



第 1 章 初识HTML5



- HTML5基本语法
- 图像标记
- 文本控制标记
- 超链接标记



学习目标

1

了解HTML5发展历程，
熟悉HTML5浏览器支持情况。

2

掌握文本控制标记、图像标记、超链接标记，
能够制作简单的网页。

了解

掌握

理解

3

理解HTML5基本语法，
掌握HTML5语法新特性。





目录



1.1

HTML5概述

[点击查看本小节知识架构](#)

1.2

HTML5基础

[点击查看本小节知识架构](#)

1.3

文本控制标记

[点击查看本小节知识架构](#)

1.4

图像标记

[点击查看本小节知识架构](#)

1.5

超链接标记

[点击查看本小节知识架构](#)

1.6

阶段案例—制作HTML5百科页面





知识架构



返回目录

1.1 HTML5概述

1.1.1

- HTML5发展历程

1.1.2

- HTML5的优势

1.1.3

- HTML5浏览器支持情况

1.1.4

- 创建第一个HTML5页面





知识架构



返回目录

1.2 HTML5基础

1.2.1

● HTML5文档基本格式

1.2.2

● HTML5语法

1.2.3

● HTML标记

1.2.4

● 标记的属性

1.2.5

● HTML5文档头部相关标记





知识架构



返回目录

1.3 文本控制标记

1.3.1

● 标题和段落标记

1.3.2

● 文本格式化标记

1.3.3

● 特殊字符标记





知识架构



返回目录

1.4 图像标记

1.4.1

● 常用图像格式

1.4.2

● 图像标记

1.4.3

● 绝对路径和相对路径



知识架构



返回目录

1.5 超链接标记

1.5.1

● 创建超链接

1.5.2

● 锚点链接



HTML5是超文本标记语言（Hypertext markup language）的第5代版本，目前还处于推广阶段。经过了Web2.0时代，基于互联网的应用已经越来越丰富，同时也对互联网应用提出了更高的要求。





1.1 HTML5概述



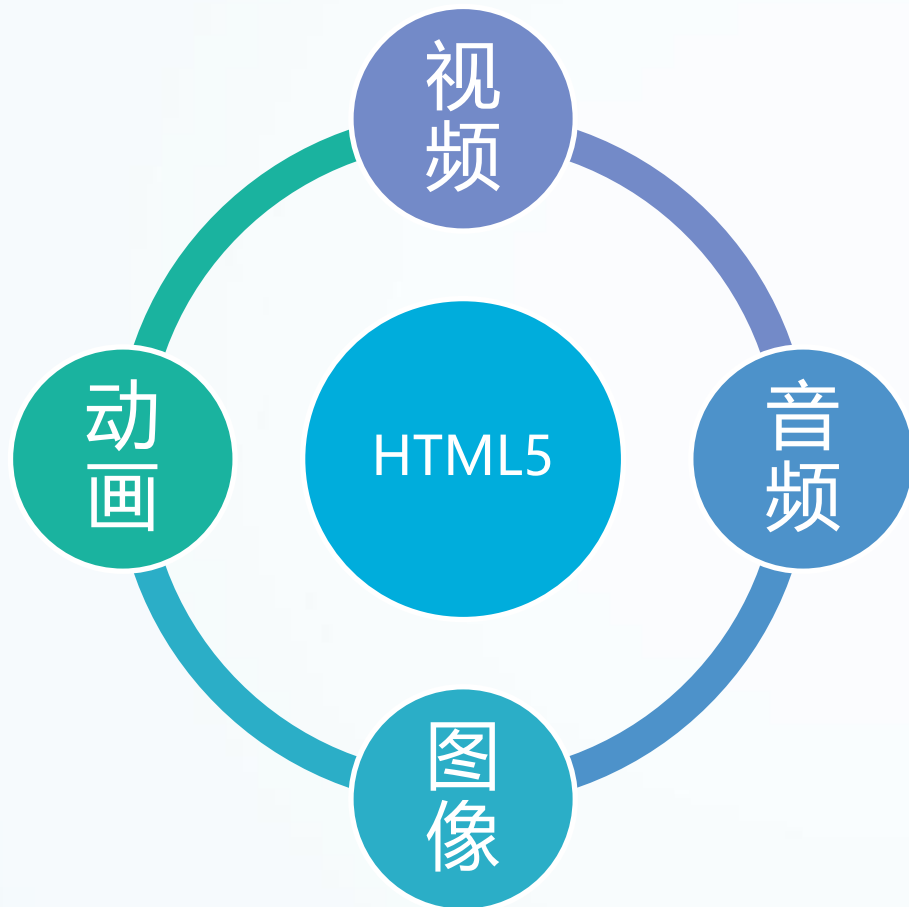
在HTML5之前，由于各个浏览器之间的标准不统一，给网站开发人员带来了很大的麻烦。

