

DGMOOK 总策划 蔡 啸 等编著

电脑装机、用机、修机图解

秘笈



了解软硬件最快捷的途径
通晓组装电脑最实用的技术
学会安装软件最基本的流程
掌握处理故障最有效的方法



中国宇航出版社

DGMOOK 总策划 蔡 啸 等编著

电脑装机、用机、修机图解

秘笈



中国宇航出版社

• 北京 •

内 容 简 介

本书以图解方式由浅入深地向读者介绍了组装电脑、使用电脑和维修电脑的相关知识。全书共 11 章：第 1 章介绍了软硬件基础知识，给出多种装机方案供读者参考，并系统介绍了电脑组装需要的工具和组装基本原理；第 2 章介绍了电脑常见硬件，通过具体实例讲述电脑组装的过程，并对当前主流硬件进行了深入分析，让读者对电脑硬件有更多了解，为选用电脑硬件提供理论依据；第 3 章介绍了如何设置、升级 BIOS；第 4 章介绍了如何在新组装的电脑上安装 Windows XP 操作系统，如何在 1 台电脑上安装两个或者两个以上的操作系统；第 5 章介绍在操作系统安装以后如何对硬盘进行分区、删除、格式化等操作，介绍了专业磁盘管理软件 PartitionMagic 的使用；第 6 章介绍了两种最常见外设打印机和扫描仪的安装与使用；第 7 章介绍了常见网络设备的安装与使用；第 8 章介绍常见的杀毒软件、Office 办公软件以及多媒体播放软件的安装与简单使用；第 9 章介绍如何使用 Ghost 对系统进行备份与恢复；第 10 章介绍注册表的基础知识和常见设置；第 11 章讲述电脑维护的注意事项和常见故障处理。

本书特点：（1）知识全面，讲解最主流、最实用的技术；（2）图解方式，便于阅读；（3）步骤详细，易于掌握；（4）以专家点拨的方式对技术进行深入探讨，提高读者水平。

读者对象：电脑初学者，社会相关培训班师生。

版权所有 侵权必究

图书在版编目（CIP）数据

电脑装机、用机、修机图解秘笈/蔡啸等编著. —北京：中国宇航出版社，2005.1
ISBN 7-80144-841-3

I. 电... II. 蔡... III. ①电子计算机—组装—图解 ②电子计算机—维修—图解
IV. TP3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2004）第 123505 号

策划编辑 李之聪 责任编辑 宫鸣宇 装帧设计 元 麦 责任校对 刘冬艳

出版
发行 中国宇航出版社

社 址 北京市阜成路 8 号 邮 编 100830
(010)68768548

网 址 www.caphbook.com/www.caphbook.com.cn

经 销 新华书店

发行部 (010)68371900 (010)88530478(传真)
(010)68768541 (010)68767294(传真)

计算机 北京市和平里滨河路 1 号航天信息大厦 4 层

事业部 (010)68372647 (010)68372639(传真)

邮 编 100013

承 印 北京云浩印刷有限责任公司

版 次 2005 年 1 月第 1 版

2005 年 1 月第 1 次印刷

规 格 787×1092

开 本 1/16

印 张 15.25

字 数 361 千字

书 号 ISBN 7-80144-841-3

定 价 20.00 元

本书如有印装质量问题，可与发行部调换

前 言

随着电脑的普及，学习电脑人群的不断增多，使用电脑处理日常事务，已在很多人中间成为了现实。但如何在很短时间内从一个电脑盲变为内行，进而成为行家里手，也成为许多人追求的目标之一。为了满足电脑新手学习的需求，我们在长时间一线教学与实践的基础上，了解了许多电脑初学者的实际需求，并经过了反复讨论和修改，编写了这本《电脑装机、用机、修机图解秘笈》。

本书系统介绍了电脑的组装、BIOS 设置、硬盘的分区与格式化、安装操作系统与应用软件、备份系统、修改注册表以及维护电脑等。为了让新手更好地掌握电脑的组装与维护，本书以图解方式对内容进行编排和讲解。

