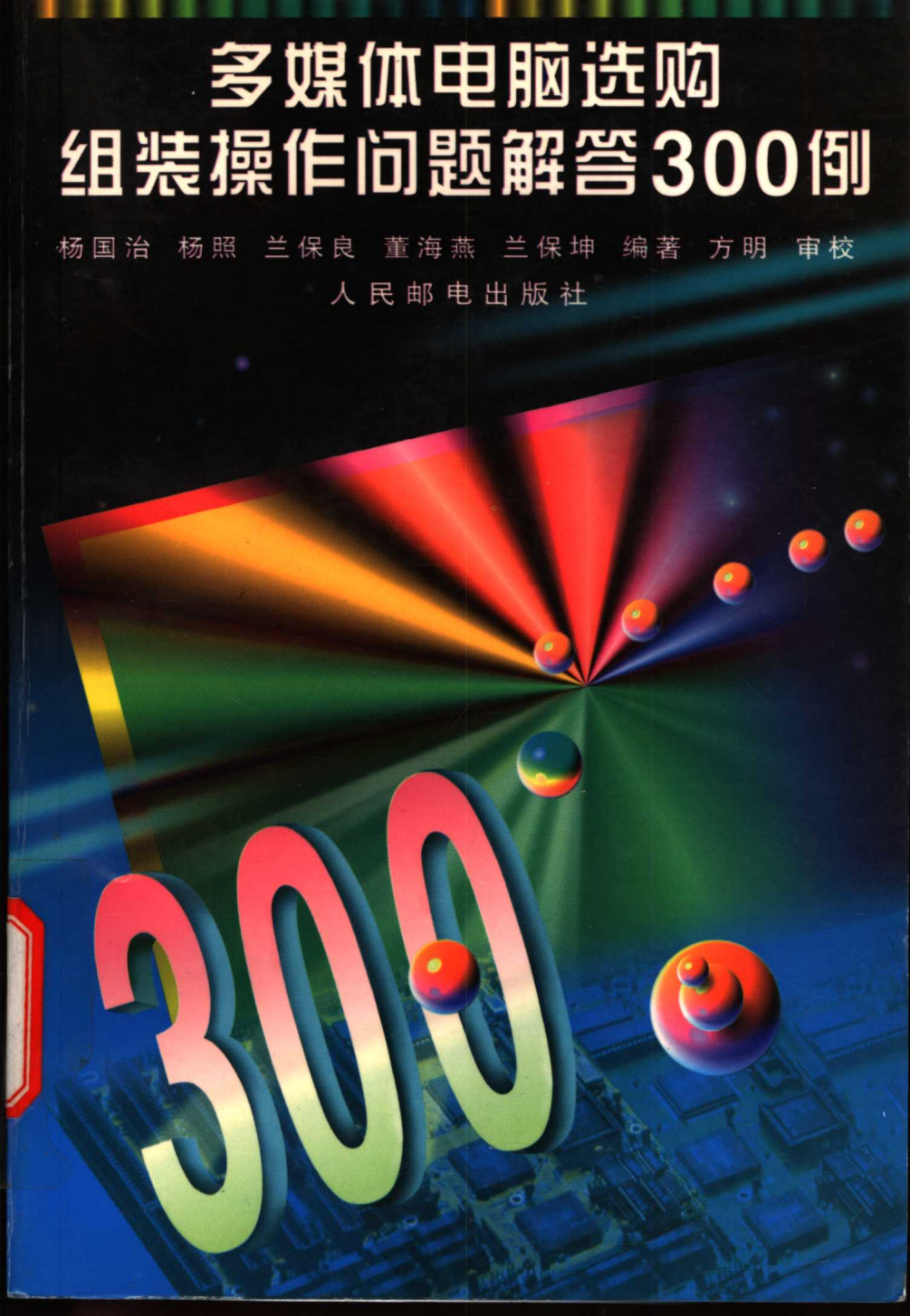


多媒体电脑选购 组装操作问题解答300例

杨国治 杨照 兰保良 董海燕 兰保坤 编著 方明 审校
人民邮电出版社



300

多媒体电脑选购组装操作 问题解答 300 例

杨国治 杨 照 兰保良 董海燕 兰保坤 编著
方 明 审校

人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

多媒体电脑选购组装操作问题解答 300 例/杨国治等编.

