



工业和信息化人才培养规划教材
高职高专计算机系列

国家精品资源共享课程配套教材



HTML5+CSS3

网页设计与制作实用教程 第3版

Web Design with HTML5 and CSS3

陈承欢 © 编著



新版网页制作工具 **Dreamweaver CC**

新版 **Web** 技术标准 **HTML5+CSS3**

项目实战精选广泛应用的**购物网站**

训练案例选取典型的**8类**功能网页

PC端、**移动端**两类网页，满足多样需求



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



工业和信息化人才培养规划教材
高职高专计算机系列

国家精品资源共享课程配套教材



HTML5+CSS3

网页设计与制作实用教程 第3版

Web Design with HTML5 and CSS3

陈承欢 © 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

HTML5+CSS3网页设计与制作实用教程 / 陈承欢编著
— 3版. — 北京: 人民邮电出版社, 2016. 9
工业和信息化人才培养规划教材. 高职高专计算机系
列
ISBN 978-7-115-39635-8

I. ①H… II. ①陈… III. ①超文本标记语言—程序设计—高等职业教育—教材②网页制作工具—高等职业教育—教材 IV. ①TP312②TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第130812号

内 容 提 要

本书使用最新网页制作工具 Dreamweaver CC、最新 Web 技术标准 HTML5 和 CSS3 设计与制作网页。本书将教学内容划分为 8 个教学单元, 理论知识分为“站点创建—超链接应用—表格应用—表单应用—网页布局—模板应用—网页特效—网站整合”这 8 个部分, 选取购物网站作为网页设计载体, 将训练任务分为“制作商品简介页面—制作帮助信息页面—制作购物车页面—制作注册登录页面—制作商品筛选页面—制作商品推荐页面—制作商品详情页面—制作购物网站首页”8 类。每个教学单元设置了两个教学层次(渐进训练和探索训练), “渐进训练”部分循序渐进地练习电脑版网页的制作, “探索训练”部分主要训练触屏版网页的制作。全书围绕 25 个真实的网页设计制作任务展开, 采用“任务驱动、案例教学、理论实践一体化”的教学方法, 全方位促进读者网页设计技能的提升, 以满足职业岗位的需求。

本书可以作为院校各专业“网页设计与制作”课程的教材, 也可以作为网页设计与制作的培训用书及技术参考书。

-
- ◆ 编 著 陈承欢
责任编辑 桑 珊
责任印制 焦志炜
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 20.5 2016 年 9 月第 3 版
字数: 512 千字 2016 年 9 月北京第 1 次印刷
-

定价: 49.80 元

读者服务热线: (010)81055256 印装质量热线: (010)81055316
反盗版热线: (010)81055315
广告经营许可证: 京东工商广字第 8052 号



第3版前言

CONTENTS

FOREWORD

站点创建与制作商品简介页面 1

目前，HTML5 和 CSS3 已成为 Web 应用开发中的热门技术，它们不仅是两项新的 Web 技术标准，更代表了下一代 HTML 和 CSS 技术，是 Web 开发世界的一次重大改变。HTML5 具有更多的描述性标签、良好的多媒体支持、强大的 Web 应用、先进的选择器、精美的视觉效果、方便的操作、跨文档消息通信、客户端存储等诸多优势。HTML5 必将被越来越多的 Web 开发人员所使用，各大主流浏览器厂家已经积极更新自己的产品，以更好地支持 HTML5。

本书具有以下特色和创新。

(1) 精心设计、整体优化、打造网页设计教材的升级版。

认真调研网页设计与制作工作过程的最新需求，对教学内容、教学流程、教学案例、教学方法进行系统设计和整体优化，努力提升教学效率，满足教学需求。

(2) 使用最新网页开发工具、紧跟最新网页开发技术。

本书案例使用最新网页制作工具 Dreamweaver CC、最新 Web 技术标准 HTML5 和 CSS3 设计与制作网页，让知识和技术不过时，让在校学习与技术发展同步，能用最新的工具和技术开发精美的网页，充分满足职业岗位要求。

