

第 2 章 绘制基本图形

使用 CorelDRAW 12 中的各种绘图工具,既可以绘制直线、矩形、椭圆、多边形等简单图形,又可以使用系统预置的基本形状工具、贝塞尔工具、钢笔工具等绘制复杂图形。本章将介绍使用 CorelDRAW 12 绘制图形的方法。


2.1 绘制线条

本节介绍使用手绘工具、贝塞尔工具等各种曲线工具绘制线条的方法,以及如何使用度量工具在绘图页中测量图形对象的长度、宽度及角度。

2.1.1 手绘工具

在 CorelDRAW 12 中使用手绘工具可以绘制各种直线和曲线。

1. 绘制直线

(1)在工具箱中单击“手绘工具”按钮,其属性栏如图 2-1 所示。

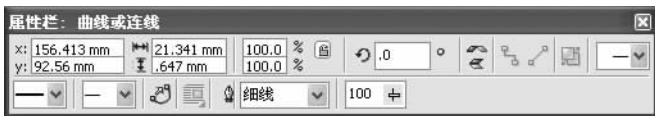


图 2-1 手绘工具属性栏

(2)在绘图页中单击确定直线的起点,移动鼠标指针拉伸引线,如图 2-2 所示,在另一点单击确定直线的终点,即可绘制一条如图 2-3 所示的直线。

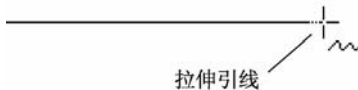


图 2-2 拉伸引线



图 2-3 绘制的直线

2. 绘制折线

在工具箱中单击“手绘工具”按钮,在绘图页中单击确定折线的起点,移动鼠标指针拉伸

引线到需要转折的位置双击,继续拖动鼠标拉伸引线至第二个转折的位置再次双击,然后移动鼠标指针拉伸引线到结束点单击,完成折线的绘制,如图 2-4 所示。

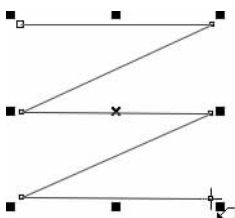


图 2-4 绘制折线

提示:在手绘工具属性栏中将“手绘平滑”属性值调大,可以绘制一条经过平滑处理的线条。

2.1.2 贝塞尔工具

使用贝塞尔工具可以绘制直线与开放式的曲线,也可以绘制任意多边形和其他各种复杂的图形。

1. 绘制线条






(1)在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形,打开曲线工具组,单击“贝塞尔工具”按钮,其属性栏如图 2-5 所示,其中只有“自动闭合曲线”按钮和“选择全部接点”按钮可用。



图 2-5 贝塞尔工具属性栏

(2)在绘图页中单击确定起点,移动鼠标指针到另一点单击,然后按一下空格键,即可绘制一条直线,如图 2-6 所示。

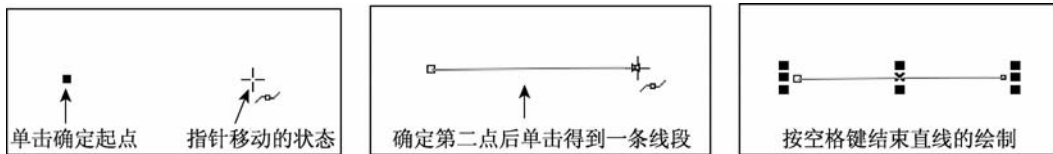



图 2-6 绘制线条

提示:按一下空格键切换到挑选工具,即可结束绘制线条,如果按两下空格键则会保持贝塞尔工具的选择状态。

2. 绘制贝塞尔曲线

在工具箱中单击曲线工具组中的“贝塞尔工具”按钮,在绘图页中按下鼠标左键向曲线弯曲的方向拖动,释放鼠标左键,在绘图页中单击确定下一个节点的位置,即可在两个节

点之间绘制出一条曲线线段,如图 2-7 所示。

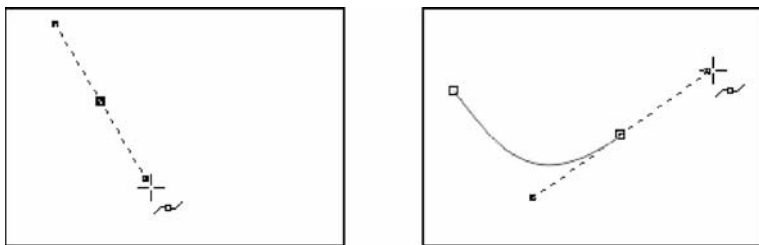


图 2-7 绘制曲线

2.1.3 艺术笔工具

CorelDRAW 12 中的艺术笔工具提供了预设、画笔、喷罐、书法、压力等 5 种模式,可以用这些模式绘制出复杂的、具有很强艺术效果的图形对象。

1. 预设模式








(1)在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形,打开曲线工具组,单击其中的“艺术笔工具”按钮,在属性栏中单击“预设”按钮,如图 2-8 所示。



图 2-8 艺术笔样式预置属性栏

(2)在属性栏的“手绘平滑”文本框中输入所需的手绘平滑度,在“艺术媒体工具的宽度”文本框中输入所需的艺术笔的宽度值,在“预设笔触列表”下拉列表框中选择一种笔触样式,然后在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的图形后释放鼠标左键,效果如图 2-9 所示。

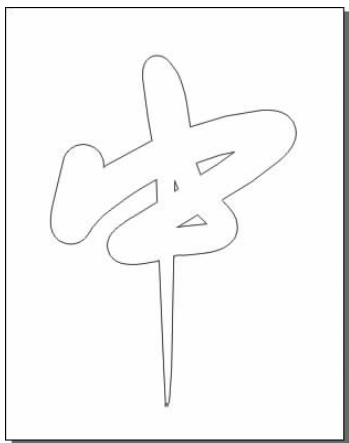


图 2-9 绘制图形

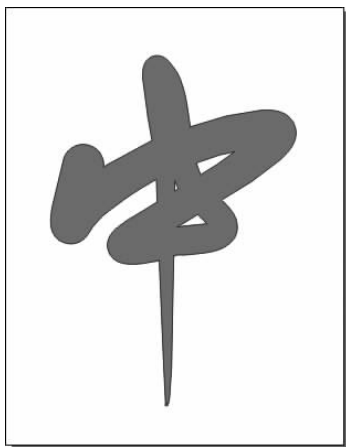


图 2-10 填充颜色

2. 画笔模式



(1)在艺术笔工具属性栏中单击“画笔”按钮,如图 2-11 所示。



图 2-11 笔刷艺术笔样式属性栏

(2)在属性栏的“手绘平滑”文本框和“艺术媒体工具的宽度”文本框中输入所需数值,从“笔触列表”下拉列表框中选择一种笔触样式,如图 2-12 所示。

(3)在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的形状后释放鼠标左键,效果如图 2-13 所示。

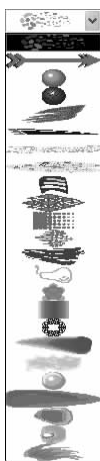


图 2-12 笔触样式列表



图 2-13 画笔笔触绘制效果

3. 喷罐模式




使用喷罐工具可以绘制并应用各种喷涂线条。在艺术笔工具属性栏中单击“喷罐”按钮,如图 2-14 所示。





图 2-14 喷雾艺术笔样式属性栏

下面通过一个绘制“绿草字”的实例讲解喷罐工具的使用方法。

(1)从艺术笔工具属性栏的“喷涂列表”下拉列表框中选择所需的喷涂样式,如图 2-15 所示。

(2)从“选择喷涂顺序”下拉列表框中选择所需要的顺序,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的形状后释放鼠标左键,效果如图 2-16 所示。

(3)单击属性栏中的“递增按比例缩放”按钮,使其呈“凹下”的状态,在“要喷涂的对象大小”文本框中输入 96。

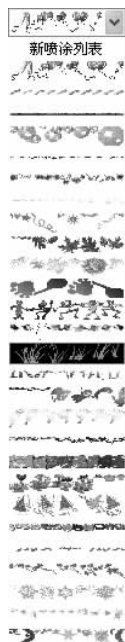


图 2-15 喷涂样式列表

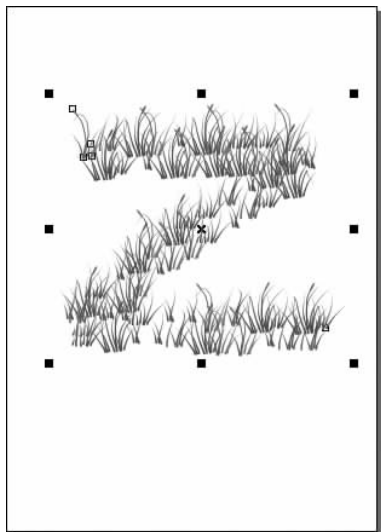
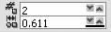


图 2-16 绘制喷涂线条

(4)在“要喷涂的对象的小块颜料/间距”上边的文本框中输入 2(调整每个间距点处喷涂的对象的数量),在下边的文本框中输入 0.611(调整小块颜料之间的间距),即可得到如图 2-17 所示的效果。

