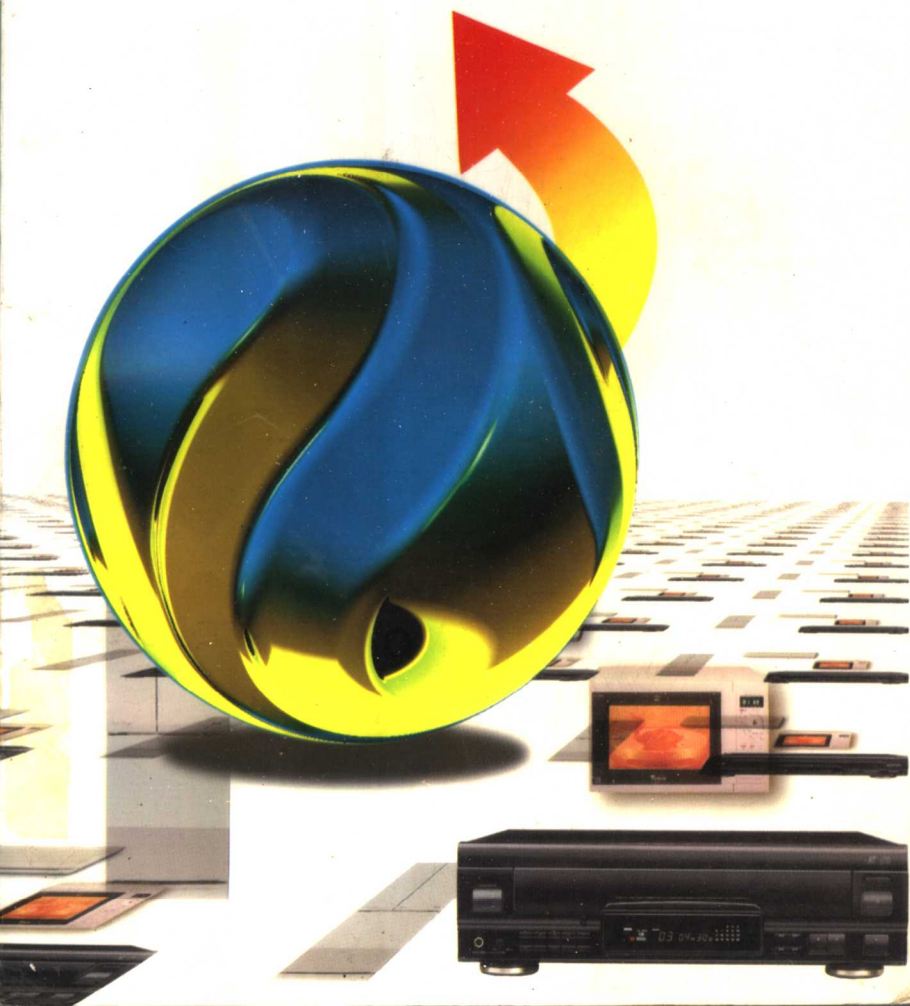


家电用户顾问丛书

现代家用电器消费指南

梁友奖 编著

人民邮电出版社



家电用户顾问丛书

现代家用电器消费指南

梁友奖 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代家用电器消费指南/梁友奖编著. —北京: 人民邮电出版社, 1997. 9

(家电用户顾问丛书)

ISBN 7-115-06563-2

I. 现… II. 梁… III. 日用电气器具-基本知识 IV. TM
925.0-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 15303 号

家电用户顾问丛书

现代家用电器消费指南

Xiandai Jiayongdianqi Xiaofei Zhinan

◆ 编 著 梁友奖

责任编辑 唐素荣

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京朝阳隆昌印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/32

