

2015 ANNUAL REPORT

年度报告

西南交通大学

地球科学与环境工程学院

Faculty of Geosciences and Environmental Engineering
Southwest Jiaotong University

地址：中国四川省成都市高新区西部园区西南交通大学
电话：028-66367614
传真：028-663667590
网址：<http://gsee.swjtu.edu.cn>
电子邮箱：geos@swjtu.edu.cn

Nov. 2015



西南交通大学
地球科学与环境工程学院
Faculty of Geosciences and Environmental Engineering
Southwest Jiaotong University

交大校训

精勤求学 敦笃励志
果毅力行 忠恕任事

交大精神

竢实扬华 自强不息

交大传统

严谨治学 严格要求



院长寄语：

关山飞渡，沧海跨越，作为一所承载着我校最悠久的测绘学科和地质学科的学院，我们已走过了激情洋溢的5年。这是短暂的5年，也是重要的5年。

5年间，我们学院在学校的倾力支持下，在各级领导和社会各界人士（包括学生家长）的热情关心下，已经发展成一所拥有教职工160余人，其中教师80%以上具有博士学位，近40%具有国际化教育背景、1400余名本科生，800名硕士研究生的学院。在这5年里，学院已获得包括国家973、863及自然科学基金重点项目在内的国家项目近100项，获得包括国家级科技进步二等奖，国际隧道协会技术创新奖在内的科技奖励40余项。我院全体师生胸怀建设国内一流、具有国际影响力的学院愿景，在“精勤求学、敦笃励志、果毅力行、忠恕任事”的校训指引下，坚持以“学科建设上水平、科学研究出成果、人才培养保质量、党建工作有特色”为办学目标，锐意进取、求真务实，为培育“五有”交大人不断开展一系列的教育改革。

科学与教育是人类的希望，也是国家民族的未来。地学学院的发展离不开全院师生、历届校友、海内外同仁们的支持与关爱。

让我们共同努力，早日把学院建成国内一流、具有国际影响力的学院。

--刘国祥
2016年5月

2015
ANNUAL
REPORT
年度报告

1896

Southwest
Jiaotong University



西南交通大学



CONTENTS 目录

学院概览.....	1
机构设置.....	2
学科建设.....	3
招生及就业.....	4
教育培训.....	5
教师队伍.....	6
教授信息统计.....	11
教学实验室与实习基地.....	13
科学研究.....	14
2015年主要成果纵览.....	22
学术交流与国际合作.....	26
年度大事记.....	38
获得的奖励与荣誉.....	39
优秀学生代表.....	40
杰出校友.....	41
人才培养.....	42
学生工作.....	46
党建工作.....	47
文化遗产.....	48
附录1 2015届毕业生名录.....	49
附录2 2015年教职工名录.....	51
附录3 地学学院“十三五”规划.....	57

COLLEGE OVERVIEW

学院概览

2010 2013 2001 2009
1986 1996 2014 1986 1998 2015
2014 1896
1986 1984
机构设置



刘国祥 院长



徐瑞堂 院党委书记

地学学院于2010年11月11日成立，由原属土木工程学院的地质、测绘两个学科和原环境科学与工程学院合并而成。

1896年，西南交通大学的前身山海关北洋铁路官学堂创立之初就设有测量与抄平课程，至1939年土木工程科测绘类课程增至5门，并形成系统。1905年学校设立矿科，开设地质方面课程。1931年设立矿冶系。1938年分设为采矿系和冶金系。1952年全国高校院系调整时，采矿系和冶金系等系（科）调出，学校在铁道建筑系设立工程地质教研室。1958年，学校创办水文地质与工程地质专业，并于1980年设置地球物理勘探专门化。1959年，学校在铁道建筑专业创办航测专门化，后于1977年设立铁路航测与定线专业，1978年改为摄影测量与遥感专业。1983年，地质与测绘学科成立航空摄影测量与工程地质系。1991年，地质与测绘学科分别成立系，即地质工程系与测量工程系。1996年，学校将分属土木、地质、测绘学科的系、所、中心合并，成立土木工程学院。1981年，学校成立环境工程研究所。1996年，从地质学科中孕育并发展的环境学科成立环境工程系。2001年，环境学科成立环境科学与工程学院。2010年，地质、测绘、环境三个学科的系、所、中心合并，成立地球科学与环境工程学院。

我校是中国现代测绘学科的发源地之一。曾培养过罗河教授（1922级）、方俊院士（1923级）、李庆海教授（1930级）、储钟瑞教授（1932级）、卓建成教授（1946级）、李志林教授（1978级）、王长进大师（1982级）等学界大师。在很长一段时间，在工程测量、航空摄影测量领域在全国乃至世界有着重要影响力。

我校也是中国现代地质学科的发源地之一。历史上，我校培养的毕业生中，仅在地质学科就出现过包括何杰（1906级）、刘恢先（1929级）、陈清如（1948级）、薛禹群（1949级）等院士在内的地质学家，袁见齐、王鸿楨院士也曾在我校任教（1952年院系调整时调入北京地质学院现中国地质大学）。在很长一段时间，我校地质专业毕业生在铁路系统一统天下。

我校也是中国最早开展环境学科人才培养的高校之一。著名环境科学与工程专家顾夏声院士毕业于我校并曾于1949-1952年在我校任教（1952年院系调整时调入清华大

学），我校环境学科毕业生中已有“全国首届杰出工程师奖”获得者杨志忠等杰出校友。

截至2015年，地球科学与环境工程学院所属地质、测绘、环境三个学科已培养博士150余人，硕士1400余人，学士6000余人。

地球科学与环境工程学院设5个系，即地质工程系、测绘工程系、遥感信息工程系、环境科学与工程系、消防工程系；4个实验中心，即地质资源与地质工程实验中心、测绘科学与技术实验中心、环境科学与工程实验中心、消防工程实验中心。学院拥有地质资源与地质工程和测绘科学与技术2个一级学科博士学位授权点和博士后科研流动站；拥有地质工程、地球探测与信息技术、矿产资源普查与勘探、大地测量与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程、工程环境控制、市政工程等8个二级学科博士点；拥有地质工程等15个硕士点；设有地质工程、测绘工程、遥感科学与技术、地理信息系统、环境工程、消防工程等6个本科专业。现有全日制学生2100余名，其中博士生140余名，硕士生近700名，本科生1300余名。

学院师资力量雄厚，拥有高速铁路运营安全空间信息技术教育部创新团队，同时拥有高速铁路运营安全空间信息技术国家地方联合实验室。2015年底，学院有教职工156人，专任教师117人，有博士学位90人，其中教授41人，博士生导师24人，副教授48人；有中国科学院院士1人，国家“千人计划”特聘教授1人，教育部长江学者特聘教授1人，讲座教授1人，国家“万人计划”青年拔尖人才1人，国家级有突出贡献专家2人，教育部新世纪优秀人才4人。

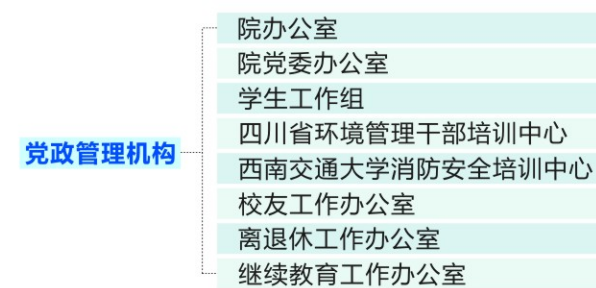
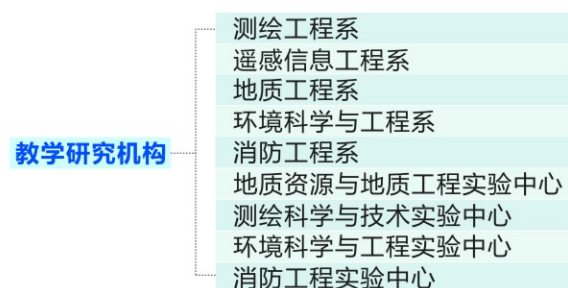
学院愿景

国内一流，具有国际影响力的学院。



2011年5月6日，科技部前部长徐冠华院士，国家测绘局李维森副局长为学院成立揭牌

组织架构



管理团队

/ 院领导班子成员

党委书记：徐瑞堂
院长：李志林
执行院长：朱庆
海外院长：周启鸣 汪发武
副院长：欧阳峰 胡卸文 齐华
副书记：傅允刚
院长助理：陈俊敏 肖世国 刘成龙 范美坤

/ 院学位评定分委会成员

主席：李志林
副主席：胡卸文 齐华
委员：程谦恭 欧阳锋 范东明 吴光 朱庆 黄丁发 刘丹 张建强 巫锡勇 肖世国 徐柱
秘书：朱军

/ 各系主任、副主任及秘书

测绘工程系 主任：范东明 副主任：周乐韬、张同刚 系秘书：曲春华	遥感信息工程系 主任：徐柱 副主任：黄泽纯、罗小军 系秘书：曲春华
地质工程系 主任：巫锡勇 副主任：程谦恭、赵志明 系秘书：谢华	消防工程系 主任：张玉春 副主任：宋广瑞 系秘书：邓红玉
环境科学与工程系 主任：张建强（主任）、李启彬（执行主任） 副主任：龚正君 系秘书：邓红玉	

/ 院教授委员会成员

主任：朱庆
副主任：黄涛 胡卸文
委员：李志林 欧阳峰 齐华 陈俊敏 程谦恭
黄丁发 刘丹 张建强 巫锡勇 刘国祥
肖世国 徐柱
秘书：蔡红波

/ 各实验中心主任、副主任

实验中心	职务	姓名
测绘科学与工程实验中心	主任	刘成龙
地质资源与地质工程实验中心	主任	彭永良
环境科学与工程实验中心	主任	龚正君
消防工程实验中心	主任	张玉春

DISCIPLINE SPECIALTY SETTING 学科专业设置

Degree Education 学位教育

类别 Category	学科专业名称 Subject
博士后流动站	地质资源与地质工程
	测绘科学与技术
一级学科博士学位点	地质资源与地质工程
	测绘科学与技术
二级学科博士学位点	地质工程
	地球探测与信息技术
	矿产资源普查与勘探
	大地测量学与测量工程
	地图制图与地理信息工程
	摄影测量与遥感
	市政工程
一级学科硕士学位点	工程环境与景观
	地质资源与地质工程
	测绘科学与技术
二级学科硕士学位点	环境科学与工程
	地质工程
	地球探测与信息技术
	矿产资源普查与勘探
	大地测量学与测量工程
	地图制图与地理信息工程
	地图学与地理信息系统
	摄影测量与遥感
	环境工程
	市政工程
工程硕士学位点	工程环境与景观
	地质工程
	测绘工程
高校教师在职攻读硕士点	环境工程
	安全工程（消防工程方向）
本科专业	测绘工程
	地质工程（国家级特色专业）
	测绘工程
	地理信息技术
	遥感科学与技术
	环境工程
消防工程	

EDUCATION AND TRAINING 教育培训

地球科学与环境工程学院继续教育中心，由学院40多名专职教授、副教授以及近40名外聘兼职教授 组成优秀教师队伍。中心秉承“严谨治学，严格要求”的光荣传统，依靠学院雄厚的师资和办学实力，为社会各界提供工程测量、遥感工程、地理信息系统、地质工程、环境工程、消防工程等领域的技术人才继续教育，服务质量广受赞誉。

业务范围：工程硕士：测绘工程、地质工程、环境工程、消防工程

继续教育培训：测绘工程、地质工程、遥感信息工程、环境工程、消防工程相关的各类专业和短期培训。
专业学位研究生课程进修班：测绘工程、地质工程、环境工程、消防工程、地理信息系统。
高教自考助学班：测绘工程、地质工程、遥感信息工程、环境工程、消防工程。
网络教育：环境工程、消防工程（高中起点专科、高中起点本科）。

2015年地学学院培训办班情况一览表

编号	项目名称	送培单位	办班起始时间	人数
1	车站工班长培训班（一期）	成都铁路局	2015.4.18-4.19	70
2	车站工班长培训班（二期）	成都铁路局	2015.4.20-4.21	70
3	车站工班长培训班（三期）	成都铁路局	2015.4.25-4.26	70
4	车站科长主任培训班（一期）	成都铁路局	2015.5.12-15	70
5	车站科长主任培训班（二期）	成都铁路局	2015.5.19-22	70
6	安全管理监察培训班	安全监督管理局	2015.4.7-4.11	52
7	轨道约束测量控制网技术培训班（一期）	运输局工务部	2015.7.6-7.10	40
8	轨道约束测量控制网技术培训班（二期）	运输局工务部	2015.8.3-8.7	40
9	机务运用干部培训班	郑州铁路局	2015.7.7-7.16	35
10	安全环境监察培训班	安全监督管理局	2015.7.20-7.24	53
11	劳动安全特种设备安全监察培训班（一期）	安全监督管理局	2015.9.7-9.11	82
12	劳动安全特种设备安全监察培训班（二期）	安全监督管理局	2015.9.14-9.18	81
13	路外安全监察培训班	安全监督管理局	2015.10.12-10.16	51
14	高铁灾害监测系统技术骨干适应性培训班	运输局工务部	2015.11.23-12.2	65
15	燃料管理培训班	运输局机务部	2015.11.25-11.29	80
16	工务安全监察培训班	安全监督管理局	2015.11.16-11.20	50
17	全省民族地区环保干部培训班	四川省环境保护厅	2015.11.9-11.14	100
18	四川省环境监测机构培训	四川省环境保护厅	2015.11.8-11.15	600

2015
ANNUAL
REPORT

招生及就业 ENROLLMENT AND EMPLOYMENT

● 2015招生

2015年，学院共招生607人，具体情况见下表

本科生		
专业	2015年招生人数	总数
测绘工程类(含茅以升班)	124	354
地质工程类	84	
环境科学与工程类	146	
硕士研究生		
专业	2015年招生人数	总数
测绘科学与技术[学]	40	224
测绘工程[专]	51	
地质资源与地质工程[学]	36	
地质工程[专]	27	
环境科学与工程[学]	34	
环境工程[专]	21	
工程环境与景观[学]	2	
市政工程[学]	2	
安全工程[专]	11	
博士研究生		
专业	2015年招生人数	总数
测绘科学与技术	11	29
地质资源与地质工程[学]	11	
市政工程	4	
工程环境与景观	3	

类别 Category	年度招生数 Enrollment No.	在读人数 Student Registration			年度毕业数 Graduation No.	年度就业率 Employment Rate	
		12级 Gra. 12	13级 Gra. 13	14级 Gra. 14			
本科生 Bachelor	354	358	330	335	334	96.48%	
研究生 (全脱产) Postgraduates (full time)	硕士生 Master	224	175	200	217	174	98.36%
	博士生 Doctor	26	19	21	26	7	100%
研究生 (在职) Postgraduates (on job)	硕士生 Master	65	72	88	38	34	
	博士生 Doctor	3	6	4	2	4	

● 2015就业

我院2015届毕业生共490人，其中本科生334人，就业率为96.46%，研究生174人，就业率为98.36%。

TEACHER TEAM 教师队伍

● 整体情况

学院师资力量雄厚，拥有高速铁路运营安全空间信息技术教育部创新团队，同时拥有高速铁路运营安全空间信息技术国家地方联合实验室。2015年底，学院有教职工156人，专任教师117人，有博士学位90人，其中教授41人，博士生导师24人，副教授48人；有中国科学院院士1人，国家“千人计划”特聘教授1人，教育部长江学者特聘教授1人，讲座教授1人，国家“万人计划”青年拔尖人才1人，国家级突出贡献专家2人，教育部新世纪优秀人才4人。

● 高端人才情况

年度突出业绩：获任国务院学位委员会第七届学科评议组成员



李志林

简介：博士，教授，国家“千人计划”特聘教授，国家自然科学基金海外杰出青年基金获得者，西南交通大学地球科学与环境工程学院院长，“高速铁路运营安全空间信息技术”教育部创新团队负责人，国际摄影测量与遥感学会顾问委员会委员，教育部教学指导委员会测绘专业委员会副主任委员，国际制图学会科学出版委员会委员，中国测绘学会地图与GIS专业委员会名誉主任委员，中国地理信息产业协会常务理事，香港理工大学土地测量及地理资讯学系教授。已出版英文专著二部、中文专著一部，在国际期刊上发表论文120多篇（其中70多篇为SCI检索）。在空间数据的多尺度表达、数字地面模型、地理信息科学及遥感技术等方面做出了杰出的科学贡献。他于2009年获英国格拉斯哥大学“科学博士”荣誉称号，同时也是首位两度获得香港理工大学校长特设卓越成就奖(科研)(2000年度及2005年度)的学者，国际摄影测量与遥感学会“Gino Cassinis”奖、“Schsidefsky”奖获得者。

年度突出业绩：获国家科技进步二等奖



朱庆

简介：博士，教授，教育部长江学者特聘教授，新世纪百万人才工程国家级人选。曾任武汉大学教授，测绘遥感信息工程国家重点实验室副主任。已著有中英文学术专著5部（由Taylor & Francis和科学出版社等著名出版社出版），发表120余篇学术论文（SCI/17, EI/58, ISTP/13），他引超过2000次。得到了教育部“新世纪优秀人才支持计划”基金、湖北省杰出青年基金、霍英东教育基金会青年教师基金、香港裘槎基金和新加坡Tan Chin Tuan学术交流基金的奖励资助，并相继在美国、日本、法国、古巴、新加坡、中国香港和中国大陆等地做特邀学术报告。曾得2004年度国家自然科学二等奖、2001年度国家科技进步二等奖、2002年全国普通高等学校优秀教材二等奖、2006年度夏坚白院士测绘事业创业奖、2008年测绘科技进步一等奖和教育部自然科学一等奖。2015年度获国家科技进步二等奖。

年度突出业绩：获任教育部长江学者奖励计划讲座教授



黄波

简介：博士，香港中文大学教授、太空与地球信息科学研究所副所长。1997年获中国科学院遥感应用研究所博士学位。曾任香港GIS协会主席。先后任教于武汉大学，加拿大卡尔加里大学，新加坡国立大学。国际GIS最权威刊物International Journal of Geographical Information Science (Taylor & Francis)亚太区主编，Annals of GIS (Taylor & Francis)执行主编，GIS全书《Comprehensive Geographical Information Systems》(Elsevier)主编。



靳月稳

年度突出业绩：荣获国际隧道与地下工程协会年度技术创新奖（获奖项目：高效快速检测隧道衬砌结构状态车载探地雷达新技术）

简介：博士，教授。中国岩石力学学会测试专业委员会委员。曾获全国发明展览会金奖1项；获陕西省科学技术进步一等奖1项；获陕西省科学技术进步二等奖2项；铁道部科技进步二等奖1项、四等奖1项；获西安交通大学自然科学类一等奖1项；获西安铁路局科技进步一等奖2项；获郑州铁路局科技进步二等奖1项；出版专著1部；在国内外期刊和会议上发表论文30多篇，其中SCI收录1篇，EI收录6篇。专利两项；主持与参与国家、省部级及大型国有企业科研项目10多项。