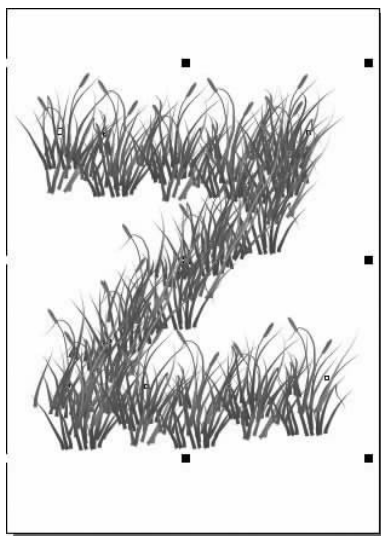


图 2-17 调整要喷涂的对象的小块颜料/间距


(5)可以设定绘制对象的旋转角度。单击属性栏中的“旋转”按钮,弹出如图 2-18 所示的面板,设置“角”为 35°,设置“增加”为 52°,选中“基于页面”单选按钮,按 Enter 键,得到如图 2-19 所示的效果。



图 2-18 设置旋转值

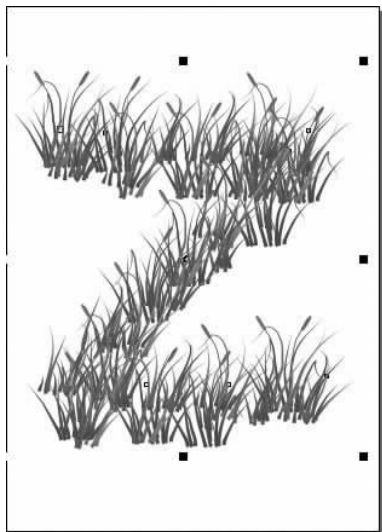


图 2-19 旋转后的效果


(6)还可以设定绘制对象的偏移量。单击属性栏中的“偏移”按钮,弹出如图 2-20 所示的面板,选中“使用偏移”复选框,设置“偏移”为 12.0mm,“偏移方向”为“右部”,按 Enter 键,即可得到如图 2-21 所示的效果。



图 2-20 设置偏移量

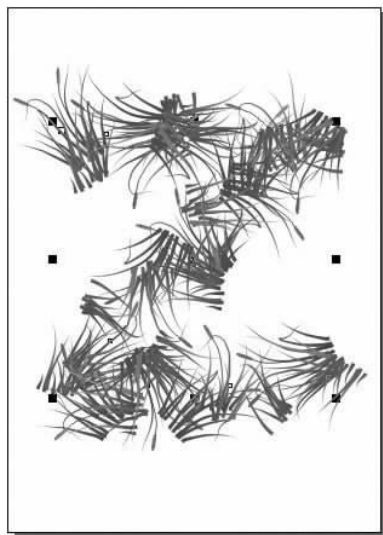


图 2-21 偏移后的结果


(7)单击属性栏中的“喷涂列表对话框”按钮,弹出“创建播放列表”对话框,在“播放列表”中单击“图像 1”,按住 Shift 键的同时单击“图像 4”,即选中“图像 1”至“图像 4”这 4 个图像,如图 2-22 所示。单击“移除”按钮,将这 4 个图像从“播放列表”中移除,单击“确定”按钮,得到如图 2-23 所示的效果。



图 2-22 选择多个要删除的图像

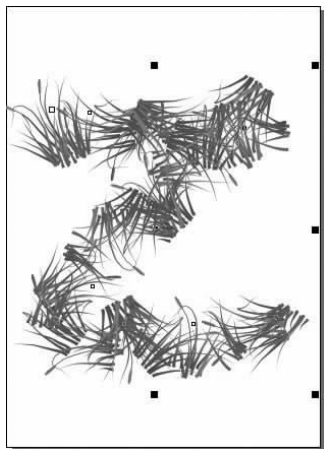



图 2-23 修改喷涂对象后的结果

4. 书法模式

(1)单击艺术笔工具属性栏中的“书法”按钮,如图 2-24 所示。

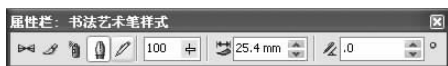



图 2-24 书法艺术笔样式属性栏

(2)在“手绘平滑”文本框中输入所需的平滑度,在“艺术媒体工具的宽度”文本框中输入 12.0mm,在“书法的角度”文本框中输入 21.0,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的图形后释放鼠标左键,效果如图 2-25 所示。

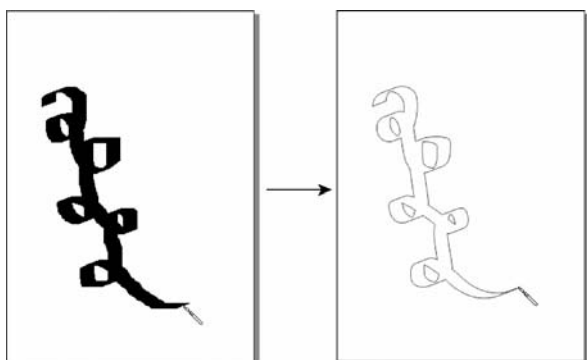


图 2-25 书法艺术笔样式绘图

5. 压力模式


(1)单击艺术笔工具属性栏中的“压力”按钮,如图 2-26 所示。



图 2-26 压力笔艺术笔样式属性栏

(2)在属性栏中设定“艺术媒体工具的宽度”为 20.0mm,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的图形后释放鼠标左键,效果如图 2-27 所示。

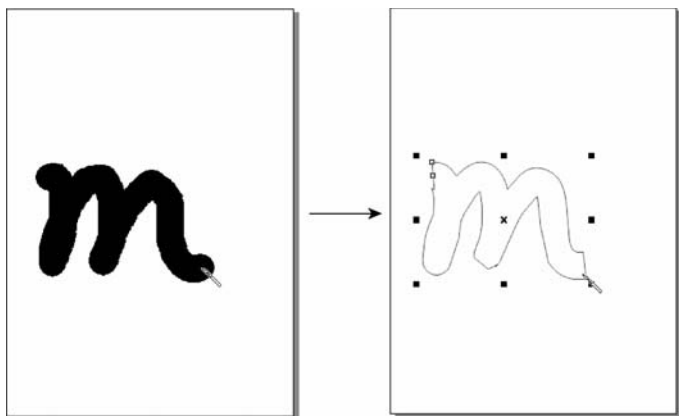


图 2-27 压力笔艺术笔样式绘图

2.1.4 钢笔工具

使用钢笔工具可以绘制直线、折线、曲线、多边形以及其他各种复杂的图形对象。

1. 绘制直线


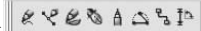

(1)在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形,打开曲线工具组,单击“钢笔工具”按钮,其属性栏如图 2-28 所示。



图 2-28 钢笔工具属性栏

(2)在绘图页中单击确定起点,移动鼠标指针到另一点双击,即可绘制一条直线,效果如图 2-29 所示。

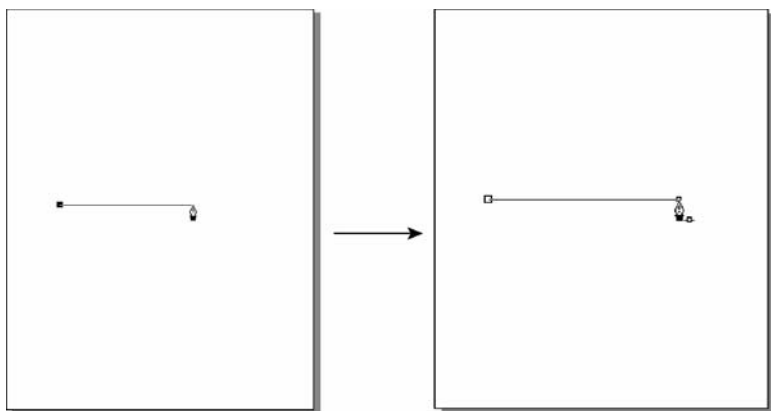


图 2-29 用钢笔工具绘制直线

2. 绘制折线

在工具箱中单击曲线工具组中的“钢笔工具”按钮,在绘图页中单击确定起点,移动鼠标指针到另一点单击,继续移动鼠标指针到下一点再单击,即可绘制一条折线,重复这一操作,效果如图 2-30 所示。

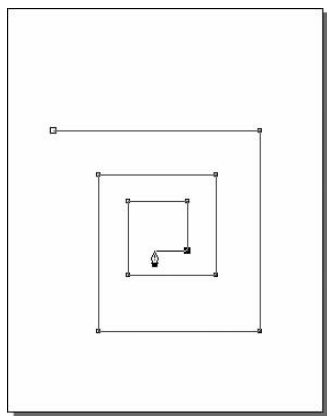


图 2-30 用钢笔工具绘制折线

3. 绘制曲线

在工具箱中单击曲线工具组中的“钢笔工具”按钮,在绘图页中单击确定起点,移动鼠标指针到另一点处按住鼠标左键向所需的方向拖动,调整曲线的弯曲程度,得到所需的形状后释放鼠标左键,如图 2-31(a)所示,继续移动鼠标指针到下一点处双击,即可绘制一条曲线,如图 2-31(b)所示。