**统一的互联网通用
标准显得尤为重要**





1.1 HTML5概述



标准化





1.1 HTML5概述

1.1.1

HTML5发展历程

超文本标记语言（第一版）

在1993年6月作为互联网工程工作小组（IETF）工作草案发布。

HTML2.0

1995年11月作为RFC 1866发布，在RFC 2854于2000年6月发布之后被宣布过时。

HTML3.2

1997年1月14日，W3C推荐标准。

HTML4.0

1997年12月18日，W3C推荐标准。

HTML4.01

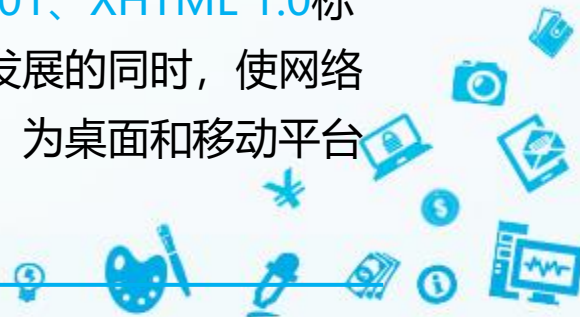
1999年12月24日，W3C推荐标准。

HTML 5

第一份正式草案已于2008年1月22日公布。2014年10月29日，万维网联盟宣布，HTML5标准规范终于制定完成。

【总结】

HTML5将会逐渐取代HTML 4.01、XHTML 1.0标准，以期能在互联网应用迅速发展的同时，使网络标准达到符合当代的网络需求，为桌面和移动平台带来无缝衔接的丰富内容。





