 1.1.2 计算机的工作原理

计算机的工作原理跟电视、VCD 机差不多，给它发一些指令，它就会按要求执行某项操作。不过这些指令并不是直接发送给需要控制的硬件，而是先通过输入设备（如键盘、鼠标等）接收发出的指令，然后再由 CPU 来处理这些指令，最后才由输出设备（如显示器、打印机等）输出结果。

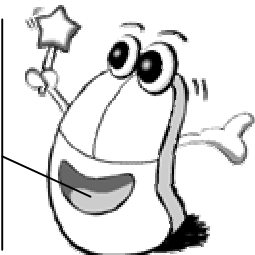
右图为计算机的工作原理图，该图直观地显示了通过输入设备将控制信号输入计算机，再由计算机运算后将结果通过输出设备输出的情形。





老师，我发现计算机的功能还是很强的嘛，它是如何实现这些功能的呢？

计算机的功能都是通过操作系统平台和应用程序来共同实现的，不同的操作系统平台和应用程序都可实现不同的功能。



## 1.2 计算机的体系结构



一个完整的计算机系统主要由硬件系统和软件系统两部分组成，如左图所示。

计算机硬件是计算机进行工作的物质基础，具体包括处理器、输入设备、输出设备和存储器等部分。

- = **中央处理器**：即 CPU，也称为微处理器，是计算机的核心，主要由运算器和控制器两部分组成。
- = **输入设备**：用于把信息和数据转换成电信号，并通过计算机接口电路将这些信息传送给计算机的存储器，常用的输入设备有鼠标、键盘、扫描仪等。
- = **输出设备**：用于将计算机处理的结果以人们可以识别的信息形式输出，常用的输出设备有显示器、打印机等。
- = **存储器**：用于存储程序和数据，一般可以分为外存储器和内存储器。其中，内存储器用于计算机内部信息的临时存储，外存储器包括硬盘、光盘、软盘、优盘等。

计算机软件是指在硬件设备上运行的操作系统和运行在操作系统上的应用程序以及由这些程序产生的数据资料，这些程序或数据资料在外观上是不可见的。

- = **操作系统**：简称 OS (Operating Systems)，是计算机系统的指挥调度中心，用于为各种程序提供运行环境。常见的操作系统有 DOS, Windows, UNIX, Linux 等，

如后面将要学习安装的 Windows XP 就是一个操作系统。

= **应用程序**: 是为了完成某类工作而特意开发的程序。如 Office 办公程序、AutoCAD 程序等。

计算机硬件是支撑计算机软件工作的基础，没有足够的硬件支持，软件也就无法正常工作。计算机软件随硬件技术的迅速发展而发展，而且由于软件的不断发展与完善，导致软件对硬件的要求越来越高，从而促进了硬件的发展，两者的关系可谓唇齿相依，缺一不可。

## 1.2.1 硬件系统

计算机的硬件系统主要由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备等几部分组成。

### 1) 运算器、控制器

运算器是数据处理设备，用来完成对数据的算术运算和逻辑运算；控制器是发布操作命令的设备，用来控制整个计算机执行命令，这两部分类似于人的大脑中枢，指挥和协调着计算机各部件的工作。运算器和控制器合称为中央处理单元（**Central Processing Unit**），简称 CPU。



### 2) 存储器

存储器是用来存储数据的设备，可分为内存储器和外存储器。内存储器简称内存或主存，它的存储容量一般较小，但存取速度快，主要用于暂时存放当前执行的程序和相关数据；外存储器称为外存或辅存，作为内存的辅助存储器，它的存储容量大，但存取速度比内存慢，主要用于存放需长期保存的程序和数据。常见的存储器有内存、硬盘、光盘和 U 盘等。

内存是最重要的内部存储器。



硬盘是外部存储器中容量最大、速度最快的设备，但是不方便拆卸，而且携带不方便。



光盘是一种可携带的、速度快、容量大的外部存储器。



U 盘是小容量、可携带的外部存储设备。



### 3) 输入设备

输入设备负责将外部的各种信息或指令传递给计算机，然后由计算机进行处理。常用的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、数码照相机、手写笔等。



