

➤ **权威作者**
世界 500 强设计主管与资深网页设计师**联手打造**，系统介绍
HTML 5+CSS 3 的基础知识和高级技能！

➤ **精选案例**
182 个真实范例，2 个成熟网站解析，紧贴实际，快速上手！

➤ **名师教学**
特聘一线**名师授课**，深入讲解 104 节关键知识点！

➤ **高手秘技**
精心甄选 39 个实用独家技法，急速提升操作技能！

➤ **海量资源**
43 小时视频学习资料，7 本电子书，6 个速查表。

➤ **实用源代码**
254 段源代码，14 个完整系统源代码，移植改编，拿来就用！



- 43 小时教学录像
- 全书所有案例的源代码
- 7 本扩展学习电子书
- 6 个高效应用速查表
- JavaScript 案例集锦、大型 ASP 网站源代码

精通

HTML 5+CSS 3

100% 网页设计与布局密码

龙马工作室 ◇ 编著

精通

HTML 5+CSS 3

100%网页设计与布局密码

龙马工作室 ◇ 编著

人民邮电出版社

北京

TP312
P 962

图书在版编目 (CIP) 数据

精通HTML 5+CSS 3 : 100%网页设计与布局密码 / 龙马工作室编著. — 北京 : 人民邮电出版社, 2014.8
ISBN 978-7-115-35231-6

I. ①精… II. ①龙… III. ①超文本标记语言—程序设计②网页制作工具 IV. ①TP312②TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第067896号

内 容 提 要

本书深入浅出, 结合实际案例系统地讲解了使用 HTML 5 和 CSS 3 进行网页设计与布局的知识和技巧。

全书分为 4 个部分。第 1 篇【HTML 5 篇】主要介绍了 HTML 5 的基础知识和基本结构, 以及如何在网页上设计文本、色彩、图片、列表、段落、超链接、多媒体、表单和框架等, 还对 HTML 5 的本地存储和离线 Web 应用进行了讲解。第 2 篇【CSS 3 篇】主要介绍了 CSS 3 的基础知识和网页样式代码的生成方法, 以及如何通过 CSS 3 设置文本样式、网页图像特效、背景颜色与背景图像等, 还对 CSS 的高级特性、CSS 定位与 DIV 布局核心技术、盒子的浮动与定位等进行了讲解。第 3 篇【综合应用篇】主要介绍了如何综合应用 HTML 5 和 CSS 3 设计制作音视频网站、企业门户网站、电子商务网站和休闲旅游网站的页面。第 4 篇【实战篇】选取了热门的新闻网站和微博/博客网站进行分析, 并以此为基础指导读者完成自己的网站设计。

本书附赠一张 DVD 多媒体教学光盘, 包含与图书内容同步的教学录像, 以及本书所有案例的源代码和相关学习资料的电子书、教学录像等超值资源, 便于读者扩展学习。

本书内容翔实, 结构清晰, 既适合 HTML 5 和 CSS 3 的初学者自学使用, 也可以作为各类院校相关专业学生和电脑培训班的教材或辅导用书。

◆ 编 著 龙马工作室

责任编辑 张 翼

责任印制 杨林杰

◆ 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>

北京鑫正大印刷有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 26

字数: 702 千字

印数: 1—4 000 册

2014 年 8 月第 1 版

2014 年 8 月北京第 1 次印刷

定价: 59.80 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 81055410 印装质量热线: (010) 81055316

反盗版热线: (010) 81055315

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号

前言

随着社会信息化的发展，与网站开发相关的各项技术越来越受到广大 IT 从业人员的重视，与此相关的各类学习资料也层出不穷。然而，现有的学习资料在注重知识全面性、系统性的同时，却经常忽视了内容的实用性，导致很多读者在学习完基础知识后，不能马上适应实际的开发工作。为了让广大读者能够真正掌握相关知识，具备解决实际问题的能力，我们总结了多位相关行业从业者和计算机教育专家的经验，精心编制了这套“精通 100%”丛书。



