戴 劲勃

博士研究生

☐ *+86-(0)592-18850440994*
⊙ *@Daishaoqing*
✉ *dsq1993qingge@163.com*
⊕ *http://gisersqdai.top/mycv/*
📖 荷兰恩斯赫德亨格洛大街 *99 号, 7514 AE*
🏢 荷兰特文特大学地理信息与对地观测学院对地观测科学系

Last updated: December 31, 2023

🏛 教育经历

📅 **2020.01-至 今** **博士**, *地理信息与对地观测学院（ITC）*, 特文特大学
导师: Alfred Stein 教授, 贾鹏 教授, 徐斐 教授
毕业论文: 基于先进的地理空间方法改进致肥环境评估
专业: 地理学 📍 荷兰, 恩斯赫德

📅 **2016.09-2019.06** **硕士**, *中国科学院城市环境研究所*, 中国科学院大学
导师: 任引 研究员
毕业论文: 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

📅 **2012.09-2016.06** **学士**, *地理科学学院*, 福建师范大学
导师: 江辉仙 教授
毕业论文: 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

ⓘ 研究兴趣

健康地理; 空间生命历程流行病学; 空间统计; 城市计算; 时空大数据; 生态信息学

☐ 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/

🏆 奖励 & 荣誉

📅	2021.07	第五届城垣杯规划决策支持模型设计大赛二等奖	📍 中国
📅	2019.06	2019 年国家公派留学奖学金（CSC）	📍 中国
📅	2019.06	永清环保奖学金二等奖学金	📍 中国
📅	2019.06	中国科学院城市环境研究所一等奖学金	📍 中国, 厦门
📅	2019.01	中国生态学学会优秀研究生科研创新作品	📍 中国
📅	2018.11	2018 年硕士国家奖学金 [*top 2-3%*]	📍 中国
📅	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	
			📍 中国
📅	2018.07	'Applied Energy'2018 年暑期学校结业证书	📍 中国, 北京
📅	2018.06	2017-2018 学年中国科学院大学三好学生	📍 中国, 北京
📅	2018.06	中国科学院城市环境研究所二等奖学金	📍 中国, 厦门
📅	2018.06	中国科学院城市环境研究所一等学业奖学金	📍 中国, 厦门
📅	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	📍 中国
📅	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'	📍 中国
📅	2017.06	2016-2017 学年中国科学院大学三好学生	📍 中国, 北京
📅	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	📍 中国
📅	2015.11	2014-2015 学年福建师范大学科技创新奖学金	📍 中国, 福州
📅	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	📍 中国
📅	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	📍 中国, 福州
📅	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	📍 中国, 福州
📅	2014.11	2013-2014 学年福建师范大学科技创新奖学金	📍 中国, 福州
📅	2014.07	MathorCup2014 全球大学生数学建模竞赛全国三等奖	📍 中国
📅	2014.05	2013-2014 学年福建师范大学"优秀学生社团干部"	📍 中国, 福州
📅	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"	📍 中国, 福州
📅	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"	📍 中国, 福州

👥 学术职务 & 机构

📅	自 2019	空间生命历程流行病学研究中心	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
📅	2020-2023	GISphere	编委, 成员
📅	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, Sustainable Cities and Society, Cities, Frontiers in Public Health,Frontiers in Environmental Science, International Journal of Digital Earth, Scientific Reports, Data in Brief, The Journal of Open Source Software, 上海城市规划	
			审稿人

📖 出版物

* 通讯作者, # 共同第一作者.

📖 期刊论文

1. 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 = 5.2].

2. 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 CO_2 emissions in Shanghai, China. *Building and Environment.247*, 111007. doi:10.1016/j.buildenv.2023.111007. [SCI, IF = 7.4].

3. **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 = 7.5].

4. 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 = 16.6].

5. 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 = 34.3].

6. 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 CO_2 emissions in the urban center of China. *Journal of Cleaner Production. 380*, 134947. doi:10.1016/j.jclepro.2022.134947. [SCI, IF = 11.1].

7. 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 = 1.7].

8. 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 = 5.9].

9. 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 = 8.4].

10. **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 = 2.9].

11. 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 = 16.8].

12. 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 = 8.7].

13. 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 = 5.2].

14. 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 = 11.1].

15. Shudi Zuo, Lianping Yang, Panfeng Dou, Hung Chak Ho, **Shaoqing Dai**, Wenjun Ma, Yin Ren, Cunrui Huang. (2020). 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 = 9.8].

16. **Shaoqing Dai**[#], Yin Ren[#], Shudi Zuo, Chengyi Lai, Jiajia Li, Shengyu Xie, Bingchu Chen. (2020). Investigating the uncertainties propagation analysis of CO_2 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 = 5.0].

17. 戴劭勋, 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. [北大核心, 复合影响因子 = 2.219]

18. 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*. 1-9. doi:10.1111/obr.13097. [SCI, IF = 8.9].

