

COREL DRAW 8

中文版美术设计教程



吴爱华 毛承洁 刘江 编著

汤庸 主编



中国大地出版社

前 言

CorelDRAW 是一种强大的图形制作和开发的大型软件，可以利用它作出许多激动人心的图形设计。1998 年 Corel 公司推出了 CorelDRAW 8 中文版，该软件在以前版本的基础上，进行了许多改进，主要包括：

1. 新增强的输入选项，可一次打开多个文件；
2. 所有的应用程序都提供了平坦的界面；
3. 对位图图形强大的处理能力；
4. 高级的网页特性全面支持动画 GIF 格式，提供 JPEG 预览。

当然，并不是简单的几句话就可以将 CorelDRAW8 概括了，这毕竟是一个复杂的功能齐全的大型绘图软件，我们可以利用它创作出令我们自己都激动的作品。

本书详细介绍了 CorelDRAW 8 中文版的概念和操作方法。全书共 11 章，第一章至第三章，介绍了 CorelDRAW8 的基本概念和基本操作；第四章介绍了图形的填充和轮廓线的概念，第五章介绍了 CorelDRAW 8 中对象的组织和排列；第六章介绍了 CorelDRAW 8 最富特色的文字处理功能；第七章和第八章分别介绍了如何用 CorelDRAW 来达到一些特殊效果和对 BMP 位图的处理；第九章介绍了最新的因特网技术；第十章介绍了如何将 CorelDRAW8 的设计结果打印出来；最后，在第十一章，我们还提供了几个简单实用的例子，告诉读者如何去实际地运用该软件，而不仅仅是对概念的了解。

在概念的讲述中，本书力求简洁、准确；在操作的说明中，力求直观，以便于读者能尽快掌握。本书的所有操作符号均配有计算机界面的显示说明，所有操作过程都在计算机上实际操作完成，因此保证了实践操作的准确性，同时在每个概念的讲述过程中都配有简单的实例，以将抽象内容形象化。最后给出了几个简单而实用的例子，可以帮助读者从理论中找到使用 CorelDRAW 8 的一些方法。书中所有实例均在计算机上实际操作过，读者可以按步骤操作，以便于迅速掌握这个强大的图形设计软件。

本书的概念力求简洁，注重实际的操作，因此，对于许多对 CorelDRAW 有兴趣的读者来说，不失为一本快速掌握 CorelDRAW 的参考书。

由于时间仓促，书中不足之处，恳请读者批评指正。

编 者

1998 年 7 月

目 录

第一章 初涉 CorelDRAW 8	1
1.1 CorelDRAW 8 的功能	1
1.2 系统安装	1
1.2.1 所需配置要求	2
1.2.2 安装	2
1.3 进入 CorelDRAW 8	4
1.3.1 启动 CorelDRAW 8	4
1.3.2 工作窗口界面	5
1.3.3 退出 CorelDRAW 8	6
1.4 简单的文件操作	6
1.4.1 新建图形文件	6
1.4.2 打开已有的图形文件	7
1.4.3 调入图形文件	7
1.4.4 选择文件页	8
1.4.5 设置纸张类型	8
1.4.6 关闭窗口和图形文件	9
1.5 简单视图管理	10
1.5.1 使用标尺	10
1.5.2 设置图形比例	11
1.5.3 使用网格和辅助线	11
1.5.4 视图管理	14
1.6 色彩基础知识	14
第二章 画线和基本图形	16
2.1 画基本图形	16
2.1.1 画矩形或正方形	16
2.1.2 画椭圆或圆	17
2.1.3 画多边形和星形	18
2.1.4 画螺旋线	18
2.1.5 画栅格	19
2.2 画线条和不规则图形	20
2.2.1 手绘直线或曲线	20
2.2.2 使用“贝塞工具”画线	21
2.2.3 使用自然笔画线	22
2.3 画标注尺寸线和连接线	24
2.3.1 标注尺寸	24
2.3.2 标注角度及注释线	25
2.3.3 更改标注尺寸的特性	26
2.3.4 对象间的连接线	26