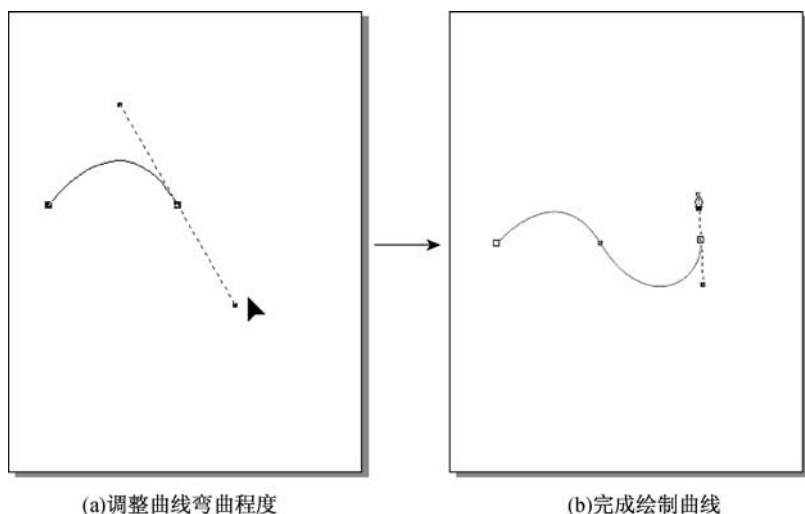





图 2-31 钢笔工具绘制曲线

2.1.5 多点线工具

使用多点线工具可以绘制直线、折线、多边形、开放式曲线和封闭式曲线。

在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形，打开曲线工具组, 单击“多点线”按钮, 在绘图页中拖动鼠标，绘制出所需的图形后双击，效果如图 2-32 所示。

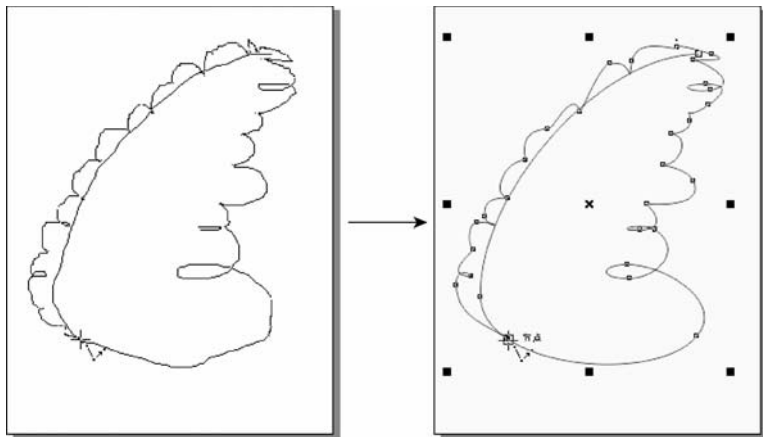


图 2-32 使用多点线工具绘制图形

2.1.6 3 点曲线工具

使用 3 点曲线工具只需要确定 3 个点即可快速绘制曲线，还可以控制曲线的弧度。

(1) 在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形，打开曲线工具组



, 单击“3 点曲线工具”按钮, 其属性栏如图 2-33 所示。



图 2-33 3 点曲线工具属性栏

(2) 在绘图页中按住鼠标左键向所需要的方向拖动，确定弧线的宽度，释放鼠标左键后向第三点拖动以确定弧线的高度，绘制的弧线如图 2-34 所示。

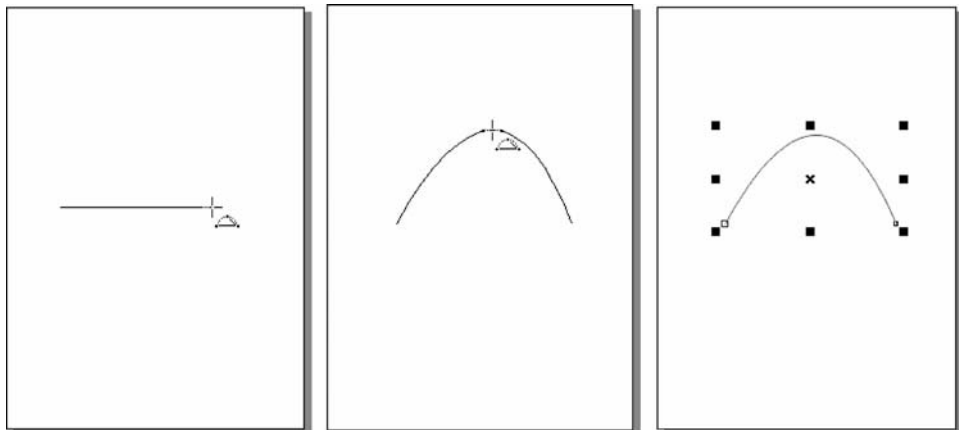


图 2-34 使用 3 点曲线工具绘制弧线

2.1.7 交互式连线工具

交互式连线工具主要用于绘制产品的工艺流程图、程序流程图等。

1. 成角连接





(1)在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形,打开曲线工具组,单击“交互式连线工具”按钮,其属性栏如图 2-35 所示。可以在属性栏中修改“连接”的起始箭头、终止箭头、轮廓样式和轮廓宽度等参数。



图 2-35 交互式连线属性栏

(2)用矩形工具在绘图页中绘制两个矩形,单击属性栏中的“成角连接”按钮,在两个矩形之间按下鼠标左键拖动,绘制出折线后释放鼠标左键,效果如图 2-36 所示。

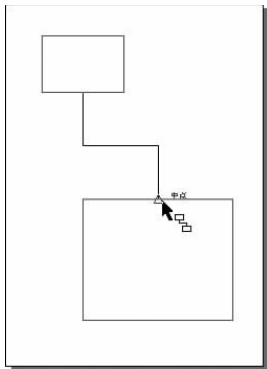



图 2-36 成角连接

2. 直线连接

(1)用矩形工具在绘图页中绘制两个矩形。

(2)在交互式连线工具的属性栏中单击“直线连接”按钮,在两个矩形之间按下鼠标左键拖动,绘制出直线后释放鼠标左键,效果如图 2-37 所示。

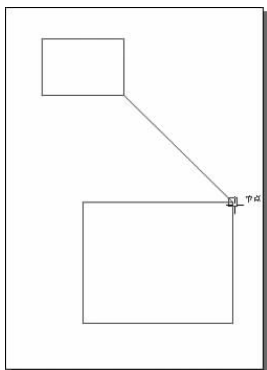


图 2-37 直线连接

2.1.8 度量工具

度量工具用来度量所绘图形的长度、宽度、角度等。




在工具箱中单击“手绘工具”按钮上的小三角形，打开曲线工具组，单击“度量工具”按钮，其属性栏如图 2-38 所示。



图 2-38 尺度工具属性栏

1. 自动尺度工具

使用自动尺度工具既可测量垂直方向尺度，也可测量水平方向尺度。



导入一张图片，单击度量工具属性栏中的“自动尺度工具”按钮，在图片上单击，确定要度量的起点，移动鼠标指针到要度量的结束点处单击，然后向外移动鼠标指针到放置尺度文本的位置单击，出现度量的数值结果，如图 2-39 所示。



图 2-39 使用自动尺度工具测量图形

2. 垂直尺度工具

使用垂直尺度工具只能测量垂直方向上的长度。

单击度量工具属性栏中的“垂直尺度工具”按钮，在图片上单击确定要度量的起点，移动鼠标指针到要度量的结束点处单击，然后向外移动鼠标指针到放置尺度文本的位置单击，出现度量的数值结果，如图 2-40 所示。

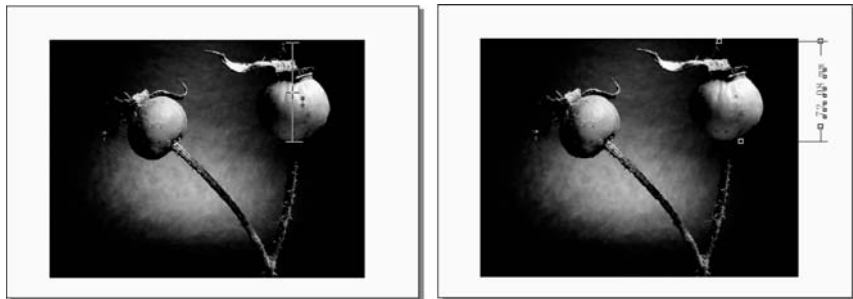


图 2-40 使用垂直尺度工具测量图形

3. 水平尺度工具

使用度量工具属性栏中的水平尺度工具只能测量水平方向上的长度,其基本操作方法与垂直尺度工具一样,如图 2-41 所示。

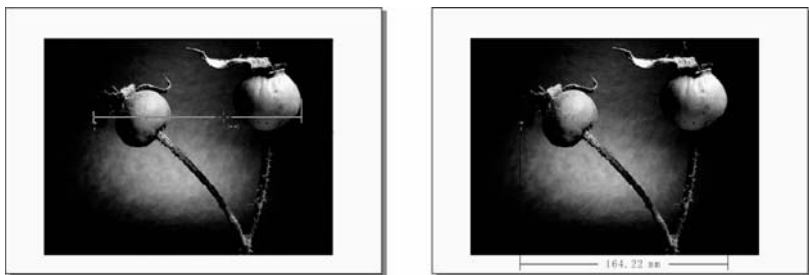


图 2-41 使用水平尺度工具测量图形

4. 倾斜尺度工具

倾斜尺度工具用来测量斜线的长度。



单击度量工具属性栏中的“倾斜尺度工具”按钮,在图片上单击,确定要度量的起点,移动鼠标指针到要度量的结束点处单击,然后向外移动鼠标指针到放置尺度文本的位置单击,出现度量的数值结果,如图 2-42 所示。



