

崔鑫

博士研究生

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
ID [0000-0002-4807-7061](#)
🌐 [xcui1997](#)

研究方向及兴趣

- 人工智能地震学
- 统计地震学
- 地震周期: 同震及震后模拟

教育经历

- 2024/9 至今, 访问学生
蔚蓝海岸天文台, 法国尼斯
指导老师: *Jean-Paul Ampuero* 教授
- 2020/9 至今, 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
- 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

- | | |
|-----------|----------------------------------|
| 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, 三等奖, 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, 三等奖, 中国合肥 |
| 2023 | 中国科学技术大学国家奖学金研究生, 中国 |
| 2022 | 中国科学技术大学国家奖学金研究生, 中国 |
| 2020-2023 | 中国科学技术大学优秀学生奖学金, 中国 |

发表论文

5. Cui, X. Li, Z.* , Han, X. & Yuan, R. (2024). Spurious sound-speed changes on Mars caused by turbulence-induced pressure frequency variations. *Geophysical Research Letters*, under review.

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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.1029/2021GL094698)

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