

地球科学与环境工程学院 工作简报

地球科学与环境工程学院院办

第5期

2015年12月30日

交大校训

精勤求学 敦笃励志
果毅力行 忠恕任事

交大精神

筚路蓝缕 自强不息

交大传统

严谨治学 严格要求

目 录

【专题报道】

- 1、“学院同行”系列活动之“濼子万里走单骑”暨研究生座谈会举行.....1
- 2、第十届全国工程地质大会组委会第一次会议在成都召开.....1
- 3、国家自然科学基金委员会地球科学部姚玉鹏处长和熊巨华主任到我院指导工作.....3
- 4、全国首家“天地图+”创新基地在川揭牌成立.....3
- 5、学院举行建院五周年座谈会.....4
- 6、学院派员赴同济大学和中国矿业大学调研.....4
- 7、李启彬主任、赵锐副教授参加 2015 年教育部环境科学与工程专业教学指导委员会年会.....5
- 8、我院与中水成勘院测绘公司共建大学生校外测绘实习基地.....5
- 9、学院举办环境和生物分析研讨会.....5
- 10、我校特邀全国政协常委国家测绘地理信息局副局长李朋德博士做学术报告.....6
- 11、中国矿业大学高井祥教授应邀来我院做《工程教育认证与专业建设》报告..6
- 12、我院在西南交通大学第八次科技工作会议受到表彰.....7
- 13、我院环境科学与工程系师生积极参加四川省 2015 年环境科学学术年会.....8
- 14、我院咎月稳教授应邀参加第十四届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会并做报告.....9
- 15、我院咎月稳教授、李志林教授等获国际隧道与地下空间协会 2015 年“年度技术创新奖”.....9
- 16、应急测绘与防灾减灾国家测绘地理信息局工程技术研究中心通过验收.....10
- 17、朱庆教授应邀在全国遥感与地理信息科学研究生论坛做主题报告.....11
- 18、ESRI 公司于有翔工程师来我院做学术报告.....12
- 19、朱庆教授在四川省测绘地理信息学会 2015 年学术年会做主题报告.....12
- 20、朱庆教授做“展望‘十三五’测绘地理信息使命和任务”讲座.....12
- 21、程谦恭教授科研团队赴浙江大学软弱土与环境土工教育部重点实验室调研.....13
- 22、学院召开 2015 年学风建设总结表彰大会暨学生工作服务中心成立仪式.....14
- 23、朱庆教授在第三届空间信息智能服务研讨会做主题报告.....14
- 24、我院 GNSS 研究团队参与的国家 863 计划重点项目“高精度定位服务系统及应用示范”顺利通过科技部技术验收.....15
- 25、我院举行 2015 年中央高校基金科技创新项目进展及结题评审会.....15
- 26、地质资源与地质工程一级学科举行博士后出站报告答辩会.....16
- 27、我院袁林果副教授入选“万人计划”青年拔尖人才.....16

【专题报道】

1、“学院同行”系列活动之“濂子万里走单骑”暨研究生座谈会举行

2015年11月6日下午3:00，由建筑与设计学院主办，地球科学与环境工程学院合办的“濂子万里走单骑”暨研究生座谈会在建筑馆建筑文化中心举行。出席座谈会的嘉宾有日本国立环境研究所高级研究员一之濂俊明教授，学院院长助理陈俊敏副教授，赵锐副教授，张涵副教授，熊春梅副教授，王群副教授，建筑与设计学院赵炜教授，张樱子副教授，高伟老师，黄媛副教授，学生工作组副组长、辅导员刘一杰老师。座谈会由建筑与设计学院院长助理杨青娟副教授主持。

座谈会中，一之濂教授与师生一起，围绕“应对气候变化、城市变暖与地域环境、可持续性城市规划策略、学科交叉合作等主题共同探讨交流。在一之濂教授做“濂子万里走单骑”的主题演讲中，具体详实的就城市变暖、城市地域环境、可持续性城市规划策略等方面进行了生动的讲述。

2、第十届全国工程地质大会组委会第一次会议在成都召开

由中国地质学会工程地质专委会主办、西南交通大学承办的第十届全国工程地质大会，将于2016年10月13日-21日在成都召开。为了确保大会成功举行，2015年11月10日，大会组委会在成都西南交通大学进行了第一次会议。工程地质专委会以及来自全国各地的20余家协办单位领导共40余人参加了会议，本次大会学术委员会主席、工程地质专委会主任、成都理工大学副校长黄润秋教授，大会组织委员会主席、西南交通大学副校长张文桂研究员，国家自然科学基金委员会地球科学部姚玉鹏处长，工程地质专委会秘书长伍法权研究员等参会并致辞。会议由大会组委会副主席、秘书长、我校地学学院副院长胡卸文教授主持。

张文桂副校长代表学校致欢迎词，他首先对出席本次组委会会议的各位领导、专家和代表表示最热烈的欢迎！他说我校作为中国近代建校最早的高等学府之一，与地质资源与地质工程学科有着不解之缘，119年来培养了众多杰出人才，为国家的发展、民族的进步做出了重要贡献。目前，学校拥有以“轨道交通国家实验室”为龙头，6个“国字号”和27个省部级重点实验室为骨架的轨道交通研究平台集群。自改革开放以来，我国轨道交通领域新当选的许多中国科学院中国工程院院士都是西南交大的毕业生。可以说，在轨道交通领域，西南交大

