

重庆大学土木工程学院学科科研简报

2018 年第 4 期（总第 20 期）

学科科研办公室编

二〇一八年十二月

目 录

—学科科研动态—

国际工程科技发展战略高端论坛在重庆开幕	3
土木工程学科创新引智基地国际研讨会在重庆隆重举行	4
国际华人岩土工程师协会岩土与地震工程国际会议在重庆隆重举行	6
第 16 届国际风工程与结构工程高级培训班在渝成功举办	7
“第十届全国结构设计基础与可靠性学术会议”在重庆成功召开	9
《建筑结构学报》创刊四十周年纪念暨第五届建筑结构基础理论与创新实践论坛在重庆举行	10
2018 年重庆大学岩土工程前沿学术论坛在我校举行	12
我院成功举办重庆大学海内外优秀青年学者论坛—土木工程学院分论坛	13
我院 2019 年国家自然科学基金申报动员大会圆满召开	14
第一届清华大学-重庆大学钢结构与组合结构学术沙龙在重庆圆满举行	15
我院教师周航博士入选第四届中国科协青年人才托举工程名单	17
我院康少波研究员获得 Engineering Structures 期刊优秀审稿人荣誉称号	17
2018 年 12 月我院高被引论文数据统计	18
2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日我院 SCI 期刊论文统计	20
2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日我院发明专利统计	55
2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日我院新增科研项目及经费情况汇总	58

—学术交流动态—

我院前往浙江大学与同济大学开展学习调研	69
新加坡国立大学 Kok Kwang Phoon 教授到访我院并进行学术交流	70
澳大利亚悉尼大学 Brian Uy 教授到访我院并进行学术交流	71
美国西北大学 Richard Finno 教授来访我院并进行学术报告	71
西班牙马德里理工大学亚洲区校长代表 Claudio Feijoo 教授来访土木工程学院洽谈国际交流合作	72
广西大学校长赵跃宇一行莅临我院指导	73

成都理工大学余代俊老师一行来我院调研交流	73
中国科技大学何晓业教授、中国地质大学田玉刚博士到访我院并做学术报告	74
仇文岗教授赴新加坡参加 ARMS10 国际学术会议	77
库区地灾中心教师参加中国科协第 368 次青年科学家论坛并组织“库区环境下岩土体失稳机理与防治技术”分论坛	75
我院师生参加第九届国际钢结构进展学术会议	76
我院师生参加第八届国际薄壁结构会议	77

—国内外重要学术会议信息—

2019 年第十八届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会（1 号通知）	78
--	----

—其他科研及学科相关信息—

土木学子获第十二届全国大学生结构设计竞赛特等奖	80
-------------------------------	----

编辑：彭静

校对：谢强、仇文岗、杨波

审核：杨庆山

—学科科研动态—

国际工程科技发展战略高端论坛在重庆开幕

为应对工程建设严重消耗不可再生资源、污染环境等问题以及土木工程设施的可持续性能低、重大灾害后恢复能力低的风险，发展和应用高性能建筑结构及材料，提升土木工程设施的可持续性和可恢复性，提出实现土木工程事业绿色化、工业化与可持续化发展的具体对策

与建议，10 月 20 日上午，由中国工程院主办的国际工程科技发展战略高端论坛——“高性能建筑结构与材料暨土木工程设施可持续性和可恢复性论坛”在重庆开幕，重庆大学原校长周绪红院士担任本次论坛主席，中国工程院副院长何华武院士，重庆市人民政府副市长李殿勋，重庆大学校长张宗益分别致辞。开幕式由长江学者、国家杰出青年科学基金获得者、重庆大学土木工程学院院长杨庆山教授主持。张宗益在致辞中指出，在我国提出“一带一路”倡议、大力实施“新型城镇化建设”、“国家海洋安全战略”等重大战略进程中，高性能土木工程结构和新型建筑材料的可持续性、可恢复性研究，势必作为科技创新关键核心技术，得到广泛关注，也将对未来世界的发展带来重要影响。重庆大学希望通过本次论坛，学习借鉴国内外土木工程发展的先进经验和