本书共分为 11 章，其中第 1 章讲述了电脑组装的基本知识，列举了用于不同工作环境的装机方案，用户购机时可以参考；第 2 章讲解了电脑硬件的组装过程，对组装过程中遇到的问题进行了必要的提示，同时介绍了一些主流硬件的性能；第 3 章至第 8 章详细的讲解了 BIOS 设置、操作系统的安装、硬盘分区及格式化、应用软件的安装、添加常见外部设备等内容；第 9 章至第 11 章介绍了电脑的日常维护和故障排除，其中包括利用 Ghost 程序备份系统，利用注册表管理文件系统，以及常见的电脑维护等内容。

本书立足于电脑初学者，语言简洁，并以丰富的图片，简单易懂的操作步骤进行讲述。另外，本书还具有如下特色。

- **注重实用：**本书介绍了初学电脑非常实用的知识与技能，如电脑组装、BIOS 设置、硬盘分区及格式化、操作系统和应用软件的安装与使用，以及硬件的维护和故障排除等，从始至终突出“用”字。
- **图文对照：**具体操作使用直观的图片，版面轻松，注重具体操作的示范作用，容易掌握。
- **轻松有趣：**以卡通画的形式对知识点进行补充和强调，让读者在轻松有趣的环境中学习本书。

本书由蔡啸执笔。另外李玮、黎力、王恒、陈薇娜、董明义、尚雷、俞伯祥等人参与了部分章节的写作、插图和录入、校对等工作。由于编者水平有限，书中疏漏和不足之处，恳请广大读者及专家不吝赐教。

编 者

2004 年 11 月

目 录

第1章 认识计算机结构	1	2.2.6 安装内存条	28
1.1 计算机的结构体系	2	2.2.7 安装显卡	29
1.1.1 硬件系统	2	2.2.8 安装声卡	30
1.1.2 软件系统	4	2.2.9 安装驱动器	30
1.2 常见配置方案	4	2.2.10 连接线缆	37
1.2.1 商务办公型配置方案	4	2.2.11 装上市箱盖	40
1.2.2 网吧配置方案	5	2.2.12 连接鼠标、键盘	41
1.2.3 游戏配置方案	6	2.2.13 连接显示器	41
1.2.4 图形处理配置方案	8	2.2.14 连接音箱	42
1.2.5 家用学习用机配置方案	9	2.2.15 连接电源	42
1.3 计算机组装的基本流程	10	2.3 主流硬件介绍	43
1.4 计算机组装的常用工具与基本 原则	11	2.3.1 主流主板	43
1.4.1 组装计算机的基本工具	12	2.3.2 主流 CPU	47
1.4.2 组装计算机前的准备工作	13	2.3.3 主流显卡	48
1.4.3 组装计算机的基本原则	13	2.3.4 显示器	49
1.5 小结	14	2.4 小结	52
1.6 习题	14	2.5 习题	52
第2章 组装计算机	15	第3章 设置BIOS	53
2.1 计算机主要部件介绍	16	3.1 BIOS 概述	54
2.1.1 主板	16	3.1.1 何时进入 BIOS 设置	54
2.1.2 CPU	18	3.1.2 BIOS 的设置原则	54
2.1.3 内存	18	3.1.3 如何进入 BIOS 设置	54
2.1.4 硬盘	19	3.2 常用 BIOS 设置图解	55
2.1.5 显卡	19	3.2.1 更改系统时间及日期	55
2.1.6 声卡	20	3.2.2 设置启动顺序	57
2.1.7 显示器	20	3.2.3 设置硬盘	58
2.1.8 软驱、光驱	20	3.2.4 设置密码	60
2.1.9 鼠标、键盘	21	3.2.5 设置显示方式	64
2.1.10 机箱、电源	22	3.2.6 调用 BIOS 默认设置	65
2.2 计算机组装全程图解	23	3.3 升级 BIOS	66
2.2.1 准备工具与配件	23	3.3.1 升级 BIOS 的目的	66
2.2.2 打开机箱盖	23	3.3.2 升级注意事项	67
2.2.3 安装电源	23	3.3.3 图解 BIOS 升级	68
2.2.4 安装主板	24	3.3.4 BIOS 升级失败后的处理	69
2.2.5 安装 CPU 和风扇	26	3.4 BIOS 报警声及其含义	70
		3.5 小结	72

