A) <u>选择对象:</u> 第3章 图层、选择与移动

本章简介

在 llustrator 中,图层是非常重要 的功能,每个图层可以包含多个 对象,例如线条、形状、文本和效 果,就是可以将图稿的不同部分 绘制在不同的图层上,这样更加 易于选择和编辑对象。 图层还能有效地组织和管理不同 的对象,例如图形、背景、文本、 图像等。通过对其所在的图层进 行命名、排列、显示、隐藏等,可 以使工作更加高效和精确。熟练 掌握图层的使用方法,对于创建 高质量的设计作品非常重要。

3.1 图层

图层用于承载和管理对象,可决定其堆叠顺序、进行编组,以及控制对象是否显示等。

3.1.1 图层、子图层和图层面板

在 Illustrator 中新建文档时, 会自动创建一个图层, 即"图层1", 如图 3-1 所示。开始绘图后, 会在"图层1"中自动添加子图层, 用以承 载对象。最先创建的对象位于底层, 之后创建的对象依次向上堆叠, 如 图 3-2 和图 3-3 所示。可以看到, 图层与子图层就像大楼的楼层一样, 是逐层向上构建的。



将各个对象放在不同的子图层上有很多好处。例如,可以非常方 便地将其中一些对象隐藏,如图3-4和图3-5所示;可以锁定某些对 象,防止其被修改;可以通过对象所在的子图层,在海量的图形中快速、 准确地定位所需对象并将其选中。



"图层"面板用于创建和管理图层及子图层。在该面板中,图层

学习重点

选择图层	31
实例:用选择工具选择对象	33
实例:选择堆叠的对象	33
实例:用"图层"面板选择对象	34
实例:创建和编辑组	36
实例:移动	38
实例:在多个文档间移动对象	39
进阶实例: 堆积效果文字	40

(及子图层)有标记和名称,其中被刷上底色的是当前图层,即当前创建或被选择的对象所在的图层,如 图3-6所示。图层左侧是眼睛图标◎,用来控制图层 是否显示;颜色条则代表了图层的颜色,以方便查找 图层,选择时,所选对象的定界框会显示此颜色;缩 览图显示了图层中所包含的图稿。



图 3-6

当图层数量较多时,"图层"面 板不能显示所有图层,可拖曳面板 右侧的滑块,或将光标放在图层上 方并滚动滚轮,逐一显示各个图 层,如图3-7所示。

Þ	/ · · · ·	0
Þ	<u></u>	0
>	1匹又用火	0
>	/ · · · ·	0
>		0
>	· · · ·	0
~ ~ ~	上标放在面板 滚动鼠标滚轮	ξÈ,
90.J2	1	日前

图 3-7



3.1.2 创建图层和子图层

单击"图层"面板中的 按钮,可以新建一个图 层,如图3-8所示。单击 按钮按钮,可在当前图层中创 建子图层,如图3-9所示。



图 3-8



图层类似于文件夹,子图层则相当于其中的文件。 图稿越复杂,图层和子图层越多,将它们做好分类,可 以方便查找和管理对象,如图3-10和图3-11所示。 而且单击图层前方的>按钮关闭图层,整个图层列表 也会得以简化,如图3-12所示。



在图层或子图层名称上双击,显示文本框后,输入特定名称并按Enter键确认,可以修改图层名称。

3.1.3 选择图层

单击一个图层,可以选择该图层,如图3-13所示。按住Ctrl键单击多个图层,可将它们一同选取, 如图3-14所示。按住Shift键分别单击两个图层,则 可将它们及中间的所有图层一同选取,如图3-15和 图3-16所示。



3.1.4 调整图层的堆叠顺序

"图层"面板中的图层顺序与图稿中对象的堆叠 顺序完全一致。拖曳图层,可以调整其上下顺序,如 图3-17和图3-18所示。通过这种方法也可将一个图

层或子图层移入其他图层。



图 3-17





3.1.5 显示和隐藏图层

如果上层对象遮挡下层对象,使其难以选择或不 方便编辑,可以单击上层对象所在子图层前方的眼睛 图标•,隐藏子图层及对象,如图 3-19和图 3-20所 示。如果单击图层前方的眼睛图标•,则可隐藏该图 层中的所有对象,同时,这些对象的眼睛图标会变为 灰色•,如图 3-21所示。如果要重新显示图层和子图 层,可在原眼睛图标处单击。