袁林果

年度突出业绩：入选国家“万人计划”青年拔尖人才，

简介：博士，教授。博士生导师。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。2014年入选四川省杰出青年学术技术带头人培育计划，2015年入选中组部“万人计划”青年拔尖人才支持计划。主要从事大地测量教学与科研工作。已发表学术论文20余篇(第一或通讯作者10篇)。

“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。



程谦恭

年度突出业绩：获得国家自然科学基金重点项目资助

简介：博士，教授，博士生导师。国际工程地质与环境协会（IAEG）会员暨中国国家小组成员，中国水土保持学会专业委员会委员兼泥石流滑坡专业委员会常务委员。主持、主研国家自然科学基金项目、国家杰出青年基金项目、国家重点基础研究发展计划（973计划）课题、教育部科学技术研究重点项目、教育部“春晖”计划项目、国土资源部科技项目、中国地质调查局项目、铁道部科技研究开发计划项目、交通部西部交通建设科技项目等40余项。在国内外顶级核心期刊和国际会议发表论文60篇，三大检索论文20篇，出版科技专著3部。获1989年地质矿产部科技进步三等奖，1999年优秀川版图书奖，2000年陕西省优秀博士学位论文奖，2001年第十届全国优秀科技图书奖三等奖，2009年中交集团科技奖二等奖。



赵锐

年度突出业绩：入选四川省“青年千人计划”优秀人才

简介：英国赫尔大学可持续设计与技术博士，副教授，硕士研究生导师，入选四川省“青年千人计划”及西南交通大学“雏鹰学者”人才计划。荣获西南交通大学第六届青年教师教学竞赛一等奖，第11届全国博士生学术年会优秀论文奖。主要从事环境管理与系统工程，低碳可持续发展，环境风险与安全等方向的研究。主持有国家自然科学基金面上、青年项目、四川省科技支撑计划等项目。在本领域的国内外期刊以第一或通讯作者身份发表学术论文20余篇。受邀担任Environmental Energy and Economics Research杂志编辑，以及多份高质量的SCI国际刊物的审稿人。

● 我院青年教师受聘西南交通大学“雏鹰学者”岗位

9月11日下午，西南交通大学首批“雏鹰学者”岗位聘任仪式在犀浦校区综合楼272会议室举行，我院3名青年教师入选学校首批“雏鹰学者”人才计划，分别是遥感信息工程系陈敏和张瑞博士，环境科学与工程系赵锐博士。

“雏鹰计划”是我校设置的青年教师拔尖人才培养计划，即面向学术水平较高、科研能力较强的优秀青年教师，给予大力扶持和培养，使其快速成长为国内领先、国际知名的青年才俊。“雏鹰计划”实行岗位管理，每年聘任“雏鹰学者”岗位人选35名左右，聘期为3年。首批共有33名青年教师入选该计划。



● 袁林果教授、范美坤教授获博士生导师任职资格



袁林果，博士，教授，博士生导师。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。2014年入选四川省杰出青年学术技术带头人培育计划，2015年入选中组部2014年“万人计划”青年拔尖人才支持计划。主要从事大地测量教学与科研工作。已发表学术论文20余篇(第一或通讯作者10篇)。



范美坤，博士，教授，博士生导师。西南师范大学（现西南大学）本科（1999）、硕士（2002）；加拿大维多利亚大学(University of Victoria)化学系博士(2010)；西安大略大学(Western University)博士后（2011）。曾任教于大连理工大学（2002-2005）。2011-2013年在中科院成都绿色能源与绿色制造技术研发中心工作，任环境科学与技术课题组组长。2013年作为引进人才进入西南交通大学地球科学与环境工程学院工作，现任地球科学与环境工程学院院长助理。加拿大及中国化学会会员，同时担任英国皇家化学会多个著名杂志如J. Mater. Chem., Chem. Comm.等高影响因子杂志审稿人。

2015
ANNUAL
REPORT



2015年新增5名教师

序号	姓名	学历	毕业单位	职称
1	彭道平	博士后	西南交通大学地质资源与地质工程	副研究员
2	丁雨淋	博士	武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室	副教授
3	何毅	博士	日本九州大学	副教授
4	梁翼	博士	日本广岛大学理学研究科地球科学与惑星系统科学	讲师
5	孙彦文	硕士	西南交通大学材料学院	助教

2015年新聘兼职教授

序号	姓名	学历	学历背景	受聘时间
1	李爱农	博士	中国科学院研究生院自然地理学	2015.1.20
2	黄润秋	博士	成都地质学院水文地质工程	2015.3.18
3	张军	硕士	西南交通大学	2015.4.10
4	陈飞	硕士	北京大学地质地球化学环境工程	2015.5.18
5	汤国安	博士	奥地利萨尔茨堡大学地质学	2015.6.1
6	黄波	博士	中国科学院遥感应用研究所卫星遥感应用	2015.8.1
7	张宁	博士	江西财经大学生态经济研究院环境工程	2015.4.20



李爱农（中科院山地所研究员）

1997年毕业于我校摄影测量与遥感专业，美国马里兰大学地理系博士后，是中国科学院“百人计划”、四川省“千人计划”入选者。现任中科院水利部成都山地灾害与环境研究所数字山地与遥感应用中心主任、ISDE-CHINA数字山地专业委员会副主任兼秘书长、中国地理学会青年工作委员会副主任、环境遥感分会理事、山地分会副秘书长、中国自然资源学会资源信息系统专业委员会副主任。他长期从事山地定量遥感与山区生态环境研究，在发展山地遥感新方法等方面取得多项进展，获得全国青年地理科技奖、四川省青年科技奖等。2015年在我院做题为“山地地表覆被定量遥感关键技术研究与应用”的报告。



黄润秋（成都理工大学教授）

教授，博士生导师，1988年毕业于成都理工大学，1992年破格晋升教授。兼任九、十届全国政协委员，九三社中央委员，四川省副主委，中国地质学会理事，工程地质委员会副主任委员，中国岩石力学与工程学会理事，教育委员会副主任委员等。2009年，曾任我校顾问教授。承担国家、省部及国家重大工程建设科研课题60余项，曾获国家科技进步一等奖1项；省部级科技成果一等奖5项，二等奖7项，三等奖9项。获四川省科技杰出贡献奖。被授予“全国杰出专业技术人才”，“全国五一劳动奖章”，“全国突出贡献博士”等荣誉称号。2015年在我院做题为“《岩石高边坡稳定性与灾害控制》”的报告。



张军（成都市环保局副局长）

教授，西南交通大学杰出校友，曾任成都市青白江区团委书记、对外贸易经济合作局局长、招商局局长、青白江区副区长以及成都市人民政府驻深圳办事处主任等等，现任成都市环保局副局长、党组成员，主要负责环境影响评价，行政审批，各类涉气污染排放监督管理，空气质量预警、大气污染科研以及一系列协助工作。2015年在我院做题为“成都市环境空气质量及雾霾防治”的学术报告。



陈飞（江苏省锦丰生态食品集团有限公司董事长）

教授，本科和硕士毕业于北大地质专业。毕业后来到西南交大任教，创办了土木学院项目管理及监理教研室并担任首任教研室主任。1994年入商，经过多年创业，现任江苏省锦丰生态食品集团有限公司董事长。2015年在我院做题为“《创业人生》”的报告。



汤国安（南京师范大学地理科学学院教授）

教授，现任南京师范大学地理科学学院院长、虚拟地理环境教育部重点实验室副主任，兼任中国地理信息系统产业协会常务理事（副秘书长），教育与科普工作委员会主任，中国地理学会地图学与地理信息系统专业委员会副主任委员等学术兼职，主要研究从事GIS空间分析、高性能地学计算、数字地面模型、空间数据不确定性等研究，是国家“万人计划”教学名师。2015年在我院做题为“地理信息系统专业建设的探索与实践”的学术报告。



黄波（香港中文大学教授）

教授，长期致力于遥感影像融合、时空数据统计分析、交通地理信息系统、空间优化等地理信息科学基础理论、方法与应用研究，取得了系统性的创新成果，并得到了国内外学术界的高度认可。黄教授在国际上首次成功合成时-空-谱-角高分辨率卫星影像，建立了一体化遥感影像融合的理论框架与应用模式，在太空对地观测领域取得一项重大进展。共发表190篇学术论文，其中SCI/SSCI论文75篇。黄教授现在任国际GIS权威学术刊物《International Journal of Geographical Information Science》亚太区主编、国际期刊《Annals of Geographical Information Science》执行主编和国际期刊《International Journal of Sustainable Society》副主编；担任国际期刊《International Journal of Software Science and Computational Intelligence》、《The Open Geography Journal》和《The Open Artificial Intelligence Journal》等著名期刊编委。经过Elsevier全球遴选，还受邀担任其《Comprehensive GIS》(三卷高度综合式著作)主编。2015年在我院做题为“全属性遥感影像融合与可持续城市环境应用”的学术报告。



张宁（江西财经大学生态经济研究院研究员）

研究员，韩国仁荷大学经济学博士，主要研究方向为能源与环境经济学、区域可持续发展理论与政策，现为江西财经大学生态经济研究院专职研究员；曾担任纽约州立大学与韩国可持续发展研究中心研究员，联合国气候变化框架公约第17次会议(COP17)韩国学术代表，现担任SSCI期刊《Social Science Journal》副主编，SSCI期刊《Technological Forecasting and Social Change》编委，《sustainability》客座主编，20多个国际SSCI/SCI期刊同行评审专家；在国际高影响力学术期刊发表论文30余篇，其中，在《国内权威和SSCI/SCI期刊发表论文20余篇；主持国家自然科学基金面上项目1项，中国博士后科学基金面上项目1项，江西省博士后科研择优资助项目1项，江西省高校人文社会科学研究项目1项，参与国家级重大课题2项，获得各国外政府和大学奖励6次。2015年在我院做题为“环境与能源研究中的前沿方法”的学术报告。

教授信息统计
Professor

地质工程系					
教授10人					
编号	姓名	学位	职称	教育背景	主要研究方向
1	胡卸文	博士	教授(博导)	成都理工大学(博)	(1)边坡及地下洞室围岩稳定性 (2)地质灾害成因及防治
2	吴光	博士	教授(博导)	中国地质大学(博)	(1)岩石力学 (2)工程地质学
3	谢强	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)岩体力学特征及岩体工程 (2)道路边坡工程
4	程谦恭	博士	教授(博导)	长安大学(博)	(1)地质灾害及其防治工程 (2)特殊岩土与工程 (3)隧道工程地质
5	巫锡勇	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)地质灾害及其防治工程 (2)岩石风化及其工程特性弱化评价
6	肖世国	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)岩土体稳定性分析理论 (2)岩土支挡结构计算理论 (3)地震边坡工程
7	王鹰	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)岩土体稳定性分析 (2)地质灾害防治与基抗支护工程
8	陈强	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)岩土体稳定性分析 (2)矿产工程地质勘察 (3)工程建设监理
9	咎月稳	博士	教授	西安交通大学(博)	(1)工程物探
10	白志勇	学士	教授	西南交通大学(博)	(1)地质灾害与防治工程 (2)勘察技术与工程 (3)特种岩土工程
测绘工程系					
教授7人					
编号	姓名	学位	职称	教育背景	主要研究方向
1	袁林果	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)利用GPS技术精密测定研究 (2)GPS基准站坐标序列特征分析
2	黄丁发	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)GPS卫星导航定位系统 (2)卫星对地观测技术的理论 (3)应急辅助决策
3	岑敏仪	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)精密工程测量及误差理论与应用 (2)测量误差理论与精度分析
4	范东明	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)卫星重力测量理论与应用 (2)空间大地测量理论与方法 (3)GNSS卫星导航定位理论与应用
5	熊永良	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)GPS理论及应用研究 (2)GNSS大气遥感理论与方法
6	张献州	博士	教授	武汉大学(博)	(1)铁路勘测数字化采集系统 (2)灾害监测信息管理系统 (3)移动勘测办公自动化系统
7	刘成龙	硕士	教授	西南交通大学(硕)	(1)精密工程测量 (2)变形监测与数据处理 (3)特大型建筑物施工控制与监控测量

遥感信息工程系					
教授11人					
编号	姓名	学位	职称	教育背景	主要研究方向
1	李志林	博士	教授(博导)	英国格拉斯哥大学(博)	(1)空间数据的多尺度表达 (2)数字地面模型地理信息科学及遥感技术
2	朱庆	博士	教授(博导)	北京交通大学(博)	(1)地理信息系统与虚拟地理环境 (2)数字摄影测量与计算机视觉
3	黄波	博士	教授(博导)	中国科学院遥感所(博)	(1)时空影像融合 (2)遥感影像一体化融合研究
4	刘国祥	博士	教授(博导)	香港理工大学(博)	(1)合成孔径雷达遥感 (2)高分辨率卫星遥感 (3)永久散射体雷达干涉
5	李永树	博士	教授(博导)	中国矿业大学(博)	(1)GIS理论与应用 (2)遥感数据处理及制图 (3)地面沉降预报与控制
6	徐柱	博士	教授(博导)	香港理工大学(博)	(1)空间数据多尺度建模与自动综合 (2)空间数据分析与挖掘 (3)空间数据共享
7	陈强	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)雷达干涉测量与形变监测 (2)数字摄影测量及工程应用 (3)地球物理大地测量与反演
8	顾利亚	博士	教授	西南交通大学	(1)工程测量
9	徐京华	硕士	教授	武汉大学(硕)	(1)地图学理论与方法 (2)地理信息系统的设计与开发
10	齐华	博士	教授	武汉大学(博)	(1)地理信息系统及其应用 (2)遥感信息分析与应用 (3)计算机应用技术
11	秦军	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)工程地质遥感信息建模与智能解释 (2)高分辨率卫星遥感测图 (3)3S技术集成与低空遥感技术
环境工程系					
教授11人					
编号	姓名	学位	职称	教育背景	主要研究方向
1	刘宝珺	院士	教授(博导)	中国科学院院士	(1)盆地分析与板块运动 (2)油气储集层的成岩作用与岩相古地理
2	杨立中	博士	返聘教授(博导)	成都理工大学(博)	(1)绿色交通体系的理论与技术 (2)工程的地质环境影响评价理论与方法
3	刘丹	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)固体废物处置与资源化 (2)水环境效应及其控制
4	张建强	博士	教授(博导)	日本东京农工大学(博)	(1)生态修复理论与技术 (2)生态环境规划与评价
5	黄涛	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)工程水环境效应及其控制 (2)环境规划与管理
6	付永胜	博士	教授(博导)	西南交通大学(博)	(1)废水处理工艺及过程 (2)环境规划、评价及管理
7	范美坤	博士	教授(博导)	加拿大维多利亚大学(博)	(1)环境分析化学 (2)大气污染化学 (3)污染控制技术
8	贺玉龙	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)重大交通工程的地质环境效应及其调控 (2)绿色铁路理论与技术(高石、重载铁路环境振动)
9	于苏俊	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)环境影响评价与规划
10	欧阳峰	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)水污染控制 (2)环境工程化学
11	李启彬	博士	教授	西南交通大学(博)	(1)固体废物的处理与处置

教学实验室与实习基地

地质资源与地质工程试验中心	工程地质实验室
	地球物理勘探实验室
	水文地质实验室
	岩土化学实验室
	基础地质实验室
	土工试验室
测绘科学与技术实验中心	地理信息工程中心
	高速铁路精密测量实验室
	工程测量实验室
	卫星导航定位实验室
	摄影测量实验室
	遥感实验室
	地理信息系统实验室
环境科学与工程实验中心	环境监测实验室
	精密仪器分析室
	环境工程微生物实验室
	水污染控制实验室
	固体废物处理与处置实验室
	大气污染控制实验室
	噪声污染控制实验室
消防工程实验中心	消防燃烧学实验室
	防火理论与应用实验室
	火灾调查实验室
	防灭火自动化技术实验室
	火灾风险评估实验室
人才培养实习基地	峨眉山测量实习基地
	马角坝地址实习基地
	中铁第一勘测设计院地质实习基地
	中铁第二勘测设计院地质实习基地
	中铁第三勘测设计院地质实习基地
	中铁第四勘测设计院地质实习基地
	中铁咨询设计有限公司实习基地
	中铁第五勘测设计院地质实习基地
	中铁西北研究院地质实习基地
	成都污水处理厂实习基地
	四川省公安消防总队实习基地
	四川省冶金地质勘查局实习基地
	四川省环境监测总站实习基地

科学研究

研究团队

序号	团队名称	负责人
1	高速铁路安全运营空间信息技术教育部创新团队	李志林
2	特种岩土的工程性质及应对关键技术研究创新团队	胡卸文
3	地球观测与卫星导航技术及应用创新团队	黄丁发
4	绿色交通工程体系及其关键技术的研究创新团队	杨立中
5	高速动车组防火体系研究创新团队	张玉春
6	高速铁路安全运营空间信息技术创新团队	李志林
7	遥感数据处理与信息转化创新团队	刘国祥
8	精密测量的理论与技术的应用研究创新团队	刘成龙
9	虚拟地理环境创新团队	朱庆
10	遥感对地观测方向“信息集成”团队	朱庆

科研平台建设

序号	创新平台名称
1	高速铁路运营安全空间信息技术国家地方联合工程实验室
2	地球空间信息技术协同创新中心(2011计划)
3	陆地交通地质灾害防治技术国家工程实验室(与土木学院共建)
4	四川省应急测绘保障与地质灾害监测工程技术研究中心(与四川省测绘局和中科院成都山地灾害与环境研究所共建)
5	高速铁路运营安全空间信息技术四川省工程实验室
6	地质灾害及防治研究所

2015
ANNUAL
REPORT

2015年获批国家自然科学基金项目

序号	项目批准号	项目名称	项目负责人	项目类型	批准金额(万元)
1	41530639	川藏铁路高山峡谷区高速远程滑坡自激振动悬浮减阻、流变转化停积就位及阻滞耗能复合防控机理研究	程谦恭	重点项目	305
2	51578466	多排沉埋-全长组合桩加固大型基覆式滑坡力学机制及计算理论研究	肖世国	面上项目	67
3	41574018	GRACE大气与海洋去混频模型计算及其应用	范东明	面上项目	65
4	41571520	基于区域重点建设项目环境影响的社会风险演化机制与评估体系研究	赵锐	面上项目	60
5	51578464	公路隧道车-风-声光多场作用下人员疏散特性及模型研究	张玉春	面上项目	55
6	71573215	地下多层人员密集场所多因素协同作用上行疏散速度模型研究	陈俊敏	面上项目	49
7	41504021	北斗系统星地联合定轨参数半分解滤波方法研究	龚晓颖	青年基金	23
8	41502289	高速远程滑坡裹气流态化悬浮减阻机理研究	王玉峰	青年基金	23
9	41502269	溶解氧作用下黑色页岩氧化及其渗透特性研究	廖昕	青年基金	22
10	41504002	龙门山断裂带中南段地震空区断层活动性的FD-InSAR监测与反演研究	杨莹辉	青年基金	22
11	41501492	结构张量与相位一致性联合约束的倾斜立体影像直线特征分级匹配	陈敏	青年基金	20
12	41501421	地理时空变化语义约束的传感器动态观测数据在线清洗方法	丁雨淋	青年基金	20
13	51509215	土地利用变化对地下水硝酸盐面源污染的影响研究-以成都平原典型区域为例	张涵	青年基金	20
14	41504082	西部山区高阶瑞利面波椭圆化特征研究	张立	青年基金	20

