



- 首页
- 研究所概况
- 人才队伍
- 管理部门
- 研究生教育
- 合作交流
- 科研成果
- 科普园地
- 科辅保障



研究员

地质所人才队伍

首页 - 人才队伍 - 研究员

院士

研究员

副研究员

相关链接

MORE

中国地震局及直属机构

省级地震局网站

地震社团

国外地震网站

研究员

姓名：袁仁茂

性别：男

电话：010-62009044

Email：yaunrenmao@ies.ac.cn



简介：

男，1972年生，博士，研究员，地震区划与工程地震研究室副主任。

教育经历：

2003/09-2006/08: 中科院地质与地球物理研究所，地质工程，博士

1999/09-2002/08: 北京大学城市与环境学系，地貌与第四纪地质，硕士

1991/09-1995/08: 河北地质学院水文地质与工程地质系，水文地质与工程地质，学士。

工作经历：

2018/09 - 至今: 中国地震局地质研究所，研究员。

2008/10 -2018/09: 中国地震局地质研究所，副研究员。

2012/03-2013/03: University of Leicester, UK, 国家公派访问学者。

2011/03-2011/07: 台湾大学地质学系，客座副教授。

2006/09-2008/09: 中国地震局地质研究所，博士后。

2007/09-2008/09: Cardiff University, UK, Leverhulme Trust Fellow.

2002/09-2003/08: 北京大学城市与环境学系项目聘用。

1995/07-1999/09: 江苏省地矿厅地质环境监测总站，助理工程师。

研究方向：

地震地质与灾害地质。研究兴趣包括地质工程、地质灾害、工程地震、活动构造致灾机理、断层泥微结构特征等。近年来在公路边坡灾害评估方法、地震滑坡灾害的区域规律、特大地震滑坡灾害的运行过程及其形成机制等方面进行了对比系统的研究。

承担科研项目情况：

科技部科技条件专项项目，2080503，地震次生地质灾害风险评估系统，2018.01-2018.12，290万，主持。

中央级公益性科研院所基本科研业务专项重点项目，IGCEA-1604，典型山区地震滑坡评估技术及危险性区划研究，2016/06-2020/05，120万，在研，主持。

中央级公益性科研院所基本科研业务专项项目，1856年黔江咸丰地震发震构造与地震地质灾害调查研究，2016/09-2019/06，70.6万，在研，主要参加。

地震行业科研专项经费项目，2015419024，南迦巴瓦地区水电工程地震安全性评价关键技术研究专题四，2015/01-2017/12，48万，在研，主持。

长江岩土工程公司，尼泊尔west_seti水电站场地地震安全评价项目，2015.01-2015.12，已结题，专题技术负责。

中核集团科技项目，CNT-PM D-2JS14008，中国核建江西瑞金高温气冷堆核电项目初期阶段地震调查和安全性评价，2014/10-2015/10，148万，结题，共同主持。

国家自然科学基金面上项目，41172193，基岩区断层内物质微观结构特征及形成机制，2012/01-2015/12，84万，结题，主要参加。

地震行业科研专项经费项目，201108001，小江断裂带(北段) 100km填图，2011/01-2015/12，85万，结题，主持。

山西省地震工程勘察研究院项目,地震活断层地表破裂带或强变形带评价,2014.01-2014.12,19万,已结题,共同主持。

中央级公益性科研院所基本科研业务专项项目,IGCEA-1107,汶川地震断层泥微观结构、矿物组合特征及其断层活动的指示意义,2011/01-2013/12,20万,已结题,主持。

中国核电工程有限公司项目,江西万安核电厂可行性研究阶段地震安全性评价,2010.01-2011.12,已结题,专题技术负责。

中国核电工程有限公司项目,中核湖南第二核电项目初可研阶段地震调查与评价,2009.01-2009.12,已结题,专题技术负责。

国家自然科学基金青年项目,40702048,陡倾金属矿充填法开采引起的岩体移动规律及其发生机制,2008/01-2010/12,19万,已结题,主持。

博士后自选课题,隐伏断层活动导致地面破裂机制及其工程影响,2006.09-2008.09,已结题,主持。

The Leverhulme Trust of UK项目,3D numerical modelling of catastrophic fluid expulsion from sedimentary basins,2007/09-2008/08,已结题,主持。

国家重点基础研究发展计划(973计划)项目子专题,2002CB412702,内外动力耦合作用下地质灾害的演化及其对重大工程安全的影响,2002/09-2007/08,已结题,主要参加者。

代表论著:

第一及通讯作者:

D Lin, P Chen, J Ma, T Xie, Y Zhao, R Yuan*, 2018. Evaluation of highway slope assessment system for construction hazard based on index complexity algorithm. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, accepted.

