

HTML 5 & CSS 完全手册 (第5版)

- 设计标准的Web页面
- 学习标记和CSS最佳实践
- 设计最优的客户端体验

(美) Thomas A. Powell 著
刘 博 译

清华大学出版社

HTML 5 & CSS 完全手册

(第 5 版)

(美) Thomas A. Powell 著

刘 博 译

清华大学出版社

北 京

Thomas A. Powell

HTML & CSS: The Complete Reference, Fifth Edition

EISBN: 978-0-07-149629-2

Copyright © 2009 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including without limitation photocopying, recording, taping, or any database, information or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

This authorized Chinese translation is jointly published by McGraw-Hill Education (Asia) and Tsinghua University Press. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan.

Copyright © 2011 by McGraw-Hill Education (Asia), a division of the Singapore Branch of The McGraw-Hill Companies, Inc. and Tsinghua University Press.

版权所有。未经出版人事先书面许可,对本出版物的任何部分不得以任何方式或途径复制或传播,包括但不限于复印、录制、录音,或通过任何数据库、信息或可检索的系统。

本授权中文简体字翻译版由麦格劳-希尔(亚洲)教育出版公司和清华大学出版社合作出版。此版本经授权仅限在中华人民共和国境内(不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾)销售。

版权 © 2011 由麦格劳-希尔(亚洲)教育出版公司与清华大学出版社所有。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2010-2533

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签,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

HTML 5 & CSS 完全手册(第 5 版)/(美)鲍威尔(Powell,T.A.)著;刘博译.

—北京:清华大学出版社,2011.6

书名原文: HTML & CSS: The Complete Reference, Fifth Edition

ISBN 978-7-302-25554-3

I. H… II. ①鲍… ②刘… III. 超文本标记语言, HTML—程序设计—手册 IV. TP312-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 082548 号

责任编辑:王军梅丹

装帧设计:孔祥丰

责任校对:胡雁翎

责任印制:何芊

出版发行:清华大学出版社

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

社总机:010-62770175

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

地址:北京清华大学学研大厦A座

邮编:100084

邮购:010-62786544



印刷者:清华大学印刷厂

装订者:三河市新茂装订有限公司

经销:全国新华书店

开本:185×260 印张:47.5 字数:1277千字

版次:2011年6月第1版 印次:2011年6月第1次印刷

印数:1~4000

定价:98.00元

产品编号:032700-01

作者简介

Thomas A. Powell(tpowell@pint.com)是业界的资深专家。20 世纪 90 年代在 CERFnet 工作了一段时间之后，于 1994 年创立了 Powell Internet Consulting 公司(之后重命名为 PINT)，这是一家网页设计与咨询服务公司。如今，PINT 公司(pint.com)为美国各个行业中的大大小小的企业提供 Web 开发、设计和咨询服务。

除了在 PINT 的工作，Thomas 还积极投身学术研究。他在 20 世纪 90 年代晚期开发了加州大学圣地亚哥分校网络出版课程，然后在那里从事 Web 开发与设计的教学工作。同时，他还是 UCSD 计算机科学系的讲师，教授 Web 开发与程序设计理论。

Powell 先生著作颇丰，在网络领域屡有新作面世，并且在 Web 技术与设计方面出版了很多图书，其中包括 *Ajax: The Complete Reference*、*JavaScript: The Complete Reference* 等。他的著作目前已经被翻译为 12 种语言，并且在技术领域和学术领域都得到了广泛应用。

技术编辑简介

James H. (Jim) Pence 是一位全职作家、编辑、演说家、歌唱家、艺术家和粉笔画艺术家。Jim 是在 2001 年从 *How to Do Everything with HTML* 一书开始介入图书出版的，这本书是由 McGraw-Hill 出版的关于 Web 设计的优秀图书。同年，他在 McGraw-Hill 出版了 *Cascading Style Sheets: A Beginner's Guide* 一书。2003 年 McGraw-Hill 出版了 Jim 的 HTML 图书的第 2 版，并重命名为 *How to Do Everything with HTML & XHTML*。

Jim 也是一名小说家。他的作品包括 *Blind Sight* (Tyndale, 2003)，这是一部关于邪教团队进行思维控制的惊悚小说，另外还有一本以反对安乐死运动为背景的小说，*The Angel*(Kregel, 2006)。Jim 最新的著作 *Terror by Night* (Tyndale, 2009)涉及真实的犯罪，这本书以 2008 年德州卡菲家庭谋杀案的真实故事为蓝本。您可以通过他的网站 www.jamespence.com 来了解更多关于他的图书和其他富有创造性的项目。

