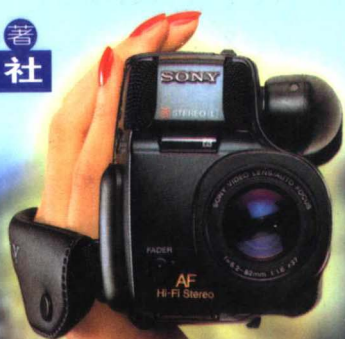


冼有佳 张进 编著

广东经济出版社



最新家用电器 千问

ZUI XIN JIA YONG DIAN QI QIAN WEN

图书在版编目 (CIP) 数据

最新家用电器千问/洗有佳, 张进编著. —广州: 广东经济出版社, 2000.10

ISBN 7-80632-749-5

I. 最… II. ①洗…②张… III. 日用电气器具—基本知识—问答 IV. TM925-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 44931 号

出版发行	广东经济出版社 (广州市环市东路水荫路 11 号 5 楼)
经销	广东省新华书店
印刷	茂名日报社印刷厂 (广东省茂名市红旗中路 9 号)
开本	850 毫米×1168 毫米 1/32
印张	11
字数	270 000 字
版次	2000 年 10 月第 1 版
印次	2000 年 10 月第 1 次
印数	1~5 000 册
书号	ISBN 7-80632-749-5 / TM·2
定价	19.80 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

读者热线: 发行部 [020] 83794694 83790316

(发行部地址: 广州市合群一马路 111 号省图批 107 号)

·版权所有 翻印必究·

前 言

“科学技术是第一生产力”，高新技术不断发展，将人类社会从 20 世纪的电气时代，推进到 21 世纪的信息时代。20 世纪是人类文明飞速发展的里程碑。就电气产品的领域来说，电话机、电视机、计算机等已成为人们生活不可缺少的部分，给人们的工作、学习和生活带来了巨大的变化和深远的影响。

本书以进入或即将进入家庭中科技含量较高的电器、电子、信息产品为主，用问答的形式，介绍了视听、通信、计算机、家用电器领域中的高科技产品，向广大读者介绍最新的科技知识和技能，回答了读者所需要、所关心、所疑惑的问题，对电器、电子、信息方面的科技、安全和环境保护知识的普及，对读者的市场导购，对电器的使用维护以及安全意识的增强有一定的指导作用，具有较高的知识性、实用性和趣味性。

在编写本书过程中，袁南辉工程师、冼伟锋、林文光、梁建明、陆洁英、陈凤英等同志，为资料的收集、整理做了大量的工作，我们深表谢意！由于作者的知识水平及写作能力有限，如书中出现错漏和不足之处，望广大读者及专家批评赐教。

作者

2000 年 3 月于广州

广东经济出版社科普生活类畅销书

如意生活丛书

怎样吃最健康	16.00 元
怎样玩最开心	16.00 元
怎样吃最漂亮	12.80 元
怎样吃最聪明	13.80 元
怎样吃最长寿	15.00 元

过日子丛书

今天吃什么菜	13.00 元
今天吃什么素菜	13.50 元
今天喝什么汤	13.80 元
广东生滚靚粥	11.00 元
粗粮野菜巧烹制	12.80 元

百忌系列

女性百忌	13.00 元
饮食百忌	15.00 元
生活百忌	9.80 元
育儿百忌	14.00 元
经商百忌	12.80 元
求职百忌	10.00 元

广东经济出版社科普生活类畅销书

生活的革命丛书

养生益寿新法	17.00 元
减肥塑身新法	16.00 元
美容护肤新法	16.50 元

家庭美食系列

家制特色菜 300 种	12.00 元
家制瓜果菜 300 种	12.00 元
家制风味菜 400 种	13.80 元
百病康复营养食谱	16.00 元
孕产妇健康营养食谱	20.80 元
婴幼儿健康营养食谱	13.50 元
老年病症按摩疗法	12.00 元
新编夫妻病治	23.50 元
家庭自我美容法	8.80 元
咪太太谈每天做菜窍门 (1—4)	23.20 元

