

(一) 活动构造研究团队

活动构造研究室是我国目前唯一专门从事活动构造研究的机构，是我国活动构造研究的引领者。研究室以地质、地貌等传统技术方法，地球物理勘探、高精度激光测量和空间对地观测等现代技术为依托，以研究活动构造的活动习性、活动机理和运动参数为主要目标，探讨最新构造变形与强震孕育关系、大地震及其复发规律、最新构造变形的致灾机理，以及水库诱发地震观测和成因机制研究等，为地球动力学、地壳运动学、环境地质学和防震减灾等提供基础资料，为城市和重大工程场地的安全评价提供技术支持。团队目前共有科研及技术人员 23 人，其中研究员 6 人，副研究员 6 人、中级科研及技术人员 11 人。活动构造研究室拥有古地震、构造地貌、构造变形、构造力学和活动构造探测等五个研究组和七大研究方向。

研究室除开展上述基础性研究和工作，获得若干活动构造研究理论、成果外，还负责和承担国家重大工程建设项目的地震安全性评价任务，如陕京输气管线、西气东输管线、忠县—武汉输气管线、哈（萨克）—中（国）输油管线、西部石油管线、兰州—成都输油管线、俄（罗斯）—中（国）输油管线，青藏铁路、南水北调西线工程，以及全国在建和准备建设的大型水电站、核电站等等，为国民经济建设和防震减灾事业作出了巨大贡献。

团队成员名单

	姓 名	性别	出生年月	职 称	学 历	研究方向	工作单位
带 头 人 及 研 究 骨 干	何宏林	男	1964.07	研究员	研究生	活动构造与构造地貌	中国地震局地质研究所
	李传友	男	1971.02	研究员	研究生	活动构造与构造地貌	中国地震局地质研究所
	杨晓平	男	1963.11	研究员	研究生	活动构造及其工程应用	中国地震局地质研究所
	于贵华	女	1965.08	研究员	研究生	活动构造与GIS	中国地震局地质研究所
	鲁人齐	男	1982.02	研究员	研究生	构造解析与三维建模	中国地震局地质研究所
	李 涛	男	1985.09	研究员	研究生	活动褶皱	中国地震局地质研究所
	黄雄南	男	1974.03	副研究员	研究生	大陆地壳变形过程	中国地震局地质研究所

	陈桂华	男	1977.02	副研究员	研究生	构造力学	中国地震局地质研究所
	魏占玉	男	1981.12	副研究员	研究生	数值构造地貌	中国地震局地质研究所
	谭锡斌	男	1985.12	副研究员	研究生	活动构造与新构造	中国地震局地质研究所
	孙浩越	男	1986.01	副研究员	研究生	活动构造	中国地震局地质研究所
	吴熙彦	女	1984.05	高级工程师	研究生	活动构造数据库建设	中国地震局地质研究所
	李海鸥	男	1978.05	助理研究员	研究生	地球物理勘探	中国地震局地质研究所
	蔡明刚	男	1977.04	助理研究员	研究生	地球物理勘探	中国地震局地质研究所
	石 峰	男	1984.07	助理研究员	研究生	活动构造与构造地貌	中国地震局地质研究所
	李新男	男	1987.06	助理研究员	研究生	活动构造及地壳变形	中国地震局地质研究所
	苏 鹏	男	1989.03	助理研究员	研究生	活动构造与构造地貌	中国地震局地质研究所
	张金玉	女	1986.02	助理研究员	研究生	活动构造与河流地貌	中国地震局地质研究所
	王 恒	男	1985.04	助理研究员	研究生	古地磁与活动构造	中国地震局地质研究所
	王 伟	男	1989.10	助理研究员	研究生	构造地貌	中国地震局地质研究所
	袁兆德	男	1986.08	助理研究员	研究生	古地震	中国地震局地质研究所
	姚文倩	女	1985.07	助理研究员	研究生	活动构造	中国地震局地质研究所
	王 鹏	男	1982.05	工程师	研究生	GPS	中国地震局地质研究所

(二) 取得的主要成果

1 科研项目 (41项) :

- 1) 科技部重点研发项目-第一课题, 2018YFC1504101, 活动断裂高精度高分辨率地表结构和活动性参数提取技术, 2018.12-2021.12, 418 万元, 负责人: 何宏林;
- 2) 科技部重点研发项目-第一课题子专题, 走滑断层高精度高分辨率地表结构、活动性参数和三维模型 (2018YFC1504101A) 2018.12-2021.12, 123.6 万元, 负责人: 陈桂华

