

电脑快速入门丛书

DIANNAOKUAI SURUMEN CONGSHU

多媒体入门

孙其梅 修 剑 吴春旭 编著

简明、准确、实用
简明、准确、实用

给初学者的书
给自学者的书



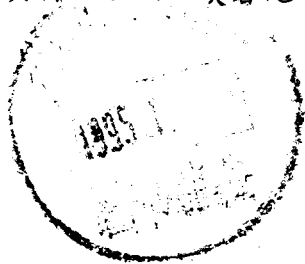
青岛出版社

422

电脑快速入门丛书

多媒体入门

孙其梅 修剑 吴春旭 编著



青岛出版社

9610075

鲁新登字 08 号

责任编辑 樊建修

封面设计 李伯书

多媒体入门

孙其梅 修剑 吴春旭 编著

*

青岛出版社出版

(青岛市徐州路 77 号)

邮政编码: 266071

新华书店北京发行所发行

胶州市装潢印刷厂印刷

*

1995 年 9 月第 1 版 1995 年 10 月第 1 次印刷

32 开(850×1168 毫米) 7 印张 170 千字

印数 1—20110

ISBN 7-5436-1290-9/TP·106

定价: 9.50 元

目 录

第一章 多媒体电脑的操作系统	1
第一节 WINDOWS 3.1 的基本概念与帮助信息	1
用户界面	1
鼠标器操作	3
窗口操作	3
对话框	4
菜单	5
帮助	6
第二节 建立一个窗口	11
第三节 程序项的操作	14
程序项的复制	14
在程序组内增加程序项	16
更新程序项的说明和图标	19
程序项的移动	20
程序项的删除	22
在窗口中运行非 Windows 程序	23
第二章 多媒体基本知识	28
第一节 多媒体电脑及多媒体产品	28
第二节 多媒体中的声音	32
声波	32
A/D 转换——声音的数字化	33
多媒体的声效卡	39
关于 MIDI	39
MIDI 合成器	41

波形文件和 MIDI 文件的不同	42
第三节 多媒体中的图形和图像	42
位图	43
矢量图形	44
如何获取多媒体中需要的图形和图像	45
图像输出设备	46
第四节 图形图像的显示和动画	46
图形和文字都是由点组成的	47
屏幕上图像出现的过程	48
视频存储器	50
全运动视频图像与数据压缩	50
视频卡	52
动画	54
第五节 鼠标器和触摸屏	55
鼠标器	55
触摸屏	55
电阻性传感器的原理	57
第三章 WINDOWS 多媒体	60
第一节 喇叭驱动程序	60
安装喇叭驱动程序	62
给 WINDOWS 事件定义声音	67
改变喇叭驱动参数	69
第二节 WINDOWS 中的录音机	71
第三节 写一封带声音的信	76
第四节 媒体播放器	81
第四章 光盘和光盘驱动器	85
第一节 光 盘	85
光盘如何存储数据	85

光盘的种类	88
第二节 CD-ROM 驱动器	89
第三节 多媒体应用产品的制做	92
前期制做	92
性能测试	94
光盘生产	94
第五章 声霸卡	95
第一节 声霸卡 Sound Blaster 16 的安装	95
硬件安装	95
软件安装	97
第二节 激光唱机功能	101
激光唱机模拟面板	101
激光唱盘的播放	104
第三节 MIDI 文件的播放	108
MIDI 音响装置模拟面板	108
MIDI 文件播放表	109
第四节 波形文件的播放与录制	113
波形文件的播放	113
利用“波形文件播录装置”录音	114
第五节 遥控盒	119
第六节 Mixer 混音器	120
Mixer 混音器的窗口	121
Mixer 混音器的控制	122
Mixer 混音器的应用	126
第七节 Creative Soundo' LE	127
播音和录音	128
声音文件的粘贴和嵌入	132
第六章 视霸卡	134

