巍巍交大 百年书香 www.jiaodapress.com.cn bookinfo@sjtu.edu.cn

责任编辑 胡思佳 封面设计 黄燕美



中等职业学校计算机系列教材 中等职业教育新形态一体化教材



Illustrator 平面设计与制作

Illustrator PINGMIAN SHEJI YU ZHIZUO







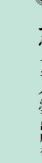


Illustrator 平面设计与制作

李







Illustrator 平面设计与制作

李 捷



Illustrator 平面设计与制作

主编 李 捷



内容提要

本书共8个模块,内容包括Adobe Illustrator 2021基础知识、基本图形的绘制与编辑、路径的绘制与调整、图形填色和效果处理、文本处理、编辑和管理图形、为图形添加效果和综合案例。

本书既适合作为职业教育 Illustrator 平面设计与制作课程的教材,也可作为各类计算机平面设计培训机构的教材,还可供广大平面设计爱好者自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

Illustrator 平面设计与制作 / 李捷主编. — 上海:

上海交通大学出版社,2022.11

ISBN 978-7-313-27926-2

I.①I··· Ⅱ.①李··· Ⅲ.①平面设计—图形软件 W.①TP391.412

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2022)第 208847 号

Illustrator 平面设计与制作

Illustrator PINGMIAN SHEJI YU ZHIZUO

主 编:李 捷

出版发行:上海交通大学出版社

邮政编码:200030

印制:大厂回族自治县聚鑫印刷有限责任公司

开 本:850 mm×1 168 mm 1/16

字 数:252 千字

版 次:2022年11月第1版

书 号: ISBN 978-7-313-27926-2

定 价:59.80元

版权所有 侵权必究

告读者:如您发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话:0316-8836866

地 址:上海市番禺路 951 号

次:2022年11月第1次印刷

电 话:021-64071208

经 销:全国新华书店

印 张:13

N:10

EΠ

Preface **j** =

文化创意产业涉及影视传媒业、现代商业、服务业、战略性新兴产业和地方 文化特色产业等相关专业领域。平面设计教学为文化创意市场持续输送高素质人 才,为文化创意产业不断注入新鲜血液,促使产业不断发展升级。

在现代平面设计教育中,计算机辅助设计极大地方便了艺术设计工作,其中 Illustrator 平面设计与制作也成为平面设计类专业学生必修的专业基础课程。 Illustrator 为 Adobe 公司推出的一款矢量图形绘制软件,它集图形绘制、文字处理、印刷排版和图形高质量输出于一体,在平面设计和计算机绘图领域占有十分重要的地位,被广泛应用于平面设计、计算机绘图、网页图形绘制、多媒体制作等多个领域。

本书内容由浅入深,涉及平面设计常用基础知识和 Adobe Illustrator 2021 应用技术。书中多个精彩设计案例融入了编者丰富的设计经验和教学心得,旨在帮助读者全方位了解行业规范、设计原则和表现手法,提高实战能力,以灵活应对不同的工作岗位需求。整个学习流程联系紧密、环环相扣,可以让读者在轻松的学习过程中享受成功的乐趣。

本书推荐学时安排如下:

模 块	内 容	学 时	
模块 1	Adobe Illustrator 2021 基础知识	4	
模块 2	基本图形的绘制与编辑	12	
模块 3	路径的绘制与调整	10	
模块 4	模块 4 图形填色和效果处理		
模块 5	文本处理	6	





模 块	内 容	学 时
模块 6	编辑和管理图形	8
模块 7	为图形添加效果	10
模块 8	模块 8 综合案例	
	总计	64

本书具有以下特色:

- (1)考虑到 Illustrator 软件在使用时的操作性问题,本书针对课程内容进行了优化安排。本书根据读者的认知特点逐渐展开知识点,内容安排循序渐进,基础较薄弱的读者也可以轻松入门。
- (2)将理论知识的讲解与实践案例更好地融合。本书采用了大量的案例素材,各案例与实际应用相结合,读者能边学边练,在实践中更加快速地了解和熟悉 Illustrator 软件中的各种强大功能,更快地提高自身的操作水平。书中所选案例典型、讲解清晰,使读者更容易了解软件在设计中的运用。
- (3)操作实例不仅注重技术性,还注重实用性与艺术性。本书将时下流行的设计风格以案例的形式呈现,如低多边形风格、MBE 风格、2.5D 风格、孟菲斯风格等。设计案例包含插画、按钮、手机图标、海报、动漫、卡通、杂志内页等多种形式,让读者不仅可以学会 Illustrator 的操作技巧,而且能了解平面设计行业的流行趋势,更好地适应社会的需求。本书在最后安排了综合案例模块,以提高读者的设计和审美水平。
- (4)对于书中的部分疑难知识讲解及实例操作,读者可以通过扫描书中二维码观看视频进行学习。
- (5)本书配套资源丰富,包括所有案例素材、效果图以及各模块的教学课件等,大大方便了教师教学及读者自学。