3.6 习题	72	6.3 小结	134
第4章 安装操作系统	73	6.4 习题	134
4.1 Windows XP 概述	74	第7章 安装网络设备	135
4.1.1 Windows XP 的基本安装环境	74	7.1 添加网卡	136
4.1.2 Windows XP 的安装方式	74	7.1.1 认识网卡	136
4.2 安装 Windows XP	75	7.1.2 安装网卡	137
4.3 安装驱动程序	82	7.1.3 安装网卡驱动程序	137
4.3.1 安装显卡驱动程序	82	7.1.4 设置网络属性	139
4.3.2 安装显示器驱动程序	86	7.1.5 访问网络资源	144
4.3.3 安装声卡驱动程序	89	7.2 安装 Modem	145
4.4 安装双系统	93	7.2.1 认识 Modem	145
4.5 小结	97	7.2.2 连接 Modem	146
4.6 习题	97	7.2.3 安装 Modem 驱动程序	148
第5章 硬盘分区及格式化	98	7.2.4 设置“拨号网络”	152
5.1 认识硬盘分区	99	7.2.5 拨号上网	156
5.2 使用 Windows XP 磁盘管理 工具进行硬盘分区	99	7.3 小结	158
5.2.1 调用 Windows XP 磁盘管理 工具	99	7.4 习题	158
5.2.2 更改驱动器盘符	101	第8章 安装常用软件	159
5.2.3 创建分区	102	8.1 杀毒软件	160
5.2.4 删除分区	108	8.1.1 认识 KV2004	160
5.3 使用 PartitionMagic 进行硬盘 分区	109	8.1.2 安装 KV2004	160
5.3.1 安装 PartitionMagic	109	8.1.3 使用 KV2004	163
5.3.2 创建、删除分区	112	8.2 办公软件	168
5.3.3 调整已有分区的容量	112	8.2.1 认识 Office 2003	168
5.3.4 合并分区	114	8.2.2 安装 Office 2003	170
5.3.5 应用磁盘分区操作	117	8.3 媒体播放软件	173
5.4 小结	118	8.3.1 安装金山影霸 2003	174
5.5 习题	118	8.3.2 更换播放界面	176
第6章 安装打印机与扫描仪	119	8.3.3 设置金山影霸 2003	178
6.1 安装打印机	120	8.3.4 设置播放列表	180
6.1.1 认识打印机	120	8.3.5 视频画面抓图	181
6.1.2 连接打印机	121	8.4 小结	182
6.1.3 安装打印机驱动程序	121	8.5 习题	182
6.1.4 测试打印机	126	第9章 备份系统	183
6.2 安装扫描仪	127	9.1 认识 Ghost	184
6.2.1 认识扫描仪	127	9.2 备份系统全程图解	184
6.2.2 连接扫描仪	128	9.2.1 启动 Ghost	184
6.2.3 安装扫描仪驱动程序	129	9.2.2 备份硬盘分区	185
6.2.4 扫描图像	131	9.3 恢复硬盘分区	187
		9.4 使用 Ghost 克隆硬盘	189
		9.5 小结	190
		9.6 习题	190