在学科配套、专业设置、核心资源方面具有显著优势，有力地支撑了中国轨道交通“从无到有、从弱到强”的历史性跨越。说到工程地质，西南交通大学还是中国交通矿冶高等教育的发源地。目前，西南交大地质资源与地质工程学科拥有一级学科博士点和博士后流动站，地质工程本科专业为国家级特色专业。2016年是西南交通大学建校120周年双甲子，也是中国矿冶工程高等教育120周年。全国工程地质大会作为工程地质学界国内最高级别的学术会议，经工程地质专业委员会同意，西南交大将承办第十届全国工程地质大会，可谓双喜临门。我们相信，此次组委会会议定能未雨绸缪，积极谋划，促进明年大会的圆满成功。

工程地质专委会秘书长伍法权研究员代表专委会讲话，他对本次大会组委会开展的高水平、高起点表示高度肯定，同时也对承办方西南交通大学和20余家协办单位表示衷心感谢，预计明年大会规模在1200人左右，相信通过组委会的精心组织、周到安排，大会一定会取得圆满成功。

作为大会支持单位，国家自然科学基金委地球科学部姚玉鹏处长致辞，他首先对西南交通大学对本次会议的精心筹办表示感谢，对大会主题密切结合工程地质学科的发展，以及与国家自然科学基金地球科学发展战略、发展领域等的相互促进给予了充分的肯定。

与会代表在听取大会副秘书长、我校地学学院地质工程系系主任巫锡勇教授关于大会筹备进展情况后，各位参会专家围绕大会议程、各专题分会场方案、大会特邀报告及各分场专题报告人选进行了广泛深入的讨论，尤其对学术报告的安排提出了很好的建设性意见，并对会议征文要求、组稿、审稿等负责单位以及大会2号通知内容征求了各方意见。

参与大会的各协办单位领导对明年的全国工程地质大会表示高度期待，并表示将全力配合承办单位共同做好大会的各项筹备工作。

最后大会学术委员会主席、工程地质专委会主任黄润秋教授做大会总结。他对给予明年第十届全国工程地质大会及此次组委会会议给予大力支持的各位领导、专家学者、各位朋友表示衷心的感谢，特别感谢大会承办单位—西南交通大学付出的辛勤工作。结合国家“一带一路”有关的大型水利水电、交通等重大工程地质问题非常突出，也很具挑战性，是我们从事工程地质工作面临的很好机遇，希望在西南交通大学组织承办与全国多所协办单位的共同努力下，明年第十届全国工程地质大会能够为地质学科带来一份学术交流的饕餮盛宴。

3、国家自然科学基金委员会地球科学部姚玉鹏处长和熊巨华主任到我院指导工作

国家自然科学基金委员会地球科学部姚玉鹏处长和熊巨华主任到我校指导工作，并就我院地质学科的发展、人才培养与科学研究等工作进行指导。

校科学技术发展研究院李涛副院长、土木工程学院副院长崔凯教授、我院执行院长朱庆教授和副院长胡卸文教授、地质工程系系主任巫锡勇教授、副系主任程谦恭教授、院长助理和副系主任肖世国教授，以及中青年教师等共计100余人参加了会议。

4、全国首家“天地图+”创新基地在川揭牌成立

11月11日，在西南交通大学地球科学与环境工程学院建院五周年座谈会上，西南交通大学副校长蒲云、四川省测绘地理信息局副局长刘宇、四川省基础地理信息中心和西南交大地球科学与环境工程学院负责人共同为“天地图·四川+”创新基地揭牌，标志着全国首家以“天地图+”为主题的创新创业基地建成。

“天地图·四川+”创新基地是由四川省基础地理信息中心和西南交通大学地球科学与环境工程学院共同建设，旨在促进地理信息成果深入应用，提升“天地图·四川”质量和为四川省高校大学生创新提供免费地理信息资源平台。

刘宇在致辞中指出，“天地图·四川+”创新基地是省局和西南交大战略合作的又一次深入推进，也是响应国家“大众创业、万众创新”的具体行动，更是借力“互联网+”和测绘地理信息跨界融合大势，促进地理信息成果深入应用的生动实践，有利于把省局丰富的地理信息资源和高校丰富的科技创新人才资源紧密地结合起来。他希望建设好、发展好创新基地，促进产学研用更加结合更加融合，充分利用“天地图·四川”提供的丰富地理信息资源，创新创造出优秀产品。

出席地球科学与环境工程学院建院五周年座谈会的西南交通大学党委书记王顺洪，国土资源厅副厅长徐志文，环保厅副厅长彭勇，西南交大杰出校友代表、教师代表，地学学院师生代表共同见证了揭牌仪式。

5、学院举行建院五周年座谈会

2015年11月11日下午，学院建院五周年座谈会在犀浦校区举行。

出席本次座谈会的领导和嘉宾有校党委王顺洪书记，四川省环境保护厅党组成员、副厅长彭勇，四川省国土资源厅党组成员、副厅长徐志文，四川省测绘地理信息局党组成员、副局长刘宇，我院杰出校友代表，学校相关部处领导，学院院长领导，以及地学学院教师代表、学生代表、离退休教职工代表等120余人。

