

戴劭劭

博士后

+86-(0)592-18850440994

@Daishaoqing

shaoqing.dai@outlook.com

http://gisersqdai.top/mycv/

湖北省武汉市珞喻路 129 号

武汉大学资源与环境科学学院



Last updated: March 7, 2025

工作经历

- 2025.01- 重点资助博士后, 地理学流动站, 资源与环境科学学院, 武汉大学
博士后合作导师: 贾鹏 教授

教育经历

- 2020.01- 博士, 地理信息与对地观测学院 (ITC), 特文特大学
2024.06 导师: Alfred Stein 教授, 贾鹏 教授
毕业论文题目: *Improving obesogenic environmental assessments with advanced geospatial methods*
专业: 地理信息科学与对地观测 📍 荷兰, 恩斯赫德
- 2016.09- 硕士, 中国科学院城市环境研究所, 中国科学院大学
2019.06 导师: 任引 研究员
毕业论文题目: *耦合生态过程模型与排放清单的城市碳源汇分布空间制图研究*
专业: 生态学 📍 中国, 厦门
- 2012.09- 学士, 地理科学学院, 福建师范大学
2016.06 导师: 江辉仙 教授
毕业论文题目: *基于 BIM 与 GIS 的智慧校园规划选址与设计——以福建师范大学为例*
专业: 地理科学 (国家人才培养基地) 📍 中国, 福州

研究领域

健康地理; 城市视觉智能; 空间全生命周期健康; 空间统计; 地理人工智能; 时空大数据

出版物

* 通讯作者, # 共同第一作者.

第一/共同第一或通讯作者

- Yue Ying, **Shaoqing Dai**^{*}, Mila Koeva, Monika Kuffer, Claudio Persello, Wen Zhou, Jaap Zevenbergen (2025). Toward 3D hedonic price model for vertically developed cities using street view images and machine learning methods. *Habitat International* 156: 103288. doi:10.1016/j.habitatint.2025.103288. [SSCI, IF=6.5, 1 区, JCR Q1].
- Manyao Li[#], **Shaoqing Dai**[#], Yuanyuan Shi[#], Kun Qin[#], Ross Brownson, Yan Kestens, Miyang Luo, Shiyong Liu, Jing Su, Gordon G. Liu, Shujuan Yang^{*}, Peng Jia^{*} (2025). Heterogeneous impacts of and vulnerabilities to the COVID-19 pandemic. *Landscape Ecology* 40: 32. doi:10.1007/s10980-024-02039-z. [SCI, IF=4.0, 2 区, JCR Q1, 景观生态旗舰期刊].
- Shaoqing Dai**, Yuchen Li, Alfred Stein, Shujuan Yang, Peng Jia^{*} (2024). Street view imagery-based built environment auditing tools: a systematic review. *International Journal of Geographical Information Science* 38(6): 1136-1157. doi:10.1080/13658816.2024.2336034 [SCI/SSCI, IF=4.3, 1 区, JCR Q1, GIS 旗舰期刊].
- Kun Qin[#], Zhanpeng Wang[#], **Shaoqing Dai**[#], Yuchen Li, Manyao Li, Chen Li, Ge Qiu, Yuanyuan Shi, Chun Yin, Shujuan Yang, Peng Jia^{*} (2024) Spatiotemporal patterns of air pollutants over the epidemic course: a

