

# 中国地震局科技工作年报

2013 年度

中国地震局科学技术司

2014 年 1 月



# 目 录

一、科技项目总体情况.....	1
二、国家科技支撑计划.....	3
三、国家自然科学基金.....	7
四、地震行业科研专项.....	26
五、地震科技星火计划.....	28
六、基本科研业务费专项.....	41
七、空间对地观测项目.....	51
八、实验室建设.....	53
九、科技成果及奖励.....	55
十、四川省芦山“4·20”7.0级强烈地震科学考察工作.....	60
十一、发表论文情况.....	61



## 一、科技项目总体情况

本年度我局在研科技项目 978 项，总经费 106743.72 万元，2013 年度经费 37412.12 万元。具体情况如下：

（一）科技部国家科技支撑计划项目 3 项，总经费 12017 万元，年度经费 3500 万元。

（二）国家自然科学基金在研项目 189 项，总经费 12115 万元，2013 年度经费 4038.3 万元。年度新批国家自然科学基金项目 82 项，总经费 3993.96 万元。

（三）地震行业科研专项经费项目 40 项，总经费 34484 万元，2013 年度经费 10542.9 万元。

（四）地震科技星火计划项目 112 项，总经费 1586.37 万元，2013 年度经费 737.15 万元。新增立项 73 项（2014 年起执行），总经费 871.48 万元。

（五）中央公益性科研院所基本科研业务费专项项目 396 项，总经费 12486.79 万元，2013 年度经费 4140 万元。

（六）“遥感地震监测与应急应用示范工程（一期）”获批，总经费 2255 万元，2013 年度经费 500 万元。

（七）“四川省芦山“4·20”7.0 级强烈地震科学考察”，项目经费 1817.04 万元。

（八）承担其他省部级和科技开发项目 236 项，总经费 29982.52 万元，2013 年度经费 12136.73 万元。

表 1.1 我局 2013 年在研科技项目经费统计

序号	项目类别	项目数量	总经费（万元）	年度经费（万元）
1	国家科技支撑项目	3	12017	3500
2	国家自然科学基金项目	189	12115	4038.3 <sup>①</sup>
3	地震科技星火计划	112	1586.37	737.15
4	地震行业科研专项项目	40	34484	10542.9
5	基本科研业务费	396	12486.79	4140
6	遥感地震监测与应急应用示范工程（一期）	1	2255	500
7	芦山地震科学考察	1	1817.04	1817.04
8	其它省部级和科技开发项目	236	29982.52	12136.73
合 计		<b>978</b>	<b>106743.72</b>	<b>37412.12</b>

注:①各单位承担国家自然科学基金项目 2013 年均经费。

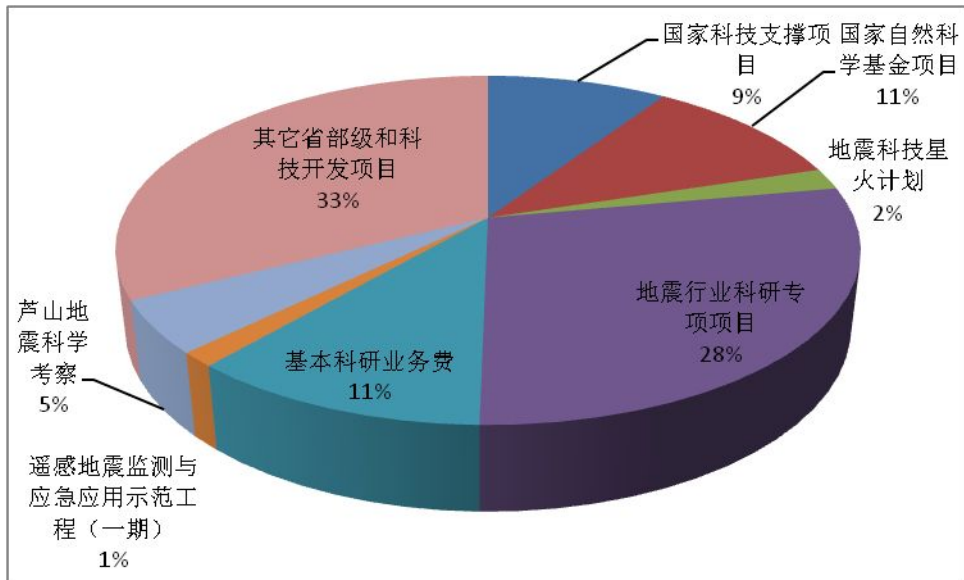


图 1.1 我局 2013 年度科研经费来源及其比例分布

## 二、国家科技支撑计划

表 2.1 我局 2013 年在研国家科技支撑计划项目

项目/课题	课题名称	组织/承担单位	负责人
项目一	<b>地震分析预测若干实用技术研究</b>	<b>中国地震局</b>	<b>张晓东</b>
课题 1	大地震中长期危险性判定及地震大形势预测关键技术研究	预测所	江在森
课题 2	基于数字化观测技术的强震短临预测关键技术研究	台网中心	张晓东
课题 3	地震应力环境探测技术与方法研究	地壳所	谢富仁
课题 4	面向公众的地震监测预警技术研究与集成示范	山东局	刘希强
项目二	<b>地震危险性评估及灾情快速获取关键技术研发</b>	<b>中国地震局/国家测绘地理信息局</b>	<b>俞言祥</b>
课题 1	特大地震危险区识别及危险性评价方法研究	地球所	俞言祥
课题 2	高烈度区易损性模型与特大地震风险评估技术研究	湖南大学	何益斌
课题 3	应急测绘航空遥感数据获取关键技术及系列装备研制	中测新图（北京）遥感技术有限责任公司	李英成
课题 4	应急测绘地理信息数据库与服务平台构建	国家基础地理信息中心	赵勇
课题 5	地震灾情快速获取技术研究	搜救中心	谢霄峰
课题 6	地震灾情服务及应急决策支撑平台研究	中国地震局地质研究所	聂高众
项目三	<b>灾害应急救援系列装备研制</b>	<b>中国地震局</b>	<b>吴卫民</b>
课题 1	机器人化地震应急搜索装备研制	中国地震应急搜救中心	胡卫建
课题 2	面向城区公共安全事件应急响应的机器人化系列装备研制及示范	中国科学院沈阳自动化研究所	吴镇炜
课题 3	远程快速布设的多机器人灾难信息探测系统	北京理工大学	高峻峤
课题 4	国家重大工程核生化安全保障技术装备研制	中国人民解放军防化研究院	郭东风
课题 5	核事故健康风险评估与卫生应急处置技术研究	中国疾病预防控制中心	苏旭

项目/课题	课题名称	组织/承担单位	负责人
		中心辐射防护与核安全医学所	
课题 6	水上作业人员搜救定位系统研制及示范	中国船舶重工集团公司第七六〇研究所	张琼
课题 7	国家应急演练仿真服务平台及其应用示范	国家行政学院	洪毅
课题 8	多功能燃气射流冰雪消除车研制	贵州黎阳天翔科技有限公司	郑登强

“地震预警与烈度速报系统的研究与示范应用”项目顺利通过科技部验收，通过项目实施，首次将地震预警和烈度速报系统整合为一个有机整体，提出了构建我国地震预警与烈度速报系统“四大软件、三大平台”的总体技术方案，为《国家烈度速报与预警工程》奠定了重要的技术基础。

“地震分析预测若干实用技术研究”和“地震危险性评估及灾情快速获取关键技术研发”2个项目进入第2年度，取得的阶段成果在芦山地震的抗震救灾工作中得到应用。在预测预报方面，活动断裂危险段落判定方法为芦山地震应急处置提供了科技支撑。基于构造、形变、重力资料的中长期强震危险性判定为2013和2014年度会商及大形势会商提供了依据。利用最新发展的数字前兆观测资料地震短临异常信息识别、提取和告警技术初步开发的软件开展了数字观测资料的短临异常提取和震例总结工作，针对数字化观测资料，完成了具有异常识别和报警功能的软件模块，并给出了分析处理系统和报警软件的初步模型以及数字化观测资料预报效能评价规范。软件系统的初步应用显示，明显提高了预测预报工作效率，特别是加强了对重点异常的分析 and 判别效能。研发了抗干扰、高稳定性和自标定气体传感器和观测技术系统。研发了具有自主知识产权的氢、汞观测仪器。首次提出采用



地基气辉光电成像探测技术对地震进行预测预报，实现了样机的初步研制。完成了垂向钻孔应变单元研制，形成多分量宽频带三维钻孔应变观测技术，为今后开展三维应变观测奠定了基础。在震害防御和应急救援方面，利用项目取得的早期地震序列参数估计、余震概率预测，快速生成地震震动图等技术为芦山地震和甘肃岷县漳县地震的应急救援、地震危险性评估及政策规划提供了及时可信的灾情信息服务。建立的南北地震带三维球动力学模型，实现了地震的可“加入”以及对应力应变场影响的物理参数输出。震后快速产出应急地图，为地震救援提供了重要测绘地理信息保障。基于公里格网和余震信息的地震灾情快速评估技术在地震中试运行，取得了很好效果。部分成果在《国家地震社会服务工程》有关的部门联动系统、行业专家协同系统、多源灾情信息处理平台、灾情联动等基础设施和服务平台进行部署应用。

“灾害应急救援系列装备研制”项目于2013年启动实施，是我局“十二五”国家科技项目管理改革以来的首个跨行业跨部门管理的项目，项目重视发挥企业在科技创新中的作用，研发防灾减灾、生产安全等领域的应急救援与生存保障装备。组织完成“生命探测与搜索关键技术与装备研发”和“地震预警技术实用化与示范应用”项目的论证，项目拟于2014年启动实施。“生命探测与搜索关键技术与装备研发”项目将通过研发适用于建筑破坏、地质塌方、野外、近海等复杂环境，全天候、多方位探测生命迹象与搜索定位的具有自主知识产权的多种类装备，进一步提升我国的救援装备水平。“地震预警技术实用化与示范应用”项目由中国地震局和四川省科技厅联合提出，该项目将在“十一五”支撑计划项目取得的地震预警技术成果的基础上，进一步研制地震预警综合集成平台，建立龙门山断裂带地震预警系统，并在成都市进行地震预警信息试验服务，为我国地震预警系统建设与信息服务奠

定技术基础并积累实践经验。

在项目管理创新方面，针对项目牵头单位和课题承担单位均是企业承担的新情况，组织参研单位签订项目协议书。协议书明确了各方在项目实施过程中的组织方式、管理职责和业务分工，特别强调了资金使用、知识产权归属、风险管理等内容。注重发挥项目牵头单位的组织协调作用，指导编制项目管理规定，促进课题间的交流合作。加强项目信息管理，推行项目简报制度，注重成果的宣传展示，会同业务管理部门及时就成果未来的应用部署进行研究。重视项目年度检查交流会成效，就课题及课题内部发现问题，到实地与有关单位充分沟通，及时化解矛盾，保障项目课题顺利进行。

### 三、国家自然科学基金

我局各单位 2013 年度在研国家自然科学基金项目 189 项，总经费 12115 万元，2013 年均经费 4038.3 万元，新增项目 82 项，总经费 3993.96 万元。具体信息见表 3.1、3.2、3.3、3.4。

**表 3.1 我局 2013 年在研国家自然科学基金项目统计**

承担单位	在研项目数量	经费总额（万元）	年均经费（万元）	经费占比
地质所	44	3120	1040	26%
地球所	32	3286	1095.3	27%
工力所	18	1276	425.3	10%
预测所	27	1047	349	9%
地壳所	18	740	246.7	6%
物探中心	8	955	318.3	8%
武汉所	13	502	167.3	4%
兰州所	5	197	65.7	2%
其它单位	24	992	330.7	8%
<b>合计</b>	<b>189</b>	<b>12115</b>	<b>4038.3</b>	<b>100%</b>

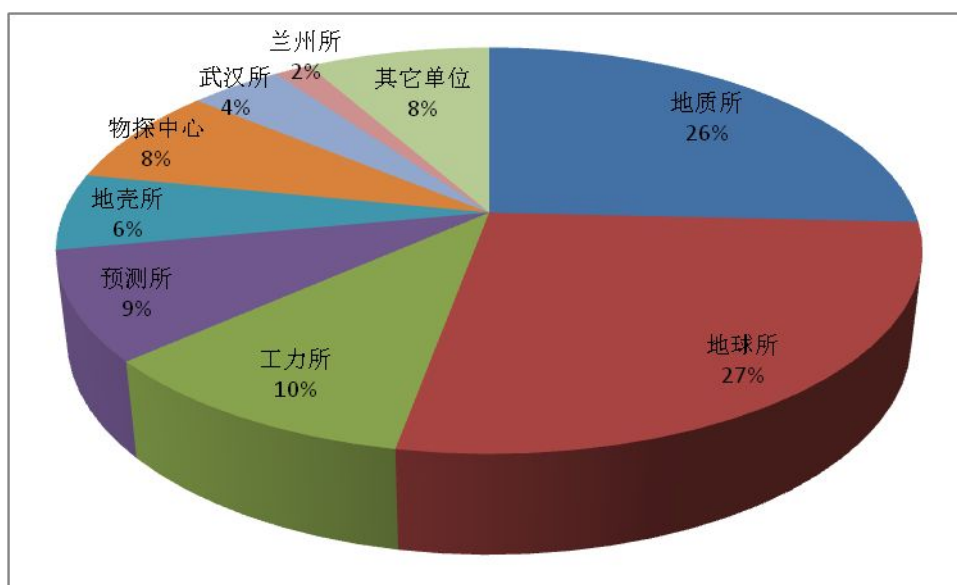


图 3.1 我局 2013 年在研国家自然科学基金项目经费单位分布

表 3.2 我局 2013 年新增国家自然科学基金项目统计

承担单位	新增项目数量	经费总额（万元）	经费占比
地质所	24	1538	38%
地球所	7	367	9%
工力所	11	431	11%
预测所	11	439.96	11%
地壳所	8	395	10%
物探中心	4	200	5%
武汉所	8	244	6%
兰州所	4	155	4%
其它单位	5	224	6%
<b>合 计</b>	<b>82</b>	<b>3993.96</b>	<b>100%</b>

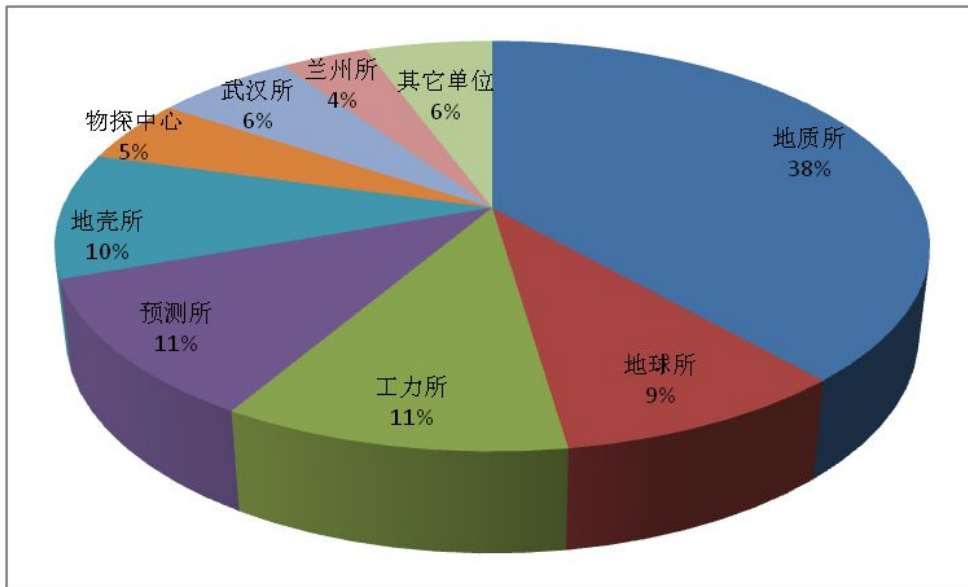


图 3.2 我局 2013 年新增国家自然科学基金项目经费单位分布

表 3.3 我局 2013 年在研国家自然科学基金项目清单

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
1	2010	田家勇	考虑接触面摩擦影响的超声弹性接触振动问题研究	2011-2013	面上项目	44	地壳所
2	2010	卢海峰	元谋-昔格达断裂晚第四纪活动性研究	2011-2013	青年基金	20	地壳所
3	2011	任俊杰	龙日坝断裂中段大震破裂行为研究	2012-2014	青年基金	25	地壳所
4	2011	田云锋	中喜马拉雅及藏南地区地震活动的季节调制研究	2012-2014	青年基金	25	地壳所
5	2011	蔡晓刚	各向异性ATI介质地震矩张量及其反演研究	2012-2014	青年基金	26	地壳所
6	2011	何案华	通过水热系统对地球固体潮的响应特征进行水温观测机理研究	2012-2014	青年基金	26	地壳所
7	2011	李德文	华北典型正断层崖晚第四纪以来的暴露历史及其与地貌沉积记录的对比	2012-2015	面上项目	80	地壳所
8	2011	赵亚敏	主震与强余震作用下隔震结构抗震性能研究	2012-2014	青年基金	25	地壳所
9	2012	郭 慧	1976年唐山Ms7.8级地震序列滦县Ms7.1级强余震发震构造晚第四纪活动性研究	2013-2015	青年基金	25	地壳所
10	2012	钱海涛	强震诱发滑坡过程中滑床与滑体间动力行为差异对比研究	2013-2015	青年基金	24	地壳所
11	2012	沈晓明	藏东南老君山地区河流侵蚀和拉分断陷导致的岩石剥露历史的对比	2013-2015	青年基金	25	地壳所
12	2012	姜文亮	基于改进的Multi-interferogram技术研究亚东一谷露活动构造带现今分段变形特征	2013-2015	青年基金	26	地壳所
13	2012	刘冠中	断层形变的协同化、耦合程度与失稳研究	2013-2015	青年基金	25	地壳所
14	2012	张世民	龙门山断裂带南段及其前陆区晚第四纪逆冲活动的河流地貌记录	2013-2016	面上项目	85	地壳所
15	2012	雷建设	天山造山带地壳上地幔深部细结构及动力学意义	2013-2016	面上项目	80	地壳所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
16	2012	王成虎	区域地应力状态与断层的相互作用机理研究	2013-2016	面上项目	68	地壳所
17	2012	荣棉水	考虑残余应变效应的海域软土时域积分方法及实验研究	2013-2015	青年基金	25	地壳所
18	2012	陆 鸣	川滇地区地震动估计及烈度速判新方法研究	2013-2016	面上项目	86	地壳所
19	2009	丁志峰	强地震动场的理论预测模型与数值预测方法	2010-2013	重大计划	250	地球所
20	2009	王椿镛	华北克拉通岩石圈-软流圈结构探测与研究	2010-2013	重大计划	270	地球所
21	2010	刘爱文	近断层地震动对城市埋地管道的影响研究	2011-2013	面上项目	30	地球所
22	2010	郑需要	汶川地震震源区地壳介质各向异性结构和时间变化及与地震关系的探索研究	2011-2014	重大项目	128	地球所
23	2010	陈运泰	汶川地震序列震源参数的精准测定以及灾害性大地震动力学破裂过程的近实时反演	2011-2014	重大项目	456	地球所
24	2010	陈运泰	汶川大地震孕育、发生的动力学及致灾机理研究	2011-2014	重大项目	1000	地球所
25	2010	吴建平	小江断裂带及周边区域壳幔三维速度结构研究	2011-2013	面上项目	55	地球所
26	2010	李永华	天山及邻区壳幔速度结构与各向异性研究	2011-2013	面上项目	50	地球所
27	2010	孙 莲	利用AIMD方法研究Fe含量对D"层相变和地震波速及各向异性的影响	2011-2013	青年基金	20	地球所
28	2010	王红强	岩石破裂过程中电磁辐射的实验研究	2011-2013	青年基金	21	地球所
29	2010	王伟涛	汶川余震中重复地震聚类识别及其在断层愈合研究中的应用	2011-2013	青年基金	20	地球所
30	2011	俞瑞芳	基于时-频功率谱的地震动空间相关特性研究	2012-2014	青年基金	25	地球所
31	2011	王椿镛	喜马拉雅东构造结的深部结构及其构造含义	2012-2015	面上项目	90	地球所
32	2011	鲁来玉	格林函数重建与地震波的多次散射理论研究	2012-2015	面上项目	65	地球所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
33	2011	葛洪魁	利用大容量气枪震源和密集地震台阵监测区域地下介质变化	2012-2015	面上项目	95	地球所
34	2011	吴何珍	压实带形成过程中的超声成像实验研究	2012-2014	青年基金	24	地球所
35	2011	陈 石	强震之前重力场特征及其震质中的估定	2012-2014	青年基金	20	地球所
36	2011	潘佳铁	华北台阵基于地震面波和背景噪声的瑞雷波群速度层析成像研究	2012-2014	青年基金	20	地球所
37	2011	冯万鹏	基于InSAR观测的藏北5次M>6地震发震断层弯曲对同震位错影响的定量研究	2012-2014	青年基金	25	地球所
38	2012	韩立波	Moho面起伏和随机介质对SmS震相影响的数值模拟研究	2013-2015	青年基金	26	地球所
39	2012	李一琼	长周期地震动盆地效应表征模型的数值模拟	2013-2015	青年基金	26	地球所
40	2012	杨 微	断裂带介质波速变化与构造应力关系的现场实验研究	2013-2015	青年基金	26	地球所
41	2012	杨 涛	地震断裂带物理化学行为的磁学响应研究	2013-2015	青年基金	25	地球所
42	2012	刘晓灿	暴时不同行星际激波及ICMEs结构下的大尺度场向电流分布特征研究	2013-2015	青年基金	25	地球所
43	2012	王宝善	地震学	2013-2015	青年基金	100	地球所
44	2012	常利军	中国南极长城站地区地震活动特征及其周边深部结构	2013-2016	面上项目	80	地球所
45	2012	吴庆举	中亚造山带中南部地区宽频带地震观测与深部结构研究	2013-2016	面上项目	100	地球所
46	2012	王玉石	基于台阵观测记录的结构强震反应时频分析反卷积方法及应用	2013-2015	青年基金	25	地球所
47	2012	谢俊举	基于小波方法的近断层方向性脉冲和滑冲脉冲特性研究	2013-2015	青年基金	21	地球所
48	2012	陈学良	考虑宽频带地震动传播过程的汶川大地震盆地介质非线性影响研究	2013-2016	面上项目	64	地球所
49	2012	唐方头	青藏高原南部右旋走滑边界带的厘定	2013-2016	面上项目	80	地球所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
50	2012	戴志军	使用L1范数的捆绑调整方法研究	2013-2015	青年基金	24	地球所
51	2010	姚琪	青藏高原东缘壳内流体三维分布特征及其动力作用	2011-2013	青年基金	20	地质所
52	2010	张培震	祁连山晚新生代构造变形及其地貌演化	2011-2014	重点项目	200	地质所
53	2010	李霓	我国东北新生代钾质火山岩带历史与演化——年代学与熔体包裹体研究	2011-2013	面上项目	52	地质所
54	2010	郭飏	青藏高原东缘地壳上地幔各向异性层析成像研究	2011-2013	面上项目	45	地质所
55	2010	张冬丽	基于近断层强震记录的发震构造特征研究	2011-2013	面上项目	45	地质所
56	2010	詹艳	龙门山和西秦岭接触区深部电性结构及汶川地震构造研究	2011-2013	面上项目	55	地质所
57	2010	赵国泽	人工源极低频电磁技术及波的传播和数据处理方法研究	2011-2013	面上项目	58	地质所
58	2011	陈建业	汶川地震断层渗透性及同震热压作用	2012-2014	青年基金	25	地质所
59	2011	任治坤	汶川地震的地貌响应量化研究	2012-2014	青年基金	25	地质所
60	2011	王阎昭	基于GPS等大地测量资料的阿尔金断裂中段地表形变场时空变化研究	2012-2014	青年基金	25	地质所
61	2011	殷海涛	基于高频GPS观测网的强震地面运动监测方法与地震学应用研究	2012-2014	青年基金	25	地质所
62	2011	刘彩彩	祁连山地区门源盆地磁性地层学研究	2012-2014	青年基金	25	地质所
63	2011	蔡军涛	大地电磁三维局部畸变分析与应用研究	2012-2014	青年基金	26	地质所
64	2011	蔡明刚	基于三维倾斜界面PS转换波数据的参数反演	2012-2014	青年基金	24	地质所
65	2011	尹功明	晚第四纪以来嘉黎断裂运动速率研究	2012-2015	面上项目	89	地质所
66	2011	刘静	青藏高原东缘三江地区河流侵蚀递进发育的低温热年代学约束	2012-2015	面上项目	88	地质所
67	2011	马瑾	亚失稳应力状态的识别及演化趋势研究	2012-2015	面上项目	92	地质所



