



macromedia

精通

FREEHAND 9

主编 / 王定 贾敬
付国兰 周永

FreeHand 9



优秀的绘图软件



完整的操作实例



奇特的制作效果

391.41
1c

航空工业出版社

242

7925641

00310

精通 FreeHand 9

主编 王定 贾敬瑶

付国兰 周永平

编委 曹家红 王晓东 付秋敏

侯龙昌 韩松涛 刘盛龙

内 容 提 要

FreeHand 是目前比较优秀的绘图软件。利用 FreeHand，用户可方便地混合处理矢量图形及位图元素，并可将输入到文档中的图像元素转换为图形，然后进行修改。FreeHand 的另一项比较有特色的功能是，用户可对文字进行任意变形，并可沿路径任意排列，从而方便地制作徽标等。此外，利用 FreeHand，用户还可方便地对图形描边，向图形中填充任意颜色、图案，并可制作浮雕、阴影效果等。

本书共分 5 章，第 1 章至第 4 章介绍了 FreeHand 9 的功能及使用方法，包括 FreeHand 9 的基本操作、路径创建与编辑、特殊效果制作等。第 5 章则给出了许多精彩实例。

本书内容丰富、自成体系、实例众多，是广告设计人员、网页制作人员及美术爱好者不可多得的一本好书。本书也可供大专院校及各类培训班作为教材使用。

图书在版编目（CIP）数据

精通 FreeHand 9 / 王定，贾敬瑶，付国兰，周永平主编。
—北京：航空工业出版社，2000.11

ISBN 7-80134-756-0

I .精… II .①王… ②贾… ③付… ④周… III. 图形软件，FreeHand 9
IV.TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2000）第 72369 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京云浩印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

2000 年 11 月第 1 版

2000 年 11 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：15.75

字数：332 千字

印数：1~8000

定价：21.80 元

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况，请与本社发行部联系调换。联系电话：010-65934239 或 64941995

前　　言

读者只要随意到一些科技书店浏览一番，就会发现，各类计算机图书琳琅满目，应有尽有。但是，面对种类如此丰富的图书市场，却总感到欠缺些什么。一方面，很多读者经过少则几星期，多则几个月的培训后，老师讲的时候似乎都能明白，回到具体实践中，自己独立工作时却什么也不会；另一方面，很多培训班的教师也不断反映，尽管图书种类繁多，但要选出适合教学要求的却太少。那么，问题出在什么地方呢？

在生活中，大家都明白“学以致用”的道理。也就是说，今天去学习某些知识，当然是为了以后在工作中应用。但是，尽管道理人人都明白，而做起来恐怕就是另外一回事了。例如，很多计算机图书只是从软件本身的功能出发进行讲述，很少考虑该软件在实践中的应用。针对这种情况，我们组织编写了本书。本书的主要特点如下：

- * 牢牢把握“用”字当头的原则。随着计算机软件的飞速发展，各类计算机软件的功能也在迅速扩充。当然，在这些新增功能中，有些功能用处很大。但是，不可否认的是，某些软件只是为了升级而增加了一些华而不实的功能。因此，我们在介绍该软件时，完全从该软件的“用”字出发，并据此对书中要讲的内容进行取舍。

- * 在本书的第1章中，首先介绍软件的特点、应用领域，并给出一个内容全面、步骤完整的操作实例。

- * 在介绍某些功能时，首先介绍该功能的使用要点，然后给出一个或多个具体实例。这样做的好处是，真正使读者做到寓操作于学习，寓学习于操作之中，使两者能得到较好的融合。通过具体的操作实例，读者可充分体会某些功能的用法；而通过前面给出的说明，读者还可了解利用该功能还能干些什么。

- * 各章及小节的标题尽量避免采用某些学术味太浓的文字，而尽可能使其意义明确、浅显易懂。

- * 将语言的生动性与讲述的严谨性很好地统一起来。在编写时，尽量避免大段的文字说明或使用深奥的术语。同时，力争做到深入浅出、语言生动活泼。

虽然我们在编写本书时尽可能遵循上述原则，但是，由于各种条件的限制，加之水平有限，仍有可能存在这样或那样的问题。希望广大读者提出宝贵意见，以便在今后的版本中加以改进。

本书由王定、贾敬瑶、付国兰、周永平主编，参与编写的还有曹家红、王晓东、付秋敏、侯龙昌、韩松涛、刘盛龙、和强、刘柏林、罗全武、吴春远、郭彦文、甘露、周永发、朱立志、朱春盛、谭忠详、徐平、赵敏等。

编者

2000年7月

第1章 初识FreeHand 9

在现实生活中，经常需要制作各种图形，如建筑设计图形、产品设计图形、各种标志图形等。而用于图形设计的软件也非常多，其中比较著名的有 AutoCAD（主要用于绘制建筑、机械、产品图形）、3DS VIZ（主要用来制作建筑效果图或相关动画）、FreeHand、Illustrator（主要用于制作公司徽标、产品设计、包装盒、图书及杂志封面等图形）等。下面将向读者介绍优秀绘图软件 FreeHand 9 的特点及用法。

