

# 中国地震局地质研究所合作导师简介



**陈杰**，男，1966年生，研究员，博士生导师。先后赴德国波茨坦大学地球科学研究所、美国加州理工学院、加州大学 Santa Barbara 分校和戴维斯分校、瑞士洛桑大学作短期学术访问，并与这些研究机构建立了密切的合作关系。2012-2013 作为高级研究学者赴美国加州大学 Santa Barbara 分校访问。现为地震局地质研究所新构造年代学实验室主任，地震动力学国家重点实验室副主任。

一直从事新生代构造、新构造、活动构造、第四纪地质及其年代学、构造地接待貌、断层相关褶皱、工程地震等方面的研究。目前主要致力于：1. 青藏高原周缘及邻区主要造山带如帕米尔、昆仑山、祁连山、天山、龙门山新生代再造山作用的时间、幅度、变形方式、变形分布及其与地震活动、环境变化、地表过程间相互作用的研究；2. 第四纪沉积物释光测年方法及其应用研究；3. 释光-电子自旋共振低温热年代学研究；4. 古地震年代学研究；5. 岩石暴露面测年研究；6. 大震地表破裂带研究。

电话：(010)62009093 E-mail: chenjie@ies.ac.cn



**何宏林**，男，1964年生，研究员，活动构造研究室主任，所学位委员会副主任、所科学技术委员会委员，中国地震局活动构造与火山重点实验室副主任，中国地震学会地震地质专业委员会委员。1985年毕业于北京大学地质系，1988年获中国科学技术大学研究生院硕士学位，2000年获东京大学大学院理学系研究科地理学专攻理学博士学位。先后在东京大学空间情报科学研究中心、日本国立产业技术综合研究所活动断裂研究中心作特别研究员，2013年作为高级研究学者赴英国杜伦大学（Durham University）访问。

曾先后主持完成了国家自然科学基金、中国地震联合基金会、日本科学协会、日本学术振兴会、东京大学、日本国立产业技术综合研究所等多项研究课题，以及科技部社会公益项目、“973”课题子专题和城市活动断层探测与地震危险性评价项目等。目前负责国家自然科学基金、中国地震活动断层探察计划、行业科研专项等课题4项。最近几年主要关注活动构造与构造地貌、活动断层探测与地震危险性评价、构造变形分析与三维构造建模以及青藏高原南东缘第四纪地壳变动的相关研究，并积极倡导和开展数值构造地貌学、实验构造地貌学和断层面形貌学研究，在国内外学术期刊上发表论文90余篇。

目前主要研究方向：1. 活动断层与活动构造；2. 遥感技术与GIS应用；3. 构造变形与三维建模。

E-mail: honglinhe123@vip.sina.com / honglin@ies.ac.cn



**甘卫军**，男，1964年生，研究员，博士研究生导师。2001年在中国地震局地质研究所获理学博士学位。国际全球导航服务组织 IGS（International GNSS Service）理事会委员、全球大地测量观测系统 GGOS（Global Geodetic Observing System）指导委员会委员，《Geodesy and Geodynamics》和《大地测量与地球动力学》编委会委员。

主要科研工作：1998.11~2001.08 在美国地质调查局（USGS）作访问学者，主攻 GPS 的自动化数据处理及地壳形变的 GPS 观测解释。研究涉及美国中东部的地壳形变与地震危险性、加州东部剪切带的构造形变与演化过程，以及旧金山湾区的 GPS 速度场特征与应变积累等。2003.08~2004.03 在欧洲空间局（ESA）作高级访

问学者半年期间，负责 Galileo /EGNOS 导航系统测试数据的分析处理。近年来，先后主持国家自然科学基金《青藏高原东北部构造变形的 GPS 观测研究》、《青藏高原地壳差异运动 GPS 速度场的运动学和动力学模拟》、《青藏高原现今隆升扩展速率及构造变形模式的 GPS 观测研究》、《海原断裂带“天祝地震空区”断裂浅层蠕滑精细特征的 GPS 观测研究》和科技部重大目前期研究专项《中国大陆地壳形变与地震活动性关系研究》及“973 计划”子项目《区域活动构造运动方式和应变分配研究》等，并参与国家重大科学工程项目《中国地壳运动观测网络》的运行管理和《中国大陆构造环境监测网络》的建设管理。

目前主要研究方向：1. 地壳形变的 GPS 观测与分析；2. GPS 数据的自动化处理；3. 活动构造现今运动与地震危险性分析；4. GPS 时间序列的非构造干扰剔除；5. 青藏高原地壳形变的运动学解释与动力学模拟；6. 高频 GPS 及 GPS 地震学