会议由学院党委徐瑞堂书记主持。徐书记表示，地球科学与环境工程学院成立至今，在学科建设、科学研究、人才培养等方面取得可喜成绩。借此机会，一方面向领导校友汇报五年的工作，另一方面向大家征求未来改革发展的意见和建议。

朱庆执行院长做学院五年工作情况汇报。朱院长从五年来获得的标志性成果、师资队伍、实验教学条件、服务社会与文化遗产、研究与办公条件、国内外的影响力、未来发展展望七个方面依次汇报。指出全院师生坚定打造国内一流、具有国际影响力的学院目标，坚持人才优先，国际化，数字化的办学理念。

四川省环保厅彭勇副厅长、四川省国土资源厅徐志文副厅长、四川省地理信息局刘宇副局长分别致辞，积极肯定了地学学院对国家和我省环保事业、国土资源事业发展做出的重要支持和突出贡献、地信局和交大合作研究获得的成果，希望能和地学学院继续深入合作。

蒲云副校长、四川省测绘地理信息局副局长刘宇、四川省基础地理信息中心和学院负责人共同为“天地图·四川+”创新基地揭牌，标志着全国首家以“天地图·四川+”为主题的创新创业基地建成。

揭牌仪式结束后，校党委王顺洪书记讲话。王书记代表学校和徐飞校长祝贺地学学院五年间取得的光辉成绩，感谢老师和校友大力发展支持，并指出，11.11这个日子代表“四个要”——要发展，要跨越，要复兴，要进步。王书记向大家通报了学校近期的重点工作，其中包括轨道交通国家实验室申报报批；一流大学一流学科建设；校庆120周年筹备工作等，向大家表明了学校发展的决心，同时鼓励全院师生为学校振兴升位努力奋斗。

6、学院派员赴同济大学和矿业大学调研

2015年11月11-13日，学院特别助理、测绘工程系副主任张同刚副教授和冯德俊副教授先后前往同济大学和矿业大学进行调研。本次调研紧紧围绕测绘工程专业认证工作、本科教育、实验室建设和实践教学等主题，调研方式分为参观考察和座谈交流。

7、李启彬主任、赵锐副教授参加2015年教育部环境科学与工程专业教学指导委员会年会

2015年11月14日-15日，由教育部环境科学与工程专业教学指导委员会主办、中国地质大学（武汉）承办的高校环境类课程教学系列报告会2015年会在武汉召开。我院环境科学与工程系执行系主任李启彬教授，系主任助理赵锐副教授参加了本次会议，并就“环境工程专业认证思考——以学生为中心的人才培养导向”在会议上做了论文交流。

本届报告会以“实践，创新，发展”为主题，聚焦环境类人才培养实践中教学内容与课程体系建设成果，交流课程教学模式与教学方法的改革创新，推进在线开放课程和教材建设与发展，具体围绕“互联网+教育”下的大学环境类课程建设与教学设计，大学环境类课程教学方法与教学模式改革与创新，环境科学与工程类专业实验实习课程建设与人才培养，“十三五”时期大学环境类在线开放课程与教材建设等专题进行了广泛深入的交流和探讨。

8、我院与中水成勘院测绘公司共建大学生校外测绘实习基地

2015年11月17日，我院与四川中水成勘院测绘工程有限责任公司在成都院签署共建大学生校外测绘实习基地合作协议，举行授牌仪式，并为王渊高工和刘菲高工颁发了我院兼职教授聘书。

我院朱庆执行院长、范美坤院长助理、范东明系主任和张献洲教授，中水成勘院测绘公司董事长曾保清、党总支书记王渊、副总经理阴学军、副总经理饶兴贵、副总工陈尚云、李晓工程师等参加了会议。王渊书记介绍了水电测绘特色，并展示了溪洛渡、二滩、瀑布沟、锦屏等为代表的大型水电站测绘工作成果。朱庆执行院长重点介绍了我院的教学科研基本情况。双方就校企合作、互惠双赢等话题展开了深入的讨论。

9、学院举办环境和生物分析研讨会

11月12日上午9:00，地球科学与环境工程学院环境和生物分析研讨会在犀浦校区X4531召开。参加此次研讨会的有加拿大西蒙弗雷泽大学终身教授于化忠博士，四川大学“优青”获得者吴鹏副教授，西南交通大学杨维清教授。研讨会由我院范美坤教授主持。

于化忠教授详细介绍了利用常见计算机光盘和光驱进行环境分析检测与定量的原理和方法。吴鹏副教授介绍了关于掺杂量子点光学用于环境中爆炸物和重金属等传感的报告。杨教

授介绍了自驱动柔性电子器件研发及其风能收集上的应用等相关知识。

11月13日上午9:10，于教授在犀浦校区环境工程实验室207会议室就“电化学在环境分析中的应用基础”做了基础培训。

10、 我校特邀全国政协常委国家测绘地理信息局副局长李朋德博士做学术报告

2015年11月20日，由四川省测绘地理信息学会，国家遥感中心四川分部和西南交通大学地球科学与环境工程学院联合主办的“测绘地理信息发展报告会”在九里校区信息楼0212室举行，特邀全国政协常委、国家测绘地理信息局副局长李朋德博士做主题报告“地理信息的创新驱动与转型发展”。国家测绘地理信息局科技与国际合作司燕琴副司长应邀参会与大家交流。来自全省测绘地理信息领域的高等学校、科研院所和企事业单位的代表100余人参加了报告会。