读者热线：发行部 [020] 83790316 83794694 (传真)

发行部地址：广州市合群一马路 111 号省图批 107 号

邮政编码：510100



目 录

视听产品及家庭影院

彩色三要素是什么？	(1)
现行世界上的电视标准有哪些？	(1)
世界各国的电视标准及彩电制式如何？	(2)
解像度、分辨率和清晰度是同一回事吗？	(3)
现代彩色显像管的结构及主要部件的作用如何？	(4)
最大的彩色显像管屏幕尺寸是多少？	(5)
何谓特丽珑彩色显像管？	(6)
超平面管、纯平面管挑哪种好？	(7)
彩色显像管很快会退出市场吗？	(7)
如何判断显像管是否衰老？	(9)
烧断灯丝的显像管有救吗？	(9)
大屏幕彩电有哪些特点？	(10)
大屏幕彩色电视有几种类型？	(11)
何谓多制式接收彩电？	(12)
大屏幕彩电 5D 是什么意思？	(13)
5D 电路的作用是什么？	(13)
彩色电视机有哪些输入端子？	(14)
何谓 S 端子？	(16)
如何发挥 S 端子的功能？	(17)



实现 Y/C 分离有几种电路?	(17)
I ² C 总线的彩电优点何在?	(18)
I ² C 总线如何运作?	(19)
检修 I ² C 总线彩电应注意些什么?	(19)
如何利用 I ² C 总线自诊电视机故障?	(20)
何谓多梦放声系统?	(21)
还有哪些常用的电视放声系统?	(21)
什么叫“丽音”技术?	(22)
我国使用哪种立体声/多伴音电视广播方式?	(23)
有带丽音功能的电视机就能收到丽音电视节目吗?	(24)
目前市售的有哪些规格丽音彩色电视机?	(24)
图文电视有什么优点?	(25)
如何接收图文电视?	(26)
何谓画中画?	(26)
何谓视频画中画、射频画中画彩电?	(27)
我国的有线电视增补频道有几个?	(27)
如何收视增补频道电视节目?	(28)
为什么黑白电视机收不到有线增补频道节目?	(29)
联网电视机有何特点?	(29)
为什么会有宽屏幕电视问世?	(30)
何谓数码 100 赫?	(30)
目前市场上出售的彩电, 有真正的数字彩电吗?	(31)
目前世界上有哪些数字电视标准?	(31)
数字电视接收机有什么主要特点?	(32)
影音信号数字化的三部曲是什么?	(33)
何谓 SDTV 和 HDTV?	(33)
数字电视机的电路组成是怎样的?	(34)
数字电视很快进入家庭吗?	(35)



为何彩色电视机不可频密开关？	(36)
购买彩色电视机要考虑哪些因素？	(36)
多大的房子配多大的电视机？	(37)
怎样选物美价廉的二手彩电？	(37)
为什么不要带彩电“乘”电车？	(38)
适配 DVD 的彩色电视机有何要求？	(39)
目前有专用的 DVD 电视机吗？	(39)
投影电视机有哪些类型？	(40)
前投式与背投式液晶投影电视的结构有何不同？	(41)
什么是 DLP 技术？	(43)
DLP 技术有哪些优点？	(43)
DLP 与 CRT、LCD 式投影式比较如何？	(43)
目前市场上有哪些流行的彩色投影电视机？	(44)
如何选家用投影电视机？	(45)
使用彩色投影电视机要注意些什么？	(46)
何谓 PDP 显示器？	(46)
有哪些国产 PDP 彩电上市？	(48)
何谓 SED 显示器？	(49)
为什么接收卫星电视要用抛物面天线？	(49)
对卫星电视接收天线有哪些要求？	(50)
机顶盒为何物？	(51)
机顶盒有什么功能？	(51)
机顶盒分几类？	(52)
有了影碟机，录像机还有用吗？	(52)
模拟录像机有什么新产品？	(53)
数码录像机有哪些代表产品？	(54)
录像机走带机构常见故障有哪些？	(54)
录像机系统控制电路有哪些常见故障？	(55)



