



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

(2007 年第 3 期, 总第 7 期)

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

2007 年 12 月 23 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
队伍建设.....	3
硬件环境建设.....	4
体制建设.....	4
国内外合作与学术交流.....	5
研究生联合培养.....	7
国内外学术会议.....	8
参观访问.....	9
实验室规章制度选登.....	10

## 实验室年终总结

2007 年，西部环境教育部重点实验室各项工作均取得了良好成绩，科研经费稳中有增，科研成果成倍增加，科研奖励取得重大突破，人才引进与培养成效明显，学术交流与国际合作非常活跃，实验室对外影响力显著增强。此外，实验室硬件环境明显改善，运行机制日趋完善，运行效率不断提高，使实验室整体科研能力和综合实力得到快速增强，实验室呈现出良好的发展势头，为实验室的建设和发展以及进一步提升为国家重点实验室打下了坚实的基础。

### ★ 科研工作

#### 一、科研项目

2007 年，经过全实验室科研人员的共同努力，实验室各类在研（含新增项目）科研项目达到 218 项，其中，理科纵向项目 66 项，横向项目 152 项；较 2006 年（170 项）增长 28%。

新获立项的教育部“新世纪优秀人才”计划项目 4 项，国家自然科学基金面上项目 7 项，青年基金项目 3 项，总经费为 558 万元；

新获立项的横向项目共达到 152 项，其中超过 10 万元的项目有 32 项，5-10 万元的项目有 28 项，项目的平均资助强度有所提高。

#### 二、科研经费

截止 2007 年 12 月 20 日，实验室全年到位科研经费 1848.62 万元，其中，理科纵向科研经费 749.42 万元，理科横向科研经费 1099.2 万元。

#### 三、SCI 论文

截至 2007 年 12 月 20 日，2007 年度实验室发表 SCI 论文 58 篇（其中，署名为第一单位的 37 篇，第二单位的 10 篇），较 2006 年（35 篇）增长了 66%；发表中文核心论文 92 篇（其中，署名为第一单位的有 62 篇）。

为了鼓励实验室科研人员重视发表高水平论文，根据《兰州大学西部环境教育部重点科研成果奖励办法》，实验室对 2007 年度发表的 SCI 论文进行奖励，奖金约 8.42 万元。

#### 四、科技奖励

2007 年，由实验室主任陈发虎教授、李吉均院士、张虎才教授、方小敏教授、潘保田教授完成的“中国西北季风边缘区晚第四纪气候与环境变化”研究成果获得国家自然科学奖二等奖，实现了我校国家级大奖的突破，改写了兰州大学作为第一主持单位 10 多年无国家级奖励的历史。这项成果完全由我们实验室的团队获得，充分说明了我们实验室雄厚的科研实力和较高的学术地位。

实验室王乃昂教授获得第三届国家“高等学校教学名师奖”，成为我校第二位荣获此项荣誉的教师。

另外，实验室马金珠教授荣获“甘肃青年五四奖章”；勾晓华教授获得“第九届全国青年地理科技奖”；安成邦副教授获得“第四纪青年科学家奖”。

这些奖项是学术界和社会对实验室科研工作的认可和肯定，也将对本实验室今后的发展起到巨大的推动作用。

### ★ 队伍建设

2007 年度，实验室又有 4 人入选教育部新世纪优秀人才计划。截至目前，实验室获得该项计划资助的青年科研人员已达 11 人之多，使我们实验室高层次人才占科研队伍的比例得到快速提高，实验室的整体科研能力显著增强。为了进一步完善本实验室学科结构，2007 年实验室选留地球化学研究方向的博士毕业生 2 人补充到科研队伍中，选留人文地理专业硕士 1 人，从事实验室科研秘书工作。目前，实验室固定科研人员 56 人，其中“长江学者”特聘教授 2 人，国家杰出青年 3 人，海外杰青 1 人，跨（新）世纪优秀人才 11 人；教授 22 人，副教授 20 人；具有博士学位的教师有 49 人，占实验室科研人员的 87.5%，实验室队伍建设呈现良好的发展态势。

