



兰州大学西部环境教育部重点实验室

Key Laboratory of Western China's Environmental Systems  
(Ministry of Education), Lanzhou University

# 简报

(2013 年第 4 期, 总第 31 期)

<http://wel.lzu.edu.cn/>

2013 年 12 月 30 日

开放 流动 联合 竞争

## 本期要目

实验室年终总结 .....	2
科研工作 .....	2
人才队伍与研究生培养 .....	3
科研平台 .....	5
国际国内会议 .....	5
学术交流 .....	7

## 实验室（研究院）年终总结

基于西部环境教育部重点实验室建设十年来打下的良好基础，研究院自 2009 年成  
立起即强势发力，在科学研究与探索、队伍建设与人才培养、国内外学术合作与交流及  
研究平台建设等方面均取得累累硕果。2013 年实验室获批中东亚干旱环境变化国际联合  
研究中心，在国际合作项目方面取得了可喜的成绩，科研成果保持稳定，国内外学术交  
流与合作活跃，人才结构与层次不断提高，仪器设备等硬件条件日趋完善，实验室和研  
究院的科研能力和对外影响力显著提升。

### ★ 科研工作

#### 一、科研项目

2013 年，实验室新申请到国家级项目 11 项：获批国家自然科学基金各类资助项目  
7 项，其中重点项目 1 项（李吉均：2014.1-2018.12，青藏高原东北缘陇中盆地及周边  
晚新生代沉积、地貌及水系演化，国家自然科学基金重点项目，批准号：41330745，311  
万），面上项目 3 项，青年项目 3 项；获批科技部国际科技合作专项项目一项（岳东霞，  
2014.4-2017.3，基于干涉测量和物联网技术的甘肃南部地质灾害监测预警，批准号：  
2013DFE23030，200 万）；获批教育部科学技术研究项目（重大项目：安成邦，  
2013.10-2016.9，基于石笋和湖泊记录的季风边缘区全新世夏季风演变及气候事件研  
究，教育部重大项目，批准号（113057A），50 万）和博士点基金各 1 项；获批国家社科  
基金后期资助项目一项。此外，2013 年新申请到横向项目 34 项。

截止目前，实验室各类在研纵向项目 73 项，其中：科技部科技支撑计划项目 1 项、  
支撑计划课题 3 项、“973”课题 4 项、国际科技合作专项项目 1 项、“111”创新引  
智计划项目 1 项、国家创新群体项目 1 项、杰出青年基金项目 2 项、重点项目 5 项、教  
育部重大项目 2 项、基金委面上项目 23 项、青年基金项目 10 项，以及中央高校基本科  
研业务费项目 20 项。项目主持人涵盖各年龄层的科研人员，为保持未来申请项目的持  
续性奠定了良好基础。实验室研究人员在服务地方经济建设的项目方面也取得非常突出  
的成绩，2013 年在研横向项目 34 项。

## 二、科研经费

2013 年度，到位科研经费 2730.49 万元，其中纵向经费：1760.07 万元，横向经费 970.42 万元。

## 三、SCI 及中文核心期刊论文

2013 年度，共发表 SCI 论文 100 篇。其中第一作者第一单位标注实验室的有 63 篇，第一作者第二单位标注实验室的有 10 篇，非第一作者单位标注实验室的有 27 篇。参照 2012 年度 SCI 论文分区表，第一作者第一单位论文中，有 2 篇一区 SCI 论文(冯松教授一篇发表于 Atmospheric Chemistry and Physics, 马建民教授一篇发表于 Environmental science & technology), 22 篇二区 SCI 论文，主要发表在 Quaternary Research, Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, Tree-structure and Function, Chemical Geology, Holocene, Scientific Reports, Water Resources Research, Terebra Nova, Geomorphology, Geochemistry, Climate of the Past, Plos One, Journal of Environmental Management, Journal of Geophysical Research-atmospheres, Journal of Hydrology.

2013 年发表中文核心论文 104 篇，第一作者第一单位标注为实验室的有 72 篇。

## 四、科技奖励

陈发虎、安成邦、陈建徽、靳立亚、黄小忠、勾晓华，亚洲中部干旱区现代间冰期气候和环境变化的“西风模态”。2013 年高校自然科学二等奖；

丁文广、陈发虎、南忠仁，2013，《自然-社会环境与贫困危机研究——以甘肃省为例》获“第六届高等学校科学研究优秀成果奖“(人文社会科学)三等奖；

孙东怀，2013，甘肃省基础研究工作先进个人；

马金珠，2013，中国自然资源学会优秀科技奖；

丁文广，2013，甘肃省科普工作先进工作者；

聂军胜，2013，第九届青藏高原青年科技奖；

聂军胜，2013，中国地球物理学会傅承义青年科技奖；

张有贤，2013，优秀环境影响评价工程师；

何建华，2013，中国自然资源学会青年科技奖。

## ★ 人才队伍与研究生培养

选留教师：田伟博士、彭廷江博士、张芬博士、贾佳博士

选留实验人员：何建华博士

选留行政人员：吕卉

新增博导：丁文广、靳立亚、岳东霞、饶志国、曲建升（兼职）

新增硕导：李景宜（兼职）、陈建徽、王酉石 王修喜

2013年度，实验室积极派出青年教师出国留学深造。在国家自然科学基金委资助和“111计划”支持下，实验室共派出8名教师：李琼、高红山、金明、李常斌、李国强、勾晓华、黄小忠、陈建徽

