● **基本信息**

姓名：赵峰

学位：博士

职称：副教授

导师类别：硕士生导师

研究方向：SAR；InSAR；形变与灾害监测；遥感影像分析处理

Email: feng.zhao@cumt.edu.cn

● **简介**

赵峰，男，1992 年生，副教授，硕士生导师，加泰罗尼亚理工大学博士。主要从事 InSAR（合成孔径雷达干涉测量）原理与应用方面相关研究。主持包括国家自然科学基金青年项目、国家重点研发计划"国际合作重点专项项目"课题等项目 7 项；获教育部科技进步二等奖 1 项（R4）、全国高校青年教师 GIS 研修班微课比赛一等奖 1 项（R1）、加泰罗尼亚理工大学优秀博士论文奖 1 项（R1）及江苏省优秀硕士论文奖 1 项（R1）；发表学术论文 20 余篇，其中 JCR 一区 SCI 论文 12 篇，获批国家发明专利 3 项，合著出版科研专著 1 部。

欢迎测绘科学与技术（测绘工程、大地测量、地信、遥感）背景同学报考研究生。

● **教育与学历**

2016.09-2019.09	信号理论与通信博士	加泰罗尼亚理工大学
2013.09-2016.06	大地测量学与测量工程硕士	中国矿业大学
2009.09-2013.06	测绘工程学士	新疆大学

● **工作经历**

✧ 2023 年 1 月至今　　　　　　中国矿业大学环境与测绘学院　副教授

✧ 2019 年 11 月至 2022 年 12 月　中国矿业大学环境与测绘学院　　讲师

● 期刊论文

🔸 2023

[1] Zhang Y, Wang Y, Huo W, **<u>Zhao F</u>**, Hu Z, Wang T, Song R, Liu J, Zhang L, Fernández J, Escayo J, Cao F, Yan J. Ground Deformation Monitoring over Xinjiang Coal Fire Area by an Adaptive ERA5-Corrected Stacking-InSAR Method. Remote Sensing. 2023; 15(5):1444. (SCI, JCR 1 区)

[2] 彭锴，**<u>赵峰</u>**，汪云甲等.基于奇异值分解的 DS-InSAR 相位优化[J].遥感学报,2023,27(02):533-542. (EI)

🔸 2022

[1] **<u>Zhao F</u>**, Wang T, Zhang L, et al. Polarimetric Persistent Scatterer Interferometry for Ground Deformation Monitoring with VV-VH Sentinel-1 Data[J]. Remote Sensing, 2022, 14(2): 309. (SCI, JCR 1 区)

[2] **<u>赵峰</u>**，张雷昕，王腾等.城市地表形变的双极化 Sentinel-1 数据极化时序 InSAR 技术监测[J].武汉大学学报(信息科学版),2022,47(09):1507-1514. (EI)

[3] Du S, Mallorqui J J, **<u>Zhao F</u>**. ACE-OT: Polarimetric SAR data based amplitude contrast enhancement algorithm for offset tracking applications[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2022. (SCI, JCR 1 区)

[4] Wang T, Wang Y, **<u>Zhao F</u>**, et al. A spatio-temporal temperature-based thresholding algorithm for underground coal fire detection with satellite thermal infrared and radar remote sensing[J]. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2022, 110: 102805. (SCI, JCR 1 区)

[5] Du Y, Yan S, **Zhao F**, et al. DS-InSAR based long-term deformation pattern analysis in the mining region with an improved phase optimization algorithm[J]. Frontiers in Environmental Science, 2022: 55. (SCI, JCR 2 区)

[6] Du S, Mallorqui J J, **Zhao F**. Patch-Like Reduction (PLR): A SAR Offset Tracking amplitude filter for deformation monitoring[J]. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2022, 113: 102976. (SCI, JCR 1 区)

[7] 冯瀚，**赵峰**，汪云甲等. 双极化 Sentinel-1 数据极化时序 InSAR 技术地表形变监测——以上海市浦东机场为例[J].遥感学报,2022,26(12):2531-2541. (EI)

[8] 汪云甲，原刚，王腾，刘竞龙，**赵峰**，冯瀚，党立波，彭锴，张雷昕. 煤田隐蔽火源多源遥感探测研究[J]. 武汉大学学报(信息科学版),2022,47(10):1651-1661. (EI)

2021

[1] **Feng Zhao**, Jordi J. Mallorqui and Juan M. Lopez-Sanchez. Impact of SAR Image Resolution on Polarimetric Persistent Scatterer Interferometry With Amplitude Dispersion Optimization[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2021, 1-10. (SCI, JCR 1 区)

[2] Jinglong Liu, Yunjia Wang, Shiyong Yan, **Feng Zhao**, Yi Li, Libo Dang, Xixi Liu, Yaqin Shao and Bin Peng. Underground Coal Fire Detection and Monitoring Based on Landsat-8 and Sentinel-1 Data Sets in Miquan Fire Area, XinJiang[J]. Remote Sensing. 2021, 13(6), 1141. (SCI, JCR 1 区)

[3] Yuan G, Wang Y, **Zhao F**, et al. Accuracy assessment and scale effect

investigation of UAV thermography for underground coal fire surface temperature monitoring[J]. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2021, 102: 102426. (SCI, JCR 1 区)

