



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

(2011 年第 4 期, 总第 23 期)

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

2011 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	5

实验室（研究院）年终总结

2011年，是研究院成立的第二年，依托实验室，研究院在科学研究、人才建设、国内外合作交流及研究平台建设等各项工作方面均取得了优异成绩。科研经费稳定增加，科研成果稳中有增，学术交流与国际合作非常活跃，人才建设成果显著，硬件环境日趋完备，实验室与研究院对外影响力进一步加强。

★ 科研工作

一、科研项目

2011年，新申请到国家级项目18项，包括杰青基金一项：赵艳教授主持的“古生态与古气候学”；科技部科技支撑计划项目课题三项：孟兴民教授主持的“白龙江流域滑坡泥石流灾害区域监测与重大灾害预警技术与示范”，马金珠教授主持的“白龙江流域滑坡泥石流灾害多尺度风险评价与技术研究”，丁文广副教授主持的“气候变化对沙漠化影响与风险评估技术研发”；2011年实验室共获批国家自然科学基金各类资助项目12项，其中：重点项目1项、重大研究计划2项、面上项目7项、基金委青年基金2项；获批教育部博士点基金2项。截止目前，研究院各类在研纵向项目69项，其中：“973”课题4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、基金委重点项目2项、教育部重大项目1项、基金委面上项目18项、青年基金项目10项，以及中央高校基金科研业务费项目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，2011年横向项目46项。

二、科研经费

2011年，全年到位科研经费2314.52万元，其中纵向科研经费1543.38万元，横向科研经费771.14万元。

三、SCI论文

2011年，共发表SCI论文65篇。其中第一作者第一单位标注实验室有43篇；第一作者第二单位标注实验室5篇。发表中文核心论文74篇。参照2010年度SCI论文分区表，第一作者第一单位论文中，一区4篇（赵艳教授1篇论文发表于《Quaternary Science

Reviews》、张家武副教授 1 篇论文发表于《Quaternary Science Reviews》、方克艳讲师 1 篇论文发表于《Journal of Climate》、胡小飞讲师 1 篇论文发表于《Geology》)。另外有 8 篇二区 SCI 论文。实验室发表的学术论文在质和量上都持续稳定的进步。

四、科技奖励

1. 方小敏教授、李吉均院士、潘保田教授、马玉贞和宋春晖教授参与完成的“晚中新世以来青藏高原东北部隆升与环境变化”获得国家自然科学二等奖；

2. 陈发虎教授主持，马金珠、勾晓华、张家武、李吉均、李常斌、魏国孝、潘燕辉参与完成的“石羊河流域气候环境变化、水资源利用及生态恢复模式研究与应用”获得甘肃省科技进步一等奖；

3. 赵艳教授获得第八届“青年女科学家奖”；

4. 赵艳教授获得第十二届“中国青年科技奖”；

5. 丁文广副教授获得“淡水河谷”中国西部生态保护创新公众参与项目“个人突出贡献奖”。

★ 人才队伍与研究生培养

引进国家千人计划特聘教授：贺缠生、张廷军

引进翠英学者特聘教授：衣育红、冯松

选留优秀博士生：张东菊、惠争闯、顾娟

选留实验技术人员：李瑾

新增博导：安成邦、贺缠生、张廷军

新增硕导：李常斌、黄小忠、曲建升、丁文广（跨专业备案）、董广辉、朱高峰

新增教授：靳立亚

新增副教授：朱高峰（调入）、魏国孝

毕业博士生：12 人（1 人结业）

毕业硕士生：26 人

现有固定研究人员 44 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” 6 人、新（跨）世纪

优秀人才计划 13 人。人才结构中教授 18 人、副教授 14 人；博导 14 人，硕导 17 人；具有博士学位的教师有 41 人，占到实验室教师人数的 93.2 %。

★ 科研平台

本年度新购进仪器有：XRF 岩芯扫描仪、蒸渗系统、高密度电法三维地层成像仪、光合作用测量系统、全自动化学分析仪、旋转磁力仪等仪器设备 25 台件，合计 939 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、高质量的数据服务于科学研究。

★ 国际国内会议

2011 年，实验室承办了“兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心首届学术委员会”，邀请到包括孙鸿烈、李吉均、王浩、薛禹群、刘昌明 5 位院士在内的 26 位国内知名学者参加，“中心”整合我校地理、水文、大气、环境、生态等多个学科领域科研力量，立足西部旱区，瞄准国际前沿，以集成创新旱区水资源开发利用理论和技术，为区域可持续发展与生态环境保护提供科技支撑为宗旨，以阐明气候变化与人类活动共同影响下旱区生态水文过程的演变特征及规律、探讨旱区流域科学与水资源可持续利用的理论和方法、提出社会-经济-生态协调发展的技术体系和政策建议、形成国内一流、国际先进的水资源研究团队、培养旱区流域科学和水资源管理方面的高级人才。希望通过本次会议的召开，加快我校在干旱半干旱区水文过程和水资源利用研究方面的快速发展，为西部水安全、生态安全以及经济的可持续发展提供理论基础。

实验室还承办了由国家科技部和德国研究技术部 (BMBF)、德意志研究联合会 (DFG) 共同资助的中德“青藏高原北缘第四纪季风演化动力学”和国家基金委“干旱环境”创新群体（沙漠演化部分）联合研究和科学考察启动会，国内外 50 多位专家学者参加了本次会议，其中国外科研人员 16 人。中德科学家与研究生对祁连山、河西走廊、额济纳盆地和巴丹吉林沙漠进行了联合考察。

在“111 计划”支持下，实验室派出骨干成员参加了“第 18 届 INQUA 大会”、“第 8

届国际景观生态学（IALE）大会”等重要的国际学术会议，有效促进了实验室的国际交流和学术影响力的提升。

2011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11名教师和6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

2011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进行了51场前沿学术报告，这些报告让实验室广大师生受益非浅。

2011年实验室/研究院全体教职员工齐心协力，在科研经费，科研成果、人才建设，国内外合作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，仍需实验室全体教职工团结一致，同心协力，在各级领导的关怀下，努力进取，使实验室/研究院得以进一步发展。