第一节	MP400 解压缩卡的硬件连接	134
第二节	软件安装	138
第三节	MP400 影像播放器的使用	147
	MP400 影像播放器的四种面板	147
	MP400 影像播放器的用法	149
	画面调节器	153
	MPG 文件播放表	154
第七章	传真卡	157
第一节	传真卡的安装	157
	硬件安装	158
	软件安装	159
第二节	电脑应答问候语的录音	164
	SuperVoice 的信箱	164
	电脑应答问候语的录音	165
第三节	电话的接收及语音信息的重放	171
第四节	传真的接收、显示与打印	175
第五节	传真的发送	178
第六节	SuperVoice 中的几个问题	182
	如何使 SuperVoice 在响几次铃以后又开始应答	182
	SuperVoice 已经在应答对方, 你又想直接与对方通话怎么办	182
	如何手动接收传真	183
第八章	如何在电脑上看电视节目	185
第一节	硬件和软件的安装	185
	硬件安装	185
	安装 TV 卡的随机软件	187
第二节	初始状态设置	189

第三节 遥控盒的使用.....	194
选台.....	194
遥控盒最上面一排按钮的用法.....	195
遥控盒最下面一排按钮的用法.....	196
第四节 窗口命令的使用.....	197
多屏幕画面.....	198
Settings 菜单中的 Presets 命令	198
唤醒功能.....	200
多媒体常用英语单词和词组.....	202

第一章 多媒体电脑的操作系统

Windows(3.1 以上版本)提供了语音服务和对媒体设备的支持,因此目前多媒体电脑的工作环境均为 Windows。本章将简要地介绍 Microsoft Windows 3.1 中文版操作系统中,几项实用的典型操作。Windows 3.1 西文版的操作方法与中文版一样,只是显示信息是英文。感兴趣的读者如能按这里介绍的方法上机试一试,将会很快熟悉 Windows 的操作。

Microsoft Windows 3.1 中文版操作系统采用了独特的国标码(GB2312-80)双字节内核汉化技术,是一个从内核到用户界面都中文化的图形式中文操作系统。它采用了先进的 TRUE TYPE 轮廓字型技术,可以在屏幕或打印机上输出任意大小的中西文文字,字型美观、笔划光滑,实现了真正的不失真“无级缩放”,中西文均可进行转置、倾斜、加粗等变化。所有在 Windows 环境下工作的软件,都可使用 Windows 提供的中西文字型。

利用 Windows 操作电脑,是通过对“窗口”、“对话”、“图标”、“菜单”等图形画面和符号的操作来实现的。

第一节 Windows 3.1 的基本概念与帮助信息

一、用户界面

Windows 称整个屏幕为桌面,桌面上开有窗口。窗口有两类,一类是应用程序窗口,另一类是文档窗口,文档窗口也可以理解

为程序窗口的子窗口。还有一种只包含应用程序图标的窗口，称为组窗口。图 1.1 中程序管理器的窗口就是一个应用程序窗口；而附件窗口中只含有画笔、书写器等图标，没有程序管理器窗口中的菜单条，它是一个组窗口。

