



Do It Yourself——自己动手系列丛书

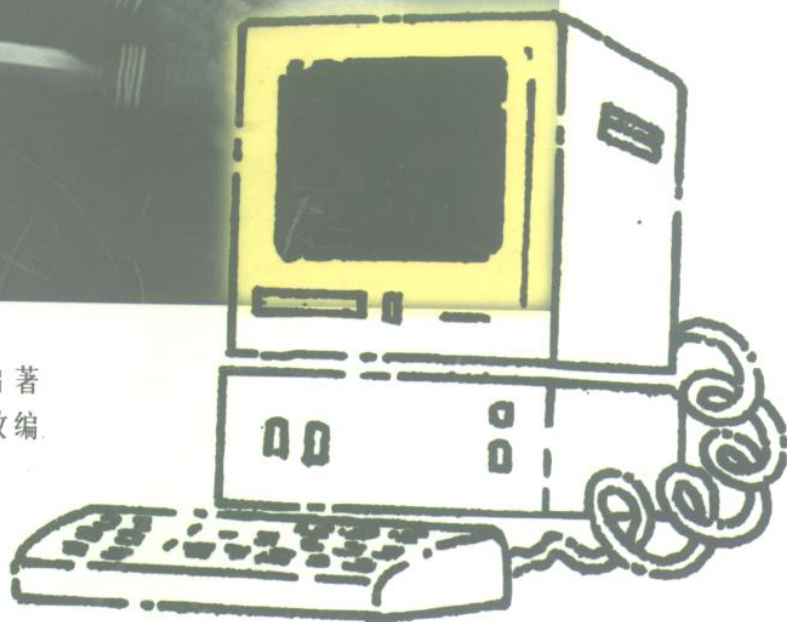
全彩印刷

# 家用电脑DIY

多媒体篇

GOTOP

林东和 编著  
希望图书创作室 改编



海洋出版社

TP37  
LDH/1

Do It Yourself——自己动手系列丛书

# 家用电脑 DIY——多媒体篇

林东和 编著  
希望图书创作室 改编

海洋出版社

1998年·北京

## 内 容 简 介

本书是自己动手系列丛书之一,书中用极为通俗易懂的语言、运用大量的比喻,详细地说明了多媒体计算机的组装和升级方法,内容包括:多媒体计算机的组成、CD-ROM、声卡、MPEG 卡、TV 卡、SCSI 卡、MO 可擦写光盘、CD-R 光盘刻录机、Windows 95 中多媒体的应用。

本书适用于自己组装和升级计算机的用户,及计算机用户在日常的维护工作中阅读和参考。也适合作为计算机硬件的培训教材。

需要本书技术咨询的朋友,请直接与北京 8721 信箱书刊部(邮编:100080)联系。电话 010-62562329,010-62541992,010-62531267,传真 010-62579874。



## 版 权 声 明

本书繁体字中文版名为《家用电脑 DIY——多媒体篇》,由 GoTop 资讯股份有限公司出版。版权归 GoTop 资讯股份有限公司所有。本书简体字中文版由 GoTop 资讯股份有限公司授权出版。未经出版者书面许可,本书的任何部分均不得以任何形式或任何手段复制或传播。

## 图书在版编目(CIP)数据

家用电脑 DIY:多媒体篇/林东和编著. —北京:海洋出版社,1998.6  
ISBN 7-5027-4496-7

I. 家… II. 林… III. 微型计算机-基本知识 IV. TP36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 05052 号

图字:01-97-1994 号

## 海 洋 出 版 社 出 版 发 行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京朝阳广益印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1998 年 6 月第一版 1998 年 6 月第一次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:29

字数:664 千字 印数:1—10000 册

定价:69.00 元(全彩)