- 北京:人民邮电出版社,1998.4

ISBN 7-115-06854-2

I .多… II .杨… III .多媒体-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 02866 号

多媒体电脑选购组装操作问题解答 300 例

Duo mei ti dian nao xuan gou zu zhuang
cao zuo wen ti jie da 300 li

◆ 编 著 杨国治 杨 照 兰保良 董海燕 兰保坤

审 校 方 明

责任编辑 刘建章

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京密云县印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/32

印张:10.875

字数:240 千字

1998 年 5 月第 1 版

印数:1-8 000 册

1998 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-06854-2/TP·581

定价:15.00 元

前 言

80年代是微电脑时代,90年代是多媒体时代。由于多媒体技术以惊人的速度发展,各种各样的多媒体产品层出不穷,而使微电脑的生硬呆板面孔,换为丰富多彩、声图并茂的面容。这样,微电脑不仅是人们学习与工作的重要工具,而且成为人类生活和工作中不可缺少的能听、会讲、能看、会唱的新朋友。

鉴于多媒体技术诞生时间很短,多数人对多媒体技术尚不了解,我们编写了《多媒体电脑选购组装操作问题解答 300例》一书,介绍什么是多媒体、多媒体系统的构成以及多媒体电脑的选购、安装、使用等有关技术知识。为了便于读者掌握多媒体电脑所需的操作系统,书中还较详细的介绍了 Windows 操作系统的特点、命令与功能。

由于多媒体电脑是微电脑与多媒体软、硬件有机结合的产物,微电脑本身功能对使用效果具有一定的影响,特在书中介绍了被称为当今电脑世界的天之骄子——奔腾机,以供读者选购、使用多媒体电脑时参考。

本书的编写难免有错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 多媒体技术简介	1
1-1 什么是媒体?	1
1-2 什么是多媒体技术?	1
1-3 多媒体系统有哪些特点?	2
1-4 多媒体系统是由哪些基本部分构成的?	3
1-5 什么是音频处理技术?	3
1-6 什么是视频处理技术?	5
1-7 什么是压缩技术?	5
1-8 什么是 JPEG 静态图像压缩标准?	6
1-9 什么是 MPEG 动态图像压缩标准?	7
1-10 什么是芯片技术?	8
1-11 什么是光学存储技术?	9
1-12 何谓光存储介质?	9
1-13 光存储数据的记录方式有哪些?	10
1-14 什么是多媒体计算机图像技术产品?	10
1-15 什么是图像采集卡?	10
1-16 什么是扫描仪?	12
1-17 何谓 MPEG 解压缩卡?	12
1-18 什么是多媒体人——机界面技术?	13
1-19 什么是触摸屏技术?	14

1-20	触摸屏系统是怎样配置的?	15
1-21	各触摸屏都有什么特点?	16
1-22	何谓语音界面?	17
1-23	何谓图形处理?	17
1-24	处理位图应考虑哪些因素?	18
1-25	什么是光盘驱动器?	19
1-26	CD-ROM 驱动器有哪些性能指标?	20
1-27	国内常见的 CD-ROM 驱动器有哪些?	21
1-28	CD 光盘片格式有哪些种?	22
1-29	常见的 CD 播放机与 CD 盘片间的兼容性如何?	24
1-30	什么是 CD-ROM 与多媒体电子出版物?	26
1-31	什么是图文电视?	26
1-32	什么是多媒体计算机网络?	26
1-33	多媒体网络通信标准是什么?	27
1-34	多媒体网络的主要技术有哪些?	28
1-35	哪些方面应用多媒体网络通信?	29
1-36	怎样安装使用 Acer CD-525E 型只读光盘驱动器?	30
1-37	怎样安装使用 FX400 4 倍速 CD-ROM 驱动器?	34
1-38	怎样安装使用 TUCD-310CD-ROM 光盘驱动器?	37
1-39	什么是 CD-ROM TITEL?	40
1-40	CD-ROM TITEL 有何特点?	40
1-41	典型的 CD-ROM TITEL 有哪几种不同类型?	41
1-42	“多媒体贝多芬第九交响乐”有何特点?	41