使用录像带应注意些什么?	(55)
数码摄录机与普通摄录机有何不同?	(55)
数码摄录机有哪些优点?	(56)
使用维护摄录机要防止什么?	(57)
CD 唱盘上标有的三个 A、D 字母组合是什么意思?	(57)
激光头组件的光学系统如何构成?	(58)
激光头有哪些常见故障?	(58)
三束光头与单束光头哪种好?	(59)
常用的索尼三光束光头有哪些型号?	(60)
选购 CD 机, 多比特好还是 1 比特好?	(60)
HDCD 是什么?	(61)
怎样区分 CD 碟和 HDCD 碟?	(62)
何谓 SACD?	(62)
何谓 DVD—Audio (DAD)?	(62)
CD、DAD 和 SACD 三者比较哪种性能好?	(63)
MD 机是什么?	(64)
MD 机有何特点?	(64)
MD 机有哪些不足之处?	(65)
MD 机的选购要注意什么?	(66)
使用及维护 MD 机有什么好方法?	(66)
什么是 MP3?	(67)
MP3 采用哪些技术?	(68)
MP3 机与 MD 机比较如何?	(68)
YP—E32 型 MP3 播放机是第几代产品?	(69)
MS Walkman 是什么?	(70)
用 CD 机改装成的 VCD 机有何特征?	(71)
3.0 版 VCD 机如何识别?	(72)
为什么 VCD3.0 特别适用于电化教育?	(73)



CVD 与 VCD 有什么差别?	(73)
超级 VCD 机与 VCD 机有哪些不同?	(74)
有能录像的 VCD 机吗?	(74)
哪些是盗版 VCD 碟?	(75)
如何从标志上区分影碟机和影碟?	(76)
VCD 盘片如何有效保养?	(76)
VCD 激光头故障有哪些常见现象?	(77)
为什么市场上有全区 DVD 机卖?	(78)
常用的 DVD 激光头有几种?	(78)
单光头比双光头 DVD 机好在哪里?	(79)
索尼璐明 DVD 机芯有哪些特点?	(79)
目前的 DVD 机有哪几代产品?	(80)
DVD 机和 DVD 碟盒上有哪些特有标志?	(81)
怎样才能选购好的 DVD 机?	(82)
DVD 机有哪些音视频输出端子?	(84)
光纤、同轴、AC—3RF 输出端子有何用?	(84)
光纤接头有几类?	(85)
同轴线接头有几类?	(85)
DVD 盘片与 VCD 盘片有何差别?	(86)
DVD 光盘有几种规格?	(86)
“0.1 声道”是怎么回事?	(87)
你了解杜比 AC—3 吗?	(88)
杜比数字环绕声的标志是怎样的?	(89)
杜比环绕声和杜比定向逻辑环绕声系统有何异同?	(89)
AC—3 有哪些不足之处?	(91)
杜比定向逻辑与杜比 AC—3 环绕声系统在连接和摆放音箱 上有何区别?	(92)
为什么杜比 AC—3 出不了 5.1 声道?	(92)



何谓 DTS?	(92)
何谓 SDDS?	(93)
目前世界上最新的环绕声技术是什么?	(94)
比其他环绕声系统, CS-5.1 有何优势?	(95)
CS-5.1 的应用范围有多大?	(95)
什么叫虚拟环绕声?	(95)
实现虚拟环绕声根据什么原理?	(96)
VDS 与 VDD 有何异同?	(97)
SRS 好在哪里?	(98)
怎样识别 SRS 处理器和有源音箱的真假?	(99)
有哪些常用的 SRS 电路芯片?	(100)
何谓 BBE 技术?	(100)
BBE 技术有什么用处?	(101)
音频功放的工作状态分几类?	(102)
为什么胆机会东山再起?	(102)
使用胆机应注意什么?	(103)
胆机功放管板极发红的原因何在?	(104)
AV 功放的选择要素是什么?	(104)
你会对功放机的输出功率提问吗?	(105)
如何判别 AV 功放机有否带杜比数字环绕声解码器?	(105)
卡拉 OK 混响器有什么功能?	(106)
如何选购好的卡拉 OK 混响器?	(106)
有人认为, 话筒越重, 质量越好, 对吗?	(107)
如何选择好的话筒?	(107)
家庭演唱时使用话筒要注意些什么?	(108)
卡拉 OK 音响系统有哪些调试技巧?	(109)
平面扬声器有什么特点?	(109)
选购音箱要注意哪些技术参数?	(111)



