



电脑 平面设计 最佳组合

杨俊安 等编著

● CORELDRAW 8.0
● PHOTOSHOP 5.0
● PAGEMAKER 6.0

中国科学技术大学出版社

电脑平面设计最佳组合

杨俊安 梁亚声 陆 捷 编著
阎 安 李晓星

中国科学技术大学出版社

1999•合肥

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑平面设计最佳组合/杨俊安等编著. —合肥: 中国科学技术大学出版社, 1999.5
ISBN 7-312-01085-7

I. 电… II. 杨… III. 平面-设计-图形软件 IV. TP391.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 40839 号

中国科学技术大学出版社出版发行

(安徽省合肥市金寨路 96 号, 邮编: 230026)

合肥义兴印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787×1092/16 印张: 25.25 字数: 623 千字

1999 年 5 月第 1 版 1999 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1-4000 册

ISBN 7-312-01085-7/TP·230 定价: 30.00 元

内 容 提 要

平面设计软件是创作人员进行电脑美术创作的主要工具，涉及组版、绘图和图像处理三个领域。本书以 1998 年《计算机世界》公布的世界级 IT 最佳产品排行榜为参考，精选最佳操作系统软件 Windows 95、最佳桌面出版软件为 PageMaker 6.0、最佳绘图软件 CorelDraw 8.0、最佳图片/图像编辑软件 PhotoShop 5.0，以通俗易懂的语言介绍给读者。

本书在写作时充分考虑读者的知识背景，因此在写作风格上以大量实例、图表配合文字说明为主。读者只要仿照书中的操作步骤，按图索骥，就能很容易掌握所介绍的各种创意手法。本书适合于从事平面设计、广告创意、出版印刷业和计算机图像处理的人员阅读，也可作为各类大专院校美术、美育、装潢设计等专业的教学参考书。

前 言

随着计算机技术的飞速发展及其向美术领域的渗透，以及人们对出版物高品位的追求，电子出版业得到了空前的发展；而计算机图像处理技术的不断进步，又带来了电子出版领域的空前繁荣，使计算机处理方式在出版界完全占据了优势。各种应用软件层出不穷，图像特技、文字特效、计算机绘图、图文混排等一系列全新的概念和处理手段使传统的彩色出版方式发生了革命性的变化。

有了计算机的辅助，美术创作人员从繁琐的重复劳动中解放出来，可以更轻松的进行创意和修改，实现传统方式下无法达到的特殊效果，能更彻底地表现个人风格。

平面设计软件是进行电脑美术创作的重要工具，按照功能的不同大致可分为三大类：第一类是以文字处理为主，常用软件有 PageMaker、QuarkXPress、方正飞腾(FIT)等；第二类是以图形处理为主，常用软件有 Windows 中的画笔、CorelDraw、Freehand、Illustrator 等；第三类以图像处理为主，代表软件有 PhotoStyler、PhotoShop、PhotoDraw、Gallery Effects 等。在进行平面设计时常需将这三类软件交互使用，合理搭配，以期达到最佳效果。

1998 年《计算机世界》公布的世界级 IT 最佳产品排行榜，Windows 95、CorelDraw 8.0、PhotoShop 5.0 和 PageMaker 6.0 分别名列最佳操作系统、最佳绘图软件、最佳图片/图像编辑软件和最佳桌面出版软件榜首。

本书作者对上述软件的使用颇有心得，结合多年长期计算机创作与教学的实践经验，撰写了《电脑平面设计最佳组合》一书，由简到繁，由浅入深地引导读者步入电脑美术创作的殿堂。全书共分四篇，第一篇简要讲述中文 Windows 95 系统的使用方法；第二篇以最新版本的 CorelDraw 8.0 为例，讲解绘图软件 CorelDraw 的操作与使用；第三篇详细介绍了图像处理软件 PhotoShop 5.0 的各种操作与特效；第四篇讲述的是桌面出版系统 PageMaker 6.0 的使用方法。