目 录

第三章 编辑对象	27
3.1 选择对象	27
3.2 对于线段的应用	28
3.2.1 选择结点和线段	28
3.2.2 移动结点和线段	28
3.2.3 编辑曲线对象	28
3.2.4 改变结点和线段的特性	29
3.2.5 增加、删除、连接结点或断开路径	30
3.3 编辑椭圆和矩形	31
3.3.1 将椭圆变为圆弧或饼状	31
3.3.2 将矩形变为圆角	32
3.3.3 将椭圆和矩形变为曲线对象	33
3.4 编辑多边形和星形	33
3.5 使用分离和橡皮工具	33
3.5.1 使用刀工具	34
3.5.2 使用橡皮工具	35
3.6 变换对象	35
3.6.1 移动对象	35
3.6.2 缩放和延伸对象	36
3.6.3 旋转和变比对象	38
3.6.4 镜像	39
3.7 撤消、恢复及清除变换	41
第四章 图形填充与图形轮廓线	42
4.1 使用标准填充	42
4.2 使用特殊填充	43
4.2.1 底纹填充	43
4.2.2 PostScript 底纹填充	45
4.2.3 图样填充	46
4.2.4 渐变填充	52
4.3 复制填充	55
4.4 有关轮廓线	56
4.4.1 给轮廓线上色	57
4.4.2 复制轮廓线	57
4.4.3 自定义轮廓线	57
第五章 排列、组织对象	63
5.1 对象的排列	63
5.1.1 更改对象顺序	63
5.1.2 对齐和分布对象	65

目 录

5.1.3 组合对象.....	68
5.1.4 结合对象.....	68
5.2 接合、相交、修剪.....	69
5.2.1 接合对象.....	69
5.2.2 修剪对象.....	70
5.2.3 相交对象.....	71
5.3 图层管理器.....	71
5.3.1 创建一个图层.....	72
5.3.2 图层的其它操作.....	73
5.4 设置图层特性.....	74
5.4.1 显示或隐藏图层.....	74
5.4.2 锁上和打开图层.....	75
5.4.3 允许打印图层.....	75
5.4.4 设置主控图层.....	76
5.4.5 图层颜色.....	76
5.5 建立对象数据库.....	77
5.5.1 设置对象数据库.....	78
5.5.2 指定及编辑对象数据.....	81
5.5.3 打印对象数据.....	83
第六章 编辑文本.....	84
6.1 输入文本.....	84
6.1.1 输入段落文本.....	85
6.1.2 输入美术文本.....	86
6.1.3 美术文本与段落文本的相互转换.....	86
6.1.4 选择文本.....	87
6.2 增加字符.....	87
6.2.1 为文件增加字符.....	88
6.2.2 使用符号做背景图案.....	89
6.3 文本格式化.....	90
6.3.1 改变字符特性.....	90
6.3.2 文本间距.....	93
6.3.3 文本旋转.....	95
6.4 段落文本.....	96
6.4.1 使用分栏文本.....	96
6.4.2 使用首字下沉效果.....	97
6.4.3 文本缩排.....	98
6.4.4 段落文本引导符.....	99
6.5 段落文本框.....	100
6.5.1 将文本框嵌入一个对象中.....	101

目 录

6.5.2 连接文本框.....	102
6.5.3 断开文本框连接.....	103
6.6 编辑文本.....	104
6.6.1 查找和替换.....	105
6.6.2 拼写检查功能.....	106
6.6.3 自动修正.....	107
6.6.4 对美术文本应用 3D 效果.....	108
6.7 使文本“嵌合”路径.....	109
6.7.1 将文本“嵌入”路径.....	109
6.7.2 改变文本中字符的排列位置.....	110
6.7.3 改变文本垂直位置.....	110
6.7.4 改变文本水平位置.....	111
第七章 使用特殊效果.....	114
7.1 混成.....	114
7.1.1 基本混成.....	114
7.1.2 设置基本混成的参数.....	119
7.1.3 编辑混成.....	123
7.2 轮廓化对象.....	123
7.2.1 向中心轮廓化.....	124
7.2.2 向内轮廓化.....	125
7.2.3 向外轮廓线.....	126
7.2.4 设置色彩.....	126
7.2.5 编辑轮廓化对象.....	127
7.3 交互式变形对象.....	128
7.3.1 推拉对象.....	128
7.3.2 拉锯对象.....	129
7.3.3 盘绕对象.....	129
7.4 封套.....	130
7.4.1 使用封套.....	131
7.4.2 使用已有图形做封套.....	132
7.4.3 使对象嵌合封套.....	133
7.4.4 编辑封套.....	134
7.5 立体化.....	135
7.5.1 创建基本立体化.....	135
7.5.2 创建有切角的立体化.....	136
7.5.3 填充立体化对象.....	137
7.5.4 使用光照.....	139
7.5.5 编辑立体化对象.....	140
7.6 透镜.....	141