本书由天津市中华职业中等专业学校李捷主编。由于编者水平有限,书中难免存在疏漏和不足之处,敬请广大读者批评指正。

编者



Contents 目 录

模块 1 Adobe Illustrator 2021 基础知识

- 1.1 Illustrator 的工作界面 / 1
 - 1.1.1 软件介绍及程序启动 / 1
 - 1.1.2 Illustrator 窗口外观 / 2
- 1.2 文件的基本操作 / 3
 - 1.2.1 新建与打开文件 / 3
 - 1.2.2 保存与关闭文件 / 5
- 1.3 图形的分类 / 6
 - 1.3.1 矢量图形 / 6

- 1.3.2 位图图像 / 6
- 1.3.3 分辨率 / 7
- 1.4 文件的置入与导出 / 8
 - 1.4.1 置入文件 / 8
 - 1.4.2 导出文件 / 9
- 1.5 常用快捷键 / 11
- 1.6 常用文件输出格式 / 12
- 1.7 习题 / 12

模块 2 基本图形的绘制与编辑

- 2.1 选择图形 / 15
 - 2.1.1 选择工具 / 15
 - 2.1.2 直接选择工具 / 16
 - 2.1.3 编组工具 / 21
- 2.2 编辑图形 / 22
 - 2.2.1 剪刀工具与美工刀 / 22
 - 2.2.2 橡皮擦工具与路径橡皮擦工具 / 23

- 2.2.3 "路径查找器"面板 / 24
- 2.2.4 宽度工具组 / 31
- 2.3 绘制简单线条 / 34
 - 2.3.1 直线段工具 / 34
 - 2.3.2 弧线段工具 / 36
 - 2.3.3 螺旋线工具 / 39
 - 2.3.4 矩形网格工具 / 41
 - 2.3.5 极坐标网格工具 / 45

2.4 绘制基本图形 / 49

- 2.4.1 矩形工具和圆角矩形工具 / 49
- 2.4.2 椭圆工具 / 53
- 2.4.3 多边形工具 / 55

- 2.4.4 星形工具 / 57
- 2.4.5 光晕工具 / 58
- 2.5 习题 / 60

模块 3 路径的绘制与调整

3.1 调整路径工具 / 61

- 3.1.1 绘制路径 / 62
- 3.1.2 栅格化 / 63

3.2 编辑路径工具 / 66

- 3.2.1 平滑工具 / 66
- 3.2.2 Shaper 工具 / 66
- 3.2.3 整形工具 / 66
- 3.2.4 连接端点工具 / 67
- 3.2.5 实时描摹 / 67

3.3 画笔工具 / 69

3.3.1 "画笔"面板和画笔库 / 69

- 3.3.2 创建和编辑画笔 / 71
- 3.3.3 符号工具的使用 / 74

3.4 路径的编辑操作 / 80

- 3.4.1 连接 / 80
- 3.4.2 平均 / 81
- 3.4.3 偏移路径 / 81
- 3.4.4 分割下方对象 / 81
- 3.4.5 分割为网格 / 82
- 3.4.6 清理 / 82
- 3.5 斑点画笔工具 / 85
- 3.6 习题 / 87

模块 4 图形填色和效果处理

4.1 颜色填充 / 88

- 4.1.1 吸管工具 / 88
- 4.1.2 形状生成器工具组 / 91
- 4.1.3 渐变填充 / 96

4.2 混合对象 / 102

- 4.2.1 混合对象的创建 / 103
- 4.2.2 混合工具的使用案例 / 107
- 4.3 习题 / 111

模块 5 文本处理

5.1 创建文本 / 112

- 5.1.1 文字工具 / 112
- 5.1.2 区域文字工具 / 113
- 5.1.3 路径文字工具 / 115
- 5.1.4 直排文字工具 / 118

5.2 编辑文本 / 119

- 5.2.1 文本链接 / 119
- 5.2.2 段落格式化 / 120
- 5.3 文本扩展 / 120
- 5.4 习题 / 123

模块 6 编辑和管理图形

- 6.1 编辑图形工具 / 124
 - 6.1.1 旋转工具 / 124
 - 6.1.2 镜像工具 / 129
 - 6.1.3 比例缩放工具 / 131
- 6.2 变形工具 / 132
 - 6.2.1 液化变形工具 / 132
 - 6.2.2 自由变换工具 / 135
 - 6.2.3 操控变形工具 / 136
- 6.3 对象的管理 / 137
 - 6.3.1 锁定和群组对象 / 137
 - 6.3.2 对象的次序 / 138
 - 6.3.3 对齐与分布 / 138

