

21世纪应用型高等院校规划教材

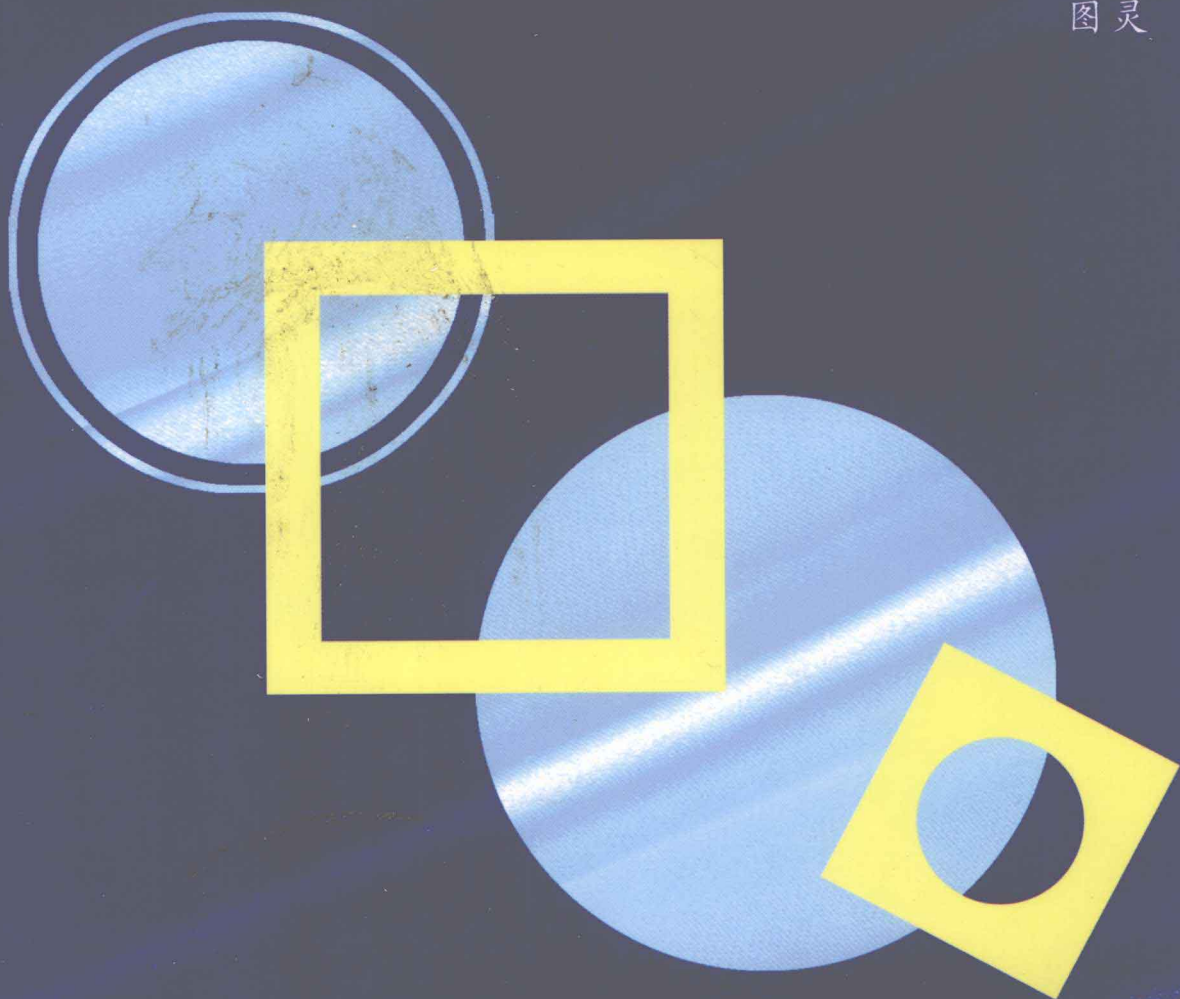


中文

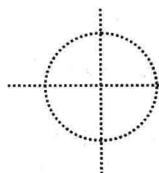
Illustrator

图形设计标准教程

图灵 编



中国矿业大学出版社



图灵**IT**图书出版工程

21 世纪应用型高等院校规划教材

中文 Illustrator 图形设计标准教程

图 灵 编

江苏工业学院图书馆
藏书章

中国矿业大学出版社

内 容 简 介

Illustrator CS 是美国 Adobe 公司最新推出的矢量绘图软件。它在以前版本的基础上做了许多重要的改进,在性能和功能方面都有较大的增强,同时保证了向下兼容。

