

附件一：

天津大学研究生招生宣传导师团申请表（2020）

团队名称	青藏高原隆升及环境灾害效应研究团队				
申报类型	<input checked="" type="checkbox"/> 普通类型 <input type="checkbox"/> 专项类型 （仅可勾选一项，多选无效）				
团队人数	6	负责人	刘静	联络人	刘静
电子邮箱	earofwood@yahoo.com	办公电话		移动电话	13439232325
成员简介					
学院	姓名	职 称	研 究 方 向		
表层地球系统科学研究院	刘静	教授	基于低温热年代学的地貌演化		
表层地球系统科学研究院	徐海	教授	第四纪地质，古水文，古气候		
南京大学	李高军	教授	第四纪测年新方法， 构造时间尺度全球生物地球化学循环		
美国加州大学戴维斯分校	Michael Oskin	教授，系主任	基于高精度地形测量和宇成核素测年的断裂活动性研究		
法国巴黎地球物理研究院	Yann Klinger	教授，研究室主任	活动构造和地震破裂机理		
中国地震局地质研究所	邵延秀	副研究员	古地震与地震危险性分析		
团队简介					
（近两年（2017年4月1日以来）高水平科研成果情况，包括导师团队、承担项目、发表论文、申请专利以及获奖等）					

研究团队长期开展对青藏高原及周缘新构造开展研究工作，逐渐形成了研究青藏高原周边新构造变形和地表过程的基本科学思路，并依托多个国家自然科学基金项目的开展建立了相应的人才培养、引进、专业组合等机制。核心成员由教授 5 名副研究员 1 名组成，均为博士学位，国外获得学位回国工作者 1 名，外籍教授 2 人，国家杰出青年基金获得者 1 名，国家优秀青年基金获得者 1 名，国家“万人计划”领军人才 1 名，“侯德封青年地球化学家奖” 2 名。在团队负责人的组织和协调下，团队成员发挥各自专业特长，组成了一个有机的整体，专业包括新生代构造、新构造、活动构造、构造地貌、第四纪年代学、构造热年代学、地球动力过程及数值模拟等，从不同角度共同开展青藏高原构造隆升的过程，机制，及其环境和灾害效应。近年来取得了大量独具特色和国际影响力的成果，发表论文 SCI 总引次数达 5000 多次（不含国外教授文章）。在自主研究的同时，团体还注重实质性国际合作，1999 年起与青藏高原研究著名学者 Paul Tapponnier、美国科学院院士 Kerry Sieh，以及尹安和 Jean-Philippe Avouac 等教授带领的多个研究团队等开展了强强联合的实质性合作研究，使团队研究水平始终与国际前沿研究保持一致，在新构造变形方面走到国际前列。目前已形成了以科学问题引领，技术发展支撑，多学科交叉、互补研究为特征，以中青年为主体的目标一致、思想活跃、团结协作的创新研究团队。

团队负责人刘静，2003 年博士毕业于美国加州理工学院，2003-2005 年为法国巴黎地球物理研究院博士后。自 2005 年回国以来，立足国际地球科学前沿，以“强震与构造地貌”为主线，以大量细致、艰苦的野外观测为基础，综合理论分析和模拟，申请人在地震地质、古地震和地震破裂物理过程、构造地貌等方面开展了大量的工作，研究活动断裂第四纪活动性及地震危险性，青藏高原抬升的地貌响应和灾害效应。目前兼任地震动力学国家重点实验室副主任，中国地震学会构造地貌专业委员会主任，中国地震局科技委委员，《科学通报》、《地震地质》、《中国科学》、《中国地震》、《Tectonophysics》等杂志编委。2002 年以来发表论文 110 余篇，其中 SCI 论文 60 余篇，SCI 论文总引用 2700 余次。多次受邀参加国际会议作主题报告。刘静教授在构造地质学，地貌学，沉积学到地震学等方面得到过系统训练，具有扎实、广博的科研能力和敏锐的科研洞察力，具备开展前瞻性研究工作和开创研究新领域的工作能力，并在国际相关领域有了良好的显示度。在大量的合作研究中，表现出较高的组织协作能力，较高的团队合作精神，有能力组织较大的团队联合攻关，解决重大前沿地球科学问题，带动提升合作人员的科研研究能力和水平。