(3) 兼顾知识学习系统化、技能训练任务化和案例实施真实化，合理设计教学单元。

本书综合考虑知识学习和技能训练两方面的需求，将教学内容划分为 8 个教学单元，理论知识分为“站点创建—超链接应用—表格应用—表单应用—网页布局—模板应用—网页特效—网站整合”8 个部分，选取应用最广泛的购物网站作为网页设计载体，选取购物网站中最典型的 8 类功能网页作为技能训练案例，将训练任务分为“制作商品简介页面—制作帮助信息页面—制作购物车页面—制作注册登录页面—制作商品筛选页面—制作商品推荐页面—制作商品详情页面—制作购物网站首页”8 类。读者在设计与制作网页过程中熟悉网页制作主流技术，体验 Dreamweaver 完善的功能，逐步积累网页设计与制作经验，培养网页制作兴趣，养成规范的职业习惯。本书通过对真实网页的设计制作训练，让读者充分体会 HTML 语言和 CSS 样式的功能以及 JavaScript 程序的神奇，并逐步熟练掌握 Dreamweaver CC 的常用功能，熟悉创建站点、应用表格与表单、布局与美化网页、创建与应用模板、制作网页特效、整合与测试网站的方法。将网页设



设计与制作的知识和技能合理地分配到各个网页制作任务中，在真实的开发环境中，按照职业化要求设计与制作真实的网页，在完成各个网页设计制作任务的过程中增长知识、训练技能、积累经验、养成习惯、固化能力。

（4）采用任务驱动教学方法、全方位促进网页设计技能的提升。

全书围绕 25 个真实的网页设计制作任务展开，课堂教学以完成网页设计与制作任务为主线，采用“任务驱动、案例教学、理论实践一体化”的教学方法，全方位促进网页设计技能的提升，以满足职业岗位的需求。

（5）每个教学单元设置两个教学层次，制作电脑版和触屏版两类网页，满足教学的多样性需求。

每个教学单元设置了两个教学层次：渐进训练和探索训练，渐进训练层次循序渐进地训练电脑版网页的制作，为了方便教学的组织与实施，每项任务细分为多项子任务；探索训练层次主要训练触屏版网页的制作，教学步骤相对简洁，主要介绍网页对应的 HTML 代码和 CSS 代码。可以根据各个专业的教学需求和课时限制，合理选取教学案例和教学内容，以充分满足不同学校、不同专业、不同课时教学的多样性需求。

本书由陈承欢教授编著，湖南铁道职业技术学院的颜谦和、侯伟、颜珍平、肖素华、林保康、王欢燕、陈雅、张丽芳，湖南工业职业技术学院的刘曼春，南通理工学院的陈莉莉，江西交通职业技术学院的李霞婷，贵州航天职业技术学院的汤智华，汕尾职业技术学院的谢志明，长沙职业技术学院的殷正坤，安徽水利水电职业技术学院的方跃胜，南宁职业技术学院的邓伟等多位老师参与了教学案例的设计、优化和部分章节的编写、校对、整理工作。

