

多模态活动预测系统 - 专利文档

1.预测结果

1.1指标结果

表1 静态预测实验结果

表2 动态预测不同输入输出长度实验结果（以天为步长）

表1 动态预测不同输入输出长度组合实验结果

1.2可视化结果

静态预测结果可视化

动态预测结果可视化（输入14天输出7天）

2.详细训练流程图

3.数据处理详细流程

4.数据流向图

# 多模态活动预测系统 - 专利文档

## 1.预测结果

### 1.1指标结果

表1 静态预测实验结果

|                  | MAE(↓)    |
|------------------|-----------|
| user_sum（活跃用户总量） | 3008.3733 |
| oc_sum（订单总数）     | 2782.225  |

注：↓表示数值越小越好。静态预测目标为user\_sum（用户总数）和oc\_sum（订单总数），目标值最大值20w+。

表2 动态预测不同输入输出长度实验结果（以天为步长）

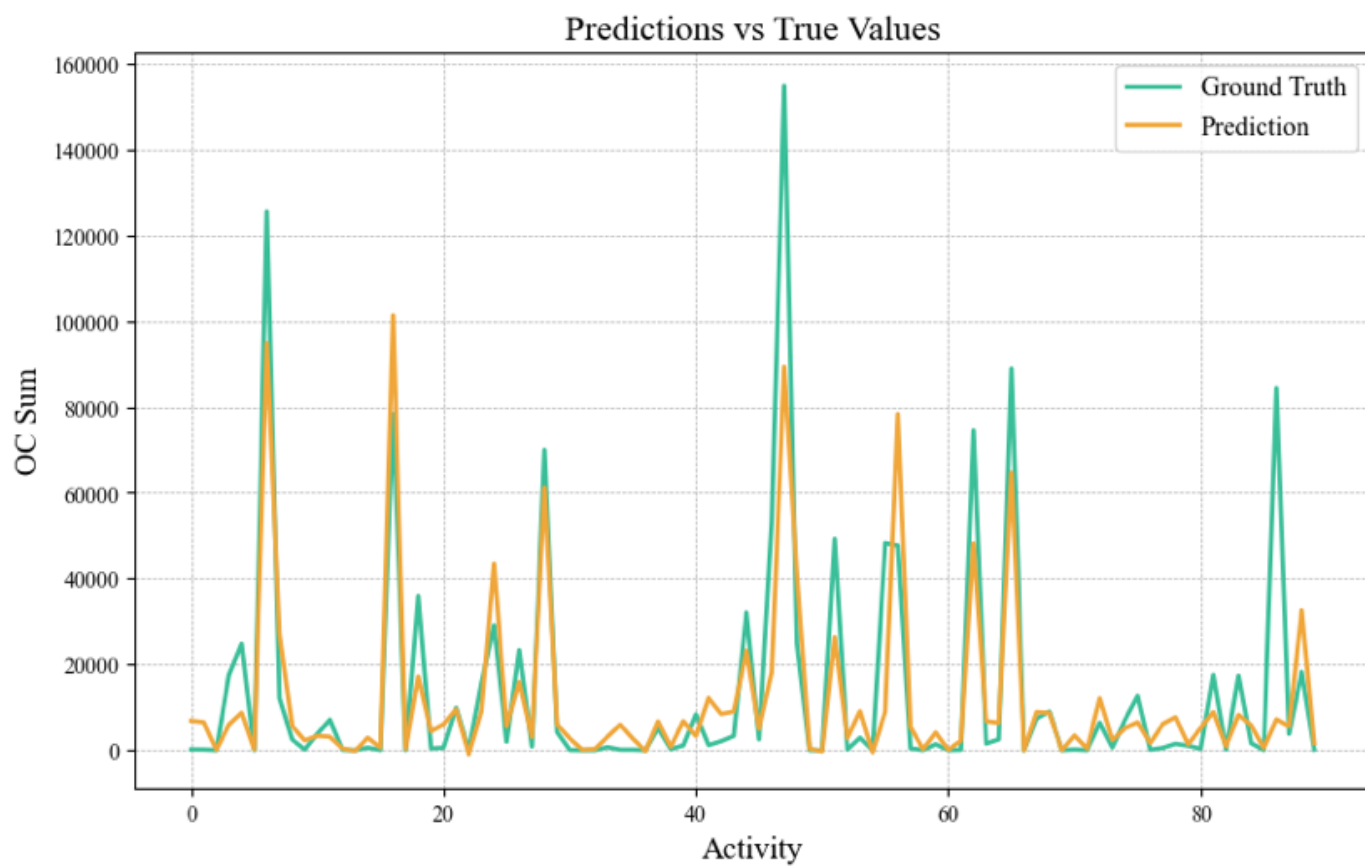
表1 动态预测不同输入输出长度组合实验结果

