**情绪类因子：**

1、换手率相对波动率 turnover\_volatility：取20个交易日个股换手率的标准差

换手率数据：pro.daily\_basic[“turnover\_rate”]

需要对以上数据20天的取标准差。

2、6日成交量标准差 VSTD10：对6日成交量取标准差

Pro.daily[“amount”] 每日成交量（单位：千元）

需要对以上数据6天的取标准差。

3、5日平均换手率 VOL5：5日换手率均值，单位为%

换手率数据：pro.daily\_basic[“turnover\_rate”]

需要对以上数据5天的取均值。

4、5日平均换手率与120日平均换手率 DAVOL5：5日平均换手率 / 120日平均换手率

换手率数据：pro.daily\_basic[“turnover\_rate”]

需要对以上数据5天的取均值，需要对以上数据120天的取均值，5天/120天

5、