本书详细介绍了 Illustrator CS 的基本功能和新增特性,具体内容包括:基础知识和绘图基础、对象操作、颜色的应用、对象变形、文本操作、使用图表、应用特殊效果和样式、使用滤镜、Illustrator CS 的高级操作、创建网页以及综合应用实例。本书内容丰富全面,语言通俗易懂,操作步骤叙述详细。

本书适合参加 Adobe 认证考试的学员和高等美术院校电脑美术专业师生使用,也是平面设计人员、网页设计人员、插图设计师、工业设计师理想的学习用书。

图书在版编目(CIP)数据

中文 Illustrator 图形设计标准教程 / 图灵编. — 徐州:中国矿业大学出版社, 2006. 12
ISBN 7-81107-017-0

I. 中… II. 图… III. 图形软件, Illustrator
CS—教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 119472 号

书 名 中文 Illustrator 图形设计标准教程

编 者 图 灵

责任编辑 李士峰

出版发行 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)

网 址 <http://www.cumtp.com> E-mail: cumtpvip@cumtp.com

排 版 中国矿业大学出版社排版中心

印 刷 南京大学印刷厂

经 销 新华书店

开 本 787 × 1092 1/16 印张 19.75 字数 493 千字

版次印次 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷

定 价 28.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

前 言

Illustrator 是 Adobe 公司推出的矢量图形处理软件，主要用于印刷、多媒体和 Web 的插图制作和处理，Illustrator CS 是 Illustrator 软件的最新版本。

Illustrator CS 是最具有代表性的计算机图形图像设计软件之一，它能够准确、细致地表现图形，迅速实现我们所构思的作品，是设计者的良师益友。

在本书中，作者根据多年平面设计经验，针对广大初学者和图形图像处理应用人员的实际需求，对 Illustrator CS 的基本功能和新增功能进行了全面细致的讲解。

本书是学习 Illustrator CS 的入门与提高教材，共分为 12 章，第 1 章介绍了 Illustrator CS 的基础知识；第 2 章介绍了绘图基础；第 3 章介绍了对象操作；第 4 章介绍了颜色的应用；第 5 章介绍了对象变形操作；第 6 章介绍了文本的操作；第 7 章介绍了图表的使用；第 8 章介绍了特殊效果和样式的应用；第 9 章介绍了滤镜的使用；第 10 章介绍了 Illustrator CS 的高级操作；第 11 章介绍了网页的创建；第 12 章介绍了综合应用实例。本书除为读者准备了大量的经典实例外，还专门安排了具有针对性的习题，帮助读者学习、实践和检验所学的内容，以便更快、更好地掌握各种图像处理技术。

本书内容翔实，语言简练，实例丰富。读者可边学习边在电脑上操作，从而可在较短的时间内轻松掌握 Illustrator CS 的各种功能和使用方法。本书不但适合于初学者，而且对有一定基础的设计人员来说也是一本很好的参考资料。