选择一个对象后,执行"对象" "隐藏" "所选对
象"命令,可将其隐藏;执行"对象" "隐藏" "上
方所有图稿"命令,可隐藏同一图层中位于该对象上
层的所有对象。如果只想显示所选对象所在的图层,
可以执行"对象" "隐藏" "其他图层"命令。

按住Alt键单击一个图层的眼睛图标•,可隐藏其

他图层,如图3-22所示。在眼睛图标 上单击并上、下拖曳光标,可同时隐藏多个相邻的图层,如图3-23 和图3-24所示。采用相同的方法操作,能让图层重新 显示。



3.1.6 锁定图层

编辑图稿时,为防止某些对象被修改,可在其眼睛图标●右侧单击,将对象所在的图层或子图层锁定,如图3-25所示。锁定图层的同时会锁定其所有子图层,如图3-26所示。如果想编辑被锁定的对象,单击锁状图标↑即可解除锁定。



提示 选择对象后,执行"对象"|"锁定"|"所选对象" 命令(快捷键为Ctrl+2),可将其锁定;执行"对 象"|"锁定"|"上方所有图稿"命令,可以将与所 选对象重叠且位于同一图层中的所有对象锁定;执行 "对象"|"锁定"|"其他图层"命令,可以将所选对 象所在图层之外的其他图层锁定。如果要解锁文档中 的所有对象,可以执行"对象"|"全部解锁"命令。

3.1.7 删除图层

单击一个图层或子图层后,单击"图层"面板中 的 @ 按钮,可将其删除。此外,也可将图层拖曳到 @ 按钮上直接删除,如图3-27和图3-28所示。删除图 层时,会删除其包含的所有对象。删除某个子图层, 不会影响其他子图层。



选择对象 3.2

掌握选择对象的方法非常重要,因为,在Illustrator中想编辑对象,需要先将其选择,之后才能进行相应操 作。Illustrator提供了很多选择方法,适用于不同类型的对象。

实例:用选择工具选择对象 3.2.1

0 按Ctrl+O快捷键打开素材,如图3-29所示。选择选择 工具▶,将光标移动到对象上方,此时光标会变为▶ 状,单击即可选择对象。所选对象周围会显示定界框, 目定界框的颜色与对象所在图层的颜色相同,如图3-30 和图3-31所示。

02 按住Shift键单击其他对象,可将其一同选取,如 图3-32所示。如果要取消选择某些对象,可按住Shift 键单击。



图 3-31

1... ⊑" 🤍 🖷 ₩⊞ 🗎 🗊

图 3-32

03 在空白处单击取消选择。如果需要同时选取多个相 邻的对象,可以拖曳出一个矩形选框,如图3-33所示, 释放鼠标左键后,便可将选框内的所有对象都选取,如 图3-34所示。



图 3-33



图 3-34

提示 使用洗择工具▶时,将光标移动到未洗择的对象或组

上方时,光标会变为 ,状;移动到被选择的对象或组 上方时,光标变为 ▶状;移动到未选中的对象的锚点 上方时,光标变为 k,状。选择对象后,按住Alt键(光 标变为▶状)拖曳所选对象,可以复制对象。

修改图层及定界框颜色

创建图层时, Illustrator会为各个图层标记不同的颜 色。选择对象时,其定界框(即路径、锚点和中心点) 会显示与所在图层相同的颜色,这样有利于通过颜色判 断对象在哪一个图层上,以方便选择。如果定界框颜色 与对象颜色相近,不好区分,可以双击图层,打开"图 层选项"对话框修改颜色。



图层颜色为绿色,绿色定界框与背景颜色不易区分



将图层及定界框颜色改为淡红色

需要注意,如果将对象从原有图层拖入其他图层,则其 定界框颜色会变为与当前所在图层相同的颜色。

3.2.2 实例:选择堆叠的对象

当多个对象堆叠在一起时,可通过以下方法选择 位于下方的对象。

01 打开素材,如图3-35所示,可以看到,3个圆形堆叠 在一起。选择选择工具》,将光标移到对象的重叠区 域,单击可选取最上方的圆形,如图3-36所示;按住Ctrl 键不放并重复单击操作,则可依次选取光标处的各个对象,如图3-37所示。



除工具外,也可以使用命令选择对象。例如,选择 位于中间的圆形后,如图3-38所示,执行"选择"|"上 方的下一个对象"命令,可选取其上方距离最近的对 象,如图3-39所示;执行"选择"|"下方的下一个对 象"命令,则可将其下方距离最近的对象选取,如图 3-40所示。