平面设计是一门集计算机应用和美术创作为一体的综合艺术，想在有限的篇幅内面面俱到，内容难免流于肤浅，因此作者在选材上力求实用，以文字说明为主，辅以 600 余幅图例，语言平实，要言不烦。读者参照本书按部就班地学习，能很容易掌握电脑美术创作的基本方法，再配合一定的美术素养，将会给今后的创作加上全新的感觉。

本书适合于从事平面设计、广告创意、出版印刷业和计算机图像处理的人员阅读，也可作为各类大专院校美术、美育、装潢设计等专业的教学参考书。

全书由五位作者合作完成，其中第一、四篇的作者是杨俊安，第二篇由陆捷和李晓星执笔，第三篇由梁亚声和阎安撰写。

囿于作者水平，书中讹漏之处难免，恳请广大读者不吝指正。

作 者

1998 年 12 月

目 录

第一篇 中文 WINDOWS 95 的操作与使用	1
第一章 中文 Windows 95 安装与使用基础	2
第一节 你的计算机能安装中文 Windows 95 吗	2
第二节 中文 Windows 95 的安装	2
第三节 如何删除中文 Windows 95	3
第四节 启动中文 Windows 95	4
第五节 中文 Windows 95 基础操作	5
第六节 “开始”按钮和任务栏	11
第七节 使用 Windows 95 的帮助功能	13
第八节 退出 Windows 95	14
第二章 资源管理	16
第一节 通过“我的电脑”浏览计算机资源	16
第二节 使用“资源管理器”查看计算机资源	17
第三节 选择文件或文件夹	18
第四节 更改文件和文件夹显示方式	19
第五节 查找文件	21
第六节 查看和修改文件或文件夹的特性	24
第七节 建立新文件夹	24
第八节 更改文件或文件夹的名称	25
第九节 移动和复制文件或文件夹	25
第十节 删除文件或文件夹	26
第十一节 恢复被删除的文件或文件夹	26
第十二节 快速发送文件	27
第十三节 磁盘管理和维护	27
第三章 文档及画笔操作	37
第一节 汉字输入法的安装与删除	37
第二节 选用输入法	38
第三节 输入中文	38
第四节 利用“写字板”进行文档操作	41
第五节 绘图工具“画图”的使用	48
 第二篇 CORELDRAW 图形处理软件的操作与使用	53
第一章 CORELDRAW 系统概述	54

第一节	CorelDRAW 系统特点	54
第二节	CorelDRAW 的软、硬件环境	56
第三节	CorelDRAW 系统的安装	57
第二章	CORELDRAW 启动、运行和退出	63
第一节	CorelDRAW 的启动	63
第二节	CorelDRAW 主窗口	63
第三节	工作环境的设置	65
第四节	CorelDRAW 的工具箱	72
第五节	退出 CorelDRAW 系统	84
第三章	CORELDRAW 的基本图形操作	85
第一节	绘图文件的创建、打开和保存	85
第二节	绘图文件的显示	87
第三节	绘图对象的基本操作	89
第四节	曲线的处理	93
第五节	轮廓线操作	98
第六节	填充操作	102
第七节	对象的变换操作	111
第八节	绘图的打印	116
第四章	CORELDRAW 的文本操作	119
第一节	文本操作功能介绍	119
第二节	“段落文本”	120
第三节	“美术字”	125
第四节	CorelDRAW 的高级文字处理方法	126
第五节	样式和模板的操作	130
第五章	CORELDRAW 的特殊效果	136
第一节	CorelDRAW 透视功能	136
第二节	CorelDRAW 封套效果	138
第三节	CorelDRAW 调和效果	142
第四节	CorelDRAW 立体化效果	149
第五节	CorelDRAW 轮廓化效果	156
第六节	CorelDRAW 的透镜效果	159
第七节	CorelDRAW 的 PowerClip 效果	165
第三篇	图像处理软件 PHOTOSHOP5.0	169
第一章	PHOTOSHOP5.0 的启动、运行和退出	170
第一节	PhotoShop5.0 系统功能	170
第二节	PhotoShop5.0 的软、硬件环境	171

