



DVD-ROM

Adobe

Flash Catalyst CS5

交互设计大师之路



YZLI0890107121



郑宇 编著
飞思数字创意出版中心 监制



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

Adobe Flash Catalyst CS5

交互设计大师之路

郑宇 编著

飞思数字创意出版中心 监制



YZLI0890107121

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

Flash Catalyst就像是设计人员与开发人员之间的一座桥梁,它可以让设计者在熟悉的应用程序环境下工作,如Photoshop、Illustrator,同时能够在后台自动生成开发人员所需要的代码。本书从基础开始一步一步地讲解如何使用Adobe Flash Catalyst。全书内容包括Adobe Flash Catalyst介绍、快速创建你的第一个Flash Catalyst项目、创建一个真正的项目、定义基本的Flash Catalyst组件、创建和编辑设计元素、规划与布局、创建用户交互和简单过渡动画、整合富媒体应用、使用临时数据创建组件、发布项目、高级应用等。本书还提供了在线视频教程和源码下载(<http://www.insideria.cn>),希望读者可以最快速、最轻松愉快的方式学习Adobe Flash Catalyst CS5。

为了让读者更好地学习,作者制作了配套视频多媒体教学光盘。教学光盘内容提取图书内容的精华,全程语音讲解,真实操作演示,让读者一学就会。

本书既能作为大中专院校和培训学校教学的教材使用,也适合交互设计师、Flash Builder界面设计师、用户体验设计师、UI设计师、网站设计师、产品原型设计师、平面设计师以及交互设计爱好者阅读。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Adobe Flash Catalyst CS5交互设计大师之路 / 郑宇编著. -- 北京:电子工业出版社, 2011.10
ISBN 978-7-121-14450-9

I. ①A… II. ①郑… III. ①动画制作软件, Adobe Flash Catalyst CS5 IV. ①TP391.41

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第172668号

责任编辑:侯琦婧

文字编辑:许恬江琴

印刷:中国电影出版社印刷厂

装订:三河市皇庄路通装订厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开本:787×1092 1/16 印张:15.5 字数:396.8千字

印次:2011年10月第1次印刷

印数:4 000册 定价:59.80元(含光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

前言

Flash Catalyst CS5 存在意义

创建漂亮的图形设计和用户界面是一件具有创造性的工程，不仅仅依靠与生俱来的设计灵感，还需要其他技能和工具才可以完成。编写代码也许不需要像设计图像那样那么需要创造力，但是代码可以帮助实现丰富的用户界面、复杂的逻辑关系，这有力的工具也往往成为设计师不可逾越的壁垒。

Flash Catalyst CS5正试图帮助设计师穿越编写代码的荆棘鸿沟，让设计师不需要编辑一行行代码就可以创造出精美的用户界面与复杂的界面逻辑。设计师就可以更充分地发挥他们的技能，使用比如Photoshop、Illustrator这样的强大设计工具设计出更饱满的设计作品。

在哪里可以下载Flash Catalyst CS5?

有2种选择可以下载Flash Catalyst CS5:

- 1 Flash Catalyst CS5 独立安装程序，你可以单击以下地址到Adobe官方网站上去下载试用版或购买正式版，如下图所示。

https://www.adobe.com/cfusion/tdrc/index.cfm?product=flash_catalyst&loc=zh_cn

Home | Download

下载免费试用版 Flash Catalyst CS5

Adobe Flash Catalyst CS5

英语 | Windows | 508.2 MB

系统要求 | 试用版常见问题解答

感谢您评估 Adobe® Flash® Catalyst™ CS5 软件。试用版功能不受限制，提供可用于测试的各项产品功能。

本试用版下载使用 Akamai Download Manager 分发。下载该产品试用版表明我接受 Akamai 最终用户许可协议。

注意：下载该项目表明我允许 Adobe 及其代理（“Adobe”）就 Adobe 及其产品和服务与我联系，其中包括产品发布和升级、活动、调查以及优惠酬宾。我可以选择退订，Adobe 可按照 Adobe 在线隐私策略使用我提供的数据。我知道自己可以访问、修改或要求删除我的数据。此免责声明不适用于印度尼西亚居民。

欧盟居民：您同意自己的个人数据可以传输到欧盟以外的国家地区，并由 Adobe 存储在下列国家地区的 Adobe 办事处或 Adobe 可信供应商的办事处：美国、加拿大、印度、阿根廷和菲律宾。如果不同意，您将无法下载该软件。