键盘是使用最广泛的输入设备，通过键盘可将字符输入到计算机中。



鼠标是在 **Windows** 操作系统流行之后才流行起来的另一种重要的输入工具。通过鼠标可将动作等信号输入到计算机中。

### 4) 输出设备

输出设备负责将计算机处理的中间结果或最终结果以人们能够识别的字符、表格、图形或图像等形式表示出来。最常用的输出设备有显示器、打印机和绘图仪等。

## 1.2.2 软件系统

软件系统一般可分为系统软件和应用软件 2 大类。操作系统属于最常见的系统软件，是计算机正常工作的基础，如 **DOS**，**Windows** 操作系统。而应用软件一般是为了完成某项工作而开发的，应用软件使计算机能处理很多工作。如 **Office** 办公应用软件、图像处理软件 **Photoshop** 和网页制作软件 **Dreamweaver** 等都属于应用软件。

Windows XP 操作系统是目前使用最广泛的操作系统之一，它不仅适合个人使用，也可应用于商业领域。



Office 2000 是目前使用最广泛的办公软件之一，通过 Office 2000，用户可完成文档、电子表格、演示文稿、数据库、网页制作等方面的工作。



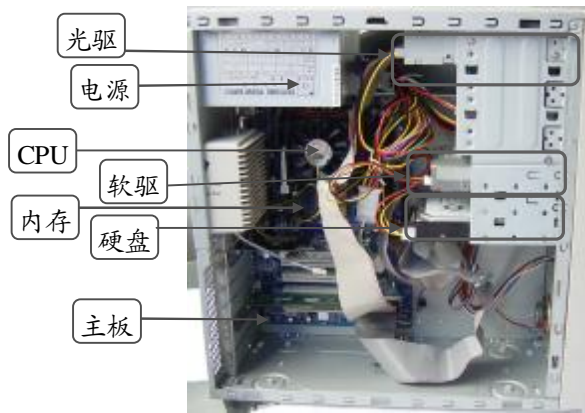
### 1.3 计算机主机组成

主机是计算机中最重要的部件，计算机的主板、CPU、内存、硬盘等都放置在主机中。

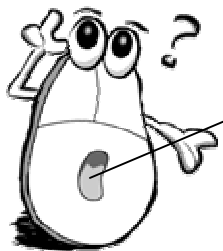
由于计算机都是工业化生产，而且主机的结构和主板布局都有相应的规范，因此主机内部看上去相当整洁。



拆开主机后可发现，主板固定在机箱上，CPU 插在主板的 CPU 插座上面，并且上面覆盖着散热风扇，内存插在主板的内存插槽上，其他板卡如显卡等也插在主板上。硬盘、软驱放置在 3.5 in\*驱动器托盘上，光驱放置在 5 in 驱动器托盘上。

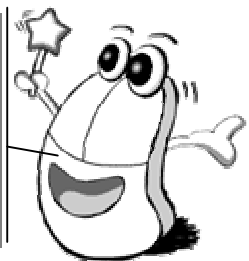


## 1.4 装机方案大全<sup>\*</sup>



老师，我周围的一些朋友买了计算机后常常后悔，要么不适用，要么经常出问题，请问买计算机要注意哪些问题呢？

虽然计算机已经较为普及了，但计算机毕竟不是普通的商品，在选购时还是需要考虑很多因素的，如性能、价格等。



### 1.4.1 购机应注意的问题

下面介绍在购买计算机时，需要遵循的一些原则，需要避开几大误区以及一些要掌握的技巧。

#### 1) 购机原则

计算机是一次性投资，而且投资额度较大，因此在选购时要慎重，本着适用、够用、好用的原则购买即可。

##### (1) 适用

买计算机是为了满足某些特定的需求，如办公、游戏等，因此选购时要针对“适用”这一原则来进行，即购买的计算机能满足这一特定需求即可。如用作图形处理方面的计算机一定要能胜任图形处理工作。