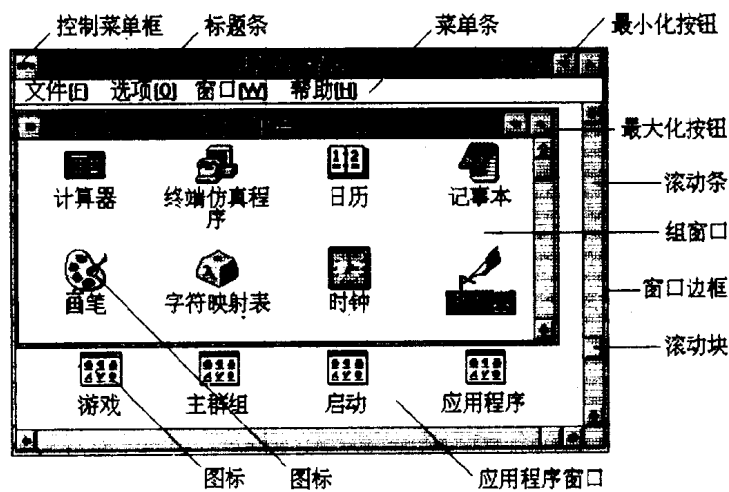


图1.1 Windows 界面

图 1.1 列出了 Windows 用户界面中各部份的叫法：

标题条——窗口顶边正下方的条状区域，用于显示本窗口的名称。

菜单条——出现在应用程序窗口中标题条的下方，它列出了该应用程序的大多数命令。

最小化按钮与最大化按钮——在窗口的右上角，它们能使该窗口缩到最小或放到最大。

滚动条——出现在窗口的下方或右侧，其上有一个小方块，称为滚动块。

图标——图标是收缩到最小尺寸的窗口，是应用程序或文档的表示符号。图标可以在桌面上自由移动，也可以在展开的窗口间移动。图标下面的文字是展开后窗口的标题。扩展图标的最简单的方法是双击图标。

二、鼠标器操作

Windows 中的各种操作大都可以利用键盘来完成，但不方便，应尽量使用鼠标器操作，快速而方便。鼠标器在屏幕上显示一个小箭头，称为鼠标器指针，移动鼠标，这个小箭头也随着移动。鼠标器有三种基本操作：

(1) 单击：把鼠标器指针移到指定的位置，然后按一下鼠标器上的左按键。单击操作主要用于选择窗口、图标、文件、以及对话框中的按钮。

(2) 双击：定位鼠标器指针后，快速连续地按二下鼠标器上的左按键，在按动期间不要移动鼠标器。双击操作主要用来把图标扩展成窗口、执行应用程序、从一个列表中选择其中一项等。

(3) 拖动：把鼠标器指针定位到指定的组件，按住鼠标器的左按键并开始移动鼠标器，这时鼠标器指针同时拖动指定的组件在屏幕上移动，等移到预期的位置后释放鼠标器的左按键。拖动操作主要用于移动窗口或图标的位置、改变窗口大小等。

三、窗口操作

Windows 中可以同时打开很多窗口，其中一个活动窗口（在最前面显示）。要想把某个窗口变为活动窗口，只需把鼠标指针移到该窗口的任一位置上，然后单击鼠标即可。

当鼠标指针指向窗口标题条时，可利用鼠标的拖动操作把窗口移动到任何地方。

欲改变窗口大小，可以使鼠标指针指到窗口右上角的最大化

或最小化按钮，然后单击鼠标，使窗口达到最大或最小。也可以使鼠标指针指向窗口的边或角，利用鼠标的拖动操作调整窗口的大小。窗口的边和角都是很细的，指针不容易指正，要细心。指正窗口的边或角时，鼠标器指针暂时变成一个向两面伸出箭头的、示意可放可缩的光标。

当窗口区域内放不下所包含的信息时，垂直和水平滚动条就出现在窗口的右侧或下方（有时只出现一个滚动条）。滚动条中有一个小方块，称为滚动块。滚动条两端各有一个指向外侧的箭头，当单击这个箭头时，滚动条中的滚动块就会按小箭头的方向移动，而用鼠标拖动滚动块时，滚动块也在滚动条内移动。随着滚动块的移动，显示信息也随之改变，滚动块在滚动条中的相对位置表示当前窗口中显示出来的内容在文档内的相对位置。

在文档窗口中，鼠标指针变成一个大写的“I”。同时在窗口中出现一条闪烁的垂直线段，称为插入点。插入点相当于非 Windows 程序中的光标，它指出从键盘输入的字符将在屏幕上的显示位置。插入点可以用→ ↑ ← ↓、End、Home、PgUp、PgDn、Enter 等键来移动，也可以先把鼠标指针移到需要的地方然后单击定位。

双击窗口左上角的控制菜单框，可以关闭窗口。

四、对话框

对话框是 Windows 与用户进行信息交流的窗口，它通常提供若干条信息，要求用户给出响应，如要求指定或给出文件名等。最简单的对话框只显示一条状态信息并等待用户单击“OK”，而有的对话框可能包含很多个信息区域，常见的有以下几种：