论坛在重庆开幕



张宗益校长致辞

技术，深化与同行的交流合作，更好地促进学校土木工程学科建设。

何华武在致辞中指出，发展与应用高性能建筑结构及材料，提升土木工程设施的可持续性和可恢复性，是实现土木工程事业绿色化、工业化和可持续化发展的必然途径。本次大会重点围绕“高性能建筑结构与材料”和“土木工程设施可持续性与可恢复性”两大主题，结合中国工程科技 2035 发展战略中所确定的可持续土木工程结构、工程结构全寿命周期设计、工程结构抵御多重灾害性能等发展方向进行研讨，为我国的土木工程改革与发展，加强国际合作与交流，促进土木工程领域的研究与应用注入强大动力。

周绪红在致辞中对论坛承办单位、赞助单位表示感谢。他指出，本次高端论坛的创新点

在于将工程科技发展和工程教育发展紧密结合,将第二届国际土木工程改革创新论坛与本次论坛合并举办,相信本次大会能对中国土木工程的可持续发展以及学科建设、工程教育和人才培养发挥重要的推动作用,对世界土木工程的未来产生深远影响。



周绪红院士致辞

李殿勋在致辞中指出,工程科技与人民生活息息相关,是推动经济社会发展的重要引擎。重庆集大城市、大农村、大山区、大库区于一体,具有其独特的市情,人口、资源、环境的矛盾比较突出。希望本次论坛充分展示最新的创新成果,交流最前沿的研究探索,推动工程科技与经济发展、与乡村振兴和城市提升深度融合,为重庆乃至中国的创新发展贡献智慧。

国际工程科技发展战略高端论坛是由中国工程院主办的国际化程度高、前瞻性强的系列学术活动。本次大会共有来自美国工程院、加拿大工程院、俄罗斯工程院、欧盟科学院、奥地利科学院、日本工程院、韩国工程院、新加坡工程院、中国科学院、中国工程院等 25 位院士亲临大会,来自美国、加拿大、俄罗斯、英国、丹麦、意大利、澳大利亚、新西兰、新加坡、中国香港等三十余位境外专家和两百余位国内专家参加开幕式。10 月 20 日至 21 日,大会将围绕“高性能建筑结构与材料”、“土木工程设施可持续性和可恢复性”两个论坛主题,聚焦土木工程的未来和教育创新等重大问题,组织 30 多场主题报告会展开研讨。

土木工程学科创新引智基地国际研讨会在重庆隆重举行

2018 年 10 月 18 日至 19 日,土木工程学科创新引智基地国际研讨会—高性能风电设施及其高效运行与风敏感基础设施抗风减灾国际研讨会(International Workshop on Base for Introducing Talents of Civil Engineering Discipline — International Workshop on High-performance Wind Energy System and Effective Operation of Wind Farms and Mitigating Wind-induced Disaster of Wind-sensitive Infrastructure)在重庆隆重举行。



杨庆山院长致欢迎辞

本次会议由重庆大学高性能风电设施及其高效运行创新引智基地、北京交通大学风敏感基础设施抗风减灾创新引智基地及重庆大学土木工程学院联合主办,《建筑结构》杂志社承办,并得到国家外专局支持。共有来自美国圣母大学、斯坦福大学、伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校、德州理工大学、加拿大康考迪亚大学、英国伯明翰大学、澳大利亚悉尼大学、西悉尼大学、丹麦科技大学、意大利热那亚大学、新西兰奥克兰大学、日本东京工艺大学、韩国全北国立大学、香港科技大学、香港理工大学、香港城市大学、重庆大学和北京交通大学等全球十几所知名大学的专家学者出席了本次会议。

10 月 18 日上午大会举行了开幕仪式。美国工程院院士 Kishor Mehta 教授和 Ahsan Kareem 教授、加拿大工程院院士 Ted Stathopoulos 教授、日本工程院院士 Yukio Tamura 教授、中国工程院院士周绪红教授、重庆大学副校长刘汉龙教授等专家和领导出席仪式,重庆大学土木工程学院院长杨庆山教授主持会议。杨庆山教授首先代表主办方向与会的专家学者代表致欢迎辞,并逐一介绍与会嘉宾。