1.1 FreeHand 9 的特点

说到 FreeHand，其强项当然是图形编辑。利用该软件，可以很方便地绘制任何所能想象得到的图形。此外，如果用户觉得自己缺少美术天份，拿一个图像文件作为底图，然后进行描摹及修改，也不失为一种有效的方法。

FreeHand 另一项比较有特色的功能是，用户可对文字形状进行任意变形，并可沿路径任意排列，从而方便地制作徽标等。

此外，利用 FreeHand，用户还可方便地对图形描边，向图形中填充任意颜色、图案，并可制作浮雕、阴影效果等。

1.1.1 FreeHand 的基本功能

在这一小节中，首先对 FreeHand 9 的一些基本功能进行概要性的介绍。其目的主要有两个：帮助读者了解 FreeHand 9 能干些什么；使读者了解 FreeHand 9 的一些新特点。

1. 强大的绘图能力

在工具箱中，系统提供了一组画图及编辑工具。利用这些工具，用户可轻松绘制出任何需要的图案，如图 1-1 所示。

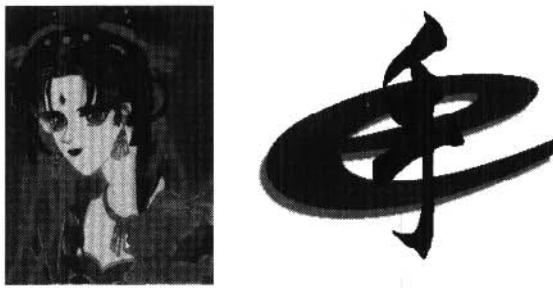


图 1-1 利用 FreeHand 绘制的图形

2. 文字与路径的完美结合

对于很多公司标志而言，它们通常是某些文字的变形，或者将公司名称按某种形式排列。利用 FreeHand 可轻松达到这一目的，如图 1-2 所示。



图 1-2 文字与路径

3. 丰富的图形填充功能

在 FreeHand 中，用户可向图形中填充基本颜色（如黑色、红色）、渐变颜色、图案等，如图 1-3 所示。

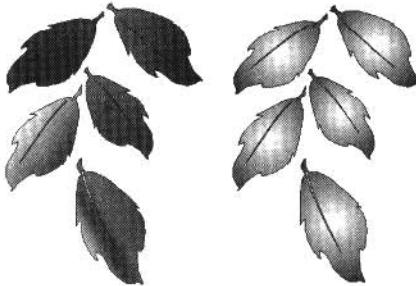


图 1-3 丰富的图形填充功能

4. 路径描摹功能

当用户需要对某些现有图案进行处理时，不妨先用扫描仪将其输入电脑，然后利用 FreeHand 的描摹功能，将其转换为矢量图形，最后对其进行加工处理。在图 1-4 中，左图为输入到 FreeHand 中的原图（WMF 格式），右图为经过寻边后生成的图形。对比两个图形，读者不难看出，经过寻边后的图形已被简化。

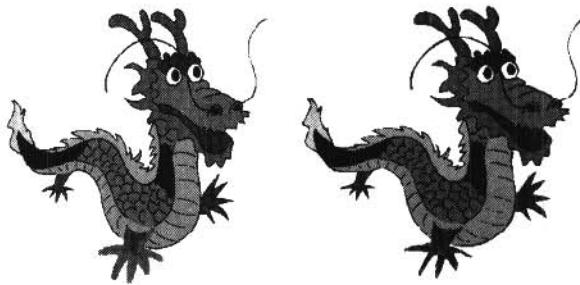


图 1-4 根据图像描摹路径

1.1.2 FreeHand 9 的新增功能

和 FreeHand 8 相比，FreeHand 9 比较重要的改变主要包括如下几点：

- * 用户可直接选择 File | Publish as HTML 菜单命令，将 FreeHand 页面发布成 HTML 网页。
- * 通过选择 Edit | Copy Special 和 Paste Special 菜单命令，可以指定格式将数据复制到剪贴板或从剪贴板粘贴到当前图形中。

- * 利用 Page 工具，可方便地调整页面顺序、删除或复制页面。
- * 利用新增的包络变形工具栏，用户可方便地对 FreeHand 对象或组进行包络变形。
- * 利用新增的套索 (Lasso) 工具及 Edit | Select | Invert Selection 和 Subselect 菜单命令，可方便地控制图形中的单独元素。
- * 新增的符号 (Symbol) 与实例 (Instance) 简化了图形，并改进了其可编辑性。所谓实例，是指对于 FreeHand 对象 (符号) 的引用，当用户改变符号时，实例也被自动改变。
- * 用户可直接操作路径段，而不影响其贝塞尔控制点。
- * 利用透视网格，可方便地将平面对象修改为三维对象。
- * 可方便地将堆栈对象、组、文本发布到 Fireworks 和 Flash 中的动画层。