- national study in China. *Remote Sensing* 16(7): 1298. doi:10.3390/rs16071298. [SCI, IF=4.2, 2 区, JCR Q1].
5. **Shaoqing Dai**, Ge Qiu, Yuchen Li, Shuhan Yang, Shujuan Yang, Peng Jia* (2024). State of the art of lifecourse cohort establishment. *China CDC Weekly*: 6(14), 300-304. doi:10.46234/ccdcw2024.058. [SCI/SSCI, IF=4.3, 4 区, JCR Q1, 中疾控主办期刊].
 6. **Shaoqing Dai**, Wufan Zhao*, Yanwen Wang, Xiao Huang, Zhidong Chen, Jinghan Lei, Alfred Stein, Peng Jia (2023). Assessing spatiotemporal bikeability using multi-source geospatial big data: a case study of Xiamen, China. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 125: 103539. doi:10.1016/j.jag.2023.103539. [SCI, IF=7.6, 1 区, JCR Q1].
 7. **Shaoqing Dai**[#], Xiaoman Zheng[#], Lei Gao, Chengdong Xu, Shudi Zuo, Qi Chen, Xiaohua Wei, Yin Ren* (2021). Improving plot-level model of forest biomass: a combined approach using machine learning with spatial statistics. *Forests* 12(12): 1663. doi:10.3390/f12121663. [SCI, IF=2.4, 2 区, JCR Q1].
 8. **Shaoqing Dai**[#], Yin Ren[#], Shudi Zuo*, Chengyi Lai, Jiajia Li, Shengyu Xie, Bingchu Chen (2020). Investigating the uncertainties propagation analysis of CO₂ emissions gridded maps at the urban scales: a case study of Jinjiang city, China. *Remote Sensing* 12(23): 3932. doi:10.3390/rs12233932. [SCI, IF=4.2, 2 区, JCR Q1].
 9. 戴劲勃, 李佳佳, 杨维旭, 陈方煜, 江辉仙* (2020). 春节期间的 PM2.5 污染短期暴露健康效应评估——以长三角地区 25 个城市为例. *上海城市规划* 05: 22-29. doi:10.11982/j.supr.20200504. [城市规划 T3 期刊, 北大核心].
 10. **Shaoqing Dai**, Shudi Zuo, Yin Ren* (2020). A spatial database of CO₂ emissions, urban form fragmentation and city-scale effect related impact factors for the low carbon urban system in Jinjiang city, China. *Data in Brief* 29: 105274. doi:10.1016/j.dib.2020.105274. [ESCI/EI, IF=1.0].
 11. 戴劲勃, 江辉仙*, 李佳佳, 苏娴, 吴娟, 任引 (2018). H 市城区步行环境对两抢一盗警情的影响. *地理科学* 38(8): 1235-1244. doi:10.13249/j.cnki.sgs.2018.08.005. [地理学 T1 期刊, 北大核心, CSCD, CSSCI].
 12. **Shaoqing Dai**[#], Xiaoman Zheng[#], Shudi Zuo, Yin Ren* (2018). Improving the prediction accuracy of forest aboveground biomass benchmark map by integrating machine learning and spatial statistics. *Proceedings of Spatial Accuracy 2018*. 80-83. [EI].
 13. **Shaoqing Dai**, Shudi Zuo, Yin Ren* (2018). High-resolution mapping of direct CO₂ emissions and uncertainties at the urban scale. *Proceedings of Spatial Accuracy 2018*. 88-90. [EI].
 14. **Shaoqing Dai**, Jiajia Li, Shudi Zuo, Yin Ren*, Huixian Jiang (2017). Landscape-scale simulation analysis of waterlogging and sponge city planning for a central urban area in Fuzhou city, China. *International Low Impact Development Conference China 2016 : LID Applications in Sponge City Projects*. 251-260. doi:10.1061/9780784481042.028. [EI].

关键作者 (导师一作)

1. Shujuan Yang, Bin Yu, Wanqi Yu, **Shaoqing Dai**, Chuanteng Feng, Ying Shao, Xing Zhao, Xiaoqing Li, Tianjing He, Peng Jia* (2023). Development and validation of an age-sex-ethnicity-specific metabolic syndrome score in the Chinese adults. *Nature Communications* 14(1): 6988. doi:10.1038/s41467-023-42423-y. [SCI, IF=14.7, 1 区-Nature 子刊, JCR Q1].
2. Peng Jia*, Yuanyuan Shi, Qi Jiang, **Shaoqing Dai**, Bin Yu, Shuhan Yang, Ge Qiu, Shujuan Yang (2023). Environmental determinants of childhood obesity: a meta-analysis. *The Lancet Global Health* 11: S7. doi:10.1016/S2214-109X(23)00092-X. [SCI, IF=20.0, 1 区-Lancet 子刊, JCR Q1].
3. Shudi Zuo*, **Shaoqing Dai**, Jiaheng Ju, Fanxin Meng, Yin Ren, Yunfeng Tian, Kaide Wang (2022). The importance of the functional mixed entropy for the explanation of residential and transport CO₂ emissions in the