P Guo, Z Han, H Ran, J Luo, G Wu, R Yuan*, 2018. Co-seismic surface rupture of Papatea fault and reactivation mechanism of the Clarence landslide during the 2016 Mw7.8 Kaikoura earthquake, New Zealand. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, <https://doi.org/10.1007/s10064-018-1338-y>.

Ji J, Wang Y, Gao D, Yuan R*, Yang X*, 2018. New Evaluation Models of Newmark Displacement for Southwest China. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 108 (4): 2221-2236. Doi: 10.1785/0120170349.

D Lin, R Yuan* and Y Shang, et al, 2017. Deformation and failure of a tunnel in the restraining bend of a strike-slip fault zone: an example from Hengshan Mountain, Shanxi Province, China. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 76(1): 263-274. DOI 10.1007/s10064-016-0850-1.

Wu G, Cunningham D, Yuan R* et al, 2017. Mass-wasting effects induced by the 2015 Gorkha (Nepal) Mw 7.8 earthquake within a large paleo-landslide site adjacent to the Tatopani Border Station, Nepal: implications for future development along the critical Bhote Koshi River valley transport corridor between Nepal and China. *Landslides*, 14(2): 697-704. doi:10.1007/s10346-016-0792-5.

D Lin, W Yang, K Li, W He, W Bao, R Yuan* and Y Shang, et al, 2017. Modification of Rock Mass Strength Assessing Methods and its Application in Geotechnical Engineering. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 76(4): 1471-1480. DOI: 10.1007/s10064-016-0952-9.

Ren-mao Yuan*, Qing-hai Deng, Dickson Cunningham, et al, 2016. Newmark displacement model for landslides induced by the 2013 Ms7.0 Lushan earthquake, China. *Frontiers of earth science*, 10(4): 740-750. DOI: 10.1007/s11707-015-0547-y.

RM Yuan*, BL Zhang, XW Xu, CY Lin, ZJ Han, 2015. Microstructural and mineral analysis on the fault gouge in the coseismic shear zone of the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake. *International Journal of Earth Sciences*, 104(5): 1425-1437. DOI 10.1007/s00531-015-1160-8.

R-M Yuan*, C-L Tang, Q-H Deng, 2015. Effect of the acceleration component normal to the sliding surface on earthquake-induced landslide triggering. *Landslides*, 12(2): 335-344. DOI 10.1007/s10346-014-0486-9.

Yuan RM*, Zhang BL, Xu XW, et al, 2014. Features and genesis of micro-nano meter-sized grains on shear slip surface of the 2008 Wenchuan earthquake. *Science China: Earth Sciences*, 57(8): 1961-1971. DOI 10.1007/s11430-014-4859-7.

D Lin, Y, W Zhang, R Yuan*, W He, B Wang, Y Shang, 2014. Modifications to the GSI for granite in drilling. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 73(4): 1245-1258. DOI 10.1007/s10064-014-0581-0.

Ren-Mao Yuan, Chao-Lung Tang, Jyr-Ching Hu*, Xi-wei Xu, 2014. Mechanism of the Donghekou landslide triggered by the 2008 Wenchuan earthquake revealed by discrete element modelling. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 14(5): 1195-1205. DOI 10.5194/nhess-14-1195-2014.

Ren-mao Yuan*, Qing-hai Deng, Dickson Cunningham, et al, 2013. Density Distribution of Landslides Triggered by the 2008 Wenchuan Earthquake and their Relationships to Peak Ground Acceleration. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 103(4): 2344-2355. DOI 10.1785/0120110233.

F Ma, Q Deng, D Cunningham, R Yuan*, Hai-jun Zhao, 2013. Vertical shaft collapse at the Jinchuan Nickel Mine, Gansu Province, China: analysis of contributing factors and causal mechanisms. *Environmental Earth Sciences*, 69(1): 21-28. DOI 10.1007/s12665-012-1930-6.