由于编写时间仓促，作者水平有限，书中难免会有疏漏错误之处，敬请广大读者批评指正。

我们的联系方式是：

njkh@sina.com

QQ:250566238

MSN: turing6060@hotmail.com

编 者

目 录

第1章	Illustrator CS 基础知识.....	1
1.1	Illustrator CS 的新增功能.....	1
1.1.1	与 Microsoft Office 更密切地结合	1
1.1.2	另存模板	1
1.1.3	三维效果	1
1.1.4	高级印刷样式控制功能	1
1.1.5	扩展打印功能	1
1.1.6	兼容 Adobe PDF	2
1.1.7	操作高效快速	2
1.1.8	专业设计支持	2
1.1.9	支持 Adobe PDF 图层.....	2
1.2	安装与启动	2
1.2.1	安装 Illustrator CS.....	2
1.2.2	启动 Illustrator CS.....	5
1.3	Illustrator CS 的操作界面	6
1.4	使用辅助设置	15
1.4.1	标尺	15
1.4.2	网格	15
1.4.3	参考线	17
1.4.4	吸附对象	19
1.5	文件操作	20
1.5.1	新建文件	20
1.5.2	打开文件	21
1.5.3	保存文件	23
1.5.4	置入与输出文件	24
1.5.5	查看文件信息	26
1.5.6	文件的显示模式	28
1.5.7	画面显示比例	29
1.5.8	改变显示区域	30
1.5.9	窗口显示模式	30
1.5.10	测量工具	30
1.6	文件的打印	31
1.6.1	打印的基本知识	31
1.6.2	打印设置	31
	综合练习一	37

第2章	Illustrator CS 绘图基础	38
2.1	绘制几何体	38
2.1.1	矩形工具和圆角矩形工具	38
2.1.2	椭圆工具	39
2.1.3	多边形工具和星形工具	40
2.1.4	闪耀工具	42
2.2	线性工具	44
2.2.1	线段工具	44
2.2.2	弧线工具	45
2.2.3	螺旋工具	46
2.2.4	矩形网格工具	47
2.2.5	极坐标网格工具	49
2.3	自由画笔工具	50
2.3.1	铅笔工具	50
2.3.2	平滑工具	51
2.3.3	擦除工具	52
2.4	笔刷效果应用	52
2.4.1	笔刷工具	52
2.4.2	画笔控制面板	53
2.4.3	使用画笔库	60
2.4.4	创建自定义画笔	61
2.5	钢笔工具	62
2.5.1	钢笔工具的使用	62
2.5.2	调整路径	64
2.6	符号工具的使用	71
2.6.1	符号控制面板	71
2.6.2	符号工具组的功能和使用	71
	综合练习二	77
第3章	对象操作	79
3.1	选取对象	79
3.1.1	选择工具	79
3.1.2	直接选择工具组	80
3.1.3	魔术棒工具	80
3.1.4	直接选择索套工具	81
3.1.5	菜单中的选取命令	81
3.2	对象的变换操作	82
3.2.1	旋转工具	83

3.2.2	反射工具	84
3.2.3	比例工具	85
3.2.4	倾斜工具	86
3.2.5	改形工具	87
3.2.6	移动对象	88
3.2.7	变换每个	89
3.2.8	自由变换工具	89
3.2.9	变换控制面板	91
3.3	对象的对齐和分布	91
3.3.1	对齐对象	92
3.3.2	分布对象	93
3.3.3	分布间距	94
3.4	对象顺序的操作	94
3.5	群组对象	96
3.5.1	群组与解散群组	96
3.5.2	多重群组对象的选取	97
3.6	拷贝对象	97
3.7	对象的锁定和隐藏	97
3.7.1	锁定与解锁对象	97
3.7.2	隐藏与显示对象	98
	综合练习三	98
第4章	颜色的应用	100
4.1	色彩的管理	100
4.1.1	颜色控制面板	100
4.1.2	色样控制面板	101
4.1.3	轮廓控制面板	104
4.2	渐变填充	104
4.2.1	渐变工具和渐变控制面板	105
4.2.2	网格工具	107
4.2.3	编辑网格渐变对象	108
4.3	吸管和油漆桶工具	109
4.3.1	吸管工具	109
4.3.2	油漆桶工具	110
4.4	混和工具的使用	111
4.4.1	创建混和图形	111
4.4.2	编辑混和图形	111
	综合练习四	113

