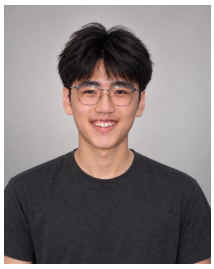
李欣桐



同济大学 计算机科学与技术学院 软件工程 2025 级
政治面貌：共青团员/入党积极分子
手机 13393346771 | 邮箱 2552744@tongji.edu.cn |
GitHub :https://github.com/Ramsey-L

教育情况

同济大学 计算机科学与技术学院 软件工程 2025.09—2029.06（预计） **GPA 4.27/5.00**

- 相关课程：程序设计（优）、线性代数（优）。
- 英语能力：CET-4 556、大一阶段英语必修课均为优良。

项目经历

U-Net 单景三维重建及时相对齐系统 | 课题组成员

负责工作：基于遥感影像的数据处理、神经网络训练。

面向高分辨率 DOM 与 LiDAR 派生高程数据构建自动获取、预处理和训练数据生成流程；加入任务状态校验、断点续传、异常重试与自适应限流，稳定处理 7 万余张遥感瓦片。

针对整图拼接造成的内存占用及跨坐标系处理问题，将流程重构为区域切片、分块读取与流式处理，使峰值内存显著降低。

基于 PyTorch 搭建 U-Net 单景高度回归深度学习网络，以 RGB 影像为输入、LiDAR 派生高程为监督，训练模型预测像素级高度图；针对跨时相影像与高程标签间的噪声，研究变化概率映射与空间加权损失，降低不可靠区域对模型训练的影响。

沪苏嘉区域耕地非农化时空监测与驱动机制分析 | 项目负责人 / 核心建模

负责工作：图像处理、变化检测与空间计量分析。

面向沪苏嘉区域构建 2016—2025 年多时相遥感数据处理流程，使用 Google Earth Engine 与 CloudScore+ 完成影像筛选、云掩膜与合成，处理大量多源空间数据。

使用 SAM-Geo 提取耕地变化区域，并将人口、夜间灯光、地形、路网等多源数据统一口径。

构建 MGWR 模型分析非农化驱动因素的空间异质性，模型效果良好，并完成空间分布与局部回归结果可视化。

竞赛与荣誉

2026 年第十二届全国大学生统计建模大赛 上海赛区本科生组二等奖 队长
2026 年第七届华数杯全国大学生数学建模竞赛 全国二等奖 队长/建模手
2026 年 APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛 三等奖 队长
2026 年中国国际大学生创新大赛 校级金奖 成员
同济大学物理学术竞赛 二等奖 成员
初级数据分析师

专业技能

编程语言： Python、C++、C
人工智能与视觉： PyTorch 与 TensorFlow 基础；神经网络项目实践
数据与空间计算： Pandas、NumPy、Rasterio、GeoPandas、QGIS 等
开发与 AI Coding： 掌握 Git、Linux、Conda 等开发环境和工具；熟练使用 Codex、Claude Code、DeepSeek harness 等 AI Agent 工具；具有多 Agent 系统 / MCP 实践

学生工作及自我评价

校创新俱乐部学术部干事、启迪书院兼职辅导员、同济大学青马工程学员、学生会学术部成员、学生科协外联部成员

擅长交流与沟通，熟练团队协作分工。有上进心，具有较好的自驱力和探索精神。做事较为踏实，能清晰认识到自己的不足并加以改进。具有摄影，吉他等技能。