

文本和高级绘图

过第2章的学习和练习,小李开始在单位指导老师们用Flash CS5绘制一些教学素材。 但是,在指导的过程中,小李发现有的老师绘制的图形比自己的复杂并且更精美。小 李连忙跑来找老马:"师傅呀,你把我害惨了,我指导的同事比我画得还好,Flash CS5的绘图功能远比我学得强大,你是不是还保留了一手?"老马笑着说:"你才刚刚入门就 跑去卖弄,还好意思来怪我。"小李赶忙向师傅道歉:"对不起啊!师傅,我太着急了,快告 诉我这是怎么回事呀?"老马大方地说:"好吧!现在我就教你Flash CS5的文本编辑和高级 绘图。"

Y

 \langle



文本编辑 高级编辑 绘制3D图形

 $\bigcirc)$



制作电子小报 绘制西瓜 制作3D空间 制作"注册信息" 绘制镜像三环



3.1 文本编辑

老马告诉小李,文本也是制作Flash动画的重要元素,虽然它不是动画的主导,但是 合理地安排文字,会使作品更加丰富多彩。常常表现在媒体展示、MTV和广告等作品中。 Flash CS5在继承原有文本工具的基础上增加了新的TLF文本引擎和对文本属性及流的 控制。

3.1.1 学习1小时

学习目标

- 认识Flash CS5文本。
- 能够使用文本工具输入文字并设置文本属性。
- 灵活运用TLF文本引擎。

1 认识Flash CS5文本

在Flash CS5中,可以设置传统文本和TLF文本。传统文本是Flash中早期文本引擎的 名称。传统文本引擎在Flash Professional CS5中仍然可用,但已由更新的TLF文本引擎替 代。在大多数情况下,都使用TLF文本。

传统文本

传统文本包含静态文本、动态文本字段和输入文 本字段。传统文本提供了许多种处理文本的方 法。如水平或垂直放置文本;设置字体、大小、 样式、颜色和行距等属性;检查拼写;对文本进 行旋转、倾斜或翻转等变形;链接文本;使文本 可选择;使文本具有动画效果。

属性	() ▼≣
Т	传统文本 ↓ 静态文本 ↓
▷ 位置和大	小
▷ 字符	
▷ 段落	
▷ 选项	
▽ 滤镜	
属性	值

TLF文本

TLF支持更丰富的文本布局功能和对文本属性进 行精细控制。与传统文本相比,TLF文本加强了 对文本的控制。TLF文本提供了下列增强功能: 更多字符样式、控制更多亚洲字体属性、应用3D 旋转、色彩效果以及混合模式等属性、文本可按 顺序排列在多个文本容器中、支持双向文本。

E.	4	_				
周1	±	_	_	_	_	ME
		<实例名称>]
	Т	TLF 文本				
		司法				
		HJ KE		1.4	+ *	
▶ .	位置和大小	`				1
▷ :	3D 定位和	查看				
	字符					
Þi	高级字符					
\triangleright	段落					
Þi	高级段落					
	容器和流					1
▷ ·	色彩潋果					1
▷.	显示					1
	滤镜					1
属	性		值		1	1
						1
						L
						I
						Ι,



• 在文本"属性"面板的"文本引擎"下拉列表框中可以选择文本引擎。TLF文本的类型包括 只读、可选和可编辑,类似于传统文本的3种类型。

2 字符样式

字符样式是应用于单个字符或字符组(而不是整个段落或文本容器)的属性。要设置 字符样式,可使用文本属性检查器的"字符"和"高级字符"部分。TLF文本提供了更多字 符样式,包括行距、连字、加亮颜色、下划线、删除线、大小写、数字格式及其他。

(1) 字符

在"属性"面板的"字符"选项中可以对文本字体、大小和颜色等属性进行设置。



最终效果\第3章\字符.fla 教学演示\第3章\字符



在工具箱中选择文本工具[1],在"属性"面板的 下拉列表框中选择"TLF文本"选项,将鼠标光 标移动到舞台上单击或按住左键拖动创建文本容 器,然后输入文本。



3 加亮显示

4 改变文字方向

选择文本,然后在"属性"面板中单击"加亮显示"后的图标,在弹出的样本中选择颜色,为文 本添加底纹。



2 设置字符属性

选择文本, 在"属性"面板中展开"字符"选项, 在其中可以对文本的字体、大小和颜色等属性进行设置。



选择文本,然后单击 📷 🖬 按钮,在弹出的下拉 列表中选择 "垂直"选项。



大多数情况下使用的是TLF文本,因此本书主要对TLF文本进行介绍。





(2) 高级字符

高级字符主要包括设置文本超链接、大小写、数字和连字等属性。



教学演示\第3章\高级字符

没置超链接

在"高级字符"中可以为文本添加链接。在文本 框中输入网址后,单击选择的文本将打开设置的 网址对应的网页。

	属性
	T (梁例名称) TLF 文本 · □,读 ▼ ↓
	▶ 李符
ote	▽ 高级字符
・切て	链接: http://cn.msn.com/
	目标:blank
眠不觉晓	大小写: 默认
	数字格式: 默认
处 闻 啼 鸟	数字宽度: 默认
	基准基线: 自动
	对齐基线: 使用基准
来风雨声	连字: 通用