- | 6.4 | 图层 / 141
 - 6.4.1 创建图层 / 141
 - 6.4.2 选择、复制与删除图层 / 141
 - 6.4.3 锁定与释放图层 / 141
 - 6.4.4 创建蒙版 / 142
- 6.5 使用封套 / 144
 - 6.5.1 用变形建立 / 145
 - 6.5.2 用网格建立 / 145
 - 6.5.3 用顶层对象建立 / 146
- 6.6 透视网格工具 / 146
- 6.7 图形样式 / 150
- 6.8 习题 / 153

模块 7 为图形添加效果

- 7.1 为矢量图形添加特殊效果 / 154
 - 7.1.1 变形 / 154
 - 7.1.2 扭曲和变换 / 155
 - 7.1.3 风格化 / 158
- 7.2 位图滤镜 / 161
 - 7.2.1 "效果画廊"滤镜 / 161
 - 7.2.2 "像素化"滤镜 / 162
 - 7.2.3 "扭曲"滤镜 / 162
 - 7.2.4 "模糊"滤镜 / 163

- 7.2.5 "画笔描边"滤镜 / 163
- 7.2.6 "素描"滤镜 / 164
- 7.2.7 "艺术效果" 滤镜 / 164
- 7.2.8 "纹理"滤镜 / 165
- 7.3 使用 3D 效果 / 165
 - 7.3.1 凸出和斜角 / 165
 - 7.3.2 绕转 / 167
 - 7.3.3 2.5D 图形的制作 / 169
- 7.4 习题 / 183

模块8 综合案例

- 8.1 制作孟菲斯风格海报 / 185 | 8.3 制作扁平化插画 / 194
- 8.2 制作花瓶效果 / 189
- 8.4 习题 / 199

模块1

Adobe Illustrator 2021 基础知识

在使用 Adobe Illustrator (AI) 软件之前,首先需要了解一些相关的基础知识,然后才能在此基础上进行图形的制作与设计。本模块将对该软件的工作界面和执行软件前需要了解的基本概念,以及常用术语进行讲解。

1.1 / Illustrator 的工作界面

1.1.1 软件介绍及程序启动

Adobe Illustrator 2021 是 Adobe 公司推出的矢量图形制作软件,不仅提供了画笔工具、图形绘制工具、渐变工具、混合工具等各种工具,还能进行文字的超强排版设计,主要应用于印刷出版、图标设计、专业插图、书籍海报排版、产品包装、多媒体图形图像处理和网络页面等的制作,其功能十分强大。

成功安装 Adobe Illustrator 2021 后, Windows 操作系统的"所有程序"菜单中会自动生成该软件的子程序。用户可以在开始菜单中执行"开始"→"Adobe Illustrator 2021"命令,启动 Illustrator,如图 1–1 所示;也可以在桌面双击该软件的快捷方式图标,启动 Illustrator,如图 1–2 所示。

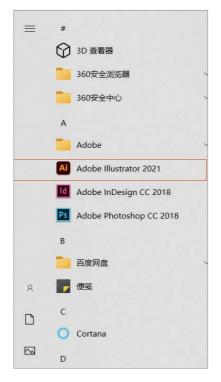


图 1-1 在开始菜单中启动 Adobe Illustrator 2021 程序



图 1-2 Illustrator 桌面快捷方式图标

1.1.2 Illustrator 窗口外观

在 Illustrator 中新建文档后,即可打开程序窗口,如图 1-3 所示。

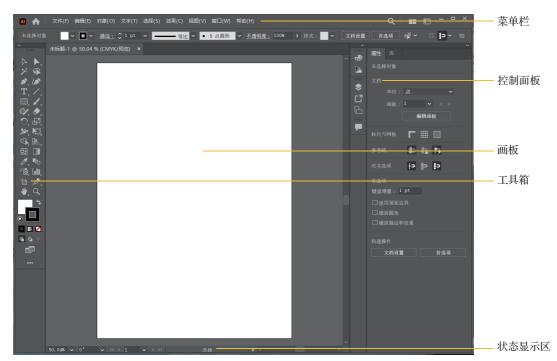


图 1-3 Illustrator 窗口



- (1)菜单栏。在菜单栏中可以执行 Illustrator中的主要功能,如新建文件、编辑文件、处理对象、编辑文字和增添效果等。
- (2)控制面板。Illustrator 提供了多个控制 面板和图形样式,面板位置可以随意拖动,以 方便用户操作。此外,画笔库与符号库以缩略 图的形式层叠在程序窗口的右边。
 - (3) 画板。编辑文档的主要区域。
- (4)工具箱。提供了在文档中创建、选择和操作对象的各种工具,默认情况下位于画板的左边,如图 1-4 所示。

工具箱中的每一个图标都代表一种工具。 当将鼠标指针移动到图标上停留时,鼠标指针 处会出现该工具的名称,名称后面的英文字母 表示选取该工具的快捷键。若图标右下角有三 角形下拉按钮,则表示其具有隐藏工具,单击 此下拉按钮,即可弹出隐藏工具列表,如图 1-5 所示。