请查看 Adobe 的在线隐私策略。

立即下载

CS5 作为 Adobe Creative Suite® 5 Design Premium 软件的一部分获得 Flash Catalyst CS5。

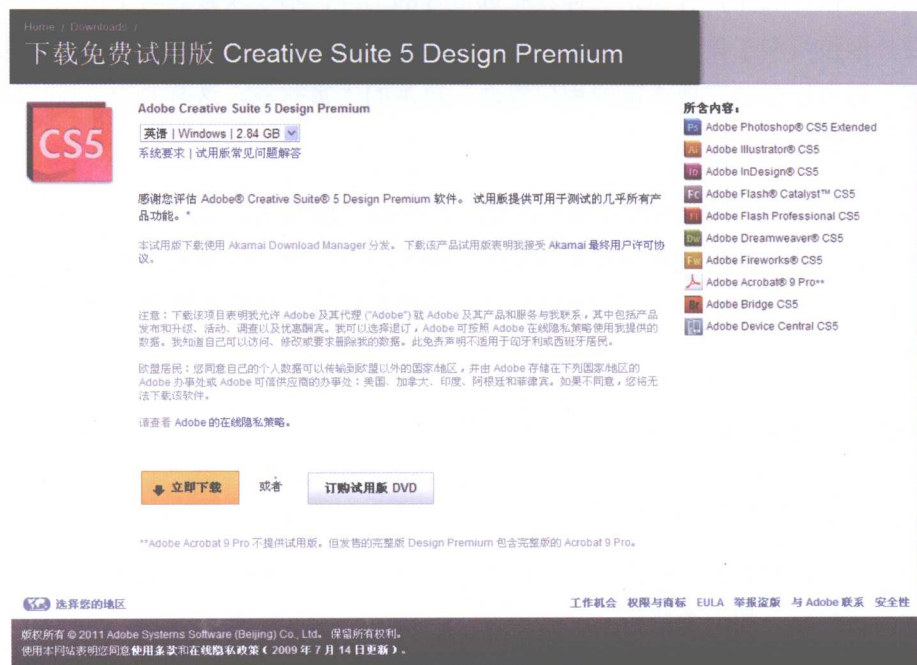
选择您的地区

工作机会 权限与商标 EULA 举报盗版 与 Adobe 联系 安全性

版权所有 © 2011 Adobe Systems Software (Beijing) Co., Ltd. 保留所有权利。
使用本网站表明您同意使用条款和在线隐私政策（2009 年 7 月 14 日更新）。

- 2 Adobe设计套装软件（Adobe Creative Suite 5 Design Premium）中包含了Flash Catalyst CS5的安装程序，你可以单击以下地址到Adobe官方网站上去下载试用版或购买正式版（见下图）。

http://www.adobe.com/cfusion/tdrc/index.cfm?product=design_premium&loc=cn



Home / Downloads /

下载免费试用版 Creative Suite 5 Design Premium

Adobe Creative Suite 5 Design Premium

英语 | Windows | 2.84 GB

系统要求 | 试用版常见问题解答

感谢您评估 Adobe® Creative Suite® 5 Design Premium 软件。试用版提供可用于测试的几乎所有产品功能。*

本试用版下载使用 Akamai Download Manager 分发。下载该产品试用版表明您接受 Akamai 最终用户许可协议。

注意：下载该项目表明我允许 Adobe 及其代理（“Adobe”）就 Adobe 及其产品和服务与我联系，其中包括产品发布和升级、活动、调查以及优惠调查。我可以选择退出，Adobe 可按照 Adobe 在线隐私策略使用我提供的数据。我知道我可以访问、修改或要求删除我的数据。此免责声明不适用于匈牙利或西班牙居民。

欧盟居民：您同意自己的个人数据可以传输到欧盟以外的国家地区，并由 Adobe 存储在下列国家地区的 Adobe 办事处或 Adobe 可信供应商的办事处：美国、加拿大、印度、阿根廷和菲律宾。如果不同意，您将无法下载该软件。

请查看 Adobe 的在线隐私策略。

[立即下载](#) 或者 [订购试用版 DVD](#)

**Adobe Acrobat 9 Pro 不提供试用版，但发售的完整版 Design Premium 包含完整版的 Acrobat 9 Pro。

选择您的地区

工作机会 权限与商标 EULA 举报盗版 与 Adobe 联系 安全性

版权所有 © 2011 Adobe Systems Software (Beijing) Co., Ltd. 保留所有权利。
使用本网站表明您同意使用条款和在线隐私政策（2009 年 7 月 14 日更新）。