设置大小写

大小写是对英文文本进行设置,可为对应的大小 写进行相互转换。选择文本,然后在"大小写" 文本框中选择一种转换方式即可。

设置数字

数字主要用于排版中的数字与中文或英文高度一 致,也可以用于将数字进行等宽设置,如1和0, 可以使它们所占字符的宽度一样。

	141 L
ORE YOU BEGIN	T (实例名称) TLF 文本 (工LF 文本)
n creating text, it	只读
erstand the following	▽ 高级字符
king with text in Flack	链接:
ting with text in rias	目标:
king with charac	大小写: 默认
anten 10 styles and	数字格式: 全高
acter IV styles are	数字宽度: 定宽
ly to a single charad	基准基线: 自动
racters rather than to	对齐基线: 使用基准
	连字: 通用
text containers.	间断: 自动
•	基総偏移:00 占

没置连字

连字主要对英文字母进行设置,使英文达到很好 的连字效果。选择文字,然后在"连字"文本框 中选择"通用"选项可以让英文文本产生连字。



3 段落样式

TLF文本中可对段落样式进行设置,使用文本"属性"面板的"段落"和"高级段 落"命令进行设置。

• 66 • 云史加清

(1) 段落

TLF文本的段落属性与传统文本相似,包括对齐、边距、缩进和间距等。对齐:可用 于水平文本或垂直文本;边距:"开始"和"结束"设置指定了左边距和右边距的宽度, 默认值为0;间距:为段落的前后间距指定像素值。

对齐

选择文本,在"属性"面板中展开"段落"选 项,然后单击对齐按钮可将文本设置为左对齐、 居中对齐、右对齐等。

	x +
	属性 *=
」 趴着睡觉的时候要记的	(实例名称)
	T TIE VA
把计算机关机,不只是把屏幕关	
	□調掘 ▼ ↓ ▼
掉而已,因为只把屏幕关掉是无	▷ 半符
	▷ 高级字符
法杜绝辐射线的,而且我们都是	▽ 段落
趴着睡,头直接对着;算机,哪	
	边距:→悟 0.0 像索 副◆ 0.0 像索
天得了老人痴呆症或脑瘤就来不	缩进: *重 0.0 像素
	问题, ¹ 1日 0.0 例本 — 0.0 例本
及了! 辐射线真的很可怕的!!	
	文本对齐: 单词间距 ▼
小心啊,长期面对电脑的害处太	N 高级段技
	N NAMA AND
大了 健康重于一切!	P. H. B. H. P.

缩进

在"段落"选项中拖动"缩进"后的数值或双击 进入数值框,再手动输入数值,可调整段落的首 行缩进值。



边距

在"段落"选项中拖动"边距"后的数值或双击 进入数值框,再手动输入数值,可调整段落相对 于文本容器的上下距离。

- 趴着睡觉的时候要记的	(实例名称)
把计算机关机,不只是把屏幕关	T TLF 文本 I▼ 可编辑 I▼ ↓F▼
掉而已,因为只把屏幕关掉是无	▶ 位置和大小
	▷ 3D 定位和查看
法杜绝辐射线的,而且我们都是	▷ 字符
	▷ 高级字符
,趴着睡,头直接对着计算机,哪	- ▽ 段落
天得了去人痴呆症或脑瘤就来不	제齐: 토콜콜 클릴릴릴
	边距: → 悟 0.0 像素 - 目+ 0.0 像素
及了!辐射线真的很可怕的!!	编进: 言 起始边距
小心啊,长期面对电脑的害处太	间距:*呈 <u>0.0</u> 像索 三 <u>0.0</u> 像索
	文本对齐: 单词间距
大了 健康重于一切!	□ > 高级段落
•	▶ 容器和流

间距

在"段落"选项中拖动"间距"后的数值或双击 进入数值框,再手动输入数值,可调整段落之间 的距离。



(2) 高级段落

TLF文本独有的高级段落属性包括标点挤压、避头尾法则类型和行距模型等,其中标 点挤压和行距模型经常使用,其作用如下。

在设置段落对齐时,可以在"文本对齐"下拉列表框中选择字母或单词间距两种方式。它对 **补** *č* 英文段落的效果很明显。

67



行距模型 标点挤压 在"高级段落"选项的"行距模型"下拉列表框中选 在"高级段落"选项的"标点挤压"下拉列表框 中选择"间隔"选项,效果如图所示。 择"上缘下缘(上一行)"选项,效果如图所示。 趴着睡觉的时候要i_{属性} 趴着睡觉的时候要诊 展供 (定例名称) 把计算机关机,不只是把屏 т Т TIE 文本 . TLF 文本 把计算机关机,不只是把屏 掉而已,因为只把屏幕关掉 可编辑 |▼ ↓**F** ▼ 可编辑 · ▼ | []= ▼] ▷ 位置和大小 ▷ 位置和大小 法杜绝辐射线的,而且我们 掉而已,因为只把屏幕关掉 D 3D 定位和查看 ▷ 3D 定位和查看 ▷ 字符 ▷ 字符 趴着睡,头直接对着计算机 ▷ 高级字符 ▷ 高级字符 法杜绝辐射线的,而且我们 > 88 ▶ 段落 天得了老人痴呆症或脑瘤就 → 高级段落 ▽ 高级段落 标点挤压: 间隔 . 标点挤压: 间隔 及了!辐射线真的很可怕的 趴着睡,头直接对着计算机 避头尾法则类型: 自动 行距模型: ♥ 🧐 隔 % 亚 避头尾法则类型: 自动 . 小心啊,长期面对电脑的害 . 行距模型: 上缘下缘(上一行) Ⅰ▼ 天得了老人痴呆症或脑瘤就 》 容易和成 ▷ 容器和流 大了"健康重于一切! ▷ 色彩效果 ▷ 色彩效果 ▷ 退示 ▷ 显示 ▷ 滤锭 ▷ 波憶

