



中国地震学会第十次全国会员代表大会  
暨第十六次学术大会

会  
议  
手  
册

2020年10月 中国●重庆

# 中国地震学会第十六次学术大会 开幕式及大会特邀报告

时间：2020年10月16日（星期五） 9:00-12:00

地点：重庆悦来温德姆二层宴会厅

9:00-9:30	大会开幕式	主持人： 李小军
	1. 中国地震学会理事长张培震致大会开幕词 2. 中国地震局领导致辞 3. 重庆市地震局领导致辞	
9:30-10:00	大会合影	
10:00-12:00	大会特邀报告	主持人： 孙柏涛
10:00-10:30	岩土工程震害现场调查与超重力试验 陈云敏，浙江大学，中国科学院院士	
10:30-11:00	中国大陆基于震源物理模型的长期地震预测及其应用 邵志刚，中国地震局地震预测研究所，研究员	
11:00-11:30	新时代防震减灾新要求 周福霖，广州大学，中国工程院院士	
11:30-12:00	2008年汶川地震的孕育和发生机理研究 张培震，中山大学，中国科学院院士	

# 中国地震学会第十六次学术大会专题会场议程

第 1 专题 海洋岩土地震工程			
召集人：陈国兴、李小军、袁晓铭			
10 月 16 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 8 会议室			
时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:30	考虑场地长期反复荷载效应的海上风电塔地震响应分析 (特邀)	许成顺	陈国兴 许成顺
14:30-15:00	海底地震动衰减特征探讨--以日本相模湾台站为例 (特邀)	胡进军	
15:00-15:20	海域地震动工程特性及时频特征	陈 苏	
15:20-15:40	双向耦合剪切条件下饱和砂土剪胀特性试验研究	赵 凯	
15:40-16:00	休息		
16:00-16:30	海洋地震工程数值模拟相关问题探讨 (特邀)	陈少林	陈少林 唐 亮
16:30-17:00	近岸液化场地高桩码头抗震性能与地震易损性研究 (特邀)	唐 亮	
17:00-17:20	砂土液化判别临界曲线变化模式及规律	李兆焱	
17:20-17:40	复杂海洋环境下的桩土相互作用研究	张小玲	
17:40-18:00	大尺度海床场地与海底盾构隧道地震反应特性	阮 滨	
10 月 17 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 8 会议室			
时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:30	长江下游宽河谷场地地震反应及其大直径管廊隧道抗震性能研究 (特邀)	庄海洋	巴振宁 张小玲
14:30-15:00	大直径海底盾构隧道振动台试验及数值模拟研究 (特邀)	巴振宁	
15:00-15:15	南海吹填珊瑚砂不排水力学和液化特性研究	吴 杨	
15:15-15:30	琼州海峡典型钻孔一维地震非线性反应分析	王彦臻	
15:30-15:45	波浪地震联合作用下可液化海床液化机理研究	王秋哲	
15:45-16:00	休息		
16:00-16:30	海域场地类别划分及场地地震动影响 (特邀)	彭艳菊	陈 苏 李兆焱
16:30-16:45	海上风机基础震动响应的离心机研究	王雪菲	
16:45-17:00	基于离心模型试验的海域地震动场地效应研究	兰景岩	
17:00-17:15	考虑波浪影响的渤海海域典型钻孔场地地震效应研究	张 岩	
17:15-17:30	波浪地震联合作用下饱和珊瑚砂体应变发展规律试验研究	秦 悠	

