

（一）中国地震科学实验场活动构造体系调查团队

1. 团队组成

研究队伍由来自于中国地震局、中国地质调查局、应急管理部等部门的七家国家级科研院所和省地震局组成，集中了国内地质构造、活动构造研究科研工作者，形成了跨学科的创新团队，构建了涵盖不同年龄层次的研究人员梯队。团队成员是我国《活动断层探测（GB/T36072-2018）》、《中国地震动参数区划图（GB 18306-2015）》等地震国家标准以及多个活断层探查相关地震行业标准的主要编制成员，团队发展和完善了活动构造体系调查和研究的理论和方法体系，奠定了团队跨学科的合作基础。团队主要围绕中国地震科学实验场需求，开展活动构造体系调查。自“八五”以来，团队多年来完成了多条活动断裂带的 1:5 万活动断层填图工作，包括鲜水河断裂、小江断裂、安宁河断裂、南汀河断裂、大凉山断裂等位于中国地震科学实验场内的多条活动断裂带，并且目前团队负责人与核心成员承担的四川省活动断裂普查与全国自然灾害风险普查项目中，团队成员均负责或参加相关课题活专题、子专题任务，在活动断裂调查、数据入库方面开展了通力合作，形成了良好的跨学科合作基础，团队多项成果服务于实验场范围内重大工程规划与建设。

团队成员名单

团队分工	姓名	性别	出生年月	所在单位	职称	所聘岗位
团队负责人	周本刚	男	1964.11	中国地震局地质研究所	研究员	专技三级
团队核心成员	任治坤	男	1980.9	中国地震局地质研究所	研究员	专技四级
	田勤俭	男	1966.11	中国地震局地震预测研究所	研究员	专技二级
	刘进峰	男	1977.8	中国地震局地质研究所	研究员	专技四级
	潘家伟	男	1983.10	中国地科院地质研究所	副研究员	专技六级
	李正芳	女	1981.1	中国地震局地质研究所	副研究员	专技六级
	孙浩越	男	1986.1	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	刘云华	男	1977.9	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
主要成员	吴中海	男	1974.8	中国地科院地质力学研究所	研究员	专技三级
	高战武	男	1970.7	中国地震灾害防御中心	研究员	专技四级
	常祖峰	男	1966.5	云南省地震局	研究员	专技四级
	俞晶星	男	1987.12	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	张志亮	男	1987.7	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	王 林	男	1982.1	中国地震局地震预测研究所	副研究员	专技七级
	何仲太	男	1982.1	应急管理部自然灾害防治研究院	副研究员	专技六级
	杨会丽	女	1982.4	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	熊建国	男	1986.8	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	董绍鹏	男	1983.8	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	魏传义	男	1990.3	中国地震局地质研究所	副研究员	专技七级
	刘 娇	女	1987.9	中国地震局地质研究所	助研	专技九级
	哈广浩	男	1990.12	中国地震局地质研究所	助研	专技十级
	李姜一	女	1988.3	中国地震局地质研究所	助研	专技十级
苏 鹏	男	1989.3	中国地震局地质研究所	助研	专技十级	
朱笑笑	女	1993.11	中国地震局地质研究所	助研	专技十级	

2.团队研究方向

团队吸纳了来自中国地质科学院地质研究所、中国地震预测研究所、中国地震灾害防御中心、中国地质科学院地质力学研究所、国家自然灾害防治研究院、云南省地震局等七家国家级科研院所专家开展实质合作，集中了国内地质构造、活动构造研究科研工作者，形成了跨学科的综合研究团队，构建了涵盖不同年龄层次的研究人员梯队。专业背景涵盖了构造地质学、地球物理、第四纪地质、大地测量等多个领域。中国地震局地震预测研究所、国家自然灾害防治研究院参与了地震局地质研究所牵头的“中国地震活动断层探察”项目，完成了实验场范围内的丽江-小金河、鹤庆-洱源、德钦-中甸-龙蟠、龙日坝等多条断裂带的活动断层填图工作；团队还吸纳了外系统知名专家如中国地质科学院地质研究所李海兵研究员学科组、中国地质科学院地质力学研究所吴中海研究员学科组，本系统如中国地震预测研究所田勤俭研究员学科组，中国地震灾害防御中心高战武研究员学科组等在中国地震科学实验场范围内开展合作研究。

3.取得的主要成果

汶川 8.0 级地震以来，团队联合国内多所科研机构 and 高校承担并参与了“我国重点监视防御区活动断层地震危险性评价”、“中国地震活动断层探察——南北地震带中南段”、“中国地震活动断层探察——南北地震带北段”等一系列项目，对实验场范围内的重要活动断裂开展了大量填图工作。此外，来自中国地震局地质研究所的团队目前承担四川省活动断层普查项目的阿坝州（含盆地地区）活动断层普查，松潘、康定、盐源等多个城市活动断层探查项目；来自中国地质科学院地质研究所与地质力学研究所团队成员承担了中国地震

科学实验场及周围地区多轮地质调查项目，如“巴颜喀拉地块北缘与东缘大型断裂带区域地质调查”“青藏高原东南缘重要活动断裂厘定与活动构造体系综合研究”“南北构造带活动体系综合调查与研究”，来自中国地震灾害防御中心的团队成员，目前承担冕宁城市活断层探查项目；来自应急管理部国家自然灾害防治研究院的团队成员还承担了四川省活断层普查项目的“凉山州（含攀枝花地区）1:25 万活动断层普查”项目；团队还承担了多项自然科学基金重点项目、国际合作项目、面上项目等；这些项目工作区均位于中国地震科学实验场内，为实验场建设提供了重要基础资料支撑。