- 3) 科技部重点研发项目-第一课题子专题, 逆断层高精度高分辨率地表结构、活动性参数和三维模型 (2018YFC1504101B) 2018.12-2021.12, 123.6 万元, 负责人: 杨晓平
- 4) 科技部重点研发项目-第一课题子专题, 正滑断层高精度高分辨率地表结构、活动性参数和三维模型 (2018YFC1504101C) 2018.12-2021.12, 123.6 万元, 负责人: 魏占玉
- 5) 科技部重点研发项目-第一课题子专题, 活动断层地表精细结构定位、运动学参数提取和地表三维建模技术规程(2018YFC1504101D) 2018.12-2021.12, 123.6 万元, 负责人: 何宏林
- 6) 科技部重点研发项目-课题子专题, “多概率宽频带地震危险性分析方法研究”专题“基于活动断层探测数据库的三维潜在震源模型研究, 2018.12-2021, 86.6 万元, 负责人: 陈桂华
- 7) 科技部重点研发项目-课题子专题 (2018YFC1504105-02), 活动断裂三维建模系列技术标准制订, 2018 年 12 月-2021 年 12 月, 84 万, 负责人: 李康
- 8) 国家重点研发专项课题四专题 2, 18YFC1504104-2, 不同构造类型活动断裂三维建模关键技术及应用: 多元约束条件下活动断裂几何形态与物性结构匹配技术—物性结构和断裂几何形态匹配, 2019/01-2021/12, 在研, 负责人: 鲁人齐。
- 9) 科技部重点研发项目-课题组专题, 2017YFC1500100, 鄂尔多斯活动地块边界带地震动力学模型与强震危险性研究, 2018.01-2022.12, 90 万元, 负责人: 李传友;
- 10) 国家自然科学基金面上项目, 基岩断层面古地震研究, 2019/01-2022/12, 80 万元, 负责人: 何宏林;
- 11) 国家自然科学基金面上项目, 松散沉积物断层崖形态演化对重复强震活动响应研究, 2016/01-2020/12, 70 万元, 负责人: 魏占玉;
- 12) 国家自然科学基金面上项目, 41472200, 2010 年玉树 Ms7.1 级地震为玉树断裂带上一次非特征滑动事件的确定, 2015.01 -2018.12, 92 万元, 负责人: 李传友
- 13) 国家自然科学基金面上基金, 41872206, 隐伏活动断层的定量研究与三维建模: 以龙门山山前带为例, 2018/09-2022/12, 在研, 主持: 鲁人齐。
- 14) 国家自然科学基金面上项目, 甘肃北山旧井地区活动断裂的形成及其地震危险性评价, 2016-2019, 80 万, 负责人: 杨晓平
- 15) 国家自然科学基金面上项目, 41772196, 帕米尔东北缘大型右旋走滑断层的雏形: 来自克孜勒苏河走廊晚第四纪变形的约束, 2018/01-2021/12, 79 万元, 在研, 主持
- 16) 国家自然科学基金面上项目, 41774049, 基于三维构造模型的滨海断裂带地震危险性评价和震害情景预测, 2018/01-2021/12, 70 万元, 在研, 参加
- 17) 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, 主持: 孙浩越;
- 18) 国家自然科学基金青年基金, 1695 年临汾大地震, 2018.1-2020.12, 22 万元, 主持: 石峰
- 19) 国家自然科学基金青年科学基金项目, 41802209, 青藏高原中部崩错断裂晚第四纪滑动速率的精确厘定, 2019 年 1 月-2021 年 12 月, 24 万, 负责人: 李康;
- 20) 国家自然科学基金青年项目, 41902216, 阿尔金断裂乌尊硝尔段古地震复发特征与级联破裂行为研究, 2020/01-2022/12, 25 万元, 在研, 主持
- 21) 国家自然科学基金青年基金项目, 41502188, 青藏高原东南缘三江地区瞬时地貌与河流下切速率的时空分布样式, 2016/1 -2018/12, 22 万, 已结题, 主持;

