

图形动画教室丛书



另售本书配套
学习光盘

Adobe

Illustrator 7.0

基础教程

[美] Adobe 公司 著
希望图书创作室 译



宇航出版社



西蒙与舒斯特国际出版公司

图形动画教室丛书之三

Adobe Illustrator 7.0 基础教程

〔美〕Adobe 公司 著

希望图书创作室 译

宇航出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Adobe Illustrator 7.0 基础教程 / (美) Adobe 公司著; 希望
图书工作室译. - 北京: 宇航出版社, 1998.6

(图形动画教室丛书: 3)

书名原文: Adobe Illustrator 7.0 Classroom in a Book

ISBN 7-80144-111-7

I. A… II. ①A… ②希… III. 图形软件, Adobe Illustrator 7.0
基础知识 IV. TP391.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 07230 号

Adobe: Adobe Illustrator 7.0

Authorized translation from the English language edition published
by Adobe Press.

Copyright © 1997 by Adobe Press.

All right reserved. For sale in Mainland China only.

本书中文简体字版由宇航出版社和美国西蒙与舒斯特国际出版公司合作出
版, 未经出版者书面许可, 本书的任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

本书封面贴有 Prentice Hall 防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 翻印必究。

宇航出版社出版发行

北京市和平里滨河路 1 号 (100013)

发行部地址: 北京阜成路 8 号 (100830)

北京朝阳广益印刷厂印刷

新华书店经销

1998 年 6 月第 1 版

1998 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 13

字数: 292 千字

印数: 1-7 000 册

定价: 26.00 元

译 序

Adobe 公司在图形、图像、视频、出版等领域具有非常雄厚的基础。其图像处理软件“Adobe Photoshop”更是大红大紫。其实，除了 Photoshop，该公司还有许多功能强大、简便易用的软件产品。择其要者，我们从新出版的《Adobe 基础教程》(Classroom In a Book) 系列挑选了三种，并翻译出来以飨读者。包括：《Adobe Photoshop 4 基础教程》，《Adobe Illustrator 7.0 基础教程》以及《Adobe Premiere 4.0 基础教程》。Photoshop 自不必说，其姊妹篇 Illustrator 也是绘图软件中的佼佼者。两者珠联璧合、相辅相成。而 Adobe Premiere 更是前二者的自然延伸，将静态的单幅图像推向了音、视频综合编辑的新境界。在计算机多媒体技术日益蓬勃发展的今天，希望这一系列图书能对热爱多媒体技术的朋友有所帮助，能为推动计算机多媒体技术在中国的普及起到一点作用。

由于译者水平有限，书中的缺点和错误在所难免，恳请广大读者批评指正。参加本系列书翻译工作的人员有杨益强、刘晋明、张辉、李晓明、董东歌、张鹏远、刘体则、王云、李齐鸣、韩良友、苏征东、殷建高、胡洋、马跃红、刘江春、王铃玉等。

北京希望图书创作室

1998 年 3 月

导 言

欢迎使用《Adobe Illustrator 7.0 基础教程》。这是一本最适合教学的手册，它将帮助你学会怎样使用 Adobe Illustrator 绘图软件。

1 先决条件

在开始使用 Adobe Illustrator 之前，读者对操作系统及其约定应该有一定的工作经验，如：怎样使用鼠标及基本的菜单和命令，怎样打开、存储、关闭文件等。如果需要这方面的技术帮助，请查阅 Macintosh 或 Microsoft Windows 的有关文档。

2 关于本基础教程

《Adobe Illustrator 7.0 基础教程》是为中初级水平的用户设计的。如果你是 Adobe Illustrator 的新用户，在本书的第一部分，你将学到掌握软件所必需的全部重要基本概念和特性；如果你曾经使用过一段时间 Adobe Illustrator，在本书的第二部分，基础教程会教给你许多高级的特性，包括 Adobe Illustrator 最新版本中的提示和技巧。