印张: 15.625

字数: 354 千字

1998 年 3 月第 1 版

印数: 1—4 000 册

1998 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06563-2/TN · 1222

定价: 19.00 元

前 言

随着科学技术的迅速发展和人民生活水平的不断提高,近年来各种现代家用电器已大量进入我国寻常百姓家。为使广大消费者能掌握购买、使用和保养现代家用电器方面的知识,特编写了这本书,希望对大家能有所帮助。

本书在立足于90年代家用电器的选购、使用及其保养维护知识介绍的同时,也涉及了近年来国内外研究开发的家电新品及其相关的新技术。同时,为满足不同层次读者的需要,还重点介绍了家用电脑、多媒体电脑、家庭影院等方面的知识。在编写中力求深入浅出、图文并茂,突出知识性、科学性和实用性。

在本书的编写过程中,得到了北京大学申世璋教授的鼓励和指导,并参阅了《电子世界》、《无线电》、《家电维修》、《电子制作》、《家用电器》、《北京电子报》、《电子报》等报刊杂志的资料,在此一并表示感谢。

由于水平有限,书中错误和不妥之处,敬请广大读者指正。

编者

目 录

一、家用电脑	1
(一) 家用电脑的选购	1
1. 电脑的性能、质量	1
2. 选择有商标品牌的主流电脑	3
3. 家用电脑的验收	4
(二) 自己动手组装家用电脑	5
1. 电脑的构成	5
2. 电脑部件的选购	7
3. 组装方法及注意事项	15
4. 电脑工作条件的设置	21
(三) 家用电脑的基本操作常识	40
1. 开机与关机	40
2. 熟悉键盘	40
3. 键盘指法	41
(四) 家用电脑的高效运行及方便使用	42
1. 安全性	42
2. 高效率运行	44
3. 方便使用	46
(五) 家用电脑的维护与保养	49
1. 日常维护与保养	49
2. 系统维护与保养	54

(六) 家用电脑疑问解答 30 例	58
1. 什么是 CPU? 目前用于电脑系统的 CPU 芯片主要有哪些 系列产品?	58
2. 当前我国电脑市场上主要有哪些 AT 系列机? 价格如何?	59
3. 什么是电脑的输入设备? 什么是电脑的输出设备?	59
4. 电脑的键盘主要有哪几种? 不同电脑的键盘 可以互换吗?	59
5. 显示器主要有哪些技术指标?	60
6. 彩色显示器主要有哪些显示方式? 各有什么特点?	60
7. 电脑能用黑白电视机或彩色电视机作显示器吗? 如果 用彩色电视机作显示器, 用什么样的接口电路较好?	61
8. 电脑打印机有哪些类型?	62
9. 什么是图形扫描仪? 怎样选购?	62
10. 什么是绿色电脑? 它有什么特点?	63
11. 什么是即插即用? 为什么要使用即插即用技术?	64
12. 什么是套装软件? 套装软件有什么特点?	65
13. 电脑的软盘驱动器主要有哪些规格的产品?	65
14. 只读存储器有什么特点? 它有几类类型?	66
15. 绘图仪的主要作用是什么?	66
16. 电脑内部存储器有什么特征? 兼容机内部存储器 分为几种?	67
17. 电脑中的接口电路起什么作用? 有哪些常用的接口电路?	67
18. 怎样使电脑具有输入汉字的功能?	69
19. 什么是一级字库? 什么是二级字库?	70
20. 谈到内存, 就遇到 K、M、KB、MB 等单位 and 位、 字节等名词, 它们的含义是什么?	70

21. 什么叫做光字符识别软件? 它能够代替键盘输入汉字的方法吗?	71
22. 什么是 ISA 总线? 什么是 EISA 总线? 什么是 VESA 总线?	71
23. 现在常见报刊上提到信息化社会和第二次信息革命, 其含义是什么?	72
24. 听说 NII 的核心是信息高速公路的建设, 请问什么是信息高速公路?	72
25. 家用电脑要实现联网通讯, 有哪几种类型的联网方式?	73
26. INTERNET 网已经联入我国, 那么普通电脑用户能否联入此网并使用网上资源? 怎样才能联入?	74
27. 电脑要利用公用通讯网进行通讯时, 为什么必须经过调制解调器? 调制解调器的功能是什么?	75
28. 软盘驱动器和硬盘驱动器各有何作用? 各有什么特点?	75
29. 一台普通 PC 机要增加传真功能需要扩充哪些硬件和软件, 怎样安装使用?	76
30. 686 电脑达到了什么样的水平? 主要性能如何?	77