1-43	自然大百科有何特点?	43
1-44	三维地图集有何特点?	44
1-45	“人体器官”有何特点?	45
1-46	“哺乳动物”有何特点?	46
1-47	多媒体微处理器有何特点?	46
第二章 多媒体系统的种类		49
2-1	什么是多媒体 PC 机(MPC)系统?	49
2-2	MPC 标准是什么?	50
2-3	什么是 MPC 系统的软件平台?	50
2-4	什么是 MPC 的升级套件?	51
2-5	什么是 DVI 多媒体系统?	52
2-6	DVI 软件系统各子系统的功能是什么?	53
2-7	什么是 CD-I 多媒体系统?	53
2-8	什么是 Amiga 多媒体系统?	53
2-9	什么是 Macintosh 多媒体系统?	54
2-10	Quick Time 软件系统包括哪几部分?	55
2-11	什么是 SGI Indigo 多媒体系统?	56
2-12	什么是多媒体工作站系统?	57
2-13	什么是操作系统的多媒体平台?	58
2-14	什么是多媒体系统的层次结构?	59
2-15	什么是 Mwave 多媒体系统?	60
2-16	什么是 DECspin 多媒体系统?	60
2-17	什么是多媒体服务器?	60
2-18	什么是 ISDN?	61

第三章 多媒体计算机的分类与选购	63
3-1 多媒体计算机有哪些类型?	63
3-2 什么是普通音效型多媒体计算机?	63
3-3 什么是专业化音效处理型多媒体计算机?	64
3-4 什么是专业化图像处理型多媒体计算机?	64
3-5 什么是文化生活图像播放型多媒体计算机?	65
3-6 什么是人机界面型多媒体计算机?	65
3-7 什么是综合型多媒体计算机?	65
3-8 多媒体个人计算机有哪些基本要求?	66
3-9 什么是 MPC1 标准?	67
3-10 什么是 MPC2 标准?	68
3-11 怎样实现 MPC 标准 2 的多媒体计算机?	69
3-12 低廉的声效型多媒体计算机应有哪些硬件配置?	70
3-13 具有基本功能的多媒体计算机应有哪些硬件配置?	70
3-14 具有影碟播放功能的多媒体计算机应有哪些硬件配置?	71
3-15 适于音乐工作者的多媒体计算机应有哪些硬件配置?	72
3-16 用于多媒体教学的多媒体计算机应有哪些硬件配置?	72
3-17 用于图像处理的专业型多媒体计算机应有哪些硬件配置?	73
3-18 适于多媒体创作的多媒体工作站应有哪些硬件配置?	74

3-19	选购多媒体计算机的基本原则有哪些?	75
3-20	怎样叫做明确用途?	75
3-21	为何要尽量选择主流机型及国际标准配件?	77
3-22	为何要考虑升级能力?	78
3-23	怎样注意扩充性及兼容性?	79
3-24	怎样做到性能与价格兼顾?	80
3-25	怎样谋求良好的售后服务?	81
3-26	为何在购机时不要忘记签订购机合同?	81
3-27	去真正厂家代理公司购机有什么好处?	82
3-28	怎样注意查看主机的防伪标记?	82
3-29	选购中有哪些经验可供借鉴?	83
3-30	怎样选购声卡?	85
3-31	怎样选购 CD-ROM 光盘驱动器?	86
3-32	怎样选购 MPEG 解压缩卡?	86
3-33	怎样选购图像采集卡?	87
3-34	选购原装机好还是组装机好?	87
3-35	常见的声卡有哪些?	88
3-36	常见的视频卡有哪些?	89
3-37	常见的数据压缩卡有哪些?	89
3-38	购微机配件时怎样考虑 486 电脑的可升级性?	90
3-39	怎样选择内存条?	91
3-40	内存配置应选择多少为最佳?	91
3-41	怎样考虑主板与 CPU 的选配?	92
3-42	怎样考虑显卡与显示器的选配?	92
3-43	怎样考虑硬盘多功能卡的选配?	93

