# HTML元素

在 CSS 中，每个元素生成一个框（box，也称为盒），其中包含元素的内容。

## 替换和非替换元素

并非所有元素都以同样的方式创建，元素通常有两种形式：替换和非替换。

**替换元素**

替换元素是指用来替换元素内容的部分并非由文档内容直接表示。比如 img，它由文档本身之外的一个图像文件来替换。实际上，img 没有具体的内容：

<img src="howdy.gif"/>

该标记片段不包含任何具体内容，只有一个元素名和一个属性，除非将其指向一个外部内容（src 属性指向一个图像），否则这个元素没有任何意义。

input 元素与之类似，取决于 input 元素的类型，要由一个单选钮、复选框或文本输入框代替。

**非替换元素**

大多数元素都是非替换元素，它们的内容由用户代理（浏览器）在元素本身生成的框中显示。

<span>hi there</hi>

就是一个非替换元素，它的内容 hi there 由用户代理显示。其他的非替换元素还有 p、h1、form、li 等等许多。

## 元素显示角色

还可以根据元素的显示角色划分元素类型：块级元素（block-level）和行内元素（inline-level）。

**块级元素**

块级元素的元素框会填充其父元素的内容区，旁边不能有其他元素。换句话说，它在元素框之前和之后生成了分隔符。例如 p 和 div。替换元素通常都不是块级元素。

列表项是块级元素的一个特例，因为它们会生成一个标记符，“关联”到元素框。此外，列表项在所有其他方面都与一般块元素相同。

**行内元素**

行内元素在一个文本行内生成元素框，而不会打断这行文本。它们不会在其元素框前后生成“分隔符”，所以可以出现在另一个元素的内容中，而不会破坏其显示。例如 a、span、strong、em 等。

**CSS 的显示角色**

在 HTML 中，块级元素不能继承自行内元素（即不能嵌套在行内元素中），但在 CSS 中，对于显示角色如何嵌套不存在任何限制。

<body>

<p>This is a paragraph with <em>an inline element</em> within it.</p>

</body>

按照规范，em 可以继承 p，但反过来不行，但 CSS 没有这种限制：

p {display: inline}

em {display: block}