

李广

技术项目管理 · 空间数据分析 · GeoAI 建模

深圳

☎ (+86) 186-1702-7258 ✉ 841143092@qq.com 🏠 <https://SCAU-Algae.github.io/my-cv> 🌐 SCAU-Algae



个人简介

我目前就读于华南农业大学土地资源管理硕士，本科专业为地理信息科学。研究与项目实践主要围绕基于遥感与 GIS 的城市土地变化动态监测、城市空间大数据智能感知、住宅用地价格评估、城市更新与地理人工智能 (GeoAI) 展开，也持续关注如何把空间数据方法转化为可执行的研究结论和业务方案。

除校内研究外，我也长期驻场参与真实项目，承担需求澄清、可行性分析、技术路线设计、数据资产整理、模型训练、解释分析、阶段汇报和成果交付等工作。相比单一研究型背景，我更强调让模型真正服务决策，让分析结果能够被业务团队理解、采用和复用。

求职方向

- 技术项目管理 / 深圳 / 面议 / 可推进 AI、GIS、数据平台类项目的需求梳理、方案协同与成果交付
- 深度学习工程师 / 深圳 / 面议 / 可承担空间数据建模、效果验证、解释分析与结果表达
- 空间数据分析 / 深圳 / 面议 / 可完成城市空间数据处理、建库、分析与可视化落地

教育经历



硕士，土地资源管理

华南农业大学

研究方向包括城市土地变化监测、GeoAI、自然资源与环境管理决策支持、城市更新与土地价格评估

2024.09-2027.06

学士，地理信息科学

华南农业大学

系统学习空间分析、ArcGIS、软件工程、空间数据库、地图学等课程，建立了扎实的 GIS 与数据分析基础

2020.09-2024.06

个人优势

- 能把模糊问题转成可执行任务，从需求梳理、数据评估到技术路线与阶段安排，减少项目试错成本。
- 能把模型做成可用成果，既能完成 PyTorch / GeoAI 建模与 SHAP 解释，也能同步输出报告、PPT、原型或系统接入方案。
- 兼具学术表达与业务沟通能力，既能面向导师、评审讲清研究逻辑，也能面向甲方、团队讲清价值、风险与落地路径。

研究方向

- 基于遥感与 GIS 的城市土地变化动态监测
- 城市空间大数据智能感知与 GeoAI
- 城市住宅用地市场价格动态评估
- 自然资源与环境管理决策支持与政策评估
- 城市更新与城镇低效用地识别、多尺度空间优化

方法与工具

- 能够在 PyTorch 框架下完成回归、分类、空间插值等任务建模，并根据数据规模与业务约束选择 Transformer、FNN、CNN、XGBoost、随机森林、KNN 或图神经网络等方法。
- 能够将 SHAP、XAI、空间坐标编码与地理相似性推理结合起来，提高模型解释性和业务可用性。
- 能够完成 ArcGIS、ArcGIS Pro、空间数据库、WebGIS、PySide6 等工具链协同，形成从数据处理到展示原型的完整流程。
- 能够使用 Python、Anaconda、Git 等工具沉淀实验流程、分析脚本与汇报材料，兼顾研究复现性与项目协作效率。

论文发表

- Lin, Chuan; **Li, Guang**; Zhou, Zegen; Li, Jia; Wang, Hongmei; Liu, Yilun. **Enhancing Urban Land Use Identification Using Urban Morphology.** *Land*, 2024, 13(6): 761. 共同第一作者，SSCI 中科院二区。

- Lin, Chuan; Huang, Yongfang; Liu, Yilun; **Li, Guang**; Zhou, Zegen; Zhong, Yuanjun; Wang, Hongmei; Li, Jinggang. **Identifying underutilized land by explainable artificial intelligence and geographic similarity ensemble model with limited samples.** *Habitat International*, 2025, Volume 163. 第四作者, SSCI 中科院一区 TOP。
- Lin, Chuan; Liu, Yilun; Yuan, Zhongyou; Wang, Hongmei; **Li, Guang**; Zhou, Zegen; Wang, Han; An, Xinyue. **Harmonizing stakeholder interests in urban renewal: A novel planning approach using explainable machine learning and spatial optimization.** *Land Use Policy*, 2025, Volume 155. 第五作者, SSCI 中科院一区 TOP。
- 刘轶伦, 林川, 陈桥驿, **李广**, 黄永芳, 王红梅, 李景刚. 《耦合可解释机器学习与地理相似性推理的城镇低效用地识别: 以广州市为例》. 《中国土地科学》, 2025, 39(11): 134-147. 第四作者, 中文核心。

项目经历

基于人工智能的深圳福田区居住用地价格评估研究

时间: 2025 | 角色: 项目主要负责人 (驻点)

- 基于前期沟通梳理甲方需求与可用数据情况, 输出项目可行性报告, 明确项目实施路径, 根据甲方的软硬件情况, 进行合理的技术方案选型。
- 在 PyTorch 框架下基于 Transformer 构建深圳福田区居住用地价格动态评估模型, 为业务侧提供更稳定的价格分析支撑。
- 嵌入 SHAP 可解释人工智能方法, 对模型结果进行特征贡献解释, 增强成果的可读性、可汇报性和被采纳可能性。
- 整理甲方提供的历年时空数据, 构建福田区居住用地时空数据集, 形成可复用的数据资产, 支撑后续建模与验证。
- 编撰研究报告、工作报告与汇报 PPT, 使模型成果能够进入正式汇报与交付流程。