序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
68	2011	张秉良	基岩区断层物质微观特征及形成机制	2012-2015	面上项目	83	地质所
69	2011	郑文俊	阿尔金断裂东端部的变形几何和构造转换	2012-2015	面上项目	85	地质所
70	2011	魏海泉	天池火山近代岩浆混合作用及其对未来喷发灾害的启示	2012-2015	面上项目	74	地质所
71	2011	赵勇伟	大兴安岭诺敏河-奎勒河第四纪火山地质、喷发物理与活动历史研究	2012-2015	面上项目	75	地质所
72	2011	李传友	汶川地震逆冲型地表破裂起始与终止边界特征及地震危险性与灾害性评价	2012-2015	面上项目	77	地质所
73	2011	郝重涛	首都圈地区远震基底PS转换波分裂及机理研究	2012-2015	面上项目	60	地质所
74	2011	刘力强	断层失稳滑动观测与瞬态过程分析	2012-2015	面上项目	80	地质所
75	2011	陈小斌	鄂尔多斯地块岩石圈电性结构及其动力学意义研究	2012-2015	面上项目	90	地质所
76	2011	甘卫军	青藏高原现今隆升扩展速率及构造形变模式的GPS观测研究	2012-2015	面上项目	75	地质所
77	2012	马 严	宇宙成因核素 <sup>21</sup> Ne测年方法实验流程的建立及其可靠性验证	2013-2015	青年基金	25	地质所
78	2012	王伟涛	六盘山地区新生代沉积物源示踪及其构造意义	2013-2015	青年基金	25	地质所
79	2012	许 冲	区域地震滑坡体积计算模型研究及应用--以2008年汶川地震滑坡为例	2013-2015	青年基金	25	地质所
80	2012	宋小刚	基于大量历史SAR存档数据的InSAR轨道、大气误差研究与改正	2013-2015	青年基金	24	地质所
81	2012	王立凤	首都圈及邻区极低频天然电磁场时空分布特征研究	2013-2015	青年基金	26	地质所
82	2012	樊祺诚	内蒙古乌兰哈达第四纪火山活动历史与岩浆成因意义	2013-2016	面上项目	93	地质所
83	2012	陈 杰	帕米尔构造结公格尔山基岩区第四纪构造变形与剥蚀过程的定量研究	2013-2016	面上项目	102	地质所
84	2012	张会平	青藏高原东北缘大夏河流域瞬时地貌发育特征及其控制因素研究	2013-2016	面上项目	85	地质所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
85	2012	冉勇康	干盐池拉分盆地的形成时代及内部新生断层的大地震响应	2013-2016	面上项目	102	地质所
86	2012	郑德文	祁连山南缘-柴达木盆地北缘新生代构造活动与剥露特征的热年代学制约	2013-2016	面上项目	97	地质所
87	2012	闵伟	郯庐断裂北段晚第四纪活动及其对东北地区新构造运动的影响	2013-2016	面上项目	89	地质所
88	2012	陈九辉	龙门山断裂带精细速度结构成像研究	2013-2016	面上项目	70	地质所
89	2012	肖骑彬	祁连山西段及邻区电性结构及构造意义	2013-2016	面上项目	90	地质所
90	2012	何昌荣	富含黑云母断层岩碎屑在热水条件下的摩擦滑动性质和弱断层的矿物根源研究	2013-2016	面上项目	80	地质所
91	2012	刘培洵	地震弱初始震相及其影响因素的实验研究	2013-2016	面上项目	80	地质所
92	2012	徐锡伟	华北克拉通破坏区最新构造变动起始时间及其变形模式	2013-2016	重点项目	280	地质所
93	2012	刘静	构造地质学--活动构造与构造地貌	2013-2016	杰青基金	200	地质所
94	2012	马瑾	断层活化的构造物理学规律及山西与贝加尔裂谷带强震孕育信息	2012-2013	国际合作	9	地质所
95	2009	孙柏涛	汶川8.0级地震工程震害特征分析与数据库建设	2010-2013	重点项目	200	工力所
96	2010	刘启方	汶川大地震渭河盆地地震效应研究	2011-2013	面上项目	38	工力所
97	2010	戴君武	钢筋混凝土框架结构地震失效机理与抗倒塌能力评估	2011-2013	面上项目	37	工力所
98	2010	王涛	核电厂整体三维隔震结构体系的理论、应用和设计方法的研究	2011-2013	青年基金	19	工力所
99	2011	刘红帅	昔格达地层堆积型滑坡体与锚索抗滑桩的地震动接触应力研究	2012-2015	面上项目	70	工力所
100	2011	陶正如	基于地震学的地震动衰减关系及其可实用性	2012-2015	面上项目	58	工力所
101	2011	王多智	底部框架-抗震墙砌体结构强震失效机理及抗倒塌方法研究	2012-2014	青年基金	25	工力所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
102	2011	谢志南	波动数值模拟中两类典型人工边界条件的精度分析和稳定性研究	2012-2014	青年基金	23	工力所
103	2011	刘金龙	形状记忆合金隔震桥梁及其基于可恢复性的位移设计方法	2012-2014	青年基金	26	工力所
104	2011	张昊宇	基于性态的钢筋混凝土受震建筑震损评估	2012-2014	青年基金	25	工力所
105	2012	谢礼立	核电厂设计地震动的确定及结构抗震安全关键问题研究	2013-2017	重点项目	300	工力所
106	2012	袁晓铭	基于汶川地震的砂砾层液化生成条件及发生规律研究	2013-2016	面上项目	83	工力所
107	2012	温瑞智	我国地震海啸危险性概率分析方法	2013-2016	面上项目	82	工力所
108	2012	孙 锐	地震波与液化土层特征关联性及其相互作用规律研究	2013-2016	面上项目	80	工力所
109	2012	黄 勇	城市轨道交通高架桥约束连接系统抗震性能研究	2013-2016	面上项目	80	工力所
110	2012	王祥建	基于物理参数时域辨识的结构损伤识别研究	2013-2015	青年基金	25	工力所
111	2012	曹振中	含砾量对砂砾土液化势影响研究	2013-2015	青年基金	25	工力所
112	2012	赵纪生	跨越断层工程地震地表永久位移概率评估方法	2013-2016	面上项目	80	工力所
113	2011	李陈侠	阿万仓断裂晚第四纪构造活动特征	2012-2014	青年基金	25	兰州所
114	2011	高曙德	低频电磁信号在地震预测中的应用探讨	2012-2015	面上项目	52	兰州所
115	2012	沈旭章	青藏高原东缘及周边区域岩石圈各向异性和变形特征研究	2013-2016	面上项目	80	兰州所
116	2012	孙军杰	基于三相耦合性态的非饱和黄土动残余应变理论估算模型	2013-2015	青年基金	25	兰州所
117	2012	卢玉霞	基于现场试验的河谷区地震动分布模式研究	2013.1-12	专项基金	15	兰州所
118	2010	杨少敏	用GPS研究西南天山现今变形、应变积累及其与区域大震活动关系	2011-2013	面上项目	48	武汉所
119	2010	沈 强	利用多源遥感技术研究现今南极冰盖物质平衡和冰川动态	2011-2013	青年基金	20	武汉所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
120	2010	王 墩	大震震源P波高频能量辐射特征及其指示意义	2011-2013	青年基金	20	武汉所
121	2010	康开轩	定量研究卫星跟踪卫星测量模式多误差源对重力场恢复的影响	2011-2013	青年基金	20	武汉所
122	2011	谈洪波	龙门山断裂带现今蠕滑、粘滑运动特性的重力研究	2012-2014	青年基金	26	武汉所
123	2011	周义炎	基于GPS技术的川滇地区强震电离层效应研究	2012-2015	面上项目	62	武汉所
124	2011	廖成旺	地震电磁辐射宽频带组网观测与辨识研究	2012-2015	面上项目	68	武汉所
125	2012	杨光亮	小江断裂带深部构造特征与动力环境的重力学综合研究	2013-2015	青年基金	26	武汉所
126	2012	邢乐林	基于绝对重力和GRACE数据研究青藏高原地壳隆升与增厚	2013-2015	青年基金	26	武汉所
127	2012	韦 进	水负荷引起重力季节性扰动现象的区域特征研究	2013-2015	青年基金	20	武汉所
128	2012	苏凡凡	电离层局部异常电场的电动力学效应研究	2013-2015	青年基金	26	武汉所
129	2012	乔学军	西藏亚东-谷露地堑分段滑移速率的GPS/InSAR监测与构造意义	2013-2016	面上项目	70	武汉所
130	2012	郭唐永	高重复频率激光非合作目标测量研究	2013-2016	面上项目	70	武汉所
131	2010	孙 鸿	32位宽频带微型流动地震仪	2011-2013	专项基金	150	物探中心
132	2010	赖晓玲	唐山地震区发震断裂带细结构探测研究	2011-2013	面上项目	50	物探中心
133	2010	杨卓欣	利用固定台网人工地震观测资料建立华北克拉通东部三维地壳模型	2011-2013	面上项目	45	物探中心
134	2011	段永红	华南大陆东部深部结构及其动力学意义研究	2012-2015	面上项目	90	物探中心
135	2011	刘明军	利用地震波速研究华北克拉通岩石圈组成	2012-2015	面上项目	45	物探中心
136	2011	田晓峰	玉树震区三维壳幔构造与发震断裂成像研究	2012-2014	青年基金	25	物探中心

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
137	2012	刘保金	用深地震反射和折射综合探测方法研究华北克拉通西部的岩石圈细结构和浅部构造响应	2013-2016	重大计划	450	物探中心
138	2012	方盛明	华北克拉通三维速度、密度结构及动力学意义	2013-2016	面上项目	100	物探中心
139	2010	张浪平	地震活动时空演化的大规模并行链网模拟研究	2011-2013	青年基金	20	预测所
140	2010	刘 雷	含水橄榄石导电机理的第一性原理研究	2011-2013	青年基金	20	预测所
141	2010	王曙光	地幔主要矿物的相变动力学特征及俯冲带的物质性质	2011-2013	青年基金	21	预测所
142	2010	邵志刚	东昆仑断裂带强震轮回动力学过程的数值模拟研究	2011-2013	青年基金	20	预测所
143	2010	陈棋福	太行山和燕山带交汇区的地震活动机制研究	2011-2013	面上项目	55	预测所
144	2010	黄金莉	无源成像干涉法研究水库区速度结构变化	2011-2013	面上项目	60	预测所
145	2011	武艳强	基于GPS资料研究汶川、玉树地震前后川滇地区地壳变形特征及主要断层的力学特性	2012-2014	青年基金	25	预测所
146	2011	黄建平	空间高能粒子对频率已知电磁信号的耦合响应特征分析	2012-2014	青年基金	25	预测所
147	2011	李 乐	基于重复微震研究川滇地块东边界断层的深部活动速率	2012-2014	青年基金	25	预测所
148	2011	罗 艳	中小地震序列震源参数研究—以2008年8月30日攀枝花Ms6.1地震序列为例	2012-2014	青年基金	24	预测所
149	2011	周连庆	基于三维介质衰减结构成像研究汶川8级地震震源环境及其与流体的关系	2012-2014	青年基金	25	预测所
150	2011	谢 超	差应力对石英、方解石拉曼谱峰的影响	2012-2014	青年基金	26	预测所
151	2011	曹建玲	青藏高原东部下地壳流动数值模拟研究	2012-2014	青年基金	21	预测所
152	2011	王 辉	川滇地区主要活动断裂带的应力演化模拟研究	2012-2014	青年基金	24	预测所
153	2011	孟国杰	2010年玉树7.1级地震震后地表变形特征及其机制研究	2012-2015	面上项目	42	预测所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
154	2011	高原	青藏高原东南缘地震各向异性及深部形变	2012-2015	面上项目	80	预测所
155	2011	刘红	高温高压下含水硅酸盐熔体结构和性质的第一性原理分子动力学研究	2012-2015	面上项目	64	预测所
156	2012	刘宁	华北克拉通东西部过渡带中小地震震源机制及其深部流变特性研究	2013-2015	青年基金	25	预测所
157	2012	孙安辉	联合天然地震与人工爆破的P和PmP波数据对青藏高原东北缘中下地壳内低速层的研究	2013-2015	青年基金	25	预测所
158	2012	孙珂	基于热红外遥感的地震地表温度异常分析及机理探索	2013-2015	青年基金	25	预测所
159	2012	刘静	震前电离层异常空间分布特征研究	2013-2015	青年基金	25	预测所
160	2012	泽仁志玛	地球近地空间非震电磁波动全球分布及动态变化规律研究	2013-2015	青年基金	25	预测所
161	2012	彭志刚	北京房山地区远程触发地震研究	2013-2014	合作基金	20	预测所
162	2012	杨攀新	青藏高原班公湖-怒江缝合带两侧共轭断裂系张性分量研究	2013-2016	面上项目	85	预测所
163	2012	李营	板块俯冲过程中沉积物释放CO <sub>2</sub> 的热力学计算和高温高压实验研究	2013-2016	面上项目	80	预测所
164	2012	江在森	基于GPS、水准资料模拟研究孕震形变场状态及力学特征	2013-2016	面上项目	80	预测所
165	2012	王武星	结合GRACE和GPS观测资料研究苏门答腊区域的黏滞性结构	2013-2016	面上项目	80	预测所
166	2010	徐彦	地震快速应急救援响应所需实时震源破裂过程的研究	2011-2013	青年基金	20	云南局
167	2010	虎雄林	川滇地区构造应力场环境与地震活动性关系研究	2011-2013	青年基金	20	云南局
168	2011	付虹	小湾水库蓄水前后地球物理场动态变化特征研究	2012-2015	面上项目	56	云南局
169	2011	赵慈平	用温泉逸出气中CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> 间碳同位素平衡分馏反演腾冲火山区	2012-2015	面上项目	76	云南局
170	2011	张郁山	模拟多目标工程特性的设计地震动合成方法研究	2011-2014	面上项目	35	震防中心

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
171	2012	王东明	地震废墟环境虚拟仿真及其救援安全策略研究	2013-2015	青年项目	25	震防中心
172	2011	崔笃信	汾渭断陷带现今三维地壳运动研究	2012-2015	面上项目	65	二测中心
173	2012	祝意青	汶川地震前后重力场时空演化特征研究	2012-2016	面上项目	70	二测中心
174	2010	万永革	考虑摩擦系数的综合P波初动资料确定应力场的方法研究及其在台湾地区的应用	2011-2014	面上项目	42	防灾学院
175	2011	高尔根	水驱前缘动态监测的微地震精确定位方法研究	2012-2015	面上项目	70	防灾学院
176	2012	任鲁川	地震海啸危险性分析不确定性评估的全局敏感分析方法	2013-2016	面上项目	50	防灾学院
177	2012	卢滔	场地类别与设计反应谱参数相关性的研究	2013-2015	青年项目	25	防灾学院
178	2012	刘必灯	断层场地效应对桥梁地震反应的影响	2013-2015	青年项目	25	防灾学院
179	2010	杨清福	中国东部第四纪火山碎屑物及火山喷发模式对比	2011-2013	面上项目	52	吉林局
180	2010	范小平	用S波包络线展宽法研究地壳介质2D速度非均匀性谱结构	2010-2013	面上项目	40	江苏局
181	2012	张鹏	郟庐断裂带江苏段第四纪活动特征研究	2013-2015	青年项目	24	江苏局
182	2012	彭小波	基于强震动记录的地面变形和震源过程研究	2013-2015	青年项目	25	江苏局
183	2012	雷启云	青藏高原东北缘三关口-牛首山断裂晚第四纪构造活动特征	2013-2015	青年项目	25	宁夏局
184	2011	师亚芹	鄂尔多斯西南缘六盘山-宝鸡断裂带最新活动性及大震危险性	2012-2015	面上项目	74	陕西局
185	2010	王翠芳	精确传递函数地震观测系统研究	2011-2013	面上项目	45	四川局
186	2010	周龙泉	紫坪铺水库地区衰减结构特征研究	2011-2013	青年基金	20	台网中心
187	2011	尹光华	新疆北天山泥火山的地质构造环境及灾害研究	2012-2015	面上项目	58	新疆局

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
188	2011	李志海	天山造山带地壳上地幔速度结构与动力学研究	2012-2014	青年基金	25	新疆局
189	2011	吴传勇	天山西南缘迈丹断裂晚第四纪活动特征与运动速率研究	2012-2014	青年基金	25	新疆局

表 3.4 我局 2013 年新增国家自然科学基金项目清单

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
1	2013	葛伟鹏	连续GPS观测研究阿尔金断裂中段现今的造山过程	2014-2016	青年基金	25	兰州所
2	2013	杜学彬	中国大陆地电场变化的时空分布研究	2014-2017	面上项目	80	兰州所
3	2013	谢虹	青海南山断裂晚第四纪构造活动及其与地貌气候耦合作用研究	2014-2016	青年基金	25	兰州所
4	2013	张辉	阿尔金断裂带东段地震各向异性研究	2014-2016	青年基金	25	兰州所
5	2013	吴云龙	基于GOCE卫星观测数据的大地震重力变化研究	2014-2016	青年基金	25	湖北局
6	2013	赵斌	环鄂尔多斯断陷盆地现今地壳运动与构造环境特征的GPS研究	2014-2016	青年基金	25	湖北局
7	2013	张丽芬	半空间三维非平面断层动力学破裂过程数值模拟方法研究	2014-2016	青年基金	25	湖北局
8	2013	祝芙英	震前电离层TEC局部异常的时空分布特征研究	2014-2016	青年基金	26	湖北局
9	2013	郝洪涛	滇西地区重力场长期变化特征研究	2014-2016	青年基金	23	湖北局
10	2013	玄松柏	山西地堑系现今地壳物质运移差异性变化特征的重力学综合研究	2014-2016	青年基金	25	湖北局