每章和每个项目都以供你复习用的本节问题摘要结束，花一定的时间去认真阅读这些问题，能帮助你记住该章和 Illustrator 中的一些重要概念。

3 DigitalThink 提供的基于网络的培训

DigitalThink 是一个主要提供网上培训的服务机构，它和 Adobe System 公司具有合作关系。它可提供你有关 Adobe Illustrator 方面的个性化指导。当你购买了《Adobe Illustrator 7.0 基础教程》后，联机课程 Illustrator 基础(Illustrator Fundamentals)将免费提供给你；另一高级课程，“精通艺术”(Mastering the Art)也可从 DigitalThink 得到。

参见：要参考有关联机指南课程的信息，请在本书中查寻 DigitalThink 标识。

(1) 关于 Illustrator 基础

由于是针对 Illustrator 新用户设计的，所以此联机指南教程较之 Adobe Illustrator 基础教程包含的内容在技术上和功能上都有所扩充。下面简单地列出其主要内容：

- 使用 Illustrator 网格(grid)。
- 绘制复杂的几何形状。
- 旋转并旋转形状。
- 轮廓描边。
- 绘制不规则形状路径(paths)。
- 混合拐角和曲线。
- 在 Illustrator 中进行手工描摹。
- 往图解中加入 callouts。
- 用标签(tabs)创建一个简表。
- 由字符轮廓创建路径。

(2) 方便的专家指导

Deke McClelland 是一个图像设计专家，所著的关于 Adobe 的原图很畅销，他讲授“Illustrator 基础”(Illustrator Fundamentals)和“精通艺术”(Mastering the Art)这两门课程。在这些课程中，Deke McClelland 会给你传授你使用 Adobe Illustrator 的丰富经验和技巧。

(3) DigitalThink 的网上培训

无论什么时候，无论在任何一个连接全球网的地方，你都能够登录 DigitalThink 系统。在这些教程中，你能学到很多新课，可以通过立即判卷和清晰解释的测验来制定学习计划，可以通过做各种练习来提高自己的技能，所有这些，都将按你自己的进度进行。然而，你也不是独自学习，个人指导、专家指导、愉快的交谈、主题讨论、学生相互交流等都是 DigitalThink 教程的特色。激活帮助只需按一下鼠标。

(4) 怎样登录 DigitalThink 教程

为了登录包括 Adobe Illustrator 基础教程的网上教程，你需要输入唯一的访问代码。把书翻到封底的内页，从密封的封套里拿出 CD，可以找到一个 12 位数字的访问代码。按照下面的介绍，可以知道怎样在 DigitalThink 联机注册表中输入代码。

重要提示：从书中得到的访问代码仅仅对一个用户有效。如想购买介绍教程的额外的访问代码，请发电子邮件至 sales@digitalthink.com。

课程注册：

- 1) 用网络浏览器连接 <http://www.digitalthink.com/partners.adobe/>。
- 2) 上面的 URL 带你到一个欢迎的主页，该主页介绍了怎样注册任一课程。阅读介绍，然后单击 Register 按钮到 Illustrator 基础(Illustrator Fundamentals)，注册登入赠送课程。你将收到一张在屏幕上的注册表。
- 3) 填写屏幕上的注册表，确保在标有 Discount Code 的框中输入你的唯一代码。

(5) 怎样购买“Mastering the Art”

假如你想购买 DigitalThink 的中级至高级 Illustrator 课程，将你的网络浏览器连到上面的 URL。当你看到欢迎主页时，选择进入 Mastering the Art (精通艺术) 的 Register 按钮。单击它并填写出现在屏幕上的注册表。

重要提示：对于精通艺术没有提供打折代码。书后面提供的代码仅用于 Illustrator 基础课程。

一旦注册完毕，你立即就可以开始学习了。在开始学习前，最好阅读 Orientation 和 Setup 部分，这样，你可取得最多的 DigitalThink 学习经验。如果你还有其它问题或在课程注册过程中需要帮助，请发电子邮件到 illustrator@digitalthink.com

