



当前位置: 网站首页 >> 师资队伍 >> 教授 >> 正文

梁春涛

时间:2016-03-26 02:54作者:未知 来源:地球物理学院



梁春涛 (Liang Chuntao)，博士，教授，博士生导师；四川省高层次人才“百人计划”特聘专家，四川省有突出贡献优秀专家，地球物理与空间科学系主任，成都理工大学侨联副主席。九三学社成都市委员会委员。中国地震学会地震学专业委员会委员。研究方向：地震监测和地震活动性；深部结构成像及地球动力学。

电邮: liangct@cdut.edu.cn

办公电话: 028-84073851

科研项目:

至今主持国家自然科学基金3项，国家科技重大专项子课题2项，省部级科研项目4项，中石油及中石化等生产单位横向合作5项；参与国家自然科学基金重点项目1项。

主讲课程:

地震学（本科）；地球动力学（研究生）。

研究方向简介:

(1) **地震监测及地震活动性**: 以龙门山断裂带为主要研究对象，研究区域地震活动性，震源机制和震源过程反演；以汶川地震研究网站(www.wceq.org)为依托，探讨信息化时代科学研究的新方向；

(2) **深部结构成像及地球动力学**: 跟踪国内外地球物理方法前沿，开展包括地震噪声反演，**微地震监测**，多参数联合反演等新技术研究；在新技术开发的同时，实现勘探地球物理同深部地球物理的有效结合。基于深部结构探讨动力学机制。

本研究小组以培养学生的独立创新精神为宗旨，每年招收2名左右硕士或博士研究生。欢迎积极上进，地震学、英语、数学、物理及计算机基础扎实，敢于面对挑战的同学申请。**由于招生人数有限，请考生务必提前联系。**

教育经历:

2004/01-2008/08, 美国孟菲斯大学, 地震中心, 博士, 导师: Charles A. Langston
 篇: 王华军

栏目列表

[荣誉教授及特聘教授](#)

[博士生导师](#)

[教授](#)

[副教授](#)

[讲师](#)

[荣休教授及副教授](#)

热点关注

[学科专业机构](#)

[学院概况](#)

[博士学位授权点](#)

[硕士学位授权点](#)

友情链接

[成都理工大学](#)

[教务处](#)

2001/09-2003/12, 美国伊利诺伊大学, 地质学系, 硕士, 导师: 宋晓东

1998/09 -2001/08, 成都理工大学, 地球物理系, 硕士, 导师: 朱介寿

1992/09 -1996/06, 成都理工大学, 地球物理系, 学士

工作经历:

2012/08-至今, 成都理工大学地球物理学院, 博士生导师

2009/05-2012/01, 美国GeoTomo LLC, Senior Geophysicist

2008/07 -2009/04, 美国MicroSeismic, Research Geophysicist

1996/07-2001/07, 四川省地震局

专(译)著:

[美]Susan Hough 著, 梁春涛译, 《测不可测: 大起大落的地震预测研究》, 科学出版社, 2015年3月。

[美]Seth Stein, Michael Wysession 著, 梁春涛, 李红谊, 唐启家, 田有等译, 本科生教材《地震学, 震源及地球结构概论》, 科学出版社, 预计2019-2020年正式出版。

专利:

Chuntao Liang; Michael P. Thornton; Peter M. Duncan, Method for imaging the earth's subsurface using passive seismic interferometry and adaptive velocity filter, 2011.11, 美国, 8218394

Chuntao Liang; Michael Thornton; Peter Morton, Method for passive seismic emission tomography using adaptive velocity filter, 2012.07, 美国, 8064288.

