

西北大学

地质学实验教学中心教学、科研 成果汇编

西北大学地质学实验教学中心

近年来实验室承担的主要教学改革研究项目

项目名称	项目来源	起止时间	经费	项目完成人
地球物理学与地质学类专业评估体系研究	教育部	2006-2008	4	张国伟, 赖绍聪
地球物理学与地质学类专业发展战略研究	教育部	2006-2008	3	张国伟, 赖绍聪
地球物理学与地质学类专业规范制定	教育部	2006-2008	4	张国伟、赖绍聪
“十一.五”规划教材《油气有机地球化学》	教育部	2006-2008	6	苗建宇
“十一.五”规划教材《区域地质综合研究的方法与实践》	教育部	2006-2009	6	周鼎武
“十一.五”规划教材《Geobiology》双语教学教材	教育部	2006-2008	6	张兴亮
“十一.五”规划教材《中国及其邻区区域大地构造学》	教育部	2006-2009	6	车自成
“十一.五”规划教材《晶体光学与岩石学》	教育部	2006-2008	6	刘林玉
创新型地学人才培养机制中教学方法改革的研究与实践	国家自然科学基金委	2007-2009	20	崔智林
Geobiology 双语教学教材	国家自然科学基金委	2007-2009	10	张兴亮

理科人才培养基地名牌课程《鄂尔多斯盆地-秦岭造山带野外教学课程》	教育部	1999-2005	10.0	周鼎武、孙勇、崔智林、李文厚、张成立
理科人才培养基地名牌课程《普通地质学》	教育部	1999-2005	10.0	孙勇、董云鹏、崔智林、滕志宏、罗金海
理科人才培养基地名牌课程《古生物学》	教育部	1999-2005	10.0	张云翔、崔智林、符俊辉
理科人才培养基地名牌课程《岩石学》	教育部	2003-2005	6.0	赖绍聪、王居里、刘林玉
地球科学学科专业规范	教育部	2003-2004	2.0	张国伟、张云翔
地质学专业发展规划	教育部	2003-2004	2.0	赖绍聪
地质资源与地质工程专业规范研究子课题	教育部	2003-2004	2.0	王家鼎、孙卫
构造地质学精品课程建设	教育部	2003-2005	4.0	于在平等
新世纪网络课程建设工程（地质学）	教育部	2000-2003	4.0	于在平、程顺有、马维峰
《构造地质学概论》（十五规划教材立项项目）	教育部	2003-2005	3.0	于在平、周鼎武、董云鹏、马维峰、李立宏
《矿床学原理与实践》（十五规划教材立项项目）	教育部	2003-2005	3.0	张复新、陈苓、张云翔
构造地质学多媒体网络课程建设与现代教育技术理论研究	陕西省教育厅	2002-2004	3.0	于在平
高等学校地球科学实践性教学体系改革与实践	陕西省教育厅	2002-2004	3.0	周鼎武

鄂尔多斯盆地-秦岭造山带野外教学精品课程建设	陕西省教育厅	2003—2005	3.0	周鼎武等
学理科人才培养基地研究性教学改革探索	陕西省教育厅	2005-2008	3.0	赖绍聪
《地球表面系统概论》教材建设	西北大学	1999.10-2002.10	1.5	雷祥义
《地球物理测井》课程多媒体教案	西北大学	2001.10-2003.10	1.0	张小莉
《石油与天然气地质学》多媒体电子教材研制	西北大学	2000.10-2002.10	1.0	王震亮
《中国与周边国家区域大地构造学》课程体系改革与教材建设	西北大学	2000.10-2002.10	2.0	车自成
地质工程专业本科生、硕士生和博士工程地质课程教学改革研究	西北大学	2002.1-2002.12	0.5	王家鼎、雷祥义 谢婉丽
环境地质灾害课程教学内容改革与教学片制作	西北大学	2001.11-2003.6	1.0	雷祥义、朱坤显
沉积学实习	西北大学	2002.1-2002.12	1.5	李文厚、屈红军 陈全红
地质数字填图系统(GeoGis)开发	西北大学	2003.2-2004.12	1.5	于在平、张成立、张云翔、张复新、马维峰
《矿物学》电子教材建设	西北大学	2003.3-2005.3	1.5	刘养杰、李立宏 马维峰
“油藏描述”本科教材与双语CAI课件建设	西北大学	2003.1-2005.12	2.0	陈刚、刘林玉、张小莉、 马劲风、李立宏
《矿产资源经济与管理》课程教材建设	西北大学	2003.9-2005.12	1.5	任战利、张小会
古生态学与地球生物学双语教学内容更新和方法改进研究	西北大学	2004.1-2005.12	1.0	华洪、张兴亮
勘查技术与工程专《水文地质》课程教改研究	西北大学	2004.1-2004.12	1.0	康卫东、王家鼎 王润兰、谢婉丽