图 2-42 使用倾斜尺度工具测量图形

5. 标注工具

单击度量工具属性栏中的“标注工具”按钮,在图片上单击确定标注范围的起点,移动鼠标指针到要放置文字的位置双击,在出现的光标处输入标注的内容即可,如图 2-43 所示。

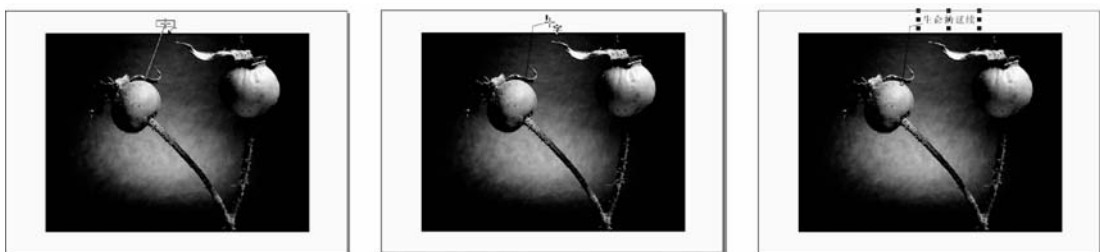


图 2-43 使用标注工具编辑图形

6. 角度尺工具



单击度量工具属性栏中的“角度尺工具”按钮,在所测角顶点上单击,然后移动鼠标指针到角的一条边上单击,继续移动鼠标指针到该角的另一条边上单击,接着移动鼠标指针到放置角度值的位置单击,即可测量出角度,如图 2-44 所示。



图 2-44 使用角度尺工具测量角度

2.2 智能绘图

使用智能绘图工具可以绘制椭圆形、矩形、星形、菱形、多边形、直线、梯形、平行四边形、线条、三角形等各种基本形状。

(1)单击工具箱中的“智能绘图工具”按钮,其属性栏如图 2-45 所示。

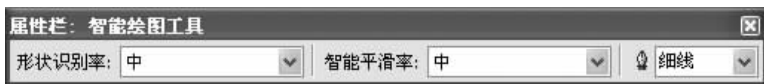
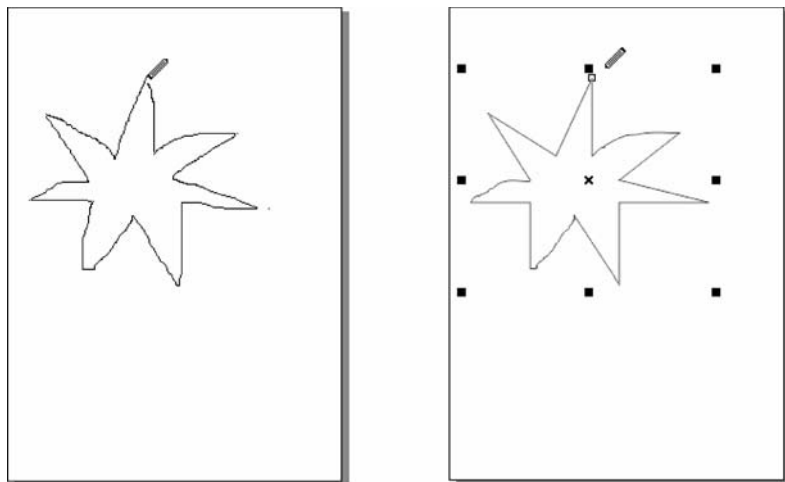


图 2-45 智能绘图工具属性栏

(2)在绘图页中按住鼠标左键向所需方向拖动绘制图形,如图 2-46(a)所示,释放鼠标左键后图形自动识别为规则的多边形,如图 2-46(b)所示。



(a)绘制图形

(b)自动识别为规则图形


图 2-46 使用智能绘图工具绘制多边形

2.3 绘制矩形

本节讲解如何使用矩形工具和 3 点矩形工具绘制矩形、圆角矩形和正方形。

2.3.1 矩形工具

1. 绘制矩形

在工具箱中单击“矩形工具”按钮, 在绘图页中按下鼠标左键拖动, 绘制出所需矩形后释放鼠标左键, 效果如图 2-47 所示。

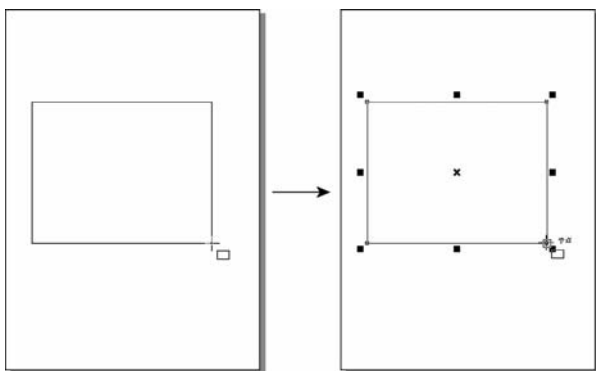



图 2-47 绘制矩形

提示:按住 Ctrl 键的同时拖动鼠标可以绘制正方形;按住 Shift 键的同时拖动鼠标可以以起点为中心绘制矩形;如果同时按住 Ctrl 键和 Shift 键并拖动鼠标,则可以以起点为中心绘制正方形。

2. 调整矩形大小

用挑选工具选中所绘制的矩形,在矩形工具属性栏中的“对象大小”文本框中输入相应的数值,即可得到调整大小后的矩形,如图 2-48 所示。

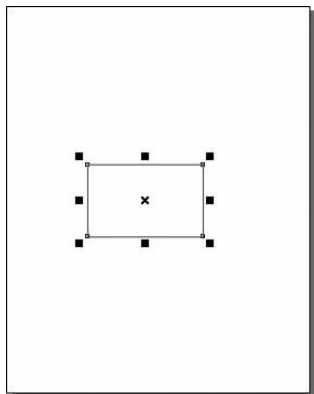


图 2-48 调整矩形大小

3. 绘制圆角矩形

用挑选工具选定所绘制的矩形,在矩形工具属性栏的“边角圆滑度”文本框中输入相应的数值,按 Enter 键,即可将矩形变换为圆角矩形,如图 2-49 所示。

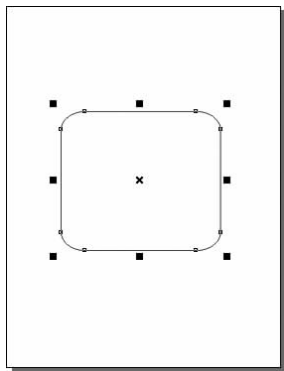
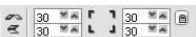





图 2-49 变换为圆角矩形

2.3.2 3 点矩形工具

在工具箱中单击“矩形工具”按钮上的小三角形,打开矩形工具组,单击“3 点矩形”按钮,在绘图页中按下鼠标左键拖动,达到所需的宽度后释放鼠标左键确定矩形的一条边,如图 2-50(a)所示,继续向另一边拖动鼠标,如图 2-50(b)所示,达到所需的高度后单击,即可绘制一个矩形,如图 2-50(c)所示。

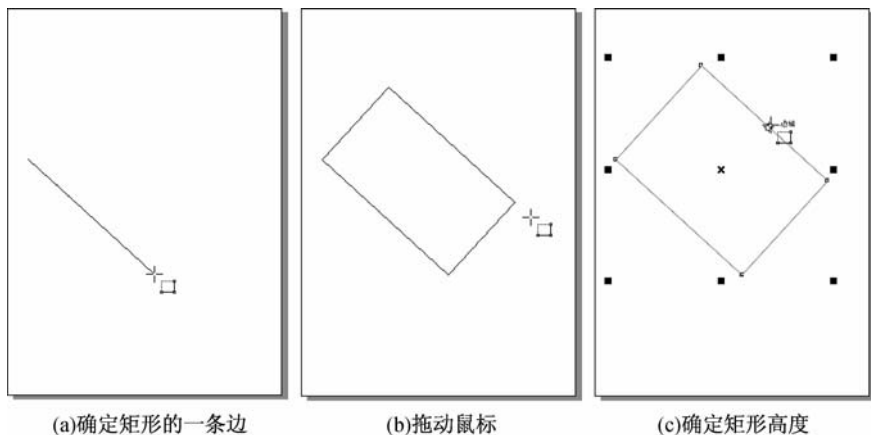


图 2-50 使用 3 点矩形工具绘制图形

提示:双击工具箱中的“矩形工具”按钮,可以快速创建与绘图页大小相同的矩形,编辑(如填充颜色等)后可以用作背景。

2.4 绘制椭圆

本节讲解如何使用椭圆工具和 3 点椭圆工具绘制正圆、椭圆、饼形和弧形。

2.4.1 椭圆工具

1. 绘制椭圆形


(1) 在工具箱中单击“椭圆工具”按钮, 其属性栏如图 2-51 所示。



图 2-51 椭圆属性栏

(2) 在绘图页中按下鼠标左键拖动, 绘制出所需的椭圆后释放鼠标左键, 效果如图 2-52 所示。

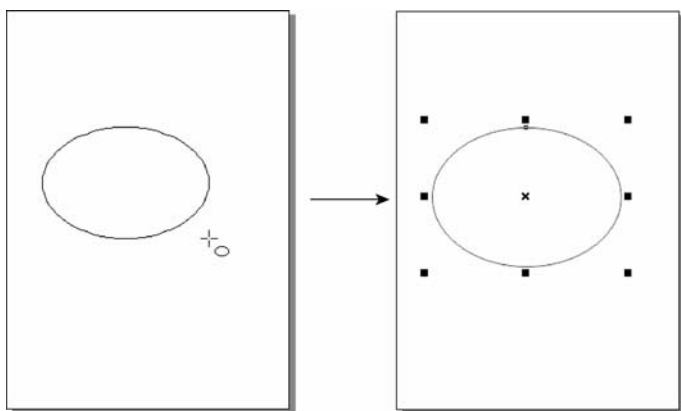



图 2-52 绘制椭圆

2. 绘制饼形

单击椭圆工具属性栏中的“饼形”按钮, 在绘图页中按下鼠标左键拖动, 绘制出所需的饼形后释放鼠标左键, 如图 2-53 所示, 在属性栏的“起始和结束角度”文本框中输入相应的数值, 可以调整饼形角度的大小。