随后,刘汉龙副校长对重庆大学进行了简单介绍,并代表重庆大学对与会嘉宾表示了热烈欢迎,并祝愿会议取得圆满成功。

周绪红院士对基地的建设和发展表达了殷切期望,并对各位远道而来的客人和与会嘉宾表示了热烈欢迎。

Yukio Tamura 院士和 Ted Stathopoulos 院士也分别致词,表达了对大会成功举办的展望。

开幕式结束后,康考迪亚大学 Ted Stathopoulos 教授、德州理工大学 Kishor Mehta 教授、圣母大学 Ahsan Kareem 教授、伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 Billie F. Spencer Jr.教授、重庆大学 Yukio Tamura 教授、香港理工大学徐幼麟教授、香港城市大学李秋胜教授、上海交通大学周岱教授、北京交通大学张楠教授等三十名国内外专家作大会特邀报告。会议围绕风资源评估和风电功率预测、新型高性能风机结构研发及其受力性能分析、风机结构智能监测、极端强风特性、钝体空气动力学、计算流体力学数值模拟、大跨及高层建筑结构抗风等国际



刘汉龙副校长致辞



周绪红院士致辞



Yukio Tamura 院士致辞

风能和风工程领域热点及前沿问题展开深入交流与研讨，提出相应的对策和建议。

本次会议对提高我国风能和风工程相关学科的创新能力和加强国际合作与交流、丰富人才培养模式、促进我国风能与风工程领域的发展等方面发挥重要的推动作用。

国际华人岩土工程师协会岩土与地震工程国际会议在重庆隆重举行

2018 年 10 月 20 日至 21 日，国际华人岩土工程师协会岩土与地震工程国际会议（The IACGE International Conference on Geotechnical and Earthquake Engineering）在重庆隆重举行。

本次会议由国际华人岩土工程师协会（IACGE）主办，重庆大学承办，此次 IACGE 岩土与地震工程国际研讨会主题为“可持续发展的岩土与地震工程理论与实践”。出席本次会议的专家学者来自国内外 60 余所高校、科研院所，相关单位的专家学者共约两百余人。

10 月 20 日上午 8:30，大会举行开幕式。中国工程院院士、清华大学张建民教授、美国西北大学 Richard Finn 教授、美国加州大学戴维斯分校 Ross Boulanger 教授、国际地质灾害与减灾协会主席 Masakatsu Miyajima 教授、国际地质工程联合会主席冯夏庭教授、新加坡南洋理工大学楚剑教授、北京航空航天大学姚仰平教授等专家出席本次会议。国际华人岩土工程师协会会长、国家“千人计划”专家翟恩地教授主持会议。重庆大学副校长刘汉龙教授、国际地质工程联合会主席冯夏庭教授分别致辞。

刘汉龙教授代表承办方向与会的专家学者致欢迎辞，表达了对远道而来的各位嘉宾的热烈欢迎，并祝愿会议取得圆满成功。



会议开幕式



刘汉龙副校长致辞

冯夏庭教授在致辞中表示, 希望本次大会能够促进与会代表间的交流, 增强相互间的合作, 共同推动土木工程学科的发展。

开幕式结束后, 美国西北大学 Richard Finno 教授、美国加州大学戴维斯分校 Ross Boulanger 教授、国际地质灾害与减灾协会主席 Masakatsu Miyajima 教授、同济大学黄宏伟教授、河海大学高玉峰教授、北京工业大学杜修力教授、香港科技大学王刚教授、美



冯夏庭教授致辞

国 Case Western Reserve University 余雄教授、浙江大学孙红月教授、北京荣创岩土工程股份有限公司总工程师戴斌教高等国内外专家作特邀报告。