序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
11	2013	王迪晋	基于超导重力数据的地球固态内核平动振荡的高分辨率时频分析	2014-2016	青年基金	25	湖北局
12	2013	刘子维	振动平台精密标定连续观测重力仪关键技术研究	2014-2017	面上项目	70	湖北局
13	2013	孙长青	利用重复地震Pms横波分裂检测红河断裂带及邻区壳内形变的时变特征	2014-2016	青年基金	26	地壳所
14	2013	许俊闪	基于单矿物流变方程的下地壳多矿物岩石流变性质的数值模拟	2014-2016	青年基金	25	地壳所
15	2013	张景发	应用于震害评估的星载SAR建筑物变化检测技术研究	2014-2017	面上项目	80	地壳所
16	2013	张永庆	基于地震活动分析的日本"3.11" M9地震前后震源区应力转移特征研究	2014-2017	面上项目	64	地壳所
17	2013	王兰炜	地电阻率观测干扰及干扰抑制方法研究	2014-2017	面上项目	80	地壳所
18	2013	刘爱春	基于光纤光栅的精密地震形变传感器研制	2014-2017	面上项目	75	地壳所
19	2013	喻 烟	我国西部基岩地震动衰减关系及场地影响研究	2014-2016	青年基金	25	地壳所
20	2013	杨多兴	二氧化碳注入过程中咸水层孔隙压的演变规律及预测方法	2014-2014	专项基金	20	地壳所
21	2013	房立华	青藏高原东南缘瑞利面波和横波速度的方位各向异性研究	2014-2016	青年基金	22	地球所
22	2013	姚志祥	断层带围陷波理论分析与研究	2014-2016	青年基金	25	地球所
23	2013	张风雪	基于三维速度模型的多尺度有限频远震体波走时层析成像研究及其应用	2014-2016	青年基金	25	地球所
24	2013	胡星星	宽动态地震数据采集方法和技术研究	2014-2016	青年基金	25	地球所
25	2013	陈运泰	非对称地震矩张量反演与旋转地震波研究	2014-2017	面上项目	100	地球所
26	2013	王伟涛	利用密集台阵研究噪声源的分布、演化及其对噪声互相关函数的影响	2014-2017	面上项目	80	地球所
27	2013	吴建平	青藏高原东缘岩石圈结构及上地幔过渡带速度间断面研究	2014-2017	面上项目	90	地球所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
28	2013	韩 非	西域砾岩宇宙成因核素 <sup>26</sup> Al/ <sup>10</sup> Be埋藏测年探索	2014-2016	青年基金	26	地质所
29	2013	覃金堂	阿尔金断裂中段百年-千年尺度古地震事件的释光年代学研究	2014-2016	青年基金	24	地质所
30	2013	谭锡斌	龙门山逆冲带中段新生代剥蚀过程及断层垂向活动历史的热年代学研究	2014-2016	青年基金	23	地质所
31	2013	王 虎	青藏高原东南螺髻山晚新生代以来的隆升历史与构造响应	2014-2016	青年基金	25	地质所
32	2013	李 涛	活动褶皱陡坎的识别、变形、运动学模型与强震	2014-2016	青年基金	26	地质所
33	2013	魏占玉	基于DEM数据的河流裂点识别	2014-2016	青年基金	23	地质所
34	2013	潘 波	长白山天池火山气象站期喷发特征研究	2014-2016	青年基金	23	地质所
35	2013	张竹琪	柴达木-陇西地块运动与变形机制	2014-2016	青年基金	25	地质所
36	2013	单新建	基于形变场与地震波的芦山地震震源特征及发震机制研究	2013-2014	专项基金	20	地质所
37	2013	刘春茹	基于ESR测年的泥河湾早更新世遗址和地层年代序列研究	2014-2017	面上项目	95	地质所
38	2013	杨晓松	地震断层输运特性及愈合作用的实验研究：以汶川地震断裂带为例	2014-2017	面上项目	100	地质所
39	2013	何宏林	断层面形貌几何特征与破裂过程的相关性研究	2014-2017	面上项目	108	地质所
40	2013	王 萍	巨型裂点形成与河谷演化的沉积学证据-以东喜马拉雅构造结雅鲁藏布江大拐弯为例	2014-2017	面上项目	103	地质所
41	2013	陈桂华	青藏高原北部两条大型断裂晚第四纪活动性的时间变化与对比	2014-2017	面上项目	83	地质所
42	2013	陈立春	鲜水河断裂带的古地震精细研究与块体边界大地震响应关系初步探讨	2014-2017	面上项目	85	地质所
43	2013	韩竹军	小江断裂带南段第四纪构造变形、起始时代与滑动速率研究	2014-2017	面上项目	93	地质所
44	2013	郑文俊	阿拉善地块南缘构造活动及其对青藏高原向北东扩展的响应	2014-2017	面上项目	98	地质所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
45	2013	许建东	西昆仑阿什库勒火山地质、活动历史与岩浆演化研究	2014-2017	面上项目	83	地质所
46	2013	屈春燕	南北地震带北段地壳形变场时空演化特征及断层相互作用研究	2014-2017	面上项目	80	地质所
47	2013	李铁明	综合利用地壳形变和重力测量资料定量研究鲜水河断裂强震演化规律	2014-2017	面上项目	75	地质所
48	2013	孙建宝	汶川地震同震过冲及其震后恢复过程研究-基于形变观测和力学模型分析	2014-2017	面上项目	80	地质所
49	2013	赵国泽	地面台网和卫星观测电磁数据处理与挖掘技术研究	2014-2017	面上项目	100	地质所
50	2013	陶 玮	龙门山地区及其断裂带系统形变模拟研究	2014-2017	面上项目	60	地质所
51	2013	周永胜	大陆下地壳麻粒岩高温流变实验研究	2014-2017	面上项目	80	地质所
52	2013	王 涛	子结构混合试验关键技术研究	2014-2017	面上项目	80	工力所
53	2013	刘启方	汶川地震断层破裂过程联合反演和地震动场模拟	2014-2017	面上项目	78	工力所
54	2013	王海云	基于钻孔竖向台阵强震观测记录的场地反应研究	2014-2017	面上项目	70	工力所
55	2013	曲 哲	基于损伤控制的功能可恢复RC框架结构抗震性能	2014-2016	青年基金	28	工力所
56	2013	孙得璋	中国大陆地震和重卡车作用下桥梁的多灾害设计理论研究	2014-2016	青年基金	25	工力所
57	2013	陈洪富	基于性能的城市建筑群震害预测方法研究	2014-2016	青年基金	25	工力所
58	2013	单振东	界面不规则多层场地砂土地震液化研究	2014-2016	青年基金	25	工力所
59	2013	聂桂波	空间网格结构强震损伤演化机理和抗震性能评估关键问题研究	2014-2016	青年基金	25	工力所
60	2013	任叶飞	基于广义反演技术的汶川地震地震动场地效应	2014-2016	青年基金	25	工力所
61	2013	杨永强	相邻框架结构地震碰撞破坏机理与抗震能力评估	2014-2016	青年基金	25	工力所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
62	2013	周宝峰	强震数据处理中的关键技术研究	2014-2016	青年基金	25	工力所
63	2013	王夫运	芦山M7.0级震区三维地壳结构及发震构造成像研究	2014-2014	专项基金	20	物探中心
64	2013	刘 志	芦山M7.0级震区地壳泊松比分布及物性结构研究	2014-2014	专项基金	20	物探中心
65	2013	赖晓玲	地震旋转效应的测试研究	2014-2017	面上项目	80	物探中心
66	2013	刘保金	用深浅地震反射资料研究郟庐断裂带南段的岩石圈精细结构和浅部构造响应	2014-2017	面上项目	80	物探中心
67	2013	田勤俭	基于地理信息系统的地震构造、地震区划和地震中长期预测方法研究	2013-2014	合作基金	8.96	预测所
68	2013	胡朝忠	东昆仑断裂带东延塔藏断裂逆冲分量研究	2014-2016	青年基金	25	预测所
69	2013	周晓成	汶川Ms 8.0地震断裂带逸出气(CO <sub>2</sub> 、Rn和Hg)对环境的影响研究	2014-2016	青年基金	25	预测所
70	2013	董彦芳	InSAR大气延迟和轨道误差改正的模型方法研究	2014-2016	青年基金	25	预测所
71	2013	付媛媛	青藏高原东部基于地球动力学模拟的上地幔地震各向异性研究	2014-2016	青年基金	25	预测所
72	2013	王 峻	用P波和S波接收函数联合反演方法研究中天山岩石圈速度结构	2014-2016	青年基金	25	预测所
73	2013	刘志坤	俯冲带强震作用下长白山天池火山区的波速变化研究	2014-2016	青年基金	25	预测所
74	2013	王 敏	基于GNSS观测的地震/海啸同震电离层效应的研究	2014-2016	青年基金	25	预测所
75	2013	张军龙	晚第四纪以来东昆仑断裂带东部活动特征及变形机制	2014-2017	面上项目	83	预测所
76	2013	杜建国	非静水压下典型含水层中水化学变化的实验研究	2014-2017	面上项目	90	预测所
77	2013	易 丽	俯冲带含水矿物脱水动力学实验研究	2014-2017	面上项目	83	预测所
78	2013	胡亚轩	琼东北缘现今三维地壳运动特征及地震成因分析	2014-2017	面上项目	65	二监中心

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	项目种类	总经费 (万元)	承担单位
79	2013	沈 军	北京平原区夏垫断裂10万年以来滑动速率曲线与古地震完整序列研究	2014-2017	面上项目	83	防灾学院
80	2013	谷洪彪	地震波-孔隙介质含水层相互作用对井水位影响研究	2014-2016	青年基金	26	防灾学院
81	2013	王 伟	基于强震动观测的山体地形效应研究	2014-2016	青年基金	25	防灾学院
82	2013	王新胜	联合重力和地震波走时数据的青藏高原东部壳内软弱层空间分布及动力学意义研究	2014-2015	青年基金	25	工程中心

## 四、地震行业科研专项

2013 年度我局在研地震行业专项经费项目 40 项，项目总经费 34484 万元，2013 年度经费 10542.9 万元（见表 4.1）。本年度完成 14 个项目的验收工作。

**表 4.1 我局 2013 年在研地震行业科研专项经费项目清单**

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	总经费 (万元)
1	201008001	中国地震科学台阵探测——南北地震带南段	地球所	吴忠良	3749
2	201008003	南北地震带中北段中长期强震危险性评价	地质所	张培震	180
3	201008004	新疆于田7.3级地震与阿什库勒火山综合科学考察	地质所	许建东	195
4	201008006	汶川8.0级地震建筑震害研究及震害数据库建设	工力所	谢礼立	413
5	201008007	多种地球物理场动态图像与强震预测试验	预测所	张学民	408
6	201008008	大地震灾害救援现场关键环节标准工作程序及其管理系统研发	地壳所	陈虹	222
7	201008009	中深井综合地球物理监测试验与资料解析	工程中心	李丽	205
8	201008013	地震安全社区建设标准研究	搜救中心	吴建春	65
9	201108001	中国地震活断层探察-南北地震带中南段	地质所	徐锡伟	5412
10	201108003	地震紧急处置关键技术及在快速轨道交通工程中的应用	地球所	李小军	322
11	201108004	电离层层析成像与地震异常扰动特征研究	预测所	金红林	399
12	201108005	宽频带地震计校准技术研究	预测所	朱小毅	43
13	201108007	地震动观测仪检定装置的检测技术及规程研究	工力所	杨巧玉	52
14	201108008	水压致裂法原地应力测量技术标准研究	地壳所	郭啟良	106
15	201108009	钻孔应变组网观测试验与应变实时监视系统	台网中心	牛安福	445
16	201208001	中国历史地震档案考证研究和利用	地球所	李学勤	357
17	201208002	洞体摆式倾斜仪现场校准技术研究	震防中心	卢海燕	239
18	201208003	大震应急产品产出服务技术规范	台网中心	黄志斌	154
19	201208004	滇西地区深部介质变化主动监测技术研究（地下明灯 I）	地球所	王宝善	484

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	总经费 (万元)
20	201208005	长白山天池火山喷发预警应用技术试验研究	吉林局	杨清福	436
21	201208006	GNSS 系列数据产品在地震监测预报中的应用	湖北局	杜瑞林	492
22	201208009	中国综合地球物理场观测-鄂尔多斯地块周缘地区	二测中心	丁 平	6451
23	201208010	地震监测信息可视化与综合服务技术研究	台网中心	潘怀文	319
24	201208011	喜马拉雅计划之四-颗粒介质传感系统及地震前兆研究	中科院物理所	厚美琪	294
25	201208013	核电厂抗震设计关键技术研究	工力所	张令心	466
26	201208014	强震动观测技术系列标准研究	工力所	章文波	358
27	201208018	中国地震应急救援的区域差异性分析	地质所	苏桂武	555
28	201208019	不同建筑废墟结构被压埋人员搜救关键技术	工力所	孙景江	503
29	201308001	编制活动断层探察相关标准的研究	地质所	于贵华	338
30	201308003	钢筋混凝土结构震后安全性鉴定标准关键指标研究	工力所	毛晨曦	88
31	201308004	相对重力联测技术标准研究与编制	湖北局	孙少安	125
32	201308005	流动地磁测量基本技术要求和标准研究	地球所	袁浩浩	42
33	201308006	氦、汞观测方法技术标准与地下流体学科标准体系研究	地壳所	刘耀炜	154
34	201308008	全国统一编目处理系统及相关技术规范体系研制	广东局	康 英	287
35	201308009	地球物理场流动观测信息融合关键技术研究	一测中心	杨国华	567
36	201308011	喜马拉雅计划—中国地震科学台阵探测南北地震带北段	地球所	吴忠良	7774
37	201308012	古地震探槽选点与事件判别的综合对比研究	地质所	刘 静	417
38	201308013	地震震源深度定位方法及应用研究-以东部典型地区为例	中科院物理所	郑 勇	517
39	201308015	典型土类土性特征与波速测试误差研究	工力所	袁晓铭	408
40	201308018	基于快速震动图技术的天山带灾情速判研究	地球所	吕红山	443

## 五、地震科技星火计划

完成了专项首批 36 个项目的验收，其中 10 个项目验收结论为优秀，26 个项目结论为通过。首次进行成果信息披露，公布了专项首批验收项目的“面向公众的成果介绍”，项目金额、内容和成果接受监督，提高了成果的展示度和专项的影响力。在专项网上管理平台开通了项目成果及其应用情况的查询功能，搭建了推广交流平台。开展了 2014 年度项目申报立项工作，37 个单位推荐的 73 个项目获得资助。同时，结合群众路线教育实践活动，在此次项目申报立项工作中，开辟了面向市县地震机构及基层台站的市县台站项目申报渠道，12 个单位推荐的 12 个项目中有 5 个项目获得资助，与专项前 3 年仅有 3 个市县台站项目获得资助相比，有力支持了基层开展地震科技创新工作。

对专项实施的 3 年情况进行了自评估，从成果完成情况、应用效益分析和管理等方面对专项进行了系统总结。从总结的情况看，3 年 155 个项目覆盖了所有 38 个有申报资格的单位，近 800 名科技人员参与。项目取得的成果在本单位和本地区进行了推广应用，部分单位提高了业务工作效率，提高了科技管理水平，激发了青年人才的科研热情，初步达到了专项设立的目的。目前，专项已产出 4 项专利，研发 30 项软件，登记 49 项成果应用实例，录入 73 个批次的观测和实验数据，发表 171 篇论文。依托平台实现了专项的规范化高效管理，目前平台网站已 36 万次访问，注册用户 2323 人。



表 5.1 我局 2013 年在研地震科技星火计划项目清单

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
1	XH11023	实时震源新参数测定	云南省地震局	徐彦	攻关	6.35
2	XH11030	南天山西段现今地壳形变与强震危险区划定	新疆维吾尔自治区地震局	李杰	攻关	1.8300
3	XH12001	数字地震波形分析实用软件平台建设	北京市地震局	武安绪	攻关	6.89
4	XH12002Y	基于地震风险模型的震害损失结果不确定性分析研究	北京市地震局	刘博	青年	3
5	XH12004	区域(天津)地震前兆台网运行管理方法研究与应用	天津市地震局	王建国	攻关	8.1
6	XH12005Y	地震台站设备设施安全防护及远程监控系统	河北省地震局	李小军	青年	5.00
7	XH12006	中条山山前断裂断层氢气观测实验研究	山西省地震局	范雪芳	攻关	7.47
8	XH12007	山西裂谷带形变应变场演化特征与地震危险性分析	山西省地震局	王秀文	攻关	7.35
9	XH12008Y	山西地区地壳应力与介质状态研究及其应用	山西省地震局	梁向军	青年	3.16
10	XH12009	基于 PMC 方法的内蒙古台网监测能力研究	内蒙古自治区地震局	刘芳	攻关	4.73
11	XH12010Y	河套地震带的应力场变化跟踪研究	内蒙古自治区地震局	韩晓明	青年	3.64
12	XH12012	辽宁及邻区非天然地震识别软件研发	辽宁省地震局	潘科	攻关	2.45
13	XH12013	应用背景噪声研究瑞利波速度变化与火山活动的关系	吉林省地震局	刘国明	攻关	3.55
14	XH12014	鸡西地区矿震、爆破监控与信息共享系统	黑龙江省地震局	孟宪森	攻关	12.07
15	XH12015Y	黑龙江及邻区数字化低频前驱波提取与研究	黑龙江省地震局	李继业	青年	1.26
16	XH12016	华东地区地电场变化特征与地震关系研究	上海市地震局	马钦忠	攻关	9.66

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
17	XH12017Y	利用有限元方法进行上海主动震源观测系统设计初步探索	上海市地震局	尹继尧	青年	3.35
18	XH12018Y	地震业务集成数据库自动监控、管理和优化研究	上海市地震局	丁 睿	青年	3.74
19	XH12019	悬挂式 FHD 质子矢量磁力仪实用化研究	江苏省地震局	冯志生	攻关	9.69
20	XH12020	高压直流输电对地磁观测影响的判别处理系统	江苏省地震局	蒋延林	攻关	6.26
21	XH12021Y	基于面向对象的遥感影像的建筑物震害信息智能提取研究	江苏省地震局	毕雪梅	青年	4.51
22	XH12022Y	利用地震背景噪声获取瑞利波的频散曲线	浙江省地震局	李 俊	青年	2.44
23	XH12023	数字地震波分析软件研制	浙江省地震局	朱新运	攻关	5.68
24	XH12024	智能台站试验性研究	安徽省地震局	黄显良	攻关	4.72
25	XH12025	基于数据库和 GIS 技术的会商平台系统	安徽省地震局	王行舟	攻关	6.1
26	XH12026Y	闽台地区地震矩张量的准实时自动反演	福建省地震局	邱 毅	青年	1.96
27	XH12027	九江-瑞昌地震孕震特征与发震构造的多方法精细研究	江西省地震局	吕 坚	攻关	6.93
28	XH12029	地震早期预警系统中地震实时动态定位技术研究	山东省地震局	刘希强	攻关	7.14
29	XH12030Y	基于剪切波速的城市三维地质模型	河南省地震局	万 娜	青年	2.59
30	XH12031	河南省区域地震台网背景噪声特征研究	河南省地震局	王志铄	攻关	5.12
31	XH12032	区域集簇化地震烈度监测与速报关键技术研究	湖北省地震局	廖成旺	攻关	5.64
32	XH12033Y	地形变监测水平基准数字化观测系统研究	湖北省地震局	路 杰	青年	1.62
33	XH12034Y	基于建（构）筑物普查数据的挖掘和拓展研究（广东省）	广东省地震局	何 萍	青年	2.19
34	XH12035	龙滩库区流—固耦合作用过程与水库诱发地震研究	广西壮族自治区地震局	周 斌	攻关	9.68

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
35	XH12036Y	矿震快速识别技术与发震机理研究	广西壮族自治区地震局	张 华	青年	3.04
36	XH12037Y	海南岛及邻区地壳 S 波 Q 值成像研究	海南省地震局	王惠琳	青年	2.30
37	XH12039	CORS 网络同震形变场的快速获取与应急辅助决策	四川省地震局	徐 锐	攻关	11.87
38	XH12040Y	成都盆地南缘大塘断裂活动性研究	四川省地震局	梁明剑	青年	4.48
39	XH12041Y	鲜水河断裂带重磁扰动异常特征与地震活动关系研究	四川省地震局	李大虎	青年	2.49
40	XH12042	强震的深源流体源兆信息新方法试验研究	云南省地震局	赵慈平	攻关	10.05
41	XH12044Y	基于 GIS 的地震数据服务系统的研究与实现	陕西省地震局	赵 曦	青年	3.06
42	XH12045	汶川大地震渭河盆地烈度异常区长周期震害研究	陕西省地震局	李春锋	攻关	5.48
43	XH12046	农居地震安全技术培训软件开发	甘肃省地震局	袁中夏	攻关	10.48
44	XH12047	三免地电场台站设计、勘建和运维技术研究	甘肃省地震局	安海静	攻关	6.92
45	XH12048	基于 MATLAB 的地震地下流体方法及可视化技术	甘肃省地震局	张 慧	攻关	6.79
46	XH12049Y	拉脊山断裂古地震与喇家遗址灾变事件关系研究	青海省地震局	李智敏	青年	1.66
47	XH12050	气氛观测集气装置改造	青海省地震局	杨青春	攻关	7.75
48	XH12051Y	青藏块体及周边区域强震综合预测研究	青海省地震局	屠泓为	青年	3.31
49	XH12052	宁夏区域地壳结构与强震关系的研究	宁夏回族自治区地震局	谢晓峰	攻关	4.35
50	XH12053Y	宁夏地区重力场演化与地震关系研究	宁夏回族自治区地震局	金 涛	青年	1.53
51	XH12054Y	利用中小地震震源机制解研究宁夏及邻区构造应力场特征	宁夏回族自治区地震局	曾宪伟	青年	1.61
52	XH12055	基于活动断层分段的新疆天山地区中长期地震危险性研究	新疆维吾尔自治区地震局	李志海	攻关	6.32

