

中国地震局科技工作年报

2012 年度

中国地震局科学技术司

二〇一三年一月

目 录

前言.....	1
一、科技项目总体情况.....	3
二、国家科技支撑计划.....	5
三、国家自然科学基金.....	9
四、地震行业科研专项.....	25
五、地震科技星火计划.....	28
六、基本科研业务费专项.....	38
七、空间对地观测项目.....	49
八、实验室建设.....	53
九、科技成果及奖励.....	55
十、科学技术委员会工作.....	61
十一、中国地震学会工作.....	64
十二、发表论文情况.....	67

前言

2012年，在中国地震局党组的坚强领导下，全局各单位、机关各部门齐心协力，认真学习党的十八大精神，贯彻落实全国地震局长会暨党风廉政工作会议的部署，坚持创新驱动发展，着力推进地震科技创新，圆满完成2012年科技工作各项任务，支撑引领防震减灾事业发展。

“十二五”《地震科技规划》稳步落实。国家科技支撑计划项目“灾害应急救援系列装备研制”和“中国地震科学台阵探测（二期）”等12个地震行业科研专项成功立项；首次获得国家重大科学仪器设备开发专项支持开展高精度绝对重力仪的研制及产业化示范；地震电磁监测试验卫星立项建议书通过中咨公司评审。

实验基地建设扎实推进。“地震动力学”国家重点实验室顺利通过科技部整改评估；“地震工程与工程振动”等8个局属重点实验室稳步运行；启动了优秀创新团队和局属工程技术研究中心相关管理办法的起草工作，为优化我局科技创新基地布局打下良好基础。

全局科技成果显著。科技研发年度投入3.2亿元。1个国家科技支撑计划项目和48个地震行业科研专项项目通过验收，取得一批重要科技成果，部分成果在防震减灾业务工作中得到应用并取得实效。全局共发表SCI、EI论文243篇，获得发明或实用新型专利18项。

完善管理扩大产出。重点强化了科技项目全过程管理，首次对 72 项已验收地震行业科研专项项目进行成果后评估，初步实现了科技项目全过程精细化管理；地震科技星火计划项目实现信息化管理。

合作开放协同创新。签订《铁道部 中国地震局高速铁路地震安全战略合作协议》，编制了《高速铁路地震安全战略合作协议实施工作方案》。签订《中国地震局 中国科学院合作协议》并启动细化落实工作。系统内局所合作不断深化，4 个研究所和 8 个省局签署了 9 项合作协议；“科技委院士、专家四川行”活动成功举办，促进了地方地震科技创新发展。

搭建平台强化成果转化应用。中国地震局科技创新暨成果交流推广工作会议顺利召开，全国有关单位共推荐了 177 项科技成果参加交流展示。“昆明新机场航站楼隔震成套技术研究与应用”等被评为“中国地震局十一五以来十项最具应用实效科技成果”。

为全面掌握全局地震科技工作信息，展示年度地震科技工作成果，加强信息公开，促进交流合作，中国地震局科学技术司组织编写了《中国地震局科技工作年报（2012 年度）》，此次编撰工作得到全局有关单位的大力支持，提供了大量基础数据，审阅初稿并提出了修改意见，在此一并致谢。

一、科技项目总体情况

本年度我局在研科技项目 872 项，总经费 84635.05 万元，2012 年度经费 32671.62 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 8867 万元，年度经费 2123 万元。

（二）国家自然科学基金在研项目 161 项，总经费 9782.9 万元，2012 年度经费 3260.97 万元。年度新批国家自然科学基金项目 78 项，总经费 4995 万元。

（三）地震行业科研专项经费项目 42 项，总经费 31358 万元，2012 年度经费 9296 万元。新增立项 12 项（2013 年起执行），总经费 11160 万元。

（四）地震科技星火计划项目 111 项，总经费 1701.01 万元，2012 年度经费 848.09 万元。新增立项 39 项（2013 年起执行），总经费 554.33 万元。

（五）中央公益性科研院所基本科研业务费专项项目 349 项，总经费 11213.23 万元，2012 年度经费 4140 万元。

（六）承担其他省部级和科技开发项目 206 项，总经费 21712.91 万元，2012 年度经费 13003.56 万元。

表 1.1 我局 2012 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	8867	2123
2	国家自然科学基金项目	161	9782.9	3260.97 ^①
3	地震科技星火计划	111	1701.01	848.09
4	地震行业科研专项项目	42	31358	9296
5	基本科研业务费	349	11213.23	4140
6	其它省部级项目	206	21712.91	13003.56
合 计		872	84635.05	32671.62

注：①各单位承担国家自然科学基金项目 2012 年均经费。

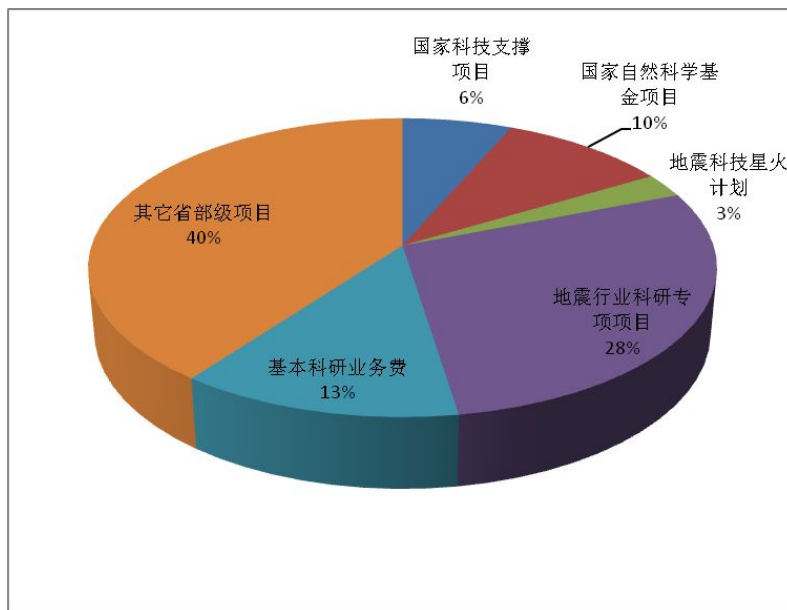


图 1.1 我

局 2012 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 2012 年在研国家科技支撑计划项目

项目/课题	课题名称	承担单位	负责人
项目一	地震预警与烈度速报系统的研究与示范应用	中国地震局	金星
课题 1	地震预警与烈度速报关键技术研究	工力所	马强
课题 2	地震预警与烈度速报软件研发与系统集成	福建局	金星
课题 3	福建地区地震预警与烈度速报系统的试验及示范应用	福建局	黄昭
课题 4	首都圈地区地震预警与烈度速报系统的试验及示范应用	地球所	张东宁
课题 5	地震预警与烈度速报相关标准及评估方法研究	工程中心	杨大克
项目二	地震分析预测若干实用技术研究	中国地震局	张晓东
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及集成示范	山东局	刘希强
项目三	地震危险性评估及灾情快速获取关键技术研发	中国地震局/ 国家测绘地理 信息局	俞言祥
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	地质所	聂高众

2012年，中国地震局负责的1个国家科技支撑计划项目通过验收。

“水库地震监测与预测技术研究”项目经费2048.00万元。项目研发了高灵敏度宽频带地震计、一体化流动数字地震仪和精密可控人工震源三种地震观测设备，研制了水库地震监测的组网技术及相应的数据处理软件，并在广东新丰江水库进行了对比实验，形成了适用于水库地震监测及主动震源探测的技术系统。在新丰江水库进行了加密地震观测和三维主动源探测，在广西龙滩水库进行了加密地震观测、INSAR观测、大地电磁观测，在三峡水库开展了多期次的流体渗流观测、重力观测和GPS形变观测。完成了5座典型示范水库地震的精确定位、水库区的地壳环境、震源特征、水库地震与构造地震差异性研究。根据典型示范库区的观测研究，认为水库蓄水的影响范围及水库地震发生在距库岸及深度10km以内；发现水库地震释放的应力降随震级增大而增大，对于相同震级的水库诱发地震和构造地震，水库诱发地震明显存在震源尺度大、应力降小的特征，提出了水库地震的定标率关系。开展了中国大陆水库地震的统计特征研究，提出水库区地震发生后流体定量检测、序列类型判定、最大震级和优势发震时段估计的综合预测方法。建立了水库地震数据库，提出了水库诱发地震的7项鉴别指标。完成了基于ARCGIS地理信息系统平台的水库诱发地震危害性分析软件系统，完成了典型水库诱发地震危险性评定。项目共发表研究论文106篇，其中SCI论文26篇，向国外发表19篇；获得国内专利授权1项。

此外，2012年，中国地震局负责组织实施国家科技支撑计划项目3项。

（一）“地震预警与烈度速报系统的研究与示范应用”项目从2010年1月开始执行，于2012年12月截止，将于2013年上半年进行年结题

验收。地震烈度速报与预警关键技术及实用方法研究基本完成，地震预警系统软件、地震烈度速报系统软件进行了全面离线数据测试，并在福建省地震监测中心、地球物理研究所、中国地震台网中心进行了软件部署，实现了系统在福建地区和首都圈地区的在线试验运行。

(二)“地震分析预测若干实用技术研究”项目执行年限从2012年1月至2014年12月。项目经费3198万元，2012年年度经费1193万元。已发表论文和报告16篇，其中SCI收录3篇，EI收录2篇。

2012年度项目取得的主要成果：

推动地震波波谱分析、噪声成像技术和前震的识别技术在地震短临预测中的应用。成功研制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。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，国内首次提出采用地基气辉光电成像探测技术用于地震预测预报。研制了空气隙作为间隔层的F-P干涉仪滤波组件，实现了不同中心波长0.15%窄带的超窄带滤光。完成了垂向钻孔应变单元机械部分式设计。研制了新型探头高压密封检验装置，可满足井深1000m的探头检验。设计了传感器微动标定平台，实现了传感器的室内标定。采用HTPF原地应力测试技术方法，从北京密云的千米深孔中获得了总计45个测段的实验数据。对求解构造应力张量的方法进行了改进与完善，研发了相应的计算软件。完成了中国大陆3D非线性MSC.Marc模型的建立。部分成果已应用于中国地震局地震中长期、大形势判定和年度地震重点危险区划分工作中。部分成果应用于“南北地震带震情跟踪判定”工作，并作为划分南北地震带中-长期尺度强震危险地点的参考。

(三)“地震危险性评估及灾情快速获取关键技术研发”项目由中国地震局和国家测绘地理信息局共同组织实施，项目执行年限从2012

年 1 月至 2014 年 12 月。项目经费 3669 万元，2012 年年度经费 1128 万元。获得软件著作权 1 项，发表科技论文 17 篇。

2012 年度项目取得的主要成果：

初步查明 1564 年天水南 8.0 级地震的发震构造，建立了南北带中段和南段几个特大地震的发震构造模型。建立了利用同震位移估算断裂带凹凸体规模的计算模型。得到了近断层脉冲与地震机制和震源参数的经验规律，揭示近断层速度脉冲的周期和幅值参数的地震动参数特性。初步完成土地覆盖和土地利用类型遥感分类方法调研和城乡类型与居民区分布遥感判定方法调研。初步完成特大地震风险综合评估框架调研和特大地震风险评估软件系统需求初步分析。初步建成基于超级计算的高烈度区地震模拟的服务平台基本框架。完成应急测绘航空遥感数据实时获取和机上快速处理技术与系统需求分析及总体方案设计。完成便携式应急航摄遥感获取系统研制总体设计与配件选型。完成应急测绘地理信息数据库设计和应急数据快速构建与集成管理技术方案设计。地震灾情多源异构空间信息动态集成的关键技术研究取得突破，构建多源异构灾情信息动态集成系统，并初步完成系统测试工作。

三、国家自然科学基金

我局各单位 2012 年度在研国家自然科学基金项目 161 项，总经费 9782.9 万元，2012 年均经费 3260.97 万元，新增项目 78 项，总经费 4995 万元。具体信息见表 3.1、3.2、3.3、3.4。

表 3.1 我局 2012 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）
地质所	42	2344	781.33
地球所	27	3370	1123.33
工力所	14	663	221.00
预测所	19	647	215.67
地壳所	15	517.9	172.63
物探中心	9	774	258.00
武汉所	9	372	124.00
兰州所	5	157	52.33
其它单位	21	938	312.67
合计	161	9782.9	3260.97

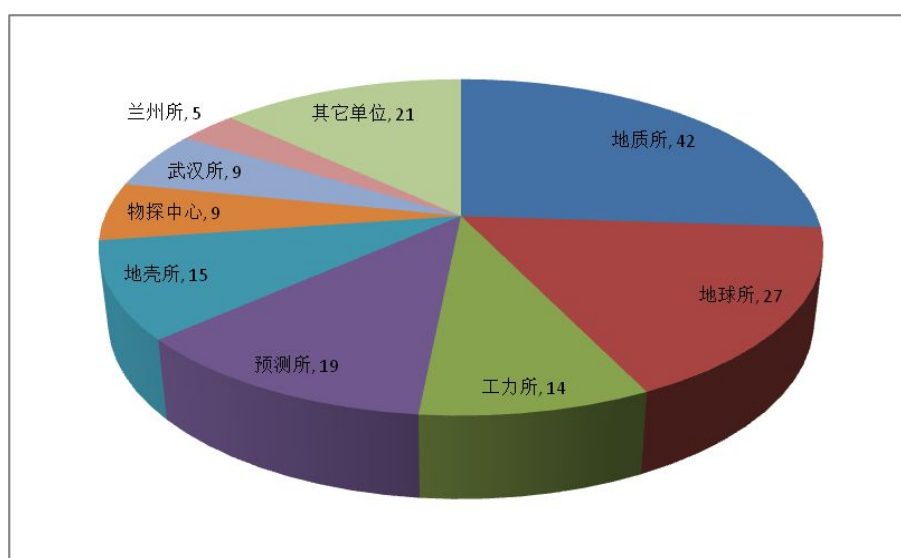


图 3.1 我局 2012 年在研国家自然科学基金项目单位分布

表 3.2 我局 2012 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）
武汉所	6	238
兰州所	3	120
地球所	13	622
地质所	18	1502
地壳所	10	469
预测所	10	470
工力所	8	755
其它单位	10	819
合 计	78	4995