目 录

7.6.1 添加透镜.....	141
7.6.2 编辑透镜.....	149
7.7 使用 PowerClip	150
7.7.1 创建 PowerClip 对象.....	151
7.7.2 编辑 PowerClip 对象.....	152
7.8 透 视	153
7.8.1 添加单点或两点透视.....	154
7.8.2 编辑透视.....	155
7.9 阴 影	155
7.9.1 给对象添加一个阴影.....	155
7.9.2 编辑阴影.....	156
第八章 BMP 位图的使用.....	157
8.1 调入 BMP 位图.....	157
8.1.1 调入 BMP 位图	157
8.1.2 剪切 BMP 图	158
8.1.3 旋转和拉伸 BMP 图	159
8.2 位图的矢量化.....	160
8.2.1 自动跟踪位图	160
8.2.2 手动矢量化位图.....	162
8.3 为 BMP 图上色.....	162
8.3.1 上色	162
8.3.2 隐藏位图的颜色.....	162
8.4 将矢量图转换为位图	164
8.5 给位图特殊效果	164
8.5.1 使用二维效果.....	165
8.5.2 使用三维效果.....	169
8.5.3 使用模糊效果.....	175
8.5.4 使用杂点效果.....	178
8.5.5 使用美术效果.....	180
8.5.6 使用颜色变化.....	182
第九章 创建用于万维网的文档.....	185
9.1 创建 HTML 文本.....	185
9.1.1 将段落文本转化为 HTML 文本.....	186
9.1.2 格式化 HTML 文本.....	186
9.2 有关 Internet 对象.....	187
9.2.1 预配置 Internet 对象.....	187
9.2.2 创建 Internet 对象	190
9.3 在 Internet 网上发布文件.....	191

目 录

9.3.1 以 HTML 格式发布.....	191
9.3.2 以 Corel Barista 格式发布.....	194
9.3.3 以单一图像格式发布.....	196
第十章 打印及其他.....	197
10.1 打印设置.....	197
10.1.1 打印设备设置.....	197
10.1.2 打印多份或多页文件.....	199
10.1.3 打印所选中的对象或图层.....	199
10.1.4 打印微调.....	199
10.1.5 打印超大规模图形.....	201
10.1.6 使用版面样式.....	202
10.2 预览、缩放打印文件.....	203
10.2.1 打印结果预览.....	203
10.2.2 缩放打印对象.....	205
10.2.3 将打印图形定位.....	205
第十一章 在实践中提高.....	206
11.1 素材库的分类与导入.....	206
11.1.1 素材库的分类.....	206
11.1.2 素材库的导入.....	212
11.2 标牌的制作.....	213
11.2.1 建立标尺.....	213
11.2.2 画图符.....	215
11.2.3 添加文字.....	217
11.3 宣传画的制作.....	218
11.3.1 画背景.....	218
11.3.2 置入蝴蝶图.....	219
11.3.3 使用放大镜效果.....	220
11.4 贺卡的制作.....	221
11.4.1 普通贺卡的制作.....	221
11.4.2 形象贺卡的制作.....	228

第一章 初涉 CorelDRAW 8

内容提要：简述 CorelDRAW 8 的运行环境及功能，熟悉 CorelDRAW 8 的工具用途及菜单使用，简单了解调色板，达到初步认识 CorelDRAW 8。

1.1 CorelDRAW 8 的功能

CorelDRAW 是 PC 机上一个十分成功的综合性绘画软件。用 CorelDRAW 你可以画出任何东西：从建筑结构的技术图纸到漫画、广告等计算机图形作品，CorelDRAW 几乎无所不能。

CorelDRAW 8 是基于向量的图形设计软件。它能创造精确的艺术效果，从 Corel 公司推出该软件至今，它已广泛应用于桌面出版、广告设计、图形设计等多方面，并受到计算机图形用户的极大关注。

