



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

(2012年第4期, 总第27期)

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

2012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 .....	4
国际国内会议 .....	4
学术交流 .....	6

## 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。2012 年实验室承担的科研项目和经费均大幅增  
长，科研成果稳中有增，国内外学术交流与合作非常活跃，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

2012 年，实验室新申请到国家级项目 15 项：获批国家自然科学基金各类资助项目  
12 项，其中面上项目 9 项，青年项目 3 项；获批教育部博士点基金 3 项。此外，2012  
年新申请到横向项目 53 项。

截止目前，实验室各类在研纵向项目 69 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 5 项、科技重大专项 2 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 1 项、教育部重点项目 1 项、基金委面上项目 18 项、青年基金项目 8 项，以及中央  
高校基本科研业务费项目 16 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，2012 年在研横向项目 53 项。

#### 二、科研经费

2012 年，全年到位科研经费 3989.80 万元，其中纵向经费：2749.61 万元，横向经  
费 1240.19 万元。

#### 三、SCI 及中文核心期刊论文

2012 年，共发表 SCI 论文 63 篇。其中第一作者第一单位标注实验室的有 40 篇，第  
一作者第二单位标注实验室的有 6 篇，非第一作者单位标注实验室的有 14 篇。参照 2011  
年度 SCI 论文分区表，第一作者第一单位论文中，一区 5 篇（潘保田教授 1 篇论文发表

于《The Cryosphere》，赵艳教授 1 篇论文发表于《Earth-Science Reviews》，靳立亚教授 1 篇论文发表于《Climate Dynamics》，丁文广教授 1 篇论文发表于《Applied Energy》，方克艳讲师 1 篇论文发表于《Climate Dynamics》，另外有 9 篇二区 SCI 论文。实验室发表的学术论文在质和量上都保持持续稳定的进步。

2012 年发表中文核心论文 60 篇，其中第一作者第一单位标注为实验室的有 51 篇。

#### 四、科技奖励

1. 勾晓华，2012，第九届“中国青年女科学家奖”
2. 张有贤，2012，甘肃省科技进步二等奖。
3. 丁文广，2012，2012 年度中国社会创新奖。
4. 丁文广，2012，2012 年度芯世界公益创新奖。
5. 李景宜（兼职）等，2012，渭河流域洪水预报、生态风险评估与洪水资源利用。

陕西省科技进步三等奖。（第三单位）

### ★ 人才队伍与研究生培养

选留优秀博士生（博士后）：崔霞、李国强、魏海涛、王修喜、胡振波

新增博导：赖忠平（兼职） 自然地理学专业

新增硕导：胡小飞 第四纪地质学专业

新增教授：丁文广、岳东霞、张家武

新增副教授：陈建徽、胡小飞

毕业博士生：22 人

毕业硕士生：31 人

实验室现有固定研究人员 47 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 5 人、新（跨）世纪优秀人才计划 13 人。人才结构中教授 21 人，副教授 13 人，讲师 13 人；博导 15 人，硕导 18 人。

## ★ 科研平台

本年度新购进 JR-6A 旋转磁力仪、Smartchem 全自动化学分析仪、高密度电法三维地层成像仪、XRF 岩芯扫描仪、光释光年代测试仪、电感耦合等离子体质谱仪、加速器石墨靶合成系统等，合计 1014.3 万元。这些先进仪器的购入，可以产出有国际影响的实验数据，使研究院的测试分析能力得到进一步提升，提高实验室在国内外的学术及实验技术影响力。所购仪器均以低收费和高质量的数据服务于科学研究。

敦煌野外台站（水文-气候-生态野外科学综合观测台站）新购置土壤碳通量自动测量系统、人工降雨模拟装置、科研级气象站、多级地下水监测系统、土壤非饱和导水率测量系统、径流场水蚀系统等，仪器设备采购工作基本完成。

“干旱环境与气候变化协同创新中心”获准建设，“甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心”获准立项建设。