- urban center of China. *Journal of Cleaner Production*: 380, 134947. doi:10.1016/j.jclepro.2022.134947. [SCI, IF=9.7, 1 区, JCR Q1].
4. Peng Jia*, **Shaoqing Dai**, Tong Wu, Shujuan Yang (2021). New approaches to anticipate the risk of reverse zoonosis. *Trends in Ecology & Evolution* 36(7): 580-590. doi:10.1016/j.tree.2021.03.012. [SCI, IF=16.7, 1 区-Cell 旗下生态学顶刊, JCR Q1].
 5. Lulu Song, **Shaoqing Dai**, Zhi Cao, Yupeng Liu, Weiqiang Chen* (2021). High spatial resolution mapping of steel resources accumulated above ground in mainland China: Past trends and future prospects. *Journal of Cleaner Production* 297: 144609. doi:10.1016/j.jclepro.2021.126482. [SCI, IF=9.7, 1 区, JCR Q1].
 6. Shujuan Yang, **Shaoqing Dai**, Yuling Huang, Peng Jia* (2021). Pitfalls in Modeling Asymptomatic COVID-19 Infection. *Frontiers in Public Health* 9: 593176. doi:10.3389/fpubh.2021.593176. [SCI, IF=3.0, 3 区, JCR Q2].
 7. Peng Jia*, **Shaoqing Dai**, Kristen. E. Rohli, Robert V. Rohli, Yanan Ma, Chao Yu, Xiongfeng Pan, Weiqi Zhou* (2020). Natural environment and childhood obesity: a systematic review. *Obesity Reviews* 22: e13097. doi:10.1111/obr.13097. [SCI, IF=8.0, 2 区, JCR Q1].
 8. Shudi Zuo, **Shaoqing Dai**, Yin Ren* (2019). More fragmented urban form more CO₂ emissions? An comprehensive relationship from the combination analysis across different scales. *Journal of Cleaner Production* 244: 118659. doi:10.1016/j.jclepro.2019.118659. [SCI, IF=9.7, 1 区, JCR Q1].
 9. Shudi Zuo, **Shaoqing Dai**, Xiaodong Song, Chengdong Xu, Yilan Liao, Weiyin Chang, Qi Chen, Yaying Li, Jianfeng Tang, Wang Man, Yin Ren* (2018). Determining the mechanisms that influence the surface temperature of urban forest canopies by combining remote sensing methods, ground observations, and spatial statistical models. *Remote Sensing* 10(11): 1814. doi:10.3390/rs10111814. [SCI, IF=4.2, 2 区, JCR Q1].
 10. Shudi Zuo, **Shaoqing Dai**, Yaying Li, Jianfeng Tang, Yin Ren* (2018). Analysis of heavy metal sources in the soil of riverbanks across an urbanization gradient. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 15(10): 2175. doi:10.3390/ijerph15102175. [SCI, IF=4.6, 3 区, JCR Q2].

共同作者

1. Chun Yin*, Zhe Zhang, **Shaoqing Dai**, Yiyi Chen* (2025). Built environments and obesity: A framework considering residences, commute routes, and workplaces. *Cities* 160: 105842. doi:10.1016/j.cities.2025.105842. [SSCI, IF=6.0, Q1, 城市领域旗舰期刊].
2. Changwei Cai#, Shuzhen Zhu#, Mingfang Qin#, Xiaoqing Li#, Chuanteng Feng, Bin Yu, **Shaoqing Dai**, Ge Qiu, Yuchen Li, Tingting Ye, Wenling Zhong, Ying Shao, Lan Zhang, Peng Jia*, Shujuan Yang* (2024). Long-term exposure to PM_{2.5} chemical constituents and diabetes: evidence from a multi-center cohort study in China. *The Lancet Regional Health-Western Pacific* 47: 101100. doi:10.1016/j.lanwpc.2024.101100. [SCI, IF=7.6, 1 区-Lancet 子刊, JCR Q1].
3. Weiwei Zhang, Zixi Liu, Kun Qin, **Shaoqing Dai**, Huiyuan Lu, Miao Lu, Jianwan Ji, Zhaohui Yang, Chao Chen, Peng Jia* (2024). Long-term dynamic monitoring and driving force analysis of eco-environmental quality in China. *Remote Sensing* 16(6): 1028 doi:10.3390/rs16061028. [SCI, IF=4.2, 2 区, JCR Q1].
4. Chun Yin, Jiahang Liu, **Shaoqing Dai**, Bindong Sun* (2024). Mixed land use has opposite associations with subjective well-being through social capital: spatial heterogeneity in residential and workplace neighborhoods. *Travel Behaviour and Society* 35: 100724. doi:10.1016/j.tbs.2023.100724. [SSCI, IF=5.1, 2 区, JCR Q1].
5. Yunfeng Tian, Shudi Zuo*, Jiaheng Ju, **Shaoqing Dai**, Yin Ren, Panfeng Dou (2024). Local carbon emission zone construction in the highly urbanized regions: application of residential and transport CO₂ emissions in Shanghai, China. *Building and Environment* 247: 111007. doi:10.1016/j.buildenv.2023.111007. [SCI, IF=7.1, 1 区, JCR Q1].