2020

[1] **赵峰**. 面向 PSI 技术的高质量 SAR 像元识别与干涉相位极化优化方法研究[J].地理与地理信息科学,2020,36(03):141.（中文核心）

2019

[1] **Feng Zhao** and Jordi J. Mallorqui. SMF-POLOPT: An Adaptive Multi-temporal Pol(DIn)SAR Filtering and Phase Optimization Algorithm for PSI Applications[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2019, 57(9), 7135-7147. (SCI, JCR 1 区)

[2] **Feng Zhao** and Jordi J. Mallorqui. Coherency Matrix Decomposition Based Polarimetric Persistent Scatterer Interferometry, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2019, 57(10), 7819-7831. (SCI, JCR 1 区)

[3] **Feng Zhao** and Jordi J. Mallorqui. A Temporal Phase Coherence Estimation Algorithm and Its Application on DInSAR Pixel Selection, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2019, 57(11), 8350-8361. (SCI, JCR 1 区)

2018

[1] **Feng Zhao**, Jordi J. Mallorqui, Rubén Iglesias, Josep Gili, and Jordi Corominas. Landslide monitoring using multi-temporal SAR interferometry with advanced persistent scatterers identification methods and super high-spatial resolution TerraSAR-X images[J]. Remote Sensing, 2018, 10(6), 921. (SCI, JCR 2 区)

2016

[1] **Feng Zhao**, Yunjia Wang, Shiyong Yan and Lixin Lin. Reconstructing the Vertical Component of Ground Deformation from Ascending ALOS and Descending ENVISAT Data Sets -- A Case Study in the Cangzhou Area of China[J]. Canadian Journal of Remote Sensing, 2016, 42(3):147-60. (SCI, JCR 2 区)

[2] Shiyong Yan, Guang Liu, Kazhong Deng, Yunjia Wang, Shubi Zhang and **Feng Zhao**. Large deformation monitoring over a coal mining region using pixel-tracking method with high-resolution Radarsat-2 imagery[J]. Remote Sensing Letters, 2016, 7(3):219-228. (SCI, JCR 3 区)

2015

[1] **赵峰**，汪云甲，闫世勇. 时序 InSAR 技术地表沉降监测结果可靠性及沉降梯度分析[J]. 遥感技术与应用，2015，30(5):969-979.（中文核心）

● 国际会议论文

[1] **Zhao F**, Mallorqui J J, Lopez-Sanchez J M. Impact of SAR Image Resolution on the Performance of the Amplitude Dispersion Optimization for Polarimetric Persistent Scatterer Interferometry. 2021 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS-2021. IEEE, 2021: 3189-3192. (EI)

[2] **Feng Zhao** and Jordi J. Mallorqui. An adaptive multilooking scheme for multi-temporal InSAR data. 2018 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium IGARSS 2018. IEEE, 2018: 2204-2207. (EI)

[3] **Feng Zhao** and Jordi J. Mallorqui. An Adaptive Scattering-Mechanism-Based Filtering for Multitemporal Pol (In) SAR Data. EUSAR 2018; 12th European

Conference on Synthetic Aperture Radar 2018 Jun 4 (1-4). (EI)

[4] **Feng Zhao** and Jordi J. Mallorqui. A temporal phase coherence estimation algorithm. EUSAR 2018; 12th European Conference on Synthetic Aperture Radar 2018 Jun 4 (1-4). (EI)

● 科研项目

[1] 城市建构筑物形变的雷达遥感精准监测与信息提取，国家重点研发计划"政府间国际科技创新合作"重点专项项目课题，2022-2025.（**主持**）

[2] 极化时序 InSAR 技术干涉相位高效优化方法研究，国家自然科学基金青年项目，2021-2023.（**主持**）

[3] 联合 Sentinel-1/2（SAR 与光学）数据的地表形变监测方法研究，中国博士后科学基金面上项目，2021-2023.（**主持**）

[4] 面向地理国情服务的资源开发地表沉降监测，国家测绘地理信息行业公益项目，2014-2016.（参与）

[5] 基于空天地监测数据的地下非法开采识别问题研究，国家自然科学基金面上项目， 2016-2019.（参与）

[6] 基于星载 SAR 的煤层隐蔽火源探测相关问题研究，国家自然科学基金面上项目， 2019-2021.（参与）

[7] CommSensLab, Unit of Excellence: Research group in Remote Sensing, Antennas, Microwaves and Superconductivity, Spanish Ministry of Economy, Industry and Competitiveness, 2017-2021.（参与）

[8] Sensors for multi-scale applications in remote sensing, Spanish State Research Agency, 2018-2020.（参与）

● 获奖与荣誉

[1] 2022 年，第十一届全国高校青年教师 GIS 教学研修班微课比赛一等奖

[2] 2021 年，中国矿业大学优秀教职工

[3] 2021 年，加泰罗尼亚理工大学优秀博士论文（指导教师：Jordi J. Mallorqui）

[4] 2020 年，教育部科技进步奖，（II，R4）

[5] 2017 年，江苏省优秀学术硕士学位论文（指导老师：汪云甲）

[6] 2017 年，江苏省高校测绘类优秀硕士学位论文一等奖（指导老师：汪云甲）

● 学术兼职

Remote Sensing of Environment、IEEE-TGRS、IEEE-JSTARS 以及 IEEE-GRSL 等期刊审稿人。