中国地震局地质研究所 2011-2013 年开展过“利用激光雷达（LiDAR: Light Detection And Ranging）探测活动断裂的实验研究——以海原断裂带为例”的项目，沿海原断裂带地表破裂采集了 110km 机载 LiDAR 激光点云数据，成效显著。2018-2020 承担中国地震局地质研究所基本科研业务专项“大凉山断裂带基于 LiDAR 技术的精细活动构造特征研究”项目。2020 年开展“石屏-建水活动断裂带机载激光雷达(LiDAR)数据采集”项目，此外，还在则木河断裂、独山子断裂、六棱山断裂开展过激光雷达点云数据采集项目，在富蕴断裂、贺兰山断裂、祁连山东麓断裂等开展过无人机航测数据采集项目，完成了新技术新方法的技术储备，为实验场建设提供了重要技术支撑。

4. 获得的项目情况

国家重点研发计划、科技部项目（6 项）

1) 周本刚（主持）：国家科技支撑计划课题“特大地震危险区识别及危险性评价方法研究”之专题 3“特大地震震源模型参数研究(2012BAK15B0103)”，2012-2014，已结题

2) 任治坤 (主持): 国家重点研发计划课题, 2017YFC1500401 海域活动构造框架和地震构造模型研究, 2018/01-2020/12, 444 万元, 在研

3) 李正芳 (主持): 国家重点研发计划“海域地震区划关键技术研究”子专题“典型海域地震构造模型构建 2017YFC1500401-05”, 2018/01-2020/12, 43.25 万元。

4) 田勤俭 (主持): 科技部国家国际科技合作项目, 2012DFR20440, 板内强震发生模型与天地一体化监测预测技术, 2012.05-2015.04, 471 万, 已结题

5) 尹功明 (主持): 2019.11-2022.10. 科技部第二次青藏高原综合科学考察研究, 活动断裂与地震灾害, 2019QZKK0901, 子课题负责人

6) 孙浩越 (参加): 中华人民共和国科学技术部国家国际科技合作专项项目, 2011DFG23400, 龙门山北段及周边断裂古地震和地震危险性研究, 2012-04 至 2015-03, 119 万元, 已结题

国家自然科学基金项目 (19 项):

1) 李姜一 (主持): 国家自然科学基金青年基金, 4210040617, 基于密集地震台阵的南迦巴瓦地区地震动特性及模拟研究, 2022/01-2024/12, 24 万元, 在研

2) 任治坤 (主持): 国家自然科学基金面上项目, 41472201, 斜列断裂在小江断裂带内应变分配中的作用, 2015/01-2018/12, 96 万元, 已结题

3) 任治坤 (主持): 国家自然科学基金青年基金, 41102136, 汶川地震的地貌响应量化研究,, 2012/01-2014/12, 25 万元, 已结题

4) 任治坤 (参加): 国家自然科学基金委 (NSFC) 与以色列科学基金会 (ISF) 合作项目, 41761144071, 上新世-更新世死海断裂和阿尔金断裂地区地貌演化过程、走滑速率及其动力学意义, 2018/01-2020/12, 178 万元, 已结题

5) 任治坤 (参加): 国家自然科学基金委员会 (NSFC) 与英国自然环境研究理事会 (NERC)、英国经济社会研究理事会 (ESRC) 中英合作项目, 41661134011, 鄂尔多斯西南缘的构造活动与地震危险性评估, 2016/01-2020/12, 300 万元, 已结题.

6) 任治坤 (参加): 国家自然科学基金委员会“十二五”重大项目“青藏高原东北缘新生代构造演化与深部动力学过程”子课题, 41590861, 青藏高原东北缘新生代构造变形几何结构、运动图像完善与演化过程恢复, 2016/01-2020/12, 355 万元, 已结题

7) 哈广浩 (主持): 国家自然科学基金青年基金, 42102273, 藏南亚东-谷露裂谷尼木段晚第四纪 E-W 向伸展变形速率的定量研究, 2022/01-2024/12, 24 万元, 在研

8) 田勤俭 (主持): 国家自然科学基金国际 (地区) 合作与交流项目, 412111064, 基于地理信息系统的地震构造、地震区划和地震中长期预测方法研究, 2013.01-2014.12, 8.96 万, 已结题

9) 尹功明 (主持): 2018.01-2021.12. 国家自然科学基金面上项目, 玉龙-哈巴雪山晚第四纪隆升方式研究, 41772185, 负责人

10) 魏传义 (主持): 2021.01-2023.12. 国家自然科学基金青年基金项目, 长江流域现代沉积物石英 ESR 法物源示踪探讨, 42002203, 负责人

11) 潘家伟 (主持): 国家自然科学基金面上项目, 41672211, 羌塘地块晚新生代构造变形、活动时代及其动力学背景, 2017/01-2020/12, 78 万元, 已结题;

12) 潘家伟 (参加): 国家自然科学基金重点国际 (地区) 合作研究项目 (马晓丽), 42020104004, 鲜水河断裂带运动学特征的时空变化及地震危险性评估, 2021/01-2025//12, 254 万元, 在研;

13) 潘家伟 (参加): 国家自然科学基金重点国际 (地区) 合作研究项目 (李海兵), 41520104006, 利用钻孔长期监测研究原位汶川地震断裂摩擦作用: 同震弱化和震后愈合, 2016/01-2020/12, 293 万元, 已结题;