| 输入→输出 | uc（活跃用户量） |            | oc（订单量） |            |
|-------|-----------|------------|---------|------------|
|       | MAE(↓)    | MSE(↓)     | MAE(↓)  | MSE(↓)     |
| 7→3   | 76.2345   | 9456.7823  | 85.3421 | 11345.6789 |
| 7→7   | 90.0744   | 13847.3891 | 75.2156 | 9862.7692  |
| 14→7  | 71.5074   | 8936.2574  | 79.1234 | 10862.8912 |
| 14→14 | 94.7021   | 16834.6789 | 82.4567 | 10784.5623 |
| 21→7  | 83.2779   | 11234.5678 | 88.7654 | 12334.1245 |

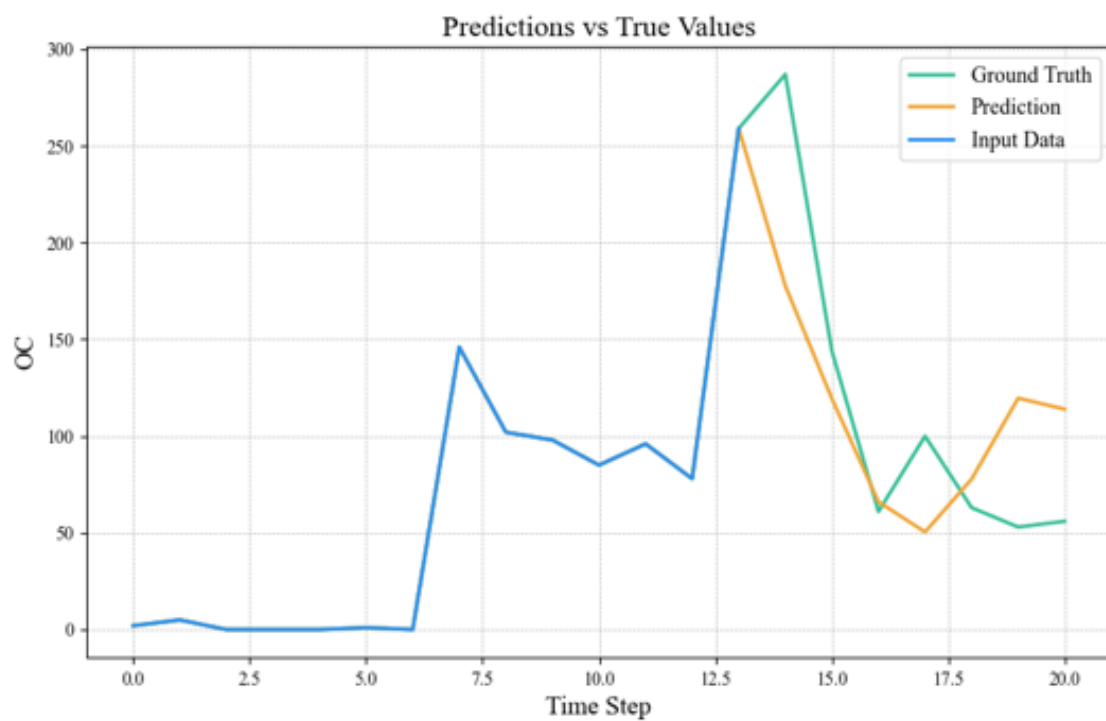
注：表中"输入长度→输出长度"表示使用的历史数据天数和预测未来天数。动态预测目标为uc（用户量）和oc（订单量）。