① 命令按钮：命令按钮指示对话框执行指定的操作。

② 文本框：文本框让用户键入字符串，如文件名等。文本框有时包含用高亮度显示的缺省文本。输入不同的文本时，只需键

入新的文本，旧文本自动被置换。也可以对缺省文本进行改动以形成新文本。

③ 列表框：列表框提供了一个选项表。如果列表框显示不完所有的可选项，它将显示一个滚动条。把鼠标指针移到我们需要的选择项上，单击鼠标器的左按键，即选定了这个选择项，这时该被选项呈高亮度。

④ 下拉表：对话框在没有足够的空间容纳列表框时，便使用下拉表。单击下拉表右端的下指箭头，就能弹出下拉表。通常在下拉表中选定要选的项后，下拉部份又自动缩回。

⑤ 单选组：当多个可选项相互排斥时，你只能选择其中的一项，这时这些项被列在同一个单选按钮组内。单选按钮呈圆圈状，旁边是说明文字。每个单选组内只有一个按钮为当前被选的选项，这一项的单选按钮的中心有一个黑点。灰色的或模糊的选项是当前不可使用的选项，用户无法选择它。选择单选项的方法是用鼠标单击单选项的按钮或按钮旁的说明文字。

⑥ 复选框：可以单独打开或关闭的选项是复选框。复选框中的“×”表示该项被选中，如果框中没有“×”表示该项未被选中。灰色或模糊的选项也表示当前不可使用。单击复选框或其说明文字将更改该项是否被选择的状态。原来未被选中的单击后被选中，原来已被选中的单击后又被取消选择。

五、菜单

Windows 中有两类菜单，一类是控制菜单，就是单击窗口左上角的控制菜单框后出现的菜单，每个窗口都有。另一类是应用程序菜单，列在标题栏下面的菜单条上，它包含了该应用程序的所有命令。

Windows 的菜单都是下拉式菜单，用鼠标单击菜单名便出现下拉菜单，再单击命令名，则立即执行该命令。有些命令后面带

有省略号“...”，表示选取该命令时将弹出一个对话框，然后根据对话情况进行有关操作。有些命令后面带有一个三角形，表示该命令将弹出下一级子菜单。如果某个菜单或命令以灰暗形式或虚线字符来显示，表示该命令当前无效，不能选择。另外，在某些应用程序里，随着环境的变化，菜单中的命令也跟着变化。如果要退出菜单(不选取任何命令)，可在菜单以外的任何地方单击一下鼠标器。