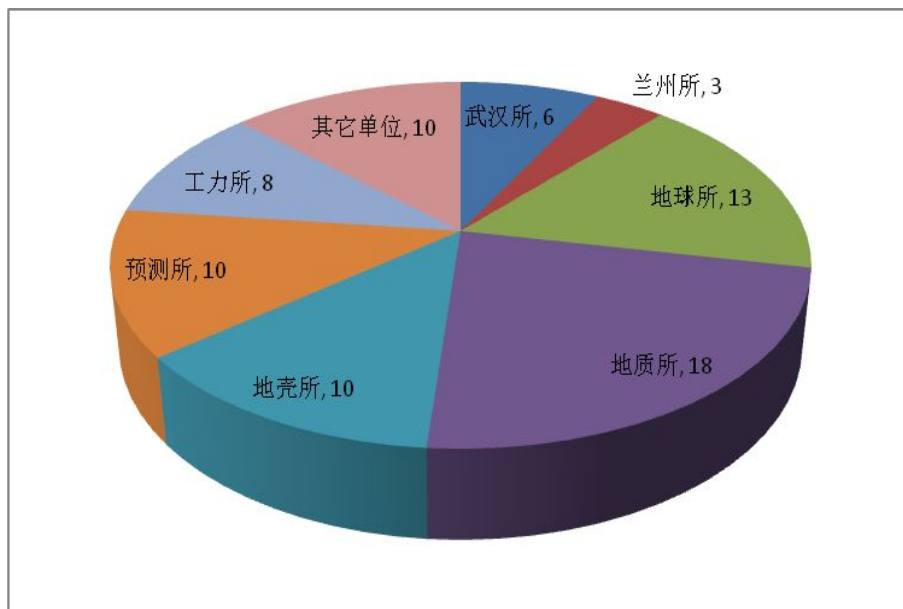


图 3.2 我局 2012 年新增国家自然科学基金项目单位分布

表 3.3 我局 2012 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	2009	张世民	五台山北麓断裂晚第四纪分期活动及其与气候变化在时间上的关系	2010-2012	面上项目	44	地壳所
2	2009	朱守彪	1999 年台湾集集 Mw7.6 地震后地表变形的动力学机制研究	2010-2012	面上项目	40	地壳所
3	2009	雷建设	滇缅及邻区壳幔波速细结构与腾冲火山深部起源	2010-2012	面上项目	50	地壳所
4	2009	周振安	基于光纤光栅的高精度温度传感器研制	2010-2012	面上项目	30	地壳所
5	2009	付继华	地震紧急自动处置用智能传感器的贫信息处理方法	2010-2012	青年基金	20	地壳所
6	2009	张红艳	天山构造带现代构造应力场的非均匀性及成因机理分析	2010-2012	青年基金	20	地壳所
7	2009	李德文	华北平原北部地表水系对隐伏构造活动的响应模式	2010-2012	面上项目	42.9	地壳所
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	2008	吴庆举	华北克拉通与兴蒙-吉黑造山带地震台阵观测对比研究	2009-2012	重大计划	220	地球所
17	2008	欧阳飏	“华北克拉通破坏”重大计划计划共享数据库	2009-2012	重大计划	300	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
18	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
19	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
20	2009	张瑞青	先驱波研究西南太平洋上地幔过渡带	2010-2012	面上项目	35	地球所
21	2009	赵爱华	基于大当量爆破的华北地壳上地幔三维速度结构研究	2010-2012	面上项目	46	地球所
22	2009	鲁来玉	有限频率面波成像理论研究	2010-2012	面上项目	45	地球所
23	2009	常利军	鄂尔多斯块体及周缘壳幔各向异性研究	2010-2012	青年基金	20	地球所
24	2009	张 勇	大地震震源机制时空变化反演方法研究	2010-2012	青年基金	20	地球所
25	2009	田宝峰	南极大陆地壳横向变化与各向异性研究	2010-2012	青年基金	20	地球所
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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

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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	2009	刘春茹	第四纪河湖相沉积物石英 ESR 年代学研究-以泥河湾盆地为例	2010-2012	青年基金	20	地质所
44	2009	陈顺云	利用卫星遥感获取构造活动信息的热物理指标研究	2010-2012	青年基金	19	地质所
45	2009	苏桂武	地震灾害认知和响应行为的区域及地方差异- - 基于新近震例的实证研究	2010-2012	面上项目	40	地质所
46	2009	樊祺诚	大兴安岭中西部第四纪火山喷发历史与岩浆成因	2010-2012	面上项目	59	地质所
47	2009	隋建立	中国东部上地幔石榴石次变边: 地幔高温热事件及其地质意义	2010-2012	面上项目	47	地质所
48	2009	蒋汉朝	湖北习家店剖面磁性-生物地层记录对始新世全球降温的指示	2010-2012	面上项目	51	地质所
49	2009	尹功名	宁夏沙坡头地区黄河阶地特征、时代及其构造信息研究	2010-2012	面上项目	50	地质所
50	2009	杨晓松	熔体强化各向异性实验及其对块体动力学研究的意义	2010-2012	面上项目	53	地质所
51	2009	王萍	岷山-龙门山断裂带古地震活动沉积记录的研究	2010-2012	面上项目	52	地质所
52	2009	郑荣章	阿尔金断裂带东段地貌面宇宙成因核素测年应用研究	2010-2012	面上项目	44	地质所
53	2009	周永胜	汶川地震发震高角度逆断层滑动的力学条件研究	2010-2012	面上项目	48	地质所
54	2009	许建东	长白山天池火山千年大喷发火山碎屑流搬运堆积机制研究	2010-2012	面上项目	48	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
55	2009	陈九辉	汶川地震区地壳介质性质随时间变化的地震相关噪声研究	2010-2012	面上项目	45	地质所
56	2009	汤吉	西太平洋俯冲带弧后区东北和华北地块边界带岩石圈—地幔过渡带电性结构研究	2010-2012	面上项目	56	地质所
57	2009	肖骑彬	青藏高原北缘构造转折带深部电性结构与物质迁移方式	2010-2012	面上项目	36	地质所
58	2009	于贵华	汶川地震破裂分段行为、变形局部化特征及相关研究	2010-2012	面上项目	58	地质所
59	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
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	2011	尹功名	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

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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	2009	王庆良	青藏高原东缘现今三维地壳运动研究	2010-2012	面上项目	46	二测中心
86	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
87	2008	万永革	根据应力方向的时空变化研究大震孕育过程	2009-2012	面上项目	40	防灾学院
88	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
89	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
90	2009	李 丽	汶川大地震为什么发生在地壳运动速率小的龙门山地区? ——地壳形变和地震发生关系的多尺度分析方法研究	2010-2012	面上项目	58	工程中心
91	2009	毛晨曦	框架一剪力墙结构倒塌破坏机制及两阶段失效模式控制研究	2010-2012	重大计划	50	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
92	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
93	2009	薄景山	汶川特大地震汉源县城地震烈度异常机理研究	2010-2012	面上项目	35	工力所
94	2009	张令心	超高层建筑混合结构非线性地震反应分析	2010-2012	面上项目	35	工力所
95	2009	公茂盛	基于结构强震记录的结构整体地震损伤评估研究	2010-2012	青年基金	22	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
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	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
106	2009	李清河	郟庐断裂带江苏段大震震源区介质非均匀性研究	2009-2012	面上项目	45	江苏局
107	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
108	2009	王兰民	黄土地基抗液化处理技术研究	2010-2012	面上项目	40	兰州所
109	2009	吴志坚	黄土地区复杂场地条件对地震动放大效应的影响机理研究	2010-2012	面上项目	20	兰州所
110	2009	沈旭章	P 波和 S 波接收函数研究青藏高原东北缘及东缘岩石圈厚度和上地幔间断面	2010-2012	面上项目	20	兰州所

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
111	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
112	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
113	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
114	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
115	2009	王琪	汶川地震震时地壳变形的近场大地测量及断层滑动研究	2010-2012	面上项目	60	武汉所
116	2009	谭凯	基于滇中构造变形模式和地震应力影响的构造地震动力学研究	2010-2012	面上项目	48	武汉所
117	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
118	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
119	2010	王敦	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
120	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
121	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
122	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
123	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
124	2008	王夫运	用超长观测距地震宽角反射/折射剖面研究华北克拉通北部岩石圈结构和性质	2009-2012	重大计划	265	物探中心
125	2009	徐朝繁	汶川特大地震区地震的高密度台阵观测研究	2010-2012	面上项目	51	物探中心
126	2009	李松林	利用小点距地震台阵的多种波形资料研究汶川 8 级地震的破裂带	2010-2012	面上项目	53	物探中心
127	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
128	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

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
129	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
130	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
131	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
132	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
133	2009	高小其	基于流体地球化学探讨天山地区泥火山成因及其活动与地壳变形作用	2010—2012	地区基金	26	新疆局
134	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
135	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
136	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
137	2009	易 丽	上地幔名义无水矿物与碱性玄武岩熔体之间水分配系数的实验研究	2010—2012	青年基金	20	预测所
138	2009	江在森	汶川地震对区域应变积累影响的研究	2010—2012	面上项目	50	预测所
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

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
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
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	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
157	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
158	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
159	2011	赵慈平	用温泉逸出气中 CO ₂ -CH ₄ 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
160	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
161	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

表 3.4 我局 2012 年新增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	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
2	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
3	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
4	2012	姜文亮	基于改进的 Multi-interferogram 技术研究亚东-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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	2012	马 严	宇宙成因核素 ^{21}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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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

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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	2012	刘静	构造地质学--活动构造与构造地貌	2013-2016	青年基金	200	地质所
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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

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
36	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
37	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
38	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
39	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
40	2012	乔学军	西藏亚东-谷露地塹分段滑移速率的 GPS/InSAR 监测与构造意义	2013-2016	面上项目	70	武汉所
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	2012	李 营	板块俯冲过程中沉积物释放 CO ₂ 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
52	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
53	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

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
54	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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	2012	王宝善	地震学	2013-2015	青年基金	100	地球所
60	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
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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

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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	2013	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

四、地震行业科研专项

2012 年度我局在研地震行业专项经费项目 42 项，项目总经费 31358 万元，2012 年度经费 9296.0 万元（见表 4.1）。本年度完成 48 个项目的验收工作。新增立项（2013 年起实施）12 项，总经费 11160 万元（见表 4.2）。

本年度首次对 72 项已验收的行业科研专项项目开展成果后评估，项目验收完成后共发表文章 73 篇，其中被 SCI 收录的文章共 15 篇，部分项目成果在相关领域得到了实际应用，应用效果良好。

表 4.1 我局 2012 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	负责人	承担单位	总经费 (万元)
1	200908001	中国地震活断层探察—华北构造区	徐锡伟	地质所	4796
2	200908009	地震灾害紧急救援队建设技术标准研究	韩 炜	地球所	69
3	200908028	大地形变测量规范（水准测量）编制	陈聚忠	一测中心	45
4	200908033	地震监测设施建设标准体系与定额方法研究	孙建中	黑龙江局	94
5	201008001	中国地震科学台阵探测—南北地震带南段	吴忠良	地球所	3749
6	201008002	地震台网动态监控与产品在线加工技术研究	滕云田	地球所	313
7	201008003	南北地震带中北段中长期强震危险性评价	张培震	地质所	180
8	201008004	新疆于田 7.3 级地震与阿什库勒火山综合科学考察	许建东	地质所	195
9	201008005	大震生命线工程灾害损失评估新技术研究	郭恩栋	工力所	508
10	201008006	汶川 8.0 级地震建筑震害研究及震害数据库建设	谢礼立	工力所	413
11	201008007	多种地球物理场动态图像与强震预测试验	张学民	预测所	408
12	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	陈 虹	地壳所	222
13	201008009	中深井综合地球物理监测试验与资料解析	李 丽	工程中心	205
14	201008010	数字强震仪现场校准技术研究	田学民	震防中心	212

序号	项目编号	项目名称	负责人	承担单位	总经费 (万元)
15	201008012	基于 PS-InSAR 技术北京地区地壳形变场特征研究	刘天海	搜救中心	81
16	201008013	地震安全社区建设标准研究	吴建春	搜救中心	65
17	201108001	中国地震活断层探察-南北地震带中南段	徐锡伟	地质所	5412
18	201108002	南北地震带大震极灾区速判及灾情展布关键技术研究	杨建思	地球所	682
19	201108003	地震紧急处置关键技术及在快速轨道交通工程中应用	李小军	地球所	322
20	201108004	电离层层析成像与地震异常扰动特征研究	金红林	预测所	399
21	201108005	宽频带地震计校准技术研究	朱小毅	预测所	43
22	201108006	校舍建筑地震抗倒塌关键技术的研究	王 涛	工力所	165
23	201108007	地震动观测仪检定装置的检测技术及规程研究	杨巧玉	工力所	52
24	201108008	水压致裂法原地应力测量技术标准研究	郭啟良	地壳所	106
25	201108009	钻孔应变组网观测试验与应变实时监视系统	牛安福	台网中心	445
26	201108010	地震信息发布保障技术研究	李卫东	台网中心	275
27	201108012	数字水准仪系统测量误差的测试与研究	罗官德	二测中心	86
28	201108013	西南地震应急对策新模式与关键技术研究	李永强	云南局	197
29	201108014	大震应急流动观测与科学产品加工关键技术研究与应用	高景春	河北局	511
30	201208001	中国历史地震档案考证研究和利用	李学勤	地球所	357
31	201208002	洞体摆式倾斜仪现场校准技术研究	卢海燕	震防中心	239
32	201208003	大震应急产品产出服务技术规范	黄志斌	台网中心	154
33	201208004	滇西地区深部介质变化主动监测技术研究（地下明灯 I）	王宝善	地球所	484
34	201208005	长白山天池火山喷发预警应用技术试验研究	杨清福	吉林局	436
35	201208006	GNSS 系列数据产品在地震监测预报中的应用	杜瑞林	湖北局	492
36	201208009	中国综合地球物理场观测 - 鄂尔多斯地块周缘地区	丁 平	二测中心	6451
37	201208010	地震监测信息可视化与综合服务技术研究	潘怀文	台网中心	319
38	201208011	喜马拉雅计划之四-颗粒介质传感系统及地震前兆研究	厚美瑛	中科院 物理所	294
39	201208013	核电厂抗震设计关键技术研究	张令心	工力所	466

序号	项目编号	项目名称	负责人	承担单位	总经费 (万元)
40	201208014	强震动观测技术系列标准研究	章文波	工力所	358
41	201208018	中国地震应急救援的区域差异性分析	苏桂武	地质所	555
42	201208019	不同建筑废墟结构被压埋人员搜救关键技术	孙景江	工力所	503

表 4.2 我局 2012 年新增地震行业科研专项经费项目清单
(2013 年起实施)

序号	项目编号	项目名称	负责人	承担单位	总经费 (万元)
1	201308001	编制活动断层探察相关标准的研究	于贵华	地质所	338.00
2	201308003	钢筋混凝土结构震后安全性鉴定标准关键指标研究	毛晨曦	工力所	88.00
3	201308004	相对重力联测技术标准研究与编制	孙少安	湖北局	125.00
4	201308005	流动地磁测量基本技术要求和标准研究	袁浩浩	地球所	42.00
5	201308006	氡、汞观测方法技术标准与地下流体学科标准体系研究	刘耀炜	地壳所	154.00
6	201308008	全国统一编目处理系统及相关技术规范体系研制	康 英	广东局	287.00
7	201308009	地球物理场流动观测信息融合关键技术研究	杨国华	一侧中心	567.00
8	201308011	喜马拉雅计划—中国地震科学台阵探测南北地震带北段	吴忠良	地球所	7774.00
9	201308012	古地震探槽选点与事件判别的综合对比研究	刘 静	地质所	417.00
10	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	郑 勇	中科院 物理所	517.00
11	201308015	典型土类土性特征与波速测试误差研究	袁晓铭	工力所	408.00
12	201308018	基于快速震动图技术的天山带灾情速判研究	吕红山	地球所	443.00

五、地震科技星火计划

2012 年度在研地震科技星火计划专项 111 项，项目清单见表 5.1。新批立项 39 项（2013 年起实施），项目清单见表 5.2。完成了首批 1 年期 4 个项目的验收。