(5) 状态显示区。可以显示当前文档的缩 放比例及画板导航等信息。



图 1-4 工 具 箱



图 1-5 弹出隐藏工具列表

1.2 文件的基本操作

1.2.1 新建与打开文件

1. 新建文件

启动 Illustrator 程序后,即可打开初始界面,如图 1-6 所示。

- (1)快速创建文件。可以根据需要在初始界面右侧的"快速创建新文件"界面中快速创建固定类型的文件,如 A4、明信片等规格文档。
- (2) 创建自定义文件。单击初始界面左侧的"新建"按钮,或在菜单栏中执行"文件"→"新建"命令,弹出"新建文档"对话框,如图 1-7 所示。在该对话框中可以自

定义页面宽度和高度、四周的出血、颜色模式、画板等参数。其中画板默认数值为1,增加画板数,可以同时编辑多个画板内容。

具体参数说明:

- 宽度、高度: 可以设置画板的纵横方向状态。
- 出血: 可以设置页面预留边尺寸, 需要根据实际制作内容来设定。
- 颜色模式:可以选择是 CMYK 模式 (用于印刷),或是 RGB 模式 (用于显示)。
- 光栅效果:可以设定当前的分辨率。若想要打印的图像清晰,分辨率应该为 300 ppi 以上。



图 1-6 程序启动后的初始界面

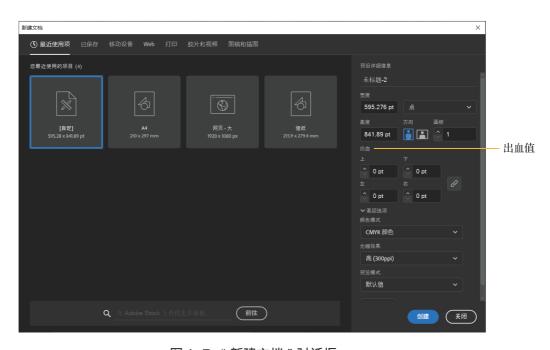


图 1-7 "新建文档"对话框



提示 出血是平面设计或出版行业中的常用术语,在印刷时,切割成品纸需要留出余量,以确保切割偏差后不会影响整个成品。印刷品一般为3mm,这个值就是出血值。

2. 打开文件

在菜单栏中执行"文件" \rightarrow "打开" 命令,或者单击初始界面左侧的"打开"按钮,或者按 Ctrl+O 组合键,弹出"打开"对话框,如图 1-8 所示。在对话框中选择需要打开的文件,单击"打开"按钮,即可打开文件。



图 1-8 "打开"对话框

1.2.2 保存与关闭文件

1. 保存文件

选择"文件"下拉菜单中的"存储"或"存储为" 选项,可以将制作好的文件存储到计算机内,如图 1-9 所示。

- (1) 存储: 执行"文件"→"存储"命令,或者按 Ctrl+S组合键,可以将文件保存在默认位置,单击"保存"按钮,完成存储功能,默认生成后缀名为".ai"的文件。
- (2)存储为:如果要更改文件的保存位置和名称,可以选择此选项。

文件(F) 编辑(E) 对象(O) 文字(T) 选择(S) 🕉
新建(N)	Ctrl+N
从模板新建(T)	Shift+Ctrl+N
打开(O)	Ctrl+O
最近打开的文件(F)	>
在 Bridge 中浏览	Alt+Ctrl+O
关闭(C)	Ctrl+W
关闭全部	Alt+Ctrl+W
存储(S)	Ctrl+S
存储为(A)	Shift+Ctrl+S
存储副本(Y)	Alt+Ctrl+S
存储选中的切片	
版本历史记录	
存储为模板	
恢复(V)	F12
搜索 Adobe Stock	
置入(L)	Shift+Ctrl+P
导出(E)	>
导出所选项目	
打包(G)	Alt+Shift+Ctrl+P
脚本(R)	>
文档设置(D)	Alt+Ctrl+P
文档颜色模式(M)	>
文件信息(I)	Alt+Shift+Ctrl+I
打印(P)	Ctrl+P
退出(X)	Ctrl+Q

图 1-9 "文件"下拉菜单

2. 关闭文件

若当前文件已经编辑完成,不再使用,可以执行"文件"→"关闭"命令或按 Ctrl+W 组合键关闭该文件,进行其他文件的编辑。

3. 退出程序

若要关闭并退出相应程序,可以执行"文件"→"退出"命令或按 Ctrl+Q 组合键退出程序。

1.3 / 图形的分类

通常将计算机中的图形分成两大类: 矢量图形和位图图像。

1.3.1 矢量图形

矢量图形由直线和曲线构成,这些直线和曲线是由称为矢量的数学对象定义的。矢量图形在数学上被定义为一系列由线连接的点。

矢量图是根据几何特性来绘制图形的,只能靠软件生成,文件占用内存空间较小,它的特点是放大后图像不会失真,如图 1-10 所示。矢量图与分辨率无关,适用于图形设计、文字设计和一些标志设计、版式设计等。