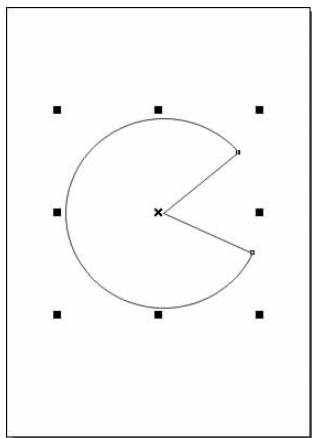



图 2-53 绘制饼形

3. 绘制弧形

单击椭圆工具属性栏中的“弧形”按钮,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的弧形后释放鼠标左键。在属性栏中设置“对象大小”和“起始和结束角度”的值,效果如图 2-54 所示。

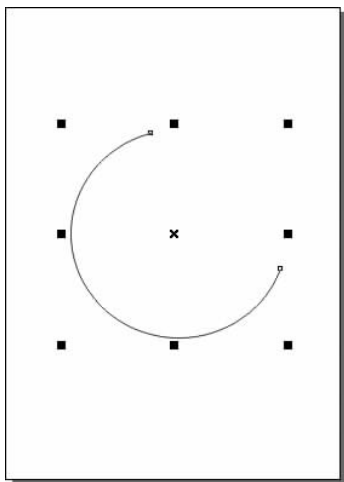






图 2-54 调整弧形大小

2.4.2 3 点椭圆工具

在工具箱中单击“椭圆工具”按钮上的小三角形,打开椭圆工具组,单击“3 点椭圆”按钮,然后单击其属性栏中的“椭圆”按钮,在绘图页中按下鼠标左键拖动确定椭圆轴,接着向与椭圆轴垂直的方向继续拖动鼠标,到达所需位置后单击,即可绘制一个椭圆,如图 2-55 所示。

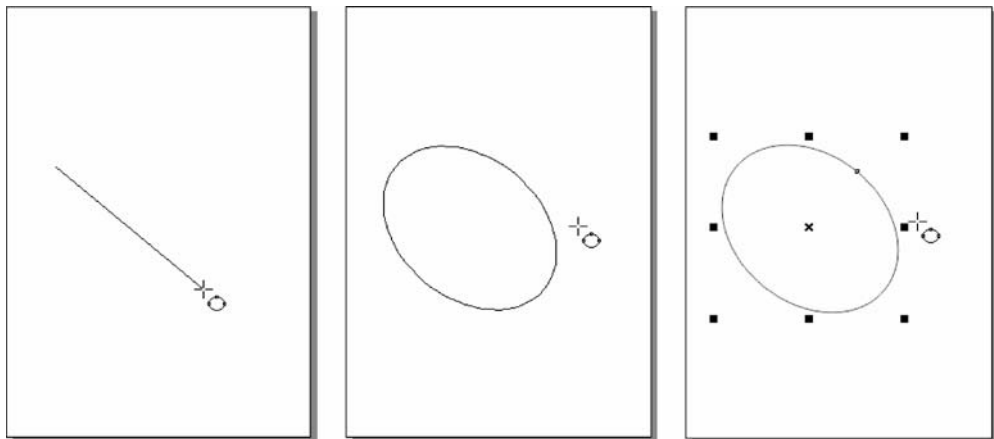


图 2-55 使用 3 点椭圆工具绘制图形

2.5 绘制多边形

本节讲解如何使用图纸工具、多边形工具和螺旋形工具绘制网格、星形、螺旋纹等图形对象。

2.5.1 图纸工具

在 CorelDRAW 12 中可以使用图纸工具绘制网格。

1. 绘制网格



(1) 在工具箱中单击“图纸工具”按钮, 其属性栏如图 2-56 所示。



图 2-56 图纸工具属性栏

(2) 使用图纸工具绘制网格时, 首先要在其属性栏的“图纸行和列数” 文本框中输入所需绘制的网格的数量, 然后在绘图页中按下鼠标左键拖动, 绘制出所需网格后释放鼠标左键, 效果如图 2-57 所示。

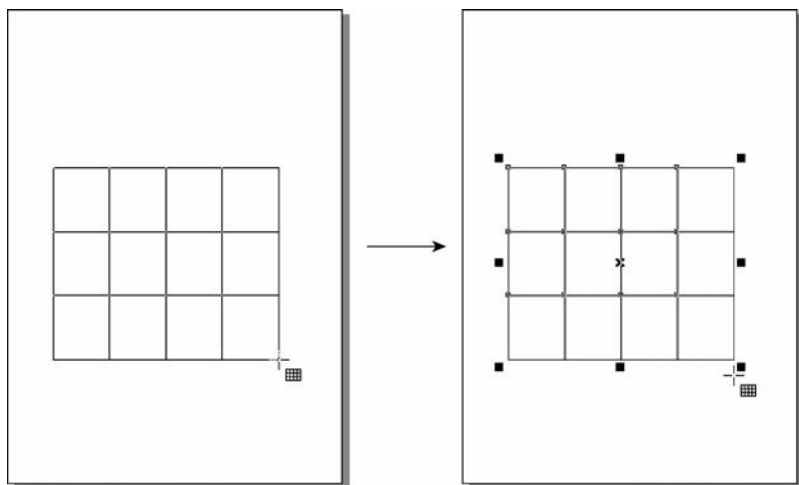



图 2-57 绘制网格


2. 图纸工具使用技巧

(1) 按住 Ctrl 键的同时拖动鼠标, 可以在绘图页中绘制正网格图形。

(2) 按住 Shift 键的同时拖动鼠标, 可以在绘图页中绘制出以起点为中心的网格图形。

(3) 按住 Shift+Ctrl 组合键的同时拖动鼠标, 可以在绘图页中绘制出以起点为中心的正网格图形。

(4) 单击“挑选工具”按钮, 选中网格图形, 执行“排列”→“取消组合”命令(快捷键:

Ctrl+U)或单击其属性栏上的“取消组合”按钮,取消网格图形的组合,可以用挑选工具单击选中取消组合后的各个小网格并单独进行编辑,如图 2-58 所示。

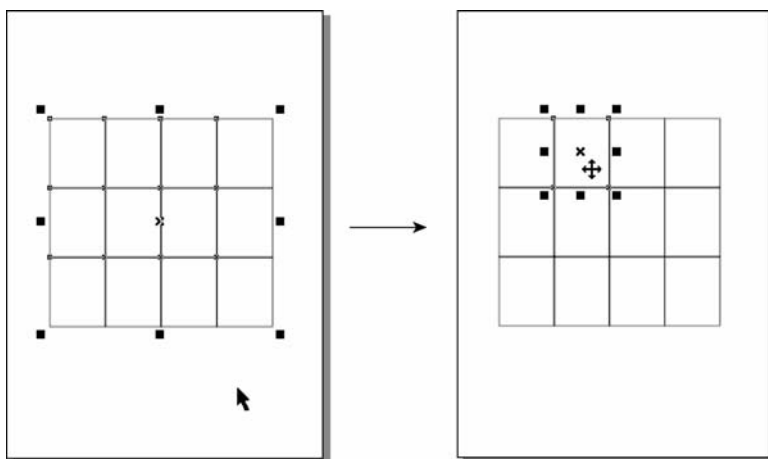






图 2-58 取消网格组合并编辑单个图形

2.5.2 多边形工具

在 CorelDRAW 12 中使用多边形工具可以绘制出多边形和星形。

1. 绘制多边形

在工具箱中单击“图纸工具”按钮上的小三角形,打开多边形工具组,单击“多边形工具”按钮,在属性栏中设置“多边形上的点数”为 6,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需六边形后释放鼠标左键,效果如图 2-59 所示。

