

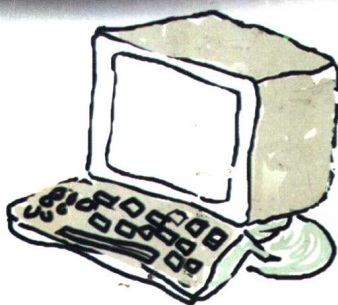
电脑神通系列

张夷人
主编

黄维真 王 涛
宁建强 张延乐
著

电脑 组装 与 维护

百事通



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



电脑神通系列

电脑组装与维护百事通

张夷人		主编
黄维真	王 涛	著
宁建强	张延乐	

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

全书分为组装计算机所需要的基础知识、计算机的组装、CMOS 设置、软件安装、CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT 文件、计算机的升级和十准则集粹等 7 个部分。全书着重说明如何自己动手组装一台多媒体计算机及安装各种软件,对计算机的升级、维护也作了较为简略的说明。

本书可供高中以上文化程度者学习和参考,是欲自己动手组装计算机者的入门普及读物。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: 电脑组装与维护百事通

作 者: 张夷人

出版者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印刷者: 清华大学印刷厂

发行者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 **印张:** 15 **字数:** 341 千字

版 次: 2000 年 2 月第 1 版 2000 年 10 月第 4 次印刷

书 号: ISBN 7-302-01179-6/TP·2230

印 数: 17001~21000

定 价: 32.00 元(含盘)

《电脑神通系列》出版说明

《电脑神通系列》的读者对象是初中级计算机学习使用者,目标是要成为广大电脑用户特别是电脑初学者最喜爱的实用普及读物。读者通过学用这套配有光盘的实用普及读物,操作计算机、使用流行软件将变得轻松自如。

清华大学出版社的《电脑神通系列》的每一本书都涉及当前电脑用户关心的热点技术,而且这套丛书的编写方法不同于教材或使用手册,丛书通过活泼的语言、简洁的描述,加上丰富的图示实例,使读者轻轻松松地就学到了非常实用的内容。读起来没有单调、枯燥、沉闷的感觉,而是“一口气”就读了一大篇。这套丛书特别适合于广大的普通用户,因为它能适应读者希望尽快学会使用计算机系统和各种软件的要求,就像拿起傻瓜相机就能拍照一样。

当然,使用电脑远比使用照相机要复杂得多,它不像照相机那样只要选定了光圈、时间、距离三项要素,就能拍出一张照片。因此在傻瓜相机中只要能自动设定这三项参数就谁都会拿起相机拍照了,而电脑可要复杂得多,再加上五花八门的软件日新月异,真使人眼花缭乱,应接不暇,所以《电脑神通系列》也不可能像傻瓜相机的使用说明书那么简单。不过,实践已经证明:借助于《电脑神通系列》的帮助,一个开始不懂计算机的具有中等文化程度的读者,边看书边实践,不仅能成为计算机的熟练使用者,而且能成为计算机应用的行家。

为了满足广大读者的需要,我社策划组织清华大学、苏州大学、中国科学院、电子工业部、军事科学院等单位的教授、学者和计算机普及教育专家编著《电脑神通系列》。我们相信陆续出版的该系列每一种书都有它的价值,都有它的读者群。

《电脑神通系列》为方便读者使用,根据内容需要,有的配 VCD 盘,有的配 CD-ROM 盘出版,尽管我们主观上想努力使读者满意,但在书中肯定还会有不尽人意之处,我们热忱欢迎一切关心爱护它的读者提出宝贵的意见和建议。作者、读者和出版者的共同努力,将使《电脑神通系列》不断成长壮大,成为真正的图书精品。

VCD 光盘版说明

电脑更新换代迅速,Pentium II 已成为多数用户的首选。为满足读者需要,更方便读者学习掌握本书内容,我社推出此书的配 VCD 光盘版。

本书配 VCD 光盘一片。本片以最新畅销电脑 Pentium II 为例,详尽介绍了电脑的组成和电脑的组装过程,并介绍了 emos 的必要设置。内容形象生动,为计算机初学者提供了具体的操作范例。书、盘结合,使你学习更轻松。