其他改进还包括：利用系统提供的工具可更精确地绘制直线；能够追踪 BMP 位图；可以使用 RGB 及 CMYK 图像；可以更快地自动追踪 TIFF 图像；可以更好地控制寻边宽容度 (Trace conformity) 及噪声容差 (Noise tolerance)；可以描绘或选择颜色相近的区域；在保留层的情况下可将图形输出成 Photoshop 的.psd 文件；支持优化的 GIF 格式；可输入带剪辑路径的 TIFF 文件；可输入包含带注释及链接的 PDF 文件；自动搜索链接等。

1.2 FreeHand 基本常识

在正式讲解 FreeHand 的各项功能之前，首先介绍 FreeHand 绘制图形的基本常识。如果用户是初次接触 FreeHand，请务必阅读本节。否则，要正确理解后面的内容，就会有一定难度。

1.2.1 FreeHand 界面组成

用户在安装了 FreeHand 后，启动 FreeHand，系统首先显示一启动对话框，用户可选择创建新文件、打开以前创建的文件等。若单击 New 按钮（创建新文件），此时画面如图 1-5 所示。

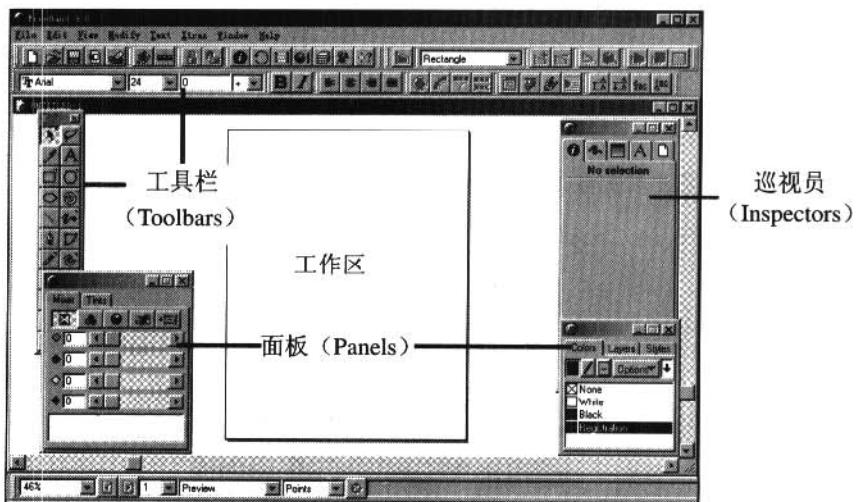


图 1-5 FreeHand 操作界面

下面着重讲解 FreeHand 界面中的工具栏、巡视员与面板。如果需要打开或关闭工具栏、巡视员或面板，可选择 Window | Toolbars、Inspectors 或 Panels 子菜单中的适当选项。

1. 工具栏

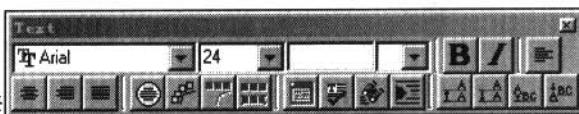
FreeHand 提供了包括主 (Main) 工具栏、文本 (Text) 工具栏、工具箱 (Tools)、状态 (Status) 工具栏、信息 (Info) 栏、外部操作 (Xtra Operations) 工具栏与外部工具栏 (Xtra Tools)、包络外形 (Envelope) 工具栏在内的多种工具栏。这些工具栏的作用大致如下：

(1) Main 工具栏



用于新建、打开、保存、打印文件，输入外部文档（包括图像与图形），加锁及解锁图形对象（图形加锁后将不能被移动及修改），以及打开其他面板或获取帮助等。Graphic 工具的作用有两个：一是查找和替换对象属性，二是按属性来选择对象。

(2) Text 工具栏



该工具栏中前面几个工具分别用于设置字体、字号、段落文本中各行之间的基线间距、粗体、斜体及对齐方式；图标工具用于设置是按路径输入文本，还是将已经输入的文本按指定路径排列；随后的图标工具分别用于打开文本编辑器、检查文本拼写是否正确、查找文本；图标工具用于增加和减小行间距、升高和降低文本基线；图标工具用于设置将文本环绕某个对象。如图 1-6 所示显示了 Text 工具栏中几个工具的应用效果。



工具的作用，按路径编排文本：



工具效果：

ABCD
ABCD 加大行间距
ABCD ABCD 升高“CD”字符的基线



工具用于设置将文本环绕某个对象：

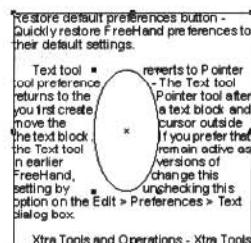
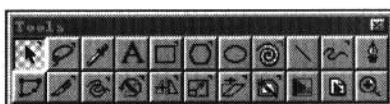


图 1-6 Text 工具栏中几个工具的应用效果

(3) Tools (工具箱)