毕业博士生：14人：张志高、贾佳、张俊辉、马敏敏、何建华、邓少福、蒲焘、鱼腾飞、曹泊、赵国永、李再军、范天来、桑文翠（毕业）、花辉（结业）

毕业硕士生：26人：刘艳蕊、陈春珠、王冬梅、李晖、赵爽、何况、刘星星、邱巨龙、李虎、李平原、张晓、张欣佳、张佳静、王亲、郭峰、刘昶智、张彧瑞、赵彩霞、陈宝玉、周非飞、曹宗英、刘植、刘宇航、刘海娇、脱世博、刘子变

国家研究生奖学金获得者12人：王博、牛贺文、范天来、郭建军、张鹏、崔航、谭龙、许元斌、彭文彬、许淑婧、吴铎、田黎明

国家留学基金委选派联合培养博士生5人：刘建宝、邓洋、王云权、高琳琳、李冠华

国家公派攻读博士学位人员：李亚军、何况、陈春珠、张彧瑞

2013年新招收博士研究生25名，新招收硕士研究生49名。现有博士研究生78人，硕士研究生117人。

### 实验室“西部环境奖”获得者：

青年教师创新奖：聂军胜、饶志国

研究生创新奖：王博、彭文彬

优秀生源奖：蒋忆文、曹琳、路明、张玉枝

管理贡献奖：李建军、潘燕辉、李瑾

实验室现有固定研究人员50人，其中：院士1人，千人计划特聘教授2人，长江

学者特聘教授 1 人，国家杰出青年基金获得者 4 人、萃英学者特聘教授 4 人、新（跨）世纪优秀人才计划 14 人。人才结构中教授 21 人，副教授 13 人，讲师 16 人；博导 20 人，硕导 17 人。

## ★ 科研平台

2013 年度实验室科研平台方面主要完成了以下方面工作：学习澳大利亚技术，自主研发的“AMS14C 石墨靶合成系统”的安装调试、系统装置的改进完善、验收等工作，背景测试结果达到国内领先水平，现已投入正常运转；从荷兰 Avaatech 公司进口的“XRF 岩芯扫描仪”的安装、调试、验收，已投入使用并完成了大量样品的分析测试；购置了植物土壤水份真空抽提装置，拓展了“液态水同位素分析仪”的使用范围，有力的支持了科研工作；从美国 Agilent 公司进口的 7700X 型“电感耦合等离子体质谱仪”已开始安装调试，预计 2014 年初即能投入正常使用。

实验室主任陈发虎教授牵头申报的“中东亚干旱环境变化国际联合研究中心”获科技部认定为国家级国际联合研究中心。

## ★ 国际国内会议

2013 年，实验室举办 1 个国际学术会议；举办 2 个国内学术会议，协办 1 个国内学术会议。

- 8 月 12 日至 14 日，由国际地理联合会与国际水文协会主办，兰州大学、中国地理学会、中国资源学会、兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心、2011“干旱环境与气候变化协同创新中心”、兰州大学西部环境教育部重点实验室、兰州大学西部环境与气候变化研究院联合承办的“第十届国际地理联合会干旱区水资源可持续发展大会”在兰州大学召开。大会由兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心主任、“千人计划”特聘教授贺缠生担任组织委员会主席并主持。中国科学院院士李吉均教授、中国科学院院士、原国际地理联合会副主席刘昌明教授，美国密歇根州立大学水资源研究所所长 Jon F. Bartholic 教授、密歇根州自然资源保护厅前副厅长 Jack Bails、秘鲁地理学会副主席 Nicole Bernex 教

