



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

(2014 年第 4 期, 总第 35 期)

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

2014 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	4
科研平台	5
国际国内会议	5
学术交流	9

实验室（研究院）年终总结

2009 年学校进行管理体制改革，成立实体性研究机构“西部环境与气候变化研究院”，对研究院按校内二级教学科研单位管理。至 2014 年年底，研究院近 6 年的发展全面提升实验室的综合竞争实力和科技创新能力，实验室在科学研究与探索、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。2014 年实验室科研成果保持稳定，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

2014 年，实验室新申请到国家级项目 15 项：国家自然科学基金各类资助项目 14 项，其中优青项目 1 项（聂军胜，2015.01-2018.12，第四纪地质学。基金委优秀青年基金项目，批准号：41422204，100 万。），面上项目 6 项，青年项目 7 项；教育部人文社会科学研究规划基金项目 1 项。此外，2014 年新申请到横向项目 52 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 5 项、“973”课题 3 项、“111”创新引智计划项目 1 项、杰出青年基金项目 1 项、优秀青年基金项目 1 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，2014 年在研横向项目 52 项。

二、科研经费

2014 年度，到位纵向科研经费 1762.39 万元，横向科研经费 588.08 万元，总计 2350.47 万元。

三、SCI 及中文核心期刊论文

2014 年，共发表 SCI 论文 106 篇。其中第一作者第一单位标注实验室的有 69 篇，

第一作者第二单位标注实验室的有 12 篇。参照 2013 年度 SCI 论文分区表, 第一作者第一单位论文中, 有 5 篇一区 SCI 论文(陈发虎教授一篇发表于 Science, 靳立亚教授和李再军博士各发表一篇论文在 Quaternary Science Reviews, 聂军胜教授一篇发表于 Earth and Planetary Science Letters, 朱高峰副教授一篇发表于 Geoscientific Model Development), 19 篇二区 SCI 论文, 主要发表在 Geophysical Research Letters、Scientific Reports、Journal of Geophysical Research、Organic Geochemistry、Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology、Journal of Quaternary Science、Environmental Pollution、Renewable Energy、Holocene、Atmospheric Environment、Agricultural Water Management、Science of the Total Environment。特别是 2014 年实验室作为第一作者及通信作者第一单位发表的论文先以 ScienceXpress 在线出版, 2015 年 1 月正式在 Science 发表, 得到了国内外媒体的广泛关注和争相报道, 评价非常高, 这是西部环境教育部重点实验室的骄傲。

2014 年发表中文核心论文 76 篇, 其中第一作者单位 51 篇。

四、科技奖励和相关奖励

汪永进、张平中、谭明、刘殿兵、吴江滢. 二十万年来轨道至年际尺度东亚季风气候变率与驱动机制。2014 年度, 国家自然科学二等奖。(实验室 2008 年 Science 论文为获奖论文之一)

马金珠、周立辉、潘峰、赵敏、陈丽华、杨琴、张海玲、冀忠伦、李常斌. 黄土区石油类污染物在水土环境中的迁移转化规律与生物修复技术。2014 年度, 甘肃省科技进步二等奖。

相关奖励包括:

孟兴民, 2014, 第六届“全国优秀科技工作者”;

丁文广, 2014, 第四届甘肃省道德模范奖;

丁文广, 2014, 甘肃省先锋引领行动“陇原先锋岗”;

丁文广, 2014, 福特汽车环保奖-先锋奖;

丁文广, 2014, 水环保公益人物奖(中国光彩事业基金会);

聂军胜, 2014, 基金委优青;

方克艳, 2014, 全国百篇优博提名奖;
胡振波, 2014, 甘肃省优秀博士论文;
陈 峰, 2014, 世界气象组织青年科学家研究奖。

★ 人才队伍与研究生培养

联合培养师资: 黄伟

选留优秀博士: 李再军、耿豪鹏、王鑫、陈冠

引进人才: 张宝庆(副研究员)、杨胜利(调入)

选留行政人员: 吕卉

新增教授: 董广辉、王杰、饶志国

新增副教授/副研究员: 杨胜利、王酉石、李国强、王修喜

新增高级工程师: 王宗礼

新增博导: 董广辉 自然地理学专业

新增硕导: 杨胜利、李国强 自然地理学专业

换届/新增学会理事等: 陈发虎教授 2014 年 10 月当选为中国自然资源学会第七届副理事长。2014 年 12 月连任地理学会副理事长; 马金珠教授 2014 年 10 月当选为中国自然资源学会第七届常务理事; 贺缠生教授 2014 年 10 月当选为中国自然资源学会第七届理事。

2014 年度, 实验室积极派出青年教师出国留学深造。在国家留学基金委资助和“111 计划”支持下, 实验室共派出 7 名教师: 勾晓华、黄小忠、陈建徽、李国强、董广辉、聂军胜、胡小飞。