为什么要写这样一本书

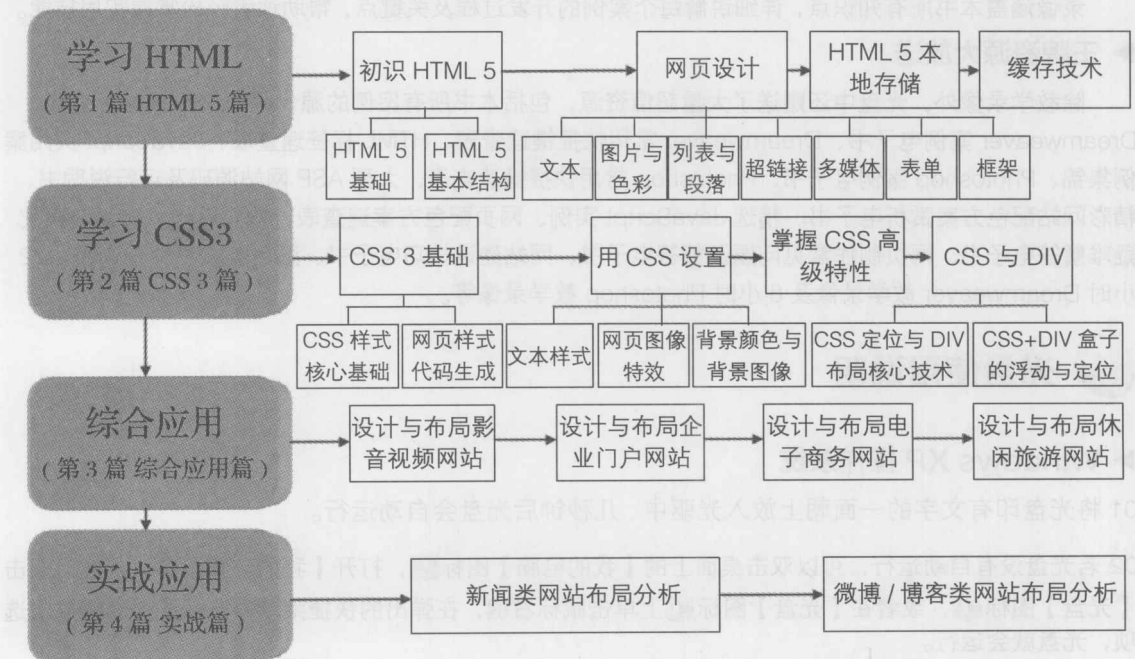
本套丛书涵盖读者在网站开发过程中可能涉及的各个领域，在介绍基础知识的同时，还兼顾了实际应用的需要。本套丛书主要包括以下品种。

精通 CSS+DIV——100% 网页样式与布局密码	精通 HTML+CSS——100% 网页设计与布局密码
精通 HTML 5+CSS 3——100% 网页设计与布局密码	精通网站建设——100% 全能建站密码
精通色彩搭配——100% 全能网页配色密码	精通 SEO——100% 网站流量提升密码
精通 JavaScript + jQuery ——100% 动态网页设计密码	



HTML 5+CSS 3 的最佳学习途径

本书全面研究总结了多位计算机教育专家的实际教学经验，精心设计学习、实践结构，将读者的学习过程分为 4 个阶段，读者既可以根据章节安排，按部就班地完成学习，也可以直接进入所需部分，结合问题，参考提高。





本书特色

► 内容讲解，系统全面

本书对知识点进行精心安排，既确保内容的系统性，又兼顾技术的实用性。无论读者是否接触过 HTML 5 和 CSS 3，都能从本书中找到合适的起点。

► 项目案例，专业实用

本书针对学习的不同阶段选择案例。在系统学习阶段，侧重对知识点的讲解，以便读者快速掌握；而在实战阶段，则面向实际，直接对热门网站进行剖析，帮助读者了解知识的实际应用方法。

► 应用指导，细致入微

除了知识点外，本书非常重视实际应用，对关键点都进行了细致的讲解。此外，在正文中还穿插了“注意”、“说明”、“技巧”等小栏目，帮助读者在学习过程中更深入地了解所学知识，掌握相关技巧。

► 书盘结合，迅速提高

本书配套的多媒体教学光盘中的内容与书中的知识点紧密结合并相互补充。教学录像可以加深读者对知识的理解程度，并系统掌握实际应用方法，达到学以致用目的。



超值光盘

► 13 小时全程同步教学录像

录像涵盖本书所有知识点，详细讲解每个案例的开发过程及关键点，帮助读者轻松掌握实用技能。

► 王牌资源大放送

除教学录像外，光盘中还赠送了大量超值资源，包括本书所有案例的源代码、CSS 属性速查表、Dreamweaver 案例电子书、Dreamweaver 常用快捷键速查表、HTML 标签速查表、JavaScript 实用案例集锦、Photoshop 案例电子书、Photoshop 常用快捷键速查表、大型 ASP 网站源码及运行说明书、精彩网站配色方案赏析电子书、精选 JavaScript 实例、网页配色方案速查表、网页设计、布局与美化疑难解答电子书、网页制作常见问题及解答电子书、网站建设技巧电子书、颜色英文名称查询表、22 小时 Dreamweaver 教学录像及 8 小时 Photoshop 教学录像等。