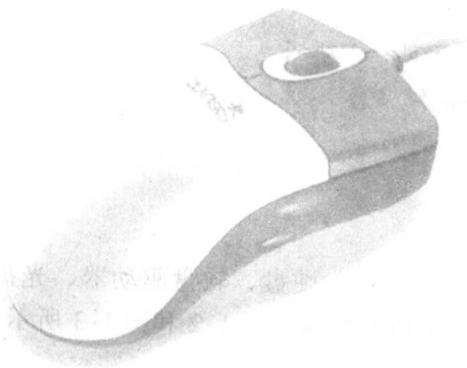
第 10 章 注册表	191
10.1 认识注册表	192
10.2 进入注册表编辑器	192
10.3 注册表的层次结构	193
10.4 查找键值	197
10.5 编辑注册表	199
10.5.1 创建主键	199
10.5.2 重命名主键	200
10.5.3 删除主键	201
10.5.4 新建键值和键值项	201
10.5.5 修改键值	203
10.5.6 删除键值项	204
10.6 导出注册表	204
10.7 导入注册表	205
10.8 常见键值修改图解	206
10.8.1 在桌面上显示 Windows XP 的版本信息	207
10.8.2 屏蔽“开始”菜单中的“运 行”命令	207
10.8.3 屏蔽“开始”菜单中的“关 闭计算机”选项	207
10.8.4 禁止任务栏右键菜单	208
10.8.5 更改 Windows XP 默认安装 路径	208
10.8.6 清除“开始”菜单中的“运 行”命令的历史记录	209
10.8.7 退出 Windows XP 时清除“我 最近使用的文档”中的记录	209
10.8.8 禁止光盘自动运行	210
10.8.9 禁止使用任务栏	210
10.8.10 禁止使用 CD 自动播放 功能	211
10.8.11 禁止数据光盘自动运行	211
10.8.12 禁止.REG 文件直接导入 注册表	212
10.8.13 隐藏驱动器	212
10.8.14 禁用屏幕保护功能	213
10.8.15 禁止重新启动时还原已打开 的资源管理器窗口	214
10.8.16 使鼠标指针自动移动到默认 按钮上	214
10.8.17 鼠标自动激活当前窗口	214
10.8.18 禁止添加打印机	215
10.8.19 隐藏 IE 浏览器的工具栏	215
10.8.20 隐藏 IE 浏览器的地址栏	216
10.8.21 指定 IE 浏览器的默认首页	216
10.8.22 设定 IE 默认搜索引擎	217
10.8.23 禁止 IE 浏览器的脚本调试 程序	217
10.8.24 禁止未登录的用户查看域 中的用户列表	218
10.8.25 禁止系统检测网络的连接 速度	218
10.8.26 禁止使用“网上邻居”	219
10.8.27 隐藏桌面上的所有图标	219
10.9 小结	220
10.10 习题	220
第 11 章 维护计算机与故障处理	221
11.1 计算机维护简介	222
11.1.1 计算机维护的作用	222
11.1.2 计算机的日常维护	222
11.2 计算机故障概述	223
11.2.1 计算机故障的引发原因	223
11.2.2 计算机故障分类	224
11.2.3 故障诊断方法	224
11.2.4 故障处理的基本原则	226
11.2.5 故障处理步骤图解	227
11.3 小结	228
11.4 习题	229

1

认识计算机结构

主要内容

- 计算机的结构体系。
- 常见计算机配置方案。
- 计算机组装的基本流程。
- 计算机组装的常用工具与基本原则。



本章主要介绍计算机主要组成部件的结构、性能指标内容等。在读者对计算机深入了解以后，给出几种装机方案，为读者装机提供指导和参考。

1.1 计算机的结构体系

计算机由两部分构成：硬件系统和软件系统。计算机的硬件系统是指实际存在的看得见、摸得着的物理设备；软件系统则是指在硬件设备上运行的各种计算机程序。

1.1.1 硬件系统

计算机的硬件主要是指组成计算机系统的各种元器件，按照使用习惯以及计算机配件所在位置，通常分为主机和外设两大部分。主要的计算机组成部分如图 1-1 所示。

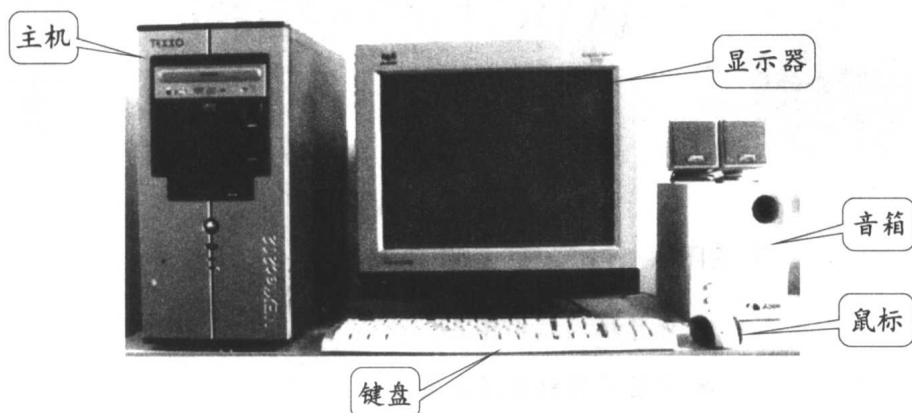


图 1-1



专家点拨

通常将机箱和机箱内的各种部件称为主机，主机之外的部件（如音响、显示器、鼠标、键盘等）统称为计算机外设。

1. 计算机主机

计算机主机主要包括主板、CPU（中央处理器）、内存、硬盘、软盘驱动器、光盘驱动器、显卡、声卡、网卡、机箱、电源等。计算机主机面板为如图 1-2 和图 1-3 所示。