普通耳机可以欣赏环绕立体声吗?	(111)
如何客观评价线材对音质的影响?	(112)
线材的规格与质量对音质有哪些直接关系?	(112)
对音响线材有哪些要求?	(113)
线材投入按多少比例为合适?	(113)
如何正确开关音响系统?	(113)
什么是家庭影院?	(114)
家庭影院如何构成?	(114)
家庭影院应具备哪些视听效果?	(115)
对家庭视听室有何要求?	(116)
家居听音室如何隔音?	(116)
家庭影院如何布置?	(117)
家庭影院的音箱如何选择和摆放?	(117)
家庭影院产品“A”字标志是什么意思?	(120)
目前有哪些厂商的家庭影院产品获得 A 字标志?	(121)
家庭影院系统和 Hi-Fi 系统的功能有何区别?	(125)
我国规定哪些音响主观评价用语?	(125)
建立家庭影院, 成套好还是搭配好?	(126)
有哪些搭配可供参考?	(126)
何谓 SCA?	(128)
如何接收 SCA 广播节目?	(128)
数字音频广播 (DAB) 有哪些主要特点?	(129)
DAB 与现有的广播方式比较如何?	(129)
DAB 全面推广应用要解决哪些关键问题?	(130)
DAB 接收机主要由哪几部分组成?	(131)
为什么 DMB 是 DAB 发展的必然结果?	(132)
DMB 目前有哪些主要功能?	(132)



家用计算机及网络

什么是冯·诺依曼计算机？	(134)
什么是主机？	(134)
为什么说 CPU 是计算机的核心部件？	(135)
Pentium（奔腾）系列 CPU 为什么会有许多优越功能？ ..	(135)
什么是外部设备？	(136)
什么是输入设备？	(136)
标准键盘的按键是怎样分区的？	(136)
计算机为什么要配置鼠标器？	(138)
如何选购鼠标？	(139)
鼠标是怎样分类的？	(139)
有无线鼠标吗？	(140)
什么是输出设备？	(140)
计算机显示器与电视机有哪些差别？	(141)
选购计算机显示器应注意什么？	(141)
显示器花屏有哪些原因？	(142)
如何选购计算机音箱？	(143)
目前市场上有哪些类型的打印机？	(143)
什么是计算机软件系统？	(144)
硬盘都有哪些类型？	(145)
光盘有哪些类型？	(145)
什么是键盘？	(146)
什么是软盘？	(146)
软盘怎样分类？	(147)
软盘使用需要注意什么？	(148)
系统启动时，开机的次序应怎样？关机时的次序又是怎样？	(148)



软、硬件之间关系如何?	(148)
什么是计算机硬件?	(149)
什么是运算器?	(149)
什么是存储器?	(149)
存储器如何分类?	(150)
什么是高速缓冲存储器?	(150)
什么是随机访问存储器 (RAM)?	(150)
什么是只读存储器 (ROM)?	(151)
什么是顺序访问存储器 (SAM)?	(151)
什么是虚拟存储器?	(151)
什么是扩充插槽?	(151)
什么是显示卡?	(152)
何谓 USB?	(152)
USB 和普通总线接口有什么不同?	(152)
哪些机器上有 USB 接口?	(153)
哪些操作系统能支持 USB?	(153)
各种档次的家用 PC 机如何配置?	(153)
掌上电脑是如何定义的?	(154)
市售掌上电脑有哪些代表产品?	(155)
典型商务电子辞典有哪些?	(156)
学习型电子辞典有哪些常用产品?	(157)
个人 VCD2.0 制作系统如何配置?	(159)
有哪些流行的刻录机?	(159)
VCD2.0 的制作过程如何?	(161)
刻录 VCD 应注意什么技术问题?	(162)
什么叫计算机网络?	(162)
计算机网络有哪几类?	(163)