该工具箱中包含了对象选择、绘图、图形编辑、路径追踪（通过追踪图像制作路径）、

将对象按透视网格进行调整（用来制作三维对象）、调整页框边界，以及调整画面显示等多种工具。关于对象选择、绘图、图形编辑、路径追踪等工具的使用方法，将在后面的章节中给出详尽的介绍。

当我们绘制了一个或多个对象后，如果想使其具有立体效果，靠手工调整十分费时费力。利用系统提供的透视网格（选择 View | Perspective Grid 子菜单中的适当选项可打开、关闭、定义它，或者撤销、确认透视变化）和 Perspective 工具，用户可以非常方便地使一个平面图形产生立体效果，如图 1-7 所示。这个工具在制作地面、天空时十分有用。

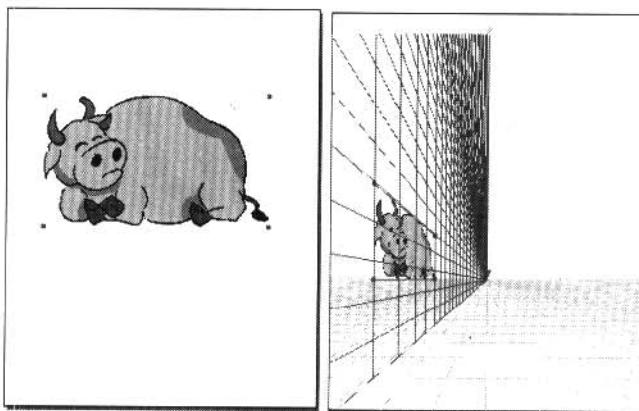
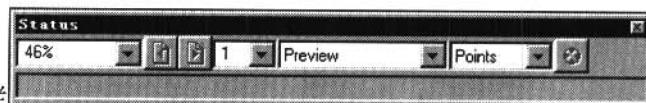
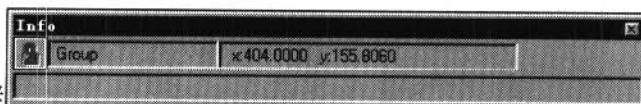


图 1-7 利用 Perspective 工具按透视网格调整物体形状



(4) Status 工具栏

在大多数软件中，状态栏只用于显示某些操作信息（例如，工具按钮的用法、坐标位置等）。但在 FreeHand 中，将状态栏也改成了可以使用的工具栏。利用该状态工具栏，可调整显示比例、切换页面、选择显示方式及显示单位等。当利用适当的工具移动、旋转或缩放对象时，在其下面的信息区将显示坐标偏移量及角度等。



(5) Info 栏

从一般意义上讲，FreeHand 的 Info 栏应该称为状态栏，它显示了当前物体的状态、类型，以及光标所在位置的坐标。

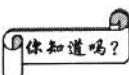


(6) Xtra Operations 工具栏

及 Xtra Tools 工具栏



这两个工具栏类似于 Photoshop 的滤镜，它们大大扩展了 FreeHand 的功能。例如，利用其中的工具可制作浮雕效果、阴影效果、鱼眼（FishEye）效果、弯曲效果、毛边效果等，在后面将详细介绍其中各工具的作用。



★ Xtra 工具中的某些功能已经包含在 Modify 菜单中，成为 FreeHand 的基本功能。



(7) Envelope 工具栏

它主要用于辅助对物体进行柔性变形。如图 1-8 所示。

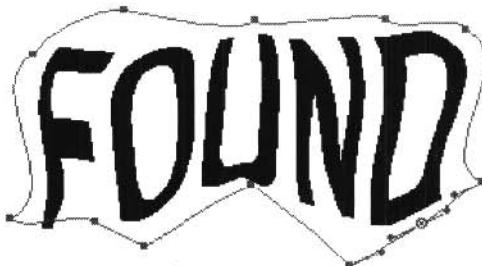


图 1-8 利用包络对路径进行柔性变形

2. 巡视员

巡视员包括 Object、Stroke、Fill、Text 及 Document 五个部分。其中 Object 面板随操作状态的不同而变化，例如，如图 1-9 所示分别显示了选中某个 Group (组) 对象及节点时的情况。

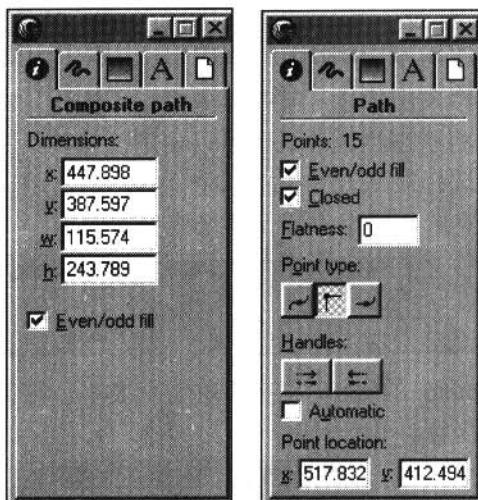


图 1-9 Object 面板内容根据操作状态的不同而变化

Stroke 面板用于设置描边属性，Fill 面板用于设置对象填充属性，Text 面板用于设置文字属性，Document 面板用于设置文档属性。

3. 面板

在 FreeHand 9 中，系统共提供了 9 个面板，其中又分成若干组。例如，Mixer 与 Tints 面板被放在一个组中，而 Colors、Layers、Styles 被放在一组中。各面板的作用大致如下：