6. Pengxin Zhang[#], Shuhan Yang[#], **Shaoqing Dai**, Darren How Jin Aik, Shujuan Yang, Peng Jia^{*} (2022). Global spreading of Omicron variant of COVID-19. *Geospatial Health* 17. doi:10.4081/gh.2022.1083. [SCI, IF=1.0, 4 区, Q4].
7. Yupeng Liu[#], Jiajia Li[#], Weiqiang Chen^{*}, Lulu Song, **Shaoqing Dai** (2022). Quantifying urban mass gain and loss by a GIS-based material stocks and flows analysis. *Journal of Industrial Ecology* 26(3): 1051-1060. doi:10.1111/jiec.13252. [SCI, IF=4.9, 3 区, JCR Q1, 产业生态旗舰期刊].
8. Weichao Wang[#], Xian Liu[#], Changwen Zhang, Fei Sheng, Shanjun Song, Penghui Li, **Shaoqing Dai**, Bin Wang, Dawei Lu, Luyao Zhang, Xuezhi Yang, Zhihong Zhang, Sijin Liu, Aiqian Zhang, Qian Liu^{*}, Guibin Jiang (2022). Identification of two-dimensional copper signatures in human blood for bladder cancer with machine learning. *Chemical Science* 13(6): 1648-1656. doi:10.1039/D1SC06156A. [SCI, IF=7.6, 1 区, JCR Q1].
9. Panfeng Dou, Shudi Zuo^{*}, Yin Ren^{*}, Manuel J. Rodriguez, **Shaoqing Dai** (2021). Refined water security assessment for sustainable water management: a case study of 15 key cities in the Yangtze River Delta, China. *Journal of Environmental Management* 290: 112588. doi:10.1016/j.jenvman.2021.112588. [SCI, IF=8.0, 2 区, JCR Q1].
10. Shudi Zuo, Lianping Yang^{*}, Panfeng Dou, Hung Chak Ho, **Shaoqing Dai**, Wenjun Ma, Yin Ren, Cunrui Huang (2021). The direct and interactive impacts of hydrological factors on bacillary dysentery across different geographical regions in central China. *Science of the Total Environment* 764: 144609. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.144609. [SCI, IF=8.2, 1 区, JCR Q1].
11. Peng Jia[#], Xinxi Cao[#], Hongxi Yang, **Shaoqing Dai**, Pan He, Ganlin Huang, Tong Wu, Yaogang Wang^{*} (2021). Green space access in the neighbourhood and childhood obesity. *Obesity Reviews* 22: e13100. doi:10.1111/obr.13100. [SCI, IF=8.0, 2 区, JCR Q1].
12. Miyang Luo, Hanqi Li, Xiongfeng Pan, Teng Fei, **Shaoqing Dai**, Ge Qiu, Yuxuan Zou, Heleen Vos, Jiayou Luo, Peng Jia^{*} (2021). Neighbourhood speed limit and childhood obesity. *Obesity Reviews* 22: e13052. doi:10.1111/obr.13052. [SCI, IF=8.0, 2 区, JCR Q1].
13. Xiongfeng Pan, Li Zhao, Jiayou Luo, Yinhao Li, Lin Zhang, Tong Wu, Melody Smith, **Shaoqing Dai**, Peng Jia^{*}. (2021). Access to bike lanes and childhood obesity: a systematic review and meta-analysis. *Obesity Reviews* 22: e13042. doi:10.1111/obr.13042. [SCI, IF=8.0, 2 区, JCR Q1].
14. XiaoFang Pan, Hu Li, Lixin Zhao, Xiaoru Yang, Jianqiang Su, **Shaoqing Dai**, Jing Ning, Chunxing Li, Guanqing Cai, GeFu Zhu^{*} (2021). Response of syntrophic bacterial and methanogenic archaeal communities in paddy soil to soil type and phenological period of rice growth. *Journal of Cleaner Production* 278: 123418. doi:10.1016/j.jclepro.2020.123418. [SCI, IF=9.7, 1 区, JCR Q1].
15. Shengyu Xie, Guangwei Yu^{*}, Chunxing Li, Jie Li, Gang Wang, **Shaoqing Dai**, Yin Wang^{*} (2020). Treatment of high-ash industrial sludge for producing improved char with low heavy metal toxicity. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* 150: 104866. [SCI, IF=5.8, 2 区, JCR Q1].
16. 窦攀烽, 左舒翟, 任引, 戴劲勍, 云国梁 (2019). 气候和土地利用/覆被变化对宁波地区生态系统产水服务的影响. *环境科学学报* 39(7): 2398-2409. doi:10.13671/j.hjkxxb.2019.0122. [北大核心, CSCD].
17. Qing Yang^{*}, Tianyue Huang, Saige Wang^{*}, Jiashuo Li^{*}, **Shaoqing Dai**, Sebastian Wright, Yuxuan Wang, Huaiwu Peng (2019). A GIS-based high spatial resolution assessment of large-scale PV power generation potential and associated CO₂ emission reduction in China. *Applied Energy* 247: 254-269. doi:10.1016/j.apenergy.2019.04.005. [SCI, IF=10.1, 1 区, JCR Q1].
18. Guoliang Yun, Yuanrong He^{*}, Yuantong Jiang, Panfeng Dou, **Shaoqing Dai** (2019). PM_{2.5} spatiotemporal evolution and drivers in the Yangtze River Delta between 2005 and 2015. *Atmosphere* 10(2): 55. doi:10.3390/atmos10020055. [SCI, IF=2.5, 4 区, JCR Q3].
19. Guoliang Yun, Shudi Zuo, **Shaoqing Dai**, Xiaodong. Song, Chengdong Xu, Yilan Liao, Peiqiang Zhao, Weiyin Chang, Qi Chen, Yaying Li, Jianfeng Tang, Wang Man, Yin Ren^{*} (2018). Individual and interactive influences of