4 系统要求

基础教程能在 Macintosh 和运行 Windows 的 PC 机上运行。对于这两个系统而言，你都需要 Adobe Illustrator 7.0 软件，并需要一个光驱来使用基础教程上的文件。

(1) 对 Macintosh 系统的要求

要想使用 Adobe Illustrator，你必须具备下列软件和硬件条件：

- 具有 68030 处理器(或更高型号)的 Apple Macintosh 计算机或 Power Macintosh。
- 至少 12MB 内存用于应用程序，16MB 内存用于系统。运行 DigitalThink 的 Illustrator 联机指南教程需要 20~24MB 内存。

- Apple System 软件 7.5 或更高版本。
- CD-ROM 驱动器。

为使软件更好地运行，Adobe System 公司推荐使用以下硬件和软件：

- 至少 32MB 内存。
- ColorSync 2.1.1。

(2) 对 Windows 系统的要求

要想使用 Adobe Illustrator，你必须具备下列软件和硬件条件：

- Inter 80486 或更快的 CPU。
- Microsoft Windows 95、或 Windows NT 4.0 或更高版本。
- 至少 16MB 内存。
- CD-ROM 驱动器。

为使软件更好地运行，Adobe System 公司推荐使用以下硬件和软件：

- 使用 Pentium 或 Pentium Pro 或更快处理器的微机。
- 至少 32MB 内存。

如果有更多的内存、更快的 CPU、以及更快的硬盘，Adobe Illustrator 将运行得更

好。

5 如何开始

开始学习 Adobe Illustrator 基础教程前，你必须安装 Adobe Illustrator 软件，安装 Acrobat Reader 软件观看电影，阅读在 CD 上的关于 Adobe 产品和服务的有关信息，复制基础教程课程和例子的文件到硬盘上。

(1) 安装 Adobe Illustrator 软件

如果你还没有这样做，现在就安装 Adobe Illustrator 软件。安装 adobe Illustrator 的完整介绍，请参见附于软件的“Adobe Illustrator Getting Started Guide”。

如果你以前从未使用过 Adobe Illustrator，先阅读《Adobe Illustrator User Guide》第一章中的快速浏览是很有益处的。如果想要粗略了解 Illustrator 能干什么，可观看 Adobe Illustrator Tour and Training 光盘上的 5 分钟浏览影片。你必须安装 Acrobat Reader 软件才能观看影片。

(2) 安装 Acrobat Reader 软件

要观看影片、阅读诸如 Adobe 电子版指南之类的 Adobe 产品和服务的有关信息，需要安装 Acrobat Reader 软件。可利用针对你的计算机系统 (Macintosh 或 Windows) 的操作指南安装该软件。

有查阅 CD 上关于 Adobe Illustrator 教程的 PDF 文件，你必须安装 Acrobat Reader。要安装该软件，可按下述针对 Macintosh 或 Windows 计算机指南进行。

(a) 在 Macintosh 计算机安装 Adobe Acrobat

- 1) 将 Adobe Acrobat for Macintosh 光碟插入光驱里。
- 2) 双击 Adobe Acrobat 3.0 安装图标。
- 3) 单击 Adobe Acrobat Installer 对话框里的 Continue 按钮。
- 4) 单击 Accept 按钮接受许可协议。

5) 从 Install Adobe Acrobat 对话框里的弹出式菜单中，选择 How to install the Adobe Acrobat program。

- Easy Install, 即往你的目标盘里的 Adobe Acrobat 文件夹中安装 Acrobat Distiller, Exchange, PDF Writer, Catalog, 和一些插件。

- Custom Install, 即安装你所想要安装的各项。

- 6) 选择要安装的目标地，要选择一个新的目标地，单击 Select Folder 按钮。
- 7) 单击 Install, 随后在屏幕上显示指南，当安装结束，安装成功的信息将出现。
- 8) 单击 Restart, 重新启动计算机。

(b) 在 Windows 中安装 Adobe Acrobat

- 1) 启动 Windows, 不要运行任何其它应用程序;

