

	李欣欣			
	出生年月	1989.06	职 称	副教授
	博导/硕导	硕导	学 科	地球探测与信息技术
	研究方向	地震层析成像		
	联系电话	-		
	电子邮箱	xxli@xsyu.edu.cn		

个人简介

- 博士，副教授，硕士生导师。2017 年至今在西安石油大学地球科学与工程学院从事教学及科研工作。
- 研究领域：地震勘探方法理论与应用
- 科研成果：主持国家自然科学基金 1 项、陕西省自然科学基金 1 项、中石化地球物理重点实验室开放基金 1 项、西部矿产资源与地质工程教育部重点实验室开放基金 1 项，主持企业合作课题研究项目 3 项。以第一作者在《Journal of Applied Geophysics》、《Soil Dynamics and Earthquake Engineering》、《Applied Geophysics》、《地球物理学进展》等国内外专业学术期刊上发表论文多篇。出版专著 1 部，授权国家发明专利 1 项。
- 教学：主讲《地球物理勘探方法》、《工程物探》等课程。

学习工作经历

- 2007.09—2011.06 中国地质大学（武汉），地球物理学，本科
- 2011.09—2014.06 中国地质大学（武汉），地球物理学，硕士
- 2014.09—2017.06 长安大学，资源与深部地球物理，博士
- 2017.06 至今 西安石油大学，应用地球物理系

主要科研项目

• 承担主要科研项目

➤ 纵向课题

1. 国家自然科学基金，青年项目，基于射线追踪的复杂近地表噪声面波三维有限频层析成像研究，42004110，24 万元，在研，主持，2021-2023；
2. 西部矿产资源与地质工程教育部重点实验室开放课题，起伏地形噪声面波有限频多尺度层析成像方法研究，300102261502，3 万元，在研，主持，2021-2022；
3. 陕西省自然科学基金基础研究计划项目，VTI 介质解耦波场的多尺度微地震逆时干涉定位方法研究，2019JQ-817，在研，参与，2019-2021

➤ 企业课题

1. 复杂近地表噪声面波 2D/3D 有限频层析成像研究，中国石化石油物探技术研究院，2021；
2. 高精度重力场测试方法研究，中航工业西安飞行自动控制研究所，2022；

3. 远程激光销毁控制系统开发, 凌云光技术股份有限公司, 2021

代表性研究成果

• 代表性科研论文

Li Xinxin, Li Qingchun, Shen Hongyan, et al. Research on oil exploration seismic Rayleigh wave imaging based on multi-channel analysis of surface waves and genetic-damped least squares joint inversion [J]. Journal of Applied Geophysics, 2022, 202: 104670.

Li Xinxin, Li Qingchun, Lei Yuhang. Active and passive source Rayleigh wave joint imaging of the shallow structure in the Caotan Camp area, southwestern Ordos Basin [J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2020, 130: 105986.

Li Xinxin, Li Qingchun, Shen Hongyan. Rayleigh wave imaging of the loess sediments in the southern margin of Ordos basin by improved frequency-wavenumber transform [J]. Journal of Geophysics and Engineering, 2019, 16(1):77-84.

Lei Yuhang, Shen Hongyan, **Li Xinxin**, et al. Inversion of Rayleigh wave dispersion curves via adaptive GA and nested DLS [J]. Geophysical Journal International, 2019, 218: 547-559.

Li Xinxin, and Li Qingchun. Active-source Rayleigh wave dispersion by the Aki spectral formulation [J]. Applied Geophysics, 2018, 15(2):290-298. (SCI, doi: 10.1007/s11770-018-0687-4)

Li Xinxin, Li Qingchun. Near-surface ambient noise tomography in the Baogutu copper deposit area [J]. Journal of Geophysics and Engineering, 2016, 13(6): 868-874. (SCI, doi: 10.1088/1742-2132/13/6/868)

• 学术著作

李欣欣, 面波成像技术.北京: 中国石化出版社, 2020.

• 专利及软件著作权

李欣欣, 一种基于面波旅行时层析的转换波静校正方法, 2019.04, 中国, ZL201910257613.6

李萌, 李辉峰, 杨飞龙, 李欣欣, 一种多尺度地面微地震逆时干涉定位方法, ZL201910376188.2

欢迎对噪声地震成像与面波勘探方法研究感兴趣的同学加入本团队!