毕业博士生: 14 人: 王宗礼、耿豪鹏、黄伟、郭建军、闫晓丽、张明震、张涛、牛贺文、王博、潘燕辉、陈冠、常丽、赵家驹、陈家胜。

毕业硕士生: 24 人: 漆文涛、彭文彬、张莉莉、卢耀洋、杨成、齐识、吴维臻、许淑婧、崔航、许元斌、王合领、杨颖、张盛达、张英、徐军强、赵志千、汤雨、吴娴、汪禄波、冶伟峰、汪玉琼、谭龙、田黎明、张瑞。

国家研究生奖学金获得者 11 人: 刘建宝、谢余初、李虎、秦珊珊、钱大文、李凯、

李焕、白岩、舒和平、贾云霞、张乃梦。

国家留学基金委选派联合培养博士生 5 人：王海鹏、陈雪梅、刘佳、季顺川、刘莉娜。

国家公派攻读博士学位 2 人：张天舒、徐军强。

2014 年新招收博士研究生 25 名，新招收硕士研究生 53 名。现有博士研究生 90 人，硕士研究生 126 人。

2014 年 9 月，甘肃省学位委员会正式发文（甘学位[2014]8 号），批准由我院和甘肃省地质环境研究所联合申报的“环境地质与灾害防治”甘肃省联合培养研究生示范基地（以下简称“基地”）正式建立。

实验室“西部环境奖”获得者：

青年教师创新奖：朱高峰、李国强

研究生创新奖：吴铎、秦珊珊、黄超、顾春杰

优秀生源奖：段炎武、王新、贾云霞、王伟

管理贡献奖：陈亚东、李建军、李瑾、吕卉、张开兰

实验室现有固定研究人员 56 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 3 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 22 人，副教授 15 人，讲师 18 人；博导 18 人，硕导 17 人。

★ 科研平台

2014 年度实验室科研平台方面主要完成了以下方面工作：完成美国 Agilent 公司进口的 7700X 型“电感耦合等离子体质谱仪”的安装调试和验收等工作，该仪器的投入使用对于干旱区古气候重建、物源示踪和环境评价具有重要意义；购进最新美国 Picarro 公司生产的 L2130-i 型“液态水同位素分析仪”，极大的提高的水中氢氧同位素的分析精度；完成了自主研发的“水及碳酸岩样品 CO₂ 气体还原系统”的安装调试、系统装置的

改进完善、验收等工作；敦煌野外台站大型蒸渗仪、植物茎流仪、沙尘采集系统等大型野外观测设备已完全安装调试，开始进行长期连续的野外监测实验。完成祁连堂实验室样品粗处理间、216室和107室空间改造工作，建成实验室成果展厅。

★ 国际国内会议

2014年，实验室协办1个国内学术会议，并举办西部环境教育部重点实验室第三届学术委员会会议。

- 8月22日，由《中国科学》杂志社主办，由西部环境教育部重点实验室、西部环境与气候变化研究院协办的第二届“地球科学前沿论坛”在兰州大学逸夫馆报告厅隆重召开。论坛由《中国科学：地球科学》主编郑永飞院士、副主编郭正堂院士主持，校长王乘教授出席了论坛开幕式，并致开幕辞。《中国科学：地球科学》主编、副主编和编委60余人参加了本次论坛，其中包括8位中国科学院院士和50余位长江学者、国家杰出青年获得者、“千人计划”特聘教授。兰州大学兼任《中国科学：地球科学》副主编和执行主编的陈发虎教授、编委的贺缠生教授、黄建平教授、赵艳教授，地学各院的师生以及来自中科院寒旱所、西北师范大学的近200位科研人员和研究生也参加了论坛。论坛特邀罗德海、尹庆柱、赵子福、孙卫国、赵艳、王宁练、姚华建、倪四道、程海、陈朝辉、鹿化煜等11位编委专家分别对全球历届地球科学 Crafoord 奖获得者的成就、贡献和成才道路进行了详细解读，并就“国际地球科学研究的前沿和热点”、“中国地球科学发展现状和存在问题”开展了热烈讨论，旨在寻找国际地学大师们的创新所在，发扬科学创新精神，激励我国地球科学领域的青年科学家产出高水平研究成果。本次论坛气氛活跃，讨论十分热烈，新思想、新观念不断涌现，是我国地球科学前沿学术交流的一次盛宴。该论坛选择在兰州大学召开，本身就是对我校地球科学（地理、地质、大气、水文水资源等）的认可，也必将对我校地球科学的发展起到极大的促进作用。
- 2014年9月1日至3日，西部环境教育部重点实验室学术委员会年会暨实验室发展战略研讨会在我校举行。参加本次会议的有实验室名誉主任李吉均院士，学术委员会主任秦大河院士，副主任陈祖煜院士、周卫健院士，学术委员会委员傅伯杰院士，“千人计划”程海教授，杰出青年基金获得者方小敏研究员、沈