10 月 21 日上午, 大会安排了四个分会场并行开展学术报告, 40 余名代表作学术报告。

经过为期两天的学术交流, 大会于 10 月 21 日下午 5 点顺利闭幕。本次会议组织专家评审出最佳学生论文 3 篇以及优秀学生报告 3 篇, 并在闭幕式颁奖。

本次大会专家学者围绕岩石力学及地质工程、土动力学及地震工程、基础工程及桩基测试、深基坑开挖及临时支护、路堤及支挡结构、隧洞及地下建筑、水坝及堤坝、边坡稳定及滑坡、膨胀土及黄土、地基处理及加固、岩土数值分析与计算、施工岩土保障技术、海上风电桩基础等方面的前沿课题展开了充分交流, 提出了相应的具体建议与对策, 共同促进岩土与地震工程理论和实践的发展。

本次国际会议云集了海内外岩土及地震工程领域众多专家和学者, 为华人探讨工程中的岩石力学和地震问题提供了交流平台, 是一场学术交流的盛会, 对促进岩土工程建设发展, 进一步推动该领域科技工作者的友谊和合作起到了重要的作用。

第 16 届国际风工程与结构工程高级培训班在渝成功举办

2018 年 10 月 20 日至 22 日, 第 16 届国际风工程与结构工程高级培训班(The 16th International Advanced School on Wind and Structural Engineering, IAS16)在重庆世纪金源大饭店国际会议厅举办。本次培训班由中国工程院外籍院士、国际风工程学会前主席、重庆大学田村幸雄教授发起, 重庆大学高性能风电设施及其高效运行学科创新引智基地、北京交通大学风敏感基础设施抗风减灾学科创新引智基地、重庆大学土木工程学院、东京工艺大学风工程研究中心联合主办, 《建筑结构》杂志社承办, 并受到国家外国专家局科教文卫专家司支持。

本次培训班邀请到了来自美国工程院院士 Ahsan Kareem 教授、加拿大工程院院士 Ted Stathopoulos 教授、中国工程院外籍院士田村幸雄教授、波兰工程院院士 Billie F. Spencer, Jr. 教授等国际著名风工程和结构工程领域专家授课。同时,吸引了来自瑞典林奈大学、香港城市大学、同济大学、浙江大学、四川大学、西安交通大学、武汉大学、湖南大学、重庆大学等国内外知名高校的学生和老师参加。

2018 年 10 月 20 日上午,培训班举行了开幕仪式,重庆大学田村幸雄院士为培训班致开幕词。田村幸雄院士首先对学员的到来表示热烈的欢迎。随后指出,风工程和结构工程学科一直是土木工程领域的重要研究方向,其发展对于保障工程结



田村幸雄院士致开幕词

构的安全、改善人类的居住条件、促进社会和谐发展起着至关重要的作用。学科的发展离不开青年科研工作者的努力,为了使年轻一代近距离感受国际著名学者的风范、领略学术的魅力、加深基础知识的理解,特发起和举办国际高级培训班,希望学员有所收获。

开幕式后,为期三天的培训正式拉开帷幕。来自美国圣母大学 Ahsan Kareem 教授、加拿大康考迪亚大学 Ted Stathopoulos 教授、英国伯明翰大学 Charalampos Baniotopoulos 教授、意大利热那亚大学 Giovanni Solari 教授、澳大利亚悉尼大学 Kenny C S Kwok 教授、新西兰奥克兰大学 Richard George James Flay 教授、日本东京大学 Ken' ichi Kawaguchi 教授、同济大学曹曙阳教授、重庆大学田村幸雄教授等 14 位国际著名的风工程和结构工程专家进



培训班结业证书颁发仪式

行了授课。课程内容包括风特性、稳态及非稳态强风作用下建筑及桥梁钝体空气动力学问题、等效风荷载及风致响应分析、风洞物理模拟技术及进展、计算流体力学数值模拟技术及应用、

建筑阻尼特性实测、风振控制、高性能钢结构以及结构健康监测等多个学术领域。10 月 22 日下午，培训班进行了结业证书的颁发仪式，为本次培训划上圆满句号。

本次活动是我国风工程和结构工程领域一次重要的对外学术交流活动，得到了国内外相关领域高校和研究机构的积极响应。活动的举办在培养风工程和结构工程领域青年学术人才、促进国际合作与交流、提升我国在风工程和结构工程领域的研究水平等方面具有重要意义。