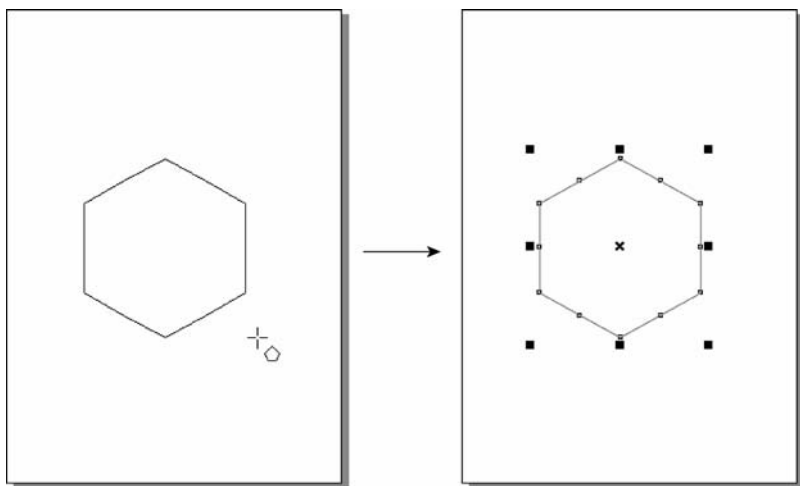



图 2-59 绘制多边形

2. 绘制星形

单击多边形工具属性栏中的“星形”按钮,在属性栏中设置“多边形上的点数”为 6,在

绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出六角星形后释放鼠标左键,效果如图 2-60 所示。

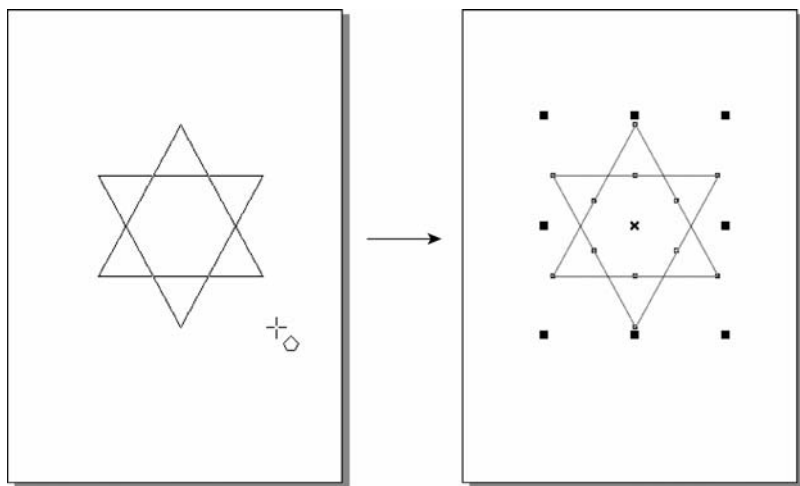






图 2-60 绘制星形

2.5.3 螺旋形工具

螺旋形工具主要用来绘制对称式螺旋图形和对数式螺旋图形。

1. 绘制对称式螺旋

对称式螺旋是每个回圈之间的距离相等的螺旋图形。

在工具箱中单击“图纸工具”按钮上的小三角形,打开多边形工具组,单击“螺旋形工具”按钮,然后单击其属性栏中的“对称式螺旋”按钮,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需的对称式螺旋图形后释放鼠标左键,效果如图 2-61 所示。

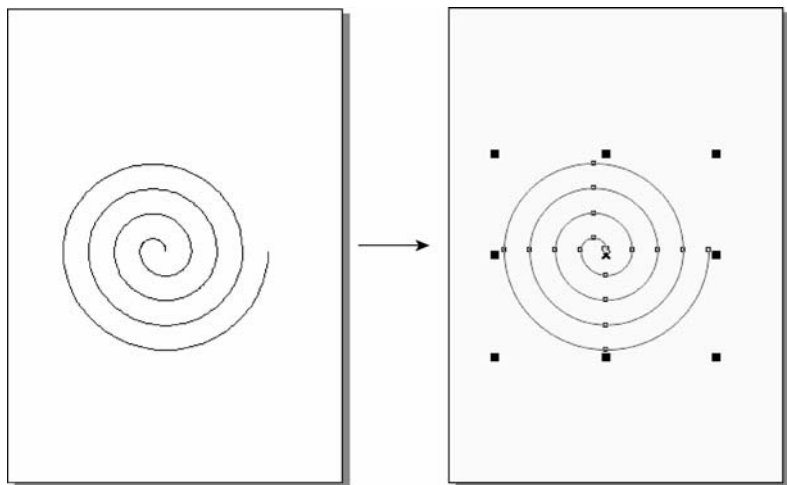



图 2-61 绘制对称式螺旋图形

2. 绘制对数式螺旋

对数式螺旋是每个回圈之间的距离不相等的螺旋图形。

单击工具箱中的“螺旋形工具”按钮,然后单击其属性栏中的“对数式螺旋”按钮 ,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出对数式螺旋图形后释放鼠标左键,效果如图 2-62 所示。

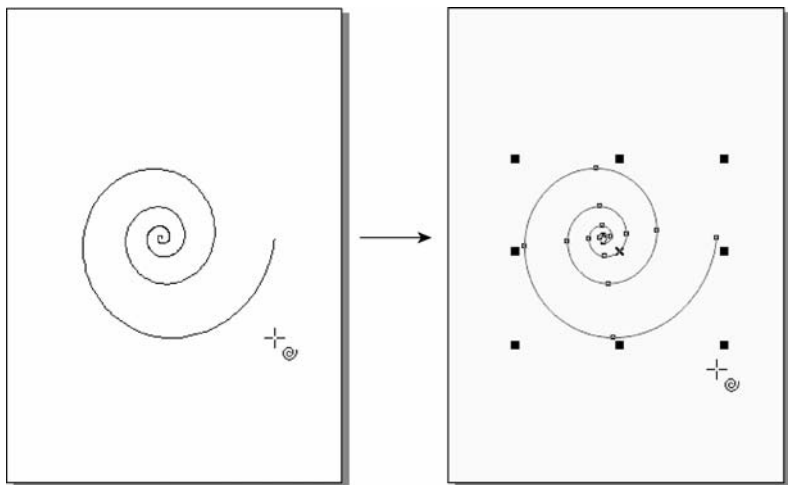


图 2-62 绘制对数式螺旋图形

3. 螺旋工具的使用技巧

(1)按住 Ctrl 键的同时拖动鼠标,可以在绘图页中绘制正螺旋图形。

(2)按住 Shift 键的同时拖动鼠标,可以在绘图页中绘制出以起点为中心的螺旋图形。

(3)按住 Shift+Ctrl 组合键的同时拖动鼠标,可以在绘图页中绘制出以起点为中心的正螺旋图形。

2.6 绘制基本形状

本节讲解使用基本形状工具、箭头形状工具、流程图形状工具、星形工具和标注形状工具绘制各种基本图形的方法。

2.6.1 基本形状工具

使用基本形状工具可以绘制平行四边形、三角形、圆形等各种基本形状。



(1)在工具箱中单击“基本形状”按钮 ,其属性栏如图 2-63 所示。



图 2-63 基本形状工具属性栏

(2)单击属性栏中的“完美形状”按钮 ,打开形状挑选器,如图 2-64 所示。单击选择一

个图形,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需图形后释放鼠标左键,效果如图 2-65 所示。



图 2-64 基本形状工具的形状挑选器

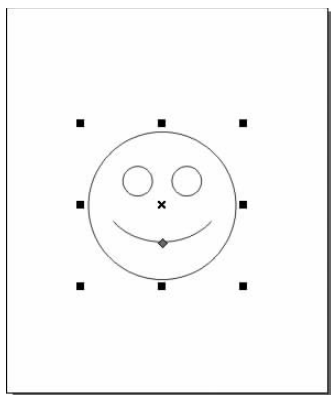


图 2-65 使用基本形状工具绘制的图形

2.6.2 箭头形状工具

使用箭头形状工具可以绘制出各种箭头形状。

(1)在工具箱中单击“基本形状”按钮上的小三角形,打开完美形状工具组



,单击“箭头形状”按钮,其属性栏如图 2-66 所示。



图 2-66 箭头形状工具属性栏


(2)单击属性栏中的“完美形状”按钮,打开形状挑选器,如图 2-67 所示,单击选择一个图形,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需图形后释放鼠标左键,效果如图 2-68 所示。



图 2-67 箭头形状工具的形状挑选器

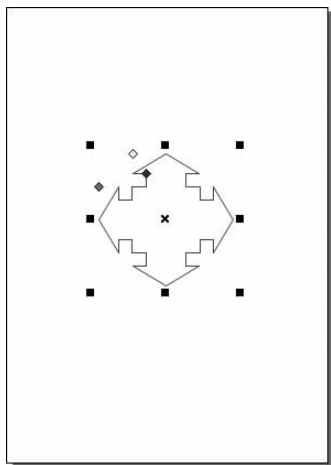


图 2-68 使用箭头形状工具绘制的图形

2.6.3 流程图形状工具

使用流程图形状工具可以绘制各种流程图图形。





(1)在工具箱中单击“基本形状”按钮上的小三角形,打开完美形状工具组,单击“流程图形状”按钮,其属性栏如图 2-69 所示。



图 2-69 流程图形状工具属性栏

(2)单击属性栏中的“完美形状”按钮,打开形状挑选器,如图 2-70 所示。单击选择一个图形,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需图形后释放鼠标左键,效果如图 2-71 所示。