##### (2) 够用

虽说计算机在逐渐普及，但是毕竟价格还不是很低，因此在选购时还要注意够用这一原则，即购买的计算机能满足需要即可，而不必刻意去追求高配置和高性能，以免浪费钱

<sup>\*</sup> 1 in = 2.54 cm，下同。

财。

### (3) 好用

计算机买回来就是用的，因此要注重好用性，即买回的计算机在使用上，售后服务方面都要方便才行。



这几个原则一般都要综合起来考虑，这样才能买到称心如意的计算机。

## 2) 购机误区

用户在购买计算机时一般存在着几个误区，要想买到合适的计算机，一定要走出这些购机误区。

### (1) 误区 1：价格越高的计算机性能一定越好

计算机的性能不是由某一方面（如 CPU）决定的，而是由一个整体（即主机中的所有部件）来决定的，价格高的计算机不一定配置高，计算机性能应该综合各方面来考虑。不过也不要太在意价格，毕竟“一分钱一分货”，特别对于计算机这种技术含量高的商品，价格在一定程度上也多反映出商品的好坏。

### (2) 误区 2：一定要买配置最高的计算机

计算机技术发展实在是太快了，用户完全无法跟上这一步伐，因此用户完全不必去追求高配置的计算机，因为这样的计算机在购买一段时间后也免不了会处于落后淘汰的地步。

### (3) 误区 3：品牌机一定比兼容机好

品牌机只是在工业标准流水线上生产下线的，与一般组装机在使用的材料上也没有多大的区别，所不同的是品牌机经过了设计和兼容性测试，具有较高的组装水平和完善的售后服务。而兼容机在这一方面要差一些，但兼容机只要组装得当，完全可以拥有和品牌机一样的稳定性。因此，不能单纯地认为品牌机一定比兼容机好。建议对计算机不太懂和没有操作经验的用户选购品牌机，这样可得到完善的售后服务；而对计算机稍懂一些，有一定操作经验的用户可选择兼容机，这样可自行组装适合自己的计算机。

## 3) 购机技巧

在选购计算机或选购计算机部件时，如果注意以下技巧，则买到假货和水货的几率相对要小一些，而且还能省下一笔不小的开支。

### (1) 注意选购时间

一般说来，新产品在刚上市的时候价格会非常的昂贵，同时由于技术方面的原因，新产品还可能存在着这样那样的问题，因此在这个时候购买会相当的不划算。在不同的假期（如寒暑假、春节、五一、国庆等），商家一般都会开展多种多样的促销活动，因此在这个时候购买计算机比较划算，而在其他月份，如春节过后，由于多数商家放假而补货不及时，因此这个时候计算机的价格多数会上涨。

### (2) 注意选购地点

在选购产品时，还需要注意选购的地点。一般在计算机城较大的铺面里装机，对产品质量会更加放心一些，因为较大的铺面一般资金实力较雄厚，代理的产品也比较多，拿货

价格会相对便宜一些。而一些小的铺面只代理很少的一些产品，如果客户需要装机他们就会到其他铺面进行“调货”，这样价格就上去了，品质也不能得到保证。

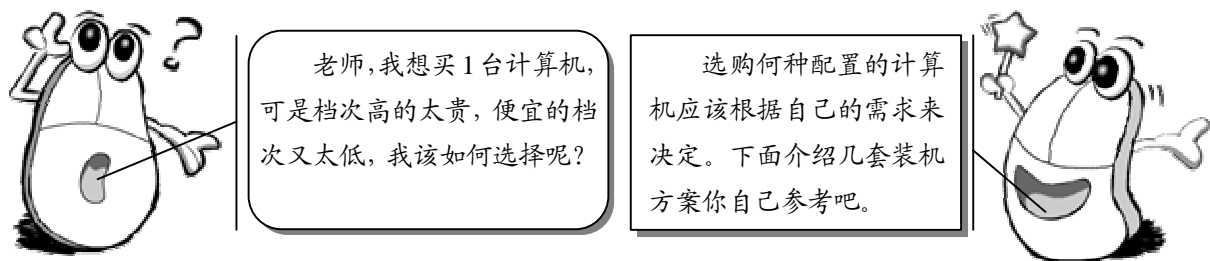
### (3) 注意产品质量

在拿到组装计算机的部件时，还应该注意部件的质量。如 CPU 是否有针脚弯曲，硬盘的螺丝孔是否有划伤痕迹等，出现这些情况表明该部件不是新的了，很可能是返修货。

### (4) 注意售后服务

计算机的售后服务是相当重要的。售后服务时间的长短和售后服务的质量是决定售后服务水平的关键。注重售后服务时，不能一味地追求过长时间的售后服务，如 5 年时间的售后服务对大多数的用户来说毫无实际意义。