- X Tan, R Yuan*, X Xu, G Chen, Y Klinger, C Chang, J Ren, C Xu, K Li, 2012. Complex surface rupturing and related formation mechanisms in the Xiaoyudong area for the 2008 Mw 7.9 Wenchuan Earthquake, China. *Journal of Asian Earth Sciences*, 58: 133-142. DOI 10.1016/j.jseas.2012.06.005.
- Ren-mao Yuan, Xi-Wei Xu*, Gui-Hua Chen, Xi-Bin Tan, Yann Klinger, and Hui-Lin Xing, 2010. Ejection Landslide at Northern Terminus of Beichuan Rupture Triggered by 2008 Mw 7.9 Wenchuan Earthquake. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 100(5B): 2689–2699. DOI 10.1785/0120090256.
- Yuan Renmao, Yang Yuesuo, Qiu X. et al., 2007. Environmental hazard analyses of highway seepage and effective remediation. *Journal of Hazardous Materials*, 142(1-2): 381-388. DOI 10.1016/j.jhazmat.2006.08.025.
- 金家梁, 王盈, 袁仁茂*, 等, 2018. 基于确定性系数方法的龙门山地区地震滑坡影响因子敏感性分析——以汶川地震与芦山地震诱发滑坡为例. *第四纪研究*, 38(2): 355-366.
- 袁仁茂*, 张秉良, 徐锡伟等, 2014. 汶川地震剪切滑动面微-纳米级颗粒的特征, 形成机制及地震意义. *中国科学: 地球科学*, 44: 1-12.
- 袁仁茂*, 张秉良, 徐锡伟, 2013. 汶川地震北川-映秀断裂北段断层泥显微构造和黏土矿物特征及其意义. *地震地质*, 35(4): 685-700.
- 唐昭荣, 袁仁茂*, 胡植庆, 郑清泉, 2012. 台湾集集地震九份二山滑坡传送堆积过程及其滑移机制的三维离散元仿真模拟研究. *工程地质学报*, 20(6): 940-954.
- 袁仁茂*, 谭锡斌, 陈桂华, 徐锡伟, 2010. 地震破裂带特殊部位大型滑坡及其基于构造地貌发生模型的机制解释: 以东河口抛射型滑坡为例. *地质前缘*, 17(5): 243-253.
- 袁仁茂*, 马凤山, 秦四清等, 2008. 山东文登抽水蓄能电站尾水洞段地下水连通性的环境同位素和水化学研究. *第四纪研究*, 1: 26-34.
- 袁仁茂*, 马凤山, 邓青海等, 2008. 急倾斜厚大金属矿地下开挖岩移发生机理. *中国地质灾害与防治学报*. 19(1): 62-67.
- 袁仁茂*, 马凤山, 邓青海, 徐锡伟, 2008. 基于Elman型神经网络的金川二矿地表岩移时序预测模型. *工程地质学报*. (1): 116-123.
- 袁仁茂*, 孙宏伟, 马凤山等, 2005. 北京平原区新近沉积土基本工程地质特性分析. *第四纪研究*. 25(1): 93-99.
- 袁仁茂*, 孙宏伟, 马凤山等, 2004. 新近沉积土特征信息提取的因子分析法. *工程地质学报*. 12(s): 542-548.
- 袁仁茂*, 陈锁忠, 陶芸, 2001. 苏锡常地区环境地质问题及其可持续发展对策. *北京大学学报(自然科学版)*. 37(4): 537-542.
- 袁仁茂*, 杨晓燕, 李树德, 2001. 论城市水土流失及其类型系统. *北京大学学报(自然科学版)*. 37(3): 400-406.
- 袁仁茂*, 陈锁忠, 陶芸, 1999. 镇江市滑坡发生规律及其发生原因探析. *水土保持研究*. 6(4): 96-99.
- 袁仁茂*, 李树德, 陈锁忠, 1999. 镇江市滑坡类型及其发育过程研究. *水土保持研究*. 6(4): 100-104.
- 其他文章:
- Lin D, Lou F, Yuan R, Bao W, 2017. Rock mass characterization for shallow granite by integrating rock core indices and seismic velocity. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 93:130-137. DOI: 10.1016/j.ijrmms.2016.08.007
- Deng Q, Gong L, Zhang L, Yuan R, et al, 2017. Simulating dynamic processes and hypermobility mechanisms of the Wenjiagou rock avalanche triggered by the 2008 Wenchuan earthquake using discrete element modeling. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. 76: 923-936. doi:10.1007/s10064-016-0914-2
- Chao-Lung Tang, Jyr-Ching Hu, Ren-mao Yuan, Ming-Lang Lin, Chyi-Tyi Lee, Ying-San Liou, 2013. The transportation and deposition of the 2009 Hsiaolin landslide in Taiwan revealed from 3D granular discrete element simulation. *Geophysical Research abstracts*. 15: EGU2013.
- F Ma, J Wang, R Yuan, H Zhao, J Guo. 2013. Application of AHP and least squares method for landslide susceptibility assessment along Zhong-Wu natural gas pipeline, China. *Landslides*. 10: 481-492. DOI 10.1007/s10346-013-0402-8
- Chao-Lung Tang, Jyr-Ching Hu, Ming-Lang Lin, Ren-Mao Yuan, Ching-Chuan Cheng. 2013. The mechanism of the 1941 Tsaoling landslide, Taiwan: insight from a 2D discrete element simulation. *Environmental Earth Sciences*, 70: 1005–1019.
- Chang C-P, Chen G-H, Xu X-W, Yuan R-M, Kuo Y-T, Chen W-S. 2012. Influence of the pre-existing Xiaoyudong salient in surface rupture distribution of the Mw 7.9 Wenchuan earthquake, China. *Tectonophysics*, 530-531: 240-250.
- C Xu, X Xu, F Dai, J Xiao, X Tan and R Yuan, 2012. Landslide hazard mapping using GIS and weight of evidence model in Qingshui River watershed of 2008 Wenchuan earthquake struck region. *Journal of Earth Science*, 23(1): 97-120.
- Ma F, Yang Y, Yuan R, Yao B, 2011. Effect of regional land subsidence on engineering structures: a case study of the 6 km long Su-tong Yantze River Bridge. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 70(3): 449-459.