## 一、2007 年进入国家各类人才计划的人员清单

杨永春教授 教育部新世纪优秀人才支持计划

赵艳副教授 教育部新世纪优秀人才支持计划

戴霜副教授 教育部新世纪优秀人才支持计划

强明瑞副教授 教育部新世纪优秀人才支持计划

## 二、2007 年选留人才

博士：周爱锋、饶志国；硕士：潘燕辉。

# ★ 硬件环境建设

## 一、大型仪器

在“985 工程”二期经费支持下，2007 年实验室购置了用于测量沉积速率的伽玛能谱仪，至此，实验室成功建成了覆盖第四纪以来的年代框架测试平台。另外 X 射线衍射仪通过调试已正式投入使用。

## 二、实验室空间

2007 年，实验室硬件环境得到很大改善。学校规划改造的“985 工程”二期 I 类平台实验大楼（原文 2 楼和印刷厂）于 2007 年 5 月份完工，作为该平台的重要支撑力量，我实验室新增空间 3200m<sup>2</sup>。至此，我实验室空间由原来的 1800 m<sup>2</sup> 扩大到 5000 m<sup>2</sup>。目前，实验室大部分仪器、设施和科研人员已顺利搬入装修一新，宽敞明亮的实验大楼，进入正常的工作状态。办公和科研条件的改善为实验室进一步提升打下了良好的基础。

# ★ 体制建设

2007 年，随着空间扩大，固定资产的增加，为了提高空间的利用率，实现资源共享，作到科学、规范化管理，实验室制定了《兰州大学西部环境教育部重点实验室空间与固定资产管理规定》，并与实验室全体人员签订了空间与固定资产使用协议书，提高了空间和固定资产的管理水平，保证了实验日常管理工作的有序进行。

## ★ 国内外合作与学术交流

### 一、国际交流

**请进来：**2007 年，本实验室邀请国外知名学者共做专题学术报告 10 场（不包括今年召开的国际学术会议 30 场）。来自不同国家的专家们做了精彩的报告，并与实验室科研人员和研究生开展了学术交流，开阔了实验室师生们的学术视野，有力地推进了双方的进一步合作研究和交流，同时有效地提高了研究生的学术素质和科研能力，为实验室的发展做出了贡献。

**2007 年来访外国专家专题学术报告一览表**

	姓名	单位	职称	来访时间	报告名称
1	Andrew Roberts	英国南安普敦大学海洋研究所	教授	7 月 4 日	非洲季风演变与深海沉积记录研究
2	David B. Madsen	美国 Mercyhurst 大学	教授	9 月 7 日	Lake changes in Jilantai Basin
3	Rober Elston	美国 Nevada 大学	教授	9 月 7 日	Human occupation in Jilantai Basin
4	Cor Langereis	荷兰 Utrecht 大学	教授	9 月 20 日	Astronomical forcing in continental sediments
5	Guillaume Dupont-Nevit	荷兰 Utrecht 大学	博士	9 月 20 日	Tibetan Plateau tectonics and global climate
6	Hemmo Abels	荷兰 Utrecht 大学	博士	9 月 20 日	Milankovitch cycles and the geological time scale
7	Douglas Burbank	美国加州大学	教授	10 月 16 日	The monsoon and landform evolution in the Himalaya mountains
8	Roland Baumhauer	德国 Wuerzburg 大学	教授	11 月 9 日	Late Pleistocene and Holocene palaeoenvironmental records of Central Sahara
9	Christoph Eipper	德国 Wuerzburg 大学	教授	11 月 9 日	德国企业环境风险评估实践——地理科学研究的一个新方向
10	刘青桦	英国南安普敦大学海洋研究所	博士	7 月 4 日	中国黄土与海洋综合研究