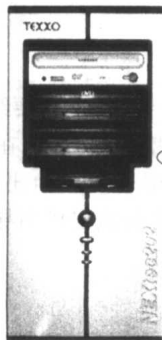


图 1-2

在主机箱的正面板上，可以看到光盘驱动器、软盘驱动器等附加设备和一些按钮及指示灯。电源开关用来开机或关机，而当计算机出现异常或死机时，可以按复位键在不关机的情况下重新启动计算机。

主机箱背面有连接各种外部设备的接口。通过这些接口，可以将计算机主机和外设连接起来，组成计算机的硬件系统。

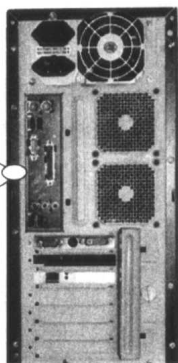


图 1-3

2. 计算机外部设备

计算机的外部设备主要包括显示器、键盘、鼠标、音箱等，其作用是向计算机系统中输入或输出信息。

- 显示器（如图 1-4 所示）：是计算机系统中最重要的输出设备，是用户与计算机沟通的主要桥梁，它就好像一台电视机，将文字、图形、动画等通过显示屏显示出来。
- 音箱：一台计算机的音效系统主要由声卡及音箱（如图 1-5 所示）或耳机组成。计算机音箱能让人体会到多媒体技术所带来的声音效果，达到多媒体互动效果。

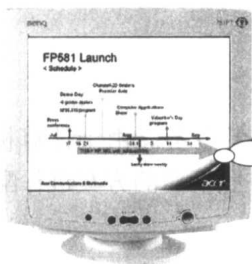


图 1-4

显示器可以将经过处理的文字、图形、动画以及电影等显示出来。

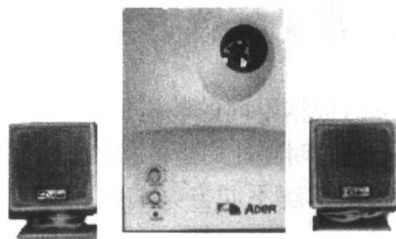


图 1-5

- 键盘（如图 1-6 所示）：是向计算机输入信息的主要设备之一，各种程序指令和数据可以通过键盘输入计算机中。常见的键盘按照按键数量可分为 101 键、104 键、107 键和 108 键。
- 鼠标（如图 1-7 所示）：可以准确、方便地移动光标，进行光标的定位。在进行计算机选购时，鼠标应作为首选输入设备之一。按照鼠标按键数量的不同，鼠标可以分为两键鼠标、三键鼠标和多键鼠标。目前使用最为广泛的为三键和多键鼠标。



图 1-6

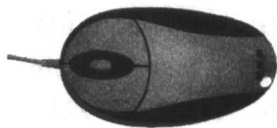


图 1-7

1.1.2 软件系统

软件是指能够在计算机的硬件系统上运行,并能对计算机系统的各种资源进行管理、维护,充分发挥计算机性能所编制的各种程序。计算机的软件系统一般分为系统软件、程序设计软件和应用软件3类。

1. 系统软件

系统软件是指由计算机的设计者或软件公司提供的,用于对计算机中的各种资源进行控制和管理,它能够协调计算机系统中各部件之间的工作,并对其进行有效的管理,是其他软件运行的基础。系统软件主要包括操作系统(如 Windows、DOS、Linux 等)、计算机监控管理程序、编译程序等。

2. 程序设计软件

程序设计软件是指由软件公司编制,用来进行编程的计算机语言。程序设计软件主要包括机器语言、汇编语言和高级语言(如 BASIC、Java 等)。

3. 应用软件

应用软件是指由软件公司或用户,利用各种系统软件、程序设计语言编制的,用于解决各种实际问题以及实现特定功能的程序(如 Word、WPS、豪杰超级解霸等)。

1.2 常见配置方案

下面根据不同的装机目的给出一些具有代表性的配置方案,供读者参考。由于计算机市场不同时期硬件的价格和销售存在较大差异,所以读者不需要完全按照下面的方案进行配置,只需了解不同方案的购机思想即可。

1.2.1 商务办公型配置方案

对于办公人员来说,计算机的稳定性十分重要,特别是在处理数据时,如主板、硬盘等设备出了问题则会造成不可估量的损失,所以办公型计算机要稳定、快速。

1. 方案(1)

