防震减灾学术交流简报 5·12 五周年专版 2013 年第 1 期 第1版

主办：甘肃省土木建筑学会国际学术交流部、甘肃省抗震防灾协会、甘肃省建设科技与建筑节能协会　本期协办：成都亚佳(Alga)新技术开发公司
西部土木工程防灾减灾新技术新人才基金会　承办：兰州理工大学防震减灾研究所　2013 年 5 月 15 日

我省举办5.12大地震五周年纪念学术研讨会

在“5.12”汶川大地震五周年和国家第五个防灾减灾日到来之际，兰州理工大学防灾减灾研究团队配合省政府主管部门工作，举办系列专题纪念活动。

5 月 8 日，甘肃省建设工程抗震防灾主题报告会在西北宾馆举办。会议邀请赴雅安地震灾区从事结构应急评估的专家、中国建筑科学研究院工程抗震所所长黄世敏研究员通报芦山地震的震害及隔震医院经受考验的情况，并邀请日本著名隔震专家和田章教授(Prof Akira Wada)介绍日本 3.11 大地震震害规律、超高层结构隔震及灾后重建等方面的信息。黄世敏研究员为我省结构抗震专家们及时带来了近期发生的芦山地震的震害特征及空间分布，指出正规设计、正规施工的抗震结构具有较好的抗震性能，并且采取了隔震等抗震新技术的结构，结构的完好性和建筑物使用功能都得到了更好的保障。和田章教授介绍了日本 3.11 大地震中高层结构的动力响应，重点分析了超高层隔震结构的表现，使大家进一步认识到隔震技术应用于高层结构，同样在实际地震中有着良好表现。

省抗震办公室主任火宏教授级高工主持开幕式。开幕式前半段，举行了甘肃省 5.12 大地震五周年纪念仪式，宣读了甘肃省人大常委会副主任李慧教授对本次纪念大会发来的祝词，梁文钊副厅长发表了纪念 5.12 五周年的简短讲话。兰州理工大学副校长夏天东教授、省抗震防灾协会副理事长莫庸教授级高工、省抗震防灾协会秘书长冯文章教授级高工出席纪念仪式。省抗震防灾协会副理事长、兰州理工大学防震减灾研究所所长杜永峰教授主持学术报告会，土木学院韩建平教授担任和田章教授学术报告的英语翻译。

本次会议也是西部土木工程防灾减灾 2013 年度研究生暑期班的开班报告会，来自兰州理工大学、兰州交通大学、兰州大学等省内高校的部分博士、硕士研究生和研究生导师代表，以及省内各大设计院、土木结构抗震领域研究院所的高级结构设计人员代表共 200 余人参加报告会。

为鼓励防灾减灾人才培养的可持续性，本次会议还吸收了兰州理工大学部分优秀本科生参会。这批学生都是“双新”基金培养的大学生课外科技创新活动骨干，他们在会场展示了制作的典型结构模型。兰州理工大学土木学院副院长周勇副教授组织学生结构模型的展示活动，并向现场嘉宾介绍了土木学院大学生课外创新活动组织模式。

本次主题报告会由甘肃省住房和城乡建设厅、兰州理工大学主办，省抗震办公室、兰州理工大学防震减灾研究所、省土木建筑学会国际交流部及省抗震防灾协会承办，成都亚佳(Alga)工程新技术开发公司、甘肃长实隔震器材公司协办。

“双新”基金举行2013年度颁奖会

5 月 8 日上午，借我省举办甘肃省建设工程抗震防灾主题报告会的机会，西部土木工程防灾减灾新技术新人才基金（简称“双新”基金）在西北宾馆举行 2013 年度颁奖会。“双新”基金副理事长、住房和城乡建设厅副厅长梁文钊教授级高工、“双新”基金校内决策顾问委员会副主席、兰州理工大副校长夏天东教授、“双新”基金管委会督查主席、省抗震办公室主任火宏教授级高工等基金会领导出席颁奖会并亲自为获奖者颁奖。

“双新”基金是由省住房和城乡建设厅、兰州理工大学共同发起，省外国专家局、省地震局协助，依托兰州理工大学西部土木工程防灾减灾教育部工程中心成立的一项旨在资助和奖励土木工程防灾减灾领域青年人才的基金。该基金通过吸纳一些从事防灾减灾行业的爱心企业捐资，用于该校土木工程防灾减灾研究团队补贴国外来访博士后、访问学者的学术交流，资助博士生参加国内外高水平研讨培训班等，其中土木工程防灾减灾优秀博士生、优秀硕士生等奖项还对甘肃省其它部分高校开放。2009 年起，该基金在该校防灾减灾研究方向的青年学子中开始试点奖励。