光盘使用说明

► Windows XP 操作系统

01 将光盘印有文字的一面朝上放入光驱中，几秒钟后光盘会自动运行。

02 若光盘没有自动运行，可以双击桌面上的【我的电脑】图标, 打开【我的电脑】窗口，然后双击【光盘】图标, 或者在【光盘】图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】选项，光盘就会运行。

02 在 Windows 7 操作系统中,系统会弹出【自动播放】对话框,单击【运行 MyBook.exe】选项即可运行光盘系统。或者单击【打开文件夹以查看文件】选项打开光盘文件夹,双击光盘文件夹中的 MyBook.exe 文件,也可以运行光盘系统。

击无盘文件夹中的 MyBOOK.exe 文件，也可以运行无盘系统。



03 光盘运行后，经过片头动画后便可进入光盘的主界面。

04 教学录像按照章节排列在各自的篇中，在顶部的菜单中依次选择相应的篇、章、节名称，即可播放本节录像。



05 单击菜单栏中的【赠送资源】，在弹出的菜单中选择赠送资源的名称，即可打开相应的文件夹。

06 详细的光盘使用说明请参阅“其他内容”文件夹下的“光盘使用说明.pdf”文档。



创作团队

本书由龙马工作室策划，孔长征任主编，李震、李亚伦任副主编，其中第1章～第7章由天津工业大学电子与信息工程学院李亚伦老师编著。参与本书的编写、资料整理、多媒体开发及程序调试的人员还有孔万里、赵源源、乔娜、周奎奎、祖兵新、董晶晶、王果、陈小杰、左琨、邓艳丽、崔妹怡、侯蕾、左花草、刘锦源、普宁、王常吉、师鸣若、钟宏伟、陈川、刘子威、徐永俊、朱涛和张允等。

在编写过程中，我们竭尽所能地将最好的讲解呈现给读者，但也难免有疏漏和不妥之处，敬请广大读者不吝指正。若读者在学习遇到困难或疑问，或有任何建议，可发送邮件至 zhangyi@ptpress.com.cn。

编者

目 录

第 1 篇 HTML 5 篇

第 1 章 HTML 5 基础 2



本章教学录像：42 分钟

1.1 HTML 5 简介.....	3
1.1.1 HTML 发展史.....	3
1.1.2 浏览器兼容性分析.....	3
1.1.3 效率和用户优先特性.....	3
1.1.4 化繁为简的设计原则.....	4
1.1.5 通用访问方式.....	4
1.2 HTML 5 的新变化.....	5
1.2.1 语法的变化.....	6
1.2.2 新增的元素和废除的元素.....	6
1.2.3 新增的属性和废除的属性.....	10
1.2.4 全局属性的变化.....	14
1.3 HTML 5 文件的编写方法.....	17
1.3.1 使用记事本.....	18
1.3.2 使用 Dreamweaver.....	19
1.3.3 编写第一个 HTML 5 网页文件.....	20



高手私房菜.....22

技巧：使用记事本编辑 HTML 文件后在浏览器中预览.....22

第 2 章 HTML 5 的基本结构 23



本章教学录像：35 分钟

2.1 HTML 5 的适用范围.....	24
2.2 使用浏览器查看 HTML 5 文件.....	24
2.2.1 浏览器对 HTML 5 的兼容.....	24
2.2.2 查看页面效果.....	24
2.2.3 查看网页源文件.....	25
2.3 一个简单的 HTML 5 页面.....	25
2.3.1 搭建浏览器环境.....	25
2.3.2 检测浏览器是否支持 HTML 标记.....	26

2.3.3 用 HTML 标准结构编写“hello, world”页面.....	27
2.4 HTML 基本结构.....	28
2.4.1 文档类型说明.....	28
2.4.2 HTML 标记.....	28
2.4.3 头标记 head.....	29
2.4.4 标题标记 title.....	29
2.4.5 元信息标记 meta.....	30
2.4.6 网页的主体标记.....	31
2.4.7 页面注释标记 <!-- -->.....	32
2.5 制作符合 W3C 标准的 HTML 5 网页.....	33
 高手私房菜	34
技巧 1: 网页中常用的语言编码方式.....	34
技巧 2: 网页中的基本标签是否必须成对出现.....	34