CPU: Intel 奔腾4 2.80 GHz (0.13 μ m, 512kbyte L2, 533MHz FSB)

主板: 硕泰克 SL-KT600-RL

内存: Kingmax 512Mbyte DDR 400

硬盘: 希捷 酷鱼 7200.7 ST3120022A (120Gbyte, 7200r/m, 2Mbyte 缓冲区)

显卡: 小影霸 G8550D

显示器: 飞利浦 107H6

光驱: 索尼 CDU5221

机箱、电源: 世纪之星 X501B (3C 电源)

鼠标、键盘: 键鼠套装双飞燕 KBS-3240P

总价: 5000~5500 元



专家点拨

办公计算机对计算机的处理性能要求不是太高, 所以本机采用了 Intel 奔腾 4 2.8 GHz 处理器, 搭配硕泰克 SL-KT600-RL 主板。显示器采用了大众型的飞利浦 107H6, 其效果也可完全满足办公显示的需要。

2. 方案 (2)

CPU: Intel 奔腾 4 2.80 GHz (0.13 μ m, 512kbyte L2, 800MHz FSB)

主板: Intel D865PERL

内存: 金士顿 512Mbyte DDR 400

硬盘: 希捷 酷鱼 7200.7 ST3120022A (120Gbyte, 7200r/m, 2Mbyte 缓冲区)

显卡: 迪兰恒进 镭姬杀手 9550 至尊版

显示器: LG L1515S 液晶

机箱、电源: 华硕 TA-210

键盘、鼠标: 罗技 光电高手 鼠键套装

光驱: 先锋 DVR-106A DVD-RW

音箱: 创新 PCWorks LX220

软驱: 米苏米 小软

总价: 7500~8000 元



专家点拨

本款配置比较高档, 显卡采用了镭姬杀手 9550 至尊版, 配合 LG L1515S 液晶显示器, 使显示效果更为出色, 长时间办公眼睛不易疲劳。适用于高档办公环境。

1.2.2 网吧配置方案

由于网吧用机的目的是为了上网、玩网络游戏等, 所以在配置计算机时除了考虑成本外, 还要考虑性能。

1. 方案 (1)

CPU: Intel 赛扬 D 2.40 GHz (90nm, 256kbyte L2, 533MHz FSB)

主板: 磐正 EP-4PEA9I 2.2

内存: 现代 256Mbyte DDR 333

硬盘：希捷 酷鱼 7200.7 ST340014A (120Gbyte, 7200r/m, 2Mbyte 缓冲区)

显示器：三星 591S

机箱、电源：金河田腾龙 8188S (P4 电源)

鼠标、键盘：双飞燕 KBS-3240P

网卡：主板集成

耳机：网吧专用耳机

总价：2800~3200 元



专家点拨

采用技术成熟的磐正 EP-4PEA91 2.2 主板和赛扬 D CPU 的组合可以保证系统的稳定性。键盘鼠标在网吧里的使用频率很高，千万不能买杂牌的，双飞燕的外设一向物美价廉，是网吧首选。

2. 方案 (2)

CPU：AMD Sempron 2600+

主板：华硕 A7V600-X

内存：现代 512Mbyte DDR 333

硬盘：西部数据 WD1200JB (120Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte)

显卡：华硕 Radeon 9200SE/TD

显示器：三星 763HZ

机箱、电源：世纪之星、X503B (3C 电源)

鼠标、键盘：明基、双星奇缘

耳机：网吧专用耳机

网卡：D-Link 530TX

总价：4000~4500 元



专家点拨

这款电脑选用了 AMD Sempron 平台，内存为现代 512Mbyte DDR 333，硬盘是西部数据 120Gbyte，能够满足大部分网吧的应用需要。其他方面也都是挑选的大众化的硬件配件，整体价格相对比较便宜，性价比较高。

1.2.3 游戏配置方案

对于计算机游戏爱好者来说，追求的是游戏运行稳定，画面真实，音效有震撼力。所

以, 配置游戏用机时, 要充分考虑这些因素。

1. 方案(1)

CPU: Intel 奔腾4 3.0E GHz (90nm, 1Mbyte L2, 800MHz FSB)

主板: 升技 IS7-E

内存: 宇瞻 256Mbyte DDR 400

硬盘: 迈拓 DiamondMax Plus9 (120Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte 缓冲区)

显卡: 斯巴达克 RADEON 9550 (白金版)