本光盘在一定配置的微机和 VCD 机上均可播放。

引言

技术的发展使事情变得越来越简单了,这一点在计算机上表现得尤为突出。早期的计算机算得上是个庞然大物。不要说组装一台机器对外行来说并非易事,可以说那时能造出这种机器的单位都为数不多。

技术的发展使计算机的集成化程度越来越高,到今天,组装一台计算机真的就像是搭积木一样容易了。一个外行也可以拿起螺丝刀,按照说明书的指示组装出一台出色的多媒体计算机了!这绝非是天方夜谭。本书将向你证明这一点。

像其他许多这类书的作者一样,笔者建议你亲自动手去组装你的机器:既然你已决定和计算机交朋友并把它请到家里,那么了解并掌握它的最好办法就是——从头开始!你创造了它,你才算真正拥有了它!

关于这本书

在这本书里,笔者将详细介绍组装一台计算机的完整过程:从各部件的插接到操作系统及应用软件的安装,从比较高级的 CMOS 设置、配置文件的建立等技巧到一般的使用、维护,面面俱到,力求使朋友们看了本书之后,基本上能够驾驭自己的计算机——假如你真的做到了这一点,则完全归功于你自己!

在写这本书的时候,笔者愚蠢地假定你是非计算机专业人员,有过一点使用 DOS 和 Windows 的经验,而且通过选购各种计算机部件而对计算机硬件已经有了初步的了解,各种配件已经买齐,就准备动手组装了。如果你的配件还没有买齐,可以到书店里翻翻笔者的另外一本书《电脑选购与配置傻瓜书》或其它类似的书籍,先把配件买齐再来阅读本书不迟。

本书与其它书有何区别?

书店里关于如何组装计算机的书可谓五花八门,不少书都在封面上十分抢眼的位置上说明,这本书教你如何在 30 分钟内装出一台自己的计算机,或者类似的话,都表示所述内容之易学、装机速度之快。笔者对此却有点不以为然。因为初次装机者,特别是那些非计算机专业的人,面对着一大堆零部件,动起手来莫不有如履薄冰的感觉,这种顾虑不是没有道理的,因为电子元器件因操作失误被烧坏也只是刹那间的事。所以,初次装机者所追求的不是怎样在最短的时间内把机器装好,而是如何最安全地装出一台能正确运行的计算机。笔者认为,如果你从来没有接触过计算机,如果你在 30 分钟内装出了一台计算机,这并不值得祝贺,倒令人担忧。这台机器将会出现的问题你可能用 30 个小时也解决不了。与其如此,还不如在装机时步步为营,多花几个小时,以后就少花些时间去解决问题。而且,老实说,如果你正准备装一台计算机,那么只依靠本书恐怕还不能解决所有问题,你还需要仔细翻阅有关

说明书。应该说,本书的作用是引导你正确使用这些说明书去组装机,而不是取代说明书。(实际上,能看懂说明书等于完成了一半的安装。)

因此,笔者要在这本书里把你初次装机时可能遇到的问题和疑惑一一讲到,为的是使你能做到成竹在胸后再动手。换句话说,你需要的是知道如何组装计算机,而不单单是如何拿起螺丝刀去拧哪颗螺丝。

记住,在装计算机时,小心谨慎有益无害。

本书适用于什么人?

这本书特别适用于初次装机的人——假如你对计算机比较了解,但没有拆装过计算机,那么按照本书所述的步骤,你可以比较轻松地装一台自己的计算机。

这本书也特别适用于那些初次拆机的人——有些人使用多年也不敢打开机箱看看里面到底有什么,以为它高深莫测。其实不然,它的结构要比我们想象的要简单得多,只不过是些板、卡等,不信你就动手试试。只需记住一点:怎么拆的就怎么把它装上。

假如你对计算机一无所知,但也想亲手装一台自己的机器,那么,第1部分内容是专门写给你的,需要仔细阅读。动手之前多了解点基本知识是必要的,然后,再照章行事。本书有足够的耐心陪伴你的这次冒险之旅。

那些对计算机的各种设置感兴趣的人,在本书中也可能会找到他们所需要的东西。

年轻的学生们,你们是我最为佩服的人!你们的求知欲强,领悟能力也是那么强,强得常常令我感到迷惑。这本书也许还能够吸引你们求知的目光停留片刻!

