

汇集十年教学经验倾力打造，全面提升知识技能

 **图书** 精选真实案例，全面讲解网页设计

 **光盘** 名师视频指导，透彻解析关键技能

 **手机** 汇集点滴时间，随身携带学习利器

图书+光盘+手机
三合一
多媒体学习方式

HTML 5 网页设计与制作

实战从入门到精通



17 小时全程同步教学录像

龙马工作室 编著

赠 DVD 大型多媒体教学光盘

- 17 小时全程同步教学录像
- 本书教学录像的手机版视频学习文件
- 18 小时 Dreamweaver CS5、Photoshop CS5 和 Flash CS5 网页三剑客教学录像
- 19 小时完美网站建设全能教学录像
- 精彩网站配色方案赏析电子书
- 网页设计技巧查询手册
- 颜色代码查询表
- 颜色英文名称查询表
- 本书所有案例的配套源文件

 **人民邮电出版社**
POSTS & TELECOM PRESS



图书+光盘+手机
三合一
多媒体学习方式

HTML 5 网页设计与制作

从入门到精通

实战

龙马工作室 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

HTML 5网页设计与制作实战从入门到精通 / 龙马工作室编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2014. 10
ISBN 978-7-115-36575-0

I. ①H… II. ①龙… III. ①超文本标记语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第181936号

内 容 提 要

本书通过精选案例引导读者深入学习,系统地介绍了利用 HTML 5 进行网页设计与制作的相关知识和操作方法。

全书共 16 章。第 1~3 章主要介绍 HTML 5 的基础知识,包括基本概念、语法变化和基本语法等;第 4~10 章主要介绍常用的网页设计,包括文本、色彩和图片、列表与段落、超链接、多媒体、Canvas 动画和表单等;第 11~12 章主要介绍 HTML 5 的高级应用,包括本地存储和离线 Web 应用等;第 13~16 章通过实战案例进一步讲解了基础知识的综合应用方法,包括休闲娱乐、企业门户、电子商务、团购等多种类型网页的设计与制作方法。

在本书附赠的 DVD 多媒体教学光盘中,包含了 17 小时与图书内容同步的教学录像及所有实例的配套源文件。此外,还赠送了大量相关学习内容的教学录像及扩展学习电子书等。为了满足读者在手机和平板电脑上学习的需要,光盘中还赠送了本书教学录像的手机版视频学习文件。

本书不仅适合 HTML 5 的初、中级读者学习使用,也可以作为各类院校相关专业学生和网页制作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 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>

三河市中晟雅豪印务有限公司印刷

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 18

字数: 483 千字

2014 年 10 月第 1 版

印数: 1—3 000 册

2014 年 10 月河北第 1 次印刷

定价: 39.80 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

随着社会信息的不断普及,计算机已经成为人们工作、学习和日常生活中不可或缺的工具,而计算机的操作水平也成为衡量一个人综合素质的重要标准之一。为满足广大读者的实际应用需要,我们针对不同学习对象的接受能力,总结了多位计算机高手、国家重点学科教授及计算机教育专家的经验,精心编写了这套“实战从入门到精通”系列图书。

一、系列图书主要内容

本套图书涉及读者在日常工作和学习中各个常见的计算机应用领域,在介绍软硬件的基础知识及具体操作时,均以读者经常使用的版本为主,在必要的地方也兼顾了其他版本,以满足不同读者的需求。本套图书主要包括以下品种。

《跟我学电脑实战从入门到精通》	《Word 2003办公应用实战从入门到精通》
《电脑办公实战从入门到精通》	《Word 2010办公应用实战从入门到精通》
《笔记本电脑实战从入门到精通》	《Excel 2003办公应用实战从入门到精通》
《电脑组装与维护实战从入门到精通》	《Excel 2010办公应用实战从入门到精通》
《黑客攻击与防范实战从入门到精通》	《PowerPoint 2003办公应用实战从入门到精通》
《Windows 7实战从入门到精通》	《PowerPoint 2010办公应用实战从入门到精通》
《Windows 8实战从入门到精通》	《Office 2003办公应用实战从入门到精通》
《Photoshop CS5实战从入门到精通》	《Office 2010办公应用实战从入门到精通》
《Photoshop CS6实战从入门到精通》	《Word/Excel 2003办公应用实战从入门到精通》
《AutoCAD 2012实战从入门到精通》	《Word/Excel 2010办公应用实战从入门到精通》
《AutoCAD 2013实战从入门到精通》	《Word/Excel/PowerPoint 2003三合一办公应用实战从入门到精通》
《CSS+DIV网页样式布局实战从入门到精通》	《Word/Excel/PowerPoint 2007三合一办公应用实战从入门到精通》
《HTML 5网页设计与制作实战从入门到精通》	《Word/Excel/PowerPoint 2010三合一办公应用实战从入门到精通》

