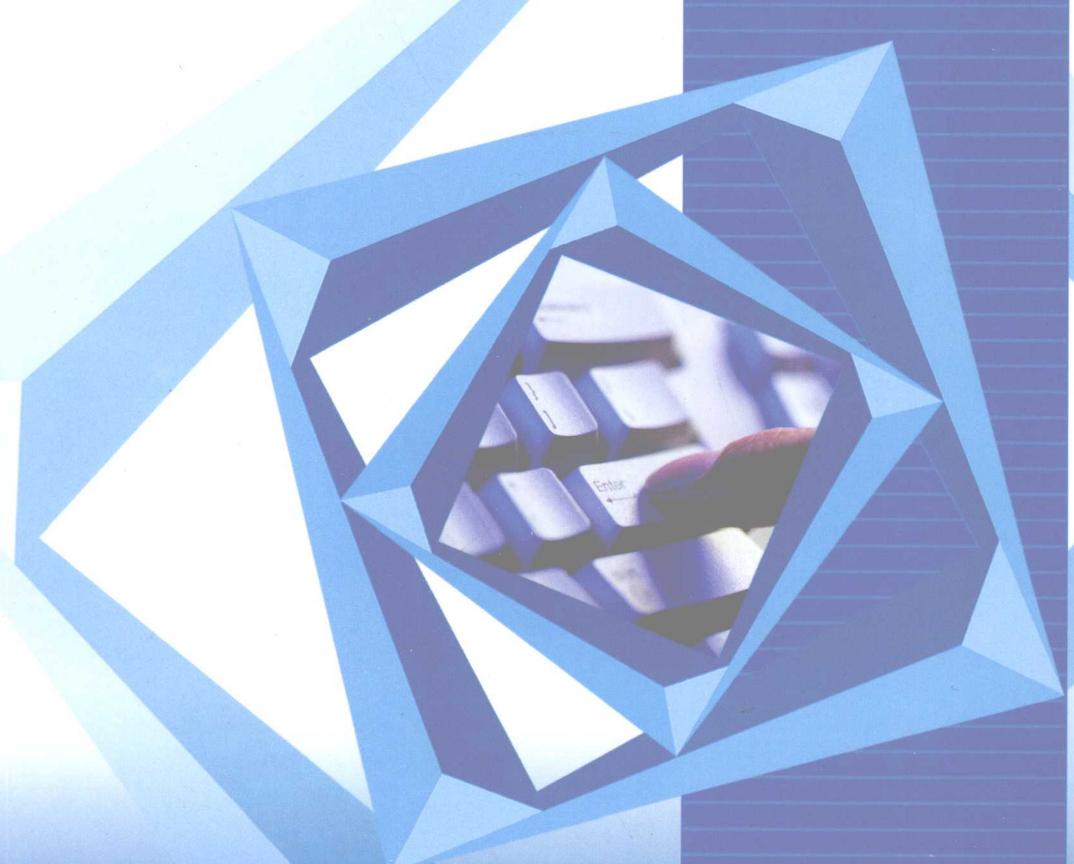


21世纪高等院校课程设计丛书

# Flash CS3 中文版 课程设计案例精编

何晓霞  
王 莉 等编著  
殷建艳



中国水利水电出版社  
[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

21世纪高等院校课程设计丛书

# Flash CS3 中文版课程设计案例精编

何晓霞 王 莉 殷建艳 等编著



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

## 21世纪高等院校课程设计丛书

### 内 容 提 要

本书以当前最为流行的二维动画制作软件 Flash 为平台, 从易到难, 从简单到复杂, 向读者详细介绍了一些经典动画的制作方法。

本书详细介绍 Flash 动画实例的制作过程, 增强读者学习的信心。全书共包含 12 个案例, 每个案例都有详细的制作过程及制作过程中所完成的效果, 目的是使读者可以制作出一个完整并精美的实例, 使读者获得满足感, 增强自信心, 从而更有兴趣向下学习 Flash 动画的制作。另外, 在每个案例后面配有针对性的拓展训练, 读者可以通过给出的几个关键步骤, 自己摸索制作出实例动画, 增强记忆, 熟练操作过程。

本书适合于学生 Flash 课程结束后的课程设计环节使用, 同时也适用于有一定 Flash 动画制作基础的读者提高使用。

**本书案例素材可以从中国水利水电出版社网站上免费下载, 网址为:**  
<http://www.waterpub.com.cn/softdown/>

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Flash CS3 中文版课程设计案例精编 / 何晓霞等编著.  
—北京：中国水利水电出版社，2008  
(21 世纪高等院校课程设计丛书)  
ISBN 978-7-5084-5919-6  
I . F… II . 何… III . 动画—设计—图形软件, Flash CS3—  
高等学校—教学参考资料 IV . TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 148424 号

书 名	21 世纪高等院校课程设计丛书 Flash CS3 中文版课程设计案例精编
作 者	何晓霞 王莉 殷建艳 等编著
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a> E-mail: <a href="mailto:mchannel@263.net">mchannel@263.net</a> (万水) <a href="mailto:sales@waterpub.com.cn">sales@waterpub.com.cn</a> 电话: (010) 63202266 (总机)、68367658 (营销中心)、82562819 (万水) 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
经 售	北京万水电子信息有限公司 北京市天竺颖华印刷厂
排 版	184mm×260mm 16 开本 15.75 印张 395 千字 4 彩插
印 刷	2009 年 1 月第 1 版 2009 年 1 月第 1 次印刷
规 格	0001—4000 册
版 次	26.00 元
印 数	
定 价	

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换  
版权所有·侵权必究

## 前　　言

Flash 是 Macromedia 公司推出的矢量动画制作软件，它与 Fireworks 和 Dreamweaver 合称“网络三剑客”。Flash 采用了网络流式多媒体技术，突破了网络带宽的限制，能够在网络上快速地播放动画，并能够实现动画交互，使网站设计者能够充分发挥个人的创造性和想象力，随心所欲地为网站设计各种动画、广告、导航条、网页，还可以制作出别出心裁的 MTV 音乐动画等。