那些并非想从头装机,只是想对自己的老伙计升升级的朋友,翻翻这本书也可能会有收获。哪些方案可行,哪些行不通或是不值得,尽可了然。

本书的内容

本书的内容也许略嫌繁杂些,从装机到升级到软件的安装、整机的测试,从注意事项、操作原则到具体的步骤等等,面面俱到,目的是想使一个新手也能装好一台计算机——有经验的朋友尽可以只看那些关心的章节而忘掉其余各部分的存在。

本书共分为7个部分共24章,具体编排如下:

第1部分 基础之基础

这一部分是专为那些第一次组装或拆装计算机的朋友准备的。第1章介绍一些预备知识;第2章介绍一些最基本的操作原则;第3章说明装机前需要做哪些准备工作。

第2部分 计算机的组装

这部分是一盘组装大套餐。第4章介绍如何把一大堆散件装到机箱里去;第5章介绍机箱里哪些部件该与哪些部件相连以及怎样连接;第6章介绍怎样把计算机与显示器、键

盘、鼠标及其它外部设备连接起来。

第3部分 CMOS 设置

你也许听朋友们说过,他们的 CMOS 数据丢了,因此机器不能运行了;还有人说忘记了机器的口令,行家们指导说,给主板上的电池放放电,清除 CMOS 数据,然后再重新设置... CMOS 到底是什么?为什么这么重要?本部分将为你揭开它的神秘面纱:什么是 CMOS 设置?怎样进行 CMOS 设置?假如我是个新手,有什么需要注意的地方吗?

第4部分 软件安装

对于一台计算机来说,把硬件安装就绪,使它们各得其所,并不等于大功告成,不,还差得很远!因为只有安装了必须的软件,计算机才能真正运行起来,为你服务。

不会组装计算机,这并不会对你使用计算机带来十分的不方便,毕竟,除了计算机迷们,谁也不会总是把自己的计算机拆拆装装的。但是软件不同,在使用计算机的过程中,你可能会经常需要安装软件:一台新机器需要安装操作系统和应用软件;在使用过程中不断地需要安装使用一些工具软件;由于操作失误、机器故障或病毒破坏,原来的软件不能用了,还得重新安装……如果不掌握一点软件安装的方法,你可能会觉得非常不便,经常得去求人帮忙!

本部分讲述各种软件的安装方法:第8章介绍如何进行硬盘分区及格式化(这是进行软件安装之前必须做的一步);第9章介绍 DOS 系统的安装以及如何安装在 DOS 下运行的软件;第10章介绍如何安装 Windows 95;第11章介绍如何在 Windows 95 下安装软件;第12章介绍各种设备驱动程序的安装。

当然,这里只谈到了软件的一般安装方法,可能没有谈到你正在使用的那个软件的具体安装步骤。这没有关系。没有一成不变的安装步骤。你只要掌握了一般规律,就能按照软件说明书顺利地完成任务。

第13章介绍了计算机的测试。

在这部分里,我们反复强调的只有两点:阅读说明书;找到安装程序并运行它。

第5部分 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT

CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 这两个文件对计算机特别是主要在 DOS 下工作的计算机来说很重要。本部分共分3章:第14章从总体上介绍这两个文件的作用与区别;第15章介绍如何创建和编辑一个能满足你的特殊需要的 CONFIG.SYS 文件;第16章介绍如何创建和编辑一个 AUTOEXEC.BAT 文件。

第6部分 升级

如果你买了计算机,就免不了会遇到升级问题。本部分介绍如何针对自己的机器条件制订可行的升级方案,怎样才能做到既经济又实惠。

第7部分 十准则集粹

这部分是傻瓜书的老传统了。在这里,你可能会看到一些在教科书中看不到的东西,不

算高深,但很实用:平时使用计算机应该注意些什么?怎样处理一些常见故障?手头应当常备些什么软件?……当然你也可能会发现,内容与标题并不完全一致:十种软件中介绍的有可能不只十种软件;十种减少投资浪费的做法中谈到的做法只有5种……

如何使用这本书?