什么是 Internet?	(163)
Internet 上有什么东西呢?	(164)
Internet 网能为我们做什么?	(165)
使用 Internet 需要哪些软、硬件配备?	(166)
计算机网络的硬件是由什么构成的?	(166)
电话机在网络中有什么作用?	(166)
什么是调制解调器?	(167)
调制解调器在网络链接中起什么作用?	(167)
调制解调器的结构是怎样的?	(168)
新型 Modem 有哪些新功能?	(168)
什么是网卡?	(169)
什么是多媒体电脑系统?	(169)
多媒体涉及哪些主要技术?	(169)
何谓“维纳斯”计划?	(170)
什么是声卡?	(170)
市场上目前流行的声卡有哪些?	(171)
什么叫 CD-ROM?	(175)
如何判别正版与盗版光盘?	(175)
常见的媒体文件后缀有哪些?	(176)
什么是计算机病毒?	(177)
计算机病毒有什么特性?	(178)
计算机病毒的来源有哪些?	(178)
计算机病毒对计算机系统有哪些破坏现象?	(179)
计算机病毒通过什么媒介进行传播?	(179)
计算机病毒进行传染的方式有哪些?	(179)
如何防止家用计算机被病毒感染?	(180)
有哪些有效的杀虫软件?	(180)
什么是数码相机?	(181)



数码相机有哪些特点?	(182)
数码相机的结构如何?	(182)
数码相机有哪些特有指标?	(184)
市售新一代数码相机技术性能新在哪?	(185)
你想当个廉价数码影店的老板吗?	(186)

通信器材

你知道电话是由谁发明的吗?	(188)
电话机的各种信号有什么作用?	(189)
什么是拨号盘式电话机?	(190)
什么是按键式电话机?	(191)
按键式电话机有何优点?	(192)
什么是双音多频拨号?	(192)
录音电话机有几种?	(193)
什么是 Call-ID 来电显示电话?	(194)
什么是大班电话?	(195)
你想让你的电话升级吗?	(195)
多功能电话机上的液晶显示器有何功能?	(196)
怎样识别电话机型号?	(196)
如何选购电话机?	(197)
一条外线怎样接多部电话机?	(198)
保养电话机一般有哪些方法?	(200)
拨号盘式电话机如何保养?	(201)
按键式电话机如何保养?	(201)
按键电话机有哪些常见故障?	(202)
什么是无绳电话?	(204)
数字无绳电话比模拟电话好在哪里?	(205)
如何选购好的无绳电话机?	(206)



无线寻呼系统如何组成?	(207)
寻呼接收机是如何组成和工作的?	(208)
如何选购寻呼机?	(209)
使用寻呼机时应注意哪些问题?	(209)
怎样正确使用寻呼机?	(211)
寻呼机有哪些常见故障?	(212)
为什么寻呼机接收信息时只响而不显示或乱显示?	(213)
能收到信息,但是寻呼机不响怎么办?	(213)
寻呼机进了水怎么办?	(213)
寻呼机液晶显示部分笔画错乱如何处理?	(214)
为什么寻呼机摔过后特别耗电?	(214)
寻呼机的常用测试维修设备有哪些?	(214)
移动电话机的基本组成是怎样的?	(215)
数字移动电话有哪些新功能?	(217)
什么是 WAP?	(217)
目前有哪些可以上网的手机?	(218)
如何选购移动电话?	(219)
什么是 SIM 卡?	(219)
如何维护 SIM 卡?	(220)
移动电话充电器有哪些类型?	(220)
如何维护好移动电话?	(221)
使用移动电话时应注意些什么?	(222)
移动电话的电池使用要注意些什么?	(223)
怎样给移动电话电池充电?	(223)
手机电池如何保养?	(224)
移动电话机故障有多少?	(224)
测试和维修移动电话有哪些综合仪器?	(225)
什么是综合业务数字网 (ISDN)?	(226)