anthropogenic and ecological factors on forest PM2.5 concentrations at an urban scale. *Remote Sensing* 10(4): 521. doi:10.3390/rs10040521 [SCI, IF=4.2, 2 区, JCR Q1].

20. 叶琴, 曾刚, 戴劲勍, 王丰龙 (2018). 不同环境规制工具对中国节能减排技术创新的影响——基于 285 个地级市面板数据. *中国人口·资源与环境* 28(02): 115-122. doi:10.12062/cpre.20170915. [北大核心, CSCD, CSSCI].
21. Qin Ye*, Shaoqing Dai, , Gang Zeng (2017). Research on the effects of command-and-control and market-oriented policy tools on China's energy conservation and emissions reduction innovation. *Chinese Journal of Population Resources and Environment* 16(1): 1-11. doi:10.1080/10042857.2017.1418273. [ESCI, IF=3.9, 4 区, JCR Q2].
22. 李苗裔, 戴劲勍, 王静远, 沈振江 (2016). 基于政府大数据的北京城市空间发展模式分析. *时空信息学报 (地理信息世界)* 23(3): 20-26. doi:10.3969/j.issn.1672-1586.2016.03.004. [JST].

📖 著作章节

1. 史源源, 戴劲勍, 贾鹏 (2025). 医疗服务资源配置研究 & 健康地理学的前沿视角和研究. 健康地理学 贾鹏 著, 北京: 高等教育出版社. ISBN: 978-7-04-063403-7.
2. 戴劲勍, 陈志东, 雷璟晗, 王彦文 (2022). 融合多源异构时空大数据的共享单车骑行友好度评价研究. 城垣杯·规划决策支持模型设计大赛获奖作品集 (2021) 北京城市规划设计研究院, 北京城垣数字科技有限责任公司, 世界规划教育组织, 北规院弘都规划建筑设计研究院有限公司 编, 北京: 中国建筑工业出版社. ISBN: 9787112270439.
3. Guoliang Yun, Shudi Zuo, Shaoqing Dai, Xiaodong. Song, Chengdong Xu, Yilan Liao, Peiqiang Zhao, Weiyin Chang, Qi Chen, Yaying Li, Jianfeng Tang, Wang Man, Yin Ren (2019). Individual and interactive influences of anthropogenic and ecological factors on forest PM2.5 concentrations at an urban scale. In *Advances in Quantitative Remote Sensing in China-In Memory of Prof. Xiaowen Li*, edited by Shunlin Liang, Guangjian Yan, Jiancheng Shi, Remote Sensing, MDPI, 2019, 316-332. ISBN: 978-3-03897-276-1. <https://doi.org/10.3390/books978-3-03897-277-8>.