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
53	XH12056	天山地区一年尺度地震活动状态综合预测研究	新疆维吾尔自治区地震局	李莹甄	攻关	6.17
54	XH12057	用远震 P 波高频辐射能量快速估计地震的破裂特征	新疆维吾尔自治区地震局	史勇军	攻关	8.45
55	XH12058	多方法组合预测中国大陆地震趋势研究	中国地震台网中心	余怀忠	攻关	6.77
56	XH12059	基于地震信息网的移动互联网服务	中国地震台网中心	吴 敏	攻关	9.17
57	XH12060Y	大震震源破裂过程快速成像系统研制及其在川滇地区应用	中国地震台网中心	赵 旭	青年	2.82
58	XH12061Y	地震应急救援阶段关键时间节点及其特征研究	中国地震应急搜救中心	王海鹰	青年	2.77
59	XH12062Y	地震安全社区防震减灾公众服务平台建设初探	中国地震灾害防御中心	高杰	青年	3.80
60	XH12063	特高压电气设备抗震设防水准及设计地震动参数研究	中国地震灾害防御中心	尤红兵	攻关	12.51
61	XH12064	中弱地震活动区发震构造识别及危险性判定方法研究	中国地震灾害防御中心	李 峰	攻关	5.89
62	XH12065Y	GNSS 基准站墩标的非构造形变及优化建墩研究	地壳运动监测工程研究中心	张 锐	青年	4
63	XH12066	电磁监测试验卫星高能粒子探测器的数据预处理方法研究	地壳运动监测工程研究中心	张振霞	攻关	5.0
64	XH12067Y	利用流动台网余震资料修正玉树地震及余震震源位置参数	中国地震局地球物理勘探中心	刘巧霞	青年	2.14
65	XH12068	河南荥阳薛村古地震遗址活断层研究	中国地震局地球物理勘探中心	刘明军	攻关	4.58
66	XH12069	首都圈地面沉降重力效应改正及重力场动态变化研究	中国地震局第一监测中心	董运洪	攻关	4.01
67	XH12071	华北形变异常与强震预测综合研究	中国地震局第一监测中心	薄万举	攻关	12.25
68	XH12072	青藏块体东北缘前兆系统结构分析与异常识别	中国地震局第二监测中心	张 希	攻关	5.19
69	XH12073	三分量流动压力仪研制与观测应用	中国地震局第二监测中心	崔笃信	攻关	11.76

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
70	XH12074	青藏块体东北缘跨断层场地基础信息系统研发	中国地震局第二监测中心	张四新	攻关	9.34
71	XH12075Y	基于 3G 通讯技术的地震灾情信息速报及展示系统研发	防灾科技学院	单维锋	青年	3.62
72	XH12076	废墟内红外与主被动式声波协同生命探测平台设计	防灾科技学院	杨敬松	攻关	9.04
73	XH12077	模拟地震监测记录自动精确数字化处理软件开发	防灾科技学院	丰继林	攻关	5.51
74	XH13001	地震应急专题地图离线生成技术研究与应用	北京市地震局	谭庆全	攻关	10.96
75	XH13002	天津吹填造陆场地地震地质灾害判别评价方法及应用研究	天津市地震局	刘 芳	攻关	14.49
76	XH13003Y	山西地震信息聚合终端系统	山西省地震局	黄金刚	青年	6.38
77	XH13004	交城断裂晋祠段岩溶井水位巨升型异常成因及性质研究	山西省地震局	张淑亮	攻关	11.68
78	XH13005Y	基于 3G 无线数据传输基础上的测震台站监控设备的研制	辽宁省地震局	孙宏志	青年	8.07
79	XH13006Y	区域地震前兆台站运行状态监控平台	吉林省地震局	庞晶源	青年	5.19
80	XH13007	准实时地震精定位系统研制	江苏省地震局	缪发军	攻关	12.4
81	XH13008Y	郯庐断裂带安徽段现代地震震源机制解与构造应力场研究	安徽省地震局	刘泽民	青年	4.15
82	XH13009Y	安徽地区地壳介质各向异性特征研究	安徽省地震局	李玲利	青年	4.26
83	XH13010	郯庐断裂带中南段流体监测与震情跟踪新技术研究	安徽省地震局	张 军	攻关	16.95
84	XH13011Y	基于 trackRT 的实时高频 GPS 位移软件的研究	福建省地震局	陈超贤	青年	4.82
85	XH13012	基于福建地震台网的高速铁路地震预警能力评估	福建省地震局	康兰池	攻关	9.11
86	XH13013Y	江西省地震局地震速报信息统一发布系统软件研发	江西省地震局	曾文敬	青年	7.68
87	XH13014Y	九江地震台不同深度流体作用力加卸载过程的应变研究	江西省地震局	赵爱平	青年	3.55

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
88	XH13015	构造应力场时变特征多尺度分析及其在沂沭带的应用	山东省地震局	陈时军	攻关	13.22
89	XH13016	小型化的井下甚宽频带地震计研制与应用	湖北省地震局	周云耀	攻关	20.49
90	XH13017Y	远程交互式地震会商广播系统	湖北省地震局	刘 坚	青年	3.98
91	XH13018	高频 GNSS 实时定位与震相识别关键技术研究	湖北省地震局	杨少敏	攻关	9.20
92	XH13019	区域地震矩张量的准实时反演	广东省地震局	康 英	攻关	13.67
93	XH13020Y	公路涵洞的群体地震易损性分析方法研究	广东省地震局	杜 鹏	青年	6.14
94	XH13021	红河断裂中、南段晚第四纪古地震研究	云南省地震局	李 西	攻关	17.46
95	XH13022	普洱市大寨综合地球物理观测量的检验与评估	云南省地震局	白宝荣	攻关	12.63
96	XH13023Y	秦岭北缘断裂惊驾村剖面全新世古地震期次精细研究	陕西省地震局	李晓妮	青年	5.65
97	XH13024Y	南北地震带强震危险区地震活动能量场研究	宁夏回族自治区地震局	罗国富	青年	3.53
98	XH13025Y	宁夏地区地壳速度分区模型及其在地震定位中的应用	宁夏回族自治区地震局	金春华	青年	4.37
99	XH13026Y	新疆抗震安居房震害矩阵研究	新疆维吾尔自治区地震局	谭 明	青年	
100	XH13027	新疆及其周边地区强震动态应力触发应用研究	新疆维吾尔自治区地震局	王 琼	攻关	
101	XH13028Y	南天山西—西昆仑地区速度结构与中强震震源深度分布	新疆维吾尔自治区地震局	冉慧敏	青年	3.88
102	XH13029	高速铁路地震预警信息传输与处理技术研究	中国地震台网中心	张素灵	攻关	30
103	XH13030Y	地震现场城镇灾评物联协同技术研究	中国地震应急搜救中心	赖俊彦	青年	5.24
104	XH13031	邻近建筑对地铁结构地震反应的影响研究	中国地震灾害防御中心	李方杰	攻关	10.68
105	XH13032Y	川滇地区长周期地震动衰减关系研究	地壳运动监测工程研究中心	刘培玄	青年	5.05

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
106	XH13033Y	PDS 型地震仪实时传输与远程控制研究	地球物理勘探中心	李从庆	青年	5.06
107	XH13034Y	三维地壳结构建模的方法及在首都圈地区的应用	地球物理勘探中心	魏运浩	青年	5.63
108	XH13035	鄂尔多斯块体及周缘三维构造成像与地震成因相关性分析	地球物理勘探中心	潘素珍	攻关	7.79
109	XH13036	PSInSAR、GPS 和水准综合处理方法与应用研究	中国地震局第一监测中心	罗三明	攻关	17.37
110	XH13037Y	区域水准与连续 GNSS 数据联合处理与应用研究	中国地震局第一监测中心	陈阜超	青年	3.31
111	XH13038Y	基于 Andriod 平台的前兆管理系统监控软件研制	防灾科技学院	刘庆杰	青年	5.17
112	XH13039Y	场地地震反应一维时域非线性分析软件开发及应用	防灾科技学院	卢滔	青年	3.82

表 5.2 我局 2013 年新增地震科技星火计划项目清单 (2014 年起实施)

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
1	XH14001SX	北京地区地电观测建模数值模拟与干扰识别研究	北京市地震局	王同利	市县台站	22
2	XH14002Y	首都圈测震台网地脉动准实时监测与临震判别技术研究	天津市地震局	刘双庆	青年	7.05
3	XH14003YS X	测震实时波形服务系统初步研究与应用	天津市地震局	王晓磊	市县台站	9.55
4	XH14004	基于 Hadoop 的天津测震数据服务系统初步研究应用	天津市地震局	李刚	攻关	22.06
5	XH14005Y	不同地震构造区强余震预测的实用化方法研究	天津市地震局	刘文兵	青年	7.6
6	XH14006Y	基于消息中间件的测震台站健康状态消息推送系统研制	河北省地震局	董一兵	青年	7.5
7	XH14007Y	荷载变化对地应变观测干扰的数值模拟研究	河北省地震局	马栋	青年	7.29
8	XH14008Y	山西前兆台网应急服务软件研制	山西省地震局	胡玉良	青年	7.59
9	XH14009Y	基于基础数据的山西地震滑坡灾害区域及灾害链风险评估	山西省地震局	杨斌	青年	6.66
10	XH14010Y	汶川 8.0 级地震前后山西地震活动及应力场特征分析	山西省地震局	李丽	青年	6.61
11	XH14011YS X	人工源极低频电磁波空间分布特征研究	山西省地震局	杨静	市县台站	6.61
12	XH14012Y	内蒙古呼包鄂地区速度模型研究	内蒙古自治区地震局	张帆	青年	5.8
13	XH14013Y	不同液化判别方法在下辽河地区的对比分析	辽宁省地震局	齐鑫	青年	9.52
14	XH14014Y	辽宁地区重力场动态变化与潜在震源区密度结构研究	辽宁省地震局	贾晓东	青年	8.7
15	XH14015Y	辽宁地区地壳剪切波分裂研究	辽宁省地震局	杨红艳	青年	4.57
16	XH14016Y	吉林省 GNSS 参考站数据处理及区域地壳构造研究	吉林省地震局	刘俊清	青年	7.53



序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
17	XH14017Y	基于微博的地震灾情信息智能处理系统	吉林省地震局	康建红	青年	6.21
18	XH14018Y	依兰-伊通断裂黑龙江段新活动的几何展布图像研究	黑龙江省地震局	余中元	青年	16.97
19	XH14019	无人值守烈度速报台智能管理器的研究	黑龙江省地震局	龚飞	攻关	22.82
20	XH14020Y	基于图片技术的台站设备可视化管理系统	上海市地震局	王小明	青年	7.96
21	XH14021Y	近海小平台供电系统的研发和应用	上海市地震局	裴晓	青年	6.95
22	XH14022	地震前兆舒曼谐振监测技术研究	江苏省地震局	卢永	攻关	24.4
23	XH14023	不间断超低变频稳流电源的研制	江苏省地震局	夏忠	攻关	26.45
24	XH14024	(江苏)区域前兆数据库信息服务与运行管理平台	江苏省地震局	梅卫萍	攻关	19.37
25	XH14025	基于线源震源谱模型地震动衰减关系研究	浙江省地震局	石树中	攻关	10.72
26	XH14026	东大别地区震源物理参数测定及应用研究	安徽省地震局	沈小七	攻关	11.4
27	XH14027Y	地震速报模拟演练系统的开发与应用	安徽省地震局	戚浩	青年	6.68
28	XH14028Y	利用重力资料研究安徽省断裂分布与构造分区	安徽省地震局	徐如刚	青年	4.5
29	XH14029	基于仪器烈度速报的地震灾情准实时评估系统	福建省地震局	王青平	攻关	16.23
30	XH14030Y	九江-瑞昌震区地震序列特征研究及关系探讨	江西省地震局	董非非	青年	7.32
31	XH14031	山东地区地震峰值加速度场地效应与区域性地震区划研究	山东省地震局	王红卫	攻关	18.63
32	XH14032Y	基于数学建模技术的地震灾害社会风险研究	山东省地震局	张慧峰	青年	9.06
33	XH14033	朱夏、商丹断裂带气体强化监测技术研究	河南省地震局	夏修军	攻关	26.73
34	XH14034	高频形变数据处理平台的研制及其震兆指标研判	湖北省地震局	张燕	攻关	15.79

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
35	XH14035YS X	台站观测数据统一实时处理系统与应用研究	湖北省地震局	吴海波	市县台站	7.94
36	XH14036	重力梯度测量卫星指标论证技术与软件研制	湖北省地震局	吴云龙	攻关	16.98
37	XH14037Y	湖南省区域地震台网一站式应用服务	湖南省地震局	唐红亮	青年	6.27
38	XH14038Y	常用数字强震动记录器事件文件解码及软件分析功能研究	广东省地震局	吴华灯	青年	9.3
39	XH14039Y	深圳市填海场地地震响应特性分析	广东省地震局	郭靖	青年	7.12
40	XH14040Y	粤东地区现有农居抗震性能分析	广东省地震局	王挺	青年	7.24
41	XH14041Y	广西岩溶塌陷地震和爆破快速识别技术研究	广西壮族自治区地震局	阎春恒	青年	8.18
42	XH14042	四川盆地东部盆山结构区三维速度成像研究	重庆市地震局	王小龙	攻关	14.8
43	XH14043	西南地区红外辐射强震前兆预警指标及预报效能研究	重庆市地震局	郭卫英	攻关	14.8
44	XH14044Y	四川地震应急基础数据库建筑物更新研究	四川省地震局	范开红	青年	8.03
45	XH14045Y	巴颜喀拉块体东边界及邻区应力场时空变化研究	四川省地震局	张致伟	青年	7.02
46	XH14046	利用波形互相关方法监测芦山地震余震活动	四川省地震局	苏金蓉	攻关	20.63
47	XH14047	1680年楚雄6 3/4级地震发震构造研究	云南省地震局	常祖峰	攻关	25.17
48	XH14048Y	地震信息快速产出和综合发布技术研究是实现	陕西省地震局	贾宁	青年	8.48
49	XH14049	甘肃岷县漳县6.6级地震孕震特征及发震机制研究	甘肃省地震局	冯建刚	攻关	19.49
50	XH14050Y	青海地区重复地震的识别与应用研究	青海省地震局	姚家骏	青年	7.92
51	XH14051YS X	青藏高原东北缘基于噪声成像的瑞雷波方位各向异性研究	宁夏回族自治区地震局	马小军	市县台站	6.25

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
52	XH14052	贺兰山西麓断裂晚第四纪构造变形特征研究	宁夏回族自治区地震局	雷启云	攻关	26.25
53	XH14053Y	固原地电台浅部地下结构对视电阻率观测的影响研究	宁夏回族自治区地震局	卫定军	青年	6.76
54	XH14054Y	北天山现今构造活动与地壳密度变化特征研究	新疆维吾尔自治区地震局	刘代芹	青年	7.24
55	XH14055Y	基于应力触发和 R-S 模型研究南北带中北段强震危险性	中国地震台网中心	孟令媛	青年	7.06
56	XH14056	地震灾害协同评估模式研究	中国地震台网中心	杨天青	攻关	22.4
57	XH14057	华北地区跨断层流动形变监测场地与监测网优化研究	中国地震应急搜救中心	陆明勇	攻关	19.67
58	XH14058Y	现场震害信息电子化收集和快速处理平台研究	中国地震应急搜救中心	张涛	青年	7.35
59	XH14059	基于灯光遥感的强震灾情快速评估技术研究	中国地震应急搜救中心	张小咏	攻关	19
60	XH14060	强地震动作用下厚软场地一维土层地震反应分析研究	中国地震灾害防御中心	王笃国	攻关	24.92
61	XH14061Y	地震动峰值速度与位移对大坝动力反应的影响研究	中国地震灾害防御中心	郝明辉	青年	7.02
62	XH14062Y	基于高分辨率遥感影像的柯坪推覆构造系水平缩短量研究	中国地震灾害防御中心	刘华国	青年	8.89
63	XH14063	实时高频 GPS 定位精度改进研究及其应用	地壳运动监测工程研究中心	陈为涛	攻关	23.52
64	XH14064Y	地震电离层 TEC 异常信息提取方法研究	地壳运动监测工程研究中心	李建勇	青年	7.3
65	XH14065Y	基于 TEQC 的陆态网络 GPS 基准站数据质量监控实现	地壳运动监测工程研究中心	师宏波	青年	6.34
66	XH14066Y	华北深地震测深成果库建设	中国地震局地球物理勘探中心	林吉焱	青年	6.64
67	XH14067Y	二维有限元法基岩地震动合成及芦山地震强地面运动模拟	中国地震局第一监测中心	孟庆筱	青年	8.02
68	XH14068Y	利用 GNSS 连续观测资料获取高精度动态形变场	中国地震局第一监测中心	张风霜	青年	7.23

序号	项目编号	项目名称	项目依托单位	负责人	项目类别	年度预算 (万元)
69	XH14069Y	基于 InSAR 的滇西南异常区地壳形变演化综合研究	中国地震局第二监测中心	季灵运	青年	9.07
70	XH14070Y	跨断裂综合剖面 GPS-水准垂直形变对比研究	中国地震局第二监测中心	秦姗兰	青年	5.96
71	XH14071	大地形变流动观测标准数据库建库软件开发	中国地震局第二监测中心	杨勤	攻关	21.07
72	XH14072	基于手机搜索的生命探测平台研究	防灾科技学院	洪利	攻关	21.92
73	XH14073Y	双级台阶式加筋土挡墙地震破坏机理分析	防灾科技学院	蔡晓光	青年	8.3

## 六、基本科研业务费专项

2013 年度基本科研业务费年度经费为 4140 万元，启动实施中央级公益性科研院所基本科研业务费专项经费项目 137 项，经费总额 3084.04 万元。具体信息见表 6.1、6.2。

**表 6.1 我局 2013 年启动实施基本科研业务费专项情况统计**

单位	项目数	总经费(万元)
武汉所	22	275
兰州所	7	78.5
地球所	19	371.21
地质所	13	278.1
地壳所	27	773.06
预测所	25	637.95
工力所	24	670.22
<b>合 计</b>	<b>137</b>	<b>3084.04</b>

表 6.2 各研究所 2013 年度启动实施基本科研业务费专项项目统计表

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
1	2013	陈 波	考虑目标谱不确定性的地震动记录优化选择和调整方法研究	2013—2014	6.13	地球所
2	2013	徐 超	基于多地震动参数的结构易损性分析研究	2013—2014	5.61	地球所
3	2013	吴 清	基于烈度数据点的历史强震 ( $M \geq 6.5$ ) 参数估计方法研究	2013—2014	7.59	地球所
4	2013	许卫卫	基于北斗系统的流动地震观测远程监控系统研制	2013—2014	15.1	地球所
5	2013	朱 涛	小江断裂电阻率及其各向异性动态监测试验	2013—2015	38.18	地球所
6	2013	和泰名	岩石剪切破裂的动态超生波速度结构实验研究	2013—2014	11.83	地球所
7	2013	刘 莎	四川紫坪铺水库库区剪切波分裂研究	2013—2014	8.34	地球所
8	2013	王未来	陕西地区地震走时表编制	2013—2015	46.94	地球所
9	2013	王 粲	CHAMP 卫星地磁测量数据处理方法及其应用研究	2013—2014	7.99	地球所
10	2013	胡星星	高精度宽动态地震数据采集器的研制及应用研究	2013—2015	42.06	地球所
11	2013	田 鑫	CDSN 数据质量对比与控制研究	2013—2014	5.04	地球所
12	2013	王婷婷	核爆图集汇编及典型震相研究	2013—2014	9.38	地球所
13	2013	张风雪	有限频、射线走时层析成像联合反演方法尝试研究	2013—2014	4.72	地球所
14	2013	王兴臣	华北克拉通岩石圈厚度与速度结构研究	2013—2014	6.87	地球所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
15	2013	江 燕	多尺度随机介质与有限频率层析成像分辨率极限的研究	2013—2014	7.76	地球所
16	2013	徐小明	南海及邻区地球内部间断面结构研究	2013—2014	4.89	地球所
17	2013	隗永刚	《CDSN台站典型震相图集》编辑出版和未知震相研究	2013—2014	16.92	地球所
18	2013	周建超	运用三维复杂速度模型的地震定位交切法对云南地区地震重定位	2013—2014	5.16	地球所
19	2013	蒋长胜	晋冀蒙交界地区强震短临跟踪研究	2013—2015	120.7	地球所
20	2013	陈顺云	利用卫星遥感探索强震前后热场时空演化特征	2013-2015	38	地质所
21	2013	许 冲	俯冲带地区压扭断裂型地震触发滑坡研究	2013-2015	32	地质所
22	2013	吴熙彦	活动断层探察数字产品生产规程研究	2013-2015	18	地质所
23	2013	王 虎	川西地区螺髻山隆升与安宁河-则木河断层构造响应	2013-2013	10	地质所
24	2013	刘云华	芦山地震应急专项	2013-2013	40.1	地质所
25	2013	于红梅	阿什库勒火山岩显微结构特征及岩浆作用过程研究	2013-2016	30	地质所
26	2013	廖凯宁	地质所图书、档案数字化平台初步建设	2013-2015	30	地质所
27	2013	杨会丽	地震相关沉积物释光测年技术的可靠性检验和改进	2013-2014	10	地质所
28	2013	李正芳	强震破裂面上不均匀体识别及其应用研究	2013-2014	10	地质所
29	2013	姚 路	龙门山断裂带断层岩样品的镜质体反射率研究	2013-2014	10	地质所
30	2013	张 雷	龙门山断裂带糜棱岩水热条件下的磨擦滑动特性实验研究	2013-2014	10	地质所
31	2013	汲云涛	花岗岩三维微观孔隙结构定量研究	2013-2014	10	地质所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
32	2013	张克亮	华北地区连续GPS观测的非构造影响及其物理模型改正	2013-2016	30	地质所
33	2013	王 鑫	早期航片的数字摄影测量方法处理及活动断层定量参数提取	2013-2014	17.4	地壳所
34	2013	蒋洪波	面向地震应用的LiDAR与遥感数据融合及信息提取研究	2013-2014	16.5	地壳所
35	2013	赵亚敏	竖向地震效应及滑冲效应对近断层地震区基础隔震结构地震反应影响研究	2013-2015	28.5	地壳所
36	2013	喻 烟	新一代地震动衰减关系初步研究	2013-2014	15.8	地壳所
37	2013	谢卓娟	滇西南地区b值空间分布特征及其与震源机制解的一致性参数相关性研究	2013-2015	15	地壳所
38	2013	李 涛	基于无线电能传输技术的隔离电源控制器的研制	2013-2014	15.7	地壳所
39	2013	吴立恒	分量式钻孔应变仪量程扩展的研究	2013-2015	19.8	地壳所
40	2013	王秀英	汶川地震近断层大型滑坡与垂向地震动关系研究	2013-2015	17.3	地壳所
41	2013	胡 哲	地电阻率观测系统自动检定装置研发	2013-2015	18.3	地壳所
42	2013	兰晓雯	四川地区地震动衰减关系的正演模拟研究	2013-2015	16.5	地壳所
43	2013	张 策	基于光纤光栅的加速度传感器研究	2013-2015	16.5	地壳所
44	2013	张广伟	腾冲及邻区双震型发震模式研究	2013-2015	15.7	地壳所
45	2013	刘博研	汶川地震断层应力状态研究	2013-2015	19	地壳所
46	2013	姚 瑞	裂隙对四分量钻孔应变观测的影响	2013-2014	15	地壳所
47	2013	荆振杰	太谷断裂南段古地震分析	2013-2015	20.5	地壳所
48	2013	黄鹤桥	重要的测年材料-沉积物石英的分离与提纯研究	2013-2015	15	地壳所