矢量图任意缩放大小,仍保持影像清晰

图 1-10 矢 量 图

常用的矢量图形处理软件有 Illustrator、CorelDRAW、AutoCAD、Xara、Inkscape 等。

1.3.2 位图图像

位图图像也称为点阵图像或绘制图像,是由称为像素(pixel)的单个点组成的。这些点可以进行不同的排列和染色以构成图样。当放大位图图像时,可以看见构成整个图像的无数单个像素点,如图 1-11 所示。

常用的位图图像处理软件有 Photoshop、美图秀秀、ACDSee、光影魔术手等。





图 1-11 矢量图与位图比较

1.3.3 分辨率

1. 图像分辨率

图像分辨率是指每单位直线上用于描绘图像的点或像素的数目。导出设备用一组一组的像素来显示图像,矢量图形的分辨率取决于用来显示的设备;位图图像的分辨率既取决于用来显示的设备,又取决于位图图像固有的分辨率。

2. 显示器分辨率

显示器分辨率是指图像中每英寸(1英寸~ 2.54厘米)对角线上所拥有的像素的数目,通常用像素点(ppi)来衡量。显示同样尺寸的图像,高分辨率的图像比低分辨率的图像包含更多细小的像素点。

3. 打印机分辨率

打印机分辨率是指由绘图仪或激光打印机产生的每英寸中的墨点数(dpi)。dpi是打印机、鼠标等设备分辨率的度量单位,是衡量打印机打印精度的主要参数之一。一般来说,dpi值越高,表明打印机的打印精度越高,如图 1-12 所示。

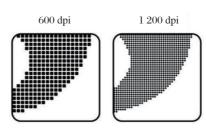


图 1-12 同样图像包含不同的 dpi 值

1.4 文件的置入与导出

1.4.1 置入文件

(1) 启动 Illustrator 程序,新建一个文档,在菜单栏中执行"文件"→"置入"命令,弹出"置入"对话框,如图 1-13 所示。选择要置入的文件,选中"链接"复选框,单击"置入"按钮,即可将文件置入画板中,如图 1-14 所示。

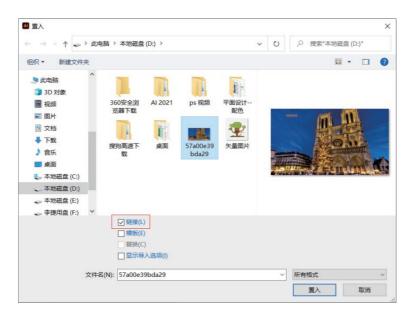


图 1-13 " 置入 " 对话框



图 1-14 置入的图片

(2) 单击属性栏中的"嵌入"按钮(见图 1-15),可以取消链接,如图 1-16 所示。



图 1-15 单击"嵌入"按钮





图 1-16 取消链接图片

1.4.2 导出文件

如果要将文件存储成其他格式,需要在菜单栏中执行"文件" \rightarrow "导出"命令,如图 1–17 所示。



图 1-17 "导出"级联菜单

(1) 不限制图片容量的情况下,可以选择"导出为"选项,弹出"导出"对话框,在"保存类型"下拉列表框中选择所需的文件格式(如 JPEG),在"文件名"文本框中输入导出文件名称,如图 1-18 所示。

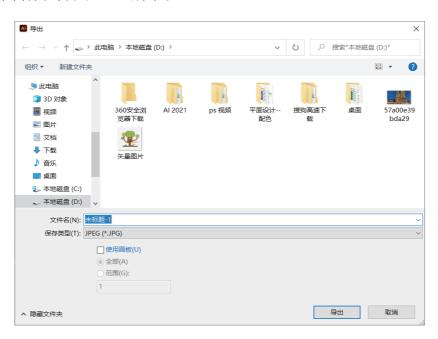


图 1-18 "导出"对话框

单击"导出"按钮,弹出"JPEG选项"对话框,在其中设置颜色模型(如 CMYK)、

分辨率 [如高(300 ppi)]、品质(最高设置,调取速度会慢)等参数,如图 1-19 所示,单击"确定"按钮,即可将文档存储为 [PEG 格式的文件。



图 1-19 "JPEG 选项"对话框

(2) 网络用图有时会限制图片容量,要求图片在肉眼不可分辨的情况下越小越好,这种情况适合用 Web 格式来降低图片容量。选择"存储为 Web 所用格式"选项,弹出"存储为 Web 所用格式"对话框,如图 1-20 所示。在对话框中设置图像格式(如GIF)、大小等,单击"存储"按钮,即可导出文件。