第5章 对象变形	115
5.1 变形工具组的使用	115
5.1.1 变形工具	115
5.1.2 扭转工具	116
5.1.3 折叠工具	117
5.1.4 膨胀工具	118
5.1.5 扇形扭曲工具	118
5.1.6 晶格工具	119
5.1.7 折皱工具	119
5.2 剪刀和小刀工具	120
5.2.1 剪刀工具	121
5.2.2 小刀工具	121
5.3 修整控制面板的使用	122
5.3.1 形状模式	122
5.3.2 修整	124
5.3.3 修整控制面板的下拉菜单	125
5.4 封套变形	127
5.4.1 创建弯曲	127
5.4.2 从网格创建	128
5.4.3 从顶部对象创建	129
5.4.4 编辑内容	129
5.5 自动描图工具的使用	130
综合练习五	132
第6章 文本操作	133
6.1 文字工具的使用	133
6.1.1 文字工具	133
6.1.2 区域文字工具	134
6.1.3 路径文字工具	134
6.1.4 垂直文字工具	134
6.1.5 垂直区域文字工具	135
6.1.6 垂直路径文字工具	135
6.2 编辑文本	136
6.2.1 置入文本	136
6.2.2 复制、粘贴和删除文本	137
6.2.3 调整文本框	137
6.2.4 文本绕图	138
6.2.5 设置字符颜色	139
6.2.6 文本框的链接	140

6.2.7	文本的分栏	141
6.3	文字属性和段落属性	142
6.3.1	文字属性的设置	142
6.3.2	段落属性的设置	144
6.4	文本的其他操作	146
6.4.1	查找和替换文字	146
6.4.2	查找字体	146
6.4.3	拼写检查	147
6.4.4	改变大小写	148
6.4.5	插入字符	148
	综合练习六	149
第7章	使用图表	150
7.1	图表类型	150
7.1.1	柱形图表工具	150
7.1.2	堆叠柱形图表工具	152
7.1.3	条形图表工具	152
7.1.4	堆叠条图表工具	152
7.1.5	线段图表工具	153
7.1.6	区域图表工具	153
7.1.7	分散图表工具	153
7.1.8	饼形图表工具	153
7.1.9	雷达图表工具	154
7.2	编辑图表	154
7.2.1	选取图表中的图形	154
7.2.2	修改图表中的数据	155
7.2.3	图表类型对话框	156
7.3	自定义图表	159
7.3.1	创建自定义图表图案	159
7.3.2	应用自定义图表图案	160
	综合练习七	162
第8章	应用特殊效果和样式	163
8.1	效果的应用	163
8.1.1	三维效果	163
8.1.2	转到外形	168
8.1.3	光栅化	169
8.1.4	风格化	170
8.1.5	SVG 滤镜	174

8.1.6	路径	175
8.1.7	扭曲和变换	176
8.1.8	弯曲	180
8.1.9	修整	180
8.2	外观属性	181
8.2.1	填充外观属性	181
8.2.2	笔触外观属性	183
8.2.3	效果外观属性	184
8.2.4	透明外观属性	184
8.2.5	外观的其他操作	185
8.3	样式的应用	185
8.3.1	创建样式	186
8.3.2	应用样式	186
8.3.3	编辑样式	186
8.3.4	图形样式的其他操作	187
	综合练习八	188
第9章	使用滤镜	189
9.1	滤镜简介	189
9.2	共用滤镜	190
9.2.1	创建滤镜组	190
9.2.2	颜色滤镜组	191
9.3	位图滤镜	194
9.3.1	风格化	194
9.3.2	画笔描边	194
9.3.3	模糊	199
9.3.4	扭曲	201
9.3.5	锐化	203
9.3.6	素描	204
9.3.7	纹理	213
9.3.8	像素化	217
9.3.9	艺术效果	219
9.3.10	视频	229
	综合练习九	229
第10章	Illustrator CS 的高级操作	231
10.1	图层	231
10.1.1	图层控制面板	231
10.1.2	使用图层控制面板	232