(1) Mixer 面板。该面板用于调制颜色，单击其中的 Add to Color List 按钮，可将所调制的颜色添加到颜色列表中，从而能为图形所用，如图 1-10 (左) 所示。在该面板中，系统提供了四种颜色调制方法，如 CMYK (印刷专用) 方式、RGB 方式、HLS (颜色环，H 代表色相、L 代表亮度、S 代表饱和度) 及系统调色板方式。

(2) Tints 面板。该面板显示了利用 Mixer 面板调制颜色的深浅效果。同样，单击某种颜色，然后单击 Add to Color List 按钮，可将选定颜色添加到颜色列表中，如图 1-10 (右) 所示。选中某种颜色后，还可利用下面的滚动条进一步调整颜色。

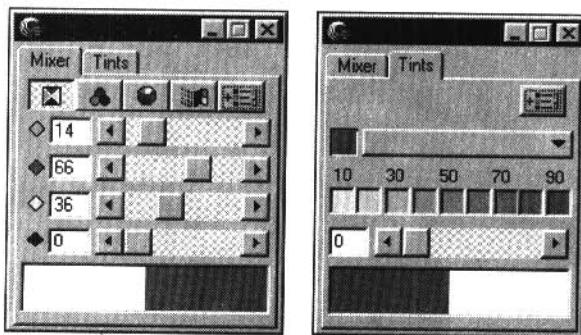


图 1-10 Mixer 面板及 Tints 面板

(3) Colors 面板。该面板显示了当前图形中所使用的颜色列表。要在颜色列表中添加某种颜色，首先利用 Mixer 面板调制出某种颜色，然后将其拖至 Colors 面板中的空白处即可。要替换某种颜色，只要将利用 Mixer 面板调制出的颜色拖至选定颜色位置即可，如图 1-11 所示。替换颜色后，图形中所有使用该颜色的对象将自动进行更新。

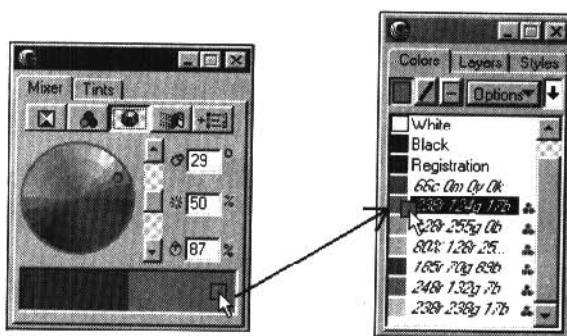


图 1-11 用 Mixer 面板调制出的颜色取代当前颜色

该面板上方工具栏中各工具的意义如下：

- * **Fill Selector** 按钮：该按钮显示了当前选定对象的填充颜色。如果没有选定对象，则显示缺省填充颜色。从下面的颜色列表中拖动某种颜色到该工具，可改变选定对象的填充颜色或系统缺省填充颜色。
- * **Stroke Selector** 按钮：其作用同 Fill Selector 按钮，只是针对对象的描边属性。
- * **Both Selector** 按钮：将某种颜色同时用于对象的描边及填充。
- * **Options** 按钮：单击该按钮，可管理颜色列表。例如，调用系统提供的颜色库、保存当前颜色表等。

* ：将 Mixer 面板调制出的颜色拖至此处，即可将该颜色添加到颜色表中。

(4) Layers 面板（如图 1-12 所示）。说到层，如果读者使用过 Photoshop、AutoCAD 等软件的话，对层可以说是了如指掌了。同样，FreeHand 的层也主要是便于对图形进行管理。

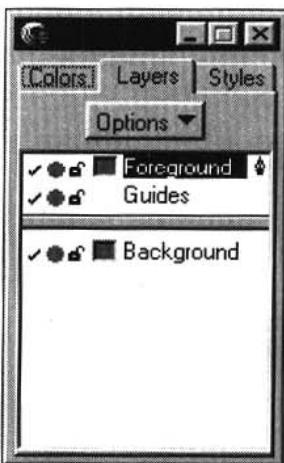


图 1-12 Layers 面板

系统提供了三个缺省层，其意义如下：

- * **Foreground**（前景层）：如果没有创建新层，用户所绘制的所有图形都位于该层上。
- * **Guides**（辅助层）：单击选中某个或多个绘制好的图形，然后在 Layers 面板中单击该层，则该对象即被放置于该层上。以后该图形仅用于辅助绘图，而不出现在打印结果中。该层不能设置为当前层，因此，用户不能直接在该层上创建对象。
- * **Background**（背景层）：背景层的作用与辅助层类似，位于该层的内容仅用于参考，不输出在打印结果中。但与辅助层不同的是，用户可将其设置为当前层，然后在其上进行绘图。