- 22) 国家自然科学基金青年基金项目, 41702223,程海-宾川断裂新构造活动对川滇地块西缘走滑拉张作用的构造响应,2018/1-2020/12,24 万, 在研, 主持;
- 23) 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, 主持: 孙浩越;
- 24) 中国地震局地质研究所基本科研业务专项重点项目, 大凉山断裂带基于 LiDAR 技术的精细活动特征研究, 2016.5-2019.12, 139 万元, 负责人: 何宏林
- 25) 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, 主持: 孙浩越;
- 26) 中国地震局地质研究所基本科研业务专项项目, IGCEA1616, 喀喇昆仑--嘉黎断裂带崩错段滑动速率研究, 2016 年 9 月-2017 年 12 月, 10 万, 负责人: 李康;
- 27) 中国地震局地质研究所基本科研业务专项, 雄安新区徐水南断裂和牛东断裂活动性初步鉴定, 2017.12-2018.12, 120 万, 负责人: 杨晓平, 石峰
- 28) 中国地震局地质研究所基本科研业务专项重点基金, 山西断陷盆地活动构造研究及强震危险性预测, 2014.10-2018.10, 295 万元, 负责人: 何宏林, 石峰
- 29) 中国地震局地质研究所基本科研业务专项重点基金, 天山内部右旋走滑断裂晚第四纪活动及构造变形转换(所编号 JB-17-04), 财政部, 所长基金, 2017-2019, 69.2 万, 负责人: 杨晓平
- 30) 科研院所基本科研业务专项重点课题/局所合作课题, IGCEA1902, 河南省典型活动断裂几何学、运动学与三维建模, 2019/01-2022/12, 在研, 主持: 鲁人齐。
- 31) 科研院所基本科研业务专项重点项目, IGCEA1602, 郯庐断裂带(渤海以南段)断层活动性研究及其三维构造模型, 2016/10-2020/10, 在研, 主持: 鲁人齐。
- 32) 科研院所基本科研业务专项一般项目, 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, 2017/06-2020/06, 在研, 主要负责人: 鲁人齐。
- 33) 中央级公益性科研院所基本科研业务专项, IGCEA1920, 新疆尼勒克、乌恰、精河地震发震构造, 2019/10-2022/12, 95 万元, 在研, 主持
- 34) 中央级公益性科研院所基本科研业务专项, IGCEA1814, 阿尔金断裂乌尊硝尔段古地震序列与同震位移研究, 2018/11-2022/10
- 35) 中央级公益性科研院所基本科研业务专项, IGCEA1718, 程海-宾川断裂中段滑动速率及其地震危险性评价, 2017/9-2020/8, 30 万元, 在研, 主持
- 36) 地震动力学国家重点实验室自主研究课题, LED2016A02, 滇西北地区红河断裂北端第四纪晚期滑动速率与地震危险性, 2016/7 -2020/7, 60 万, 在研, 主持;
- 37) 中国地震局川滇实验场课题, 2017CESE0102, 从板块边界到断裂的动力加载-统一断层模型数据库, 2017/08-2018/10, 完成, 主持: 鲁人齐。
- 38) 地震局基于高分辨率遥感解译技术的地震活动断层探索项目, 活断层定额, 2019-2020 年, 负责人: 何宏林
- 39) 行业标准项目, 活动断层探索-图形符号, 财政部, 2017-2018
- 40) 行业标准项目, 活动断层探索-断错地貌测量, 财政部, 2017-2018
- 41) 行业标准项目, 活动断层探索-1:25 万地震构造图编制, 财政部, 2017-2018

2 科技服务项目 (7项) :

- 1) 阿坝断裂 1:5 万活动断裂地质填图(所编号: X-19-16), 四川阿坝州防震减灾局, 2019-2020,165.26 万元, 负责人: 何宏林, 魏占玉

- 2) 阿坝州（含盆地区）1:25 万活动断层普查项目-子专题 3.2（所编号 X-19-06C02），2019-2022，153.15 万，负责人：杨晓平，黄雄南
- 3) 阿坝州（含盆地区）1:25 万活动断层普查项目-子专题 3.3（阿坝、红原、久治幅主要活动断裂平面展布及其活动性所编号 X-19-06C03），2019-2022，153.15 万，负责人：石峰。
- 4) 高放废物地质处置新场地下实验室场址地震地质及地震安全性评价（所编号 X-17-13），2017-2017，150 万，负责人：杨晓平。
- 5) 广西南宁-玉林铁路地震安全性评价（所编号 X-19-05），2019-2019，95 万，负责人：杨晓平。
- 6) 蚌埠、滁州活断层探测及地震危险性分析标准孔探测与第四纪地层剖面建立（所编号 X-19-21），负责人：杨晓平。
- 7) 阿坝州（含盆地区）1:25 万活动断层普查项目-专题 11 专家指导组（所编号 X-19-06K），负责人：杨晓平。