《同位素地球化学》双语教材编写和教学实践	西北大学	2004. 1-2004. 12	1. 5	郭安林
《地球物理学导论》教材建设	西北大学	2004. 1-2005. 12	2. 0	程顺有
《油气有机地球化学》教材建设	西北大学	2004. 1-2005. 6	2. 0	苗建宇、祝总祺
《沉积岩石学实验多媒体课件》开发	西北大学	2003. 4-2004. 4	0. 6	刘林玉、李文厚 朱坤显

实验室近年获得国家及省部级主要教学奖

序号	获奖项目名称	奖励名称及等级	获奖人员及参加人员	第几获奖单位	获奖时间
1	地质学实践教学新体系	国家级教学成果奖二等奖	周鼎武 赖绍聪 张成立 张复新 张云翔	第一	2005.9
2	地方高校高质量基础性人才培养模式的探索与实践	国家级教学成果奖二等奖	崔智林	第二	2005.9
2	创新型地质人才培养模式与培育方案的研究与实践	国家级教学成果奖二等奖	于在平	第四	2005.09
3	地质学野外创新教育基地建设	陕西省教学成果奖特等奖	周鼎武 李文厚 张云翔 张成立 张复新	第一	2003.12
4	地方高校高质量基础性人才培养模式的探索与实践	陕西省高等教育教学成果奖特等奖	崔智林	第二	2005.05
4	地质学网络教学与管理信息系统	陕西省教学成果奖二等奖	于在平 马维峰	第一	2003.12
5	国家理科地质学人才培养基地教学质量监督保障体系	陕西省教学成果奖二等奖	赖绍聪 张云翔 曹 珍	第一	2005.5
6	构造地质学电子教材	陕西省普通高等学校优秀教材奖二等奖	于在平	第一	2005.11

实验中心近年发表的主要教学改革研究论文

论文名称	作者	刊物名称及卷期
CAI 教学方法与教学模式探讨	陈 刚 郝 红 张云翔	高等理科教育，2002 年第 3 期
认清学科发展趋势，探索古生物学课程改革	张云翔 崔智林 符俊辉	高等理科教育，2004 年 1 期。
以学科建设和教学改革促进地质学基地建设	于在平 张云翔 刘永昌 喻明新	高等理科教育，2004 年第 1 期
内聚合力，外图拓展，建设一流学科	刘永昌 于在平 杨 晶	高等理科教育，2002 年第 3 期
地学创新人才培养的思考与实践	刘永昌	中国地质教育，2002 年第 3 期
瞄准科学前沿，面向国家需求的《第四纪地质学》教学	岳乐平 张云翔	高等理科教育，2004 年第 3—4 期
理论联系实际，深化《构造地质学》教学改革	罗金海 于在平 周鼎武	高等理科教育，2004 年第 3—4 期
“构造地质学”多媒体电子教材的设计与实现	马维峰 于在平 李立宏	高等理科教育，2004 年第 3—4 期
沉积岩石学实验教学改革与多媒体课件的制作	刘林玉	高等理科教育，2004 年第 3—4 期
深化教学改革与沉积学教学体系的建立	刘林玉 李文厚 柳益群	高等理科教育，2004 年第 3—4 期
基于 Web 的网络教学与管理系统的“教学	马维峰	高等理科教育，2004 年专辑

园地”的设计开发	于在平	
实施启发式教学，培养学生创新能力	程顺有	高等理科教育，2004年第3—4期
《变质岩岩石学》课程体系及教学方法改革	王居里	高等理科教育，2004年第3—4期
加强专业实验课教学工作全面培养学生实践研究能力	苗建宇 刘永昌	高等理科教育，2004年第3—4期
坚持不断改革，提高《矿物学》教学质量	刘养杰 刘良 陈丹玲	高等理科教育，2004年第3—4期
《矿物学》教学的好助手	刘养生 李文厚 马维峰	高等理科教育，2004年第3—4期
处理好几个关系，深入开展教学改革	薛祥煦	高等理科教育，2004年第3—4期
关于地质标本辅助教学的思考	李永项	高等理科教育，2004年第3—4期
《石油与天然气地质学》课程教学改革中的有益尝试	王震亮	高等理科教育，2004年第3—4期
地学本科研究性学习与科研写作训练	张复新	高等理科教育，2004年第3—4期
当代地学本科教育与人才素质能力培养	张复新	高等理科教育，2004年第3—4期
地质工程学科人才培养模式分析	王家鼎	高等理科教育，2004年第3—4期
注重基础，强化应用，激发创新、提高教育质量	孙卫 王震亮 任战利	高等理科教育，2004年第3—4期
强化基础、突出技能，因材施教	陈丹玲	高等理科教育，2004年第3—4期
地质学高年级野外教学的创新教育尝试	周鼎武 张云翔 柳益群	高等理科教育，2004年第3—4期
鄂尔多斯盆地—秦岭造山带地质走廊野外教学基地。	周鼎武 张云翔 董云鹏	高等理科教育，2004年第3—4期
鄂尔多斯盆地—秦岭教学基地	周鼎武	高等理科教育，2004年第3—4期