此外，单击 Options 按钮将打开一菜单，利用该菜单可创建、复制、删除、合并、打开或关闭层。单击层列表中层名称前面的各符号可打开/关闭层、改变图形显示方式、锁定/解锁层。

你知道吗？

★ 在 Layers 面板中，所有位于水平灰色分栏符下面的层都将仅用于显示，而不出现在打印结果中。因此，如果用户不希望打印某层上的图形，只需在 Layers 面板中将该层拖至水平灰色分栏符下面即可。

(5) Styles 面板。该面板用于对图形及文字创建或应用风格（Styles），如图 1-13 所示。同样，单击其 Options 按钮可修改、新建、删除、复制、输入、输出风格等。如果在 Options 弹出菜单中选择 Edit 菜单项，系统将显示如图 1-14 所示的 Edit Style 对话框。从图 1-14 中可以看出，所谓风格主要是针对文字而言的，通过它可定义字体、字号、颜色等属性。

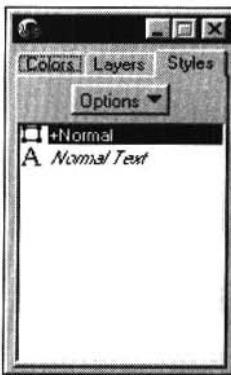


图 1-13 Styles 面板

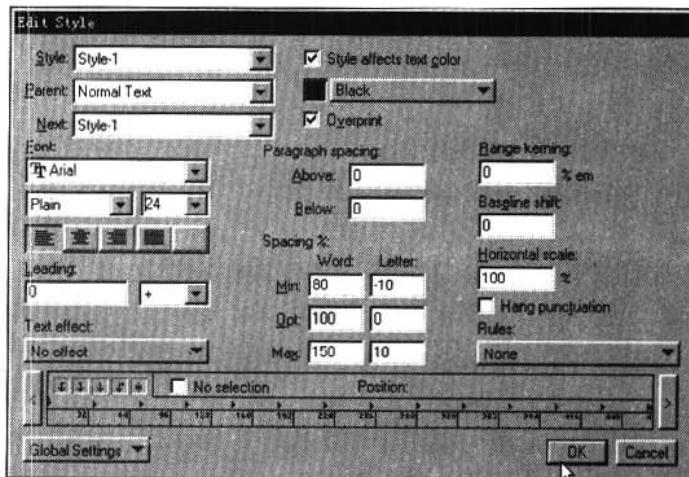


图 1-14 Edit Style 对话框

(6) Symbols 面板 (如图 1-15 所示)。符号的作用是便于管理某些反复使用的图形，并减小文件尺寸。此外，符号也可在不同文档间进行交换。

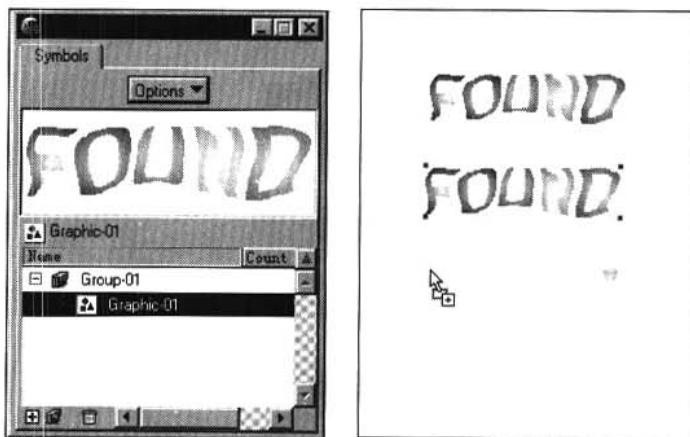


图 1-15 Symbols 面板

创建和使用符号的具体步骤通常如下：

操作步骤

- ① 选中准备定义为符号的一个或多个图形对象。
- ② 选择 Window | Panels | Symbols 菜单命令，打开“符号”面板。
- ③ 单击 Options 按钮，在弹出的菜单中选择 New Group 选项创建一个新组。如果需要的话，可双击组名重命名其名称。此外，用户也可直接在选定图形处单击，并将其拖至 Symbols 面板的列表区。
- ④ 再次单击 Options 按钮，并从弹出的菜单中选择 New Graphic 命令，则所选图形即被定义成了符号。
- ⑤ 要使用所创建的符号，只需在 Symbols 面板中单击选中某个定义的符号，然后将其拖至绘图区即可。

应指出的是，利用这种方法创建的新对象与原对象存在关联关系。因此，这些新对象又被称为实例（Instances）。当用户修改原对象时，新对象将被相应修改。

要修改符号，可执行如下步骤：

- ① 从 Symbols 面板中拖出符号到绘图区。
- ② 选择 Modify | Symbols | Release Instance 菜单命令。
- ③ 修改对象。
- ④ 将修改对象重新拖至 Symbols 面板的列表区取代原对象。