正值全国上下凝心聚力谋划十三五战略发展的关键时期，李局长的报告从测绘地理信息政策指引、需求导向、数据支撑、创新驱动、创意引领和变革转型六大方面给大家阐述了我们国家测绘地理信息科技与产业发展的蓝图，为本地区测绘地理信息行业在十三五期间的科教与生产等指明了方向。李局长最后指出，国家治理现代化建设需要精准化，互联网+离不开测绘地理信息，中国制造2025需要位置智能，大数据需要时空关联才能发现规律知识。测绘地理信息事业和产业发展所依赖的环境越来越好，要积极开展创新、创意、创业和创牌，测绘事业和地理信息产业必将迎来大变革、大融合和大发展。

11、 中国矿业大学高井祥教授应邀来我院做《工程教育认证与专业建设》报告

应我院邀请，中国工程教育专业认证测绘组副组长、中国矿业大学研究生院常务副院长高井祥教授2015年11月22日下午来我院作了题为《工程教育认证与专业建设》的报告。

高教授就工程教育专业认证的核心理念和特点、专业认证标准的组成和突出问题、毕业要求解读等要害内容展开进行了深入浅出地讲解，并针对我校专业认证工作提出了中肯的建设性建议。

12、我院在西南交通大学第八次科技工作会议受到表彰

2015年11月20日下午，西南交通大学第八次科技工作会议在九里校区大学生会堂隆重召开。本次大会旨在深入贯彻落实国家《深化科技体制改革实施方案》，落实学校第十四次党代会精神，对学校“十二五”科技工作的成绩和经验进行全面总结，全面部署“十三五”科技工作，对西南交通大学2010-2014年度科技工作先进集体和先进个人进行表彰。

教育部科技司司长王延觉，中国铁路总公司科技管理部主任周黎参会，并在会前分别做了《深化体制机制改革构建高校科技工作“新常态”》和《中国铁路科技创新》的报告，细致分析了我国当前科技工作形势以及铁路领域面临的重大科技问题。四川省科学技术厅副厅长周孟林首先在大会上致辞。大会由校党委王顺洪书记主持。

张文桂副校长作了题为《抢抓机遇 攻坚克难 不断开创学校科技工作新局面》的大会报告，回顾了我校“十二五”科技工作的进展和成绩，分析了我校当前科技工作存在的主要问题，并提出了我校“十三五”期间的工作目标。

校长助理、科学技术发展研究院院长何川就《西南交通大学“十三五”科技发展规划纲要》进行了说明，介绍了学校已经开展的相关工作、制定的相关管理办法和意见等。

徐飞校长以《坚持“三个面向” 做好“顶天立地”》为题，对学校科研工作提出了六点意见：一、全力推进轨道交通国家实验室挂牌建设；二、大力加强基础研究，回归大学科研本位；三、在国防科研、国际科技合作方面打“翻身仗”；四、抓住重大重点，突出特点，培育新增长点；五、加强团队建设；六、科研反哺教学。

晏启鹏副书记宣读了《西南交通大学关于表彰2010-2014年度科技工作先进集体和个人的决定》，在所设立的“科技工作先进集体”和“科技工作先进个人”两大板块共4个单项类奖励中，我院均有所斩获。其中我院荣获“科技工作先进集体·科研组织奖三等奖”，院长李志林教授荣获“科技工作先进集体·科研团队创新奖”，测绘工程系刘成龙教授荣获“科技工作先进集体·重大科技成果奖”，院长李志林教授、遥感信息工程系徐柱教授、地质工程系肖世国教授、环境工程系欧阳峰教授和贺玉龙教授荣获“科技工作先进个人”。

王顺洪书记做简短的大会总结。他说，此次科技大会开得很好，希望大家学习借鉴获奖代表的体会和做法，加强交流，互相取长补短；希望会后各单位加强对此次大会的学习贯彻，并希望面对未来的机遇和挑战，团结一致，锐意进取，迎难而上，以奋发有为的精神状态，以只争朝夕的实际行动，开拓创新，扎实工作，从我做起，从现在做起，从点点滴滴做起，为早日实现第十四次党代会提出的总目标而努力奋斗。

13、我院环境系师生积极参加四川省2015年环境科学学术年会

2015年11月21日，四川省环境科学学会2015年学术年会在成都市太成宾馆举行，我院环境系刘丹教授、张建强教授、黄涛教授、冯程瑜博士等师生参加了会议，会议由四川省环境科学学会副会长叶宏主持。

本次会议主题是新常态下环保科技的机遇与挑战。四川省环境科学学会隋川成会长在大会开幕式上致辞，四川省环境保护厅姜晓亭厅长就四川省环境保护的新形势发表了重要讲话，大会邀请了中国环境科学研究院院长孟伟院士、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任邹骥博士和四川省社会科学院副院长盛毅研究员做了主旨学术报告。同时，大会颁发了“四川环境科学学会学术年会（2015）环保优秀论文奖”，我院环境科学与工程系聂玉华、付永胜、吴利娟发表的《不同填料类型条件下微曝光强化生态浮床对氮元素净化效果研究》论文荣获优秀论文三等奖。