2015年在研的其他科研项目(2015纵向到账项目及经费)

序号	项目名称	项目负责人	拨款单位	到账金额
1	川藏铁路高山峡谷区高速远程滑坡自激振动悬浮减阻、流变转化停积就位及阻滞耗能复合防控机理研究	程谦恭	国家自然科学基金委	183
2	高分辨率遥感影像的信息度量与质量改善	李志林	中华人民共和国科学技术部	72
3	高速铁路沿线环境及沉降监测关键技术研究	李志林	中国铁路总公司	65
4	多源传感器数据接入技术研发	齐华	武汉大学	37.61
5	基于卫星PS-DS InSAR的龙门山断裂带滑坡监测与反演	刘国祥	国家自然科学基金委	36
6	多排沉埋-全长组合桩加固大型基覆式滑坡力学机制及计算理论研究	肖世国	国家自然科学基金委	33.5
7	GRACE大气与海洋去混频模型计算及其应用	范东明	国家自然科学基金委	32.5
8	高分辨率遥感影像的信息度量与质量改善	李志林	中华人民共和国科学技术部	31
9	基于区域重点建设项目环境影响的社会风险演化机制与评估体系研究	赵锐	国家自然科学基金委	30
10	基于北斗的全息位置地图服务及其在智慧旅游中的示范应用	朱庆	四川省科技厅	30
11	公路隧道车-风-声光多场作用下人员疏散特性及模型研究	张玉春	国家自然科学基金委	27.5
12	多源传感器数据接入技术研发	齐华	武汉大学	26.91
13	地下多层人员密集场所多因素协同作用上行疏散速度模型研究	陈俊敏	国家自然科学基金委	24.5
14	破碎岩质边坡锚墩式主动防护网加固机理和防护技术研究	赵晓彦	四川省交通运输厅交通勘察设计研究院	20
15	四川盆地大气环境大数据平台及空气质量预报研究项目	王文勇	四川省环境监测总站	20
16	高速铁路轨道基准网测量技术深化研究	刘成龙	沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司	20
17	果壳一步法制备磁性活性炭的技术研究与应用	张胜利	四川省科技厅	20
18	全球地表覆盖数据分析	徐柱	国家测绘地理信息局	20
19	城镇近郊区空心村整治关键技术集成示范	李永树	四川省土地统征整理事务中心	19.2
20	大型高速滑坡地震及其触发启动机理研究	赵晓彦	国家自然科学基金委	18
21	高速铁路列车特殊振动的不良地质环境效应及其成灾机理的研究	杨立中	国家自然科学基金委	17
22	强震作用下大型古滑坡体变形破坏机理研究	胡卸文	国家自然科学基金委员会	16.6
23	利用全球GPS潮汐位移观测数据研究地球内部结构	袁林果	国家自然科学基金委员会	16.4
24	板连式束筋微型抗滑桩群加固滑坡机制及计算理论研究	肖世国	国家自然科学基金委员会	16
25	格栅式地下连续墙桥梁基础抗地震液化机理研究	程谦恭	国家基金委	16
26	融合多星座CNSS的大规模网络RTK与位置服务理论	黄丁发	国家自然科学基金委员会	16
27	四川省可持续发展实验区水污染防治技术研发与示范-畜禽粪便过程减量化关键技术	王文勇	四川省科学技术厅	15

序号	项目名称	项目负责人	拨款单位	到账金额
28	联合CORS网络的高分辨率PSI大气延迟定标方法研究	罗小军	国家自然科学基金委员会	15
29	基于基元组合和语义约束的虚拟高速铁路环境智能建模方法研究	朱军	国家自然科学基金委员会	15
30	新型炭基固体胺吸附剂孔结构对CO ₂ 吸附行为影响及其机理研究	程琰	国家自然基金委	15
31	联合移动GNSS和参考站网络数据获取实时水汽分布与预报研究	熊永良	国家自然科学基金委员会	14
32	北斗系统星地联合定轨参数半分解滤波方法研究	龚晓颖	国家自然科学基金	13.8
33	溶解氧作用下黑色页岩演化及其渗透特性研究	廖昕	国家自然科学基金委	13.2
34	高速远程滑坡裹气流态化悬浮减阻机理研究	王玉峰	国家自然科学基金委	12.8
35	多源传感器数据接入技术研发	齐华	武汉大学	12.48
36	西部山区高阶瑞利面波椭圆极化特征研究	张立	国家自然科学基金委	12
37	地理时空变化语义约束的传感器动态观测数据在线清洗方法	丁雨淋	国家自然科学基金委	12
38	结构张量与相位一致性联合约束的倾斜立体影像直线特征分级匹配	陈敏	国家自然科学基金委	12
39	土地利用变化对地下水硝酸盐面源污染的影响研究-以成都平原典型区域为例	张涵	国家自然科学基金委	12
40	测绘地理信息共享服务关键技术研究	陈敏	四川省科学技术厅	10.8
41	基于贝叶斯方法的流域突发污染时未知性事故源应急搜索研究	刘颖	国家自然科学基金委员会	10.4
42	不同结构聚氨酯保温隔热材料的火灾行为研究	赵乘寿	国家自然科学基金委	10
43	水体中有害细菌快速检测的表面增强红外光谱方法研究	龚正君	国家自然科学基金委员会	10
44	水力压裂煤岩体非饱和渗流气-水界面作用机理研究	陈仕阔	国家自然科学基金委	10
45	利用GPS海潮负荷位移观测数据研究沿海地区地壳和上地幔垂直分层结构	袁林果	四川省科学技术厅	10
46	互联网全息位置地图迭加协议与建模制图技术	张红	中华人民共和国科学技术部	9.96
47	基于碳标签体系的利益主体行为机制研究	赵锐	国家自然科学基金委员会	9.2
48	艰险困难山区高速铁路综合技术研究-山区高速铁路精密测量控制网与CPIII测量控制技术研究	刘成龙	沪昆铁路客运专线湖南有限责任公司	8
49	面向铁路工程建设全生命周期的BIM应用关键技术研究	朱庆	中国铁路总公司	8
50	BIM与三维GIS数据集成功能关键技术	朱庆	深圳市数字城市工程研究中心	7.8
51	川藏铁路修建关键技术研究—基于高分辨率卫星SAR影像的高寒无人山区铁路地形测绘技术研究	刘国祥	中国铁路总公司	7.5
52	川藏铁路修建关键技术研究—基于北斗卫星导航定位系统的铁路勘察技术研究	黄丁发	中国铁路总公司	7.5
53	水下隧道渗流场分析及涌水预测	黄涛	中铁十二局集团有限公司	7
54	公路大型桥隧智能形变监测技术研究	高山	四川省交通厅	6
55	地理世情监测的战略研究	李志林	中国工程院	5.68
56	全球地表覆盖数据分析	徐柱	国家测绘地理信息局	5

序号	项目名称	项目负责人	拨款单位	到账金额
57	多尺度永久散射体雷达干涉机理及其应用于高速铁路沉降监测反演与预测	刘国祥	教育部	5
58	基于短程硝化反硝化和好氧反硝化的人工快速渗滤系统脱氮机理及动力学研究	张建强	教育部	5
59	高速远程滑坡裹气流态化机理实验研究	王玉峰	地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室	4
60	新型胺基吸附剂的制备与二氧化碳捕集分离性能研究	程琰	教育部	3.5
61	拉萨周边生命线工程地质灾害分布规律及防治对策	郭永春	西藏大学	3.25
62	粒径组成对碎屑流运动特性影响的实验研究	杨情情	教育部	3
63	基于多尺度局部区域变换的低空遥感影像匹配方法研究	陈敏	测绘遥感信息工程国家重点实验室	3
64	利用相位局部特征和形状相似性的异源遥感影像自动配准	叶沅鑫	测绘遥感信息工程国家重点实验室	3
65	局部区域约束的高分辨率遥感影像特征匹配技术研究	陈敏	四川省基础地理信息中心	2.4
66	基于相位特性和几何结构属性的光学和SAR影响自动配准	叶沅鑫	武汉大学	2.1
67	语义感知的传感器动态观测数据时空变化特征发现方法	丁雨淋	深圳大学海岸带地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室及空间信息智能感知与服务深圳市重点实验室	2
68	联合多平台SAR系统构建多频度、多角度滑坡动态监测体系的理论与方法研究	张瑞	四川省应急测绘与防灾减灾工程技术研究中心开放基金	2
69	基于移动参考站的网络RTK增强技术	周乐韬	国家测绘地理信息局四川基础地理信息中心	2
70	基于相位一致性和形状属性的多源高分遥感影像匹配	叶沅鑫	四川省基础地理信息中心	2
71	基于协同分割与集成学习的建筑物变化检测方法研究	曹云刚	国家测绘地理信息局第六地形测量队	1.8
72	基于空间划分变尺度导航地图生成方法	遆鹏	四川省基础地理信息中心	1.2
73	基于大孔载体的新型高效固体胺吸附剂制备、构效关系及捕集烟气中CO ₂ 应用	程琰	教育部	1
74	基于大孔载体的新型高效固体胺吸附剂制备、构效关系及捕集烟气中CO ₂ 应用	程琰	教育部	1
75	基于短程硝化反硝化和好氧反硝化的人工快速渗滤系统脱氮机理及动力学研究	张建强	教育部	1
76	多尺度永久散射体雷达干涉机理及其应用于高速铁路沉降监测反演与预测	刘国祥	教育部	1
78	基于影像的损毁建筑物提取方法研究	齐华	四川省基础地理信息中心	0.8
79	基于空间划分变尺度导航地图生成方法	遆鹏	四川省基础地理信息中心	0.8
80	基于高分辨率SAR影像的灾害信息提取算法研究	蔡国林	四川省基础地理信息中心	0.7
81	溃决洪水演进过程的实时模拟与分析	朱军	四川省基础地理信息中心	0.7
82	龙门山断裂带震后滑坡的InSAR监测与活动状态识别技术研究	陈强	四川省基础地理信息中心	0.7

2015年获批的其他科研项目（2015横向到账项目及经费）

序号	合同名称	负责人	拨款经费
1	增强参考站网络卫星定位服务软件	黄丁发	80
2	Service Inspection Acceptance and Completion Environmental	欧阳峰	73.94
3	南充过境广（元）南（充）至南（充）广（安）段高速公路工程	董海山	70.74
4	天府仁寿大道环境影响评价	黄涛	70
5	复杂城市环境地下大型综合交通枢纽火灾防治关键技术研究	陈俊敏	51.75
6	2014年探井钻井工程项目竣工环境保护验收	欧阳峰	44.1
7	兰渝铁路隧道结构稳定性分析及监控量测技术应用研究	孔建	33
8	高性能GIS三维可视化引擎综合测试与多维时空数据加工与制备	朱军	32
9	华阳通济桥建设工程和综保配套区道路一期工程环境影响评价	刘丹	31.5
10	秦岭超长隧洞突涌水、岩爆预测与防治技术研究（3）	王鹰	30
11	宝兴河跷碛水电站库区边坡变形监测	刘成龙	29.2
12	水电水利工程泥石流勘察与防治关键技术研究	胡卸文	25.68
13	Environmental Completion and Acceptance Inspection Service	欧阳峰	25.28
14	2014年探井钻井工程项目竣工环境保护验收	欧阳峰	24.5
15	砂卵石地层变形机制及地层沉降控制技术研究	巫锡勇	24
16	石塘商贸物流城规划环境影响评价	郭光辉	22.5
17	宜华木业阆中产业基地建设项目	王文勇	22
18	宝兴河跷碛水电站库区边坡变形监测	刘成龙	21.9
19	2014年铁路工程建设行业标准项目编制费	陈强	20
20	S101线中江至兴隆金堂界段改建工程	董海山	20
21	犀浦双铁站站前下穿隧道工程项目环境影响评价	刘建	19.8
22	世行贷款四川小城镇发展洪雅县中调项目环境影响评价	欧阳峰	19.5
23	三维设计成果在地理信息系统中集成应用研究	朱庆	18.85
24	犀安路口下穿隧道、南北大道下穿隧道工程项目环境影响评价	刘建	18.7
25	宜宾县普和金沙江特大桥环境影响报告书编制及评审	李启彬	18.5
26	阆中市阆州大道、朱子街、凤翅大道等4条道路及排水管网建设项目	王文勇	17.8
27	基于BIM的铁路空间信息系统关键技术及平台研发	朱庆	17.4
28	复杂地质高温环境长大铁路隧道施工与管理关键技术研究	贺玉龙	16.8
29	红光大道道路改造工程项目环境影响评价	刘建	16
30	黄土地区高速铁路列车特殊振动的不良地质环境效应及其成灾机理研究	杨立中	16
31	达成铁路探地雷达数据处理分析	曾月稳	15
32	天府新区中水回用技术与示范研究	付永胜	14.85
33	成都市绕城高速沙西绕城立交工程	张建强	14.678
34	铜钟电站环保设施竣工验收调查	陈俊敏	14.5
35	铜钟电站环保设施竣工验收调查	陈俊敏	29

序号	合同名称	负责人	拨款经费
36	大渡河流域绿色水电环境管理体系	黄涛	13.5
37	世行贷款四川小城镇发展项目环境外部监测	欧阳峰	13.40
38	红原县哈拉玛200MW光伏电站项目	陈俊敏	13.2
39	成都市青羊区苏坡街办黄土村4、5组新建商品住宅、商品用房、绿化工程及附属设施项目二期	杨红薇	13
40	国航西南区域产生指挥中心还建项目	张建强	12.8
41	成蒲铁路邛崃站站前西路、站前东路和公共配套工程项目环境影响报告书	张建强	12.5
42	猴子岩水电站移民工程江口沟泥石流专题研究	胡卸文	12
43	中低速磁悬浮轨道交通工程建设关键技术（测量部分）-中低速磁悬浮轨排精调及轨道平顺性分析研究	袁成忠	12
44	铁路多级加筋土挡墙设计理论及关键技术研究	赵晓彦	12
45	松潘县林坡60MW光伏电站项目	陈俊敏	12
46	基于倾斜摄影与多源业务信息的真三维单体化模型建模技术与工具研发	丁雨淋	11.88
47	若尔盖县卓坤二期30mw光伏电站项目	陈俊敏	10.8
48	阿坝汶川城关110千伏输变电工程环评	陈俊敏	10.2
49	四川南车共享铸造数字化铸造工厂示范工程环境影响评价项目	王文勇	10
50	铁路地理信息技术标准研究	朱庆	10
51	Revit模型轻量化导出与管理技术服务	朱庆	10

2015 ANNUAL REPORT

ACHIEVEMENTS TRANSFORMATION

科技成果

(1) 国家数字城市地理空间框架技术体系构建与应用 (朱庆)

突破了复杂三维城市立体环境表达、多尺度建模与高性能可视化分析等一系列难题,研制了首个地上下和室内外真三维GIS平台软件,创建了国家数字城市地理空间框架的标准规范,实现了二维数字城市到三维数字城市的历史性跨越,开启了我国地理信息二三维一体化应用服务的新纪元。

(2) 线路下伏不良地质雷达探测系统 (替月稳)

隧道病害的快速普查,为我国既有线隧道与高铁隧道病害普查和定期“体检”提供了一种新型装备和高新技术。2015年6月通过铁总组织的技术评审----达到国际领先水平。

(3) 高速远程滑坡动力学机理及防灾减灾技术 (程谦恭)

揭示了高速远程滑坡“侧翼与滑床复合锁固、中部砥柱锁固、平卧支撑拱锁固、峰残强降启动启程、堵江冲击成坝、超前冲击气浪、裹气流态化减阻、自激振动”等多种动力学机理,并提出了有效的防灾减灾技术。成果广泛应用于哀牢山区、汶川地震灾区、郑西高速铁路等地质灾害治理工程。

(4) 基于Internet的GNSS单基站快速设站和管理技术 (黄丁发)

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”顺利通过科技部技术验收。其中“基于Internet的GNSS单基站快速设站和管理技术”由国地实验室GNSS研究室黄丁发教授主持完成。该团队研制的“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”等方面获得突破。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。

(5) 多尺度InSAR理论与技术 (刘国祥)

提出了融合多源卫星SAR影像的多尺度InSAR理论与模型,开发了计算软件;发展了联合地基与天基InSAR的形变监测技术,已成功应用于地震形变、滑坡及高铁沉降监测与反演。

2015年科研经费到位情况

截止2015年12月底,本年度学院新增科研项目150项,其中纵向项目46项,横向项目104项;科研项目到位经费总计2888.98万元(位居学校第五),其中纵向经费1235.79万元,横向经费1653.19万元。全年学院专任教师人均到位科研经费24.27万元。

我院首获国家自然科学基金委重点项目资助

国家自然科学基金委员会正式发布了2015年国家自然科学基金资助项目。由我院地质工程学科程谦恭教授带领的“高速远程滑坡动力学及灾害防控机理”研究团队成功获批国家自然科学基金重点项目,资助经费305万元。这是我院以及我校地质工程学科首次获得国家自然科学基金委重点项目资助。

此次获批的国家自然科学基金委重点项目名称为《川藏铁路高山峡谷区高速远程滑坡自激振动悬浮减阻、流变转化停积就位及阻滞耗能复合防控机理研究》。



院地质工程学科程谦恭教授



“高速远程滑坡动力学及灾害防控机理”研究团队

2015年主要成果纵览 (科学研究)

2015年发表高水平学术论文82篇 (SCI41篇+EI41篇)