序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
49	2013	孙昌斌	河流冲沟裂点展布对罗云山山前断裂构造活动的响应	2013-2015	17	地壳所
50	2013	吕延武	基于金沙江中段阶地宇宙成因核素暴露年龄的丽江-小金河断裂活动历史重建	2013-2015	33.3	地壳所
51	2013	郭 慧	1976年河北唐山Ms7.8地震序列中宁河Ms6.9级强余震NW向地表破裂调查及发震构造研究	2013-2015	28.6	地壳所
52	2013	张红艳	天山造山带的岩石圈强度研究及其动力学指示意义	2013-2015	16	地壳所
53	2013	杨多兴	汶川地震震后变形调整及其应力场时空演化过程的动力学机制研究	2013-2015	41	地壳所
54	2013	田云锋	拉萨块体中部现今形变场及强震孕育过程动力学特征研究	2013-2015	92	地壳所
55	2013	任俊杰	昆仑断裂最东段的构造转换及运动学特征	2013-2015	25.8	地壳所
56	2013	王兰炜	地震前兆观测技术中试实验研究	2013-2014	56.86	地壳所
57	2013	刘耀炜	新疆天山中段数字化流体台网建设与震情强化跟踪技术研究	2013-2015	100	地壳所
58	2013	谢周敏	四川地区多元化地震烈度速报方法与实用技术研究	2013-2014	35	地壳所
59	2013	付继华	仪器烈度监测技术研究及其应用示范	2013-2014	45	地壳所
60	2013	王 林	芦山地震发震构造及其地震危险性研究	2013-2015	68.3	预测所
61	2013	周晓成	芦山地震流体地球化学变化研究	2013-2015	52	预测所
62	2013	付广裕	芦山地震形变观测研究	2013-2015	58.37	预测所
63	2013	周连庆	芦山地震震源区及南北地震带中南段的地震学综合研究	2013-2015	84.06	预测所
64	2013	王 敏	芦山地震电磁变化特征研究	2013-2015	55.14	预测所
65	2013	窦爱霞	芦山地震遥感震害野外对比调查	2013-2015	31.1	预测所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
66	2013	蔡 华	陆态网络数据处理新策略及地震应急GPS数据快速处理方法研究	2014-2015	10.12	预测所
67	2013	武 粤	曲波变换对地震震相识别与提取的初探	2014-2015	12	预测所
68	2013	赵 倩	联合GRACE与GPS探测地壳垂直弹性形变	2014-2015	15.4	预测所
69	2013	袁小祥	基于数字地球的地震应急遥感评估技术与示范应用研究	2014-2015	13.28	预测所
70	2013	刘 红	天津市主要活动断裂土壤气体地球化学研究	2014-2015	10	预测所
71	2013	邵志刚	未来1-3年中国大陆地区强震趋势与主体区判定研究	2013-2013	39.2	预测所
72	2013	胡朝忠	基于地震构造与地震活动性分析川滇地区强震中长期危险区	2013-2013	22.98	预测所
73	2013	李 营	首都圈地震重点监视区活动断裂带气体测量和地震趋势判断	2013-2013	22.62	预测所
74	2013	付媛媛	华北地区基于面波资料的深部结构及孕震构造分析（二）远震面波成像	2013-2013	19.09	预测所
75	2013	苏小宁	郯庐带和张渤带地壳变形动态过程研究	2013-2013	22.99	预测所
76	2013	娄文字	电离层和红外参量变化的地震扰动特征研究及华北强震危险区判定	2013-2013	26.25	预测所
77	2013	陈翰林	基于中小地震震源参数及地震矩张量反演的强震趋势预测研究	2013-2013	21.6	预测所
78	2013	刘 宁	华北克拉通东西部过渡带地震活动性研究	2013-2015	4.8	预测所
79	2013	孙安辉	不同类型震源信号的波形分析预研究	2013-2015	4.8	预测所
80	2013	孙 珂	不同地震序列和震源机制类型的地震红外异常特征研究	2013-2015	4.6	预测所
81	2013	刘 静	GPS TEC背景模型研究	2013-2015	4.6	预测所
82	2013	泽仁志玛	卫星电磁数据预处理及波矢量分析	2013-2015	4.95	预测所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
83	2013	李 营	板块边缘地震带含水矿物变质去流体过程的高压差热实验研究	2013-2015	15.5	预测所
84	2013	王武星	苏门答腊Mw9.3地震同震及震后大区域变形特征研究	2013-2015	14.2	预测所
85	2013	王 涛	地震安全社区建设关键技术研究	2013-2015	180	工力所
86	2013	曹振中	汶川地震液化机理和预测技术试验研究(二)	2013-2014	12.5	工力所
87	2013	陈洪富	基于性能的钢筋混凝土框架结构地震易损性研究	2013-2015	14	工力所
88	2013	陈龙伟	土层地震反应分析方法改进关键问题研究	2013-2015	55	工力所
89	2013	单振东	地震近场区界面不规则多层场地砂土液化研究	2013-2015	21	工力所
90	2013	杜 轲	强地震作用下高层建筑反应模拟方法研究	2013-2015	25	工力所
91	2013	高 峰	地震转动加速度计及其标定设备研究	2013-2016	40	工力所
92	2013	公茂盛	基于贝叶斯估计的结构地震损伤概率识别方法与试验模拟验证	2013-2015	20	工力所
93	2013	何先龙	结构倾斜度和动挠度监测技术的研究及应用	2013-2016	29	工力所
94	2013	金 波	基于RD/ERA和NExT/ERA方法的高铁桁架桥梁模态分析研究	2013-2016	15	工力所
95	2013	李兆焱	我国规范液化判别方法的可靠性和适用性研究	2013-2015	15	工力所
96	2013	娄良琼	振动传感器在线自校准的国际标准预研究	2013-2015	10	工力所
97	2013	聂桂波	空间网格结构基于损伤累积本构的地震易损性研究	2013-2015	26	工力所
98	2013	曲 哲	近断层地震动作用下隔震建筑抗震性能研究	2013-2015	30	工力所
99	2013	陶正如	大地震对经济体系短期影响初探	2013-2016	12	工力所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
100	2013	王祥建	强震作用下地铁隧道横截面动力响应分析及简化算法研究	2013-2015	18	工力所
101	2013	王延伟	地震现场烈度快速评估动态系统	2013-2015	45.72	工力所
102	2013	王玉梅	框架结构医疗建筑的地震易损性与防御重点	2013-2016	30	工力所
103	2013	余世舟	地震初期灾害损失及分布预评估方法研究	2013-2014	10	工力所
104	2013	钟江荣	城市地震灾害易损性及社会综合影响评估研究	2013-2015	22	工力所
105	2013	周宝峰	速度脉冲的识别、模拟及对隔震结构的影响研究	2013-2015	15	工力所
106	2013	李 伟	汶川地震中各类房屋震害分析与震害指数研究	2013-2014	8	工力所
107	2013	齐文浩	现行场地分类方法的改进	2013-2014	8	工力所
108	2013	任叶飞	非参数化的广义反演方法及其应用研究	2013-2014	9	工力所
109	2013	李 雪	川滇及邻区地震构造背景与地震危险区研究	2013-2016	30	武汉所
110	2013	王 伟	川滇及邻区活动地块及其边界带现今变形特征	2013-2016	15	武汉所
111	2013	张 燕	川滇地区定点形变时空变化特征研究	2013-2016	13	武汉所
112	2013	郝洪涛	川滇及邻区重力场动态变化与地震关系研究	2013-2016	13	武汉所
113	2013	林 剑	基于天地基GNSS技术联合探测印支地块中强震电离层效应及机理研究	2013-2016	13	武汉所
114	2013	胡敏章	川滇地区均衡重力异常特征与岩石圈力学状态研究	2013-2015	5	武汉所
115	2013	刘 刚	基于GNSS高频信息与地震记录的震源破裂过程研究	2013-2016	18	武汉所
116	2013	谈洪波	大震破裂过程的重力与地震记录的联合反演研究	2013-2016	13	武汉所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
117	2013	聂兆生	GPS连续监测红河断裂中段形变场动态演化	2013-2016	50	武汉所
118	2013	邢乐林	红河断裂带中段重力加密观测与断裂构造活动性研究	2013-2016	40	武汉所
119	2013	丁 炜	区域集簇化烈度监测与速报网络实验	2013-2016	10	武汉所
120	2013	张彩红	北斗系统高精度定位的解算方法及其应用	2013-2014	5	武汉所
121	2013	黄 俊	绝对累计速度CAV在我国核电地震监测中的应用	2013-2015	2	武汉所
122	2013	胡 庆	基于动三轴试验对深层砂土液化判别	2013-2015	2	武汉所
123	2013	杨 剑	精密单点定位技术及其在强震形变特征研究中的应用	2013-2015	5	武汉所
124	2013	郑德宾	桩基承载力自平衡检测技术工程应用研究	2013-2015	3	武汉所
125	2013	刘 坚	二维图件定制化输出系统研制	2013-2015	6	武汉所
126	2013	王 墩	构建基于华中实时测震数据的地震矩张量实时分析系统	2013-2015	8	武汉所
127	2013	吴云龙	重力梯度测量卫星轨道参数优化选取的关键技术研究	2013-2015	15	武汉所
128	2013	周海涛	芦山7.0级地震后川-滇地块东边界断裂带地震危险性研究	2013-2015	2	武汉所
129	2013	李文一	地震行业数字水准仪综合误差检定的研究	2013-2015	3	武汉所
130	2013	周 伟	近年巴颜喀拉地块内强震频发原因及规律的初步研究	2013-2015	4	武汉所
131	2013	孙军杰	地震动作用下非饱和土塑性形变实用性本构关系	2013-2015	20	兰州所
132	2013	王建军	中国地区地磁静日变化Sq及其逐日变化特征研究	2013-2015	10	兰州所
133	2013	董 林	基于土样结构性评价的黄土CRR-Vs 相关关系研究	2013-2015	10	兰州所

序号	申请年度	负责人	题目	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
134	2013	李晨桦	西秦岭北缘断裂带深部流体活动与地壳形变特征相关关系研究	2013-2015	9.5	兰州所
135	2013	刘 琨	黄土丘陵沟壑区平填场地动力响应特征研究	2013-2015	9.7	兰州所
136	2013	徐舜华	动荷载与温度耦合作用下多年冻土塑性形变研究	2013-2015	9.7	兰州所
137	2013	张 波	金塔南山断裂晚第四纪走滑特征研究	2013-2015	9.6	兰州所

## 七、空间对地观测项目

### （一）电磁监测试验卫星工程进展

8月26日，国防科工局、财政部批复电磁监测试验卫星工程立项，标志着历经10年论证，电磁监测试验卫星工程全面进入实施阶段，这是地震科技利用空间对地观测技术，开展地震预测预报工作的重要探索。电磁卫星工程的卫星系统目前已经基本完成卫星模样件研制工作，准备工程转初样，按照批复的工程要求，卫星计划于2016年9月发射入轨，2016年底在轨交付运行。

中国地震局负责电磁卫星工程大总体协调任务，具体承担卫星应用系统建设、运行和科学数据应用工作。立项批复后，按照局党组的部署，完成了工程建设领导机构和应用系统领导机构的顶层设计，向国防科工局提名电磁卫星工程总指挥、副总指挥及副总设计师人选，协调各大系统提名系统总指挥和总设计师人选，组建了卫星总指挥办公室。为全面启动部署6大系统的工作，协调各方开展大总体启动会的筹备工作。与资源中心、遥感所、东方红公司等单位协调确认地面系统和应用系统的任务分工，加快推进卫星应用系统立项、建设等工作。目前，国防科工局已批复陈建民局长担任工程总指挥，赵和平副局长担任工程副总指挥，并于12月召开了“电磁监测试验卫星工程”启动会，工程建设全面铺开。应用系统方面，组建了以任金卫所长为总指挥的领导班子，开展应用系统的设计立项工作。

## （二）遥感地震监测与应急应用项目

“遥感地震监测与应急应用示范先期攻关”项目完成，在地震应急和灾害快速评估中发挥作用显著。芦山地震和甘肃漳县岷县地震后，利用高分辨率遥感数据开展灾区行政区划、地势景观、背景影像、震前震后灾区遥感影像对比研究，迅速完成了震害遥感快速评估、专题图制作、应急遥感图集制作等工作。“遥感地震监测与应急应用示范工程（一期）”已获批准，总经费 2255 万元，其中科研经费 1095 万元，建设经费 840 万元，示范应用经费 320 万元，建设周期 28 个月。



## 八、实验室建设

### （一）地震动力学国家重点实验室

以中国地震局地质研究所为依托单位的地震动力学国家重点实验室 2013 年度共承担省部级以上各类研究课题 38 项，其中承担国家自然科学基金项目 31 项。

实验室人员本年度在国内外核心学术科技刊物发表论文 95 篇，发表论文中 SCI、EI 收录 82 篇。此外，还在国际学术会议宣读或展示论文 20 多篇，在国内学术会议宣读或展示论文 40 多篇。

实验室在本年度签署了正式国际合作协议的合作课题 3 项，境外人员来实验室参加合作研究、开放课题、学术交流共 50 余人次，实验室工作人员和研究生赴国外和港台地区参加合作研究、学术考察、国际学术会议 30 多人次。

本年度，实验室努力推动队伍建设和人才培养工作，张培震研究员当选中国科学院院士，刘静研究员入选 2013 年国家百千万人才工程。1 名青年科技人员（王伟涛）晋升为副研究员。2 名青年研究员、1 名青年科技骨干获得了中国地震局和国家留学基金委专项的资助出国访问学习。通过公开招聘方式新增了 7 名青年科研人员，其中出站博士后 1 名、博士毕业生 4 名、硕士毕业生 2 名，青年科技人员承担国家科研项目、发表高水平学术论文的比重持续增加。

## （二）中国地震局重点实验室

中国地震局“地震工程与工程振动实验室”等 8 个局属重点实验室 2013 年度共承担省部级以上各类研究课题 146 余项，包括国家 863 计划课题、科技支撑课题、国家自然科学基金项目、国家重大科学仪器研发专项、国际科技合作项目等国家级研究课题 99 余项，其中承担国家自然科学基金项目 81 项。

8 个局属实验室年度发表 SCI 收录论文 63 篇，EI 收录论文 90 篇，核心期刊论文 129 篇。此外，还在国际学术会议宣读或展示论文 23 篇，在国内学术会议宣读或展示论文 44 篇。实验室在本年度签署了正式横向协作项目 75 项，承担国际合作项目 10 项，自主和开放课题 21 项。本年度，人才培养方面在读或进站博士后共 25 人，在读研究生 503 人，其中在读博士研究生 171 人。博士后出站 4 人，博士研究生毕业 65 人、硕士研究生毕业 106 余人。

中国地震局国家和局属重点实验室年度工作总结另行编撰。

## 九、科技成果及奖励

### （一）国家奖推荐工作

指导广东局准备“新一代数字地震台网信息实时自动处理系统”申报材料，向科技部推荐申报 2013 年度国家科学技术进步奖。在地震系统开展 2014 年度国家科学技术进步奖的申报遴选工作，指导云南局、地质所等申报单位做好申报工作。

### （二）建章立制

探索在防震减灾工作评比中设立防震减灾科学技术奖，配合人教司编制完善《防震减灾工作评比表彰办法》及其配套的《防震减灾科学技术奖励办法》。

### （三）地震科技成果宣传推广

在局门户网站开辟专栏详细介绍 2012 年成果推广工作会议评选出的 20 项“十一五以来最具应用实效”的优秀科技成果。并在“5·12 防震减灾宣传周”期间，组织 20 项优秀科技成果参加“平安中国”系列宣传活动，推荐废墟搜索与辅助救援系列机器人参加科技部组织的科技列车湘西行活动。通过这些活动，有力的提高了地震科技的形象，进一步扩大了科技成果的宣传。

### （四）科技期刊

为便于科技文献查询检索，集中展示地震科技学术，在台网中心建立中国地震科技期刊网，并链接到局门户网站。推荐《地震工程与工程震动（英文版）》、《防灾博览》等期刊参评中国政府期刊奖。《地震工程与工程震动（英文版）》参加了中国科协发起的中国科技期刊国际影响力提升计划竞争，在综合排名第 2，B 类综合第 11，体现了该期刊在地震工程领域乃至地球科学中国

际学术影响潜力，同时获得了中国科技期刊国际影响力提升计划项目 B 类资助 300 万元。

表 9.1 中国地震局 2013 年度发明专利与软件著作权情况统计表

序号	所有人	专利名称	专利类别	专利号	授权时间	第一标注单位
1	谭庆全	地震应急联动指挥调度集成系统	实用新型	ZL201220376071.1	2013.2.13	北京局
2	广东省智源工程抗震科技公司、广东省地震监测中心	多通道数据采集器	实用新型	CN203241544U	2013.10.16	广东省智源工程抗震科技公司
3	江苏省地震局	一种临震电磁辐射仪	实用新型	ZL201120559536.9	2012.8.29	江苏局
4	孙宏志	测震台无线数据传输监控仪	实用新型	ZL201320412067.7	2013.12.18	辽宁
5	浙江省工程地震研究所	用于检测纵波和横波的两用检波器	实用新型	ZL201320469957.1	2013.11.28	浙江省工程地震研究所
6	廖成旺等	台阵布设的精密定位方法	发明专利	ZL201010228958.8	2013.4.10	地震所
7	祝芙英等	一种检测电离层 TEC 异常的方法	发明专利	ZL201010132671.5	2013.11.6	地震所
8	胡国庆等	一种倾斜仪现场标定的微倾斜产生装置	实用新型	ZL201320143663.X	2013.10.9	地震所
9	杨江等	一种伸缩仪高精度膜片式微位移标定装置	实用新型	ZL201320050910.1	2013.9.4	地震所
10	周云耀等	一种伸缩仪传递函数测试装置	实用新型	ZL201220728652.3	2013.6.19	地震所
11	陈志遥等	一种测试水管倾斜仪传递函数和灵敏度的装置	实用新型	ZL201220729220.4	2013.6.19	地震所
12	李正媛等	一种测试摆式倾斜仪传递函数和灵敏度的装置	实用新型	ZL201220730069.6	2013.7.17	地震所
13	陈志高等	一种模拟地震信号发生器	实用新型	ZL201220690874.0	2013.6.19	地震所

序号	所有人	专利名称	专利类别	专利号	授权时间	第一标注单位
14	陈志高等	一种高层建筑地震监测预警装置	实用新型	ZL201220690873.6	2013.7.3	地震所
15	陈志高等	一种单站地震 P 波检测预警仪	实用新型	ZL201220690833.1	2013.7.17	地震所
16	聂兆生等	一种减少多路径效应的全球卫星定位系统观测墩	实用新型	ZL201320354696.9	2013.11.27	地震所
17	聂兆生等	一种高精度强制对中观测装置	实用新型	ZL201320355542.1	2013.11.27	地震所
18	李玉萍	一种隔离加密的存储装置	实用新型	ZL201220400259.1	2013.3.27	地壳所
19	李玉萍	网络安全物理隔离装置	实用新型	ZL201220399884.9	2013.3.27	地壳所
20	李玉萍	网络安全隔离装置	实用新型	ZL201220399905.7	2013.3.27	地壳所
21	陈征	一种新型地形变轴向测量仪	实用新型	ZL201320154717.2	2013.8.7	地壳所
22	王海忠	一种新型密封检验舱	实用新型	ZL201320109762.6	2013.8.7	地壳所
23	杨多兴	地震地下流体观测井及用其测定地震前兆异常信息的系统和方法	发明专利	ZL201110333114.4	2013.3.29	地壳所
24	闻明	用于废墟生命探测的二氧化碳检测装置	实用新型	ZL201220728857.1	2013.7.24	地壳所
25	滕云田等	一种获取地球背景场重力加速度的方法	实用新型	ZL20110203295.9	2013.5.22	地球所
26	滕云田等	数字通用数据采集器	实用新型	ZL20130234151.4		地球所
27	王晓美等	桥式电阻巨磁阻抗效应磁场传感器	实用新型	ZL20130234086.5		地球所
28	滕云田等	一种获取地球背景场重力加速度的方法	实用新型	ZL20110203295.9	2013.5.22.	地球所

