## 问题2:故障自动报警的实现

步骤流程：

1. 读取问题1中所建立并保存的模型
2. 对附件2中的数据进行问题1相应的预处理方法
3. 用加载的模型进行训练
4. 将对应的故障都保存到对应的表格中，然后对相应的故障进行统计相应的日期、开始时间与持续时长，最后将结果存放到 result2.xlsx 中。

结果展示：

电脑屏幕的照片上有文字

描述已自动生成

手机屏幕的截图

描述已自动生成

## 问题3:产品产量和合格率影响因素分析

## 问题4:最佳操作人员排班方案及相关结果分析