

范娜



研究方向：地震波有限差分正演模拟

电子邮箱：fanna@yangtzeu.edu.cn

通信地址：湖北省武汉市蔡甸区大学路 111 号长江大学（430100）

教育背景

2010/09—2015/07 中国科学院地质与地球物理研究所 固体地球物理学 博士

2006/09—2010/07 武汉大学 测绘学院 固体地球物理学 学士

工作经历

2015/07 至今 长江大学 地球物理与石油资源学院 固体地球物理系 讲师

科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目，批准号：41604037，2017/01-2019/12，含起伏地形的粘弹性波动方程有限差分正演与强地面运动模拟研究，20 万元，负责。
2. 国家自然科学基金面上项目，批准号：41374065，2014/01-2017/12，青藏高原及其周边区域上地幔顶部 Pn 和 Sn 波 Q 值成像研究，90 万元，参与。
3. 国家自然科学基金面上项目，批准号：41174048，2012/01-2015/12，朝鲜核爆 Pn 波相速度与衰减模型研究，85 万元，参与。

学术论文

Na Fan*, Lian-Feng Zhao, Xiao-Bi Xie, and Zhen-Xing Yao (2018). A discontinuous-grid finite-difference scheme for frequency-domain 2D scalar wave equation modeling. *Geophysics*, 83(4), T235-T244, doi:10.1190/geo2017-0535.1.

Na Fan*, Lian-Feng Zhao, Xiao-Bi Xie, Xin-Gong Tang and Zhen-Xing Yao (2017). A general optimal method for 2D frequency-domain finite-difference solution of scalar wave equation. *Geophysics*, 80(3), T121-T132, doi:10.1190/geo2016-0457.1.

Na Fan, Lian-Feng Zhao*, Xiao-Bi Xie, Zengxi Ge, and Zhen-Xing Yao (2016). Two-dimensional time-domain finite-difference modeling for viscoelastic seismic wave propagation. *Geophysical Journal International*, 206, 1539-1551, doi:10.1093/gji/ggw228.

Na Fan*, Lian-Feng Zhao, Ying-Jie Gao, and Zhen-Xing Yao (2015). A discontinuous collocated-grid implementation for high-order finite-difference modeling. *Geophysics*, 80(4), T175-T181, doi:10.1190/geo2015-0001.1.

范娜*, 成景旺, 秦雷, 赵连锋, 谢小碧, 姚振兴. 一种优化的频率域三维声波有限差分方法. *地球物理学报*. 2018, 61(3): 1095-1108, doi:10.6038/cjg2018L0375.

范娜, 赵连锋*, 谢小碧, 姚振兴. 朝鲜核爆的 Rayleigh 波震级测量. *地球物理学报*, 2013, 56(3): 906-915, doi:10.6038/cjg20130319.

Jing-Wang Cheng*, **Na Fan**, You-Yuan Zhang, and Xiao-Chun Lü (2018). Irregular surface seismic forward modeling by a body-fitted rotated–staggered-grid finite difference method. *Applied Geophysics*, 2018, 15(3-4): 420-431, doi:10.1007/s11770-018-0695-4.

Lian-Feng Zhao*, Xiao-Bi Xie, Wei-Min Wang, Xu Zhao, **Na Fan**, and Zhen-Xing Yao (2017). The 9 September 2016 North Korean Underground Nuclear Test. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 107(6), 3044-3051, doi:10.1785/0120160355.

赵连锋*, 谢小碧, 范娜, 姚振兴, 青藏高原地区Lg波衰减成像及其对地壳流分布的约束, *国际地震动态*, 2013, (11): 40-41。