第三节	PhotoShop5.0 系统的安装	172
第四节	PhotoShop5.0 的启动	176
第五节	屏幕布局	176
第六节	优化屏幕布局	181
第七节	校准监视器	185
第八节	退出 PhotoShop5.0 系统	186
第二章	图像的获取、显示和打印	187
第一节	输入图像	187
第二节	从 Windows 剪辑板获取图像	187
第三节	建立空白图像	188
第四节	打开一个或多个图像文档	188
第五节	调整图像文档的显示方式	190
第六节	图像颜色模式的转换	192
第七节	图像文档的保存与关闭	196
第八节	图像的打印	196
第三章	绘画、修描和图像的修正	200
第一节	选择颜色	200
第二节	选择和使用绘图和修饰工具	202
第三节	取消与恢复	214
第四节	调整亮度与对比度	214
第五节	调整颜色	216
第四章	图像的编辑	221
第一节	选择区域的定义方法	221
第二节	图像的编辑	224
第三节	图像的特殊变形处理	230
第四节	路径和路径控制面板的操作	233
第五章	图像的特殊处理	242
第一节	图像的色调及效果	242
第二节	滤镜 (Filter) 的特效处理	245
第三节	PhotoShop 特效制作实例	272
第六章	通道操作	284
第一节	通道和通道浮动控制面板	284
第二节	Alpha 通道和通道操作	285
第三节	Spot 通道	289
第三节	Quick Mask (快速屏蔽) 和通道	290
第七章	图层操作	292
第一节	图层的概念	292

第二节	Layers (层) 浮动控制板	292
第三节	图层操作	294
第八章	图像的运算	302
第一节	图像的运算	302
第二节	Apply Image 命令	305
附表	PhotoShop 5.0 滤镜命令对照注解 (一)	307
附表	PhotoShop 5.0 滤镜命令对照注解 (二)	308
第四篇	桌面出版系统 PAGEMAKER 6.0C	309
第一章	PAGEMAKER 6.0C 的安装与启动	310
第一节	安装 PageMaker 6.0C	310
第二节	启动 PageMaker 6.0C	312
第三节	学会使用“帮助”	315
第四节	退出 PageMaker 6.0C	316
第二章	文本操作	317
第一节	设定出版物的页面格式	317
第二节	设置出版物的主页	322
第三节	输入文本	327
第四节	使用“编辑文章”工具编辑文本	335
第五节	段落格式设置	340
第六节	版式设置	344
第七节	高级文本排版技术	349
第三章	图形操作	353
第一节	使用图形工具	353
第二节	输入图形	360
第三节	颜色的调配与使用	365
第四节	使用 Adobe Table 2.5C 建立表格	370
第四章	PAGEMAKER 其他操作	379
第一节	有关书的排版	379
第二节	使用 OLE	386
第三节	打 印	389

第一篇 中文 Windows 95 的操作与使用

十多年前，Microsoft 公司推出了一种图形界面的微机操作系统——Windows，并试图逐步取代当时广为流行的命令行方式操作系统 DOS。十多年过去了，正如 Microsoft 预期的一样，Windows 渐渐取代了 DOS，成为主流操作系统。但事实上 Windows 3.X 以前的版本都不能算是真正的操作系统，因为它是寄居于 DOS 之上的。用户必须先启动 DOS，然后才能启动 Windows。