🔍 操作提示:关于标点挤压和行距模型

标点挤压又称为对齐规则,用于确定如何应用段落对齐,根据此设置应用的字距调整器会 影响标点的间距和行距,此外,相邻标点符号之间的间距变得更小,这一点符合传统的东亚字 面惯例,行距模型是由允许的行距基准和行距方向的组合构成的段落格式,行距基准确定了两 个连续行的基线,它们的距离是行高指定的距离。

4 容器和流属性

TLF文本的"容器和流"部分是控制影响整个文本容器的选项。它可设置的属性包括 行为、最大字符数、对齐方式、列和填充等。

行为

通过"行为"下拉列表框可控制容器如何随文本量 的增加而扩展。包括单行、多行、多行不换行和密 码等选项。文本类型不同,选项也有所不同。

对齐方式

"对齐方式"是指定容器内文本的对齐方式。包括 顶对齐、居中对齐、底对齐、两端对齐。用选择工 具选择容器,单击所需的对齐方式按钮即可。





^f 最大字符数和行为中的密码,仅当文本(点文本或区域文本)类型为"可编辑"时才有效, 它们不适用于"只读"或"可选"文本类型。

第3章 文本和高级绘图

能会发生短暂延 迟。 您可以选 择 Flash Player 在下载这些资源时

(实例名称)
 TLF 文本
 可编辑

填充: 左:<u>2.0</u> 像素

上:2.0 像素

ノ 🔜 1.0 点

首行线偏移: 自动

Ð.

右:2.0 像素

下:2.0 像素



(
如果本地播放	能会发生短暂延	□ 如果本地播放
计算机上没有嵌入	迟。 您可以选	计算机上没有嵌入
TLF ActionScript	择 Flash Player	TLF ActionScript
资源或嵌入的 TLF	属性	资源或嵌入的 TLF
ActionScript 资		• ActionScript 资
源不可用,则当		源不可用,则当
Flash Player 下		Flash Player 下
载这些资源时,在	利: III 2 III 10.01	载这些资源时,在
SWF 播放过程中可	填允: 左: <u>2.0</u> 像索 右: <u>2.0</u> 像索 ∰ 上: <u>2.0</u> 像索 下: <u>2.0</u> 像索	SWF 播放过程中可

5 跨多个容器的流动文本

文本也可以在多个容器之间进行串接或链接。它仅对于TLF(文本布局框架)文本可用,不适用于传统文本。文本容器可以在各个帧之间和元件内串接,但所有串接容器要位于同一时间轴内。

填充

(1)创建链接

刭

要链接两个或更多文本容器,可执行下列操作。



69 •



3 添加容器

按【Ctrl+Z】组合键取消本次链接,选择文本工具 ①,然后在舞台上拖动添加一个空白的容器。



4 单击溢出

- 1. 在溢出容器处单击溢出图标册。
- 将光标移动到空白容器中,光标变成
 形状, 然后单击将溢出的文本添加到容器中。



删除其中一个链接的文本容器。文本将自动流入

🙀 操作提示:文本自动流入

在跨文本的容器中输入文字,溢出的文本会自动流入下一个文本,不管是两个还是多个容器。

删除容器

到未被删除的容器。

(2) 取消链接

要取消两个文本容器之间的链接,有如下两种方法。

双击端口

将容器置于编辑模式,然后双击要取消链接的进 端口或出端口,文本将流回到第一个容器。



6 滚动文本

滚动文本可以实现像窗口一样的滚动条,对文本进行滚动,有利于版面的简洁。要实现该功能,需要在传统文本引擎的动态文本中实现,只需在容器文本框中添加UIScroBar组件即可。



第3章 文本和高级绘图





教学演示\第3章\滚动文本

1 输入文本

- 选择文本工具 ,并在"属性"面板中设置引擎 为"传统文本",类型为"动态文本"。
- 2. 在舞台上输入文本。



2 添加组件

双击文本框将文本置于编辑模式。在"组件"面 板中选择UserInterface选项的UIScroBar组件, 并拖动到动态文本框的边缘处附在上面。

趴着睡觉的时候要记的把计算	····× 组件 ··=
机关机,不只是把屏幕关掉而	Button CheckBox
已,因为只把屏幕关掉是无法杜	ColorPicker ComboBox
绝辐射线的,而且我们都是趴着	T Label
睡,头直接对着计算机,哪天得	NumericStepper ProgressBar
了老人痴呆症或脑瘤就来不及	RadioButton ScrollPane Sider
了! 辐射线真的很可怕的!! 小	E TextArea
心啊,长期面对电脑的害处太大	III TileList
了 健康重于一切!	ji UIScrollBar ▶ 🏹 Video 🗟 🗸 🗸

3.1.2 上机1小时:制作电子小报

本例将制作一个图文并茂的电子小报,主要通过处理文字和段落来演示TLF文本引擎的基本功能和操作方法,完成后的效果如图所示。

上机目标

- 巩固Flash文本的基本知识。
- 进一步掌握TLF文本引擎的基本功能和操作方法。





实例素材\第3章\制作电子小报.fla 最终效果\第3章\制作电子小报.fla 教学演示\第3章\制作电子小报





1 打开文档

打开"制作电子小报.fla"文档,并将舞台上 的对象拖动到舞台外。设置文档背景颜色为 "#CCFFCC"