通过“地震科技星火计划网上管理平台”的研发，逐步实现了项目申报立项、监督检查、结题验收、成果管理及后评估等全过程的在线管理和信息查询。

表 5.1 我局 2012 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	承担单位	负责人	项目类别	总经费 (万元)
1	XH1001	北京地区地电场观测与分析方法试验研究	北京局	张洪魁	攻关	25.00
2	XH1003	利用噪声和接收函数联合反演河北地区壳幔结构	河北局	胡 斌	攻关	26.70
3	XH1004Y	山西临汾盆地重复地震的识别及其在活动断裂带的应用研究	山西局	董春丽	青年	8.11
4	XH1005	用面波层析成像研究山西地区地壳上地幔速度结构	山西局	宋美琴	攻关	14.69
5	XH1006	辽宁地区的“重复地震”研究	辽宁局	李宇彤	攻关	7.50
6	XH1007Y	新型气体观测技术的实验研究	辽宁局	王海燕	青年	8.50
7	XH1008Y	吉林省地震监测系统三维演示平台	吉林局	张 羽	青年	7.80
8	XH1009Y	长白山火山泥石流数值模拟与灾害预测研究	吉林局	盛 俭	青年	8.70
9	XH1011Y	黑龙江省区域地震台网智能管理软件系统研发	黑龙江局	郝永梅	青年	8.05
10	XH1012Y	地震网络监测设备统一管理平台开发及管理规则研究与制定	上海局	王小明	青年	7.00
11	XH1013	地震电磁信息观测技术的改进与地震短临预报的研究	江苏局	卢 永	攻关	26.40
12	XH1014Y	浙江地区应变应力场动态变化的监测方法研究-数字地震、连续 GPS 和台站应变资料的综合应用	浙江局	周 昕	青年	5.70
13	XH1015	福建沿海地震构造深部探测实验	福建局	黄 昭	攻关	24.60
14	XH1016Y	沿人工地震测线的噪声 S 波速度结构反演与爆破探测结果的对比分析研究	福建局	李 军	青年	7.50
15	XH1017	区域(山东)地震前兆数据归档存储研究	山东局	王方建	攻关	21.60
16	XH1018	地下水开采强干扰背景下自流热水井可持续观测的新技术研究	山东局	王 华	攻关	23.00
17	XH1019Y	桥梁强震动监测与报警系统研制	广东局	吴华灯	青年	8.80
18	XH1020	海南省数字化地下流体观测资料动态、干扰及其处理方法	海南局	顾申宜	攻关	15.50

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费(万元)
19	XH1021Y	四川自贡和隆昌地区注水诱发地震活动的研究	四川局	张致伟	青年	7.10
20	XH1022	瀑布沟水库库区震源物理与诱发地震研究	四川局	张永久	攻关	21.10
21	XH1023	实时震源新参数测定	云南局	徐彦	攻关	21.20
22	XH1024Y	西藏地区地磁场变化规律以及和地震的对应关系	西藏局	旦增	青年	7.10
23	XH1025	井下地电观测实用技术研究	甘肃局	康云生	攻关	23.20
24	XH1027Y	玉树地区中强震序列震源参数变化特征的对比研究	青海局	王培玲	青年	6.00
25	XH1028Y	桌子山西麓断裂晚第四纪活动特征研究	宁夏局	杜鹏	青年	9.50
26	XH1029	新疆北天山地区泥火山群地震前兆异常实时监测与预报的应用研究	新疆局	高小其	攻关	22.40
27	XH1030	南天山西段现今地壳形变与强震危险区判定	新疆局	李杰	攻关	22.80
28	XH1031Y	新疆地震危险区地震灾害特征分析及对策研究	新疆局	唐丽华	青年	8.80
29	XH1032	利用噪声层析成像技术动态产出南北地震带中、南段地下三维速度图像	台网中心	张雪梅	攻关	28.00
30	XH1033	基于公民地震学和互联网的地震灾情信息快速获取技术研究	搜救中心	李亦纲	攻关	21.50
31	XH1034	城市震害预测虚拟仿真可视化方法研究	震防中心	王东明	攻关	23.00
32	XH1035Y	重大工程地震安全性评价基础信息综合管理与服务系统	震防中心	张郁山	青年	8.00
33	XH1036	道路震害快速评估与辅助决策系统研发	工程中心	马海建	攻关	23.00
34	XH1037Y	华北地区重力网系统误差及起算基准的扰动分析	物探中心	李真	青年	6.00
35	XH1038	人工地震爆破高精度零时测量仪	物探中心	田长征	攻关	20.90
36	XH12001	数字地震波形分析实用软件平台建设	北京局	武安绪	攻关	25.72
37	XH12002Y	基于地震风险模型的震害损失结果不确定性分析研究	北京局	刘博	青年	10
38	XH12003Y	天津地震观测数据可视化展示与发布系统初步研究与应用	天津局	李刚	青年	9.8

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费(万元)
39	XH12004	区域(天津)地震前兆台网运行管理方法研究与应用	天津局	王建国	攻关	16.2
40	XH12005Y	地震台站设备设施安全防护及远程监控系统	河北局	李小军	青年	9.5
41	XH12006	中条山山前断裂断层氢气观测实验研究	山西局	范雪芳	攻关	28.17
42	XH12007	山西裂谷带形变应变场演化特征与地震危险性分析	山西局	王秀文	攻关	14.82
43	XH12008Y	山西地区地壳应力与介质状态研究及其应用	山西局	梁向军	青年	7.7
44	XH12009	基于 PMC 方法的内蒙古台网监测能力研究	内蒙古局	刘芳	攻关	11.83
45	XH12010Y	河套地震带的应力场变化跟踪研究	内蒙古局	韩晓明	青年	7.73
46	XH12011Y	金州地震台形变观测结果的多尺度综合研究	辽宁局	贾晓东	青年	8.95
47	XH12012	辽宁及邻区非天然地震识别软件研发	辽宁局	潘科	攻关	9.8
48	XH12013	应用背景噪声研究瑞利波速度变化与火山活动的关系	吉林局	刘国明	攻关	7.9
49	XH12014	鸡西地区矿震、爆破监控与信息共享系统	黑龙江局	孟宪森	攻关	23.53
50	XH12015Y	黑龙江及邻区数字化低频前驱波的提取与研究	黑龙江局	李继业	青年	7.94
51	XH12016	华东地区地电场变化特征与地震关系研究	上海局	马钦忠	攻关	28.98
52	XH12017Y	利用有限元方法进行上海主动地震台设计初步探索	上海局	尹继尧	青年	6.7
53	XH12018Y	地震业务集成数据库自动监控、管理和优化研究	上海局	丁睿	青年	9.26
54	XH12019	悬挂式 FHD 质子矢量磁力仪实用化研究	江苏局	冯志生	攻关	24.06
55	XH12020	高压直流输电对地磁观测影响的判别处理系统	江苏局	蒋延林	攻关	15.68
56	XH12021Y	基于面向对象的建筑物震害信息智能提取研究	江苏局	毕雪梅	青年	9.59
57	XH12022Y	利用台站连续背景噪声获得浙江省瑞利波的频散曲线	浙江局	李俊	青年	6.1
58	XH12023	数字地震波分析软件研制	浙江局	朱新运	攻关	18.61

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费(万元)
59	XH12024	智能台站试验性研究	安徽局	黄显良	攻关	18.88
60	XH12025	基于数据库和GIS技术的会商平台系统	安徽局	王行舟	攻关	14.86
61	XH12026Y	闽台地区地震矩张量的准实时自动反演	福建局	邱毅	青年	4.9
62	XH12027	九江-瑞昌地震孕震特征与发震构造的多方法精细研究	江西局	吕坚	攻关	19.8
63	XH12028Y	矿震震源特征的波形反演与分析	山东局	郑建常	青年	6.96
64	XH12029	地震早期预警系统中地震实时动态定位技术研究	山东局	刘希强	攻关	17.79
65	XH12030Y	基于剪切波速的城市三维地质模型	河南局	万娜	青年	8.58
66	XH12031	河南省区域地震台网背景噪声特征研究	河南局	王志铄	攻关	19.09
67	XH12032	区域集簇化地震烈度监测与速报关键技术研究	湖北局	廖成旺	攻关	25.15
68	XH12033Y	地形变监测水平基准数字化观测系统研究	湖北局	路杰	青年	8.49
69	XH12034Y	基于建(构)筑物普查数据的挖掘和拓展研究(广东省)	广东局	何萍	青年	7.3
70	XH12035	龙滩库区流-固耦合作用过程与水库诱发地震研究	广西局	周斌	攻关	24.21
71	XH12036Y	矿震快速识别技术与发震机理研究	广西局	张华	青年	7.6
72	XH12037Y	海南省及邻区地壳S波Q值成像研究	海南局	王惠琳	青年	6.1
73	XH12038Y	利用面波和接收函数联合反演三峡重庆库区s波速度结构	重庆局	王小龙	青年	7.92
74	XH12039	CORS网络同震形变场的快速获取与应急辅助决策	四川局	徐锐	攻关	23.83
75	XH12040Y	成都盆地南缘大塘断裂活动性研究	四川局	梁明剑	青年	9.36
76	XH12041Y	鲜水河断裂带重磁扰动异常特征与地震活动关系研究	四川局	李大虎	青年	8.29
77	XH12042	强震的深源流体源兆信息新方法试验研究	云南局	赵慈平	攻关	25.96
78	XH12043Y	陕西合阳地电台深埋电极地电观测资料分析与研究	陕西局	方炜	青年	8.65

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费(万元)
79	XH12044Y	基于 GIS 的地震数据服务系统的研究与实现	陕西局	赵 曦	青年	7.66
80	XH12045	汶川大地震渭河盆地烈度异常区长周期震害研究	陕西局	李春锋	攻关	14.98
81	XH12046	农居地震安全技术培训软件开发	甘肃局	袁中夏	攻关	23.59
82	XH12047	三免地电场台站设计、勘建和运维技术研究	甘肃局	安海静	攻关	22.65
83	XH12048	基于 MATLAB 的地震地下流体方法及可视化技术	甘肃局	张 慧	攻关	16
84	XH12049Y	拉脊山断裂古地震与喇家遗址灾变事件关系研究	青海局	李智敏	青年	8.3
85	XH12050	气氦观测集气装置改造	青海局	杨青春	攻关	15.2
86	XH12051Y	青藏块体及周边区域强震综合预测研究	青海局	屠泓为	青年	7.95
87	XH12052	宁夏区域地壳结构及低速体与强震关系的研究	宁夏局	谢晓峰	攻关	14.5
88	XH12053Y	宁夏地区重力场演化与地震关系研究	宁夏局	金 涛	青年	4.58
89	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	宁夏局	曾宪伟	青年	6.78
90	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	新疆局	李志海	攻关	14.45
91	XH12057	用远震 P 波高频辐射能量快速估计地震的破裂特征	新疆局	史勇军	攻关	17.6
92	XH12058	多方法组合预测中国大陆地震趋势研究	台网中心	余怀忠	攻关	19.8
93	XH12059	基于地震信息网的移动互联网服务	台网中心	吴 敏	攻关	20.62
94	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	台网中心	赵 旭	青年	7.04
95	XH12061Y	地震应急救援阶段关键时间节点及其特征研究	搜救中心	王海鹰	青年	6.9
96	XH12062Y	地震安全社区防震减灾公众服务平台建设初探	震防中心	高 杰	青年	9.5
97	XH12063	特高压电气设备抗震设防水准及设计地震动参数研究	震防中心	尤红兵	攻关	25.72
98	XH12064	中弱地震活动区发震构造识别及危险性判定方法研究	震防中心	李 峰	攻关	17.44

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费(万元)
99	XH12065Y	GNSS 基准站墩标的非构造形变及优化建墩研究	工程中心	张 锐	青年	10
100	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	工程中心	张振霞	攻关	19.8
101	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	物探中心	刘巧霞	青年	5.7
102	XH12068	河南荥阳薛村古地震遗址活断层研究	物探中心	刘明军	攻关	28.4
103	XH12069	首都圈地面沉降重力效应改正及重力场动态变化研究	一测中心	董运洪	攻关	20.04
104	XH12070Y	利用 GNSS 高频技术提取地面运动	一测中心	占 伟	青年	5.4
105	XH12071	华北形变异常与强震预测综合研究	一测中心	薄万举	攻关	28.26
106	XH12072	青藏块体东北缘前兆系统结构分析与异常识别	二测中心	张 希	攻关	11.01
107	XH12073	三分量流动压力仪研制与观测应用	二测中心	崔笃信	攻关	28.18
108	XH12074	青藏块体东北缘跨断层场地基础信息系统研发	二测中心	张四新	攻关	21.63
109	XH12075Y	基于 3G 通讯技术的地震灾情信息速报及展示系统研发	防灾学院	单维锋	青年	9.12
110	XH12076	红外与主、被动式声波协同生命探测平台设计	防灾学院	杨敬松	攻关	25.67
111	XH12077	模拟地震监测记录自动精确数字化处理软件开发	防灾学院	丰继林	攻关	16.19

表 5.2 我局 2012 年新增地震科技星火计划项目清单
(2013 年起实施)

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费 (万元)
1	XH13001	地震应急专题地图离线生成技术研究与应用	北京局	谭庆全	攻关	19
2	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	天津局	刘 芳	攻关	28.98
3	XH13003Y	山西地震信息聚合终端系统	山西局	黄金刚	青年	9.11
4	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	山西局	张淑亮	攻关	19.37
5	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	辽宁局	孙宏志	青年	8.07
6	XH13006Y	区域地震前兆台站运行状态监控平台	吉林局	庞晶源	青年	9.09
7	XH13007	准实时地震精定位系统研制	江苏局	缪发军	攻关	19.1
8	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	安徽局	刘泽民	青年	7.96
9	XH13009Y	安徽地区地壳介质各向异性特征研究	安徽局	李玲利	青年	4.26
10	XH13010	郯庐断裂带中南段流体监测与震情跟踪新技术研究	安徽局	张 军	攻关	27.82
11	XH13011Y	基于 trackRT 的实时高频 GPS 位移软件的研究	福建局	陈超贤	青年	8.04
12	XH13012	基于福建地震台网的高速铁路地震预警能力评估	福建局	康兰池	攻关	22.79
13	XH13013Y	江西省地震局地震速报信息统一发布系统软件研发	江西局	曾文敬	青年	7.68
14	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	江西局	赵爱平	青年	7.05
15	XH13015	构造应力场时变特征多尺度分析及其在沂沭带的应用	山东局	陈时军	攻关	22.06

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费 (万元)
16	XH13016	小型化的井下甚宽频带地震计研制与应用	湖北局	周云耀	攻关	29.27
17	XH13017Y	远程交互式地震会商广播系统	湖北局	刘 坚	青年	7.62
18	XH13018	高频 GNSS 实时定位与震相识别关键技术研究	湖北局	杨少敏	攻关	18.4
19	XH13019	区域地震矩张量的准实时反演	广东局	康 英	攻关	23.77
20	XH13020Y	公路涵洞的群体地震易损性分析方法研究	广东局	杜 鹏	青年	6.14
21	XH13021	红河断裂中、南段晚第四纪古地震研究	云南局	李 西	攻关	26.16
22	XH13022	普洱市大寨综合地球物理观测量的检验与评估	云南局	白宝荣	攻关	22.4
23	XH13023Y	秦岭北缘断裂惊驾村剖面全新世古地震期次精细研究	陕西局	李晓妮	青年	9
24	XH13024Y	南北地震带强震危险区地震活动能量场研究	宁夏局	罗国富	青年	7.01
25	XH13025Y	宁夏地区地壳速度分区模型及其在地震定位中的应用	宁夏局	金春华	青年	7.7
26	XH13026Y	新疆抗震安居房震害矩阵研究	新疆局	谭 明	青年	8.7
27	XH13027	新疆及其周边地区强震动态应力触发应用研究	新疆局	王 琼	攻关	15.48
28	XH13028Y	南天山西-西昆仑地区速度结构与中强震震源深度分布	新疆局	冉慧敏	青年	8.6
29	XH13029	高速铁路地震预警信息传输技术研究	台网中心	张素灵	攻关	30
30	XH13030Y	地震现场城镇灾评物联协同技术研究	搜救中心	赖俊彦	青年	7.48
31	XH13031	邻近建筑对地铁结构地震反应的影响研究	震防中心	李方杰	攻关	19.6
32	XH13032Y	川滇地区长周期地震动衰减关系研究	工程中心	刘培玄	青年	8.45
33	XH13033Y	PDS 型地震仪实时传输与远程控制研究	物探中心	李从庆	青年	8.1