**走出去：**邀请国外同行专家的同时，实验室人员也积极参加国际学术会议，深入了解国际学术动态和最新成果，明确了今后的研究工作和发展方向，在学术交流同时，向国际研究机构和同行们介绍了实验室的发展状况，展示了实验室近年来取得的成绩，

提升了实验室的国际知名度，为以后进一步的开展国际合作奠定了良好的基础。

### 2007年实验室人员参加国际会议一览表

	时间	地点	会议名称	参会人员
1	5月17日--21日	San Francisco	美国地理年会	冯兆东
2	6月25日--28日	武汉	现代地球科学：交流与合作国际学术研讨会	陈发虎
3	7月23日--- 8月3日	澳大利亚 Cairns	17届第四纪研究国际联盟大会	陈发虎、潘保田、刘秀铭、宋春晖、赵艳、安成邦、强明瑞、岳东霞、黄小忠、马剑英、夏敦胜
4	9月3日-7日	上海	第九届国际古海洋大会	孙东怀
5	9月6日--16日	泰国曼谷	亚洲第一届树轮学会议	张永、方克艳
6	9月10日—17日	内蒙 阿拉善	干旱、半干旱区环境演变与可持续发展国际学术讨论会	陈发虎、赵艳、范育新
7	9月11日--14日	Ladakh, India	国际专题会议：古土壤与景观演化	冯兆东
8	10月10日--13日	Denver, Colorado	美国地质年会	冯兆东
9	12月10日--14日	San Francisco	美国地球物理年会	陈发虎、冯兆东、张小文、郭兰兰、王维
10	12月20日--24日	New Deli, India	国际专题会议：亚洲季风与全球变暖	冯兆东

## 二、国内交流

2007年，实验室也有幸邀请到多位国内知名专家来校访问讲学，借此了解国内同行的研究工作和最新成果。同时，为提高实验室科研人员整体研究水平，实验室鼓励和积极组织科研人员参加国内各类学术研讨会，加强与国内同行的合作交流，取得了很好的效果。

### 2007年来访国内专家专题学术报告一览表

	姓名	单位	职称	来访时间	报告名称
1	郑度	中科院地理科学与资源研究所	院士	3月18日	中国西北干旱区土地退化与生态建设问题
2	林朝晖	中科院大气物理研究所	研究员	3月18日	IAP短期数值气候预测系统及其实时预测
3	张百平	中科院地理科学与资源研究所	研究员	4月28日	大香格里拉地区现代科学考察
4	田立德	中科院青藏高原研究所	研究员	10月25日	中国西部地区降水稳定同位素研究
5	赖忠平	中科院青海盐湖所	研究员	12月25日	中国黄土中氧同位素阶段 2/1 和 3/2 界限的位置和年代：基于释光测年的沉积速率模型

## 2007年实验室人员参加国内会议一览表

	时间	地点	学术会议名称	参会人员
1	1月20日-22日	北京	“CNC-IGBP、CNC-WCRP、CNC-IHDP、CNC-DIVERSITAS 和 WDC-China 2006 年联合学术大会”	高宏
2	1月20日-22日	北京	IGBP	陈发虎
3	2月8日--10日	北京	青藏高原现代地貌与环境格局的形成过程学术研讨会	潘保田、宋春晖
4	3月5日--6日	北京	青藏高原柴达木—临夏—六盘山构造隆升与环境变化耦合过程学术研讨会	宋春晖
5	4月25日—29日	北京	中国矿物岩石地球化学学会关于召开第11届学术年会	张铭杰、高军平、胡沛青、李琼
6	5月10--14日	上海	碳同位素生物地球化学高级研讨班	张慧文、马剑英
7	6月	内蒙	第四届现代生态学研讨会	岳东霞、巩杰
8	6月5日-8日	石家庄	孢粉学年会	陈发虎
9	6月14日-17日	北京	库姆塔格沙漠考察研讨会	陈发虎
10	7月22日-24日	兰州	青年地理工作者学术研讨会	陈发虎
11	7月28日-30日	西安	中国自然资源学会2007年学术年会	高宏、董继元
12	8月7日-13日	西藏	第四纪科学教育与普及研讨会	董广辉
13	8月21日-25日	哈尔滨	国际灾害援助大会	丁文广
14	10月26日-28日	北京	首届全国高等学校实验室工作论坛	黄天为
15	10月18日-23日	青岛	第二十三届中国地球物理学会年会	刘秀铭、戴霜、魏海涛、王冠夏敦胜
16	10月20日-22日	兰州	青藏高原研讨会	陈发虎
17	11月2日—4日	南京	2007年地理学会年会	陈发虎、安成邦、黄小忠、杨丽萍、陈兴鹏、董广辉
18	11月	上海	同位素质谱技术经验交流会	张平宇、周爱锋
19	11月11日-15日	桂林	全国岩溶科技创新学术研讨会	张平中
20	11月10日--12日	南京	第五届中国水论坛	钱鞠
21	11月10日-13日	北京	青藏高原环境变化及其对全球变化的响应与适应对策学术研讨会	潘保田、宋春晖
22	11月23日--24日	北京	第五届全国景观生态学学术研讨议	岳东霞、巩杰
23	12月7日-9日	苏州	第五届数字博物馆与文化自然遗产数字化及保护研讨会	颀耀文