国际交流与合作：与美国、法国、德国、日本等国家的科学家有广泛的合作和交流，目前与缅甸科学家有正在实施的合作项目。

研究成果：发表论文 100 余篇，其中 SCI/EI 收录 40 余篇（多篇发表在 JGR 和 JRL 的论文，获得数百次的广泛引用）。已培养硕士 2 名、博士 5 名，合作出站博士后 2 人；目前指导在读博士生 5 名。获得国家、省部级科技奖励 4 次。

**E-mail: wjgan@ies.ac.cn**



**刘 静**，女，1969 年生，研究员，博士生导师。1991 年毕业于南京大学地质系，1994 年获国家地震局地质所硕士，2003 年获美国加州理工学院地质学博士，03-05 年法国 Institut de Physique du Globe de Paris 博士后。2012 年国家杰出青年基金获得者。2003 年获法国 Chateaubriand 基金会学者称号，06 年获中国科学院“百人计划”择优支持，08 年获活动构造学新构造学与地震危险性评价学术研讨会青年优秀科技论文奖。现任地震动力学国家重点实验室副主任，中国地震局地质研究所科技委副主任，兼任地震行业科研专项专家组成员和中国地震学会地震地质专业委员会委员。

从事构造地貌、地震地质、古地震和地震破裂过程等研究。先后主持基金委项目 4 项，中科院重要方向项目，中科院院长基金特别支持项目，中法先进性合作项目，参加科技部汶川地震断层科学钻探和 973 项目等。在研课题包括：1. 古地震探槽选点与事件判别的综合对比研究；2. 青藏高原东缘主要水系侵蚀下切速率及对区域地面抬升的响应；3. 海原和阿尔金活动断裂典型地段的地震构造地貌演化；4. 青藏高原东缘三江地区河流发育的低温热年代学约束；5. 西藏南部活动断裂体系对印度-欧亚板块挤压的变形响应。

已发表论文 54 篇，其中第一作者 SCI 论文 11 篇。为国际学术刊物 EPSL, JAES, Tectonophysics, BSSA, JGR 等审稿 20 余篇。与美国和法国多家研究机构教授有长期合作关系。独立培养了 6 名硕士和 1 名博士，目前指导在读硕士生 2 名，博士生 4 名，博士后 2 名。

**Email: earofwood@yahoo.com,liu-zeng@ies.ac.cn**



**单新建**，男，1966 年生，研究员，博士生导师。现任中国地震局地质研究所副所长，国际数字地球学会中国国家委员会（CNISDE）委员，中国地震学会理事，中国地震协会空间对地观测专业委员会副主任，中国地震学会理事，中国遥感技术应用协会理事。中国地震局新世纪百人计划第一批入选。

负责多项国家自然科学基金、科技部科技支撑、863、国家科技重大专项、科技部国家合作等项目。2011-2012 作为高级研究学者赴牛津大学访问。2000 年至 2010 年曾先后作为访问学者访问法国国家科学中心、香

港大学、韩国国立首尔大学等。主要研究方向：地壳形变观测技术及应用；地壳形变观测与运动学、动力学研究；遥感地质与断层活动性研究；震源特征与数值模拟等。

在国内外刊物上所发表论文被 SCI 收录 53 篇, EI 收录 50 篇, 他引超过 600 次。2001 年以来分别获得省部级优秀成果和科技进步奖 10 项。2006 年获得第五届李善邦青年优秀地震科技论文二等奖, 2012 年获得第四届“马塔切纳青年优秀论文奖”。2008 年、2012 年分别获得中国地震局优秀硕士和博士指导教师奖。

**E-mail: xjshan@163.com**



**汤吉**, 男, 1963 年生, 研究员。2001 年获博士学位, 2001 至 2003 年在日本东京大学地震研究所进行博士后研究。现为中国地球物理学会地球电磁专业委员会秘书长, 中国地震学会电磁专业委员会副主任。

一直从事电磁方法和理论研究以及应用研究。主持和参加了中国地震局“八五”、“九五”的多项研究课题、国际合作课题、国家自然科学基金课题和科技部“973”和“科技支撑”研究计划的课题研究。

目前的主要研究领域包括: 1. 大地电磁理论、大地电磁网(Network-MT)的理论、方法 2. 大地电磁测深应用研究; 3. 人工源电磁测深的理论和应用研究; 4. 地震电磁效应与异常提取研究。

国际交流与合作: 与日本东京大学、加拿大 Alberta 大学等有长期的合作研究。

研究成果: 在国内外发表论文近 60 篇。

**E-mail: tangji@ies.ac.cn**



**徐锡伟**, 男, 1962 年生, 研究员。1989 年国家地震局地质研究所构造地质专业研究生毕业, 获理学博士学位; 1993—1994 年东京大学理学部作博士后研究, 第七届中国青年科技奖获得者, 1999 年入选国家百万人才工程第一、二人选, 2014 年入选中组部“万人计划”第一批百万工程领军人才。现任国家地震安全性评定委员会副主任委员, 中国地震学会地震地质专业委员会主任委员、中国地震局活动构造与火山重点实验室主任, 中国地震局地质研究所主管科研、外事副所长。