CorelDRAW 8 在原有的功能上，增加了对位图的处理，使我们创作出来的作品更具艺术性。当我们发现仅有漂亮的图形还不够，需要一些画龙点睛的文字时，CorelDRAW 强大的文字处理效果令人叹为观止。

在本书中，我们将详细说明这些功能，所有 CorelDRAW 功能的介绍都有计算机实例说明，用户最好在阅读本书的同时在计算机上加以实践，以加深对各种操作的理解。同时，我们将通过一些综合性的实例来告诉大家，任何人都可以用 CorelDRAW 来实现自己的想象，使自己的作品令人刮目相看，这并非一定要艺术家才能做到。

1.2 系统安装

本节介绍 CorelDRAW 8 的系统安装过程，如果已经安装完毕，可略过本节，直接阅读下节内容。

CorelDRAW 8 配有光盘三张，第一张为系统盘，而第二、三张盘提供了大量的图形文件，有直接从数码相机抓拍的高精度图像，图形文件包括风景、人物、动物、植物、背景图像等各个方面，为广告设计、海报设计及其他图形设计提供了丰富的图例，读者可选

择性装载。一般我们只安装第一张光盘。

1.2.1 所需配置要求

1. 软件环境:

要求 Windows 95 或 Windows NT 4.0 以上环境运行。

2. 硬件要求:

使用图形软件对计算机的要求较高，性能越好则运行速度越快。我们建议：

最好使用以下配置要求：

CPU：Pentium 90，最好 Pentium 133 以上档次；

内存：16MB，最好 32MB 以上；

硬盘：200MB，现在一般在 1GB 以上；

显示器：14 寸彩色显示器，大屏幕更好；

其它：配备 CD-ROM、鼠标；

1.2.2 安装

1. 将 CorelDRAW 8 第一张光盘放入 CD-ROM 中，系统会自动进入安装界面，也可通过“资源管理器”选择 CD-ROM 后按“SETUP”命令进入安装界面，如图 1-1 所示：

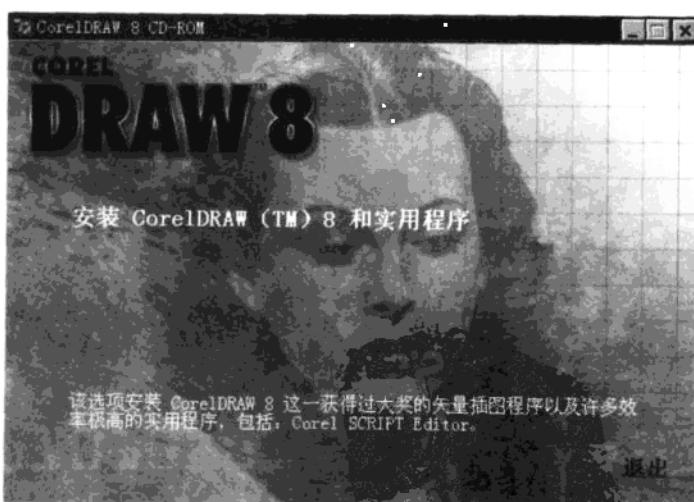


图 1-1

2. 在“安装 CorelDRAW™8 和实用程序”处按鼠标，系统会出现一系列提示，等待屏幕出现界面后，选择“下一步”按钮，此时安装程序会提供一系列协议，选择“接受”后，屏幕如图 1-2 所示：

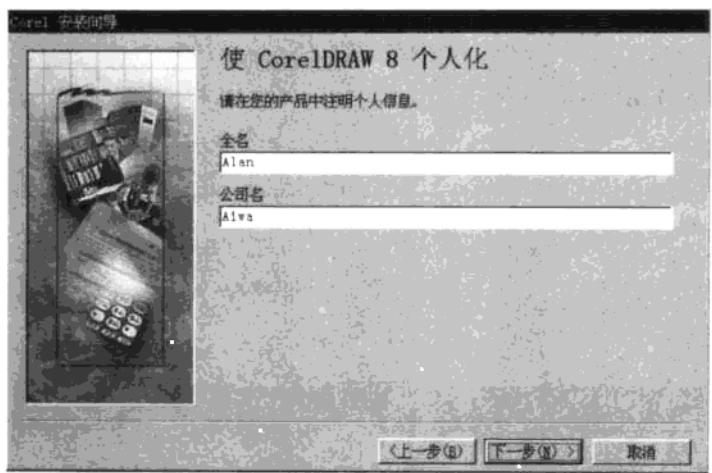


图 1-2

3. 输入姓名和公司名后，按“下一步>”按钮，对出现的界面均按“下一步”按钮，当屏幕出现图 1-3 时，要求输入安装到硬盘的路径，输入完毕后，单击“下一步”按钮，直到正式开始安装：