海洋版图书印、装错误可随时退换

# 商标声明

本书为使读者充分了解各项特点,在内文与照片中多提及各厂商的名称与其商标,以下列出各商标及所属公司,并感谢各厂商提供的相关数据与图片。

1. Intel、i80486DX2/DX4、Pentium..., 为 Intel(英特尔)Corp. 的注册商标。

2. AMD、Am486DX2/DX4 为 ADVANCED MICRO DEVICES LTD. 的注册商标。

3. Microsoft、MS-DOS、Windows、MSCDEX 为 Microsoft(微软) Corp. 的注册商标。

4. Creative、Sound Blaster、Diagnose、QCD 为 Creative Technology Ltd.(创通公司)的注册商标。

5. UltraSound 为 Advanced Gravis Computer Technology Ltd. 的注册商标。

6. AHA-1542xx、BTC、Magic 16、Mozart、Spectrum 16、U2 分别是各注册公司的注册商标。

7. Mitsumi、NEC、Panasonic、Pioneer、Plextor、SONY、TEAC、TOSHIBA、Wearnes 分别是各注册公司的注册商标。

8. CDmet、HQ-9000、空中英语教室、MPC Winner 分别属各注册公司所有。

由于所提及的产品与商标众多,无法一一列出,各注册商标分别属各公司所有。

# 序

以前的空调只要能够降温、换气就很满足了,现在的分离式空调可不一样了,不仅能够降温、换气还有恒温设备以及吸尘板过滤空气,还能够产生负氧离子再生新鲜空气,真是好用极了。

以前的电脑只能够运行软件打印文件就很满足了,现在的家用电脑可不一样了,不仅能够打印文件,还有 MPEG 和 TV-Tuner 可以看电影及电视,还能够制作音乐 CD 专辑及自行刻录 CD-ROM 光盘,好用极了。

家用电脑之所以能够有如此强大的功能,完全要归功于多媒体设备(CD-ROM、声卡、MPEG 和 TV-Tuner)和 SCSI 外围设备(SCSI 控制卡、MO、CD-R)两位得力助手。有了这二位助手的鼎力相助,家用电脑就像关公一样,“不红都没法度”。

你会说:“啊!多媒体设备? SCSI 外围设备?我都不会!”别怕!天塌下来有高个顶着,家用电脑问题下来,有林东和顶着,只要仔细研读《家用电脑 DIY——多媒体篇》,一切问题都可以迎刃而解。

本书是一本专门探讨家用电脑的书,使用彩色的图片及步骤,按部就班,循序渐进地教导如何操作家用电脑。第一章介绍家用电脑的基本概念,第二章介绍家用电脑的组成,第三章介绍 CD-ROM 光驱,第四章介绍声卡,第五章介绍 MPEG 解压缩卡,第六章介绍 TV-Tuner 电视

播放卡,第七章介绍 SCSI 控制卡,第八章介绍 MO 可读写光驱,第九章介绍 CD-R 可刻录光驱,第十章介绍 Windows 95 操作技巧,让你操作 Windows 95 更顺畅,第十一章介绍鼠标的右键,让你操作 Windows 95 更方便,第十二章是家用电脑多媒体升级流程,可以参考此流程来升级多媒体配置。

为了为各位读者服务,特别开设一个专用信箱来为你解答有关家用电脑的问题,来信请注明姓名、联络电话、住址及电脑问题,并请附上本书后面的版权页寄到下列地点:台北邮政 58173 号信箱林东和收,笔者收到信后将会尽快和你联络,并帮助你解答电脑的问题。

最后,本书的照片要感谢 GoTop 图书公司的施协理振德先生义务拍照协助,并感谢 GoTop 出版公司的同仁的帮忙才能顺利出版本书,在此谨致上最大的谢意。

林东和谨识  
写于空调房中

# 目 录

|                          |      |
|--------------------------|------|
| <b>第一章 导言</b> .....      | (1)  |
| 1.1 概述 .....             | (2)  |
| 1.2 家用电脑的结构 .....        | (4)  |
| 1.3 多媒体设备 .....          | (5)  |
| 1.4 SCSI 控制卡 .....       | (7)  |
| 1.5 SCSI 外设 .....        | (8)  |
| 1.6 Windows 95 .....     | (9)  |
| 1.7 家用电脑多媒体很好玩 .....     | (9)  |
| 1.8 如何使用本书.....          | (10) |
| 1.9 问题与解答.....           | (11) |
| 1.10 习题 .....            | (13) |
| <b>第二章 家用电脑的组成</b> ..... | (15) |
| 2.1 概述.....              | (16) |
| 2.2 高速电脑主机.....          | (16) |
| 2.3 精良的硬件设备.....         | (17) |
| 2.4 23 位操作系统 .....       | (26) |
| 2.5 网络连线.....            | (28) |
| 2.6 问题与解答.....           | (29) |
| 2.7 习题.....              | (31) |
| <b>第三章 CD-ROM</b> .....  | (33) |
| 3.1 概述.....              | (34) |
| 3.2 识别 CD-ROM .....      | (34) |
| 3.3 升级 CD-ROM .....      | (39) |
| 3.4 安装 CD-ROM .....      | (40) |
| 3.5 测试 CD-ROM .....      | (51) |
| 3.6 两台 CD-ROM 的安装 .....  | (57) |