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目类别	总经费 (万元)
34	XH13034Y	三维地壳结构建模的方法及在首都圈地区的应用	物探中心	魏运浩	青年	8.48
35	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	物探中心	潘素珍	攻关	15.12
36	XH13036	PSInSAR、GPS 和水准综合处理方法与应用研究	一测中心	罗三明	攻关	21.71
37	XH13037Y	区域水准与连续 GNSS 数据联合处理与应用研究	一测中心	陈阜超	青年	8.29
38	XH13038Y	基于 Andriod 平台的前兆管理系统监控软件研制	防灾学院	刘庆杰	青年	8.87
39	XH13039Y	场地地震反应一维时域非线性分析软件开发及应用	防灾学院	卢 滔	青年	7.6

六、基本科研业务费专项

2012 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 151 项，经费总额 4523.09 万元。具体信息见表 6.1、6.2。

表 6.1 我局 2012 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	23	104.00
兰州所	9	131.50
地球所	29	842.75
地质所	21	887.00
地壳所	24	921.50
预测所	36	1237.34
工力所	9	399.00
合计	151	4523.09

表 6.2 各研究所 2012 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	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
1	2011	包林海	断层滑动失稳过程中应力场演化的实验研究	2012-2014	20	地壳所
2	2011	付继华	生命线工程地震紧急自动处置应用技术系统研究	2012-2014	43.8	地壳所
3	2011	郭丽爽	汶川地震断裂带汞同位素和形态汞的构造意义	2012-2013	18.5	地壳所
4	2011	何仲太	大青山山前断裂全新世古地震的冲沟地貌记录	2012-2014	30.5	地壳所
5	2011	黄学猛	乌兰乌拉湖-玉树断裂东段晚第四纪活动特征与古地震研究	2012-2013	23.9	地壳所
6	2011	兰景岩	强震近场地震动的场地效应研究	2012-2014	27.5	地壳所
7	2011	李玉江	川滇地区强震动力预测的数值模拟研究	2012-2014	17	地壳所
8	2011	李智涛	物联网背景下异构地震传感器网络关键技术研究	2012-2014	42.5	地壳所
9	2011	刘静伟	川滇地区 b 值空间分布特征及与震源应力的关系	2012-2013	13	地壳所
10	2011	钱海涛	山区地震滑坡永久位移估算方法研究	2012-2014	42.2	地壳所
11	2011	沈晓明	龙门山中段新生代构造隆升历史重建：宇宙成因核素和低温热年代学约束	2012-2014	32	地壳所
12	2011	苏文浩	应用分数阶傅里叶变换压制可控震源谐波干扰	2012-2013	12	地壳所
13	2011	孙长青	盈江及周边地区地壳各向异性及小震活动性研究	2012-2014	30.6	地壳所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
14	2011	唐磊	钻孔应变观测的性能及数据处理方法研究	2012-2014	14	地壳所
15	2011	田甜	应用三维建模研究汶川地震小鱼洞破裂的构造意义	2012-2013	18	地壳所
16	2011	王成虎	郯庐断裂带原地应力重复观测及孕震信息挖掘研究	2012-2014	398.5	地壳所
17	2011	许俊闪	矿物(岩石)脆塑性转变过程中的位错模型与震源区应力积累机制	2012-2014	20	地壳所
18	2011	杨选辉	次声波地震观测方法预研究	2012-2013	20	地壳所
19	2011	喻建军	水压致裂井下数据采集技术研究	2012-2013	14.7	地壳所
20	2011	张彬	基于井水位和钻孔应力应变资料研究汶川8.0级和日本9.0级地震对中国大陆应力场的影响	2012-2014	14.3	地壳所
21	2011	张兴国	基于区域中心的地震前兆实时数据应用研究	2012-2013	11	地壳所
22	2011	张永庆	日本大地震孕震区地震应力转移特征研究	2012-2014	14	地壳所
23	2011	张宇	基于交流电法的新型地电阻率观测系统研发	2012-2014	27.5	地壳所
24	2011	科技处	《Stress Fields of Earth's Crust》翻译出版	2012-2013	16	地壳所
25	2012	肖骑彬	阿尔金走滑断裂带东端部电性结构研究	2012-2015	43	地质所
26	2012	张国宏	基于GPS/InSAR与地震波数据联合反演2008年汶川地震震源破裂过程	2012-2015	30	地质所
27	2012	郭彦双	断层失稳过程及其物理场演化特征实验研究	2012-2015	25	地质所
28	2012	王凯英	2008汶川地震发生力学机制的定量化应力参数研究	2012-2015	20	地质所
29	2012	刘成龙	与地震有关的含水层参数变化及其与活动构造的关系研究	2012-2015	20	地质所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
30	2012	刘 静	西藏中南部活动构造变形的样式及物理机制	2012-2016	200	地质所
31	2012	吴妍萍	宁夏地区野外地质实习体系建设	2012-2013	83	地质所
32	2012	谭锡斌	龙门山推覆构造带中段断层晚新生代活动性研究	2012-2013	10	地质所
33	2012	韩 非	现代河漫滩砾石宇宙成因核素 ^{26}Al 和 ^{10}Be 浓度分析	2012-2013	10	地质所
34	2012	李 涛	活动弯滑断层和逆弯矩断层作用--以帕米尔-天山碰撞带乌拉根背斜为例	2012-2015	10	地质所
35	2012	马 严	宇宙成因核素 ^{21}Ne 测年方法实验流程的建立及其可靠性验证	2012-2015	12	地质所
36	2012	王伟涛	六盘山地区新生代沉积物源示踪及其构造意义	2012-2015	15	地质所
37	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	2012-2015	15	地质所
38	2012	王立凤	首都圈地区极低频天然电磁场时空分布特征研究	2012-2015	15	地质所
39	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	2012-2015	15	地质所
40	2012	刘春茹	河流机械作用对石英 ESR 信号衰退特征的研究	2012-2015	27	地质所
41	2012	张桂芳	基于 CR 基线估计的时序 InSAR 构造微小形变监测研究	2012-2015	30	地质所
42	2012	刘彩彩	祁连盆地磁性地层学研究	2012-2015	30	地质所
43	2012	郭 志	强震震源破裂过程成像及地面震动分布图像快速反演系统研究	2012-2015	30	地质所
44	2012	郑文俊	鄂尔多斯西缘及邻区构造活动、变形模式与强震机理	2012-2015	217	地质所
45	2012	赵 波	新疆北天山泥火山的形成机制与区域地震活动关系研究	2012-2015	30	地质所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
46	2012	陈志高	地震 P 波预警关键装置的研究与测试	2012-2014	20	武汉所
47	2012	谈洪波 申重阳	基于密度分层结构的红河断裂带近期三维构造活动特性研究	2012-2014	10	武汉所
48	2012	赵莹 张燕	全国形变台站噪声水平特征及其正常观测背景研究	2012-2014	10	武汉所
49	2012	王秋良	微动勘探城市三维地下结构的观测研究	2012-2014	10	武汉所
50	2012	形变学 学科组	2013 年度形变学科年度地震趋势研究	2012-2014	3	武汉所
51	2012	重力学 学科组	2013 年度重力学科年度地震趋势研究	2012-2014	3	武汉所
52	2012	GPS 学 科组	2013 年度 GPS 学科年度地震趋势研究	2012-2014	3	武汉所
53	2012	预报组	2013 年度湖北省及三峡地区年度地震趋势研究	2012-2014	3	武汉所
54	2012	张慧华	电子束蒸发工艺制备光学薄膜生长机理研究	2012-2014	9	武汉所
55	2012	赵斌	高频 GNSS 准实时定位关键技术研究	2012-2014	3	武汉所
56	2012	张新林	汶川 8.0 和日本 9.1 级地震重力模拟对比	2012-2014	3	武汉所
57	2012	吴海波	JCZ-1 地震仪记录的地球自由振荡的检测与应用研究	2012-2014	2	武汉所
58	2012	杨金保	丹江口库区岩石破裂的应力-水化学耦合效应研究	2012-2014	2	武汉所
59	2012	玄松柏	滇西地区地壳运动特征的重力研究	2012-2014	3	武汉所
60	2012	陈新强	深厚覆盖层场地土层地震反应输入界面研究	2012-2014	2	武汉所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
61	2012	彭友志	利用 CORS 系统建立 GNSS 接收机检定标准装置方法的研究	2012-2014	2	武汉所
62	2012	吴桂桔	重力潮汐时间变化与地震关系的研究	2012-2014	2	武汉所
63	2012	王迪晋	基于长期重力变化的地壳垂直运动研究	2012-2014	2	武汉所
64	2012	夏界宁	累积绝对速度 (CAV) 强震观测记录系统研究	2012-2014	3	武汉所
65	2012	刘珠妹	高分辨率卫星遥感道路震害损毁快速检测方法研究	2012-2014	3	武汉所
66	2012	陈正松	地震破裂过程联合反演研究	2012-2014	2	武汉所
67	2012	马娟娟	三峡地区断层活动的垂直位错量测量资料整理及垂直形变研究	2012-2014	2	武汉所
68	2012	熊 晶	利用 COSMIC 掩星数据研究强震前电离层电子密度的变化	2012-2014	2	武汉所
69	2012	吴志坚	地震作用下黄土斜坡失稳机理与稳定性分析	2012-2013	28	兰州所
70	2012	卢育霞	河谷地形的地震动特征及其致灾机理研究	2012-2013	19.6	兰州所
71	2012	刘旭宙	甘东南地区小震震源机制解及区域构造应力研究	2012-2013	17.8	兰州所
72	2012	安张辉	受干扰地电观测资料处理技术研究	2012-2013	13.6	兰州所
73	2012	张元芳	地震科研管理系统设计与研发	2012-2012	15	兰州所
74	2012	范莹莹	青藏高原及周边地区地电场时-空变化特征研究扩大发疯地放松俄	2012-2012	9	兰州所
75	2012	王 平	瞬态多道瑞利波测试技术在黄土地基液化评价中的应用研究	2012-2012	9.5	兰州所
76	2012	邵延秀	祁漫塔格断裂晚第四纪活动特征研究	2012-2012	10	兰州所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
77	2012	秦满忠	利用兰州核查台阵资料叠加观测走时曲线	2012-2012	9	兰州所
78	2012	石玉涛	地震台阵观测和中小地震的空间分布	2012-2015	192.92	预测所
79	2012	王伟君	断层破裂带性质	2012-2015	38.95	预测所
80	2012	孙安辉	研究区地壳三维速度结构	2012-2015	30.5	预测所
81	2012	太龄雪	研究区地壳各向异性及主压应力分布	2012-2015	26.5	预测所
82	2012	刘 宁	研究区中小地震震源机制及构造应力场	2012-2015	24.9	预测所
83	2012	刘 雷	六盘山地区岩石圈的物质组成和速度结构剖面	2012-2015	62.47	预测所
84	2012	陈正位	六盘山东麓断裂带与古地震	2012-2015	70.28	预测所
85	2012	李 营	六盘山地区流体地球化学研究及地震趋势综合判断	2012-2015	72.51	预测所
86	2012	戴娅琼	基于 InSAR 的六盘山构造带垂直形变研究	2012-2015	99.46	预测所
87	2012	苏小宁	跨六盘山断裂带形变和重力变化研究	2012-2015	119.86	预测所
88	2012	李 鹏	六盘山构造带及其邻区三维形变场和危险性分析研究	2012-2015	35.5	预测所
89	2012	熊仁伟	六盘山构造带晚第四纪构造变形特征研究	2012-2015	59.68	预测所
90	2012	崔子健	识别孕震空区的新方法研究	2012-2014	15	预测所
91	2012	刘 琦	钻孔应变资料潮汐分析与分频段处理	2012-2014	15	预测所
92	2012	赵庶凡	基于三频信标电离层层析成像技术	2012-2014	18.77	预测所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
93	2012	陈翰林	MS 震级测算及与 KL 震级换算关系研究	2012-2014	15	预测所
94	2012	江在森 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	2012-2012	29.75	预测所
95	2012	田勤俭 陈丹	基于活动构造与地震活动构造分析判定强震中长期危险区	2012-2012	17.08	预测所
96	2012	杜建国 李营	首都圈地震重点监视区活动断裂带气体地球化学流动测量	2012-2012	20	预测所
97	2012	高原 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（一）噪声成像	2012-2012	17.4	预测所
98	2012	孟国杰 苏小宁	华北地区近期 GPS 时空特征分析研究	2012-2012	18.7	预测所
99	2012	申旭辉 娄文字	电离层变化规律及地震扰动特征研究	2012-2012	18.61	预测所
100	2012	薛兵 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	2012-2012	17	预测所
101	2012	魏文薪	新疆北天山地壳变形特征及地震危险性研究	2012-2014	52.3	预测所
102	2012	陈志	新疆北天山地区泥火山、温泉流体地球化学特征研究	2012-2014	57.73	预测所
103	2012	黄建平	大震前后不同高度卫星观测的粒子探测对比分析	2012-2014	2.68	预测所
104	2012	李乐	川滇块体东边界的重复微震识别及其断层深部滑动速率估算	2012-2014	4	预测所
105	2012	罗艳	2008 年攀枝花 Ms6.1 地震序列震源参数研究	2012-2014	4	预测所
106	2012	谢超	高温高压下石英、方解石的拉曼谱学实验与数值模拟研究	2012-2014	4.5	预测所
107	2012	曹建玲	青藏高原东部下地壳流动数值模拟研究	2012-2014	4.09	预测所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
108	2012	王 辉	鲜水河-小江断裂带的应力演化模拟研究	2012-2014	4.14	预测所
109	2012	周连庆	汶川 8 级地震震源区三维 V_p 和 V_p/V_s 模型的建立	2012-2014	3.68	预测所
110	2012	刘 红	(Mg, Fe) SiO_3 钙钛矿的相稳定性研究	2012-2014	8.5	预测所
111	2011	王 斌	准实时地震波形数据服务系统	2012-2013	34.08	预测所
112	2011	刘桂平	集群计算作业服务系统	2012-2013	9.8	预测所
113	2011	张 洋	人事教育信息管理系统建设	2012-2013	12	预测所
114	2012	许力生	小江断裂带巧家段地震与 GPS 加密观测与研究	2012-2014	73.18	地球所
115	2012	房立华	安宁河-则木河断裂带深部介质变化观测与研究	2012-2014	87.81	地球所
116	2012	陈 石	西昌-巧家重力场变化与密度结构研究	2012-2014	74.21	地球所
117	2012	王未来	冕宁-西昌-巧家地区断层深部滑动速率的估算与深部蠕滑颤动事件识别	2012-2014	10.96	地球所
118	2012	王长在	安宁河-则木河断裂地震精定位研究	2012-2014	11.54	地球所
119	2012	李艳娥	地震危险区循证分析方法研究	2012-2014	33.69	地球所
120	2012	李 琪	地震危险区基于地磁台阵的地磁异常跟踪研究	2012-2014	50.56	地球所
121	2012	祝爱玉	安宁河-则木河-小江断裂带地区应力场动态演化的数值模拟	2012-2014	20.8	地球所
122	2012	杨 微	跨小江断裂带东支中段的井下气枪动态监测研究	2012-2014	61.52	地球所
123	2012	胡 刚	安宁河断裂带井孔地球物理综合物性研究	2012-2014	68.11	地球所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
124	2012	陈 斌	川滇菱形地块北端地下磁化率结构研究	2012-2014	96.27	地球所
125	2012	戴志军	考虑速度脉冲的地震动时程的合成方法	2012-2013	13.5	地球所
126	2012	常利军	南极长城站地区地震活动远程监测及研究	2012-2013	18	地球所
127	2012	石 磊	南北地震带南段三维密度结构反演和模型构建	2012-2013	14.3	地球所
128	2012	付长华	盆地对 3-10 秒地震动加速度反应谱的放大效应	2012-2013	12.1	地球所
129	2012	马洁美	基于超低频振动台的地震计测试技术研究	2012-2013	12.3	地球所
130	2012	廖 力	基于谱元法高精度三维区域模型的玉树地震波传播模拟研究	2012-2013	10	地球所
131	2012	马新欣	基于 B 样条函数建立电离层电子密度分布模型	2012-2013	7.5	地球所
132	2012	武 岩	华北克拉通板块拼合机制的接收函数研究	2012-2013	8.9	地球所
133	2012	徐伟民	连续时变重力观测中扰动信号的时频特征研究	2012-2013	10.5	地球所
134	2012	李彩华	地震计自噪声测试技术研究	2012-2013	11.8	地球所
135	2012	赵旭东	地磁场静日变化在太阳活动周中的研究	2012-2013	8.9	地球所
136	2012	王永哲	InSAR 形变获取及断层同震滑动分布反演关键问题研究-以 2011 年日本 Tohoku 地震为例	2012-2013	10.3	地球所
137	2012	吴新燕	我国地震重点监视防御区和非重点监视防御区防震减灾能力的对比研究	2012-2013	59.7	地球所
138	2012	徐 丹	卫星观测反演一维地幔电导率精度研究	2012-2013	9.6	地球所
139	2012	徐伟进	地震目录样本量对空间光滑地震活动性模型的作用研究	2012-2013	10.8	地球所