1.1 HTML5概述

1.1.2

HTML5的优势

1

- 解决了跨浏览器问题

2

- 新增了多个新特性

3

- 用户优先的原则

4

- 化繁为简的优势





1.1 HTML5概述

1.1.3

HTML5浏览器支持情况

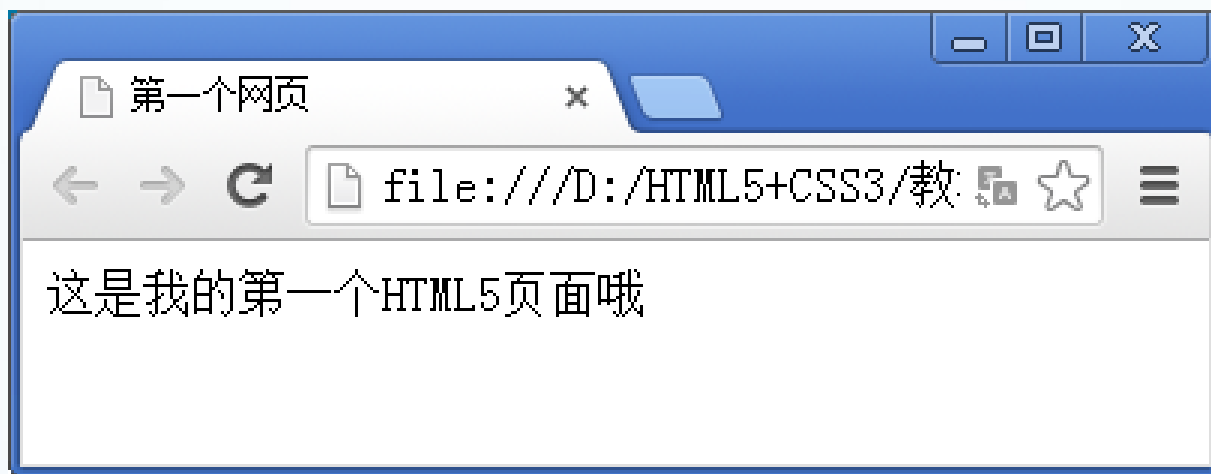




1.1 HTML5概述

1.1.4

创建一个HTML5页面





1.2 HTML5基础

1.2.1

HTML5文档基本格式



【结论】

写书信要符合书信的基本格式，学习HTML标记语言亦不例外，同样需要先掌握它的**基本格式**，遵从相应的**格式规范**。





1.2 HTML5基础

1.2.2

HTML5语法

1、标签不区分大小写

2、允许属性值不使用引号

3、允许部分属性值的属性省略





1.2 HTML5基础

1.2.2

HTML5语法

HTML5可以省略属性值的属性

属性	描述
checked	省略属性值后，等价于checked="checked"。
readonly	省略属性值后，等价于readonly="readonly"
defer	省略属性值后，等价于defer="defer"
ismap	省略属性值后，等价于ismap="ismap"
nohref	省略属性值后，等价于nohref="nohref "
noshade	省略属性值后，等价于noshade="noshade"
nowrap	省略属性值后，等价于nowrap="nowrap"
selected	省略属性值后，等价于selected="selected"
disabled	省略属性值后，等价于disabled="disabled"
multiple	省略属性值后，等价于multiple="multiple"
noresize	省略属性值后，等价于noresize="noresize"





1.2 HTML5基础

1.2.3

HTML标记

什么是HTML标记？





1.2 HTML5基础

1.2.3

HTML标记

带有“<>”符号
的元素被称为**HTML**标记

例如：<html>、
<head>、<body>
都是**HTML**标记

也称为**HTML**标
签或**HTML**元素





1.2 HTML5基础

1.2.3

HTML标记



通常将HTML标记分为两大类
“双标记”与“单标记”

双标记

双标记也称**成对标记**，是指由开始和结束两个标记符组成的标记。

表示
作用
为

表示该标记的作用结束，一般称为“**结束标记**”

<标记名>内容</标记名>

单标记

单标记也称**空标记**，是指用一个标记符号即可完整地描述某个功能的标记。

< 标记名 />





1.2 HTML5基础

1.2.3

HTML标记



HTML注释标记

如果需要在HTML文档中添加一些便于阅读和理解但又不需要显示在页面中的注释文字，就需要使用注释标记。

基本语法格式

```
<!-- 注释语句 -->
```





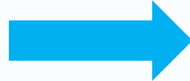
1.2 HTML5基础

1.2.4

标记属性



语法格式



```
<标记名 属性1="属性值1" 属性2="属性值2" ...>  
内容 </标记名>
```





1.2 HTML5基础



多学一招： 何为键值对？

“键值对”简单地说即为对“属性”设置“值”。

例如：

键

值

键

值

```
color="red"; width:200px;
```

【总结】

在HTML开始标记中，可以通过“属性=属性值”的方式为标记添加属性，其中“属性”和“属性值”是以“键值对”的形式出现的。





1.2 HTML5基础

1.2.5

HTML5文档头部相关标记

<title>

<title>标记用于定义HTML页面的标题，即给网页取一个名字，必须位于<head>标记之内。

<meta/>

<meta />标记用于定义页面的元信息，可重复出现在<head>头部标记中。

<link>

在<head>中使用<link>标记可引用外部文件，一个页面允许使用多个<link>标记引用多个外部文件。

<style>

<style>标记用于为HTML文档定义样式信息，位于<head>头部标记中。





1.2 HTML5基础

`<title>`

`<meta/>`

`<link>`

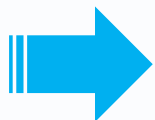
`<style>`

`<meta/>`

`<link>`

`<style>`

一个HTML文档只能含有一对`<title> </title>`标记, `<title> </title>`之间的内容将显示在浏览器窗口的标题栏中。



基本语法格式:

`<title> 网页标题名称 </title>`





1.2 HTML5基础

<title>

<meta/>

<link>

<style>

meta定义页面元信息

设置网页关键词

```
<meta name="keywords"
content="JAVA、php" />
```

设置网页描述

```
<meta name="description"
content="IT培训教育"/>
```

设置网页作者

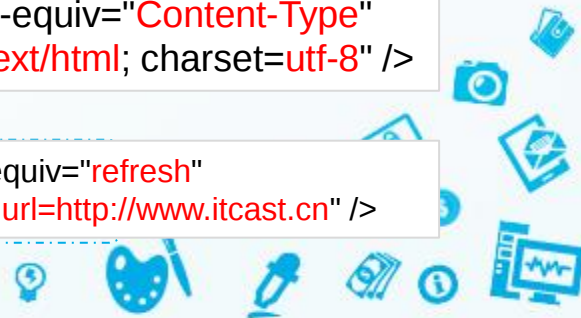
```
<meta name="author"
content="传智播客" />
```

