

林羿

副研究员

成都理工大学
地球物理学院
成都市成华区二仙桥东三路 1 号

✉ ylin@cdut.edu.cn
ID 0000-0001-8450-8829
🌐 en.linyiseismology.top

工作经历

2024/11 – 至今 访问学者，帕多瓦大学
2022/12 – 至今 副研究员，成都理工大学地球物理学院
2022/11 – 2022/12 讲师，成都理工大学地球物理学院
2020/06 – 2022/10 博士后，北京大学地球与空间科学学院，合作导师：赵里（教授）

教育经历

2014–2020 固体地球物理学博士，中国科学院地质与地球物理研究所，导师：张金海（研究员）
2010–2014 勘查技术与工程（应用地球物理学）学士，吉林大学

研究方向及兴趣

- 观测地震学
- 地震信号处理
- 俯冲带动力学
- 地震各向异性层析成像
- 大陆岩石圈的结构、演化及变形

学术社团

- 欧洲地球科学学会（EGU）会员
- 中国地球物理学会（CGS）终身会员
- 美国地球物理联合会（AGU）会员
- 国际勘探地球物理学家学会 (SEG) 会员

科研项目

- 国家自然科学基金, 重点项目, 山西裂谷带强震和火山差异活动的深部成因 (42430303), 2025-2029, 课题负责人, 在研, 2,290,000 RMB
- 国家自然科学基金, 青年科学基金, 基于全波形各向异性层析成像研究青藏高原东北缘的壳幔变形 (42404065), 2025-2027, 主持, 在研, 300,000 RMB
- 国家留学基金管理委员会, 国家公派高级研究学者、访问学者、博士后项目, 2024-2025, 主持, 在研, 16,200 EUR

- 中国博士后科学基金会, 面上项目, SKS 波分裂强度的自动测量及其在川滇地区各向异性成像中的应用, 2020-2022, 主持, 结题, 80,000 RMB

期刊论文

* 通讯作者, # 共同一作

7. **Lin, Y.**, & Zhao, L.. (2024). Upper-mantle anisotropy in the southeastern margin of Tibetan Plateau revealed by fullwave SKS splitting intensity tomography. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 129(3), e2023JB027629. doi:[10.1029/2023JB027629](https://doi.org/10.1029/2023JB027629)
6. **Lin, Y.**, & Zhang, J. (2022). A multispectral denoising framework for seismic random noise attenuation. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 60, 1–17. doi:[10.1109/TGRS.2020.3047633](https://doi.org/10.1109/TGRS.2020.3047633)
5. Li, C., **Lin, Y.**, Lv, W., & Zhang, J. (2021). Eliminating above-surface diffractions from GPR data using iterative Stolt migration. *Geophysics*, 86(1), H1–H11. doi:[10.1190/geo2019-0796.1](https://doi.org/10.1190/geo2019-0796.1)
4. Zhang, J., Zhou, B., Lin, Y., Zhu, M., Song, H., Dong, Z., Gao, Y., Di, K., Yang, W., Lin, H., Yang, J., Liu, E., Wang, L., **Lin, Y.**, Li, C., Yue, Z., Yao, Z., & Ouyang, Z. (2021). Lunar regolith and substructure at Chang'E-4 landing site in South Pole-Aitken basin. *Nature Astronomy*, 5, 25–30. doi:[10.1038/s41550-020-1197-x](https://doi.org/10.1038/s41550-020-1197-x)
3. **Lin, Y.**, & Zhang, J. (2020). Progressive denoising of seismic data via robust noise estimation in dual domains. *Geophysics*, 85(1), V99–V118. doi:[10.1190/geo2019-0010.1](https://doi.org/10.1190/geo2019-0010.1)
2. **Lin, Y.**, Hao, J., Miao, Z., Zhang, J., & Yang, W. (2020). NanoSIMS image enhancement by reducing random noise using low-rank method. *Surface and Interface Analysis*, 52, 240–248. doi:[10.1002/sia.6736](https://doi.org/10.1002/sia.6736)
1. 孙伟家, 符力耘, 魏伟, **林羿**, 唐清雅 (2018). 中国东部地区的壳-幔过渡带结构. 地球物理学报, 61(3), 845–855. doi:[10.6038/cjg2018L0551](https://doi.org/10.6038/cjg2018L0551)