14) 潘家伟 (参加): 国家自然科学基金面上项目 (马晓丽), 41672210, 鲜水河断裂带构造活动性厘定及其对青藏高原东缘变形模式的制约, 2017/01-2020/12, 78 万元, 已结题;

15) 潘家伟 (参加): 国家自然科学基金重点项目 (李海兵), 41330211, 汶川地震科学钻探岩芯中的地震断裂作用过程研究, 2014/01-2018/12, 300 万元, 已结题;

16) 孙浩越 (主持): 国家自然科学基金青年科学基金项目, 41602206, 龙门山断裂带北东段青川断裂晚第四纪活动习性研究, 2017/01-2019/12, 22 万元, 已结题

17) 孙浩越 (参加): 国家自然科学基金面上项目, 41872213, 基岩断层面的古地震研究, 2019/01-2022/12, 67 万元, 在研

18) 孙浩越 (参加): 国家自然科学基金面上项目, 41672194, 松散沉积物断层崖形态演化对重复强震活动响应研究, 2017/01-2020/12, 70 万元, 已结题

19) 吴中海 (主持): 国家自然科学基金-云南联合基金重点项目, 金沙江石鼓-攀枝花段活断层作用及其触发巨型滑坡-堵江灾害链时空特征研究, 2021/01-2024/12, 223 万元, 在研。

地震局项目 (5 项):

1) 周本刚 (主持): 地震行业科研专项“南迦巴瓦地区水电工程地震安全性评价关键技术研究 (201508024)”, 2015-2017, 已结题

2) 田勤俭 (主持): 中国活动断层探查——南北地震带中南段“龙蟠-乔后断裂 1/5 万地质地貌填图”专题, 201108001, 财政部, 2011 年 1 月-2013 年 12 月, 180 万, 主持, 已结题;

3) 田勤俭 (主持): 我国地震重点监视防御区活动断层地震危险性评价项目, “蔚广盆地南缘断裂带 1/5 万条带状地质填图”, 201210916, 财政部, 2009-2011, 40 万, 主持, 已结题.

4) 孙浩越 (参加): 地震行业科研专项项目, 201108001, “中国地震活断层探察-南北地震带中南段”——云南南汀河断裂带条带状地质填图, 2011-01 至 2015-12, 60 万元, 已结题

5)孙浩越(参加):中国地震局经常性科研专项项目,1521044025,“全国地震重点监视防御区活动断层地震危险性评价”——川西大凉山断裂带条带状地质填图,2009-01至2014-10,170万元,已结题
地质调查项目(3项)

1)潘家伟(主持):中国地质调查局地质调查项目,DD20190059,巴颜喀拉地块北缘与东缘大型断裂带区域地质调查,2019/01-2021/12,2084万元,在研;

2)吴中海(主持):中国地质调查局工作项目,DD20160268,长江经济带活动构造与区域地壳稳定性调查,2016-2018,2100万元,已结题。

3)吴中海(主持):中国地质调查局工作项目,12120114002101,南北构造带活动构造体系综合调查与研究,2014-2015,400万元,已结题。

所长基金和重点实验室自主研究课题(18项):

1)任治坤(主持):基本科研业务专项局所合作重点项目,IGCEA1803,青藏高原东北缘鄂拉山与日月山断裂的构造意义,2018-2021,150万元,在研

2)任治坤(主持):地震动力学国家重点实验室自主课题,LED2014A03,老龙湾地区晚新生代以来构造变形样式及其演化过程,2014-2017,75万元,已结题

3) 任治坤 (参加): 基本科研业务专项重点项目, IGCEA1901, 2018 年印尼帕鲁 Mw7.5 地震发震构造及其独特震害特征研究, 2019-2022, 198 万元, 在研

4) 任治坤 (参加): 基本科研业务专项, 龙门山地区震后侵蚀速率变化研究, 2011-2013, 已结题

5) 田勤俭 (主持): 中国地震局任务类及地震预测研究所基本科研业务费专项, 2015IES0102, 滇东地区主要断裂带强震活动的时空非均匀研究, 2015-2018; 340 万, 已结题

6) 田勤俭 (主持): 中国地震局任务类及地震预测研究所基本科研业务费专项, 2013IES0101, 芦山地震发震构造及区域地震危险性研究, 2013-2015, 170 万, 已结题

7) 王林 (主持): 基于夷平面研究红河与小江断裂交汇区孕震地块三维变形与运动; 2021IEF0503; 中国地震局地震预测研究所基本科研业务费专项 2021 年度面上项目, 2021.5-2021.12; 12 万元, 在研。

8) 王林 (主持): 1 号危险区地震安评活动断裂资料数字化与数据库建立; 2021IEF1203; 中国地震局地震预测研究所基本科研业务费专项 2021 年度现代化建设试点地震科考配套; 2021.5-2021.12; 8 万元, 在研

9) 王林 (主持): 基于断错地貌累积变形的与深部资料复合的小江断裂带上凹凸体与地震空段的识别研究; 2015IES010202; 中国地

震局地震预测研究所基本科研业务费专项；2015/10-2018/10；76.43万元，已结题

10) 王林 (主持): 高分光学遥感地震构造提取示范应用；31-Y30B09-9001-13/15-07；经费来源：高分遥感地震监测与应急应用示范系统 (一期)；2013/09-2015/12；100 万，已完成待结题

11) 王林 (主持): 4 号危险区地震构造基础数据库建立及专题制图；2020IEF0707；经费来源：中国地震局地震预测研究所基本科研业务费专项 2020 年度任务项目；2020/06-2021/06，29 万，已结题