序号	申请年度	负责人	项目名称	执行年限	总经费 (万元)	承担单位
140	2012	黄 静	通过 P 波波形资料测定台站方位角方法研究	2012-2013	7	地球所
141	2012	贺秋梅	地震动的速度脉冲对核电厂结构的影响分析	2012-2013	11.5	地球所
142	2012	李珀任	首都圈地震信息可视化实时发布系统关键技术研究	2012-2013	17.4	地球所
143	2012	孙志远	基于物联网的地震工程实验多源信息融合技术研究	2012-2014	242	工力所
144	2012	孙得璋	重点监视区内典型结构抗震性能评价	2012-2015	122	工力所
145	2012	毛晨曦	框架-剪力墙结构倒塌破坏机制及两阶段失效模式控制研究(自然科学基金配套)	2012-2012	5	工力所
146	2012	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	2012-2013	5	工力所
147	2012	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	2012-2013	5	工力所
148	2012	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	2012-2013	5	工力所
149	2012	陶正如	基于地震学的地震动衰减关系及其可实用性	2012-2013	5	工力所
150	2012	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	2012-2013	5	工力所
151	2012	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	2012-2013	5	工力所

七、空间对地观测项目

(一) 电磁监测试验卫星工程进展

1. 管理方面

2012年1月5日，中国地震局依据国防科工局要求，推荐刘玉辰副局长作为电磁监测试验卫星工程总指挥的建议人选。

2. 工程研制总要求及实施大纲编制

2012年3月15日召开了《电磁监测试验卫星工程研制总要求》审查会，此后，根据会上专家所提的意见和建议对文本进行了充分地咨询和修改，于10月19日召开评审会，《工程研制总要求》通过评审，从而进一步推动电磁监测试验卫星的立项工作。

多次与科工局系统一司、卫星五大系统的负责人讨论《电磁监测试验卫星工程实施大纲》编写方案，现已由卫星研制单位、火箭研制单位及用户单位共同完成了《实施大纲》的编写工作。

3. 地面应用系统

2012年7月成立了电磁监测试验卫星工程地面应用系统立项建议书编制工作组，对《地面应用系统立项建议书》中数据分级、数据处理、同步对比观测与检验和地震监测应用等问题进行认真梳理，修改完善建议书文本。

4. 卫星系统方面

根据国防科工局电磁监测试验卫星工程立项工作分工，航

天东方红卫星有限公司承担了卫星系统的研制任务。2012年，对卫星研制技术流程、星上8种载荷、姿控系统、天线系统、数传方案、固存方案、电源方案、太阳翼机构、伸杆方案、轨道方案等进行了多次讨论和审查，截至2012年底各系统方案大部分通过了评审。

2012年，我局作为工程大总体责任单位，我局专家团队全程参与了卫星系统及各载荷的设计论证工作。电磁监测试验卫星工程获财政部原则同意，中咨公司已经正式提交了工程立项建议书评估报告，电磁监测试验卫星平台和载荷保障条件建设项目通过国防科工局协作配套中心评估。

(二) 国际合作

1. 亚太空间合作组织项目申报

2012年6月25-29日亚太空间合作组织(APSCO)召开会议，在整合各成员国有关建议后，我局张学民研究员提出的项目建议“基于地基电离层监测地震电离层前兆特征研究”，通过专家委员会评审，目前正在编制项目可行性研究报告。

2012年12月初，由我局提出的“地震遥感监测应用模型研究与示范”项目建议被纳入APSCO优先资助计划，旨在综合利用中国和全球多种卫星资源、地震构造遥感调查、红外遥感前兆信息识别、卫星电磁和GPS地壳运动合作研究成果，在亚太地区，尤其是东南亚地区开展联合示范检验。

经中国地震局推荐，地震预测研究所申旭辉研究员当选 APSCO 专家委员会成员，王兰炜研究员、甘卫军研究员、张学民研究员当选 APSCO 中方支持专家组成员。

2. 中乌航天合作分委会项目申报

我局提出的电磁卫星数据共享交叉定标和应用研究纳入中乌航天合作分委会 2012-2015 年优先项目计划。

(三) 遥感地震监测与应急应用示范先期攻关

1. 按计划完成年度研制任务

根据年度科研计划，在 2011 年工作的基础上深化关键技术研究、优化软件模块、完善数据库建设、完成了光学遥感地震构造调查和光学遥感地震应急原型系统建设。9 月份顺利通过重大专项工程中心组织的阶段成果审查。12 月份，组织专家对所有参研单位的任务、课题进行了验收，顺利通过，具备项目验收条件。

作为主用户参加了 GF-4 号卫星的立项论证工作、工程研制总要求和实施方案编制工作。

2. 规范管理工作

参加了高分专项 2011 年度监督检查工作总结会议暨第二期经费与项目管理培训和公用关键技术培训，组织了地震系统高分项目管理与财务核算实务培训，并出台了项目预算调整管理实施细则。坚持例会制度。

3. 应用系统建设方案编制

4 月份报送高分专项（民用部分）行业应用示范系统总体技

术方案与“十二五”实施方案。正在组织专家编制高分遥感地震监测与应急应用示范系统（一期）建议书与可行性研究报告。

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 2012 年度共承担省部级以上各类研究课题 43 项，其中承担国家自然科学基金项目 35 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 64 篇，发表论文中 SCI、EI 收录 33 篇。此外，还在国际学术会议宣读或展示论文 40 多篇，在国内学术会议宣读或展示论文 60 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 4 项，境外人员来实验室参加合作研究、开放课题、学术交流共 63 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 40 多人次。

本年度，实验室努力推动队伍建设和人才培养工作，特别是优秀青年人才的引进和培养，取得一定成效。通过公开招聘方式新增了 5 名青年科研人员其中博士后 1 名，博士生 2 名。本年度有 1 名研究员、1 名青年科技骨干、3 名在读博士研究生获得了中国地震局和国家留学基金委专项的资助，分别作为高级访问学者、访问学者和联合培养研究生出国访问或学习。此外通过双边合作选送 1 名青年科技骨干赴美国从事博士后研究。刘静研究员获得国家杰出青年基金资助，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2012年度共承担省部级以上各类研究课题113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、国际科技合作项目等国家级研究课题72余项，其中承担国家自然科学基金项目67项，获批2013年项目申请15项。

8个局属实验室人员本年度在国内外核心学术刊物发表论文219余篇，发表论文中SCI收录63篇，EI收录35篇。此外，还在国际学术会议宣读或展示论文40多篇，在国内学术会议宣读或展示论文4篇。实验室在本年度签署了正式横向协作项目74项，承担国际合作项目9项，自主和开放课题38项。本年度，人才培养方面2012年度进站博士后18人，在读研究生447人，其中在读博士研究生146人。博士后出站3人，博士研究生毕业30人、硕士研究生毕业80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）大力推进我局国家科技进步奖推荐工作

2013年我局国家科技进步奖推荐工作在局领导的高度重视下，我司做了大量细致的工作。

在各单位推荐的基础上，组成专家遴选委员会，择优推荐广东局 Jopens 软件项目作为我局推荐 2013 年国家科技进步奖项目。

为了提高推荐质量，我司聘请有经验的前国家奖评委组成指导组，对报奖项目组进行全面的指导。并要求广东局领导牵头组织，报奖项目组分头准备推荐书的编制、应用证明材料的收集等工作。

指导组多次召开会议审议准备材料情况，指出存在的问题与提高的方向，并对推荐书内容进行深加工，帮助编写人员提高推荐书编写的水平。

（二）成功举办中国地震局科技创新暨成果交流推广工作会议

2012年12月22日—23日，中国地震局科技创新暨成果交流推广工作会议在北京召开，会议旨在搭建交流平台，梳理、展示“十一五”以来地震系统取得的具有突出应用实效的科技成果，推动成果的转化应用。

中国地震局党组成员、副局长刘玉辰同志出席会议并致辞。地震系统各研究所主要负责人、各单位分管科技的负责人和科

技处处长、有关专家，中国地震局机关各部门的有关负责人参加会议。会议还邀请了地震系统外在防震减灾科技创新方面取得突出成绩的部分大学、科研院所和企事业单位的负责人、专家参加会议。

地震系统各单位共推荐了十一五以来的 177 项科技成果参加交流展示，地球物理研究所、湖北省地震局等 10 个单位设立了独立展区集中展示推介取得的创新成果，中国科技大学、珠海泰德公司等 7 个特邀参展单位推荐了优秀的成果参展。与会代表进行了广泛深入的业务交流和沟通，围绕构建产学研相结合的地震科技创新体系进行了认真讨论，并提出了意见建议。配合成果交流展示活动，会前，中国地震局科技司委托中国地震局科学技术委员会，综合考虑成果的创新性、实用性和成果推广转化前景，从地震系统各单位推荐的成果中，遴选推荐了 20 项候选项目，全体会议代表在听取项目介绍、参观展览、交流询问的基础上，从中投票推选了“中国地震局十一五以来十项最具应用实效科技成果”。

表 9.1 中国地震局十一五以来十项最具应用实效科技成果

序号	成果名称	推荐单位	主要完成人	主要完成单位
1	昆明新机场航站楼隔震成套技术研究与应用	云南局	安晓文 皇甫岗 杨向东 宋廷苏 阿拉塔 管庆松 樊跃兴 毛先进 陈宇军 常祖峰	云南局
2	中国大陆构造环境监测网络	工程中心	李 强 陈鑫连 孙建中 游新兆 张 锐 程广义 吴 斌 张 鹏 曹云昌 王 琪	工程中心、总参测绘导航局、上海天文台、国家基础地理信息中心、中国气象局气象探测中心
3	强震危险区划关键技术研究与中国地震动参数区划图编制	地球所	高孟潭 陈国星 谢富仁 徐锡伟 李小军 俞言祥 李山有 周本刚 潘 华 吕悦军	地球所、预测所、地壳所、地质所、工力所
4	福建省数字地震科普馆	福建局	金 星 史焱华 邱立钦 洪 星 谢碧江 崔燕青 杨 婕 黄天洲 苏玉龙 叶应树	福建局
5	数字地震台网信息实时处理与地震自动速报系统	广东局	黄文辉 叶春明 康 英 吕金水 吴叔坤 吴永权 沈玉松 刘 军 林 伟 叶繁英	广东局
6	废墟搜索与辅助救援系列机器人	搜救中心	吴建春 尚 红 李亦纲 杜晓霞 赖俊彦 韩建达 李 斌 龚振邦 葛运建 王 硕	搜救中心、中科院沈阳自动化研究所、上海大学、中科院合肥物质科学研究院、中科院自动化研究所
7	青藏铁路沿线典型冻土地震动特征及其震害研究	甘肃局	王兰民 吴志坚 孙军杰 徐舜华 陈永明 刘 旭 王伟峰 张冬丽 张先军 王爱国	甘肃省地震局
8	城市燃气管网地震安全监控和紧急处置系统	工力所	杨学山 刘华泰 韦远东 赵 硕 李山有 匙庆磊 史景忠 杨立志 马树林 高 峰	工力所、唐山市地震局、唐山市燃气集团有限公司
9	深井地壳变形宽频带综合观测系统	地壳所	欧阳祖熙 张 钧 陈 征 李 涛 吴立恒 师洁珊 张宗润 范国盛 何成平 周 昊	地壳所

序号	成果名称	推荐单位	主要完成人	主要完成单位
10	中国综合地球物理场观测—青藏高原东缘地区	二测中心	丁平 王庆良 薄万举 李强 顾左文 李辉 祝意青 崔笃信 王敏 甘卫军	二测中心、一测中心、湖北局、地球所、工程中心

表 9.2 2012 年我局专利统计表

序号	第一所有人	专利名称	专利类别	专利号	授权时间	第一标注单位
1	付继华	一种基于非统计假设检验的地震动强度快速评定方法	发明	ZL201110060090.X	2012	地壳所
2	杨多兴	一种地震地下流体观测井	新型	ZL201120418421.8	2012	地壳所
3	滕云田	一种光路调节装置	实用新型	ZL201120256892.3	2012	地球所
4	滕云田	一种绝对重力仪用交流伺服控制装置	实用新型	ZL201120256869.4	2012	地球所
5	滕云田	台阵式磁通门磁力仪	实用新型	ZL201120272042.2	2012	地球所
6	王晓美	低噪声感应式磁传感器	实用新型	ZL201120272045.6	2012	地球所
7	王晨	地震前兆野外流动观测无线组网	实用新型	ZL201120272052.6	2012	地球所
8	陈志高	核电地震仪表系统检测装置	发明	ZL201010146062.5	2012	地震所
9	地质所	小型切片式三维结构重构系统	发明	ZL201110028927.2	2012	地质所
10	地质所	地质软材料的复杂变形的模拟加载及测量系统	发明	ZL201110207413.3	2012	地质所

序号	第一所有人	专利名称	专利类别	专利号	授权时间	第一标注单位
11	江苏局	一种临震电磁辐射仪	实用新型	ZL201120559536.9	2012	江苏局
12	一测中心	用于光线不足情况下测量的光学标尺	实用新型	ZL201220112892.0	2012	一测中心
13	杨振宇	数字强震仪	实用新型	ZL201120274812.7	2012	震防中心
14	杨振宇	一种数字强震仪及其多路数据采集接口	实用新型	ZL201120274802.3	2012	震防中心
15	杨学山	全机械大口径自动地震燃气关闭阀门	实用新型	ZL201120252168.3	2012	工力所
16	杨学山	燃气管道地震安全控制演示系统	实用新型	ZL201120115901.7	2012	工力所
17	王雷	基于网络与中文短信控制的强震数据采集与烈度记录器	实用新型	ZL201120186070.2	2012	工力所
18	孟庆利	分段钢纤维混凝土预制壳壁	实用新型	ZL201120157341.1	2012	工力所