“第十届全国结构设计基础与可靠性学术会议”在重庆成功召开

2018 年 11 月 9 日至 11 日，第十届全国结构设计基础与可靠性学术会议在重庆融汇丽笙酒店隆重召开。该会议每两年召开一次，经过近 30 年的发展，该会议已经成为国内工程结构可靠性分析与设计领域最具影响力的学术会议。本届会议由中国工程建设标准化协会结构设计基础专业委员会、中国土木工程学会桥梁及结构工程分会和中国建筑科学研究院有限公司联合主办，由重庆大学土木工程学院承办。



11 月 10 日上午 8:30 分，会议开幕。组委会主席、重庆大学土木工程学院陈朝晖教授主持开幕式并介绍到场嘉宾，会议主办方代表、中国建筑科学研究院总工程师、全国勘察结构设计大师肖从真简要介绍了会议的发展历程，重庆大学土木工程学院院长杨庆山教授代表承办方向与会的专家学者致欢迎辞。

本届会议共吸引了来自全国 56 所高校与科研机构的 150 余位专家、学者与研究生参加。会议邀请了美国工程院院士加州大学欧文分校 Alfredo H-S ANG 教授、美国工程院院士莱斯大学 Pol D.Spanos 教授、新加坡工程院院士新加坡国立大学方国光教授、日本神奈川大学赵衍刚教授、上海交通大学刘西拉教授、同济大学李杰教授、中国建筑科学研究院肖从真设计大师、西安建筑科技大学牛荻涛教授、同济大学陈建兵教授、重庆大学蒋兴良教授等 10 位国内外知名专家作大会特邀报告，其中，Ang 教授、Spanos 教授与李杰教授都曾获得 ASCE 学会结构安全性与可靠性领域最高荣誉 Freudenthal 奖。会议还邀请了十一位中青年专家学者做邀请报告，并设置了包括“结构设计强制标准专场”在内的八个分会场，共计 49 个分

会场报告，涵盖了结构设计强制标准体系、可靠性基本理论及方法及其应用、工程新材料新技术在规范及工程中的应用、基于性能的全寿命可靠度设计理论和方法、岩土与地下工程可靠性理论及应用等各个领域，为参会的中青年学者提供了广阔的平台。

哈尔滨工业大学吕大刚教授主持了大会自由研讨环节，研讨嘉宾方国光院士、刘西拉教授、李杰教授和肖从真大师，就目前土木工程可靠性理论与应用发展趋势、问题和研究思想等提出了高屋建瓴的意见和建议，与会代表讨论了大数据在土木工程中的应用与挑战、基础理论与工程实践结合的迫切需求以及可靠度理论与实践的教育发展等共同关心的问题，嘉宾们也对中青年学者应成为学术中坚力量提出了殷切期望。

本次学术会议云集了海内外结构可靠性设计与分析领域众多专家和学者，为大家探讨工程中的结构设计基本原则与可靠性设计方法等问题提供了交流平台，是一场学术交流的盛会，对促进土木工程建设发展，进一步推动该领域科技工作者的友谊和合作起到了重要的作用。

会议于 11 月 11 日上午 12 点 30 分顺利闭幕。闭幕式上，组委会主席陈朝晖教授和会议学术委员会主任肖从真大师先后简要总结了本届会议情况，武汉理工大学黄斌教授代表下届会议承办单位对大家发出了热忱邀请。



部分会议图片

《建筑结构学报》创刊四十周年纪念暨第五届建筑结构基础理论与创新实践论坛在重庆举行

2018 年 12 月 17 日至 18 日，“《建筑结构学报》创刊四十周年纪念暨第五届建筑结构基础理论与创新实践论坛”在山城重庆隆重举行。

本次论坛由中国建筑学会、《建筑结构学报》杂志社、重庆大学主办，重庆大学土木工程学院承办。来自包括八位院士在内的五百余名专家学者参加了此次论坛。



聂建国院士主持开幕式

开幕式由《建筑结构学报》主编、中国工程院院士、清华大学教授聂建国主持，重庆大学校长张宗益、中国建筑学会理事长修龙、《建筑结构学报》编委会主任丁洁民分别致辞。

张宗益校长首先介绍了重庆大学历史以及基本办学情况,对《建筑结构学报》在发展和繁荣我国土木工程学科中的贡献给予了高度评价,并对其创刊四十周年表示热烈祝贺。希望学校参会代表深化与同行的交流合作,更好推动土木工程学科建设。

