

在Web页面中，图片的格式有很多种，比较常见的有gif、png、jpg。那你知道他们的区别是什么吗？

## 图片压缩方式

图片的压缩方式主要有以下几种：

- 不压缩  
：不压缩的图片会保留原始图片的所有数据，这样展示的图片也是还原度最高的，但是由于没有经过压缩，图片的存储大小会比较大。
- 有损压缩  
：有损压缩是压缩算法的一类，这类图像压缩算法通过对图片的数据进行处理，丢掉一些对图片显示不会造成太大影响的数据，来起到对图片的压缩作用。丢掉的数据越多，压缩效率越高，对应的图片显示效果也会有一定的下降。
- 无损压缩  
：无损压缩的算法在对图片数据进行编码压缩时，只会丢掉一些冗余的数据，这样就能够保证压缩前后图片的质量是几乎相同的。

## 图形种类

- 位图，也被称为点阵图  
，这种类型的图片由很多个像素组成，当放大位图的时候，可以看到一个一个的小方块，一个小方块就是一个像素。在对位图进行放大后到足够的倍数后，可以看到一个个明显的像素点，位图的边缘也开始变得像一个个的锯齿一样。
- 矢量图，也叫做向量图  
。矢量图与位图不同，它不会记录每一点的数据，而是通过记录图像的形状及颜色，例如使用直线和曲线来描述一个图形。在页面上进行展示的时候，通过使用公式进行计算，得出展示的结果并显示在页面上。在对矢量图进行放大时，由于矢量图是使用数学公式进行计算再进行展示的，因此展示的效果不会出现改变。



APNG 实际储存的图像信息：