3 SCI论文（52项）：

- 1) Cai J , Chen X , Xu X , et al. Rupture mechanism and seismotectonics of the 6.5 Ludian earthquake inferred from three-dimensional magnetotelluric imaging[J]. *Geophysical Research Letters*, 2017, 44(3):1275-1285.
- 2) Feng Shi, Honglin He, Wei Gao et.al, 2019. Holocene paleoearthquakes on the Tianqiaogou-Huangyangchuan fault in the northeastern boundary fault system of the Tibetan Plateau. *Journal of Asian Earth Science*, DOI: 10.1016/j.jseae.2019.104049
- 3) Guihua Chen, Xiwei Xu, Xueze Wen, Yue-Gau Chen, 2016. Late Quaternary Slip-rates and Slip Partitioning on the Southeastern Xianshuihe Fault System, Eastern Tibetan Plateau, *ACTA GEOLOGICA SINICA (English Edition)*, 90(2): 537-554
- 4) Liang M , Ran Y , Wang H , et al. A Possible Tectonic Response Between the Qingchuan Fault and the Beichuan-Yingxiu Fault of the Longmen Shan Fault Zone? Evidence From Geologic Observations by Paleoseismic Trenching and Radiocarbon Dating[J]. *Tectonics*, 2018, 37(10).
- 5) Lei S , Li Y , Cowgill E , et al. Magnetostratigraphy of the Ganyanchi (Salt Lake) Basin along the Haiyuan fault, northeastern Tibet[J]. *Geosphere*, 2018, 14(5).
- 6) Haibo Yang, Xiaoping Yang*, Huiping Zhang, Xiongnan Huang, Weiliang Huang, Ning Zhang. 2018. Active fold deformation and crustal shortening rates of the Qilian Shan Foreland Thrust Belt, NE Tibet, since the Late Pleistocene. *Tectonophysics*. 742-743 : 84-100.
- 7) Haibo Yang, Xiaoping Yang*, Xiongnan Huang, An Li, Weiliang Huang, Ling Zhang. 2018, New constraints on slip rates of the Fodongmiao-Hongyazi fault in the Northern Qilian Shan, NE Tibet, from the ¹⁰Be exposure dating of offset terraces. *Journal of Asian Earth Sciences*. 151:131-147.
- 8) Haibo Yang, Xiaoping Yang, Yan Zhan , Dickson Cunningham, Lingqiang Zhao, Xiangyu Sun, Zongkai Hu, Xiongnan Huang , Weiliang Huang, and Shuqing Miao. Quaternary Activity of the Beihewan Fault in the Southeastern Beishan Wrench Belt, western China: Implications for Crustal Stability and Intraplate Earthquake Hazards North of Tibet. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 10.1029/2018JB017209

