

崔 柳



出生年月 1994.10 性别 女 政治面貌 中共党员

研究方向 碳卫星观测数据的深度融合研究

教育背景

2024.04-2025.03	海德堡大学	地理所	导师：Alexander Zipf	联培
2021.09-2025.06	中国矿业大学	地质资源与地质工程	导师：杨慧	博士
2017.09-2020.06	中国矿业大学	地图学与地理信息系统	导师：杨慧	硕士
2013.09-2017.06	中国矿业大学	人文地理与城乡规划		学士

学术成果：累计发表SCI论文5篇，其中第一作者3篇；专利授权2项；软件著作权2项。

学术论文：

(1) Cui, L., Yang, H.*, Qiao, Y., Huang, X., Feng, G., Lv, Q., & Fan, H. (2024). Estimating high spatio-temporal resolution XCO₂ using spatial features deep fusion model. Atmospheric Research, 308, 107542. [JCR Q1, 2 区 Top]

(2) Cui L, Yang, H.*, Maria Martin et al. Mapping High-Resolution Carbon Emission Spatial Distribution combined with Carbon Satellite and Muti-source Data[J]. Remote Sensing. [JCR Q1, 2 区]

(3) Cui, L., Yang, H.*, Chu, L., He, Q., Xu, F., Qiao, Y., Yan, Z., Wang, R., & Ci, H. (2022). The verification of land cover datasets with the geo-tagged natural scene images. ISPRS International Journal of Geo-Information, 11(11), 567. [JCR Q2, 3 区]

(4) Yang, H., He, Q.*, Cui, L., & Mohamed Taha, A. M. (2023). Exploring the spatial relationship between urban vitality and urban carbon emissions. Remote Sensing, 15(8), 2173. [JCR Q1, 2 区]

(5) Lv, Q., Yang, H., Wang, J., Feng, G., Liu, W., Zhang, Y., ... & Han, Y. (2025). Estimating regional terrestrial ecosystem carbon sinks on multi-model coupling approach. Ecological Indicators, 178, 114041. [JCR Q1, 1 区]

发明专利：

(1) 杨慧,崔柳,王文峰,乔亦娜,周带华,闫兆进,酆格斐,王冉,慈慧. 融合陆表环境变量的大气XCO₂浓度精细化反演方法[P]. 江苏省：ZL 2023 1 0622474.9, 2024-08-09. (已授权)

(2) 杨慧,周晓春,刘文宇,徐晓,崔柳,乔亦娜,周带华,闫兆进,王冉,慈慧,鞠玮. 地质碳封存区域大气 CO₂ 时空分异特征及影响因子分析方法[P]. 江苏省：ZL 2022 1 1354344.3, 2024-03-22. (已授权)

软件著作权：

(1) 杨慧,崔柳,周晓春等. 企业碳排放在线监测和智能核算平台 v1.0, 2022-11-01, 登记号 2023SR0328442.

(2) 杨慧,黄鑫峰,范怀伟,崔柳,王淞. 基于群智感知的天山北坡能源调查信息采集软件 v1.0, 2023-05-16, 登记号 2023SR0811837.

科研项目经历：主持江苏省研究生创新项目 1 项，参与国家级、省部级项目 7 项。

- (1) 主持江苏省研究生科研创新计划（KYCX22_2603）、中国矿业大学未来科学家计划（2022WLKXJ036）项目，“基于深度融合的 OCO-2 嗅碳卫星数据增强及时空可视化分析”，江苏省教育厅，2022.3-2024.3.
- (2) 参与新疆维吾尔自治区重点研发任务专项课题，“多源信息融合的煤炭开发过程碳排放核算指标体系研发（2022B01012-1）”，新疆维吾尔自治区科技厅，2022.10-2025.09，166 万元，排名 4/13.
- (3) 参与国家基地与人才项目，第三次新疆综合科学考察项目，“天山北坡能源资源开发的生态环境影响综合评估与数据集成（2022xjkk1006）”，中华人民共和国科学技术部，2022.10-2025.09，200 万元，排名 9/24.
- (4) 参与江苏省碳达峰碳中和科技创新专项资金-江苏重大创新载体建设项目，“江苏省温室气体排放核算与监测技术公共服务平台建设（BM2022037）”，江苏省科学技术厅，2022.03-2026.06，170 万元，排名 6/14.
- (5) 参与江苏省自然资源厅科技创新项目指令性项目，“自然资源监测数据与生态固碳模型集成技术（2022004）”，江苏省自然资源厅，2022.6-2023.6，9 万元，排名 6/9.
- (6) 参与国家自然科学基金面上基金，“城市碳排放实时监测信息和扩散运移模型在线聚合方法研究（41971335）”，2020.1-2023.12，57 万元.
- (7) 参与国家自然科学基金面上基金，“基于智能算法的城市形态与能源绩效耦合机理及模式研究（51978144）”，2020.1-2023.12，15 万元.
- (8) 参与国家自然科学基金面上基金，“苏南地区乡村空间结构量化评价及动态演变机制研究（51678127）”，2016.1-2020.12，34 万元.

学术会议报告

- 西交利物浦大学博士生论坛（2022.12.15，苏州）.
- 第十八届中国地理信息科学理论与方法学术年会（2023.5.20，桂林）.

实习和工作经历

2021.9-2021.12，中国矿业大学本科生课程，《空间开发与建模》，助教.

2020.7-2021.6，晋城合为规划设计集团有限公司，空间规划院，助理工程师.

2018.8-2018.11，苏州城方信息技术有限公司，时空数据分析（交通方向），实习生.

2016.10-2017.3，中国城市规划设计研究院，GIS 数据处理及分析（多规合一），实习生.

相关奖项和荣誉

- (1) 2022—2023 年度徐州市自然科学优秀学术论文，一等奖，徐州市科学技术协会，2024.10.
- (2) 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛高教主赛道，三等奖，中国矿业大学，2022.6.
- (3) 第一届中国地球科学大数据挖掘与人工智能挑战赛，二等奖，中国矿物岩石地球化学学会，2019.4.
- (4) 2018 年亚太地区数学建模比赛，二等奖，亚太地区大学生数学建模竞赛组织委员会.
- (5) 2018 年第八届 MathorCup 高校数学建模挑战赛，三等奖，中国优选法统筹法与经济数学研究会，2018.5.