为了使读者能够更好地使用 Flash 制作出满意的 Flash 动画及作品，熟悉并掌握它的新特点，以及动画制作方法和技巧，我们编写了本书。以 Flash 这个当前最为流行的二维动画制作软件为平台，从易到难，从简单到复杂，向读者详细介绍一些经典动画的制作方法。

本书详细介绍 Flash 动画实例的制作过程，增强读者学习的信心。全书共包含 12 个案例，每个案例都有详细的制作过程及制作过程中所完成的效果，目的是使读者可以制作出一个完整并精美的实例，使读者获得满足感，增强自信心，从而更有兴趣向下学习 Flash 动画的制作。另外，在每个案例后面配有针对性的拓展训练，读者可以通过给出的几个关键步骤，自己摸索制作出实例动画，增强记忆，熟练操作过程。

本书最突出的特点，以大量的实例来体现实战性，每一个实例都具有很强的操作性。“知识要点部分”能够使读者明确实例操作的目的和学习的知识要点，做到有的放矢；“思路剖析及制作流程部分”使读者在制作实例之前先有一个大体印象，了解在制作实例时哪些是关键步骤；“实例制作部分”讲述详细、清晰，每一步都有对应的图片与之相辅，帮助读者理解制作过程，操作性强，读者可以对照着进行练习，从而得到最佳的学习效果。

本书由石永峰总策划，由何晓霞、王莉、殷建艳执笔编写，其中第 1、2、7、10 章由王莉编写，第 3、4、8、11 章由殷建艳编写，第 5、6、9、12 章由何晓霞编写。林晓珊、陈艳华、王小青、林丽、黄卓、李鑫、杜波、林晓婷、庄东填、赵应丁等在整理材料方面给予了作者很大的帮助。