第 3 章 网页文本设计 35



本章教学录像: 40 分钟

3.1 添加网页文本.....	36
3.1.1 普通文本.....	36
3.1.2 特殊文字符号.....	36
3.2 网页文本排版.....	37
3.2.1 换行标记 与段落标记 <p>.....	37
3.2.2 标题标记 <h1>~<h6>.....	39
3.2.3 文本水平居中标记 <center>.....	40
3.3 成才教育网文本设计.....	41



高手私房菜.....42

技巧: 区别换行标记和段落标记.....42

第 4 章 网页色彩和图片设计..... 43



本章教学录像: 37 分钟

4.1 网页色彩与图片.....	44
4.2 网页图像的应用.....	44
4.2.1 网页图片格式.....	44
4.2.2 在网页中插入图像标记.....	45
4.2.3 设置图像源文件.....	46

4.2.4 设置图像在网页中的宽度和高度	47
4.2.5 设置图像的提示文字	48
4.3 制作茂森房地产广告网页	49



高手私房菜	50
技巧: alt 属性的值	50

第 5 章 网页列表和段落设计 51



本章教学录像: 35 分钟

5.1 网页文字列表设计	52
5.1.1 建立无序列表	52
5.1.2 建立有序列表	53
5.2 设置网页段落格式	54
5.2.1 单词间隔	55
5.2.2 字符间隔	56
5.2.3 文字修饰	57
5.2.4 垂直对齐方式	58
5.2.5 水平对齐方式	59
5.2.6 文本缩进	61
5.2.7 文本行高	62
5.2.8 处理空白	63
5.3 制作图文混排型网页	64



高手私房菜	66
技巧: 文字和图片的导航速度谁最快	66

第 6 章 网页超链接设计 67



本章教学录像: 28 分钟

6.1 链接和路径	68
6.1.1 超链接的概念	68
6.1.2 链接路径 URL	69
6.1.3 HTTP 路径	69
6.1.4 FTP 路径	70
6.1.5 电子邮件路径	71
6.2 链接元素	72
6.2.1 指定路径属性	72

6.2.2 显示链接目标属性	73
6.2.3 激活顺序属性	75
6.2.4 链接的热键属性	76
6.3 图像链接	77
6.3.1 创建链接区域元素	77
6.3.2 链接区域的名称属性	77
6.3.3 定义鼠标敏感区元素	77
6.3.4 链接的路径属性	79
6.3.5 链接的文本说明属性	80
6.3.6 使用图片中的链接	81
 高手私房菜	82
技巧: 区分 URI、URL 和 URN	82

第 7 章 网页多媒体设计 83



本章教学录像: 31 分钟

7.1 HTML5 中的 Audio 和 Video	84
7.1.1 视频容器	84
7.1.2 音频解码器和视频解码器	84
7.1.3 浏览器对 Audio 和 Video 标签的支持情况	85
7.2 使用 Audio 和 Video API	85
7.2.1 理解媒体元素	85
7.2.2 使用 audio 元素	86
7.2.3 使用 video 元素	87
7.3 设置网页多媒体属性	88
7.4 调用网页多媒体的方法	90
7.5 视频播放页面	91
 高手私房菜	94
技巧: 在 Firefox 8.0 中正常播放 HTML 5 支持的视频格式文件	94

第 8 章 网页表单设计 95



本章教学录像: 1 小时 14 分钟

8.1 表单简介	96
8.1.1 表单的用途	96
8.1.2 表单的属性设置	97
8.2 表单基本元素的应用	98

8.2.1 文字字段.....	98
8.2.2 密码框.....	99
8.2.3 单选按钮.....	100
8.2.4 复选框.....	101
8.2.5 列表框.....	102
8.2.6 列表项.....	103
8.2.7 普通按钮.....	104
8.2.8 提交按钮.....	105
8.2.9 图像域.....	106
8.3 表单高级元素的使用.....	107
8.3.1 URL 类型元素.....	107
8.3.2 Email 类型元素.....	108
8.3.3 date 类型元素.....	109
8.3.4 time 类型元素.....	110
8.3.5 datetime 类型元素.....	110
8.3.6 datetime-local 类型元素.....	111
8.3.7 month 类型元素.....	112
8.3.8 week 类型元素.....	113
8.3.9 number 类型元素.....	114
8.3.10 range 类型元素.....	114
8.3.11 search 类型元素.....	115
8.3.12 tel 类型元素.....	116
8.3.13 color 类型元素.....	117
 高手私房菜.....	118
技巧 1: 在表单中实现文件上传框.....	118
技巧 2: 解决单选按钮可以同时选中多个问题.....	118