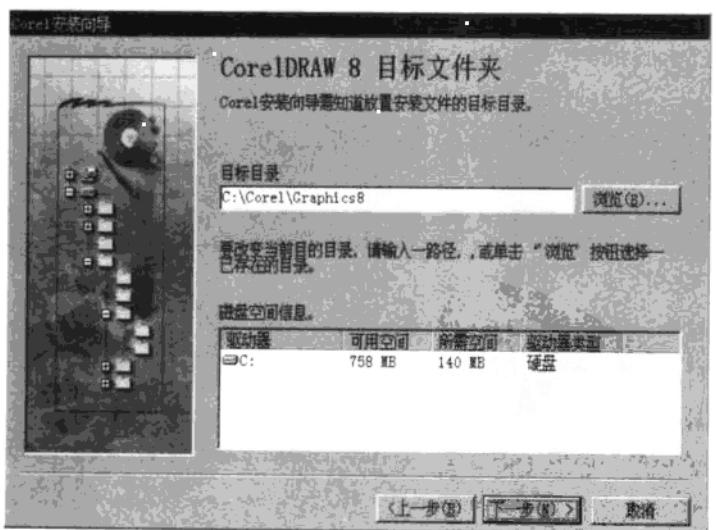


图 1-3

1.3 进入 Corel DRAW8

由于 Corel DRAW8 必须在 Windows 95 或 Windows NT 4 以上版本运行，在这两种环境下运行差别并不大，因此在本书以后部分，我们就以 Windows 95 环境下工作为例。