设置字符集

```
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />
```

设置页面刷新

```
<meta http-equiv="refresh"
content="10;url=http://www.itcast.cn" />
```





1.2 HTML5基础

`<title>`

`<meta/>`

`<link>`

`<style>`

基本语法格式:

`<link 属性="属性值" />`

| 属性名 | 常用属性值 | 描述 |
|------|-----------------|--|
| href | URL | 指定引用外部文档的地址 |
| rel | stylesheet | 指定当前文档与引用外部文档的关系, 该属性值通常为stylesheet, 表示定义一个外部样式表 |
| type | text/css | 引用外部文档的类型为CSS样式表 |
| | text/javascript | 引用外部文档的类型为javascript脚本 |



1.2 HTML5基础

<title>

<meta/>

<link>

<style>

基本语法格式:

<style 属性=" 属性值" >样式内容</style>



在HTML中使用style标记时，常常定义其属性为type，相应的属性值为text/css，表示使用内嵌式的CSS样式。





1.3 文本控制标记

在一个网页中文字往往占有较大的篇幅，为了让文字能够排版整齐、结构清晰，HTML提供了一系列的文本控制标记。





1.3 文本控制标记

1.3.1

标题和段落标记

我们经常会在页面中用到标题标记和段落标记。

标题标记

h1

h2

h3

h4

h5

h6





1.3 文本控制标记

1.3.1

标题和段落标记

标题标记

基本语法格式

`<h1 align="对齐方式">标题文本</h1>`

- left : 设置标题文字左对齐（默认值）
- center: 设置标题文字居中对齐
- right: 设置标题文字右对齐





1.3 文本控制标记

1.3.1

标题和段落标记



段落标记主要用于把文字**有条理**地显示出来



基本语法格式

```
<p align="对齐方式">段落文本</p>
```





1.3 文本控制标记

1.3.1

标题和段落标记



水平线用于段落与段落之间隔开，使得文档结构清晰，层次分明。



基本语法格式

```
<hr 属性="属性值" />
```

【结论】

`<hr />`是单标记，在网页中输入一个`<hr />`，就添加了一条默认样式的水平线。





1.3 文本控制标记

1.3.1

标题和段落标记

<hr />标记的常用属性

属性名	含义	属性值
align	设置水平线的对齐方式	可选择left、right、center三种值，默认为center，居中对齐
size	设置水平线的粗细	以像素为单位，默认为2像素
color	设置水平线的颜色	可用颜色名称、十六进制#RGB、rgb(r,g,b)
width	设置水平线的宽度	可以是确定的像素值，也可以是浏览器窗口的百分比，默认为100%