二、写作特色

从零开始,循序渐进

无论读者是否从事网页设计工作,是否接触过HTML 5,都能从本书中找到最佳的学习起点,循序渐进地完成学习过程。

紧贴实际,案例教学

全书内容均以实例为主线,在此基础上适当扩展知识点,真正实现学以致用。

紧凑排版,图文并茂

紧凑排版既美观大方又能够突出重点、难点。所有实例的每一步操作,均配有对应的插图和注释,以便读者在学习过程中能够直观、清晰地看到操作过程和效果,提高学习效率。

单双混排,超大容量

本书采用单、双栏混排的形式,大大扩充了信息容量,在约300页的篇幅中容纳了传统图书600多页的内容,从而在有限的篇幅中为读者奉送了更多的知识和实战案例。

独家秘技,扩展学习

本书在每章的最后,以“高手私房菜”的形式为读者提炼了各种高级操作技巧,而“举一反三”栏目更是为知识点的扩展应用提供了思路。

📄 书盘结合，互动教学

本书配套的多媒体教学光盘内容与书中知识紧密结合并互相补充。在多媒体光盘中，我们仿真工作、生活中的真实场景，通过互动教学帮助读者体验实际应用环境，从而全面理解知识点的运用方法。

三、光盘特点

① 17小时全程同步教学录像

光盘涵盖本书所有知识点的同步教学录像，详细讲解每个实战案例的操作过程及关键步骤，帮助读者更轻松地掌握书中所有的知识内容和操作技巧。

② 超多、超值资源

除了与图书内容同步的教学录像外，光盘中还赠送了大量相关学习内容的教学录像、扩展学习电子书及本书所有实例的配套源文件等，以方便读者扩展学习。为了满足读者在手机和平板电脑上学习的需要，光盘中还赠送了本书教学录像的手机版视频学习文件。

③ 手机版教学录像

将手机版教学录像复制到手机或平板电脑后，即可在手机或平板电脑上随时随地跟着教学录像进行学习。

四、配套光盘运行方法

Windows XP操作系统

(1) 将光盘放入光驱中，几秒钟后光盘就会自动运行。

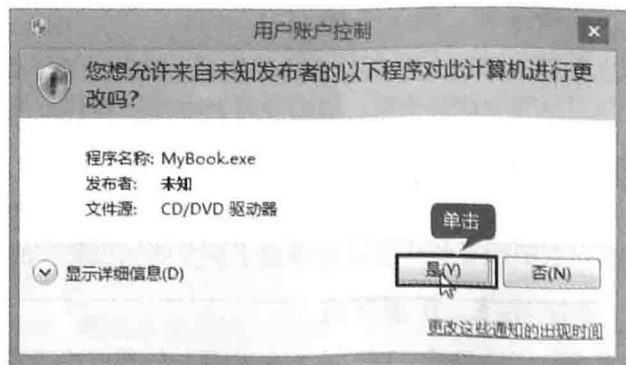
(2) 若光盘没有自动运行，可以双击桌面上的【我的电脑】图标，打开【我的电脑】窗口，然后双击【光盘】图标，或者在【光盘】图标上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择【自动播放】选项，光盘就会运行。

Windows 8操作系统

(1) 将光盘放入光驱中，几秒钟后桌面右上角会弹出提示信息“点击选择要对此光盘执行的操作”。

(2) 在提示信息位置单击，然后在弹出的【选择要对此光盘执行的操作。】界面中单击【打开文件夹以查看文件】链接以打开光盘文件夹，用鼠标右键单击光盘文件夹中的MyBook.exe文件，并在弹出的快捷菜单中选择【以管理员身份运行】菜单项，打开【用户账户控制】对话框，如右下图所示。单击【是】按钮，光盘即可自动播放。