## ★ 国际国内会议

2012 年，实验室举办 2 个国际学术会议，参办 1 个国际学术会议；举办 4 个国内学术会议，参办 4 个国内学术会议。

实验室与甘肃省地质环境监测院、甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所、兰州理工大学、中国地质调查局西安地质调查中心联合承办了“首届国际地质灾害研究及管理新技术研讨会”。中国科学院院士陈祖煜教授，成都理工大学副校长黄润秋教授，英国拉夫堡大学 Tom Dijkstra 教授，英国国王大学 Bruce Malamud 教授、Joel Gil 博士，加拿大阿尔伯塔大学 Dave Chan 教授，意大利国家研究理事会巴里市地球水文保护研究所 Janusz Wasowski 研究员，台湾国立中央大学 Chyi-Tyi Lee 教授以及香港大学岳中琦教授等国内外地质灾害研究专家 200 余人汇聚一堂。此次研讨会涵盖“中国地质灾害”、“泥石流灾害”、“不稳定地貌的治理方法及新技术”和“黄土斜坡稳定性”四个主题，开展了 29 场专题报告并与参会专家展开了热烈讨论。本次会议的成功举办极大地提升了兰州大学在国际地质灾害领域的学术影响力。

实验室与资源环境学院、南京师范大学地理科学学院联合承办了“青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系”学术研讨会暨李吉均院士八十华诞庆祝会。邀请了秦大河院

士、姚檀栋院士等 78 名李吉均院士的学生和中国科学院地理所、地球环境所、地质与地球物理所、南京湖泊与地理研究所、青藏高原研究所、寒旱所、青海盐湖所等研究单位,北京大学、南京大学、北京师范大学、南京师范大学、西北师范大学、美国华盛顿大学、美国德克萨斯州立大学、英国利物浦大学等国内外大学,以及中国地理学会、青藏高原研究会等单位的三百余名中外地学专家参加此次大会。大会围绕青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系等方面安排了 26 场次的学术报告,对亚洲季风和内陆干旱化的影响等科学问题进行了广泛而深入的探讨。

南京大学、台湾大学和兰州大学联合举办第十三届海峡两岸地貌学研讨会,会议以“地表过程与环境演变、自然灾害与风险管理、环境保育与可持续发展”为主题。我院多位教授参会并参加野外考察,作为会议主席之一,我院陈发虎教授出席了学术研讨会并作了大会报告。

兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心举办了生态水文高级研讨会,邀请了傅伯杰院士等 16 位来自中国科学院生态环境研究中心、遥感所、地理所、新疆生态所、寒旱所,及北京大学,清华大学,中国农业大学,中国地质大学,北京师范大学,河海大学等高校和科研院所的国家“千人计划”特聘教授、杰出青年基金获得者和在生态水文领域享誉国内外的专家学者。与会专家学者分别介绍了旱区景观格局演变、水循环机理、生态水文过程、流域尺度地球系统科学及遥感、GIS 和同位素等监测技术的前沿科学成果,并围绕“冰川积雪、地表水-地下水转换机理;流域尺度生态系统服务功能与生态补偿机制;景观格局与水循环过程的时空变化;旱区流域生态水文过程耦合方法和旱区水资源的合理分配、高效利用”等问题展开了热烈的交流讨论,为中心下一步研究方向提供了指导意见。

实验室还与甘肃省文物考古研究所承办了“中国第五届环境考古学大会”,主要围绕农业起源与传播、中华文明起源的环境背景、人类环境适应的理论、新科学方法在考古学中的应用及特定遗址的环境背景重建等主题展开,共进行了 11 场大会报告和 55 个分会报告。本次会议为广大来自不同学科、不同领域的科学工作者,提供了充分展示其最新研究进展的交流平台,使与会者深刻地了解到目前环境考古学的发展。

实验室还承办了“亚洲高分辨率季风记录、演化机制及其与人类生存环境的相互作

用”，“第一届中国第四纪冰川与环境变化研讨会”，“第二届深海研究与地球系统科学学术研讨会”。另外还组织师生参加了“高低纬陆海气相互作用的地质历史记录与现代观测学术会议”，“第六届地球科学课程论坛”等国内会议。

在“111计划”支持下，实验室派出骨干成员参加了第十二届国际古湖沼会议，第32届国际地理大会（陈发虎教授当选为环境演化专业委员会副主席），2012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。

2012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6名教师和7名优秀博士生与国外知名学术机构进行合作研究。

## ★ 学术交流

2012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39人进行了42场前沿学术报告，这些报告让实验室广大师生受益非浅。

2012年实验室/研究院全体教职员工团结一心，励精图治，在科研经费，科研成果，人才建设与培养，国内外合作与交流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。