12) 尹功名 (主持): 2016.07-2020.12. 地震动力学国家重点实验室自主研究课题，丽江-小金河断裂新生代以来运动演化研究，LED2016A01，负责人

13) 尹功名 (主持): 2018.01-2020.12. 中央级公益性科研院所基本科研业务专项，金沙江中游阶地成因研究，IGCEA1715，负责人

孙浩越 (主持): 中国地震局地质研究所基本科研业务专项重点项目，IGCEA1801，利用高精度地形数据精细厘定鲜水河断裂历史地震的地表破裂范围，2018/05-2022/04，150 万元，在研

14) 孙浩越 (主持): 中国地震局地质研究所基本科研业务专项项目，IGCEA1722，青川断裂晚第四纪滑动速率研究，2017/09-2018/08，10 万元，已结题

15) 孙浩越 (参加): 中国地震局地质研究所基本科研业务专项重点项目, IGCEA1607, 大凉山断裂带基于 LiDAR 技术的精细活动特征研究, 2016-06 至 2020-05, 139 万元, 已结题

16) 何仲太 (主持): 应急管理部国家自然灾害防治研究院基本科研业务专项 (重点项目), 川滇块体前锋部位运动模型及其邻区断层活动性研究, 2019/01-2022/12, 389 万元, 在研

17) 何仲太 (主持): 中国地震局地壳应力研究所基本科研业务专项, 云南蒙自东断裂晚第四纪活动特征与古地震研究, 2019/01-2018/12, 32 万元, 已结题

18) 蔡明刚 (主持): 中国地震局地质研究所基本科研业务专项, IGCEA1707, 龙门山前彭县隐伏活动断层三维构造特征及其生长性研究, 2017/01-2020/12, 31.6 万, 已结题

承担与参与重大工程项目清单 (共 18 项):

1) 周本刚 (主持): 承担 “CAP 安全审评技术及独立验证试验 2011ZX0600201015) 重大专项” 子专题: “发震构造与弥散地震评价准则”, 2012-2014, 已结题

2) 周本刚 (主持): 浙江龙安核电厂可行性研究阶段地震安全性评价、科技服务类、2019/01-2019/12, 198 万元, 已结题

3) 李正芳 (主持): 阿坝州 (含盆地地区) 潜在震源区细致划分与地震动参数区划图编制、科技服务类、2019/07-2022/07, 159.05 万元, 在研

4) 李正芳 (主持): 甘孜州(含盆地地区)潜在震源区细致划分与地震动参数区划图编制、科技服务类、2019/07-2022/06, 60 万元, 在研

5) 任治坤 (主持): 《四川省活断层普查》项目甘孜州活断层普查子项目, 阿坝州(含盆地地区) 1:25 万活动断层普查, 3517.8 万元, 2019-2022, 在研

6) 任治坤 (主持): 《四川省活断层普查》项目甘孜州活断层普查子项目, 513320201900014804, 康定 1:1 万城市活动断层探查项目, 629.0 万元, 2019-2021, 在研

7) 田勤俭 (主持): 高分辨率对地观测重大专项(民用部分)——高分遥感地震监测与应急应用示范系统(二期); 31-Y30F09-9001-20/22; 经费来源: 国防科工局(960 万元); 2021/1-2022/12; 在研

8) 田勤俭 (主持): “雅鲁藏布江下游地区区域地壳稳定性研究”子专题“喜马拉雅东构造结地区的新构造地球动力学模型和地震构造模型”; 编号: A404HX-2015-003; 起止年月: 2015/10-2017/07; 经费来源: 西藏林芝地区雅鲁藏布江下游河段水电规划(120 万元); 已结题

9) 田勤俭 (主持): 东北亚东部大陆边缘地震构造带及大震危险性研究; , 2012DFR20440K01; , 国家国际科技合作专项, 2012/05-2015/04, 95.47 万元, 已结题

10) 王林 (主持): 高分立体测图活动构造地貌分析关键技术;
31-Y30F09-9001-20/22-01; 高分遥感地震监测与应急应用示范系统
(二期); 2021.1-2022.12, 67.5 万元, 在研

11) 王林 (主持): 高分光学遥感地震构造提取示范应用;
31-Y30B09-9001-13/15-07; 高分遥感地震监测与应急应用示范系统
(一期); 2013/09-2015/12; 100 万, 已完成待结题

12) 尹功明 (参加): 2016. 地震安全性评价项目, 澜沧江托巴
水电站工程场地地震安全性评价复核, 参与人

13) 尹功明 (参加): 2016. 地震安全性评价项目, 金沙江拉哇
水电站工程场地地震安全性评价复核, 参与人

14) 尹功明 (参加): 2018-2021. 地震安全性评价项目, 金沙江
龙盘水电站工程地震场地地震安全性评价复核, 参与人

15) 尹功明 (参加): 2021. 地震安全性评价项目, 澜沧江古学
水电站工程场地地震安全性评价复核, 参与人

16) 杨会丽 (主持): 阿坝州 (含盆地) 1:25 万活动断层普查项
目-专题 3 活动断裂普查子专题 5, 编号 044S2019005C05,
2019/05-2022/06, 40 万, 在研

17) 孙浩越 (主持): 《四川省活断层普查》项目凉山州 (含攀枝
花地区) 活断层普查子项目, 513420201900050102, 马边—雷波地区
1:5 万活动断层地质填图, 2020/01-2021/12, 99.67 万元, 在研

18) 孙浩越 (参加): 日本學術振興会, 22300314, チベット高原の拡大過程に関する研究, 2010-01 至 2014-12, 3982 万日元, 已结题