1995 年 8 月 24 日，这是广大计算机用户翘首期盼的日子。Microsoft 公司推出了新一代操作系统——西文版 Windows 95。Windows 95 是一个真正的 32 位操作系统，但同时支持 16 位应用程序。现有的 Windows 和 DOS 应用程序可以在不加修改或只作少许修改的基础上移植到 Windows 95 中运行。Windows 95 与 Windows 3.X 相比，具有更加赏心悦目的屏幕图像、简洁快捷的操作方式以及更加友好的用户界面。尤为重要的是，它具有更加强大的功能，除完善和改进了 Windows 3.X 中已有的各种功能外，它还自带了许多附件应用程序。Windows 95 在文档管理、即插即用、抢先多任务、多媒体技术、可移动计算、快速打印和计算机网络等方面为用户提供了比较全面、实用和经济的解决方案。所有这些使得 Windows 95 成为迄今为止最强大、最实用、最易用的操作系统之一。

1996 年 3 月 14 日，Microsoft 公司在北京发布了 Windows 95 简体中文版。中文版推出了能容纳多达 21000 多个汉字的 GBK 大字符集，并提供相应的汉字字库和输入方法，使得即使是生僻的汉字也能在计算机中使用。本篇中将讨论中文 Windows 95 系统的操作与使用。

第一章 中文 Windows 95 安装与使用基础

第一节 你的计算机能安装中文 Windows 95 吗

安装中文 Windows 95 的最低硬件配置如下：

- ◆386 以上的 CPU；
- ◆至少 4MB 内存；
- ◆VGA 或 SVGA 显示器；
- ◆根据安装的选项，需要 10MB~40MB 的空闲硬盘空间；如果安装在压缩硬盘上，则至少要有 3MB 未压缩的空闲空间；
- ◆如果从光盘安装 Windows 95，则需要一个光盘驱动器。

上述配置是运行 Windows 95 的最低要求，如果用户在这种配置的机器上运行 Windows 95，将会发现除了花费漫长的时间等候 Windows 95 启动外，基本上不能运行其他的应用程序。能够发挥 Windows 95 最佳性能的硬件配置如下：

- ◆Pentium 100 以上 CPU；
- ◆16MB 以上内存；
- ◆200MB 空闲空间硬盘。

第二节 中文 Windows 95 的安装

安装中文 Windows 95 并不困难，用户可以在 MS-DOS 下安装 Windows 95；从 Windows 的早期版本升级安装 Windows 95；还可以从软盘（或光盘）直接启动计算机后安装 Windows 95。

一、在 MS-DOS 下安装中文 Windows 95

用户如果在 MS-DOS 环境下安装中文 Windows 95（此种安装方式可保留 Windows 的早期版本），可按下列步骤进行：

- （1）在软驱中插入 1 号安装盘，或者在 CD-ROM 驱动器中插入 Windows 95 CD 盘。
- （2）在命令提示符后，键入驱动器号、冒号（:）、反斜杠（\）和“SETUP”，如：

C:\>A:\SETUP

或 C:\>D:\PWIN95\SETUP（D: 为光驱盘符）

- （3）按 Enter 键，然后根据屏幕提示，继续安装过程。

二、从 Windows 的早期版本升级至中文 Windows 95

如果用户已安装了 Windows 的早期版本，而想将该版本升级至中文 Windows 95，可按下列步骤进行：

- (1) 在软驱中插入 Windows 95 的 1 号安装盘，或在 CD-ROM 驱动器中插入 CD 盘。
- (2) 启动早期版本 Windows，在程序管理器的 File 菜单中选择 RUN 命令。
- (3) 在“运行”（或 RUN）对话框中键入命令行文本：驱动器号、冒号（:）、反斜线（\）和“setup”，如：

