jquery是一个快速、简洁的[JavaScript框架](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=143216894&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，是继[Prototype](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=45373&ss_c=ssc.citiao.link)之后又一个优秀的JavaScript代码库（或JavaScript框架）。

jquery设计的宗旨是“write Less，Do More”（即倡导写更少的代码，做更多的事情），其核心特性可以总结为：具有独特的链式语法和短小清晰的多功能接口；具有高效灵活的[css选择器](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=54106580&ss_c=ssc.citiao.link" \t "_blank)，并且可对CSS选择器进行扩展；拥有便捷的插件扩展机制和丰富的插件。

jQuery的选择机制构建于Css的选择器，它提供了快速查询DOM文档中元素的能力，而且大大强化了JavaScript中获取页面元素的方式。

jQuery中内置了一系列的动画效果，可以开发出非常漂亮的网页，许多网站都使用jQuery的内置的效果，比如淡入淡出、元素移除等动态特效。

AJAX是异步的JavaScript和ML的简称，可以开发出非常灵敏无刷新的网页，特别是开发服务器端网页时，比如PHP网站，需要往返地与服务器通信，如果不使用AJAX，每次数据更新不得不重新刷新网页，而使用AJAX特效后，可以对页面进行局部刷新，提供动态的效果。

jQuery提供了对基本JavaScript结构的增强，比如元素迭代和数组处理等操作。

jQuery提供了各种页面事件，它可以避免程序员在HTML中添加太事件处理代码，最重要的是，它的[事件处理器](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=71661686&ss_c=ssc.citiao.link)消除了各种浏览器兼容性问题。

jQuery可以修改网页中的内容，比如更改网页的文本、插入或者翻转网页图像，jQuery简化了原本使用JavaScript代码需要处理的方式。