(3) 再次使用本光盘时，将光盘放入光驱后，双击光驱盘符或单击系统弹出的【选择要对此光盘执行的操作。】界面中的【运行MyBook.exe】链接，即可运行光盘。



五、光盘使用说明

1. 在电脑上学习光盘内容的方法

(1) 光盘运行后会首先播放片头动画,之后进入光盘的主界面。其中包括【课堂再现】、【学习笔记】、【手机版】三个学习通道,和【源文件】、【赠送资源】、【帮助文件】、【退出光盘】四个功能按钮。



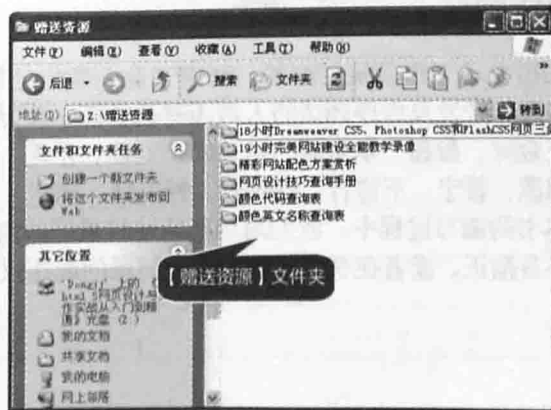
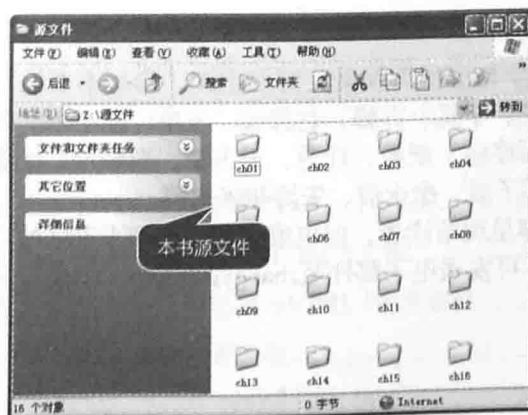
(2) 单击【课堂再现】按钮,进入多媒体同步教学录像界面。在左侧的章号按钮(如此处为第6章)上单击,在弹出的快捷菜单上单击要播放的节名,即可开始播放相应的教学录像。



(3) 单击【学习笔记本】按钮,可以查看本书的学习笔记。

(4) 单击【手机版】按钮,可以查看手机版教学录像。

(5) 单击【源文件】、【赠送资源】按钮,可以查看对应的文件和资源。



(6) 单击【帮助文件】按钮,可以打开“光盘使用说明.pdf”文档,该说明文档详细介绍了光盘在电脑上的运行环境、运行方法,以及在手机上如何学习光盘内容等。

(7) 单击【退出光盘】按钮,即可退出本光盘系统。

2. 在手机上学习光盘内容的方法

(1) 将安卓手机连接到电脑上,把光盘中赠送的手机版教学录像复制到手机上,即可利用已安装的视频播放软件学习本书的内容。



(2) 将iPhone/iPad连接到电脑上,通过iTunes将随书光盘中的手机版教学录像导入设备中,即可在iPhone/iPad上学习本书的内容。



(3) 如果读者使用的是其他类型的手机,可以直接将光盘中的手机版教学录像复制到手机上,然后使用手机自带的视频播放器观看视频。

六、创作团队

本书由龙马工作室策划编著,河南工业大学信息科学与工程学院梁义涛任主编,参与本书编写、资料整理、多媒体开发及程序调试的人员还有孔长征、孔万里、李震、乔娜、赵源源、王果、陈小杰、胡芬、刘增杰、王金林、彭超、李东颖、侯长宏、刘稳、左琨、邓艳丽、康曼、任芳、王杰鹏、崔妹怡、侯蕾、左花苹、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。

在本书的编写过程中,我们竭尽所能地将最好的内容呈现给读者,但也难免有疏漏和不妥之处,敬请广大读者不吝指正。读者在学习过程中有任何疑问或建议,可发送电子邮件至zhangyi@ptpress.com.cn。