19. XiaoFang Pan, Hu Li, Lixin Zhao, Xiaoru Yang, Jianqiang Su, **Shaoqing Dai**, Jing Ning, Chunxing Li, Guanjing Cai, GeFu Zhu. (2020). 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 = 11.1].

20. Peng Jia, Xinxi Cao, Hongxi Yang, **Shaoqing Dai**, Pan He, Ganlin Huang, Tong Wu, Yaogang Wang. (2020). Green space access in the neighbourhood and childhood obesity. *Obesity Reviews*. 1-12. doi:10.1111/obr.13100. [SCI, IF = 8.9].

21. Miyang Luo, Hanqi Li, Xiongfeng Pan, Teng Fei, **Shaoqing Dai**, Ge Qiu, Yuxuan Zou, Heleen Vos, Jiayou Luo, Peng Jia. (2020). Neighbourhood speed limit and childhood obesity. *Obesity Reviews*. 1-11. doi:10.1111/obr.13052. [SCI, IF = 8.9].

22. 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. doi:10.1016/j.jaap.2020.104866. [SCI, IF = 6.0].

23. Xiongfeng Pan, Li Zhao, Jiayou Luo, Yinhao Li, Lin Zhang, Tong Wu, Melody Smith, **Shaoqing Dai**, Peng Jia. (2020). Access to bike lanes and childhood obesity: A systematic review and meta-analysis. *Obesity Reviews*. 1-11. doi:10.1111/obr.13042. [SCI, IF = 8.9].

24. **Shaoqing Dai**, Shudi Zuo, Yin Ren. (2020). A spatial database of CO_2 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, IF = 1.2].

25. Shudi Zuo, **Shaoqing Dai**, Yin Ren. (2019). More fragmentized urban form more CO_2 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 = 11.1].

26. 窦攀烽, 左舒翟, 任引, **戴劭勋**, 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. [CSCD, 复合影响因子 = 3.417]

27. 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 CO_2 emission reduction in China. *Applied Energy*. *247*, 254-269. doi:10.1016/j.apenergy.2019.04.005. [SCI, IF = 11.2].

28. Guoliang Yun, Yuanrong He, Yuantong Jiang, Panfeng Dou, **Shaoqing Dai**. (2019). PM2.5 spatiotemporal evolution and drivers in the Yangtze River Delta between 2005 and 2015. *Atmosphere*. *10*(2), 55. doi:10.3390/atmos10020055. [SCI, IF = 2.9].

29. 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 = 5.0].

30. 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. [EI, Citescore = 5.4].

31. **戴劭勋**, 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. [CSCD, 复合影响因子 = 7.367]

32. 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 = 5.0].

33. 叶琴, 曾刚, **戴劭勋**, 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. [CSCD, 复合影响因子 = 8.421]

34. 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 = 9.3].

35. 李苗裔, **戴劭勋**, 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. *地理信息世界*. *23*(3), 20-26. doi:10.3969/j.issn.1672-1586.2016.03.004. [JST, 复合影响因子 = 1.099]

📖 著作章节

1. 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. *Advances in Quantitative Remote Sensing in China–In Memory of Prof. Xiaowen Li*.316-332.

2. **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]

📖 专利

1. 任引, 郑小曼, **戴劭勋**, 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, **戴劭勋**, 左舒翟, 郑小曼. 一种多源数据融合的森林资源清查生物量估算模型. *CN110162872A*. (2019).

3. 陈奇, 任引, 郑小曼, 左舒翟, **戴劭勋**. 一种预测大面积亚热带森林生物量的混合效应模型. *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).

📖 会议论文 & 摘要

1. **戴劭勋**, 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. 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, *abstract*

2. Jiajia Li, Yupeng Liu, **Shaoqing Dai**, Keying Xiang, Huixian Jiang, Weiqiang Chen. (2019). The night light uncovers city's weight—A case study on estimating construction materials in Fuzhou, China. *10th International Conference on Industrial Ecology, abstract 320*

3. **戴劭勋**. (2018). 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, *abstract*

4. **Shaoqing Dai**, Shudi Zuo, Yin Ren. (2018). High-resolution mapping of direct CO_2 emissions and uncertainties at the urban scale. *Proceedings of Spatial Accuracy 2018*. 88-90. [EI]

5. **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]

6. Shudi Zuo, **Shaoqing Dai**, Yin Ren, Zhaowu Yu. (2017). Quantifying the linear and nonlinear relations between the urban form fragmentation and the carbon emission distribution. *American Geophysical Union, Fall Meeting 2017, abstract GC21G-1007*.

7. **戴劭勋**, 任引, 左舒翟, 代敏, 陈盼, 王朝, 徐凌星, 祁建伟, 云国梁. (2017). 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, *abstract*.

8. 叶琴, 曾刚, **戴劭勋**, 王丰龙. (2017). 不同环境规制工具对节能减排技术创新的影响——基于中国 285 个地级市的面板数据. *2017 年中国地理学会经济地理专业委员会学术年会论文摘要集, abstract*.

