**台区线损智能分析程序接口说明**

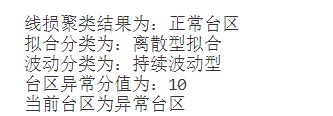
1. **参数配置文件说明**
2. 程序所需参数已写入config.json文件中，可直接读取，通常情况下无需修改，各参数实际意义解释如下：
3. R2\_threshold：拟合分类阈值，根据此参数判断线损用电量拟合情况；
4. fluctuation\_threshold、fluctuation\_diff\_thre：波动分类阈值，前者为波动合格阈值，后者为前后波动差异阈值，根据两个参数判断线损用电量拟合波动情况；
5. loss\_value\_max、loss\_value\_min：台区线损最大值与最小值，根据现有台区真实数据计算得出；
6. consumption\_value\_max、consumption\_value\_min：台区用电量最大值与最小值，根据现有台区真实数据计算得出；
7. cluster\_centers：台区线损聚类中心，台区聚类算法根据真实台区数据得出；
8. cluster\_score：根据聚类结果得出的台区异常分数权重，可根据实际使用情况修改；
9. normal\_index、suspicious\_index、high\_loss\_index、negative\_loss\_index：台区聚类中心对应的台区状态标签；
10. cluster、area\_base、area\_fluct：台区线损综合研判判据选择，三者分别对应台区线损聚类、用电量线损值拟合分类、拟合波动分类；
11. savefig、showfig：拟合与波动结果图输出与保存控制；
12. **程序输入**