3.2.3 实例:用"图层"面板选择对象

图稿效果越复杂,对象堆叠在一起的情况就越 多,用工具和命令进行选择很容易出错。遇到这种情况,可以用"图层"面板选取对象。

70 打开素材,如图3-41所示。单击图层和组前方的 >
 按钮,展开列表,如图3-42所示。



图 3-41

图 3-42

2 如果要选择一个对象,可在对象的选择列中(○状图标处)单击,选择后, ○图标会变为◎■状,如图3-43和图3-44所示。按住Shift键单击其他选择列,可以添加选择其他对象,如图3-45和图3-46所示。

 邵 在编组对象的选择列中单击,可以选取组中的所有 对象,如图3-47和图3-48所示。



图 3-43

图 3-45



图 3-44





图 3-46





图 3-47

0

0

0

0

0

0

0

图 3-48

在图层的选择列中单击,可以选择该图层上的所有 对象,如图3-49和图3-50所示。



只有部分子图层或组被选择时,图层选择列的图标为 ○□状。如果图层中的所有对象都被选择,则图标变 为◎□状。

提示-



3.2.4 实例:选择特征相同的对象

魔棒工具ジ可以同时选取具有相同特征的对象, 包括相同颜色、相同描边粗细及描边颜色、使用了相 同不透明度和混合模式的对象。

打开素材,如图3-51所示。双 击魔棒工具,打开"魔棒"面 板,勾选"填充颜色"复选框, 设置"容差"为10,如图3-52所 示。在黄色蛋糕上单击,可将蛋 糕选取,如图3-53所示。



```
图 3-51
```

			** %
◇魔棒			
☑ 填充颜色	容差:	10	>
□ 描边颜色	容差:		>
□ 描边粗细	容差:	5 pt	>
□ 不透明度	容差:	5%	>
□ 混合模式			

图 3-52

图 3-53

执行"选择"|"取消选择"命令取消选择。将"容差"设置为30,单击黄色蛋糕。由于提高了"容差",颜色的涵盖面变大了,除选择黄色蛋糕外,还会将橙色蜡烛一同选取,如图3-54所示。

¹³³ 如果要添加选择其他对象,可按住Shift键在其上方单击,如图3-55所示。如果要取消选择某些对象,可按住Alt键在其上方单击。



图 3-54



 ● 按住Ctrl键在远离对象的区域单击,取消选择。还有 一种方法可以选择同类对象,操作时先使用选择工具> 单击一个对象,如图3-56所示,这个小天使是用符号制 作的,执行"选择"|"相同"|"符号实例"命令,可以 将另一个对象也选取,如图3-57所示。



使用"选择"|"相同"子菜单中的命令还可以选择具有相同属性的文字,以及添加了相同图形样式的对象。

3.2.5 全选、反选和重新选择

"选择"菜单中包含用 于选择对象的各种命令,如 图3-58所示。其中"现用 画板上的全部对象"命令可 以选择当前画板上的所有对 象;"全部"命令可以将文 档中所有画板上的所有对象 选取。

选择(S)	效果(C)	视图(V)	窗口(W)	帮助(H)		
全	部(A)			Ctrl+A		
现	用画板上的	L) /	Alt+Ctrl+A			
取消选择(D) 重新选择(R)			SH	Shift+Ctrl+A Ctrl+6		
反	向(I)					
上方的下一个对象(V) 下方的下一个对象(B) 相同(M) 对象(O)				Alt+Ctrl+] Alt+Ctrl+[
				>		
				>		
启动	动全局编辑	ł				
存	诸所选对象	t(S)				
编	辑所选对象	t(E)				

图 3-58

选择一个或多个对象后,如图3-59所示,执行 "选择" | "反向"命令,可以将之前未被选取的对象 选中,取消选择原有对象,如图3-60所示。



图 3-59

图 3-60

选择对象后,执行"选择"|"取消选择"命令, 或按住Ctrl键在空白处单击,可以取消选择。取消选 择以后,如果要恢复上一次的选择,可以执行"选 择"|"重新选择"命令。

3.3 编组

同时选取多个对象后,可进行编组,此后这些对象会被视为一个整体,可同时移动、旋转、缩放和变形,也 可以添加相同的效果,以及设置不透明度和混合模式等。编组之后,组中的每个对象仍可单独修改。