Adobe Flash Catalyst CS5 硬件要求

- 1 Flash Catalyst CS5 的安装程序为 508.2MB，至少需要大于 508.2MB 的硬盘空间。
- 2 Flash Catalyst CS5 至少需要 1GB 的内存，推荐 2GB 以上的内存，越高的内存可以使 Flash Catalyst 运行得越快。
- 3 Flash Catalyst CS5 需要的显示器分辨率至少是 1024 × 768（像素），推荐使用 1280 × 800（像素）的分辨率。
- 4 Flash Catalyst CS5 需要 16 位或更高的显示卡。

谁适合读这本书？

- 1 你爱好设计吗？（使用 Adobe Photoshop 或 Adobe Illustrator 设计你的作品）
- 2 你不太善于写 ActionScript 代码吗？
- 3 你想学习和了解，怎样创建充满交互的应用程序吗？

如果你对以上问题的答案都是肯定的“是”，那么这本书正是你需要的。

目录

第1章 Flash Catalyst入门	1
初识Flash Catalyst——了解Flash Catalyst的用途	2
学习Flash Catalyst之前必须了解的东西——	
使用Flash Catalyst 前的3件事	2
怎样检查Flash Catalyst更新?	2
Flash Catalyst 对Flash Player版本的要求	4
了解Adobe Flash Catalyst CS5资源	5
Flash Catalyst究竟长什么样? ——Flash Catalyst界面简介	9
第2章 Flash Catalyst 初窥门径	19
轻松开始Flash Catalyst之旅——创建一个Flash Catalyst项目	20
快速创建Flash Catalyst项目	20
亲密接触Flash Catalyst的重要部分——创建和使用组件	26
创建和使用组件	26
让Flash Catalyst拥有三头六臂——创建和使用页面	29
创建和使用页面	29
先来点简单的互动——Flash Catalyst与用户交互	35
与用户交互	35
让Flash Catalyst动起来——创建过渡动画	36
创建过渡动画	36
欣赏我们的第一个杰作! ——发布SWF	39
发布SWF	39
第3章 Flash Catalyst一展身手	41
兵马未动, 粮草先行——项目开始前的准备	42
使用Flash Catalyst的右臂——Illustrator创建丰富的用户界面	50
使用Flash Catalyst的左膀——Photoshop创建丰富的用户界面	55
强强联合, 如虎添翼——Fireworks创建丰富的用户界面	59
第4章 Flash Catalyst视觉元素	63
初次体验视觉元素——Flash Catalyst CS5组件概述	64
轻松点击, 感受交互——Button (按钮) 组件	64
选多少, 我来定! ——Checkbox (复选框) 组件	69
鱼与熊掌不可兼得——Radio Button (单项选择按钮) 组件	73

让程序倾听你的Idea! ——Text Input (文本输入框) 组件	81
记得关灯, 要节约用电哦——Toggle Button (开关按钮) 组件	84
小空间展示大内容——Slider (滑块) 组件	87
海量内容, 尽在两点之间——Scrollbar (滚动条) 组件	89

第5章 Flash Catalyst “屯粮储物” 93

设计工具箱——介绍Flash Catalyst的工具面板	94
如何乔装打扮你的设计元素——介绍Flash Catalyst的“属性”面板	99
认识“属性”面板	99
Common (一般属性)	100
Appearance (显示属性)	101
Filters (滤镜属性)	102
资源扩充——如何在Flash Catalyst中导入资源	103
让你的设计不断完善——使用Illustrator实现迭代设计	105
让你的设计趋于完美——使用Photoshop实现迭代设计	107
给浏览器提速——优化我们的设计图	111
优化设计图	111
矢量图与位图的区别	111

第6章 Flash Catalyst统筹兼顾..... 113

鳞次栉比, 层出不穷——理解什么是Flash Catalyst页面	114
页面和组件状态	114
层层叠叠不要搞混——创建和编辑页面	115
让你的操作更给力! ——添加和删除组件状态	119
分享设计元素	120
导入外边资源	121
让界面的设计元素定位的更准确——使用网格, 辅助线和标尺	123
怎样显示和隐藏网格 (Grid) 呢?	124
怎样让对象对齐到网格呢?	124
怎样使用辅助线呢?	125
怎样锁定辅助线呢?	126
怎样对齐辅助线呢?	127
怎样清除辅助线	127
怎样移动辅助线呢?	128
怎样设置辅助线参数?	129
怎样使用标尺?	131
让你的项目更规整——使用排列与对齐	132

怎样使用Arrange（排列）功能呢？	132
怎样使用Align（对齐）功能呢？	133
资源的大本营——完全掌握Flash Catalyst中的项目库	135
怎样才可以把资源导入“库”面板中呢？	135
在“库”面板中预览资源	137
删除项目中资源	139
怎样在“库”面板中使用资源	141
共享项目库	143
导入资源包	143
导出资源包	143