徐海教授主要研究湖沼环境过程及代用指标气候/环境意义，重建古气候/古环境/古水文，进而探讨全球气候动力机制及生态/环境/水文响应曾获“侯德封矿物岩石地球化学青年科学家奖”、“十大地质科技进展奖”、“中科院王宽诚西部学者突出贡献奖”、“贵州省科学技术进步一等奖”。曾入选“陕西省中青年科技创新领军人才”。已在 PNAS, Geology, Science, Quaternary Science Reviews, Climate Dynamics, Chemical Geology, 科学通报, 中国科学, 等国内外核心期刊上发表文章六十多篇。

李高军教授，国家自然科学基金委“优秀青年基金”获得者，曾获全国优秀博士论文、“刘东生青年地球科学家”奖、侯德封青年地球化学家奖。研究领域涉及铀同位素地球化学、亚洲风尘物源及其时空变化、深时地球环境、考古与环境同位素示踪技术等。在 Nature、Geology、EPSL、GCA 等期刊上以第一或通讯作者发表 SCI 论文 25 篇，H 指数 16，篇均引用 33 次。

Michael Oskin 教授于 2001 年获得加州理工学院博士学位，师从美国科学院院士 Kerry Sieh 和在板块构造研究占有重要地位的 Joann Stock 教授。2001-2003 年在加州圣芭芭拉分校跟随美国科学院院士 Douglas Burbank 开展了两年博后工作。2004-2008 年在北卡罗来纳州大学任助教；2008-至今在加州大学戴维斯分校先后任助教、副教授和教授等职；2017 年

起，任加州大学戴维斯分校地球科学系主任。2014-2018 年任国际一流地学期刊

《Tectonics》副主编。Oskin 教授一直活跃在科研第一线，是目前国际上活动构造领域顶级专家，尤其擅长利用高分辨地形数据、¹⁰Be 暴露测年、地质填图以及数值模拟等方法手段，研究保存在地质记录中的地震破裂物理过程和机制。迄今共发表了 66 篇 SCI，包括在 Nature, Science, Nature geoscience 发表了四篇论文。其中，2012 年发表在《Science》上的文章介绍了利用发震断层的震后与震前机载 LiDAR 地形数据差分，研究 2010 年墨西哥 El Mayor-Cucapah 地震近断层变形场，得到了以往常规技术方法所无法揭示的微观位移场的丰富信息，开创了 LiDAR 数据新的应用先河。Michael Oskin 从 2004 年起任南加州地震研究中心 (SCEC) 规划委员会委员，参与制定了南加州地震研究中心地震科学研究的长期发展规划和五年优先发展方向的计划构架，还负责组织和指导相关科学家参加到南加州地震研究中心拟资助的科学项目及合作。

Yann Klinger 教授是法国巴黎地球物理研究院活动断层研究专家，目前是研究院大陆构造研究室主任，并担任法国多个专家咨询委员会成员，美国南加州地震研究中心科学指导委员会成员，美国 Jason Morgan Early Career Award 评选委员会委员。目前已发表 76 篇 SCI 文章，h-index 为 33，总引用 3025。2011 以第一作者在 Nature Geoscience 上发表一篇高引用率文章。