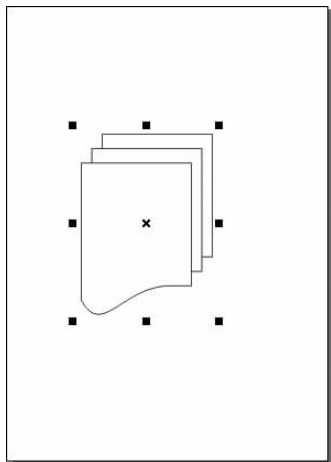



图 2-70 流程图形状工具的形状挑选器

图 2-71 使用流程图形状工具绘制的图形

2.6.4 星形工具

使用星形工具可以绘制出各种星形图形。



(1)在工具箱中单击“基本形状”按钮上的小三角形,打开完美形状工具组,单击“星形”按钮,其属性栏如图 2-72 所示。



图 2-72 星形工具属性栏


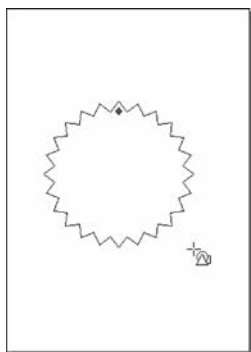
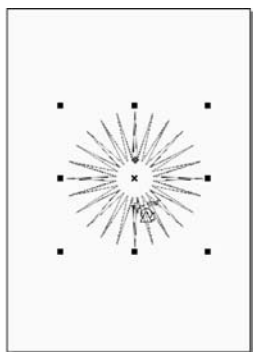
(2)单击属性栏中的“完美形状”按钮,打开形状挑选器,如图 2-73 所示。单击选择一个图形,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需图形后释放鼠标左键,如图 2-74(a)所示;在图形中红色的小菱形上按下鼠标左键向图形中心方向拖动鼠标,效果如图 2-74(b)所示。



图 2-73 星形工具的形状挑选器




(a) 绘制图形



(b) 调整图形

图 2-74 使用星形工具绘制图形

2.6.5 标注形状工具

使用标注形状工具可以绘制出各种标注图形。

(1)在工具箱中单击“基本形状”按钮上的小三角形,打开基本形状工具组



,单击“标注形状”按钮,其属性栏如图 2-75 所示。



图 2-75 标注形状属性栏


(2)单击属性栏中的“完美形状”按钮,打开形状挑选器,如图 2-76 所示。单击选择一个图形,在绘图页中按下鼠标左键拖动,绘制出所需图形后释放鼠标左键,效果如图 2-77 所示。



图 2-76 标注形状工具的形状挑选器

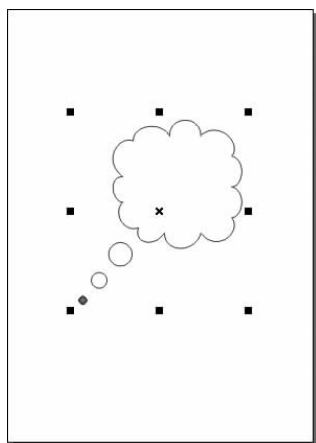




图 2-77 使用标注形状工具绘制的图形

2.7 同步实例训练

本节通过两个简单实例介绍如何使用椭圆工具、基本形状工具等绘制基本图形,并对其进行填充、复制、旋转等操作。

1. 制作一个简单的标志

(1)在 CorelDRAW 12 中执行“文件”→“新建”命令(快捷键:Ctrl+N),新建一个空白图形文件。在工具箱中单击“椭圆工具”按钮,在其属性栏中单击“椭圆”按钮。

(2)在绘图页中按住 Ctrl 键的同时拖动鼠标,绘制出一个正圆,如图 2-78 所示。

(3)在调色板中选择黑色,将正圆填充为黑色,如图 2-79 所示。

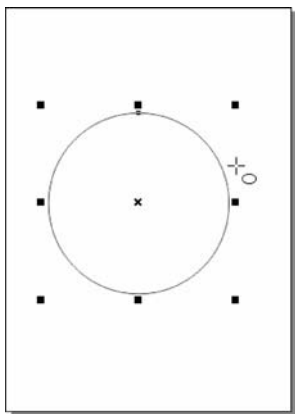


图 2-78 绘制正圆

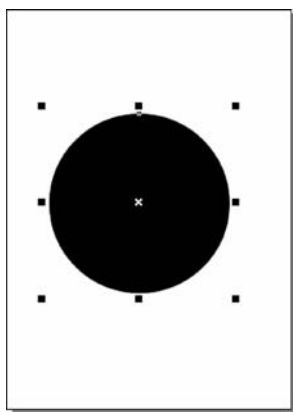


图 2-79 填充颜色

(4)用挑选工具单击选中正圆,按数字键盘上的“+”键,复制一个圆形,然后用鼠标拖动复制的正圆调整其位置,再用鼠标拖动选择框上的选择手柄调整圆形的大小,如图 2-80 所示。

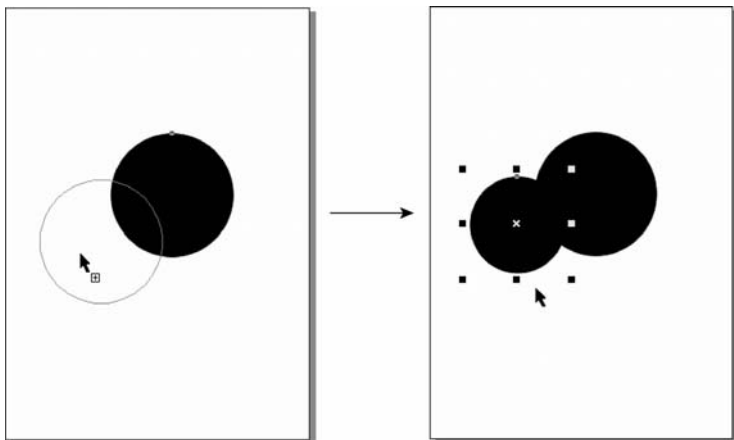


图 2-80 复制图形并调整其位置和大小

(5)在其中的一个正圆内绘制一个小的正圆,将其填充为白色,如图 2-81 所示。

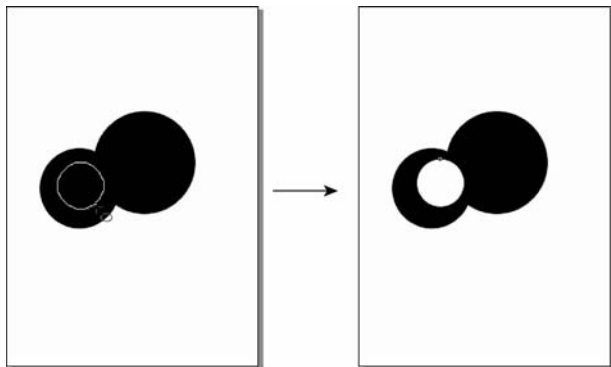
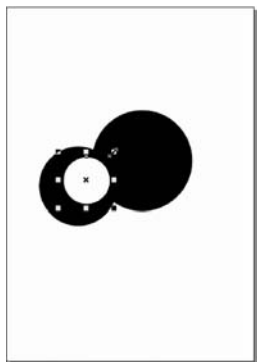
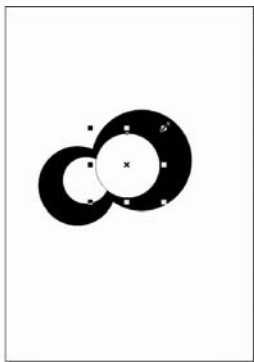


图 2-81 绘制图形并填充颜色

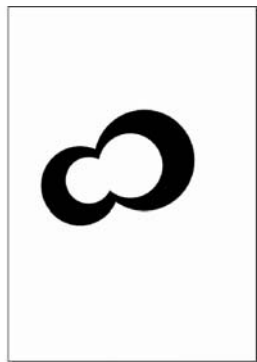
(6)用挑选工具单击选中白色正圆,如图 2-82(a)所示;按数字键盘上的“+”键,复制一个白色圆形,调整其位置和大小,如图 2-82(b)所示;单击选中图形,在调色板中右击 \times 按钮,删除图形的轮廓线,如图 2-82(c)所示。



(a)选中白色圆形



(b)调整复制的圆形的位置和大小



(c)删除图形的轮廓线

图 2-82 复制并编辑图形

(7)用椭圆工具在绘图页上的图形旁边绘制一个小圆并填充为黑色,调整其位置,绘制的标志效果如图 2-83 所示。

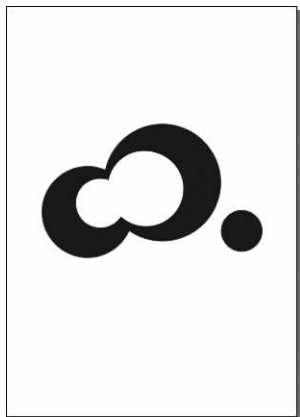





图 2-83 标志图形制作完成

2. 绘制一束小花

(1) 在 CorelDRAW 12 中执行“文件”→“新建”命令(快捷键:Ctrl+N),新建一个空白图形文件。

(2) 在工具箱中单击“椭圆工具”按钮,然后在其属性栏中单击“椭圆”按钮,在绘图页中按住 Ctrl 键的同时拖动鼠标绘制出一个正圆,如图 2-84 所示。

(3) 在调色板中选择黄色,将正圆填充为黄色,然后在调色板中右击按钮,删除图形的轮廓线,如图 2-85 所示。

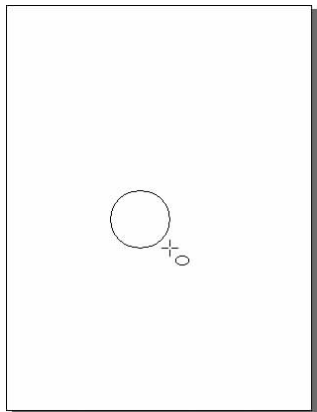


图 2-84 绘制正圆

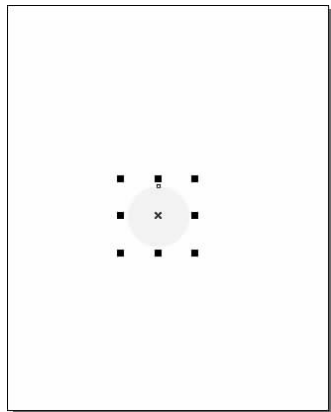






图 2-85 为正圆填充颜色并删除轮廓线

(4) 在工具箱中单击“基本形状”按钮,然后单击其属性栏中的“完美形状”按钮,在打开的形状挑选器中单击“心形”按钮,在绘图页中按下鼠标左键拖动绘制一个心形图形后释放鼠标左键,如图 2-86 所示。