本书的内容是自助餐式的,翻开菜谱——目录,看看你需要什么,就把它装进你的盘子里。你不可能一下子买齐本书介绍的所有设备,所以,你的需要一定只是其中某几道大菜。不要贪多,注意你的“胃”的消化能力。

与一般自助餐不同的是,那些好吃的菜始终在那里,所以你尽可一次少取一点,吃完了再去取。

为了便于把安装计算机过程中的一些普遍适用的规则讲清楚,笔者把同一类事情放在一起去做。例如,在这一部分里,介绍如何把各种部件装在机箱里;接着讲如何进行连接:电源线的连接、电缆线的连接;而在下一部分里,着重讲讲如何进行设置和软件安装……装机的过程千变万化,因人而异。你不必拘泥于本书的介绍,先装哪个部件,后装哪个部件,是先连电源线还是先连电缆线,都没有关系,怎样方便就怎样做。需要牢记的是那些规则:如进行任何安装都必须先切断电源、注意防止静电等。

本书的描述是针对大多数计算机而言的,某些特殊的计算机可能与书中所述略有不同。这时候应以计算机所带说明书为准。

本书中图标的含义

为了让你能方便、快捷地从这本书中找到你所需要的信息,作者特意安排了下面这些图标。根据图标的指示去阅读,可使你花费的时间减到最少。

记住



这个图标标示的内容是你正确安装、使用计算机所必不可少的知识,牢记在心会使你减少一些失误。

要诀

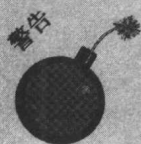


这个图标标示的是些经验之谈,仔细阅读一下也许会不无用处。照章行事可能还会事半功倍。

提醒



这个图标标示的内容你需要留心,三思而后行可能会使你避免一些不该出现的疏忽。



当你看到这个标志,那就是说,这是一个严肃的问题,你需要认真看待,否则的话可能会出现一些你不希望看到的后果。



这是一些枯燥的细枝末节,性急的朋友完全可以跳过去不看,丝毫不会影响你组装和使用计算机。可是,也许还有些朋友想知道得更清楚?于是我就……



假如在看完了那些必要的部分之后,你心情还好,还想知道其它一些有关的事情,那就请坐下来翻翻用特别的字体印刷的这部分内容吧,你将会发现,在初次装机时别人也曾闹过一些笑话,你就会对自己信心大增。

“无论你是谁,都请和我同行,和我同行,你将永远不会感到疲倦”。

用你的双手使奇迹发生吧!

目 录

引 言	(IX)
关于这本书	(IX)
本书与其它书有何区别?	(IX)
本书适用于什么人?	(X)
本书的内容	(X)
如何使用这本书?	(XI)
本书中图标的含义	(XI)
 第 1 部分 基础之基础	(1)
第 1 章 预备知识	(2)
1.1 计算机主要由哪些部分构成?	(2)
1.2 计算机的组装包括哪些内容?	(3)
1.3 计算机的升级是怎么回事?	(3)
1.4 什么是软件的安装?	(4)
第 2 章 必须遵守的几项原则	(5)
2.1 防止静电	(5)
2.2 严禁带电插拔	(6)
2.3 要正确插拔元件及板卡	(6)
第 3 章 准备工作	(8)
3.1 工作环境	(8)
3.2 必须的工具	(9)
3.3 必须的软件	(9)
3.4 清点认识各部件	(9)
3.4.1 必须部件	(9)
3.4.2 可选部件	(11)
3.5 预备	(13)
 第 2 部分 计算机的组装	(15)
第 4 章 把各部件安装在机箱里	(16)
4.1 认识主板上的组件	(16)
4.1.1 Pentium 主板	(17)
4.1.2 Pentium-II 主板	(18)
4.2 打开机箱	(20)
4.2.1 机箱的结构	(20)
4.2.2 打开机箱的步骤	(21)