“双新”基金管委会常务副主席、兰州理工大学防震减灾研究所所长杜永峰主持颁奖仪式，并简要介绍了基金的发展现状。兰州理工大学教务处曹洁处长、研究生院樊丁院长分别宣布了 2013 年度本科生奖和研究生奖，并与来访的日本建筑学会会长和田章教授(Prof Akira Wada)、中国建筑科学研究院工程抗震所所长黄世敏研究员担任本年度颁奖嘉宾。

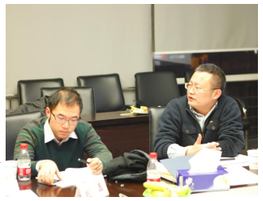
为确保奖项的质量，所有奖励都经过基金管理委员会遴选小组的无记名投票表决、候选人业绩公示等环节，研究生奖经过导师推荐、学生个人填写申报表、管委会查验支撑资料原件，并无记名投票确认候选人资格，再送校外专家评选。担任本年度校外评审专家的是合肥工业大学任伟新教授、同济大学陈建兵副教授、哈尔滨工业大学吕大刚教授等，兰州交通大学副校长陈兴冲教授做学部审批。“双新”基金监事会主席、兰州理工大学副校长邱平教授审定了评奖流程。“双新”基金校内决策顾问委员会主席、兰州理工大学校长王晓明教授签署了本年度奖励批准书。

兰州理工大学举办第五届防灾减灾知识竞赛

在全国第五个“防灾减灾日”来临之际，5 月 7 日下午，兰州理工大学第五届土木工程防灾减灾知识竞赛决赛在西校区大学生活动中心举行。中国建筑科学研究院副总工程师、工程抗震所所长黄世敏研究员作为特邀嘉宾与土木学院部分教师及 400 余名本科生、研究生现场观看了比赛。该校防震减灾研究所所长杜永峰教授及韩建平教授、李萍教授等从事防灾减灾研究的部分教师组成裁判组。来自全校三个学院五个专业共计 40 名同学参加了本次竞赛的决赛。经角逐，土木工程专业的曾晓红、黄俊、李生元、陈瑛同学组成的第 5 组获得竞赛一等奖。黄世敏研究员在竞赛现场为师生们做了“4.20 芦山地震建筑物震害及思考”的学术报告。

该校副校长夏天东教授、芮执元教授应邀担任竞赛组委会名誉主席，教务处处长曹洁担任组委会主席。

我省承担住建部项目通过验收并推进隔震构造规范化



由兰州理工大学承担的住建部抗震新技术专项课题“复杂隔震减震结构新技术及工程组织实施试点”于 2013 年 1 月 14 日在北京通过住建部组织的专家验收。会议由住房和城乡建设部质量司主持。住建部质量司抗震处张鹏处长、赵磊主任出席会议，张鹏处长主持会议，中国建筑标准设计研究院科研与技术质量部张勇主持技术汇报。会议邀请北京工业大学苏经宇研究员、北京方圆工程监理公司余叙耕教授级高工、中国建筑科学研究院抗震所周晓夫研究员等担任验收会评专家。中国建筑学会结构减震控制专委杜永峰教授代表课题组汇报研究成果。

会议对课题研究内容总体给予了肯定，认为通过试点示范工程，可以减少大家对隔震构造认识的盲区，从而减少隔震构造等方面出现的质量问题。会议还对课题所需要继续细化与改进的地方提出了意见。针对评审专家提出的指导意见，课题组于 2 月份对成果内容进行了充实。

今年 3 月，我省抗震办公室根据该课题的成果，制定了甘肃省隔震减震工程应用技术导则(征求意见稿)，并配合与该课题同期验收的隔震工程施工验收规范(征求意见稿)，率先在我省推进隔震减震工程的构造规范化。主要措施是在省抗震办的组织领导下，采取研究人员与业主、监理、质检及设计人员协同工作的模式，邀请我省承担过隔震工程设计和施工管理的行家，对隔震减震工程项目相关人员实行专项技术培训，对隔震构造实施专项验收，并利用构造规范化示范工程培育等专项奖励进行激励。

4 月 3 日，兰州理工大学与省抗震办公室联合组织专家组，对酒钢三中隔震工程相关人员进行隔震技术专项培训。主要内容是协助地方政府向当地从事施工、监理的技术人员、市质检站、市建设局建设管理人员以及学校基建代表等宣传隔震减震技术的原理和隔震结构特殊构造要求，传播关于抗震新技术的正确知识和实施方法。会议由甘肃省抗震办、省抗震防灾协会主办，兰州理工大学防震减灾研究所、嘉峪关市建设局承办。嘉峪关市建设局工程代建办、嘉峪关市质量监督站、甘肃建设监理公司、甘肃建投工程公司、酒钢三中等 5 家单位、47 名代表参会。

