

零点起飞 • 即学即会 • 实战演练 • 高手速成

完全**实战**演练

完全实战演练



飞龙计算机 柏松 编著

Flash 动画设计

由国内资深Flash动画制作和教育专家，完全针对初级读者精心编写，精讲了Flash的各项核心技术：动画图形设计、动画文本设计、动画色彩设计、变形设计、元件和库的应用、图层和时间轴的应用、时间轴动画、音频和视频、屏幕和组件的应用、ActionScript动画设计、影片后期输出等，读者可以通过完全实战演练，逐步精通，成为Flash动画设计的行家里手。

全新多媒体演示
DVD-ROM



- ◎全部实例的素材文件◎全程语音视频直播
- ◎首创国内手机试听学习模式◎体验边听边学、边实战演练



清华大学出版社

零点起飞 • 即学即会 • 实战演练 • 高手速成

完全**实战**演练

完全**实战**演练



Flash 动画设计

飞龙计算机 柏松 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书通过 100 个由浅入深的经典实例,精解了 Flash 的各项核心技术,让读者在完全实战演练中精通软件,成为动画设计高手。

全书共分为 12 章,主要内容包括:动画设计快速入门、动画图形设计、动画文本设计、动画图形色彩设计、动画图形变形设计、元件和库的应用、图层和时间轴的应用、时间轴动画、音频和视频、屏幕和组件的应用、ActionScript 动画设计以及影片后期攻略。

本书内容完全从零起步,通过双色印刷、双栏排版、全程图解的方式,以及结合多媒体光盘的视频学习,让读者快速上手,学有所成。本书可以作为在职求职人员、各级退休人员的入门教材,也可以作为各大中专院校、各高职高专学校、各社会培训学校、单位机构的学习教材或辅导教材。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

完全实战演练——Flash 动画设计/柏松编著. —北京:清华大学出版社,2008.6

(完全实战演练)

ISBN 978-7-302-17635-0

I. 完… II. 柏… III. 动画—设计—图形软件, Flash IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 065321 号

责任编辑:张瑜 杨作梅

装帧设计:杨玉兰

责任校对:李玉萍

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京市世界知识印刷厂

装 订 者:三河市金元印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:21.25 插 页:1 字 数:511 千字

附 DVD 光盘 1 张

版 次:2008 年 6 月第 1 版

印 次:2008 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:38.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:026076-01



第1章 上机题情人节快乐效果



第6章 上机题爱心小狗效果



第7章 上机题圣诞快乐动画效果



实例12 风景相框效果



实例21 梦幻童年效果



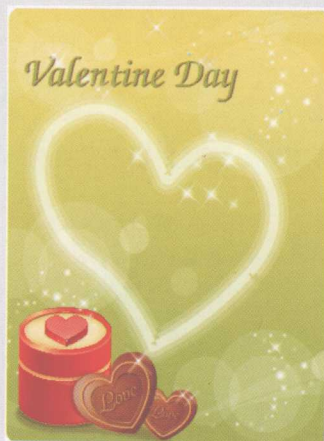
实例24 时尚美眉效果



实例31 时尚手机效果



实例37 友情贺卡效果



实例38 情人节贺卡效果



实例41 生日贺卡效果



实例43 跳动的女孩效果



实例49 变色圣诞袜效果



实例50 礼品袋效果



实例51 旋转的铃铛效果



实例55 精美相册动画效果



实例56 酷胖小猪动画效果



实例57 大公鸡动画效果



实例58 运动背景动画效果



实例61 飞舞的蜻蜓效果



实例63 圣诞大事件动画效果



实例69 幸福时光动画效果



实例60 变色美女动画效果



实例71 心心相印动画效果



实例77 快乐童年动画效果



实例80 喜迎佳节动画效果



实例82 完美情人节动画效果



实例83 圣诞快乐动画效果



实例84 香水日历动画效果



致读者朋友

—— 完全实战演练，助您梦想如愿 ——

首先，感谢并祝贺您拥有本书！但需要提醒您和强调的是，您拥有的不仅是本册图书和随书赠送的多媒体光盘，更拥有的是本书及光盘带给您的超值的卓越知识和优秀技能，这对您来讲，是无价的！本书是一艘船，将带您抵达成功的彼岸！

《完全实战演练》系列中的每本图书，通过 100 个精彩实例、100 个专家提醒、100 个知识链接、100 个学习视频，让您在丰富、生动的版式与氛围中，进行完全实战演练，从零开始，逐步精通软件，成为软件使用行家和电脑操作高手，轻松实现职场的梦想和生活的愿望！