5. 发表论文情况

发表论文清单 (SCI 论文 50 篇, EI 论文 27 篇)

SCI 论文 50 篇

1. Zheng fang Li, Ben gang Zhou. 2018, Influence of fault steps on rupture termination of strike-slip earthquake faults. JOURNAL OF SEISMOLOGY, 22(2): pp487-498. (SCI)
2. Lei, J.H, Li, Y., **Ren, Z***. 2021. Variable thrust rates of the eastern Qilianshan Mountain Front, Northeastern Margin of the Tibet Plateau. Frontiers in Earth Science, 9:622568. doi: 10.3389/feart.2021.622568
3. Lei, J.H., **Ren, Z***., Takashi Oguchi, Peizhen Zhang, Shoichiro Uchiyama, 2021. Topographic Evolution Involving co - Seismic Landslide, Deformation, Long - Term Folding and Isostatic Rebound: A Case Study on the 2004 Chuetsu Earthquake, Remote Sensing, 13, 1073. <https://doi.org/10.3390/rs13061073>
4. Wu, D., **Ren, Z***., Liu, J., Chen, J., Guo, P., Yin, G., Ran, H., Li, C., Zhang, X., 2020. Coseismic surface rupture during the 2018 Mw 7.5 Palu earthquake, Sulawesi Island, Indonesia. GSA Bulletin, v.133, no.5/6, 1157-1166. <https://doi.org/10.1130/B35597.1> (封面文章)
5. Liu, J., **Ren, Z.***, Zheng, W., Min, W., Li, Z., Zheng, G., 2020. Late Quaternary slip rate of the Aksay segment and its fast decreasing gradient along the Altyn Tagh Fault. Geosphere, 16 (6) : 1538-1557. <https://doi.org/10.1130/GES02250.1>
6. Wang, S., Jiao, R., **Ren, Z.***, Wu, C., Ren, G., Zhang, H., Lei, Q., 2020. Active thrusting in an intermontane basin: the Kumysh Fault, eastern Tian Shan. Tectonics, 39, e2019TC006029 <https://doi.org/10.1029/2019TC006029>
7. Su, Q., Kirby E., **Ren, Z.***, Zhang, P., Zhang, H., Zhu, W., Manopkawee, P., Lei, Q. 2020. Chronology of the Yellow River terraces at Qingtong Gorge (NE Tibet): insights into evolution of the Yellow River since the mid-Pleistocene. Geomorphology, 349, 15, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.106889>.
8. Su, Q., **Ren, Z***., Zhang, H., Zhang, P., Manopkawee, P., 2019. The role of the Haiyuan Fault in accelerating incision rate of the Yellow River at the Mijia Shan Area, northeastern Tibetan Plateau, as revealed by in-situ ¹⁰Be dating. Journal of Asian Earth Sciences, 179, 276-286
9. **Ren, Z.**, Zhang, Z., 2019. Structural analysis of the 1997 Mw 7.5 Manyi earthquake and the kinematics of the Manyi fault, central Tibetan Plateau. Journal

of Asian Earth Sciences, 179, 149-164.

<https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2019.05.003>.

10. Wang, S., **Ren, Z.***, Wu, C., Lei, Q., Gong, W., Ou, Q., Zhang, H., Ren, G., Li, C., 2019. DEM generation from Worldview-2 stereo imagery and vertical accuracy assessment for its application in active tectonics. *Geomorphology*, 336, 107-118. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.03.016>. (**Science Direct Most Popular Articles**) & (**Science Direct Most Downloaded Geomorphology Articles**)
11. **Ren, Z.**, Zielke, O., Yu, J., 2018. Active tectonics in 4D high-resolution. *Journal of Structural Geology*. 117,264-271.<https://doi.org/10.1016/j.jsg.2018.09.015>
12. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Zhang,H., Zheng,W., Zhang, P., 2018. The role of the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake in topographic evolution: seismically induced landslides and the associated isostatic response, *Tectonics*, 37, 9 <https://doi.org/10.1029/2017TC004848>
13. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Yin, J., 2017. Erosion associated with seismically-induced landslides in the Middle Longmen Shan Region, Eastern Tibetan Plateau, China. *Remote Sensing* 9(8), 864, doi:10.3390/rs9080864
14. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Chen, T., Yan, S., Yin, J., Zhang, P., Zheng, W., Zhang, H., Li, C., 2016. Clustering of offsets on the Haiyuan Fault and their relationship to paleoearthquakes. *GSA Bulletin*, v. 128, no. 1-2 p. 3-18 . doi: 10.1130/B31155.1.
15. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Dai, F., Yin, J., Zhang, H.,2014. Topographic changes due to the 2008 Mw 7.9 Wenchuan earthquake as revealed by the differential DEM method. *Geomorphology* 217, 122-130. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2014.04.020> (**Science Direct TOP25 Hottest Articles**)
16. **Ren, Z.**, 2014. Late Quaternary deformation features along the Anninghe Fault on the eastern margin of the Tibetan Plateau. *Journal of Asian Earth Sciences* 85, 53-65. doi:10.1016/j.jseaes.2014.01.025 (**Science Direct TOP25 Hottest Articles**)
17. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Yin, J., Dai, F., Zhang, H., 2014. Morphogenic uncertainties of the 2008 Wenchuan earthquake: generating or reducing? *Journal of Earth Sciences* 25,668-675.
18. **Ren, Z.**, 2013. Geometry and deformation features of the most recent co-seismic surface ruptures along the Xiaojiang Fault and its tectonic implications for the Tibetan Plateau. *Journal of Asian Earth Sciences* 77, 21-30. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2013.08.016>
19. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Chen, T., Wang, W., 2013. Theoretical and quantitative analyses of the fault slip rate uncertainties from single event and erosion of the accumulated offset. *Island Arc*. 22, 185-196.doi:10.1111/iar.12015
20. **Ren, Z.**, Zhang, Z., Dai, F., Yin, J., Zhang, H., 2013. Co-seismic landslide topographic analysis based on multi-temporal DEM—A case study of the Wenchuan earthquake. *SpringerPlus* 2: 544. <http://dx.doi.org/10.1186/2193-1801-2-544>.