显示器: 三星 795Mbyte

机箱、电源: 技展 ATX-3002 (3C 电源)

鼠标、键盘: 微软 光学极动

光驱: LG GDR-8163B DVD-ROM

音箱: 多彩 DLS-2103

总价: 5400~5800 元



专家点拨

该款配置采用了 Intel 奔腾4 3.0 E GHz 搭配升技 IS7-E 主板, 其性价比较高。显卡采用了斯巴达克 RADEON 9550(白金版), 对游戏的支持较好。

2. 方案(2)

CPU: AMD Athlon 64 3000+

主板: 微星 K8T Neo-FSR

内存: VDATA 256Mbyte DDR400 × 2

硬盘: 迈拓 DiamondMax Plus9 (120Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte 缓冲区)

显卡: 迪兰恒进 镭姬杀手 9550

显示器: 飞利浦 107B5

机箱、电源: 金河田创导 7001

鼠标、键盘: 爱国者 超薄手感王键盘 + 光电鼠套装

光驱: 台电 女神 V100 16XDVD-ROM

音箱: 漫步者 R1000TC (北美版)

总价: 6000~6400 元



专家点拨

该款配置采用了 AMD Athlon 64 3000+ 的 CPU 以及 DDR 400 的内存。再加上采用了镭姬杀手 9550 显卡, 对各种大型游戏的支持很好, 可将游戏效果表现得更加淋漓尽致。

1.2.4 图形处理配置方案

在进行图形处理时，最重要的是图形显示更细腻、逼真，所以推荐使用如下配置。

1. 方案(1)

CPU: Intel 奔腾4 2.8E GHz (90nm, 1Mbyte L2, 800MHz FSB)

主板: Intel D865PERL

内存: 金士顿 512Mbyte DDR 400

硬盘: 希捷 酷鱼 7200.7 ST3160021A (160Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte 缓冲区)

显卡: 艾尔莎 影雷者 FX534P

显示器: 飞利浦 107P5

机箱、电源: 爱国者 月光宝盒 D18 (长城 p4 电源)

鼠标、键盘: 微软 无线桌面套装

光驱: 三星 金将军 8X DVD 刻录机

总价: 7300~7800 元



专家点拨

该款配置选用了艾尔莎 影雷者 FX534P 显卡，这款显卡色彩表现性能不错。另外采用了主流的飞利浦 107P5 显示器，可以很好地表现图像的各种细节。并采用了微软无线桌面套装，使图像定位更加精确。

2. 方案(2)

CPU: Intel 奔腾4 3.4E GHz (90nm, 1Mbyte L2, 800MHz FSB)

主板: Intel 875WP1-E

内存: Kingmax 512Mbyte DDR 400 (2个)

硬盘: 希捷 酷鱼 7200.7 Plus ST3200822A (200Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte 缓冲区)

显卡: 铭瑄 极光 5900XT 钻石版

显示器: 飞利浦 170S5 液晶

机箱、电源: 世纪之星 299+ (航嘉 天籁之音典藏版)

鼠标、键盘: 罗技 光电高手 鼠键套装

光驱: 先锋 DVR-107BXL

音箱: 漫步者 R1900T III

散热器: TT 火星5 (A3024)

总价: 10000~11000 元



专家点拨

该款配置的一个突出特点就是采用了铭瑄极光 5900XT 钻石版专业显卡，该显卡的图像处理能力非常强大，无论在2D还是3D绘图方面都拥有极强的处理能力。其他也都是挑选的主流硬件配件，总的说来这款配置的性能和价格都较高。

1.2.5 家用学习用机配置方案

家用计算机对 CPU、内存等方面的要求并不是很高，但是硬盘存储容量应该很大。下面介绍几款适合家用的购机方案。

1. 方案 (1)

CPU: AMD Sempron 2200+

主板: 升技 NF7 v2.0

内存: 富豪 256Mbyte DDR 400

硬盘: WD WD800JB (120Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte 缓冲区)

显卡: 七彩虹 镭风 9550 冰封骑士 64Mbyte

显示器: 飞利浦 107F6

光驱: 三星 金将军 52X 康宝 8Mbyte

机箱、电源: 百盛 诺亚方舟 N15 (冷静王电源)

鼠标、键盘: 双飞燕 KBS-324OP

散热器: TT 火山 10A (A3028)