■ 丛书主要内容

《完全实战演练》系列丛书，涉及电脑最热门的应用软件，均以各软件的最新版本为工具，以最常用的经典实例，讲解了软件最核心的知识点，让读者掌握最实用的内容。

丛书主要包括：

《Photoshop 图像处理》

《AutoCAD 机械设计》

《CorelDRAW 平面绘图》

《Dreamweaver 网页设计》

《Flash 动画设计》

《3ds Max 效果图制作》

《Premiere Pro 影视动画》

■ 丛书主要特色

《完全实战演练》系列丛书，具有以下六大特色。

(1) 从零起步、学有所成

丛书内容完全从零起步，读者可以在没有任何基础的情况下，根据由浅入深的理论、循序渐进的实例，逐步精通软件的核心技术与精髓内容，掌握 100 个实例效果的制作，并通过融会贯通，制作出更多的精品，学有所成。

(2) 双色印刷、双栏排版

本书以黑白印刷为主，而图片注释、操作序号、图片标号、专家提醒、知识链接等内容，则以彩色显示。通过这种双色印刷的方式，提醒读者注意和掌握重点，本书双栏排版，信息含量大，300 页的书，浓缩了传统图书近 500 页的内容，在有限的篇幅内为读者奉献了更多的知识内容。

(3) 全程图解、快速领会

本书编写采用“一步一图、全程图解，以图为主、以文为辅”的讲解方式，以图析文，并配以简洁的文字对设置参数进行说明，还对重点和要点进行了框注，将电脑上的动态变化过程完美地体现在纸上，让读者在看书的同时就像看见电脑上的操作过程一样，快速领会。

(4) 实例丰富、精彩纷呈

本书通过各行各业丰富、典型的实例,让读者在实战演练中逐步上手,掌握软件的精髓且在实际应用中变得熟练、老练和干练,迅速将所学内容应用于实际工作中。

(5) 体例新颖,三位一体

本书体例新颖,独创“精彩实例+专家提醒+知识链接”的三位一体编著方式,并安排了“效果欣赏”、“光盘导读 1”、“光盘导读 2”和“技术点睛”等小项目,打造了一种全新的轻松学习环境,让读者在专家提醒中技高一筹,在知识链接中视野更深、更全面。

(6) 国内首创,手机试听

从书附赠的多媒体光盘,不仅可以使读者跟着演示轻松学习,还特意单独提供了解说音频和演示视频文件,首创国内手机试听学习模式,读者不仅可以将音频文件复制到 MP3/MP4 中,还可以复制到手机中,像听歌、学英语一样,享受随身视听的乐趣,轻松学习。

■ 丛书光盘特色

本书的配套光盘是一套精心开发的专业级多媒体教学光盘,具有以下六个特色。

- (1) 两大内容,超值拥有:包含所有实例的素材与效果,以及所有实例的学习视频。
- (2) 界面美观,操作简便:主次界面及播放界面美观、项目链接简单,使操作方便快捷。
- (3) 颜色喜庆、恢宏大气:界面采用鲜艳的红色,喜庆、热情,整体效果恢宏、大气。
- (4) 文字声音,全程同行:视频、步骤文字和声音全程同行,三位一体让您快速领会。
- (5) MP3 格式、随处可听:声音为 MP3 格式,可复制到 MP3/MP4、手机中边听边学。
- (6) 专家讲解、私人课堂:享受专家级的私人课堂式的视频教学,让您快速成为高手。

■ 丛书读者对象

如果您是一名电脑初学者,那么本套丛书正是您所需要的。

本丛书明确定位于初、中级读者。书中每个实例皆是从零起步,初学者只需按照书中的操作步骤、图片说明,或根据多媒体视频,便可轻松制作出实例的效果。本丛书适用于电脑入门人员、在职求职人员、各级退休人员,也可作为各大、中专院校,各高职高专学校,各社会培训学校,单位机构的学习教材或辅导教材等。

■ 丛书作者队伍

本丛书由从事多年 IT 图书创作的湖南师大柏松主编。柏松为湖南专业 IT 图书作家(湖南长沙作协会员,会员号:0339),目前编辑出版的 IT 图书有 200 多个品种,为上百所学校采用。本丛书由其率领的飞龙计算机、凤舞工作室,以及湖南大学、湖南师范大学、新华教育、思远教育、湖南生物机电、湖南艺术职业学院、长沙大学、湖南第一师范、湖南科技职业学院等院校教师团队精心编著。