表 9.3 2012 年我局获系统外省部级科技奖励情况统计表

序号	第一完成人	成果名称	奖励名称	奖励等级	第一标注单位
1	刘希强	“十五”山东省地震动强度（烈度）实时速报系统研究	山东省科学技术进步奖	二	山东局
2	王秀英	地震滑坡灾害与地震动参数关系及其评估建模	测绘科技进步奖	三	地壳所
3	王琪	2008 年汶川地震近场三维形变精密测定与研究	测绘科技进步奖	二	地震所
4	乔学军	中国西部活动断层的 InSAR/GPS 观测与构造机理研究	湖北省科技进步奖	三	地震所

序号	第一完成人	成果名称	奖励名称	奖励等级	第一标注单位
5	韩 勇	金融街津门、津塔基坑监测	天津市优秀测绘工程	二	一测中心
6	陈宗卿	基于无线网络的地面沉降自动监测系统	天津市优秀测绘工程	三	一测中心
7	屈春燕	基于卫星遥感信息的地震监测技术与应用	中国地理信息科技进步奖	二	地质所

十、科学技术委员会工作

（一）第七届科技委第二次全体会议在京召开



图 10.1 陈建民局长在第七届科技委第二次全体会议上讲话

2012年9月13-14日，我局第七届科技委第二次全体会议在北京召开。党组书记、局长陈建民同志出席会议并作重要讲话，第七届科技委委员、科技委秘书长、副秘书长和机关各司室主要负责同志参加会议。

陈建民局长深刻剖析了当前地震科技工作面临的机遇和挑战，指出现阶段地震科技工作存在的主要矛盾。他强调了近期待地震科技创新发展的四项重点工作：一是在做好地震科技规划上下功夫；二是在做好重大地震科技项目指南上下功夫；三是在组建优秀创新团队、加强人才培养上下功夫；四是在做好地震科技管理与服务上下功夫。

陈建民局长充分肯定了第七届科技委成立两年来的工作，对全体科技委委员表示感谢，并对科技委工作提出了三点希望：一是希望科

技委主动发挥决策咨询作用；二是希望科技委专家发挥科技创新的带头作用；三是希望科技委在打造优秀科研团队、培养青年人才方面发挥作用。

第七届科技委主任陈颙院士和各位科技委各委员围绕会议“中国地震局、中国科学院合作协议”和“中国地震烈度速报与预警工程”两个主题做了精彩的报告，进行了深入交流和热烈的讨论，提出了很多很好的意见和建议，最后科技委秘书长胡春峰同志对会议进行了总结。

（二）科技委院士、专家“四川行”



图 10.2 刘玉辰副局长在科技委四川行活动开幕式上讲话

2012年10月9-10日，中国地震局科技委院士专家“四川行”活动学术报告会在四川省成都市举行，中国地震局党组成员、副局长刘玉辰同志出席会议并讲话。刘玉辰同志首先传达了全国科技创新大会精神，通报了地震局党组关于进一步推进地震科技创新的工作部署。刘玉辰同志指出去年组织的科技委新疆行活动，在全局范围内

引起广泛关注和热烈反响，取得了良好的效果。这次科技委四川行活动，就是科技委主任陈颙院士带领科技委委员，按照中国地震局党组要求，开展主动咨询、服务地方防震减灾事业发展、促进地方地震科技创新的实际行动。这次活动既是对四川省地震科技工作的充分肯定，也包含着对四川地震科技工作再上一个新台阶的殷切期望。刘玉辰同志希望能够通过这次活动，在四川省地震局科技人员和科技委各位委员之间建立深厚、长远的友谊，并在日后工作中紧密联系，为四川防震减灾事业和地震科技发展做出更大贡献。中国地震局科学技术委员会秘书长、科学技术司（国际合作司）司长胡春峰同志主持会议开幕式。

中国地震局科技委陈颙院士、马瑾院士、邓起东院士、吴忠良研究员、任金卫研究员、谢富仁研究员、孙柏涛研究员和聂高众研究员等专家分别做了精彩的学术报告，并和与会科技人员进行了现场交流，还为四川省地震局科技发展规划和四川水库地震问题提供了咨询建议。

十一、中国地震学会工作

2012年度，中国地震学会按照中国科协部署及八大要求，在中国科协和中国地震局的领导下，在各分支机构及兄弟学会的积极配合下，在全体理事和广大会员的共同努力下，顺利地完成了全年的各项工作任务，取得较好的成绩。

（一）学术交流

2012年6月25-28日，中国地震学会第14次学术大会在新疆乌鲁木齐市召开。大会收到论文325篇，经评审，从中遴选了307篇汇编出版了《中国地震学会第14次学术大会论文摘要专题》。来自中国地震局及全国其他科技系统的420余名代表参加了这次大会。

除了召开学术大会以外，学会下属各专业委员会还分别组织召开了14次学术研讨会。参加学术研讨会的人数共计688人，交流学术论文378篇。

2012年5月15-20日，中国地震学会地震预报专业委员会、地震观测技术专业委员会和河北省地震局在河北石家庄市联合举办了“中国地震监测预报论坛暨地震观测与预报新技术新方法”学术研讨会。

2012年5月18-21日，由中国地震局工程力学研究所主办，中国地震学会地震工程专业委员会、中国地震工程联合会等共同协办的“21世纪地震工程研究新挑战——暨纪念刘恢先教授诞辰100周年”国际学术研讨会在哈尔滨召开。

2012年5月28-31日，中国地震学会强震动观测技术与应用专业委员会在浙江省淳安千岛举办了“中国地震学会强震动观测技术与应用

专业委员会2012年年会暨强震动观测仪器技术发展与应用”研讨会。

2012年9月14-16日，地震社会学专业委员会和山东省地震局、云南省地震局、山西省地震局、陕西省地震局、四川省地震局、四川省科技厅、成都高新减灾研究所等单位在四川成都联合举办了“2012地震预警技术及应用”研讨会。

2012年10月24-27日，中国地震学会地震电磁学专业委员会和甘肃省地震局（中国地震局兰州地震研究所）在甘肃省平凉市联合举办了“地电阻率观测方法与技术”专题研讨会。

2012年11月2-8日，中国地震学会编辑专业委员会有50名会议代表在贵阳市召开了“中国地震学会编辑专业委员会年会”。

2012年11月4-8日，中国地震学会空间对地观测委员会在云南西双版纳举办了“中国地震学会空间对地观测委员会2012年学术研讨会”。

2012年12月26-27日，中国地震学会地震电磁学专业委员会和中国地震局地壳应力研究所在北京联合召开了“地震电磁扰动”专题研讨会。

（二） 期刊出版

2012年度，学会下属各类期刊编辑部的工作人员，在坚持办刊宗旨的前提下，严把质量，正确履行期刊的职责，按时完成了全年的工作任务，业绩可圈可点。《地震学报》实现了优先出版网络版文章。《地震学报（英文版）》组织了3期专辑。《国际地震动态》对2011年日本东北大地震的研究成果进行了重点介绍。

（三） 李善邦青年优秀地震科技论文奖

根据《李善邦青年优秀地震科技论文奖简章》的有关条例，经李善邦青年优秀地震科技论文奖评审委员会专家评审，9位青年工作者获第八届李善邦青年优秀地震科技论文奖。其中，中国地震局地球物理研究所房立华获二等奖；中国地震局地球物理研究所常利军、吴健、张勇、中国地震局地质研究所张会平、中国地震局地震预测研究所武艳强和付广裕、中国地震局兰州地震研究所沈旭章和中国科学院青藏高原研究所裴顺平等8位同志获三等奖。

（四）组织活动

截止到2012年年底，本年度发展新会员86名，现有会员1687名。

2012年，学会还通过民政部年检和中国社会组织评估工作。被民政部评为4A级单位。

十二、发表论文情况

2012 年我局各单位共发表 SCI、EI 收录期刊论文 243 篇，具体情况见表 12.1、12.2。

表 12.1 我局 2012 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	29	64	19	18	5	8	1	25	169
EI	11	3	16	4	24	2	5	9	74
合计	40	67	35	22	29	10	6	34	243

注：论文统计不包括会议文集、期刊

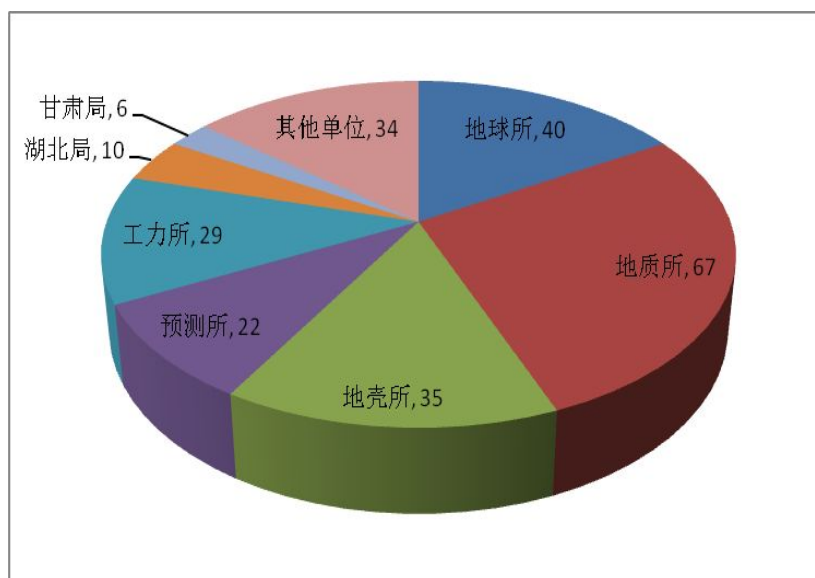


图 12.1 我局 2012 年发表 SCI、EI 期刊论文单位分布

表 12.2 我局 2012 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	EI	黄雅虹	关于深层砂土液化判定方法的探讨	岩石力学与工程学报	31(4)	地壳所
2	EI	兰景岩	表层土剪切波速的不确定性对地表设计谱平台值的影响	吉林大学学报	42(3)	地壳所
3	EI	兰景岩	渤海土类动力非线性参数及合理性	哈尔滨工程大学学报	33(9)	地壳所
4	EI	李玉萍	An Intrusion Detection Approach Using SVM and Multiple Kernel Method	International Journal of Advancements in Computing Technology	4(1)	地壳所
5	EI	李玉萍	Comprehersive Evaluation Model for computer Network Security with Linguistic Information	Advances in Information Sciences and Service Sciences	3(9)	地壳所
6	EI	李玉萍	Model for Evaluating the Computer Network Security with Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Information	International Journal of Digital Context Technology and its Applications	6(6)	地壳所
7	EI	李玉萍	基于凸函数理论的 Hopfield 网络稳定性分析	计算机工程	32(15)	地壳所
8	EI	钱海涛	强震作用下山区滑坡稳定临界位移分析	岩石力学与工程学报	31(增 1)	地壳所
9	EI	钱海涛	应力对岩盐溶蚀机制的影响分析	岩石力学与工程学报	29(4)	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
10	EI	王成虎	川西北跨度 23 年的原地应力实测数据特征及其地壳动力学意义分析	岩石力学与工程学报	31(11)	地壳所
11	EI	王成虎	地下空间围岩脆性破坏时的应力特征研究	岩土力学	33(增 1)	地壳所
12	EI	王成虎	高温对玄武质凝灰岩力学性能的影响及其机理分析	岩土工程学报	34(10)	地壳所
13	EI	王建新	尼泊尔上塔马克西水电站三维地应力测试分析	岩石力学与工程学报	31(增 1)	地壳所
14	EI	杨树新	高地应力环境下硐室开挖围岩应力释放规律	煤炭学报	35(1)	地壳所
15	EI	杨树新	新型引水式电站中水压致裂地应力测量技术应用研究	岩土工程学报	32(10)	地壳所
16	EI	姚 瑞	在地应力测量中准确求解最大、最小水平应力问题的探讨	岩土工程学报	34(2)	地壳所
17	EI	戴志军	核电厂结构地震响应分析的时频域分析方法比较	应用基础与工程科学学报	20(增刊)	地球所
18	EI	李小军	Measures for stability control of transmitting boundary	Chinese Journal of Geotechnical Engineering	34(4)	地球所
19	EI	李小军	Seismic mitigation control effects of long-span cable-stayed bridges to ground motions with velocity pulse	Journal of Basic Science and Engineering	20(2)	地球所
20	EI	李玉萍	An Approach to Evaluating the Computer Network Security with Intuitionistic Fuzzy Information	Advances in Information Sciences and Service Sciences	3(9)	地球所
21	EI	宋丽莉	Experimental study of variation of media properties monitoring using multiple scattering waves	Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering	31(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
22	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
23	EI	宋毅盛	Geological age of Quaternary series in Lianjiang plain	Journal of Jilin University	2012(S1)	地球所
24	EI	王晨	Research of device collaboration middleware based on QoS in ternet of things	Information review on computer and software	4(7)	地球所
25	EI	吴健	Applicability of transformation of ground motion records from non-rock site	Chinese Journal of Geotechnical Engineering	34(3)	地球所
26	EI	吴琼	Influence mode analysis of self vibration on absolute gravimeter	Geomatics and Information Science of Wuhan University	37(8)	地球所
27	EI	薛艳	Characteristics of global great earthquakes	Earth Science-Journal of China University of Geosciences	37(1)	地球所
28	EI	侯林峰	Internal structures and high-velocity frictional properties of a bedding-parallel carbonate fault at Xiaojiaqiao outcrop activated by the 2008 Wenchuan earthquake	Earthquake Science	25(1)	地质所
29	EI	徐敬海	Spatio-temporal GIS Modeling for Earthquake Disaster Information	Disaster Advances	5(4)	地质所
30	EI	张克亮	Correlation between plate age and layer separation of double seismic zones	Earthquake Science	25(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
31	EI	张希	汶川大震前扰动异常的震源区定位探索	武汉大学学报	37(3)	二测中心
32	EI	蒋靖祥	Study of Xinjiang Relative Stress Filed Bsed on Continuous Borehole Stress and Straindata	岩石力学与工程学报	31(1)	防灾学院
33	EI	康永刚	非定常微分型黏弹性本构模型	力学学报	44(2)	防灾学院
34	EI	万永革	2003年大姚地震震源区应力量值估计	岩石力学与工程学报	31(S1)	防灾学院
35	EI	曾立峰	天水黄土地区覆盖层厚度的反演研究	岩土力学	33(6)	甘肃局
36	EI	邓津	黄土抗动荷载变形的酸改性方法微观结构分析	岩土力学	33(12)	甘肃局
37	EI	孙军杰	非饱和黄土动残余应变关键影响参量与量值估算	岩石力学与工程学报	31(2)	甘肃局
38	EI	孙军杰	基于物理力学机制的黄土震陷数学估算模型	工程力学	29(5)	甘肃局
39	EI	吴志坚	汶川地震远场黄土场地地震动场地放大效应机制研究	岩土力学	33(12)	甘肃局
40	EI	赵纪生	Spatio-temporal characteristics of aftershocks and seismogenic structure of the 2011 MW 9.0 Tohoku earthquake, Japan	Earthquake Science	25(3)	工程中心
41	EI	白文婷	核电厂结构的不同规范土-结相互作用的阻抗函数比较	土木工程学报	45(s2)	工力所
42	EI	曹振中	德阳松柏村典型液化震害剖析	岩土工程学报	34(3)	工力所
43	EI	曹振中	汶川8.0级地震板桥学校液化震害剖析	岩土工程学报	33(s1)	工力所
44	EI	公茂盛	抗弯钢框架结构自振周期经验公式研究	土木工程学报	45(s1)	工力所
45	EI	郭恩栋	土坝震害评估模型研究	岩土力学	32(12)	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
46	EI	何福	牛栏江大桥模态测试及数值模拟	土木工程学报	45(S1)	工力所
47	EI	黄思凝	钢筋混凝土结构小比例尺模型设计方法及相似性研究	土木工程学报	45(7)	工力所
48	EI	黄思凝	高层钢筋混凝土斜交网格结构振动台试验研究	振动与冲击	31(11)	工力所
49	EI	李永强	汶川地震中土石坝地震灾变过程三维再现	水力发电学报	30(6)	工力所
50	EI	李兆焱	基于新疆巴楚地震调查的砂土液化判别新公式	岩土工程学报	34(3)	工力所
51	EI	梁海安	汶川地震溃坝险情土石坝烈度分布及震害特征	岩土工程学报	34(7)	工力所
52	EI	廖振鹏	波动数值模拟的稳定性	哈尔滨工程大学学报	32(9)	工力所
53	EI	刘红帅	确定岩质边坡地震安全系数的简化方法	岩石力学与工程学报	31(6)	工力所
54	EI	孟庆利	形状记忆合金金属橡胶阻尼器防高墩桥梁地震碰撞振动台试验研究	北京工业大学学报	38(2)	工力所
55	EI	孙柏涛	汶川 8.0 级地震中各类建筑结构地震易损性统计分析	土木工程学报	45(5)	工力所
56	EI	孙得璋	桥梁多灾害设计荷载系数确定方法探讨	土木工程学报	45(2)	工力所
57	EI	孙海峰	振动台多功能叠层剪切箱研制	岩石力学与工程学报	30(12)	工力所
58	EI	孙海峰	振动台试验三维叠层剪切箱研制	振动与冲击	31(17)	工力所
59	EI	王涛	核电厂三维隔震技术的理论和试验研究	土木工程学报	45(s1)	工力所
60	EI	王多智	冲击荷载下单层凯威特型球面网壳防护方法及建议	振动与冲击	31(8)	工力所
61	EI	王多智	网壳结构冲击失效规律分析	土木工程学报	45(s2)	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
62	EI	谢志南	透射边界高频失稳机理及其消除方法—SH 波动	力学学报	44(4)	工力所
63	EI	张 齐	NGA 模型概述及其在中国适用性的初步探讨	土木工程学报	45(s2)	工力所
64	EI	张令心	翼墙加固方法对框架结构抗震性能的影响分析	土木工程学报	45(s2)	工力所
65	EI	张 燕	GPS 长趋势变化与大地震的关系	武汉大学学报	37(6)	湖北局
66	EI	邹正波	日本 Mw9.0 地震前 GRACE 卫星重力变化	测绘学报	41(2)	湖北局
67	EI	朱 航	小江-则木河断裂带大地震序列的静应力触发作用	中国地质大学学报	37(1)	四川局
68	EI	罗三明	利用 PSInSAR 时间序列研究拉奎拉地震位移场变化特征	武汉大学学报	37(5)	一测中心
69	EI	罗三明	修正的 Gram-Schmidt 正交化广义逆平差方法	武汉大学学报	37(2)	一测中心
70	EI	蔡 华	GPS 测定的 2011 年日本 9.0 级地震的中国大陆地区同震位移场	武汉大学学报	37(8)	预测所
71	EI	魏文薪	利用 GPS 数据研究川滇块体东边界主要断裂带运动特性	武汉大学学报	37(9)	预测所
72	EI	武艳强	The algorithm of Simplex Integration in Three-Dimension and Its Characteristic Analysis	International Journal of Advancements in Computing Technology	4(10)	预测所
73	EI	武艳强	南北地震带北段近期地壳变形特征研究	武汉大学学报	37(9)	预测所
74	EI	尤红兵	电气设备振动台试验输入的合理确定	电网技术	36(5)	震防中心
75	SCI	赵慈平	腾冲火山区的现代幔源氦释放: 构造和岩浆活动意义	岩石学报	28(4)	云南局

