

个人简历

姓名：任政

出生日期：1991 年 11 月 14 日

地址：陕西省 西安市 碑林区

电话：+86 18792601330

邮箱：renzheng1991@126.com | zhengren@hkust-gz.edu.cn



教育背景

2018 年 7 月 – 2025 年 6 月

瑞典耶夫勒大学 哲学博士 PhD

- **研究方向：**大数据分析与信息科学、智慧城市、可持续城市设计
- **科研项目：**空间活力结构智能生成与可持续城市设计
- **导师：**Prof. Bin Jiang, 香港科技大学（广州）；Prof. Stefan Seipel, 瑞典耶夫勒大学
- **资助方：**瑞典国家基金委员会，项目骨干
- **岗位制：**科研加教学，5 年科研工作 + 2 年教学经验

2015 年 9 月 – 2017 年 6 月

瑞典耶夫勒大学 地理信息系统 理学硕士

2010 年 9 月 – 2014 年 6 月

长安大学 公共管理学（土地资源管理）学士

工作经历

2025 年 12 月 – 至今 香港科技大学（广州）乐阳教授团队 博士后研究员

- **研究方向：**GeoAI 与大数据智能分析、智慧城市信息系统研发
多层级生活圈智能优化系统

2018 年 7 月 – 2025 年 6 月 瑞典耶夫勒大学 大学讲师

- **教学课程涵盖：**大数据原理与算法、智能遥感数据处理、城市科学、GIS 原理
- **指导硕士生论文：**湿地健康遥感动态分析等 4 篇

2017 年 7 月 – 2018 年 6 月 瑞典耶夫勒大学 研究助理（兼职）

- **研究方向：**大数据建模与智能算法研发、智慧城市多源数据融合分析
- **研究内容：**大数据智能建模与核心算法设计
基于社交媒体数据源的空间大数据分析

学术成果

SCI 国际期刊审稿人

- **Nature 子刊：**Nature Cities 和 Nature Communications
- **SCI 顶刊：**Computers, Environment and Urban systems 和 Habitat International 等。

SCI 国际期刊论文代表作

1. **Ren Z.**, Seipel S. and Jiang B. (2024). A topology-based approach to identifying urban centers in America using multi-source geospatial big data. **Computers, Environment and Urban systems**, **107**, 102045. (SCI 一区 TOP)
核心贡献: 多源大数据智能解析融合, 构建城市功能中心拓扑识别算法, 为城市规划提供技术支撑。
2. **Ren Z.**, Jiang, B., de Rijke, C., and Seipel, S. (2024). Characterizing the livingness of geographic space across scales using global nighttime light data. **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**, 133. (SCI 一区 TOP)
核心贡献: 提出遥感大数据复杂性测度方法, 搭建城市空间活力测算平台, 实现城市活力监测与量化。
3. **Ren, Z.**, Ma, D., Jiang, B., & Seipel, S. (2025). Unveiling intra-urban complexity and identifying urban cores through the lens of living structure using point-of-interest data. **Geo-Spatial Information Science**, 1–16. (SCI 一区)
核心贡献: 研发兴趣点 (POI) 大数据智能挖掘算法, 搭建城市核心区识别体系, 支撑城市空间结构优化。
4. Jiang B. and **Ren Z.** (2019). Geographic space as a living structure for predicting human activities using big data. **International Journal of Geographical Information Science**, 33 (4), 764–779. (SCI 一区 TOP)
核心贡献: 设计基于空间活力模型的人类活动大数据预测算法, 实现城市人口分布的精准预测与动态监测。
5. **Ren Z.**, Jiang B. and Seipel S. 2019, Capturing and characterizing human activities using building locations in America. **ISPRS International Journal of Geo-Information**, 8 (5). (二区)
核心贡献: 构建城市建筑与社交媒体数据分析框架, 研发复杂系统下的人类活动特征分析大数据模型。
6. Gao, Q., Li, M., Zhang, W., Chen, Y., Zhu, W., & **Ren, Z.*** (2025). Exploring the Association Between Street Scaling Structure and POI Distributions: Evidence from Shenzhen, China. **Land**, 15 (1), 22. (二区)
核心贡献: 开发城市街道与兴趣点多层级关联大数据分析模型, 实现城市空间资源的智能配置与优化。

专业技能

1. **大数据处理:** 精通多源异构大数据 (遥感 / POI / 社交媒体) 清洗、融合与挖掘, 熟练使用 Python 实现大数据算法与分析框架搭建
2. **信息系统开发:** 精通 ArcGIS/QGIS 等软件, 掌握 C# 二次开发、WebGIS 开发, 可搭建智慧城市大数据可视化与交互式分析系统
3. **AI 与深度学习:** 具备人工智能 / 深度学习平台搭建与调优能力, 擅长将 AI 技术应用于大数据智能解析、智慧城市场景预测
4. **成果转化:** 开发基于大数据的城市边界提取建模工具 (下载量 1200+), 链接: <http://www.arcgis.com/home/item.html?id=47b1d6fdd1984a6fae916af389cdc57d>