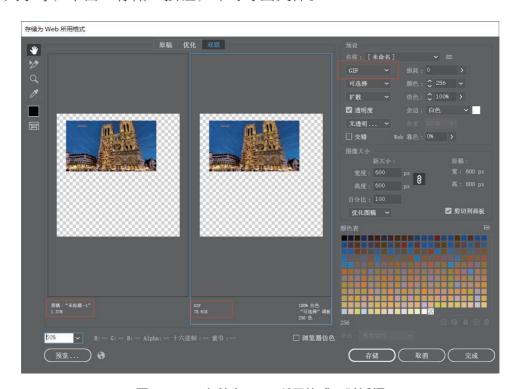


图 1-20 "存储为 Web 所用格式"对话框



(3)也可以选择"导出为多种屏幕所用格式"选项,弹出"导出为多种屏幕所用格式"对话框,单击"导出画板"按钮即可导出图像,如图 1-21 所示。此选项一般用于适配不同机型的切图,Adobe Illustrator 是矢量软件,生成的图像可以随意缩放而不变形模糊。

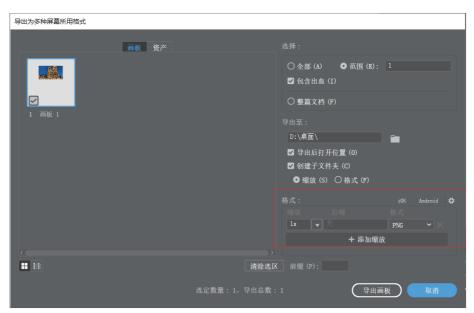


图 1-21 "导出为多种屏幕所用格式"对话框

提示 同一张图片存储为不同的格式,容量大小不一样。一般的,GIF格式的最小,JPG格式的居中,PNG格式的最大。PNG可以完美保留透明度,GIF常用于动图。

1.5 / 常用快捷键

表 1-1 所示为操作中经常使用的快捷键,表 1-2 所示为工具箱中常用工具对应的快捷键。

操作	快捷键	操作	快 捷 键
精确移动	精确移动 Ctrl+K		Ctrl+D
编组	Ctrl+G	取消编组	Ctrl+Shift+G
锁定	Ctrl+2	解锁	Ctrl+Alt+2
隐藏	Ctrl+3	显示	Ctrl+Alt+3
上移一层	Ctrl+]	下移一层	Ctrl+[
置于顶层	Ctrl+Shift+]	置于底层	Ctrl+Shift+[
复制	Alt	原位粘贴	Ctrl+F

表1-1 常用操作快捷键

エー具	快捷键	エ 具	快捷键
选择工具	V	直接选择工具	A
文字工具	Т	直线段工具	\
铅笔工具	N	画笔工具	В
旋转工具	R	镜像工具	О
比例缩放工具	S	混合工具	W



注意 ①绘制完后,应及时按V键回到选择工具(复位)。

②所有快捷键的使用需要在英文输入法状态下才能保证。

1.6 / 常用文件输出格式

常用文件输出格式有以下几种:

- (1) AI: Illustrator 的源文件格式,可以保留所有图形、样式、效果、图层、蒙版、符号、画笔等信息,是 Illustrator 软件的默认保存格式。
- (2) PDF:一种常用的图片存储格式,是 Illustrator 和 Acrobat 的主要文件格式,可以保留源文件中的所有信息,而且文件尺寸较小,文件浏览不受操作系统和网络环境等的影响,并且能在 Photoshop 中打开,方便客户查看或打印,是理想的文件存储格式。
- (3) JPEG: 也是一种常用的图片存储格式,可以保留图像中的颜色信息,并通过有选择性地扔掉数据来压缩文件大小,是 Web 上显示图像的标准格式。
- (4) PNG: (便携网络图形) 用于无损压缩和 Web 上的图像显示,支持 24 位图像并产生无锯齿状边缘的背景透明度,可以保留灰度和 RGB 图像中的透明度。
 - (5) TIFF: 一种位图格式,用于存储包括照片和艺术图在内的图像。
- (6) PSD:标准的 Photoshop 文件格式,可以保留文档中包含的图层、蒙版、图层样式等内容。

1.7 / 习题

一、填空题

1. 计算机的图形基本分成矢量图形和位图图像两大类别,其中,矢量图形由

和 构尼	χ̈́ο		
2. 矢量图形和位图图	象在占用内存方面的比	七较: 大于	0
3. 产生矢量图的软件	有,产生位	图的软件有	_0
4.Adobe Illustrator 默认	生成的文件扩展名为	Jo	
二、选择题			
1. 选择工具的快捷键是	是()。		
A.T	B.V	C.N	D.A
2. 锁定图形的快捷键点	是()。		
A.Ctrl+Alt+2	B.Ctrl+3	C.Ctrl+2	D.Ctrl+Alt+3
3. 将图层上移一层的性	央捷键是()。		
A.Ctrl+]	B.Ctrl+Shift+]	C.Ctrl+[D.Ctrl+Shift+[
4.Illustrator 中的复制物	快捷键是()。		
A.Ctrl	B.Ctrl+C	C.Ctrl+Shift	D.Alt
5. 关闭文件窗口的快拉	捷键是()。		
A.Ctrl+A	B.Ctrl+Q	C.Ctrl+W	D.Ctrl+D