A: \setup

或 D: \pwin95\setup

- (4) 按 Enter 键后，按照屏幕提示进行安装。

三、中文 Windows 95 的安装过程

中文 Windows 95 的安装过程可分为以下几个阶段：

1. 硬件诊断

由安装程序自动诊断计算机的硬件配置并确定安装选项。

2. 验证系统配置

安装程序检验计算机的系统配置是否满足安装中文 Windows 95 的要求，包括目标硬盘中的可用空间是否满足要求。

3. 安装文件

安装过程中，安装程序会提醒用户选择适当的安装类型。用户可根据需要选择以下安装类型：

- (1) Typical(典型安装)：该选项适用于当前主流机的配置，系统自动安装常用的组件。
- (2) Portable(便携安装)：该选项适合于在便携式计算机上安装中文 Windows 95。
- (3) Compact(紧缩安装)：该选项适合于硬盘空间紧张的用户，只安装最基本的组件。
- (4) Custom(定制安装)：该选项允许用户选择所安装的组件，适合于高级用户和系统管理员。

每一步安装过程都有详细的屏幕提示，用户只需按屏幕提示进行操作即可完成中文 Windows 95 的安装。

第三节 如何删除中文 Windows 95

安装中文 Windows 95 后，如果由于某种原因必须移走 Windows 95，恢复原有的 DOS 系统以及 Windows 3.X，可按下述步骤进行：

- (1) 使用 DOS 引导盘重新引导系统，该 DOS 系统必须与安装中文 Windows 95 前的 DOS 系统为同一版本。完成系统引导后，在 DOS 提示符下键入下述命令：

C: \>A: SYS C: 或 A: \>SYS C:

执行该命令将 DOS 系统文件传送至硬盘。

(2) 删除硬盘根目录中的下列文件:

sudlogo.sys、winboot.sys、setuplog.txt、detlog.txt、bootlog.txt、system.*、user.*

(3) 执行 C: \>deltree Windows 95 命令删除 Windows 95 所在的整个目录。

(4) 如果用户的中文 Windows 95 是在 MS-DOS 下安装的, 则经过上述步骤后即可重新使用原先的 DOS 和 Windows 3.X; 如果用户的中文 Windows 95 是从 Windows 3.X 基础上升级的, 则需要重新安装 Windows 3.X。至此中文 Windows 95 删除完毕。

第四节 启动中文 Windows 95

与 Windows 3.X 不同, Windows 95 是一个完整的操作系统, 可以替代 MS-DOS, 自行引导系统。

安装中文 Windows 95 后, 打开电源或按 Reset 键重新启动计算机, 中文 Windows 95 能够自动启动系统, 进入 Windows 95 的图形界面。

此外, 用户可以控制系统启动的方式。开机后, 当屏幕上出现“Starting Windows 95...”字样时, 用户可以使用表 1-1 所列的按键, 控制系统的启动方式。

表 1-1 控制系统启动方式的按键

按键	功 能
F4	如果系统中存在原先版本的 MS-DOS, 则使用 DOS 启动系统
F5	启动 Windows 95 时, 跳过配置文件、config.win 和 autoexec.bat
F6	按照“fail-safe”(安全)方式启动 Windows 95
F8	打开启动选项菜单, 供用户选择系统启动的方式

中文 Windows 95 的启动选项菜单如下:

Microsoft Windows 95 Startup Menu

1. Normal
2. Logged(\BOOTLOG.TXT)
3. Safe mode
4. Step-by-step Confirmation
5. Command prompt only
6. Safe mode command prompt only
7. Previous version of MS-DOS

↓

Enter a choice:1

用户如果选择“1.Normal”，则按照正常程序启动 Windows 95。如果选择“2.Logged”，则启动时将引导过程记录在 C:\BOOTLOG.TXT 文件中。如果上一次启动失败（例如，由于显示驱动程序不正确），则应当选择“3.Safe Mode”，启动 Windows 95 系统中的基本部分，从而保证 Windows 95 的基本运行。如果不想使用 Windows 95 的图形界面，可以选择“6.command prompt only”，以命令行方式启动 Windows 95 自带的 DOS 系统，然后可以执行各种 DOS 命令；当需要进入图形界面时，键入 WIN 命令即可。如果要启动原先版本的 MS-DOS 系统，则选择“7.Previous version of MS-DOS”。

