



王思琪

籍贯：湖南娄底 出生日期：1996年9月19日

13476012250 | wangsiqi78@cug.edu.cn

研究方向：水灾害监测预警与交互机制、干旱/水华

教育/工作经历

中国地质大学（武汉） 国家地理信息系统工程技术研究中心 测绘科学与技术 博士后	2023.09-至今
合作导师：陈能成教授	
武汉大学 测绘遥感信息工程全国重点实验室 地图学与地理信息系统专业 博士	2020.09-2023.06
导师：陈能成教授、张翔特聘副研究员	
武汉大学 测绘遥感信息工程全国重点实验室 地图学与地理信息系统专业 硕士	2018.09-2020.06
导师：陈能成教授、张翔特聘副研究员	(硕博连读)
中南大学 地球科学与信息物理学院 测绘工程专业 本科	2014.09-2018.06
指导老师：周家香副教授	

科研项目情况

- 主持科研项目4项
- 1.国家自然科学基金青年基金项目，42401554，多源时空数据驱动的水华全生命周期风险评估方法研究，主持（在研），30万元，2025-01至2027-12

2.湖北省自然科学基金面上项目，2024AFB061，集成概率预测的长江中下游湖泊水华风险评估方法研究，主持（在研），5万元，2024-03至2026-03

3.中国博士后面上基金，2024M753025，基于地理时空过程视角的太湖水华预测预警研究，主持（在研），8万元，2024-09至2025-12

4.国家资助博士后研究人员计划（C档），GZC20232462，气候变化背景下中国近海赤潮的时空预测预警研究，主持（在研），24万元，2023-12至2025-12
- 参与科研项目8项
- 1.部省合作项目，2024ZRBShz2003，新疆兵团自然资源调查监测天空地网智能感知网络关键技术研究，参与（在研），600万元，2025-01至2026-12

2.湖北省重点研发计划项目，2024BCB101，“两客一危”重大交通安全事故智能决策与救援关键技术研究，参与（在研），500万元，2024-01至2027-02

3.深圳市基础研究专项面上项目，JCYJ20240813114013017，基于因果深度学习的干旱数据融合降尺度方法研究，参与（在研），30万元，2025/01至2026/12

4.国家自然科学基金委国际（地区）合作与交流项目，42461144214，基于对地观测传感网的金砖国家农业区干旱传播时空过程及机理，参与（在研），200万元，2024-07至2027-06

5.国家重点研发计划，2018YFB2100500，城市多尺度综合感知服务系统与示范，骨干成员（已结题），7169万元，2019-07至2022-06

6.湖北省珞珈实验室开放基金（青年项目），220100059，基于星地多源数据融合的高精度高分辨率时空连续土壤水分感知技术，参与（已结题），30万元，2022-08至2024-07