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
76	SCI	蔡晓刚	各向异性 ATI 介质剪切位错源地震张量	地球物理学报	54(7)	地壳所
77	SCI	付继华	A seismic emergency auto-handling application system for the lifeline engineering system	Disaster Advances	5(4)	地壳所
78	SCI	郭 慧	Late-Quaternary strong earthquakes on the seismogenic fault of the 1976 M(s)7.8 Tangshan earthquake, Habei, as revealed by drilling and trenching	Science China-Earth sciences	54(11)	地壳所
79	SCI	何案华	青海玉树与德令哈地热观测井在汶川与玉树地震前的异常特征	地球物理学报	55(4)	地壳所
80	SCI	何仲太	Study on paleo earthquakes in Daqingshan piedmont fault, Inner Mongolia of China by using Holocene paleosols on the Paleo-alluvial-pluvial fans	Zeitschrift fur Geomorphologie	56(3)	地壳所
81	SCI	黄忠贤	南海及邻近地区面波层析成像和 S 波速度结构	地球物理学报	54(12)	地壳所
82	SCI	姜文亮	Crustal structure of Chuan-Dian region derived from gravity data and its tectonic implications	Physics of the Earth and Planetary Interiors	212-213 (2012)	地壳所
83	SCI	姜文亮	首都圈地区精细地壳结构——基于重力场的反演	地球物理学报	55(5)	地壳所
84	SCI	雷建设	The 2011Yingjiang, China, Earthquake: A Volcano-Related Fluid-Driven Earthquake?	Bulletin of the Seismological Society of America	102(1)	地壳所
85	SCI	雷建设	Upper-mantle tomography and dynamics beneath the North China Craton	Journal of Geophysical Research-solid earth	117(2012)	地壳所
86	SCI	陆远忠	Migration trend of strong earthquakes in North China from numerical simulations	Journal of Asian Earth Sciences	50(2012)	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
87	SCI	钱海涛	Interconnection of karst systems and flow piracy through karst collapse in layered carbonate rocks	Environmental Earth Sciences	64(6)	地壳所
88	SCI	邱泽华	用小波-超限率分析提取宁陕台汶川地震体应变异常	地球物理学报	55(2)	地壳所
89	SCI	任宏微	A preliminary study of post-seismic effects of radon following the Ms 8.0 Wenchuan earthquake	Radiation Measurements	47(1)	地壳所
90	SCI	杨多兴	Analysis of Momentum Transfer in a Lid-Driven Cavity Containing a brinkman-forchheimer medium	Transport in Porous Media	92(1)	地壳所
91	SCI	杨多兴	Applications of the CE/SE Scheme to Incompressible Viscous Flows in Two-Sided Lid-Driven Squar Cavities	Chinese Physics Letters	29(8)	地壳所
92	SCI	杨多兴	Numerical simulation of multiphase flows of CO ₂ storage in saline aquifers in Daqingzijing oilfield, China	Clean Technologies and Environmental Policy	14(4)	地壳所
93	SCI	杨树新	用单元降刚法探索中国大陆强震远距离跳迁及主体活动区域转移	地球物理学报	55(1)	地壳所
94	SCI	杨树新	中国大陆与各活动地块、南北地震带实测应力特征分析	地球物理学报	55(12)	地壳所
95	SCI	常利军	Upper mantle anisotropy beneath North China	Chinese Journal of Geophysics -Chinese Edition	55(3)	地球所
96	SCI	常利军	Upper mantle anisotropy beneath North China from shear wave splitting measurements	Tectonophysics	522-523 (2012)	地球所
97	SCI	韩立波	Source Parameter Determination of 2010 Taikang MS4.6 earthquake sequences	Chinese Journal of Geophysics	55(9)	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
98	SCI	贺传松	Seismic technique for studying sedimentary layer: bohai basin as an example	Acta Geologica Sinica	86(5)	地球所
99	SCI	蒋长胜	Insights into long-to-intermediate-term pre-shock accelerating moment release (AMR) from the March 11, 2011, off the Pacific coast of Tohoku Japan, M 9.0 Earthquake.	Earth Planets and Space	64(9)	地球所
100	SCI	李永华	S-wave velocity structure of northeastern China from joint inversion of Rayleigh wave phase and group velocities	Geophysical Journal International	190(1)	地球所
101	SCI	廖力	Numerical simulation of 5.12 Wenchuan M(s)8.0 earthquake geodynamic background	Chinese Journal of Geophysics -Chinese Edition	55(1)	地球所
102	SCI	刘莎	玉树地区地壳介质的各向异性特征	地球物理学报	55(10)	地球所
103	SCI	刘晓灿	The characteristics of the large-scale field-aligned currents distribution during the great magnetic storm on Nov 7-8, 2004	Chinese Journal of Geophysics -Chinese Edition	55(7)	地球所
104	SCI	孙莲	Q(0) tomography of S wave attenuation in Northeast China and adjacent regions	Chinese Journal of Geophysics	55(4)	地球所
105	SCI	王伟	Noise analysis of continuous GPS coordinate time series for CMONOC	Advances In Space Research	49(5)	地球所
106	SCI	王伟涛	Quick identification of multilevel similar earthquakes using hierarchical clustering method and its application to Wenchuan northeast aftershock sequence	Chinese Journal of Geophysics	55(6)	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
107	SCI	王伟涛	Studies on a persistent localized microseism source that produces precursors on noise correlation function observed using stations in central-eastern China	Chinese Journal of Geophysics	55(2)	地球所
108	SCI	王未来	High resolution Rayleigh wave phase velocity tomography in northern North China	Geophysical Journal International	189(1)	地球所
109	SCI	王小琼	High Vp/Vs ratio: Saturated cracks or anisotropy effects?	Geophysical Research Letters	39(11)	地球所
110	SCI	吴萍萍	Seismic anisotropy of upper mantle beneath the Dabie-Sulu and its adjacent areas	Chinese Journal of Geophysics	55(8)	地球所
111	SCI	谢俊举	Analysis of velocity pulses for near-fault strong motions from the Wenchuan earthquake based on wavelet method	Chinese Journal of Geophysics	55(6)	地球所
112	SCI	徐伟进	Calculation of upper limit earthquake magnitude for Northeast seismic region of China based on truncated G-R model	Chinese Journal of Geophysics	55(5)	地球所
113	SCI	薛 艳	Seismicity characteristics of the 9.0 Tohoku earthquake near the East Coast of Honshu in Japan	Chinese Science Bulletin	57(8)	地球所
114	SCI	杨 涛	Magnetic properties of fault rocks from the Yingxiu-Beichuan fault: Constraints on temperature rise within the shallow slip zone during the 2008 Wenchuan earthquake and their implications	Journal of Asian Earth Science	55(2012)	地球所
115	SCI	杨 涛	Relationship between magnetic properties and heavy metals of urban soils with different soil types and environmental settings: implications for magnetic mapping	Environmental Earth Science	66(2)	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
116	SCI	杨涛	Rock magnetic properties of fault rocks from the rupture of the 2008 Wenchuan earthquake, China and their implications: Preliminary results from the Zhaojiagou outcrop, Beichuan County (Sichuan)	Tectonophysics	530—531 (2012)	地球所
117	SCI	姚休义	Analysis on temporal-spatial distribution of the short-period geomagnetic activities	Chinese Journal of Geophysics	55(8)	地球所
118	SCI	俞瑞芳	Dynamic response analysis of generally damped linear system with repeated eigenvalues	Structural Engineering And Mechanics	42(4)	地球所
119	SCI	袁亚红	Analysis of the temporal-spatial distribution characteristics of geomagnetic activity index Vr	Chinese Journal of Geophysics	55(3)	地球所
120	SCI	张瑞清	Lateral variations in SHvelocity structure of the transition zone beneath Korea and adjacent regions	Journal of Geophysical Research	117(2012)	地球所
121	SCI	赵爱华	三维复杂速度模型的交切发地震定位	地球物理学报	55(10)	地球所
122	SCI	周连庆	Three-Dimensional V-P and V-P/V-S Structure in the Longtan Reservoir Area by Local Earthquake Tomography	Pure and Applied Geophysics	169(1)	地球所
123	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	73(2)	地球所
124	SCI	毕丽思	Fractal properties of landforms in the Ordos Block and surrounding areas,	Geomorphology	175(2012)	地质所
125	SCI	蔡明刚	三维倾斜界面 P S 转换波 C M P 道集时距及参数估计	地球物理学报	55(7)	地质所
126	SCI	陈生生	内蒙古阿巴嘎地幔岩捕掳体与岩石圈地幔性质探讨	岩石学报	28(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
127	SCI	陈顺云	利用卫星遥感获取现今构造活动信息的热物理指标研究	Science China-Earth Sciences	42(2)	地质所
128	SCI	陈晓利	Earthquake-triggered landslides in southwest	Natural Hazards and Earth System Sciences	12(2012)	地质所
129	SCI	陈晓利	潜在地震滑坡危险区区划方法	地球物理学报	55(4)	地质所
130	SCI	程 佳	青藏高原东南缘地震活动与地壳运动所反映的块体特征及其动力来源	地球物理学报	55(4)	地质所
131	SCI	单新建	The Surface Rupture Zone and Coseismic Deformation Produced by the Yutian Ms7.3 Earthquake of 21 March 2008, Xinjiang	Acta Geologica Sinica-English Edition	86(1)	地质所
132	SCI	樊祺诚	大兴安岭诺敏河第四纪火山岩分期: 岩石学、年代学与火山地质特征	岩石学报	28(4)	地质所
133	SCI	韩 非	Preliminary results of combined ESR/U-series dating of fossil teeth from Longgupo cave	Quaternary Geochronology	10(2012)	地质所
134	SCI	韩竹军	Seismotectonics of the 26 November 2005 , Ms5.7 Earthquake	Acta Geologica Sinica-English Edition	86(2)	地质所
135	SCI	郝 明	Postseismic deformation mechanisms of the 1990 Mw 6.4 earthquake constrained using leveling measurements.	Tectonophysics	532(2012)	地质所
136	SCI	姜 辉	欧亚东边缘的双向板块汇聚及其对大陆的影响	地球物理学报	55(3)	地质所
137	SCI	李 磊	忽略 TTI 介质对称轴倾角的可行性	地球物理学报	55(6)	地质所
138	SCI	李 霓	我国东北小古里河-科洛-五大连池-二克山火山带钾质矿物成因与地质意义	岩石学报	28(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
139	SCI	李 涛	Equivalency of geologic and geodetic rates in contractional orogens: New insights from the Pamir Frontal Thrust	Geophysical Research Letters	39(2012)	地质所
140	SCI	李传友	Characteristics, geometry and segmentation of the surface rupture associated with the 14 April 2010 Yushu earthquake, eastern ,	Bulletin of the Seismological Society of America	102(4)	地质所
141	SCI	李正芳	运用古地震数据评价东昆仑断裂带东段未来百年的强震危险性	地球物理学报	55(9)	地质所
142	SCI	刘 贵	石英闪长岩高温变形微观结构与熔体特征研究	岩石学报	28(3)	地质所
143	SCI	刘彩彩	Mineral magnetic studies of the vermiculated red soils in southeast and their paleoclimatic significance	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	329(2012)	地质所
144	SCI	刘进峰	Developing a SAR TT-OSL protocol for volcanically-heated aeolian quartz from	Quaternary Geochronology	10(2012)	地质所
145	SCI	刘云华	基于 SAR 影像偏移量获取汶川地震二维形变场	地球物理学报	55(10)	地质所
146	SCI	马 瑾	Identification of meta-instable stress state based on experimental study of evolution of the temperature field during stick-slip instability on a 5° bending fault	Science China-Earth Sciences	55(12)	地质所
147	SCI	马文涛	Analysis on the disaster mechanism of rock collapse of M4.4 reservoir-induced earthquake on January 17, 2010, at Dongjing reservoir in	Natural Hazards	62(2012)	地质所
148	SCI	马晓林	Spatiotemporal evolution of Paleogene palynoflora in and its implications for development of the extensional basins in	Review of Palaeobotany and Palynology	188(2012)	地质所
149	SCI	缪阿丽	岩盐断层带摩擦滑动的速度依赖性转换及其地震学意义	地球物理学报	55(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
150	SCI	屈春燕	Ground Surface Ruptures and Near-Fault, Large-Scale Displacements Caused by the Wenchuan Ms8.0 Earthquake Derived from Pixel Offset Tracking on Synthetic Aperture Radar Images	Acta Geologica Sinica-English Edition	86(2)	地质所
151	SCI	任俊杰	龙门山推覆构造带中段山前断裂晚第四纪活动的地质与地球物理证据	地球物理学报	55(6)	地质所
152	SCI	石 峰	Coseismic horizontal shortening associated with the 2008 Wenchuan Earthquake along the Baishahe segment from high resolution satellite images	Journal of Asian Earth Sciences	50(2012)	地质所
153	SCI	石 峰	渤海海域历史上发生过地震诱发海啸吗?	地球物理学报	55(9)	地质所
154	SCI	隋建立	大兴安岭诺敏河石榴石橄榄岩捕虏体的发现及其地质意义	岩石学报	28(4)	地质所
155	SCI	孙鑫喆	2010 年玉树地震地表破裂带典型破裂样式及其构造意义	地球物理学报	55(1)	地质所
156	SCI	谭锡斌	Complex surface ruptureing and related formation mechanisms in the Xiaoyudong area for the 2008 Mw 7.9	Journal of Asian Earth Sciences	58(2012)	地质所
157	SCI	万 园	Define the Energy Cone Threshold and Extent of Tianchi Volcano	Journal of Earth Science	23(5)	地质所
158	SCI	王海宁	3 D 3 C 陆地反射 P S 转换波 C M P 成像影响因素分析	地球物理学报	55(8)	地质所
159	SCI	王学滨	A Comparison of Mechanical Behavior and Frequency-Energy Relations for Two Kinds of Echelon Fault structures Through Numerical Simulation	Pure and Applied Geophysics	169(2012)	地质所
160	SCI	韦 伟	mantle tomography: New insight into plate subduction and intraplate volcanism	Journal of Asian Earth Sciences	59(2012)	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
161	SCI	武艳强	Comparison of GPS strain rate computing methods and their reliability	Geophysical Journal International	185(2012)	地质所
162	SCI	肖骑彬	Electrical resistivity structure at the northern margin of the Tibetan Plateau and tectonic implications	Journal of Geophysical Research	116(2012)	地质所
163	SCI	肖骑彬	Electrical resistivity structures between the and Beishan Block, NW China, and tectonic Implications.	Physics of The Earth And Planetary Interiors	25(2)	地质所
164	SCI	许冲	Comment on “Spatial distribution analysis of landslides triggered by 2008.5. 12 Wenchuan Earthquake, China” by Shengwen Qi, Qiang Xu, Hengxing Lan, Bing Zhang, Jianyou Liu [Engineering Geology 116 (2010) 95 - 108]	Engineering Geology	133(2012)	地质所
165	SCI	许冲	Comparison of different models for susceptibility mapping of earthquake triggered landslides related with the 2008 Wenchuan earthquake in	Computers and Geosciences	46(2012)	地质所
166	SCI	许冲	Earthquake triggered landslide hazard mapping and validation related with the 2010 earthquake	Disaster Advances	5(4)	地质所
167	SCI	许冲	GIS-based support vector machine modeling of earthquake-triggered landslide susceptibility in the watershed,	Geomorphology	145(2012)	地质所
168	SCI	许冲	Landslide hazard mapping using GIS and weight of evidence model in watershed of 2008 Wenchuan earthquake struck region	Journal of Earth Science	23(1)	地质所
169	SCI	许冲	The 2010 Yushu earthquake triggered landslide hazard mapping using GIS and weight of evidence modeling	Environmental Earth Sciences	66(6)	地质所
170	SCI	许冲	基于不同核函数的 2010 年玉树地震滑坡空间预测模型研究	地球物理学报	55(9)	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
171	SCI	许建东	Recent unrest of Changbaishan volcano, northeast :A precursor of a future eruption?	Geophysical Research Letters	39(2012)	地质所
172	SCI	杨 静	40Ar-39Ar analysis of supergene yavapaiite and preliminary investigation on Ar closure temperature	Science China-Earth Sciences	55(12)	地质所
173	SCI	杨会丽	Optical dating of the 12 May 2008, Ms 8.0 Wenchuan earthquake-related sediments: Tests of zeroing assumptionsq	Quaternary Geochronology	10(2012)	地质所
174	SCI	姚 琪	断裂两盘岩性差异对汶川地震的影响	地球物理学报	55(11)	地质所
175	SCI	姚 琪	青藏高原东缘变形机制的讨论：来自数值模拟结果的限定	地球物理学报	55(3)	地质所
176	SCI	姚清林	Thermal infrared anomalies as a precursor of strong earthquakes in the distant future	Natural Hazards	62(2012)	地质所
177	SCI	尹金辉	A wiggle-match age for the Millennium eruption of Tianchi Volcano at Changbaishan	Quaternary Science Reviews	47(2012)	地质所
178	SCI	于红梅	Magmatic processes inferred from chemical composition, texture and crystal size distribution of the Heikongshan lavas in the Tengchong volcanic field,	Journal of Asian Earth Sciences	58(2012)	地质所
179	SCI	于红梅	云南腾冲黑空山、马鞍山和打莺山火山粗安岩显微结构及其火山学意义	岩石学报	28(4)	地质所
180	SCI	詹 艳	广西龙滩库区深部孕震结构大地电磁探测研究	地球物理学报	55(4)	地质所
181	SCI	詹 艳	龙滩库区库水加卸载过程深部电阻率变化与水库地震	地球物理学报	55(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
182	SCI	张国宏	Evidence of sudden rupture of a large asperity during the 2008 Mw7.9 Wenchuan earthquake based on strong motion analysis	Geophysical Research Letters	39(2012)	地质所
183	SCI	张会平	Magnetostratigraphy of the Neogene Chaka basin and its implications for mountain building processes in the northeastern Tibetan Plateau	Basin Research	24(2012)	地质所
184	SCI	赵国泽	Crustal structure and rheology of the Longmenshan and Wenchuan Mw 7.9 earthquake epicentral area from magnetotelluric data	Geology	40(12)	地质所
185	SCI	赵盼盼	汶川地震区地壳速度相对变化的环境噪声自相关研究	地球物理学报	55(1)	地质所
186	SCI	赵勇伟	大兴安岭哈拉哈河-绰尔河第四纪火山岩地幔源区与岩浆成因	岩石学报	28(4)	地质所
187	SCI	周永胜	Creep of partially molten fine-grained gabbro under dry conditions	Journal of Geophysical Research	117(2012)	地质所
188	SCI	祝意青	中国大陆重力场动态变化研究	地球物理学报	55(3)	二测中心
189	SCI	王茂发	Recognition of Amount of Carbon Atoms of Graphite STM Images	Journal of Computational and Theoretical Nanoscience	8(11)	防灾学院
190	SCI	赵学艳	离子液体参与构建的胶束	化学进展	25(4)	防灾学院
191	SCI	赵学艳	嵌段聚合物 L64 在 1-丁基-3-甲基咪唑离子液体中形成的层状液晶	物理化学学报	28(6)	防灾学院
192	SCI	金星	地震预警连续定位方法研究	地球物理学报	55(3)	福建局
193	SCI	谭大诚	青藏高原中强地震前的地电场变异及构成解析	地球物理学报	5(3)	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
194	SCI	李 强	A precise velocity field of tectonic deformation in China as inferred from intensive GPS observations	Science China	55(5)	工程中心
195	SCI	李 强	基于陆态网络 GPS 数据的电离层空间天气监测与研究	地球物理学报	55(7)	工程中心
196	SCI	张振霞	智利地震前 DEMETER 卫星对空间高能粒子的观测	地球物理学报	55(5)	工程中心
197	SCI	聂桂波	A Constitutive Model for Circular Steel Pipe by Spatial Hysteretic Test	Advance in Structural Engineering	15(8)	工力所
198	SCI	孙 锐	Blind detection of liquefaction by existing methods for ml6.3 earthquake on Feb. 22, 2011	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	10(4)	工力所
199	SCI	王 涛	Model-based predicting and correcting algorithms for substructure online hybrid tests	Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics	41(15)	工力所
200	SCI	王 涛	Performance evaluation of a distributed hybrid test framework to reproduced the collapse behavior of a structure	Journal of Earthquake Engineering and Structural Dynamics	41(2)	工力所
201	SCI	王玉梅	Modal-based LQG for smart base isolation system design in seismic response control	Structure Control and Health Monitoring	DOI.10.1002/stc.1490	工力所
202	SCI	康开轩	重力卫星加密星间测距系统滤波器技术指标论证	地球物理学报	55(10)	湖北局
203	SCI	林 剑	An alternative Shell inversion technique - analysis and validation based on COSMIC and ionosonde data	Advances in Space Research	49(1)	湖北局
204	SCI	苏凡凡	Signal Identification and Trace Extraction for Vertical Ionogram	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	9(6)	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
205	SCI	王 墩	Supershear Rupture on Multiple Faults for the Mw 8.6 Off Northern Sumatra, Indonesia Earthquake of April 11, 2012	Geophysical Research Letters	39(2012)	湖北局
206	SCI	韦 进	武汉九峰地震台超导重力仪观测分析研究	地球物理学报	55(6)	湖北局
207	SCI	邢乐林	GRACE 和地面重力测量监测到的中国大陆长期重力变化	地球物理学报	55(5)	湖北局
208	SCI	杨少敏	用多种数据构建 2008 年汶川特大地震同震位移场	地球物理学报	55(8)	湖北局
209	SCI	赵 斌	Far field deformation analysis after the Mw9.0 Tohoku earthquake constrained by cGPS data	Journal of Seismology	16(2)	湖北局
210	SCI	李 强	Characteristic Variation of Local Scaling Property Before Puer M6.4 Earthquake in : The Presence of a New Pattern of Nonlinear Behavior of Seismicity	Izvestiya-Physics of the Solid Earth	48(2)	江苏局
211	SCI	李 强	Tidal triggering of earthquakes in Longmen Shan region: the relation to the fold belt and basin structures	Earth, Planets and Space	64(9)	江苏局
212	SCI	吕 坚	2011 年 9 月 10 日瑞昌-阳新 4.6 级地震的震源破裂特征与区域强震危险性	地球物理学报	55(11)	江西局
213	SCI	王志才	Magnetostratigraphy and depositional history of the Miocene Wushan basin on the NE Tibetan plateau, China: Implications for middle Miocene tectonics of the West Qinling fault zone	Journal of Asian earth sciences	44(2012)	山东局
214	SCI	张致伟	四川自贡-隆昌地区注水诱发地震研究	地球物理学报	55(5)	四川局
215	SCI	周荣军	THE Strong Motion Records of The Ms8.0 Wenchuan Earthquake By The Digital Strong Earthquake Network in SiChuan and The Neighboring Region	Journal of Earthquake and Tsunami	5(4)	四川局