第7章 Flash Catalyst界面与你互动 145

如何让Flash Catalyst与用户互动？——理解用户交互与过渡动画	146
理解过渡动画与动作序列	147
让你独一无二的思想有的放矢——条件交互	148
动画效果的载体——什么是时间轴	151
页面过渡状态列表	152
动作序列列表	153
“时间轴”面板	153
添加动作按钮	154
平滑过渡动画按钮	155
时间轴缩放标尺	156
动效死板？不够流畅？——为页面增添平滑过渡效果	156
添加过渡效果	157
添加平滑过渡效果	158
添加多个动画效果	159
淡入淡出，由你控制——使用Fade（减淡）效果	162
使用图层显示与隐藏方式自动创建淡入淡出	162
使用Add Action(添加动作)方式自动创建淡入淡出	165
界面元素，任随你动——使用Move（移动）效果	166
移动页面元素自动创建Move（移动）效果	166
想调整尺寸吗？——使用Resize（改变大小）效果	169
想来点旋转吗？——使用Rotate（旋转）效果	171
使用旋转工具创建Rotate（旋转）效果	172
单击【Add Action】（添加动作）按钮添加Rotate（旋转）效果	173
平面转还不够炫？那来点3D的吧！——使用Rotate 3D（3D旋转）效果	174
给界面带来旋律——控制效果的节奏	175

调整过渡动画的时间.....	176
调整过渡动画播放的时机.....	176
缓动平滑过渡效果	177
千里之行，始于足下——如何设置初始界面.....	178

第8章 Flash Catalyst给你带来视觉与听觉的盛宴..... 179

在Flash Catalyst中给你的在线应用增加点趣味——创建视频	180
怎样才可以为视频重新编码呢?	180
锁定你的眼球——导入与布局视频	182
导入视频文件.....	182
资源库面板中预览视频	184
添加视频到应用程序.....	185
接下来添加一个视频背景.....	185
介绍视频播放器的Common（常规）属性	188
设置视频属性.....	190
我的视频我做主！——控制视频的播放.....	192
时间轴面板上添加新的动作	192
为按钮添加交互行为控制视频播放	193
重新设置视频的播放.....	195
没声音，再好的界面也出不来——在Flash Catalyst中添加声音.....	196
为按钮添加声音特效.....	196
为页面添加背景声音效果.....	198
丰富界面元素——添加Flash动画	199
什么是SWF文件?	199
在Adobe Flash Catalyst中使用SWF文件	199
开始把SWF文件加入到Adobe Flash Catalyst中.....	200
控制SWF文件的播放	202
SWF文件的播放与停止	202

第9章 Flash Catalyst数据应用..... 207

用Flash Catalyst让数据排个队——使用数据列表（Datalist）组件.....	208
Flash Catalyst的数据列表	208
“列表”不是永远都是“列表”	208
什么是临时数据	208
使用线框列表组件	209
整装待发——创建复杂自定义数据列表（Datalist）前的准备	210
组合单独条目（Item）	211

转换滚动条组件	212
导入临时数据所需图片	214
步步为营——创建自定义Data List（数据列表）	215
稳扎稳打——在Flash Catalyst中如何使用复杂的数据？	220

第10章 Flash Catalyst杰作出炉..... 225

没有网络照样欣赏——发布离线版本	226
发布离线版本.....	226
让更多人欣赏——发布在线版本.....	228
找个大靠山——Dreamweaver与Flash Catalyst的配合	229
使用Adobe Dreamweaver CS5发布和管理项目文件.....	230
Flash的好助手——SWFObject 对Flash的帮助	232
程序本地化——发布AIR版本	234