7.国家自然科学基金项目，41801339，基于星地多源数据的干旱演变过程连续监测与定量分析方法研究，参与（已结题），25.4万元，2018-9至2020-12

8.干旱气象科学研究基金项目，IAM201704，中国区域农业干旱指数PADI的适应性研究，骨干成员（已结题），3万元，2017-11至2019-11

论文发表/专利授权情况

➤ 以独立一作（或导师一作且本人二作）身份发表论文10篇（含SCI论文7篇，均为Q1论文）

1. Wang S, Zhang X, Wang C, Chen N*. 2023. Multivariable integrated risk assessment for cyanobacterial blooms in eutrophic lakes and its spatiotemporal characteristics. *Water Research*[J], 228. (Q1, IF=11.5)
2. Wang S, Huang S, Wang C*, Zhang X, Wu J, Gulakhmadov A, Niyogi D, Chen N*. 2025. Global anthropogenic effects on meteorological—hydrological—soil moisture drought propagation: Historical analysis and future projection. *Journal of Hydrology*[J], 653. (Q1, IF=5.9)
3. Wang S, Huang S, Qiu Y, Zhang X*, Wang C, Chen N. 2025. Remote sensing-driven machine learning models for spatiotemporal analysis of coastal phytoplankton blooms under climate change scenarios. *Science of Remote Sensing*[J], 11. (Q1, IF=5.7)
4. Wang S, Zhang X, Chen N*, Tian L, Zhang Y, Nam W-H. 2023. A systematic review and quantitative meta-analysis of the relationships between driving forces and cyanobacterial blooms at global scale. *Environmental Research*[J], 216. (Q1, IF=7.7)
5. Wang S, Zhang X, Wang C, Chen N*. 2023. Temporal continuous monitoring of cyanobacterial blooms in Lake Taihu at an hourly scale using machine learning. *Science of The Total Environment*[J]: 159480. (Q1, IF=8.2)
6. Wang S, Zhang X*, Chen N, Wang W. 2022. Classifying diurnal changes of cyanobacterial blooms in Lake Taihu to identify hot patterns, seasons and hotspots based on hourly GOCI observations. *Journal of Environmental Management*[J], 310. (Q1, IF=8, 入选 ESI 高被引)
7. Chen N, Wang S, Zhang X*, Yang S. 2020. A risk assessment method for remote sensing of cyanobacterial blooms in inland waters. *Science of The Total Environment*[J], 740: 140012. (导师一作，本人二作) (Q1, IF=8.2)
8. Wang S, Zhang X*, Chen N, Du W, Hu C, Yang C, Tan X. 2020. A Risk Assessment Framework of Cyanobacteria Bloom Using Landsat Data: A Case Study of Lake Longgan (China). *IGARSS 2020 - 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*[C]: 6642-6645. (EI 会议)
9. 王思琪, 张翔, 陈能成*, 周家香, 胡楚丽, 彭小婷. 2019. 基于多种干旱指数的长江中下游五省干旱监测与对比. *干旱气象*[J], 37: 209-217. (中文核心)
10. 王思琪, 张翔*, 陈能成. 2020. 三种复合干旱指数在我国三大农业主产区的适用性分析. *干旱地区农业研究*[J], 38: 243-254+265. (中文核心)

➤ 以合作作者身份发表SCI论文6篇（含Nature新子刊1篇、Q1论文5篇）

1. Huang S, Wang S, Gan Y, Wang C, Horton D E, Li C, Zhang X, Niyogi D, Xia J, Chen N. 2024. Widespread global exacerbation of extreme drought induced by urbanization. *Nature Cities*[J], 1: 597-609. (Nature 新子刊)
2. Huang S, Wang S, Chen J, Wang C, Zhang X, Wu J, Li C, Gulakhmadov A, Niyogi D, Chen N. 2024. Urbanization-induced spatial and temporal patterns of local drought revealed by high-resolution fused remotely sensed datasets. *Remote Sensing of Environment*[J], 313. (Q1, IF=11.1)
3. Wang W, Shi K, Wang X, Wang S, Zhang D, Peng Y, Li N, Zhang Y, Zhang Y, Qin B, Woolway R I, Jeppesen E. 2023. A record-breaking extreme heat event caused unprecedented warming of lakes in China. *Science Bulletin*[J], 68: 578-582. (Q1, IF=18.8)
4. Zhang Y, Chen N, Wang S, Wen M, Chen Z. 2023. Will carbon trading reduce spatial inequality? A spatial analysis of 200 cities in China. *Journal of Environmental Management*[J], 325. (Q1, IF=8)
5. Yang X, Tong R, Ma L, Li J, Wang S, Tian L. 2022. Monitoring water color anomaly of lakes based on an integrated method using Landsat-8 OLI images. *International Journal of Digital Earth*[J], 15: 1567-1587. (Q1, IF=3.7)
6. Zhang X, Chen N, Sheng H, Ip C, Yang L, Chen Y, Sang Z, Tadesse T, Lim T P Y, Rajabifard A, Buetti C, Zeng L, Wardlow B, Wang S, Tang S, Xiong Z, Li D, Niyogi D. 2019. Urban drought challenge to 2030 sustainable development goals. *Science of The Total Environment*[J], 693: 133536. (Q1, IF=8.2)

➤ 授权国家发明专利1项

1. 张翔, 王思琪, 陈能成. 一种基于Landsat 8 OLI的蓝藻水华风险评估与动态感知方法. 2020. 2020W02320HQY. (导师排名第一，本人第二) (已授权，专利号202010176108.1)