由于编者水平有限，书中难免存在疏漏之处，敬请各位读者批评指正，作者的 QQ 为 1574819688。感谢您使用本书，期待本书能成为您的良师益友。

编者

2016 年 6 月

目 录 CONTENTS

单元 1

站点创建与制作商品简介页面 1

教学导航 1

渐进训练 2

任务 1-1 制作电脑版商品简介页面 0101.html 2

【任务 1-1-1】启动 Dreamweaver CC 与初识其工作界面 2

【任务 1-1-2】认识浏览器的基本组成和网页的基本组成元素 8

【任务 1-1-3】创建站点“易购网” 11

【任务 1-1-4】管理本地站点 13

【任务 1-1-5】管理网站中的文件和文件夹 15

【任务 1-1-6】设置网页的首选项 16

【任务 1-1-7】新建网页文档 0101.html 与设置页面属性 18

【任务 1-1-8】在网页中输入与编辑文本 24

【任务 1-1-9】网页文档的基本操作 28

【任务 1-1-10】在网页中插入与编辑图像 29

【任务 1-1-11】使用【资源】面板管理网站中的资源 31

【任务 1-1-12】设置页面 0101.html 的头部内容 34

【任务 1-1-13】定义 CSS 代码美化网页的文本与图片 35

探索训练 39

任务 1-2 制作触屏版商品简介页面 0102.html 39

析疑解惑 41

单元小结 51

单元习题 51

单元 2

超链接应用与制作帮助信息页面 53

教学导航 53

渐进训练 53

任务 2-1 设计与制作电脑版帮助信息页面 0201.html 53

- 【任务 2-1-1】规划与设计“易购网”的通用布局结构 54
- 【任务 2-1-2】规划与设计“易购网”帮助页面的布局结构 57
- 【任务 2-1-3】在网页中添加与编辑列表 59
- 【任务 2-1-4】创建顶部导航栏和插入 LOGO 图片 61
- 【任务 2-1-5】创建底部横向友情链接导航栏 67
- 【任务 2-1-6】创建左侧帮助导航栏与添加相应的帮助内容 69
- 【任务 2-1-7】创建底部帮助导航栏 75
- 【任务 2-1-8】创建多种形式的超级链接 78