致 谢

作为本书的第 5 个版本，这个新版本其实更像是一本完完全全的新书。HTML 5 规范标志着过去观点的回归与未来思想的汇集，新版本的编撰耗费了许多人的心力，正是因为需要极大的工作量，所以我在这里对所有帮助过我的人表示感谢。首先，我要感谢我在 UCSD 的学生和全世界的读者，是他们的反馈让本书的很多地方得到了修订与完善。我是为你们而写作的，也很高兴你们能够正确地应用这些书里的内容。我也希望向为完成本书提供过帮助的 PINT 公司的员工表示感激之情。我无法对 PINT 和 Port 80 软件公司的众多员工一一道谢，但是我还是想就其中做出特别贡献的人员再次表达我的谢意。

Christie Sorenson，你又一次帮助了我，特别是在 CSS 部分，我认为她比我所认识的任何人(其中也包括我在内)都更了解 Web 开发。Christie 希望今后在更多的项目中与你合作愉快。

PINT 的很多员工都曾向我伸出过援手。Rob McFarlane、Andrew Simpkins 和 Bryan Sleiter 在图片方面提供了帮助。项目经理们，特别是 Mine Okano、Robin Nobel、Matt Plotner 和 Olivia Chen 给了我精神上的鼓舞。Glenn Dawson 帮助我解决了许多服务器问题和 HTML 5 错误调试的工作。Dan Whitworth 在一些章节提供这样那样的帮助，甚至还要经历被电话叫醒的噩梦。

Joe Lima 倾听我的胡言乱语，帮助我并引导我，使我的思考更加缜密。

Daisy Bhonsle 与我建立了牢固的友谊，她总能给我提供帮助。这位学生现在肯定已经成为了一名专家。

McGraw-Hill 的专家朋友们是我非常乐于一同工作的人。Meghan Riley 帮助我并引导我，Megg Morin 也对我没有失去信心，至少是没有完全失去。Megg 感谢你成为我过去十年的顾客。

我的技术编辑，James Pence 总是想知道这个项目什么时候结束，以至于在此期间他写出了一本非技术类的图书。

最后，向为我留出空间撰写本书的我的朋友和家人表示感谢，我对你们怀抱着最诚挚的感激之情。我的孩子，Graham、Olivia 和 Desmond 不得不忍受坏脾气的爸爸和太多缺少我的周末，现在好了，每逢周末我们又可以在一起度过快乐的时光。Cecilia，你给我很大的帮助，让我们之间的事情变得更加简单，谢谢你的努力。最后，Sylvia，你总是支持我在网络上做出的努力。我知道你比任何人更感激这本书，因为 HTML 在我们的生活中一直是那么的重要。

Thomas A. Powell
tpowell@pint.com

前言

为了介绍 HTML 5，第 5 版在结构和内容上进行了重大的调整。本版与上一版有大约三分之一的内容是相似的，否则它就是一本新书了。与之前的版本相比较，本版本最明显的区别是，原来的重点集中在 XHTML 和 HTML 4，而现在则侧重于 HTML 5。这样既代表了向标记的回归，又揭开了未来 Web 应用程序的序幕。然而，为了保持完整性，我们确实保留了关于以前版本的一些内容，因为我们不能只注重未来，同时还要呈现今天浏览器所支持的元素，其中就包括古老的、专有的和标准的(X)HTML 标记。

对于 CSS 部分，一方面扩展了很多用于涵盖 CSS 2.1 的所有内容，同时也期望支持 2009 年左右流行浏览器支持的 CSS 3 属性。目前我们还不能做出有价值的判断；如果 Internet Explorer 在过去 10 年支持某项专有的 CSS 功能，那么本书就会加入该功能。然而，我们避免提出真正投机性的 CSS 功能，但在适当情况下，我们会指出可能出现的新语法。

由于增加了标记和 CSS 部分的内容，因此本书不能像先前的版本那样有足够的空间介绍其他内容。如果要涉及关于 HTML 和 CSS，然后提供技术的完整语法参考将会是一本超过 2000 页的书。我们调整了努力的方向，希望您能拥有一本可以使用多年的参考书。这并不是说，不会有学习材料。在标记和 CSS 部分，会有充分的介绍性章节，简明扼要介绍了相关的细节与标准问题。然后，这不是一本对每个元素或属性进行手把手讲解的图书。鉴于网络行业的发展已经比较成熟，我们的目的不是为了完成一部教程，而是为了提供完整的参考。

