**1.请减少HTTP请求**

合并图片（css sprites），合并CSS和JS文件；图片较多的页面也可以使用 lazyLoad 等技术进行优化。

**2.请正确理解 Repaint 和 Reflow**

Repaint(CSS改变) 和 Reflow （布局改变）也就是重绘和重排；

上面提到通过设置style属性改变结点样式的话，每设置一次都会导致一次reflow，所以最 好通过设置class的方式；　有动画效果的元素，它的position属性应当设为fixed或 absolute，这样不会影响其它元素的布局；如果功能需求上不能设置position为fixed或 absolute，那么就权衡速度的平滑性。

　　总之，因为 Reflow 有时确实不可避免，所以只能尽可能限制Reflow的影响范围。

**3.　请减少对DOM的操作**

　 修改和访问DOM元素会造成页面的Repaint和Reflow，循环对DOM操作更是罪恶的行为。 所以请合理的使用JavaScript变量储存内容，考虑大量DOM元素中循环的性能开销，在循环 结束时一次性写入。

　　减少对DOM元素的查询和修改，查询时可将其赋值给局部变量。

　　注：在IE中:hover会降低响应速度。

1. **使用JSON格式来进行数据交换**
2. **高效使用HTML标签和CSS样式**

HTML是一门标记语言，使用合理的HTML标签前你必须了解其属性，比如Flow Elements，Metadata Elements ，Phrasing Elements。比较基础的就是得知道块级元素和内联元素、盒模型、SEO方面的知识。

CSS是用来渲染页面的，也是存在渲染效率的问题。CSS选择符是从右向左进行匹配的，这里对css选择符按照开销从小到大的顺序梳理一下：

ID选择符 #box  
　　类选择符 .box   
　　标签 div  
　　伪类和伪元素 a:hover

当页面被触发引起回流（reflow）的时候，低效的选择符依然会引发更高的开销，所以请避免低效。

1. **使用CDN加速（内容分发网络）**
   1. 使用大公司的CDN服务提供的jquery.min.js
2. **将CSS和JS放到外部文件中引用，CSS放头，JS放尾**
3. **精简CSS和JS文件**
4. **压缩图片和使用图片Sprite技术**
   1. 图片放到一张大图片里面，通过CSS来显示图片的一部分
5. **注意控制Cookie大小和污染**
   1. 有关Cookie的基础和高级知识可以去看本人写过的一篇文章[《JavaScript 操作 Cookie》](http://www.cnblogs.com/Darren_code/archive/2011/11/24/Cookie.html" \t "http://www.cnblogs.com/Darren_code/archive/2011/12/31/_blank)。

1.语义化html标签，用合适的标签嵌套合适的内容，不可过分依赖div，对浏览器更友善就能更容易被抓取。  
2.重要的内容html代码放在前面，放在左边。搜索引擎爬虫是从左往右，从上到下进行抓取的，利用布局来实现重要的代码在上面  
  
3.重要内容要写在html架构里面，蜘蛛不会抓取js的内容，  
4.尽量减少使用iframe，因为蜘蛛不会抓取iframe的内容。  
5.为图片img加上alt属性，加了alt就不必加title了，避免搜索引擎认为我们恶意优化。alt能让图片没加载时都能有文字提示。  
6.需要强调的地方加上title，本页面内跳转a标签内也要加title。  
7.重要的地方可以保留文字，有些地方必须用图，但是蜘蛛不会爬img，这时应该设置文本，再用缩进隐藏的方法去掉文字，例如logo的优化就是这样做的。注意隐藏不能用display：none，蜘蛛不会检索display：none的内容，应用这个方法的标签一般是logo，标题等重要信息  
8.尽量做到js、css、html的分离，不要在html中写样式代码。  
9.注释的东西能去掉应该去掉，对搜索引擎更加友好  
10.css放在头部，js放在尾部，尽量使用外链或者工具对css和js进行压缩  
11.减少http的请求，使页面更快加载。  
12.使用本地缓存更快地访问网站，使用cdn网络，加快用户访问速度。  
13.使用G-ZIP压缩，浏览速度更快，搜索引擎抓取信息量更大  
  
**关键一点是头部的title，description，keyword的设置。**  
1.title设置不宜过长，要简短，网站的名字与相关的小内容，一般为10-20个字。不能重复  
2.keywords设置10个关键词，没个词不能太长，简短且符合你网站的特点，不能重复  
3.description，50个字内描述你的网站