探索训练 82

任务 2-2 制作触屏版帮助信息页面 0202.html 82

析疑解惑 85

单元小结 86

单元习题 86

单元 3

表格应用与制作购物车页面 88

教学导航 88

渐进训练 88

任务 3-1 制作电脑版购物车页面 0301.html 88

【任务 3-1-1】在网页中插入与设置表格 89

【任务 3-1-2】使用表格制作购物车页面 95

探索训练 99

任务 3-2 制作触屏版购物车页面 0302.html 99

析疑解惑 104

单元小结 108

单元习题 108

单元 4

表单应用与制作注册登录页面 110

教学导航 110

渐进训练 110

任务 4-1 制作与美化电脑版用户注册网页 0401.html 110

【任务 4-1-1】创建电脑版用户注册网页 111

【任务 4-1-2】美化电脑版用户注册网页 120

任务 4-2 制作与美化电脑版用户登录网页 0402.html 126

【任务 4-2-1】创建电脑版用户登录网页 126

【任务 4-2-2】美化电脑版用户登录网页 128

探索训练 133

任务 4-3 制作触屏版用户注册网页 0403.html 133

任务 4-4 制作触屏版用户登录网页 0404.html 136

析疑解惑 140

单元小结 140

单元习题 141

单元 5

网页布局与制作商品筛选页面 142

教学导航 142

渐进训练 143

任务 5-1 设计与制作电脑版商品筛选页面 0501.html 143

【任务 5-1-1】规划与设计商品筛选页面的布局结构 143

【任务 5-1-2】布局与美化商品筛选页面的左侧列表内容 146

【任务 5-1-3】布局与美化商品筛选页面的右侧主体内容 151

探索训练 160

任务 5-2 制作触屏版促销商品页面 0502.html 160

析疑解惑 165

单元小结 180

单元习题 181

单元 6

模板应用与制作商品推荐页面 182

教学导航 182

渐进训练 182

任务 6-1 设计与制作电脑版商品推荐页面 0601.html 182

【任务 6-1-1】规划与设计商品推荐页面的布局结构 183

【任务 6-1-2】制作用于生成网页模板的网页 0601.html 187

任务 6-2 制作基于模板的电脑版商品推荐页面 0602.html 193

【任务 6-2-1】基于网页 0601.html 创建网页模板 0602.dwt 193

【任务 6-2-2】创建基本模板的网页 0602.html 199

【任务 6-2-3】在网页 0602.html 中插入库项目和代码片段 203

探索训练 207

任务 6-3 设计与制作触屏版商品促销页面 0603.html 207

任务 6-4 设计与制作触屏版商品促销页面 0604.html 213

析疑解惑 214

单元小结 215

单元习题 215

单元 7

网页特效与制作商品详情页面 216

教学导航 216

渐进训练 217

任务 7-1 设计与制作电脑版商品详情页面 0701.html 217

【任务 7-1-1】规划与设计商品详情页面的布局结构 218

【任务 7-1-2】在网页顶部显示当前日期和问候语 223

【任务 7-1-3】网页中动态改变局部区域文本字体大小 227

【任务 7-1-4】在网页中自动滚动图片 229

【任务 7-1-5】在网页中实现选项卡功能 231

【任务 7-1-6】在网页中实现商品图片轮换展示与放大功能 234

探索训练 241

任务 7-2 制作触屏版商品详情页面 0702.html 241

析疑解惑 247

单元小结 251

单元习题 251

单元 8

网站整合与制作购物网站首页 253

教学导航 253

渐进训练 253

任务 8-1 熟悉网站开发流程和规范 253

任务 8-2 分析与规划购物网站 258

任务 8-3 设计与制作电脑版网站首页 0801.html 261

【任务 8-3-1】规划与设计电脑版网站首页的主体布局结构 262

【任务 8-3-2】设计与实现电脑版网站首页的导航结构 267

【任务 8-3-3】设计与实现电脑版网站首页的各个局部版块内容 278

【任务 8-3-4】实现电脑版网站首页的特效功能 284

【任务 8-3-5】设置“易购网”的超链接 290

任务 8-4 测试网站 290

任务 8-5 发布网站 295

任务 8-6 推广与维护网站 298

探索训练 302

任务 8-7 设计与制作触屏版网站首页 0802.html 302

析疑解惑 310

单元小结 313

单元习题 313

附录

HTML5 的常用标签及其属性 315



单元 ① 站点创建与制作商品简介页面

制作网页之前,应该先在本地计算机磁盘上建立一个站点,使用站点对网页文档、样式表文件、网页素材进行统一管理。如果使用了外部文件, Dreamweaver 就会自动检测并提示是否将外部文件复制到站点内,以保持站点的完整性。如果某个文件夹或文件重新命名,系统会自动更新所有的链接,以保证原有链接关系的正确性。

网页中的基本组成元素有文字、图像和动画等,网页中的信息主要是通过文字来表达的,文字是网页的主体和构成网页最基本的元素,它具有准确快捷地传递信息、存储空间小、易复制、易保存、易打印等优点,其优势很难被其他元素所取代。在 Dreamweaver CC 中输入文本与在 Word 中输入文本很相似,都可以对文本的格式进行设置。图像也是网页中的主要元素之一,图像不但能美化网页,而且能够更直观地表达信息。在页面中恰到好处地使用图像,能使网页更加生动、形象和美观。



教学导航

教学目标	<ol style="list-style-type: none"> (1) 学会创建本地站点和管理本地站点 (2) 熟悉 Dreamweaver CC 的工作界面 (3) 熟悉浏览器窗口的基本组成和网页的基本组成元素 (4) 学会管理网站中的文件和文件夹 (5) 学会新建网页文档和设置网页的页面属性 (6) 熟悉打开网页文档、浏览网页、保存网页文档和关闭网页文档等基本操作 (7) 学会设置首选项 (8) 学会在网页中输入文字、编辑文本、设置文本属性 (9) 学会在网页中插入空格、文本换行符和特殊字符 (10) 学会在网页中插入与编辑图像、设置图像属性 (11) 学会使用【资源】面板管理网站中的资源 (12) 学会设置页面头部内容 (13) 熟悉 HTML 的基本结构 (14) 了解网页的相关概念和术语 (15) 了解网页中 div 标签的插入方法,了解网页中 CSS 样式的简单应用 (16) 了解网页中文字、图像等网页元素样式属性的定义
教学方法	任务驱动法、分组讨论法、理论实践一体化、讲练结合
课时建议	6课时



渐进训练

任务 1-1 制作电脑版商品简介页面0101.html

• 任务描述

制作电脑版商品简介页面 0101.html, 其浏览效果如图 1-1 所示。



图 1-1 网页 0101.html 的浏览效果

【任务1-1-1】启动Dreamweaver CC与初识其工作界面

• 任务描述

- ① 启动 Dreamweaver CC。
- ② Dreamweaver CC 的工作界面主要包括菜单栏、工具栏、文档窗口、属性面板、面板组等, 熟悉 Dreamweaver CC 工作界面各个组成部分的主要功能。

• 任务实施

1. 启动Dreamweaver CC

执行【开始】→【所有程序】→【Adobe Dreamweaver CC】菜单命令，即可启动 Dreamweaver CC。Dreamweaver CC 的启动画面如图 1-2 所示。启动成功后，会出现图 1-3 所示的工作界面。