10.2 蒙版	235
10.2.1 创建蒙版	235
10.2.2 透明度蒙版	237
10.3 动作	239
10.3.1 动作控制面板	239
10.3.2 创建和编辑动作	241
综合练习十	245
第 11 章 创建网页	246
11.1 制作切片	246
11.1.1 从菜单中创建切片	246
11.1.2 使用工具创建切片	247
11.1.3 切片选择工具	247
11.1.4 切片的显示	248
11.2 切片的编辑	248
11.2.1 切片的移动和缩放	248
11.2.2 切片的分割、复制和合并	249
11.2.3 切片的删除和释放	251
11.3 切片的设置	251
11.4 给图像指定 URL	252
11.5 输出网页图像	254
11.5.1 选择优化格式	255
11.5.2 设置网页输出尺寸	258
11.5.3 存储为 CSS 层	258
11.5.4 保存优化文件	259
综合练习十一	260
第 12 章 综合应用实例	261
12.1 花边字	261
12.2 橙子	265
12.3 花朵	272
12.4 向日葵	278
12.5 折线图表	283
12.6 时钟	287
12.7 奔驰标志	298

1.1.6 兼容 Adobe PDF

在 Illustrator CS 中可使用与 Adobe Acrobat Distiller 软件相容的设定与选项制作 Adobe PDF 文件。

1.1.7 操作高效快速

在 Illustrator CS 中, 打开、储存、打印、复制、粘贴以及显示图形等操作的运行速度都得到了极大的提高。

1.1.8 专业设计支持

除了图库和免费的矢量和像素图库, Illustrator CS 还提供了 200 多个专业设计的范本和 100 多种 Open Type 字形, 以使用户快速开始设计工作。

1.1.9 支持 Adobe PDF 图层

Illustrator CS 可在 Adobe PDF 文件中建立个别能够在 Adobe Acrobat 6.0 软件中显示或隐藏的图层, 来灵活组织作品或显示不同的设计选项。

1.2 安装与启动

1.2.1 安装 Illustrator CS

将 Illustrator CS 的安装光盘放入光驱中, 执行光盘中的程序安装文件, 启动安装向导, 如图 1-1 所示。



图 1-1 安装启动界面

安装程序初始化完成后, 屏幕上将会出现 Adobe Illustrator CS 安装程序的“使用者信息”对话框, 如图 1-2 所示。



图 1-2 “使用者信息”对话框

单击 **下一步(N) >** 按钮，弹出如图 1-3 所示的“选取语言”对话框，用户可以在此选择需要安装软件的语言。



图 1-3 “选取语言”对话框

单击 **下一步(N) >** 按钮，弹出如图 1-4 所示的“软件授权协议”对话框，在协议中包括了软件的使用限制和使用说明等内容，用户只有接受协议才可继续安装，单击 **是(Y)** 按钮，表示用户接受了协议的内容，并可以继续安装工作，若用户单击 **否(N)** 按钮，系统将自动退出安装程序。

单击 **是(Y)** 按钮后，弹出如图 1-5 所示的“选择目的地位置”对话框，在对话框中单击 **浏览(B)...** 按钮，在弹出的“选择文件夹”对话框中选择文件安装的位置，单击 **确定** 按钮即可。