■ 丛书服务邮箱

由于编写时间仓促和水平有限,书/盘中难免有疏漏与不妥之处,欢迎各位读者来信咨询和指正,联系网址: www.lfwh.net,我们将听取您宝贵的意见,奉献更加精品的图书。

前言

——完全实战演练，让您百练成才！

■ 本书软件简介

Flash 是美国著名的多媒体软件公司 Macromedia 开发的一款优秀的网页矢量动画制作软件，该软件的功能十分强大，在网页设计和多媒体制作等领域都得到了广泛的应用，已经成为制作交互式动画的标准软件。

■ 本书具体内容

本书从初学者的角度、学习过程和实际需求出发，合理安排学习内容与结构，运用简洁明快的语言，结合简单实用的案例，由浅入深，引导读者掌握软件的核心内容，成为实战高手。各章的名称及主要内容参见下表。

章 节	主 要 内 容
第 1 章 动画设计快速入门	主要介绍了软件的工作界面、自定义个性工具面板、新建和保存文档、打开和关闭文档、设置标尺、设置网格、设置辅助线和设置舞台显示比例等内容
第 2 章 动画图形设计	主要介绍了设计动画图形时用到的工具，如线条工具、钢笔工具、椭圆工具、矩形工具、多角星形工具、刷子工具和铅笔工具等
第 3 章 动画文本设计	主要介绍了设计动画文本的方法，以及制作特效文字的技巧，如静态和链接文本、动态输入文本、分离和变形文本、制作特效文本等内容
第 4 章 动画图形色彩设计	主要介绍了设计图形色彩时用到的工具，如墨水瓶工具、颜料桶工具、滴管工具、渐变变形工具，以及属性面板、颜色和样本面板、笔触颜色和填充颜色等内容
第 5 章 动画图形变形设计	主要介绍了设计图形变形时用到的工具，如选择工具、部分选取工具、套索工具和任意变形工具，以及对齐和变形面板、平滑和伸直、扩展填充、柔化填充边缘等内容
第 6 章 元件和库的应用	主要介绍了元件和库的应用，如图形元件、按钮元件、影片剪辑元件、交换元件、图形选项属性、实例的颜色属性、实例的混合属性、库中的直接复制功能、公用库和打开外部库等内容
第 7 章 图层和时间轴的应用	主要介绍了图层和时间轴的应用，如插入层和帧、排列图层顺序、引导层、遮罩层、分散到图层、翻转帧、帧标签和绘图纸功能等内容
第 8 章 时间轴动画	主要介绍了时间轴动画的设计方法，如逐帧动画、运动渐变动画、形状渐变动画、颜色渐变动画、运动引导动画、遮罩动画、变形时间轴特效、转换时间轴特效和复制到网格时间轴特效等内容

续表

章 节	主 要 内 容
第 9 章 音频和视频	主要介绍音频和视频的导入与编辑,如导入声音、为按钮添加声音、编辑声音套封、视频播放器、导入视频等内容
第 10 章 屏幕和组件的应用	主要介绍了屏幕和组件的应用,如屏幕属性、为屏幕添加行为、为屏幕添加转换、复选框、下拉列表框、加载、加载进程条、滚动窗格、窗口和日历等内容
第 11 章 ActionScript 动画设计	主要介绍了 ActionScript 动画设计,如时间轴控制语句、按钮事件处理函数、语法规则、设置属性、变量、加载动画、循环、条件语句、影片控制语句、函数和类等内容
第 12 章 影片后期攻略	主要介绍了影片后期攻略的技巧,如优化影片、测试下载性能、发布为 HTML 格式、发布为 EXE 格式、导出为 AVI 格式和导出为 BMP 格式等内容

■ 本书适合读者

本书结构清晰、内容简练、采用了由浅入深、按图索骥的方式讲解,适合以下读者。

► 初级读者。对于正准备学习 Flash 软件的读者而言,本书提供了一个全面了解和认识 Flash 软件的平台。

► 中级读者。对于比较熟悉 Flash 软件的用户,本书在设计理念和操作上与其他书相比有很大不同,可以在学习中举一反三,快速进入 Flash 软件的高层应用境界。

► 各类计算机培训中心,各中职中专、大专院校。本书理论与实践相结合,符合技能型教学大纲的需要,既可作为各学校的授课教材,也可作为相关专业的辅导用书。

■ 本书创作队伍

本书由飞龙计算机柏松组织编著,参与编写的飞龙团队人员有湖南师大的凤舞、谭贤、周旭阳、袁淑敏,湖南大学的谭中阳、杨端阳、谭俊杰、徐茜、柏仁能、刘桂花、柏先云、李林义、李四华,新华教育的刘嫔、廖博,思远教育的文灿,湖南生物机电学院的莫华浪、湖南第一师范的黄刚,长沙大学的何晓瑜、何丽艳,湖南艺术职业学院的罗燕文,湖南科技职业学院的尹唱又等老师,在此一并表示感谢!