近两年承担的主要项目：

1. 国家自然科学基金地震联合项目，以阿尔金断裂中段为例，走滑断裂的几何构造结对断裂活动习性的控制作用，2019-2022，项目负责人，290 万
2. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目，大陆型高原边界地形演化的对比研究，2018-2021，项目负责人，199 万
3. 中国地震局地质研究所基本科研业务专项，西藏中南部 GPS/InSAR 观测对高原变形机制的约束，2018-2022，项目负责人，180 万
4. 地震动力学国家重点实验室自主研究课题，老虎山断裂蠕滑段及邻近断裂段的第四纪活动性与几何复杂度研究，2017-2020，项目负责人，146 万
5. 中共中央组织部，万人计划-科技创新领军人才，2016-2019，项目负责人，90 万
6. 川滇国家地震监测预报实验场项目，从板块边界到断裂的动力加载，2017-2020，重点方向主要协调人，200 万
7. 国家自然科学基金青年科学基金，党河南山北缘断裂晚第四纪活动特征及其在区域构造转换中的意义 (41802228)，2019-2021，项目负责人，24 万
8. 城市活动断层探测项目，武威市活断层探测与地震危险性评价，2017-2019，总工程师，800 万
9. 国家自然科学基金面上项目，风化限制理论的轴同位素验证，61 万元，2019-2022
10. 国家自然科学基金面上项目，我国西北西风区、西南季风区晚全新世湖沼气候记录对比及全球联系，2017-2020，项目负责人，84 万元
11. 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目(中国-以色列)，全新世印度季风降水定量及时间研究：基于中国西南封闭湖泊湖面面积、水位演化及水文模拟 (41761144070)，2018-2020，中方项目负责人，200 万元。

近两年发表的部分论文：

2019

Wang, H., Wright, T. J., Liu-Zeng, J., Peng, L., 2019, Strain rate distribution in south-central Tibet

- from two-decades of InSAR and GPS, **Geophys. Res. Lett.**, DOI: 10.1029/2019GL081916
- Yao, W. ^{*,#}, **Liu-Zeng, J.***, Oskin, M.E., Wang, Wei, Li Z., et al., **2019**, Re-evaluation of the Late Pleistocene slip rate of the Haiyuan fault near Songshan, Gansu province, China, **Journal of Geophysical Research**, DOI: 10.1029/2018JB016907.
- 葛玉魁[#], **刘静**, 张金玉等, **2019**, 日喀则弧前盆地的埋藏和剥蚀历史-来自低温热年代学的约束. **地震地质**. 41(2). doi:10.3969/j.issn.0253-4967.2019.02.012.
- 姚文倩[#], **刘静**, Michael Oskin, 王伟等, **2019**, 利用 R 语言半自动化提取河流阶地的应用—以米家山黄河阶地为例. **地震地质**. 41(2). doi:10.3969/j.issn.0253-4967.2019.02.007.
- 韩龙飞[#], **刘静**, 袁兆德, 邵延秀等, **2019**, 基于高分辨率地形数据的冲洪积扇特征提取与演化模式讨论—以海原断裂带老虎山地区冲洪积扇为例. **地震地质**. 41(2). doi:10.3969/j.issn.0253-4967.2019.02.001.
- Yan D, **Xu H***, Yang M, et al., **2019**, Responses of cyanobacteria to climate and human activities at Lake Chenghai over the past 100 years. **Ecological Indicators**, DOI: 10.1016/j.ecolind.2019.03.019.
- Xu H***, Zhou K, Lan J, Zhang G, Zhou X, **2019**, Arid central Asia saw mid-Holocene drought. **Geology**, 47: 255–258. DOI:10.1130/G45686.1.
- Yan D, **Xu H***, Lan J, et al., **2019**, Solar activity and the westerlies dominate decadal hydroclimatic changes over arid central Asia. **Global and Planetary Change**, 173, 53-60. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2018.12.006.
- J. Zhang, **H. Xu***, D. G. William, et al., **2019**, Vegetation and climate evolution during the Last Glaciation at Tengchong in Yunnan Province, Southwest China. **Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology**. 514: 441-452. DOI: 10.1016/j.palaeo.2018.11.008.
- Jianghu Lan, **Hai Xu***, Keke Yu, Enguo Sheng, Kangen Zhou, Tianli Wang, Yuanda Ye, Dongna Yan, Huixian Wu, Peng Cheng, Liangcheng Tan, Waili Abuliezi. **2019**, Late Holocene hydroclimatic variations and possible forcing mechanisms over the eastern Central Asia. **Science China Earth Sciences**. <https://doi.org/10.1007/s11430-018-9240-x>.