图3-66所示。

3.3.1 实例:创建和编辑组

下面通过实例介绍怎样将多个对象编组、如何选 取组内的对象,以及组的解散方法。

⑫ 执行"对象"|"编组"命令(快捷键为Ctrl+G),将所选对象编为一组。编组后,使用选择工具▶单击组中任意一个对象,都可以选择整个组,如图3-62所示。



图 3-61

图 3-62

 3D和材质" | "凸出和斜角" 命令, 打开"3D和材质" 面板,参数设置如图3-63所示,创建
 3D字,如图3-64所示。





图 3-65

图 3-66

砂 单击"3D和材质"面板右上角的■按钮,对3D字进行渲染,效果如图3-67所示。

④ 单击"光照"属性,参数设置如图3-65所示,效果如



图 3-67

需要修改组中的对象,可以使用编组选择工具这在其上方单击,将其选取,如图3-68所示,再进行修改,例如,可改变填充颜色,如图3-69和图3-70所示。



图 3-68





图 3-64

36





图 3-69

图 3-70

创建组后,还可将其与其他对象再次编组,成为嵌套 结构的组。将位于不同图层上的对象编为一组时,这 些对象会被调整到同一个图层上,即位于顶层的那一 个对象所在的图层上。

提示

使用编组选择工具 这双击组,可以选择对象所在的 组。如果该组为多级嵌套结构(即组中还包含组),则每多单击一次,便会多选择一个组。

如果要取消编组,可以选择组对象,执行"对象"|"取消编组"命令(快捷键为Shift+Ctrl+G)。 对于嵌套结构的组,需要多次执行该命令才能取消所 有的组。

27 在"飞船"图层前方单击,将该图层显示出来,如 图3-71和图3-72所示。这些模型也是用3D效果制作的。



3.3.2 实例:在隔离模式下编辑组

隔离模式能将某个或某组对象与图稿中的其他对 象隔离开,以方便编辑。

打开素材。选择选择工具》,按住Shift键在图3-73所示的几组对象上单击,将其一同选取,如图3-74所示。 这些图形的颜色有些花哨,首先对颜色进行统一和协调处理,让ICON图标的色彩风格典雅、有内涵。

● 单击"控制"面板中的●按钮,打开"重新着色图稿"对话框,单击"颜色库"选项右侧的、按钮,在下拉列表中执行"艺术史"|"印象派风格"命令,用该色板库修改所选图形的颜色,如图3-75和图3-76所示。在

空白处单击,关闭对话框。



图 3-73

图 3-74



图 3-75

图 3-76

⑧ 图标下方的色块是编组对象。使用选择工具 入 双击 一个色块图形,如图3-77所示,进入隔离模式,如图 3-78所示。当前对象(称为"隔离对象"),即组中的 各个色块以全色显示,其他对象颜色会变淡,"图层" 面板仅显示处于隔离状态的子图层或组中的图稿,如图 3-79所示。



04 选择吸管工具 ≠,按住Ctrl键(临时切换为选择工具

▶)单击图3-80所示的色块,将其选择,释放Ctrl键(恢 复为吸管工具∥),在图3-81所示的色块上单击,拾取 其颜色并填充到所选色块上。



图 3-80

图 3-81

05 采用同样的方法操作,修改图3-82所示色块的颜色。 单击文档窗口左上角的⇔按钮,按Esc键,或在画板空白 处双击,退出隔离模式,如图3-83所示。



3.3.3 隔离图层和子图层

在"图层"面板中单击图层或子图层,打开面板菜 单,执行"进入隔离模式"命令,如图3-84所示,可以 将图层或子图层中的所有对象切换到隔离模式,如图 3-85所示。



图 3-84



图 3-85

3.4 移动对象

移动对象的方法非常多,包括使用工具拖曳对象、使用方向键微移,以及在面板或对话框中输入数值准确 定位。此外,还可在多个文档间移动对象。

3.4.1 实例:移动

创 打开素材,如图3-86所示。选择选择工具▶,将光标 移动到对象上方,捕捉到对象时,光标会变为上状,按 住鼠标左键拖曳,可移动对象,如图3-87所示。

● 拖曳时按住Shift键,可限制移动方向为垂直或45°的 整数倍方向。按住Alt键(光标变为▶状)拖曳,可以复 制对象,如图3-88所示。

03 在"变换"面板或"控制"面板的 X (代表水平位 置)和Y(代表垂直位置)文本框中输入数值,之后按 Enter键确认,可以将对象移动到画板的精确位置上,如 图3-89和图3-90所示。



图 3-87

图 3-88



图 3-89

图 3-90

CHECK THE WEBSIT

Y: 🗘 144.1343

100 X: C 0 pt



选择对象后,双击选择工具 ,打开"移动"对话框,输入参数,可以让所选对象按照精确的距离和角度移动,如图3-91和图3-92所示。输入正值,对象沿逆时针方向移动;输入负值,则沿顺时针方向移动。