	张云翔 董云鹏	
改革考核方式增强教学活力	张成立	高等理科教育，2004年第3—4期
理科双语（英汉）教学的教材选择和课堂教学	郭安林	高等理科教育，2004年专辑
地质基地班古生态学双语教学一个有益的教改探索	华 洪	高等理科教育，2004年专辑
开放式教学实验室管理模式初探	张宏法	高等理科教育，2004年专辑
重视国家基础科学人才基地高年级学生文献阅读能力的培养	赖绍聪	高等理科教育，2004年第3—4期
谈硕士研究生学位论文的准备和设计	赖绍聪	高等理科教育，2004年第3—4期
《岩石学》系列课程建设的改革与探索	赖绍聪	高等理科教育，2004年第3—4期
国家“理科人才培养基地”的创新教育	张云翔 赖绍聪	高等理科教育，2004年第3—4期
《晶体光学》课程改革的探索与思考	罗静兰 张成立 王润三	高等理科教育，2004年第3—4期
狠抓师资队伍建设，推动地质学系快速发展	喻明新等	高等理科教育，2004年第3—4期
真抓实干，推动科学研究工作实现跨越发展	喻明新等	高等理科教育，2004年第3—4期
转变观念，深化改革，加强建设，提高质量	卜晓军 惠泱河 崔智林	高等理科教育 2002年第3期

地质学实验中心近年承担主要科研项目

实验中心近 5 年主持承担国家 863、973、攀登项目、国家科技攻关、国家软科学研究计划、国家自然科学基金重点基金、国家自然科学基金面上基金等国家及省部级科研项目 90 余项，企事业单位委托项目 130 余项，本表中所列仅是部分重要项目。

序号	项目名称	项目来源	经费总数	项目起止年月	主要负责人
1	多种能源矿产共存成藏(矿)机理与富集分布规律	国家重点基础研究发展规划项目	2400.00	2003.12-2008.12	刘池阳
2	西秦岭—松潘构造结形成演化与大陆动力学研究	国家自然科学基金重点项目	180.00	2003.1-2006.12	张国伟、赖绍聪
3	寒武大爆发中的动物门类多样性及重要类群的起源与演化	国家自然科学基金重点项目	130.00	2004.1-2007.12	舒德干
4	中国西部大陆深俯冲作用的探究(二级课题)	国家重点基础研究发展规划项目	180.00	1999.12-2004.11	孙勇
5	羌塘盆地演化与油气远景(二级课题)	国家重点基础研究发展规划项目	80.00	1999-2003	刘池阳
6	脊椎动物起源研究(“重大地史时期生物起源、辐射、绝灭与复苏”子课题)	国家重点基础研究发展规划项目	60.00	2000.4-2005.4	舒德干
7	小秦岭中生代构造体制与成矿关系(三级课题)	国家重点基础研究发展规划项目	38.00	2000-2003	于在平
8	中国典型叠合盆地应力场分析与构造变形三维解析(三级课题)	国家重点基础研究发展规划项目	40.00	2000-2004	周立发
9	郯庐断裂两侧成藏成矿作用研究(三级课题)	国家重点基础研究发展规划项目	30.00	2000-2003	赫英
10	多细胞生物的早期演化、后生动物的起源及环境条件(“重大地史时期生物起源、辐射、绝灭与复苏”子课题)	国家重点基础研究发展规划项目	15.00	2000-2005	华洪
11	中国西北地区油气成藏动态预测和定位的理论与方法	国家重大基础研究前期研究专项	20.00	2002.6-2005.6	周立发
12	藏外流体的流体驱动力、流动过程与圈闭供气量计算(三级课题)	国家重点基础研究发展规划项目	20.00	2002-2007	王震亮
13	地球早期生命演化及寒武纪大爆发	科技部攀登项目专项课题	40.00	1998-2002	舒德干