由于时间仓促，加之编者的水平有限，书中缺点和错误之处在所难免，恳请专家和广大读者不吝赐教，批评指正，来信请到：xinyuanxuan@263.net。

11  
12  
13  
14  
15

16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
778  
779  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
788  
789  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
888  
889  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
988  
989  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
997  
998  
999  
999  
1000  
1000  
1001  
1002  
1003  
1004  
1005  
1006  
1007  
1008  
1009  
1009  
1010  
1011  
1012  
1013  
1014  
1015  
1016  
1017  
1018  
1019  
1019  
1020  
1021  
1022  
1023  
1024  
1025  
1026  
1027  
1028  
1029  
1029  
1030  
1031  
1032  
1033  
1034  
1035  
1036  
1037  
1038  
1039  
1039  
1040  
1041  
1042  
1043  
1044  
1045  
1046  
1047  
1048  
1049  
1049  
1050  
1051  
1052  
1053  
1054  
1055  
1056  
1057  
1058  
1059  
1059  
1060  
1061  
1062  
1063  
1064  
1065  
1066  
1067  
1068  
1069  
1069  
1070  
1071  
1072  
1073  
1074  
1075  
1076  
1077  
1078  
1079  
1079  
1080  
1081  
1082  
1083  
1084  
1085  
1086  
1087  
1088  
1088  
1089  
1089  
1090  
1091  
1092  
1093  
1094  
1095  
1096  
1097  
1098  
1098  
1099  
1099  
1100  
1101  
1102  
1103  
1104  
1105  
1106  
1107  
1108  
1109  
1109  
1110  
1111  
1112  
1113  
1114  
1115  
1116  
1117  
1118  
1119  
1119  
1120  
1121  
1122  
1123  
1124  
1125  
1126  
1127  
1128  
1129  
1129  
1130  
1131  
1132  
1133  
1134  
1135  
1136  
1137  
1138  
1139  
1139  
1140  
1141  
1142  
1143  
1144  
1145  
1146  
1147  
1148  
1149  
1149  
1150  
1151  
1152  
1153  
1154  
1155  
1156  
1157  
1158  
1159  
1159  
1160  
1161  
1162  
1163  
1164  
1165  
1166  
1167  
1168  
1169  
1169  
1170  
1171  
1172  
1173  
1174  
1175  
1176  
1177  
1178  
1179  
1179  
1180  
1181  
1182  
1183  
1184  
1185  
1186  
1187  
1188  
1188  
1189  
1189  
1190  
1191  
1192  
1193  
1194  
1195  
1196  
1197  
1198  
1198  
1199  
1199  
1200  
1201  
1202  
1203  
1204  
1205  
1206  
1207  
1208  
1209  
1209  
1210  
1211  
1212  
1213  
1214  
1215  
1216  
1217  
1218  
1219  
1219  
1220  
1221  
1222  
1223  
1224  
1225  
1226  
1227  
1228  
1229  
1229  
1230  
1231  
1232  
1233  
1234  
1235  
1236  
1237  
1238  
1239  
1239  
1240  
1241  
1242  
1243  
1244  
1245  
1246  
1247  
1248  
1249  
1249  
1250  
1251  
1252  
1253  
1254  
1255  
1256  
1257  
1258  
1259  
1259  
1260  
1261  
1262  
1263  
1264  
1265  
1266  
1267  
1268  
1269  
1269  
1270  
1271  
1272  
1273  
1274  
1275  
1276  
1277  
1278  
1279  
1279  
1280  
1281  
1282  
1283  
1284  
1285  
1286  
1287  
1288  
1288  
1289  
1289  
1290  
1291  
1292  
1293  
1294  
1295  
1296  
1297  
1298  
1298  
1299  
1299  
1300  
1301  
1302  
1303  
1304  
1305  
1306  
1307  
1308  
1309  
1309  
1310  
1311  
1312  
1313  
1314  
1315  
1316  
1317  
1318  
1319  
1319  
1320  
1321  
1322  
1323  
1324  
1325  
1326  
1327  
1328  
1329  
1329  
1330  
1331  
1332  
1333  
1334  
1335  
1336  
1337  
1338  
1339  
1339  
1340  
1341  
1342  
1343  
1344  
1345  
1346  
1347  
1348  
1349  
1349  
1350  
1351  
1352  
1353  
1354  
1355  
1356  
1357  
1358  
1359  
1359  
1360  
1361  
1362  
1363  
1364  
1365  
1366  
1367  
1368  
1369  
1369  
1370  
1371  
1372  
1373  
1374  
1375  
1376  
1377  
1378  
1379  
1379  
1380  
1381  
1382  
1383  
1384  
1385  
1386  
1387  
1388  
1388  
1389  
1389  
1390  
1391  
1392  
1393  
1394  
1395  
1396  
1397  
1398  
1398  
1399  
1399  
1400  
1401  
1402  
1403  
1404  
1405  
1406  
1407  
1408  
1409  
1409  
1410  
1411  
1412  
1413  
1414  
1415  
1416  
1417  
1418  
1419  
1419  
1420  
1421  
1422  
1423  
1424  
1425  
1426  
1427  
1428  
1429  
1429  
1430  
1431  
1432  
1433  
1434  
1435  
1436  
1437  
1438  
1439  
1439  
1440  
1441  
1442  
1443  
1444  
1445  
1446  
1447  
1448  
1449  
1449  
1450  
1451  
1452  
1453  
1454  
1455  
1456  
1457  
1458  
1459  
1459  
1460  
1461  
1462  
1463  
1464  
1465  
1466  
1467  
1468  
1469  
1469  
1470  
1471  
1472  
1473  
1474  
1475  
1476  
1477  
1478  
1479  
1479  
1480  
1481  
1482  
1483  
1484  
1485  
1486  
1487  
1488  
1488  
1489  
1489  
1490  
1491  
1492  
1493  
1494  
1495  
1496  
1497  
1498  
1498  
1499  
1499  
1500  
1501  
1502  
1503  
1504  
1505  
1506  
1507  
1508  
1509  
1509  
1510  
1511  
1512  
1513  
1514  
1515  
1516  
1517  
1518  
1519  
1519  
1520  
1521  
1522  
1523  
1524  
1525  
1526  
1527  
1528  
1529  
1529  
1530  
1531  
1532  
1533  
1534  
1535  
1536  
1537  
1538  
1539  
1539  
1540  
1541  
1542  
1543  
1544  
1545  
1546  
1547  
1548  
1549  
1549  
1550  
1551  
1552  
1553  
1554  
1555  
1556  
1557  
1558  
1559  
1559  
1560  
1561  
1562  
1563  
1564  
1565  
1566  
1567  
1568  
1569  
1569  
1570  
1571  
1572  
1573  
1574  
1575  
1576  
1577  
1578  
1579  
1579  
1580  
1581  
1582  
1583  
1584  
1585  
1586  
1587  
1588  
1588  
1589  
1589  
1590  
1591  
1592  
1593  
1594  
1595  
1596  
1597  
1598  
1598  
1599  
1599  
1600  
1601  
1602  
1603  
1604  
1605  
1606  
1607  
1608  
1609  
1609  
1610  
1611  
1612  
1613  
1614  
1615  
1616  
1617  
1618  
1619  
1619  
1620  
1621  
1622  
1623  
1624  
1625  
1626  
1627  
1628  
1629  
1629  
1630  
1631  
1632  
1633  
1634  
1635  
1636  
1637  
1638  
1639  
1639  
1640  
1641  
1642  
1643  
1644  
1645  
1646  
1647  
1648  
1649  
1649  
1650  
1651  
1652  
1653  
1654  
1655  
1656  
1657  
1658  
1659  
1659  
1660  
1661  
1662  
1663  
1664  
1665  
1666  
1667  
1668  
1669  
1669  
1670  
1671  
1672  
1673  
1674  
1675  
1676  
1677  
1678  
1679  
1679  
1680  
1681  
1682  
1683  
1684  
1685  
1686  
1687  
1688  
1688  
1689  
1689  
1690  
1691  
1692  
1693  
1694  
1695  
1696  
1697  
1698  
1698  
1699  
1699  
1700  
1701  
1702  
1703  
1704  
1705  
1706  
1707  
1708  
1709  
1709  
1710  
1711  
1712  
1713  
1714  
1715  
1716  
1717  
1718  
1719  
1719  
1720  
1721  
1722  
1723  
1724  
1725  
1726  
1727  
1728  
1729  
1729  
1730  
1731  
1732  
1733  
1734  
1735  
1736  
1737  
1738  
1739  
1739  
1740  
1741  
1742  
1743  
1744  
1745  
1746  
1747  
1748  
1749  
1749  
1750  
1751  
1752  
1753  
1754  
1755  
1756  
1757  
1758  
1759  
1759  
1760  
1761  
1762  
1763  
1764  
1765  
1766  
1767  
1768  
1769  
1769  
1770  
1771  
1772  
1773  
1774  
1775  
1776  
1777  
1778  
1779  
1779  
1780  
1781  
1782  
1783  
1784  
1785  
1786  
1787  
1788  
1788  
1789  
1789  
1790  
1791  
1792  
1793  
1794  
1795  
1796  
1797  
1798  
1798  
1799  
1799  
1800  
1801  
1802  
1803  
1804  
1805  
1806  
1807  
1808  
1809  
1809  
1810  
1811  
1812  
1813  
1814  
1815  
1816  
1817  
1818  
1819  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1888  
1889  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1898  
1899  
1899  
1900  
1901  
1902  
1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1909  
1910  
1911  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1929

# 目 录

<b>前言</b>	1
<b>案例一 展开与收起的扇子</b>	1
1.1 思路剖析及制作流程	1
1.2 展开与收起的扇子	2
1.2.1 设置文档的属性	2
1.2.2 制作扇骨	3
1.2.3 制作铆钉	6
1.2.4 制作扇面	8
1.2.5 制作阴影效果	12
1.3 拓展训练——变换的照片	15
<b>案例二 拍照效果</b>	18
2.1 思路剖析及制作流程	18
2.2 拍照效果	19
2.2.1 设置文档属性	19
2.2.2 制作拍照过程	20
2.2.3 制作按钮	25
2.2.4 添加声音	29
2.2.5 制作遮丑效果	29
2.3 拓展训练——手机广告	32
<b>案例三 旋转的相册</b>	37
3.1 思路剖析及制作流程	37
3.2 旋转的相册	38
3.2.1 设置文档属性	38
3.2.2 制作大图片	41
3.2.3 制作小图片	44
3.2.4 拼接图片	51
3.2.5 制作动画	57
3.3 拓展训练——点小图看大图	59
<b>案例四 给足球填颜色</b>	63
4.1 思路剖析及制作流程	63
4.2 给足球填颜色	64
4.2.1 设置文档属性	64
4.2.2 制作足球	67
4.2.3 制作色盘	74