图 1-2 Dreamweaver CC 的启动画面

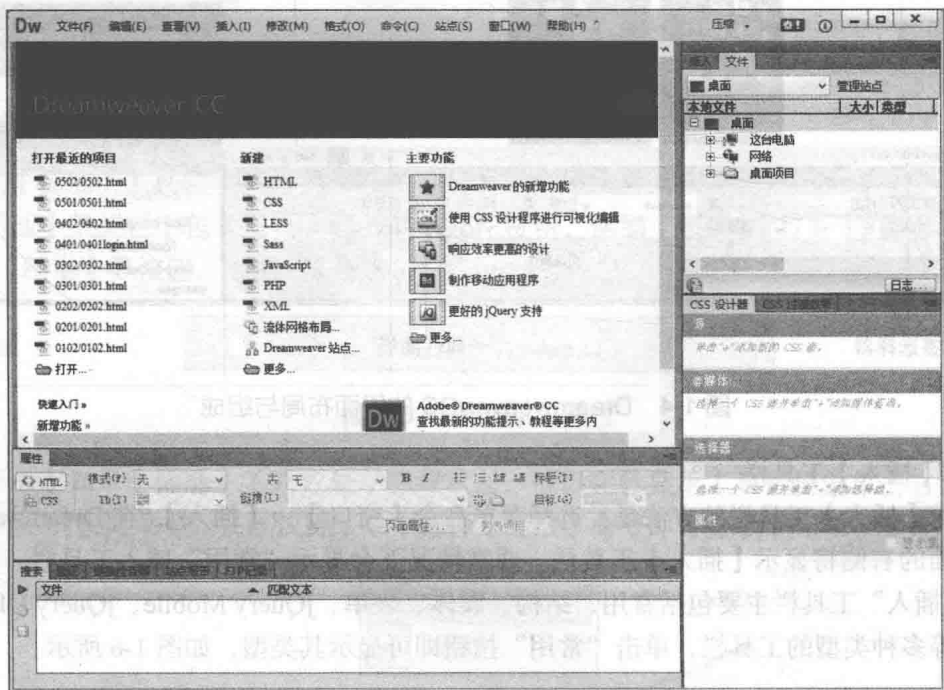


图 1-3 Dreamweaver CC 的工作界面

2. 熟悉Dreamweaver CC工作界面的基本组成及其功能

Dreamweaver CC 的工作界面如图 1-4 所示。

(1) 标题栏

标题栏显示网页的标题和网页文档的存储位置。

(2) 菜单栏

Dreamweaver CC 的菜单栏包含 10 类菜单：【文件】【编辑】【查看】【插入】【修改】【格式】【命令】【站点】【窗口】和【帮助】，如图 1-4 所示。菜单按功能的不同进行了合理的分类，使用起来非常方便，各个菜单的具体作用和操作方法在以后各单元中将会具体说明。除了菜单栏外，Dreamweaver CC 还提供了多种快捷菜单，可以利用它们方便地实现相关操作。



图 1-4 Dreamweaver CC 的界面布局与组成

(3)【插入】工具栏

显示【插入】工具栏的方法是：选择菜单命令【窗口】→【插入】，在 Dreamweaver CC 的主界面的右侧将显示【插入】工具栏。通常情况下会显示“常用”插入工具栏，如图 1-5 所示。“插入”工具栏主要包括常用、结构、媒体、表单、jQuery Mobile、jQuery UI、模板、收藏夹等多种类型的工具栏，单击“常用”按钮即可显示其类型，如图 1-6 所示。

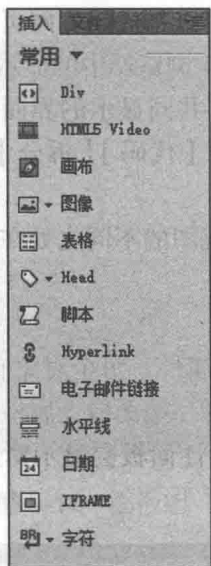


图 1-5 “常用”插入工具栏按钮

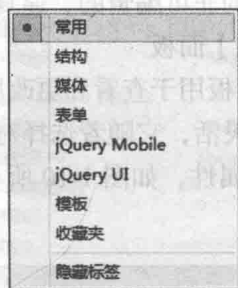


图 1-6 【插入】工具栏的类型

利用【插入】工具栏可以快速插入多种网页元素，例如 div 标签、图像、表格、表单和表单控件等。在图 1-6 所示的【插入】工具栏类型列表中单击菜单项，即可切换不同类型的插入工具栏。