由于编写时间仓促和水平有限,书/盘中难免有疏漏与不妥之处,欢迎各位读者来信咨询和指正,联系网址: www.lfwh.net,我们将听取您宝贵的意见,奉献更加精品的图书。

■ 本书版权声明

本书所采用的产品、图片、创意和模型等,均为所属公司或者个人所有,本书引用仅为说明(教学)之用,绝无侵权之意,特此声明。

完全实战每本书前言中的人名换一下:

编 者

目 录

第1章 动画设计快速入门	1
实例1 初识软件工作界面	2
实例2 自定义个性工具栏	3
实例3 新建和保存文档——实战演练	5
实例4 打开和关闭文档——怡梦房产广告	7
实例5 设置标尺——卡通美女	9
实例6 设置网格——可爱小猪	11
实例7 设置辅助线——漂亮气球	13
实例8 设置舞台显示比例——小笨熊	15
上机题 情人节快乐	18
第2章 动画图形设计	19
实例9 线条工具——小信封	20
实例10 钢笔工具——环川地产标识	23
实例11 椭圆工具——小黄花	26
实例12 矩形工具——风景相框	29
实例13 多角星形工具——企业标识	31
实例14 刷子工具——火柴人踢球	34
实例15 铅笔工具——小男孩	37
上机题 太阳笑脸	39
第3章 动画文本设计	41
实例16 静态和链接文本——金秋快乐	42
实例17 动态和输入文本——网页注册表	44
实例18 分离和变形文本——房地产标识	48
实例19 特效文本1——枫叶传情	53
实例20 特效文本2——漂亮新娘	55
实例21 特效文本3——梦幻童年	58
上机题 变形文本	62
第4章 动画图形色彩设计	63
实例22 墨水瓶工具——红苹果	64
实例23 颜料桶工具——小精灵	66

实例 24	滴管工具——时尚美眉	68
实例 25	渐变变形工具——漂亮花朵	71
实例 26	属性面板——新颖显示器	75
实例 27	颜色和样本面板——美丽风景	77
实例 28	笔触颜色和填充颜色——动感足球	82
上机题	古代美女	84

第 5 章 动画图形变形设计 87

实例 29	选择工具——显示器	88
实例 30	部分选取工具——小猴图案	90
实例 31	套索工具——时尚手机	93
实例 32	任意变形工具——蝶恋花	95
实例 33	对齐和变形面板——太阳笑脸	98
实例 34	移动、复制和粘贴——可爱小熊	102
实例 35	分离、组合和排列——图案背景	105
实例 36	平滑和伸直——可爱小女孩	109
实例 37	扩展填充——友情贺卡	111
实例 38	柔化填充边缘——情人节贺卡	114
上机题	大福包	117

第 6 章 元件和库的应用 119

实例 39	图形元件——枫叶情书	120
实例 40	按钮元件——水晶按钮	122
实例 41	影片剪辑元件——生日贺卡	125
实例 42	交换元件——办公室美女	127
实例 43	图形选项属性——跳动的女孩	130
实例 44	实例的颜色属性——爱心闪烁手机	134
实例 45	实例的混合属性——梦幻苹果	137
实例 46	库中的直接复制功能——导航条	140
实例 47	公用库——会员注册表	144
实例 48	打开外部库——生日快乐	146
上机题	爱心小狗	148

第 7 章 图层和时间轴的应用 151

实例 49	插入层和帧——变色圣诞袜	152
实例 50	排列图层顺序——礼品袋	155
实例 51	引导层——旋转的铃铛	158
实例 52	遮罩层——多媒体教学	162
实例 53	分散到图层——中秋情	165