修龙理事长在致辞中指出,《建筑结构学报》顺应时代潮流,与改革开放相伴而生,全面记载了建筑工程领域的学术成果,见证了老一辈专家的学术成就与青年学者的成长。

丁洁民主任在致辞中高度赞扬了《建筑结构学报》四十年所取得的成就,表达了对本次论坛成果的期待,对论坛承办单位表示感谢,并预祝会议取得圆满成功。

开幕式上举行了“经典学术论文”和“特殊贡献奖”颁奖仪式。“经典学术论文”是从《建筑结构学报》创刊至今发表的共 5000 余篇论文中评选而出,住建部原副部长宋春华和周绪红院士为 40 篇“经典学术论文”的作者颁发了证书。“特殊贡献奖”颁发给历届主编和副主编。

庆典仪式后,论坛随即开始。短短的两天中共举行了 11 场报告会,报告分为大会特邀报告和专题特邀报告,专题特邀报告分“防灾减灾”、“混凝土基本理论”、“新材料应用”、“结构体系创新研究”和“装配式结构及结构加固”5 个专题。共有 142 位专家学者作了精彩的演讲,其中,中国工程院院士董石麟、沈世钊、周福霖、欧进萍、周绪红、聂建国和比利时皇家科学与艺术院外籍院士/同济大学教授李国强作了主题演讲。

论坛同期举行了土木行业科技期刊主编(社长)沙龙。《空间结构》主编、中国工程院院士、浙江大学教授董石麟,《建筑结构学报》主编、中国工程院院士、清华大学教授聂建国,《土木建筑与环境工程》主编、重庆大学副校长刘汉龙,《Frontiers of Structural and Civil Engineering》执行主编、同济大学教授陈以一,《中国学术期刊



张宗益校长致辞



修龙理事长致辞



丁洁民主任致辞



赵琦副理事长宣布闭

（光盘版）》电子杂志社有限公司总经理刘学东等来自国内土木行业期刊的二十余位主编、副主编以及期刊负责人参加了本次沙龙。沙龙对话围绕一流学科与一流期刊、国际化品牌与运营、刊网融合与转型升级等主题展开，主编们就土木行业科技期刊发展战略，提升土木行业科技期刊的数字化水平，加强其在国内外科技领域交流与传播中的作用，提高期刊影响力与竞争力等方面纷纷建言献策。住建部人事司副司长、中国建筑学会副理事长赵琦，《建筑结构学报》编委会主任丁洁民到会致辞。

论坛于 12 月 18 日下午 5:50 顺利闭幕。闭幕式由重庆大学土木工程学院院长杨庆山主持。闭幕式上，重庆大学土木工程学院党委书记华建民和《建筑结构学报》副主编李淑春为协办单位颁发证书；住建部人事司原副司长、中国建筑学会副理事长赵琦为重庆大学颁发本次论坛的“特别贡献奖”；“第六届建筑结构基础理论与创新实践论坛”的承办单位代表清华大学樊健生教授发表了讲话。

2018 年重庆大学岩土工程前沿学术论坛在我校举行

为加强师生与岩土工程学界知名学者之间的交流，2018 年重庆大学岩土工程前沿学术论坛于 2018 年 11 月 23 日至 24 日在土木工程学院建工馆第一学术报告厅举行。论坛邀请了邵建富教授（国家千人计划），盛岱超教授（国家千人计划），韦昌富教授（中科院百人计划），孙德安教授，朱其志教授（国家青年千人）。



岩土工程前沿学术论坛在建工

论坛开幕式由土木工程学院副院长仇文岗教授、岩土所所长丁选明教授主持，副校长刘汉龙教授致欢迎辞，出席的有土木工程学院岩土所刘新荣教授、王刚教授、靳晓光教授、赵瑜教授，论坛由肖杨副教授组织。