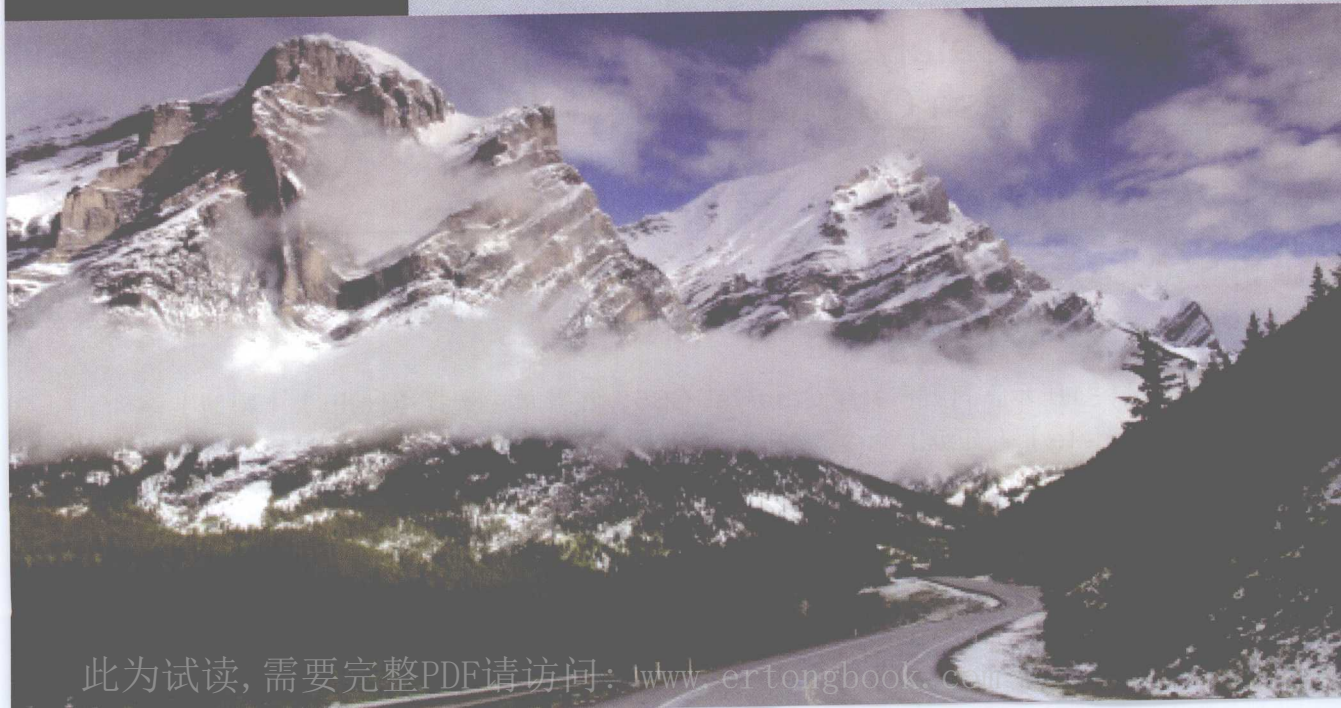
1

Flash Catalyst入门

欢迎来到Flash Catalyst 世界

在众多交互软件中，为什么要选择Flash Catalyst？

Adobe Flash Catalyst CS5是一种专门为设计师量身打造的交互设计工具,它可以帮助设计师创建富互联网应用程序的应用界面与交互式内容，而且不需要编写一行代码。



初识Flash Catalyst

——了解Flash Catalyst的用途

Adobe Flash Catalyst CS5 可以迅速地创建包括互动广告、微型网站、产品指南、产品原型以及以数据为中心的富互联网应用程序等。

如果你熟悉Adobe其他的设计工具，比如Adobe Photoshop、Adobe Illustrator、Adobe Fireworks，那么你将会非常喜欢Flash Catalyst的工作流程。比如，你使用Adobe Photoshop 为你的Flash Catalyst项目设计的原型图可以全部导入到Flash Catalyst项目中，然后把图形或其他的资源转换成Flash Catalyst的交互组件（比如像按钮或滚动条等），在你的程序中定义不同的状态或视图，给页面或组件状态中添加过渡效果，导入并控制视频和音频以及高级的动画效果（3D特效），最后发布你的项目（网页版本或Adobe AIR桌面应用程序版本）。

Adobe Flash Catalyst 非常擅长使用内置的线框组件快速地创建，是一个交互式应用原型。

Adobe Flash Catalyst 可以让你更高效地与使用Adobe Flash Builer(Flex Builder)或Adobe Flex 4 SDK（软件开发工具包）的开发工程师配合。你使用Flash Catalyst 设计功能性用户体验并把项目交付给使用Flash Builer的开发工程师，他在项目中添加额外的功能并且与实时数据服务整合。

通过对 Adobe Flash Catalyst的了解，可以帮助你创建和你当初的设计和构想完全一样的交互式应用程序。

学习Flash Catalyst之前必须了解的东西

——使用Flash Catalyst 前的3件事

怎样检查Flash Catalyst更新？

Adobe 定期提供更新软件。只要保持你的电脑与因特网连接畅通，你就可以很容易通过Adobe Updater获得软件更新。

- 1 如图1-1所示，打开Flash Catalyst CS5，在菜单中选择【Help】（帮助）→【Update】（升级）命令。Adobe的程序管理器就会自动地检查可用的更新程序了。