吉研究员、高星研究员、刘禹研究员和汪永进教授、长江学者董文杰教授等，校内学术委员会委员陈发虎教授、孟兴民教授、贺缠生教授、孙东怀教授也参加了会议。会议还特邀地学资深专家王苏民研究员，我校地学杰出校友杰青获得者康世昌研究员（冰冻圈科学国家重点实验室主任）、效存德研究员和吴海斌研究员以及我校大气科学学院院长黄建平教授、资源环境学院院长张廷军教授参加了会议。会议由秦大河院士、陈祖煜院士和傅伯杰院士分别主持。

实验室主任陈发虎教授首先向学术委员会做了“2009-2014年实验室工作报告”，详细汇报了2009年以来实验室在科学研究、团队建设、科研基地建设、人才培养和实验室建设与运行等方面取得的重大进展。报告指出与前一个评估周期（2004-2008）相比，自2009年我校成立西部环境与气候变化研究院专门运行与管理西部环境教育部重点实验室以来，实验室/研究院开展了卓有成效的工作，得到了快速发展。学术委员会对实验室近几年取得的成绩表示认可并建议今后继续加强人才引进，使实验室人员结构更加合理。随后，陈发虎教授为学术委员会成员汇报了申请国家重点实验室的工作进展和思路，学术委员会成员提出了改进建议。

学校科研处、人事处、发展规划处、国际合作处处等相关职能部门的负责人、本实验室教师以及来自资源环境学院、地质矿产学院的实验室双聘研究人员和部分兰州地区的客座研究人员近40余人参加了本次会议。实验室聂军胜教授（优秀青年科学基金获得者）、董广辉副教授就各自的研究进展向学术委员会做了汇报。会议期间，学术委员会委员和特邀嘉宾还为我校师生作了八场高水平的学术报告。

- 10月13日上午，实验室在本部学生活动中心举办第25个国际减灾日系列宣传活动。联合国国际减灾战略确定今年“国际减灾日”的主题是“Resilience is for Life”，中文主题是“提升抗灾能力就是拯救生命——老年人与减灾”。本次活动包括学术与科普报告会、防灾减灾科普图片展和防灾减灾宣传咨询三部分，由甘肃省科学技术协会、兰州大学主办，甘肃省地质环境监测院、甘肃省地质灾害应急中心、甘肃省地震局、兰州市国土资源局、甘肃地质博物馆、甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心协办，兰州大学西部环境与气候变化研究院、甘肃省地质学会承办。除来自上述单位的专家领导和师生外，还有甘肃省国土资源厅、甘肃省地质矿产勘查开发局、甘肃省有色金属地质勘查局、甘肃

省煤田地质局、甘肃省科学院的专业技术人员以及兰州理工大学、兰州资源环境职业技术学院的师生共计 300 余人参加了学术与科普报告会，兰州大学副校长安黎哲教授、甘肃省地质学会秘书长黄万堂研究员出席了活动开幕式并致辞。开幕式由兰州大学西部环境与气候变化研究院院长孟兴民教授主持。开幕式后，甘肃省地震局局长王兰民教授、甘肃省地质环境监测院院长黎志恒教授、甘肃省地质灾害应急中心副主任郭富赞研究员、兰州大学西部环境与气候变化研究院院长孟兴民教授先后作了题为“提升防震抗震能力，减少地震伤亡人员”、“甘肃地质灾害综合防治体系建设的思考”、“甘肃省地质灾害气象预警技术研究与实践”、“甘肃南部地质灾害现状与研究新进展”的报告。设在学生活动中心门前广场的防灾减灾科普图片展和宣传咨询吸引了途经的广大师生驻足观看和现场咨询。本次活动旨在提高广大公众对自然灾害（如地震、山体滑坡、山洪、泥石流）的防灾减灾意识、普及公众的防灾减灾知识和逃生避险技能，加强甘肃省从事自然灾害管理、研究、教学及生产实践的人员之间的交流与学习，提升全社会的抗灾能力。

- 在“111 计划”支持下，实验室派出骨干成员参加了第九届国际树木年轮学大会、2014 年美国地理学家协会学术年会（AAG）、欧洲地球科学联盟 2014 年年会（EGU）、第三届世界滑坡论坛（WLF）、第三届地球生物学国际会议、国际地理联合会（IGU）水资源可持续发展大会、2014 年美国地球物理学会（AGU）秋季年会、中英国际合作计划研讨会、第八届国际水文大会，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

2014 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 45 人进行了 52 场前沿学术报告，这些报告让实验室广大师生受益非浅。

2014 年实验室/研究院全体教职员工锐意进取，在人才建设与培养，国际合作、服务地方社会等各方面均再创佳绩。新的一年，实验室将面临前所未有的挑战，如何使实验室在新的一年里获得更好的发展是我们每位成员值得深思的问题。