- Yu G, X Xu, Y Klinger, G Diao, G Chen, X Feng, C Li, A Zhu, R Yuan, et al, 2010. Fault-scarp features and cascading-rupture model for the Mw 7.9 Wenchuan earthquake, eastern Tibetan plateau, China. *Bulletin of the Seismological Society of America*. 100 (5B): 2590-2614. doi: 10.1785/0120090255
- Chen G, Xu X, Yu G, An Y, Yuan R, et al, 2009. Co-seismic slip and slip partitioning of multi-faults during the Ms 8.0 2008 Wenchuan earthquake. *Chinese Journal of Geophysics-CH*, 52(5): 1384-1394.
- F. Ma, Y. S. Yang, R. Yuan, et al, 2007. Study of shallow groundwater quality evolution under saline intrusion with environmental isotopes and geochemistry. *Environmental Geology*, 51: 1009-1017. DOI10.1007/s00254-006-0370-6
- Deng Q, Ma F, Yuan R, Yao B, 2007. Geological Environment Problems Caused by Controlling Groundwater Exploitation in Jiangyin City. *Journal of China University of Mining & Technology*, 17(1): 0085-0089.
- FS Ma, YS Yang, ZH Cai, MX Chen, RM Ynan, 2005. Dynamic process analyses of saline intrusion with over-exploitation by coupled flow and dispersive modelling, *Environmental Geology*, 48: 818-828. DOI10.1007/s00254-005-0024-0
- 谭锡斌, 徐锡伟, 李元希, 袁仁茂, 于贵华, 许冲, 2015. 龙门山中段中央断裂和前山断裂的晚新生代垂向活动性差异及其构造意义. *地球物理学报*, 58(1): 143-152.
- 张秉良, 周永胜, 袁仁茂, 李康, 2014. 断层泥伊利石物理化学特征及其意义. *震灾防御技术*, 9(4): 829-837.
- 石峰, 何宏林, 袁仁茂, 任治坤等, 2014. 2014年景谷地震震中附近地裂缝成因初析. *震灾防御技术*. 9(4): 782-789.
- 陈晓利, 袁仁茂, 庾磊, 2013. Newmark方法在芦山地震诱发滑坡分布预测研究中的应用. *地震地质*, 35 (3): 661-670.
- 陈桂华, 徐锡伟, 袁仁茂等, 2010. 川滇块体东北边界构造带晚第四纪区域气候-地貌分析及其构造地貌年代学意义. *第四纪研究*, 30(4): 837-854.
- 郭婷婷, 徐锡伟, 于贵华, 袁仁茂, 陈桂华, 2010. 基于汶川地震建筑物破坏的抗震设防要求分析. *地震研究*, 33(4): 345-352.
- 谭锡斌, 袁仁茂, 徐锡伟, 陈桂华, 2010. 汶川地震擂鼓地区地表变形特征及其形成机制. *地学前缘*, 17(5): 75-83.
- 于贵华, 徐锡伟, Yann Klinger, 刁桂苓, 陈桂华, 冯向东, 李陈侠, 朱艾澜, 袁仁茂, 郭婷婷, 谭锡斌, 安艳芬, 孙鑫喆, 2010. 汶川Mw 7.9级地震同震断层陡坎类型与级联破裂模型. *地学前缘*, 05:1-18.