主要从事活动构造学、新构造年代学、板内构造变形动力学、地震地质灾害与数据库等研究工作, 为国家重大科学工程《城市地震活断层探测与地震危险性评价》首席科学家, 《中国地震活动断层探察》和《我国地震重点监视防御区活动断层地震危险性评价》等项目负责人, 承担多项国家自然科学基金课题。

主要研究方向: 1. 青藏高原活动构造与运动学模型; 2. 活动断层发震习性与地震危险性; 3. 近断层强地面运动与地震灾害; 4. 大陆构造变形动力学; 5. 全球地震模型(GEM)。

国际交流与合作: 与新加坡南洋理工大学 Paul Tapponnier 教授、巴黎地球物理研究所 Yann Klinger 博士、台湾大学陈于高教授等进行青藏高原运动学、动力学与地震活动性等方面的合作研究。

研究成果: 在 Geology, Journal of Geophysical Research, Tectonophysics, Journal of Structural Geology, Bulletin of the Seismological Society of America 等国际学术期刊发表 SCI 收录论文百余篇, 获得省部级科技奖励 4 次。

**E-mail: xiweixu@vip.sina.com**



**郑德文**，男，1971年生，研究员，新构造与年代学实验室副主任，第四届中央国家机关青联委员，第十一届全国青联委员，中国地质学会同位素地质专业委员会委员。1992年毕业于沈阳黄金学院，1998年获中国地质大学（北京）地球化学专业硕士学位，2001年获中国地震局地质研究所构造地质学博士学位。2001年至今，在中国地震局地质研究所新构造年代学实验室工作，主要从事低温热年代学工作（裂变径迹和 Ar/Ar 热年代学）。2007年，曾在美国密歇根大学和加州理工大学访问学习。曾主持自然科学基金项目、地震联合基金和科技部技改项目，参加国家自然科学基金重大项目。目前正在研究的项目有国家自然科学基金“祁连山南缘-柴达木盆地北缘新生代构造活动与剥露特征的热年代学制约”和中国科学院战略性先导科技专项“青藏高原东北缘热历史—中低温热年代学研究”。发表文章 30 余篇，其中 SCI 文章 20 余篇。

感兴趣的方向：（1）应用低温热年代学方法研究青藏高原新生代构造演化；（2）研究构造、气候对地貌的影响；（3） $^3\text{He}$ 、 $^{21}\text{Ne}$  宇宙成因核素测年及其活动构造中的应用

正在建设的实验方法：受修缮购置项目资助，2014年购置了 193 准分子激光器、ICP-MS 以及 Alphachron 氦测量仪，正在建设 U-Th/He 低温热年代学方法、激光-ICPMS-裂变径迹法的

**联系电话：62009250 E-mail: zhengdewen2002@aliyun.com.cn**



**张会平**，男，1978年生，博士，研究员；2000年毕业于辽宁工程技术大学；2003年获中国地质科学院硕士学位，2006年获中国地质大学（北京）博士学位。2008年及2014年分别在 University of Colorado at Boulder 和 University of California at Davis 从事访问学者研究。目前担任中国地质学会青年工作委员会副主任委员，中国地震学会构造地貌专业委员会秘书长，美国地球物理学会《Tectonics》期刊副主编。已发表 SCI 论文 37 篇，核心期刊论文 21 篇，其中第一作者 SCI 论文 11 篇。曾获中国地震学会 2012 年第八届李善邦青年优秀地震科技论文奖，中国地震局 2014 年度防震减灾科技成果奖一等奖，中国青藏高原研究会 2015 年第十届青藏高原青年科技奖。2015 年 8 月入选 2014 年中组部“万人计划”青年拔尖人才计划，2016 年 6 月获国家自然科学基金委员会优秀青年基金“构造地貌学”资助。

主要从事构造地貌、河流地貌及其年代学等方面的研究。主持完成和在研的科研项目主要有：中国博士后科学基金面上项目（编号：20070420415）“南北地震带中段水系形态及其与地震构造的关系研究”，国家自然科学基金委青年基金项目（编号：4070202）“积石山（峡）地区黄河第四纪侵蚀下切速率研究— $^{10}\text{Be}$  原地宇宙成因核素年代学约束”，国家自然科学基金委员会面上项目（编号：41272196）“青藏高原东北缘大夏河流域瞬时地貌发育特征及其控制因素研究”。

**电话：(010)62009066, Email: huiping@ies.ac.cn**