# 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。