- 9) Haibo Yang, Xiaoping Yang*, Weiliang Huang, An Li, Zongkai Hu, Xiongnan Huang, Huili Yangd. 2020. 10Be and OSL dating of Pleistocene fluvial terraces along the Hongshuibai River: Constraints on tectonic and climatic drivers for fluvial downcutting across the NE Tibetan Plateau margin, China. *Geomorphology*, 348: 106884
- 10) Haoyue SUN, HE Honglin, SHI Feng, GAO Wei, 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)*, 2017, 91(5): 1930-1931.
- 11) Haoyue Sun, Honglin He, Yasutaka Ikeda, Zhanyu Wei, Changyun Chen, Yueren Xu, Feng Shi, Lisi Bi, Yoshiki Shirahama, Shinsuke Okada, Echigo Tommo, Paleoearthquake History Along the Southern Segment of the Daliangshan Fault Zone in the Southeastern Tibetan Plateau, *Tectonics*, 2019, 38(7): 2208-2231.
- 12) Haoyue Sun, Honglin He, Zhaoyue Wei, Feng Shi, Wei Gao, Late Quaternary paleoearthquakes along the northern segment of the Nantinghe fault on the southeastern margin of the Tibetan Plateau, *Journal of Asian Earth Sciences*, 2017, 138: 258-271.
- 13) Honglin He, Zhanyu Wei, Alexander Densmore, 2018. Quantitative morphology of bedrock fault surfaces and identification of paleo-earthquakes. *Tectonophysics*, 693, 22-31.
- 14) Li Chuanyou, Li Xinnan, and Wei Zhanyu. 2019. Fault geometries and structures associated with the rupture endpoints of the 2008 Mw 7.9 Wenchuan Earthquake, eastern Tibet Plateau, China. *Tectonics* 38(7): 2161-2184.
- 15) Li Chuanyou, Lv Lixing, Wang Xuguang, Li Xinnan, 2019, Late quaternary slip behavior of the Yushu fault and the 2010 Ms 7.1 Yushu earthquake, eastern Tibetan Plateau, *Journal of Structural Geology*, 118, 284-298
- 16) Li Kang, et al., 2018. Late Quaternary paleoseismology of the Milin fault: Implications for active tectonics along the Yarlung Zangbo Suture, Southeastern Tibet Plateau, *Tectonophysics* : 731-732;
- 17) Li Kang, et al., 2019. Rates of Holocene normal faulting along the Dong Co fault in central Tibet, based on ¹⁴C dating of displaced fluvial terraces. *Journal of Asian Earth Sciences*, 183
- 18) Li Xinnan, Feng Xijie, Li Xiaoni, Li Chuanyou, Zheng Wenjun, Zhang Peizhen, Ian K.D. Pierce, Li Gaoyang, Li Chenxia, Liu Yanjiang, Ren Guangxue, Luo Quanxing. 2019. Geological and geomorphological evidence for active faulting of the southern Liupanshan fault zone, NE Tibetan Plateau. *Geomorphology*, 345, 106849.
- 19) Li Xinnan, Huang Weiliang, Pierce, I. K., Angster, S. J., & Wesnousky, S. G., 2017. Characterizing the Quaternary expression of active faulting along the Olinghouse, Carson, and Wabuska lineaments of the Walker Lane. *Geosphere*, 13(6), 2119-2136.
- 20) Li Xinnan, Li Chuanyou, Ian Pierce, Zhang Peizhen, Zheng Wenjun, Dong Jinyuan; Chen Gan; Ai Ming; Ren Guangxue; Luo Quanxing, 2019. New slip rates for the Tianjingshan fault using Optically Stimulated Luminescence, GPS, and Paleoseismic data, NE Tibet, China. *Tectonophysics*, 755, 64–74. doi: 10.1016/j.tecto.2019.02.007.
- 21) Li Xinnan, Li Chuanyou, Wesnousky, S.G., Zhang, Peizhen, Zheng, Wenjun, Pierce, I.K.D., and Wang Xuguang, 2017. Paleoseismology and Slip Rate of the Western Tianjingshan Fault of NE Tibet, China. *Journal of Asian Earth Sciences*, 146, 304-316.

- 22) Li Xinnan, Zhang Peizhen, Zheng Wenjun, Feng Xijie, Li Chuanyou, Ian Pierce, Xu Hongyan, Li Xiaoni, Ai Ming, Chen Gan, Dong Jinyuan, Liu Jinrui, and Ren Guangxue. 2018. Kinematics of Late Quaternary slip along the Qishan-Mazhao fault: Implications for tectonic deformation on the southwestern Ordos, China. *Tectonics*, 37, 2983–3000. <https://doi.org/10.1029/2018TC005043>.
- 23) Lu Renqi, He Dengfa, Xu Xiwei, et al., 2017. Seismotectonics of the 2016 M 6.2 Hutubi Earthquake: Implications for the 1906 M7.7 Manas Earthquake in the Northern Tian Shan Belt, China. *Seismological Research Letters*, 89, 1, 13-21.
- 24) Lu Renqi, He Dengfa, Xu Xiwei, Xibin Tan, Yingqiang Li, Mingang Cai, Zhennan Wang, 2018. 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*, <https://doi.org/10.1144/jgs2018-015>.
- 25) Lu Renqi, Xu Xiwei, He Dengfa, Suppe John, Liu Bo, Wang Fuyun, Tan Xibin, Li Yingqiang. 2017. Seismotectonics of the 2013 Lushan Mw 6.7 earthquake: Inversion tectonics in the eastern margin of the Tibetan Plateau, *Geophysical Research Letters*, 44, 8236-8243.
- 26) Lu Renqi, Yiduo Liu, Xiwei Xu, Xibin Tan, Dengfa He, Guihua Yu, Minggang Cai, Xiyan Wu. 2019. Three-dimensional model of the lithospheric structure under the eastern Tibetan Plateau: Implications for the active tectonics and seismic hazards. *Tectonics*, <https://doi.org/10.1029/2018TC005239>.
- 27) Su, P., He, H., Wei, Z., Lu, R., Shi, F., Sun, H., Tan, X., Hao, H., 2018. A new shortening rate across the Dushanzi anticline in the northern Tian Shan Mountains, China from lidar data and a seismic reflection profile. *J Asian Earth Sci* 163, 131-141.
- 28) Wei Zhanyu, He Honglin. 2019. Investigating paleoseismicity using fault scarp morphology of the Dushanzi Reverse Fault in the northern Tian Shan, China. *Geomorphology*, 327(13): 542-553
- 29) Wei, Zhanyu, He, Honglin, Hao, Haijian, Gao, Wei. 2017. Automated mapping of landforms through the application of supervised classification to lidar-derived DEMs and the identification of earthquake ruptures. *I.J.OF REMOTE SENSING*, 38(23): 7196-7219
- 30) Weiliang Huang, Xiaoping Yang, Jessica A. Thompson Jobe, Shengqiang Li, Haibo Yang, Lin Zhang. 2019. Alluvial plains formation in response to 100-ka glacial–interglacial cycles since the Middle Pleistocene in the southern Tian Shan, NWChina. *Geomorphology*, 341: 86-101
- 31) Xibin Tan, Han Yue, Yiduo Liu, Xiwei Xu, Feng Shi, Chong Xu, Zhikun Ren, J. Bruce H. Shyu, Renqi Lu & Haijian Hao. 2018. Topographic loads modified by fluvial incision impact fault activity in the Longmenshan thrust belt, eastern margin of the Tibetan Plateau. *Tectonics*, 37.
- 32) Xi-Bin Tan, Xi-Wei Xu, Yuan-Hsi Lee, Ren-Qi Lu, Yiduo Liu, Chong Xu, Kang Li, Gui-Hua Yu & Wen-Jun Kang. 2017. Late Cenozoic thrusting of major faults along the central segment of Longmen Shan, eastern Tibet: Evidence from low-temperature thermochronology, *Tectonophysics*, 712-713, 145-155.
- 33) Xibin Tan, Yiduo Liu, Yuan-Hsi Lee, Renqi Lu, Xiwei Xu, John Suppe, Feng Shi & Chong Xu. 2019. Parallelism between the maximum exhumation belt and the Moho