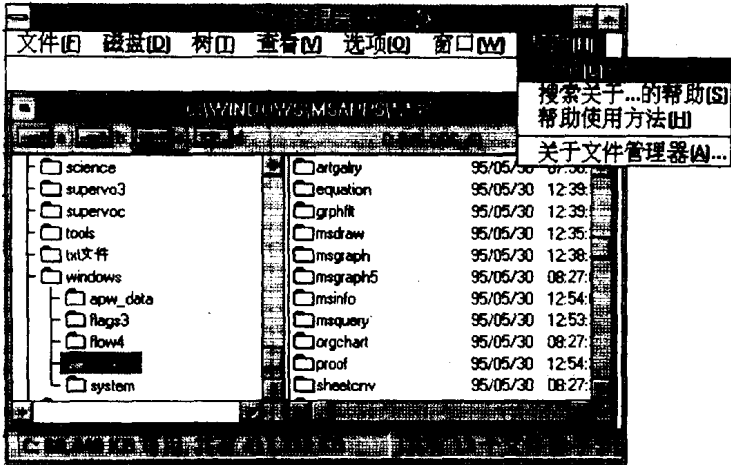


图1.2 单击帮助项引出帮助的下拉菜单

六、帮助

Windows 的应用程序在菜单条的最右端带有一个“帮助”菜单项，无论何时，对某功能或命令的操作没有把握时，都可以打

开帮助菜单去查阅有关的信息。打开帮助窗口可以用以下三种方法：

按 F1 键。

在帮助菜单中选择一条命令。

在对话框中选择帮助按钮。

熟练地运用帮助信息，将给我们带来很大方便。下面的例子是在文件管理器中进行操作时使用“帮助”的情况。

[例 1-1] 通过目录寻找主题词

在文件管理器窗口的菜单条中单击“帮助”项，屏幕上立即出现图 1.2 所示的帮助的下拉菜单。

在下拉菜单的目录项上单击，引出图 1.3 所示的文件管理器帮助窗口。

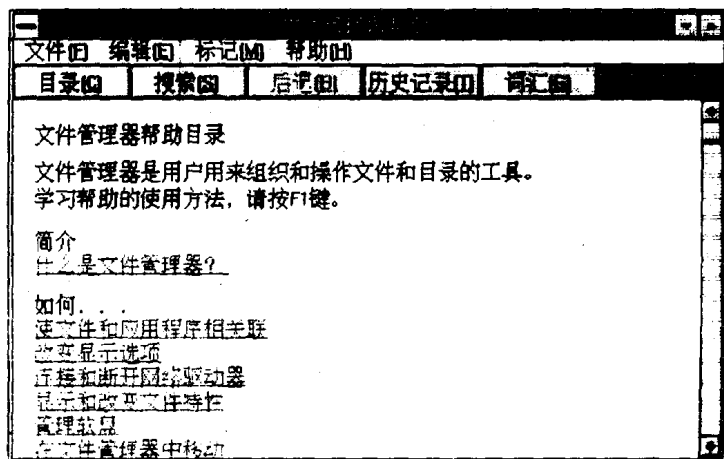


图1.3 显示出可以进一步求助的主题

图中文字讲述文件管理器帮助的目录和简介，可以移动滚动块观察更多的内容。提示内容中有些文字带下划线或用高亮度显示，如：“什么是文件管理器?”、“使文件和应用程序相关联”等，这些文字称为“关键词”或“主题词”，当把鼠标指针移向这些主题词时，指针变成手的形状，这时只要单击“主题词”，有关该主题词的说明文字就会出现在屏幕上，用起来很方便。

[例 1-2] 通过搜索关键词寻找主题

在图 1.3 中，我们可以通过单击“搜索”按钮而引出图 1.4 所示的搜索对话框。

键入一个词, 或者从列表选择一个词
然后选择'显示主题'.

删除文件; 文件, 删除; 删除文件

启动应用程序; 应用程序, 启动

驱动器, 改变

软盘, 管理

属性, 改变

搜索文件; 文件, 搜索; 查找文件

选择一个主题, 然后选取'转到'.

图1.4 寻找关键词

假设我们对删除文件感兴趣，可以单击“删除文件；文件，删除；”的所在行以加亮它。加亮后单击“显示主题”按钮，搜索对话框变成图 1.5 的样子。

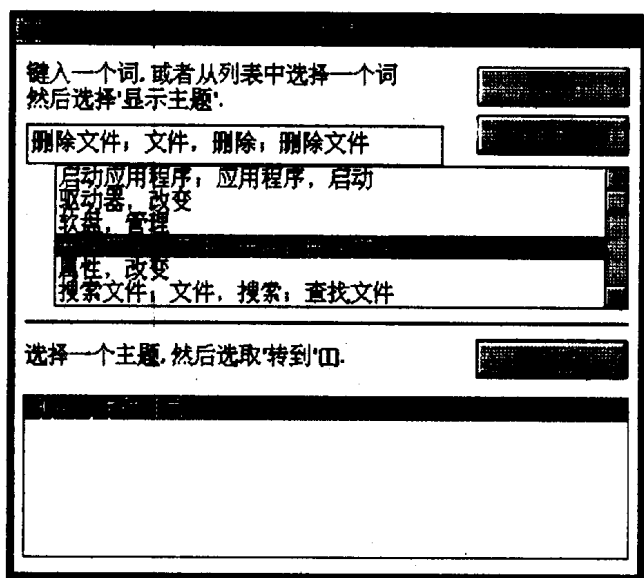


图1.5 显示关键词的主题

图 1.5 和图 1.4 不同的地方是下部的文字框中出现了我们选择的主题：“删除文件和目录”，并且“转到”按钮也变成了实体字，就是说我们可以选择“转到”这条命令了。执行“转到”这条命令，就是转到“删除文件和目录”这个主题。当我们单击“转到”命令按钮后，出现图 1.6 所示的窗口。