第五节 中文 Windows 95 基础操作

本节将讨论 Windows 95 的登录、桌面、窗口、对话框、鼠标使用等有关 Windows 95 的基本操作。

一、中文 Windows 95 的桌面

根据用户的不同设置，在启动 Windows 95 后，桌面上（指 Windows 95 主窗口）会出现不同的图标，但其中有四个图标是最主要的图标，如图 1-1 所示。

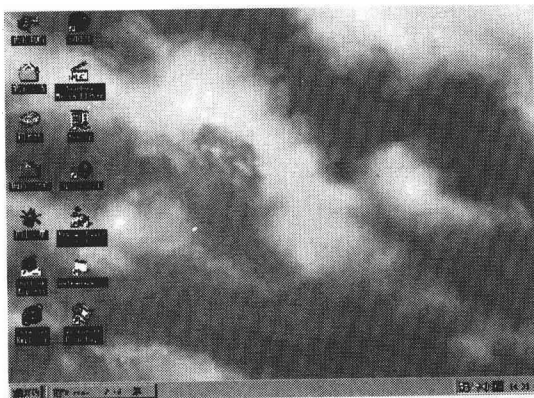


图 1-1 系统启动后的 Windows 95 桌面

- (1) “我的电脑”图标。该图标供用户查看本机的资源并对此进行管理，包括软盘、硬盘、光驱、控制面板和打印机等。
- (2) “网上邻居”图标。如果用户计算机已经或可以与网络连接，使用此图标可以浏览网络中的可用资源。
- (3) “回收站”图标。回收站是已被删除文件的临时存放处，可用来恢复被误删的文件。
- (4) “开始”按钮。Windows 95 桌面的最底部为任务栏，用于排列显示已启动执行的一个或多个任务，其中的“开始”按钮用以启动程序、打开文档、改变系统设置、获得帮助以及在计算机中查找指定信息等等。

如果用户以前使用过 Windows 3.X 版本，就会发现 Windows 95 的桌面更加整洁有序。

有关 Windows 95 桌面的具体操作将在后续章节中详细论述。

二、登录到 Windows 95

启动 Windows 95 后，系统会提示用户登录到 Windows 95。如果有网络，系统还将提示用户登录到网上，屏幕显示如图 1-2 的对话框。

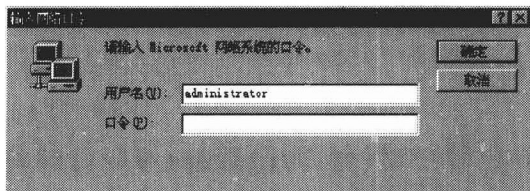


图 1-2 登录到 Windows 95

用户可以在“用户名”框中键入用户的名称或其他代号；在“口令”框中键入口令，第一次键入后，Windows 95 将提示用户再输入一遍。

如果用户不想在登录时使用口令，则不要在口令框中键入任何字符，而是直接单击“确定”按钮，以后将不再出现此登录提示。

三、使用鼠标器操作 Windows 95

Windows 95 中的大部分操作都可以使用鼠标器完成，用户要想用好 Windows 95，首先需要熟悉鼠标器的使用。

鼠标器的主要作用是通过控制鼠标指针的移动来选定屏幕上的对象（如图标、菜单、选项等）以及执行用户所需要的各种操作。

用户只要将手放在鼠标器上，在微机工作台上来回移动鼠标，即可发现鼠标器指针随着鼠标器的移动而移动。如果将鼠标器移离台面悬空操作，将不会对指针有任何作用。

一般情况下，鼠标器指针呈箭头状，但会随鼠标器的位置和操作不同而改变。例如，当指针位于文本框中时，变为 I 形。当 Windows 95 正在处理任务时，指针变为计时沙漏状，此时用户要等待该任务执行完毕后才能进行其他操作。