3-44	怎样考虑机箱、软驱、键盘、鼠标及游戏杆的选配?	93
第四章 声卡及安装		
95		
4-1	Creative Sound Blaster 系列声卡,在我国市场上主要有哪几种版本?	95
4-2	Sound Blaster(声霸)系列卡有哪些主要版本?	95
4-3	Sound Blaster(声霸)系列卡都有哪些功能?	96
4-4	怎样安装 Sound Blaster 卡?	97
4-5	怎样测试安装后的声卡?	97
4-6	怎样进行跳线设置?	99
4-7	Sound Blaster 卡的设备怎样连接?	101
4-8	怎样安装声音驱动程序?	103
4-9	与 Sound Blaster 卡配合使用的软件有哪些?	103
4-10	怎样安装 Sound Blaster 卡的软件?	104
4-11	怎样设置 Sound Blaster 的软件声音环境?	105
4-12	与 SB Pro 声音卡配套的 Windows 应用软件有几个?	106
4-13	与 SB Pro 声音卡配套的 DOS 应用软件有几个?	108
4-14	SB Pro 声音卡运行时出现问题应怎样处理?	110
4-15	怎样防止与解决声卡同 CD-ROM 驱动器发生冲突问题?	113
4-16	怎样启动 Creative WaveStudio 应用程序?	115
4-17	WaveStudio 窗口由哪几部分组成?	115
4-18	WaveStudio 菜单包括哪几个菜单?	116

4-19	文件菜单有哪些命令?	116
4-20	编辑菜单包含哪些命令?	117
4-21	查看菜单包含哪些命令?	117
4-22	特殊效果菜单包含哪些命令?	118
4-23	选项菜单包含哪些命令?	119
4-24	帮助菜单包含哪些命令?	119
4-25	上下文相关菜单包含哪些命令?	120
4-26	使用 WaveStudio 时怎样指定 Wave 格式?	120
4-27	使用 WaveStudio 时怎样打开 Wave 文件?	121
4-28	使用 WaveStudio 时怎样录制 Wave 文件?	122
4-29	使用 WaveStudio 时怎样保存 Wave 文件?	123
4-30	播放实用程序时需哪些播放命令?	123
4-31	怎样使用播放命令?	125
4-32	播放时有哪些控制热键可供使用?	125
第五章 视频卡及安装		128
5-1	解压缩卡——RealMagic 卡有何特点?	128
5-2	Video Blaster(视霸)卡有哪些功能?	129
5-3	怎样安装 Video Blaster(视霸)卡?	130
5-4	怎样安装视霸卡的软件?	132
5-5	怎样设置 Windows?	132
5-6	在 Windows 下怎样使用 VB Setup 程序?	135
5-7	怎样在 DOS 中设置视频接口的环境?	137
5-8	Video kit 卡是怎样的实用程序?	137
5-9	VB Sound 是怎样的实用程序?	141
5-10	Prime Time TV 二合一视频/电视卡有哪些主要技术特性?	143

