

# 后盾人 人人做后盾

[www.houdunren.com](http://www.houdunren.com)

# HTML5

后盾人 2011-2018

---

## 什么是HTML5

- HTML5 将成为 HTML、XHTML 以及 HTML DOM 的新标准。
- HTML5是针对目前web发展对原有HTML的补充与升级，并不是颠覆
- 将元素语义与元素内容呈现结果的影响分开，如去除font标签添加article
- 使用标签完全从标签的语义出发，而不是表现形态

## 新特性

- HTML5 中的一些有趣的新特性：
- 用于绘画的 canvas 元素
- 用于媒介回放的 video 和 audio 元素
- 对本地离线存储的更好的支持
- 新的特殊内容元素，比如 article、footer、header、nav、section
- 新的表单控件，比如 calendar、date、time、email、url、search

## 浏览器支持

- 最新版本的 Safari、Chrome、Firefox 以及 Opera 支持某些 HTML5 特性。  
Internet Explorer 9 支持某些 HTML5 特性。

# 什么是HTML 5

---



1. 提高可用性和改进用户的友好体验;
2. 有几个新的标签, 这将有助开发人员定义重要的内容;
3. 可以给站点带来更多的多媒体元素(视频和音频);
4. 可以很好的替代FLASH和Silverlight;
5. 当涉及到网站的抓取和索引的时候, 对于SEO很友好;
6. 将被大量应用于移动应用程序和游戏。

## HTML5 优势

---

1. WebStorage: 比Cookies更大、更有弹性的的储存。
2. Web SQL Database: 本地端的SQL数据库。
3. Indexed DB: Key-value的本地数据库。
4. Application Cache: 将部分常用的网页内容cache起来。
5. WebSocket: 实时的socket联机。
6. Web Workers: 以往JavaScript都是single thread, 透过Worker可以有多个运算。
7. Notifications: 原生的提示讯息, 类似像OS X的Growl提示。
8. Dragn Drop: HTML元素的拖拉。
9. File API: 读取用户本机计算机的内容。
- 10.Geolocation: 地理定位。
- 11.Device orientation: 手持装置的方向。
- 12.Speech input: 语音输入。
- 13.New tags: 新的标签, 像是header、section等。
- 14.Application tags: 也是新的标签, 像是meter、progress等。
- 15.Microdata: 加入语义的数据让搜索引擎等网站可以正确显示。
- 16.Form type: form可以加入的type便多了, 包含email和tel等属性
- 17.Audio video: 影片和音乐的原生播放支持。
- 18.Canvas的绘图功能支持。
- 19.CSS 3技术

## HTML5 主要包括部分

---



Html5在chrome,ie9+, firefox, safai等浏览器都表现良好。  
在chrome与firefox及safai表示优秀。



## HTML5支持的浏览器

---

原有的html中有一些标签造成效果与表现的混淆，所以在html5中废除了，不建议使用

废除标签：

- big center font s u strike frame frameset  
noframes marquee

## HTML5 中废除的标签

---



## DOCTYPE

**新写法:** `<!DOCTYPE html>`

## meta设置编码

**新写法:** `<meta charset= "utf-8" >`

## link标签

**新写法:** `<link rel='stylesheet' src='hd.css'/>`

## script标签

**可以不用写type:** `<script>...</script>`

# Html旧标签的改变

---

## contenteditable属性

- 修改页面中的标签内容

### 示例：

```
<p contenteditable="true" style="width:300px;height:300px;border:solid 1px #f00f00;"></p>
```

## hidden属性

- 隐藏元素

### 示例：

```
<p hidden style="width:300px;height:300px;border:solid 1px #f00f00;"></p>
```

# 全局属性

---



## article

- article 字面意思为“文章”。在web页面中表现为独立的内容，如一篇新闻，一篇评论，一段名言，一段联系方式
- 代码独立的、完整的相关内容块，一般来说， article 会有标题部分(通常包含在 header 内)，有时也会 包含 footer

### 示例：

1. `<!doctype html>`
2. `<title>html5站案例</title>`
3. `<body>`
4.     `<article>`
5.         `<h1></h1>`
6.         `<p>主内容</p>`
7.     `</article>`
8.     `<aside>`
9.         侧边内容
10.    `</aside>`
11. `</body>`

## article标签

---

## section

- section 字面上理解为“块”，“部分”。在html5网页中表现的意思跟字面理解差不多，即部分，块，模块，主要作用为对页面的内容进行分块或者对文章的内容进行分段。

### 示例：

1. <!doctype html>
2. <article>
3.     <h1>常见水果对比</h1>
4.     <p>市面上常见的水果有苹果、桃子、梨...</p>
5.     <section>
6.         <h2>苹果</h2>
7.         <p>苹果树属于蔷薇科,落叶乔木,叶椭圆形,有锯齿。</p>
8.     </section>
9.     <section>
10.         <h2>桃</h2>
11.         <p>蔷薇科、桃属植物,树冠宽广而平展;树皮暗红褐色,老时粗糙呈鳞片状</p>
12.     </section>
13. </article>