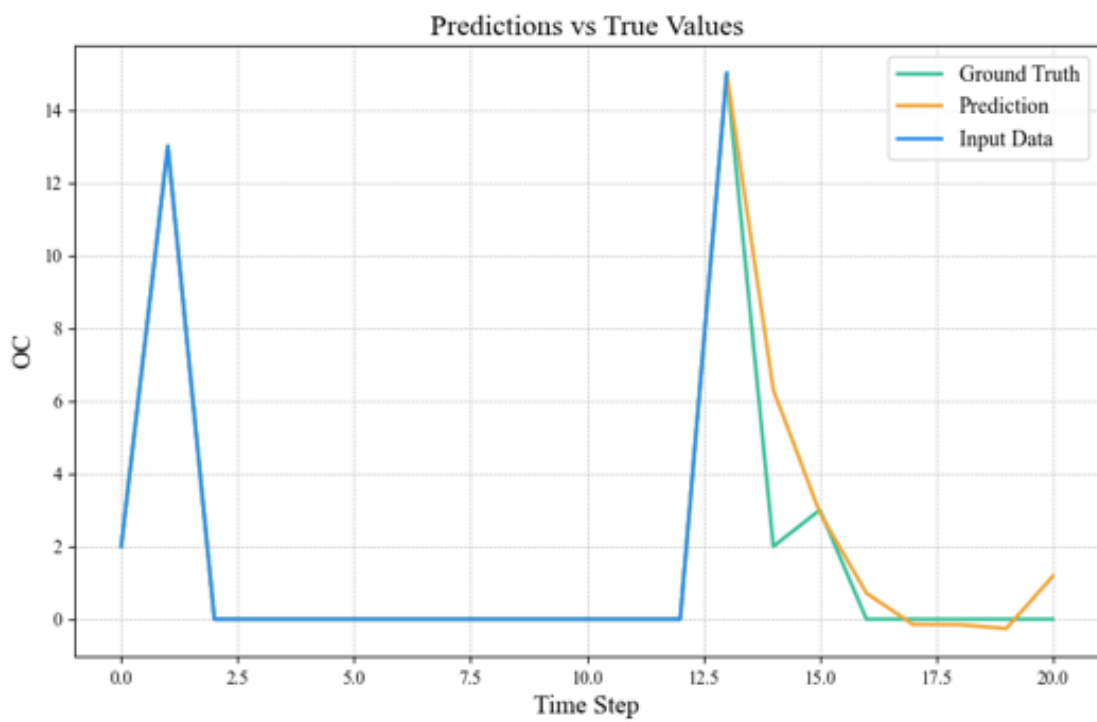
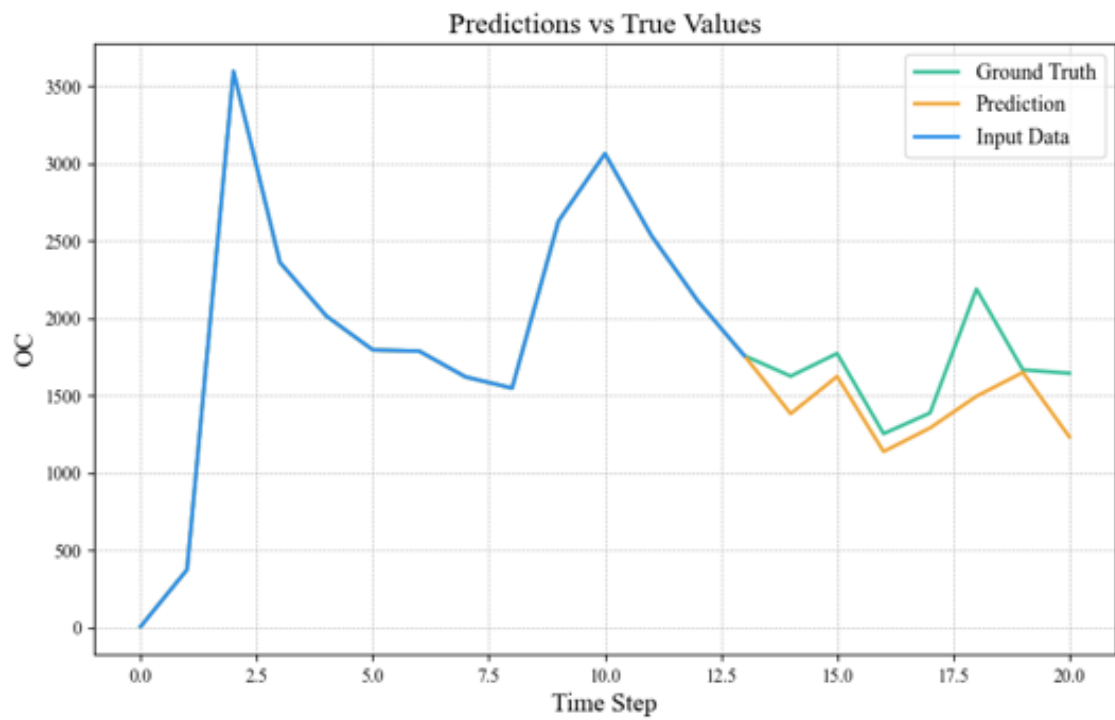
### 1.2可视化结果