4.2.4 编辑足球的各元件	77
4.2.5 在舞台上拼接足球	79
4.3 拓展训练——制作倒计时	84
<b>案例五 飞流直下的瀑布</b>	<b>87</b>
5.1 思路剖析及制作流程	87
5.2 瀑布效果	88
5.2.1 设置文档属性	88
5.2.2 制作遮罩元件	89
5.2.3 制作动画	95
5.3 拓展训练——倒影效果	100
<b>案例六 可爱的钟表</b>	<b>103</b>
6.1 思路剖析及制作流程	103
6.2 可爱的钟表	104
6.2.1 制作背景	104
6.2.2 绘制表针	105
6.2.3 制作表盘	110
6.2.4 制作动画	120
6.3 拓展训练——电子日历	123
<b>案例七 向杯中倒酒的效果</b>	<b>126</b>
7.1 思路剖析及制作流程	126
7.2 向杯中倒酒的效果	128
7.2.1 制作背景	128
7.2.2 绘制杯子	129
7.2.3 制作倾倒的酒瓶动画	131
7.2.4 制作杯子酒满的效果	135
7.2.5 酒瓶倾斜动画	138
7.2.6 酒水的水流效果	140
7.3 拓展训练——加载栏的制作	142
<b>案例八 落叶飘飘</b>	<b>144</b>
8.1 思路剖析及制作流程	144
8.2 落叶效果	145
8.2.1 设置背景	145
8.2.2 制作落叶	146
8.2.3 制作落叶的动态效果	153
8.2.4 落叶动态效果	156
8.3 拓展训练——漫天飞雪	159
<b>案例九 喜庆的礼花</b>	<b>163</b>
9.1 思路剖析及制作流程	163
9.2 喜庆的礼花	164

9.2.1	设置文档属性	164
9.2.2	绘制礼花	165
9.2.3	绘制遮罩	167
9.2.4	绘制闪亮背景	173
9.2.5	制作礼花动画	173
9.2.6	在舞台上放置礼花动画	182
9.3	拓展训练——爆竹效果	183
<b>案例十</b>	<b>书法字动画</b>	<b>186</b>
10.1	思路剖析及制作流程	186
10.2	制作书法字动画	187
10.2.1	设置文档属性	187
10.2.2	制作卷轴动画	188
10.2.3	绘制毛笔	194
10.2.4	设置书法文字	196
10.2.5	制作毛笔动画	198
10.3	拓展训练——手写字	200
<b>案例十一</b>	<b>书本翻页效果</b>	<b>203</b>
11.1	思路剖析及制作流程	203
11.2	书本的翻页效果	204
11.2.1	设置文档的属性	204
11.2.2	制作隐藏按钮	204
11.2.3	制作页群元件	206
11.2.4	制作翻页元件	210
11.2.5	制作动画	215
11.3	拓展训练——爱跟着鼠标走	217
<b>案例十二</b>	<b>绘制仿古灯</b>	<b>220</b>
12.1	思路剖析及制作流程	220
12.2	绘制仿古灯	221
12.2.1	设置背景	221
12.2.2	制作灯座	223
12.2.3	制作灯罩	230
12.2.4	制作灯罩上的图案与文字	234
12.2.5	制作灯光	237
12.2.6	制作有光亮的仿古灯	242
12.3	拓展训练——大红灯笼	243

## 案例一 展开与收起的扇子

本章通过“展开与收起的扇子”的制作，介绍了逐帧动画与遮罩动画相结合来完成动画的基本技能。“展开与收起的扇子”动画效果如图 1-1 所示。首先介绍文档属性的设置，然后是用矢量形状绘制扇骨，接着介绍扇子的展开，最后介绍遮罩动画在扇子展开过程中的运用。