编者

目 录

Contents

第1章 HTML 5 概述



本章视频教学时间：38分钟

HTML是制作网页需要掌握的基础语言，任何高级网站开发语言都必须以HTML为基础实现。本章主要介绍HTML的基本概念和编写方法及浏览HTML文件的方法。

1.1 HTML 5概述	002
1.1.1 HTML的发展史	002
1.1.2 兼容性和存在即合理	002
1.1.3 效率和用户优先	002
1.1.4 化繁为简	003
1.2 HTML 5的基本概念	003
1.2.1 HTML 5的革命性变化	004
1.2.2 HTML 5文件的基本结构	004
1.2.3 HTML 5的标记	005
1.3 HTML 5文件的编写方法	005
1.3.1 使用记事本编写HTML 5	005
1.3.2 使用Dreamweaver编写HTML文件	006
1.3.3 编写第一个HTML 5网页文件	007



高手私房菜	008
-------------	-----

第2章 HTML 5 改进详解



本章视频教学时间：1小时32分钟

HTML 5作为最新的标记语言，与旧版本的HTML标记语言相比变化很大。在未来的网站开发中，它将作为最常用的标记语言。本章开始认识HTML 5。

2.1 HTML 5的适用范围	010
2.2 使用浏览器查看HTML 5文件	010
2.2.1 各大浏览器与HTML 5的兼容性	010
2.2.2 查看页面效果	010

2.2.3 查看源文件	011
2.3 编辑一个简单的HTML 5页面	011
2.3.1 搭建支持的浏览器环境	011
2.3.2 检测浏览器是否支持HTML标记	012
2.3.3 使用HTML结构编写“hello, world”页面	013
2.4 语法变化	014
2.4.1 HTML 5的语法变化	014
2.4.2 HTML 5中的标记方法	014
2.4.3 版本兼容性	015
2.4.4 标记示例	015
2.5 新增和废除的元素	016
2.5.1 新增的结构元素	016
2.5.2 新增的input元素的类型	018
2.5.3 新增的其他元素	018
2.5.4 废除的元素	021
2.6 新增和废除的属性	022
2.6.1 新增的属性	022
2.6.2 废除的属性	024
2.7 全局属性	026
2.7.1 Content Editable属性	026
2.7.2 design Mode属性	026
2.7.3 hidden属性	027
2.7.4 spellcheck属性	027
2.7.5 tabindex属性	027



高手私房菜	028
-------------	-----

第3章 HTML 5 的基本语法



本章视频教学时间：28分钟

当互联网和Web逐渐成为主流时，Web技术也发生了巨大的变化。W3C和其他的标准化组织共同制定了一些规范，用来创建和解释基于Web的内容。

3.1 Web标准	030
3.1.1 Web标准概述	030
3.1.2 Web标准规定的内容	031

3.2 HTML基本结构.....	031
3.2.1 文档类型说明	032
3.2.2 HTML标记	032
3.2.3 头标记head.....	032
3.2.4 标题标记title	032
3.2.5 元信息标记meta.....	033
3.2.6 网页的主体标记	034
3.2.7 页面注释标记<!-- -->.....	035
3.3 实例——符合W3C标准的HTML 5网页结构	036



高手私房菜036

第4章 网页文本设计



本章视频教学时间：1小时32分钟

文字是网页中最主要也是最常用的元素。本章主要介绍在网页中使用文字和文字结构标记的方法。

4.1 实例1——添加文本	038
4.1.1 普通文本	038
4.1.2 特殊字符文本	038
4.1.3 文本特殊样式	039
4.2 实例2——文本排版	040
4.2.1 段落标记<p>与换行标记	041
4.2.2 标题标记<h1>~<h6>	042
4.3 实例3——文本格式的高级设置	043
4.3.1 字体.....	043
4.3.2 字号.....	044
4.3.3 字体风格	045
4.3.4 加粗字体	045
4.3.5 小写字母转为大写字母	046
4.3.6 字体复合属性	047
4.3.7 字体颜色	047
4.3.8 阴影文本	048
4.3.9 溢出文本	049
4.3.10 控制换行	050
4.4 实例4——成才教育网文本设计	051



高手私房菜052

第5章 网页色彩和图片设计



本章视频教学时间：41分钟

网页要给访客带来舒适愉悦的感觉，漂亮的网页色彩搭配和图片设计就显得尤为重要。而且网页的目的是更好地向访客传达信息，使用醒目直观的图片往往比单调的文字更有表现力和说服力。

