

个人简介

新加坡国立大学数据科学与可持续发展硕士研究生，具备地理空间数据、移动预测与大模型智能体相关的行业和科研经历。参与过 GPS 轨迹、POI 数据、ETL 流程、Tool Calling 与模型评估工作。求职方向包括 AI Agent 产品/项目岗位，以及数据分析与 GIS 数据岗位，关注从用户问题、数据证据到技术交付的完整链路。

教育背景

新加坡国立大学，新加坡

2026.08 - 2027.08 (预计)

数据科学与可持续发展 硕士

南方科技大学，深圳

2022 - 2026

统计学 学士 | 优秀本科毕业论文：基于机器学习的科学合作网络社区结构探测

实习与研究经历

LocationMind Inc., 日本东京

2025.07 - 2026.03

开发部实习生

- 参与多维地理数据的接入、清洗、转换与分析报告流程，支持自动化 ETL 工作流。
- 融合城市、社会经济与基础设施数据，为商业 POI 选址画像构建分析特征。
- 对比移动预测算法与空间分析方法，整理评估结果，支持产品与技术架构讨论。
- 使用卫星影像与结构化地理上下文评估多模态大模型的空间推理能力。

东京大学 信息技术中心，日本东京

2025.02 - 2025.08

合作研究助理

- 处理 GPS 轨迹数据，通过空间连接将坐标匹配至行政区划。
- 从小时级移动记录中提取时空特征，并利用 GIS 距离校验移动序列的合理性。
- 参与 Tool Calling 大模型工作流，通过工具调用检索轨迹数据并生成个体移动模式。

代表项目

AgentMob: 基于大模型智能体的证据增强移动预测

2025.02 - 2025.08

- 参与免训练、证据驱动的下一位置预测智能体开发与评估：常规样本依据历史规律走快速路径，模糊样本通过迭代 Tool Calling 补充证据。
- 参与移动数据接入、结构化 Prompt 与跨数据集评测；工作流按需检索近期轨迹、历史行为、停留/移动概率与候选地点画像。
- 在 BW 上，控制器将整体 Acc@1 从统计基线的 60.05% 提升至 71.42%，非快速路径样本从 30.65% 提升至 48.62%，平均距离误差由 3.44 km 降至 2.20 km。
- GPT-5.4 在 BW、YJMob100K、Shanghai ISP 上取得 71.42%、33.14%、33.50% Acc@1；BW 中 62.54% 样本由快速路径处理，平均每条样本调用 1.16 次工具。

MACA-PA: 围术期麻醉模块化智能体临床助手

2025.11 - 2026.01

- 参与本地部署的多智能体与 RAG 临床助手项目；根智能体路由任务、专业子智能体执行，并通过本地知识检索支持临床摘要、CRF 生成与既往病史分类。
- 设计论文流程图，将任务路由、本地 RAG 提示构建和专业智能体协作流程整理为可发表的系统图示。
- 校对并改写论文内容，提升技术表述、临床术语及图文对应关系的一致性；论文发表于 ACM HIDA 2026。

科学合作网络分析，南方科技大学

2024.09 - 2025.01

- 使用 Word2Vec 构建学术概念向量，并基于 NetworkX 构建作者合作网络。
- 分析作者属性、网络结构与学术影响力之间的关联。

基于大模型的实体抽取与协作网络构建，香港大学

2024.07 - 2024.09

- 使用大模型从新冠相关新闻中抽取组织与关系，并整理为网络分析所需的结构化数据。

专业技能

数据与空间分析: Python (pandas, NumPy, NetworkX)、SQL、QGIS、ETL、空间连接、GPS/POI 分析

AI Agent: LLM 工作流、Tool Calling、Prompt 设计、模型评估、对比测试

产品与研究: 技术评估、研究归纳、分析报告

语言: 中文 (母语)、日语 (JLPT N1)、英语 (IELTS 6.5)

代表成果

- Chen L., Zhao Q., Li Z., Li M., Ni L., et al. Towards Efficient and Evidence-Grounded Mobility Prediction with LLM-Driven Agent. arXiv, 2026.
- Jiang Y., Ma C., Xu Z., Mu D., Ni L., et al. MACA-PA: A Modular Agent-Based Clinical Assistant for Perioperative Anesthesia. HIDA, ACM, 2026. DOI: 10.1145/3819113.3819136.
- Jiang Y., Ma C., Ni L., et al. CAKE: Clinical Trial-Oriented Agent for Knowledge Extraction from Health Records. 上海交通大学跨学科研究生学术论坛, 2025.