3 添加文本

用文本工具工在舞台上添加文字。



4 设置主题

选择主题、设置字体、颜色和大小、然后按 【Ctrl+B】组合键两次分离文字。用颜料桶工具 ④填充文字内部为黄色。

世境会给我们带来什么? 世境会给我们带来什么? 举办世博会,不仅能给券展国家带来发展机遇,扩大国际交流和合作,促进经济的发展,过去国际交流和合作,促进经济的发展,直接给举办国家创造巨大的经济改进和社会效益,宣传和扩大的名度和严考,促进社会繁荣和	一个人类共同关注的主题:城市,让生活。 2001年6月6日,在法国巴黎举行的国际 第129次成员国代表大会上,时任上海市 市长陈良宇充满自信地陈述:"2010年世廿 在中国上海举行,它将是在一个合适的直 个合适的城市,以一个合适的主题举办的世 城市的健康发展,人类与选择,资源和和 调发展是世界各国人民都在共同努力6
•	

5 设置段落

为段落添加流动容器,并设置字体、颜色。

也要你我们要太什么? 世界会校我们要太什么? 医来会校我们要太什么? 带会世博会、不仅能给参展国家 我会找着机道。才太田能交流并合作、 你说是太的结常效道和社会效应、 你们大知名度和严考、保健社会聚者 和过大知名度和严考、保健社会聚者 和过大和名度和严考、保健社会聚者 和过去和名称》	2010年6月6日,在法国已攀举行的国际展览局 第129次成员国代表大会上,时任上海市常务副 市长限务产派者信记标送,2010年世长告诺能 在中国上海举行,它将是在一个合适的国家,一 个合适的城市,以一个合适的支援举办的进择会", 成市的健康发展,人类为起际,贵原本优势的封标。 调发展是世界各国人民都在共同努力的目标。
13天的展期里就吸引了全世界1800万人 去参观、创造的就业权会达1万多个 正因如此。自1831年英国举办第一届世习 博觉会至今、修文达国家外、发展中国家名 纷纷奏求举分世界博览会。 国际展览局轻书长浴塞泰斯首为中日	~ 添加容器

6 放置图形

将图像放置到如图所示的位置,并调整图形的 大小。





跨多容器的流动文本可以分别设置文本和容器的属性,但是当设置好从一个容器流入到另一 个容器的文本属性保持原有的属性时,需要重新进行设置。



7 设置题目

用文本工具III输入文字,并设置文字的字体、 大小和颜色。选择文本,在"属性"面板中单击 "改变文字方向"按钮,在弹出的快捷菜单中选 择"垂直"命令。



9 放置图形

- 将3个卡通图形拖动放置在文本下面,并用任 意变形工具题调整图形大小。
- 用选择工具 →选择3个图形,在"对齐"面板 中单击"匹配宽和高"按钮 h 1 底对齐"按 钮 h 1,对齐图形。



8 设置段落

- 为段落添加流动文本容器,并分别设置文本颜 色、字体。
- 2. 设置第一个容器的边框颜色和背景颜色为蓝 色、浅绿色;第二个容器的边框颜色和背景颜 色为蓝色、浅蓝色。



10 绘制装饰物

用刷子工具 / 绘制橙色的线条。用椭圆工具 / 绘制几个椭圆。用颜料桶工具 / 分别填充椭圆为 不同颜色的径向渐变色,效果如图所示。



🙀 操作提示:分离和透明化

本实例在使用位图素材时,对位图进行了分离和透明化处理。操作方法为:用选择工具 选择位图,然后按【Ctrl+B】组合键分离位图为矢量图形。在工具箱中选择套索工具,在选 项区域包括魔术棒工具、和多边形模式工具,,在图形上选择需要删除的部分,按【Delete】 键删除。 第

あ



3.2 高级编辑

老马告诉小李,他所说的复杂图形,可以通过高级图形编辑来完成。在Flash中使用命令和一些高级功能可以对图形或图形对象进行复杂的编辑,能制作出更加精美的图形。小李一脸茫然地说:"更复杂的编辑?这是怎么回事啊,快给我讲讲吧!"

3.2.1 学习1小时

学习目标

- 巩固使用工具绘制和编辑图形。
- 掌握使用命令编辑矢量图形和图形对象。
- 灵活运用图形的高级编辑功能绘制图形。

1 组合图形

在绘制图形时,可以使用绘图工具绘制图形中的元件,然后将这些元件进行组合或删 除来完成更加复杂的图形。下面通过几个简单的实例来说明组合图形的应用。

(1) 绘制月亮

弯弯的月亮可以通过绘制两个简单的圆来实现。

最终效果\第3章\绘制月亮.fla 教学演示\第3章\绘制月亮

1 绘制圆

- 1. 选择椭圆工具 , 设置填充颜色为黄色。
- 2. 在舞台上绘制两个交叉的圆。



- 2 删除辅助部分
- 1. 用选择工具 ▶选择交叉部分的色块, 按 【Delete】键删除。
- 2. 在轮廓线条上双击选择连续线条, 然后删除。





(2) 绘制水晶球

可以使用工具绘制出水晶球中的各个元件。再对元件进行组合。

实例素材\第3章\花纹.jpg

最终效果\第3章\绘制水晶球.fla 教学演示\第3章\绘制水晶球

1 分离图形

- 1. 用选择工具 》选择位图, 然后按【Ctrl+B】组合 键分离图形。
- 2. 选择椭圆工具,设置填充色为无颜色,在位图 上绘制一个圆、然后删除圆外的部分。
- 3. 用选择工具 选择图形, 然后按【Ctrl+G】 组合键组合图形。



2 绘制星形

- 1. 选择多边星形工具 〇, 设置样式为"星形", 边数为8,星形顶点大小为0.10。
- 2. 设置笔触颜色为无颜色,填充颜色为"线性渐 变",添加一个色标,设置颜色和Alpha值。
- 3. 绘制星光图形。