5.1 网页色彩与图片的关系	054
5.2 实例1——网页图像的应用	054
5.2.1 网页图片格式的选择	054
5.2.2 使用路径	055
5.2.3 网页中插入图像标记	056
5.2.4 设置图像源文件	056
5.2.5 设置图像在网页中的宽度和高度	057
5.2.6 设置图像的提示文字	058
5.3 实例2——制作茂森房地产广告网页	058



高手私房菜059

第6章 网页列表与段落设计



本章视频教学时间：1小时18分钟

在网页中文字列表和段落是最常见的内容之一。文字列表可分为有序和无序两种，而段落设计有文字格式设计、间隔、缩进、对齐方式、文字修饰等内容。

6.1 实例1——网页文字列表设计	062
6.1.1 建立无序列表	062
6.1.2 建立有序列表	063
6.2 实例2——设置网页段落格式	063
6.2.1 单词间隔	063
6.2.2 字符间隔	064

6.2.3 文字修饰	065
6.2.4 垂直对齐方式	066
6.2.5 文本转换	067
6.2.6 水平对齐方式	068
6.2.7 文本缩进	069
6.2.8 文本行高	070
6.2.9 处理空白	071
6.2.10 文本反排	072
6.3 实例3——制作图文混排型旅游网页	073



高手私房菜074

第7章 网页超链接设计



本章视频教学时间：1小时44分钟

链接是网页中比较重要的组成部分，是实现各个网页相互跳转的依据。本章主要讲述链接的概念和实现方法。

7.1 实例1——创建超文本与图片链接	076
7.2 实例2——创建下载链接	080
7.3 实例3——使用相对路径和绝对路径	081
7.4 实例4——设置链接目标打开窗口	082
7.5 实例5——超文本链接到一个E-mail地址	084
7.6 实例6——使用锚链接制作电子书阅读网页	087
7.7 实例7——超文本链接到其他内容	090
7.8 实例8——创建热点区域	092
7.9 实例9——浮动框架	094



高手私房菜096

第8章 网页多媒体设计



本章视频教学时间：42分钟

网页上除了文本、图片等内容外，还可以增加音频和视频等多媒体内容。目前在网页上没有

关于音频和视频的标准，多数音频和视频都是通过插件来播放的。为此，HTML 5新增了音频和视频的标签。

8.1 HTML 5 Audio和视频概述	098
8.1.1 视频容器	098
8.1.2 音频和视频编解码器	098
8.1.3 Audio元素和Video元素的浏览器支持情况	099
8.2 实例1——使用HTML 5 Audio和视频 API	099
8.2.1 理解媒体元素	099
8.2.2 使用audio元素	100
8.2.3 使用video元素	101
8.2.4 浏览器支持性检测	101
8.3 实例2——设置网页多媒体属性	103
8.4 实例3——调用网页多媒体	105



高手私房菜

106

第9章 网页 Canvas 动画



本章视频教学时间：2小时2分钟

HTML 5呈现了很多在之前的HTML版本中没有的新特性，其中一个最值得提及的特性就是HTML Canvas，用户通过它可以在网页上绘制图像。

9.1 实例1——认识画布	108
9.1.1 Canvas元素的基本用法	108
9.1.2 绘制带边框矩形	108
9.1.3 绘制渐变图形	109
9.2 实例2——在画布中使用路径	111
9.2.1 MoveTo与LineTo的用法	111
9.2.2 使用arc方法绘制圆形	112
9.3 实例3——对画布中图形的操作	113
9.3.1 变换图形原点坐标	114
9.3.2 组合多个图形	114
9.3.3 添加图形阴影	116
9.4 实例4——处理画布中的图像	117
9.4.1 绘制图像	118

9.4.2 平铺图像	118
9.4.3 切割图像	120
9.4.4 处理像素	121
9.5 实例5——运用样式与颜色	123
9.5.1 色彩设置	123
9.5.2 透明度	123
9.5.3 线型	126
9.5.4 渐变	128
9.6 实例6——画布的其他应用	130
9.6.1 绘制文字	130
9.6.2 保存、恢复及输出图形	132
9.6.3 制作简单的动画	133