2018

- Liu-Zeng, J.**, Zhang, J. Y., McPhillips, D., Reiners, P., Wang, W., Pik, R., Zeng, L. S., Hoke, G., Xie, K. J., Xiao, P., Zheng, D. W., Ge, Y. K., **2018**, Multiple episodes of fast exhumation since Cretaceous in the Three Rivers region, SE Tibet, revealed by low-temperature thermochronology, **Earth and Planetary Science Letters**, 490: 62-76.
- Chen, T.[#], **Liu-Zeng, J.***, Shao, Y.X., Zhang, P.Z., Oskin, M.E., Lei, Q.Y., and Li, Z.F., **2018**, Geomorphic offsets along the creeping Laohu Shan section of the Haiyuan fault, northern Tibetan Plateau, **Geosphere**, 14(3): 1165-1186.
- Shao, Y.^{*,#}, **Liu-Zeng, J.***, Oskin, M. E., Elliott, A. J., Wang, P., **2018**, Paleoseismic investigation of the Aksay restraining double-bend, Altyn Tagh fault, and its implication for barrier-breaching ruptures, **Journal of Geophysical Research**, 123: 4307–4330, <https://doi.org/10.1029/2017JB015397>.
- Tian, Y., **Liu-Zeng, J.***, Luo, Y., Li, Y. S., Hu, Y. S., Gong, B., Liu, L. Z., Guo, P., Zhang, J. F., **2018**, Transient deformation during the Milashan Tunnel construction in northern Sangri-Cuona Rift, southern Tibet, China observed by Sentinel-1 satellites, **Science Bulletin**, 63(21): 1439-1447.
- Yuan, Z.^{*,#}, **Liu-Zeng, J.***, Wang, W., Weldon, R., Oskin, M. E., Shao, Y. X., Li, Z. G., Li, Z. F., Wang, P., Zhang, J. Y., **2018**, A 6000-Year-Long Paleoseismologic Record of Earthquakes on the Xorkoli Segment of the Central Altyn Tagh Fault, Xinjiang, China, **Earth and Planetary Science Letters**,

497: 193-203.

刘静, 张金玉, 葛玉魁, 王伟, 曾令森, 李根, 林旭, 2018, 构造地貌学: 构造-气候-地表过程相互作用的交叉研究, *科学通报*, 63, doi: 10.1360/N972018-00498.

Ge, Y.[#], Li, Y., Wang, X., Qian, X., Zhang, J., Zhou, A., **Liu-Zeng, J.**, 2018, Oligocene-Miocene burial and exhumation of the southernmost Gangdese mountains from sedimentary and thermochronological evidence, *Tectonophysics*, 723: 68-80.

Lin, X., Tian, Y. T., Donelick, R. A., **Liu-Zeng, J.**, Cleber, S. J., Li, C. A., Wu, Q. Y., Li, Z. N., 2018, Mesozoic and Cenozoic tectonics of the northeastern edge of the Tibetan plateau: Evidence from modern river detrital apatite fission-track age constraints, *Journal of Asian Earth Sciences*, 170: 84-95.

Tian, Y., **Liu-Zeng, J.**, Luo, Y., Li, Y. S., Zhang, J. F., 2018, Deformation Related to an M<5 Earthquake Sequence on Xiangyang Lake-Burog Co Fault in Central Xizang, China, Observed by Sentinel-1 Data, *Bulletin of the Seismological Society of America*, <https://doi.org/10.1785/0120180066>.

Elliott, A. J., Oskin, M. E., **Liu-Zeng, J.**, Shao, Y. X., 2018, Persistent rupture terminations at a restraining bend from slip rates on the eastern Altyn Tagh Fault, *Tectonophysics*, 733: 57-72.