作为位于我省地震重点监测区的首栋隔震工程，酒钢三中的建设质量受到了省、市两级政府行业主管部门的高度重视。省抗震办火宏主任为会议发来了书面发言。嘉峪关市建设局总工、市建设工程质量监督站站长宋文君、代建办主任徐化民、副主任邵君参加会议。徐化民主任发表讲话，并宣读了省抗震办的书面意见。杜永峰教授介绍隔震工程的技术研究和应用现状。省建筑设计院副总工黄锐教授级高工介绍酒钢三中工程的隔震设计要点及隔震构造要求。兰州理工大学基建处工程部主任尚九平高工介绍隔震工程施工技术管理要点。兰州理工大学防震减灾研究所朱前坤博士介绍我省隔震工程应用技术导则及住建部隔震技术应用试点示范工程筛选表的指标内容及示范工程培育要点，国家隔震施工验收规程的有关要点。

3 日下午，专家组会同代建办、质监站、监理及学校工程管理人员对酒钢三中工地进行检查，了解工程进展情况，收集隔震方面存在的有关问题，协助地方政府回答相关困惑。嘉峪关市建设局郑玉春副局长参加检查。

我省隔震专家赴芦山灾区调研并提供技术援助

“5.12”汶川大地震五周年和国家第五个防灾减灾日的前夕，四川芦山发生了 7.0 级强烈地震。兰州理工大学防灾减灾团队派出隔震减震研究人员赴芦山、汶川地震灾区考察，提供技术援助。

5 月 9 日，国际减震控制学会理事、西部土木工程防灾减灾教育部工程中心副主任杜永峰教授作为国家住房和城乡建设部第二批专家，赴雅安、芦山地震灾区，对芦山县医院隔震建筑构造进行评估诊断，为建筑隔震构造规范化提供技术援助，向业主和现场施工人员介绍隔震建筑的正确节点构造，纠正了隔震沟应急改造中的一些不规范做法。日本建筑学会会长、著名隔震专家和田章教授(Akira Wada)、日本国际协力事业团(JICA)常驻中国专家关松太郎博士(Matsutaro Seki)及兰州理工大学土木学院韩建平教授随同赴灾区考察。

芦山县医院作为我国经受高烈度区强烈地震考验的隔震建筑之一，在本次地震中的良好表现受到了国内抗震及减隔震专家的高度肯定。专家组对芦山县部分城区建筑的震害特征进行抽查，重点对芦山医院的隔震构造、结构响应、用户感受等进行了详细调查，并在住建部相关部门的安排下，由雅安电视台派出记者，随团录摄了相关隔震技术构造做法的宣传资料，介绍了该工程隔震构造的成功做法及隔震沟等构造有待完善的地方。

5 月 12 日，杜永峰教授还带领团队的部分研究人员与日本专家同赴汶川地震的重灾区映秀镇、水磨镇等地，回访、考察灾后重建中应用减隔震新技术的工程运行情况。

“双新”基金2013年度研究生奖及本科生奖

研究生奖为：结构健康监测方向 2009 级博士生李万润，获 2013 年度“双新”基金优秀博士生特等奖，奖励 7100 元；结构减震控制研究方向 2009 级博士生刘迪，获 2013 年度“双新”基金优秀博士生奖，奖励 4000 元。

桥梁检测与分析研究方向 2010 级硕士研究生骆勇鹏，获 2013 年度“双新”基金优秀硕士生特等奖，奖励 3000 元。结构振动分析及性能评估研究方向 2010 级硕士研究生郑沛娟，获 2013 年度“双新”基金优秀硕士研究生论文质量奖，奖励 2100 元。结构减震控制研究方向 2010 级硕士研究生武大洋，获 2013 年度“双新”基金硕士研究生优秀奖，奖励 2000 元。结构消能减震研究方向 2010 级硕士研究生贾传胜，获 2013 年度“双新”基金硕士研究生发明优秀奖，奖励 1800 元。结构减震控制研究方向 2010 级硕士研究生黄小宇，获 2013 年度“双新”基金硕士研究生鼓励奖，奖励 1000 元。

本科生奖为：土木工程 2009 级康元品、张文博、刘国天、韩彬彬、金盟道、仇建磊、郭伟宾、于明鹏、贺翟、胡庆杰、靳永强、范晓南、张文丽、冯彩萍、杨纪鹏、吕宁宁等 16 位本科生组成的 11 个研究小组分别获得 2013 年度“双新”基金大学生课外研究优秀作品、最佳英语报告、最佳创意奖等奖项。另有王金志、梁新宇等 5 位学生干部获优秀组织奖。