毋庸置疑，HTML 和 CSS 的改变是不可避免的。特别是在 HTML 5 的内容还不稳定的时候，我们是针对 2009 年底发布的第一个版本来进行介绍，以保证内容最为准确。然而，由于 HTML 5 的变化是必然的，因此您应该将支持网站 <http://htmlref.com> 作为自己重要的参考，以保持及时的更新和修正。

目 录

第 I 部分 核 心 标 记

第 1 章 传统 HTML 与 XHTML	3
1.1 HTML 与 XHTML 初探	3
1.2 欢迎进入 HTML 和 XHTML 世界	5
1.2.1 在本地计算机上查看标记	7
1.2.2 在 Web 服务器上查看标记	9
1.3 HTML 和 XHTML 的版本历史	12
1.4 HTML 和 XHTML 的文档类型定义(DTD)	14
1.5 (X)HTML 的文档结构	17
1.5.1 文档的头部	19
1.5.2 文档的主体部分	25
1.6 浏览器与(X)HTML	26
1.6.1 验证	30
1.6.2 文档类型选择和浏览器渲染模式	32
1.7 (X)HTML 的规则	33
1.7.1 HTML 不区分大小写, XHTML 则区分大小写	33
1.7.2 特性值区分大小写	33
1.7.3 (X)HTML 对空格字符敏感	34
1.7.4 (X)HTML 的内容模型(Content Model)	34

1.7.5 元素应该有结束标签(除了空元素)	35
1.7.6 可以将未使用的元素最小化	35
1.7.7 元素可以嵌套使用	35
1.7.8 特性值要加引号	35
1.7.9 特殊字符用实体表示	36
1.7.10 浏览器忽略未知的特性和元素	36
1.8 (X)HTML 的主题	37
1.8.1 逻辑标记和物理标记	37
1.8.2 标准与标准的实施	38
1.8.3 对 XHTML 和 HTML 的误解	38
1.9 标记的未来——两条路	40
1.9.1 XHTML——XML 形式的 Web 页面标记语言	40
1.9.2 HTML 5——回到未来	43
1.10 本章小结	44
第 2 章 HTML 5 介绍	45
2.1 HTML 5 概略	45
2.2 回归松散的语法	48
2.3 XHTML 5	50
2.4 HTML 5: 接受 Web 标记现实	51
2.5 删除与重新定义的描述外观标记	52

- 2.5.1 删除的旧元素..... 55
- 2.5.2 加入一些新元素..... 55
- 2.5.3 HTML 5 的若干新特性..... 56
- 2.6 HTML 5 文档结构的变化.....57
- 2.7 添加语义.....63
 - 2.7.1 标记文本..... 64
 - 2.7.2 日期和时间的表示..... 64
 - 2.7.3 插入插图..... 65
 - 2.7.4 指定导航..... 65
- 2.8 HTML 5 开放媒体的努力.....66
 - 2.8.1 <video>..... 66
 - 2.8.2 <audio>..... 69
 - 2.8.3 有关媒体的注意事项..... 70
- 2.9 使用<canvas>在客户端绘图.....71
 - 2.9.1 绘图和设计线条、形状..... 74
 - 2.9.2 绘制弧线和曲线..... 78
 - 2.9.3 图像的缩放、旋转和变换..... 81
 - 2.9.4 在绘图中使用位图..... 84
 - 2.9.5 canvas 的文本支持..... 85
 - 2.9.6 <canvas> 总结..... 88
- 2.10 HTML 5 表单变化.....88
 - 2.10.1 新的表单域类型..... 88
 - 2.10.2 有效的数据输入..... 90
 - 2.10.3 Autocomplete 列表..... 91
 - 2.10.4 其他使用上的改善..... 92
- 2.11 支持 Web 应用程序的新的元素与特性.....93
 - 2.11.1 重新定义的 menu 元素..... 93
 - 2.11.2 command 元素..... 94
 - 2.11.3 meter 和 progress 元素..... 94
 - 2.11.4 details 元素..... 95
 - 2.11.5 output 元素..... 96
 - 2.11.6 框架的未来无法确定..... 96
 - 2.11.7 draggable 特性与 Drag 和 Drop API..... 98
 - 2.11.8 contenteditable 特性..... 99
 - 2.11.9 spellcheck 特性..... 100
- 2.12 国际化方面的优化.....101
- 2.13 HTML 5 元数据变化.....102