14	云南古猿化石地点化石埋藏学及环境背景\磁性地层学研究	国家“九五”攀登项目子课题	20.00	2001.3-2002.6	岳乐平
15	阿尔金高压变质岩带的岩石学特征及其大地构造意义	国家自然科学基金面上项目	20.00	2000.1-2002.12	车自成
16	陕北、陇东三趾马动物群层序及其年代	国家自然科学基金面上项目	16.00	2000.1-2002.12	张云翔
17	南天山东段高压麻粒岩相地体形成及折返的构造动力学	国家自然科学基金面上项目	18.00	2000.1-2002.12	周鼎武
18	主要后口动物门类的起源研究	国家自然科学基金面上项目	19.00	2000.1-2002.12	舒德干
19	岩浆去气形成富二氧化碳含金流体的机制研究	国家自然科学基金面上项目	15.00	2000.1-2002.12	赫英
20	主要后口动物门类的起源研究	国家自然科学基金优秀论文奖励项目	20.00	2000.7-2003.12	舒德干
21	北羌塘新生代高钾钙碱岩系岩浆作用及其大陆动力学意义	国家自然科学基金面上项目	24.00	2001.1-2003.12	赖绍聪
22	扬子地块志留纪至石炭纪古地磁极位置研究	国家自然科学基金面上项目	24.00	2001.1-2003.12	吴汉宁
23	北秦岭北缘地球化学边界及其大地构造意义与动力学	国家自然科学基金面上项目	18.00	2001.1-2003.12	董云鹏
24	埋藏成岩作用对火山岩储层储集物性演化的影响	国家自然科学基金面上项目	25.00	2002.1-2004.12	罗静兰
25	脊索动物的早期分异与脊椎动物起源	国家自然科学基金面上项目	20.00	2003.1-2005.12	舒德干
26	陕南新元古代末期微体疑难骨骼化石	国家自然科学基金面上项目	30.00	2003.1-2005.12	华洪
27	陕西 8ka~4ka 动物群演变序列及文化发展的环境背景	国家自然科学基金面上项目	30.00	2003.1-2005.12	张云翔
28	可可西里新生代火山岩下地壳麻粒岩捕虏体研究	国家自然科学基金面上项目	33.00	2003.1-2005.12	赖绍聪
29	重稀土和高场元素在陆壳成因榴辉岩和石榴角闪岩矿物中分配的LA-ICPMS研究及其地壳形成与演化意义	国家自然科学基金青年基金	28.00	2004.1-2006.12	袁洪林
30	中国北方中新世主要哺乳动物群古地磁年代	国家自然科学基金面上项目	32.00	2004.1-2006.12	岳乐平
31	南秦岭古生代基性岩墙群的地质地球化学研究及其构造意义	国家自然科学基金面上项目	36.00	2004.1-2006.12	张成立
32	地幔岩包体中的金及其与成矿关系研究	国家自然科学基金面上项目	32.00	2004.1-2006.12	赫英

33	高压-超高压变质岩中几种罕见的矿物出溶结构的确定及其地质意义	国家自然科学基金面上项目	36.00	2004.1-2006.12	刘良
34	酒泉盆地群发育和油气成藏对青藏高原形成演化的响应	国家自然科学基金面上项目	32.00	2004.1-2006.12	刘池阳
35	侏罗纪至第三纪柴达木地块的运动学特征及相邻地区板内变形的古地磁学研究	国家自然科学基金面上项目	35.00	2004.1-2006.12	吴汉宁
36	寒武纪节肢动物Leaenchoiliids的演化:早、中寒武世化石比较研究	国家自然科学基金青年基金	26.00	2005.1-2007.12	张兴亮
37	北秦岭-柴北缘-阿尔金超高压榴辉岩原岩年龄的年代学研究-对深俯冲板片属性的制约	国家自然科学基金面上项目	36.00	2005.1-2007.12	陈丹玲
38	扬子克拉通地壳生长历史的碎屑锆石U-Pb同位素年龄研究	国家自然科学基金面上项目	37.00	2005.1-2007.12	柳小明
39	天山造山带中段后碰撞期造山作用及壳幔相互作用	国家自然科学基金面上项目	38.00	2005.1-2007.12	董云鹏
40	联合PP波与PS波各向异性弹性参数分步反演成像	国家自然科学基金面上项目	36.00	2005.1-2007.12	马劲风
41	中国三北地区荒漠化区域分类及发展趋势研究	国土资源部项目	80.00	2001-2002	岳乐平
42	寒武纪生物大爆发研究	教育部骨干教师资助计划	60.00	2000-2002	舒德干
43	中国中部高压-超高压带的形成、岩石圈减薄的拆沉作用之间的关系及盆山动力学	教育部骨干教师资助计划	60.00	2000-2002	高山
44	高校青年教师奖	教育部高校青年教师奖励计划	50.00	2002-2006	赖绍聪
45	寒武纪节肢动物的多样性及系统关系研究	全国优秀博士学位论文作者专项资金	60.00	2004-2008	张兴亮
46	松辽盆地基底石炭-二叠纪地层构造热演化史恢复研究	全国优秀博士学位论文作者专项资金	50.00	2004-2008	任战利
47	三塘湖盆地油气勘探前景分析与有利区带评价	中国油气集团公司吐哈油田分公司	64.00	2000.10-2002.4	柳益群
48	岩石弹性与油气成藏地质与模拟实验研究	中国石化集团公司	80.00	2000-2002	张金功
49	海拉尔盆地油气成藏控制因素及有利区带预测研究	大庆油田有限责任公司勘探分公司	170.00	2001.5-2003.8	任战利
50	楚雄盆地原盆恢复及油气动态成藏条件研究	中国石化集团公司滇黔桂油田分公司	188.00	2001.7-2003.12	刘池阳