1.3 文本控制标记

1.3.1

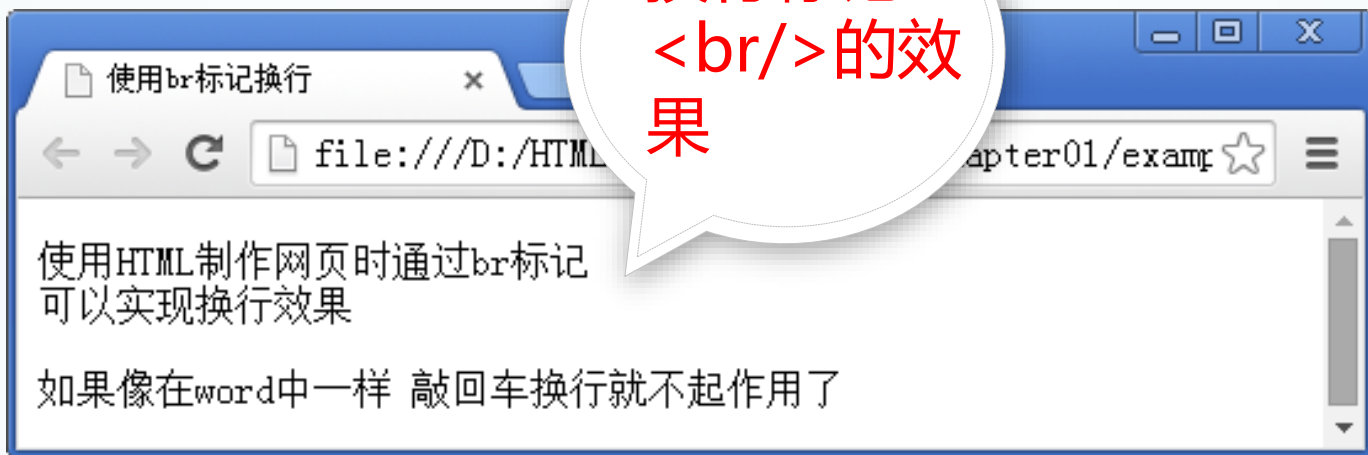
标题和段落标记



换行标记 `<br />` 用于实现段落强制换行的效果。



换行标记
`<br/>` 的效
果





1.3 文本控制标记

1.3.2

文本格式化标记



文本格式化标记

标记	显示效果
<code> </code> 和 <code> </code>	文字以粗体方式显示 (XHTML推荐使用strong)
<code><i> </i></code> 和 <code> </code>	文字以斜体方式显示 (XHTML推荐使用em)
<code><s> </s></code> 和 <code> </code>	文字以加删除线方式显示 (XHTML推荐使用del)
<code><u> </u></code> 和 <code><ins> </ins></code>	文字以加下划线方式显示 (XHTML不赞成使用u)



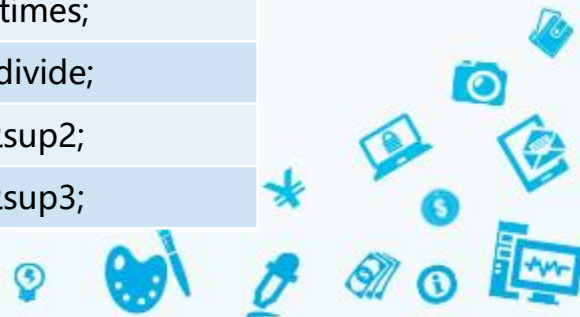


1.3 文本控制标记

1.3.3

特殊字符标记

特殊字符	描述	字符的代码
	空格符	
<	小于号	<
>	大于号	>
&	和号	&
¥	人民币	¥
©	版权	©
®	注册商标	®
°	摄氏度	°
±	正负号	±
×	乘号	×
÷	除号	÷
²	平方2（上标2）	²
³	立方3（上标3）	³





1.4 图像标记

1.4.1

常用图像格式



GIF最突出的地方就是它**支持动画**，同时GIF也是一种**无损的图像格式**，也就是说修改图片之后，图片质量几乎没有损失。再加上**GIF支持透明**（全透明或全不透明），因此很适合在互联网上使用。

➤ GIF格式常常用于Logo、小图标及其他色彩相对单一的图像。





1.4 图像标记

1.4.1

常用图像格式



PNG包括PNG-8和真色彩PNG（PNG-24和PNG-32）。相对于GIF，PNG最大的优势是体积更小，支持alpha透明（全透明，半透明，全不透明），并且颜色过渡更平滑，但PNG不支持动画。

► IE6是可以支持PNG-8，但在处理PNG-24的透明时会显示灰色。





1.4 图像标记

1.4.1

常用图像格式



JPG所能显示的颜色比**GIF**和**PNG**要多的多，可以用来保存超过**256种颜色**的图像，但是**JPG**是一种**有损压缩**的图像格式，这就意味着每修改一次图片都会造成一些图像数据的丢失。