|            |                 |       |
|------------|-----------------|-------|
| 3.7        | 问题与解答           | (61)  |
| 3.8        | 习题              | (70)  |
| <b>第四章</b> | <b>声卡</b>       | (71)  |
| 4.1        | 概述              | (72)  |
| 4.2        | 识别声卡            | (72)  |
| 4.3        | 升级声卡            | (86)  |
| 4.4        | 安装声卡            | (87)  |
| 4.5        | 测试声卡            | (97)  |
| 4.6        | 音箱              | (102) |
| 4.7        | 问题与解答           | (103) |
| 4.8        | 习题              | (126) |
| <b>第五章</b> | <b>MPEG 卡</b>   | (127) |
| 5.1        | 概述              | (128) |
| 5.2        | 识别 MPEG 卡       | (128) |
| 5.3        | 升级 MPEG 卡       | (142) |
| 5.4        | 安装 MPEG 卡       | (143) |
| 5.5        | 软件 MPEG         | (149) |
| 5.6        | 问题与解答           | (161) |
| 5.7        | 习题              | (163) |
| <b>第六章</b> | <b>TV-Tuner</b> | (165) |
| 6.1        | 概述              | (166) |
| 6.2        | 识别 TV-Tuner     | (166) |
| 6.3        | 升级 TV-Tuner     | (177) |
| 6.4        | 安装 TV-Tuner     | (178) |
| 6.5        | 问题与解答           | (192) |
| 6.6        | 习题              | (195) |
| <b>第七章</b> | <b>SCSI</b>     | (197) |
| 7.1        | 概述              | (198) |
| 7.2        | 识别 SCSI         | (198) |
| 7.3        | SCSI 类型与规格      | (209) |

|            |                         |              |
|------------|-------------------------|--------------|
| 7.4        | SCSI 串接规则 .....         | (211)        |
| 7.5        | 排线 .....                | (212)        |
| 7.6        | 升级 SCSI .....           | (218)        |
| 7.7        | 安装 SCSI .....           | (218)        |
| 7.8        | SCSI 驱动程序 .....         | (227)        |
| 7.9        | 问题与解答 .....             | (244)        |
| 7.10       | 习题 .....                | (246)        |
| <b>第八章</b> | <b>MO .....</b>         | <b>(247)</b> |
| 8.1        | 概述 .....                | (248)        |
| 8.2        | 识别 MO .....             | (249)        |
| 8.3        | 升级 MO .....             | (254)        |
| 8.4        | 安装 MO .....             | (254)        |
| 8.5        | MO 的使用 .....            | (261)        |
| 8.6        | 使用 MO 光盘片 .....         | (270)        |
| 8.7        | 问题与解答 .....             | (281)        |
| 8.8        | 习题 .....                | (284)        |
| <b>第九章</b> | <b>CD-R .....</b>       | <b>(285)</b> |
| 9.1        | 概述 .....                | (286)        |
| 9.2        | 识别 CD-R .....           | (286)        |
| 9.3        | CD-R 的用途 .....          | (289)        |
| 9.4        | 升级 CD-R .....           | (292)        |
| 9.5        | 安装 CD-R .....           | (293)        |
| 9.6        | CD-R 刻录实例 .....         | (301)        |
| 9.7        | 问题与解答 .....             | (340)        |
| 9.8        | 习题 .....                | (345)        |
| <b>第十章</b> | <b>Windows 95 .....</b> | <b>(347)</b> |
| 10.1       | 概述 .....                | (348)        |
| 10.2       | 捷径的技巧 .....             | (348)        |
| 10.3       | 开始菜单技巧 .....            | (354)        |
| 10.4       | 任务栏技巧 .....             | (360)        |