51	中国西部典型造山作用研究 —天山造山带古生代构造格架	中国地质调查局	150.00	2001.1— 2005.12	董云鹏
52	济阳临清坳陷二氧化碳气成藏条件及成藏模式	中国石化集团公司	79.74	2001.10— 2004.6	张金功
53	塔河地区火山岩展布与火山活动机制的研究	中国石化集团新星石油有限责任公司	60.00	2002.3— 2002.12	罗静兰
54	冀南—南华北地区 C-P 油气资源综合评价	华北石油管理局	92.68	2002.5— 2003.7	刘池阳
55	塔里木东北缘及邻区构造演化及油气评价选区	中国石油化工股份有限公司河南油田分公司石油勘探开发研究院	75.00	2002.6— 2003.6	张国伟
56	东秦岭—大别山北缘盆地演化特征与含油气远景评价	中国石油化工股份有限公司河南油田分公司石油勘探开发研究院	80.00	2002.6— 2003.12	周立发
57	三塘湖盆地石油地质条件综合评价	吐哈油田分公司	85.40	2002.9— 2003.6	柳益群
58	喀什凹陷及周边地区 1:500000 板块构造岩相图编制及盆地性质与有利区带研究	中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	77.40	2003.4— 2004.11	车自成
59	塔河地区西南部志留系、东河砂岩和巴楚组划分对比与地震相研究	中国石化新星西北分公司	85.00	2003.6— 2004.6	蒲仁海
60	西峰油田长 8 沉积相研究	长庆油田分公司勘探开发研究院	59.50	2003.7— 2004.7	罗静兰
61	准噶尔盆地地层划分与对比研究	中国石化西部新区勘探指挥部	100.54	2003.11— 2004.12	尹凤娟
62	塔河地区西南部古生界碎屑岩勘探领域非背斜圈闭气藏识别、评价及配套勘探技术研究	中国石油化工股份有限公司西北分公司	245.00	2003.11— 2005.6	蒲仁海
63	腰英台地区储层描述与预测研究	中国石油化工股份有限公司华东分公司	64.00	2003.12— 2003.12	蒲仁海
64	济阳、临清煤成气成藏条件与大中型勘探目标研究	中国石化胜利油田有限公司勘探项目管理部	183.83	2004.6— 2006.12	张金功
65	洛伊—三门峡地区上古生界构造演化及资源潜力分析	中石化股份公司河南油田分公司石油勘探开发研究院	59.50	2004.7— 2005.12	周鼎武
66	腰英台地区青山口组储层孔隙结构与油气成藏机理研究	中国石化股份有限公司华东分公司	66.00	2004.10— 2006.3	王震亮

67	长岭断层系大中型目标优选评价研究	中国石化股份有限公司华东分公司	68.00	2004.10-2005.12	蒲仁海
68	安塞油田王窑区长6油层精细油藏描述	中国石油长庆油田分公司第一采油厂	140.00	2004.10-2004.12	朱玉双
69	阿克库勒凸起加里东期构造演化与岩溶作用研究	中国石化西北分公司	100.00	2004.12-2005.11	蒲仁海
70	昆仑-秦岭-大别造山系两侧推覆带构造与盆地演化研究	中石化股份公司南方勘探开发分公司	178.00	2003.9-2005.12	张国伟
71	佐普立兹(Zoeppritz)弹性阻抗储层预测技术	“十一五”国家863计划(海洋领域)课题	38	2007-2009	马劲风 副教授
72	金县生物群研究	教育部“新世纪人才”	50	2006-2009	张兴亮
73	新元古代末期动物骨骼化起源及其环境背景研究	国家自然科学基金	38	2006-2008	华洪
74	脊椎动物起源研究	国家科技部重大基础研究项目-973项目子课题	35	2006-2010	舒德干
75	地史时期海陆生物多样性的演变	国家科技部重大基础研究项目-973项目子课题	30	2006-2010	华洪
76	青藏高原东北部泥炭类脂分子单体碳氢同位素高分辨率的生物与气候研究	国家自然科学基金面上项目(青年基金)	27	2007-2009	郑艳红
77	能源盆地油气地质	教育部长江学者和创新团队发展计划	300	2006-2008	刘池阳
78	中国西北地区构造-岩相古地理研究与编图	中国石油化工股份有限公司	5000万 (西大2400万)	2007-2011	柳益群
79	准噶尔、塔里木盆地山前带构造演化及油气成藏	中国石油化工股份有限公司	1050	2006-2008	柳益群
80	中、下地壳地震反射亮点的岩石物性识别振幅分析方法研究	国家自然科学基金	38	2007-2009	马劲风