基于 AI (深度学习) 框架的深圳市居住用地市场价格动态评估研究

时间: 2025 | 角色: 项目主要负责人 (驻点)

- 负责项目投标书撰写和前期方案梳理, 推动项目从争取、立项到执行衔接顺畅。
- 在 PyTorch 框架下结合 Transformer 与 KNN 构建人工智能空间插值模型, 用于深圳市全域居住用地市场价格动态评估。
- 引入空间坐标编码技术, 增强模型对空间异质性和区域差异的表达能力。
- 基于 PySide6 开发模型可视化操作界面, 降低成果使用门槛, 便于业务演示与内部培训。
- 嵌入 SHAP 可解释人工智能模型, 使插值结果不仅可算, 而且可讲、可审、可汇报。
- 负责研究报告、工作报告和汇报 PPT 的整理输出, 确保技术成果可以稳定转化为正式交付物。

实习经历

深圳市自然资源和不动产评估发展研究中心

时间: 2024.11-至今 | 岗位: 地价评估与监测研究所 / 项目驻点员工

- 驻场跟进项目进度与需求变化, 快速判断数据与技术可行性, 形成可执行的解决方案建议。
- 协助完成项目第三方专家评审, 整理技术与业务支撑材料, 保证项目过程可解释、可答辩。
- 推进项目成果与甲方现有 WebGIS 系统的接入, 缩短从模型结果到业务使用之间的距离。
- 持续输出研究报告、工作报告与汇报材料, 支撑项目管理、成果汇报与对外申报。

阶段成果

- 完成项目成果的 PySide6 可视化操作软件开发, 提升成果演示与内部使用效率。
- 完成项目成果与甲方现有 WebGIS 系统的接入, 推动模型成果从分析阶段走向业务落地。
- 完成项目研究报告、工作报告的撰写, 推动项目顺利结题。
- 参与《深圳市土地的市场价格平台建设与应用》项目报奖材料整理, 项目最终获地理信息产业优秀工程奖金奖。

广东国地规划科技股份有限公司

时间: 2023.04-2023.07 | 岗位: 政策咨询部 / 空间数据处理工程师

- 负责国土相关政策的收集、整理与汇编, 形成专题材料, 为政策研究和项目研判提供基础支撑。
- 处理三调数据和政府提供的土地数据, 完成清洗、分析与整理, 提升后续研究与咨询效率。
- 协作制定田长制实施过程中的责任范围划界方案, 并参与土地入市政策效能分析, 把空间数据工作转化为决策支撑依据。
- 配合完成多地政策咨询与空间数据分析任务, 支持项目组形成研究结论与对外汇报内容。

阶段成果

- 协作解决汕头澄海田长制实施过程中的田长责任范围重新划界问题。
- 完成中山市土地入市政策效能分析, 为政策评估提供支撑。
- 完成乳源入市潜力地块效能分析, 为后续研判提供依据。

专业技能

GIS 与空间数据

- 能独立完成多源空间数据清洗、标准化、建库、分析与地图表达，帮助团队更快形成可用数据底座。
- 具备较强的时空数据组织能力，能够支持城市土地、地价评估与自然资源管理相关场景的数据工作。
- 熟悉空间数据库与成果展示流程，能够把分析结果进一步转化为 WebGIS 接入与可视化输出。

AI 建模

- 能围绕回归、分类与空间插值等任务开展建模，不只关注精度，也关注意释性、稳定性与交付可用性。
- 掌握 Transformer、FNN、CNN、图神经网络、XGBoost、随机森林、KNN 等方法，能结合具体场景完成模型选型与优化。
- 熟悉 SHAP 等可解释分析方法，能够将 GeoAI 思路嵌入地理任务，并把“模型为什么这样判断”讲清楚。

开发与协作

- 能使用 Python、PySide6 构建分析脚本与可视化原型，并配合 WebGIS 系统完成成果接入。
- 熟悉 Anaconda、Git 及常见工程协作流程，能够支持模型实验、环境管理、版本协同与成果整理。
- 能借助 Codex、Claude Code 等辅助研发工具提升原型开发、文档整理与迭代效率。

荣誉与证书

奖学金与荣誉

- 2025: 《深圳市土地的市场价格平台建设与应用》项目获“地理信息产业优秀工程奖金奖”（项目号：2025-J-76，项目成员第 11 位）
- 2025-2026: 华南农业大学公共管理学院研究生学业奖学金一等奖
- 2024-2025: 华南农业大学公共管理学院研究生学业奖学金一等奖

资格证书

- 大学英语四级
- 驾驶证 C1（约 40,000 公里驾驶经验）

汇报与写作

主要输出

- 投标书、项目可行性报告与技术路线说明材料
- 研究报告、工作报告、阶段汇报 PPT 与答辩材料
- 第三方专家评审材料、报奖支撑材料与成果验收材料
- 面向甲方与团队的需求确认、问题答复与进度沟通文档

相关经验

- 能够把模糊需求梳理成任务边界、数据需求和执行步骤，减少沟通反复与推进阻力。
- 能把 Transformer、SHAP、GeoAI 等技术逻辑翻译成非技术人员也能理解的语言，提升成果采纳率。
- 有驻场协作经验，能同时推进建模、系统接入、汇报答疑与交付文档整理，适应复合型岗位要求。