Shi, X., Wang, Y., Sieh, K., Weldon, R., Feng, L. J., Chan, C. H., **Liu-Zeng, J.**, 2018, Fault slip and GPS velocities across the Shan Plateau define a curved southwestward crustal motion around the eastern Himalayan syntaxis, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 123: 2502-2518.

Shi, X., Weldon, R., **Liu-Zeng, J.**, Wang, Y., Weldon, E., Sieh, K., Li, Z. G., Zhang, J. Y., Yao, W. Q., Li, Z. F., 2018, Limit on slip rate and timing of last ground-rupturing earthquake on the Jinghong fault, SE of the eastern Himalayan syntaxis, *Tectonophysics*, 734-735: 148-166.

Wang, W., Zeng, L.S., Gao, L.E., Wang, Q., Guo, C.L., Hou, K.J., **Liu-Zeng, J.**, 2018, Eocene-Oligocene potassic high Ba-Sr granitoids in the Southeastern Tibet: Petrogenesis and tectonic implications, *Lithos*, 322: 38-51.

Zhang, J. Y., **Liu-Zeng, J.**, Scherler, D., Yin, A., Wang, W., Tang, M.Y., Li, Z.F., 2018, Spatiotemporal variation of late Quaternary river incision rates in southeast Tibet, constrained by dating fluvial terraces, *Lithosphere*, 10(5): 662-676.

张金玉, 刘静, 王伟, 唐茂云, 李占飞, 2018, 活动造山带地区河流阶地与下切速率及其时空分布样式, *第四纪研究*, 38(1): 204-219.

张金玉, 刘静, 王恒, 石许华, 姚文倩, 徐晶, 徐心悦, 2018, 基岩断面宇宙成因核素暴露定年: 重建正断层古地震序列, *地震地质*, 40(5): 1149-1169.

王伟[#], 刘静, Vincent Godard, 张金玉, 许冲, 李志刚, 徐心悦, 许强, 王鹏, 谢克家, 2018, 汶川地震同震滑坡物质在震区的滞留和运移及其对龙门山地形演化的影响, *地球物理学报*, 61(5): 1970-1983.

王鹏[#], 刘静, 张智慧, 李志刚, 张金玉, 王伟, 邢秀臣, 2018, 隐伏断层在强震砂土液化中的作用—以2008年汶川 Mw 7.9地震为例, *地质通报*, 37(5): 747-758.

Jianghu Lan*, **Hai Xu***, Enguo Sheng, Keke Yu, Huixian Wu, Kangen Zhou, Dongna Yan, Yuanda Ye, Tianli Wang. 2018. Climate changes reconstructed from a glacial lake in High Central Asia over the past two millennia. *Quaternary International*. 487: 43-53.

2017

Tang, M. Y. ^{##}, **Liu-Zeng, J. ***, Hoke, G. D., Xu, Q., Wang, W. T., Li, Z. F., Zhang, J. Y., Wang, W., 2017, Paleoelevation reconstruction of the Paleocene-Eocene Gonjo basin, SE-central Tibet,