- Ali Esamaldein,Guang Wu,Ibrahim Abdelazim.Microfabrics-Based Approach to Predict Uniaxial Compressive Strength of Selected Amphibolites Schists Using Fuzzy Inference and Linear Multiple Regression Techniques.ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE.
- hong Pengyun,Shuai Bin,Deng Shaowei,Yang Jianting,Yin Hui.Analysis on Topological Properties of Dalian Hazardous Materials Road Transportation Network.MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING.
- Dai Benlin,Xu Jiming,He Yulong,Xiong Peng,Wang Xinfeng,Deng Yuanfang,Wang Yixian,Yin Zhiming.Acid inhibition during anaerobic digestion of biodegradable kitchen waste.JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY.
- Dai Benlin,He Yulong,Xu Jiming,Xu Ning,Wu Zhen,Deng Yuanfang.Applying the RLS 90 to Develop an Inland Waterway Traffic Noise Prediction Model in China that Considers Water Surface Influence.JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL.
- Fan Meikun,Cheng Fansheng,Wang Cong,Gong Zhengjun,Tang Changyu,Man Changzhen,Brolo Alexandre G.. SERS optrode as a fishing rod to direct preconcentrate analytes from superhydrophobic surfaces.CHEMICAL COMMUNICATIONS.
- Han Zhiyong,Liu Dan,Lei Yunhui,Wu Jing,Li Shulan.Characteristics and management of domestic waste in the rural area of Southwest China.WASTE MANAGEMENT & RESEARCH.
- He Jing,Zhang Hong,Lan Tian,Cao Weiwei,Wu Xun.Exploring the Hierarchical Structure in Road Network.INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- He Shi,Tang Hong,Li Jing,Shu Yang,Shen Li.Object-Oriented Semisupervised Classification of VHR Images by Combining MedLDA and a Bilateral Filter.MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING.
- Hu X.W.,Luo G.,Lv J.L.,Hu Y. Y.,Liang J. X.,Fang L.. Seepage Stability and Dam-Breaking Mode of Tangjiashan Barrier Dam Induced by the Wenchuan Earthquake.ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 2: LANDSLIDE PROCESSES.
- Lan Tian,Zhang Hong,Wu Xun,Cao Weiwei,He Jing.A Modified Radius Fractal Dimension for Capturing Spatial Complexity of a Polycentric City.INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- Li Yangtenglong,Cen Minyi.A method of integer programming for track fine adjustment.SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS AND INFORMATION ENGINEERING.
- Li Yong,Zhang Yun-Jiao,Ma Yong-Chun,Gong Zhi-Lian,Jia Man,Tian Fei,Klenk Hans-Peter,Tang Shu-Kun.Jonesia luteola sp nov., a bacterium isolated from Xinjiang Province, China.ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY.
- Li Zhilin.General Principles for Automated Generation of Schematic Network Maps.CARTOGRAPHIC JOURNAL.
- Li Zhilin,Ti Peng.Adaptive generation of variable-scale network maps for small displays based on line density distribution. GEOINFORMATICA.
- Ling Sixiang,Wu Xiyong,Ren Yong,Sun Chunwei,Liao Xin,Li Xiaoning,Zhu Baolong.Geochemistry of trace and rare earth elements during weathering of black shale profiles in Northeast Chongqing, Southwestern China: Their mobilization, redistribution, and fractionation.CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY.
- Liu Gang,Li Yongshu,Guo Jiawei,Li Zheng.Maximum transport capacity of a network.PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS.
- Liu Gang,He Jing,Luo Zhiyong,Yang Wunian,Zhang Xiping.Dynamic analysis of pedestrian crossing behaviors on traffic flow at unsignalized mid-block crosswalks.INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B.
- Liu Gang,Li Lian,Guo Jiawei,Li Zheng.Transport optimization considering the node aggregation ability.INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B.
- Liu Jian,Liu Dan,Song Kai.Evaluation of the Influence Caused by Tunnel Construction on Groundwater Environment: A Case Study of Tongluoshan Tunnel, China.ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING.
- Liu Yiqing,He Xuexiang,Duan Xiaodi,Fu Yongsheng,Dionysiou Dionysios D.. Photochemical degradation of oxytetracycline: Influence of pH and role of carbonate radical.CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL.

- > Lu Heng, Liu Chao, Li Nai-wen, Guo Jia-wei. Segmentation of high spatial resolution remote sensing images of mountainous areas based on the improved mean shift algorithm. JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE.
- > Mei Changgen, Yazdani Ramin, Han Byunghyun, Mostafid M. Erfan, Chanton Jeff, VanderGheynst Jean, Imhoff Paul. Performance of green waste biocovers for enhancing methane oxidation. WASTE MANAGEMENT.
- > Shao Zhenfeng, Chen Min, Liu Chong. Feature matching for illumination variation images. JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING.
- > Shen Fuqiang, Zhu Qing, Zhang Junxiao, Miao Shuangxi, Zhou Xingxia, Cao Zhenyu. Adaptive planning of emergency aerial photogrammetric mission. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- > Ti Peng, Li Zhilin, Xu Zhu. Automated Generation of Schematic Network Maps Adaptive to Display Sizes. CARTOGRAPHIC JOURNAL.
- > Wang Kunlun, Zhang Tonggang. Gauss-Newton Method for DEM Co-registration. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- > Wang Ying, Zhao Tengyuan, Bai Zhi-yong. Geological Investigations of Rockfall Along Neijiang-Liupanshui Railway in Hengjiang to Dagan Section, Sichuan. ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 2: LANDSLIDE PROCESSES.
- > Wu Bo, Tang Shengjun, Zhu Qing, Tong Kwan-yuen, Hu Han, Li Guoyuan. Geometric integration of high-resolution satellite imagery and airborne LIDAR data for improved geopositioning accuracy in metropolitan areas. ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING.
- > Wu Xun, Zhang Hong, Lan Tian, Cao Weiwei, He Jing. A Quantitative Approach to Measure Road Network Information Based on Edge Diversity. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- > Xie Minwei, Jarrett Brooke A., Da Silva-Cadoux Cecile, Fetters Kyle J., Burton G. Allen Jr., Gaillard Jean-Francois, Packman Aaron I. Coupled Effects of Hydrodynamics and Biogeochemistry on Zn Mobility and Speciation in Highly Contaminated Sediments. ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY.
- > Yan Li, Huang Dingfa, Li Meng, Zhu Dongwei. BDS/GPS Stochastic Model Refinement and Assessment Using Satellite Elevation Angle and SNR. CHINA SATELLITE NAVIGATION CONFERENCE (CSNC) 2015 PROCEEDINGS, VOL I.
- > Yin Lingzhi, Zhu Jun, Zhang Xiang, Li Yi, Wang Jinhong, Zhang Heng, Yang Xiaofeng. Visual analysis and simulation of dam-break flood spatiotemporal process in a network environment. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES.
- > Zhang Junxiao, Zhu Qing, Shen Fuqiang, Miao Shuangxi, Cao Zhenyu, Weng Qiqiang. Hierarchical scheduling method of UAV resources for emergency surveying. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- > hang Qianning, Huang Zechun, Shang Haibin, Hong Andong, Xu Zhu. A simplified method based on terrain complexity for LiDAR point cloud and its uncertainty analysis. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT EARTH OBSERVING AND APPLICATIONS 2015.
- > hang Tonggang, Cen Minyi, Ren Zizhen. A novel method for improved DEM deformation detection. EUROPEAN JOURNAL OF REMOTE SENSING.
- > Zhang Yushuo, Zhao Lin, Liu Jiyu, Liu Yuli, Li Cansong. The Impact of Land Cover Change on Ecosystem Service Values in Urban Agglomerations along the Coast of the Bohai Rim, China. SUSTAINABILITY.
- > Zhao R., Peng D., Li Y. An Interaction between Government and Manufacturer in Implementation of Cleaner Production: A Multi-Stage Game Theoretical Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH.
- > Zhao Rui, He Hualing, Zhang Ning. Regional Water Footprint Assessment: A Case Study of Leshan City. SUSTAINABILITY.
- > Zhao Rui, Zhong Shaozhuo. Carbon labelling influences on consumers' behaviour: A system dynamics approach. ECOLOGICAL INDICATORS.
- > Zhu Jun, Zhang Heng, Chen Min, Xu Zhu, Qi Hua, Yin Lingzhi, Wang Jinhong, Hu Ya. A procedural modelling method for virtual high-speed railway scenes based on model combination and spatial semantic constraint. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE.
- > Zhu Jun, Yin Lingzhi, Wang Jinhong, Zhang Heng, Hu Ya, Liu Zhujun. Dam-Break Flood Routing Simulation and Scale Effect Analysis Based on Virtual Geographic Environment. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING.
- > Qiu Linyao, Wang Meng, Zhu Qing, Du Zhiqiang. An optimal retrieval method of multi-theme image tiles considering the spatio-temporal semantics. Guofang Keji Daxue Xuebao/Journal of National University of Defense Technology.
- > Li Zhilin, Ti Peng. Adaptive generation of variable-scale network maps for small displays based on line density distribution. Geoinformatica.
- > Sun Meiling, Li Yongshu, Chen Qiang, Cai Guolin. Iterative multi-scale filter based on morphological opening by reconstruction for LiDAR urban data. Hongwai yu Jiguang Gongcheng/Infrared and Laser Engineering.
- > Zhang Shuaiyi, Li Yongshu, Cai Guolin. Aerial image registration based on bayesian decision theory. Xinan Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Southwest Jiaotong University.
- > Shen Fuqiang, Zhu Qing, Zhang Junxiao, Miao Shuangxi, Zhou Xingxia, Cao Zhenyu. Adaptive planning of emergency aerial photogrammetric mission. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- > Peng Dao-Ping, Huang Tao, Zhao Rui, Tao Xue-Feng, He Yu-Long. Estimation of China's Railway Transport CO2 Emissions from 2006 to 2015. CICTP 2015 - Efficient, Safe, and Green Multimodal Transportation - Proceedings of the 15th COTA International Conference of Transportation Professionals.
- > Zhu Yuanyuan, Zhu Qing, Zhang Yeting, Peng Mingjun, Gao Shan. Automatic extraction of contours of buildings on oblique view maps based on 3D city models. Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Yin Lingzhi, Zhu Jun, Wang Jinhong, Li Yi, Xu Zhu, Cao Zhenyu. Real-time simulation and analysis of dam-break flood routing based on GPU-CA model. Wuhan Daxue Xuebao (Xinxi Kexue Ban)/Geomatics and Information Science of Wuhan University.
- > Chong Pengyun, Shuai Bin, Deng Shaowei, Yang Jianting, Yin Hui. Analysis on topological properties of Dalian hazardous materials road transportation network. Mathematical Problems in Engineering.
- > Lu Nan, Zhang Weiwei, Chen Lijun, Li Zhilin, Chen Jun, Li Ran, Chen Xuehong, Zhang Yushuo, Liu Jiyu. Estimation of large regional urban and rural population density based on the differences of population distribution between urban and rural: Take Shandong province as example. Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Lan Tian, Zhang Hong, Wu Xun, Cao Weiwei, He Jing. A modified radius fractal dimension for capturing spatial complexity of a polycentric city. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- > Wang Kunlun, Zhang Tonggang. Gauss-Newton method for DEM co-registration. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- > Liu Ning, Zhang Yongzhi, Xiong Yongliang. A three-step Kalman filter algorithm for near real-time estimating tropospheric wet delay on GPS reference stations. Wuhan Daxue Xuebao (Xinxi Kexue Ban)/Geomatics and Information Science of Wuhan University.
- > Liu Yiqing, He Xuexiang, Duan Xiaodi, Fu Yongsheng, Dionysiou Dionysios D. Photochemical degradation of oxytetracycline: Influence of pH and role of carbonate radical. Chemical Engineering Journal.
- > Zhu Qing, Tan Xiao, Xie Linfu, Zhang Yeting, Cao Zhengyu. The threat situation information field model and application for airport environment. Wuhan Daxue Xuebao (Xinxi Kexue Ban)/Geomatics and Information Science of Wuhan University.
- > Zhao Rui, Zhong Shaozhuo. Carbon labelling influences on consumers' behaviour: A system dynamics approach. Ecological Indicators.
- > Tang S.J., Zhu Q., Wang W.W., Zhang Y.T. AUTOMATIC TOPOLOGY DERIVATION FROM IFC BUILDING MODEL FOR IN-DOOR INTELLIGENT NAVIGATION. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives.
- > Wu Xun, Zhang Hong, Lan Tian, Cao Weiwei, He Jing. A quantitative approach to measure road network information based on edge diversity. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- > He Jing, Zhang Hong, Lan Tian, Cao Weiwei, Wu Xun. Exploring the hierarchical structure in road network. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- > Zhang Junxiao, Zhu Qing, Shen Fuqiang, Miao Shuangxi, Cao Zhenyu, Weng Qiqiang. Hierarchical scheduling method of UAV resources for emergency surveying. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering.
- > Yang Xiaoxia(,), Xu Ting, Li Shaoda, Yang Ronghao, Ding Yulin, Cao Zhenyu. A user profile-driven intelligent service of remote sensing information. Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Qu Mengfei, Xie Qiang, Hu Yi, Li Zhaoyang. Model test on frost heaving force of tunnel lining in cold region. Yanshilixue Yu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering.
- > Gong Jun, Ke Shengnan, Zhu Qing, Zhang Yeting. An efficient trajectory data index integrating R-tree, hash and B*-tree. Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Wei Yong, Ding Yulin, Gong Guirong, Du Ying, Zhou Yan. A SSE2 based multi-source texture blending method for large-scale virtual terrain simulation. Wuhan Daxue Xuebao (Xinxi Kexue Ban)/Geomatics and Information Science of Wuhan University.
- > Su Yong, Fan Dongming, You Wei. Various approaches for gravity field recovery by using the GOCE satellite orbits. Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Qiu L.Y., Zhu Q., Gu J.Y., Du Z.Q. A task-driven disaster data link approach. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives.

- > Zhang Xiping, Li Yongshu, Liu Gang, Wang Lei.Importance evaluation method in urban complex traffic road network.Complex Systems and Complexity Science.
- > Xiong Qing, Zhu Qing, Zlatanova Sisi, Du Zhiqiang, Zhang Yeting, Zeng Li Yang.MULTI-LEVEL INDOOR PATH PLANNING METHOD.International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences – ISPRS Archives.
- > Dai Benlin, He Yulong, Xu Jiming, Xu Ning, Wu Zhen, Deng Yuanfang.Applying the RLS 90 to develop an inland waterway traffic noise prediction model in China that considers water surface influence.Journal of Low Frequency Noise Vibration and Active Control.
- > Zhang Qianing(,), Huang Zechun(,), Shang Haibin, Hong Andong(,), Xu Zhu(,)A simplified method based on terrain complexity for lidar point cloud and its uncertainty analysis.Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering.
- > Chen Jun, Chen Lijun, Li Ran, Liao Anping, Peng Shu, Lu Nan, Zhang Yushuo.Spatial distribution and ten years change of global built-up areas derived from GlobeLand30.Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Liu Jian, Liu Dan, Song Kai.Evaluation of the Influence Caused by Tunnel Construction on Groundwater Environment: A Case Study of Tongluoshan Tunnel, China.Advances in Materials Science and Engineering.
- > Dai Benlin, Xu Jiming, He Yulong, Xiong Peng, Wang Xinfeng, Deng Yuanfang, Wang Yixian, Yin Zhiming.Acid inhibition during anaerobic digestion of biodegradable kitchen waste.Journal of Renewable and Sustainable Energy.
- > Xie Minwei, Jarrett Brooke A., Da Silva-Cadoux Cécile, Fetters Kyle J., Burton G. Allen, Gaillard Jean-François, Packman Aaron I..Coupled effects of hydrodynamics and biogeochemistry on Zn mobility and speciation in highly contaminated sediments.Environmental Science and Technology.
- > Ding Yulin(,), Zhu Qing, He Xiaobo, Lin Hui, Du Zhiqiang, Zhang Yeting, Miao Shuangxi, Yang Xiaoxia.Real-time observational water level data stream online filtering method with hydrological changes semantic constraints.Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.
- > Lu Heng, Fu Xiao, He Yi'nan, Li Longguo, Zhuang Wenhua, Liu Tiegang.Cultivated land information extraction from high resolution UAV images based on transfer learning.Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery.
- > Lu Heng(,), Li Long-Guo, Fu Xiao, Zhuang Wen-Hua, Cai Shi-Xiang.Optical image stitching for UAV based on weighted adjustment and regional separation.Guangxue Jingmi Gongcheng/Optics and Precision Engineering.
- > Liang Xin, Cheng Qian-Gong, Chen Jian-Ming, Li Liang-Guang.Model test on pile group foundation of a high-speed railway bridge above a goaf.Yantu Lixue/Rock and Soil Mechanics.
- > Wu Bo, Tang Shengjun(,), Zhu Qing, Tong Kwan-yuen, Hu Han(,), Li Guoyuan.Geometric integration of high-resolution satellite imagery and airborne LIDAR data for improved geopositioning accuracy in metropolitan areas.ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing.
- > Chen Shi-Kuo, Yang Tian-Hong, Qin Tao, Liu Hong-Lei.Representation method of fractured rock mass based on stress-seepage coupling characteristics.Dongbei Daxue Xuebao/Journal of Northeastern University.
- > Xie Xiao, Zhu Qing, Zhang Yeting, Zhou Yan, Xu Weiping, Wu Chen.Hierarchical semantic model of geovideo.Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica.

