AE：

autoencoder自动编码器系列的起点，通过encoder到潜在空间的映射和通过decoder到生成空间的映射一一对应

VAE：

AE的改进版本，为了解决训练后的潜在空间不连续的问题，encoder不再输出具体的向量而是一个正态分布，从正态分布中随机进行decoder

VQ-VAE：

VAE的改进版本，主要改进了decoder部分；对于编码后的向量，通过codebook聚类以离散化后再输入decoder

dVAE：

（和VQ-VAE具体的区别在？）