任凯 (Kai Ren)

+86 190 9848 5060 renkaigis@nwafu.edu.cn A https://renkaigis.cn

■ 教育经历

澳大利亚科廷大学(QS2025 174 名) 农业 GIS 与遥感 研究助理 设计与建筑环境学院 ● 跟随宋泳泽博士使用 GIS 和遥感方法预测和分析小麦产量的空间差异性	2023.03 - 2025.03 澳大利亚珀斯
西北农林科技大学(双一流 / 985 / 211) 土地资源与空间信息技术 博士 资源环境学院 ● 师从于强研究员	2020.09 – 至 今 陕西杨凌
 主要研究方向为智慧农业,气候变化和气象要素插值预测 南京师范大学(双一流 / 211) 地图学与地理信息系统 硕士 地理科学学院 师从郭飞副教授,主要研究方向为湖泊水动力数值模拟 	2016.09 – 2019.06 江苏南京
西北农林科技大学(双一流 / 985 / 211) 地理信息系统 本科 资源环境学院	2012.09 – 2016.06 陕西杨凌
■ 项目经历	
智慧农业"三秦创新团队"-陕西省智慧农业决策系统和大数据分析平台-参与者新疆棉花决策管理支持系统-参与者昆明市环境监测中心项目-滇池蓝藻水华遥感监测及预警体系研究-负责人邳州市水利局项目-邳州市地下水脆弱性评价-负责人国家级科创项目-黄土坡耕地微地形数值模拟及机理研究-负责人	2019.06 - 2024.06 2020.09 - 2022.08 2017.04 - 2018.05 2017.04 - 2018.05 2013.12 - 2015.06
★ 八五十四	

並 公开成果

• 一作

[1] Ren, K., Song, Y.*, Li, L., Mancini, F., Xiao, Z., Zhang, X., Qu, R., Yu, Q.* (2025). Identifying climate and environmental determinants of spatial disparities in wheat production using a geospatial machine learning model. GIScience & Remote Sensing, 62(1). [中科院 1 区 Top, IF 6.9]

[2] **Ren, K.**, Song, Y.*, Yu, Q.* Second-dimension outliers for spatial prediction. *International Journal of Geographical Information Science.* [中科院 1 区 Top, IF 5.1] (Accept; in press)

• 合作

[1] Yang, X., Song, Y., Yoo C., Ren, K., Wu, P., Irregular anisotropy in surface urban heat island footprint. (Under review)

[2] Yang, L., Luo, P., Zhang, Z., Song, Y., Ren, K., Zhang, C., Awange, J., Atkinson, P.M. and Meng, L., 2024. A spatio-temporal unmixing with heterogeneity model for the identification of remotely sensed MODIS aerosols: Exemplified by the case of Africa. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 132, p.104068.

[3] Zhang, X., Song, Y., Dewan, A., Guo, Z., Cao, X., Bie, Q., Xie, Y., Ma, X., Ren, K., Zhang, H. and Xi, G., 2024. Ecological influence of oasisation on peripheral regions. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 132, p.104004.

• 国际会议论文

[1] **Ren, K.**, Song, Y. and Yu, Q. (2024). Assessing the Impact of ENSO and Indian Ocean Dipole on Australian Bushfires Using Random Forests. *2024 American Geophysical Union (AGU24)*. Washington, D.C.

[2] Ren, K. & Song, Y. (2023). Local spatial heterogeneity of Wheat Yields in Western Australia. *In Proceedings of City+2023@Perth International Conference on Geospatial Big Data and Artificial Intelligence for Cities*. Perth, Curtin University.

• 软件著作权

- [1] 《层状地质体结构面识别与智能分析系统》(No. 2019SR0706808)
- [2]《滇池水体蓝藻水华漂移模拟系统》(No. 2018SR955442)
- [3] 《大型水体总悬浮物模拟系统》(No. 2018SR798096)
- [4]《水文地质建模与模拟系统》(No. 2017SR427979)
- [5] 《地下空间三维建模与分析系统》(No. 2017SR431955)

- [6] 《地学模拟多维网格自适应生成系统》(No. 2017SR374939)
- [7] 《地学模型模拟动态可视化系统》(No. 2017SR374929)

♥ 专业技能

- 编程语言: R, Python, Java, LaTeX, C, C#, C++, SQL
- 软件平台: Google Earth Engine (GEE), ArcGIS Pro, Erdas, ENVI, Illustrator, Eclipse, Intellij IDEA, Pycharm,
 Photoshop
- 前后端开发: Java, Spring Boot, Struts Spring Hibernate, Flask, HTML CSS JS, Vue

▶ 学习活动

- 参加国际学术会议 IPC2025 并做报告, 题为 "A Novel Geospatial Machine Learning Approach for Uncovering Wheat Production Disparities: Evidence from Australia" (2025)
- 组织国际学术会议,组委会成员:第十一届创新生产与建造国际会议(IPC2025,2025年8月4-9日,澳大利亚珀斯),全程参与会议的管理、组织和宣传工作(2025)
- ISPRS 国际学术会议工作人员/志愿者: ISPRS 第四技术委员会,2024 年 10 月 22 日至 25 日,澳大利亚珀斯 Frementle (2024)组织国际学术会议,组委会成员:第十届创新生产与建造国际会议(IPC2024,2024年7月11-12日,澳大利亚珀斯),全程参与会议的管理、组织和宣传工作(2024)
- 组织国际学术会议,组委会成员:城市研究国际青年学者会议 City+2023@Perth,会议主题为"城市地理空间大数据和人工智能",全程参与会议的管理、组织和宣传(2023)
- 参加 2023 年澳大利亚珀斯举办的 City+ 城市研究国际青年学者会议,并在"空间分析方法"分会议上做报告(2023)
- 组织国际学术会议:城市研究国际青年学者会议 City+2023@Perth,会议主题为"城市地理空间大数据和人工智能",全程参与会议的管理、组织和宣传(2023)

Y 获奖情况

参加第十一届"挑战杯"陕西省大学生创业计划竞赛,并获省级铜奖	2022
参加西北农林科技大学第十届挑战杯大学生创业计划竞赛,并获决赛银奖	2022
获专业一等奖学金	2016,2017,2021
南京师范大学 2019 届优秀研究生毕业生	2019
两次获校级优秀团员(2017 校级;2018 校级)	2019
四次获优秀研究生(2017 校级;2017 院级;2018 校级;2018 院级)	
主持并负责国家级科创项目《黄土坡耕地微地形数值模拟及机理研究》并获校级"优秀奖"	2015
西北农林科技大学社会实践标兵	2014
组织三下乡活动"赴安塞水土保持综合试验站调研服务"并获校级"优秀奖"	2014

■ 同行评审

- Resources, Conservation and Recycling (IF 11.2)
- GIScience & Remote Sensing (IF 6.0)
- International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation (IF 7.6)
- Geoscientific Model Development (IF 4.0)
- All Earth (IF 2.2)
- Journal of Spatial Science (IF 1.0)

i 其他

- 博客: https://renkaigis.cn
- GitHub: https://github.com/renkaigis
- 语言: 英语 熟练 (两年出国经历)