- 2) 将 Adobe Acrobat for Windows 光碟插入光驱里;
- 3) 针对具体平台进行下列操作:
 - 对 Windows 3.1 或更高版本或 Windows NT 3.5.1, 从程序管理器中选择 File>Run。
 - 在 Windows 95 或 Windows NT4.0 里, 选择 Start>Run。
- 4) 输入 d:\setup.exe(这里 d:意味 d 盘是光驱), 单击 OK。
- 5) 随后屏幕上出现指南进行介绍, 并接受许可协议。
- 6) 选择安装目标地: 接受默认目标盘和显示在目标目录框里的子目录, 或单击 Browse 按钮, 输入一个子目录, 或选择一个新的盘符。
- 7) 单击 Next, 安装完毕后, 将显示一条信息。
- 8) 单击 Finish, 然后单击 OK 结束安装。
- 9) 要运行 Acrobat Reader, 双击应用程序图标。

(3) 复制基础教程文件

基础教程光盘中有许多文件夹, 用来容纳基础教程课程的所有文件, 每一章都有自己的文件夹。要想使用这些课程中的文件, 必需将这些文件都安装到你的硬盘上。为了节约硬盘空间, 可以只安装你需要的某一章的文件夹。

(a) 将基础教程文件安装到 Macintosh

- 1) 在硬盘上建立一个名为 AICIB 的文件夹。
- 2) 从光盘上把 Lesson 文件夹拖曳到硬盘的 AICIB 文件夹中。
- 3) 从光盘上把 Samples 文件夹拖曳到硬盘的 AICIB 文件夹中。

(b) 将基础教程文件安装到 Windows

- 1) 将 Adobe Illustrator 基础教程光盘插入你的光驱。
- 2) 在硬盘上建立一个名为 AICIB 的子目录。
- 3) 从光盘上把 Lesson 文件夹复制到 AICIB 子目录中。
- 4) 从光盘上把 Samples 文件夹复制到 AICIB 子目录中。

(4) 恢复默认选项

当你打开 Adobe Illustrator 程序时, 选项板和命令设置以怎样的形式出现在屏幕上, 是由首选项文件来控制的。每当你退出 Adobe Illustrator 时, 选项板的位置和当前的命令设置都会记录在首选项文件中。假如你想恢复工具和选项板的默认设置, 你可以删除 Adobe Illustrator 7.0 Prefs 文件。

提示: 为了快速找到并删除 Illustrator 首选项文件, 可为首选项文件夹建立一个别名 (Macintosh) 或简捷方式 (Windows)。

(a) 在 Macintosh 上删除 Illustrator 首选项文件

- 1) 在 System 文件夹内的 Preference 文件夹中, 找到 Adobe Illustrator 7.0 Prefs 文件。

如果没有找到文件, 从桌面的 File 菜单中选择 Find, 在文本框中输入 Adobe

Illustrator 7.0, 然后单击 Find。

注意: 如果你仍然没有找到文件, 你很可能还没有启动过 Adobe Illustrator, 因为首选项文件在启动程序时建立。

2) 将 Adobe Illustrator 7.0 Prefs 文件拖到垃圾筒(Trash)。

3) 选择 Special>Empty Trash。

(b) 在 Windows 上删除 Illustrator 首选项文件

在 Windows 目录中删除 AIPREFS 文件。

重要提示: 如果你想要保存当前设置, 可将 Prefs 文件改名而不是把它扔进垃圾筒。

当你准备恢复这些设置时, 把文件名改回到 Adobe Illustrator 7.0 Prefs (Macintosh) 或 AIPREFS (Windows), 并确定文件分别位于 Preferences 文件夹 (Macintosh) 或 Windows 目录 (Windows)。

6 其它资源

基础教程并不是 Adobe Illustrator 附带图档资料的重复, 它只对课程中用到的命令和操作进行说明。

有关软件所有特性的完整资料, 由“Adobe Illustrator User Guide”和 Adobe Illustrator 联机帮助提供。在使用基础教程时, 你还会发现 Adobe Illustrator 的“快速参考卡”是一个有用的伴侣, 它的联机版本包含在联机帮助中。