高手私房菜 136

第 10 章 网页表单设计



本章视频教学时间：1小时28分钟

在HTML 5中，表单拥有多个新的表单输入类型。这些新特性提供了更好的输入控制和验证。本章节主要讲述表单的概述、表单基本元素的使用方法和表单高级元素的使用方法。

10.1 实例1——熟悉表单属性	138
10.1.1 表单的用途	138
10.1.2 表单的属性设置	138
10.2 实例2——表单基本元素的应用	140
10.2.1 文字字段	140
10.2.2 密码域	141
10.2.3 单选按钮	142
10.2.4 复选框	142
10.2.5 下拉选择框	143
10.2.6 普通按钮	144
10.2.7 提交按钮	144
10.2.8 重置按钮	145
10.3 实例3——表单高级元素的使用	146
10.3.1 URL类型元素	146
10.3.2 Email类型元素	147

10.3.3 date类型元素	147
10.3.4 time类型元素	148
10.3.5 datetime类型元素	148
10.3.6 datetime-local类型元素	149
10.3.7 month类型元素	149
10.3.8 week类型元素	150
10.3.9 number类型元素	150
10.3.10 range类型元素	151
10.3.11 search类型元素	151
10.3.12 tel类型元素	152
10.3.13 color类型元素	152
10.4 实例4——创建用户反馈表单	153



高手私房菜 154

第 11 章 HTML 5 本地存储



本章视频教学时间：42分钟

在HTML 5标准之前，Web存储信息需要cookie来完成。因为它们由每个对服务器的请求来传递，使得cookie速度很慢而且效率不高。在HTML 5中，Web存储API为用户如何在计算机或设备上存储用户信息作了数据标准的定义。

11.1 实例1——Web Storage存储	156
11.1.1 sessionStorage对象	156
11.1.2 localStorage对象	157
11.2 实例2——操作localStorage	158
11.2.1 清空localStorage数据	158
11.2.2 遍历localStorage数据	158
11.2.3 使用JSON对象存取数据	159
11.3 实例3——WebSQL数据库应用	161
11.3.1 打开与创建数据库	161
11.3.2 执行事务	161
11.3.3 插入数据	161
11.3.4 数据管理	162



高手私房菜 162

第 12 章 构建离线的 Web 应用



本章视频教学时间：38分钟

为了能在离线的环境下访问网站，可以采用HTML 5的离线Web功能。本章主要介绍使用HTML 5离线Web应用API和使用HTML 5离线Web应用构建应用。

12.1 HTML 5离线Web应用概述	164
12.2 实例1——使用HTML 5离线Web应用API	164
12.2.1 检查浏览器的支持情况	164
12.2.2 搭建简单的离线应用程序	164
12.2.3 支持离线行为	165
12.2.4 Manifest文件	166
12.2.5 ApplicationCache API	167
12.3 实例2——使用HTML 5离线Web应用构建应用	168
12.3.1 创建记录资源的manifest文件	168
12.3.2 创建构成界面的HTML和CSS	168
12.3.3 创建离线的JavaScript	169
12.3.4 检查applicationCache的支持情况	171
12.3.5 为Update按钮添加处理函数	171
12.3.6 添加Storage功能代码	171
12.3.7 添加离线事件处理程序	172



高手私房菜 172

第 13 章 制作休闲娱乐类网页



本章视频教学时间：36分钟

休闲娱乐类的网页种类很多，如聊天交友、星座运程、游戏视频等。本章主要以视频类网页为例进行介绍。

13.1 整体布局	174
13.1.1 设计分析	174
13.1.2 排版架构	174
13.2 模块组成	175
13.3 制作步骤	176

13.3.1 制作样式表	176
13.3.2 Logo与导航菜单	184
13.3.3 搜索条	185
13.3.4 左侧视频模块	185
13.3.5 评论模块	186
13.3.6 右侧热门推荐	187
13.3.7 底部模块	189



高手私房菜

190

第 14 章 制作大型企业门户类网页



本章视频教学时间：56分钟

作为大型企业的网站，根据主体内容不同，主页所容括的信息量差异也很大。大型企业类网站内容栏目会比较多，需要合理布局，每一个栏目的大小位置以及内容显示形式都要精心设计。

14.1 整体布局	192
14.1.1 设计分析	192
14.1.2 排版架构	192
14.2 模块组成	193
14.3 制作步骤	193
14.3.1 样式表	193
14.3.2 网页头部	195
14.3.3 导航菜单栏	196
14.3.4 中间主体第一栏	196
14.3.5 中间主体第二栏	200
14.3.6 中间主体第三栏	204
14.3.7 中间主体第四栏	210
14.3.8 中间主体第五栏	214
14.3.9 网页底部	219



高手私房菜

220