- 邓清海, 马凤山, 袁仁茂, 张丽萍, 2009. 基于GIS与ANN的金川二矿地表移动预测. *金属矿山*, (12): 93-98.
- 邓清海, 马凤山, 袁仁茂等, 2009. 基于GIS的矿地表移动信息管理与分析系统. *工程地质学报*, 17(5): 690-696.
- 郭婷婷, 徐锡伟, 于贵华, 袁仁茂等, 2009. 川西地区农村民居建筑物震害调查与分析. *建筑科学与工程学报*, 26(3): 59-64.
- 陈桂华, 徐锡伟, 于贵华, 安艳芬, 袁仁茂, 郭婷婷等, 2009. 2008年汶川Ms 8.0地震多断裂破裂的近地表同震滑移及滑移分解. *地球物理学报*, 52(5): 1384-1394.
- 于贵华, 徐锡伟, 陈桂华, 郭婷婷, 谭锡斌, 杨虎, 高翔, 安艳芬, 袁仁茂, 2009. 汶川8.0级地震地表变形局部化样式与建筑物破坏特征关系初步研究. *地球物理学报*, 52(12): 3027-3041.
- 邓清海, 袁仁茂, 马凤山, 李树德, 2007. 地面沉降的GPS监测及其基于GIS的时空规律分析. *北京大学学报(自然科学版)*, 43(2): 278-281.
- 马凤山, 袁仁茂, 邓清海, 李国庆, 赵海军, 等, 2007. 金川矿地表岩移GPS监测及岩体采动影响规律. *工程地质学报*, 15 (Supple II): 84-97.
- 邓清海, 马凤山, 袁仁茂, 李国庆, 赵海军, 2007. 基于GPS的江阴市地面沉降规律及机理研究. *工程地质学报*, 15(5): 621-629.
- 邓清海, 马凤山, 袁仁茂, 李国庆, 赵海军, 2006. 石太客运专线特长隧道地区水文地质研究及隧道开挖环境影响效应. *第四纪研究*, 26(1): 136-143.
- 马平, 张志修, 袁仁茂, 马凤山, 秦四清, 2006. MODFLOW在山东文登抽水蓄能电站探洞涌水评价中的应用. *工程勘察*, 3: 15-18.
- 邓清海, 马凤山, 潘国营, 袁仁茂, 2005. 基于ArcView的濮阳市地下水环境质量评价系统及其应用. *水文地质工程地质*, 32 (5): 89-92.
- 马凤山, 李晓, 路时豹, 袁仁茂, 2004. 金川二矿区地表变形GPS监测及分析. *工程地质力学研究*. 北京: 地质出版社: 115-134.
- 邱向荣, 郑健生, 谭家明, 袁仁茂, 2003. 上(陵)埔(前)高速公路沿线滑坡成因及稳定性分析. *水土保持研究*, 2003, 3: 33-36.
- 杨晓燕, 袁仁茂, 陈锁忠, 2001. 南京市栖霞山区岩溶地面塌陷成因研究. *北京大学学报(自然科学版)*. 37(5): 839-844.
- 杨晓燕, 袁仁茂, 2001. 全新世古水流失与古人类活动的相互影响分析. *水土保持通报*. 21(1): 11-15.
- 李树德, 袁仁茂等, 2004. 北京市新近沉积土不同沉积相的工程地质特性及其评价. *北京大学学报(自然科学版)*. 40(1): 139-143.
- 李树德, 袁仁茂, 任明达等, 2003. 国家大剧院新近沉积粘性土特征初探. *北京大学学报(自然科学版)*. 39(2): 194-199.
- 李树德, 袁仁茂, 2002. 大同市地裂缝灾害及其成因机制研究. *北京大学学报(自然科学版)*. 38(1): 104-109.

获奖及荣誉:

Editor: *Frontiers in earth science* (in the section of Quaternary Science, Geomorphology and Paleo-environment).

IAEG会员: 国际工程地质和环境协会国际会员.

2017 : 中国地震局防震减灾科技成果三等奖(5/7)

2016 : 防震减灾科技成果二等奖(4/9)

2007: 中国地震局地质研究所优秀论文奖.

地址: 北京市朝阳区华严里甲1号

邮编: 100029 电话: (010) 62009003 传真: (010) 62009001 电子信箱: web@eq-igl.ac.cn
@2000-2007 www.eq-igl.ac.cn 中国地震局地质研究所 版权所有 备案号 京ICP备09113569号