- 2.13.1 data-X 特性.....102
- 2.13.2 Microdata..... 102
- 2.14 HTML 5:标记之外..... 106
 - 2.14.1 defer 特性..... 106
 - 2.14.2 HTML、JavaScript 和更新后的 DOM..... 107
 - 2.14.3 标准化与扩展的 JavaScript 特别公约..... 110
- 2.15 HTML 5 的重要主题.....112
 - 2.15.1 HTML 5 的使用..... 112
 - 2.15.2 HTML 5 是否真的无所不能..... 116
 - 2.15.3 HTML 5:一如既往的 Web 政治规则..... 116
 - 2.15.4 HTML 5:并不完美的改进..... 116
- 2.16 本章小结.....117

第 3 章 HTML 与 XHTML 元素

- 参考.....119
- 3.1 HTML 与 XHTML 的优势.....119
- 3.2 核心特性参考..... 121
 - 3.2.1 class 特性..... 121
 - 3.2.2 id 特性..... 121
 - 3.2.3 style 特性..... 123
 - 3.2.4 title 特性..... 123
- 3.3 语言特性参考..... 124
 - 3.3.1 dir 特性..... 124
 - 3.3.2 lang 特性..... 124
- 3.4 其他常用的特性参考..... 124
 - 3.4.1 accesskey 特性..... 124
 - 3.4.2 align 特性..... 126
 - 3.4.3 contenteditable 特性..... 126
 - 3.4.4 datafld 特性..... 126
 - 3.4.5 dataformatas 特性..... 126
 - 3.4.6 datasrc 特性..... 126
 - 3.4.7 disabled 特性..... 126
 - 3.4.8 height 特性..... 126
 - 3.4.9 hidefocus 特性..... 126

3.4.10	hspace 特性	126	3.7.12	<audio> (音频)	159
3.4.11	language 特性	127	3.7.13	 (粗体)	160
3.4.12	tabindex 特性	127	3.7.14	<base> (基准 URL)	162
3.4.13	unselectable 特性	127	3.7.15	<basefont> (基准字体)	164
3.4.14	vspace 特性	127	3.7.16	<bdo> (双向重写)	165
3.4.15	width 特性	127	3.7.17	<bgsound> (背景声音)	166
3.5	HTML 5 常用特性参考	127	3.7.18	<big> (大字体)	167
3.5.1	accesskey 特性	128	3.7.19	<blink> (闪烁文本)	168
3.5.2	contenteditable 特性	128	3.7.20	<blockquote> (块引用)	169
3.5.3	contextmenu 特性	128	3.7.21	<body> (主体部分)	171
3.5.4	data-X(自定义数据特性)	128	3.7.22	 (换行)	174
3.5.5	draggable 特性	129	3.7.23	<button> (表单按钮)	176
3.5.6	hidden 特性	129	3.7.24	<canvas> (画布绘图)	179
3.5.7	itemid 特性	129	3.7.25	<caption> (表格标题)	186
3.5.8	itemprop 特性	130	3.7.26	<center> (居中对齐)	188
3.5.9	itemref 特性	130	3.7.27	<cite> (引用)	190
3.5.10	itemscope 特性	130	3.7.28	<code> (代码列表)	191
3.5.11	itemtype 特性	131	3.7.29	<col> (表格的列)	193
3.5.12	spellcheck 特性	131	3.7.30	<colgroup> (表格的列组)	195
3.5.13	tabindex 特性	131	3.7.31	<command> (命令)	197
3.6	事件特性参考	131	3.7.32	<comment> (注释信息)	198
3.6.1	HTML 5 事件	132	3.7.33	<datalist> (提前输入的数据列表)	199
3.6.2	Internet Explorer 扩展的事件特性	135	3.7.34	<dd> (定义列表的定义描述或内容的细节或图像)	200
3.7	HTML 元素参考	137	3.7.35	 (已被删除的文本)	203
3.7.1	<!-- ... --> (注释)	138	3.7.36	<details> (附加详细信息)	205
3.7.2	<!-- [...] --> (条件注释)	139	3.7.37	<dfn> (定义)	206
3.7.3	<!DOCTYPE> (文档类型定义)	140	3.7.38	<dir> (目录列表)	208
3.7.4	<a> (锚点)	141	3.7.39	<div> (部分)	209
3.7.5	<abbr> (缩写)	146	3.7.40	<dl> (定义列表)	212
3.7.6	<acronym> (首字母缩写)	148	3.7.41	<dt> (定义列表中的术语、图像的标题或详细内容)	214
3.7.7	<address> (地址)	149	3.7.42	 (强调)	216
3.7.8	<applet> (Java 小应用程序)	151	3.7.43	<embed> (嵌入对象)	218
3.7.9	<area> (客户端图像映射区)	153	3.7.44	<fieldset> (表单域集合)	220
3.7.10	<article> (文本)	156	3.7.45	<figure> (图)	222
3.7.11	<aside> (边栏)	157	3.7.46	 (字体定义)	224