ACADEMIC EXCHANGE AND INTERNATIONAL COOPERATION 国际交流与合作

学院与九州创展公司 举行院企合作协议签署暨合作基地挂牌仪式

1月8日下午4点，地学学院与九州创展环保科技有限公司（简称九州创展公司）在X4520学院第一会议室举行院企合作协议签署暨合作基地挂牌仪式。参会嘉宾有成都市环保产业协会会长曾军，四川九州创展环保科技有限公司总经理陆旭、常务副总张贝尔、研究中心主任张德等一行，党委书记徐瑞堂、环境工程系执行主任李启彬、系主任助理赵锐及相关教师代表出席签约仪式。签约暨挂牌仪式由学院副院长欧阳峰教授主持。



应急测绘与防灾减灾国家测绘地理信息局 工程技术研究中心召开第一次技术委员会会议

1月29日上午，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第一次技术委员会会议在四川省测绘地理信息局召开。四川省测绘地理信息局局长马贇、副局长谢维挺、周社，技术委员会主任李建成院士及国家局科技与国际合作司科技处负责人参加会议。李建成院士主持会议。我院朱庆执行院长和齐华副院长分别作为专家和共建单位代表应邀参会。



中铁科学研究院董事长朱本珍 一行来我校洽谈校院合作事宜

3月16日下午，中铁科学研究院董事长朱本珍一行来我校洽谈校院合作事宜。

中铁科学研究院董事长朱本珍、副院长马慧民、西北分院院长王翔、西南院院长王文灿、西北分院副院长张红利出席洽谈会，西南交通大学党委书记王顺洪、副校长张文桂、党办主任甘灵、地学学院党委书记徐瑞堂、地学学院执行院长朱庆、科学技术处副处长刘朝晖、对外合作与联络处副处长周南、地学学院副院长胡卸文、欧阳峰、齐华参加了洽谈会。

洽谈会上，校院双方就今后开展战略合作广泛交换了意见并达成了一致共识，特别是就共建“铁路安全运营空间信息技术国家地方联合工程实验室”进行了深度交流并达成了共识。



2015年出版专著

Meikun Fan, SERS Nanoprobes as Cancer Theranostics, in Nanomaterials for Tumor Targeting Theranostics: A Proactive Clinical Perspective, Mingqian Tan and Aiguo Wu (Eds.), World Scientific Publishing, Singapore, 2015, ISBN: 978-9814635417



范美坤，博士，教授，博士生导师。西南师范大学（现西南大学）本科（1999）、硕士（2002）；加拿大维多利亚大学(University of Victoria)化学系博士（2010）；西安大略大学（Western University）博士后（2011）。曾任教于大连理工大学（2002-2005）。2011-2013年在中物院成都绿色能源与绿色制造技术研发中心工作，任环境科学与技术课题组组长。2013年作为引进人才进入西南交通大学地球科学与环境工程学院工作，现任地球科学与环境工程学院院长助理。加拿大及中国化学会会员，同时担任英国皇家化学会多个著名杂志如J. Mater. Chem., Chem. Comm.等高影响因子杂志审稿人。

我院与德国汉诺威大学达成合作意向

4月24日，德国汉诺威大学外事处亚洲事务负责人王茵女士代表常务副校长Sester Monika教授和摄影测量与地学信息研究所（IPI）Christian Heipke教授到我院访问。学院执行院长朱庆，学校国际处许军华和研究生院严喻等会见了来访客人。IPI是国际上最知名的摄影测量与计算机视觉研究机构之一。

双方就选派交换生、双学位以及两校教师间的交流与科研合作等详细交换了意见。并确定我院将于2015年9月份开始选派测绘学科研究生参加汉诺威大学开设的硕士英文课程班（Geodesy and Geoinformatics）。



我校成为长江经济带地理信息协同创新联盟副理事长单位

2015年9月25日上午，长江经济带地理信息协同创新联盟成立大会暨第一届理事会在四川省成都市龙泉驿区举行。我校党委常委、总会计师张兵教授和地学学院袁林果副教授应邀参加会议。朱庆教授应邀参加了9月25日下午由国家测绘地理信息局科技与国际合作司组织的测绘地理信息科技创新工作座谈会，并在座谈会上发言，对《国家测绘地理信息局关于加强测绘地理信息科技创新的意见》和《信息化测绘体系建设技术大纲》提出了修改建议。

大会宣读了联盟成立的批复文件，介绍了联盟筹建情况，审议了联盟章程、专家委员会推荐条件及宣言，由联盟成员单位选举产生了联盟理事会。大会发表了《成都宣言》，号召全体成员单位“以推进测绘地理信息支撑长江经济带发展为己任，牢记使命、不辱使命，同心同德、探索创新，努力为长江经济带建设做出应有贡献！”国家测绘地理信息局副局长李朋德和四川省科学技术厅副巡视员郑超英为联盟授牌。联盟理事长、四川省测绘地理信息局局长马贇在成立大会上致辞。我校作为联盟发起单位被推选为副理事长单位，总会计师张兵教授被选为副理事长并作为联盟成员代表发言，朱庆教授被选为副秘书长。



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。

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。



学术会议

位置智能及相关国家标准研讨会在我院召开

2月7日，“位置智能及相关国家标准研讨会”在西南交通大学地球科学与环境工程学院X4520第一会议室召开。来自国家基础地理信息中心、中国测绘科学研究院、四川省基础地理信息中心、武汉大学、南京师范大学、电子科技大学、西南交通大学等单位的30位专家参加了本次研讨会。会议由地学学院执行院长朱庆教授主持。2014年12月23日，中国国家标准化管理委员会下达2014年第二批国家标准制修订计划，朱庆教授参与申报的“室内多维位置信息标识语言”（计划编号：20142129-T-466）和“室内外多模式协同定位服务接口”（计划编号：20142130-T-466）两个国家标准位列其中。



朱庆教授应邀担任地理信息公共服务平台国家测绘地理信息局工程技术研究中心第一届技术委员会副主任

2015年5月22日，地理信息公共服务平台国家测绘地理信息局工程技术研究中心（以下简称工程中心）第一届技术委员会第一次会议在中国测绘创新基地召开，国家测绘地理信息局副局长李朋德出席会议并做重要讲话。



国家863计划课题成果总结暨专家咨询会在我院召开

2015年7月4日，“国家863计划课题成果总结暨专家咨询会”在地学学院4520会议室召开。四川测绘地理信息局成果处王芳处长、中铁二院测绘工程设计研究院黄华平副总工程师、四川省应急测绘与防灾减灾工程技术研究中心曹振宇副主任、电子科技大学周艳副教授等应邀出席了本次会议，我院副院长齐华教授和陈敏讲师，以及相关研究生20余人参加了会议，会议由地学学院执行院长朱庆教授主持。

与会专家对我校承担的国家863计划课题“统一时空体系下的多源信息实时接入与异构信息自主加载技术”任务完成情况及标志性成果给予了肯定，并建议在智慧城市、防灾减灾和高铁全生命周期等领域落地应用。同时，大家还对我校承担的测绘地理信息公益性科研专项项目“应急测绘保障机制及支撑技术应用研究”、四川省科技计划项目“基于北斗的全息位置地图服务及其在智慧旅游中的示范应用”等内容进行了咨询，并提出了宝贵的意见和建议。专家就大数据时代背景下测绘地理信息如何发挥重大作用展开了热烈讨论，王芳处长和黄华平副总工对产学研结合的研究生培养方式提出了建议。



国家自然科学基金委地球科学部主任、中国科学院院士傅伯杰教授访问我校并做客“创源大讲堂”

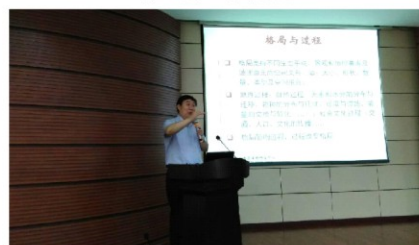
2015年7月18日，国家自然科学基金委地球科学部主任、中国科学院院士傅伯杰应邀来到西南交通大学参观访问并做客“创源大讲堂”。

傅伯杰院士由张文桂副校长陪同，先后参观了轨道交通国家实验室高速铁路数字化仿真平台和牵引动力国家重点实验室，对相关试验平台进行了详细了解，尤其是对高速铁路轮轨与流固耦合等关键科学问题特别关注并仔细询问。地球科学与环境工程学院李志林院长、科学技术处刘朝晖副处长等一道陪同参观。

参观后，傅伯杰院士做客“创源大讲堂”做“景观格局与生态过程耦合过程”的报告。



傅伯杰院士做“景观格局与生态过程耦合过程”学术报告



张文桂副校长代表学校致欢迎词

我院参加的国家重大科学研究计划项目“人类活动与全球变化相互影响的模拟与评估”在深圳正式启动

2015年7月23日，国家重大科学研究计划项目“人类活动与全球变化相互影响的模拟与评估”项目启动会暨课题实施方案研讨会在深圳紫荆山庄成功举办。会议由香港中文大学深圳研究院承办，项目首席科学家香港中文大学林璋教授主持了会议。国家自然科学基金委员会刘从强院士、深圳市规划和国土资源委员会郭仁忠院士、南京大学陈镜明教授和清华大学张广俊教授受聘为项目咨询专家组成员，南京大学符淦斌院士、武汉大学龚健雅院士、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所崔鹏院士、西南交通大学朱庆教授、南京师范大学闫国年教授、中科院大气物理研究所王斌研究员、中国科学院新疆生态与地理研究所陈亚宁研究员等受聘为项目专家组成员。我院朱军副教授参加了由中科院地理所周成虎院士为课题组长的“全球变化下人类活动推演及环境响应建模方法”研究。



程谦恭教授应邀参加第一届土动力学与特殊土力学新进展国际学术研讨会

2015年7月25-26日，第一届土动力学与特殊土力学新进展国际学术研讨会在哈尔滨召开。大会由国家自然科学基金委地球科学部、工程与材料科学部，中国力学学会岩土力学专委会主办，哈尔滨工业大学、南京工业大学、北京工业大学、中国地震局地球物理研究所等单位承办。来自全国土动力学与特殊土领域的学者以及美国、日本等国家的国际著名学者约150人参加了这次大会。

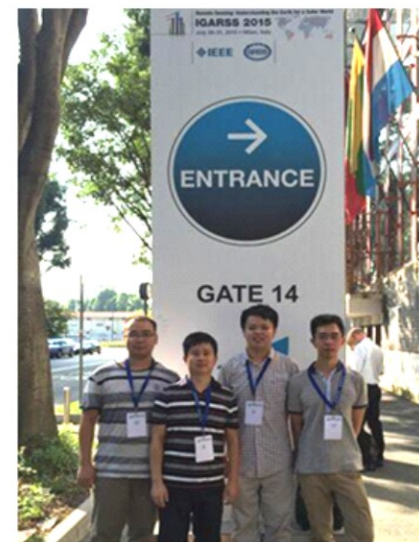
这次大会主题为土动力学与岩土工程、冻土与特殊土力学工程、轨道交通与地铁岩土力学问题。围绕着大会主题进行了30场特邀报告、35场主题报告。

程谦恭教授参加了这次土动力学与特殊土力学新进展国际学术研讨会，并受大会组委会邀请，主持了专家/青年专家邀请报告。



我院师生赴意大利参加IGARSS国际学术会议

2015年7月26日至31日，第35届国际地球科学与遥感大会 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2015 (IGARSS 2015) 在意大利米兰国际会议中心举行。IGARSS会议是全球遥感领域最具影响力的学术会议之一，吸引了来自60多个国家的2000多名学术界和产业界的人士参加。我院青年教师陈敏博士、慎利博士、叶沅鑫博士与博士生王继成一行4人应邀参加了此次大会。陈敏和叶沅鑫分别做了题为《GGSOR: A GAUSSIAN-GAMMA-SHAPED BI-WINDOWS BASED DESCRIPTOR FOR OPTICAL AND SAR IMAGES MATCHING》和《AUTOMATIC MATCHING OF OPTICAL AND SAR IMAGERY THROUGH SHAPE PROPERTY》的口头报告，慎利和王继成进行了题为《RESEARCH ON RELATIONSHIP BETWEEN REMOTE SENSING IMAGE QUALITY AND PERFORMANCE OF INTEREST POINT DETECTION》的张贴报告。



我院师生参加中国地理信息科学2015学术年会

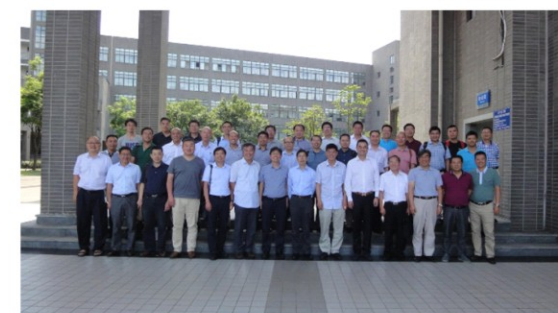
第十一届中国地理信息科学理论与方法学术年会于2015年8月8-9日在乌鲁木齐新疆维吾尔自治区科协报告厅举行，本次年会的主题是“丝绸之路经济带与智慧城市建设”，并紧扣地理信息科学理论、方法、技术、应用及产业化等内容。主办单位是中国地理信息产业协会理论与方法工作委员会，承办单位有中国科学院新疆生态与地理研究所，新疆维吾尔自治区科学技术协会等。本次大会报告分为特邀报告、专题报告和分会报告三种形式。本次年会吸引了地理信息、位置导航、遥感信息等领域的专家、学者、技术人员及在校学生，注册人员超过300人。

我院执行院长朱庆教授、海外院长周启鸣教授和副院长齐华教授率领研究生及本科生共11人参加了本次年会，朱庆教授和周启鸣教授应邀参加了“丝绸之路经济带建设与空间信息（科学面对面）”活动，并主持了“遥感数据处理与信息获取”分会场报告。



2015现代铁路测绘技术交流研讨会在我院召开

2015年8月20日至21日，由西南交通大学地球科学与环境工程学院主办的“2015现代铁路测绘技术交流研讨会”在学院X4520会议室隆重召开。本次会议汇聚了中铁第一勘察设计院、中铁第二院、铁道第三勘察院、中铁第四勘察院、中铁工程设计咨询集团、中铁第五勘察设计院、广州中海达卫星导航技术股份有限公司、广东海兴供应链股份有限公司、西南交大铁路发展有限公司等铁路测绘相关单位的领导和技術负责人，西南交大研究生院常务副院长刘国祥，地学学院李志林院长、徐瑞堂书记、朱庆执行院长、齐华副院长、刘成龙院长助理，国地实验室专职副主任车伟，以及相关师生等40余人出席了此次会议。



我院承办第14届国际地质灾害减轻会议

第13届国际地质灾害减轻会议 (the 13th International Symposium of ICGdR) , 2015年8月9日-12日, 在捷克首都布拉格召开。来自25个国家约90位代表参加了这次会议。我院地质学科海外院长汪发武教授, 受学院委托, 在大会闭幕式上进行了申请承办下届大会的陈述报告, 经全体执委会委员投票, 一致同意第14届国际地质灾害减轻会议 (the 14th International Symposium of ICGdR) 2016年 (10月10日-13日) 由我院承办。

胡卸文教授参加第十六届海峡两岸地形学及地表过程专题学术研讨会

2015年8月30日-9月8日, 胡卸文教授参加了由台湾大学主办的“第十六届海峡两岸地形学及地表过程专题学术研讨会”, 来自海峡两岸的近10所高校、科研单位的近100人参会。会议主题包括: 1) 地表过程与环境演变; 2) 自然灾害与风险管理; 3) 人类工程活动与环境地质; 4) 环境保育与可持续发展; 5) 地震减灾与重建管理。

会上胡卸文教授作了题为《汶川震区泥石流勘查设计若干关键问题》的学术报告。



胡卸文教授率队参加第十届亚洲区域工程地质大会并访问京都大学防灾减灾研究所

第十届亚洲区域工程地质大会于2015年9月26至29日在日本京都大学召开。亚洲区域工程地质大会为大型国际学术会议, 由国际工程地质协会每两年主办一次。来自12个国家和地区的230余名学者出席了此次大会, 其中中国参会人员76名 (含中国台湾11人)。会议主题包括: 滑坡、泥石流与岩体崩塌; 新构造运动与地质灾害; 工程建设与维护中的工程地质问题; 工程地质新技术。

我院胡卸文教授率队, 巫锡勇、程谦恭、赵晓彦、廖昕老师以及任勇、凌斯祥、韩梅、吴建利、梁敬轩博士研究生等10人参加了此次大会。学院海外副院长汪发武教授、土木学院张迎宾副教授也参加了学术会议。胡卸文教授、赵晓彦副教授、廖昕讲师、任勇博与吴建利博士研究生做了口头报告, 题目分别为: “Hazard Mechanism Analysis of Taoguan Giant Debris Flow in Wenchuan Earthquake Area on July 10th, 2013”、“Classification of Landslides Induced by China Wenchuan 2008 Earthquake and Mechanisms of their Sudden Departure”、“Study on the Chemical Weathering of Black Shale in Northern Guangxi, China”、“Study on the Comprehensive Logging Experiment of the Nibashan Tunnel, China”、“The Deformation and Failure Mechanism of the Toppling Slope of the Dam Reservoir Area near Xinlong Hydropower Station”。赵晓彦副教授还受邀担任了9月27日下午“滑坡、泥石流与岩体崩塌”分会场的主持人。

此外, 巫锡勇教授、程谦恭教授以及凌斯祥、韩梅、梁敬轩博士研究生就所研究内容做了海报展示 (poster

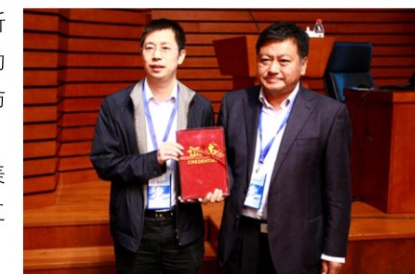
presentation) , 题目分别为: “Analysis of the Engineering Properties of Xigeda Stratum in Lamaxi Gully, Sichuan Province, China”、“Model Test of Pile-Plank Structure Working as Roadbed of High Speed Railway Overlying Goafs”、“Risk Evaluation and Debris-Flow-Induced River Blocking Probability Assessment along Duwen Highway”与“Analysis of the Post-Earthquake Stability and Research on Deformation and Failure Mechanism of the Talus Slope Located in Front of the Dam of Zipingpu Hydraulic Project”。



张玉春、李涛参加2015消防工程技术国际学术研讨会

2015年10月18日至19日, 由公安部科技信息化局和公安部天津消防研究所主办、建筑消防工程技术公安部重点实验室承办, 灭火救援技术、火灾现场勘验与物证鉴定和消防应急救援装备等三个公安部重点实验室协办的“2015消防工程技术国际学术研讨会”在公安部天津消防研究所消防实验基地召开。

本次研讨会以“建筑防火与消防工程技术发展与展望”为主题, 来自美国、英国、法国、加拿大、冰岛和瑞典等国消防专家和中国科技大学、南京工业大学、西南交通大学等国内知名高校和科研机构300余人参加了本次研讨会。我院张玉春副教授《水下隧道横竖向疏散通道等效设置间距研究》在研讨会论文交流阶段进行了会议报告, 该篇论文被大会组委会评为优秀论文。



管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。

我院管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。



学术报告

2015年地学学院邀请10余名校外著名学者做学术报告（创源大讲堂）

序号	讲座名称	讲座地点	主持人	主讲人	主讲人 职称	主讲人单位
1	基于DEM的黄土高原数字地形分析	犀浦校区4157	李志林	汤国安	教授	南京师范大学
2	Current Research Progress in Fire Protection Engineering	犀浦校区4520	张玉春	汪庆升	教授	美国俄克拉荷马州立大学
3	创业人生	犀浦校区4520	朱庆	陈飞	教授	国务院三峡工程建设委员会
4	景观格局与生态过程耦合过程	218会议室	李志林	傅伯杰	院士	中国科学院资源环境科学与技术局
5	全属性遥感影像融合与可持续城市环境应用	犀浦校区4520	李志林	黄波	教授	香港中文大学
6	Fire Protection Engineering In the USA	犀浦校区2337	张玉春	J.D. Brown	教授	美国俄克拉荷马州立大学
7	岩石高边坡稳定性与灾害控制	犀浦校区X4520	胡卸文	黄润秋	教授	环境保护部
8	路基性能的湿度相关性	犀浦校区X4520	巫锡勇	凌建明	教授	同济大学
9	集中降雨诱发的滑坡泥石流灾害及预报研究	犀浦校区X4520	胡卸文	汪发武	教授	日本岛根大学
10	面向移动互联网应用的BIM大数据的轻量级实时可视化关键技术研究	犀浦校区X4520	齐华	贾金原	特聘教授	同济大学
11	绿色基础设施用于城镇可持续发展的雨水管理:科研和工程应用	犀浦校区X4520	张建强	周健鹏	教授	美国南伊利诺州大学
12	异常气象条件下滑坡诱发的机制机理研究	犀浦校区X4520	胡卸文	王功辉	教授	日本京都大学
13	成都市环境空气质量及雾霾防治报告	犀浦校区X4520	欧阳锋	张军	教授	青岛科技大学
14	环境与能源研究中的前沿方法	犀浦校区X4520	欧阳锋	张宁	教授	江西财经大学
15	山地地表覆被定量遥感关键技术研究与应用	犀浦校区X4520	胡卸文	李爱农	教授	中科院山地所
16	地理信息的创新驱动与转型发展	九里校区 信息楼0212	朱庆	李鹏德	教授	国家测绘地理信息局
17	工程教育认证与专业建设	犀浦校区X4520	冯晓云	高井祥	教授	中国矿业大学