模块2

基本图形的绘制与编辑

从本模块开始,本书将详细介绍 Adobe Illustrator 中的各种工具。为了方便了解各种工具,可以先将工具箱进行设置:在菜单栏右侧单击"切换工作区"按钮□,在弹出的菜单中选择"传统基本功能"选项(见图 2-1),设置为传统基本功能界面,此时工具箱中会显示出更多的工具。





选择图形

利用选择工具组可以选择路径、图形或文字,也可以拖放出选取框,框选范围。选 择工具组分为选择工具和直接选择工具。

2.1.1 选择工具

工具箱中的第1个箭头图标就是选择工具(俗称"小黑"工具),如图 2-2 所示。 选择工具的作用如下:

- (1)选取对象。在修改对象前需要先选取对象,被选中对象的四周将会出现相应的 控点,表示该对象被选中,如图 2-3 所示。
- (2) 移动对象。选取对象后,按住鼠标左键拖曳,即可移动对象,移动的同时有智 能参考线辅助确定位置,如图 2-4 所示。若要保证在水平或垂直方向移动,需要在拖曳 的同时按住 Shift 键。



- ✓ ✓ 描边: ≎

图 2-2 选择工具

图 2-3 选 取 对 象

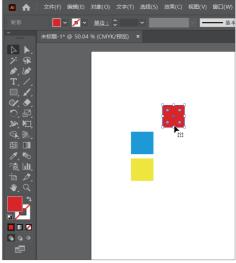


图 2-4 移动对象

- (3) 旋转对象。将鼠标指针移至对象控点处, 当出现旋转标志时, 即可旋转对象。 若要旋转 45°或其倍数,需要配合使用 Shift 键,如图 2-5 所示。
- (4) 调整对象大小。用鼠标拖曳对象的控点,可以调整其大小。若配合使用 Alt 键, 则可以由中心点缩放; 若配合使用 Shift 键,则可以同比例调整大小,如图 2-6 所示。
- (5)复制对象。选取对象后、按住鼠标左键拖曳的同时按 Alt 键可以复制对象、如 图 2-7 所示。
 - (6) 拖动圆形对象右侧的手柄,可以形成不同角度的扇形,如图 2-8 所示。

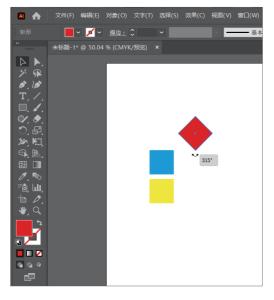


图 2-5 旋转对象

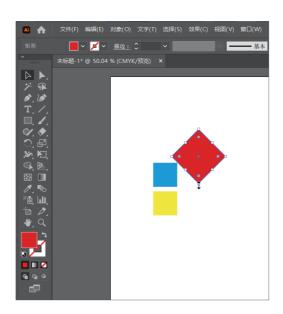


图 2-6 调整对象大小

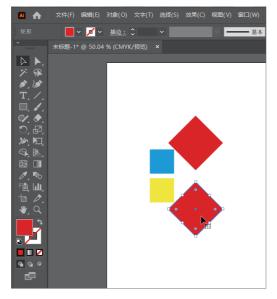


图 2-7 复制对象

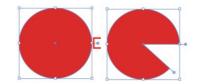


图 2-8 利用选择工具形成扇形

2.1.2 直接选择工具

利用直接选择工具(俗称"小白"工具),可以选取单个锚点(节点)或某段路径做单独修改,也可以选取组合图形内的锚点或路径做单独修改。直接选择工具主要是针对锚点的控制,如图 2-9 所示。

1. 选择锚点

可以用直接选择工具选择单个或多个锚点(被选中是实心,未被选中是空心),按住鼠标左键向对角拖出一个矩形框,达到框选锚点所需的大小即可,如图 2-10 所示。







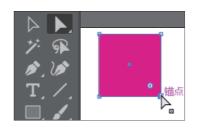


图 2-10 用直接选择工具选择锚点



注意

可以使用工具箱中的套索工具 ■选择锚点,也可以框选锚点。



边做边学

练习利用直接选择工具选择锚点并进行尖角与曲线的转换

操作步骤如下:

- (1) 按住 Shift 键,使用椭圆工具绘制一个正圆,如图 2-11 所示。
- (2)利用直接选择工具单击正圆,拖动正圆最上方的锚点,如图 2-12 所示。