3.7.47	<footer> (页脚).....	226	3.7.81	<noembed> (没有嵌入 媒体支持).....	300
3.7.48	<form> (用于用户输入的 表单).....	227	3.7.82	<noframes> (不支持框架 的内容).....	301
3.7.49	<frame> (窗口区域).....	230	3.7.83	<noscript> (不支持脚本 的内容).....	302
3.7.50	<frameset> (框架定义).....	233	3.7.84	<object> (嵌入对象).....	304
3.7.51	<h1>~<h6> (标题).....	235	3.7.85	(有序列表).....	307
3.7.52	<head> (文档头).....	237	3.7.86	<optgroup> (选项分组).....	310
3.7.53	<header> (页眉).....	239	3.7.87	<option> (选项列表中的 选项).....	311
3.7.54	<hgroup> (标题组合).....	240	3.7.88	<output> (表单输出).....	313
3.7.55	<hr> (水平线).....	242	3.7.89	<p> (段落).....	315
3.7.56	<html> (HTML 文档).....	244	3.7.90	<param> (对象参数).....	317
3.7.57	<i> (斜体).....	246	3.7.91	<plaintext> (纯文本).....	319
3.7.58	<iframe> (内联框架).....	247	3.7.92	<pre> (预格式化的文本).....	320
3.7.59	<ilayer> (流入层).....	250	3.7.93	<progress> (进度指示器).....	322
3.7.60	 (图像).....	252	3.7.94	<q> (引用语).....	323
3.7.61	<input> (表单输入控件).....	256	3.7.95	<rp> (Ruby 圆括号).....	325
3.7.62	<ins> (插入文本).....	262	3.7.96	<rt> (Ruby 文本).....	327
3.7.63	<isindex> (索引提示).....	264	3.7.97	<ruby> (Ruby 注释).....	328
3.7.64	<kbd> (键盘输入).....	266	3.7.98	<s> (删除线).....	331
3.7.65	<keygen> (密钥对生成).....	267	3.7.99	<samp> (范例文本).....	332
3.7.66	<label> (表单控件标签).....	269	3.7.100	<script> (脚本).....	334
3.7.67	<layer> (定位层).....	271	3.7.101	<section> (部分).....	336
3.7.68	<legend> (描述图例).....	273	3.7.102	<select> (选项列表).....	338
3.7.69	(列表项).....	275	3.7.103	<small> (小文本).....	341
3.7.70	<link> (与外部文件链接或 设置关系).....	278	3.7.104	<source> (资源).....	342
3.7.71	<listing> (代码清单).....	285	3.7.105	<spacer> (额外空格).....	344
3.7.72	<map> (客户端图像 映射).....	286	3.7.106	 (文本扩展).....	345
3.7.73	<mark> (标记文本).....	288	3.7.107	<strike> (删除文本).....	347
3.7.74	<marquee> (活动文字 显示).....	289	3.7.108	 (强调).....	348
3.7.75	<menu> (菜单列表或者命令 菜单).....	291	3.7.109	<style> (样式信息).....	350
3.7.76	<meta> (元信息).....	293	3.7.110	<sub> (下标).....	352
3.7.77	<meter> (度量计).....	296	3.7.111	<sup> (上标).....	354
3.7.78	<multicol> (多栏文本).....	297	3.7.112	<table> (表格).....	356
3.7.79	<nav> (导航).....	298	3.7.113	<tbody> (表格主体).....	360
3.7.80	<noabr> (无换行).....	299	3.7.114	<td> (表格数据).....	363