## 第 2 专题 基于数值模拟的确定性-概率地震危险性分析方法研究

召集人：陈学良、盖增喜、李正芳

10月16日 地点：重庆悦来温德姆酒店2楼第3会议室

时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:20	地震危险性分析中的确定性和不确定性（特邀）	高孟潭	盖增喜 陈学良
14:20-14:40	基于性能的概率地震危险性分析（特邀）	潘 华	
14:40-15:00	地震动模拟中的区域特征应用：以 2019 年伽师 6.4 级地震为例（特邀）	温瑞智	
15:00-15:15	Seismic hazard maps based on Neo-deterministic Seismic Hazard Assessment for China Seismic Experimental Site and adjacent areas	张 琰	
15:15-15:30	用概率性与确定性方法分析我国地震海啸危险性	刘 也	
15:30-15:45	2021-2030 中国大陆地震危险性分析	徐伟进	
15:45-16:00	休息		
16:00-16:20	基于物理过程的地震数值模拟方法以及应用（特邀）	张振国	盖增喜 李正芳
16:20-16:40	土体动剪切模量和阻尼比处理方法的对比分析（特邀）	刘红帅	
16:40-17:00	防屈曲支撑组合框架优化设计与抗震性能分析（特邀）	王宏伟	
17:00-17:15	复杂断层自发破裂过程中动态应力场的变化及其影响	钱 峰	
17:15-17:30	断层摩擦参数与大地震震后风险评估——以 Ridgecrest 地震为例	赵泽严	
17:30-17:45	分叉角度对于三维分叉断层系统自发破裂过程的影响	方景行	
17:45-18:00	近断层速度脉冲发生可能性研究	牛志辉	
10月17日 地点：重庆悦来温德姆酒店2楼第3会议室			
时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:20	各类生命线工程抗震设防概率水准的比较研究（特邀）	刘爱文	陈学良 盖增喜
14:20-14:40	强震构造区地震危险性评价模型初探（特邀）	张力方	
14:40-15:00	三维潜在震源区构建技术及参数确定方法探讨（特邀）	李正芳	
15:00-15:15	基于数值统计的浅埋单层地下结构抗震性能等级划分与易损性评价	杨 靖	
15:15-15:30	饱和橡胶颗粒与砂混合土动强度试验研究	陈 佳	
15:30-15:45	基于地形与地质条件的场地分类方法	张雨婷	
15:45-16:00	休息		
16:00-16:20	近断层复杂场地地震动高效边界元法模拟研究（特邀）	刘中宪	李正芳 盖增喜
16:20-16:40	宽频带强地震动数值模拟中的一点认识（特邀）	陈学良	
16:40-17:00	场地划分中存在的问题及建议（特邀）	迟明杰	
17:00-17:15	曲江断裂高频强地面运动模拟：对通海地震强震特征再现的尝试	李宗超	
17:15-17:30	基于地震数值模拟的盆地二维参数影响	强生银	
17:30-17:45	SH 波垂直入射下斜坡台塬的放大因子分析	李家祥	
17:45-18:00	概率地震危险性中的地震丛集表示研究	王少卿	

第3专题 黄土地震滑坡风险评估与防治			
召集人：王兰民 薄景山			
10月16日 地点：重庆悦来温德姆酒店2楼第5会议室			
时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:30	黄土滑坡工程防治技术及其效果（特邀）	郑 静	王兰民 薄景山
14:30-14:45	黄土塬边坡地震失稳机制	吴志坚	
14:45-15:00	震陷型黄土滑坡机理及其风险评价	王 平	
15:00-15:15	同震滑坡场地地脉动响应特征分析-以苏堡滑坡为例	李孝波	
15:15-15:30	岷漳地震诱发永光村液化滑坡场地地震效应及滑坡触发机制	王 谦	
15:30-15:45	海原地震黄土滑坡特征及分布规律	段玉石	
15:45-16:00	机器学习在黄土地震滑坡快速判别中的应用	常晁瑜	
16:00-16:15	荷载作用下黄土三维微结构演化及变形破坏机理研究	魏婷婷	
16:15-16:30	梁峁区黄土地震滑坡特征及区划方法	钟秀梅	
16:30-16:45	基于模型试验的黄土边坡稳定性评价方法	蒲小武	
16:45-17:00	地震作用下不同坡体结构黄土斜坡运动学特征研究	常文斌	
17:00-17:15	休息		
17:15-18:30	“黄土地震滑坡成灾机理与风险评估”项目研讨会暨启动仪式		
10月17日 地点：重庆悦来温德姆酒店2楼第5会议室			
时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:30	甘肃省黄土边坡抗震设计方法与标准（特邀）	朱颜鹏	车爱兰 吴志坚
14:30-15:00	基于历史震害分析的地震滑坡风险评估（特邀）	车爱兰	
15:00-15:20	黄土动强度及其在斜坡地震稳定性中的应用	邓龙胜	
15:20-15:40	黄土边坡动力响应离心模型试验研究	邵 帅	
15:40-16:00	地震作用下岩质边坡累积损伤效应的振动台试验研究	周晗旭	
16:00-16:20	降雨后地震诱发黄土“一坡两滑”失稳机理研究	刘 琨	
16:20-16:40	地震作用下锚拉桩抗震性能的离心动态模型试验研究	刘红帅	
16:40-17:00	重大岩土工程灾害风险评估探讨	于 汐	
17:00-17:15	基于权重和概率分析的地震滑坡危险性评价	李 娜	
17:15-17:30	基于FLAC3D强度折减法的黄土斜坡稳定性快速评估方法研究	许世阳	