|             |                        |              |
|-------------|------------------------|--------------|
| 10.5        | 快速重新开机技巧.....          | (366)        |
| 10.6        | Windows 95 好用小玩具 ..... | (367)        |
| 10.7        | 问题与解答.....             | (385)        |
| 10.8        | 习题.....                | (392)        |
| <b>第十一章</b> | <b>鼠标的右键.....</b>      | <b>(393)</b> |
| 11.1        | 概述.....                | (394)        |
| 11.2        | 桌布的右键.....             | (394)        |
| 11.3        | “开始”菜单的右键.....         | (402)        |
| 11.4        | 系统区的右键.....            | (429)        |
| 11.5        | 任务栏右键.....             | (440)        |
| 11.6        | 捷径或文件右键.....           | (441)        |
| 11.7        | 问题与解答.....             | (442)        |
| 11.8        | 习题.....                | (444)        |
| <b>第十二章</b> | <b>家用电脑多媒体流程.....</b>  | <b>(445)</b> |
| 12.1        | 概述.....                | (446)        |
| 12.2        | 多媒体流程图.....            | (446)        |
| 12.3        | 问题与解答.....             | (450)        |
| 12.4        | 习题.....                | (451)        |

# 1

## 导言

- 1.1 概述
- 1.2 家用电脑的结构
- 1.3 多媒体设备
- 1.4 SCSI 控制卡
- 1.5 SCSI 外设
- 1.6 Windows 95
- 1.7 家用电脑多媒体很好玩
- 1.8 如何使用本书
- 1.9 问题与解答
- 1.10 习题

## 1.1 概 述

有一天,永翔和应翔两年轻人在聊天,他们聊天的内容如下:

应翔:知道现在电脑流行什么吗?

永翔:个人电脑!

应翔:太逊了吧!

永翔:是不是有音箱声音的多媒体电脑(MPC)?

应翔:落伍了,不符合时代潮流!

永翔:什么才合乎时代潮流?

应翔:现在流行家庭概念,所以能够让全家人都使用的家用电脑(HOME PC)才合乎时代潮流。

由上述二人的对话中可以得知现在流行的是家用电脑。

会问:“什么是家用电脑?”所谓家用电脑,顾名思义就是能够让全家人使用的电脑,就好像迪斯尼乐园一样,迪斯尼乐园?难道买家用电脑免费游览东京迪斯尼乐园?昏倒!笔者怀疑你是不是迪斯尼卡通看多了,迪斯尼乐园是一个适合全家人旅游的地方,像是爸爸爱看未来乐园的3D立体电影,妈妈喜欢在世界集市逛街,或是哥哥最爱探险乐园的海盗馆,姐姐要去梦幻乐园的仙履奇缘城堡,以及弟弟喜欢西部乐园的巨雷山,妹妹最爱玩新生物区的史百力士山,没问题,只要来到迪斯尼乐园,统统就OK,哇!真是爱死它了。

同样的道理,家用电脑就是一台适合全家人使用的电脑,爸爸要用 MO 来存储公司的文件,妈妈想要用 TV-Tuner 看电视,或是哥哥想用 CD-R 制作乐音 CD 片,姐姐用 Windows 95 写报告,以及弟弟最爱用 MPEG 来看 Video CD 电影光盘片,妹妹喜欢用 CD-ROM 学习空中英语教室,没问题,只要使用一部家用电脑统统就 OK,哇! 真是爱死它了。

咦? 好像把你遗漏了,你可以玩迪斯尼乐园所有的游乐设施,也可以用电脑做喜欢做的事,笔者对你不错吧!