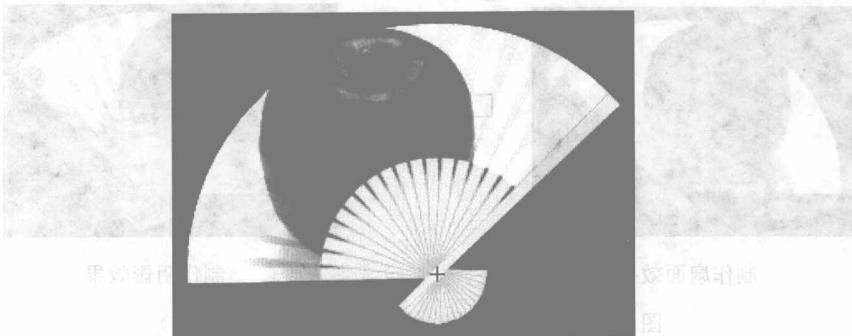


图 1-1 最终效果

### 知识要点：

- 利用矢量形状绘制扇骨
- 利用“变形”面板复制扇骨
- 利用遮罩动画制作扇面
- 利用逐帧动画完成扇子展开动作

### 1.1 思路剖析及制作流程

在制作本实例时，首先设置文档属性，然后绘制扇骨、排列扇骨、设置扇骨的动作、制作扇面效果及阴影效果。整个实例的创建过程如图 1-2 所示。

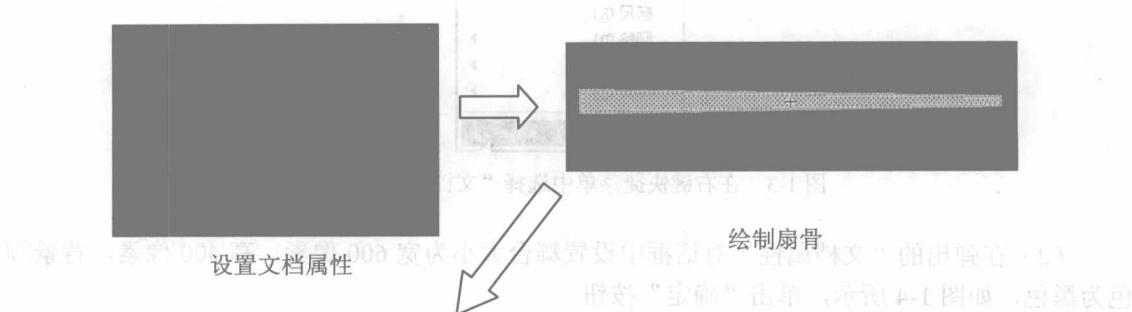


图 1-2 “展开与收起的扇子”制作流程

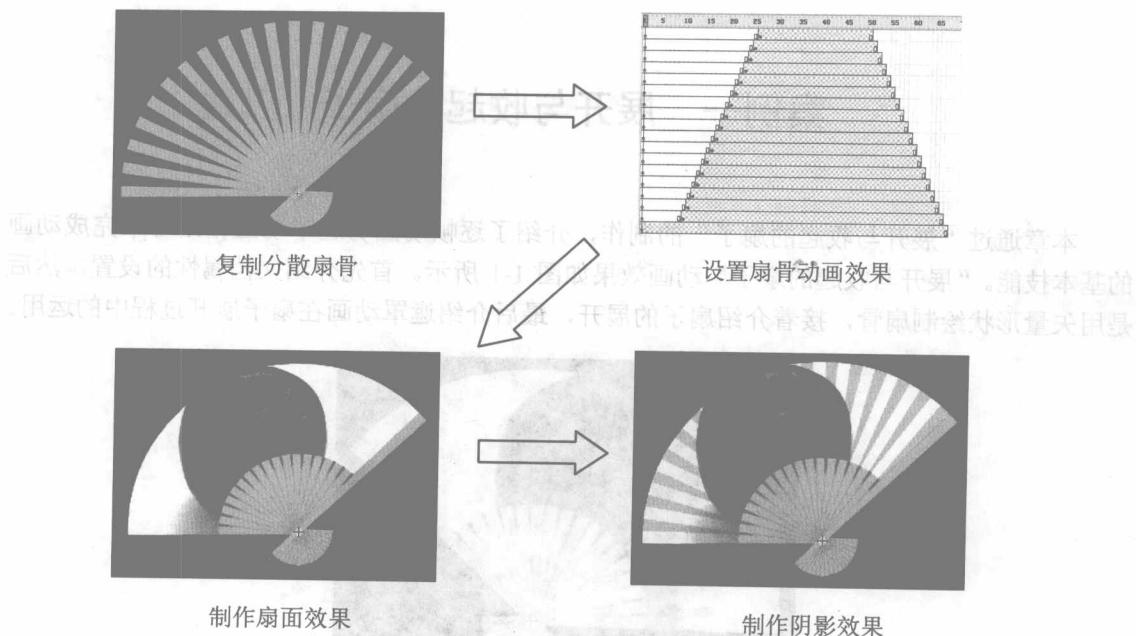


图 1-2 “展开与收起的扇子”制作流程（续图）

## 1.2 展开与收起的扇子

### 1.2.1 设置文档的属性

(1) 新建 Flash 文档，右击工作区域，在弹出的快捷菜单中选择“文档属性”选项，如图 1-3 所示。

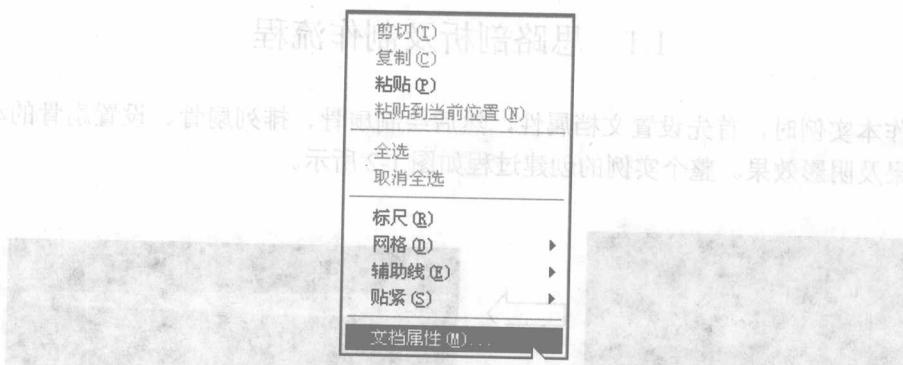


图 1-3 在右键快捷菜单中选择“文档属性”选项

(2) 在弹出的“文档属性”对话框中设置舞台大小为宽 600 像素、高 400 像素，背景颜色为黑色，如图 1-4 所示，单击“确定”按钮。



图 1-4 设置文档属性

### 1.2.2 制作扇骨

- (1) 单击“插入”→“新建元件”命令，如图 1-5 所示。
- (2) 在弹出的“创建新元件”对话框中将新建元件命名为“扇骨”，类型设置为“影片剪辑”，如图 1-6 所示。

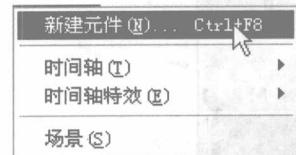


图 1-5 单击“新建元件”命令

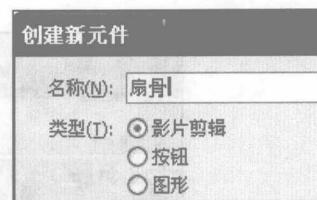


图 1-6 设置“创建新元件”对话框

- (3) 在“扇骨”元件中绘制一个宽 360 像素、高 20 像素的矩形，填充颜色为#DCCFA2，笔触颜色为#CCB977 且笔触高度为 1，如图 1-7 所示。