会议摘要

10. **Lin, Y.**, Faccenda, M., Zhao, L.. (2025). Full-wave anisotropy tomography for the upper mantle of Alaska. EGU25, Vienna.
9. 苏文君柳, **林羿**, 赵里, 陈棋福. (2023). 中国东北地区上地幔的全波各向异性成像. 2023 年中国地球科学联合学术年会, 珠海
8. 苏文君柳, **林羿**, 赵里, 陈棋福. (2023). 基于 SKS 分裂强度的中国东北地区上地幔各向异性层析成像. 第五届青年行星论坛, 三亚
7. Suwen, J., **Lin, Y.**, Zhao, L., Chen, Q.F. (2023). Full-wave anisotropy tomography for the upper mantle of Northeast China using SKS splitting intensities. EGU23, Vienna.
6. 苏文君柳, **林羿**, 赵里, 陈棋福. (2022). 基于分裂强度的中国东北地区全波各向异性层析成像. 2022 年中国地球科学联合学术年会, 线上
5. **林羿**, 赵里. (2022). 川滇地区上地幔各向异性的全波形多尺度成像. 2022 年中国地球科学联合学术年会, 线上

4. Lin, Y., & Zhao, L.. (2021). Full-wave upper-mantle anisotropy tomography for the southeastern margin of the Tibetan Plateau using SKS splitting intensity data. Abstract DI45C-0034 virtually presented at 2021 AGU Fall Meeting.
3. Lin, Y., & Zhao, L.. (2021). Full wave multiscale tomography for the upper mantle anisotropy under Sichuan Yunnan, China. Abstract virtually presented at 37th General Assembly of the European Seismological Commission.
2. 李超, 林羿, 吕文敏, 张金海. (2020). 一种基于迭代 Stolt 偏移的探地雷达地表绕射波分离方法. 2020 年中国地球科学联合学术年会, 重庆
1. 林羿, 孙伟家, 魏伟, 符力耘. (2015). 极坐标下波动方程的单程波逼近. 2015 年中国地球科学联合学术年会, 北京

授权发明专利

1. 林羿, 孙伟家, 符力耘, 魏伟, 2019. 一种地质条件勘探方法. 专利号: ZL201710953235.6

教学经验

成都理工大学

- 本科生课程“地震学”, 64 学时 (2024 秋)
- 本科生课程“计算方法”, 40 学时 (2024 春)
- 本科生课程“地震学综合实验”, 32 学时 (2023 秋)
- 本科生课程“计算方法 (实验)”, 8 学时 (2023 春, 2024 春)
- 研究生课程“智能地球探测”, 32 学时 (2023 秋, 2024 秋)
- 研究生课程“地球物理学进展”, 16 学时 (2023 春, 2024 春)

北京大学

- 助教, 本科生课程“Introductory Machine Learning for Earth Scientists” (2020 秋)
- 助教, 研究生课程“Big Data Applications in Earth Sciences” (2020 秋)

学生培养

在读研究生

- 邱吴雪影, 2023 级, 硕士研究生, 与邓凯教授共同指导

在读本科生

- 陈思民 (2023 级) - 科研指导
- 杨怡蕊 (2023 级) - 科研指导
- 尹晨旭 (2023 级) - 科研指导, 大创指导
- 杨武宸宇 (2023 级) - 科研指导

- 杨露 (2023 级)- 科研指导
- 陈均昂 (2022 级) - 科研指导, 大创指导
- 李华轩 (2022 级)- 科研指导, 大创指导
- 吴君钰 (2022 级)- 科研指导, 大创指导
- 张涵韬 (2022 级)- 科研指导
- 张凌 (2022 级)- 科研指导
- 严俊凯 (2021 级)- 毕业论文指导 (推免至南方科技大学)
- 莫卓雨 (2021 级)- 毕业论文指导
- 邵舒洋 (2021 级)- 毕业论文指导

毕业学生

本科生

- 李昇, 2023-2024, 课程设计、毕业论文指导. 毕业去向: 南方科技大学读研 (推免)
- 龚永腾, 2022-2023, 课程设计、毕业论文指导. 毕业去向: 工作
- 彭莹, 2022-2023, 课程设计、毕业论文指导. 毕业去向: 中国地质大学 (武汉) 读研

学术服务

- 期刊审稿人: Frontiers in Earth Science, Geophysics