9. **戴劭勋**, 任引, 左舒翟. (2017). 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, *abstract*.

10. **戴劭勋**, 江辉仙, 李佳佳, 苏娴, 吴娟, 陈焜. (2016). 基于 WalkScore 与 CGT 模型的环境犯罪学分析：以 H 市为例. 第十二次空间行为与规划研究会暨时空间行为与城市社会规划研究学术研讨会, *abstract*.

11. **Shaoqing Dai**, Huixian Jiang, Jiajia Li, Qingwei Xu. (2016). 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, abstract 1813*.

12. **Shaoqing Dai**, Huixian Jiang, Jiajia Li. (2016). The Simulation Analysis of Waterlogging and the Sponge City Planning Control of Central Urabn Area in Fuzhou City. *2016 International Low Impact Development Conference,*

paper 391.

📖 开放数据 & 代码

1. **Shaoqing Dai**. (2020). GISerDaiShaoqing/3dmodelFJNU 1.0 (Version 1.0). Zenodo. doi:10.5281/zenodo.4277977.
2. **Shaoqing Dai**, Shudi Zuo, Yin Ren. (2020). GISerDaiShaoqing/Urban-Carbon-Dioxide-sources-gridded-maps-and-its-detemination-in-Jinjiang-city 0.6 (Version 0.6). Zenodo. doi:10.5281/zenodo.3566072.

📖 投稿/返修论文

1. **Shaoqing Dai**, Alfred Stein, Yuchen Li, Shujuan Yang, Peng Jia. Street view imagery for built environment auditing: a systematic review. *International Journal of Geographical Information Science.* (*审稿*).
2. **Shaoqing Dai**, Frank Badu Osei, Peng Jia, Alfred Stein. Mapping of hourly street-level PM2.5 concentrations using an ensemble-random forest model and multi-source geospatial data. *Environment International.* (*投稿*).
3. Xiaoman Zheng, **Shaoqing Dai**, Qi Chen, Kim Calders, Chengdong Xu, Xiaohua Wei, Mazhan Zhuang, Yin Ren. Integrating Spatial Statistics and Machine Learning to Analyze Error Sources in Estimating Forest Aboveground Biomass from Airborne LiDAR Data. *Remote Sensing in Ecology and Conservation.* (*返修*).
4. Peng Jia, Tong Wu, **Shaoqing Dai**, Ross C. Brownson, Yan Kestens, Miyang Luo, Shiyong Liu, Jing Su, Gordon G. Liu, Shujuan Yang. Impacts of and vulnerability to the COVID-19 pandemic. *Landscape Ecology.* (*投稿*).

🏛 科研项目

📅 2021-2021 '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' **PI**

📅 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) **Investigator**

📅 2016-2020 ' 长三角城市群生态安全保障关键技术研究与集成示范', 国家重点研发计划 (2016YFC0502704) **Investigator**

📅 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项目 (31470578) **Investigator**

📅 2015-2016 ' 基于空间错位理论的福建省旅游业发展时空差异研究', 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-2015137) **Investigator**

📅 2015-2016 ' 基于 GIS 的福州市仓山区医疗设施空间布局优化评价', 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-2015146) **Investigator**

📅 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) **PI**

💬 汇报

📅 2023.05.19 **兴趣引导创造的火花，但坚持才能星火燎原 (受邀)**, *高一三班*
📍 中国, 福建省厦门第一中学

📅 2022.08.18 **Do neighborhood boundaries matter for examining the associations between environmental factors and obesity(受邀)**, *The 29th International Conference on Geoinformatics in 2022 session 10-2 GIScience for Public Health*
📍 中国，中国地质大学 (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, 厦门大学

📅 2020.08.07 **什么是地理学——从新冠疫情到北斗卫星 (受邀)**, *同安第一中学地理组*
📍 中国, 福建省同安第一中学

📅 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, 北京人民大学

📅 2018.05.22 **High-Resolution Mapping of Direct CO_2 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, 北京国家会议中心

📅 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, 广州三寓宾馆

📅 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, 上海师范大学

📅 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间行为与城市社会规划研究学术研讨会*

📍 中国, 北京联合大学

📅 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, 北京大学

🖼 壁报

📅 2017.12.10 **Quantifying the linear and nonlinear relations between the urban form fragmentation and the carbon emission distribution**, *2017 AGU Fall Meeting*

📍 New Orleans, LA, USA.

📅 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 Urabn Area in Fuzhou City**, *2016 International Low Impact Development Conference*

📍 中国, 北京国家会议中心

💬 语言

Chinese 母语   English 第一外语

🖥 专业知识 & 技能

主修课程   地理信息科学, 遥感, 健康地理, 空间统计, 城市研究, 环境, 生态模型, 景观生态
编程   R, Python, CGA, Shell, LaTeX, Makrdown, Github
专业软件   ArcGIS, ENVI, Erdas Image, City Engine