📖 专利

1. 任引, 郑小曼, 戴劲勍, 陈奇, 左舒翟. 结合源解析与机器学习以提升森林生物量的估算精度. CN111814397A. (2020).
2. 任引, 戴劲勍, 左舒翟, 郑小曼. 一种融合样地数据与森林资源清查数据的生物量估算方法. CN110162872A. (2019).
3. 陈奇, 任引, 郑小曼, 左舒翟, 戴劲勍. 一种预测亚热带森林生物量的方法. CN108959705A. (2018).

📖 软件著作权

1. 基于环境物联网与 InVEST 的水安全监测系统. V1.0. 登记号: 2019SR0517519. (2019).
2. 基于环境物联网数据的水源涵养监测系统. V1.0. 登记号: 2018SR745897. (2018).

📖 科学技术成果

1. 任引, 左舒翟, 花利忠, 戴劲勍. (2023). 基于 ETKF-3DVAR 混合同化的桉树人工林碳固定尺度扩展研究. 中国科学院城市环境研究所, 厦门理工学院, 90000890-2349, 厦门市科技局.

📖 开放数据 & 代码

1. Shaoqing Dai, Alfred Stein, Yuchen Li, Shujuan Yang, Peng Jia. (2024). Code and data to support 'Street view imagery for built environment auditing: a systematic review' (Version 5). Zenodo. doi:10.5281/zenodo.10724305.
2. Shaoqing Dai. (2020). GISerDaiShaoqing/3dmodelFJNU 1.0 (Version 1.0). Zenodo. doi:10.5281/zenodo.4277977.

3. Shaoqing Dai, Shudi Zuo, Yin Ren. (2020).

GISerDaiShaoqing/Urban-Carbon-Dioxide-sources-gridded-maps-and-its-determination-in-Jinjiang-city 0.6
(Version 0.6) . Zenodo. doi:10.5281/zenodo.3566072.

🏆 奖励 & 荣誉

- 📅 2025.01 教育部海外博士后引才专项
- 📅 2022.03 内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗旗委、旗政府、旗卫健委新冠防控工作特殊贡献表彰
- 📅 2021.07 第五届城垣杯规划决策支持模型设计大赛二等奖
- 📅 2019.06 2019 年国家公派留学奖学金 (CSC)
- 📅 2019.06 永清环保奖学金二等奖学金
- 📅 2019.06 中国科学院城市环境研究所一等奖学金
- 📅 2019.01 中国生态学会优秀研究生科研创新作品
- 📅 2018.11 2018 年硕士国家奖学金 [top 2-3%]
- 📅 2018.10 中国城市科学研究会城市大数据专业委员会第二届大数据支持空间规划与设计竞赛全国三等奖
- 📅 2018.07 “Applied Energy” 2018 年暑期学校结业证书
- 📅 2018.06 2017-2018 学年中国科学院大学三好学生
- 📅 2018.06 中国科学院城市环境研究所二等奖学金
- 📅 2018.06 中国科学院城市环境研究所一等学业奖学金
- 📅 2018.03 第五届“共享杯”大学生科技资源共享服务创新大赛全国优秀奖
- 📅 2017.10 易智瑞 (中国) 信息技术有限公司第十五届用户大会“优秀志愿者”
- 📅 2017.06 2016-2017 学年中国科学院大学三好学生
- 📅 2015.11 2015 年 Esri 杯全国大学生 GIS 开发竞赛 3 维建模与设计组全国优胜奖
- 📅 2015.11 2014-2015 学年福建师范大学科技创新奖学金
- 📅 2015.07 第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“智慧城市”专项赛全国三等奖
- 📅 2015.05 福建师范大学首届“年度学生人物”提名奖与科技创新奖
- 📅 2015.03 福建师范大学第九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀奖
- 📅 2014.11 2013-2014 学年福建师范大学科技创新奖学金
- 📅 2014.07 MathorCup2014 全球大学生数学建模竞赛全国三等奖
- 📅 2014.05 2013-2014 学年福建师范大学“优秀学生社团干部”
- 📅 2014.05 2013-2014 学年福建师范大学地理科学学院“优秀共青团员干部”
- 📅 2013.05 2012-2013 学年福建师范大学地理科学学院“优秀共青团员干部”