## 第 4 专题 活动断层与减灾

召集人：徐锡伟、于贵华

10 月 16 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 4 会议室

时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:30	活动断层避让强制性标准解读	徐锡伟	徐锡伟 于贵华
14:30-14:45	青藏高原东南缘活动构造体系与川藏铁路建设	吴中海	
14:45-15:00	侵蚀影响逆冲断裂带的断层分段：来自青藏高原东缘的例子	谭锡斌	
15:00-15:15	基于活动断层的中国大陆地震危险性概率预测模型	程 佳	
15:15-15:30	活动断层数据库建设	于贵华	

## 第 5 专题 地下流体/地球化学方法与地震灾害防治

召集人：刘耀炜、杨选辉

10 月 16 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 1 会议室

时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:30	新时代地震地下流体学科发展与布局	刘耀炜	刘耀炜 高小其
14:30-14:45	几种新型集脱气装置的研制及应用分析	高小其	
14:45-15:00	卫星高光谱断层溢出气溯源	赵 谊	
15:00-15:15	2019 年 10 月 12 日广西玉林北流 5.2 级地震的深部孕震环境	赵慈平	
15:15-15:30	井-含水层系统水力参数反演方法对比分析	孙小龙	
15:30-15:45	五大连池火山区地温异常特征研究	石 伟	
15:45-16:00	地下流体井水温动态形成机理浅析	陶志刚	
16:00-16:15	汶川地震后北培井水位持续变化形成原因初探	廖 欣	
16:15-16:30	2020 年 1 月 19 日新疆伽师 M6.4 地震周围温泉水文地球化学变化特征	颜玉聪	
16:30-16:45	构造地球化学在闽台地震预测中的应用展望	廖丽霞	
16:45-17:00	基于地热异常区水文地质/水化学特征的地震观测井研究	王熠熙	
17:00-17:15	非镭源校准用氦室搭建的可能性	黄仁桂	
17:15-17:30	青藏高原东北缘构造地球化学流动观测试验研究及震例回顾	李晨桦	
17:30-17:45	九江庐山地区地下水水文地球化学特征及成因	鲍志诚	
17:45-18:00	地震地下流体观测资料在自然灾害应用研究	张 彬	
18:00-18:15	在线电导率探头标定方法研究及改进	杨鼎鸿	

## 第 6 专题 地震灾害风险分析与社会学

召集人：温增平、吴新燕、徐超

10 月 16 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 2 会议室

时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:15	城乡地震风险调查实用方法	郭 迅	温增平 刘爱文
14:15-14:30	输油气管线工程的地震风险分析	刘爱文	
14:30-14:45	参与式渭南地震情景构建：我国地震风险对策的行动研究示范	苏桂武	
14:45-15:00	大用户量地震科普与行为指导新媒体系统研发	蔡宗文	
15:00-15:15	面向新时期的地震应急科技支撑需求及对策建议	陈维锋	
15:15-15:30	海域地震危险性区划示范研究进展	温增平	
15:30-15:45	地震灾害风险防治的协同机制研究	李一行	
15:45-16:00	防震减灾公共服务清单研究	伍国春	
16:00-16:15	第一次全国自然灾害综合风险普查进展	吴新燕	
16:15-16:30	基于 internet+ 的地震灾害风险情景快速构建—以陕西省渭南市为例	齐文华	
16:30-16:45	中国地震巨灾模型的构建和行业应用	熊政辉	