静态预测结果可视化

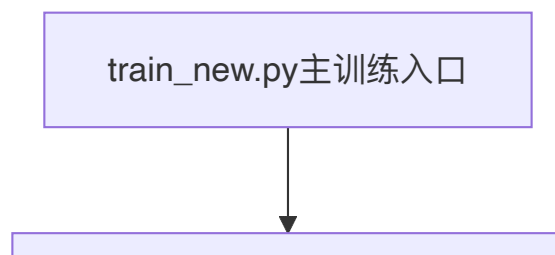


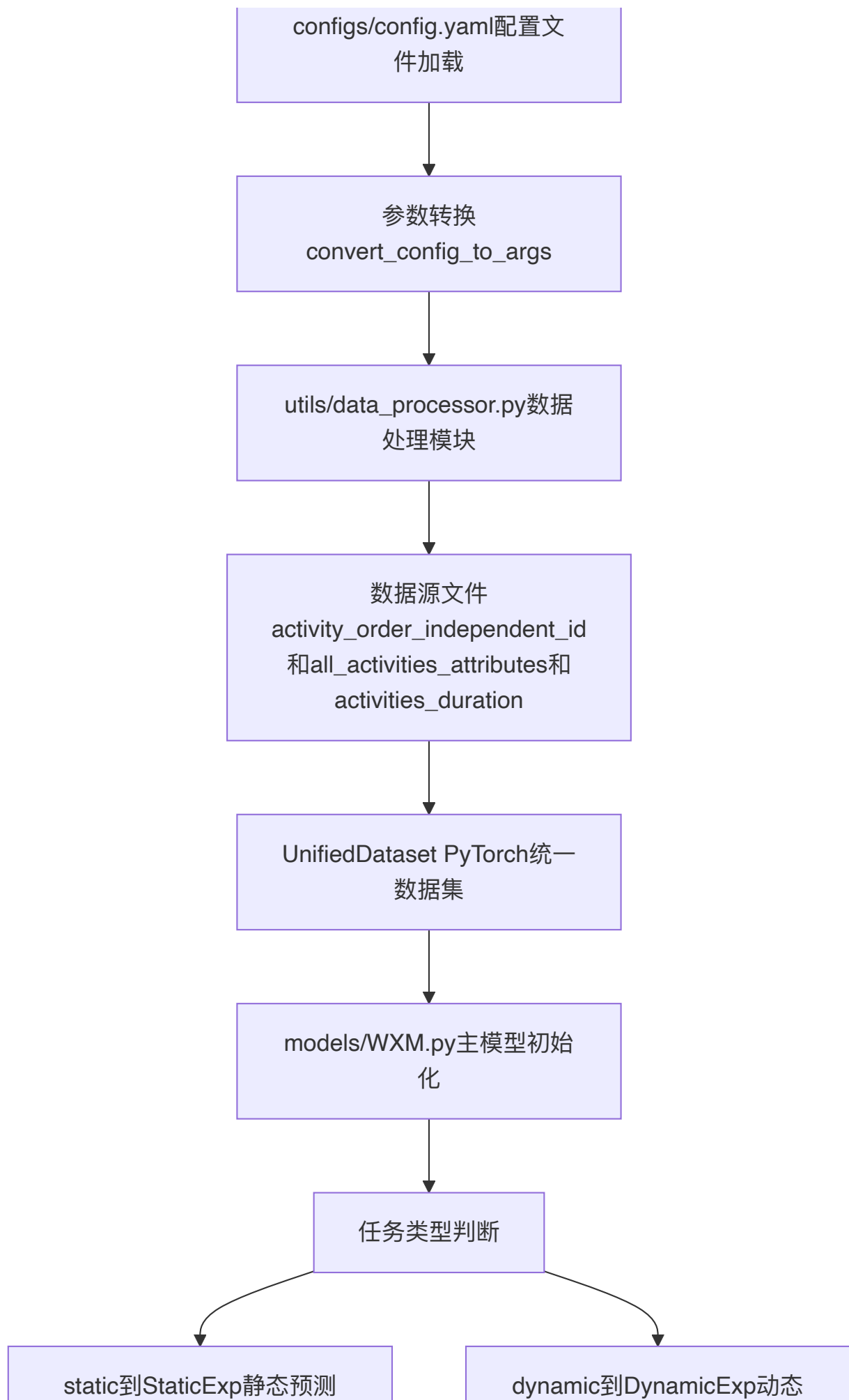
动态预测结果可视化（输入14天输出7天）