地质学实验中心近 5 年获得国家及省部级主要奖励

序号	获奖项目名称	奖励名称及等级	获奖人员及参加人员	第几获奖单位	获奖时间
1	澄江动物群与寒武纪大爆发	国家自然科学基金一等奖	舒德干	第一（并列）	2004.1
2	寒武纪大爆发及早期生命演化研究	陕西省科学技术最高成就奖	舒德干	第一	2005.6
3	青藏高原构造特征、盆地演化和油气远景评价	陕西省科学技术奖一等奖	刘池阳、任战利 陈刚、赵红格	第一	2006.5
4	泥岩异常压力的动力学研究及其油气地质意义	教育部 2006 年度科学技术奖(自然科学奖)	罗晓容、王震亮、 陈荷立	第一	2006.5
5	中国北方沉积盆地构造热演化史研究	中国高校科学技术奖二等奖	任战利、刘池阳、 吴汉宁、张小会、 陈刚、赵重远	第一	2002.2
6	含油气盆地地质及油气系统综合研究	教育部提名国家科学技术奖二等奖	柳益群、李文厚 刘林玉、冯乔	第一	2003.1
7	《区域地质、物探综合解释剖面图编制》研究报告	陕西省科学技术奖二等奖	周立发、李文厚 符俊辉、党犇 吕明才	第一	2003.3
8	中国中西部中生代板块构造演化与含油气盆地综合研究	陕西省科学技术奖二等奖	周立发、党犇 闫小雄、王宏强	第一	2004.3
9	中国西部三趾马动物群生态序列与年代序列	教育部提名国家科学技术奖二等奖	张云翔、岳乐平 薛祥煦、陈丹玲 罗静兰	第一	2005.1
10	秦岭造山带勉略缝合带火山岩与蛇绿岩岩石大地构造学研究	陕西省科学技术奖二等奖	赖绍聪、张国伟 董云鹏、陈亮	第一	2005.6
11	秦岭造山带勉略缝合带火山岩与蛇绿岩岩石大地构造学研究	陕西省科学技术奖二等奖	赖绍聪、张国伟 董云鹏、陈亮	第一	2005.6
12	安塞油田石油地质评价	陕西省政府三等奖	李文厚	第一	2005.6

地质学实验中心近年发表的重要科研论著

序号	论文题目	作者	刊物名称、卷号、日期	第几作者
1	Head and backbone of the Early Cambrian vertebrate <i>Haikouichthys</i>	Shu Degan S.Conway Morris Han Jian et al.	Nature 2003,421:526-529	第一
2	Ancestral echinoderms from the Chengjiang deposits of China	Shu Degan S. Conway Morris Han Jian et al.	Nature 2004,430:422-428	第一
3	Primitive deuterostomes from the Chengjiang Lagerstätte (Lower Cambrian, China)	Shu Degan S.Conway Morris Han Jian et al.	Nature 2001,414:419-424	第一
4	An Early Cambrian tunicate from China	Shu Degan Chen Ling Han Jian et al.	Nature 2001,411:472-473	第一
5	A new species of Yunnanozoan with implications for deuterostome evolution	Shu Degan S. Conway Morris Zhang Zhifei et al.	Science 2003,299: 1380-1384	第一
6	Lower Cambrian Vendobionts from China and Early Diploblast Evolution	Shu Degan, S.Conway Morris, Han Jian, et al.	Science, 2006,312:731-734	第一
7	Response to comment on “A new species of Yunnanozoan with implications for deuterostome evolution”	Shu Degan S. Conway Morris	Science , 2003,300: 1372d	第一
8	Recycling lower continental crust in the North China craton	Gao,S.,Rudnick, R.L.,Yuan,H.L.et al.	Nature, 2004. 432: 892-897	第三
9	Skeletogenesis and asexual reproduction in the earliest biomineralizing animal <i>Cloudina</i>	Hua Hong Chen Zhe Yuan Xunlai et al.	Geolog, 2005, 33(4): 277-280	第一

10	Borings in <i>Cloudina</i> shells: Complex predator-prey dynamics in the terminal Neoproterozoic	Hua Hong Brian R.Pratt Zhang Luyi	Palaios , 2003,18: 454-459	第一
11	New occurrence of the Burgess Shale arthropod <i>Sidneyia</i> in the Early Cambrian Chengjiang Lagerstätte (South China),and revision of the arthropod <i>Urokodia</i>	Zhang Xingliang Han Jian Shu Degan	Alcheringa 2002,26:1-8	第一
12	The burgess shale arthropod <i>Mollisonia</i> (<i>M.Sinica</i> new species): New occurrence from the Middle Cambrian kaili fauna of Southwest China	Zhang Xingliang Zhao Yuanlong Yang Ruidong et al.	Journal of Paleontology 2002,76(6): 1106-1108	第一
13	Reconsideration of the supposed naraoiid larva from the Early Cambrian Chengjiang Lagerstätte, South China	Zhang Xingliang Han Jian Zhang Zhifei et al.	Palaeontology 2003,Vol.46,Part3, Pp.447-465,2pls	第一
14	Redescription of the Chengjiang arthropod <i>Squamacula Clypeata</i> Hou and Bergström, from the Lower Cambrian, South-West China	Zhang Xingliang Han Jian Zhang Zhifei et al.	Palaeontology 2004,47(3):605-617	第一
15	Application of an orthogonal method for optimizing an inductively coupled plasma mass spectrometer	Yuan Honglin Hu Shenghong Lin Soulin et al.	Analytical Sciences 2002,18:701-704	第一
16	Accurate U-Pb age and trace element determinations of zircon by laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry	Yuan Honglin Gao Shan Liu Xiaoming et al.	Geostandards and Geoanalytical Research 2004,28(3):353-370	第一