学术兼职

2015年学院教师新兼学术职务

序号	姓名	职称	兼职情况	期刊
1	李志林	教授	国务院学位委员会第七届学科评议组成员	《国际地理信息科学学报》、《摄影测量记录》、《制图学报》等
2	程谦恭	教授	国际地质灾害减轻协会终身会员、助理主席、ICGdR编委	《ICGdR期刊Geoenvironmental Disasters》
3	朱庆	教授	四川省第十一届测绘地理信息学会副理事长	《Computers, Environment and Urban Systems》、《测绘学报》、《测绘科学技术学报》等
4	李永树	教授	四川省第十一届测绘地理信息学会副理事长	《测绘》、《测绘工程》
5	齐华	教授	四川省第十一届测绘地理信息学会常务理事	《地理信息世界》
6	黄丁发	教授		《Remote Sensing of Environment》 《测绘》等
7	刘国祥	教授		
8	袁林果	副教授	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	

2015
ANNUAL
REPORT

● 国际交流

2015年3位青年教师出国访问研修

序号	姓名	性别	职称	交流项目名称	出去时间	回国时间	国家	留学单位
1	罗刚	男	讲师	2014年青年骨干教师	2015.7.1	2016.6.31	英国	谢菲尔德大学
2	朱军	男	教授	2014年青年骨干教师	2015.7.24	2016.7.23	美国	美国北卡罗来纳大学夏洛特分校
3	刘洋	女	讲师	2014年青年骨干教师	2015.8	2016.8	美国	美国雪城大学

2015年接收5名留学生

序号	姓名	学号	国籍	专业	层次	来校时间
1	NHANSUMBA, VICTOR MAICOLO	2015220004	莫桑比克	地质资源与地质工程	硕士	2015
2	KHA, SUDIPTO SAJOL	2015220063	孟加拉国	环境科学与工程	硕士	2015
3	AL-HRAISHAWI, ALIABDULZAHRAALI	2015220065	伊拉克	环境生态学与生态工程	硕士	2015
4	ALI, ASMAA HUSSEIN ALI	2015330041	伊拉克	市政工程	硕士	2015
5	NIYUHIRE, ELIAS	2015330040	布隆迪	市政工程	博士	2015

2015年学生出国出境交流学习

序号	项目	姓名	性别	专业	备注
1	比利时鲁汶大学2+2项目	罗嘉威	男	消防工程	
2	美国西北大学4+1项目	艾知潭	女	环境工程	
3	美国俄克拉荷马州立大学短期交流项目	吴适韵	女	消防工程	CSC优本
4	美国俄克拉荷马州立大学短期交流项目	陈柯衡	男	消防工程	CSC优本
5	台湾新竹交通大学短期交流项目	施政	男	环境工程	
6	台湾新竹交通大学暑期课程	许淑洁	女	地质工程	
7	国家建设高水平大学公派研究生项目	崔宇龙	男	工程环境与景观	CSC联培
8	国家建设高水平大学公派研究生项目	龚循强	男	地图制图学与地理信息工程	CSC联培
9	国家建设高水平大学公派研究生项目	吴士博	男	工程环境与景观	CSC联培

美国俄克拉荷马州立大学 (OSU)消防与安全系主任汪庆升助理教授到我院进行交流访问

2015年5月28日,应我院消防工程系邀请,美国俄克拉荷马州立大学(OSU)消防与安全系主任、博士生导师汪庆升助理教授在X4520会议室与我院消防工程系师生进行了交流访问。

本次会谈,汪庆升教授与我院胡卸文副院长、陈俊敏院长助理、消防工程系张玉春主任及其他消防工程系老师就我院消防工程系和OSU消防与安全系发展现状、异同及科研合作进行了深入讨论,促进双方进一步加强交流合作。同时,双方就消防工程专业本科2+2合作项目及学期交流项目合作事宜、研究生培养计划、科学研究合作等进行交流讨论,并达成继续深入合作意愿。



海外院长周启鸣教授承授的《遥感应用模型》研究生课程正式开课

2015年5月25日上午,我院海外院长、香港浸会大学周启鸣教授承授的《遥感应用模型》研究生课程在X9405教室正式开课。我院遥感信息工程系讲师慎利博士担任课程助教。

《遥感应用模型》课程旨在培养学生掌握资源环境遥感分析的基本理论和技术方法,并使其具有运用遥感信息分析发现问题、分析问题、解决问题方面的创新能力。该课程采用全英文授课方式完成,包括课堂授课、互动教学和迷你项目设计报告等环节,课程体系的设置完全与国际接轨。



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口局长、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。



EVENT OF THE YEAR 年度大事记

学科建设

2015年，学院完成了“十三五”规划的编制，测绘、地质两学科分别完成了工科登峰计划编制，并积极稳步地开展各项工作；“高速铁路运营安全空间信息技术国家地方联合工程实验室”按建设方案稳步推进，配备了实验室专职副主任，完善了实验室构架方案，“高铁轨道综合试验场”、“卫星导航定位技术研究中心”两个功能实验室完成建设及选址方案；此外，朱庆教授的“国家数字城市地理空间框架技术体系构建与应用”项目获国家科技进步二等奖，实现了国家级奖励的突破，也是我院取得的一项可喜的标志性成果。“高效快速检测隧道衬砌结构状态车载探地雷达新技术”项目也获国际隧道与地下空间协会2015年“年度技术创新奖”。全年，新晋博士生导师2人（袁林果，范美坤）。聘请了黄波、等汤国安兼职教授17人。学院陈敏、张瑞、赵锐等三名青年教师入选学校“雏鹰学者”。

1 李志林教授入选国务院学位委员会第七届学科评议组成员

国务院学位委员会第三十一次会议审议通过了第七届国务院学位委员会学科评议组成员名单。我校共有5位专家入选，分别是测绘科学与技术学科李志林教授、交通运输工程学科翟婉明院士、土木工程学科何川教授、机械工程学科周仲荣教授、电气工程学科冯晓云教授。

2 朱庆获国家科技进步二等奖

3 黄波获任教育部长江学者奖励计划讲座教授

4 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。其他奖项均只有3项作为候选项目。

5 程谦恭获得国家自然科学基金重点项目资助

6 袁林果入选国家“万人计划”青年拔尖人才

7 赵锐入选四川省“青年千人计划”优秀人才

8 钟萍和袁林果两位老师在全国高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛中喜获佳绩

2015年7月31日至8月2日，由教育部高等学校测绘类专业教育指导委员会和国家测绘地理信息学会主办的“中海达”杯第八届全国高等学校测绘类专业青年教师讲课竞赛在西安科技大学举行。来自全国55所高校的129名青年教师参加了“测量学”、“大地测量学基础”、“摄影测量与遥感”和“地图制图基础”四门测绘类专业核心基础课程的讲课竞赛。

我院测绘工程系青年教师钟萍博士和袁林果博士分别参加了“测量学”和“大地测量学基础”两门课程的角逐，并荣获一等奖和二等奖。



咎月稳教授和贾洪果博士领奖并与ITA协会主席等合影



朱庆教授在2015年全国博士生学术论坛（测绘科学与技术）做特邀报告

10月31日至11月1日，由国务院学位委员会测绘科学与技术学科评议组召集，中国地质大学（武汉）、武汉大学、国家地理信息系统工程技术研究中心联合承办的2015年测绘科学与技术博士生论坛在中国地质大学（武汉）召开。

10月31日，论坛开幕式于中国地质大学（武汉）北区音乐厅举行。中国科学院院士许厚泽、龚健雅，国家遥感中心总工程师李加洪、湖北省测绘局局长陈文海、中国地质大学（武汉）副校长唐辉明以及来自北京大学、武汉大学、解放军信息工程大学、中国矿业大学、西南交通大学、中南大学等多所学校的师生共500多人出席了开幕式。开幕式上还举行了“十二五”重点项目成果“地理空间信息工具集云平台”上线仪式。

在10月31日的主论坛上，中国科学院许厚泽院士、北京大学邬伦教授、武汉大学刘耀林教授、姜卫平教授、赵建虎教授、中国地质大学（北京）郑新奇教授、中国矿业大学（徐州）吴立新教授、西南交通大学朱庆教授、中南大学李志伟教授、解放军信息工程大学万钢教授和中国地质大学（武汉）关庆锋教授等专家学者分别做了大会特邀主题报告。

11月1日全天，四个分论坛的博士生报告会分别于中国地质大学（武汉）北区综合楼208、209、210、211举行，共有89位来自多个高校的博士生就各自研究方向取得的成果做了相关学术报告。

2015年全国测绘科学与技术博士生论坛合影



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。



AWARDS AND HONORS

获得的奖励与荣誉

2015年获得国际、国家级、省部级奖5项

序号	奖项类型	授奖机构	项目名称	主要人员
1	国际隧道协会技术创新奖	国际隧道协	会高效快速检测隧道衬砌结构状态车载探地雷达新技术	管月稳、李志林
2	国家科学技术进步二等奖	国务院	国家数字城市地理空间框架技术体系构建与应用	朱庆
3	教育部自然科学二等奖	教育部	面向地理实验的虚拟地理环境理论与方法	朱庆、朱军
4	云南省科学技术二等奖	云南省政府	小角度近距离立体交叉地铁盾构下穿昆明火车站关键技术研究	赵晓彦
5	中铁建科学技术一等奖	中国铁道建筑总公司	小角度近距离立体交叉地铁盾构下穿昆明火车站的关键技术	赵晓彦

OUTSTANDING STUDENT REPRESENTATIVE

年度优秀学生



尹灵芝 (测绘2014级)

上榜理由：获2015年度研究生(博)国家奖学金、“优秀研究生标兵”称号；参加“International conference of Geo-process modeling in VGE: Managing and Sharing Geographic Knowledge”国际会议并做口头报告。

简介：2012年9月至2014年6月就读西南交通大学地图学与地理信息系统专业硕士，2013年10月转为硕博连读，2014年9月至今为测绘科学与技术专业在读博士研究生，主要从事虚拟地理环境、三维GIS研究。在校期间发表SCI 2篇，EI 1篇。主持西南交通大学优秀博士学位论文培育项目、西南交通大学研究生创新实验实践项目。曾获研究生国家奖学金两次、全国博士生学术论坛(测绘科学与技术)优秀论文奖、西南交通大学优秀研究生标兵。

上榜理由：获2014—2015学年“中海达”专项奖学金；

简介：在研究生学习期间，曾参加国际摄影测量与遥感协会主办的“Indoor-Outdoor Seamless Modelling, Mapping And Navigation”国际学术会议并做口头报告。



曾李阳 (测绘2013级)

上榜理由：以专业第一保送同济大学研究生。

简介：在本科学习期间，参与了包括四川省科技创新苗子工程在内的四川省项目1项，成都市科技项目2项，国家创新训练项目2项，校级项目3项。曾获国家奖学金、国家励志奖学金、雄鹰奖学金、特等综合奖学金。三好标兵、三好学生等称号，2015被我院推选为我校口实扬华奖章候选人。获国家级奖项3项，省级奖项4项，校级奖项12项。



徐友 (环境2012级)

上榜理由：中海达专项奖学金获得者。

在本科学习期间，曾获得学校特等、一等及二等综合奖学金多次，并在评优中多次获得“三好学生”和“优秀共青团干部”的称号。所在的科研小组结合GIS的空间数据统计方法与环境科学，成功申请了国家级创新训练课题“现代城市‘人工白昼’现状调研与研究”。



丰帆 (遥感2012级)

OUTSTANDING ALUMNI 年度杰出校友



秦小林 (地质1984届)

上榜理由: 获任中铁二院集团公司副总经理



蒋兴锐 (地质1985届)

上榜理由: 获任中铁四院集团公司副总经理



马惠民 (地质1985届)

上榜理由: 获任中铁科学研究院有限公司副总经理



王国昌 (测绘1986届)

上榜理由: 获任中铁科学研究院有限公司副总经理



许应龙 (测绘1987届)

上榜理由: 获任四川省地税局党组成员, 机关党委书记



王刚 (地质1988届)

上榜理由: 获任中铁二院集团公司党委副书记



周坤 (地质1989届)

上榜理由: 获任中铁工程设计咨询集团公司副总经理



李爱农 (测绘2001届)

上榜理由: 入选中国科学院“百人计划”-“引进海外杰出人才”; 入选四川省“千人计划”。

PERSONNEL TRAINING 人才培养

学院召开地理信息系统专业建设研讨会

1月14日, 西南交通大学GIS专业建设研讨会在地学学院召开。四川省测绘地理信息局谢维廷副局长, 地学学院海外院长、香港浸会大学周启鸣教授, 成都理工大学国土资源部国土资源信息技术与应用重点实验室主任杨武年教授, 四川师范大学地理与资源科学学院副院长杨存建教授等测绘地理信息领域专家, 学校本科教学督导组专家刘文熙教授、费人雄教授、刘冠军教授, 以及遥感信息工程系全体教师参加了会议。会议由执行院长朱庆教授主持。

GIS专业建设讨论集中在以学校交通特色为基点、开GIS更广阔的应用范围、人才培养多层次的GIS专业、培养学生注重“学与用”的结合、培养学生应该与时俱进、借助校外力量取长补短、师资力量和课程体系建设和学科定位和学生就业等方面。



地学学院召开地理信息系统专业建设研讨会

我院硕士研究生曾李阳应邀参加在日本举行的国际学术研讨会并做口头报告

2015年5月21日至23日, 由国际摄影测量与遥感协会主办, 日本摄影测量与遥感协会、实时成像与动态分析协会协办的“室内外无缝建模、制图与导航”研讨会在日本东京大学生产技术研究所举行。来自中国, 日本, 南非, 印度, 英国, 荷兰, 意大利, 芬兰等多个国家的专家学者参加了本次研讨会。我院测绘工程专业硕士研究生曾李阳应邀参加会议并做口头报告。

此次研讨会包括建筑信息模型, 室内位置服务, 基于图像的建模, 可穿戴的传感器设备, 点云数据处理等5个专题。在21日下午的室内位置服务专题研讨会上, 曾李阳代表我院研究团队做了“Multi-level Indoor Path Planning Methods”的大会口头报告, 并与参会专家进行了交流。



2015 ANNUAL REPORT



詹天佑



SOUTHWEST
Jiaotong University

黄涛教授指导学生荣获 “国际学生环境与可持续发展大会”“绿苗计划”奖

2015年6月5日“世界环境日”当天，来自全球30个国家300余名不同专业的青年学子齐聚中国上海同济大学，共同参加由同济大学、联合国环境规划署和新华社共同举办的“2015国际学生环境与可持续发展大会”、“城市与自然”峰会与“促进青年参与可持续发展”展览开幕式。我院学生周平，林建斌，周峰等同学在黄涛教授指导下申报的项目《城市转型中重大民生工程对改善环境的评估及优化研究——以成都“北改”为例》荣获大会2014“绿苗计划”奖。

2014“绿苗计划”奖全国总共12项，本科生入选四项（西南交通大学，中山大学，复旦大学和同济大学），研究生项目入选八项。此次绿苗计划基金周期一年半，需要获奖代表在国际大会上进行中英文答辩。周平同学以题目为《Evaluation and Optimization Study of Major Livelihood Project Under City Transition on Improving Environment —— Taking 'North Chengdu Reconstruction' as an Example》进行十分钟的英文汇报与十分钟的问答，汇报过程中还以英文宣传册和视频进行展示，最终以优异的成绩通过中期汇报。原国家建设部部长、第十一届全国人大环资委主任汪光焘、联合国助理秘书长、联合国环境规划署副执行主任易卜拉欣·塞奥、同济大学副校长伍江教授、同济大学副校长江波教授以及著名青年演员朱亚文等为获奖学生颁奖。



2014“绿苗计划”奖学金颁奖典礼

我院学生在第八届全国 大学生节能减排社会实践与科技竞赛荣获佳绩

2015年3月，第八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛在哈尔滨落下帷幕，我院学生徐友、叶开等同学在黄涛教授等老师指导下的项目《“世界现代田园城市”建设目标下的成都市雾霾分布影响及防控措施研究》（徐友、周平、叶开、严富成、杨昕昕、周文、朱允瑞）从281所高校2534件优秀科创作品中脱颖而出，荣获全国二等奖。

全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛是教育部紧密围绕国家能源与环境政策，紧密结合国家重大需求，落实国家“节能减排全民行动计划”的重要举措，充分体现了“节能减排、绿色能源”的主题，在教育部的直接领导和广大高校的积极协作下，起点高、规模大、精品多，覆盖面广，是一项具有导向性、示范性和群众性的全国大学生竞赛。本届大赛由教育部高等教育司主办，教育部高等学校能源动力学科科学指导委员会和哈尔滨工程大学共同承办。



我院学生参加IEOA国际学术会议

2015年10月23日至24日，由SPIE(国际光学工程学会)主办的智能对地观测与应用会议intelligent earth observation and applications (IEOAS 2015)在桂林理工大学召开，来自国内外的100余名专家和学者参加了大会。中国科学院遥感与数字地球研究所所长郭华东院士，ISPRS秘书长、德国汉诺威莱布尼兹大学Christian Heipke教授等国内外知名专家学者在大会上作了主题报告。我院研究生张骏骁、张倩宁、王昆仑、何晶、蓝天、吴口一行六人参加会议并做了口头报告。博士生张骏骁就应急测绘无人机资源调度做了题为《Hierarchical scheduling method of UAV resources for emergency surveying》的报告；研究生王昆仑、张倩宁分别就DEM匹配与LiDAR点云简化问题做了题为《Gauss-Newton method for DEM Co-Registration》和《A simplified method based on terrain complexity for LiDAR point cloud and its uncertainty analysis》的口头报告；研究生何晶、蓝天、吴口分别就道路网等级结构定量测度，分形描述以及结构信息量做了题为《Exploring the hierarchical structure in road network》、《A quantitative approach to measure road network information based on edge diversity》以及《A modified radius fractal dimension for capturing spatial complexity of a polycentric city》的报告。通过本次会议的报告与交流，参会人员加深了对相关领域的国际研究热点与技术前沿的了解，开阔了学术视野。



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勘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、李骁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。



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。



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。

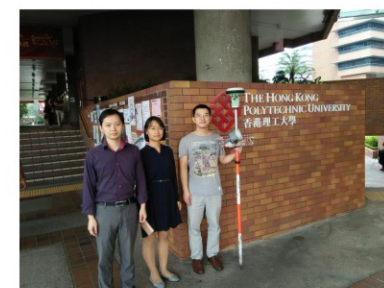
通过听取技术汇报、审核验收材料、考察现场应用成果、讨论与答疑等环节，参会的验收专家一致认为：本项目瞄准了我国多个领域对高精度定位设备和高精度定位服务系统的迫切需求，课题研究结果为进一步应用推广奠定了基础。西南交通大学GNSS联合实验室研制的“单基站管理与服务系统”在“基站快速架设技术”、“CORS网加密”和“移动路径追踪”等方面获得进展。该系统可兼容北斗、GPS、GLONASS等多星座的数据，基于Internet可实现GNSS单基站的快速设站、支持软件端及移动端同步追踪用户的移动路径，流动站定位精度达到厘米级。