1.3.1 启动 Corel DRAW8

1. 在 Windows 95 环境下，直接在屏幕界面中的 CorelDRAW 8 图例处双击鼠标左键，进入系统。

2. 单击屏幕左下角“开始”按钮，点取“CorelDRAW 8”也可进入系统。

以上步骤均可进入操作界面，如图 1-4 所示：

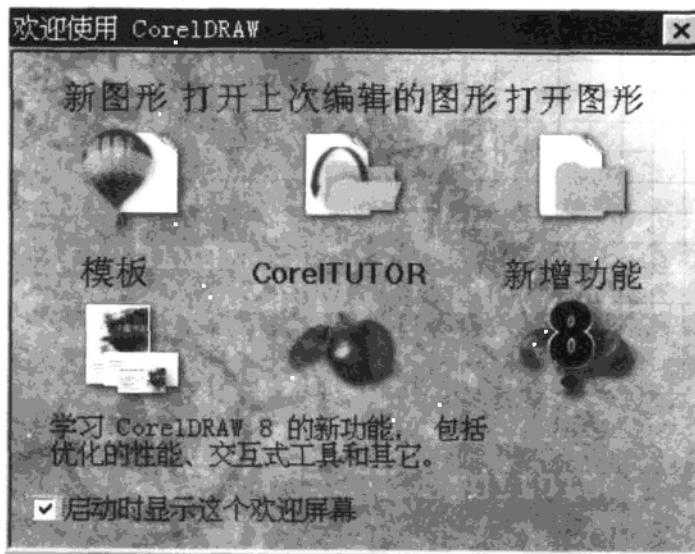


图 1-4

图中单击：

“新图形”：新建一个图形文件，CorelDRAW 会显示一个新的绘图窗口，可以使用其工具与功能来创建图形，并将其保存为文件。

“打开上次编辑的图形”：打开上一次编辑的图形，继续绘制上次未完成部分。

“打开图形”：打开一个已存在的图形文件。

“模板”：开始图形前选择一个模板，以模板为基础创建新文件。

“CorelTUTOR”：教程笔记，系统提供一些简单操作的说明。

“新增功能？”：有关 CorelDRAW 8 新增功能介绍。

1.3.2 工作窗口界面

在图 1-4 若选择新建文件后，CorelDRAW 提供的工作窗口如图 1-5 所示。

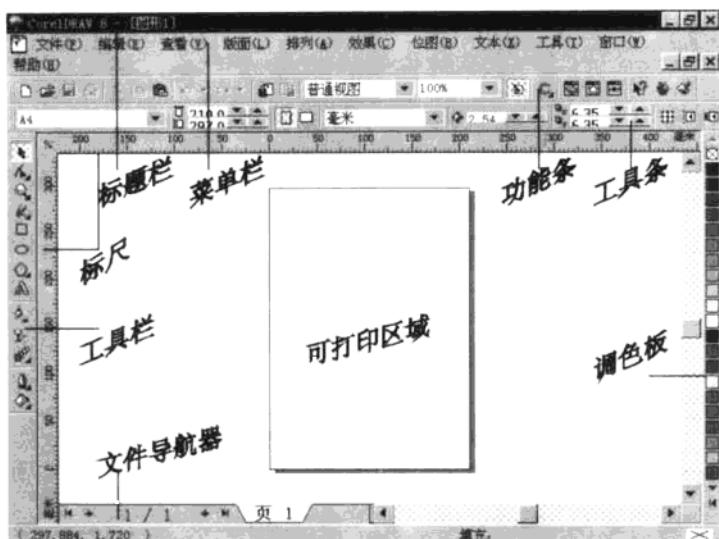


图 1-5

标题栏：位于窗口正上方，指出目前启用的程序名称及正在绘制的图形文件名。在标题的左边是控制菜单按钮，右边分别为最小化、最大化和关闭程序窗口按钮。

菜单栏：其中每一个词代表一个菜单。可以通过单击任何一个菜单名，显示每个菜单所包含的一系列下拉菜单。

功能条：由一系列按钮组成，单击这些按钮可以相应调用菜单栏中某些常用的命令或功能。

工具条：由一系列数值编辑框和按钮组成，当调用某个功能时，可以使用工具条改变原有的设置，以取得不同效果。

标尺：在 X、Y 方向都有标尺，可以帮助你确定所绘制图形的位置及尺寸。

工具栏：不同于工具条，在屏幕的左边，有许多展开工具，CorelDRAW 中许多效果的实现都通过工具栏中提供的工具。

文件导航器：显示文件当前的页并可以调用任何文件页。

调色板：在屏幕的右边，可以为图形的填充及轮廓线上色。

绘图区域：整个屏幕的空白区域为绘图区，中间的矩形区域为打印页面的实际尺寸，我们在绘图过程中，可以将一些素材放在打印页面之外的空白之处，便于经常使用。

我们已经注明窗口各主要部分名称，在以后的介绍中，我们将用到这些名称并逐一学习使用这些功能。

1.3.3 退出 CorelDRAW8

我们可以直接单击窗口右上角的  符号，如果图形内容已经存盘，则系统直接退出；反之，系统会弹出一个对话框，如图 1-6 所示。

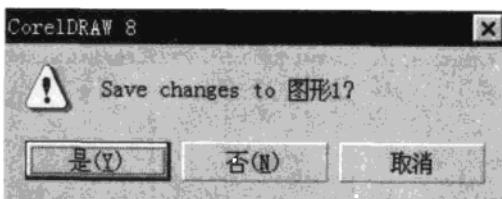


图 1-6

各种选择执行情况如下：

1. 单击“是 (Y)”按钮，则系统保存当前图形内容后，关闭；
2. 单击“否 (N)”按钮，则系统不保存图形内容，关闭；
3. 单击“取消”按钮，返回到 CorelDRAW 8 主窗口。

1.4 简单的文件操作

本节我们将从打开一个图形文件开始，介绍如何使用显示图形的页面。

1.4.1 新建图形文件

进入 CorelDRAW 8，系统会自动产生一个名为 Graphic1 的图形文件。如果我们要建立一个新文件，按如下步骤执行：

1. 单击菜单行“文件”按钮；
2. 单击“新建”命令。

新建的文件名自动取名为 Graphic2, Graphic3 等，当图形文件第一次存盘时系统会让用户为这些文件指定图形文件名。另外可通过工具条中的新建按钮  来创建新图形文件。图形文件的默认扩展名为.CDR。

