# 个人双周工作报告

姓名：柳阳

时间范围：2025-05-12 至 2025-05-25

项目名称：上海市宜居性分析项目

一、前两周工作内容

1.团队协作与任务分配（2小时）

参与小组会议，明确后端框架（FastAPI+微服务架构）的技术选型与分工，协助完成接口设计与部署问题预研。

1. 后端模型接口开发与测试（8小时）

开发支持Excel文件上传的接口，实现数据预处理、KAN模型调用及结果返回功能。验证模型在典型数据集上的预测准确率，测试接口响应时间及并发处理能力。模拟空文件、格式错误、超大数据量等场景，完善接口的异常捕获与提示机制。

3.模型调整与评估（4小时）

针对测试中发现的模型过拟合问题，调整特征权重并引入正则化处理，重新训练模型。优化模型泛化能力。输出模型性能报告，提交至团队进行评审。

二、遇到的问题

调整后的模型对部分边缘数据预测偏差较大，需补充训练数据或调整特征工程策略，同时原数据集存在大量无效数据，需进行优化过滤。

三、未来计划

1. 完成剩余的模型调优测试部分。