第 9 章 网页框架设计 119



本章教学录像: 36 分钟

9.1 框架结构概述.....	120
9.2 创建框架.....	121
9.2.1 创建预定义的框架集.....	122
9.2.2 向框架中添加内容.....	123
9.2.3 创建嵌套框架集.....	125
9.3 保存框架和框架集文件.....	126
9.3.1 保存所有的框架集文件.....	126
9.3.2 保存框架集文件.....	127
9.3.3 保存框架文件.....	127

9.4 选择框架和框架集	127
9.4.1 在【框架】面板中选择框架和框架集	128
9.4.2 在文档窗口中选择框架或框架集	129
9.5 设置框架和框架集属性	130
9.5.1 设置框架属性	130
9.5.2 设置框架集属性	131
9.5.3 改变框架的背景颜色	131
9.6 使用 <iframe></iframe> 标签对创建嵌入式框架	133
 高手私房菜	134
技巧 1: 框架长度或者宽度的设置	134
技巧 2: 设置框架边框的注意事项	134

第 10 章 HTML 5 本地存储.....135



本章教学录像: 42 分钟

10.1 Web Storage 存储	136
10.1.1 sessionStorage 对象	136
10.1.2 localStorage 对象	137
10.2 操作 localStorage	138
10.2.1 清空 localStorage 数据	138
10.2.2 遍历 localStorage 数据	139
10.2.3 使用 JSON 对象存取数据	139
10.2.4 管理 localStorage 数据	142
10.3 WebSQL 数据库应用	142
10.3.1 打开与创建数据库	143
10.3.2 执行事务	143
10.3.3 插入数据	143
10.3.4 数据管理	144
 高手私房菜	144
技巧: Web SQL 的使用	144

第 11 章 构建 HTML 5 离线 Web 应用——缓存技术145



本章教学录像: 37 分钟

11.1 HTML 5 离线 Web 应用概述	146
11.2 使用 HTML 5 离线 Web 应用 API	146
11.2.1 检查浏览器的支持情况	146

11.2.2 搭建简单的离线应用程序.....	147
11.2.3 支持离线行为.....	147
11.2.4 Manifest 文件.....	148
11.2.5 ApplicationCache API.....	149
11.3 使用 HTML 5 离线 Web 应用构建应用	150
11.3.1 创建记录资源的 manifest 文件.....	150
11.3.2 创建构成界面的 HTML 和 CSS.....	151
11.3.3 创建离线的 JavaScript.....	152
11.3.4 检查 applicationCache 的支持情况.....	154
11.3.5 为 Update 按钮添加处理函数.....	154
11.3.6 添加 Geolocation 的支持情况.....	155
11.3.7 添加 Storage 功能代码.....	155
11.3.8 添加离线事件处理程序.....	156
 高手私房菜.....	156
技巧 1: 不同的浏览器可以读取同一个 Web 中存储的数据吗.....	156
技巧 2: 离线存储站点时是否需要浏览者同意.....	156

第 2 篇 CSS 3 篇

第 12 章 CSS 3 样式核心基础158



本章教学录像: 29 分钟

12.1 创建使用 CSS 的网页.....	159
12.2 CSS 语法书写标准	161
12.2.1 规则块.....	161
12.2.2 @ 规则.....	161
12.2.3 规则集.....	162
12.2.4 注释.....	164
12.2.5 字符和大小写.....	164
12.3 关键词和字符串.....	165
12.3.1 客户端浏览器的特定扩展.....	165
12.3.2 字符串.....	165
12.4 CSS 标准	166
12.4.1 CSS 样式标准.....	166
12.4.2 传统 HTML 的缺点分析.....	167
12.4.3 CSS 样式的引用.....	169
12.4.4 编辑 CSS 样式.....	171
12.4.5 浏览器与 CSS 的兼容性分析.....	171

12.5 使用 CSS 选择器	172
12.5.1 标记选择器	172
12.5.2 类别选择器	173
12.5.3 ID 选择器	176
12.6 在 HTML 中调用 CSS 的方法	177
12.6.1 直接定义 CSS 样式	177
12.6.2 内嵌式 CSS 样式	178
12.6.3 链接式 CSS 样式	179
12.6.4 导入外部 CSS 样式	180
12.6.5 CSS 样式优先级	181
 高手私房菜	182
技巧 1: 使用全局选择器 “*”	182
技巧 2: 简写 CSS 字体属性	182

