

罗文杰

交通规划与交通工程 | 2027 届

+86 183 1949 6086 | e1576499@u.nus.edu

github.com/LUOaini1213 | luoaaini1213.github.io

核心优势

围绕拥堵治理、公交可达性与洪涝交通韧性开展仿真和空间分析。具备实测数据标定、SUMO方案对照、ArcGIS网络分析及工程报告经验。

教育背景

新加坡国立大学 | 硕士 · 交通运输工程

2025.08 - 2027.01

研究方向：交通信息工程及控制

长安大学 | 本科 · 交通运输

2021.09 - 2025.06

GPA 3.16/5.0; 专业约前 15%

项目经历

CE5001毕业设计 | 洪涝交通韧性评估

2026.01 - 2026.04

- 将DEM地形、路网、出行需求与淹没情景接入SUMO，整合793个公交线路方向组合与5,201站点，评估公交及私家车出行。
- 完成200次仿真，使用配对种子对照；Marina South场景（H=2.5m、GPS-off）中，规则方案相较不重路由使平均韧性损失面积RTA下降62.2%。

CE5203 | AYE交织瓶颈分析与优化

2026.03 - 2026.04

- 在4人小组中负责YOLOv11计数与SUMO标定，分析高峰43分钟、平峰60分钟有效视频，在4测点提取流量和速度。
- 原课程报告比较12组控制场景：匝道控制使高峰网络总时间损失下降22.7%、交织段平均延误下降7.7%。

GIS | 局域公交可达性分析

2024.03 - 2024.05

- 担任团队负责人，用Python及高德API获取西安公交站点坐标；在ArcGIS按25km/h假设建立路网和OD成本矩阵。
- 结合AHP赋权与模糊综合评价分析站点可达性差异，交付成本矩阵、因素评价结果和线路优化建议。

实习经历

新加坡远东幕墙 | 工程部 · 项目工程师

2026.06 - 至今

- 跟踪15种幕墙材料与5家供应商的送检及到场计划，维护材料状态看板，支持现场安装安排。
- 巡查现场进度与质量，跟进偏差处理并编制月报；参加总包周会，对齐材料到场与安装节点。

Expeditors (广州) | 供应链助理

2024.12 - 2025.04

- 协同承运商、客户及报关行处理运输单证，通过Excel优化既有数据校验流程，减少人工核对错误。

技能

交通分析：SUMO/TraCI、交通计数与标定、ArcGIS网络分析、OD成本矩阵

方法与工具：Python、YOLOv11、方案对照、AHP与模糊评价；AutoCAD、Excel