# 个人双周工作报告

姓名：柳阳

时间范围：2025-03-24 至 2025-04-06

项目名称：上海市宜居性分析项目

一、前两周工作内容

1.团队讨论完成前期数据清洗规则制定，支持后续数据融合流程。初步对接数据源格式（xlsx格式数据），统一字段命名规范。协作重点放在与“前期数据收集”成员确认数据完整性。（约1小时）

3.参与“项目计划与甘特图制定”团队会议，明确初期任务分工、任务目标及数据融合阶段依赖关系，并与团队内部同步数据清洗工具选型（ArcGIS Pro、Pandas）。（约2小时）

2.进行前期数据收集与可行性研究，完成多源数据接入，通过配置ArcGIS Pro软件来加载获得的原始数据。同时分析识别潜在融合难点（如时间戳差异）。（约2小时）

4.使用脚本对Excel文件进行数据可视化。利用Pandas库将不同来源的数据合并到一个统一的数据框架中，确保各项指标可以进行综合分析。最后通过数据融合，生成一个包含多维度信息的综合数据集。（约1小时）

二、遇到的问题

1.数据融合方案仍有待确定（如空间连接或表连接）。

2.跨部门数据涉及数据安全隐私问题，处理时需要注意不能上传。

三、未来计划

1.完成数据清洗与格式转换收尾，输出标准化数据集。

2.启动数据融合算法原型设计，包括交互式地图展示等（提前预研，原计划4月11日）。