



佟磊 学术型硕士 中共党员

156-872-33441 | 2858637274@qq.com | TI990821

Github: <https://abramstong.github.io> Gitee: <https://gitee.com/AbramsTong>



西安交通大学
XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

教育背景

| | | | |
|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------|
| 2023.09-2026.06 | 西安交通大学 (保送) | 管理科学与工程 | 数据驱动的运筹优化与决策方向 |
| 亮点: | 西安交通大学新生一等奖学金 | 西安交通大学学业一等奖学金 | 西安交通大学优秀共产党员 |
| 2019.09-2023.06 | 东北大学 | 工业工程 | 运筹优化与数据科学方向 |
| 亮点: | 6/60 (前 10%) | GPA: 3.90 /5.0 | 东北大学优秀学生、优秀团员 东北大学一、二、三等奖学金 |

能力简介

熟悉问题: 常见线性规划、混合整数规划问题 (供应链设计优化问题、VRP 车辆路径问题、无人机调度问题及变体)

熟悉框架: 常见应对不确定性优化方法 (分布鲁棒优化 DRO、鲁棒优化 RO、样本平均近似 SAA)

熟悉算法: 精确算法 (Benders 分解、分支定价、列生成) | 启发式算法 (自适应大邻域搜索、遗传算法、模拟退火)

工作语言: 熟悉 Python, 能够高效开发和调试复杂算法程序

技术能力: **优化求解** 熟练调用常见商业/开源求解器 (Gurobi、OR-Tool) | **代码管理** 能够使用 Git 进行代码版本管理及团队协作 | **数据管理** 熟悉使用 MySQL 数据库进行算法数据交互与管理 (Navicat) | **前端开发** 能够使用 HTML/CSS 完成基础的界面设计及功能实现 | **API 开发与测试** 掌握基础 RestFul API 的设计、开发和测试 (Postman) | **云端部署** 能够操作 Linux 服务器完成环境配置、代码部署 (PuTTY、Xshell) | **数据分析与可视化** 掌握数据分析工具 (SPSS), 并熟练使用 Origin、Visio 等工具完成专业级内容可视化

科研情况

| Operations Research |

Distributionally Robust Planning Based on the Wasserstein Metric: A Collaborative Optimization Model of Business Interruption Insurance Purchase and Operational Measures Under Uncertain Supply Chain Disruptions | *European Journal of Operational Research* | Second Author (Advisor 1st) | Under Review

- 针对所研究问题为一个难以求解的二次规划问题, 证明了替代线性化不等式的充要性, 并建立了基于 Wasserstein metric 的数据驱动分布鲁棒模型来应对供应链中断的不确定性, 并开发了针对性的改进 Benders 分解算法来高效求解

Vehicle-Robot synergic delivery problem considering considering rendezvous points | *Computers & Industrial Engineering* | Second Author (Advisor 1st) | Under Review

- 针对所研究问题为一个难以精确求解的异构二级车辆路径问题, 开发了一个新颖的 Branch-and-Price 算法来精确求解

实习及项目经历

| Machine Learning |

2024.01-2024.12 上海久章智能科技有限公司 算法开发

- 实习期间完成了两个商业级项目的开发: | **松下智能动线智慧仓库项目** | 该项目旨在实现松下仓库从物料入库、需求预测、库位优化到拣货路径优化的全流程智能化。在松下一期项目中, 作为模块 1 子项目负责人, 独立开发了基于 EMD-LSTM 模型的物料需求定时预测系统, 现已成功部署至松下顺德仓库并应用于实际生产运作中 | **冰箱多渠道销量预测 POC** | 独立开发了基于滞后特征的 CatBoost 机器学习模型, 完成客户要求的测试任务, 并生成了全面的预测模型评估报告。目前, 该项目已进入客户评估与商业洽谈阶段

2024.09-2024.10 基于大语言模型和智慧教改项目 网站开发

- 使用 HTML、CSS、JavaScript 独立完成前端界面开发, 并集成大语言模型 API, 构建面向西安交通大学管理学院的 AI 智能学习助手。现该项目已部署入实际教学活动中 (外部演示链接: <http://60.205.123.234:5004/>)

获奖

| | | |
|---------|-----------------------------|-------|
| 2022.05 | 美国大学生数学建模竞赛 | 国际二等奖 |
| 2022.10 | 清华大学全国工业工程应用案例大赛 | 国家特等奖 |
| 2021.11 | 清华大学第十六届“东风日产杯”全国工业工程应用案例大赛 | 国家三等奖 |