🏢 科研项目

- 📅 2025-2028 “脆弱性人群的居家环境风险因子精准监测与健康风险效应分析”，教育部海外博士后引才专项 主持
- 📅 2024-2026 “糖尿病慢性并发症的中西医协同危险因素筛查与早期识别”，中国中医药科技发展中心 2024 主持
中西医协同慢病管理研究项目 参与
- 📅 2023-2026 “老年人及儿童社区居家环境健康风险评价与防范及适宜产品开发”，国家重点研发计划“主动健康与人口老龄化科技应对”重点专项 (2023YFC3604704) 参与
- 📅 2022-2025 “城市社区空间宜步行性对儿童肥胖的影响机制研究”，国家自然科学基金面上资助项目 (42271433) 参与
- 📅 2020-2021 “COVID-19 大流行下居民日常行为，生活方式与城市建成环境的演变规律研究”，2020 年度“清华-腾讯”新兴技术 × 未来城市空间项目“WeSpace 学术支持计划” 主持
- 📅 2018-2019 “基于 GIS 和多源遥感数据的福建省台风灾害评价指数构建”，数字福建自然灾害监测大数据研究所开放基金 (NDMBD2018001) 参与

- 📅 2016-2020 “长三角城市群生态安全保障关键技术与集成示范”，国家重点研发计划“典型脆弱生态修复与保护研究”专项 (2016YFC0502704) 参与
- 📅 2015-2018 “基于 ETKF-3DVAR 混合同化的桉树人工林碳固定尺度扩展研究”，国家自然科学基金面上资助项目 (31470578) 参与
- 📅 2014-2015 “地震灾害下高校人员疏散及避难安置空间优化模型研究”，福建师范大学大学生创新创业训练计划 (创新训练类) 项目 (cxxl-2014137) 主持

📁 开发软件 & 项目

- 📅 自 2017 应用统计学与 R 语言实现笔记
<http://gisersqdai.top/Note-of-Applied-Statistics-with-R-Book/>
- 📅 自 2018 D3L Tool of NASA Satellite
(这是一个从 NASA 下载卫星影像如 MODIS 产品, MERIS 和其他产品的图形界面软件, 更多信息详见 <http://gisersqdai.top/D3LTool/>)
- 📅 自 2018 地理探测器 R 语言版
(基于 R 开发的地理探测器)
- 📅 自 2018 GitHub 论文笔记
(用于论文笔记的软件)
- 📅 自 2019 rgeoda
rgeoda 是一个基于 libgeoda 和 GeoDa 的空间数据分析 R 包 (开源贡献者)
- 📅 自 2020 COVID-19 仪表盘 shiny 应用
(基于 R shiny 开发的 COVID-19 疫情仪表盘应用. <https://gisersqdai.shinyapps.io/COVID19VIS/>)
- 📅 自 2020 Awesome COVID-19
COVID-19 资源合集. <http://covid19.gisersqdai.top/en-us/>
- 📅 自 2023 MetS score calculator shiny app
用于计算代谢综合征的计算器. https://gisersqdai.shinyapps.io/mets_severiity_calculator/

📄 学术报告

- 📅 2024.07.28 健康领域常用的建成环境审计与仿真工具的发展, 第四届空间全生命周期健康国际研讨会
📍 中国, 武汉
- 📅 2024.05.26 健康领域常用的环境暴露观测工具的发展, 健康地理学青年学者论坛 2024
📍 中国, 珠海
- 📅 2024.05.25 Bridging environment and human health: from earth observation to human-center observation(受邀), 香港科技大学 (广州)AI 4D City Lab
📍 中国, 广州
- 📅 2024.05.19 基于多源地理空间数据的体力活动机会评估研究, 第九届青年地学论坛
📍 中国, 厦门
- 📅 2024.05.12 健康领域常用的建成环境审计工具, 第一届遥感地理大会
📍 中国, 南京
- 📅 2024.01.17 基于空间全生命周期流行病学框架的健康地理学研究 (受邀), 中国科学院城市环境研究所
📍 中国, 厦门
- 📅 2023.05.19 兴趣引导创造的火花, 但坚持才能星火燎原 (受邀), 厦门第一中学
📍 中国, 厦门
- 📅 2022.08.18 Do neighborhood boundaries matter for examining the associations between environmental factors and obesity, The 29th International Conference on Geoinformatics in 2022 session 10-2 GIScience for Public Health
📍 中国, 北京