(7) Align 面板。该面板用于沿水平和垂直方向对齐对象。要执行对齐操作，可首先选中准备对齐的多个对象，然后在 Align 面板中设置适当的对齐选项，并单击 Apply 按钮，如图 1-16 所示。

(8) Transform 面板。该面板主要用于辅助执行对象移动、旋转、缩放、倾斜、镜像等操作（合称变换），如图 1-17 所示。通过该面板，用户可设置执行变换操作时，是否同时对粘贴到其中的内容（对应 Contents 复选框）及填充内容进行变换。

(9) Halftones 面板。半色调是将连续色调用尺寸和角度不同的点来表示的方法。该面板能够决定选定对象的半色调网屏设置，网屏上的每个点都称作网点。当选择系统的默认设置时，是使用当前 PPD 文件所选定的网点形状；用户还可以选择使用圆点、线型点和椭圆作为网点，Halftones 面板如图 1-18 所示。

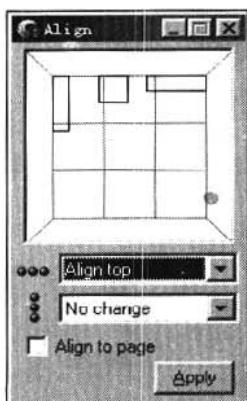


图 1-16 Align 面板

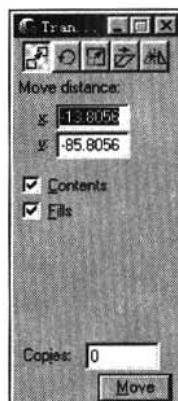


图 1-17 Transform 面板

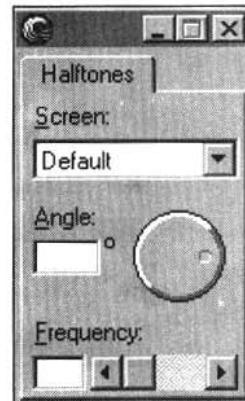


图 1-18 Halftones 面板

1.2.2 决定路径形状的关键——节点

在绘制图形时，通常的步骤是：首先利用现有工具绘制一个初始图形，然后利用各种编辑工具来调整其位置、方位、大小及形状等。其中，节点的位置及类型即决定了路径的形状。下面通过绘制一个葫芦来看一看节点对路径形状的影响。

操作步骤

- (1) 在工具箱中单击椭圆工具按钮，然后在绘图区单击并拖动绘制一个椭圆。
- (2) 选择 Modify | Ungroup 菜单命令，将椭圆展开，此时的图形如图 1-19 所示。

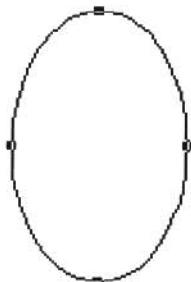
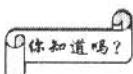


图 1-19 展开组后的椭圆



★ 在工具箱中，利用矩形及椭圆工具绘制的图形为组。因此，要对其进行形状修改，必须首先利用 Ungroup 命令将其展开。

(3) 在工具箱中单击 Pointer 按钮，然后分别单击选中椭圆中间位置处的两个节点，并向中心方向移动，如图 1-20（左）所示。

从图 1-20（左）可以看出，在单击选中节点时，在该节点的两侧出现了两条带黑点的直线。在 FreeHand 中，称它们为调整杆，这两个调整杆的方向及长短决定了路径中节点所在区段的形状。现在按图 1-20（中）所示调整调整杆的位置及长短，观察其效果。

接下来基于同样的方法调整左侧调整杆的位置及长短，使其结果如图 1-20（右）所示。

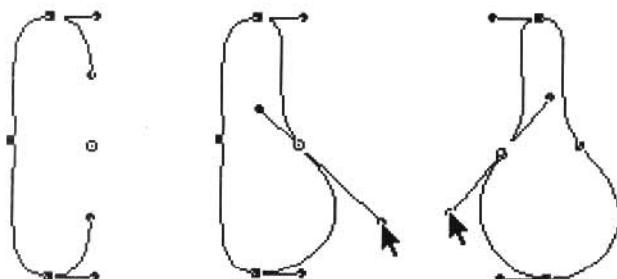


图 1-20 节点的调整杆及其调整效果

你知道吗?