3 绘制圆

- 1. 用基本椭圆工具 会 绘制一个与上一个圆大小 相同的圆。
- 2. 选择颜料桶工具 3, 将笔触颜色设置为无颜 色. 填充颜色设置为"径向渐变",并添加两 个色标,色标设置为"#FF99FF",Alpha值分 别为10%、20%、90%和100%,并填充。



4 组合图形

用选择工具、选择星光图形、并拖动放置在位图 圆上。在位图圆上单击鼠标右键,在弹出的快捷 菜单中选择【排列】/【移至底层】命令,将位图 圆置于最底层。选择透明圆,单击鼠标右键,在 弹出的快捷菜单中选择【排列】/【移至顶层】命 令,将圆置于顶层,并放置在位图圆上。



75 •



2 形状填充

在Flash中可以选择【修改】/【形状】命令,在弹出的子菜单中选择相应命令,对对 象进行填充,这些命令都用于矢量线,但不能对矢量色块进行填充。

高级伸直

"高级伸直"用于使曲线伸直。选择【修改】/ 【形状】/【高级伸直】命令,在打开的"高级伸 直"对话框中设置"伸直强度"以更改伸直效果。



优化

"优化"用于将复杂的曲线图形进行简化,选择【修改】/【形状】/【优化】命令,在打开的 "优化曲线"对话框中设置"优化强度"以更改 优化效果。



将线条转换为填充

"将线条转换为填充"用于将矢量线转换为矢量 色块,选择【修改】/【形状】/【将线条转换为 填充】命令即可。



扩展填充

"扩展填充"用于将矢量线填充到矢量色块中。 选择【修改】/【形状】/【扩展填充】命令,在 打开的"扩展填充"对话框中设置填充效果。







3 合并对象

合并对象是通过命令将多个图形对象进行合并,包括联合、交集、打孔和裁切等,通 过这些功能可以绘制出更加复杂的图形对象。在菜单栏中选择【修改】/【合并对象】命 令,然后在其子菜单中选择相应的合并命令,即可对选择的图形对象进行合并操作。



🙀 操作提示:组与图形对象的比较

组是使用【Ctrl+G】组合键对单个或多个图形、对象和元件进行组合。组不能直接进行修改颜色等操作,可以通过双击打开编辑窗口进行编辑,就像元件一样。

对象是在叠加时不会自动合并在一起的单独的图形对象。要绘制对象,可以选择基本矩形 工具——或基本椭圆工具——,如果选择其他基本工具,需要单击"对象绘制"图标 ——锁定为对象 绘制状态,对象可以直接进行颜色等编辑操作。如果将图形转换为对象,则可以使用"联合" 命令。

虽然都是操作多个图形,但合并对象与组合图形不同的是对对象进行操作。





4 变形

除了前面介绍的对图形进行变形外,对对象也可以进行变形操作。对对象进行旋转、 倾斜等操作可使用任意变形工具、"变形"命令和"变形"面板。

(1) 任意变形工具

使用任意变形工具操作对象与操作图形方法一样,不同的地方在于只能对对象进行旋转、缩放和倾斜操作,而不能进行扭曲和封套。

(2)"变形"命令

在菜单栏中选择【修改】/【变形】命令,可以在其中选择命令对对象进行缩放、旋转和倾斜操作。选择了命令相当于使用任意变形工具题选择了对象,仍然需要使用鼠标光标进行操作。看起来与使用任意变形工具题没什么不同,但是可用命令将对象进行90°、水平和垂直翻转,并可以取消对象的一切变形。

(3)"变形"面板

通过"变形"面板可以对图形和对象进行缩放、旋转、倾斜操作,它变形的效果与前 两者相同,但是"变形"面板还可以对3D图形进行操作。而最重要的是可以对图形和对象 进行重置选区和变形。对图形和对象的变形效果也有所不同。

变形图形

用选择工具 选择图形,打开"变形"面板,在 "旋转"文本框中输入"36°",然后重复单击 "重置选区和变形"按钮 ,图形被依次复制并 旋转36°。



变形对象

用任意变形工具医选择对象,并移动中心点位置,打开"变形"面板,在"旋转"文本框中输入"36°",然后重复单击"重置选区和变形" 按钮函,对象被依次复制并旋转36°。





^{f,} "重置选区和变形"按钮函也可以对元件进行和对象一样效果的变形。对象的中心点位置任 意移动后,变形会以移动后的中心点为中心。但是对矢量图形进行变形时,中心点位置即使移 动,变形也以图形原有的中心点为中心变形。



3.2.2 上机1小时:绘制西瓜

本例将绘制一个西瓜图形,主要使用基本绘图工具绘制图形,并使用任意变形工具编辑图形,最后对图形进行组合,完成后的效果如下图所示。





最终效果\第3章\绘制西瓜.fla 教学演示\第3章\绘制西瓜

1 绘制矩形

上机目标

- 1. 新建Flash文档,保存为"绘制西瓜.fla"。
- 2. 用矩形工具 🔲 绘制一个深绿色的矩形。
- 2 编辑图形
- 用任意变形工具選對套矩形,调整形状,用选择工具、调整图形为锯齿形状。
- 2. 选择图形后按【Ctrl+C】组合键,然后按 【Ctrl+V】组合键复制多个图形,并调整位置。