图 1-7 设置矩形属性

- (4) 绘制矩形，如图 1-8 所示。

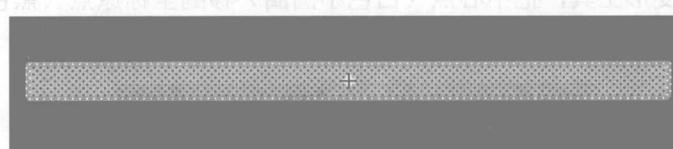


图 1-8 绘制扇骨

- (5) 利用选择工具使一端高度变小（注意对称），具体设置和效果如图 1-9 所示。
- (6) 创建影片剪辑，名称为“扇子动画”，类型为“影片剪辑”，如图 1-10 所示。
- (7) 把“扇骨”元件拖入到“扇子动画”元件的图层 1 中，将图层 1 重新命名为“扇骨”，如图 1-11 所示。

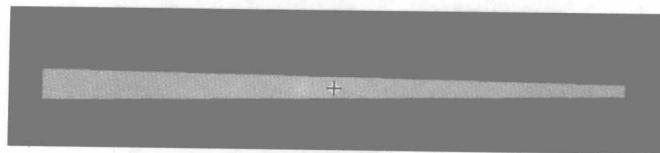


图 1-9 调整扇骨一端

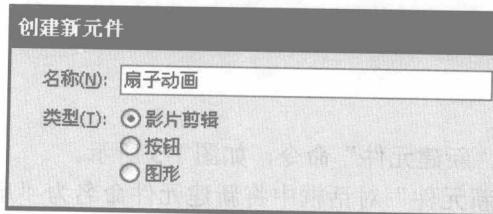


图 1-10 创建“扇子动画”元件



图 1-11 拖入“扇骨”元件

(8) 通过“信息”面板来调整“扇骨”元件在“扇子动画”元件中的坐标, X 坐标为-120, Y 坐标为 0, 如图 1-12 所示。

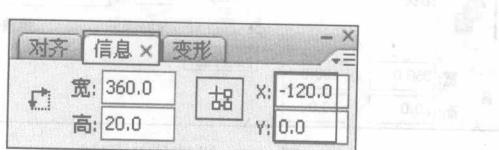


图 1-12 设置“信息”面板

(9) 选择任意变形工具, 把中心点(白色小圆圈)移到坐标原点(黑色的加号)处, 如图 1-13 所示。

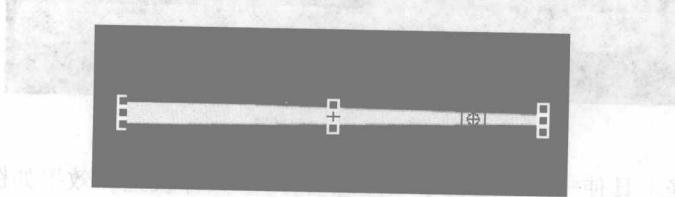


图 1-13 调整变形中心点

(10) 选择“窗口”→“变形”命令(快捷键 Ctrl+T)打开“变形”面板, 选中“旋转”单选按钮并输入 8, 如图 1-14 所示。

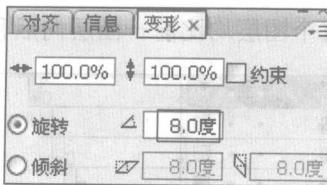


图 1-14 设置“变形”面板

(11) 单击右下角的第一个按钮“复制并应用变形”按钮，连续单击 17 次，共得到 18 个扇骨，如图 1-15 所示。

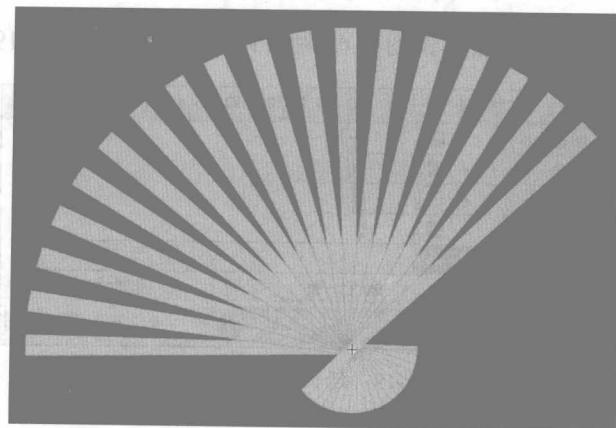


图 1-15 复制后的效果

(12) 单击选中“扇骨”图层中的关键帧，单击“修改”→“时间轴”→“分散到图层”命令，如图 1-16 所示。

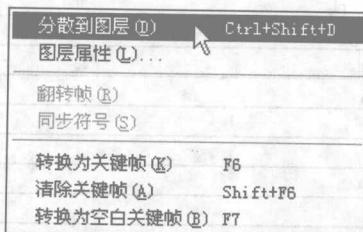


图 1-16 分散扇骨到各图层

(13) 将第 2 个“扇骨”图层中的第 1 个关键帧移动到第 10 帧处，如图 1-17 所示。

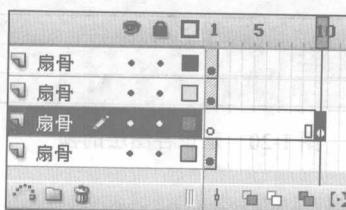