今年的学术年会设主会场和6个专题分会场，包括第七届环境监测专委会委员代表大会暨学术交流会、面向“十三五”的固废污染防治及综合利用与管理、我省核安全与辐射环境在新常态下面临的形势与任务、促进资源节约利用的生态红线划定、“灰霾成因与防控对策”的学术交流会、持续推进工业园区清洁生产审核、环境科技评价和技术推广应用等专题，此外，还组织召开了环境科技评价和技术推广应用专题论坛。在下午举行的“促进资源节约利用的生态红线划定”专题分会上，我院环境工程与科学系冯程瑜博士做了《基于遥感和GIS技术的成都市中心城区生态价值评估》的学术报告。冯程瑜博士的报告主要阐述了利用遥感和GIS技术建立城市生态系统生态价值遥感定量评估模型，并从营养物质循环价值、水文调节价值、土壤保持价值、固碳释氧价值、大气净化价值、精神文化价值6个生态价值评估指标对成都市中心城区2000-2012年的生态价值进行定量测量，评估结果表明成都市中心城区生态价值呈逐年降低趋势；为保护城市生物多样性，报告建议政府部门在制定城市规划时设立并开展生物多样性保护的规划，合理规划土地利用布局，控制建设用地规模，加强对城市绿地分类管理，同时要增强市民的环保意识，提高公众参与保护力度，为创建和谐环境、建设美好家园贡献自己的一份力量。

14、我院咎月稳教授应邀参加第十四届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会并做报告

第十四届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会于2015年11月5-6日在台湾宜兰召开。会议由台湾隧道协会、大陆岩石力学与工程学会地下工程分会与土木工程学会隧道与地下工程分会共同主办。

海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会就两岸隧道与地下工程的学术研究、技术发展、工程应用及推广等专业，依着“相互尊重、自觉自愿、平等交流、共同提高”的原则，于1999年起由台湾隧道协会和大陆岩石力学与工程学会地下工程分会与土木工程学会隧道与地下工程分会三个单位轮流主办，迄今已在两岸分别举办了13次，共有2405人次参与交流，发表论文1576篇，成功搭起两岸隧道与地下工程技术交流的平台，亦成为每年两岸业界最为关注之盛事。

我院是中国土木工程学会隧道与地下工程分会理事单位，咎月稳教授参加了此次研讨会，并在分会上做了题为“铁路运营隧道健康状态检查新技术—车载探地雷达检查技术”的报告，得到了参会人员的高度关注。

这次会议，台湾方面的代表109人，大陆代表71人。大会收到论文102篇。大会特邀报告4篇；分会报告39篇。

15、我院咎月稳教授、李志林教授等获国际隧道与地下空间协会2015年“年度技术创新奖”

我院咎月稳教授和李志林教授等的“高效快速检测隧道衬砌结构状态车载探地雷达新技术”获国际隧道与地下空间协会（International Tunnelling and Underground Space Association，ITA）2015年“年度技术创新奖”（Technical Innovation of the Year），这是ITA的首个年度技术创新奖，也是中国获得的唯一奖项。

ITA基于全球战略的考虑，通过知识共享和技术的应用，在国际层面上促进隧道和地下空间的充分利用。为了支持其愿景，ITA于2015年3月正式推出自己的专用隧道奖励计划来表彰在隧道和地下空间利用领域中做出的杰出成就，使这些卓越贡献得到国际认可。ITA奖项分年度重大工程奖(5亿欧元以上)、年度隧道工程奖(5千万到5亿欧元)、年度杰出工程奖(5千万欧元以下)、年度改造和升级工程奖、年度技术创新奖、年度环保创意奖、年度安

全创意奖、年度地下空间利用创新奖等8个类别大奖，及年度青年隧道工程师奖。

在2015年度，ITA共收到来自全球的110项提名。评选委员会从中选出27项作为8个奖项的候选项目。其中“年度技术创新奖”竞争最为激烈，有6项作为候选项目。其他均3项作为候选项目。

2015年11月19日，ITA在瑞士Hagerbach试验长廊内召开答辩与颁奖大会，ITA 主席 Søren D. Eskesen 出席了大会，并致欢迎词和闭幕词。答辩大会由27项获奖候选项目代表进行了展示，并对入选项目逐个颁发了证书。会后由来自17个国家的18位评委评出每个奖项的优胜者。评奖结果在当天的晚宴上逐一揭晓，ITA执委会成员为每个奖项的获胜者颁奖。西南交通大学地球科学与环境工程学院咎月稳教授和李志林教授等的“高效快速检测隧道衬砌结构状态车载探地雷达新技术”项目入围ITA 2015年年度技术创新奖，咎月稳教授和贾洪果博士代表该项目赴瑞士参加答辩与颁奖大会，并最终获2015年年度技术创新奖。