- ramp along the eastern Tibetan Plateau margin: Coincidence or consequence? *Earth and Planetary Science Letters*, 507, 73-84.
- 34) Xi-Bin Tan, Yuan-Hsi Lee, Xi-Wei Xu & Kristen L. Cook. 2017. Cenozoic exhumation of the Danba antiform, eastern Tibet: Evidence from low-temperature thermochronology, *Lithosphere*, doi: 10.1130/L613.1.
 - 35) Xi-Wei X, Qi-Dong D. The features of late Quaternary activity of the Piedmont Fault of Mt. Huoshan, Shanxi Province and 1303 Hongdong earthquake ($M_s = 8$). *Seismology and Geology*, 1990.
 - 36) Li T., Schoenbohm L., Chen J., Yuan Z., Feng W., Li W., Xu J., Owen L., Sobel E., Zhang B., Zheng W., Zhang P. (2019). Cumulative and coseismic (during the 2016 Mw 6.6 Aketao earthquake) deformation of the dextral-slip Muji Fault, northeastern Pamir orogen. *Tectonics*, in press. <https://doi.org/10.1029/2019TC005680>
 - 37) Li Z. , Li T. , Almeida R., Zhang P., Zheng W., Sun C., Jia D., Chen Z. Lateral fault growth in the Kashi anticline (Chinese Tian Shan): Insights from seismic interpretation, shortening distribution and tri-shear methods. *JGR-Solid Earth*, 124, 7303-7319. <https://doi.org/10.1029/2018JB017186>
 - 38) Li T., Chen Z., Chen J., Thompson J., Burbank D., Li Z., He X., Zheng W., Zhang P., Zhang B. (2019). 3D Seismogenic Fault-Plane Geometry of the 1985 Mw 6.9 Wujia Earthquake at the Pamir Northern Front and its Implications for the Regional Seismic Hazards. *JGR-Solid Earth*, 124, 9890-9919. <https://doi.org/10.1029/2019JB017319>
 - 39) Li T., Chen J., Thompson Jobe J., Burbank D., Cheng X., Xu J., Li Z., Zheng W., Zhang P. (2018). Active bending-moment faulting: Geomorphic expression, controlling conditions, accommodation of fold deformation. *Tectonics*, 37, 2278-2306. <https://doi.org/10.1029/2018TC004982>
 - 40) Thompson J., Li T., Bookhagen B., Chen J., Burbank D. (2018). Dating growth strata and basin fill by combining $^{26}\text{Al}/^{10}\text{Be}$ burial dating and magneto- stratigraphy: Constraining active deformation in the Pamir-Tian Shan convergence zone, NW China. *Lithosphere*, 10, 806-828.
 - 41) Li T., Chen J., Thompson Jobe J., Burbank D. (2017). Active flexural-slip faulting: Controls exerted by stratigraphy, geometry and fold kinematics. *JGR-Solid Earth*, 122, 8538-8565. <https://doi.org/10.1002/2017JB013966>
 - 42) Thompson J., Li T., Chen J., Burbank D., Bufe A. (2017). Quaternary tectonic evolution of the Pamir-Tian Shan convergent zone, northwest China. *Tectonics*, 36, 2748-2776.
 - 43) Yuan Z., Liu-Zeng J., Wang W, Weldon R., Oskin M., Shao Y., Li Z., Wang P., Zhang J. (2018). A 6000-year-long paleoseismologic record of earthquakes along the Xorkoli section of the Altyn Tagh fault, China. *Earth Planet Sci Lett*, 497: 193–203.
 - 44) Yuan Z., Liu-Zeng J., Zhou Y., Li Z., Wang H., Yao W., Han L. (2019). Paleoseismologic record of earthquakes along the Wuzunxiaoer section of the Altyn Tagh fault and its implication for cascade rupture behavior. *Science China Earth Sciences*, 62, <https://doi.org/10.1007/s11430-019-9376-8>
 - 45) Yao, W.*, Liu-Zeng, J.*, Oskin, M. E., Wang, W., Li, Z., Prush, V., Zhang, J., Shao, Y., Yuan, Z., Klinger, Y., 2019, Reevaluation of the Late Pleistocene slip rate of the Haiyuan fault near Songshan, Gansu province, China, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 124. <https://doi.org/10.1029/2018JB016907>.