5-11	怎样安装 Prime Time-TV(卡)?	144
5-12	怎样安装 Prime Time-TV 软件?	147
5-13	怎样启动 Prime Time-TV?	148
5-14	PC-TV 有哪些功能? 怎样使用?	149
5-15	File 菜单项有哪些功能?	150
5-16	Display 显示菜单有哪些功能?	152
5-17	Settings 设置菜单有哪些功能?	156
5-18	Help 帮助信息菜单有何功能?	162
5-19	怎样进行视频卡地址设定(Address Setup)?	162
5-20	Video Blaster MP400 图像回放卡有何特性?	164
5-21	MP400 图像回放卡怎样进行接口的连接与跳线设置?	165
5-22	怎样安装 MP400 的硬件与软件?	167
5-23	MPX-3 图像回放卡有何特性?	172
5-24	MPX-3 图像回放卡有哪些接口?	173
5-25	怎样安装 MPX-3 图像回放卡的硬件与软件?	174
5-26	PV-226 MPEG 解压卡有何特性?	179
5-27	PV-226 卡上接口的连线与跳线设置怎样进行?	181
5-28	怎样安装 PV-226 卡的硬件与软件?	184
第六章 WINDOWS		187
6-1	什么是 Windows 操作系统?	187
6-2	Windows 与 DOS 有何不同?	188
6-3	目前国内常用的 Windows 有哪些版本?	188
6-4	Windows 是由哪几个基本部分组成?	189

6-5	窗口有哪些模式?	189
6-6	窗口由哪些部分组成?	190
6-7	图符有哪些类型?	192
6-8	什么是 Windows 的快速安装(Express Setup)法?	193
6-9	什么是用户化安装(Custom Setup)法?	194
6-10	在安装 Windows 时,其安装程序有何用?	195
6-11	在 Windows 安装时,怎样对 AUTOEXEC·BAT 文件进行修改?	196
6-12	在安装 Windows 时,怎样对 CONFIG·SYS 文件进行修改?	196
6-13	怎样在 MS-DOS 提示状态启动 Windows?	196
6-14	怎样以指定的方式启动 Windows?	197
6-15	怎样指定运行命令?	198
6-16	怎样启动 Windows 及一个应用程序?	198
6-17	怎样启动 Windows 并打开一个文本文件?	199
6-18	怎样启动 Windows 及一个应用程序,并打开一个文本文件?	199
6-19	怎样退出 Windows?	199
6-20	怎样移动窗口?	199
6-21	怎样改变窗口的大小?	200
6-22	怎样修改窗口的大小?	201
6-23	怎样扩展窗口?	202
6-24	怎样将窗口收缩为图符?	203
6-25	怎样移动图符?	204
6-26	怎样将图符恢复为窗口?	205
6-27	怎样将扩展的窗口恢复至原大小?	206

6-28	怎样使用滚动条?	206
6-29	怎样关闭窗口?	207
6-30	怎样选取菜单命令?	207
6-31	怎样打开控制菜单?	209
6-32	什么是非 Windows 应用程序中的控制菜单?	210
6-33	怎样为标准的非 Windows 应用程序打开控制菜单?	210
6-34	怎样为增强模式下的非 Windows 应用程序打开控制菜单?	210
6-35	控制菜单有哪些命令?	211
6-36	怎样选择一个菜单?	213
6-37	怎样取消一个菜单?	213
6-38	什么是对话框?	214
6-39	怎样移动对话框?	214
6-40	在对话框内的移动是怎样进行的?	215
6-41	怎样选择命令开关?	215
6-42	怎样选择文件名?	216
6-43	怎样选择文件类型?	216
6-44	怎样在文本框内选择正文?	217
6-45	怎样从列表框中选择某项内容?	217
6-46	怎样在列表框中选择若干连续项	218
6-47	怎样打开下拉式列表框及选择一个项?	219
6-48	怎样选择任选项开关?	219
6-49	怎样打开另一个目录?	220
6-50	怎样选择驱动器?	220
6-51	怎样在列表框中选择若干非连续项?	220