21. **Ren, Z.**, Lin, A., Rao, G., 2010. Late Pleistocene-Holocene activity of the Zemuhe Fault on the southern margin of the Tibetan Plateau. *Tectonophysics* 495, 324-336. doi:10.1016/j.tecto.2010.09.039.
22. **Ren, Z.**, Lin, A., 2010. Deformation characteristics of co-seismic surface ruptures produced by the 1850 M 7.5 Xichang earthquake on the eastern margin of the Tibetan Plateau. *Journal of Asian Earth Sciences* 38, 1-13. doi:10.1016/j.jseaes.2009.12.008.
23. **Ren, Z.**, Lin, A., 2010. Co-seismic landslides induced by the 2008 Wenchuan magnitude 8.0 earthquake, as revealed by ALOS PRISM and AVNIR2 imagery data. *International Journal of Remote Sensing* 31, 3479-3493. doi:10.1080/01431161003727770.
24. 刘金瑞, 任治坤*, 张会平, 李传友, 张竹琪, 郑文俊, 李雪梅, 刘彩彩. 2018 海原断裂带老虎山段晚第四纪滑动速率精确厘定与讨论. *地球物理学报*, 61 (4): 1281-1297. doi:10.6038/cjg2018L0364.
25. 常祖峰, 陈晓利, 陈宇军, 等. 景谷 Ms6.6 地震同震地表破坏特征与孕震构造[J]. *地球物理学报*, 2016, 59(7): 2539-2552. DOI:10.6038/cjg20160719.
26. 李姜一, 周本刚, 李铁明, 等. 安宁河—则木河断裂带和大凉山断裂带孕震深度研究及其地震危险性 [J]. *地球物理学报*, 2020, 63(10): 3669-3682. DOI:10.6038/cjg2020N0201.
27. Li J.Y., **Zhou B.G.**, Rong M.S., Chen S., Zhou Y. 2020. Estimation of source spectra, attenuation, and site response from strong-motion data recorded in the 2019 Changning earthquake sequence. *BSSA*, 110(2), 410-426. (SCI)
28. Li J.Y., **Zhou B.G.**, Li T.M., Yang Y.L., Li Z.F. 2019. Locking depth, slip rate, and seismicity distribution along the Daofu–Kangding segment of the Xianshuihe Fault System, southwest China. *Journal of Asian Earth Sciences*, 193, 104328. (SCI)
29. 李铁明, 祝意青, 杨永林等. 2019. 综合利用多种地壳形变观测资料计算鲜水河断裂带现今滑动速率. *地球物理学报*, 62 (4). (SCI)
30. **Jiawei Pan**, Haibing Li, Jialiang Si, Junling Pei, Xiaofang Fu, Marie-Luce Chevalier, Dongliang Liu. 2014. Rupture process of the Wenchuan earthquake (Mw 7.9) from surface ruptures and fault striations characteristics. *Tectonophysics*, 619-620: 13-28, doi :10.1016/j.tecto.2013.06.028
31. 潘家伟, 李海兵, 吴富峣, 李宁, 郭瑞强, 张伟. 2011. 2010 年玉树地震(Ms7.1) 地表破裂特征、破裂机制与破裂过程. *岩石学报*, 27(11): 3449-3459.
32. **Hui-li Yang**, Jie Chen, J. A. Thompson, Jing-feng Liu. 2012. Optical dating of the 12 May 2008, Ms 8.0 Wenchuan earthquake related sediments: tests of zeroing assumptions. *Quaternary Geochronology*, 10: 273-279. doi:10.1016/j.quageo.2012.02.022
33. **Wei, C. Y.**, Liu, C. R., Li, C. A., Yin, G. M., Zhang, Y. F., Li, W. P., Yu, L. P.. Application of long time artificial optical bleaching of the E1' centre to sediment ESR dating. *Geochronometria*, 2019, 46(1), 79-86.
34. **Wei, C. Y.**, Li, C. A., Liu, C. R., Li, W. P., Zhang, Z. J., Zhang, H. S., Zhao, J. X., Zhang, L. Y.. Nature ESR signals of quartz E' center shed new light on river sediments provenance: A case study in southeast margin of the Tibet Plateau.