二、多媒体电脑 78

(一) 概述 78

1. 什么是多媒体电脑 78
2. 多媒体电脑的应用 80

(二) 多媒体电脑硬软件的配置与选购 84

1. 硬件配置 84
2. 软件配置 85
3. CD-ROM 驱动器的选购 85
4. 音效卡和扬声器的选购 88

5. 其他配件的选购	90
6. 软件环境	94
(三) 多媒体电脑的组装	94
1. 硬件安装	94
2. 软件安装	96
(四) 多媒体电脑增加软件的安装方法	97
三、家庭影院	99
(一) 概述	99
1. 什么是家庭影院	99
2. 家庭影院的实现与前景	101
(二) 家庭影院的配置	106
1. 家庭影院的基本配置	106
2. 用国产器材配置家庭影院	108
3. 一种普及型家庭影院系统的配置	110
4. 用 VCD 小影碟机组建家庭影院	111
5. 多媒体家庭影院系统的配置	113
6. 一套价廉物美的家庭影院系统	116
7. 一套性能优异的 Hi-Fi 级家庭影院器材	122
8. 家庭影院系统的 6 种搭配方案	124
(三) 选购 AV 放大器应注意的问题	125
1. AV 放大器的类型及其特点	125
2. AV 放大器的选购要点	126
(四) 家庭影院视听室的布置	130
1. 视听室对声学条件的要求	130
2. 视听室与彩色电视机屏幕尺寸的关系	131
3. 前方扬声器系统的布置	132

4. 后方环绕声扬声器的布置	133
5. 超低音音箱的布置	134
(五) 家庭影院疑问解答 10 例	136
1. 家庭影院对所用的彩色电视机有什么特殊要求?	136
2. 什么叫“环绕声”?	137
3. 何为“杜比环绕声”和“杜比定向逻辑”?	139
4. 影音源到底是采用 LD 还是 VCD?	141
5. 何为“THX 影音系统”?	142
6. 何为“雅马哈 CINEMA DSP 影音系统”?	143
7. 杜比环绕声系统的器材能兼容过去的双声道系统吗?	143
8. 家庭影院系统对音箱的要求与 Hi-Fi 系统有何不同?	144
9. 双声道制式的音响系统可以升级为家庭影院吗?	144
10. 什么是家庭影院听音室的谐振模态?	145
四、VCD 影碟机	147
(一) 概述	147
1. VCD 机的现状与发展	147
2. VCD 机的电路结构	150
3. VCD 盘片结构与信号组织形式	152
4. 日本的 VCD 机市场扫描	156
5. 国产 VCD 机质量评述	160
6. VCD 影碟机新品荟萃	163
(二) VCD 机的选购与使用	170
1. VCD 机的功能	170
2. VCD 机与音响组合的搭配	173
3. VCD 机选购注意事项	174
4. VCD 盘片 1.1 与 2.0 的比较	176

5. 影碟机和碟片上标记的识别	178
6. 激光影碟机的正确使用和保养	180
7. 影碟机特殊播放功能的使用	182
8. 影碟片的保养	184
(三) VCD 机疑问解答 8 例	184
1. VCD 片应该用什么器材播放?	184
2. 用 VCD 片作家庭影院的节目源, 效果如何?	186
3. CL484 解压缩芯片有哪些新功能?	186
4. VCD 机与 LD 机及 VHS 录像机有什么明显区别?	187
5. LD/VCD 兼容机的优缺点如何?	188
6. VCD 机与多媒体电脑的关系如何?	188
7. 何谓 DVD 标准?	188
8. 万能 VIDEO CD 转换器有什么作用?	189

