

• Q 动机

1. 把交叉熵改为最小二乘损失,
2. 改善了 GAN 的 2 个问题
  - $\left\{ \begin{array}{l} \text{生成的图片质量不高} \\ \text{训练结果十分不稳定} \end{array} \right.$

• 1. CE 会将远离真实分布, 但决策边界为真的假样本不再惩罚, 因为它已经成功欺骗了判别器, 更严重 G 时就会导致梯度弥散的问题.

2. 论文中指出 LS 会对处于判别或真的那些远离决策边界的样本进行惩罚, 把远离决策边界的假样本拖进决策边界, 从而生成高质量样本