序号	所有人	专利名称	专利类别	专利号	授权时间	第一标注单位
29	——	地震前兆台站数据采集系统软件 V1.0	软件著作权	2013SR025465	2012.11	地球所
30	——	地震前兆台站数据交换系统软件 V1.0	软件著作权	2013SR039938	2013.5	地球所
31	——	地震前兆台站系统监控软件 V1.0	软件著作权	2013SR051417	2013.5	地球所
32	——	地震前兆台站基础信息管理软件 V1.0	软件著作权	2013SR051053	2013.5	地球所
33	地质所	复杂动力学过程双轴加载系统	发明专利	201210014748.6	2013.11.29	地质所
34	地质所	分布式并行控制声发射全波形记录系统	发明专利	201210019302.4	2013.12.3	地质所
35	地壳工程中心	基于遥感影像的道路震害信息提取软件 V1.0	软件著作权	2013SR031201	2013	工程中心
36	杨学山	燃气管道地震安全控制演示系统	发明专利	ZL201110098211.X	2013.01.30	工力所
37	杨学山	一种基于大阻尼比的双参量速度和加速度输出拾振器	发明专利	ZL201110098175.7	2013.08.21	工力所
38	杨学山	一种地震转动加速度计	实用新型	ZL201320066963.2	2013.07.10	工力所
39	刘红帅	三轴试验机液压源隔音、降噪装置	实用新型	ZL201220600202.6	2013.04.17	工力所
40	刘红帅	一种三轴试验机液压源降温装置	实用新型	ZL201220600204.5	2013.04.17	工力所
41	刘红帅	一种浅表地球物理勘探用半自动人工震源装置	实用新型	ZL201220600203.0	2013.04.17	工力所

## 十、四川省芦山“4·20”7.0 级强烈地震科学考察工作

2013 年 4 月 20 日四川省芦山 7.0 级地震发生后，按照中国地震局党组部署和要求，聚焦芦山地震的发震构造和成因机制、芦山地震与汶川地震的关系、龙门山断裂带南段及周边地区的强震危险性三个关键科学问题，由地球物理研究所会同 12 家单位、共 200 余名科技人员组成芦山地震科学考察队，综合运用地球物理探测、形变测量、地震地质调查等多学科手段，对芦山地震进行系统性科学考察，项目总经费 1817.04 万元。

科考野外集中工作 40 余天，各组累计行程约 20 万公里，主要工作范围超过 6 万平方公里，克服了地质灾害频发、道路交通不便、气象条件复杂等困难，顺利完成野外工作，获取了大量珍贵的现场观测数据，查明了芦山地震发震断层为隐伏逆冲断裂，对汶川地震与芦山地震的关系进行了科学量化分析，给出了附近邻区不同时间尺度的强震危险性判定结果。科考台阵观测数据实现了全局实时共享，科考成果及时服务震情会商工作。



## 十一、发表论文情况

2013 年我局各单位共发表 SCI、EI 收录期刊论文 389 篇（2012 年 243 篇），同比增长 61%。具体情况见表 11.1、11.2。

表 11.1 我局 2013 发表 SCI、EI 期刊论文情况

	地球所	地质所	地壳所	预测所	工力所	湖北局	甘肃局	其他单位	合计
SCI	38	103	18	27	8	6	10	27	237
EI	15	56	10	2	21	3	14	31	152
合计	53	159	28	29	29	9	24	58	389

注：论文统计不包括会议文集、期刊

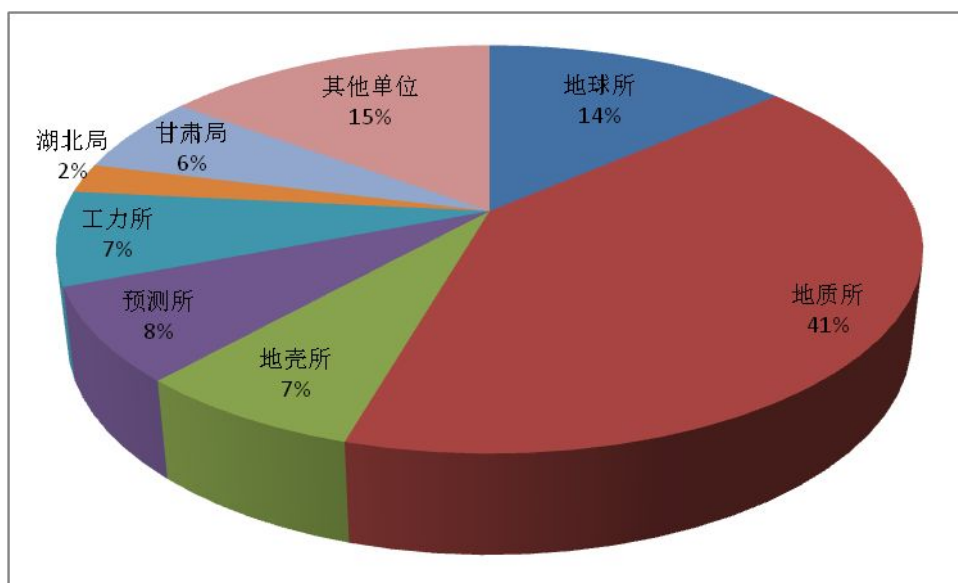


图 11.1 我局 2013 年发表 SCI、EI 期刊论文单位分布

表 11.2 我局 2013 年发表 SCI、EI 期刊论文清单  
(数据由各有关单位提供, 不包括会议文集、期刊)

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
1	SCI	查小惠	Crustal thickness and Poisson's ratio beneath the Yunnan region	Science China Earth Sciences	56(4)	地壳所
2	SCI	郭丽爽	Petrogenesis of Early to Middle Jurassic granitoid rocks from the Gangdese belt, Southern Tibet: Implications for early history of the Neo-Tethys	Lithos	179(2013)	地壳所
3	SCI	黄忠贤	南北地震带岩石圈 S 波速度结构面波层分析成像	地球物理学报	56(4)	地壳所
4	SCI	雷建设	Seismic imaging of the deep structure under the Chinese volcanoes: An overview	Physics of the Earth and Planetary Interiors	224(2013)	地壳所
5	SCI	刘静伟	Seismic hazard assessment for greater North China from historical intensity observations	Engineering Geology	164(2013)	地壳所
6	SCI	卢海峰	Preliminary study on the activity of the Yuanmou-Xigeda fault during the Late Quaternary	Zeitschrift für Geomorphologie	57(3)	地壳所
7	SCI	邱泽华	In situ calibration of and algorithm for strain monitoring using four-gauge borehole strainmeters (FGBS)	Journal of Geophysical Research	118(4)	地壳所
8	SCI	任俊杰	Estimation of Recurrence Interval of Large Earthquakes on the Central Longmen Shan Fault Zone Based on Seismic Moment Accumulation/Release Model	The Scientific World Journal	2013(2013)	地壳所
9	SCI	任俊杰	Holocene paleoearthquakes of the Maoergai fault, eastern Tibet	Tectonophysics	590(2013)	地壳所
10	SCI	任俊杰	Latest Quaternary paleoseismology and slip rates of the Longriba fault zone, eastern Tibet: implications for fault behavior and strain partitioning	Tectonics	32(2)	地壳所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
11	SCI	任俊杰	Millennial slip rates of the Tazang fault, the eastern termination of Kunlun fault: Implications for strain partitioning in eastern Tibet	Tectonophysics	608(2013)	地壳所
12	SCI	孙长青	云南地区地壳各向异性及其动力学意义	地球物理学报	56(12)	地壳所
13	SCI	颜蕊	空基和地基近直流电场观测数据背景特征的相关性	地球物理学报	56(4)	地壳所
14	SCI	杨多兴	An improved CE/SE scheme for incompressible multiphase flows and its applications	Progress in Computational Fluid Dynamics	13(5)	地壳所
15	SCI	张广伟	Relocations of Lushan, Sichuan strong earthquake (Ms 7.0) and its aftershocks	Chinese Journal of Geophysics	56(5)	地壳所
16	SCI	朱守彪	Dynamic mechanisms of earthquake-triggered landslides	Science China Earth Sciences	56(10)	地壳所
17	SCI	朱守彪	FEM simulation of interseismic and coseismic deformation associated with the 2008 Wenchuan Earthquake	Tectonophysics	584(2)	地壳所
18	SCI	朱守彪	Numerical simulation of dynamic mechanisms of the 2008 Wenchuan Ms8.0 earthquake: implications for earthquake prediction	Natural Hazards	69(2)	地壳所
19	SCI	陈学忠	The enhancement of seismicity before the 2004 M(w)9.0 Indonesia Sumatra earthquake and its relation to the earth rotation	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(1)	地球所
20	SCI	房立华	Love wave tomography from ambient seismic noise in North-China	Chinese Journal of Geophysics	56(7)	地球所
21	SCI	房立华	Relocation of the mainshock and aftershock sequences of M(S)7.0 Sichuan Lushan earthquake	Chinese Science Bulletin	58(28-29)	地球所
22	SCI	何正勤	The shallow velocity structure for the Tonghai basin in	Chinese Journal of Geophysics	56(11)	地球所
23	SCI	贺传松	Seismic Evidence for a Geosuture between the Yangtze and Cathaysia Blocks, South China	Scientific Reports	3(2013)	地球所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
24	SCI	贺传松	Seismic Technique for Studying Sedimentary Layer: Bohai Basin as an Example	Acta Geologica Sinica(English Edition)	86(5)	地球所
25	SCI	蒋长胜	ETAS model applied to the Earthquake—Sequence Association (ESA) problem: the Tangshan sequence	Chinese Journal of Geophysics	56(9)	地球所
26	SCI	蒋长胜	Intermediate-Term Medium-Range Precursory Accelerating Seismicity Prior to the 12 May 2008, Wenchuan Earthquake	Pure and Applied Geophysics	170(1-2)	地球所
27	SCI	来贵娟	Transfer functions of the well-aquifer systems response to atmospheric loading and Earth tide from low to high frequency band.	Journal of Geophysical Research: Solid Earth	118(5)	地球所
28	SCI	李永华	An upper-mantle S-wave velocity model for East Asia from Rayleigh wave tomography	Earth Planetary Science Letters	377-378 (2013)	地球所
29	SCI	刘 莎	Characteristics of crustal anisotropy beneath the Yushu region	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	55(10)	地球所
30	SCI	马晓静	Negative repeating doublets in an aftershock sequence	Earth, Planets and Space	65(8)	地球所
31	SCI	彭朝勇	Development of an integrated onsite earthquake early warning system and test deployment in Zhaotong, China	Computers & Geosciences	56(2013)	地球所
32	SCI	彭朝勇	Research on correlation between early-warning parameters and magnitude for the Wenchuan Earthquake and its aftershocks	Chinese Journal of Geophysics	56(10)	地球所
33	SCI	任 泉	Moho depth distribution character beneath the Ordos block's southeastern margin areas	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	55(12)	地球所
34	SCI	谭毅培	Source parameters estimation of historical earthquake with magnitude about 6	Chinese Journal of Geophysics	56(8)	地球所
35	SCI	王椿镛	Evidence of active mantle flow beneath South China	Geophysical Research Letters	40(19)	地球所
36	SCI	王谦身	Discussion on the special gravity field across the north part of Middle Qinling Mt	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(3)	地球所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
37	SCI	王未来	Relocation of the Yushu M (S)7.1 earthquake and its aftershocks in 2010 from HypoDD	Science China Earth Sciences	56(2)	地球所
38	SCI	王兴臣	Lithospheric structure beneath Tanghai-Shangdu seismic profile	Chinese Journal of Geophysics	56(11)	地球所
39	SCI	王玉石	A new instrumental measure of epicentral shaking intensity in Western China	Bulletin of Earthquake Engineering	11(4)	地球所
40	SCI	文武	To discriminate the gravity anomaly by the subtle gravity observation of the total solar eclipse in 2009	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(3)	地球所
41	SCI	吴建平	Three dimensional P-wave velocity structure around Xiaojiang fault system and its tectonic implications	Chinese Journal of Geophysics	56(7)	地球所
42	SCI	徐小明	Receiver function analysis of crustal structure beneath the eastern Tibetan plateau	Journal of Asian Earth Sciences	73(2013)	地球所
43	SCI	许力生	A method for determination of earthquake hypocentroid: time-reversal imaging technique I-Principle and numerical tests	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(4)	地球所
44	SCI	许力生	Where did the Lushan MS7.0 earthquake occur in the world?	Chinese Journal of Geophysics	56(9)	地球所
45	SCI	杨 锋	High precision 3D P-wave velocity model of the upper crust under the Chinese capital region based on oil seismic stack velocity and deep seismic sounding	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(5)	地球所
46	SCI	杨 涛	Differences in magnetic properties of fragments and matrix of breccias from the rupture of the 2008 Wenchuan earthquake, China: Relationship to faulting	Tectonophysics	601(2013)	地球所
47	SCI	杨 涛	Strain decoupling across the decollement in the region of large slip during the 2001 Tohoku-Oki earthquake from anisotropy of magnetic susceptibility	Earth Planetary Science Letters	381(2013)	地球所
48	SCI	杨小林	Civilian monitoring video records for earthquake intensity: a potentially unbiased online information source of macro-seismology	Natural Hazards	65(3)	地球所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
49	SCI	张 勇	Rupture process of the Lushan 4.20 earthquake and preliminary analysis on the disaster-causing mechanism	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(4)	地球所
50	SCI	张 勇	The 2009 L'Aquila MW 6.3 earthquake: a new technique to locate the hypocentre in the joint inversion of earthquake rupture process	Geophysical Journal International	191(3)	地球所
51	SCI	张恩会	The deep crust structure characteristics beneath western Yunnan	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(6)	地球所
52	SCI	张风雪	The travelttime tomography study by teleseismic P wave data in the Northeast China area	Chinese Journal of Geophysics	56(8)	地球所
53	SCI	赵 博	四川芦山 Ms7.0地震余震序列双差定位、震源机制及应力场反演	地球物理学报	56(10)	地球所
54	SCI	周建超	An intersection method for locating earthquakes in 3-D complex velocity models	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	55(10)	地球所
55	SCI	朱 涛	Electromagnetic emissions during dilating fracture of a rock	Journal of Asian Earth Sciences	73(2013)	地球所
56	SCI	朱 涛	Reply to the comment by D. F. Rucker 'T. Zhu and R. Feng, Resistivity tomography with a vertical line current source and its applications to the evaluation of residual oil saturation'	Journal of Applied Geophysics	86(2012)	地球所
57	SCI	陈桂华	Seismotectonics of the 2008 and 2009 Qaidam Earthquake and its Implication for Regional Tectonics	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(2)	地质所
58	SCI	陈建业	Frictional and transport properties of the 2008 Wenchuan Earthquake fault zone: implications for coseismic slip-weakening mechanisms	Tectonophysics	603(2013)	地质所
59	SCI	陈建业	Importance of thermochemical pressurization 1 in the dynamic weakening of Longmenshan fault during the 2008 Wenchuan earthquake: inference from experiments and modeling	Journal of Geophysical Research	118(8)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷（期）	第一标注单位
60	SCI	陈建业	Mass removal and clay mineral de/re-hydration in carbonate-rich portions of the Wenchuan earthquake fault: Geochemical evidence and implications for fault zone evolution and coseismic slip	Journal of Geophysical Research	118(2)	地质所
61	SCI	陈立春	Paleoseismology and kinematic characteristics of the Xiaoyudong rupture, a short but significant strange segment characterized by the May 12, 2008, Mw 7.9 earthquake in Sichuan, China	Tectonophysics	584(2013)	地质所
62	SCI	陈立春	The Lushan Ms7.0 earthquake and activity of the southern segment of the Longmenshan fault zone	Chinese Science Bulletin	58(28-29)	地质所
63	SCI	陈顺云	利用 Terra 和 Aqua 卫星地表温度探索汶川地震同震热响应	地球物理学报	56(11)	地质所
64	SCI	陈晓利	Evaluation of factors controlling large earthquake-induced landslides by the Wenchuan earthquake	Natural Hazards and Earth System Sciences	12(2012)	地质所
65	SCI	陈长云	巴颜喀拉块体东部活动块体的划分、形变特征及构造意义	地球物理学报	56(12)	地质所
66	SCI	陈正位	中更新世以来北天山的向北扩展	地球物理学报	56(12)	地质所
67	SCI	单新建	Analysis of artificial corner reflector's radar cross section: a physical optics perspective	Arabian Journal of Geosciences	6(8)	地质所
68	SCI	范 晔	电磁监测台站观测的舒曼谐振背景变化	地球物理学报	56(7)	地质所
69	SCI	高明星	DEM and GIS analysis of geomorphic indices for evaluating recent uplift of the northeastern margin of the tibetan plateau, China	Geomorphology	190(2013)	地质所
70	SCI	葛伟鹏	柴达木—祁连山地块内部震间上地壳块体运动特征与变形模式	地球物理学报	56(9)	地质所
71	SCI	郭 志	Crustal and uppermost mantle S-wave velocity structure beneath the Japanese islands from seismic ambient noise tomography	Geophysical Journal International	193(1)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
72	SCI	韩非	The Potential of Direct Dating Late Cenozoic Fossils by Combined ESR/U-series Method	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(增)	地质所
73	SCI	韩亮	中地壳断层带内微裂隙愈合与高压流体形成条件的模拟实验研究	地球物理学报	56(1)	地质所
74	SCI	韩亮	Water-enhanced plastic deformation in felsic rocks	Science China Earth Sciences	65(2)	地质所
75	SCI	何昌荣	Velocity-weakening behavior of plagioclase and pyroxene gouges and stabilizing effect of small amounts of quartz under hydrothermal conditions	Journal of Geophysical Research	118(7)	地质所
76	SCI	黄雄南	贺兰山北段古元古代结晶基底变形特征及其区域构造意义	岩石学报	29(7)	地质所
77	SCI	季灵运	Episodic deformation at Changbaishan Tianchi Volcano, Northeast China during 2004-2010, observed by persistent scatterer interferometric synthetic aperture radar	Journal of Applied Remote Sensing	7(1)	地质所
78	SCI	姜辉	日本俯冲带地震发生过程的数值模拟研究	地球物理学报	56(7)	地质所
79	SCI	蒋汉朝	A pollen record of the Mid-Pleistocene Transition from Beijing, North China	Journal of Quaternary Science	28(7)	地质所
80	SCI	雷兴林	A detailed view of the injection-induced seismicity in a natural gas reservoir in Zigong, southwestern Sichuan Basin, China	Journal of Geophysical Research	118(8)	地质所
81	SCI	李安	Paleoseismic study of the east Kalpintage fault in southwest Tianshan based on deformation of alluvial fans and <sup>10</sup> Be dating	Natural Hazards	68(2)	地质所
82	SCI	李安	Recurrence of paleoearthquake on the southeatern segment of the Ganzi-Yushu, central Tibetan Plateau	Science China Earth Sciences	56(2)	地质所
83	SCI	李涛	Quantification of three-dimensional folding using fluvial terraces: A case study from the Mushi Anticline, northern margin of the Chinese Pamir	Journal of Geophysical Research	118(8)	地质所
84	SCI	梁诗明	Three-dimensional velocity field of present-day crustal motion of the Tibetan Plateau derived from GPS measurements	Journal of Geophysical Research	118(10)	地质所