1.4.2 打开已有的图形文件

启动 CorelDRAW 8 后，要打开原来已有的图形文件，按如下步骤进行：

1. 单击“文件”菜单；
2. 单击“打开...”菜单，系统显示打开文件对话框，见图 1-7；



图 1-7

3. 在“打开”对话框中选择或输入要打开的图形文件名，然后单击“打开(O)”；
4. 也可直接单击工具条中的打开按钮 打开文件，然后同步骤 3。

1.4.3 调入图形文件

CorelDRAW 8 允许调入许多不同类型的文件，如 CorelDRAW6/7 版本的文件、Windows 下的 BMP 位图文件、AutoCAD 下的 DWG 文件以及 Word 下的 DOC 文件等多达几十种，调入的这些不同类型的文件均可放在 CorelDRAW 8 环境下编辑、修改，这样大大提高了 CorelDRAW8 的通用性及实用性。

具体操作步骤如下：

1. 单击“文件”菜单；

2. 单击“导入”菜单，系统显示对话框，见图 1-8；



图 1-8

3. 按“文件类型”下拉组合框右的黑色三角符号，选择文件类型并输入文件名；
4. 按“导入”按钮，完成选择。

可调入的文件类型，可在“文件类型”下拉框中得到。

1.4.4 选择文件页

这种情况针对某个文件用一页无法完整表示时，若想增加页数或选择需要回到的某页时，可以通过下述操作完成：

1. 按“+”号增加页数；
2. 按“前三角”和“后三角”分别向前或向后换页；
3. 按“前三角终止符”或“后三角终止符”，回到第一页或最后一页。

1.4.5 设置纸张类型

在图 1-5 中，我们看到可打印部分犹如桌面铺了一张白纸，我们可以调节纸张的大小和形状，如何来设置纸张的类型呢。按上述步骤执行，见图 1-9 所示：

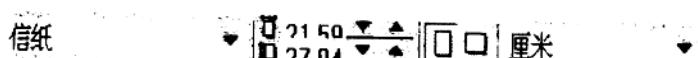


图 1-9

1. 按“信纸”右边的小三角处，出现下拉框，可选择纸张类型，紧接的数字表示所选纸张的尺寸；
2. 按钮“□”、“□”选择纸张垂直或水平放置；
3. 右边的下拉组合框选择表示尺寸的单位。

1.4.6 关闭窗口和图形文件

对于同一个图形文件，我们可以对其不同部分进行编辑而创建并调用不同窗口，而用本节的命令可以单独关闭某个窗口，也可用单独一条命令来关闭所有打开的窗口。

1. 为同一个图形文件建立多个窗口，操作步骤如下：

- (1) 单击“窗口”菜单；
 - (2) 单击“新建窗口”菜单。
2. 关闭窗口，操作步骤如下：
- (1) 单击“窗口”菜单；
 - (2) 单击“垂直显示所有窗口”菜单，见图 1-10；

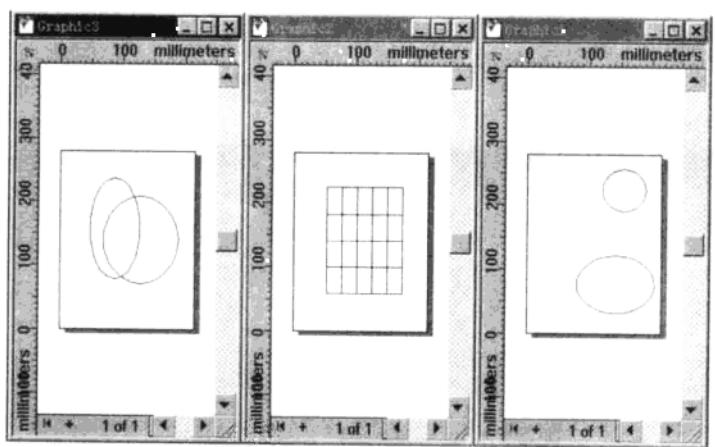


图 1-10

- (3) 若只关闭一个窗口，用鼠标单击需要关闭的窗口；
- (4) 单击“窗口”菜单，单击“关闭”菜单项，若该窗口的操作尚未存盘，系统会自动提示是否存盘，确认后，该窗口关闭；
- (5) 若一次将所有打开窗口全部关闭，单击“窗口”菜单，单击“关闭所有的...”菜单项，系统逐个提示需关闭窗口所作修改是否存盘，逐一确认完毕后，所有窗口关闭。