第 7 专题 韧性城乡理论方法及应用			
召集人：孙柏涛、王东升、李秀领、李宁、任叶飞、刘海明			
10 月 16 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 9 会议室			
时间	题目	报告人	主持人
14:00-14:20	考虑建筑内因-外联效应的城乡区域抗灾韧性分析	李 钢	王东升 李 宁
14:20-14:40	老旧小区抗震加固改造—韧性社区	杨 涛	
14:40-14:55	基于概率的变电站系统抗震韧性分析方法研究	李吉超	
14:55-15:10	城市抗震韧性评价进展——虚拟城市平台建设	尚庆学	
15:10-15:30	城市韧性评价体系以及对中国建设韧性城乡的思考	孙晓乾	
15:30-15:45	面内外耦合地震作用下砌体填充墙的损伤特征研究	谢贤鑫	
15:45-16:00	休息		
16:00-16:20	城市桥梁网络的韧性评估与优化	李 宁	任叶飞 李秀领
16:20-16:40	汶川地震后四川长宁等城镇震害调查	潘 毅	
16:40-16:55	高层型钢混凝土框架-混凝土核心筒混合结构抗震韧性评价方法研究	朱柏洁	
16:55-17:10	HAZ-China 地震灾害风险评估系统 V2.0 研究进展	陈相兆	
17:10-17:25	《建筑抗震韧性评价标准》修复指标计算方法及算例分析	王啸霆	
17:25-17:40	RC 框架结构教学楼抗震能力模糊综合评价方法研究	闫佳琦	
17:40-17:55	非一致激励下三维动力无限元边界在埋地管线数值模拟中的应用	刘 鹏	
10 月 17 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 9 会议室			
14:00-14:20	待定	周 云	温瑞智 王东升
14:20-14:40	双变量与条件地震重现期理论及应用	吕大刚	
14:40-15:00	钢框架抗落层冲击倒塌性能研究	杨 波	
15:00-15:15	高性能纤维增强水泥基复合材料装配式梁柱节点抗震性能研究	李秀领	
15:15-15:30	估算楼面峰值加速度的振型分解反应谱法	曲 哲	
15:30-15:45	城市建筑群震害仿真与抗震韧性评估方法研究	林旭川	
15:45-16:00	休息		
16:00-16:20	待定	李英民	李 宁 李秀领
16:20-16:40	屈曲约束支撑装配式组合框架结构抗震设计方法及易损性评价	王静峰	
16:40-17:00	既有 RC 桥墩地震破坏模式概率评价与韧性分析	王东升	
17:00-17:15	韧性城乡建设中关于地震动问题的若干思考	任叶飞	
17:15-17:30	地震灾区现场新闻宣传应对策略	周 洋	
17:30-17:45	考虑连通性的城市燃气管网抗震韧性评估方法研究	宗成才	



## 第 8 专题 强震动观测技术与应用

召集人： 李小军、王玉石

10 月 16 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 6 会议室

时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	西部梯级高坝强震动监测	胡 晓	荣棉水
14:20-14:40	龙头山集镇局部场地特征分析	周正华	
14:40-15:00	《核电厂抗震设计规范》(2019 版) 地震监测与报警的解读	于海英	
15:00-15:15	强震动结构观测台阵浅议	李佐唐	
15:15-15:30	深度学习在地震预警中的应用研究	王延伟	
15:30-15:45	高精度强震动观测仪器设计及应用	李彩华	
15:45-16:00	多传感器并联采集的低成本烈度速报仪的研制	胡星星	
16:00-16:10	休息		
16:10-16:30	云南地区地震动强度分布速报系统	崔建文	周宝峰
16:30-16:45	土层模型参数的地震动记录反演	荣棉水	
16:45-17:00	干坞条件下坞墩-船体耦合体系地震响应分析	王晓辉	
17:00-17:15	地表激振下孔法中基于正反向水平敲击的剪切波速确定方法讨论	苏 杰	
17:15-17:30	基于对数动骨架的考虑可逆孔压有效应力本构研究	董 青	
17:30-17:45	地震作用下冻土应力应变关系影响因素分析	郝 冰	
17:45-18:00	地基填筑珊瑚砂动荷载作用下的破坏机理分析	李远东	
10 月 17 日 地点：重庆悦来温德姆酒店 2 楼第 6 会议室			
14:00-14:30	1994 年美国北岭地震的三维宽频带数值模拟	王进廷	卢 滔
14:30-14:45	地震动参数对土坡地震响应的相关性	张江伟	
14:45-15:00	核岛厂房清洗转运间振动台试验结果分析	刘旭晨	
15:00-15:15	2019 年 6 月 18 日日本山形 Mw6.7 级地震场地非线性反应特征研究	林国良	
15:15-15:30	鲁甸地震强震动记录与地震动衰减模型的对比研究	张 斌	
15:30-15:45	地震动反应谱统计特征及其影响因素	王玉石	
15:45-16:00	考虑质量耦合系数的多颗粒阻尼器等效力学模型研究	黄绪宏	
16:00-16:10	休息		
16:10-16:25	SMASS 台阵及其对丰南 4.5 级、古冶地震 5.1 级的响应	卢 滔	王玉石
16:25-16:40	用强震动记录分析盆地放大效应实例	李春果	
16:40-16:55	基于 PCA 和 PSO 的地震动时程合成	张 辉	
16:55-17:10	强震动记录的处理方式对结构时程分析影响	汪维依	
17:10-17:25	结构时程分析中水平双向强震动输入选取	徐朝阳	
17:25-17:40	地震动破坏参数与结构响应的相关性分析	来庆辉	