该项目2014年4月获得国家发明专利。参加该项目的单位还有西安交通大学和西安铁路局。

16、应急测绘与防灾减灾国家测绘地理信息局工程技术研究中心通过验收

2015年11月20日，应急测绘与防灾减灾国家测绘地理信息局工程技术研究中心建设期满验收会在成都召开，该中心顺利通过由中国工程院院士刘先林为组长，中国工程院院士张祖勋、中国工程院院士李建成、中国科学院院士崔鹏等院士专家组成的专家组评审验收。国家测绘地理信息局副局长李朋德出席并讲话，国家局科技与国际合作司副司长燕琴主持会议。四川测绘地理信息局局长马赞，副局长刘宇、巡视员周社，我院朱庆执行院长和齐华副院长参加会议。

李朋德对工程中心建设运行取得的成绩给予充分肯定，对中心今后工作与发展提出工作要求。一是要突出工程化，研究形成良好的成果配置方案，加强投入和工程化的人才培养，并通过培训等方式把建设经验推广形成全行业共识。二是要瞄准发展重点，在地质灾害防治、地下空间监测、生态环境实时监测体系上下功夫，做好经济社会发展急需的测绘地理信息应急保障。三是要在重点技术上加强协调攻关，对应急事件进行针对性的研究分析，形成不同类型的解决方案，使成果应用更加广泛；要淡化硬件，把数据作为第一要务，提高通用

性。四是要在体制机制上创新，探索形成相关产业，把建设方案运用到经济社会管理中。五是加大国际合作与交流，促进成果的交叉融合，使成果更加国际化的同时，形成世界认可的中国经验、中国标准、中国影响力。

验收专家组听取了工程中心建设工作汇报，审阅了相关材料。经过质询和讨论，专家组一致同意工程中心通过验收。验收组认为，工程中心完成了国家测绘地理信息局批复的《应急测绘与防灾减灾工程技术研究中心建设计划任务书》相关要求，组建了一支学术技术水平高、创新能力强、工程化经验丰富的技术研发与成果转化团队，取得了多项具有自主知识产权的成果，建立了较为完善的管理制度和组织机构，形成了良好的运行机制，达到了通过验收的条件，同意验收。专家组还对中心建设运行提出了意见建议。

应急测绘与防灾减灾国家测绘地理信息局工程技术研究中心由四川测绘地理信息局、西南交通大学与中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所联合组建，依托单位为国家测绘地理信息局四川基础地理信息中心。工程中心于2014年2月通过可行性论证，同年9月正式批复试运行。工程中心以“创新、产业化”方针为指引，瞄准应急测绘与防灾减灾的国际前沿和国家重大需求，从理论方法、关键技术到装备和体制机制等方面，系统研究应急信息快速获取、灾害评估与监测预警、信息服务与应急响应等共性关键问题，形成技术创新与应用创新体系，旨在打造代表国家水平、具有国际影响力的应急测绘与防灾减灾领域科学研究、技术创新与成果转化和高层次人才培养基地。

17、朱庆教授应邀在全国遥感与地理信息科学研究生论坛做主题报告

2015年11月26-27日，第四届“全国遥感与地理信息科学研究生论坛”在南京大学成功举行。本次论坛的主题是“互联网+空间大数据”。来自全国高校和科研院所的300多位研究生和导师参加了本次论坛。论坛的活动安排分为三部分，院士与知名专家主题报告、研究生分组学术报告以及研究生优秀学术论文评选。李德仁、周成虎和王家耀三位院士分别作了主题报告。朱庆教授应邀作了“动态三维环境感知与防灾减灾”主题报告，并作为点评专家为研究生所作的学术报告进行点评。

18、ESRI公司于有翔工程师来我院做学术报告

2015年12月2日下午两点，来自ESRI公司的于有翔工程师在西南交通大学犀浦校区4520会议室作了题为“地理信息+的基石——新一代WebGIS”的学术报告，报告会由地学学院副院长齐华教授主持，地学学院本科生、研究生以及博士生代表参加了报告会。

报告会上，于有翔工程师介绍了“地理信息+”的概念，即将地理信息通过互联网与传统行业结合的理念，并指出GIS向着以Web为中心的转变过程。他介绍了新一代WebGIS平台与传统的WebGIS在承载内容范围、终端范围和平台技术架构方面均有很大的提升。他将新一代WebGIS平台比作“一棵树”，其中该平台的Server（服务器）为树根、Portal（中枢）为树干、Apps（应用）为树叶，分别对平台的这三个部分进行了详细的介绍，并进行了在线内容的演示和视频讲解。他还介绍了ESRI公司目前最新的技术以及软件功能及其在WebGIS方面为用户所带来的新功能以及新的便捷。

19、朱庆教授在四川省测绘地理信息学会2015年学术年会做主题报告

2015年12月4日，四川省测绘地理信息学会2015年学术年会暨第十一届二次理事会在遂宁召开。我院朱庆教授、刘国祥教授和齐华教授作为学会常务理事应邀参会。朱庆作为副理事长还主持了2015年四川省测绘地理信息科技进步奖颁奖仪式、学会第十一届二次理事会工作报告和学会人事审议等活动。学会名誉理事长四川省测绘地理信息局马赞局长、理事长周社巡视员、谢维挺副局长、涂军纪检组长、刘宇副局长、四川省地理信息产业协会会长余国珊、遂宁市政协副主席周通等领导参加会议。学会全体理事、全体单位理事代表、专业委员会主任及秘书、市州测绘学会（协会）理事长（会长）及秘书长、2015年四川省测绘地理信息科技进步奖、优秀测绘工程奖获奖单位代表等200余人参加了会议。