实例 54	翻转帧——平安夜	169
实例 55	帧标签——精美相册	171
实例 56	绘图纸功能——酷胖小猪	173
上机题	圣诞快乐	176
第 8 章 时间轴动画		177
实例 57	逐帧动画——打球的大公鸡	178
实例 58	运动渐变动画——运动背景	180
实例 59	形状渐变动画——蜻蜓互变	182
实例 60	颜色渐变动画——变色美女	186
实例 61	运动引导动画——飞舞的蜻蜓	189
实例 62	遮罩动画——恭喜发财	194
实例 63	变形时间轴特效——圣诞大事件	198
实例 64	转换时间轴特效——手机广告	200
实例 65	复制到网格时间轴特效——图案	203
实例 66	展开时间轴特效——儿童产品广告	205
实例 67	投影时间轴特效——漂亮荷花	208
实例 68	模糊时间轴特效——动感标志	210
上机题	扫描文字效果	213
第 9 章 音频和视频		215
实例 69	导入声音——幸福时光	216
实例 70	为按钮添加声音——梦幻有声按钮	218
实例 71	编辑声音封套——心心相印	222
实例 72	视频播放器——幸福百分百	226
实例 73	导入视频 1——大城小爱	228
实例 74	导入视频 2——漂亮新娘	232
上机题	有声按钮	235
第 10 章 屏幕和组件的应用		237
实例 75	屏幕属性——Q 头像	238
实例 76	为屏幕添加行为——Q 头像	241
实例 77	为屏幕添加转换——快乐童年	244
实例 78	复选框——读者调查表	248
实例 79	下拉列表框——交友信息表	253
实例 80	加载——喜迎佳节	257
实例 81	加载进程条——加载页面	259
实例 82	滚动窗格——完美情人节	262
实例 83	窗口——圣诞快乐	264

实例 84 日历——香水日历	266
上机题 天天开心	269

第 11 章 ActionScript 动画设计 271

实例 85 时间轴控制语句——美女换装	272
实例 86 按钮事件处理函数——滑落的花朵	274
实例 87 语法规则——动感菜单	278
实例 88 设置属性——旋转的风车	282
实例 89 变量——移动的坐标	287
实例 90 加载动画——飘落的花瓣	290
实例 91 循环——动感背景	292
实例 92 条件语句——科技特效	295
实例 93 影片控制语句——圣诞雪花	301
实例 94 函数和类——经典时钟	304
上机题 雪花飘飘	307

第 12 章 影片后期攻略 309

实例 95 优化影片——虚幻文字	310
实例 96 测试下载性能——大红灯笼	313
实例 97 发布为 HTML 格式——经典片头	316
实例 98 发布为 EXE 格式——化妆品广告	318
实例 99 导出为 AVI 格式——鲜花传情	321
实例 100 导出为 BMP 格式——清凉美女	324
上机题 圣诞节快乐	326

第1章

动画设计快速入门

- 实例 1 初识软件工作界面
- 实例 2 自定义个性工具栏
- 实例 3 新建和保存文档——实战演练
- 实例 4 打开和关闭文档——怡梦房产广告
- 实例 5 设置标尺——卡通美女
- 实例 6 设置网格——可爱小猪
- 实例 7 设置辅助线——漂亮气球
- 实例 8 设置舞台显示比例——小笨熊

上机题 情人节快乐

实例 1 初识软件工作界面

❖ 效果欣赏

Flash CS3 的工作界面如图 1-1 所示。

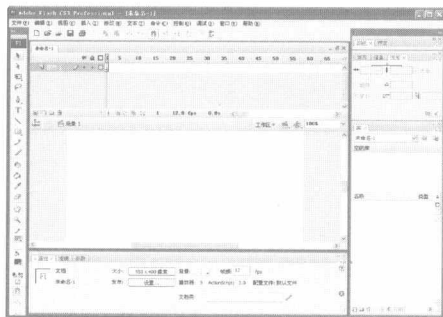


图 1-1

⊙ 光盘导读 1

打开光盘中的多媒体视频进行学习,如图 1-2 所示。



图 1-2

📖 技术点睛

- 点睛 1: 启动软件的两种方法
- 点睛 2: 工作界面的组成部分

⊙ 光盘导读 2

素材文件路径: 无
效果文件路径: 无

➤➤➤➤➤ 完全实战演练 ➤➤➤➤➤

步骤 1 双击桌面上的 Flash CS3 Pro 图标 **FL**, 或选择【开始】|【所有程序】| Adobe Design Premium CS3 | Adobe Flash CS3 Professional 命令, 如图 1-3 所示。