五、音响..... 192

(一) 概述	192
1. 国内音响市场现状	192
2. 数字音响的发展	193
3. A/V 放大器的发展	194
4. 音响防震技术	197
5. SRS 技术	198
6. 组合音响新潮流	202
7. 新一代扬声器系统	204
8. 随身听功能的最新发展	206
(二) 音响产品的选购与配置	208
1. 家庭组合音响的选择	208
2. 家庭组合音响的配置	216

3. 随身听的选购	224
4. 进口耳机的选购和鉴别	226
5. Hi-Fi 耳机的选购要点	227
6. 家庭卡拉 OK 演唱话筒的选购	230
(三) 音响产品的使用与维护	233
1. 音响开关机的正确方法	233
2. 多段频率均衡器的使用	234
3. CD 唱机的使用与维护	236
4. CD 唱片的使用与维护	236
5. 动圈式话筒的使用与维修	237
六、电视机	238
(一) 概述	238
1. 大屏幕彩色电视机新技术	239
2. 宽屏幕电视(WIDE VISION)	242
3. 立体电视技术	244
4. 数字电视	246
5. HDTV 技术	251
6. VOD 未来家庭电视系统	255
7. 新型的超薄型电视机	259
(二) 选购指南	261
1. 全国大屏幕彩色电视机质量统检评述	261
2. 怎样选购大屏幕彩色电视机	270
3. 如何识别进口原装彩色电视机	273
4. 如何选购微型液晶彩色电视机	285
5. 购机后应填写保修卡	286
(三) 使用与保养	287

1. 延长电视机寿命的方法	287
2. 怎样调节电视机拉杆天线	288
3. 有线电视天线的正确使用	289
4. 正确使用彩色电视机的 AFC 开关	292
5. 彩色电视机遥控器上英文标记和符号	292
(四) 大屏幕多功能彩色电视机使用问答 13 例	296
1. 电视机为何设 ATT(衰减器)开关? 在何时使用?	296
2. 电视机、录像机、LD、VCD 中的 AV 端子的意义是什么? 怎样使用?	297
3. 电视机、录像机、摄像机、LD/VCD 影碟机等的 S-Video 端子的意义是什么? 怎样使用?	297
4. 彩色电视机选择哪种图像方式比较合适?	299
5. 彩色电视机画面质量如何调到最佳?	299
6. 彩色电视机选择哪种声音方式比较合适?	300
7. 彩色电视机的声音质量怎样调到合适?	302
8. 电视机画中画功能有何意义? 如何正确使用?	302
9. “双窗电视机”有何特点? 如何使用?	304
10. 彩色电视机的多制式功能有何意义? 怎样正确使用? ...	306
11. 彩色电视机的内藏 BS 功能有何意义? 如何使用?	307
12. 如何使用大屏幕彩色电视机的游戏功能?	308
13. 彩色电视机的“丽音”功能有何意义? 如何使用?	309
七、录像机、摄像机	312
(一) 概述	312
1. 双带仓录像机	314
2. 家用数字录像技术	315
3. 家用摄录放一体机	319

(二) 选购指南	322
1. 松下新型 K 机芯录像机	322
2. 家用录像机的选购要点	325
3. 卡拉 OK 录像带的选购	332
4. 家用摄录机的种类与性能	333
5. 家用摄录机的选购	342
(三) 使用与保养	348
1. 家用录像机的使用常识	348
2. 家用录像机磁头的清洗	350
3. 家用录像机的消磁	351
4. 录像带缠绕磁鼓的排除	352
5. 录像机新功能及其使用	352
6. 录像机假故障的排除	354
7. 家用摄录机的存放环境	355
8. 家用摄录机的使用要求	355
9. 家用摄录机的正确持机	357
10. 家用摄录机的具体操作方法	360
11. 家用摄录机的英文标记	363
12. 家用摄录机非损坏性故障的排除方法	367
八、电冰箱、空调器	371
(一) 概述	371
1. 电冰箱发展新趋势	371
2. 空调器发展新动态	372
3. 我国无氟制冷技术的新进展	379
(二) 电冰箱的选购	381
1. 类型和大小的选购	381