7 关于 Adobe 的产品和服务

有关 Adobe 的产品和服务的更多信息, 可通过下列途径得到:

- CompuServe 和 America Online 上的讨论区。讨论和可用信息随国家不同而不同。
- 环球信息网 (World Wide Web) 上的 Adobe 主页 (Home Page)。连接 <http://www.adobe.com>, 可打开 Adobe 主页。
- 从 Adobe 主页中, 你可从各种支持选项中选择 Sales & Customer Support, Technical Solutions Database, 这些支持项提供了 Adobe 产品的所有信息。
- Adobe 自己的技术支持公告栏系统。使用 Adobe 公告栏, 请拨号码 206-623-6984。
- FaxYI, 一个提供 Adobe 产品最新技术信息的基于 Fax 的免费服务。使用 FaxYI, 请拨号码 206-628-5737。这个服务每周 7 天, 每天 24 小时为你提供。
- Adobe Certified Expert (ACE) 计划是为证实使用 Adobe Illustrator 7.0 的熟练技能水平而设计的。对投考者的仔细测试确保每个 ACE 都对 Adobe Illustrator 当前发表的产品具有专家级的知识, 这是增加了的市场能力和不断增加的认证要求而引发的。

为 ACE 计划进行的训练可通过 Adobe Authorized Learning Providers (AALP) 和自学方式获得。有关这个计划的更多信息, 请发电子邮件到 certification@adobe.com 或访问 Adobe 网址 <http://www.adobe.com>

目 录

导言	i
----------	---

第一部分 基础知识

第 1 课	Illustrator 工作区	3
1.1	启动 Adobe Illustrator 软件	3
1.2	关于 Adobe Illustrator 图形	4
1.3	打开工作文件	4
1.4	识别页边界	4
1.5	观察原图	5
1.6	使用 Illustrator 工具箱(toolbox)	6
1.7	改变图画视图	7
1.8	滚卷图像	9
1.9	使用选项板	10
1.10	使用快捷键	14
1.11	复习	14
第 2 课	选择区域	15
2.1	选择物体	15
2.2	选择物体的一部分	17
2.3	从一组物体中选择一个物体	19
2.4	选择文字	20
2.5	复习	22
第 3 课	创建基本形状	23
3.1	使用工具	23
3.2	组合形状	26
3.3	产生锯齿线	29
3.4	复制物体	31
3.5	分开形状	32
3.6	编辑独立段	34
3.7	复习	35
第 4 课	绘图	36
4.1	填充颜色	36
4.2	用颜色描边	38
4.3	建立自定义调色板	40

4.4	使用颜色匹配系统	44
4.5	复制着色属性	46
4.6	降低颜色的饱和度	47
4.7	用图案填充	48
4.8	更改整个图画的着色属性	49
4.9	复习	50
第 5 课	绘制直线	52
5.1	打开模板	52
5.2	绘制直线	54
5.3	保持直线为水平、垂直和 45 度角	54
5.4	封闭路径	55
5.5	分割路径	56
5.6	加入定位点	57
5.7	使用上下文敏感菜单	58
5.8	复习	58
第 6 课	绘制曲线	60
6.1	绘制曲线	60
6.2	绘制不同类型的曲线	63
6.3	编辑曲线	65
6.4	绘制曲线的技巧	66
6.5	将一个光滑点更改为一个角点及其反向变化	67
6.6	复习	68
第 7 课	在图像上描摹	70
7.1	置入一幅图像	70
7.2	创建一个描摹图层	71
7.3	描摹一个形状	73
7.4	复习	74
第 8 课	创建对称图画	76
8.1	创建一个镜像	76
8.2	连接定位点	78
8.3	平均定位点	78
8.4	复习	79
第 9 课	使用文字	80
9.1	在图档中加入文字	80
9.2	建立图档	82
9.3	建立文字列	84
9.4	设置文字属性	86
9.5	调整文本的流向	88
9.6	使文字环绕图形	88