- Quaternary International, 2019, 454, 38-44.
35. **Wei, C. Y.**, Yin, G. M., Li, Y. W., Liu, C. R., Li, W. P., Guo, R. J.. Quartz electron spin resonance signal intensity of Al and Ti–Li centers as a provenance indicator: An example from the Yangtze River Basin. *Quaternary International*, 2020, 562, 76-84.
 36. **Wei, C. Y.**, Liu, C. R., Yin, G. M., Li, W. P.. Electron Spin Resonance (ESR) signal intensity of quartz E1' centre and Its potential use in fluvial sediments provenance tracing. *Geochronometria*, 2019, online.
 37. **Wei, C. Y.**, Yin, G. M., Liu, C. R., Jacques, D. N., Yu, L. P., Jiang, H. J., Li, Y. W., Guo, R. J., Cheng, L., Li, W. P.. Dose radiation effects on quartz Al and Ti center electron spin resonance signal intensity: implications for quartz provenance discrimination. *American Mineralogist*, 2021, online.
 38. Guo, R.J., Sun, X.L., Li, Y.W., **Wei, C.Y.**. Cenozoic evolution of the Yangtze River: Constraints from detrital zircon U-Pb ages. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2021, 110586.
 39. **Haoyue Sun**, Honglin He, Ikeda Yasutaka, Zhanyu Wei, Changyun Chen, Yueren Xu, Feng Shi, Lisi Bi, Yoshiki Shirahama, Shinsuke Okada, Tomoo Echigo. 2019. Paleoearthquake History Along the Southern Segment of the Daliangshan Fault Zone in the Southeastern Tibetan Plateau. *Tectonics*, 38(7): 2208-2231.
 40. **Haoyue Sun**, Honglin He, Ikeda Yasutaka, Kano Ken'ichi, Feng Shi, Wei Gao, Tomoo Echigo, Shinsuke Okada. 2015. Holocene paleoearthquake history on the Qingchuan fault in the northeastern segment of the Longmenshan Thrust Zone and its implications. *Tectonophysics*, 660: 92-106.
 41. **Haoyue Sun**, Honglin He, Zhanyu Wei, Feng Shi, Wei Gao, et al. 2017. Late Quaternary paleoearthquakes along the northern segment of the Nantinghe fault on the southeastern margin of the Tibetan Plateau. *Journal of Asian Earth Sciences*, 138: 258-271.
 42. **SUN Haoyue**, HE Honglin, SHI Feng, GAO Wei. 2017. Seismogenic Capability of the Northeastern Segment of the Longmenshan Thrust Zone and its Tectonic Role at the Eastern Tibetan Plateau. *Acta Geologica Sinica (English Edition)*, 91(5): 1930-1931.
 43. **孙浩越**, 江国焰, 何宏林, 徐锡伟, 魏占玉, 高伟. 2015. 云南景谷 Ms6.6 地震对南汀河断裂带地震危险性的影响. *地球物理学报*, 58(11): 4197-4206.
SUN Hao-Yue, JIANG Guo-Yan, HE Hong-Lin, XU Xi-Wei, WEI Zhan-Yu, GAO Wei. The influence of the 2014 Jinggu Ms 6.6 earthquake on the seismic risk of the Nantinghe fault zone in Yunnan Province, China. *Chinese Journal of Geophysics*, 59(2): 180-189.
 44. Yang Zhang, **Zhongtai He***, Baoqi Ma, et al., 2019. Geological and geomorphic evidence for activity of the Mengzi fault along the southeastern margin of the Tibetan Plateau. *Journal of Asian Earth Sciences*. 171:233-245.
 45. **Wu Zhong-hai**, Zhou Chun-jing, Huang Xiao-long, Zhao Gen-mo, Tan Cheng-xuan. 2020. Main active faults and seismic activity along the Yangtze River Economic Belt: Based on remote sensing geological survey. *China Geology*, 3(2): 314-338. (SCI)

46. **Wu Zhonghai**, Zhang Yongshuang, Hu Daogong, Zhao Xitao, Ye Peisheng. 2009. Late quaternary normal faulting and its kinematic mechanism of eastern piedmont fault of the Haba-Yulong Snow Mountains in northwestern Yunnan, China. *Science in China (Series D)*, 52(10), 1470-1484.
47. Hu Mengmeng, **Wu Zhonghai**, Reicherter K R, et al. 2021. A historical earthquake-induced landslide damming event at the Qiaojia reach of the Jinsha River, SE Tibetan Plateau: implication for the seismic hazard of the Xiaojiang Fault. *Frontiers in Earth Sciences*.
48. HUANG Xiaolong, **WU Zhonghai** and WU Kungang, 2018. Surface rupture of the 1515 Yongsheng earthquake in northwest Yunnan, and its seismogeological implications. *ACTA GEOLOGICA SINICA (English Edition)*, 92(4): 1324-1333.
49. Renqi Lu*, Dengfa He, Xiwei Xu, Xibin Tan¹, Yingqiang Li, **Minggang Cai** & Zhennan Wang. Geometry and kinematics of buried structures in the piedmont of the central Longmen Shan: implication for the growth of the Eastern Tibetan Plateau. *Journal of the Geological Society*, 2019, 176, 323-333.
50. Yingqiang Li, Renqi Lu, Dengfa He, Xiaoshan Wang, Yiduo Liu, Xiwei Xu, Xibin Tan, **Minggang Cai**. Transformation of coseismic faults in the northern Longmenshan tectonic belt, eastern Tibetan Plateau: Implications for potential earthquakes and seismic risks. *Journal of Asian Earth Sciences*, 2019, 177, 66-75.