## section标签



## nav

- 页面导航的链接组

注：

- 并不是所有链接都要放在nav中，只需要将主要的链接放到nav中

适用场合：

1. 传统顶部导航条（首页，关于我们等）
2. 商城左侧导航条
3. 页面分页部分

示例：

```
<nav>
  <a href="">首页</a>
  <a href="">关于后盾网</a>
</nav>
```

# 新增标签nav

---

## aside

- aside字面理解为“旁边”，在html5中范围更广一点，是跟主内容相关，但是又可以独立的内容，可以是广告、引用、侧边栏等等。

### 适用场合：

#### 1. 广告、引用、侧边栏

### 示例：

```
<article>
  <h2>新闻列表</h2>
  <ul>
    主内容
  </ul>
</article>
<aside>
  <section>
    <h3>Html5最新动态</h3>
  </section>
  <section>
    <h3>Html5新增元素</h3>
  </section>
  <section>
    <h3>Html5新增Api</h3>
  </section>
  <section>
    <h2>Html5文章推荐</h2>
  </section>
</aside>
<footer> </footer>
```

## 新增标签aside



## time

- time 字面理解为“时间”，在html5中用于定义元素的时间、日期或者日期时间。

注：

- pubdate表示发布日期

示例：

```
<article>
  <h2>快学网上线了</h2>
  <p>今天是今天<time datetime="2014-03-06">2014-3-6</time>
  <time datetime="2014-02-25" pubdate="pubdate">2014年2月25日
  </time>
</article>
```

# Time标签

---

## header

- header字面意思为头部，在html5可以理解为页头，文档头，页眉。

### 示例：

```
<header>
  <h1>Web编程语言比较</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#asp">asp</a></li>
      <li><a href="aspnet">asp.net</a></li>
      <li><a href="php">php</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

## header标签

---



## footer

- footer字面意思为“页脚”，“结尾”，在html5中跟字面意思类似，是页脚和结尾的意思。它与header是相对的一对。footer可以包含该区块相关的作者信息、相关文档的链接、版权信息、导航、附录，索引，长的版本记录，冗长的许可协议和其他的诸于此类的内容等。

### 示例：

```
<footer>
  <section>
    <h1>友情链接</h1>
  </section>
  后盾网版权所有 copyright houdunwang.com
</footer>
```

## footer标签

---

## address

- address字面理解为“地址”，在html5中，它用于文档或者文章作者或拥有者的联系信息。注意，这里放的不是字面上理解的“地址”，而是指“联系信息”，可以包括文档创建者的名字、站点链接、电子邮箱、真实地址、电话号码等各类联系信息。

### 示例：

```
<footer>
  后盾网
  <address>
    <ul>
      <li>网址: http://www.houdunwang.com</li>
      <li>电话: 010-64825057</li>
      <li>网址: houdunwang.com</li>
    </ul>
  </address>
</footer>
```

# address标签



code

- 用于显示程序代码。

示例：

```
<code>  
    <?php echo "hello word";?>  
</code>
```

## code标签

---

mark

- 突出显示文本

示例：

后盾网 <mark>houdunwang.com</mark>

# mark标签

---

后盾人 人人做后盾



## ins与del

- Ins与del用于显示突出或删除的文本

### 示例：

后盾网址：<ins>houdunwang.com</ins>

百度网址：<del>baidu.com</del>

## ins与del标签

---

## optgroup

- 对select标签中的option进行分组

### 示例:

```
<select name="select" id="select">
  <optgroup label="城市">
    <option value="beijing">北京</option>
    <option value="nanjing">南京</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="sex">
    <option value="boy">男</option>
    <option value="girl">女</option>
  </optgroup>
</select>
```

## optgroup标签



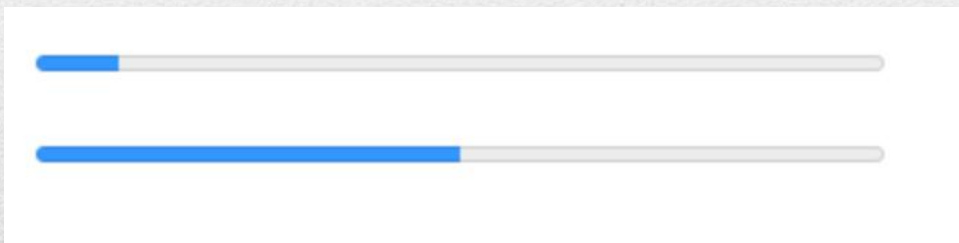
## progress

- 显示完成的进度

示例：

```
<progress value="10" max="100"> </progress>
```

```
<progress value="50" max="100"> </progress>
```



## progress标签