(5) 在调色板中选择红色,将心形图形填充为红色,在调色板中右击按钮,删除轮廓线,如图 2-87 所示。

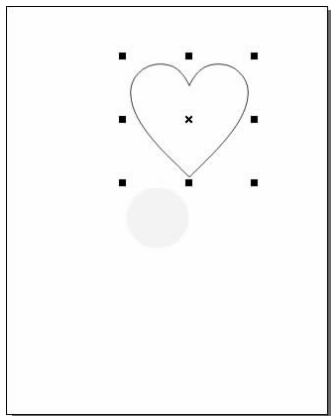


图 2-86 绘制心形图形

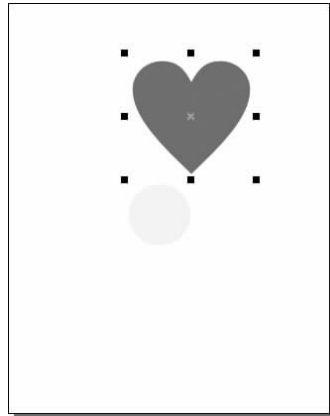



图 2-87 为心形图形填充颜色并删除轮廓线

(6) 用挑选工具双击心形图形上的选择框,选择手柄显示为双向箭头,将鼠标指针移动到选择框右上角的选择手柄上,当鼠标指针呈形状时用鼠标拖动选择手柄,即可旋转心形图形,如图 2-88 所示。

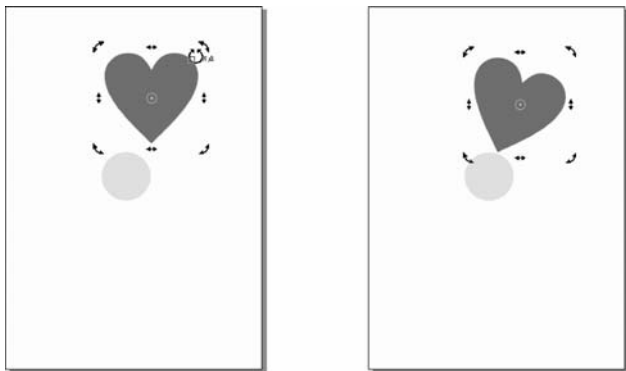


图 2-88 旋转心形图形

(7)用鼠标将心形图形的中心点 \odot 拖动到正圆的中心,按数字键盘上的“+”键,复制一个心形图形,双击复制的心形图形,选择手柄显示为“双箭头”,用鼠标拖动复制的心形图形上的选择手柄,将其以正圆为中心旋转,如图 2-89 所示。

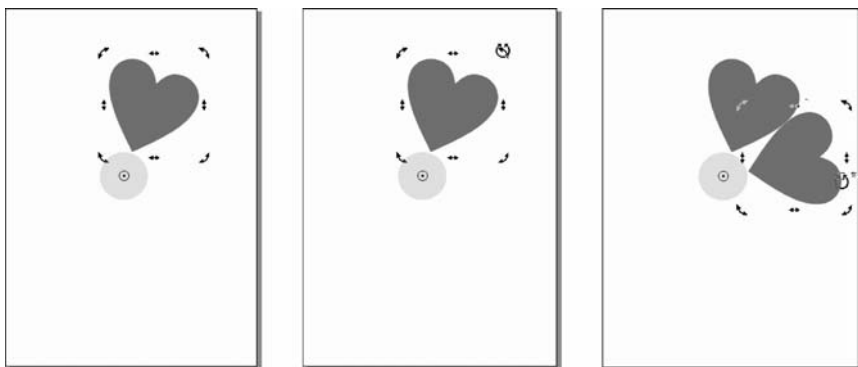
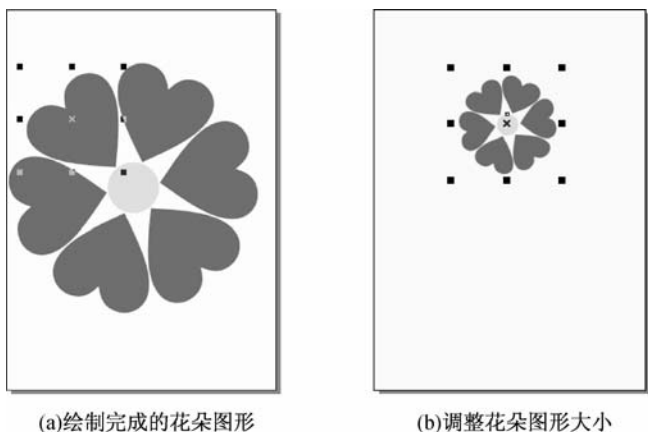


图 2-89 旋转复制心形图形


(8)执行“编辑”→“再制”命令(快捷键:Ctrl+D),重复步骤(7)的操作,效果如图 2-90(a)所示。按 Ctrl+A 组合键选中绘图页上的全部图形对象,用鼠标拖动选择框一个顶点上的控制柄,调整图形对象的大小,如图 2-90(b)所示。



(a)绘制完成的花朵图形

(b)调整花朵图形大小

图 2-90 花朵绘制完成

(9)在工具箱的曲线工具组中单击“贝塞尔工具”按钮,在绘图页中绘制花茎,如图 2-91 所示。

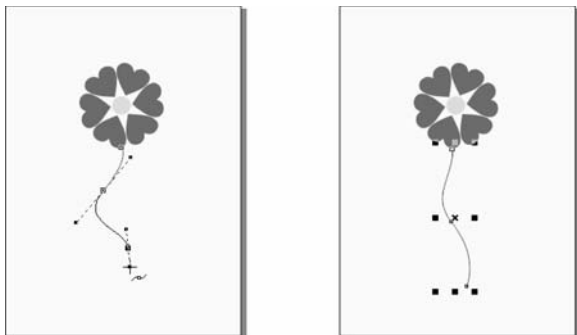


图 2-91 绘制花茎

(10)用挑选工具单击选中花茎,在属性栏的“轮廓宽度”文本框中输入数值 3,在调色板中通过右击选择绿色,将花茎轮廓线填充为绿色,如图 2-92 所示。

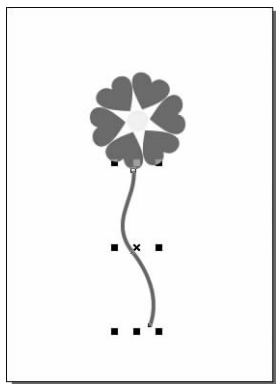






图 2-92 将花茎填充为绿色

(11)在工具箱中单击“基本形状”按钮,然后单击其属性栏上的“完美形状”按钮,在打开的形状挑选器中单击“水滴”按钮,接着在绘图页中绘制出花的两片叶子并调整叶子的大小;在调色板中选择绿色,将叶子填充为绿色;在调色板中右击按钮,删除叶子的轮廓线,完成图形绘制,效果如图 2-93 所示。

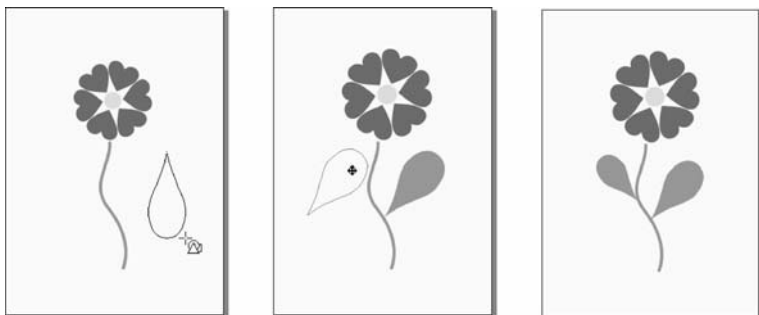


图 2-93 绘制叶子

本章小结

本章介绍了如何使用 CorelDRAW 12 提供的工具绘制直线、曲线、矩形、椭圆、多边形等各种基本形状,如何使用艺术笔工具绘制复杂图形,讲解了用度量工具测量图形的长度、宽度及两边之间的角度的方法。通过本章的学习,应掌握 CorelDRAW 12 中各种绘图工具的使用方法。

习 题 2

1. 用手绘工具绘制直线。
2. 用贝塞尔工具绘制曲线。
3. 用椭圆工具绘制椭圆并保存图形文件。
4. 用椭圆工具绘制椭圆,将其填充为红色,并导出图形文件。