3 绘制椭圆



4 封套图形

- 1. 用任意变形工具题选择图形,并封套。
- 2. 调整封套效果来调整图形形状。



5 删除图形

- 1. 用选择工具 选择圆外的部分并按【Delete】键 删除。
- 2. 按【Ctrl+G】组合键组合图形。



• 80 •

6 再次绘制椭圆

用椭圆工具 一在舞台的空白位置绘制一个与上一个图形一样大小的椭圆。



7 设置渐变色

设置填充色为"径向渐变",并设置色标颜色。



8 填充椭圆

- 1. 用颜料桶工具》填充椭圆颜色。
- 2. 选择图形,然后按【Ctrl+G】组合键组合图形。



将图形组合成为组,以便在组合两个图形时调整叠加顺序。

第3章 文本和高级绘图

9 组合图形

- 1. 旋转条纹图形,并按【Ctrl+G】组合键组合 图形。
- 用选择工具 将两个图形重合,并将有纹理 的图形放置到上面。



10 填充边线

- 1. 选择全部图形,按【Ctrl+B】组合键分离图形。
- 双击选择边线,在菜单栏中选择【修改】/ 【形状】/【扩展填充】命令。
- 3. 在打开的"扩展填充"对话框中设置"距离" 为10像素,然后单击 确定 按钮。



🖌 操作提示:6个色标

本实例在绘制西瓜瓣时,椭圆工具 (回)的填充颜色使用了6个色标来配置径向渐变色。6个色标的R(红)、G(绿)、B(蓝)颜色分别为250、0、0,250、0、0。当然,传统的做法是绘制6个同心圆,再分别为其填充颜色,但是这样绘制出来的图像颜色没有渐变过渡,达不到 逼真西瓜瓣的效果。

11 设置渐变色

- 1. 选择椭圆工具 , 填充颜色为"径向渐变"。
- 在"颜色"面板中添加4个色标,并分别设置6 个色标的颜色和位置。



12 绘制圆

- 在舞台的空白位置绘制一个直径与西瓜宽度相 同的圆作为西瓜瓣。
- 用选择工具 双击选择圆的轮廓线条,并将 其删除。







13 绘制西瓜籽

用刷子工具在西瓜瓣中绘制一些黑色的小点作为西瓜籽。



14 变形图形

用任意变形工具**工**选择西瓜瓣,并拖动将其变形, 如图所示。

16 组合图形

将西瓜瓣放置在西瓜的上面,并与之适当地重合。



17 删除图形

选择位于西瓜瓣上面的部分,并删除。



15 复制西瓜

复制一个西瓜图形,选择【修改】/【变形】/ 【顺时针旋转90度】命令旋转图形。







18 组合图形

分别将西瓜和西瓜瓣进行组合,并将西瓜瓣放置 在西瓜的前面。



3.3 绘制3D图形

经过几个小时的学习和实践,小李又遇到了难题,"不是说Flash是二维动画制作软件吗,我怎么发现Flash影片中还有3D效果呢?"小李不解地问老马。老马告诉小李,Flash的确是专业制作二维动画的软件。然而Flash CS5增加了3D元素,运用3D工具可以表现影片的3D效果。听了老马的介绍,小李迫不及待地请老马教他。

3.3.1 学习1小时

学习目标

- 了解Flash CS5中的3D图形。
- 掌握3D旋转工具和3D平移工具的基本操作。
- 灵活运用3D工具制作3D图形。

1 Flash中的3D图形

在Flash CS5中,可以使用3D工具在舞台的3D空间中移动和旋转影片剪辑来创建3D效果。Flash通过在每个影片剪辑实例的属性中包括Z轴来表示3D空间。在3D空间中移动一个对象称为平移,在3D空间中旋转一个对象称为变形。将这两种效果中的任意一种应用于影片剪辑后,Flash会将其视为一个3D影片剪辑,每当选择该影片剪辑时就会显示一个重叠在其上面的彩轴指示符。

3D平移和3D旋转工具都允许在全局3D空间或局部3D空间中操作对象。

全局3D空间

全局3D空间即为舞台空间,全局变形和平移与舞 台相关。3D平移和旋转工具的默认模式是全局 3D空间。





局部3D空间即为影片剪辑空间,局部变形和平移 与影片剪辑空间相关。在"选项"区域单击"全 局转换"按钮属切换为局部模式。







2 3D旋转对象

使用3D旋转工具 可以在3D空间中旋转影片剪辑元件。3D旋转控件出现在舞台上的选定对象之上。X轴控件为红色,Y轴控件为绿色,Z轴控件为蓝色。使用橙色的自由旋转控件可同时绕X、Y和Z轴旋转。

3D旋转工具的默认模式为全局。在全局**3D**空间中旋转对象与相对舞台旋转对象等效, 在局部**3D**空间中旋转对象与相对父影片剪辑(如果有)移动对象等效。

X轴旋转

将鼠标光标移动到红色控件上,光标变成▶_x形状时,拖动以X轴为对称轴旋转影片剪辑元件。



Y轴旋转

将鼠标光标移动到绿色控件上,光标变成▶_v形状时,拖动以Y轴为对称轴旋转影片剪辑元件。



Z轴旋转

将鼠标光标移动到蓝色控件上,光标变成**→**₂形状时,拖动Z轴为对称轴旋转影片剪辑元件。



自由旋转

将鼠标光标移动到最外圈的橙色控件上,光标变 成▶_x形状时,拖动一次性旋转X、Y和Z轴。





^{*} 可以使用"变形"面板中的3D旋转,精确地旋转影片剪辑对象。这个也可在全局3D空间或局 部3D空间中进行,具体取决于"工具"面板中3D旋转工具的当前模式。