6-52	怎样取消对话框?	221
6-53	Windows Help 包含哪些内容?	221
6-54	怎样启动 Help?	221
6-55	怎样由菜单中选择 Help?	222
6-56	怎样使用 Search 查找 Help 信息?	223
6-57	怎样用 Help 索引及内容查找信息?	224
6-58	怎样由对话框中取得 Help 信息?	224
6-59	有哪些其它取得 Help 信息的方法?	225
6-60	怎样显示术语定义?	225
6-61	什么是媒体调度软件?	226
6-62	怎样指定媒体设备?	226
6-63	怎样调度媒体文件?	227
6-64	怎样打开文件?	228
6-65	怎样修改与定位调制因子?	228
6-66	怎样退出 Media Player?	228
6-67	什么是程序管理器?	229
6-68	怎样用程序管理器启动应用程序?	229
6-69	怎样将应用程序窗口收缩为图符?	230
6-70	在程序管理器中怎样退出应用程序?	230
6-71	怎样建立及删除分组?	230
6-72	怎样从一个分组删除一个程序项?	231
6-73	怎样改变一个图符?	231
6-74	怎样建立一个程序项?	232
6-75	怎样改变一个分组名?	233
6-76	怎样将一个程序项移至另一个分组?	233
6-77	怎样由一个分组程序项拷贝到另一个 分组?	234

6-78	怎样重新安排窗口?	234
6-79	什么是文件管理器?	234
6-80	何谓子目录窗口?	235
6-81	怎样选择一个文件或子目录?	235
6-82	怎样选择多个文件或子目录?	235
6-83	怎样选择一组以上的项目?	236
6-84	怎样取消一次选择?	236
6-85	怎样打开一个以上的目录窗口?	237
6-86	怎样改变屏幕信息?	237
6-87	处理文件及目录时,常用哪些图符?	238
6-88	操作系统对文件命名是怎样规定的?	238
6-89	怎样创建一个子目录?	239
6-90	怎样寻找文件或子目录?	239
6-91	怎样为文件或目录更名?	240
6-92	怎样设置文件属性?	240
6-93	怎样移动、拷贝文件及目录?	241
6-94	怎样删除一个文件或目录?	242
6-95	怎样将文件与应用程序联系在一起?	242
6-96	怎样在文件管理器中启动一个应用程序?	243
6-97	怎样格式磁盘?	244
6-98	怎样给磁盘注明卷标?	244
6-99	怎样拷贝磁盘?	245
6-100	怎样做一张系统盘?	245
6-101	怎样退出文件管理器?	246
6-102	控制面板(Control Panel)有何作用?	246
6-103	怎样调整平台?	246
6-104	怎样调整键盘速度?	247

6-105	怎样调整平台色彩?	247
6-106	怎样设置系统日期与时间?	248
6-107	为何要安装及配置驱动程序?	249
6-108	怎样安装 Windows 提供的设备驱动程序?	249
6-109	怎样安装 Windows 未提供的设备驱动程序?	250
6-110	怎样取消驱动程序?	251
6-111	怎样调整驱动软件的设置?	252
6-112	怎样为系统、应用程序项目安排声音?	252
6-113	怎样打开或关闭声音及警告声?	253
6-114	怎样激活打印管理器?	253
6-115	安装与配置打印机时应考虑哪些问题?	254
6-116	怎样安装打印驱动程序?	254
6-117	怎样安装 Windows 未提供的打印驱动程序?	256
6-118	怎样选择缺省打印机?	256
6-119	怎样去掉一台已经安装的打印机?	257
6-120	怎样在非 Windows 应用程序中进行打印?	257
6-121	怎样改变打印速度?	258
6-122	怎样通过 MS-DOS 进行打印?	259
6-123	在 Windows 操作中哪些键为热键?	259
6-124	怎样使用 Ctrl 键?	260
6-125	怎样使用 ALT 转换键?	261
6-126	怎样使用 Shift 换档键?	262
6-127	安装应用程序时应注意什么?	263
6-128	Windows 中的鼠标术语及含意是什么?	263
6-129	Windows 能取代 DOS 吗?	264