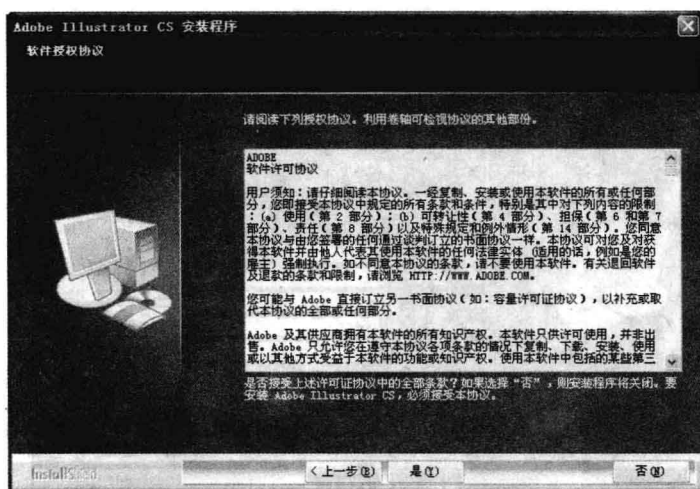


图 1-4 “软件授权协议”对话框

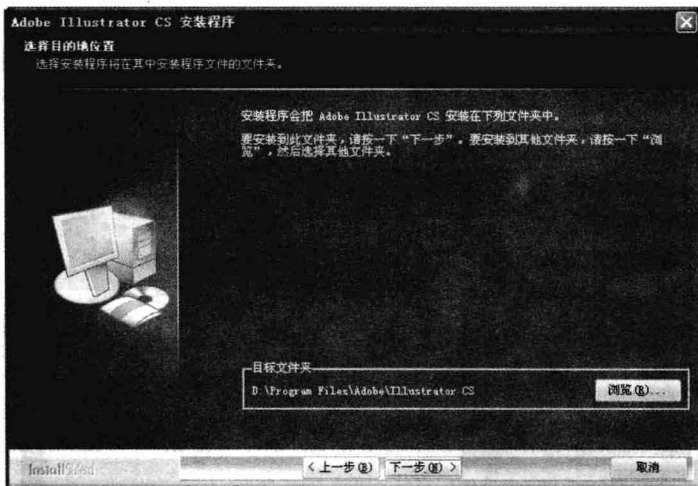


图 1-5 “选择目的地位置”对话框

选择文件安装的位置后，单击 **下一步(N) >** 按钮，弹出安装进程界面，如图 1-6 所示。

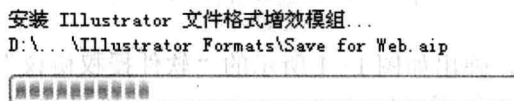


图 1-6 安装进度

当安装结束后，系统弹出“安装完成”对话框，如图 1-7 所示，单击 **完成** 按钮，就完成了 Illustrator CS 的安装。



图 1-7 “安装完成”对话框

1.2.2 启动 Illustrator CS

若用户的计算机上已经安装了 Illustrator CS 程序，可以按如下方法启动。

(1) 单击 Windows 的“开始”菜单，将光标指向“所有程序”选项，然后单击“Adobe Illustrator CS”，即可启动 Illustrator CS。

(2) 若在桌面上建立了 Illustrator CS 的快捷图标，可通过双击快捷图标的方法启动 Illustrator CS。

(3) 双击已有的 Illustrator CS 文件的图标，就会在启动 Illustrator CS 的同时打开该文件。

初次启动程序时，在启动画面消失后，屏幕上将出现提示画面，如图 1-8 所示。



图 1-8 提示画面

该画面的上半部分是一些帮助信息，包括了 Illustrator CS 的新增功能(What's New in Illustrator)，使用指南(Tutorials)以及一些额外的功能(Cool Extras)，单击此处将打开 Additional Content.pdf 文件。

提示画面的下半部分有三个选项。单击 New Document 将建立一个新文件；单击 New from Template 将打开 Illustrator CS 提供的很多现成的设计模板；单击 Open Document 将打开一个旧文件。

提示：

如果不希望在下次启动 Illustrator CS 时显示提示画面，只需取消该画面底部的“启动时显示这个对话框”复选框即可。

1.3 Illustrator CS 的操作界面

在进入 Illustrator CS 后，呈现在屏幕上的是一个基本的工作窗口，如图 1-9 所示。Illustrator CS 的操作界面和其他图形处理软件及绘图软件的操作界面大致相同。由图可以看出 Illustrator CS 的工作界面由多个部分组合而成，即由标题栏、菜单栏、浮动面板、状态栏、绘图页面等部分组成。