第3章 文本和高级绘图



"变形"面板

用选择工具 飞选择影片剪辑元件,打开"变形" 面板,设置"3D旋转"栏中的X、Y和Z值。



旋转罗个对象

按住【Shift】键,用3D旋转工具选择多个对象, 然后拖动可以旋转多个对象。



3 3D平移对象

可以使用3D平移工具是在3D空间中移动影片剪辑元件。在使用该工具选择影片剪辑元件后,影片剪辑元件的X、Y和Z 3个轴将显示在舞台上对象的顶部。X轴为红色,Y轴为绿色,而Z轴为蓝色。

3D平移工具的默认模式是全局。在全局3D空间中移动对象与相对舞台移动对象等效, 在局部3D空间中移动对象与相对父影片剪辑(如果有)移动对象等效。









Z轴平移

将鼠标光标移动到蓝色控件上,光标变成▶,形状时,拖动以Z轴方向平移影片剪辑元件。



透视

透视角度属性控制3D影片剪辑元件在舞台上的外 观视角。在舞台上选择一个应用了3D旋转或平移 的影片剪辑元件。在"属性"面板中更改"透视 角度"的值即可。



在选择多个影片剪辑时,使用3D平移工具移动其 中一个对象,其他对象将以相同的方式移动。



消失点

消失点用于控制舞台上3D影片剪辑的Z轴方向。 通过调整消失点的位置,可以精确地控制舞台上 3D对象的外观和动画。在"属性"面板中更改 "消失点"的值。





🚾 操作提示:透视角度的设置

透视角度属性会影响应用了3D平移或旋转的所有影片剪辑,不会影响其他影片剪辑。默 认透视角度为55°。值的范围为1~180°。

要在"属性"面板中查看或设置透视角度,必须在舞台上选择一个3D影片剪辑。

透视角度在更改舞台大小时会自动更改,以便3D对象的外观不会发生改变。





3.3.2 上机1小时:制作3D空间

本例将使用3D旋转和3D平移工具对Flash文档中的影片剪辑进行编辑,制作出 "3D空间",完成后的效果如下图所示。

上机目标

- 巩固3D旋转工具和3D平移工具的基本操作。
- 进一步掌握利用Flash制作3D图形的方法。





实例素材\第3章\3D空间.fla 最终效果\第3章\制作3D空间.fla 教学演示\第3章\制作3D空间

1 打开文档

打开"3D空间.fla"文档,并将舞台上的影片剪 辑对象拖到舞台外。



2 旋转地面

- 1. 用选择工具 将地面拖动到舞台中。
- 在"变形"面板中拖动热文本以更改"旋转" 值为45°。



Ø √ 87 •



3 3D旋转

- 1. 用3D旋转工具❑选择影片。
- 2. 拖动X控件, 使地面成平铺效果。



4 3D旋转墙面

将墙面影片拖入到场景中,并用3D旋转工具**■**选择 影片,将墙面旋转为与地面几乎垂直的效果。



5 3D平移

用3D平移工具 🙏 平移墙面到合适位置。



- 6 复制并操作另一个墙面
- 1. 复制一个墙面影片。
- 2. 用相同的方式完成3D旋转和平移操作。



7 制作正面

将图片小狗拖入到舞台中,然后用任意变形工具 III调整为方形形状。



8 制作侧面

- 1. 放置影片到舞台中,并调整其大小。
- 2. 对影片进行3D旋转和平移,制作侧面。





第3章 文本和高级绘图



9 制作顶面

1. 放置影片到舞台中,并调整其大小。

2. 对影片进行3D旋转和平移,制作顶面。



10 制作文字

- 1. 放置文字影片到舞台中。
- 2. 对影片进行3D旋转和平移,完成的最终效果 如图所示。



3.4 跟着视频做练习

老马告诉小李,现在已经集中学习了Flash CS5的文本工具和3D工具,以及使用命令 等方式对图形对象进行高级编辑。通过学习,知道了Flash CS5不但可以绘制二维矢量图 形,还可以制作3D图形,TLF文本引擎更为我们处理丰富的文本提供了方便。下面综合运 用这些知识进行练习。

1 练习1小时:制作"注册信息"

本例将根据本章所学习的文本工具和文本知识制作一个注册信息页面。通过制作主要 练习文本工具的基本操作,以及传统文本和TLF文本的灵活应用。

1442	会员注册************************************
4444	密码: 密码: 区分大小写,
公公公	确认密码: Email:
4	电 话: 根据文化部制定的《网络游戏管理暂行规定》及《网络游戏服务格式化 ▲ 协议公备条款》(下称"公备条款")的相关规定,为保障国际游戏服务
	称"用户")的感知权、规范状制、可相关死况,为你许可相切从历史(下 称"用户")的感知权、规范对同络游戏用户个人信息的利用,特制定本政 策。请用户行如同读以下全部内容(特別是租体下划线标注的内容)。如用 户不同意本政策的任意内容,请不要注册。如用户通过进入注册程序并勾选 "我同意网络游戏用户感私权保护和个人信息利用政策",即表示用户公司已 这成协议,自愿接受本政策的所有内容。此后,用户不得以未阅读本政策的

89



操作提示:

- 1. 新建Flash文档,设置文档属性,并保存为 6. 制作跨文本容器,并添加说明性文本,然后设 "制作'注册信息'.fla"。
- 2. 添加主题文本,并设置文本格式。
- 3. 添加栏目文本,并设置文字格式。
- 4. 添加"可编辑"文本框,并设置输入有效性。
- 5. 添加服务条款信息,设置文本格式,并添加滚 动文本组件。
- 置段落格式。
- 7. 对注册页面进行美化排版。