20、朱庆教授做“展望‘十三五’测绘地理信息使命和任务”讲座

2015年12月9日星期三晚7:30，长江学者朱庆特聘教授在X4359教室举行讲座。主题为“展望十三五测绘地理信息使命和任务”。

朱庆教授结合国内外测绘的发展现状以及中国在“十三五”中测绘地理信息使命和任务，分别从导航定位，遥感技术和地理信息系统三大方面入手，指出我国测绘需要转型，从原来

的测历史、测现在转变到测未来，跳出传统的测绘领域范畴，改变传统的测绘思维，向更多、更广泛的领域拓展。并且剖析了“十三五”规划当中这三大方面的目标，到2020年，导航定位要达商业厘米级，实现汽车无人驾驶；遥感达到高精度与准实时化，与国际水平差距在5~10年；地理信息系统进入可视化时代，要从欧拉空间观转变到拉格朗日时空观。

“未来将进入‘互联网+’的时代，将会出现更多的无人机和机器人，所以，更需要导航，我们必须要做到的是让人或机器有更透彻的感知和认知能力”，朱教授说：“中国现在正处于城市化进程当中，我们必须顺应这个潮流，更好更快地去发展测绘这一门科学。”

21、程谦恭教授科研团队赴浙江大学软弱土与环境土工教育部重点实验室调研

2015年12月13日至15日，我院地质工程学科程谦恭教授与科研团队成员日本群馬大学蔡飞副教授、中国科学院成都山地灾害与环境研究所苏志满副研究员，以及博士生李艳、张建磊，前往浙江大学软弱土与环境土工教育部重点实验室调研。

科研团队调研过程中，主要参观了浙江大学岩土工程国家重点学科研究平台的ZJU-400超重力离心机和离心机振动台。该超重力离心机和离心机振动台性能优越，系统稳定性高，数据测量精度高，可靠性性强。液化离心模型试验与分析国际平行项目，已得到美国加州大学、英国剑桥大学、日本京都大学、美国乔治华盛顿大学、美国伦斯勒理工大学、台湾中央大学的国际同行认可。据悉，ZJU-400超重力离心机最大容量为400g.ton，最大加速度150g。离心机振动台台面尺寸1m，有效负载高达半吨，其最大加速度40g，最大离心加速100g，最大速度188cm/s，最大位移±6mm，有效频率范围：10Hz-200Hz，最大负载重量500kg，有效施振持时3s。目前该科研平台在国际处于领先地位。

调研过程中，科研团队确定了由程谦恭教授主持的国家自然科学基金项目“格栅式地下连续墙桥梁基础抗地震液化机理研究（41372292）”中的动态离心模型试验，将在浙江大学软弱土与环境土工教育部重点实验室完成，并同试验平台负责人、岩土工程研究所副所长朱斌教授，以及周燕国副教授、林伟岸副研究员等进行了讨论，确定了动态离心模型试验方案和试验开展的具体细节。

此次调研为优质完成国家自然科学基金项目暨发表高水平的论文奠定了良好的基础。

22、学院召开2015年学风建设总结表彰大会暨学生工作服务中心成立仪式

12月17日下午13:30，学院在X2321教室召开2015年学风建设总结表彰大会暨学生工作服务中心成立仪式。我院党委傅尤刚副书记，团委王静雅副书记，2014级辅导员杨都强，团委孙彦文副书记，兼职辅导员司有亮出席了会议，司有亮主持会议。

大会对先进集体和优秀个人进行了表彰，并为学风建设月先进集体和优秀个人、校院级专项奖学金代表、党建活动月优秀党支部、综合奖学金进步奖、经典阅读征文获奖代表颁发了荣誉证书及奖品。

傅书记肯定了学风建设月取得的成效，按照学校的办学理念和创新人才培养体系为学生工作服务中心提出了“热情服务、细致周到、精益求精、让人满意”十六字要求，希望学生干部要有担当精神和责任精神。

23、朱庆教授在第三届空间信息智能服务研讨会做主题报告

2015年12月17日至18日，第三届空间信息智能服务研讨会在武汉举行，来自国内外高校、研究机构、高新技术企业的近400位专家学者和师生参会。大会由测绘遥感信息工程国家重点实验室GIS研究室主办。

开幕式上，测绘遥感信息工程国家重点实验室主任龚健雅院士致辞，介绍了研讨会背景，以及空间信息服务国内外发展现状。他认为，空间信息服务将更加智能化、人性化，空间信息智能服务领域研究可以做出更大成绩。

实验室副主任吴华意教授介绍了实验室近几年的研究进展。深圳大学李清泉教授、西南交通大学朱庆教授、北京大学刘瑜教授、信息工程大学王光霞教授、资源与环境信息系统国家重点实验室苏奋振研究员、中国矿业大学吴立新教授、中国科学院赵作权研究员、以及北京四维图新科技股份有限公司副总裁曹晓航等作主题报告。