3.7.115	<textarea> (多行文本输入)	366
3.7.116	<tfoot>(表格页脚)	369
3.7.117	<th>表头	372
3.7.118	<thead>表头	375
3.7.119	<time>(时间)	377
3.7.120	<title>(文档标题)	379
3.7.121	<tr>(表格行)	381
3.7.122	<tt>(电传文本)	384
3.7.123	<u>(下划线)	385
3.7.124	(无序列表)	386
3.7.125	<var>(变量)	388
3.7.126	<video>(视频)	390
3.7.127	<wbr>(自动换行)	392
3.7.128	<xml>(XML 数据岛)	392
3.7.129	<xmp>(示例)	394

第 II 部分 代码样式

第 4 章	CSS 的介绍	399
4.1	描述外观的 HTML 语言	399
4.2	CSS 的缓慢崛起	400
4.3	初识 CSS	402
4.4	Hello CSS World	407
4.5	CSS 的版本	409
4.5.1	专属 CSS	410
4.5.2	CSS 与标记的关系	410
4.6	CSS 规范	412
4.6.1	CSS 的错误处理	413
4.6.2	CSS 有效性检查	415
4.6.3	有目的的破坏规则	417
4.7	为文档应用样式	420
4.7.1	链接到样式表	420
4.7.2	嵌入式样式表	423
4.7.3	导入样式表	424
4.7.4	内联样式	426
4.8	媒体类型	428
4.9	替代样式	430
4.10	用户样式	432
4.11	文档结构与 CSS 继承	433

4.12	选择器	435
4.12.1	元素选择器	436
4.12.2	id 选择器	436
4.12.3	class 规则	438
4.12.4	上下文选择器	440
4.12.5	特性选择器	444
4.12.6	伪元素选择器	447
4.12.7	伪类选择器	452
4.13	CSS 特性预览	463
4.14	度量和值	464
4.15	CSS 和(X)HTML 元素基础	466
4.15.1	物理标记和覆盖预期的结果	467
4.15.2	<div>和是最流行的标签吗	468
4.15.3	根据显示修改元素类型	469
4.15.4	控制空格	473
4.16	CSS 的主要话题	474
4.16.1	结构与样式的分隔	474
4.16.2	CSS: 更合适更强大的显示工具	476
4.16.3	跨浏览器的 CSS 之痛	477
4.16.4	对 CSS 的夸大与误解	477
4.17	本章小结	479

第 5 章	CSS 语法与属性参考	481
5.1	CSS 版本	481
5.2	CSS 基础	482
5.3	样式的引入方法	484
5.3.1	链接样式	484
5.3.2	嵌入样式	485
5.3.3	导入样式——@import	486
5.3.4	内联样式	486
5.4	CSS 度量	486
5.5	CSS 字符串和关键字	487
5.6	CSS 颜色值	489
5.7	CSS 选择器	491
5.8	其他 CSS 构件	496
5.8.1	/*注释*/	496

5.8.2	@charset	497	5.9.34	content	518
5.8.3	@font-face	497	5.9.35	counter-increment	519
5.8.4	@media	498	5.9.36	counter-reset	520
5.8.5	@page	498	5.9.37	cursor	520
5.8.6	!important	499	5.9.38	direction	523
5.9	CSS 1 和 CSS 2.1 特性	499	5.9.39	display	523
5.9.1	background	499	5.9.40	empty-cells	526
5.9.2	background-attachment	500	5.9.41	float	527
5.9.3	background-color	501	5.9.42	font	527
5.9.4	background-image	501	5.9.43	font-family	528
5.9.5	background-position	502	5.9.44	font-size	528
5.9.6	background-repeat	502	5.9.45	font-style	529
5.9.7	border	503	5.9.46	font-variant	530
5.9.8	border-bottom	504	5.9.47	font-weight	530
5.9.9	border-bottom-color	504	5.9.48	height	531
5.9.10	border-bottom-style	504	5.9.49	left	532
5.9.11	border-bottom-width	505	5.9.50	letter-spacing	532
5.9.12	border-collapse	505	5.9.51	line-height	533
5.9.13	border-color	506	5.9.52	list-style	534
5.9.14	border-left	507	5.9.53	list-style-image	534
5.9.15	border-left-color	507	5.9.54	list-style-position	534
5.9.16	border-left-style	508	5.9.55	list-style-type	535
5.9.17	border-left-width	508	5.9.56	margin	536
5.9.18	border-right	508	5.9.57	margin-bottom	537
5.9.19	border-right-color	509	5.9.58	margin-left	537
5.9.20	border-right-style	509	5.9.59	margin-right	538
5.9.21	border-right-width	509	5.9.60	margin-top	538
5.9.22	border-spacing	510	5.9.61	max-height	539
5.9.23	border-style	510	5.9.62	max-width	539
5.9.24	border-top	512	5.9.63	min-height	540
5.9.25	border-top-color	512	5.9.64	min-width	540
5.9.26	border-top-style	512	5.9.65	orphans	541
5.9.27	border-top-width	513	5.9.66	outline	541
5.9.28	border-width	513	5.9.67	outline-color	543
5.9.29	bottom	515	5.9.68	outline-style	544
5.9.30	caption-side	515	5.9.69	outline-width	544
5.9.31	clear	516	5.9.70	overflow	545
5.9.32	clip	516	5.9.71	padding	546
5.9.33	color	517	5.9.72	padding-bottom	547

