重点评估方法的优缺点和运行速度。

SRCNN:

1. 概述：

构建一个三层的神经网络以实现一个端对端的映射，输入一个低分辨率的图片，输出一个高分辨率的图片

1. 创新点：
   1. 提出一个end-end 的low-high分辨率图像映射关系，将CNN引入到这个问题中来
   2. 将传统的基于稀疏编码SR的方法也统一到该模型中
2. 优点：
   1. 传统的字典：需要大量的图片作为输入作为训练；相较之下，该方法对输入的要求不是那么高，计算成本降低
   2. 相较传统方法，结构更加轻量，各层网络可以Jointly Optimize，且可以处理三通道（彩色）图像
3. 缺点：
   1. 总共就三层，第一层的输入层通常含有噪音，如果不去噪效果不好（Compression Artifacts Reduction by a Deep Convolutional Network—改进）