17	Geochemistry and Petrogenesis of Cenozoic andesite-dacite associations from the Hoh Xil region, Tibetan Plateau	Lai Shacong Liu Chiyang Yi Haisheng	International Geology Review 2003,45:998-1019	第一
18	Pool characterization of Ordovician Midale field: Implication for Red River play in northern Williston basin, southeastern Saskatchewan, Canada	Pu Renhai Qing Hairuo	AAPG Bulletin 2003,87(11): 1699-1715	第一
19	New data on the rare Chengjiang (Lower Cambrian, South China) linguloid brachiopod <i>Xianshanella haikouensis</i>	Zhang Zhifei, Shu Degan, Han Jian, Liu Jianni	Journal of Paleontology 2006,80(2):203-211	第一
20	A new theca-bearing Early Cambrian worm from the chengjiang Fossil Lagerst 鏗 te, China	Han Jian, Zhang Xingliang, Zhang Zhifei, Shu Degan	Alcheringa 2006,30:1-10	第一
21	A large xenusiid lobopod with complex appendages from the Lower Cambrian Chengjiang Lagerst 鏗 te	Liu Jianni, Shu Degan, Han Jian, Zhang Zhifei, Zhang Xingliang	Acta Palaeontologica Polonica 2006,51(2):215-222	第一
22	A gregarious lingulid brachiopod <i>Longtancunella chengjiangensis</i> from the Lower Cambrian, South China	Zhang Zhifei, Shu Degan, Han Jian, Liu Jianni	Lethaia 2007, 40(1): 11-18	
23	Characterization of water injection in low-permeability rock using sandstone micromodels	Sun Wei Qu Zhihao Tang Guoqing	Journal of Petroleum Technology 2004,56:71-72	第一
24	Volatile organic solvent-induced signal enhancements in inductively coupled plasma-mass spectrometry: a case study of methanol and acetone	Hu Zhaochu Hu Shenghong Gao Shan et al.	Spectrochimica Acta Part B 2004,59:1463-1470	第一

25	Soft-tissue preservation in the Lower Cambrian linguloid brachiopod from South China	Zhang Zhifei Han Jian Zhang Xingliang et al.	Acta Palaeontol. Pol. 2004,49(2):259-266	第一
26	Reconstruction of the diagenesis of the fluvial-lacustrine-deltaic sandstones and its influence on the reservoir quality evolution---Evidence from Jurassic and Triassic sandstones, Yanchang Oil Field, Ordos Basin	Luo Jinglan S.Morad Zhang Xiaoli et al.	Science in China (Series D) 2002,45(7):616-634 (中文版见 2001 年 31 卷 12 期)	第一
27	The ecological sequence of <i>Hipparion</i> fauna in the middle reaches of the Yellow River during Neogene	Zhang Yunxiang Yue Leping Cao Hongxia	Chinese Science Bulletin 2002,47(1):79-82 (中文版见 2001 年 46 卷 14 期)	第一
28	Discovery of ultrahigh-pressure magnesite-bearing garnet lherzolite (>3.8Gpa) in the Altyn Tagh, Northwest China	Liu Liang Sun Yong Xiao Peixi et al.	Chinese Science Bulletin 2002,47(11): 881-886 (中文版见 2002 年 47 卷 9 期)	第一
29	Poisson's ratio of eclogite: Implications for lower crustal delamination of orogens	Gao Shan Hartmut Kern Jin Zhenmin et al.	Science in China (Series D) 2003,46(9): 909-918 (中文版见 2002 年 32 卷 11 期)	第一
30	Geochemistry of early Paleozoic alkali dyke swarms in south Qinling and its geological significance	Zhang Chengli Gao Shan Zhang Guowei et al.	Science in China (Series D) 2003,46(12): 1292-1306 (中文版见 2002 年 32 卷 10 期)	第一
31	A paleontological perspective of vertebrate origin	Shu Degan	Chinese Science Bulletin 2003,48(8):725-735 (中文版见 2003 年 48 卷 6 期)	第一