- Tectonophysics**, 712-713:170-181.
- Li, Z. G. [#], **Liu-Zeng, J.**, Almeida, R., Hubbard, J., Sunb, C., Yid, G., **2017**, Re-evaluating seismic hazard along the southern Longmen Shan, China: Insights from the 1970 Dayi and 2013 Lushan earthquakes, **Tectonophysics**, 717: 519–530.
- Wang, H., **Liu-Zeng, J.**, Ng, A. H.-M., Ged, L., Javed, F., Long, F., Aoudia, A., Feng, J., Shao, Z., **2017**, Sentinel-1 observations of the 2016 Menyuan earthquake: A buried reverse event linked to the left-lateral Haiyuan fault, **International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation**, 61: 14-21.
- Wang, W. [#], Godard, V., **Liu-Zeng, J.**, Scherler, D., Xu, C., Zhang, J., Xie, K., Bellier, O., Ansberque, C., de Sigoyer, J., ASTER Team, **2017**, Perturbation of fluvial sediment fluxes following the 2008 Wenchuan earthquake, **Earth Surface Processes and Landforms**, 42(15): 2611-2622, doi: 10.1002/esp.4210.
- Xiao, Q., Yu, G., **Liu-Zeng, J.**, Oskin, M. E., Shao, G., **2017**, Structure and geometry of the Aksay restraining double bend along the Altyn Tagh Fault, northern Tibet, imaged using magnetotelluric method, **Geophysical Research Letters**, 44: 4090-4097, doi:10.1002/2017GL072581.
- Shi, X., Wang, Y., **Liu-Zeng, J.**, Weldon, R., Wei, S., Wang, T., Sieh, K., **2017**, How complex is the 2016 Mw 7.8 Kaikoura earthquake, South Island, New Zealand?, **Science Bulletin**, 62(5): 309-311.
- Shao, Y. [#], Yuan, D., Oskin, M. E., Wang, P., **Liu-Zeng, J.**, Li, C., Wu, Z., **2017**, Historical (Yuan Dynasty) Earthquake on the North Danghe Nanshan Thrust, Western Qilian Shan, China, **Bulletin of the Seismological Society of America**, 107(2), doi:10.1785/0120160289.
- Yin, J., Yao, H., Yang, H., **Liu, J.**, Qin, W., Zhang, H., **2017**, Frequency-dependent rupture process, stress change, and seismogenic mechanism of the 25 April 2015 Nepal Gorkha Mw 7.8 earthquake, **Science China Earth Sciences**, 60, doi: 10.1007/s11430-016-9006-0.
- Wang, C., Hren, M. T., Hoke, G. D., **Liu-Zeng, J.**, Garzzone, C. N., **2017**, Soil nalkane δD and glycerol dialkyl glycerol tetraether (GDGT) distributions along an altitudinal transect from southwest China: Evaluating organic molecular proxies for paleoclimate and paleoelevation, **Organic Geochemistry**, 107: 21-32, <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2017.01.006>.
- Gualandi, A., Avouac, J-P., Galetzka, J., Genrich, J. F., Blewitt, G., Adhikari, L. B., Koirala, B. P., Gupta, R., Upreti, B. N., Pratt-Sitaula, B., **Liu-Zeng, J.**, **2017**, Pre- and post-seismic deformation related to the 2015, Mw7.8 Gorkha earthquake, Nepal, **Tectonophysics**, 714-715: 90-106.
- 徐晶[#], 邵志刚, **刘静**, 季灵运, **2017**, 基于库仑应力变化分析巴颜喀拉地块东端的强震相互关系, **地球物理学报**, 60(10): 4056-4068, doi:10.6038/cjg20171031.
- 林旭, **刘静**, 彭保发, 李长安, 吴泉源, **2017**, 青藏高原周围河流基岩和碎屑矿物低温热年代学研究进展, **地震地质**, 39(6): 1091-1110.
- Goldsmith Y*, Broecker WS, **Xu H***, Polissar PJ, deMenocal PB, Porat N, Lan J, Cheng P, Zhou W, An Z. **2017**, East Asian summer monsoon rainfall dominates Lake Dali lake area changes. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** doi/10.1073/pnas.1703511114.
- Goldsmith Y*, Broecker WS, **Xu H***, Polissar PJ, deMenocal PB, Porat N, Lan J, Cheng P, Zhou W, An Z. **2017**, Northward extent of East Asian monsoon covaries with intensity on orbital and millennial timescales. **Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.** 114 (8):1817-1821. doi: 10.1073/pnas.1616708114.
- Keke Yu, **Hai Xu***, Jianghu Lan, Enguo Sheng, Bin Liu, Huixian Wu, Liangcheng Tan, Kevin Yeager. **2017**, Climate change and soil erosion in a small alpine lake basin on the Loess Plateau, China.