9.7	改变文本的排列方向	91
9.8	复习	92
第 10 课	使用图层	94
10.1	使用 Layers 选项板	94
10.2	创建一个图层	96
10.3	移动图层	97
10.4	锁定图层	98
10.5	粘贴图层	99
10.6	合并图层	101
10.7	复习	101

第二部分 提高教程

第 11 课	透明绘图效果	105
11.1	用 Soft 命令混合颜色	105
11.2	用 Hard 命令模拟透明效果	107
11.3	复习	109
第 12 课	建立剪切块	111
12.1	利用重叠图形来建立剪切块	111
12.2	利用重叠图形建立新的图形	113
12.3	复习	114
第 13 课	图形的联合	115
13.1	图形的联合	115
13.2	图形的交叠	117
13.3	复习	118
第 14 课	建立文字遮罩	119
14.1	建立文字遮罩	119
14.2	编辑遮罩	120
14.3	复习	121
第 15 课	沿圆周分布物体	122
15.1	沿着圆周排放物体	122
15.2	对齐文字	124
15.3	分布物体	125
15.4	复习	126
第 16 课	透视画法	128
16.1	建立网格	128
16.2	使物体向后渐远	130
16.3	混合物体使之向后渐远	131

16.4	在物体上面混合物体	133
16.5	复习	134
第 17 课	圆柱体的画法	135
17.1	建立椭圆	135
17.2	建立圆柱体的底面	136
17.3	将圆柱体的底面附加在它的正面	138
17.4	复习	139
第 18 课	建立立体包装盒	141
18.1	从平面视图开始	141
18.2	在面板上添加设计元素	144
18.3	绕共同的原点对准物体	144
18.4	调整线段的端点	146
18.5	复习	147
第 19 课	建立和编辑渐变填充	148
19.1	建立新的渐变填充	148
19.2	调整渐变填充	150
19.3	编辑渐变	152
19.4	在渐变中使用复合点颜色	154
19.5	改变整个原图中的渐变	155
19.6	调整多个物体中的渐变	156
19.7	复习	157
第 20 课	路径图案	159
20.1	应用路径图案	159
20.2	给路径图案增加间隔	161
20.3	应用角贴片	162
20.4	自定义路径图案	164
20.5	定义新的图案	165
20.6	复习	167
第 21 课	印刷作品与产生分色	168
21.1	打印概述	168
21.2	印刷设备如何工作	169
21.3	关于色彩	171
21.4	颜色管理	172
21.5	印刷黑白校样	172
21.6	使用 Document Info 命令	173
21.7	建立分色	174
21.8	双色插图	178
21.9	建立“俘获”	180
21.10	叠印物体	181

21.11	复习	182
第 22 课	为 Web 出版准备图像	183
22.1	为 Web 准备图像	183
22.2	输出平面彩色作品	184
22.3	链接对象与 URL	185
22.4	导出连续色调和渐变作品	188
22.5	复习	189

第一部分

基础知识



基础知识

内容

“Adobe Illustrator 基础知识”部分包括启动运行 Adobe Illustrator 所需的知识。在阅读完基础部分后，你将知道怎样做下列事情：

- 在工作区内移动
- 绘制基本形状，用笔 (pen) 工具精确绘图
- 选择和编辑物体
- 使用 Illustrator 着色工具和调色板
- 创建和格式化显示符号和文本列
- 用层 (layers) 组织、编辑和显示你的原图

联机课程

DigitalThink 提供的网上指南课程，即 “Illustrator Fundamentals”，免费包括在本书中。Illustrator 基础提供了 20 多课有关下列主题的新课程。

- 单元 1：开始 Illustrator 课程
- 单元 2：绘制和修改基本形状
- 单元 3：给形状上色
- 单元 4：在 Bezier 世界工作
- 单元 5：增加文字

有关登入课程的信息请参阅第 3 页。