序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
85	SCI	刘 贵	组构对花岗片麻岩高温流变影响的实验研究	地球物理学报	56(7)	地质所
86	SCI	刘 亢	Recurrence Characteristics of Major Earthquakes in the Tangshan area North China	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(1)	地质所
87	SCI	刘成龙	Tide-factor anomalies from observations of well level in the Sichuan Province prior to the great Wenchuan earthquake of 2008	Journal of Geodynamics	63(2013)	地质所
88	SCI	刘春茹	ESR dating of the Donggutuo palaeolithic site in the Nihewan basin, Northern China	Geochronometria	40(4)	地质所
89	SCI	刘春茹	ESR geochronology of the Minjiang river terrace at Wenchuan, eastern margin of Tibetan Plateau, China	Geochronometria	40(4)	地质所
90	SCI	刘冠中	二十年来蠕变和短基线观测反映的鲜水河断裂带活动特征	地球物理学报	56(3)	地质所
91	SCI	闵 伟	Evidence for Holocene activity of the Yilan-Yitong fault, northeastern section of the Tan-Lu fault zone in Northeast China	Journal of Asian Earth Sciences	67-68(2013)	地质所
92	SCI	庞建章	Insufficient thermalization effects on determining fission-track ages	Science China Earth Sciences	56(7)	地质所
93	SCI	钱 琦	Influence of the 2008 Wenchuan earthquake (Mw 7.9) on the occurrence probability of future earthquakes on neighboring faults	Journal of Asian Earth Sciences	70-71(2013)	地质所
94	SCI	屈春燕	2010年青海玉树地震同震-震后形变场特征及演化过程	地球物理学报	56(7)	地质所
95	SCI	屈春燕	Coseismic deformation derived from analyses of C and L band SAR data and fault slip inversion of the Yushu Ms7.1 earthquake, China in 2010	Tectonophysics	584(2013)	地质所
96	SCI	屈春燕	Near-field motion of the Haiyuan fault zone in the northeastern margin of the Tibetan plateau derived from InSAR permanent scatterers analysis	Journal of Applied Remote Sensing	7(1)	地质所
97	SCI	冉勇康	Paleoseismic events and recurrence interval along the Beichuan-Yingxiu fault of Longmenshan fault zone, Yingxiu, Sichuan, China	Tectonophysics	584(2013)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷（期）	第一标注单位
98	SCI	任雅琼	亚失稳阶段雁列断层热场演化的实验研究	地球物理学报	56(7)	地质所
99	SCI	任治坤	Geometry and deformation features of the most recent co-seismic surface ruptures along the Xiaojiang Fault and its tectonic implications for the Tibetan Plateau	Journal of Asian Earth Sciences	77(2013)	地质所
100	SCI	任治坤	Theoretical and quantitative analyses of the fault slip rate uncertainties from single event and erosion of the accumulated offset	Island Arc	22(2)	地质所
101	SCI	宋小刚	Monitoring deformation evolution in Longtan Reservoir area by multitemporal interferometric synthetic aperture radar using time sequences of spaceborne synthetic aperture radar images	Journal of Applied Remote Sensing	7(1)	地质所
102	SCI	孙建宝	A three-step maximum a posteriori probability method for InSAR data inversion of coseismic rupture with application to the 14 April 2010 Mw 6.9 Yushu, China, earthquake	Journal of Geophysical Research	118(8)	地质所
103	SCI	孙建宝	Coseismic slip-distribution of the 24 March 2011 Tarlay (Myanmar) Mw 6.8 Earthquake from ALOS PALSAR Interferometry	Bulletin of the Seismological Society of America	103(6)	地质所
104	SCI	汪驰升	Using finite element and Okada models to invert coseismic slip of the 2008 Mw 7.2 Yutian earthquake, China, from InSAR data	Journal of Seismology	17(2)	地质所
105	SCI	王 虎	Holocene palaeoseismologic record of earthquakes on the Zemuhe fault on the southeastern margin of the Tibetan Plateau	Geophysical Journal International	193(1)	地质所
106	SCI	王 虎	Paleoseismic ruptures and evolution of a small triangular pull-apart basin on the Zemuhe fault	Science China Earth Sciences	56(3)	地质所
107	SCI	王 峻	P 波和 S 波接收函数的贝叶斯联合反演	地球物理学报	56(1)	地质所
108	SCI	王 林	Fault-growth Pattern of the South Margin Normal Fault of the Yuguang Basin in Northwest Beijing and its Influencing Factors	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(3)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
109	SCI	王明明	Characteristics of Late-Quaternary Activity and Seismic Risk of the Northeastern Section of the Longmenshan Fault Zone	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(6)	地质所
110	SCI	王伟涛	Tertiary basin evolution along the northeastern margin of the Tibetan Plateau: Evidence for basin formation during Oligocene transtension	Geological Society of America Bulletin	125(3-4)	地质所
111	SCI	王小龙	利用T地震背景噪声成像技术反演三峡库区及临近地区地壳剪切波速度结构	地球物理学报	56(12)	地质所
112	SCI	王学滨	Numerical simulation of large shear strain drops during jog failure for echelon faults based on a heterogeneous and strain-softening model	Tectonophysics	608(2013)	地质所
113	SCI	王学滨	Numerical simulation of stick-slip behaviours of typical faults in biaxial compression based on a frictional-hardening and frictional-softening model	Geophysical Journal International	194(2)	地质所
114	SCI	王阎昭	Inter-seismic deformation field of the Ganzi-Yushu fault before the 2010 Mw 6.9 Yushu earthquake	Tectonophysics	584(2013)	地质所
115	SCI	韦伟	P-wave anisotropic tomography in southeast Tibet: New insight into the lower crustal flow and seismotectonics	Physics of the Earth and Planetary Interiors	222(2013)	地质所
116	SCI	魏本勇	Public response to earthquake disaster: a case study in Yushu Tibetan Autonomous Prefecture	Natural Hazards	69(1)	地质所
117	SCI	魏海泉	Review of eruptive activity at Tianchi volcano, Changbaishan, northeast China: implications for possible future eruptions	Bull Volcanol	75(760)	地质所
118	SCI	魏占玉	Weathering history of an exposed bedrock fault surface interpreted from its topography	Journal of Structural Geology	56(2013)	地质所
119	SCI	肖骑彬	Electrical resistivity structures northeast of the Eastern Kunlun Fault in the Northeastern Tibet: Tectonic implications	Tectonophysics	601(2013)	地质所
120	SCI	谢超	汶川地震断裂带断层泥矿物拉曼光谱特征	光谱学与光谱分析	33(6)	地质所
121	SCI	徐红艳	A new processing method for the pollen samples from Palaeogene red beds	Quaternary International	286(2013)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷（期）	第一标注单位
			in the Liguanqiao Basin, Hubei Province, and Pleistocene loess from the Chinese Loess Plateau			
122	SCI	徐锡伟	Lushan Ms7.0 earthquake: A blind reserve-fault event	Chinese Science Bulletin	58(28-29)	地质所
123	SCI	徐锡伟	Normal- and oblique-slip of the 2008 Yutian earthquake: Evidence for eastward block motion, northern Tibetan Plateau	Tectonophysics	584(2013)	地质所
124	SCI	许冲	Application of an incomplete landslide inventory, logistic regression model and its validation for landslide susceptibility mapping related to the May 12, 2008 Wenchuan earthquake of China	Natural Hazards	68(2)	地质所
125	SCI	许冲	Assessment of earthquake-triggered landslide susceptibility based on expert knowledge and information value methods: A case study of the 20 April 2013 Lushan, China Mw6.6 earthquake	Disaster Advances	6(13)	地质所
126	SCI	许冲	Controlling parameter analyses and hazard mapping for earthquake-triggered landslides: an example from a square region in Beichuan County, Sichuan Province, China	Arabian Journal of Geosciences	6(10)	地质所
127	SCI	许冲	GIS-based bivariate statistical modelling for earthquake-triggered landslides susceptibility mapping related to the 2008 Wenchuan earthquake, China	Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology	46(2)	地质所
128	SCI	许冲	Landslides triggered by slipping-fault-generated earthquake on a plateau: an example of the 14 April 2010, Ms 7.1, Yushu, China earthquake	Landslides	10(4)	地质所
129	SCI	许冲	Revisions of the M8.0 Wenchuan earthquake seismic intensity map based on co-seismic landslide abundance	Natural Hazards	69(3)	地质所
130	SCI	许建东	Climatic impact of the millennium eruption of Changbaishan volcano in China: New insights from high-precision radiocarbon wiggle-match dating	Geophysical Research Letters	40(1)	地质所
131	SCI	闫相相	Multiparameter seismo-ionospheric anomaly observation before the 2008 Wenchuan, China, Mw7.9 earthquake	Journal of Applied Remote Sensing	7(1)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
132	SCI	杨晓平	Uplift differential of active fold zones during the late Quaternary,northern piedments of the tianshan,China	Science China Earth Sciences	56(5)	地质所
133	SCI	姚路	Rapid postseismic strength recovery of Pingxi fault gouge from the Longmenshan fault system: Experiments and implications for the mechanisms of high-velocity weakening of faults	Journal of Geophysical Research	118(8)	地质所
134	SCI	姚路	Structures and high-velocity frictional properties of the Pingxi fault zone in the Longmenshan fault system, Sichuan, China, activated during the 2008 Wenchuan earthquake	Tectonophysics	599(2013)	地质所
135	SCI	姚琪	Decomposition and evolution of intracontinental strike-slip faults in eastern tibetan plateau	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(2)	地质所
136	SCI	叶涛	大地电磁资料精细处理和二维反演解释技术研究(三)——构建二维反演初始模型的印模法	地球物理学报	56(10)	地质所
137	SCI	殷海涛	Strong ground motion recorded by high-rate GPS of the 2008 Ms 8.0 Wenchuan earthquake, China.	seismological research letters	84(3)	地质所
138	SCI	尹功明	河北沧州小山火山的 ESR 年代学研究	岩石学报	29(12)	地质所
139	SCI	于红梅	Probabilistic assessment of tephra fallout hazard at Changbaishan volcano, Northeast China	Natural Hazards	69(3)	地质所
140	SCI	袁仁茂	Density Distribution of Landslides Triggered by the 2008 Wenchuan Earthquake and their Relationships to Peak Ground Acceleration	Bulletin of the Seismological Society of America	103(4)	地质所
141	SCI	袁兆德	Nature and timing of large landslides within an active orogen, eastern Pamir, China	Geomorphology	182(2013)	地质所
142	SCI	詹艳	Deep structure beneath the southwestern section of the Longmenshan fault zone and seimogenetic contextof the 4.20 Lushan Ms7.0 earthquake.	Chinese Science Bulletin	58(28-29)	地质所
143	SCI	张雷	Frictional properties of natural gouges from Longmenshan fault zone	Tectonophysics	594(2013)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
			ruptured during the Wenchuan Mw7.9 earthquake			
144	SCI	张冬丽	断层破裂面倾角变化对断陷盆地强地面运动的影响	地球物理学报	56(7)	地质所
145	SCI	张国宏	Rupture history of the 2010 Ms 7.1 Yushu earthquake by joint inversion of teleseismic data and InSAR measurements	Tectonophysics	584(2013)	地质所
146	SCI	张克亮	超导重力仪检测2011年日本东北 Mw9.0级地震前的重力扰动信号	地球物理学报	56(7)	地质所
147	SCI	张培震	A review on active tectonics and deep crustal processes of the Western Sichuan region, eastern margin of the Tibetan Plateau	Tectonophysics	584(2013)	地质所
148	SCI	张培震	Beware of slowly slipping faults	Nature Geoscience	6(2013)	地质所
149	SCI	张培震	Great earthquakes in the 21st century and geodynamics of the Tibetan Plateau	Tectonophysics	584(2013)	地质所
150	SCI	张竹琪	Lushan Ms7.0 earthquake : A special earthquake occurs on curved fault	Chinese Science Bulletin	58(28-29)	地质所
151	SCI	张竹琪	Relative motion across the eastern Tibetan plateau: Contributions from faulting, internal strain and rotation rates	Tectonophysics	584(2013)	地质所
152	SCI	赵波	Study of distal pyroclastic flow stratum from Tianchi volcano in 1215( $\pm$ 15) eruption: pyroclastic-flow over water	Acta Geologica Sinica (English Edition)	87(1)	地质所
153	SCI	赵勇伟	Quaternary volcanism in the Nuomin River and Kuile River area of the Greater Hinggan Mountains	Science China Earth Sciences	56(2)	地质所
154	SCI	郑文俊	1954年山丹 $7_{1/4}$ 级地震的孕震构造和发震机制探讨	地球物理学报	56(3)	地质所
155	SCI	郑文俊	Late Quaternary slip rate of the South Heli Shan Fault (Northern Hexi corridor, NW China) and its implications for north-eastward growth of the Tibetan Plateau	Tectonics	32(2)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
156	SCI	郑文俊	Late Quaternary slip rates of the thrust faults in western Hexi Corridor (Northern Qilian Shan, China) and their implications for northeastward growth of the Tibetan Plateau	Geosphere	9(2)	地质所
157	SCI	郑文俊	Transformation of displacement between strike-slip and crustal shortening in the northern margin of the Tibetan Plateau: Evidence from decadal GPS measurements and late Quaternary slip rates on faults	Tectonophysics	584(2013)	地质所
158	SCI	郑文俊	甘肃东南地区构造活动与2013年岷县-漳县 Ms6.6级地震孕震机制	地球物理学报	56(12)	地质所
159	SCI	卓燕群	Slip synergism of planar strike-slip fault during meta-instable state: Experimental research based on digital image correlation analysis	Science China Earth Sciences	56(11)	地质所
160	SCI	安张辉	四川芦山 Ms7.0和汶川 Ms8.0地震前地电场变化研究	地球物理学报	56(11)	甘肃局
161	SCI	崔腾发	中国大陆经纬链地电场日变化	地球物理学报	56(2)	甘肃局
162	SCI	高曙德	盈江5.8级及缅甸7.2级地震前电磁异常	地球物理学报	56(5)	甘肃局
163	SCI	沈旭章	2010年玉树地震7.1级地震震源区 P 和 S 波接收函数成像	地球物理学报	56(2)	甘肃局
164	SCI	沈旭章	Receiver function structures beneath the deep large faults in the northeastern margin of the Tibetan Plateau	Tectonophysics	610(2013)	甘肃局
165	SCI	沈旭章	四川芦山 7.0 地震和汶川 8.0 地震震源区	地球物理学报	56(6)	甘肃局
166	SCI	魏从信	Thermal Infrared Anomalies of Several Strong Earthquakes	The Scientific World Journal	2013(2013)	甘肃局
167	SCI	袁道阳	The growth of northeastern Tibet and its relevance to large-scale continental geodynamics: A review of recent studies	Tectonics	32(5)	甘肃局
168	SCI	王兰民	Characteristics, Causation, and Rehabilitation of Zhouqu Extraordinarily Serious Debris Flows in 2010, China	Journal of Central South University	20(7)	甘肃局

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
169	SCI	吴志坚	Study on the Site Conditions on Ground Motion at Far Field Loess Sites during Strong Earthquake	Journal of Central South University	20(7)	甘肃局
170	SCI	曹振中	Chinese dynamic penetration test (DPT) for liquefaction evaluation in gravelly soils	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	139(8)	工力所
171	SCI	陈龙伟	Single-station standard deviation analysis of 2010-2012 strong-motion data from the Canterbury region, New Zealand	Bulletin of Earthquake Engineering	11(5)	工力所
172	SCI	戴君武	Preliminary investigation of seismic damage to two steel space structures during the 2013 Lushan earthquake	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	12(3)	工力所
173	SCI	马 强	用于地震预警的 P 波震相到时自动拾取	地球物理学报	56(7)	工力所
174	SCI	聂桂波	Test on the Suspended Dome Structure and Joints of Dalian Gymnasium	Advances in Structural Engineering	16(3)	工力所
175	SCI	任叶飞	Site effects by generalized inversion technique using strong motion recordings of the 2008 Wenchuan earthquake	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	12(2)	工力所
176	SCI	王 涛	Flexible substructure online hybrid test system using conventional testing devices	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	12(3)	工力所
177	SCI	王海云	Site response in the Qionghai basin in the Wenchuan earthquake	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	12(2)	工力所
178	SCI	林 剑	Abel 电离层掩星反演方法及误差分析	地球物理学报	56(4)	湖北局
179	SCI	林 剑	An ionospheric occultation inversion technique based on Epoch Difference	Journal of Atmosphere and Solar-Terrestrial Physics	102(2013)	湖北局
180	SCI	谭 凯	2008年汶川地震中断坡-滑脱断层破裂: 龙门山挤压隆升的大地测量证据	地球物理学报	56(5)	湖北局
181	SCI	杨少敏	Co-Seismic Effect of the 2011 Japan Earthquake on the Crustal Movement Observation Network of China	Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences	24(4)	湖北局



序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
182	SCI	祝美英	Anomalous variation in GPS TEC prior to the 11 April 2012 Sumatra earthquake	Astrophysics and Space Science	345(2)	湖北局
183	SCI	祝美英	Temporal and spatial distribution of GPS-TEC anomalies prior to the strong earthquakes	Astrophysics and Space Science	345(2)	湖北局
184	SCI	陈光齐	GPS 资料反映的日本东北 MW9.0地震的孕震特征	地球物理学报	2013(3)	预测所
185	SCI	付广裕	川西地区实测自由空气重力异常与 EGM2008模型结果的差异	地球物理学报	56(11)	预测所
186	SCI	高原	龙门山断裂带南段的一个破裂空段——芦山地震的震后效应	中国科学(D 辑: 地球科学)	43(6)	预测所
187	SCI	华卫	Attenuation, site effects, and source parameters in the Three Gorges reservoir area, China	Bulletin of the Seismological Society of America	103(1)	预测所
188	SCI	华卫	Reservoir-induced seismicity in the Longtan reservoir, southwestern China	Journal of Seismology	17(2013)	预测所
189	SCI	华卫	Source parameters and scaling relations for reservoir induced seismicity in the Longtan reservoir area	Pure and Applied Geophysics	170(5)	预测所
190	SCI	江在森	GPS constrained coseismic source and slip distribution of the 2013 Mw6.6 Lushan, China, earthquake and its tectonic implications	Geophysical Research Letters	DOI:10.1002/2013GL058812	预测所
191	SCI	荆凤	Variations of multi-parameter observations in atmosphere related to earthquake	Natural Hazards and Earth System Sciences	13(1)	预测所
192	SCI	李乐	基于重复微震的小江断裂带深部滑动速率研究	地球物理学报	56(10)	预测所
193	SCI	李营	Spatial Variations of Soil Gas Geochemistry in the Tangshan Area of Northern China	Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences	24(3)	预测所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
194	SCI	刘志坤	Seismic velocity changes in the epicentral region of the 2008 Wenchuan earthquake measured from three-component ambient noise correlation techniques	Geophysical Research Letters	DOI:10.1002/2013GL058682	预测所
195	SCI	孟国杰	Coseismic Deformation of the 2010 Mw 6.9 Yushu Earthquake Derived from GPS Data	Seismological Research Letters	84(1)	预测所
196	SCI	邵志刚	2010年玉树 MS7.1地震同震破裂、余震分布特征及其与构造的关系	地球物理学报	56(11)	预测所
197	SCI	石玉涛	Shear-wave splitting in the crust in Eastern Songpan-Garze block, Sichuan-Yunnan block and Western Sichuan Basin	Chinese Journal of Geophysics-China Edition	56(2)	预测所
198	SCI	王敏	Monitoring the ionospheric storm effect with multiple instruments in North China: July 15–16, 2012 magnetic storm event	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	102(2013)	预测所
199	SCI	王琼	青藏高原东北缘上地幔地震各向异性: 来自 SKS、PKS 和 SKKS 震相分裂的证据	地球物理学报	56(3)	预测所
200	SCI	闻学泽	川滇交界东段昭通、莲峰断裂带的地震危险背景	地球物理学报	56(10)	预测所
201	SCI	武艳强	Preliminary results of the co-seismic displacement and pre-seismic strain accumulation of the Lushan MS7.0 earthquake reflected by the GPS surveying.	Chinese Science Bulletin	2013(58)	预测所
202	SCI	肖本夫	高温高压下绿辉石成因研究	光谱学与光谱分析	33(11)	预测所
203	SCI	徐晶	鲜水河断裂带库仑应力演化与强震间关系	地球物理学报	56(4)	预测所
204	SCI	徐桃玲	Statistic analysis of the ionospheric topside scale height based on COSMIC RO measurements	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	104(2013)	预测所
205	SCI	张浪平	Failure potential evaluation in engineering experiments Using Load/Unload Response Ratio Method	Pure and Applied Geophysics	170(1-2)	预测所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
206	SCI	张浪平	基于地震参数的缅甸弧俯冲带处板块间几何接触方式的研究	中国科学(D 辑: 地球科学)	43(4)	预测所
207	SCI	张学民	Burst increases of precipitating electrons recorded by the DEMETER satellite before strong earthquakes	Natural Hazards and Earth System Sciences	13(1)	预测所
208	SCI	张学民	The characteristics of quasistatic electric field perturbations observed by DEMETER satellite before large earthquakes	Journal of Asian Earth Sciences	79(2014)	预测所
209	SCI	张学民	The solar cycle variation of plasma parameters in equatorial and mid latitudinal areas during 2005-2010	Advances in Space Research	Doi:10.1016/j.asr.2013.09.012	预测所
210	SCI	赵翠萍	2013年四川芦山 Ms7.0级地震震源破裂过程及其构造意义	科学通报	58(20)	预测所
211	SCI	金明培	用近场强震动记录快速估计同震位移并反演震源滑动分布	地球物理学报	56(4)	云南局
212	SCI	徐彦	2013年4月20日四川芦山7.0级地震震源破裂特征	地球物理学报	56(10)	云南局
213	SCI	徐岩	浙江东南印支晚期的构造伸展事件: 来自诸暨大爽岩体的证据	岩石学报	29(9)	浙江局
214	SCI	洪德全	安徽霍山窗重复地震尾波 Qc 值变化研究	地球物理学报	56(10)	安徽局
215	SCI	王新胜	青藏高原东北缘岩石圈三维密度结构	地球物理学报	56(11)	地壳工程中心
216	SCI	季灵运	Pre-eruption deformation caused by dike intrusion beneath Kizimen volcano, Kamchatka, Russia, observed by InSAR	Journal of Volcanology and Geothermal Research	256(7)	二测中心
217	SCI	王双绪	青藏高原东缘现今三维地壳运动特征研究	地球物理学报	56(10)	二测中心
218	SCI	祝意青	2013年四川芦山 Ms7.0地震前的重力变化	地球物理学报	56(6)	二测中心
219	SCI	祝意青	华北中部重力场的动态变化及其强震危险含义	地球物理学报	56(2)	二测中心

