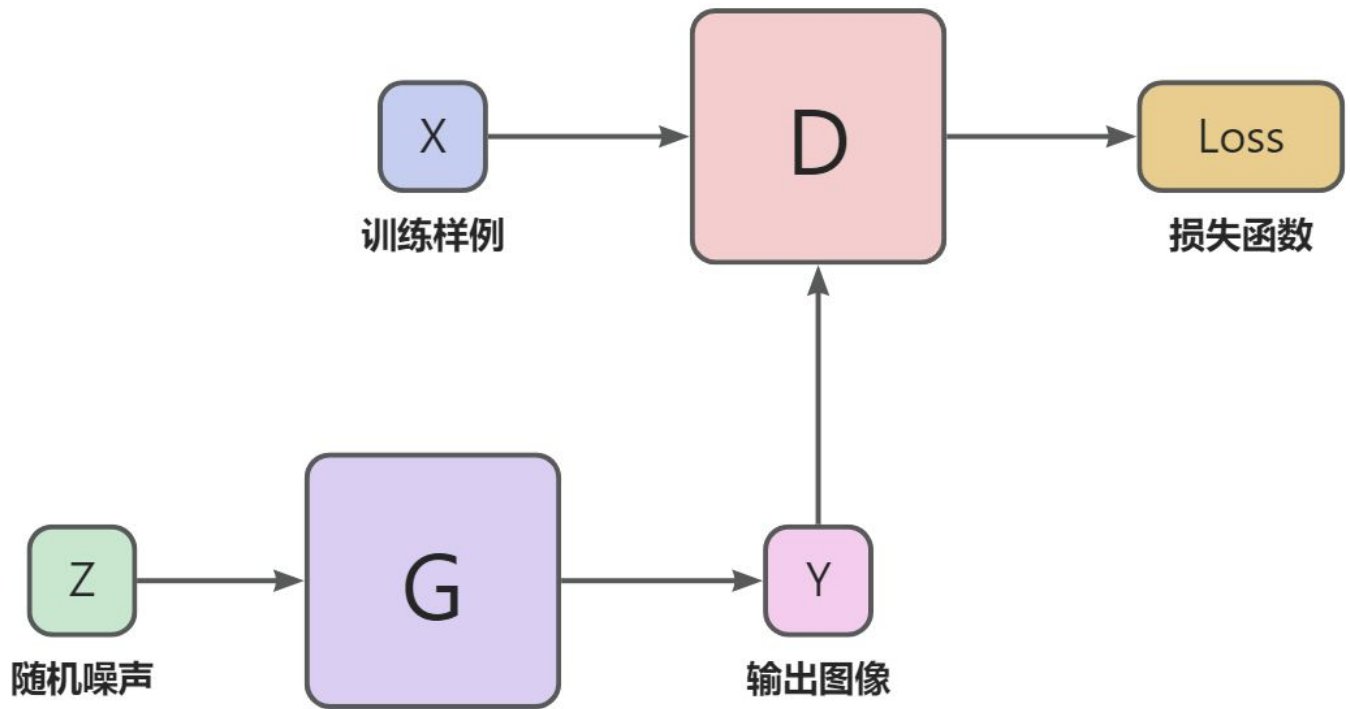


GAN



GAN的主体结构仅有两个部分，生成器G和判别器D。G通过随机噪声生成Y，而D将X与Y进行对比，从而得到Loss。**训练过程**可以分为两个轮流进行的步骤：

1. 固定D的参数，通过训练G的参数使得Loss值最小化
2. 固定G的参数，通过训练D的参数使得Loss最大化

最终完成训练后的模型，只使用G进行图像生成。

可以被进行调整的结构有：

1. G和D的神经网络结构
2. Loss函数的计算方式