# 个人双周工作报告

姓名：许扬扬

时间范围：2025-04-28至 2025-05-11

项目名称：上海市宜居性分析项目

一、前两周工作内容

1. 建立模型评估系统

学习了十折嵌套交叉验证评估的原理（约4小时）

设计并实现了十折嵌套交叉验证评估系统，确保模型性能评估的可靠性。（约12小时）

优化了项目结构，将代码、数据、模型和结果分类存储，提高了项目的可维护性。（约4小时）

1. 团队协作与会议

与小组额讨论模型评估系统的构建方案。（约4小时）

二、遇到的问题

1. 十折嵌套交叉验证计算量大，评估全部三种模型需要较长时间。

2. KAN模型训练相比传统模型需要更多计算资源，特别是在参数网格搜索阶段。

3. 不同模型对不同变量的敏感性存在差异，需要平衡整体性能

三、未来计划

1. 进一步优化KAN模型架构，探索更适合城市环境指标预测的网络结构

2. 优化评估流程，减少冗余计算，提高评估效率

3. 参与项目后端开发