序号	类别	第一作者	文章题目	期刊名称	卷(期)	第一标注单位
216	SCI	蒋海昆	基于 ETAS 模型对三峡库区流体触发微震活动的定量检测	地球物理学报	55(7)	台网中心
217	SCI	蒋海昆	双层黏弹介质模型条件下地震应力扰动的时空特征	地球物理学报	55(4)	台网中心
218	SCI	周龙泉	The structure of the crust and uppermost mantle beneath South China from ambient noise and earthquake tomography	Geophysical Journal International	189(2012)	台网中心
219	SCI	李松林	Calculation of Ground Rotational Motions Using Seismic Array Data	Journal of Earth Science	23(2)	物探中心
220	SCI	刘保金	太行山东缘汤阴地堑地壳结构和活动断裂探测	地球物理学报	55(10)	物探中心
221	SCI	刘保金	应用三分量浅层地震反射方法探测隐伏活动断裂	地球物理学报	55(8)	物探中心
222	SCI	刘巧霞	玉树 Ms7.1 级地震部分余震重新定位及发震构造分析	地球物理学报	55(1)	物探中心
223	SCI	潘素珍	Large contrasts in crustal and composition between the plateau and the NE Tibetan from receiver function analysis	Earth and Planetary Science Letters	303(2012)	物探中心
224	SCI	唐兰兰	2008 年新疆乌恰 6.8 级地震序列震源特征及帕米尔东北缘应力场研究	地球物理学报	55(4)	新疆局
225	SCI	崔子健	判别小震群序列类型的新方法研究--谱振幅相关分析法	地球物理学报	55 (5)	预测所
226	SCI	杜建国	Effects of high pressure and temperature on carbon isotope compositions of some acyclic alkanes and preservation of organic matter	High Pressure Research	2012(1)	预测所
227	SCI	方颖	日本 9.0 级大地震前长波辐射异常研究	地球物理学报	55(8)	预测所
228	SCI	付广裕	地球横向不均匀结构对地表以及空间固定点同震重力变化的影像	地球物理学报	55(8)	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
229	SCI	华卫	Attenuation, site effects and source parameters in the Three Gorges reservoir area,	Bulletin of the Seismological Society of America	Doi.10.1785/0120120076	预测所
230	SCI	华卫	Reservoir Induced Seismicity in the Longtan Reservoir,	Journal of Seismology	DOI.10.1007/s10950-012-9345-0	预测所
231	SCI	华卫	Source Parameters and Scaling Relations for Reservoir Induced Seismicity in the Longtan Reservoir Area	Pure and Applied Geophysics	DOI.10.1007/s00024-012-0459-7	预测所
232	SCI	王晨阳	应用接收函数方法研究海南及其临区地幔转换带结构	地球物理学报	55(4)	预测所
233	SCI	王慧琳	紫平铺水库区域地壳 Qs 成像及其与渗透关系研究	地球物理学报	55(2)	预测所
234	SCI	王曙光	Relationship between the growth rate of forsterite phase transformation and its water content: implication for the depth of metastable olivine	Chinese Journal of Geophysics	55(2)	预测所
235	SCI	王阅兵	利用 Yabuki & Matsu'ura 反演方法计算 2011 年日本东北地区太平洋海域 Mw9.0 级地震同震滑动分布	地球物理学报	55(8)	预测所
236	SCI	吴迎燕	Sq 指数的周期变化分析	地球物理学报	55(3)	预测所
237	SCI	谢超	1.0-4.4GPa 下奥长石拉曼光谱特征的变化	光谱学与光谱分析	32(3)	预测所
238	SCI	泽仁志玛	强震前 ELF/VLF 磁场的扰动特征统计研究	地球物理学报	55(11)	预测所
239	SCI	张学民	Ground-based and satellite DC-ULF electric field anomalies around Wenchuan M8.0 earthquake	Advance in Space Science	50(2012)	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
240	SCI	张学民	Phenomena of electrostatic perturbations before strong earthquakes (20005-201) observed on DEMETER	Natural hazards and earth system sciences	12(2012)	预测所
241	SCI	赵 静	汶川地震前龙门山断裂带闭锁程度和滑动亏损分布研究	地球物理学报	55(9)	预测所
242	SCI	郑 现	中国大陆中东部地区基于背景噪声的瑞丽波层析成像	地球物理学报	55(6)	预测所
243	SCI	朱新运	Bulletin of the Seismological Society of American Inversion of Lg Attenuation and Site Response in the North China Region	Bulletin of the Seismological Society of America	102(6)	浙江局