

王润陆

电话: (+1)607-6975713 | 邮箱: rw746@cornell.edu | 个人主页



教育背景

康奈尔大学 系统工程硕士 核心课程: 机器人学习, 基于模型的系统工程	2024 年 7 月–2026 年 5 月
伦敦布鲁内尔大学 数学与数据科学学士 荣誉: Brunel+ 铜奖 核心课程: 数学基础 (A*), 概率与统计 I (A*), 深度学习数学 (A*), 数据分析的统计编程 (A+)	2020 年 9 月–2024 年 6 月 一等荣誉学位

证书与技能

统计技能: Eviews, SPSS, Stata, SAS
编程: R, MATLAB, Java, C++, Python, Rox
阿里云认证: 基于列表数据的个人资料分析

研究经历

数据科学一体化交互系统

- 应用 Q-learning 强化学习进行自适应交通信号控制 (ATSC)，基于模拟数据优化单个交叉路口的实时交通灯操作。
- 利用大型语言模型 (LLM) 预测人类驾驶车辆的轨迹，提高交通流量预测的准确性。
- 开发了高效的路径规划算法，以优化路由并减少各种交通场景下的旅行时间。

移动设备拍摄图片的图像源识别

- 通过在每个块中集成 CBAM (卷积块注意力模块) 改进 EfficientNetB0 模型，并使用 Python 实现该模型。
- 进行了消融研究，评估模型中每个组件对准确性的影响，确定最关键的部分。
- 在移动电话数据集上实现了 95% 的图像识别准确率。

实习经历

北京市智能交通发展中心 数据部门实习生	2024 年 5 月–2024 年 8 月
------------------------	-----------------------

- 应用统计方法分析儿童医院停车情况，进行市场分布分析、仿真建模，并开发停车预约机制。
- 开发了优化的动态停车位分配算法，显著提高了用户满意度并增加了特定停车场的企业盈利能力。
- 审阅了有关自动驾驶技术的文献和白皮书，重点关注自动驾驶巴士和功能评分。

中国工商银行 研究中心实习生

2023 年 4 月–2023 年 7 月

- 协助编写《人工智能在金融业应用白皮书》，撰写草案，组织与中信、华为、百度等银行和 IT 行业领先公司会议，最终确定报告。
- 完成了有关金融标准化（信息创新）的本地化工作。
- 制作了期刊，促进了人工智能与金融社区内的协作与知识共享。