2. 检查电冰箱的门和外观	383
3. 检查电冰箱内照明灯的开关	383
4. 检查电冰箱的除霜装置	384
5. 检查启动性能	384
6. 检查制冷性能	384
7. 检查制冷系统的真空度	386
8. 检查电冰箱的噪声	387
(三) 电冰箱的使用和维护	387
1. 电冰箱的安装	387
2. 电冰箱的安全使用	388
3. 电冰箱温控器的调节	389
4. 电冰箱化霜装置的使用	390
5. 电冰箱食物的储存	391
6. 电冰箱制冰器的使用	394
7. 电冰箱的清理	394
8. 电冰箱的维护	395
(四) 家用空调器的选购	397
1. 空调器类型的选择	397
2. 空调器牌号的选择	398
3. 空调器制冷量的选择	401
4. 空调器其他方面的选择	402
5. 选购时应注意的问题	403
(五) 家用空调器的安装	403
1. 窗式空调器的安装	404
2. 分体式空调器的安装	404
(六) 家用空调器的使用与维护	405
1. 空调器上的英文标记	406

2. 空调器的经济使用	409
3. 使用空调器应注意的问题	410
1. 空调器的维护	411
九、小家电	413
(一) 通讯器具	413
1. 电话机的选购	413
2. 电话机的英文标记和符号	414
3. 电话机的正确使用	417
4. 电话机的日常保养	418
5. 磁卡电话机的使用和注意事项	419
6. 无绳电话机的使用和注意事项	421
7. 移动电话的选购	424
8. 移动电话的基本操作	426
9. 移动电话中“电子笔记本”的利用	432
10. GSM 移动电话的呼叫转移和闭锁	434
11. GSM 移动电话的加锁	438
12. 移动电话的保养与维护	440
(二) 厨房器具	444
1. 电炒锅的选购与使用	444
2. 食品加工机的选购与使用	447
3. 家用多士炉的选购与使用	452
4. 微波炉的选购与使用	455
5. 抽油烟机的选购与使用	458
6. 燃气热水器的选购与使用	461
(三) 清洁器具	465
1. 家用吸尘器的选购和保养	465

2. 家用洗碗机的使用及其注意事项	467
3. 家用空气净化器的种类与选购	470
4. 家用洗衣机的选购与使用	472
(四) 其他器具	475
1. 电暖器的选购与使用	475
2. 家用打蜡机的选购与使用	477
3. 电动剃须刀的选购与使用	478
4. 电风扇的选购与使用	480

一、家用电脑

(一) 家用电脑的选购

家用电脑就是个人微型电子计算机，俗称 PC 机。选购家用电脑时，除了首先要考虑电脑用在哪里、用来做什么、兼容性、价格以及在短期内不过时外，还要从性能、质量、软件、服务等诸方面综合考虑。在选购时应注意以下一些问题。

1. 电脑性能、质量

电脑的性能是由其配置决定的，要从配置分析其性能。电脑的配置主要有：

(1) 微处理器 CPU 与系统总线。

CPU 是电脑的核心，它决定了电脑的档次。CPU 的发展顺序是：8088→8086→80286→80386SX→80386DX→80486SX→80486DX→80486DX2→80586/75。对同一档次的 CPU 还要看其主频的高低，主频高的运行速度快，性能也高。从目前来看，XT 机早已过时，286 机也处于生命衰退期，均不在选购之列。386 机虽可选用，但选 486 更好。因为 486DX2/80 机在相同配