第 13 章 网页样式代码的生成方法183



本章教学录像: 24 分钟

13.1 从零开始手工编写	184
13.1.1 编写标题样式代码	185
13.1.2 编写图片控制代码	186
13.1.3 设置网页正文	187
13.1.4 设置整体页面样式	187
13.1.5 定义段落样式	188
13.2 完整网页代码分析	188
13.2.1 获取网页代码	189
13.2.2 查看网页样式代码	190
13.2.3 分析网页样式代码结构	191
13.2.4 读懂网页样式代码	191
13.2.5 读懂 CSS 注释	191
13.3 使用 Dreamweaver 辅助工具创建页面	191
13.3.1 创建页面	191
13.3.2 分析页面结构	192
13.3.3 与手工编写的区别	192
13.4 在 Dreamweaver 中新建 CSS 样式	193
13.5 在 Dreamweaver 中编辑 CSS 样式	194
13.6 为图像创建 CSS 样式	195
 高手私房菜	196

技巧 1: Dreamweaver CS6 中快捷键的使用.....	196
技巧 2: 超链接的一些特殊效果	196

第 14 章 用 CSS 3 设置文本样式.....197



本章教学录像: 35 分钟

14.1 样式的参数单位	198
14.2 设置网页文本的基本样式.....	200
14.2.1 网页文本颜色的定义.....	200
14.2.2 定义整体页面文本样式.....	201
14.2.3 设置具体文字的字体.....	203
14.2.4 设置文字的倾斜效果.....	203
14.2.5 设置文字的粗细效果.....	205
14.3 设置网页文本的行高与间距	206
14.3.1 设置网页文字间距.....	206
14.3.2 设置网页文字行高.....	207
14.3.3 设置网页文字段落间距.....	208
14.4 设置网页文本的对齐方式.....	209
14.4.1 文本的水平对齐方式.....	209
14.4.2 文本的垂直对齐方式.....	211
14.5 设置文字与背景颜色.....	212
14.5.1 使用样式参数进行设置.....	212
14.5.2 更简洁的解决方案.....	214
14.6 设置其他网页文本样式	215
14.6.1 英文字母大小写的自动转换.....	216
14.6.2 控制文字的大小.....	217
14.6.3 网页文字的装饰效果.....	218
14.6.4 设置段落首行缩进效果.....	219



高手私房菜.....220

技巧: 通过滤镜属性设置文字效果.....	220
-----------------------	-----

第 15 章 用 CSS 3 设置网页图像特效.....221



本章教学录像: 21 分钟

15.1 设置图像边框.....	222
15.1.1 图像边框基本属性.....	222
15.1.2 为不同的边框分别设置样式.....	223
15.2 图像缩放功能的实现.....	224

15.3 图文混排.....	225
15.3.1 文字环绕.....	226
15.3.2 设置图像与文字的间距.....	227
15.4 制作长泰养生网页.....	228
15.5 设置图像与文字的对齐方式.....	231
15.5.1 横向对齐方式.....	231
15.5.2 纵向对齐方式.....	233
 高手私房菜	234
技巧 1: 解决在浏览器中图像无法显示的问题.....	234
技巧 2: 解决图像超出撑破 DIV 的问题.....	234

第 16 章 用 CSS 3 设置网页背景颜色与背景图像 235



本章教学录像: 14 分钟

16.1 设置背景颜色.....	236
16.2 设置背景图像.....	237
16.3 设置背景图像平铺.....	238
16.4 设置背景图像位置.....	239
16.5 设置背景图像位置固定.....	241
16.6 用图像替换标题的文本.....	243
16.7 使用滑动门技术的标题.....	244



高手私房菜..... **245**

技巧: 为网页内容添加水印..... 245

第 17 章 CSS 3 的高级特性 247



本章教学录像: 12 分钟

17.1 复合选择器.....	248
17.1.1 交集选择器.....	248
17.1.2 并集选择器.....	249
17.1.3 后代选择器.....	250
17.2 CSS 的继承特性.....	251
17.2.1 继承关系.....	252
17.2.2 CSS 继承的运用.....	252
17.3 CSS 的层叠特性.....	253



高手私房菜..... **256**

技巧: CSS 选择器的特殊性..... 256