(4)【文档】工具栏

【文档】工具栏中包含用于切换文档窗口视图的“代码”“拆分”“设计”“实时视图”按钮和一些常用操作，如图 1-7 所示。



图 1-7 【文档】工具栏

(5)【标准】工具栏

【标准】工具栏中包含网页文档的基本操作按钮，例如【新建】【打开】【保存】【剪切】【复制】【粘贴】等按钮，如图 1-8 所示。



图 1-8 【标准】工具栏

【提示】如果【标准】工具栏处于隐藏状态，可以在已显示工具栏位置单击右键，弹出图 1-9 所示的快捷菜单，在该快捷菜单中选择【标准】命令即可显示【标准】工具栏。

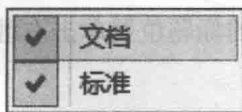


图 1-9 显示【标准】工具栏的快捷菜单

(6) “文档”窗口

“文档”窗口也称为文档编辑区,该窗口所显示的内容可以是代码、网页,或者两者的共同体。在【设计视图】中,“文档”窗口中显示的网页近似于浏览器中的显示情形;在【代码视图】中,显示当前网页的HTML文档内容;在两种视图共同显示的界面中,同时满足了上述两种不同的设计要求。用户可以在文档工具栏中单击【代码】【拆分】或者【设计】按钮,切换窗口视图。


Dreamweaver CC 提供了“实时视图”,实时视图与设计视图的不同之处在于它提供了页面在浏览器中的非可编辑的、逼真的呈现外观。

(7)【属性】面板

【属性】面板用于查看和更改所选取的对象或文本的各种属性,每个对象有不同的属性。属性面板比较灵活,它随着选择对象不同而改变,例如当选择一幅图像,属性面板上将出现该图像的对应属性,如图 1-10 所示。如果选择了表格,则属性面板会显示对应表格的相关属性。



图 1-10 【属性】面板

① 关闭【属性】面板的方法:单击【属性】面板右上角的图标,在弹出的下拉菜单中单击【关闭】菜单命令,如图 1-11 所示,【属性】面板将被关闭。

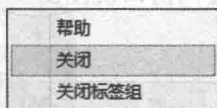


图 1-11 关闭【属性】面板的菜单

② 打开【属性】面板的方法:在 Dreamweaver CC 主界面中,选择菜单命令【窗口】→【属性】即可。

③ 显示或隐藏【属性】面板的另一种简便方法:双击【属性】面板左上角的“属性”标题,就会隐藏属性面板。属性面板隐藏时,单击该“属性”标题,就会显示属性面板。

(8) 面板组

Dreamweaver CC 包括多个面板,这些面板都有不同的功能,将它们叠加在一起便形成了面板组,如图 1-12 所示。面板组主要包括【插入】面板、【文件】面板、【CSS 设计器】面板、【CSS 过渡效果】面板、【资源】面板和【代码片断】面板等。各个面板可以打开或关闭,平常没有使用时可以关闭,要使用时再显示出来,这样可以充分利用有限的屏幕空间。

① 显示面板的方法:单击【窗口】菜单选择相应的菜单选项即可,如图 1-13 所示。要单独关闭某一个面板,在对应面板的标题位置单击右键,打开图 1-14 所示的快捷菜单,然后单击【关闭】选项即可。



图 1-12 面板组



图 1-13 【窗口】菜单

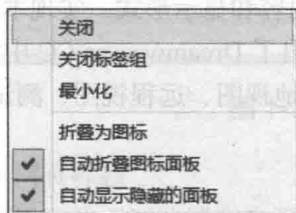


图 1-14 关闭面板的快捷菜单

② 显示或隐藏各个面板的另一简便方法：双击面板的标题就可以实现显示或隐藏面板。查看页面设计的整体效果时，可以直接按快捷键【F4】，或者选择菜单命令【窗口】→【隐藏面板】隐藏全部面板，再次按快捷键【F4】，则可以重新显示全部面板。

(9)【文件】面板

网站是多个网页、图像、程序等文件有机联系的整体，要有效地管理这些文件及其联系，需要有一个有效的工具，【文件】面板便是这样的工具，该面板主要有 3 个方面的功能：① 管理本地站点，包括建立文件夹和文件，对文件夹和文件进行重命名等操作，也可以管理本地站点的结构；② 管理远程站点，包括文件上传、文件更新等；③ 可以连接远程服务器。

打开【文件】面板的方法：选择菜单【窗口】→【文件】命令，或者按快捷键【F8】，可以显示文件面板。【文件】面板的组成如图 1-15 所示，在该面板中显示了当前站点的内容。