我院与香港理工大学LSGI科研合作与研究生培养取得良好效果

为促进我校“卫星导航与应用技术”与其他地区和高校的合作交流，西南交通大学地球科学与环境工程学院测绘工程系黄丁发教授课题组选派周乐韬副教授和博士研究生张熙和严丽，与香港理工大学开展为期一年的“GNSS区域位置服务”合作研究。结合我校主持的国家自然科学基金项目“Large-scale network RTK and location services theory based on integration of multi-constellation GNSS”，“Wide area RTK theory based on vehicle-borne GPS network and cloud computing”，以及香港理工大陈武教授主持的项目“Development of a Hong Kong Positioning Infrastructure based on GPS, Beidou, and Ground based Augmentation System”，开展了大量科学及实验研究。

基于我校卫星导航技术团队早前研制的GPS位置服务软件VENUS，经进一步研究升级，利用北斗、GPS、GLONASS卫星同时进行服务。现阶段，已可实现自主研发的多频多系统CORS服务及实时厘米级定位，并进行高精度位置服务算法研究。



我院与香港理工大学LSGI科研合作与研究生培养取得良好效果

● 学生工作

科技竞赛获奖

举办第四届地学科技月，竞赛内容主要涵盖地质工程、测绘工程、消防工程、环境工程等多个专业，其选拔的代表队在“全国节能减排大赛”荣获二等奖、“全国测量技能大赛”荣获三等奖、“全国地质手标本识别大赛”荣获三等奖。

社团活动

本年度社团文体活动丰富，开展了诸如经典阅读10项；新生杯辩论赛、低碳生活方案设计大赛、“一站到底”知识竞赛以及“星空下的青春”2016年迎新暨元旦晚会等；第五届“我爱我家，寝有独钟”寝室装潢大赛、“走访新生寝室”、协助开展“交大生活多美好”学生园区趣味活动、“院篮球赛”、“院足球赛”等10余项活动；学院暑期三下乡活动组织得力，参赛队伍获得校级三等奖；学院本科生学生会以及研究生学生会均获得校级十佳学生会称号。



社团活动“星空下的青春”2016年迎新暨元旦晚会

励志教育

将励志教育作为价值塑造工作的主要方面，邀请了一批校内外优秀学者和校友返校讲座，由资深力学-桥梁-地铁专家施新宇教授主讲《劝业与励志教育》，鼓励当代大学生树立正确的世界观、人生观与价值观；邀请四川西南交大铁路发展有限公司测绘分公司副总工龚志强与学生交流，共话专业前景；邀请我院杰出校友、江苏省锦丰生态食品集团有限公司陈飞董事长返校主讲《人生路，自己走》，鼓励同学们不畏艰难，奋勇向前。



施新宇教授主讲的“劝业与励志教育”主题讲座

● 党建工作

地学学院召开第一次党员代表大会

3月26日下午，中国共产党西南交通大学地球科学与环境工程学院第一次代表大会在犀浦校区图书馆第三会议室顺利召开。这次代表大会是在党的十八届四中全会，以及中国共产党西南交通大学第十四次代表大会胜利召开后，学院在新起点、新机遇、新发展前，开展的一次总结过去、规划未来的重要会议。

徐瑞堂代表学院第一届党委会作了《凝心聚力 争创佳绩 不断开创地学学院又好又快建设发展新局面》的工作报告。

大会选举朱庆、齐华、巫锡勇、欧阳峰、胡卸文、徐瑞堂、傅尤刚(按姓氏笔画为序)为新一届地学学院党委委员。

随后举行的第二届院党委会第一次会议上，徐瑞堂同志当选院党委书记，傅尤刚同志当选院党委副书记。



我院扎实推进“三严三实”专题教育活动

2015年，我院扎实推进“三严三实”专题教育活动并取得实效。全年开展各类支部主题活动35项，发展党员95人，1个支部获校“先进党支部”称号，27名党员获“优秀共产党员”称号，3名党员获“优秀党务工作者”称号。“党委组织员派驻本科生党支部”，“辅导员双重组织生活”，“国防生党建工作”，“院党委委员联系党支部”等特色工作成效突显。我院历来重视对学生干部的培养工作，开展“新任党支部书记培训会”“地学学院干部培训会”等党员和干部培训会4场，邀请了我院党委徐瑞堂书记以及傅尤刚副书记主讲；积极开展“菁英计划”党团学生干部培训会。



● 文化传承

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、服务社会与文化传承、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+”创新创业基地揭牌，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。



2015
ANNUAL
REPORT



● 附录

附录1 2015届毕业生名录

2015届博士毕业生名录 (姓名按学号排列)

地质工程 (3)	冯君 朱圻 吴九江
地图制图学与地理信息工程 (1)	张帅毅
摄影测量与遥感 (2)	程海琴 杨莹辉
大地测量学与测量工程 (1)	高淑照
工程环境控制 (1)	梅昌良
地球探测与信息技术 (1)	林义
市政工程 (2)	陈钰 王东梅

2015届硕士毕业生名录 (姓名按学号排列)

工程环境控制 (2)	贺帅 马尉翔
消防工程 (4)	王江川 阎刚 肖晗 王中正
地图学与地理信息系统 (9)	张翔 曹炜威 高翔 刘吉羽 尹灵芝 蔡伟娣 刘谨萍 刘思源 任晶
市政工程 (1)	宋豪娟
大地测量学与测量工程 (25)	向南 周凌焱 朱东伟 陈闻亚 吕文军 聂松广 孟凡超 侯广东 唐涛 楚彬 陈文 李新忠 张亨 秦宁 闫广峰 董昊 卢飞 刘琼琼 黄惠峰 阳鹏华 费先明 张强 李友兵 许潜金 杨晨云鹏
摄影测量与遥感 (4)	郭如伟 秦川 吴松波 邓琳
地图学与地理信息工程 (7)	李志鹏 刘贝玲 宋志豪 孙维亚 沈富强 卫苗苗 胡诚
地球探测与信息技术 (4)	盖锦辉 汪文强 张新平 赵光旭
地质工程 (53)	刁仁辉 韩丽娜 梁作显 李登峰 李建都 陈晓楼 梁树 孟少伟 任慧琼 张柯宏 韩宁 师超 王浩 闫鑫雨 张文杰 郑海珍 邹远华 樊金 郎艳琪 周杨 何洪 牟迪 曾宏飞 李浩瀚 吕俊磊 潘聪 王小芳 赵梦怡 艾秀峰 蔡扬 陈彬 程富强 邓稀 胡亚运 贾燕 蒋钰峰 刘承雨 卢爱民 吕泽君 马宁 马文涛 谭伟 汤阳 王刚刚 吴兵 吴磊 许鹏帅 应黎 张书豪 赵思远 仲昱全 仲志伟 周宇翔
环境工程 (18)	何京莲 魏莱 付丽 林翠红 王莹 陈婷婷 任学木 谭剑聪 党晓鹏 李晓 钱昶 李晗民 张杰 杨红霞 杜麒麟 高承隆 陈泓 黄明琴
环境科学与工程 (39)	闫鹏 林娜 程俊伟 张亚敏 易歆竹 杜鸿杰 江程斌 吴爽 高云 张宇明 张亚会 仲猛 来珊珊 钟绍卓 陈志姣 彭石 丁兰 刘鑫 陶丽霞 刘庆梅 向铮 聂玉华 吴利娟 王志光 王飞 王林 刘静静 杨恕 徐慧文 吴鹏 金桥 王焘 王璨琛 柯韵 李颖 余彬 吴士博 张福龙 耿昕
测绘工程 (20)	邓普 刘龙 马洪磊 谢瀚 杨志军 喻巧 赵罗明 何成龙 刘爽 耿中利 常云浩 陈娜 余乐义 乐亚南 王鹏程 聂上森 鲁楠 李政 刘波 赵文怡
安全工程 (3)	郭晓寒 倪旭萍 关峰

2015届本科毕业生名录 (姓名按学号排列)

测绘专业 (63)	张一君 沈鑫 徐倩 杜思芸 金炜桐 邹光达 万俊超 刘鹏飞 王洪阁 徐亚军 徐文 喻钢 田翔 陈飞 夏来旺 谢仁先 杨杰 许辉祥 乔磊 孔得辉 何沐 陈宇龙 王陈燕 高洋 张攀攀 陈亮 李洪伟 黄雨微 罗昱晨 易松泉 王海周 解为良 宋闯 何靖 岳自白 熊运旭 王泽瑞 汤雪琪 杨光亮 麻逸山 肖行源 陈诚 李佳民 金泽华 孙超 高绍灯 韩韧 郑学峰 刘永 胡桐 王骏祥 吴康良 杨春敬 李伟 张琦 许伟 蔡栋 厉海平 潘国歌 黄伟伟 成仕铭 蒋传艺 格尔力曼
地信专业 (26)	吴远东 胡林涛 程玉培 肖鹏 卢潮 戴运波 蒋建坤 赵春扬 王之龙 尹华锋 李凯 向俊 张灏 赵波 余易 韩颖颖 张博文 陈磊 龚巍 陈兴旺 仇瑞 聂建国 刘云龙 何丹 刘泽润 王之栋
地质专业 (69)	余文博 王少扬 邹军 王锐 黄梦思 王琛 田子平 严利斌 梁培 黄清林 高飞 萨珍 杨茂德 姜柯亦 吴京涛 黎洪君 倪振华 李昭颖 汤城城 陈恒 钱瑞盈 李小龙 王晓灵 李林 季明亮 谢鑫 金霄 陈利华 雷荣澍 刘承达 周乐 田嘉鑫 王随军 姬译名 付云松 马和文 王文通 焦鹏飞 王铸 徐安伟 段魁 丁荣善 何睿 王兴政 智泽尚 龚代勋 李开冬 张迪 余星江 朱海峰 肖鹏 王凯强 成昊坤 牟明波 郭亚龙 黎佳宾 杜玉成 梁开锋 田龙飞 朵文杰 宋帅 何金琪 张鹏 马傲 韦忠惠 刘富诗 林俊逸 廖秀达
环境专业 (86)	苑明 王佩瑾 李翰林 赖广平 汤文浩 辜琦薪 刘娜 王茜 强磊 艾知潭 周彩玲 李静雯 王菁宇 张卓霖 何悦 辜茜 石登琳 倪昌汶 余弦 罗凯 王文博 谢翔 王天润 商慧斌 钱琛 李宇 蒋小梁 李杉 黄银波 卢恒煜 蔡增莹 官浩斐 邓中旭 张轩 蒙超灿 陈欧文 周云舫 汪彩琴 戈文昌 黄俊宁 刘伊柠 钱照杰 李尧 唐伟南 凌家进 施锋 王莹 赵剑斐 刘青 杨帆 陈宇亭 简睿 苏明芹 李博 蒋卓 王超逸 杨经宇 金新宝 陈俊昇 王忠银 李蕾 宁忠银 贺华玲 唐静 于晓庆 路广 田雅婕 陈豪宇 周天庆 黄鹏 刘婷婷 郝艳旭 邬青桦 谭秋曼 林碧玉 骆成杰 詹卉 张究 杨成 李方舟 孙雄 龚新颖 苏王克磊 阿依西布·塔力甫 夏丽帕·克尤木 艾拜江·阿不力孜
遥感专业 (29)	翁其强 文灿曦 李丹 魏盈 师悦龄 朱冰雪 李立 廖炳迅 陈勇河 孙喆 郑才望 张舒 孙进 陆云强 杨磊 陈曦 李永兴 许慧敏 张伟忠 于朋博 卢思磊 翟彬 张世政 田崇瑞 孔玲 贺伟华 曾浩炜 冯显扬 顾泽瑀
消防专业 (59)	韩东旭 崔琦 谢结新 石启盼 徐慕怀 余宾成 何阳 刘丹丹 卓涵森 彭子玮 吴江瑞 申瑞卿 邱玥 龚巍屹 何少康 姚亮 潘敬欣 胡阔海 张绍龙 李鹏 孙科 冉桐 张洪 赵健宇 杜晟 宋翔宇 张康为 石小东 杨旭东 于亚林 党杰 张伟夫 王钊 杨志 陈俊杰 江维思 曾令琴 陈胤光 李琳琳 刘雷 王浩然 崔志仙 易健 杨斯杰 易朔舟 李俊伟 郝立人 陈峻冬 戴庆志 殷永丰 王承杨 宋坤 毛圆梦 司有亮 来俊杰 雷晴晴 赵昕 刘阳红 张明敏

附录2 2015年教职工名录

地质工程系					
副教授11人					
1	郑黎明	硕士	副教授	西南交通大学(硕)	(1)地质灾害及防治(2)工程地质评价的可靠性
2	蒋正红	学士	副教授	成都理工大学(本)	(1)应用地球物理探测理论与技术研究 (2)地球物理CT探测技术在铁路线路、桥梁、隧道中的开发与应用(3)工程物探
3	文江泉	学士	副教授	西南交通大学(本)	(1)特殊岩土工程(2)宝玉石矿物鉴定
4	张立	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)应用地球物理(2)工程物探
5	赵文	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)岩体力学与岩体工程
6	魏安	大普	副教授	西南交通大学(大学普通班)	(1)地质灾害防治(2)特殊岩土治理
7	钟生军	硕士	副教授	西南交通大学(硕)	(1)灾害地质(2)水文地质
8	吕小平	学士	副教授	西南交通大学(本)	(1)地质灾害防治
9	郭永春	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)特殊岩土与工程 (2)岩溶塌陷与滑坡问题研究
10	赵晓彦	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)地质灾害与防治工程(2)桩间土拱效应 (3)工后边坡稳定性评价理论
11	刘建	博士	副研究员	西南交通大学(博)	(1)地质灾害防治
讲师10人					
12	赵志明	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)岩土体稳定性
13	覃礼貌	博士	讲师	成都理工大学(博)	(1)岩体稳定(2)地质构造
14	罗刚	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)地质灾害及其防治工程
15	陈仕阔	博士	讲师	东北大学(博)	(1)岩体力学(2)应力渗流多物理场耦合
16	王世明	博士	讲师	中国地质大学(博)	(1)岩土体微观结构(2)特殊岩土体工程 (3)火山岩岩石学
17	杨情情	博士	讲师	日本群馬大学(博)	(1)高速远程滑坡的运动机理与堆积特性 (2)冰-岩碎屑流的冰屑影响机制
18	张志厚	博士	讲师	浙江大学(博)	(1)非震地球物理勘探方法与解释研究 (2)矿产普查与勘探(3)水文地质勘探 (4)质勘探及工程地
19	刘园园	博士	讲师	中国地质大学(武汉)(博)	(1)岩浆作用及其成矿作用
20	何刘	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)区域稳定与工程岩土体稳定 (2)边坡动力响应。
21	廖昕	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)区域稳定与工程岩土体稳定(2)边坡动力响应

地质实验中心 5人					
22	王建珍	大普	高级工程师	西南交通大学(博)	(1)工程物探应用研究
23	王磊	学士	高级工程	师讲师10人	(1)岩体力学及岩(土)体稳定性研究
24	魏有仪	学士	高级工程师	西南交通大学(大普)	(1)地质灾害
25	彭永良	博士	高级工程师	成都地质学院(本)	(1)岩土体稳定性分析(2)地质灾害及其防治工程(3)铁路路基病害治理
26	杨丹	硕士	工程师	中山大学(本)	(1)工程地质(2)地球物理探测
测绘工程系					
副教授6人					
1	高山	博士	副教授	香港理工大学(博)	(1)精密工程测量(2)变形监测(3)智能交通
2	张同刚	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)数字摄影测量与模式识别 (2)精密工程测量
3	钟萍	博士	副教授	香港理工大学(博)	(1)GNSS数据处理和地壳动力学
4	周乐韬	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)大地测量与测量工程(2)GNSS大气遥感
5	肖林萍	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)精密工程测量与变形监测(2)地理信息系统及其应用(3)边坡及地下洞室施工监测及地质灾害预报(4)地基及桩基稳定性研究与质量检测
6	袁林果	博士	副教授	香港理工大学(博)	(1)大地测量与地球动力学
讲师7人					
7	任自珍	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)LiDAR数据滤波及地物提取
8	高淑照	硕士	讲师	西南交通大学(博)	(1)精密工程测量与变形监测 (2)卫星定位技术及应用
9	孙美玲	硕士	讲师	西南交通大学(博)	(1)摄影测量与遥感 (2)机载LiDAR数据处理及应用
10	游为	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)卫星重力测量(2)测量数据处理
11	冯威	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)GNSS高精度定位
12	龚晓颖	博士	讲师	武汉大学(博)	(1)GPS精密定位定轨(2)导航卫星自主与联合定轨
13	徐韶光	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)GPS精密单点定位(2)GNSS水汽反演 (3)精密卫星轨道确定
测绘实验中心 4人					
14	黄育龙	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	(1)精密工程测量(2)特大型桥梁施工变形监测与安全运营健康监测
15	张德强	专科	工程师	西南交通大学(专)	(1)工程测量
16	杨雪峰	硕士	实验师	西南交通大学(硕)	(1)高速铁路精密工程测量
17	刘丽瑶	硕士	助工	西南交通大学(硕)	(1)数字摄影测量

遥感信息工程系

副教授8人

1	龚涛	硕士	副教授	西南交通大学(硕)	(1)数字摄影测量(2)测量数据处理与分析
2	汤家法	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)遥感与GIS技术开发和应用(2)自然灾害的防灾减灾(3)人地关系理论
3	曹云刚	博士	副教授	中科院(博)	(1)遥感信息分析及目标参数反演(2)地理空间分析及过程模拟
4	冯德俊	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)遥感影像处理及信息提取(2)GIS理论与应用
5	罗小军	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)合成孔径雷达干涉理论与技术(2)遥感影像处理及信息提取(3)地基雷达干涉及
6	张红	博士	副教授	香港理工大学(博)	(1)复杂网络分析与建模(2)多尺度表达(3)城市地理
7	黄泽沌	硕士	副教授	西南交通大学(硕)	(1)空间数据分析与挖掘(2)网络GIS与地理信息服务
8	朱军	博士	副教授(博导)	中科院(博)	(1)虚拟地理环境与时空过程建模