绝大多数鼠标器有两到三个按键。通常情况下，左按键是基本按键，用于选定和拖动对象。使用鼠标按键时，按下一次按键再松开称为单击，通常用于选定对象。快速按下两次并松开称为双击，一般用于启动应用程序。将鼠标指针移动到某对象上，按下鼠标左按键不放并移动鼠标，用户可发现所选择的对象将随鼠标的移动而移动，上述过程称为拖动；将对象拖动至目标位置，松开鼠标按键即可将对象释放。

本书中约定：如果没有特别说明，单击/双击拖动操作都是针对鼠标左按键而言。

四、Windows 95 的窗口

窗口是 Windows 系统最基本的操作界面。用户使用的每一个应用程序几乎都在窗口中运行。即使是 DOS 应用程序在 Windows 95 环境中运行也会出现窗口。图 1-3 就是单击“我的电脑”图标后，双击 C 盘图标出现的窗口。所有窗口的结构都是相似的。下面将讨论窗口的组成及其基本操作。

1. 窗口的状态

窗口的状态共有三种：普通状态、最小化状态和最大化状态。图 1-3 中显示的是最大化状态的窗口。

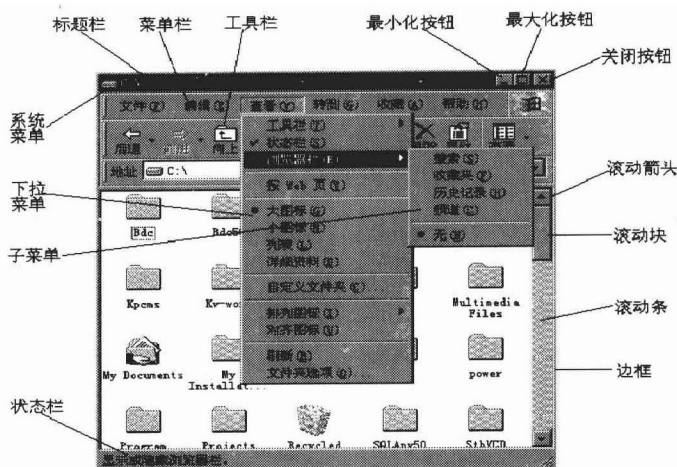


图 1-3 Windows 95 窗口示例

2. 窗口的组成

窗口中的部件包括:

- (1) 应用程序工作区。该区域用于显示窗口内容。
- (2) 标题。用于显示应用程序的名称。
- (3) 控制菜单条。用于打开应用程序的控制菜单，执行重定义大小、移动、关闭窗口及打开任务栏等操作。
- (4) 菜单条。用于显示窗口的命令，单击菜单名称，Windows 95 将显示下拉式菜单。
- (5) 工具条。用于提供快速执行菜单中某些功能和命令的多个图标按钮。由于窗口和应用程序执行的功能不同。工具条也是不同的。
- (6) 最小化按钮。用于将窗口最小化并变为一个图标置于任务栏中。有些应用程序窗口在最小化后，将显示在桌面中。
- (7) 最大化按钮。用于将窗口扩大到整个屏幕。同时，该按钮变为恢复按钮。
- (8) 恢复按钮。用于将最大化窗口恢复为普通窗口。
- (9) 关闭按钮。用于终止应用程序。
- (10) 滚动条，如果窗口中不能显示所有的内容，在窗口的右侧及底部将显示滚动条，使用鼠标拖滚动块可查看当前未显示的内容。
- (11) 状态栏。有的窗口附有用于提示信息的状态栏，当打开多个窗口时，如果选取某个菜单项或其他对象，菜单栏上将显示所选菜单项或对象的说明信息。
- (12) 边框。用以改变窗口的大小。

尽管各个窗口的组成部件不尽相同，但上述各部件是最常见的。

3. 移动窗口

移动窗口最简单的方法是拖动其标题条。将鼠标指针置于待移动窗口的标题条上，