大会安排了两个分会场，针对10个主题展开研讨，包括空间信息服务模型与方法、全息位置地图、空间信息智能服务系统、大数据时空分析与建模主题、环境灾害检测、空间数据挖掘、点云和影像大数据处理与分析，以及实时地图与智能服务等。

24、我院GNSS研究团队参与的国家863计划重点项目“高精度定位服务系统及应用示范”顺利通过科技部技术验收

12月18日，国家863计划重点项目“高精度定位服务系统及应用示范”在上海顺利通过科技部的技术验收。该课题由：上海华测导航技术股份有限公司、山东北斗华宸导航技术有限公司、黑龙江农垦科学院、中国林业科学研究院资源信息研究所、武汉大学和西南交通大学等单位共同承担，其中：“基于Internet的GNSS单基站快速设站和管理技术”由我校地学学院GNSS联合实验室研究团队承担完成（黄丁发教授主持）。我院的冯威博士在会上汇报了我校在项目中的研究工作和取得的成果。

通过听取技术汇报、审核验收材料、考察现场应用成果、讨论与答疑等环节，参会的验收专家一致认为：本项目瞄准了我国多个领域对高精度定位设备和高精度定位服务系统的迫切需求，课题研究成果为进一步应用推广奠定了基础。西南交通大学GNSS联合实验室研制的“单基站管理与服务系统”在“基站快速架设技术”、“CORS网加密”和“移动路径追踪”等方面获得进展。该系统可兼容北斗、GPS、GLONASS等多星座的数据，基于internet可实现GNSS单基站的快速设站、支持软件端及移动端同步追踪用户的移动路径，流动站定位精度达到厘米级。

西南交大GNSS团队结合学校专业特色和技术优势，研究成果在灾后重建基准站网络位置服务快速架设、偏远地区CORS网络快速加密、以及高速铁路选线设计等领域开展了示范应用，取得了良好的示范效果，为成果的进一步应用推广奠定了基础。

25、我院举行2015年中央高校基金科技创新项目进展及结题评审会

2015年12月24日14:00，根据学校科学技术发展研究院安排，学院在X4520会议室举行了“2015年地学学院中央高校基金科技创新项目进展及结题评审会”，胡卸文副院长主持会议，测绘系黄丁发教授、地质系程谦恭教授、环境系刘丹教授担任此次评审会专家。

本次评审项目分为两类，一是“2014年度科技创新项目及已完成拨款的2014年度引进人才启动费项目”，二是“2015年度科技创新项目及未完成拨款的2014、2015年度引进人才科研启动费项目”，前者为结题验收，共11项，后者为项目中期阶段检查，共12项。

与会专家认真听取了11个结题项目负责人对项目完成情况、取得的研究成果及下一步研究计划作了汇报后，专家组认为各项目总体按研究计划完成，其中有3位负责人获得了面上

和青年基金资助，符合结题验收标准，同意通过验收。

在认真听取和审阅正在进行的12个项目负责人对已开展的研究工作、遇到的技术难题、项目研究进度、参加国内外学习交流情况及下一步研究计划汇报后，专家组针对各项目进展情况及存在的问题提出了具体建议和指导意见，希望各位项目负责人深入研究，多出成果。

26、地质资源与地质工程一级学科举行博士后出站报告答辩会

2015年12月27日下午15:30，由我院副院长胡卸文教授指导的地质资源与地质工程一级学科康小兵博士后出站报告答辩会在校综合楼269举行。答辩会由成都理工大学许模教授，我校研究生院常务副院长刘国祥教授，我院院长助理肖世国教授，地质系系主任巫锡勇教授、副主任程谦恭教授组成，赵晓彦副教授任答辩秘书，许模教授担任答辩会组长。

康小兵博士后就出站报告《川西高原裂隙介质隧道涌突水危险性预测评价研究》的研究内容及工作情况进行了详细介绍，重点对地处我国西部高原地区深埋长大裂隙介质隧道水文地质条件、涌水量分析预测及隧道涌水对环境的影响预测等在站期间的科研工作及学术成果进行了汇报。

答辩委员会专家对康小兵博士后的研究成果、研究方法、分析计算等多个方面提出了许多宝贵的意见与建议，就涌水量计算等学术问题进行了相关点评与讨论。经过答辩委员会表决，全票通过了康小兵博士后的出站报告。

27、我院袁林果副教授入选“万人计划”青年拔尖人才

近日，中共中央组织部公布了新一届“万人计划”青年拔尖人才入选名单，我院袁林果副教授成功入选。

“万人计划”是与“千人计划”并行实施、协调推进的国家高层次人才特殊支持计划，重点为国内高层次创新创业人才提供特殊支持。青年拔尖人才支持计划属于“万人计划”范畴，由中央组织部、中央宣传部、教育部、科技部、工业和信息化部、人力资源社会保障部和国防科工局七部门共同实施，遴选35岁以下在自然科学、工程技术、哲学社会科学和文化艺术重点领域的青年拔尖人才，给予重点培养支持。

袁林果副教授是西南交通大学博士生导师，主要从事大地测量与地球动力学，卫星导航定位与地球固体潮等方面的研究工作，取得了国际领先的成果。是中国卫星导航定位协会“教育与发展专业委员会”副主任委员，入选四川省杰出青年学术技术带头人培育计划。