EI 论文 27 篇

1. 李正芳, 肖海波, 周本刚, 2015. 阶区对走滑型地震地表破裂带传播与终止行为的影响. *地震地质*, 37 (1) : 126-138 (EI)
2. 汪思好, 艾明, 吴传勇, 雷启云, 张会平, 任光雪, 李传友, **任治坤***. 2018. 高分辨率卫星影像提取 DEM 技术在活动构造定量研究中的应用——以库米什盆地南缘断裂陡坎为例. *地震地质*, 40 (5) , doi:10.3969/j.issn0253-4967.2018.05.004
3. **任治坤**, 陈涛, 张会平, 郑文俊, 张培震, 2014. LiDAR 技术在活动构造研究中的应用. *地质学报* 88, 1196-1207. Doi:10.3969/j.issn.0001-5717.2014.06.019
4. **任治坤**, 张竹琪, 陈涛, 王伟涛, 2014. 侧向侵蚀相关的走滑断裂滑动速率计算新方法. *地震地质* 36 (4) , 1020-1028.
5. 田勤俭, 任治坤, 张军龙. 则木河断裂带大箐梁子附近古地震组合探槽研究[J]. *地震地质*, 2008, 30(2):400-411. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2008.02.006.
6. 田勤俭, 刁桂苓, 郝平, 等. 汶川 8.0 级地震及余震破裂的地质构造特征[J]. *地震*, 2009, 29(1):141-148. DOI:10.3969/j.issn.1000-3274.2009.01.018.
7. **常祖峰**, 常昊, 毛泽斌, 等. 中缅交界苏典断裂的最新活动特征及意义[J]. *地震地质*, 2021, 43(3):559-575. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2021.03.006.
8. **常祖峰**, 张艳凤, 王光明, 等. 2019 年四川长宁 MS6.0 地震的地质构造成因 —— 区域性构造节理贯通、破裂结果 [J]. *地球学报*, 2020, 41(4):469-480. DOI:10.3975/cagsb.2020.030202.
9. **常祖峰**, 常昊, 杨盛用, 等. 红石岩与甘家寨特大型地震崩滑体特征及其成因[J]. *地震地质*, 2017, 39(5):1030-1047. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2017.05.012.
10. **常祖峰**. 2013 年云南奔子栏 M5.9 地震发生的地震地质背景[J]. *地震地质*, 2015, 37(1):192-207. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2015.01.015.

11. 常祖峰,周荣军,安晓文,等. 昭通-鲁甸断裂晚第四纪活动及其构造意义[J]. 地震地质,2014,36(4):1260-1279. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2014.04.025.
12. 常祖峰,杨盛用,周青云,等. 2012年6月24日宁蒗-盐源 Ms5.7 地震发震构造刍议 [J]. 地震地质,2013,35(1):37-49. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2013.01.003.
13. 常祖峰,安晓文,张艳凤. 畹町断裂晚第四纪活动与水系构造变形[J]. 地震地质,2012,34(2):228-239. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2012.02.003.
14. 常祖峰,陈刚,余建强. 大盈江断裂晚更新世以来活动的地质证据[J]. 地震地质,2011,33(4):877-888. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2011.04.012.
15. 李峰,刘华国,贾启超,等. 青藏高原东缘岷江断裂北段全新世活动特征[J]. 地震地质,2018,40(1):97-106. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2018.01.008.
16. 李峰,徐锡伟,陈桂华,等. 高精度测量方法在汶川 MS 8.0 地震地表破裂带考察中的应用 [J]. 地震地质,2008,30(4):1065-1075. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2008.04.022.
17. 李铁明,2018, 鲜水河断裂带地区重力场动态变化及其与 5 级以上地震的关系,地震地质, 40 (6) : 1362~1379. (EI)
18. 王林,周青云,王峻,等. 基于深部地震资料与地表变形资料的芦山地震发震构造研究[J]. 地震地质,2016,38(2):458-476.
19. 王林,田勤俭,马保起,等. 汶川 8.0 级地震发震断层的累积地震位错研究[J]. 地震地质,2008,30(4):1012-1022. DOI:10.3969/j.issn.0253-4967.2008.04.018.
20. 杨会丽, 陈杰, 刘进峰, 余松. 2011. 2008 年汶川地震相关堆积物的细颗粒石英光释光测年研究. 地震地质, 33(2): 413-420
21. 杨会丽, 陈杰, 冉勇康, 刘进峰, 王昌盛, 李峰. 2011. 汶川 8.0 级地震小鱼洞地表破裂带古地震事件的光释光测年. 地震地质, 33(2): 402-412
22. 孙浩越, 何宏林, 魏占玉, 高伟. 2015. 大凉山断裂带北段东支——竹马断裂晚第四纪活动性. 地震地质, 37(2): 440-454
23. 黄小龙, 吴中海, 刘锋, 等, 2021. 滇西北程海断裂带主要古地震滑坡及其分布特征的构造解释. 地学前缘, 28(2): 126-140. (EI)
24. 胡萌萌, 吴中海, 黄小龙, 李浩民. 云南 1588 年通海-曲江 7.0 级地震的发震断层厘定及小江断裂带南端的未来强震危险性问题. 地质学报, 2020, v.94(10):296-311. (EI)
25. 黄小巾, 吴中海, 黄小龙, 罗睿洁. 2018. 滇西北程海-宾川断裂带第四纪分段活动性的构造地貌表现与限定.地球科学, 43(12):4651-4670. (EI)
26. 蔡明刚,鲁人齐*,何宏林,徐锡伟,王振南,李海鸥,吴熙彦. EXPLORATION OF UNDERWATER THREE-DIMENSIONAL TOPOGRAPHY AND ACTIVE FAULTS: A CASE STUDY OF QIONGHAI, XICHANG. 地震地质,2018,40(1):204-214.
27. 王振南,鲁人齐*,徐锡伟,何登发,蔡明刚,李英强,罗佳宏. THREE-DIMENSIONAL STRUCTURAL FEATURES OF THE PENGXIAN ACTIVE BLIND FAULT IN THE CENTRAL LONGMEN SHAN FRONT BELT.地震地质,2019,41(4):944-959.