## ★ 研究生联合培养

为了提高研究生教育培养的国际化，基于去年在外蒙开展的中蒙德联合野外实习工作的成功经验，2007年8月，实验室代表兰州大学与德国柏林自由大学、蒙古国立大学成功组织了自然地理学、环境变化与景观生态学方向的三校联合实习，由德国柏林自由



大学的学术骨干 Britta Schutt 教授和实验室青年教师巩杰博士带队，中、德、蒙共有 4 名教师和 22 名研究生参加。联合实习历时 17 天，野外考察 7 天。整个实习行程近 3000 公里，路线是黄土高原丘陵区（兰州）—青藏高原（西宁）—共和盆地（共和县）—青海湖—黄河阶地（兰州）—祁连山—河西走廊（武威）—腾格里沙漠绿洲（民勤）—兰州黄河谷地城市景观等，跨越黄土丘陵区—青藏高原—祁连山—河西走廊绿洲—民勤绿洲—腾格里沙漠—兰州黄河谷地城市等自然和人文景观地带，沿途参观访问野外站点数十个。实验室选派研究生张慧文、惠争创、孙惠玲、吕雁斌、陈林等 6 人参加实习。

通过野外合作、交流和学习中，研究生的英语交流和协作能力有了很大的提高。在野外考察中，师生们领略和感触了不同自然地理地带、地质、地形地貌、水文以及自然和人文景观，提高了野外实验技能的同时，锻炼和提升了国际交流和协作能力。

2007 年度在国家留学基金委的支持下，实验室派出陈建徽、王冠、方克艳、张东菊、张科五位在读博士生赴英国和美国合作院校学习。

通过以上多种形式的联合培养，将大大提高实验室研究生的综合素质，使实验室人才培养向国际水平靠拢，为以后进一步联合招收留学生（研究生）奠定基础。

## ★ 国内外学术会议

### 一、国际会议

2007 年度，实验室成功举办了中德“中国干旱半干旱区景观与环境变化”双边研讨会，与会代表给我校师生带来 30 场学术报告，通过此次国际会议展示了中德双方近年来在“干旱半干旱区生态恢复与重建/市场作用机制/沙漠化成因综合研究”领域的新方法、新技术和取得的重大成果，并讨论中德干旱半干旱区景观与环境变化项目的具体合作事宜，为新阶段的中德两国科学家的科技交流和长期合作研究做好准备。

### 二、实验室 2007 年学术年会

2007 年 12 月 25—26 日，实验室组织了 2007 年学术年会，会上实验室 27 位老师作了报告。各位老师根据 2007 年工作和科研情况，总结了年度取得的成绩，并就这一年来获得的研究成果，做了精彩的学术报告，同时，汇报了 2008 年的工作计划，听取参会同仁的意见和建议。大会最后，实验室主任陈发虎教授做了总结性发言，组织实