4.2.3 安装机箱的步骤	(22)
4.3 把 CPU 插在 CPU 插座上	(22)
4.3.1 Pentium 系列 CPU 的安装	(22)
4.3.2 把 Pentium II CPU 安装在 SEC CPU 插座上。	(24)
4.4 把内存条装在内存插槽中	(26)
4.4.1 安装内存条的几条原则	(26)
4.4.2 安装内存条后需要进行哪些设置?	(27)
4.4.3 内存条的安装步骤	(27)
4.4.4 卸掉内存条	(28)
4.5 摆弄跳线	(29)
4.5.1 主频设置跳线	(29)
4.5.2 清除 CMOS 内容跳线	(32)
4.6 把主板固定在机箱上	(33)
4.7 安装软盘驱动器	(34)
4.7.1 安装 5.25 英寸软盘驱动器	(34)
4.7.2 安装 3.5 英寸软盘驱动器	(35)
4.8 CD-ROM 驱动器的安装	(36)
4.9 硬盘驱动器的安装	(38)
4.10 安装电源	(39)
4.11 安装扩展卡	(39)
4.11.1 注意事项	(40)
4.11.2 几条原则	(40)
4.11.3 安装步骤	(41)
4.11.4 AGP 显示卡的安装	(42)
4.11.5 拔下一块卡	(43)
4.12 小结	(43)
第 5 章 内部连线	(44)
5.1 连接电源线	(45)
5.1.1 连接主板电源	(46)
5.1.2 连接硬盘电源线	(47)
5.1.3 连接软驱电源线	(47)
5.1.4 连接 CD-ROM 驱动器电源	(48)
5.1.5 连接 CPU 散热风扇电源	(48)
5.1.6 连接 POWER 线	(49)
5.2 电缆线的连接	(50)
5.2.1 连接硬盘和 CD-ROM	(51)
5.2.2 连接 2S/1P 接头	(55)
5.2.3 CD-ROM 与声卡之间音频线的连接	(56)

5.2.4 连接软盘驱动器	(57)
5.3 连接面板按键/指示灯接线	(59)
5.4 小结	(61)
第6章 外部连接	(62)
6.1 连接主机与显示器	(62)
6.2 连接键盘	(64)
6.3 连接鼠标	(65)
6.4 连接音箱	(65)
6.5 连接解压卡	(67)
6.6 连接打印机	(68)
6.7 连接扫描仪	(70)
6.8 安装调制解调器	(70)
6.9 小结	(72)
第3部分 CMOS 设置	(73)
第7章 CMOS 数据设置	(74)
7.1 什么是 CMOS 数据设置?	(74)
7.2 CMOS 设置步骤	(75)
7.2.1 打开计算机	(75)
7.2.2 进入 CMOS 设置程序	(76)
7.2.3 进行设置	(77)
7.2.4 退出设置程序	(79)
7.3 CMOS 设置项目的含义	(79)
7.3.1 CPU SOFT MENU	(79)
7.3.2 STANDARD CMOS SETUP(标准 CMOS 设置)	(82)
7.3.3 BIOS FEATURES SETUP(BIOS 工作模式设定)	(85)
7.3.4 CHIPSET FEATURES SETUP(芯片组内部参数设定)	(89)
7.3.5 POWER MANAGEMENT SETUP(电源管理设置)	(90)
7.3.6 PCI & ON BOARD I/O SETUP(PCI 及主板 I/O 设置)	(93)
7.3.7 LOAD SETUP DEFAULTS(装入 SETUP 缺省设置)	(95)
7.3.8 LOAD BIOS DEFAULTS(装入 BIOS 缺省值)	(96)
7.3.9 PASSWORD SETTING(口令设置)	(96)
7.3.10 IDE HDD AUTO DETECTION(IDE 硬盘自动检测)	(97)
7.4 关于 CMOS 设置的几点说明	(97)
7.4.1 什么情况下你需要与 CMOS 设置程序打交道?	(97)
7.4.2 哪些设置只能由你去做?	(98)
7.4.3 已经重复多次的忠告	(98)