(# 学生作者, * 通讯作者)

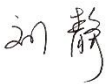
生源要求

(结合拟开展的研究工作, 对生源的学科专业、研究方向等提出要求)

研究团队将以构造变形-地貌过程-动力机制为研究主线, 以定量地貌学、沉积学、构造地质学、第四纪年代学、构造热年代学、GPS和InSAR技术、数值模拟等为主要方法和手段, 重点在以下三个方面开展创新性研究: (1)青藏高原及周缘新生代变形样式、活动速率和构造变形的时空演化过程: 以高原周缘地区的新生代构造、活动构造、盆地为研究对象, 补充完善区域构造几何图像和运动学图像, 建立完整的构造变形和转换的模式; (2)青藏高原大型活动断裂强震复发及相互作用的精细化研究: 以大型活动断裂为研究对象, 利用大型三维组合探槽技术, 结合断裂微地貌的LiDAR现代高精度观测技术、针对微量样品的不同测年范围的第四纪测年组合, 确定典型研究点的完整古地震长序列和同震位移的变化特征; (3)青藏高原及周缘构造地貌演化与高原生长过程: 将不同时空尺度的地貌和构造变形过程相结合, 以高原周缘特别是川滇地区为主要研究对象, 探索高原周缘大地震的地貌响应, 高原扩展过程及其环境灾害效应。

通过国际合作和交流互访是提高学生科研素养和国际视野的重要途径。国外的两位教授Michael Oskin 和Yann Klinger均与团队负责人密切合作十年有余, 建立了长期稳定的良好合作关系和深厚友谊。Michael Oskin 教授在NSF 资助下近5 年多次来华与我方合作, 在青藏高原从事活动构造、地震地质、构造地貌等方面的研究。联合培养多名博士生, 良好的互动交流机制。Oskin教授曾指导接收中方的三位博士生的长短期访问和博士论文写作, 而中方负责人是美方博士生的中方指导老师, 博士指导委员会成员。在研合作项目包括: 1) 青藏高原东北缘大型走滑断裂的活动性和地震危险性分析。聚焦于阿尔金断裂中东段和海原断裂中段的活动构造研究, 联合开展野外地质考察和室内分析, 进行多手段综合研究; 2) 川滇国家地震监测预报实验场项目中针对川滇菱形块体主要边界带现今构造运动以及地震和滑坡灾害。

拟招收地质学, 地球物理学, 自然地理或地球化学专业背景, 有较好的数学、地貌或地球化学基础, 有一定的编程能力和较好的英文听说读写等沟通能力, 有上进心, 有探索欲和好奇心的好学生。

招生宣传计划 (包括工作思路、团队分工、预期成果等)	
<p>该团队与国内高水平高校有密切的合作关系。团队负责人刘静教授将于导师团计划获批后陆续在中科院相关院所、南京大学、中国地质大学(北京)、中国地质大学(武汉)、中国科学技术大学、成都理工大学等研究机构和大学进行招生宣传工作；团队成员通过与高校合作者的关系，积极主动以个人名义访问，并以学术报告的形式介绍科研进展，宣传天津大学以及地科院；利用各种学术会议，加强与优质高校参会者的个人交流，积极介绍科研和招生情况，物色优秀学生；通过现有学生和博士后的校友关系在本科和硕士QQ群或微信群里发布相关招生信息和科研概况介绍，通过开展针对性的招生宣传、组织相关学术会议以及合作者推荐的方式完成导师团招生计划。其他导师团成员除了协助负责人进行针对性的招生工作外，还将在其所熟悉的著名研究机构进行招生宣传工作。团队预期招收硕士研究生2人。</p>	
<p>团队负责人签字：</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">2019年5月14日</p>	<p>主管院长签字：</p> <p style="text-align: center;">(公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

注：本表正反面打印。入选团队的本表内容将在我校研究生招生网(yzb.tju.edu.cn)、各学院网站对外进行宣传，请不要包含涉密信息。