验室全体人员讨论了实验室下一年度的重点工作和未来的发展规划。通过此次学术年会，有效促进了实验室科研人员内部的交流，总结了实验室一年来的成绩，规划了实验室未来的工作内容，明确了明年工作的任务和重点，从而为迎接 2008 崭新的一年开启篇章。

## ★ 参观访问

2007 年，来自科技部、教育部、国家自然科学基金委等部门的领导以及兄弟院校的专家参观访问了实验室，并对实验室今后的发展提出了宝贵的意见和建议。

**2007 年参观访问西部环境教育部重点实验室人员表**

	姓名	单位	职务	时间	接待人
1	孙鸿烈	中科院	院士	3 月 19 日	陈发虎
2	郑 度	中科院	院士	3 月 19 日	陈发虎
3	傅家谟	中科院	院士	3 月 19 日	陈发虎
4	曹文宣	中科院	院士	3 月 19 日	陈发虎
5	袁道先	中科院	院士	3 月 19 日	陈发虎
6	韩建国	自然科学基金委	国际合作局局长	7 月 17 日	陈发虎
7	明媚	教育部科技司	副处长	7 月 17 日	陈发虎
8	雷朝滋	教育部科技司	司长	8 月 30 日	陈发虎
9	彭以祺	科技部基础司	司长	10 月 10 日	孙东怀
10	Sandy 女士	澳大利亚阿德莱德大学	中国合作项目负责人	10 月 22 日	孙东怀
11	张延东	科技部基础司基地建设处	处长	11 月 17 日	陈发虎
12	张建华	教育部科技司	处长	11 月 17 日	陈发虎

## 实验室规章制度选登

# 兰州大学西部环境教育部重点实验室 科研成果奖励办法

- 一、为鼓励本实验室各类人员多出创新性科研成果，特制定本奖励办法。
- 二、奖励范围：
  - 1) 被 SCI 收录并明确标注重点实验室名称的学术论文；
  - 2) 本实验室作为第一完成单位获得国家、省部级奖励的科研成果。
- 三、奖励办法：每年 3—4 月份，实验室汇总上一年发表的学术论文和获奖项目，根据成果单位署名情况、学术期刊的影响因子和成果完成人排名顺序给予成果完成人一定的奖励。
- 四、对于学术论文中第一署名单位为重点实验室的第一作者，给予以下奖励，并由第一作者根据贡献大小分配给其他作者：
  1. 在 NATURE 和 SCIENCE 上发表论文者，奖励奖金 5 万元/篇。
  2. 对于被 SCI 收录的论文作者，按中国科技技术信息研究所当年公布的分区标准进行奖励，其中，1 区论文奖励 5000 元/篇，2 区论文奖励 3000 元/篇，3 区和 4 区论文奖励 2000 元/篇。
  3. 对于被 EI 收录的论文作者，奖励奖金 1000 元/篇，凡已被 SCI 收录的 EI 论文按 SCI 论文奖励标准执行。
- 五、对于学术论文中第二署名为本实验室的第一作者，各项奖励为以上标准的 1/3。
- 六、对于重点实验室为第一完成单位的获奖成果，给予成果完成团队如下奖励，并由第一完成人根据贡献大小分配给其他完成人：
  1. 凡获国家自然科学基金一等奖，科技进步一等奖和发明一等奖，每项奖励 50000 元。
  2. 凡获国家自然科学基金二等奖，科技进步二等奖和发明二等奖，每项奖励 30000 元。
  3. 凡获省部级一等奖，每项奖励 5000 元。
  4. 凡获省部级二等奖，每项奖励 3000 元。
  5. 凡获批准国内发明专利，每项奖励 10000 元。
- 七、实验室将根据以后经费和实验室运转的情况，逐步提高论文和获奖成果的奖励额度，

以促使实验室科研成果更上一个台阶。

八、受到实验室奖励的论文作者，应及时向实验室提交论文抽印本 1 份（或复印件），作为实验室的科研成果归档。

九、本办法自公布之日起实行，解释权归西部环境教育部重点实验室。