**HTML5**

本词条由**“科普中国”科学百科词条编写与应用工作项目**审核 。

HTML5是构建Web内容的一种语言描述方式。HTML5是互联网的下一代标准，**是构建以及呈现互联网内容的一种语言方式**．  
被认为是互联网的核心技术之一。HTML产生于1990年，1997年HTML4成为互联网标准，并广泛应用于互联网应用的开  
发。

HTML5是Web中核心语言HTML的规范，***用户使用任何手段进行网页浏览时看到的内容原本都是HTML格式的***，在浏览器中  
通过一些技术处理将其转换成为了可识别的信息。HTML5在从前的基础上进行了一定的改进，虽然技术人员在开发  
过程中可能不会将这些新技术投入应用，但是对于该种技术的新特性，网站开发技术人员是必须要有所了解的。[1-2]

**Html5的新特性**

HTML5将Web带入一个成熟的应用平台，在这个平台上，**视频、音频、图像、动画以及与设备的交互**都进行了规范。

**智能表单**

表单是实现用户与页面后台交互主要组成部分，HTML5在表单的设计上功能更加强大。input类型和属性的多样性大大地增  
强了HTML可表达的表单形式，再加上新增加的一些表单标签，使得原本需要JavaScript来实现的控件，可以直接使用HTML5  
的表单来实现；一些如内容提示、焦点处理、数据验证等功能，也可以通过THML5的智能表单属性标签来完成。[6]

**多媒体**

HTML5最大特色之一就是支持音频视频，在通过增加了audio、video两个标签来实现对多媒体中的音频、视频使用的  
支持，只要在Web网页中嵌入这两个标签，而无需第三方插件（如Flash）就可以实现音视频的播放功能。HTML5对音频、视频  
文件的支持使得浏览器摆脱了对插件的依赖，加快了页面的加载速度，扩展了互联网多媒体技术的发展空间。