2 练习1小时:制作镜像三环

本例将根据提供的Flash CS5文档素材和对象编辑知识制作如图所示的"镜像三环"图 形,该图形的制作特点是利用交集和打孔绘制出三环,并制作出3D镜面中的镜像效果。通 过制作主要练习对象编辑和3D图形的制作方法。



操作提示:

- 1. 打开素材文件"镜面.fla",设置文档格式, 并另存为"制作镜面三环.fla"。
- 2. 用3D旋转工具旋转"镜面"影片剪辑,制作 平铺效果。
- 加颜色。
- 4. 用"复制"、"交集"和"打孔"命令编辑圆

环,并更改圆环的地方层次,制作出3个圆环 相互交叉效果。

5. 应用"复制"和"翻转"命令制作圆环的镜面 图形。



实例素材\第3章\镜面.fla 最终效果\第3章\制作镜面三环.fla 视频演示\第3章\制作镜面三环



制作圆环交叉时,首先需要复制圆环,然后利用"打孔"命令制作出圆环的交叉点。最后通 过调整对象的叠加层次,制作出三环效果。



3.5 秋技偷偷报——文本和图形操作技巧

老马对小李说:"Flash CS5图形制作的基本操作方法已经教你了。只要你以后在实践 操作中不断地总结和探索,做好你现阶段图形制作的工作应该不成问题了。不过在图形操 作中还需要注意和发现一些技巧,这样有利于提高工作效率。这里给你介绍两招,更多的 就需要你自己去发现和学习了。"

1 快捷操作

在Adobe的系列应用软件中,快捷操作是其重要的特点。Flash CS5也不例外,在图形制作的许多操作中都可以使用快捷键操作,如按【P】键选择钢笔工具。同时一些命令也可以使用快捷键操作。下面讲解两种常用的快捷操作方法。

直接复制

需要重复使用对象时,复制是非常有效的,选择 【编辑】/【直接复制】命令可执行快速复制操 作,也可以使用【Ctrl+D】组合键直接复制。





在绘制矢量线时,使用【Ctrl】键加光标键可以 精确地绘制直线段。操作方法是:用部分选取工 具选择矢量线,并单击端点,然后在按【Ctrl】 键的同时按与端点相同方向的光标键向该方向延 伸线段。



2 图形对象的层次

在制作实例图形时,利用层次可以制作更加丰富的图形,更能简化一些操作步骤。 在前面的学习中已经利用了图形对象的叠加层次制作图形。除此之外,还可以利用图层来 实现,即将图形中的元件分别放置在不同的图层中,可以更加方便地管理和分层地修改图 形,而不会影响到其他部分。关于图层的使用将在后面章节详细讲解。

3 在传统文本和TLF文本之间转换

在这两个文本引擎间转换文本对象时,Flash将保留大部分格式。然而,由于文本引擎 的功能不同,某些格式可能会稍有不同,包括字母间距和行距。

在不同图层上制作图形,常常将图形放置在图形或影片剪辑元件中。





如果需要将文本从传统转换为TLF,应该尽可能一次转换成功,而不要多次反复转换。将TLF文本转换为传统文本时也应如此。

当在TLF文本和传统文本之间转换时,Flash将按如下形式转换文本类型: TLF只读←→传统静态 TLF可选←→传统静态 TLF可编辑←→传统输入

4 嵌入字体以实现一致的文本外观

当电脑通过Internet播放发布的SWF文件时,不能保证使用的字体在这些电脑上可用。 要确保文本保持所需外观,可以嵌入全部字体或某种字体的特定字符子集。通过在发布的 SWF文件中嵌入字符,可以使该字体在SWF文件中可用,而无须考虑播放该文件的电脑。 嵌入字体后,即可在发布的SWF文件中的任何位置使用。要在SWF文件中嵌入某种字体, 其操作步骤如下。

🚺 打开"字体嵌入"对话框 2 选择字体 1. 选择【文本】/【字体嵌入】命令, 打开"字 1. 在"选项"选项卡中,选择要嵌入字体的"系 列"和"样式"。 体嵌入"对话框。 2. 单击"添加"按钮 • , 将新嵌入的字体添加到 2. 在"字符范围"部分,选择要嵌入的字符范 FLA文件。 围,然后单击右侧的 髋 按钮完成设置。 字体嵌入 字体嵌入 + - 选项 ActionScript 选项 ActionScript + -字体: ▼ 🕖 Times New Re 字体: ▼ 取 楷体_GB2312 名称: 字体2 名称: 宇体2 < 2.选择 単击 Regular (字体 1) 下 方正黒体简体 Regular (字体 1) Regular (字体 2) 系列: 方正黑体简体 系列: Times New F Regular (宇体 2) 祥式: 样式: Regula 1.选择 宇符范围: 字符范围: ☆都 (7625/93514 字型) ↓大写 [A..2] (27/27 字型) ↓大写 [a..2] (27/27 字型) 」 数字 [0..9] (11/11 字型) □ 板点符号 [[@#*%...] (40/52 字型) ○ 全部(1332/93514 字型) ○ 大写 [A..2](27/27 字型) ○ 小写 [a..2](27/27 字型) ○ 数字 [0..9](11/11 字型) ○ 数字 [0..9](11/11 字型) ○ 林点符号 [(0+9%...])(52/52 字型) 还包含这些字符 还包含这些字符 估计字型:0 估计字型:0 字体名称: 方正黑体简体 供应商 ID: BDFZ der Corporation 199

更多宇体信息





第 3 章