➤ 小图片考虑GIF或PNG-8，半透明图像考虑PNG-24，类似照片的图像则考虑JPG。





1.4 图像标记

1.4.2

图像标记



浏览网页时经常会
看到精美的图片



在网页中显示图像就需要使用图像标记





1.4 图像标记

1.4.2

图像标记

图像标记的基本格式

基本语法格式

src属性用于指定
图像文件的
路径
和文件名

```

```





1.4 图像标记

1.4.2

图像标记

图像的替换文本属性，在图像无法显示时告诉用户该图片的内容。

alt

**width
height**

用来定义图片的宽度和高度，通常我们只设置其中的一个，另一个会按原图等比例显示。

为图像添加边框、设置边框的宽度。但边框颜色的调整仅仅通过HTML属性是不能够实现的。

border





1.4 图像标记

1.4.2

图像标记

HTML中通过**vspace**和**hspace**属性可以分别调整图像的**垂直边距**和**水平边距**。

vspace
hspace

align

图像的**对齐属性align**。用于**调整图像的位置**





1.4 图像标记



多学一招：

使用title属性设置提示文字

图像标记中的属性title可以用于设置鼠标悬停时图像的提示文字。

例如：





1.4 图像标记

1.4.3

相对路径和绝对路径

什么是路径？





1.4 图像标记

1.4.3

相对路径和绝对路径

实际工作中，通常新建一个文件夹专门用于存放图像文件。



路径

这时再插入图像，就需要采用“路径”的方式来指定图像文件的位置。通过设置“路径”来帮助浏览器找到图像文件。





1.4 图像标记

1.4.3

相对路径和绝对路径

相对路径

相对路径不带有盘符，通常是以HTML网页文件为起点，通过层级关系描述目标图像的位置。

绝对路径

绝对路径一般是指带有盘符的路径，例如完整的网络地址 “<http://www.itcast.cn/images/logo.gif>”。





1.4 图像标记

1.4.3

相对路径和绝对路径

相对路径 设置分类

1 图像文件和html文件位于同一文件夹:

只需输入图像文件的名称即可, 如``。

2 图像文件位于html文件的下一级文件夹:

输入文件夹名和文件名, 之间用 "/" 隔开, 如``。

3 图像文件位于html文件的上一级文件夹:

在文件名之前加入 "../" , 如果是上两级, 则需要使用 "../../" , 以此类推, 如``。





1.5 超链接标记

一个网站 由多个网页构成，
每个网页上都有大量的信息，要想
使网页中的信息排列有序，条理清
晰，并且网页与网页之间有一定的
联系，就需要使用列表和超链接。





1.5 超链接标记

1.5.1

创建超链接

如何创建超链接?

在HTML中创建超链接非常简单，只需用[<a>](#)标记环绕需要被链接的对象即可。

基本语法格式

```
<a href="跳转目标"  
target="目标窗口的弹出方式">  
  文本或图像  
</a>
```





1.5 超链接标记

1.5.1

创建超链接

对超链接标记的常用属性解释如下：

href

用于指定链接目标的url地址，当为<a>标记应用href属性时，它就具有了超链接的功能。

target

用于指定链接页面的打开方式，其取值有_self和_blank两种，其中_self为默认值，意为在原窗口中打开，_blank为在新窗口中打开。





1.5 超链接标记

1.5.2

锚点链接



浏览网页时就需要不断地拖动滚动条，来查看所需要的内容。



效率较低
不方便

如果网页内容较多，页面过长。





1.5 超链接标记

1.5.2

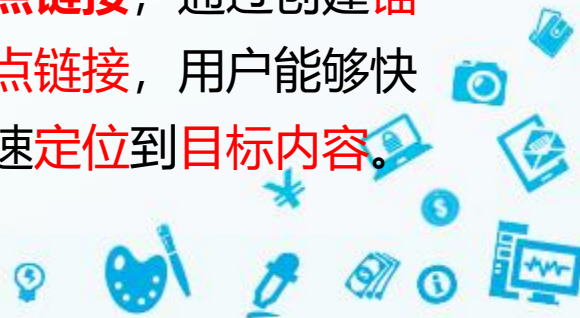
锚点链接



为了提高信息的**检索速度**



HTML语言提供了一种特殊的链接——**锚点链接**，通过创建**锚点链接**，用户能够快速**定位到目标内容**。





1.5 超链接标记

1.5.2

锚点链接

创建锚点链接分为两步

1

使用 “链接文本” 创建链接文本

2

使用相应的id名标注跳转目标的位置





1.6 阶段案例



阶段案例



效果图



Begin





本章小结



本章首先概述了HTML5的发展情况，然后介绍了HTML5文档的基本格式及语法、标记及属性。最后，讲解了文本、图像及超链接相关标记及属性，并且制作了一个HTML5百科页面。

通过本章的学习，读者应该能够了解HTML5文档的基本结构，熟练运用文本、图像及超链接标记，理解HTML属性控制文本和图像的方法。熟练掌握好这些知识，可以为后面章节的学习打下基础。





动手实践



学习完前面的内容，下面来**动手实践**一下吧：

请结合给出的素材，运用HTML5语法、文本控制标记、图像标记以及超链接标记实现如下图所示的图文混排效果。其中图片部分需要添加超链接，点击图片会跳转到“传智播客”官网。