- 46) Yong Yang, Wen-Qian Yao, Jia-Jia Yan, Ying Guo & Da-Qing Xie (2017): Mesozoic and Cenozoic structural deformation in the NW Tarim Basin, China: a case study of the Piqiang–Selibuya Fault, *International Geology Review*, DOI: 10.1080/00206814.2017.1360803
- 47) Zhang J.Y. *, Liu-Zeng J., Scherler D., Yin A., Wang W., Tang M.Y., and Li Z.F., Spatiotemporal variation of late Quaternary river incision rates in southeast Tibet, constrained by dating fluvial terraces. *Lithosphere*, 2018, 10: 662-676.
- 48) Wang, W. *, Godard, V., Liu-Zeng, J., Scherler, D., Xu, C., Zhang, J., Xie, K., Bellier, O., Ansberque, C., de Sigoyer, J., Team, A., 2017. Perturbation of fluvial sediment fluxes following the 2008 Wenchuan earthquake. *Earth Surface Processes and Landforms* 42, 2611-2622.
- 49) Wang, W. *, Zeng, L. *, Gao, L.-E., Wang, Q., Guo, C., Hou, K., Liu-Zeng, J., 2018. Eocene-Oligocene potassic high Ba-Sr granitoids in the Southeastern Tibet: Petrogenesis and tectonic implications. *Lithos* 322, 38-51.
- 50) 王恒, 杨振宇. 2019. 川滇地块西部差异性旋转的构造意义: 青藏高原东南缘白垩纪红层古地磁学新证据. *地球物理学报*, 62 (5): 1789-1808,
- 51) 冉勇康, 王虎, 陈立春, et al. 龙门山断裂带晚第四纪的大地震活动——来自古地震研究的资料[J]. *地球物理学报*, 2018, v.61(05):292-302.
- 52) 张玲, 杨晓平, 万景林, 郑德文. 2018, 中新世南北天山差异性抬升历史的磷灰石裂变径迹证据. *岩石学报*. 2018, 34 (3): 837-850.