总价: 3800~4300 元



专家点拨

该款配置对于一般的家用学习来讲已经是游刃有余，AMD Sempron 2200+ 的 CPU 对于常用软件都可以应付自如。光驱采用最适合家用的有刻录和 DVD 功能的康宝光驱。

2. 方案 (2)

CPU: Intel 奔腾 4 3.0E GHz (90nm, 1Mbyte L2, 800MHz FSB)

主板: 华硕 P4P800 SE

内存: 金士顿 256Mbyte DDR 400 (2 个)

硬盘: 西部数据 WD1200JB (120Gbyte, 7200r/m, 8Mbyte 缓冲区)

显卡: 双敏 速配 5718LE 加强版

显示器: 飞利浦 109B5

机箱、电源: 世纪之星 F901 自由战士电源 II

鼠标、键盘: 明基 双星奇缘

光驱: 台电 女神 52X 康宝

音箱: 冲击波 小妖精 -131

散热器: 九州风神 I 计划之雪狐 3.0E

软驱: 米苏米 小软

总价: 6800~7200 元



专家点拨

该款配置各方面的配备比较平均，显卡采用了双敏速配 5718LE 加强版，CPU 采用了 Intel 奔腾 4 3.0 E GHz 处理器，对于一般的家庭是非常合适的。

1.3 计算机组装的基本流程

对于初次组装计算机的DIYer来说,要快速、准确地组装计算机,必须了解一些组装计算机的过程。如图1-8所示为一台计算机完整的组装过程,从中可以看出计算机组装是由硬件安装和软件安装两部分组成的。

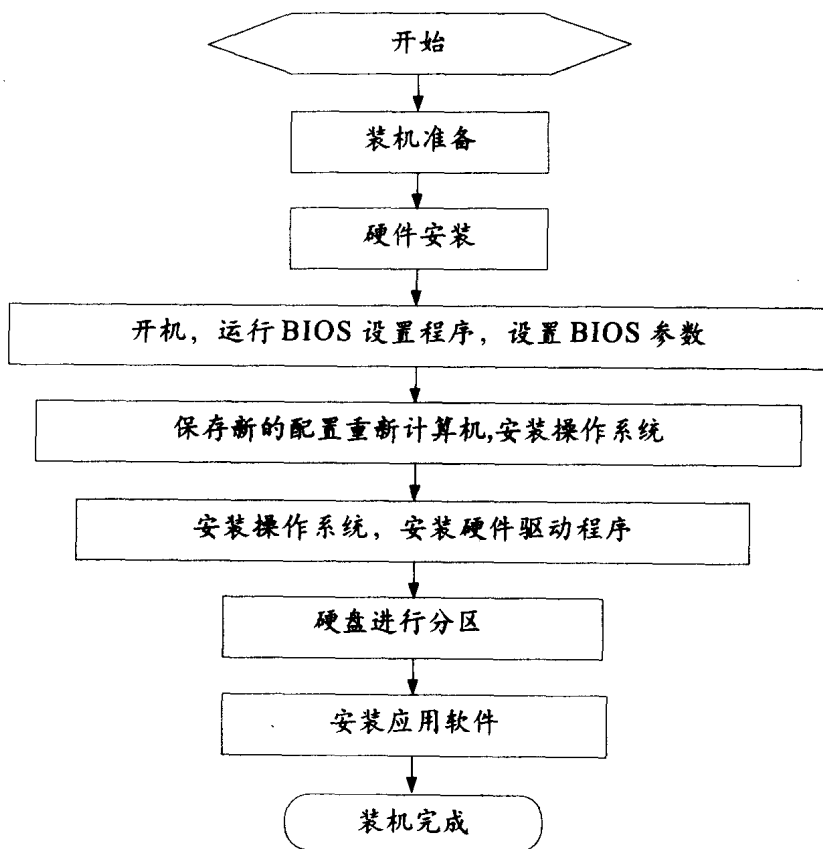


图1-8

本章主要介绍计算机组装过程中硬件部分的安装。虽然计算机配件的型号和规格繁多,结构形式相差较大,不同结构的硬件安装方法也不同,但是大多数计算机都可按如图1-9所示的流程进行硬件部分的安装。



专家点拨

装机步骤是相对的,需要灵活使用,并不需要一定按照装机流程进行。比如,目前的大多数主板都是免跳线的,“设置主板跳线”一步便可省略。