图 1-17 移动关键帧

(14) 从第 3 个图层开始，每个图层均比前一图层向后移动一帧，如图 1-18 所示。

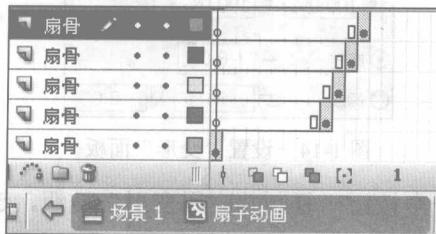


图 1-18 移动其他关键帧

(15) 将第 1 个“扇骨”图层延长到第 67 帧（缩小效果），如图 1-19 所示。

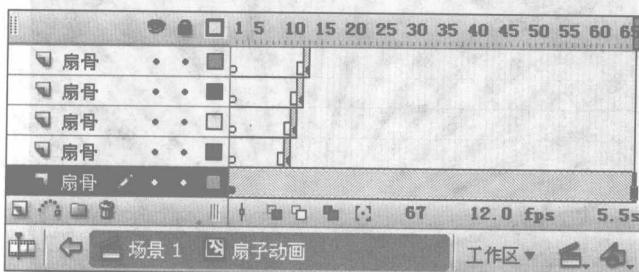


图 1-19 延长到第 67 帧

(16) 将其他图层分别延长，如图 1-20 所示。

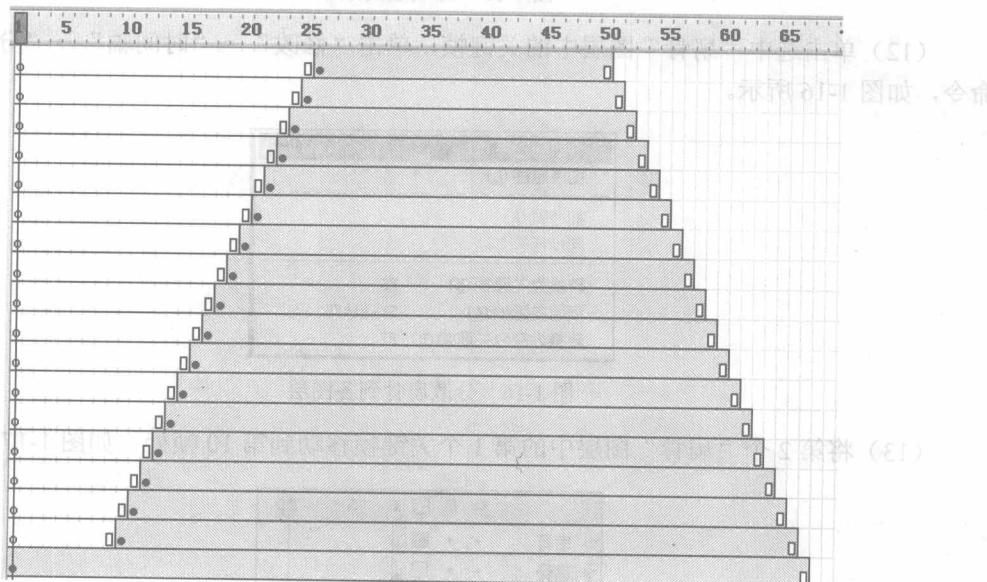


图 1-20 延长各图层的帧

### 1.2.3 制作铆钉

(1) 将最上面的空白图层重命名为“铆钉”，如图 1-21 所示。

(2) 在“铆钉”图层的第1帧上画一个正圆，宽6像素、高6像素，如图1-22所示。

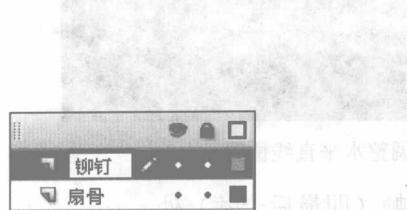


图 1-21 重命名图层

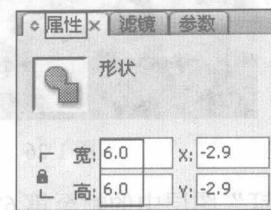


图 1-22 设置圆的大小

(3) 在“颜色”面板中设置正圆为无边框颜色，填充颜色为白色到深灰色的放射状填充，如图1-23所示。



图 1-23 设置正圆颜色

(4) 设置圆的位置与黑色加号对齐（放大效果），如图1-24所示。

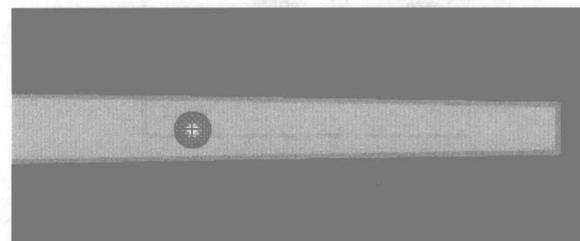


图 1-24 设置圆的位置

(5) 画一条水平直线，黑色，宽4像素，笔触高度为1，如图1-25所示。

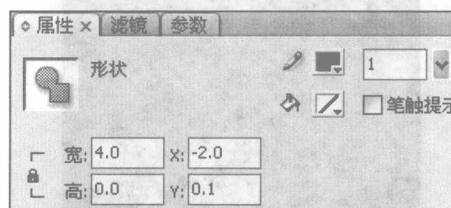


图 1-25 设置线条属性

(6) 调整水平直线位置与黑色加号垂直水平中齐（放大效果），如图1-26所示。

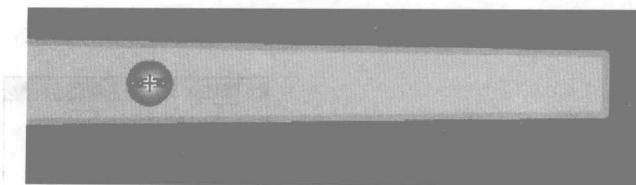


图 1-26 调整水平直线位置

(7) 延长“铆钉”图层中的帧至第 67 帧（即最后一帧）处。

#### 1.2.4 制作扇面

首先从最简单的文字开始，后逐渐进入复杂图形制作中，进而“进阶”至（6）。

(1) 在“铆钉”图层上方新建图层，名称为“扇面”，如图 1-27 所示。

(2) 在“扇面”图层中画一个正圆，无边框，宽高均为 601 像素，填充色任选，垂直水平中齐，如图 1-28 所示。