★ 移动节点位置也可调整曲线形状。

(4) 选中节点时, Object 面板如图 1-21 所示, 图中给出了各复选框、文本框及按钮的说明。

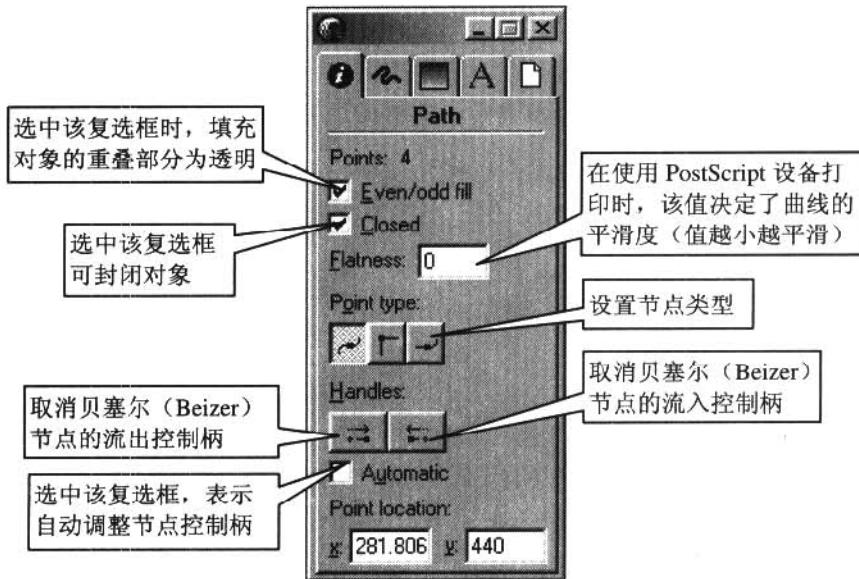


图 1-21 选中节点时的 Object 面板

下面着重介绍节点的类型。实际上, 用户从如图 1-21 所示的面板中应该已经看出, 节点有三类: 一类称为 Curve (曲线) 节点, 表示该节点所在区段为曲线; 一类称为 Corner (拐角) 节点, 表示该节点所在区段为直线; 另一类为 Connector (连接器) 节点, 该节点的一端为曲线, 另一端为直线。

(5) 现在单击 按钮, 此时节点下方的调整杆消失, 曲线的形状发生变化。接下来选择 Edit 菜单中的最上方的菜单项, 撤销该操作。

(6) 单击选中曲线上方的节点, 然后单击 Object 面板中的 按钮, 此时曲线形状如图 1-22 所示。

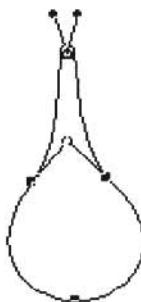


图 1-22 将上方节点类型调整为 Connector 后的情况

现在再来调整一下调整杆，看看会发生什么情况。可以发现，根本无法改变调整杆的方向，而只能改变其长短。要想改变调整杆的方向，只能通过调整其邻近节点才可以。也就是说，此处的节点并不是真正的 Beizer 节点。

1.2.3 对象的两种基本属性——边线及填充

如果要绘制图形，应首先设置绘图颜色、定义线的宽度等等。为此，可利用 Stroke 面板及 Fill 面板来进行设置，如图 1-23 所示。

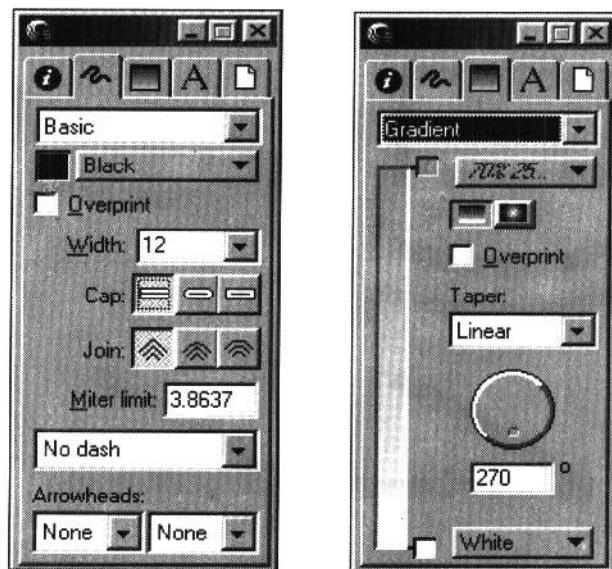


图 1-23 Stroke 面板和 Fill 面板

1. 设置边线属性

利用 Stroke 面板可设置边线类型、颜色及宽度。在“边线类型”下拉列表框中包括 None、Basic、Custom、Pattern 和 PostScript 几个选项，它们的意义如下：

(1) None

选择此项，表示所绘图形不要边线。对于封闭路径而言，即使不要边线，也可设置其填充属性。但是，对于开放路径，由于这类路径未封闭，因此它们没有填充属性。

(2) Basic

选择此项，表示为轮廓线选择一种单色，此时 Stroke 面板如图 1-23 所示。其中各设置项的意义如下：

* **Black:** “颜色”按钮，单击此按钮可选择颜色。缺省情况下，边线颜色均为黑色，因此此时显示为 Black。

* 颜色块：用于显示颜色。用户可直接将 Colors 面板或 Mixer 面板中的颜色拖至此处，将该颜色设置为其他颜色。

* **Overprint:** 此选项是为防止漏白现象设置的。一般而言，对于黑色边线，可选中此项。

* **Width:** 设置边线宽度。