3.4.2 实例:在多个文档间移动对象

如果同时打开了多个文件,需要在不同的文档间 调配图稿、文字等资源时,可采用下面方法操作。 勿按Ctrl+O快捷键打开"打开"对话框,按住Ctrl键单 击两个素材,如图3-93所示,将其选取,按Enter键打 开,这两个文件会创建两个文档窗口。



图 3-93

確文字文档中按Ctrl+A快捷键全选,选择选择工具▶ 并将光标放在文字上方,按住鼠标左键不放并移动光标 至另一个文档窗口的标题栏,如图3-94所示;停留片刻,可切换到该文档,之后将光标移动到画板中,如图 3-95所示;释放鼠标左键,即可将文字拖入该文档。使用选择工具▶调整文字位置,效果如图3-96所示。









提示 选择并复制对象后,切换到另一个文档,按Ctrl+V快 捷键可以粘贴对象。但这样操作会用到剪贴板,占用 内存,采用拖曳对象的方法操作不会占用内存。

图 3-96



选择对象后,执行"编辑"|"复制"命令(快捷键为Ctrl+C),可以将对象复制到剪贴板中,画板中的对象不变。执 行"编辑"|"剪切"命令(快捷键为Ctrl+X),可将对象从画板中剪切,保存到剪贴板中。复制或剪切后,执行"编 辑"|"粘贴"命令(快捷键为Ctrl+V),可在当前图层上粘贴对象,且对象位于画面中心。如果单击其他图层,再进 行粘贴,则对象会被粘贴到所选图层中。当文档中有多个画板时,执行"编辑"|"就地粘贴"命令,可以将对象粘贴 到当前画板上;执行"编辑"|"在所有画板上粘贴"命令,则可粘贴到所有画板上。

此外,复制或剪切对象后,可以使 用"编辑"子菜单中的命令将对象 粘贴到指定位置。例如,当前未选 择对象时,执行"编辑"|"贴在前 面"命令,粘贴的对象将位于被复 制的对象上方并与之重合;如果选 择了一个对象,则粘贴的对象仍与 被复制的对象重合,但在所选对象 之上。使用"编辑"|"贴在后面" 命令粘贴则相反,即在被复制的对 选择并复制对象 象下方或所选对象下方粘贴。





选择另一个对象



执行"贴在前面"命令

进阶实例:堆积效果文字 3.5

01 按Ctrl+O快捷键打开素材,如图3-97所示。使用选择 工具▶按住Shift键单击文字A和I,将它们一同选取,如 图3-98所示,按Ctrl+G快捷键编组。





图 3-97

图 3-98

02 将光标放在文字上方并按住Alt键,如图3-99所示,

向左下方拖曳光标,复制文字,如图3-100所示。





图 3-99

图 3-100

03 连按7次Ctrl+D快捷键,继续复制文字,如图3-101所 示。在"控制"面板中单击填色选项右侧的、按钮,在 下拉列表中单击如图3-102所示的色板,修改顶层文字的





3.6 课后作业:浮雕维特鲁威人

选择对象后, 按→、←、↑、↓ 鍵可以将所选对象沿相应的方向移动1点(1/72 英寸, 即约0.3528 毫米)。如果 同时按方向键和 Shift 键,则可移动 10 点距离。下面通过这种方法制作浮雕,如图 3-104 所示。图 3-105 所示为图 形素材,取材于列奥纳多・达・芬奇的素描作品《维特鲁威人》。

操作时充分使用了复制、粘贴和移动技巧。首先选择人体图形,按Ctrl+C快捷键复制,按Ctrl+B快捷键粘贴到 后方,为图形填充白色,如图 3–106 所示。按两次 ↑ 键,再按一次 ←键,将其向左上角微移。取消选择后,按 Ctrl+B 快捷键再次粘贴,为图形填充黑色,如图3-107所示,按两次↓键,再按两次→键,向右下角微移。最后选择背景, 执行"效果"|"风格化"|"投影"命令,为其添加投影即可。本作业具体操作方法可参见视频教学。



图 3-104

图 3-105





图 3-106

图 3-107

问答题 3.7

- 1. 图层与子图层是怎样的关系?
- 2. 如果一个对象位于其他对象下方并被完全遮挡,该如何选择?
- 3. 怎样在不解散组的情况下选取组中的对象?
- 4. 怎样操作能让对象按照指定的距离和角度移动?