5.9.73	padding-left	548	6.2.2	accelerator	579
5.9.74	padding-right	548	6.2.3	animation	580
5.9.75	padding-top	549	6.2.4	animation-delay	581
5.9.76	page-break-after	549	6.2.5	animation-direction	582
5.9.77	page-break-before	550	6.2.6	animation-duration	583
5.9.78	page-break-inside	550	6.2.7	animation-iteration-count	584
5.9.79	position	550	6.2.8	animation-name	586
5.9.80	quotes	551	6.2.9	animation-timing-function	587
5.9.81	right	552	6.2.10	backface-visibility	588
5.9.82	table-layout	552	6.2.11	background-clip	589
5.9.83	text-align	553	6.2.12	background-origin	590
5.9.84	text-decoration	553	6.2.13	background-position-x	591
5.9.85	text-indent	554	6.2.14	background-position-y	592
5.9.86	text-transform	554	6.2.15	background-size	592
5.9.87	top	555	6.2.16	behavior	593
5.9.88	unicode-bidi	555	6.2.17	binding	597
5.9.89	vertical-align	556	6.2.18	border-bottom-left-radius	598
5.9.90	visibility	557	6.2.19	border-bottom-right-radius	599
5.9.91	white-space	557	6.2.20	border-image	599
5.9.92	widows	558	6.2.21	border-radius	601
5.9.93	width	558	6.2.22	border-top-left-radius	602
5.9.94	word-spacing	559	6.2.23	border-top-right-radius	603
5.9.95	z-index	560	6.2.24	box-reflect	603
5.10	CSS 2 和 CSS 2.1 声音(aural) 样式属性	560	6.2.25	box-shadow	604
第 6 章	CSS 3 专有功能与新功能		6.2.26	box-sizing	606
	参考	565	6.2.27	column-break-after	607
6.1	CSS 3	565	6.2.28	column-break-before	607
6.1.1	CSS 3 选择器	567	6.2.29	column-count	608
6.1.2	CSS 3 引入的值和单元	571	6.2.30	column-gap	609
6.1.3	CSS 3 颜色值	572	6.2.31	column-rule	609
6.1.4	名称空间	573	6.2.32	column-rule-color	610
6.1.5	媒体查询	574	6.2.33	column-rule-style	611
6.1.6	网络字体	577	6.2.34	column-rule-width	612
6.1.7	CSS 3 的其他变化	577	6.2.35	column-width	613
6.2	已经应用的 CSS 3 和浏览器 专有功能	578	6.2.36	columns	613
6.2.1	@keyframes	578	6.2.37	filter	614
			6.2.38	gradient	619
			6.2.39	image-rendering	620
			6.2.40	ime-mode	621