## 1.2 家用电脑的结构

要了解家用电脑,首先要了解家用电脑的结构,家用电脑的结构如图 1-1 所示。

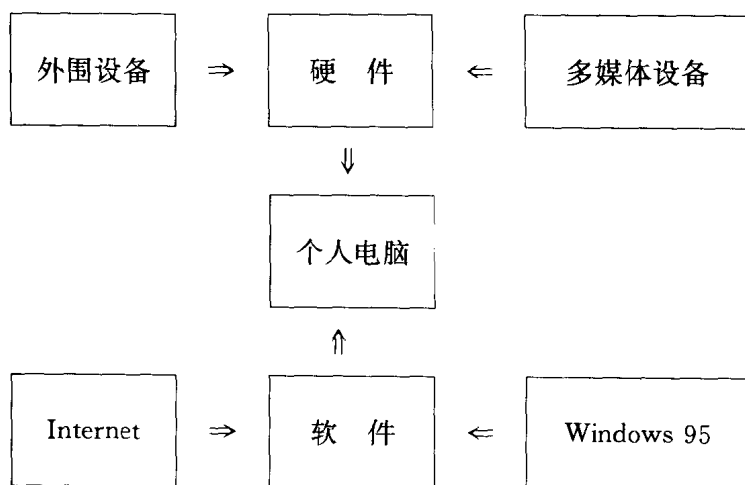


图 1-1 家用电脑的结构

由上述家用电脑结构图可以看出,一台家用电脑是由个人电脑搭配硬件(多媒体设备及外围设备)及软件(Windows 95 及 Internet)所构成。

## 1.3 多媒体设备

一台功能强大的家用电脑,如果没有搭配多媒体配置,就好像一部豪华的宝马车内部却没有 CD 数字音乐及立体声音箱,显得不太协调!

家用电脑的多媒体设备有下列 4 项:

- (1) CD-ROM 光驱
- (2) 声卡
- (3) MPEG 卡
- (4) TV-Tuner

### 1.3.1 CD-ROM

CD-ROM 也是电脑的标准配置之一,想到以前没有 CD-ROM 的日子就难过,所有的软件都是磁盘版,每次安装软件都要一片一片的安装,光是换软盘就够受的,更别提碰到软盘坏道或发霉,那真是欲哭无泪。

现在可不同了,大部分的软件都是光盘版,只要一张 CD-ROM 光盘片就 OK;不用辛苦地换片,而且不怕坏道或发霉,这些都是 CD-ROM 光驱所赐。

当然,当前的 CD-ROM 光驱速度还不够快,如果速度能够再快(例如 20 倍速)那就太完美了。

### 1.3.2 声卡

声卡已经成为电脑的标准配置之一了,很难想以前没有声卡的日子是怎么过的,玩 GAME 只会哗哗叫,玩 Windows 3.1 也没有警告声,更别提想要看 Video CD 了。

现在不同了,玩 GAME 声光效果很棒,临场感十足,玩 Windows 95 声音很好,甚至还会发出人声,提到看 Video CD 更是精彩万分,大呼过瘾,这些都要是声卡所赐。

当然,要发出声音只有声卡还不够,还要搭配一对好的防磁音箱,如果加上麦克风那就太完美了。

### 1.3.3 MPEG 卡

MPEG 卡就是俗称的视频光盘(VCD)播放卡,顾名思义就是用来播放 Video CD 看电影或是播放卡拉 OK CD 来唱歌。说到 MPEG 卡的命运就好像中国台湾的西门町一样,早期的西门町曾经风光一时,有百货商店、电影街,曾几何时,西门町没落了,人潮已经移往东区,西门町只好寄望新火车站地下街落成来重振昔日风光。

MPEG 卡也一样,早期 MPEG 曾经风光一时,因为电脑速度慢,例如 486 电脑搭配 2 倍速 CD-ROM,想要看 Video CD 视频光盘就一定要买 MPEG 卡,曾几何时,MPEG 没落了,因为电脑的速度快,例如 Pentium 166 搭配 8 倍速 CD-ROM,想要看 Video CD 可以用软件 MPEG 来播放,不再需要 MPEG 卡,MPEG 卡只好寄望新的 MPEG 标准发表来重振昔日风光。

#### 1.3.4 TV-Tuner

TV-Tuner 就是俗称的电视播放卡,顾名思义就是可以用来播放电视节目,简单地说,就是在电脑上看电视了,说到 TV-Tuner 就想到统一鸡精,统一鸡精将鸡汤变好喝了,而 TV-Tuner 将屏幕变好看了,没错!电脑屏幕原本只能显示一些电脑画面,有了 TV-Tuner 电脑屏幕就摇身一变,成为电视屏幕。好看多了,从此家中就多了一台电视机,真是太好了。

### 1.4 SCSI 控制卡

以前,一提到 SCSI 控制卡,每个人就好像看到鬼一样,吓都吓死了,为什么? 因为 SCSI 控制卡有 3 种吓人的东西:

- (1) SCSI 控制卡贵得吓人
- (2) SCSI 外设贵得吓人
- (3) SCSI 控制卡安装难得吓人