

于晓飞

个人主页: <https://xiaoffy.netlify.app/>

+86 18742523642 | xiaofei_66@buaa.edu.cn | 北京市

求职意向: 机器学习算法实习生

教育经历

北京航空航天大学	交通运输工程	研究生	2020.9-2023.1
主修课程: 交通大数据技术、数据分析与挖掘、现代控制理论、交通数据建模与分析、数理统计			
所获荣誉: 专业奖学金			
大连海事大学	航海技术(实验)	本科	2016.9-2020.6
主修课程: 运筹学、数据结构与算法、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、复变函数与积分变换			
所获荣誉: 大连市优秀毕业生			

项目经历

重庆市主城区公共交通动态判断与对策研究(学生骨干, 阿里巴巴高德地图项目合作实习生) 2021.4-2021.9

- 作为学生主力, 与高德对接, 梳理**静态指标**, 出行**体验指标**和**通勤指标**三大部分指标计算文档与报告大纲.
- 驻场高德地图和重庆城市交通投资开发集团, 利用 python 和 QGIS, 处理并可视化线路数据和海量通勤数据.
- 从**公共交通基础设施建设**, **居民出行**和**通勤分析**方面, 按重庆中心城区, 内环区和热点区三个层级展开分析.
- 主导五个热点区通勤分析, 挖掘通勤需求与公共交通供给间的关系, 给出优化建议, 部分建议已经**落地实施**.

公交线网可视化平台搭建(主要负责人) 2021.03-2021.11

- 独立设计并搭建公交可视化系统前端界面, 技术栈 JavaScript, HTML, CSS, 所用框架 Vue.
- 调取高德 API 可视化指定公交线路图并区分上下行的原始线路图, 通过优化处理后的 POI 坐标点绘制优化后的路线, 并对优化前后的线路和指标的对比来展示优化线路的效果.
- 设计搭建交通路网态势检测解析系统, 对北京市道路事故进行分析展示, 并显示事故影响排名以及详细信息.

“华为杯”研究生数学建模竞赛(队长) 2021.10

- 所选研究问题是航空公司机组排班问题, 对航空公司员工排班进行组合优化实现资源高效配置. 通过线性加权方法构建多目标优化函数, 构建混合整数规划模型精确描述问题, 设计启发式算法求解.
- 通过构建启发式算法框架创新性提出基于禁忌规则的“解编和组编”优化思路, 具有较高适用和推广性.

科研论文

- [1] Evaluating and Predicting road network resilience using traffic speed and log data(EI, First Author), CICTP2022
- [2] Assessing Road Network Resilience under Recurring and Nonrecurring Incidents Considering Congestion Evolution: A Data-driven Approach, IET ITS (Under review)

竞赛获奖

- | | |
|------------------------------|--------|
| [1] 2018.11 全国大学生数学竞赛 | 全国三等奖 |
| [2] 2018.11 全国大学生数学建模竞赛 | 辽宁省二等奖 |
| [3] 2021.12 “华为杯”全国研究生数学建模竞赛 | 全国三等奖 |

专业技能

- 熟悉机器学习多种算法及数学推导过程, 熟悉其在数据挖掘与分析中的相关操作.
- 熟悉并掌握 Python 语言及其相关数据结构和算法相关领域. 熟悉使用 PyTorch 等深度学习框架.
- 熟悉数据库的基本原理及设计和 SQL 语言简单使用.