余洋洋, 梁春涛, 多次扫描的微地震多参数联合快速反演。2018, 中国专利号: 201710023938.9

奖励:

成都理工大学师德标兵称号, 2018年

获得四川省有突出贡献优秀专家称号, 2018年2月

获得成都理工大学师德标兵称号, 2018年9月

梁春涛, 中国侨联贡献(创新成果)奖, 2016年9月

梁春涛, 成都理工大学2015-2016年度三育人十佳称号, 2016年

梁春涛, 四川省百人计划, 四川省委组织部, 人才引进计划, 2012年

王绪本, 王志, 梁春涛, 朱介寿, 余嘉顺, 程先琼, 易桂喜, 邓继新, 李军, 蔡学林, 龙门山深部地质结构与动力学特征及汶川大地震机理, 国土资源部, 国土资源奖二等奖, 2012年

主要期刊论文(绿色为指导学生论文):

黄焱羚, **梁春涛***, 吴晶, 王朝亮, 刘志强, 江宁波, 基于密集台阵研究龙门山断裂带南段地震空段的地震活动性, 2019, 地球物理学报, 已经接收。

Zhiqiang Liu, **Chuntao Liang***, Zijie Zhu, Liang Wang, Ningbo Jiang, Chaoliang Wang, Zhenbo Wu (2019), The complex velocity variation induced by the precipitation and the 2018 eruption of the Kilauea volcano in Hawaii revealed by ambient noise, Seismological Research Letter, DOI: [10.1785/0220190053](https://doi.org/10.1785/0220190053), Accepted

刘小梅, 吴晶, **梁春涛**等. 2019. 龙门山断裂带最新地震活动特征及其意义. 地球物理学报, 62(4): 1312-1322, doi: 10.6038/cjg2019M0283.

Zhiqiang Liu, **Chuntao Liang***, Qian Hua, Ying Li, Yihai Yang, Fujun He, Lihua Fang (2018), The seismic potential in the seismic gap between the Wenchuan and Lushan earthquakes revealed by the joint inversion of receiver functions and ambient noise data, Tectonics, 37, <https://doi.org/10.1029/2018TC005151>

Yangyang Yu, **Chuntao Liang***, Furong Wu, Xuben Wang, Gang Yu, and Fangdong Chu (2018). "On the accuracy and efficiency of the joint source scanning algorithm for hydraulic fracturing monitoring." GEOPHYSICS, 83(5), KS77-KS85. <https://doi.org/10.1190/geo2017-0473.1>

Yang, Y., C. **Liang***, L. Fang, J. Su & Q. Hua, (2018), A comprehensive analysis on the stress field and seismic anisotropy in eastern Tibet. Tectonics, 37, 1648-1657. <https://doi.org/10.1029/2018TC005011>

Chaoliang Wang, **Chuntao Liang***, Kai Deng, Yanling Huang, Lu Zhou, Spatiotemporal Distribution of Microearthquakes and Implications Around the Seismic Gap Between the Wenchuan and Lushan Earthquakes, Tectonics, <https://doi.org/10.1029/2018TC005000>

Zhenbo Wu, Tao Xu, **Chuntao Liang**, Chenglong Wu, Zhiqiang Liu, Crustal shear wave velocity structure in the northeastern Tibet based on the Neighbourhood algorithm inversion of receiver functions, *Geophysical Journal International*, Volume 212, Issue 3, 1 March 2018, Pages 1920–1931, <https://doi.org/10.1093/gji/ggx521>

梁春涛*, 黄焱玲, 王朝亮, 等. 2018. 汶川和芦山地震之间地震空区综合研究进展. 地球物理学报, 61(5): 1996-2010, doi: [10.6038/cjg2018M0254](https://doi.org/10.6038/cjg2018M0254).

余洋洋, **梁春涛***, 康亮, 尹陈, 巫芙蓉, 2017. 微地震地面监测系统的优化设计. 石油地球物理勘探, 52(5): 974-983.

周鲁, **梁春涛***, 杨宜海. 2017. 美国中东部地震台阵波场的三分量波形梯度. 地球物理学报, 60(9): 3352-3367, doi: [10.6038/cjg20170907](https://doi.org/10.6038/cjg20170907).

何富君, **梁春涛***, 杨宜海, 等. 2017. 用接收函数方法研究汶川和芦山地震之间未破裂段的地壳结构. 地球物理学报, 60(6): 2130-2146, doi: [10.6038/cjg20170609](https://doi.org/10.6038/cjg20170609).

Yang Y H, **C. Liang***, Li Z Q, et al. 2017. Stress distribution near the seismic gap between Wenchuan and Lushan earthquakes. *Pure and Applied Geophysics*, 174(6): 2257–2267, doi: [10.1007/s00024-016-1360-6](https://doi.org/10.1007/s00024-016-1360-6).

Liang, C., Yangyang Yu, Yihai Yang, Liang Kang, Cheng Yin, Furong Wu, 2016, Joint Inversion of Source Location and Focal Mechanism of Microseisms, *GEOPHYSICS*, VOL. 81, NO. 2 (MARCH-APRIL 2016); P. KS103–KS111, <https://doi.org/10.1190/GEO2015-0272.1>.

杨宜海, **梁春涛***, 苏金蓉. 2015. 用接收函数建立区域模型的震源机制反演及其在芦山地震序列研究中的应用. 地球物理学报, 58(10): 3583-3600, <https://doi.org/10.6038/cjg20151013>.

蒋科植, **梁春涛***, 杨宜海, 余洋洋, 汶川地震研究信息化平台建设探讨, 科研信息化技术与应用 2015, 6(2): 74 - 85, doi:10.11871/j.issn.1674-9480.2015.02.009

Liang, C., X. Song and J. Huang (2004), Tomographic inversion of Pn travel times in China, *J. Geophys. Res.*, 109, B11304. <https://doi.org/10.1029/2003JB002789>.

Liang, C., and X. Song (2006), A low velocity belt beneath northern and eastern Tibetan Plateau from Pn tomography, *Geophys. Res. Lett.*, 33, L22306, <https://doi.org/10.1029/2006gl027926>.

Liang, C., C. A. Langston (2007), Ambient Seismic Noise Tomography and Structure of Eastern North America, *J. Geophys. Res.*, 113, B03309, <https://doi.org/10.1029/2007jb005350>

Liang, C., C. A. Langston (2009), 3D Crustal structure of Eastern North America deduced from ambient noise Tomography, *J. Geophys. Res.* <https://doi.org/10.1029/2008JB005919>.

Liang, C., C. A. Langston (2009), Wave Gradiometry for USArray (1): Rayleigh waves, *J. Geophys. Res.* <https://doi.org/10.1029/2008JB005918>

Langston, C. A., and **C. Liang** (2008), Gradiometry for polarized seismic waves, *J. Geophys. Res.*, 113, B08305, <https://doi.org/10.1029/2007JB005486>.

梁春涛, 朱介寿, 曹家敏 (2000), 应用3D射线追踪研究东亚岩石圈结构, 物化探计算技术.

梁春涛 (1999), 三维体波反演的数据处理方法, 四川地震. 朱介寿, 汶川地震的岩圈深部结构与动力背景, 成都理工大学学报(自然科学版), 2001, 35(4):348-356.

Zhu J S, Jiang X T, Fan J, Liang C T, 2013. The Deep Velocity Structure and Crustal Flow Beneath the Eastern Margin of the Tibetan Plateau. *Earthquake Science (English Edition)*, 87(supp.): 435-438, <https://doi.org/10.1007/s11589-012-0871-1>.

重要会议论文:

Liang, C. et al., A new method to improve the signal-to-noise ratios of microseismic events by more than 5 times, 2009 SEG Extended Abstract.

Liang, C. et al., Reducing time length significantly required to extract reflectivity from ambient noise data with a novel technique, 2009 SEG Extended Abstract.

篇: 陈学华
打印

地址: 四川省成都市成华区二仙桥东三路1号 电话: 028-84078869 传真: 028-84078869 邮编: 610059

版权所有: 2016 成都理工大学地球物理学院 [网站管理]