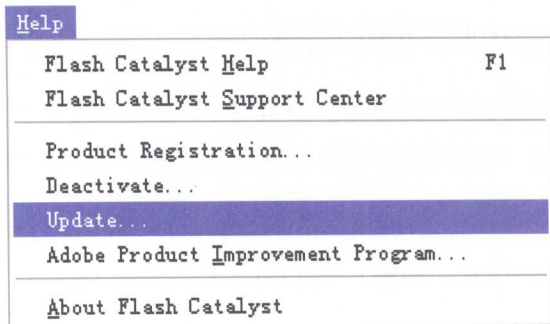


图1-1

- 2 如图1-2所示，在Adobe 程序管理器中选择你想要更新的程序，如果你的程序已经更新过了，Adobe 程序管理器就会提示你程序已经更新，那么你就可以单击【关闭】按钮退出程序管理器，回到Flash Catalyst 界面了。

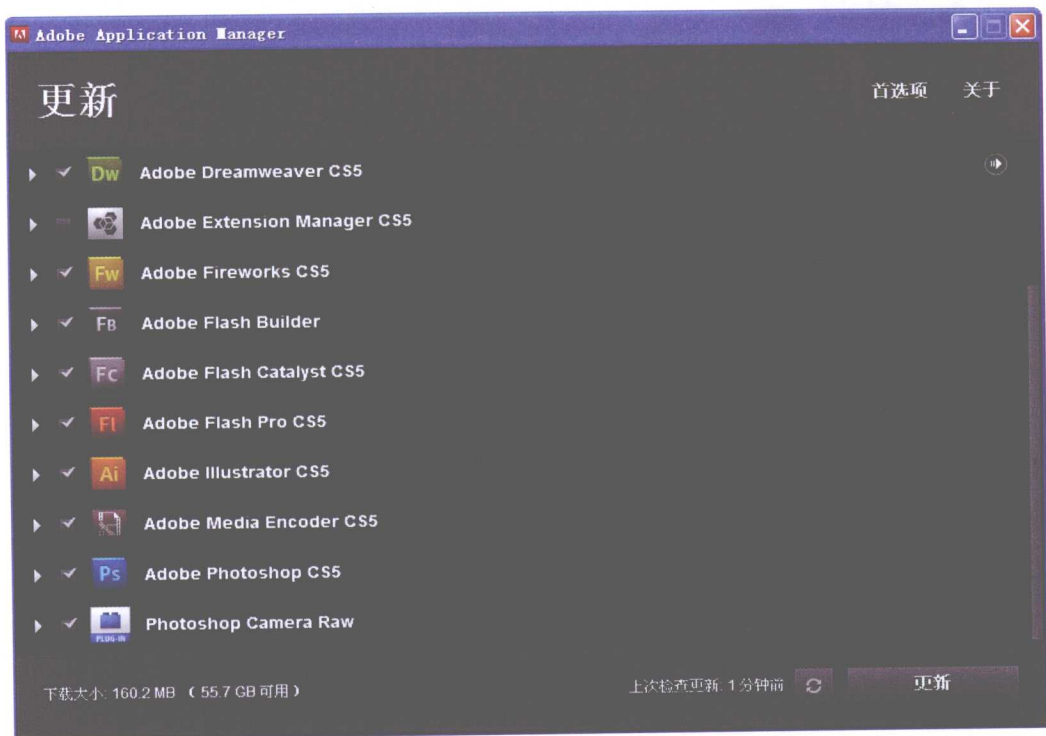


图1-2

Flash Catalyst 对Flash Player 版本的要求

使用Flash Catalyst CS5 开发的应用程序都会发布成SWF文件（Flash Player 文件格式），在浏览时请使用安装了Flash Player 10的浏览器预览效果。在本书中使用的例子都是使用Flash Player 10或更高的版本播放。

请输入以下地址下载最新的Flash Player版本，如图1-3所示：

<http://get.adobe.com/cn/flashplayer/>



图1-3

在本书的最后一章中，你将把你的项目发布成一个AIR版本（桌面安装版本），当你要播放AIR程序的时候，你将需要安装Adobe AIR 运行环境。

请输入以下地址下载最近的AIR运行环境，如图1-4所示：

<http://get.adobe.com/cn/air/>



图1-4

了解Adobe Flash Catalyst CS5资源

Adobe Community Help (Adobe 社区帮助)