## 2.详细训练流程图

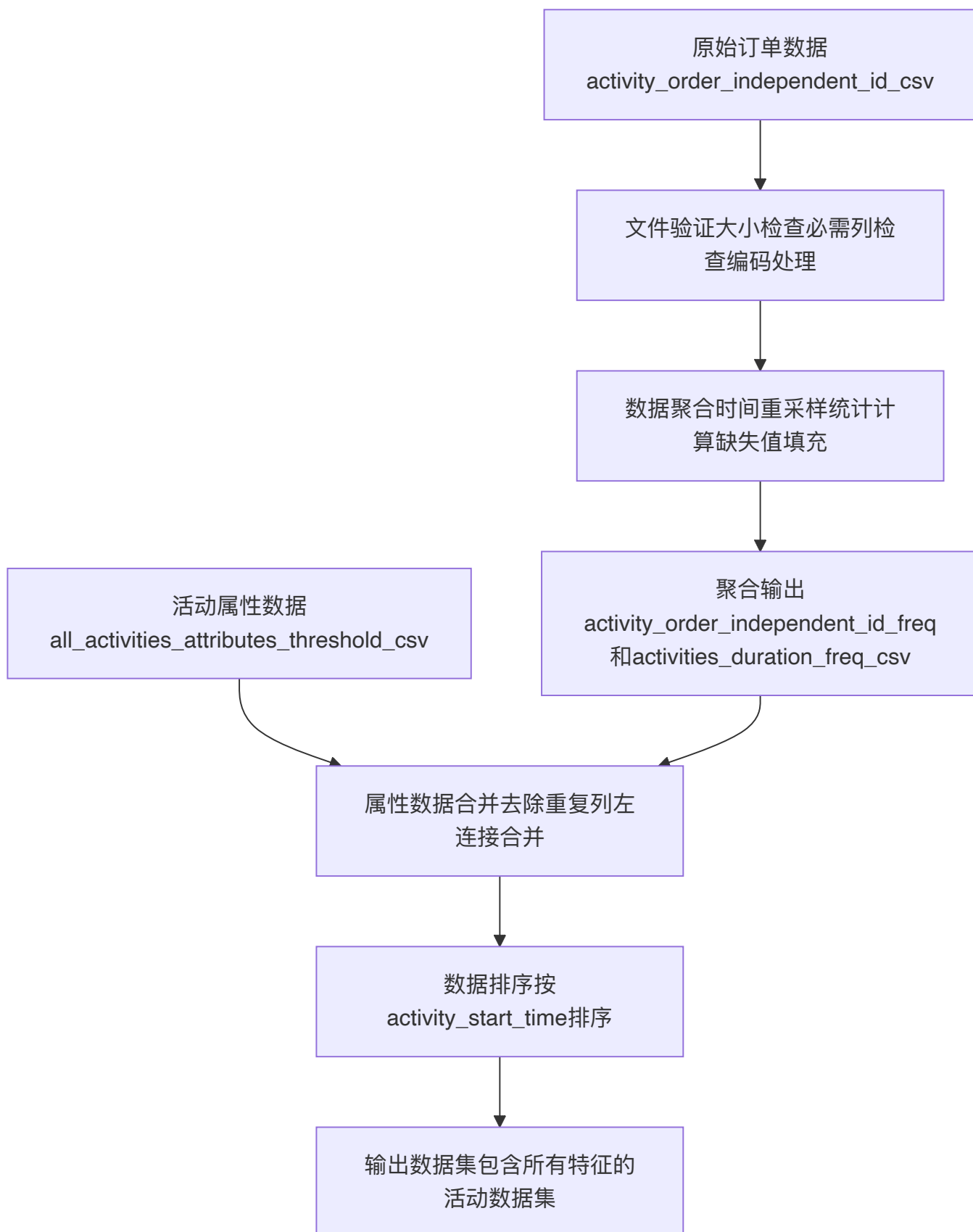






### 3.数据处理详细流程

---



#### 4.数据流向图