讲师10人

9	杨骏	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)空间数据库(2)地图制图学与地理信息工程
10	慎利	博士	讲师	北京师范大学(博)	(1)高分辨率遥感影像模式识别与分类(2)多时相遥感影像变化检测与时序分析
11	蔡国林	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)nSAR/PS-InSAR理论与应用研究(2)摄影测量与遥感理论与应用研究
12	胡亚	硕士	讲师	西南交通大学(硕)	(1)地理信息系统与虚拟地理环境
13	叶健	博士	讲师	中科院山地所(博)	(1)山地灾害模拟与虚拟地理环境(2)地理信息系统及其应用
14	贾洪果	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)雷达干涉测量(2)形变监测
15	张瑞	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)合成孔径雷达时序建模与分析(2)地基雷达干涉理论与应用(3)摄影测量理论方法
16	叶沅鑫	博士	讲师	武汉大学(博)	(1)遥感影像自动配准(2)数字摄影测量(3)多时相遥感影像分析
17	陈敏	博士	讲师	武汉大学(博)	(1)高分辨率多源遥感影像特征提取与匹配(2)倾斜摄影、无人机影像处理(3)遥感技术在铁路巡检等方面的应用
18	遼鹏	博士	讲师	香港理工大学(博)	(1)数字地图制图(2)空间信息多尺度表达

遥感实验中心4人

19	袁成忠	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	(1)大地测量学与测绘工程(2)数字摄影测量及其应用
20	王桂晨	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	(1)地图制图学与地理信息工程
21	张奥丽	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	(1)地理信息系统及其应用
22	孔建	学士	高级工程师	西南交通大学(本)	

环境工程系

副教授13人

1	杨敏	硕士	副教授	西南交通大学(硕)	(1)水污染控制
2	刘颖	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)流域水污染控制(2)水污染控制新技术
3	熊春梅	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)生态环境修复理论及技术(2)工程环境影响评价
4	董海山	硕士	副教授	四川大学(硕)	(1)水污染控制(2)环境规划与评价
5	王文勇	硕士	副教授	昆明理工大学(硕)	(1)大气污染控制(2)环境规划与评价(3)大气环境学。
6	龚正君	博士	副教授	四川大学(博士)	(1)环境污染控制技术(2)环境分析化学
7	杨红薇	硕士	副教授	重庆大学(硕士)	(1)固体废弃物的处理与处置(2)水污染的生态修复技术
8	程琰	博士	副教授	日本千叶大学(博)	(1)大气污染治理技术(2)大气污染源解析(3)复合性大气污染成因机制(4)环境功能材料
9	张涵	博士	副教授	英国东安格利亚大学(博)	(1)流域面源污染研究(2)土壤及地下水溶质运移研究(3)土壤及地下水修复研究
10	张胜利	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)固废弃物处置与资源化(2)环境化学及监测
11	赵锐	博士	副教授	英国赫尔大学(博)	(1)环境系统工程(2)环境政策与低碳可持续发展(3)环境风险与安全
12	彭道平	博士	副研究员	西南交通大学(博)	(1)工程水环境效应及其控制(2)铁路运输企业的节能降耗与碳排放研究
13	丁丽波	学士	副研究员	西南交通大学(本)	

讲师7人

14	王绍筋	硕士	讲师	西南交通大学(硕)	(1)噪声污染控制及环境影响评价
15	陈海堰	硕士	讲师	昆明理工大学(硕)	(1)大气污染控制(2)建设项目环境影响评价
16	吕有良	硕士	讲师	西安建筑科技大学(硕)	(1)水污染控制
17	刘洋	博士	讲师	中科院成都生物研究所(博)	
18	吴文娟	硕士	讲师	四川大学(硕)	(1)环境影响评价(2)环境规划
19	李勇	硕士	讲师	云南大学(硕)	
20	苏凯	博士	讲师	西南交通大学(博)	(1)粘土矿物化学与环境修复

环境实验中心6人

21	宋宏艺	学士	工程师	西南交通大学(本)	
22	陈钰	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	
23	王东梅	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	
24	唐新跃		技工	成都铁一中	
25	于荣莉	专科	馆员	西南交通大学(专)	
26	刘杰	专科	工程师	西南交通大学(专)	

消防工程系

副教授5人

编号	姓名	学位	职称	教育背景	主要研究方向
1	陈俊敏	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)轨道交通消防体系研究 (2)人员安全疏散研究 (3)水污染控制研究
2	赵乘寿	博士	副教授	四川大学(博)	(1)建筑节能与防火技术 (2)相变储能技术 (3)空气质量检测与净化技术
3	张玉春	博士	副教授	西南交通大学(博)	(1)隧道及地下空间火灾防治 (2)应急救援技术
4	王群	博士	副教授	哈尔滨工业大学(博)	(1)市政工程 (2)环境工程
5	林鹏	博士	副教授	香港城市大学(博)	(1)隧道与火灾理论与工程应用 (2)城市应急疏散模拟和优化

讲师4人

6	叶玲	博士	讲师	四川大学(博)	(1)材料防火与阻燃 (2)工业企业防火
7	宋广瑞	硕士	讲师	西南交通大学(硕)	(1)水负模型参数确定 (2)分质供水可行性研究
8	汪鹏	硕士	讲师	重庆大学(硕)	(1)多室建筑火灾烟流性状预测 (2)人员安全疏散研究
9	刘静	硕士	讲师	中国矿业大学(硕)	(1)特殊场所火灾机理及防治 (2)灭火技术

消防实验中心 2人

10	李涛	硕士	工程师	西南交通大学(硕)	(1)铁路集装箱货场物流可视化仿真研究
11	唐孟柯	专科	普工	其它中专学校(专)	(1)消防工程

学院机关

13人

编号	姓名	学位	职称	教育背景
1	徐瑞堂	硕士	管理5级, 副教授	西南交通大学(硕)
2	傅尤刚	硕士	管理6级	西南交通大学(硕)
3	蔡红波	硕士	管理6级	四川教育学院(本)
4	黄澜心	硕士	助工	西南交通大学(硕)
5	杨欣荣	硕士	管理8级	西南交通大学(硕)
6	梁莉	学士	管理7级	西南交通大学(本)
7	廖江蓉	学士	管理7级	西南交通大学(本)
8	张倩	学士	普工	四川广播电视大学
9	沈悦	学士	管理7级	西南交通大学(本)
10	郭光辉	硕士	管理7级	西南交通大学(硕)
11	林芳	硕士	助工	西南交通大学(硕)
12	艾紫鹃	学士	管理7级	四川师范大学
13	莫正勇	硕士	管理7级	西南交通大学(硕)

学生工作组

5人

1	周青	硕士	讲师	西南交通大学(硕)
2	陈艳艳	硕士	讲师	重庆大学(硕)
3	王静雅	硕士	助教	西南交通大学(硕)
4	刘海龙	硕士	助教	西南交通大学(硕)
5	邓思然	硕士	助教	西南交通大学(硕)

2015 ANNUAL REPORT

附录3 西南交通大学地球科学与环境工程学院“十三五”规划

序言

西南交通大学地球科学与环境工程学院“十三五”规划是学院今后五年甚至更长时间内，努力提升人才培养、科学研究、社会服务和文化传承的能力与水平，进一步加快建设国内一流、国际有影响力学院步伐的战略蓝图和行动纲领。

本规划是在《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》指导下，立足于西南交通大学人才强校主战略、国际化战略和数字化战略的实际情况而制定。

一、发展基础

1.1 发展的外部形势

《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》提出：到2020年，高等教育结构更加合理，特色更加鲜明，人才培养、科学研究和社会服务整体水平全面提升，建成一批国际知名、有特色高水平高等学校，若干所大学达到或接近世界一流大学水平，高等教育国际竞争力显著增强。

西南交通大学第十四次党代会确定了建设交通特色鲜明的综合型研究型一流大学总目标。

1.2 十二五取得的成就

获批建设高速铁路运营安全空间信息技术国家地方联合实验室、建成应急测绘与防灾减灾工程技术研究中心。

获得国家973计划、863计划和国家自然科学基金重点项目等科研课题，在国际高影响因子和权威的学术期刊发表学术论文100余篇，并获得省部级一等奖4项。

新增国家“千人计划”特聘教授、长江学者特聘教授、“万人计划”青年拔尖人才和3名教育部新世纪优秀人才，并拥有高速铁路运营安全空间信息技术教育部创新团队和2011计划协同创新团队。初步形成了结构层次合理的学术梯队，师资队伍的整体竞争力水平和社会影响力有了明显提高。

1.3 存在的问题与不足

高端人才仍然缺乏，优质研究生生源偏少，国内外影响力还较小。严重缺乏博士后和专职研究员，研究人员背景单一、不利于学科拓展和交叉发展。

科学研究的范围和内容过于宽泛，且研究深度和创新能力存在很大差距。所有学科的国际化程度普遍不高，实质性融入国际学术圈的努力还很欠缺。

二、发展战略

2.1 十三五发展目标

到2020年，学院的整体水平、综合实力、自主创新能力、国际竞争力有明显提升，国内一流国际有影响力的学院建设取得较大进展。

测绘科学与技术一级学科达到国内一流水平；地质资源与地质工程一级学科达到国内先进水平，地质工程二级学科达到国内一流水平；环境科学与工程学科1-2个方向达到国内一流水平；学科布局得到优化。

学院在培养高级专门人才与拔尖创新人才、造就学术领军人物和积聚创新团队、开展高水平科学研究、服务国家与地方重大战略需求、创新体制机制等方面有所突破，学院的声誉与影响力显著提升。

2.2 十三五主要指标

测绘学科力争进入全国前5名、地质学科力争进入全国前10名、环境学科力争进入全国前10%。

发表SCI论文年均50篇以上。

高层次拔尖人才数量达到全院师资的5%以上。

2.3 总体发展思路

转变学科发展方式，深化内涵建设，进一步加强学科的交叉融合，突出重点，建设一流学科或一流的学科方向。创新科研团队组织模式与评价考核机制，提升和优化师资队伍，具备国际竞争力。

建成高速铁路运营安全空间信息技术国家地方联合工程实验室，并打造一流的海内外联合研发基地和科技创新平台。

三、人才培养

3.1 本科教育：构建卓越人才培养体系

坚持“博学、坚基、厚德、高能”的育人理念，提升教师教育教学创新能力，从知识教育和能力培养两个方面来构建与“价值塑造、人格养成、能力培养、知识探究”相符合的“四位一体”的人才培养体系。

加深理论与实践、教学与科研的深度融合，大力推广实践型和科研型两种不同的人才培养模式。

完善主辅修、双学位制度，结合实践教学拓展学生知识面和就业面。改革教学模式，加强慕课、翻转课程等网络教学手段，提升学生自主学习空间。确定主辅修核心课程。以核心课程为牵引，优化课程体系，提升课程的系统性和开放性，保障学生实习实践学时。

强化SRTP、个性化实验和本科毕业设计，为有志科研的学生提供科研创新实践条件（精英教育）。健全以科研和创新为目标的本科科研实践培养体系，鼓励教师和学生积极参与本科生学术科研实践活动。

3.2 研究生教育：构建专业与创新人才并重的培养体系

提升教育理念，适度增加规模、调整结构、构建专业与创新人才并重的培养体系，进一步加强调控与质量管理、加强公共服务体系建设、营造学术创新氛围和推进国际化。

实施优质生源培育工程，举办暑期夏令营选拔优秀学生，与知名高校建立互推机制，健全多元化的研究生奖助体系。

加强研究生创新创业教育，支持研究生积极参加全国研究生创新实践大赛，提升研究生的创新意识和创业精神。

坚持学位论文重点审议制度，严把出口关，完善学位论文评价体系，形成学位论文质量评价监控机制，显著提高研究生教育质量。

3.3 继续教育：构建可持续发展的继续教育体系

做好继续教育、网络教育和非全日制教育工作。

规范继续教育，建立质量评估体系，提高教育质量和信誉度，不断提升现代化教育技术手段，为学院创造更多的经济效益和社会资源。

四、师资队伍建设

4.1 推进人才强校主战略

以高层次人才的培养与引进为重点，突出创新团队建设，以高层次人才队伍建设带动教师队伍整体的水平提高和协调发展，明显增加高层次拔尖人才的数量。

4.2 建设全方位的人才队伍管理体制

建设编制、招聘、岗位、评价和薪酬全方位的人才队伍管理体制机制，为优秀人才脱颖而出营造良好环境。

强化科研与教学队伍一体化建设，设置课程、专业和学科建设的责任教授岗位，形成高水平教学团队。

依托国地联合工程实验室，加强专职科研队伍建设，提高承担重大科技攻关任务的能力。进一步调整和优化科技人才队伍布局，形成各类人才衔接有序、梯次配备的人才队伍结构，组建10人以上的专职科研队伍。

五、学科建设

优化学科结构、促进测绘、地质和环境等学科的交叉融合，培育新的学科生长点，实现优势学科更强，特色学科更优，潜力学科凸显特色，着力提高学术水平，努力增强学院的综合实力和学术竞争力。

5.1 建设国内一流测绘学科

加强国内外合作办学，促进测绘科学与技术一级学科建设，进一步突出优势和特色，使该学科保持国内一流并成为在国际上有一定影响的优势学科，学科整体实力得到大幅度提高。

2020年前，测绘学科排名争取进入全国前5名。

5.2 建设国内先进的地质学科

重点建设地质工程特色学科，面向国家交通需求目标和国民经济建设主战场，使本学科成为国内交通工程领域的优势学科，部分领域和方向赶上国际先进水平。

2020年前，地质学科排名争取进入全国前10名。

5.3 建设特色鲜明的环境学科

重点建设“环境污染控制工程理论与技术”、“环境监测理论与技术”、“工程环境控制理论与技术”和“环境生态科学理论与技术”四个特色优势研究方向，实现理论研究与工程实践的有机融合、各个方向协同的可持续发展格局。

2020年前，环境学科排名争取进入全国前10%。

六、科学研究与社会服务

6.1 加强多学科交叉融合，提高核心竞争力

面向国家重大工程，充分发挥学院各学科优势和特点，加强多学科交叉融合，集成高水平成果。

6.2 健全科技评价和奖励制度，促进高水平成果产出

按照“目标导向、客观公正、注重实效”的要求，健全科技水平与成果评价制度，全面推进绩效考核。

进一步完善科技奖励制度，充分发挥科技奖励在引导学科发展和创新模式、激励和表彰科技创新人才中的重要作用。

6.3 促进产学研用紧密结合与成果转化

加强自身科研能力建设，强化前沿技术研究，形成具有自主知识产权的研究成果，面向国家重大需求，建立稳定长久的产学研合作伙伴和基地，吸引企业资金从事大型科研合作，鼓励教师参加企业科研及咨询工作，促进产学研用紧密结合与成果转化。

加强新型污染物治理技术与装备开发，加快推进清洁空气技术与土壤修复技术研发，强化环境事件应急技术与装备开发。

大力发展先进环境监测仪器与智能化生态环境监测技术，强化环境污染风险识别与阻断技术开发，提升生态环境监测技术水平。开展先进遥感、地理信息系统、导航定位、深空探测等前沿技术研究。

自主研制全球空间信息主动服务、卫星导航定位与位置服务等重大技术系统，培育高分辨率遥感、北斗卫星导航定位和地理信息等新兴产业增长点。

大力开展复杂艰险山区重大地质灾害超前判识、临灾预警与风险控制研究，重大地质灾害形成演变规律和防灾减灾理论与方法研究。

七、实验室建设

7.1 促进教学实验室与实习实践基地建设

以促进大学生的全面发展和适应社会需要为宗旨，以培养创新精神和实践能力为核心，加强“西南交通大学—中铁二院国家级工程实践教育中心”的建设，新增1个“国家级实验教学示范中心”，形成先进的仪器设备配置和安全环境，显著提升实验教学信息化水平。

7.2 强化国地联合工程实验室建设

强化国地联合工程实验室建设，加强运营管理，不断提高研发、工程化试验能力，完善产学研合作机制，加强协同创新，积极探索和建立行之有效的考核和评价体系，引导其持续健康发展，在构建各具特色和优势的区域创新体系、提高自主创新能力中切实发挥重要作用。

建成我国第一个高速铁路运营安全的地理、地质、环境隐患探测与灾害监测预警综合工程实验室。

利用天、空、地组合的空间信息获取手段，达到地上地下一体化快速、动态、连续、无干扰的隐患探测及灾害监测预警，建成具有系统规模、国内一流、国际先进的高铁空间信息技术中心。

建成一支不少于60人的高水平、结构合理的创新团队（其中固定研发人员占2/3左右），组成一个相关企业和科研单位参与的产学研联盟，形成强大的研发能力，把实验室建成我国高速铁路运营安全空间信息技术研发的主要基地和推广辐射中心，并成为我国该领域内最重要的面向产业的技术产品研发基地。

八、国际化

8.1 加强国际合作基地建设

与世界一流科研院所、著名大学和高技术企业建立长期合作伙伴关系，建设“高铁空间信息国际联合研究中心”，有效地发挥国际科技合作在扩大科技开放与合作中的促进和推动作用，提升国际科技合作的质量和水平。

发展“项目-人才-基地”相结合的国际科技合作模式，承担国家研发任务、国家国际科技合作专项项目和政府间科技合作项目。

建立稳定的国际科技合作渠道，吸引海外杰出人才和优秀创新团队来我院开展短期或长期的合作研发工作。

8.2 促进学生交流与人才培养

明显提升对外交流的层次与水平，争取与海外更多的著名大学建立学生交流与培养合作关系，通过举办国际性学术会议，进一步扩大影响。

建立与海外大学研究生共同培养机制，为优秀学生提供海外学习深造的机会。

选派更多的学生到海外学习、进修和参加国际会议，开拓国际视野。

聘请外籍教师，招收国际留学生，提高国际化办学水平。

九、保障措施

9.1 实施综合改革

制定并实施《地球科学与环境工程学院综合改革方案》，向改革要发展动力，以改革促发展。

以职业化为目标建设精干高效的机关管理队伍，以专兼职相结合建设一支高素质的辅导员队伍，全面提升服务水平和质量，提升学生日常教育管理与思想政治工作成效。

充分发挥学院多学科综合交叉优势，形成产、学、研、用协同创新机制和本、硕、博一体化的人才培养模式，创新人才汇聚模式（引进、聘用、留转）及资源配置方式，创新个人和科研团队组织模式与评价考核机制，建立以质量为先导的岗位考核和评价标准。

优先在课程设置、教学大纲、专业教学内容、教学质量评估等教学领域实行科学化、规范化和制度化的决策流程。

9.2 推进数字化战略

根据《西南交通大学关于数字化战略的实施意见》，改善学院教学、科研与管理等方面的信息基础设施。

健全办公自动化系统和各种数据库，显著提高教职员工的办公效率和质量。

9.3 加强党建和思想政治工作

以围绕“学校和学院中心工作，服务学校和学院发展大局”为目标，以加强学院党委和党支部建设、党员队伍建设为重点，大力加强教职工思想政治工作，进一步改进和创新大学生思想政治教育，充分发挥学院党委领导和政治核心、党支部战斗堡垒、党员先锋模范作用，为实现学院“十三五”发展目标，推进学院科学发展提供坚强的思想、政治和组织保证。



西南交通大学 **SWJTU**
Faculty of Geosciences and Environmental Engineering
地球科学与环境工程学院