- 授, IGU“水资源可持续发展专业委员会”主席 Claudio Cassardo 教授等出席开幕式并做大会报告。来自全球 11 个国家及地区的 150 余位著名专家学者围绕气候变化与水文循环、景观格局与过程、水资源管理、水与生态系统服务等四个方面进行了深入研讨。本次会议推进了兰州大学“干旱环境与气候变化”协同创新中心 4 个平台之一的“干旱区水文过程与水资源持续利用”研究平台的发展, 促进我国在旱区水文过程与水资源持续利用这一研究领域国际竞争力。会后, 与会专家学者还赴青海、甘肃等地进行水资源可持续利用实地考察。
- 10 月 16 日, 由中科院遥感与数字地球研究所、兰州大学、甘肃省考古研究所、UNESCO 国际自然与文化遗产空间技术中心联合主办, 西部环境与气候变化研究院承办的“丝绸之路瓜—沙段遥感考古研讨会暨成果推介会”在兰州大学举行。甘肃省科技厅副厅长朱晓力、我校副校长陈发虎、甘肃省考古所所长王辉、甘肃省文物局副局长赵建飞等有关领导出席会议。新华社、中央电视台、科学时报等多家国内主流媒体参加了会议并进行了报道。瓜州至敦煌(沙洲)是丝绸之路的一段重要干道, 对于研究我国古代丝绸之路交通史、研究生态环境变化具有重要的价值。本次会议展示了通过遥感技术与传统考古手段和野外调查相结合, 在瓜州—至敦煌(沙洲)一处消失古绿洲新发现的多处古遗址。研讨会上, 中科院遥感与数字地球研究所王心源研究员、西北师范大学李并成教授、甘肃省考古研究所王辉研究员、兰州大学历史文化学院郑炳林教授、西部环境与气候变化研究院董广辉副教授分别作了研究报告, 随后与会专家从历史文献、考古和地质调查、遥感分析等多个学科角度讨论了丝绸之路瓜—沙段历史变迁原因、环境演变与古绿洲、古城镇的关系研究以及新发现城址的意义等问题。与会专家同时指出, 遥感技术与考古学、历史学、地学等的有效结合, 能够为丝绸之路古城镇、古绿洲、古水系、古道路等, 以及区域社会经济文化发展变迁的研究提供科学的手段, 在华夏文明传承创新区建设、丝绸之路申遗、文化遗产监测预警和预防性保护中发挥重要作用, 也可为当代社会经济文化发展提供历史借鉴。
  - 11 月 23 日, 由甘肃省科技厅和四川省科技厅共同组织, 国家科技支撑计划“地震扰动区重大滑坡泥石流等地质灾害防范与生态修复”项目推进会在我校科学馆 201 会议室召开。会议邀请西南交通大学姚令侃教授等四位专家组成咨询专家组, 对项目进行技术咨询和指导。中国 21 世纪议程管理中心正局级调研员么

厉，甘肃省科技厅副巡视员何维华，四川省科技厅副巡视员项建平，我校副校长陈发虎出席开幕式。两省科技厅和我校科研处相关负责人参加了开幕式。开幕式由何维华主持。会后，甘肃省科技厅厅长李文卿会见了么厉同志和各位参会代表。姚令侃教授主持了项目和各课题的工作汇报。九个课题负责人分别从地震扰动区（龙门山区和白龙江流域）的滑坡泥石流等地质灾害的风险评估、监测预警、防治技术和生态修复等技术研究和综合示范方面，就已开展的研究工作、取得的研究成果、完成的阶段性任务、经费使用情况以及存在的问题向专家组进行了汇报。通过认真的讨论，专家组对项目的整体进展给予了充分肯定，同时也指出了各课题实施中的不足，并提出了要求和建议。专家一致认为，该项目总体进展情况良好，各课题均按任务书中的研究计划开展了的相关研究与示范点建设，组织管理较为规范，并取得了突出的阶段性科技成果，建议各课题应在阶段性研究成果的基础上，加快对地震扰动区重大滑坡泥石流灾害防范技术的综合研究与集成。本次会议不仅对推动项目更好地完成既定的研究任务具有重要作用，同时对加强各课题间的学术交流、提升实施效果、提高研究水平也具有重要意义。

- 8月17日，2013年中国人文地理学术年会暨中国地理学会西北地区学术年会在兰州大学召开，西部环境与气候变化研究院协办会议。会议以“城乡发展转型与生态文明建设”为主题。17日，陈发虎教授、潘保田教授等18位专家做了大会学术报告。会议期间，先后组织召开了人文地理专业委员会第四次工作会议和中国地理学会西北代表处第一次工作会议。
- 在“111计划”支持下，实验室派出骨干成员参加了国际第四纪联合会（INQUA）QUICKLAKEH工作组“Rapid Changing Large Lakes and Human Response”学术研讨会、美国地理学家协会（Association of American Geographers, AAG）学术年会、美国地球物理学会2013年春季年会、美国考古学会第78届年会、第五届国际应用能源大会、第二届地球科学与气候变化国际会议、第八届国际地貌学大会、2013年美国地球物理学会秋季年会，这一系列重要的国际学术会议的参加，有效促进了实验室进行国际交流且提升了实验室的学术影响力。

## ★ 学术交流

2013年度实验室邀请到多位国内外专家来我校进行访问交流，让实验室师生接触到

国际学术前沿。本年度共邀请国内外专家 21 人进行了 24 场前沿学术报告，这些报告让实验室广大师生受益非浅。

2013 年实验室/研究院全体教职员工通力合作，在国际合作，人才建设与培养，等各方面均再创佳绩。新的一年，实验室将面临更大的机遇与挑战，如何抓牢机遇，在地学研究领域独树一帜、创新进取、勇攀高峰，仍需实验室全体教职工团结一致，同心协力，仍需要在各级领导的关怀下，开拓进取，使实验室/研究院在新的一年里取得更多、更新的成果，获得更快、更好的发展。