32	Determination of U-Pb age and rare earth element concentrations of zircons from Cenozoic intrusions in northeastern China by laser ablation ICP-MS	Yuan Honglin Wu Fuyuan Gao Shan et al.	Chinese Science Bulletin 2003,48(22): 2411-2421 (中文版见 2003 年 48 卷 14 期)	第一
33	MianlÜe tectonic zone and MianlÜe suture zone on southern margin of Qinling-Dabie orogenic belt	Zhang Guowei Dong Yunpeng Lai Shaocong et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(4): 300-316 (中文版见 2003 年 33 卷 12 期)	第一
34	Geochemistry of the ophiolite and oceanic island basalt in the Kangxian-Pipasi-Nanping tectonic mélange zone, South Qinling and their tectonic significance	Lai Shaocong Zhang Guowei Pei Xianzhi et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(2): 128-137 (中文版见 2003 年 33 卷 1 期)	第一
35	Geochemistry and regional distribution of ophiolites and associated volcanics in MianlÜe suture, Qinling-Dabie Mountains	Lai Shaocong Zhang Guowei Dong Yunpeng et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(4): 289-299 (中文版见 2003 年 33 卷 12 期)	第一
36	Geochemistry of ophiolite cherts from the Qinling orogenic belt and implications for their tectonic settings	Zhang Chengli Gao Shan Zhang Guowei et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(4): 329-337 (中文版见 2003 年 33 卷 12 期)	第一
37	Ultra-high pressure metamorphism of granitic gneiss in the Yinggelisayi area, Altun Mountains, NW China	Liu Liang Sun Yong Luo Jinhai et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(4):338-346 (中文版见 2003 年 33 卷 12 期)	第一
38	Paleomagnetic age and palaeobiological significance of hominoid fossil strata of Yuanmou Basin in Yunnan	Yue Leping Zhang Yunxiang Qi Guoqin et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(5):405-411 (中文版见 2003 年 33 卷 11 期)	第一

39	Geochemistry of the subduction-related magmatic rocks in the Dahong Mountains northern Hubei Province	Dong Yunpeng Zhang Guowei Zhao Xia et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(4):366-377 (中文版见 2003 年 33 卷 12 期)	第一
40	Comparison of eastern paleo-Tethyan ophiolites and its geodynamic significance: Evidence from Dur'ngoi ophiolite	Chen Liang Sun Yong Pei Xianzhi et al.	Science in China (Ser. D) 2004,47(4):378-384 (中文版见 2003 年 33 卷 12 期)	第一
41	Zircon U-Pb SHRIMP ages of high-pressure granulite in Yushugou ophiolitic terrane in southern Tianshan and their tectonic implications	Zhou Dingwu Su Li Jian Ping et al.	Chinese Science Bulletin 2004,49(13): 1415-1419 (中文版 见 2004 年 49 卷 14 期)	第一
42	Early Cambrian phosphatized blastula-and gastrula-stage animal fossils from southern Shaanxi	Hua Hong Chen Zhe Zhang Luyi	Chinese Science Bulletin 2004,49(5):487-490 (中文版见 2004 年 49 卷 2 期)	第一
43	LA-ICP-MS zircon U-Pb dating for high-pressure basic granulite from North Qinling and its geological significance	Chen Danling Liu Liang Sun Yong et al.	Chinese Science Bulletin 2004,49(21): 2296-2304 (中文版 见 2004 年 49 卷 18 期)	第一
44	A new type of Precambrian megascopic fossils: the Jinxian biota from northeastern China	Zhang Xingliang, Hua Hong, Joachim Reitner	Facies , 2006,52:169-181	第一
45	Formation of the Permian basalts and implications of geochemical tracing for paleo-tectonic setting and regional tectonic background in the Turpan-Hami and Santanghu basins, Xinjiang	Zhou Dingwu, Liu Yiqun, Xing Xiujian, Hao Jianrong, Dong Yunpeng, Ouyang Zhengjian	Science in China (Series D) , 2006,49(6):584-596	第一
46	Geochemistry and U-Pb zircon geochronology of Late-Mesozoic lavas from Xishan, Beijing	Yuan Honglin, Liu Xiaoming, Liu Yongsheng, Gao Shan, Ling Wenli	Science in China (Series D) , 2006,49(1):50-67	第一

47	Identification of 3.5 Ga detrital zircons from Yangtze craton in south China and the implication for Archean crust evolution	Liu Xiaoming, Gao Shan, Ling Wenli, Yuan Honglin, Hu Zhaochu	Progress in Natural Science , 2006,16(6):663-666	第一
48	New observations of the lobopod-like worm Facivermis from the Early Cambrian Chengjiang Lagerst 鏗 te	Liu Jianni, Han Jian, Simonetta M., Hu Shixue, Zhang Zhifei, Yao Yang, Shu Degan	Chinese Science Bulletin , 2006,51(3):358-363	第一
49	Paleoenvironments indicated by the fossil mammalian assemblages from red clay-loess sequence in the Chinese Loess Plateau since 8.0 Ma B.P.	Xue Xiangxu, Zhang Yunxiang, Yue Leping	Science in China (Series D) , 2006,49(5):518-530	第一
50	Preliminary notes on soft-bodied fossil concentrations from the Early Cambrian Chengjiang deposits	Han Jian, Shu Degan, Zhang Zhifei, Liu Jianni, Zhang Xingliang, Yao Yang	Chinese Science Bulletin , 2006,51(20):2482-2492	第一
51	区域地质综合研究的方法与实践	周鼎武等	科学出版社,2002年	第一
52	中国及其邻区区域大地构造学	车自成等	科学出版社,2002年	第一