

# 模型评估指标

如表 1 所示，是模型效率时间相关指标，对出题方提供数据集中的 19 万个左右的企业进行训练和预测得到的结果。

表 1：模型训练时间相关指标

事件	总时间（s）
模型训练总时间	11.4
预测样本总时间	0.2
系统训练响应时间（预处理+训练）	25.1
系统预测响应时间（预处理+预测）	9.1

如表 2 所示，我们使用 CH（Calinski-Harabasz）、DB（Davies-Bouldin）、SH（轮廓系数）作为评估指标，结果如表 2 所示：

表 2：聚类性能指标

事件	数值
CH	136499.419
DB	0.868
SH	0.564

CH 越大代表着类自身越紧密，类与类之间越分散，即更优的聚类结果；

DB 越小，表示分类效果越好。

SH（轮廓系数）的值域是[-1,1]，值越接近 1，表示聚类效果越好。