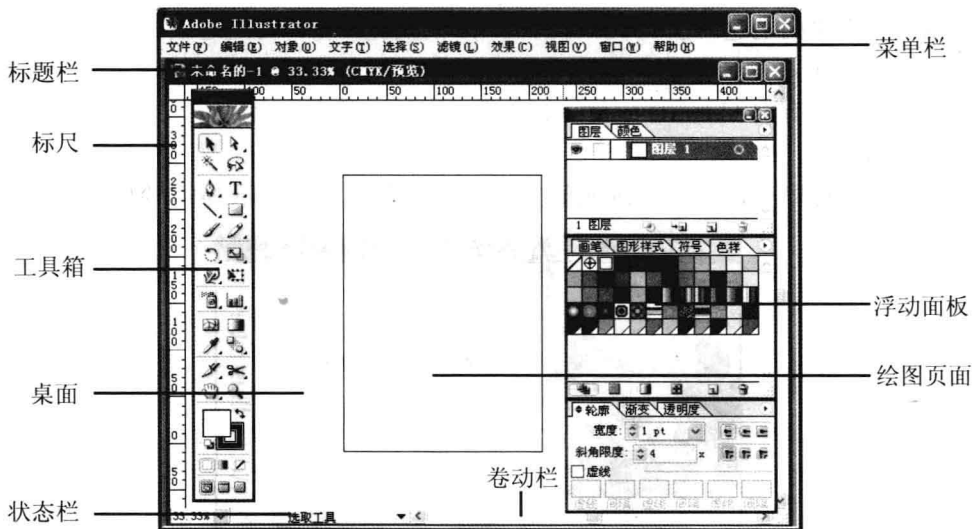


图 1-9 Illustrator CS 工作界面

1. 菜单栏

作为 Illustrator CS 中功能最大、命令集成度最高的组件，菜单栏以命令名称的方式显示，每一条命令都对应地执行 Illustrator CS 的一项功能。当你需要执行某个命令时，就需要到文件、编辑、对象、文字、选择、滤镜、效果、视图、窗口、帮助等 10 个命令菜单中单击此命令，在随即出现的下拉菜单中选取所需的命令即可。

若命令显示为浅灰色，则代表该命令在目前状态下不能执行。命令右方的代号是相应命令的键盘快捷键，使用键盘快捷键可以迅速地执行该命令，这将有助于提高工作效率。

2. 标题栏

标题栏位于工作窗口的最顶部，在默认情况下，它显示了当前运行的程序名称和用户编辑文件的名称，如果打开了多个文件，则标题栏将显示当前活动文件的名称。标题栏右侧的窗口控制按钮用来控制窗口的大小与关闭。

3. 状态栏

和其他 Windows 应用程序一样，Illustrator CS 也提供了用于显示工作状态的状态栏，状态栏给出了系统即时状态的系统信息，比如显示当前使用绘图工具的名称，绘制图形对象的日期和时间、文件颜色配置等。

4. 绘图页面

每一个打开的文件都会有一个绘图页面，如图 1-9 所示，用户在新建文件时可以设置页面的大小和页面方向。

5. 浮动式控制面板

Illustrator CS 中有约 30 块功能各异的浮动式控制面板，分别被用于不同的操作控制上，用户可以在需要的时候调用它们，以免占用太多的屏幕空间，而且它们可以被放置于屏幕的任何位置，拖动控制面板的标题栏就可以改变控制面板的位置。另外也可以通过拖动索引标签的方式移动、分割或结合这些控制面板，现在就让我们来认识这些控制面板。

用户可以通过单击“窗口”菜单，并在打开的菜单中选择需要显示的控制面板名称，从而打开相应的控制面板。

动作控制面板：如图 1-10 所示，使用该面板的用户可以将多个命令录制成为一个命令的集合，即动作，并可以用一个快捷按钮定义这个命令的集合。然后，用户只要单击快捷按钮就可以完成多个命令的操作，从而大大提高工作效率。

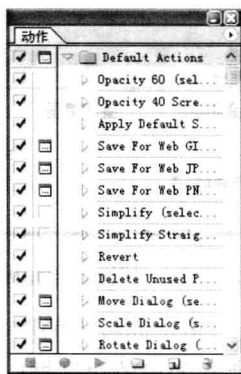


图 1-10 动作控制面板

排列控制面板：如图 1-11 所示，该面板可以调整对象的位置或是设置对象间的分布距离。