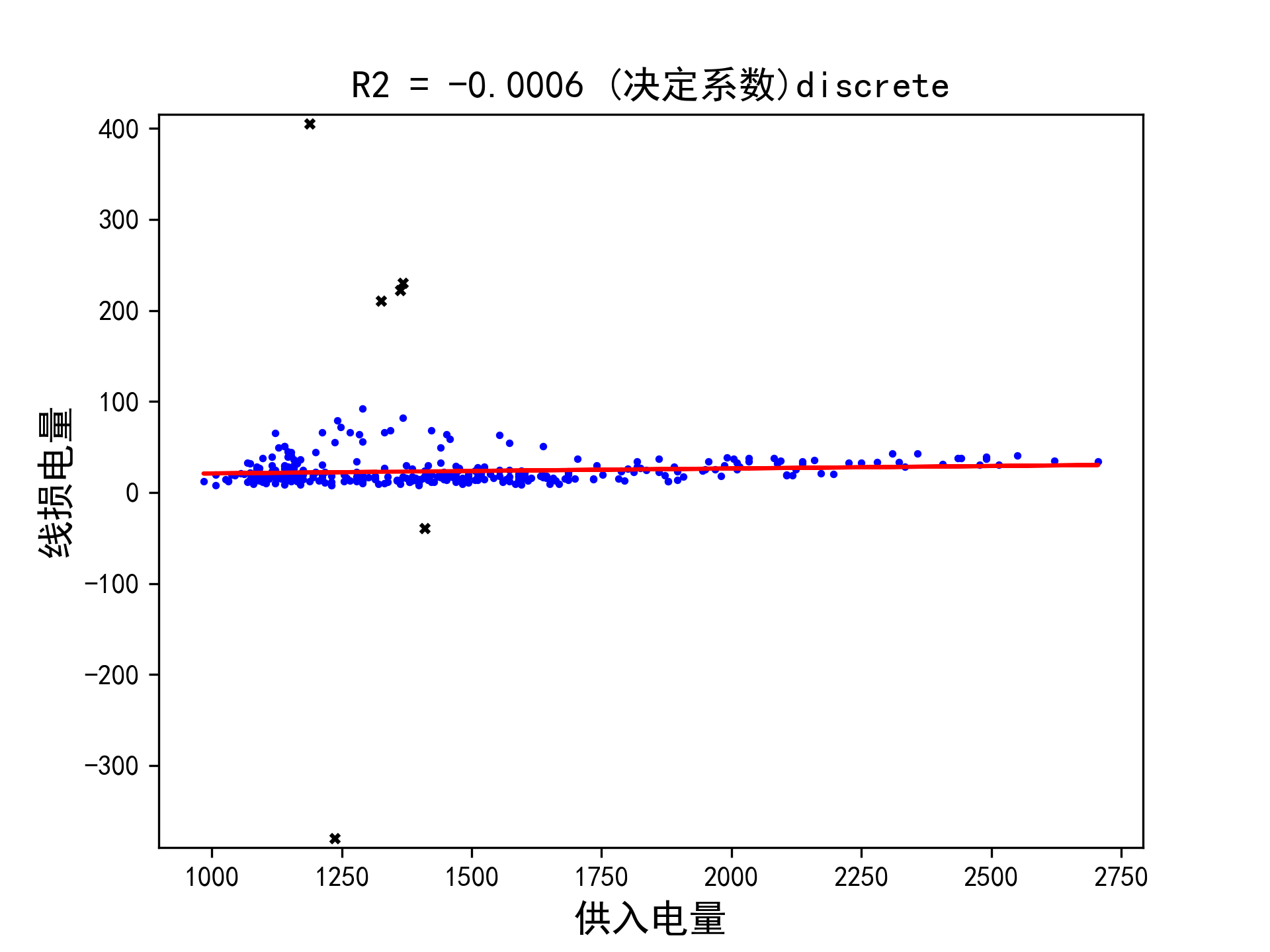
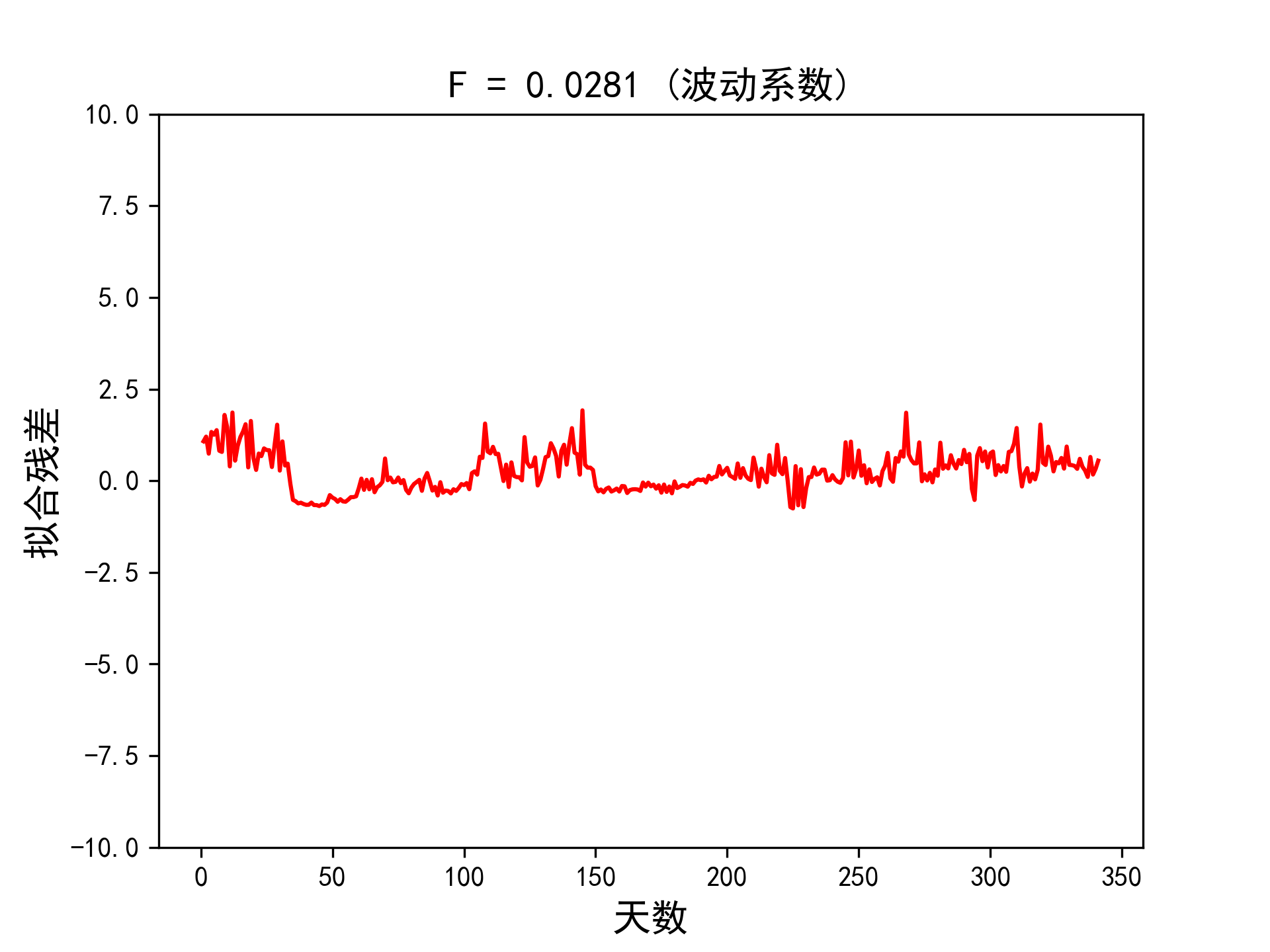
程序需输入台区真实数据，变量名为data，变量类型为‘dict’,键值(key)分别为‘总表号’、‘平均用电量’、‘平均线损值’、‘线损率’、‘branch’、‘error’，其中‘总表号’为台区总表表号，数据类型为‘str’; ‘平均用电量’、‘平均线损值’、‘线损率’分别对应台区日均用电量、台区日均线损值、台区综合线损率，数据类型为‘float64’；‘branch’、‘error’分别为台区日冻结用电量与日冻结线损值，数据类型为‘ndarray’，形状为[采集天数，1]。

1. **程序输出**

程序输出为台区的线损聚类结果、拟合分类结果、波动分类结果、台区异常分值、台区综合研判结果、拟合状态图、波动状态图。

例：



**** ****