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
220	SCI	王福昌	由地震分布丛集性给出断层参数的一种新方法	地球物理学报	56(2)	防灾学院
221	SCI	张建国	汶川 Ms8.0级地震前后 ULF 电磁辐射频谱特征研究	地球物理学报	56(4)	河北局
222	SCI	顾勤平	薄覆盖层地区断层及其断点探测的地震方法技术——以废黄河隐伏断层为例	地球物理学报	56(5)	江苏局
223	SCI	吕 坚	2012年9月7日云南彝良 Ms5.7、Ms5.6地震震源破裂特征与发震构造研究	地球物理学报	56(8)	江西局
224	SCI	殷海涛	日本 M9.0级巨震对山东地区地壳活动的影响研究	地球物理学报	56(5)	山东局
225	SCI	任 隽	深地震反射剖面揭示的渭河盆地西安拗陷的地壳精细结构	地球物理学报	56(2)	陕西局
226	SCI	杜 方	四川芦山7.0级地震及其与汶川8.0级地震的关系	地球物理学报	56(5)	四川局
227	SCI	廖 华	汶川地震前后四川区域 GPS 时序特征演变及统计分析	地球物理学报	56(4)	四川局
228	SCI	苏金蓉	2013年4月20日四川芦山 M7.0级地震与余震精确定位及发震构造初探	地球物理学报	56(8)	四川局
229	SCI	苏金蓉	西南天山—帕米尔2008年10月5日 M <sub>s</sub> 6.7级地震震源机制研究	地球物理学报	56(2)	四川局
230	SCI	易桂喜	龙门山断裂带南段应力状态与强震危险性研究	地球物理学报	56(4)	四川局
231	SCI	周荣军	Tectonic Mechanism of the Suining (Ms5.0) Earthquake, Center of Sichuan Basin, China	Journal of Mountain Science	10(1)	四川局
232	SCI	刘 亢	Recurrence Characteristics of Major Earthquakes in the Tangshan area, North China	Acta Geologica Sinica(English Edition)	87(1)	搜救中心
233	SCI	解 滔	Thermal infrared brightness temperature anomalies associated with the Yushu (China) Ms7.1 earthquake on 14 April 2010	Natural Hazards and Earth System Sciences	13(2013)	台网中心
234	SCI	宋治平	全球及各地震区带强震活动周期特征分析	地球物理学报	56(6)	台网中心

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
235	SCI	杨卓欣	新丰江库区上地壳三维细结构层析成像	地球物理学报	56(4)	物探中心
236	SCI	赵成彬	北京南部地壳精细结构深地震反射探测研究	地球物理学报	56(4)	物探中心
237	SCI	唐明帅	短周期地震仪接收函数的可行性分析—以新疆和田地震台阵为例	地球物理学报	56(8)	新疆局
238	EI	张永久	瀑布沟水库区域小震重新定位与地震性质研究	地震地质	35(1)	四川局
239	EI	黄禄渊	华北地区实测地应力特征与断层稳定性分析	岩土力学	34(增刊)	地壳所
240	EI	兰景岩	海底软弱场地非线性地震反应及其应用研究	土木工程学报	46(增1)	地壳所
241	EI	李玉江	汶川地震的发生对周围断层稳定性影响的数值模拟	地球科学	38(2)	地壳所
242	EI	马晓川	高灵敏度稳定光纤光栅温度传感器的研究	光电子激光	24(7)	地壳所
243	EI	钱海涛	地震动作用下均匀土质边坡的临界转角分析	岩土力学	34(增2)	地壳所
244	EI	邱泽华	用高密度电法勘探预判钻孔应变观测点岩石完整性	地震地质	35(4)	地壳所
245	EI	荣棉水	Davidenkov 模型对海域软土的适用性研究	岩土工程学报	35(增2)	地壳所
246	EI	荣棉水	一种基于动态骨架曲线的土层时域积分方法及其验证	应用基础与工程科学学报	21(1)	地壳所
247	EI	沈晓明	阿尔泰山南缘晚石炭世淡色花岗岩的发现及其构造意义	大地构造与成矿学	37(4)	地壳所
248	EI	周龙寿	不同压裂介质影响下绝对应力测值的对比分析	岩土力学	34(10)	地壳所
249	EI	阿布都瓦里斯	基于汶川地震加速度记录的地震动想干函数变化特性	振动与冲击	32(16)	地球所
250	EI	陈 鯤	Research on correction method for ShakeMap based on seismic data	Journal of Basic Science and	21(4)	地球所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
				Engineering		
251	EI	陈 鲲	利用强震记录校正的芦山7.0级地震峰值加速度震动图	地震地质	35(3)	地球所
252	EI	戴志军	An analysis of the sensitivity of parameters of ground soil for the ground motion response of nuclear power plant structures	Yingyong Jichu yu Gongcheng Kexue Xuebao/Journal of Basic Science and Engineering	21(3)	地球所
253	EI	郭志伟	Ultrasonic harmonic characteristic in rock and its variation with stress	Journal of China University of Petroleum (Edition of Natural Science)	37(3)	地球所
254	EI	侯春林	Application of AP1000 certified seismic design response spectra in site specific evaluation	Atomic Energy Science and Technology	47(7)	地球所
255	EI	荣绵水	Time-domain integral method considering residual strain of soils under irregular loads and its application	Chinese Journal of Geotechnical Engineering	35(7)	地球所
256	EI	荣棉水	考虑非规则荷载下土体残余应变的时域积分方法及其应用	岩土工程学报	35(7)	地球所
257	EI	宋丽莉	Waveform detection of elastic wave velocity changes in rock under small stress perturbations	Journal of China University of Petroleum (Edition of Natural Science)	36(4)	地球所
258	EI	王 晨	Research of device collaboration middleware based on QoS in internet of things	International Review on Computers and Software	7(4)	地球所
259	EI	谢 凡	Measurement of acoustic nonlinearity parameter using second harmonics in cement specimens	Journal of Mechanical Engineering	49(14)	地球所
260	EI	徐伟进	Design earthquake ground motion parameters of general bridges based on national seismic zoning map	Engineering Mechanics	30(2)	地球所
261	EI	杨 微	Characteristics and signal detection method of accurately controlled routinely operated signal system	Journal of China University of Petroleum (Edition of Natural Science)	37(1)	地球所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
262	EI	于红梅	Microstructural characteristics of the Holocene pumice erupted from Changbaishan Tianchi volcano and their volcanological implications	Journal of Jilin University (Earth Science Edition)	42(3)	地球所
263	EI	俞瑞芳	Spatial variation of ground motions based on Wenchuan acceleration records	Journal of Vibration and Shock	32(16)	地球所
264	EI	白玉柱	逆冲断层错动形成变形场及应力场的有限元模型研究	地震地质	35(4)	地质所
265	EI	陈立春	地表弱活动断裂6-7级地震中长期预测技术要点与案例解析	地震地质	35(3)	地质所
266	EI	陈顺云	芦山地震前康定地温变化现象	地震地质	35(3)	地质所
267	EI	陈为涛	青藏高原东北缘4个强震重点监视区库仑破裂应力的近百年变化和危险性分析	吉林大学学报(地球科学版)	43(2)	地质所
268	EI	陈晓利	Newmark 方法在芦山地震诱发滑坡分布预测研究中的应用	地震地质	35(3)	地质所
269	EI	陈晓雯	冰岛卡特拉火山未来喷发特征的判定	地球科学: 中国地质大学学报	38(2)	地质所
270	EI	代树红	数字图像相关法测定岩石 I-II 复合型裂纹应力强度因子	岩土工程学报	35(7)	地质所
271	EI	邓 砚	中国区域防震减灾能力的综合评估	地震地质	35(3)	地质所
272	EI	高 娜	地震应急准备能力灾害系数研究	地震地质	35(4)	地质所
273	EI	高明星	西秦岭北缘-拉脊山两侧地貌差异及地貌演化	地震地质	35(2)	地质所
274	EI	韩贞辉	人口、房屋数据空间化及其在震灾快速评估中的应用	地震地质	35(4)	地质所
275	EI	韩竹军	芦山县龙门乡芦山“4·20”7.0级强烈地震地表破裂迹象与讨论	地震地质	35(2)	地质所
276	EI	呼 楠	滇东南弧形构造带现今活动性质的地震学研究	地震地质	35(1)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
277	EI	季灵运	利用 I n S A R 技术研究新疆阿什库勒火山群现今活动性	地震地质	35(3)	地质所
278	EI	雷生学	关于芦山7.0级地震在龙门一带是否存在同震地表破裂的讨论	地震地质	35(4)	地质所
279	EI	雷兴林	汶川地震后中下地壳及上地幔的粘弹性效应引起的应力变化与庐山地震的发生机制	地震地质	35(2)	地质所
280	EI	李 康	龙泉山背斜的地壳缩短与隆升——来自河流阶地变形的证据	地震地质	35(1)	地质所
281	EI	李 涛	帕米尔-天山对冲带明尧勒背斜西南倾伏端晚第四纪褶皱变形	地震地质	35(2)	地质所
282	EI	李传友	四川芦山 Ms7.0级地震发震构造分析	地震地质	35(3)	地质所
283	EI	李普春	粘滑过程中的多点错动	地震地质	35(1)	地质所
284	EI	李志强	2013年4月20日四川芦山 MS 7.0地震灾害特点分析	地震地质	35(2)	地质所
285	EI	李志强	2013年7月22日甘肃岷县漳县 MS6.6地震灾害特点分析	地震地质	35(3)	地质所
286	EI	林旭东	中低温对流型地热系统中氢同位素的变化	地震地质	35(1)	地质所
287	EI	刘玉刚	苍山-尼山断裂西段第四纪晚期活动性	地震地质	35(4)	地质所
288	EI	刘云华	亚像素相位相关法在获取汶川地震近场形变中的应用	地震地质	35(1)	地质所
289	EI	刘照星	3 GPa 熔融盐固体介质三轴高温压力容器的轴压摩擦力标定	高压物理学报	27(1)	地质所
290	EI	马 瑾	地震活动时空演化中看到的龙门山断裂带地震孕育的几个现象	地震地质	35(3)	地质所
291	EI	马文涛	水库诱发地震的震例比较与分析	地震地质	35(4)	地质所
292	EI	马兴全	灵丘盆地主要活动断裂和1626灵丘地震发震构造	地震地质	35(2)	地质所



序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
293	EI	潘波	长白山天池火山气象站期喷发类型研究	地震地质	35(3)	地质所
294	EI	石峰	甘孜-玉树断裂带东南段晚第四纪活动性研究	地震地质	35(1)	地质所
295	EI	谭锡斌	低温热年代学数据对龙门山推覆构造带南段新生代构造活动的约束	地震地质	35(3)	地质所
296	EI	谭锡斌	汶川地震小鱼洞地区的地表破裂和同震位移及其机制讨论	地震地质	35(2)	地质所
297	EI	王凡	应用统计物理方法分析川滇地区地震危险性	地震地质	35(1)	地质所
298	EI	王明明	汉中盆地周缘断裂活动性研究及晚第四纪构造特征分析	地震地质	35(4)	地质所
299	EI	王伟涛	牛首山-罗山断裂带的变形特征及其构造意义	地震地质	35(2)	地质所
300	EI	王伟涛	青藏高原东北缘寺口子剖面碎屑锆石物源示踪	地质学报	87(10)	地质所
301	EI	魏本勇	北京市民众地震灾害认知特点的初步分析	地震地质	35(1)	地质所
302	EI	许冲	2008年汶川地震导致的斜坡物质响应率及其空间分布规律分析	岩石力学与工程学报	32(增2)	地质所
303	EI	许冲	2013年甘肃岷县漳县6.6级地震角发滑坡及其构造分析	地震地质	35(3)	地质所
304	EI	许冲	2013年芦山地震滑坡空间分布分析——以太平镇东北方向的一个典型矩形区为例	地震地质	35(2)	地质所
305	EI	许冲	2013年四川省芦山“4.20”7.0级强烈地震触发滑坡	地震地质	35(3)	地质所
306	EI	许冲	基于证据权方法的玉树地震滑坡危险性评价	地震地质	35(1)	地质所
307	EI	许建东	长白山天池火山天文峰黄色浮岩的岩相学与显微结构特征	地震地质	35(2)	地质所
308	EI	闫计明	黄土地区坡面侵蚀率的实验研究	地震地质	35(4)	地质所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
309	EI	杨 静	表生明矾石族矿物 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年代学概述	地震地质	35(1)	地质所
310	EI	杨 雪	加速器 $^{14}\text{C}$ 制靶系统的研制及性能检验	地震地质	35(4)	地质所
311	EI	杨永鑫	高喜马拉雅混合岩特征及成因研究	地震地质	35(2)	地质所
312	EI	尹功名	晚第四纪以来香山-天景山断裂左旋走滑量研究	地震地质	35(3)	地质所
313	EI	尹昕忠	流动宽频带地震计自噪声测试研究	地震地质	35(3)	地质所
314	EI	俞晶星	阿拉善地块南部雅布赖山前断裂的运动学特征及意义初探	地震地质	35(4)	地质所
315	EI	袁仁茂	汶川地震北川-映秀断裂北段断层泥显微构造和黏土矿物特征及其意义	地震地质	35(4)	地质所
316	EI	张冬丽	基于有限断层模型的芦山“4.20”7.0级强烈地震强地面运动特征	地震地质	35(2)	地质所
317	EI	张竹琪	数值模型显示的隐伏弯曲断层同震地表位移特征	地震地质	35(2)	地质所
318	EI	郑文俊	2013年甘肃岷县漳县6.6级地震震害分布特征及发震构造分析	地震地质	35(3)	地质所
319	EI	周永胜	基性岩流变实验揭示出大陆下地壳流变的复杂性	地震地质	35(2)	地质所
320	EI	卜玉菲	甘肃及邻近地区构造应力场研究	地震地质	35(2)	甘肃局
321	EI	陈永明	地震作用下宝成铁路109隧道边坡失稳机理的离散元模拟	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局
322	EI	陈永明	甘肃文县地区大比例尺地震滑塌危险性区划研究	西南交通大学学报	48(增)	甘肃局
323	EI	邓 津	弹塑性黄土微观结构与动变形模型的建立与分析	岩石力学与工程学报	35(增2)	甘肃局
324	EI	盛志强	基于 ABAQUS 的竖向荷载下三维桩土沉降变形分析	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
325	EI	孙军杰	概率性分析在黄土场地动力沉降评价中的应用	岩土力学	34(8)	甘肃局
326	EI	王 鼎	河谷地区黄土地震滑坡特征与影响因素分析	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局
327	EI	王 平	Experimental study on mechanical properties of weathered rock which covered by loess level	Journal of shanghai Jiaotong University (Science)	18(6)	甘肃局
328	EI	王 平	饱和原状 Q3黄土液化应变发展试验研究	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局
329	EI	王 谦	基于密度控制理论的饱和黄土地基抗液化处理指标研究	岩土工程学报	35(增2)	甘肃局
330	EI	王 峻	粉煤灰掺入量对改性黄土动本构关系的影响	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局
331	EI	吴志坚	甘南地区黄土残余应变特征研究和震陷灾害区划	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局
332	EI	吴志坚	青藏铁路多年冻土区机车荷载传递特性分析	岩土工程学报	35(增1)	甘肃局
333	EI	张泽忠	Analysis on Intensity Zonation in Thick Loess Region	Journal of shanghai Jiaotong University (Science)	18(6)	甘肃局
334	EI	陈洪富	HAZ-China 地震灾害损失评估系统研究	土木工程学报	46(增2)	工力所
335	EI	陈龙伟	基于 KiK-net 单场地震记录场地放大函数估计及标准差分析	土木工程学报	46(增2)	工力所
336	EI	陈卓识	中等强度地震下季冻区场地响应	岩土工程学报	35(增1)	工力所
337	EI	陈卓识	中等强度地震下季冻区场地响应影响研究	土木工程学报	46(增1)	工力所
338	EI	金 焕	外廊式 RC 框架结构教学楼的抗震性能研究	土木工程学报	46(5)	工力所
339	EI	李兆焱	适用于新疆巴楚地区的 CPT 液化判别新方法	岩土工程学报	35(增1)	工力所

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
340	EI	刘智	供热管道地震易损性分析	工程力学	30(7)	工力所
341	EI	刘红彪	极震区典型砌体结构的振动台倒块对比试验分析	土木工程学报	45(12)	工力所
342	EI	马强	高速铁路地震防灾系统的应急处置范围确定	铁道学报	35(6)	工力所
343	EI	齐文浩	水平成层场地基本周期的估算公式	岩土工程学报	35(4)	工力所
344	EI	任叶飞	运用广义反演法研究汶川地震场地效应	土木工程学报	46(增2)	工力所
345	EI	匙庆磊	A sensitivity calibration method for a vibration transducer taking seismic waves as excitations	振动与冲击	32(13)	工力所
346	EI	孙柏涛	考虑设防水准的群体建筑物震害预测方法	土木工程学报	46(5)	工力所
347	EI	孙海峰	地下结构地震破坏机制试验研究	岩石力学与工程学报	32(增2)	工力所
348	EI	汪云龙	基于光纤光栅技术测量模型土体内侧向位移的植入梁法	岩土工程学报	35(增1)	工力所
349	EI	王涛	一种非迭代式的分布式子结构混合试验方法	工程力学	30(3)	工力所
350	EI	王多智	网壳结构冲击响应分析及抗冲击特性研究	振动与冲击	32(10)	工力所
351	EI	王永志	振动容量40gt大型动力离心机基础稳定性研究	土木工程学报	46(增2)	工力所
352	EI	赵颖	走滑断层地震地表断裂位错估计方法研究	岩土力学	34(5)	工力所
353	EI	周宝峰	一种识别永久位移的新方法	土木工程学报	46(增2)	工力所
354	EI	周惠蒙	Validation study of shaking table hybrid test platform	振动工程学报	26(4)	工力所
355	EI	丁炜	Application of FIFO in seismic high-speed data acquisition systems on DSP	Lecture Notes in Computer Science	7332(2012)	湖北局

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
356	EI	李 雪	基于特征贡献选择的遥感影像变化检测方法研究	武汉大学学报(信息科学版)	38(10)	湖北局
357	EI	张丽芬	2011年 MS 4.6瑞昌-阳新地震的震源机制及发震构造探讨	地震地质	35(2)	湖北局
358	EI	蔡 华	汶川 Mw7.9与日本 Mw9.0地震同震电离层扰动(CID)研究	武汉大学学报·信息科学版	38(6)	预测所
359	EI	李 静	REE concentrations of garnet and omphacite in eclogites from the Dabie Mountain, central China	Chinese Journal of Geochemistry	32(1)	预测所
360	EI	邹振轩	浙江数字地震台网体波走时层析成像应用研究	地震地质	35(4)	浙江局
361	EI	李 峰	重庆市主要构造地震危险性评价	地震地质	35(3)	震防中心
362	EI	王东明	中国地震救援废墟安全评估综合管理系统	土木工程学报	46(增2)	震防中心
363	EI	尤红兵	标准《高压开关设备和控制设备的抗震要求》存在的问题及建议	电网技术	37(5)	震防中心
364	EI	王新胜	芦山地震前的重力扰动	地学前沿	2013(6)	工程中心
365	EI	张 希	跨断层形变的慢时变结构分析与异常识别初探	武汉大学学报(信息科学版)	38(6)	二测中心
366	EI	蔡建羨	Autonomous Navigation Strategy in Mobile Robot	Journal of Computers	8(8)	防灾学院
367	EI	蔡建羨	Bionic learning strategy applied on snake robot motion control	International Journal of Modelling, Identification and Control	19(3)	防灾学院
368	EI	杜 敏	微机电数字地震检波器设计及误差标定补偿方法	振动与冲击	32(9)	防灾学院
369	EI	贺秀玲	Improved Based on "Self-adaptive Turning Rate" Model Algorithm	Telkomnika	11(6)	防灾学院
370	EI	康永刚	聚合物应力松弛的非定常微分型本构模型	高分子材料科学与工程	29(4)	防灾学院

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
371	EI	李 静	REE concentrations of garnet and omphacite in eclogites from the Dabie Mountain, central China	The Chinese Journal of Geochemistry	32(1)	防灾学院
372	EI	刘 群	Design of Polarization- independent Electro-optic Multi-wavelength Filter	红外与激光工程	42(3)	防灾学院
373	EI	刘 群	偏振无关的双折射多波长滤波器的 Z 域设计	光子学报	42(1)	防灾学院
374	EI	刘艳艳	F-2DCCA:A new fuzzy feature extraction method for face recognition	Information Technology Journal	12(4)	防灾学院
375	EI	沈 军	2008年3月21日新疆于田7.1级地震近断层破坏作用	地学前缘	20(6)	防灾学院
376	EI	盛书中	由地震释放的地震矩叠加推导平均应力场	地震地质	35(1)	防灾学院
377	EI	唐彦东	小江断裂带中段和南段井水位变化与形变分析	地震地质	35(3)	防灾学院
378	EI	杨敬松	A Personification Heuristic Genetic Algorithm for Digital Microfluidics-based Biochips Placement	Telkomnika	11(6)	防灾学院
379	EI	张丽娟	Global Dynamics of an SEIRS Epidemic Model with ConstantImmigration and Immunity	WSEAS Transactions on Mathematics	12(5)	防灾学院
380	EI	张秀娥	Theoretical Study on the Spin-State Transition of Electron-Doped Sr <sub>2-x</sub> La <sub>x</sub> CoO <sub>4</sub> Compounds	Journal of Low Temperature Physics	171(1-2)	防灾学院
381	EI	万 波	辽东半岛中强地震活动及其与构造相关性	地震地质	35(2)	辽宁局
382	EI	刘 芳	基于 EMR 方法的内蒙古测震台网监测能力研究	地球科学	38(6)	内蒙古局
383	EI	蔡 寅	Development and Application of Seismic Intensity Rapid report System with Premeditated Site Response	International Journal of Advancements in Computing Technology	5(1)	山东局
384	EI	董春丽	临汾地区小震精定位分析	地震地质	35(4)	山西局
385	EI	张小咏	基于遥感影像和 DEM 的滑坡体体积快速计算方法	应用基础与工程学报	21(5)	搜救中心

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷（期）	第一标注单位
386	EI	杨文	2011年3月24日缅甸7.2级地震对云南地区的影响研究	地学前缘	20(3)	台网中心
387	EI	闫成国	天津歧口凹陷隐伏断裂声学探测研究	地震地质	35(4)	天津局
388	EI	吴传勇	新疆阜康断裂带甘河子段晚第四纪活动特征	地球科学	38(3)	新疆局
389	EI	杨国华	华北现今三维形变场空间变化的基本特征	武汉大学学报信息科学版	38(1)	一测中心