第 4 部分 软件的安装	(99)
第 8 章 硬盘分区及格式化	(100)
8.1 硬盘分区	(101)
8.1.1 什么是硬盘分区?	(101)
8.1.2 硬盘分区的步骤	(101)
8.1.3 实战之一:将一块 1GB 的硬盘划为一个区	(102)
8.1.4 实战之二:把 1GB 硬盘划分为 C 和 D 两个逻辑盘	(105)
8.1.5 实战之三:删除分区	(110)
8.2 格式化硬盘	(114)
第 9 章 安装 DOS	(117)
9.1 把 DOS 安装到硬盘上	(117)
9.1.1 MS-DOS 6.2 安装步骤	(117)
9.1.2 制作一个 DOS 引导盘	(118)
9.2 在 DOS 下安装软件	(119)
9.2.1 CD-ROM 驱动程序的安装	(119)
9.2.2 UCDOS 6.0 的安装	(121)
第 10 章 安装 Windows 95	(123)
10.1 在 DOS 下安装 Windows 95	(124)
10.2 在 Windows 的早期版本中安装 Windows 95	(124)
第 11 章 在 Windows 95 下安装软件	(128)
11.1 安装之前需要了解什么?	(128)
11.2 运行安装程序	(128)
11.2.1 从“开始”处开始	(129)
11.2.2 从“我的电脑”开始	(131)
第 12 章 硬件驱动程序的安装	(133)
12.1 安装显示卡驱动程序	(134)
12.1.1 显示卡驱动程序的安装	(134)
12.1.2 显示卡驱动程序安装出现故障时的恢复	(139)
12.2 安装声卡驱动程序	(142)
12.2.1 安装步骤	(142)
12.2.2 安装测试	(145)
12.2.3 如果没有声音	(146)
12.3 安装解压卡驱动程序	(147)
12.3.1 安装驱动程序	(147)
12.3.2 安装测试	(147)
12.4 安装打印机驱动程序	(148)
12.5 让 Windows 95 知道你已经装上调制解调器	(152)
12.6 卸掉应用程序	(155)

第 13 章 计算机的测试	(159)
13.1 拷机	(159)
13.2 “感觉”一下各部件的性能	(160)
第 5 部分 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT	(161)
第 14 章 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT 是怎么回事?	(162)
14.1 什么是 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件?	(162)
14.2 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件有什么不同?	(162)
第 15 章 创建与编辑 CONFIG.SYS 文件	(164)
15.1 分析一下 CONFIG.SYS 文件	(164)
15.2 更改配置文件	(165)
15.3 比较重要的配置命令	(165)
15.3.1 配置命令的格式	(165)
15.3.2 DEVICE 命令	(166)
15.3.3 BUFFERS 命令	(168)
15.3.4 FILES 命令	(168)
15.3.5 DOS 配置命令	(168)
15.3.6 LASTDRIVE 命令	(168)
15.3.7 REM 命令	(169)
15.4 建立多选择 CONFIG.SYS 文件	(169)
15.4.1 配置菜单命令 MENU	(170)
15.4.2 多重配置 CONFIG.SYS 文件实例	(171)
15.5 关于 CONFIG.SYS 文件的几点说明	(171)
15.6 当 CONFIG.SYS 发生错误时	(172)
第 16 章 批处理文件 AUTOEXEC.BAT	(173)
16.1 AUTOEXEC.BAT 的用途	(173)
16.2 AUTOEXEC.BAT 中的命令	(174)
16.2.1 ECHO OFF 命令	(174)
16.2.2 PATH 命令	(174)
16.2.3 PROMPT 命令	(174)
16.2.4 其它与硬件设备有关的程序	(175)
16.2.5 SMARTDRV 命令	(175)
16.2.6 SET 命令	(175)
16.2.7 启动应用程序命令	(175)
16.2.8 REM 命令	(175)
16.3 建立和编辑一个简单的 AUTOEXEC.BAT 文件	(176)
16.4 编辑一个多重选择 AUTOEXEC.BAT 文件	(176)
16.5 关于 AUTOEXEC.BAT 文件的几点说明	(178)