图 1-3

步骤 2 弹出 Flash CS3 启动界面, 显示程序启动等信息, 如图 1-4 所示。

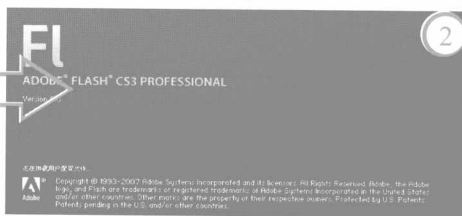


图 1-4

步骤 3 程序启动完成后, 显示 Flash CS3 起始页, 如图 1-5 所示。

步骤 4 在【新建】栏中选择【Flash 文件】选项, 进入 Flash CS3 的工作界面, 如图 1-6 所示。



专家提醒

启动 Flash CS3 除了以上两种方法外, 还有一种常用方法: 通过双击 Flash 格式文件, 即双击后缀名为 .fla 格式的文件。



图 1-5



图 1-6



知识链接

- 标题栏：用于显示当前应用程序的名称、文件的名称等基本信息。
- 菜单栏：共包括 11 个菜单，当要执行某项命令时，只需单击相应的菜单项，然后在弹出的菜单中选择相应的命令即可。
- 【属性】面板：用于对工具进行各项属性设置，它随选择工具的不同而发生变化。
- 工具箱：它是 Flash 绘制动画造型的“兵器库”，包括选择、绘图、编辑、文字等多种工具。要使用某种工具，直接单击工具箱中的该工具图标即可。
- 舞台：默认情况下，工作界面中间的白色部分为舞台。工作区是舞台周围的灰色区域，而舞台和工作区共同组成一个场景。

实例 2 自定义个性工具栏

❖ 效果欣赏

◎ 光盘导读 1

自定义个性工具栏的效果，如图 2-1 所示。 光盘中多媒体视频学习界面，如图 2-2 所示。



图 2-1



图 2-2

技术点睛

- 点睛 1: 自定义工具栏的方法
- 点睛 2: 查看组合工具的方法

光盘导读 2

素材文件路径: 无

效果文件路径: DVD\素材效果\效果\第 1 章\实例 2

完全实战演练

步骤 1 选择【编辑】|【自定义工具面板】命令, 如图 2-3 所示。

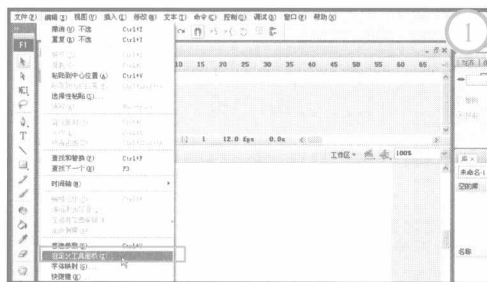


图 2-3

步骤 2 弹出【自定义工具栏】对话框, 如图 2-4 所示。

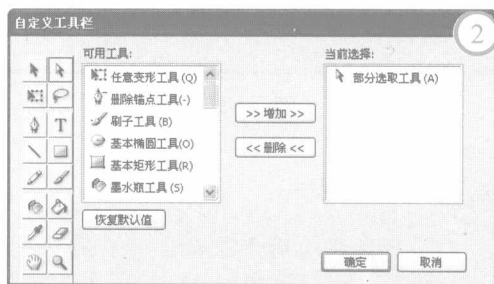


图 2-4

步骤 3 单击左侧的选择工具图标, 在【可用工具】列表框中选择【删除锚点工具】选项, 然后单击【增加】按钮, 如图 2-5 所示。

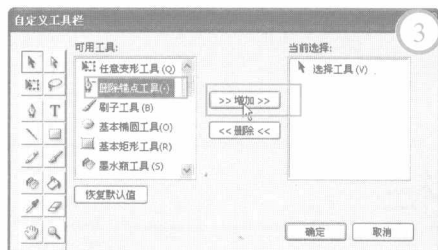


图 2-5

步骤 4 此时即可将删除锚点工具添加到【当前选择】列表框中, 重复此操作, 添加其他的工具, 如图 2-6 所示。

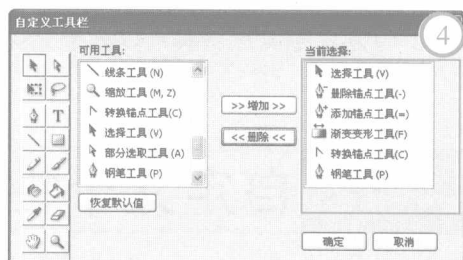


图 2-6

步骤 5 单击【确定】按钮, 完成工具栏的自定义, 此时单击工具箱中选择工具图标右下角的小三角形, 即可查看自定义的工具, 如图 2-7 所示。



图 2-7