如图1-5所示，在Flash Catalyst 的菜单中单击【Help】（帮助）→【Flash Catalyst Help】选项或按【F1】键就可以进入Adobe 社区帮助，Adobe 社区帮助汇集了许多活跃的用户、产品开发成员、相关作者和专家，他们将给你带来许多有用和实时的关于Adobe 产品的信息。通过社区帮助，你不仅可以搜索到代码样例和问题的解决方案，也可以分享到一些有用的技巧和成功经验。

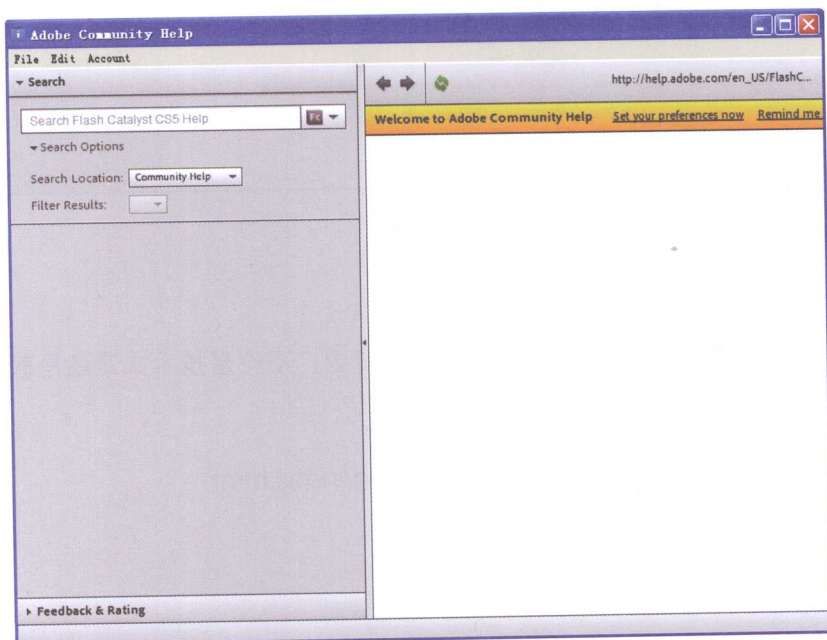


图1-5

Adobe Flash Catalyst帮助和支持

可以从这里找到Flash Catalyst相关的帮助与支持内容（见图1-6）。

<http://www.adobe.com/support/flashcatalyst/>