第 6 部分 升级	(179)
第 17 章 计算机的升级	(180)
17.1 升级之道	(180)
17.2 扩充内存	(181)
17.2.1 内存槽类型的限制	(181)
17.2.2 是否还有空闲的内存槽可用?	(182)
17.2.3 速度的考虑	(182)
17.2.4 扩充内存后是否还需要进行有关设置?	(182)
17.2.5 扩充内存实例	(182)
17.3 安装多块硬盘	(183)
17.3.1 需要考虑的因素	(183)
17.3.2 硬盘扩充实例	(184)
17.4 增加一个 CD-ROM	(186)
17.4.1 加装 CD-ROM 驱动器的条件	(186)
17.4.2 其它应当考虑的因素	(187)
17.4.3 升级实例	(187)
17.5 让计算机发出声音	(189)
17.5.1 必须的条件	(189)
17.5.2 升级实例	(190)
17.6 我想让我的旧计算机也能播放 VCD	(190)
17.7 我是否也需要一块图形加速卡?	(191)
17.8 严重升级:主板和 CPU 统统换换	(191)
第 7 部分 十准则集粹	(193)
第 18 章 使用计算机应注意的十种问题	(194)
18.1 注意用电	(194)
18.2 注意通风散热	(195)
18.3 正常开机	(195)
18.4 太热了休息一下	(196)
18.5 不要拆卸显示器	(196)
18.6 不要带电插拔卡件及各种电缆线	(196)
18.7 不要边上机边抽烟、喝饮料	(197)
18.8 防止病毒入侵计算机	(197)
18.8.1 什么是计算机病毒?	(197)
18.8.2 计算机病毒通过什么途径传播?	(197)
18.8.3 什么文件容易被病毒感染?	(198)
18.8.4 如何防止病毒?	(198)
18.9 慎重安装新软件	(198)

18.10 经常去亲近它	(199)
第 19 章 十种常见故障现象的处理	(200)
19.1 死机	(200)
19.2 某些功能不能用了!	(201)
19.3 显示器上什么信息也没有!	(201)
19.4 显示器有显示,但不正常	(202)
19.5 开机时主机不通电	(202)
19.6 CMOS 设置故障	(203)
19.7 我设了一个口令,可现在忘了它是什么!	(203)
19.8 系统从硬盘引导不起来,且屏幕上显示一堆古怪的信息	(203)
19.9 发出了打印命令,可是打印机没有动作	(204)
19.10 软盘上的数据读不出来了!	(204)
19.11 鼠标失灵了!	(205)
19.12 键盘没反应!	(206)
第 20 章 显示器上经常出现的十种故障信息	(207)
20.1 CMOS Display Type Mismatch	(207)
20.2 HDD Controller Failure	(207)
20.3 Invalid drive specification	(207)
20.4 Data error reading drive C, Abort, Retry Ignore?	(208)
20.5 Missing Operating System	(208)
20.6 Non - System disk error or Disk Boot Failure	(208)
20.7 Bad or Missing Command Interpreter	(208)
20.8 Incorrect DOS Version	(209)
20.9 Bad command or file name	(209)
20.10 File not found XX(文件名)	(209)
20.11 Insert new diskette for drive A; and press Enter when ready.....	(209)
20.12 Not ready reading drive A, Abort, Retry, Fail?	(209)
20.13 Write protect error reading drive A, Abort, Retry, Fail?	(210)
20.14 Write fault error writing device PRN, Abort, Retry?	(210)
第 21 章 计算机故障的十种判断方法	(211)
21.1 先软后硬	(211)
21.2 先外后内	(211)
21.3 仔细观察	(212)
21.4 插拔替换	(212)
21.5 程序测试	(212)
第 22 章 十种常用的软件	(213)
22.1 DOS 6.x	(213)
22.2 Windows 95 中文版或 Windows 3.x 中文版	(213)