首先逻辑回归的损失函数是基于极大似然估计法求解参数建立的，而不是最小二乘法，因为在最小二乘法下其函数非凸，只能得到局部最优解。采用极大似然估计建立的损失函数为交叉熵损失函数，在信息论的角度交叉熵的物理意义是用y^（预测值）作为工具来传输y平均需要多少个bit，而这个交叉熵的大小，衡量了训练模型与真实模型之间的差距，交叉熵越小，两者越接近，从而说明模型越准确。

