

# 崔鑫

## 博士

中国科学技术大学  
地球和空间科学学院  
安徽省合肥市包河区金寨路 96 号  
教学行政楼 1013 室

✉ [xcui1997@mail.ustc.edu.cn](mailto:xcui1997@mail.ustc.edu.cn)  
ID 0000-0002-4807-7061  
🌐 [xcui1997](#)

## 研究方向及兴趣

- 人工智能地震学
- 地震震源过程
- 地震风险评估
- 地震周期形变

## 教育经历

- 2026/2 至今, 地球物理学博士后  
中国科学技术大学, 中国安徽省合肥市
- 2020/9-2025/12, 地球物理学博士研究生  
中国科学技术大学, 中国安徽省合肥市  
指导老师: 李泽峰教授
- 2024/9-2025/7, 访问学生  
蔚蓝海岸天文台, 法国尼斯  
指导老师: *Jean-Paul Ampuero* 教授
- 2019/6-2019/9, 地球物理学访问学生  
美国加州理工学院, 美国加州帕萨迪纳  
指导老师: *Robert Clayton* 教授
- 2016/9-2020/6, 地球物理学学士  
中国科学技术大学, 中国安徽省合肥市  
指导老师: 李泽峰教授, 胡岩教授

## 荣誉奖项

- |      |                            |
|------|----------------------------|
| 2025 | 中科院院长特别奖 中国                |
| 2025 | 中国科学技术大学地球和空间科学学院院长奖 中国    |
| 2023 | 美国地球物理联合会年会优秀学生报告奖 美国      |
| 2023 | 中国合肥人工智能地震学年会最佳学生报告奖 中国合肥  |
| 2023 | 中国合肥国际地球科学专业人士年会最佳海报奖 中国合肥 |

2023 中国科学技术大学国家奖学金博士研究生 中国

2022 中国科学技术大学国家奖学金硕士研究生 中国

2020–2023 中国科学技术大学优秀学生奖学金 中国

## 科研基金

- 2024 年度中国科协青年人才托举工程博士生专项计划, 4 万, 2025/1 - 2025/12
- 2023 年度国家自然科学基金青年学生项目 (博士生), 30 万, 2024/5 - 2026/12

## 发表论文

8. Hu, Y., Cui, X. & Li, Z. (2026). Mainshock-induced stress changes modulate initial aftershocks on complex branching faults of the 2019 Ridgecrest earthquake. *Geophysical Research Letters*, 53, e2026GL122144. doi:10.1029/2026GL122144
7. Yang, S., Hu, Y., Zhao, B., Sang, C., Liu, Y., Cui, X., Chen, Y. & Liu, Z. (2026). 基于 GNSS 垂向数据的华北平原和陕甘地区的陆地水趋势变化. *地球物理学报*, 69(3), 1005-1017. doi:10.6038/cjg2025S0710
6. Sang, C., Hu, Y., Yang, S., Wang, K. & Cui, X. (2025). Coseismic slip of the 2024 Mw 7.3 Hualien earthquake constrained by GNSS observations and its implications for fault interactions. *Seismological Research Letters*, 97(2A), 977-985. doi:10.1785/0220250013
5. Cui, X. Li, Z.\* , Ampuero, J. & Louis, D. (2025). Does foreshock identification depend on seismic monitoring capability? *Geophysical Research Letters*, 52, e2025GL115394. doi:10.1029/2025GL115394
4. Liu, Y. Cui, X. Hu, Y.\* , Zhang, J. & Chen, Y. (2024). Integrated investigation on heterogeneous lower crust rheology in Kyushu and afterslip behavior following the 2016 Mw7.1 Kumamoto earthquake. *Geophysical Research Letters*, 51, e2023GL107606. doi:10.1029/2023GL107606
3. Cui, X. Hu, Y. Ma, S. Li, Z.\* , Liu, G. & Huang, H. (2024). Bridging supervised and unsupervised learning to build volcano-seismicity classifiers in Kilauea, Hawaii. *Seismological Research Letters*, 95(3), 1849-1857 doi:10.1785/0220230251
2. Cui, X. Li, Z.\* & Hu, Y. (2023). Similar seismic moment release process for shallow and deep earthquakes. *Nature Geoscience*, 16, 454-460 doi:10.1038/s41561-023-01176-5
1. Cui, X. Li, Z.\* & Huang, H. (2021). Subdivision of seismicity beneath the summit region of Kilauea volcano: Implications for the preparation process of the 2018 eruption. *Geophysical Research Letters*, 48, e2021GL094698. doi:10.1029/2021GL094698

## 待发表论文:

3. Cui, X. & Li, Z.\*. Moho depth controls earthquake stress drop in Southern California, in preparation.
2. Cui, X. & Li, Z.\*. Evolutionary patterns and mechanisms of foreshocks, in preparation.
1. Cui, X. Li, Z.\* , Han, X. & Yuan, R. Spurious sound-speed changes on Mars caused by turbulence-induced pressure frequency variations. *Geophysical Research Letters*, under review.

## 会议摘要

5. **Cui, X.** Li, Z. & Ma, S. (2024). Moho depth controls earthquake stress drop in Southern California. 2024 IPACES Annual Meeting, Beijing, China.
4. **Cui, X.** & Li, Z. (2023). On the Physical Mechanism of Foreshock Sequences in South California. 2023 AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA. ID: DI23A-06.
3. **Cui, X.** & Li, Z. (2023). Exploring the Predictability of Fault Seismicity with Machine Learning. 2023 IPACES Annual Meeting, Hefei, China.
2. **Cui, X.** & Li, Z. (2021). Are shallow, intermediate-depth, deep-focus EQs distinguishable from source time functions? 2021 AOGS Annual Meeting, Online.
1. **Cui, X.** Li, Z. & Huang, H. (2021). Subdivision of seismicity beneath the summit region of Kilauea volcano: Implications for the preparation process of the 2018 eruption. 2021 Annual Meeting of AI for Seismology Conference, Qingdao, China

## 野外经历

- 2021/07/28–2021/08/10, 中国青藏高原 GPS 布台、观测