- 📅 2020.12.12 春节期间的 PM2.5 污染短期暴露健康效应评估——以长三角地区 25 个城市为例 (受邀), 第十六次空间行为与规划研究会暨数字化与精细化治理学术研讨会 📍 中国, 厦门
- 📅 2020.08.07 什么是地理学——从新冠疫情到北斗卫星 (受邀), 同安第一中学 📍 中国, 厦门
- 📅 2018.05.27 地理要素的尺度, 分区效应, 可变面积单元问题与空间统计的挑战, 第十一届中国 R 语言会议 📍 中国, 北京
- 📅 2018.05.22 High-Resolution Mapping of Direct CO₂ Emissions and Uncertainties at the Urban Scale, 13th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences(Spatial Accuracy 2018) 📍 中国, 北京
- 📅 2017.11.11 城市形态的 PM2.5 环境效应——以京津冀城市群为例, 第九届中国景观生态学学术研讨会 📍 中国, 广州
- 📅 2017.09.28 基于 InVEST 与环境物联网的城市森林生态服务功能评估平台 (受邀), 第二届城市环境长期观测与可持续发展研讨会 📍 中国, 上海
- 📅 2016.11.27 城市步行环境的犯罪地理分析, 第十二次空间行为与规划研究会暨时空行为与城市社会规划研究学术研讨会 📍 中国, 北京
- 📅 2016.07.01 Transportation Planning of Smart City on the Basis of Data Augmentation Design Under the Perspective of Humanism: A Case Study of Fuzhou's Cangshan District, 10th annual conference of International Association of China Planning 📍 中国, 北京

📄 海报张贴

- 📅 2017.12.10 Quantifying the linear and nonlinear relations between the urban form fragmentation and the carbon emission distribution, 2017 AGU Fall Meeting 📍 美国, 新奥尔良
- 📅 2017.05.16 不同分辨率的城市碳排放空间分布与城市空间形态景观破碎化之间的关系, 第九届现代生态学讲座 📍 中国, 上海
- 📅 2016.06.26 The Simulation Analysis of Waterlogging and the Sponge City Planning Control of Central Urban Area in Fuzhou City, 2016 International Low Impact Development Conference 📍 中国, 北京

👤 学术职务 & 机构

- 📅 自 2024 城市数据派 高级城市数据师, 讲师
- 📅 自 2024 国际摄影测量与遥感协会学生联盟 会员
- 📅 自 2024 香港科技大学 (广州) AI 4D City Lab 访问学者
- 📅 自 2019 空间全生命周期健康国际研究中心 成员
- 📅 自 2019 GeoDa Center, rgeoda, libgeoda Github 项目组 贡献者
- 📅 自 2015 微信公众号“一览众山小可持续城市与交通” 志愿者
- 📅 2024 第二届世界地理大会“全球健康福祉与健康地理学研究” 分会场召集人
- 📅 2024 第四届空间全生命周期健康国际研讨会“系统仿真模型在健康领域的应用” 分会场召集人
- 📅 2024 第四届空间全生命周期健康国际研讨会技能提升工作坊 主讲人
- 📅 2024 和鲸社区、GISphere 'Python x GIS' GeoAI Workshop 特邀导师
- 📅 2024 2024 年空间流行病学分析方法与应用培训班 课程讲师

- 📅 2020-2023 GISphere 编委, 理事会成员, 公众号负责人
- 📅 2018-2020 阿里云栖社区 认证专家
- 📅 2017-2019 国际景观生态学会中国分会 (IALE-China) 会员
- 📅 2016-2017 拜客绿色出行 志愿者
- 📅 2013-2017 青年地理学刊 创刊人, 主编, 副主编, 主编助理
- 📅 自 2019 European Heart Journal, Resources, Conservation and Recycling, Sustainable Cities and Society, International Journal of Geographical Information Science, Cities, Information Processing & Management, Methods in Ecology and Evolution, International Journal of Digital Earth, GIScience & Remote Sensing, Carbon Management, City and environment interactions, Frontiers in Public Health, Frontiers in Environmental Science, Frontiers in Earth Science, Scientific Reports, Data in Brief, The Journal of Open Source Software, 上海城市规划 审稿人

🏛️ 授课经历

- 📅 自 2024 “3S 技术, 信息通讯技术, 基于位置服务与人工智能在健康地理中的应用”, 武汉大学资源与环境科学学院本科生课程《健康地理学》 60 人, 4 课时
- 📅 自 2024 “遥感技术及其在公共卫生防控中的应用”, 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所 2024 空间流行病学分析方法与应用培训班 60 人, 1 课时
- 📅 自 2024 “3S 技术, 信息通讯技术, 基于位置服务, 人工智能与复杂科学在健康地理中的应用”, 武汉大学资源与环境科学学院研究生课程《健康地理学》 16 人, 9 课时