4 EI论文 (19项) :

- 1) 蔡明刚, 鲁人齐, 何宏林, 徐锡伟, 王振南, 李海鸥等. 2018. 水域三维地形与活动断层探测研究—以西昌邛海为例, *地震地质*, 40 (1): 205-214.
- 2) 董金元, 李传友, 郑文俊, 李涛, 李新男, 张培震, 2019. 宗务隆山南缘断裂构造地貌特征与晚第四纪滑动速率. *地震地质*, 41(02), 94-115.
- 3) 郝海健, 何宏林, 魏占玉, 石峰. 2017. 同震地表破裂及活动断层迹线的几何形貌特征. *地震地质*, 39(6):1267-1282.
- 4) 胡宗凯, 杨晓平, 杨海波, 李 军, 吴国栋, 黄伟亮. 2019. 博罗可努 – 阿齐克库都克断裂精河段晚更新世以来的断错地貌和走滑速率. *地震地质*, 41 (2): 266-280
- 5) 黄伟亮, 杨晓平, 李胜强, 杨海波. 2018. 焉耆盆地北缘断裂全新世滑动速率及地震危险性. *地震地质*. 40 (1): 186-203.
- 6) 黄雄南, 杨晓平, 杨海波. 2018. 甘肃红崖堡 1609 年 7.1/4 级地震地表破裂再厘定. *地震地质*, 40 (1): 276-294
- 7) 黄雄南, 杨晓平, 杨海波. 2018. 佛洞庙-红崖子断裂古地震事件. *地震地质*, 40 (4): 753-772
- 8) 李康, 王躲, 邵庆丰, et al. 青藏高原中部 NE 向其香错断裂全新世左旋走滑速率及其构造意义. *地震地质*, 2018, 40(06):29-40.
- 9) 李康, 徐锡伟, 罗浩, et al. 阿尔金断裂带阿克塞段半果巴探槽揭露的古地震事件. *地震地质*, 2016(38):679.
- 10) 鲁人齐, 徐锡伟, 陈立春, 陈桂华, 姚琪, 孙建宝, 任俊杰, 任治坤. 2018. 2017 年 8 月 8 日九寨沟 MS7.0 地震构造与震区三维断层初始模型, *地震地质*, 40 (1): 1-11.

- 11) 鲁人齐, 徐锡伟, 何登发, 刘波, 谭锡斌, 张学丰, 李英强, 王振南.2017.龙门山南段芦山震区浅层沉积与构造变形-对深部发震构造的约束, 地球物理学报, 60 (8) :2924-2934.
- 12) 吕丽星, 李传友, 魏占玉, 董金元, 谭锡斌, 石峰, 苏鹏, 2017, 甘孜-玉树断裂带晚第四纪走滑速率与滑动分解作用, 震灾防御技术, 12 (3), 456-468.
- 13) 任光雪, 李传友, 吴传勇, 汪思妤, 张会平, 任治坤, 李新男.2019. 东天山包尔图断裂带晚第四纪运动性质及形成机制. 地震地质, 41 (4) : 856-871.
- 14) 石峰, 何宏林, A.L. Densmore 等, 2018.利用水系流域偏转研究走滑断层的运动模式—以南汀河断裂带为例. 地震地质 38 (4) : 773-783
- 15) 石峰, 何宏林, 周本刚等, 2018.马尼拉海沟地震海啸对中国大陆的影响.地震地质 38 (3) : 579-589
- 16) 王旭光, 李传友, 吕丽星, 董金元, 2017. 龙门山后山断裂中段汶川-茂县断裂的晚第四纪活动性分析, 地震地质, 39(03): 572-586.
- 17) 杨海波, 杨晓平, 黄雄南. 祁连山北缘断裂带中段晚第四纪活动速率初步研究[J]. 地震地质, 2017, 39(1): 20-42.
- 18) 杨海波, 杨晓平, 黄雄南, 胡宗凯.2018. 祁连山北缘佛洞庙—红崖子断裂胡家台背斜区构造变形—1609 年 M7.1/4 红崖子地震构造样式. 地震地质, 40 (5) : 980-998.
- 19) 杨晓平, 王 萍, 李晓峰, 谢 超, 周本刚, 黄雄南. 2019. 地形坡度和高程变异系数在识别墨脱活动断裂带中的应用. 地震地质, 41 (2) : 419-435

5 行业标准 (3项)

- 1) 杨晓平等. 2018. 中华人民共和国地震行业标准 活动断层探索 1:250 000 地震构造图编制
- 2) 何宏林等. 2018. 中华人民共和国地震行业标准 活动断层探索 断错地貌测量
- 3) 吴熙彦等. 2018. 中华人民共和国地震行业标准 活动断层探索 图形符号

6 奖励 (5项) :

- 1) 2019 年, 获中国地震局防震减灾科技成果二等奖 (鲁人齐, 排名 4)
- 2) 2019 年, 获李善邦优秀地震科技论文二等奖, 鲁人齐
- 3) 2018, 活动构造研究室获得 2018 年度中国地震局地质研究所优秀科研团队奖
- 4) 2017 年, 中国地震局 2017 年度防震减灾科技成果, 何宏林, 魏占玉, 石峰等
- 5) 2017, 活动构造研究室获得 2017 年度中国地震局地质研究所优秀科研团队奖

**主要项目和科研成果材料附后