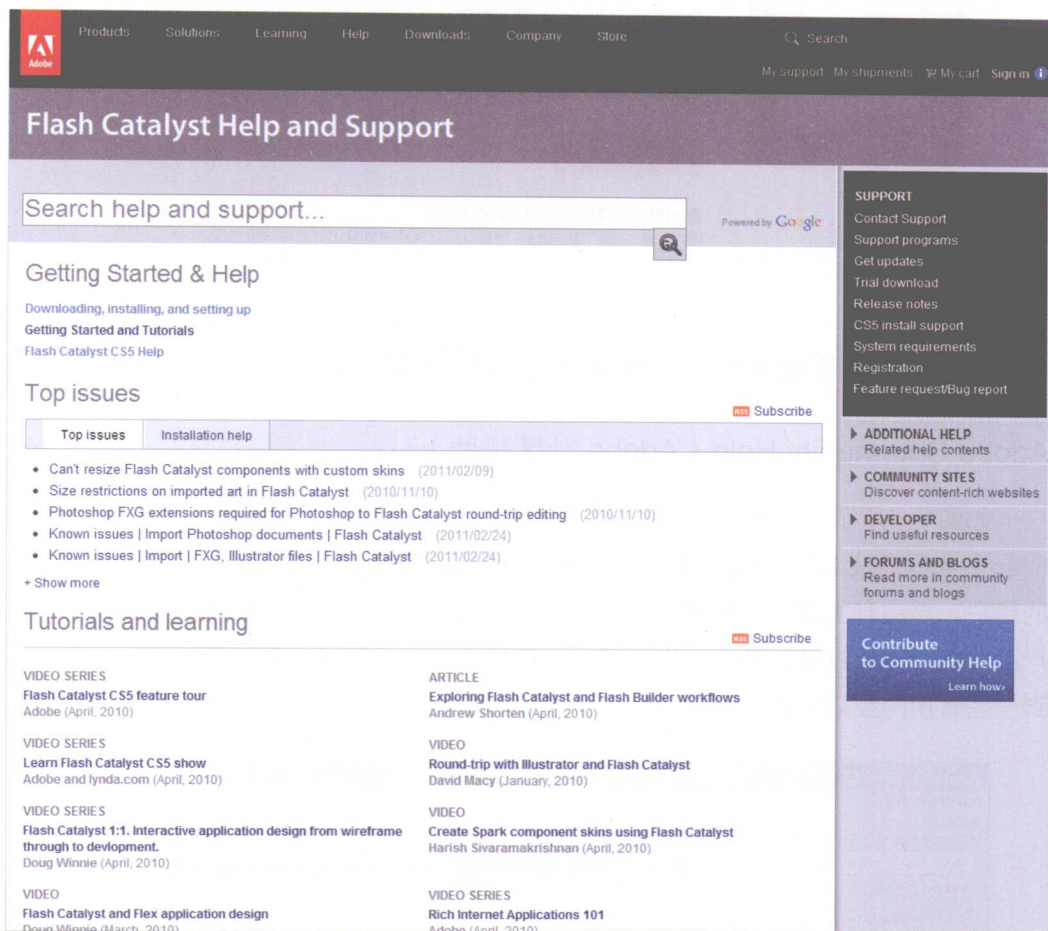


图1-6

Adobe 资源导航

可以从这里找到几乎所有和Flash Catalyst相关的资源，不论是技术文章还是教学视频，代码实例还是其他用户经验的分享（见图1-7）。

http://help.adobe.com/en_US/flashcatalyst/cs/using/index.html

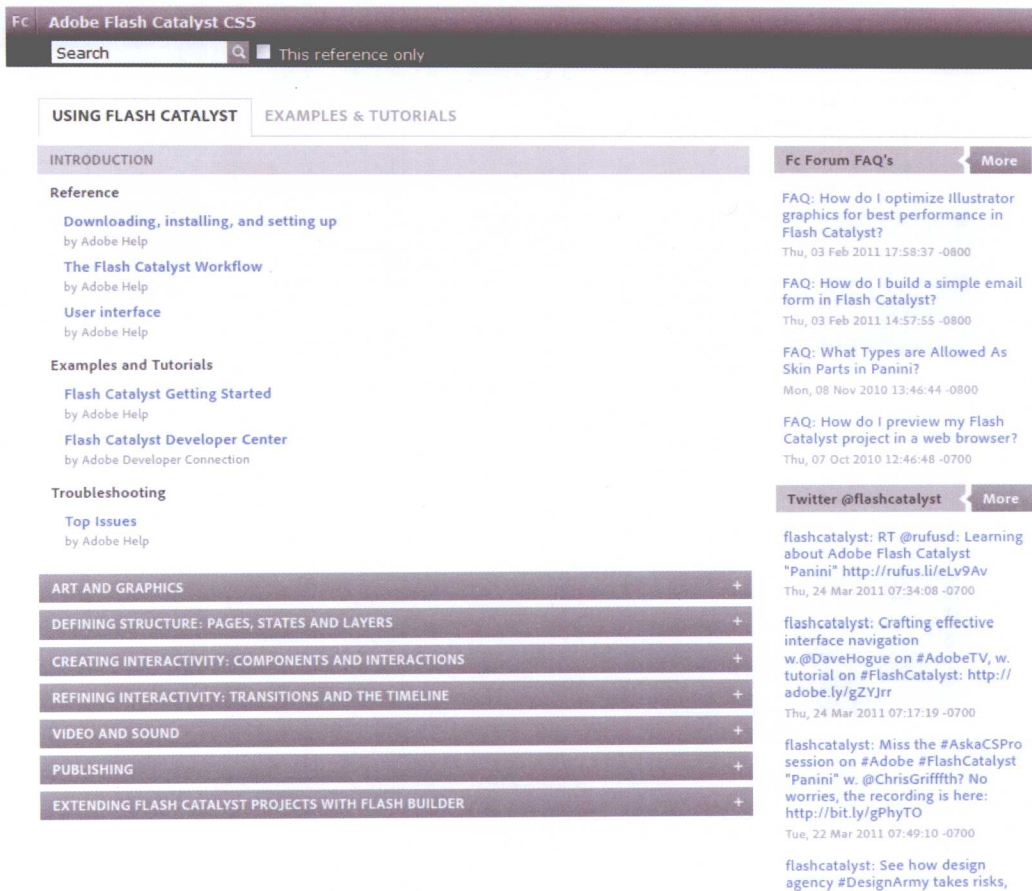


图1-7

Flash Catalyst Developer Center (Flash Catalyst 开发中心)

从这里可以找到专业的技术文章、代码实例，以及与Flash Catalyst 相关技术的介绍与视频资源（见图1-8）。

<http://www.adobe.com/devnet/flashcatalyst.html>