图 1-27 新建“扇面”图层

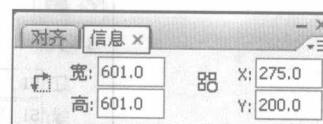


图 1-28 设置圆的属性

(3) 按 Ctrl+T 快捷键打开“变形”面板，选中圆，将宽高均设置为 50%，如图 1-29 所示。

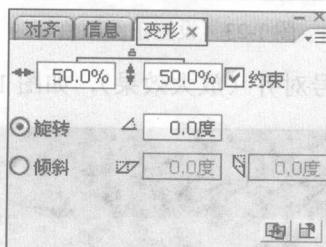


图 1-29 设置“变形”面板

(4) 单击下面的第一个按钮（即“复制并应用变形”按钮）复制一个小圆，如图 1-30 所示。

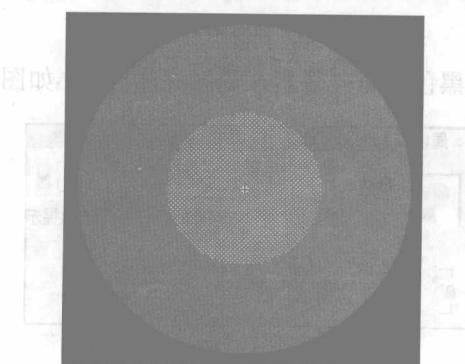


图 1-30 复制后的效果

(5) 将复制出的小圆填充另外一种颜色, 如图 1-31 所示。

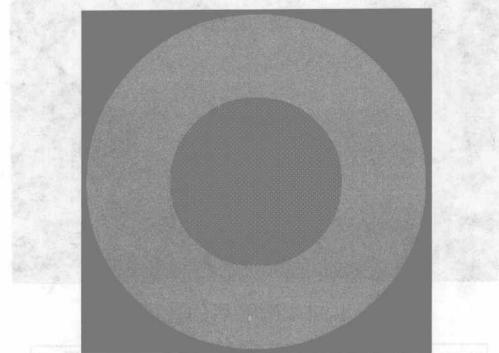


图 1-31 给小圆换一种填充颜色

(6) 在图形外单击, 然后选中小圆进行删除, 得到一个圆环, 如图 1-32 所示。

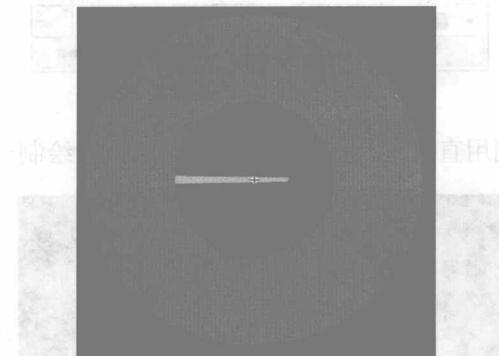


图 1-32 圆环效果

(7) 将第 1 帧拖放到第 26 帧处, 然后在圆环上拉出两条直线, 如图 1-33 所示。

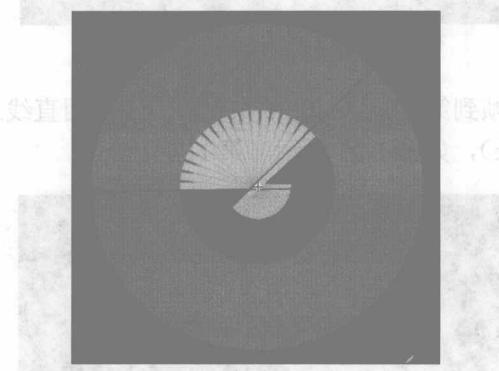


图 1-33 绘制直线

(8) 在图形外单击, 再选中直线及其下部的圆环进行删除, 如图 1-34 所示。

(9) 将第 26 帧拖放到第 10 帧处, 然后在第 11 帧至第 26 帧的所有帧处插入关键帧, 如图 1-35 所示。

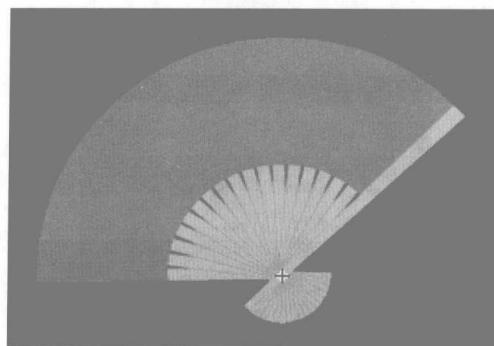


图 1-34 删除后的效果

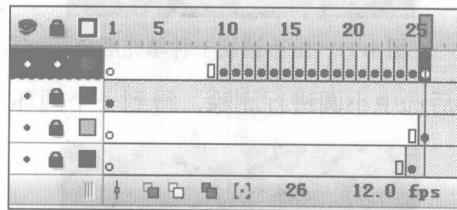


图 1-35 插入关键帧

(10) 在第 10 帧处, 利用直线工具在扇骨左侧相应的位置绘制一条直线, 如图 1-36 所示。

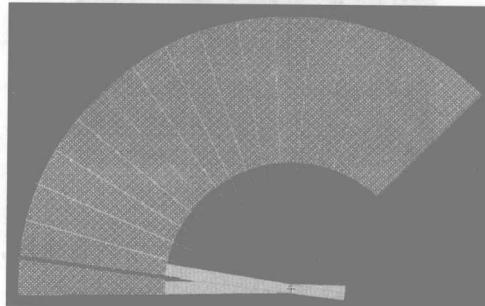


图 1-36 绘制直线

(11) 同理, 在第 11 帧到第 25 帧 (第 26 帧除外) 上利用直线工具分别在扇骨左侧绘制直线 (注意直线要比扇面长), 如图 1-37 所示 (第 11 帧处)。

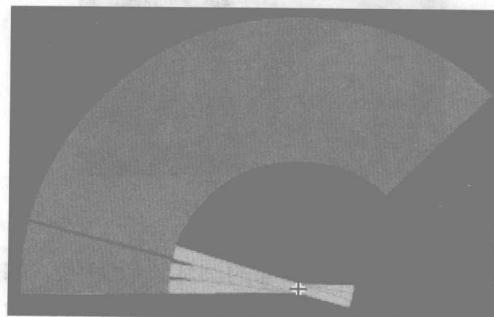


图 1-37 第 11 帧处