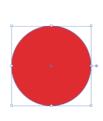


图 2-11 绘制正圆

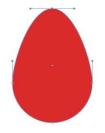


图 2-12 调整正圆

(3)在属性栏上出现锚点转换按钮,单击对应的按钮可以将其转换为尖角或曲线状态,这样就产生了水滴形状(也可以利用钢笔工具组中的转换工具进行转换),如图 2-13 所示。



图 2-13 转换锚点



2. 移动锚点

用鼠标移动锚点的位置,可以调整对象的形状,如图 2-14 所示。

3. 删除锚点或线段

选中锚点后按 Delete 键,即可删除锚点及连接锚点的线段,如图 2-15 所示。

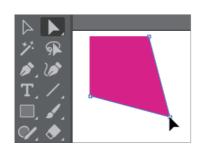


图 2-14 调整对象的形状



图 2-15 删除锚点及连接锚点的线段

4. 改变曲线形状

当利用直接选择工具靠近曲线时,拖动鼠标可以调整曲线的形状,如图 2-16 所示。



图 2-16 调整曲线的形状

5. 复制操作

(1)选中图形,按住鼠标左键拖曳的同时按 Alt 键,可以进行移动复制,如图 2-17 所示。

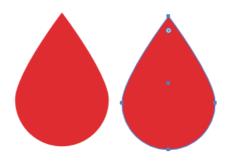


图 2-17 复制图形

(2)选中图形,按Ctrl+C组合键进行复制后,再按Ctrl+F组合键在原位置前面粘贴,或按Ctrl+B组合键在原位置后面粘贴。





利用直接选择工具制作小帆船

小帆船制作效果如图 2-18 所示。

操作步骤如下:



(1)利用工具箱中的吸管工具吸取样张颜色,按住 Alt+Shift 组合键的同时使用椭圆工具绘制一个正圆,使用矩形工具绘制一个矩形,如图 2-19 所示。

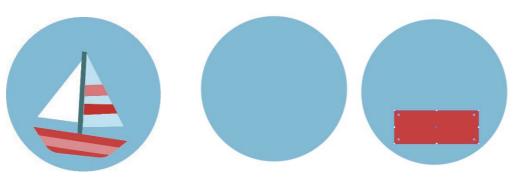


图 2-18 小帆船案例

图 2-19 绘制正圆和矩形

(2)利用直接选择工具拖曳锚点,改变矩形的形状,并调整矩形最下面两个锚点的弧度,使船体底部为圆角,如图 2-20 所示。

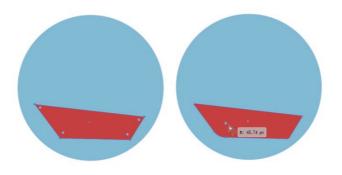


图 2-20 改变矩形形状

- (3)选中船体,利用选择工具将其旋转一定角度,然后使用钢笔工具绘制船体上的彩条修饰,再利用直接选择工具调整锚点,填充颜色,如图 2-21 所示。
- (4)绘制矩形船桅杆,接 Ctrl+[组合键调整图层向下移动一层,如图 2-22 所示。

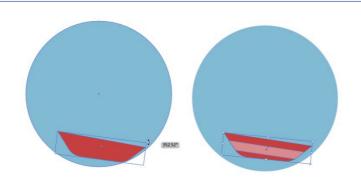


图 2-21 旋转角度并填充颜色



图 2-22 绘制船桅杆

(5)单击矩形下方的多边形工具按钮,在"多边形"对话框中设置多边形参数,单击"确定"按钮,然后在画板中绘制三角形,利用直接选择工具移动三角形锚点,形成船帆,如图 2-23 所示。





图 2-23 绘制船帆

(6)使用选择工具选中船帆,右击,在弹出的快捷菜单中选择"变换"→"镜像"命令,弹出"镜像"对话框,在其中设置镜像参数,然后利用直接选择工具调整好镜像后的船帆位置,如图 2-24 所示。





图 2-24 镜像船帆



(7)使用钢笔工具绘制船帆上的装饰条,完成案例,如图 2-25 所示。



图 2-25 绘制装饰条

2.1.3 编组工具

在菜单栏中执行"对象" \rightarrow "编组"命令或按 Ctrl+G 组合键,可以将选中的多个对象打组,一起移动、调整和编辑,便于管理。如图 2-26 所示,使用选择工具框选画板中的三个对象后,按 Ctrl+G 组合键编组,即可将这三个对象打组,一起移动。此外,按 Ctrl+Shift+G 组合键,可以取消编组。

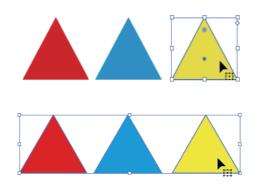


图 2-26 一起移动对象

双击打组对象,即可进入组内部,这时组内图形可以分离,如图 2-27 所示。

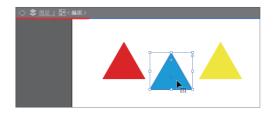


图 2-27 分离对象