## 1.4.2 购机方案



为了便于读者选购计算机，我们设计了几套购机方案，供大家参考。

### 1) 家庭普及型

家庭普及型计算机主要是用于运行一些低端游戏，同时要求能胜任办公软件，这样的计算机在性能上不突出，但是具有较高的性价比。

具体配置：

CPU: AMD Duron 1600  
主板: 青云 KM400A PRO  
硬盘: 日立 7K250 80 GB  
内存: Kingmax 256 MB DDR400  
显卡: 主板集成  
声卡: 主板集成  
显示器: 飞利浦(Philips) 107S5  
机箱电源: 技展 ATX-3000N  
音箱: 普通 2.1 有源音箱  
光驱: 技嘉 16X DVD-ROM  
软驱: 三星 1.44  
键盘: 双飞燕 神键手普通套装  
鼠标: 双飞燕 神键手普通套装

这种配置适合于入门型初级用户，其性能完全可以满足该类用户的需求。CPU 选择了 AMD 新毒龙系列，性能相当强劲，主板 KM400A 的性能不错，而且做工和价格相当诱人。内存暂时选择了 256 MB，不够的时候可以随时增加，硬盘就是比较普遍的 80 GB 了，目前最主流的型号。集成的显卡在普通游戏、影碟欣赏方面没有任何问题，而且今后觉得不够用，随时可以升级，非常方便。光驱的主流配置就是 DVD。显示器尽量选择名牌，鼠标键盘的选择原因同样是其低廉的价格，双飞燕作为老品牌，质量是有一定保障的。

## 2) 实用办公型

实用办公型计算机首先要求具有较高的稳定性,其次是能流畅地运行办公软件,考虑到办公的特点,在存储设备上没有过多的投入,而在输入方面的要求较高。

具体配置:

CPU: Intel 赛扬4 2 GHz

主板: 翔升 AIP4GL

硬盘: 日立 040AVVN07-0 40 GB

内存: Kingmax 256 MB DDR400

显卡: 主板集成

声卡: 主板集成

网卡: 普通 8139 芯片网卡

显示器: LG L1511S

机箱电源: 大水牛 A0202X (企鹅系列)

音箱: 鸿展 DT-30

光驱: 明基 (Benq) 52X

键盘: 精灵最佳拍档光电键盘组合

鼠标: 精灵最佳拍档光电键盘组合

CPU 选择了性能一般,但兼容性和稳定性都非常好的赛扬4 2 GHz。主板则选择了集成了 845GL 芯片组的翔升 AIP4GL 主板,办公型计算机不用过多考虑升级问题。LG L1511S 液晶显示器无辐射,体积轻巧,节省桌面空间,最适合商用领域。在办公之余,听听歌也是很好的放松方式,所以这款鸿展 DT-30 音箱也不能少。

## 3) 游戏娱乐型

游戏娱乐型计算机首先是注重游戏性能,要能流畅地运行游戏程序,其次再考虑性价比因素。

具体配置:

CPU: AMD Athlon XP 2500+

主板: 微星 K7N2 Delta-L

硬盘: 希捷酷鱼 7200.7/ST3120022A

内存: Kingmax 256 MB DDR400 × 2

显卡: 昂达闪电 9570LE

声卡: 主板集成

网卡: 普通 8139 芯片网卡

显示器: 美格 770XC

机箱电源: 金河田创导 7002B

音箱: 轻骑兵 C3500E

光驱: 华硕 CRW-5232AS

键盘: 多彩怡静双星键盘鼠标套装

鼠标: 多彩怡静双星键盘鼠标套装

这款配置采用了微星 K7N2 Delta-L 主板,并搭配 AMD Athlon XP 2500+处理器,两条 Kingmax 256 MB DDR400 内存,昂达闪电 9570LE 显卡,希捷酷鱼 7200.7/ST3120022A 和华硕 CRW-5232AS 52X 刻录机,对游戏可以说是游刃有余。特别是微星主板虽然低价但并不低质。另外,在金河田创导 7002B 机箱上除了具有前置 USB 接口外,还提供了红外线传输接口,通过内部的 IrDA 红外线插头与主板连接后,就可以让手机与计算机连接了。

## 4) 图形设计型

图形设计型计算机首先考虑的是性能,特别是要流畅地运行图形和视频程序。

具体配置: