

2016年（首届）  
“中国区域地震学参考模型”  
学术交流会

会议指南

2016年6月27日—29日  
北京



中国科学院地质与地球物理研究所  
中国科学技术大学  
国家自然科学基金委员会地球物理与空间物理学科

## 中国区域地震学参考模型工作组成员（排名不分先后）

陈凌（中国科学院地质与地球物理研究所）  
陈望平（浙江大学）  
储日升（中国科学院测量与地球物理研究所）  
丁志峰（中国地震局地球物理研究所）  
高原（中国地震局地震预测研究所）  
雷建设（中国地震局地壳应力研究所）  
李红谊（中国地质大学（北京））  
李娟（中国科学院地质与地球物理研究所）  
梁春涛（成都理工大学）  
刘启元（中国地震局地质研究所）  
温联星（中国科学技术大学）  
吴庆举（中国地震局地球物理研究所）  
姚华建（中国科学技术大学）  
于晟（国家自然科学基金委）  
赵连锋（中国科学院地质与地球物理研究所）  
赵亮（中国科学院地质与地球物理研究所）  
郑秀芬（中国地震局地球物理研究所）  
周莹（北京大学）  
朱露培（中国地质大学（武汉））

# 目 录

关于“中国区域地震学参考模型” .....	1
一、学术交流会的相关信息.....	2
二、会议日程.....	3
三、会议报告人及题目 .....	4
四、张贴报告 .....	7
附 录.....	16

## 关于“中国区域地震学参考模型”

国家自然科学基金委员会地球物理与空间物理学科计划以面上基金群的形式，在今后若干年间支持建立中国区域地震学参考模型。基金委于 2016 年 2 月成立了“中国区域地震学参考模型工作组”，协助未来面上基金群建立参考模型。参考模型工作组将于 2016 年 6 月 27 日至 29 日在中国科学院地质与地球物理研究所举办首届“中国区域地震学参考模型”学术交流会。会议的主要内容为总结中国区域地震学参考模型的研究近况，并提出参考模型的目标和工作重点。

## 一、学术交流会的相关信息

### (一) 会议时间

2016年6月27日至29日

### (二) 会议地点

中国科学院地质与地球物理研究所（地3楼 二楼报告厅）

### (三) 会议内容

1. 总结中国区域地震学参考模型的研究近况；
2. 提出参考模型的目标和工作重点。

### (四) 会议形式

1. 邀请国内外20多位著名学者进行工作成果报告；
2. 为参会人员提供“科研成果海报”平台，展示近期科研进展与成果。

### (五) 会议作息时间

1. 报告时间：  
上午8:00—12:00（10:05—10:40休息）  
下午13:30—17:10（15:30—16:00休息）
2. 午餐时间：12:00—13:30

### (六) 会议联系人

赵连锋 18611802081 [zhaolf@mail.iggcas.ac.cn](mailto:zhaolf@mail.iggcas.ac.cn)

毛仕卓 18715011017 [mao@mail.ustc.edu.cn](mailto:mao@mail.ustc.edu.cn)

### (七) 张贴海报

展板标签号码与海报序号（四、张贴报告）相对应

欢迎访问“中国区域地球物理参考模型”网站获取更多信息：  
<http://chinageorefmodel.org>

## 二、会议日程

周一 (06.27)		周二 (06.28)		周三 (06.29)	
上午 (主持人: 温联星)		上午 (主持人: 赵亮)		上午 (主持人: 陈凌)	
08:00-08:05	于晟	08:00-08:40	王夫运	08:00-08:40	郑秀芬
08:05-09:05	Water Mooney	08:40-09:20	唐有彩	08:40-09:20	丁志峰
09:05-10:05	Nikolai Shapiro	09:20-10:00	陈凌	09:20-10:00	郑天愉
10:05-10:40	集体合影留念/休息/poster	10:00-10:30	休息/poster	10:00-10:30	休息/poster
10:40-11:20	Steve Gao	10:30-11:10	李娟	10:30-11:10	刘启元
11:20-12:00	Lupei Zhu	11:10-11:50	赵连锋	11:10-11:50	温联星
下午 (主持人: 姚华建)		下午 (主持人: 赵连锋)		下午 (主持人: 温联星)	
13:30-14:10	高原	13:30-14:10	雷建设	13:30-17:10	“中国区域地震学参考模型”工作组总结、讨论会
14:10-14:50	陈永顺	14:10-14:50	李红谊		
14:50-15:30	赵亮	14:50-15:30	梁春涛		
15:30-16:00	休息/poster	15:30-16:00	休息/poster		
16:00-16:40	吴庆举	16:00-16:40	姚华建		
16:40-17:10	储日升	16:40-17:10	刘魁		

### 三、会议报告人及题目

<b>会议时间：2016年6月27日</b> <b>会议地点：地3楼 二楼报告厅</b>			
<b>上午</b>			
<b>主持人：温联星</b>			
时间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:05	开幕词	于晟	国家自然科学基金委
08:05-09:05	Global and Regional Crustal and Lithospheric Models: A Synthesis	Water Mooney	United States Geological Survey
09:05-10:05	Tomography based on cross-correlations of the ambient seismic noise: accounting for inhomogeneous source distribution	Nikolai Shapiro	Institut de Physique du Globe de Paris
10:05-10:40	集体合影留念/休息		
10:40-11:20	Crustal and mantle seismic anisotropy beneath the Tibetan Plateau and adjacent areas from shear-wave splitting analyses	Steve Gao	Missouri University of Science & Technology
11:20-12:00	Receiver function studies of crustal structure of China - a review and prospect	Lupei Zhu	中国地质大学（武汉）
12:00-13:30	午餐		
<b>下午</b>			
<b>主持人：姚华建</b>			
13:30-14:10	利用近场记录剪切波分裂研究中国大陆中上地壳地震各向异性	高原	中国地震局地震预测研究所
14:10-14:50	地震学参考模型探讨：以东北地区为例——NECESSArray	陈永顺	北京大学
14:50-15:30	中国东部上地幔速度结构与变形特征	赵亮	中国科学院地质与地球物理研究所
15:30-16:00	休息		
16:00-16:40	东北地区地壳上地幔模型研究	吴庆举	中国地震局地球物理研究所
16:40-17:10	华南地区上地幔速度结构研究	储日升	中国科学院测量与地球物理研究所

会议时间：2016年6月28日  
会议地点：地3楼 二楼报告厅

上午

主持人：赵亮

时间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:40	地壳速度模型构建方法与华北三维地壳速度模型	王夫运	中国地震局地球物理勘探中心
08:40-09:20	鄂尔多斯地区地壳结构与演化的地震学证据	唐有彩	中国石油大学（北京）
09:20-10:00	华北岩石圈结构及其全球对比	陈凌	中国科学院地质与地球物理研究所
10:00-10:30	休息/Poster		
10:30-11:10	东亚地区地幔过渡带结构研究进展及思考	李娟	中国科学院地质与地球物理研究所
11:10-11:50	中国区域地震波衰减模型研究进展	赵连锋	中国科学院地质与地球物理研究所
11:50-13:30	午餐		

下午

主持人：赵连锋

13:30-14:10	青藏高原东缘壳幔波速结构与深层动力学过程	雷建设	中国地震局地壳应力研究所
14:10-14:50	青藏高原及邻区地壳上地幔速度结构研究进展	李红谊	中国地质大学（北京）
14:50-15:30	非线性反演对比研究及其在青藏高原东缘的应用	梁春涛	成都理工大学
15:30-16:00	休息/Poster		
16:00-16:40	基于台阵数据联合反演的地震学速度模型构建	姚华建	中国科学技术大学
16:40-17:20	面波、SKS 分裂联合反演青藏高原东缘地幔速度及方位各向异性	刘魁	云南大学



会议时间：2016年6月29日  
会议地点：地3楼 二楼报告厅

上午

主持人：陈凌

时间	报告题目	报告人	单位
08:00-08:40	国家测震台网地震波形数据共享	郑秀芬	中国地震局地球物理研究所
08:40-09:20	南北地震带的地震台阵探测及其深部结构模型	丁志峰	中国地震局地球物理研究所
09:20-10:00	华北地区地壳—上地幔地震波速度结构模型	郑天愉	中国科学院地质与地球物理研究所
10:00-10:30	休息/Poster		
10:30-11:10	<i>China Crust 0.5</i> :关于中国大陆地壳模型研究项目的建议	刘启元	中国地震局地质所
11:10-11:50	中国区域地震学参考模型：现状	温联星	中国科学技术大学
11:50-13:30	午餐		

下午

主持人：温联星

13:30-17:10	“中国区域地震学参考模型”工作组总结、讨论会		
-------------	------------------------	--	--

## 四、张贴报告

序号	姓名	单位	题目
1	王亚文	中国地震局地球物理研究所	中国地震台网监测能力评估和台站检测能力评分（2008~2015年）
2	孙伟家, B. L. N. Kennett	中国科学院地质与地球物理研究所	澳大利亚地震学参考模型(AuSREM)的上地幔顶部 Pn 速度约束
3	孙伟家, B. L. N. Kennett	中国科学院地质与地球物理研究所	中国东部及周边地区的上地幔顶部 Vp/Vs: Pn 和 Sn 层析反演
4	孙伟家, Binzhong Zhou, 魏伟, 符力耘	中国科学院地质与地球物理研究所	波动方程的高精度卷积微分算子的地震波模拟及应用
5	魏伟, 孙伟家, 符力耘	中国科学院地质与地球物理研究所	地震数据采集评价方法及在震害学中的应用
6	钱旗伟, 吴晶, 高原, 石玉涛, 刘庚, 马建新, 白占孝, 赵燕杰	中国科学院地质与地球物理研究所	基于剪切波分裂研究青藏高原东北缘中上地壳各向异性及其意义
7	徐佩芬	中国科学院地质与地球物理研究所	利用 SPAC 法研究华北克拉通中、东部频散特征及 S 波速度结构
8	Jonny Wu <sup>1</sup> , Renqi Lu <sup>2</sup> , John Suppe <sup>1</sup> , Ravi V.S. Kanda <sup>3</sup>	1.National Taiwan University, Taiwan; 2.China Earthquake Administration, Beijing, China; 3.Utah State University, USA	East Asia unfolded slab models from global seismic tomography
9	李嘉琪	北京大学	三叉震相研究东北地区上地幔速度结构
10	张伟	中国科学技术大学	滇西地区三维速度结构波动方程有限频层析成像和震源参数反演
11	唐兰兰	中国科学技术大学	The Injection-induced Seismicity in a Natural Gas Reservoir in Hutubi, Southern Junggar Basin, Northwest China

12	陆洲	中国科学技术大学	Abnormally strong daily-cycle S1 strain tide: observation and physical mechanism
13	毛仕卓	中国科学技术大学	Towards imaging crustal structure by joining seismic interferometry and migration method
14	姚家园	中国科学技术大学	Temporal change of the Earth's inner core surface
15	陈箫翰	中国科学技术大学	Effects of sedimentary layers on Rayleigh waves between 4 and 10 seconds
16	易航	中国科学技术大学	Global Stress Variation over Time
17	田冬冬	中国科学技术大学	Laterally varying fine-scale structure of the Earth's inner core boundary
18	孙丽	中国科学技术大学	A new method for high-resolution event relocation and application to the aftershocks of Lushan Earthquake, China
19	王文明	中国科学技术大学	Modified relative moment tensor inversion method and its application to Japan earthquakes
20	雷伟	中国科学技术大学	Seismic anisotropy from shear wave splitting analysis of EarthScope data
21	徐志国, 陈珀	Department of Geology and Geophysics, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, USA	Full-3D Waveform Tomography (F3DT) for Crustal and Upper-mantle Structure of China Based on the Discontinuous Galerkin Method
22	韩建刚	University of Washington	Triggering of tremor and inferred slow slip by small earthquakes at the Nankai subduction zone in southwest Japan
23	韩建刚	University of Washington	Deep long-period earthquakes (DLPs) beneath Mount St. Helens
24	冯吉坤	中国科学技术大学	背景噪声揭示的华北克拉通地区方位各项异性随深度的剧烈变化
25	张海江	中国科学技术大学	Development of advanced seismic imaging methods for reliably resolving detailed structures of the Earth

26	何小波	浙江大学海洋学院	Seismic evidence for oceanic crust trapped substantially in the mid-mantle around subduction zones
27	何小波	浙江大学海洋学院	Crustal thickness variations in the intermediate seismic zone of Pamir-Hindu Kush inferred from the Moho underside reflection pmP
28	Yan zhang, Chi-yuen Wang, Li-yun Fu, Rui Yan and Xuezhong Chen	中国科学院地质与地球物理研究所	Co-seismic change of volumetric strain in the far field of great earthquakes
29	孙道远	中国科学技术大学	利用中国国家地震台网波形数据研究中国上地幔多路径效应
30	Yangfan Deng, Zhongjie Zhong, Jiwen Teng, Yonghu Qiao	中国科学院广州地球化学研究所	The P-wave velocity model in China Mainland from deep seismic sounding
31	刘雁冰 裴顺平	中国科学院青藏高原研究所	汶川地震前后 b 值的时空变化及构造意义
32	Shunping Pei, Hongbing Liu, Ling Bai, Yanbing Liu, Quan Sun	中国科学院青藏高原研究所	High-Resolution Seismic Tomography of the 2015 Mw7.8 Gorkha Earthquake, Nepal: Evidence for the Crustal Tearing of the Himalayan Rift
33	莘海亮	中国科学技术大学	High-resolution crustal and upper mantle tomography in China
34	陈飞	中国科学技术大学	High-resolution 3-D structure of the crust and upper mantle beneath Mainland China from joint inversion of surface-wave dispersion and Bouguer gravity anomaly
35	高丽娜	中国科学技术大学	The structure of the Southeastern Tibetan Plateau using joint tomography of body waves and surface waves

36	向世明	中国科学技术大学	Joint inversion of Wide angle Reflection/Refraction data and High Precision Gravity data based on Cross gradient–Crustal velocity, interface and density joint tomography method and its application to NCC
37	赵旭	中国科学院地质与地球物理研究所	Seismological Investigations of Two Massive Explosions in Tianjin, China
38	李志伟	中国科学院测量与地球物理研究所	Shallow magma chamber under the Wudalianchi Volcanic Field unveiled by seismic imaging with dense array
39	李志伟	中国科学院测量与地球物理研究所	Joint inversion of seismic and gravity data for 3-D crustal structure in Taiwan orogen
40	吕彦	中国科学院地质与地球物理研究所	Pn tomography with Moho depth correction from eastern Europe to western China
41	潘佳铁	中国地震局地球物理研究所	南北地震带北段地壳上地幔 S 波速度结构
42	郭慧丽	中国地震局地球物理研究所	南北地震带北段上地幔 P 波速度结构
43	常利军	中国地震局地球物理研究所	Vertical coherence of deformation in lithosphere in the NE margin of the Tibetan plateau using GPS, Quaternary fault slip rates, and shear wave splitting data
44	Weiqliang Zhu, Zuokui Liang, Zengxi Ge, Qinghua Huang	北京大学	Pre-stack Reverse-Time Migration Method for Subsurface Structures Imaging of the Himalaya-Tibet Collision Zone
45	李春峰, 宛晓莉, 路彧	浙江大学, 同济大学	南海主动源海底地震仪 - 大地电磁仪观测
46	齐梦雪, 周红	中国地震局地球物理研究所	层状介质对破裂过程的影响
47	段耀晖, 田小波	中国科学院地质与地球物理研究所	Tibetan lithospheric detachment revealed by thickened mantle transition zone beneath central Tibet

48	Jinhai Zhang, Jinlai Hao, Xu Zhao, Shuqin Wang, Lianfeng Zhao, Weimin Wang, Zhenxing Yao	中国科学院地质与地球物理研究所	Restoration of clipped seismic waveforms near the epicenter
49	Yingjie Gao, Hanjie Song, Jinhai Zhang, and Zhenxing Yao	中国科学院地质与地球物理研究所	Comparison of artificial absorbing boundaries for acoustic wave equation modelling
50	Yingjie Gao, Jinhai Zhang, and Zhenxing Yao	中国科学院地质与地球物理研究所	Unsplit CFS-PML for second-order wave equation using auxiliary differential equations
51	高一帆, 陈凌	中国科学院地质与地球物理研究所	应用剪切波分裂研究青藏高原-四川盆地上地幔各向异性
52	王旭, 陈凌	中国科学院地质与地球物理研究所	利用接收函数方法研究四川盆地及其邻区地壳结构
53	赖巧婧, 陈凌	中国科学院地质与地球物理研究所	东北亚地幔过渡带三重震相波形模拟
54	魏芝, 赵连锋, 谢小碧, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	澳大利亚地区地壳 Lg 波衰减成像
55	何熹, 赵连锋, 谢小碧, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	中南半岛地震 Lg 波衰减模型与地壳物质流动
56	赵连锋, 谢小碧, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	Pn wave geometric spreading and attenuation models in and around the Tibetan plateau
57	赵连锋, 谢小碧, 王卫民, 郝金来, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	Seismic characteristics of the 12 August 2015 Tianjin, China Chemical Explosions
58	赵连锋, 谢小碧, 王卫民, 郝金来, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	Seismological Investigation of the January 6, 2016 North Korean Underground Nuclear Test
59	张云鹏, 王宝善, 王伟涛, 徐逸鹤	中国地震局地球物理研究所	利用大容量气枪震源研究郯庐断裂带南段地壳速度结构

60	凌媛, 陈凌	中国科学院地质与地球物理研究所	Crustal structure beneath the central and western North China Craton and adjacent Qilian orogenic belt based on ambient noise tomography
61	姜金钟, 陈棋福	中国科学院地质与地球物理研究所	中国东北深俯冲区的深源地震波形匹配与定位检测
62	王新, 陈棋福	中国科学院地质与地球物理研究所	Imaging subducting Pacific slab beneath Northeast China by receiver function and waveform modeling
63	刘启元	中国地震局地质研究所	Crustal structures of Chinese continental tectonic provinces: results from movable seismic array-Part A
64	刘启元	中国地震局地质研究所	Crustal structures of Chinese continental tectonic provinces: results from movable seismic array-Part B
65	周连庆	中国地震局地震预测研究所	汶川 8 级地震前后紫坪铺水库库区三维衰减结构成像
66	郭良辉	中国地质大学 (北京)	接收函数与重力联合反演地壳厚度与波速比参数
67	范莉苹	中国地震局地球物理研究所	青藏高原东南缘瑞利波群速度分布特征及其构造意义探讨
68	朱高华, 田小波	中国科学院地质与地球物理研究所	Distributed crustal deformation in central Tibet from seismicity analysis of 2-D SANDWICH array
69	聂仕潭, 田小波	中国科学院地质与地球物理研究所	Pn-waves travel-time anomaly beneath central Tibet based on the observations of 2-D SANDWICH seismic array
70	熊小慧	中国地震局地震研究所	郟庐断裂带及其邻区地壳形变分析
71	宋鹏汉, 张雪梅, 滕吉文, 刘有山	中国科学院地质与地球物理研究所	High-resolution Moho topography from receiver function study with teleseismic wavefield reconstruction
72	李玮, 陈赟	中国科学院地质与地球物理研究所	帕米尔高原岩石圈变形与地震成因机制
73	周贝贝, 梁晓峰	中国科学院地质与地球物理研究所	青藏高原中部共轭走滑区上地壳低速特征: 来自近震层析成像的结果

74	崔辉辉	中国科学院大学地球科学学院	Seismic evidence of the lithosphere-asthenosphere boundary beneath Izu-Bon in area
75	高雅健	中国科学院大学地球科学学院	Seismic detection of P-wave velocity structure atop MTZ beneath the Central Tian Shan and Tarim Basin
76	石玉涛	中国地震局地震预测研究所	华北地区地壳厚度及波速比
77	付媛媛	中国地震局地震预测研究所	华北地区岩石圈 S 波速度结构
78	贺日政	中国地质科学院地质研究所	A unified map of Moho depth and $V_p/V_s$ ratio of continental China by receiver function analysis
79	王琼	中国地震局地震预测研究所	Crustal structure and deformation beneath the NE margin of the Tibetan plateau
80	王洵, 王卫民	中国科学院青藏高原研究所	2015 年新疆 Mw6.4 级皮山地震震源过程——InSAR、GPS 同震位移和远 场体波联合反演
81	林鑫, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	利用区域地震波形振幅包络约束朝鲜地下核试验的埋深和当量
82	郝金来, 纪晨, 姚振兴	中国科学院地质与地球物理研究所	Rupture history of the 2016 Mw 7.0 Kumamoto earthquake constrained with the local strong motion, teleseismic body and surface waves
83	王信国	中国科学院青藏高原研究所	Joint modeling of lithosphere and mantle dynamics: Evaluation of constraints from recent global tomography models
84	杨宜海, 梁春涛	成都理工大学	龙门山东南段应力研究的初步结果
85	王新, 李娟, 陈棋福	中国科学院地质与地球物理研究所	Structure of the Mantle Transition Zone beneath Japan Sea and Adjacent Regions
86	王毅	中国科学技术大学	Upper mantle velocity and anisotropy structures beneath eastern Tibet and northeast Asia

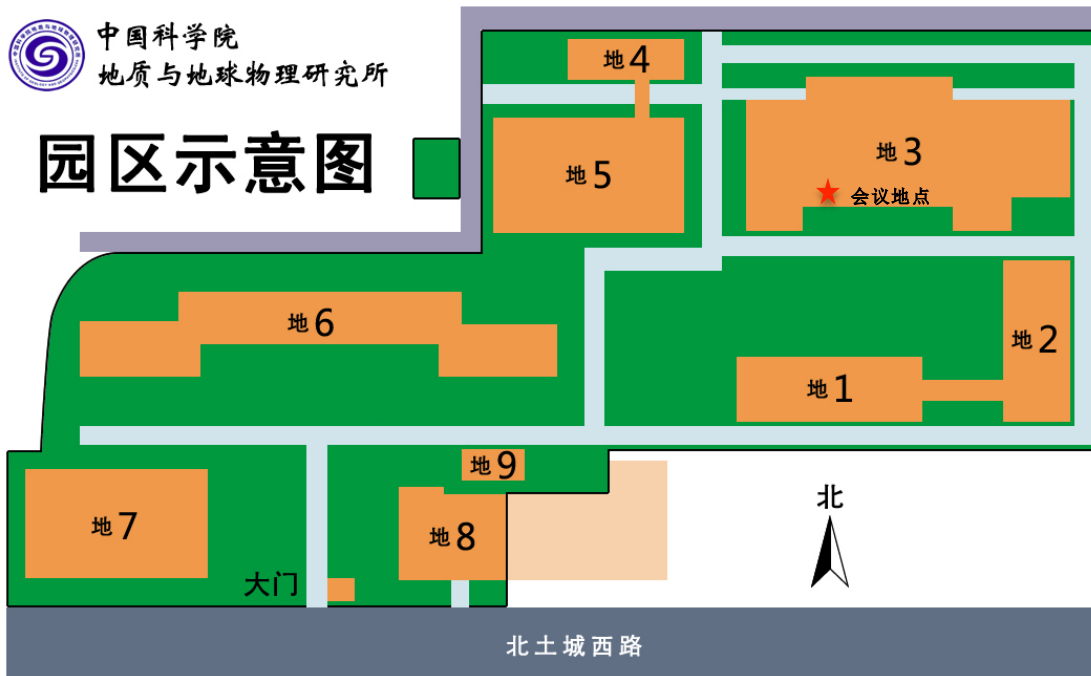


87	张雪梅	中国地震台网中心	青藏高原及邻近区域岩石圈-软流圈速度结构与深部动力过程
88	郑晨, 丁志峰, 宋晓东	中国地震局地球物理研究所	南北地震带南段的地壳上地幔 S 波速度结构
89	郑现	中国地震局地震预测研究所	面波频散及接收函数联合反演青藏高原东南缘剪切波速度结构
90	张萍, 姚华建	中国科学技术大学	Joint Inversion of Receiver Function, Surface Wave Dispersion and ZH Ratio for Crustal Structure
91	张淼	中国科学技术大学	Earthquake Characteristics before Eruptions of Japan's Ontake Volcano in 2007 and 2014
92	李君, 王勤彩, 崔子健	中国地震局地震预测研究所	川滇地块东边界及邻区震源机制解与应力场空间分布特征
93	田有, 朱洪翔, 刘财, 赵大鹏, 冯珣	吉林大学	Mantle transition zone structure beneath the Changbai volcano: Insight into deep slab dehydration and hot upwelling near the 410-km discontinuity
94	田有, 赵大鹏, 刘财	吉林大学	中国东北地区上地幔结构成像
95	韦伟	中国地震局地质研究所	Depth variations of P-wave azimuthal anisotropy beneath Mainland China
96	韦伟	中国地震局地质研究所	P and S wave tomography and anisotropy in Northwest Pacific subduction zones
97	王未来, 吴建平, 房立华	中国地震局地球物理研究所	中国西南地区岩石圈-软流圈界面的接收函数成像研究
98	蔡妍, 吴建平, 房立华, 王未来	中国地震局地球物理研究所	接收函数和面波频散联合反演青藏高原东南缘 S 波速度结构
99	Huihui Weng, Hongfeng Yang	Chinese University of Hong Kong	Barrier-induced supershear ruptures
100	Huihui Weng, Hongfeng Yang	Chinese University of Hong Kong	Effects of low velocity fault zones on ruptures

101	危自根, 储日升, 陈凌	中国科学院测量与地球物理研究所	华北克拉通地壳结构的区域差异
102	周智刚, 雷建设, 张广伟, 孙长青, 田凡凡	中国地震局地壳应力研究所	Pn anisotropic tomography and mantle dynamics beneath China
103	张迎峰	中国地震局地质研究所	Coseismic fault slip of the September 16, 2015 Mw 8.3 Illapel, Chile Earthquake Estimated from InSAR Data
104	段永红	中国地震局地球物理勘探中心	华南大陆东部深部结构研究
105	潘素珍	中国地震局地球物理勘探中心	鄂尔多斯块体及周缘三维地壳结构成像
106	田晓峰	中国地震局地球物理勘探中心	华北克拉通地壳模型研究-人工地震超长剖面的结果
107	唐明帅	新疆自治区地震局	利用远震 P 波接收函数研究新疆地区地壳结构

# 附录

## 中国科学院地质与地球物理研究所园区示意图



## 中国科学院地质与地球物理研究所周边示意图



# 中国科学院地质与地球物理研究所交通示意图