6.2.41 interpolation-mode 621

6.2.42 layout-grid 622

6.2.43 layout-grid-char 622

6.2.44 layout-grid-line 623

6.2.45 layout-grid-mode 623

6.2.46 layout-grid-type 624

6.2.47 line-break 624

6.2.48 marquee-direction 625

6.2.49 marquee-play-count 626

6.2.50 marquee-speed 627

6.2.51 marquee-style 627

6.2.52 mask 628

6.2.53 mask-attachment 629

6.2.54 mask-box-image 629

6.2.55 mask-clip 630

6.2.56 mask-composite 631

6.2.57 mask-image 631

6.2.58 mask-origin 632

6.2.59 mask-position 633

6.2.60 mask-position-x 634

6.2.61 mask-position-y 634

6.2.62 mask-repeat 635

6.2.63 mask-size 636

6.2.64 opacity 637

6.2.65 outline-offset 637

6.2.66 outline-radius 638

6.2.67 overflow-style 639

6.2.68 overflow-x 639

6.2.69 overflow-y 640

6.2.70 perspective 640

6.2.71 perspective-origin 642

6.2.72 resize 643

6.2.73 ruby-align 643

6.2.74 ruby-overhang 645

6.2.75 ruby-position 645

6.2.76 scrollbar-3dlight-color 646

6.2.77 scrollbar-arrow-color 647

6.2.78 scrollbar-base-color 647

6.2.79 scrollbar-darkshadow-color 648

6.2.80 scrollbar-face-color 648

6.2.81 scrollbar-highlight-color 649

6.2.82 scrollbar-shadow-color 649

6.2.83 scrollbar-track-color 650

6.2.84 size 651

6.2.85 text-align-last 651

6.2.86 text-autospace 651

6.2.87 text-fill-color 652

6.2.88 text-justify 653

6.2.89 text-kashida-space 653

6.2.90 text-overflow 654

6.2.91 text-rendering 655

6.2.92 text-shadow 655

6.2.93 text-stroke 657

6.2.94 text-stroke-color 657

6.2.95 text-stroke-width 658

6.2.96 text-underline-position 658

6.2.97 transform 659

6.2.98 transform-origin 661

6.2.99 transform-style 662

6.2.100 transition 664

6.2.101 transition-delay 664

6.2.102 transition-duration 665

6.2.103 transition-property 665

6.2.104 transition-timing-function 666

6.2.105 user-select 667

6.2.106 word-break 668

6.2.107 word-wrap 668

6.2.108 writing-mode 669

6.2.109 zoom 670

第III部分 附 录

附录 A 字符实体 673

附录 B 字体 693

附录 C 颜色 705

附录 D URL 721

附录 E 阅读文档类型定义 737

第 I 部分

核 心 标 记

第 1 章：
传统 HTML 与 XHTML
第 2 章：
HTML 5 介绍
第 3 章：
HTML 与 XHTML 元素参考

传统 HTML 与 XHTML

标记语言在我们的日常计算中无处不在。或许您并没有意识到，文字处理文档中填充了大量的标记指令来描述其结构与外观。在传统的文字处理文档中，用于描述结构与外观的标记代码常常不是后台编码的，然而在 Web 文档中，传统 HTML 和 XHTML(它是基于 HTML 的扩展标记语言(XML)的变体)的标记代码是明显可见的。这些非后台的标记语言能够将 Web 页面的结构与外观传递给 Web 浏览器。

1.1 HTML 与 XHTML 初探

在 HTML 中，网页中的标记指令会把文档结构传递至浏览器软件。例如，当要将一段文本突出显示时，就应当使用如下所示的形式，将这些文本包含在标签和中：

```
<em>This is important text!</em>
```

如图 1-1 所示，当 Web 浏览器读取带有 HTML 标记的文档时，就会根据嵌入在文档中的 HTML 元素来确定在屏幕上如何显示该文档。

Welcome to the world of HTML!

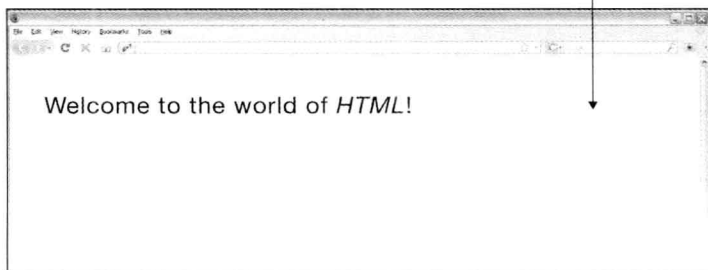


图 1-1 带有 HTML 标记的文档

因此，HTML 文档其实就是一个文本文件。这个文件里包含了要发布的信息和指示浏览器如何显示这些信息的标记指令。

标记元素(element)一般由开始标签(如)和结束标签(如)组成，结束标签由用