论坛伊始，邵建富教授作了题为“Multiscale modeling of deformation and cracking in rock like materials”的专题报告，并介绍了其团队在欧盟及法国的相关重大科学研究项目，随

后，孙德安教授，韦昌富教授，盛岱超教授分别作了题为“全吸力范围内非饱和土测试”“岩土介质的化学-力学耦合问题”“Frost heave in dry coarse soils and its implications to high-speed



会议一览

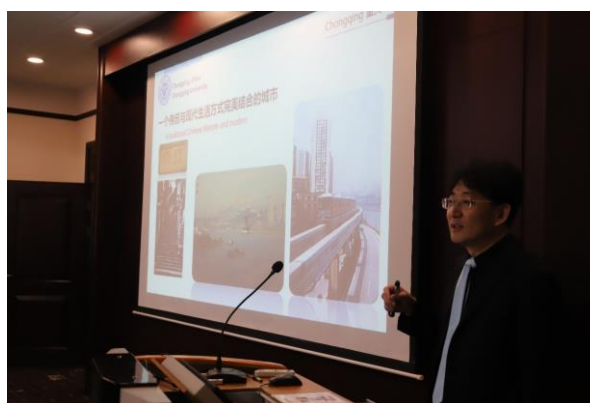
railway embankments”的报告，介绍了当前岩土工程所面临的新问题和新挑战，指出了复杂条件下岩体的 THMC 多场耦合问题、裂隙岩体多尺度变形及强度问题、土体非饱和特性研究等一系列亟待解决的重大科学和技术难题。最后，刘汉龙教授做了总结，并希望我院师生在今后的科研和学习中，要多留意身边的细节，多发现细微处的科学问题，向这些教授学者学习科研精神。

论坛结束后，受邀专家参观了我院振动台实验室、岩土实验室，并在岩土馆开展了学术研讨与考察。

我院成功举办重庆大学海内外优秀青年学者论坛—土木工程学院分论坛

2018 年 11 月 11 日上午 8:30，重庆大学海内外优秀青年学者论坛——土木工程学院分论坛在重庆大学 B 区建工馆第一学术报告厅开幕。

论坛开幕式由杨波副院长主持，学院党委书记华建民教授和院长杨庆山教授在开幕式上分别致欢迎辞。华建民书记首先表达了对本次到会的各位青年学者的热烈欢迎，同时表达了对本次分论坛的美好期许。杨庆山院长介绍了重庆以及重庆大学土木工程学院。



杨庆山院长致辞

本次分论坛报告会分为两个会场，分别是结构防灾分会场和岩土桥梁分会场。结构分会中，首先是由新南威尔士大学的余可权作了题为“高强超高延性水泥基材料的研制与结构应用”的报告。而后，来自苏黎世联邦理工的张志东、来自南洋理工大学的李烨、来自重庆大学的甘丹、来自恩克莱德大学的杨尚同、来自 Aalborg University 的张旭方、来自重庆大学的闫渤文均作了精彩的学术报告。



岩土分会中，首先是由密歇根理工大学的鲍挺作了名为“Understanding large-scale natural mine water-geologic formation systems for geothermal applications”的报告。而后，来自西澳大学的董祥俭、来自德累斯顿工业大学的刘兰法、来自南洋理工大学的张尧、来自挪威科技大学的沙炎炎、来自重庆大学的王允腾等作了精彩的学术报告。

中午，土木学院老师与各位学者在第一学术报告厅开展了座谈会。座谈会上第一个环节是由各个研究所介绍研究所相关情况。座谈会上，卢谅老师介绍了岩土工程研究所的相关概况，结构工程研究所李鹏程老师向各位学者展示了结构工程研究所的风采，王卫永所长向大家展示介绍了安全与防灾工程研究所，杨海清老师介绍了地下所团队人员构成等基本信息。

下午，结构分会场中，来自香港科技大学的余靖作了关于“回收塑料纤维制备超高韧性水泥基复合材料”的报告。而后，来自英国考文垂大学的杨贞军、来自南洋理工大学的翁毅伟、来自香港理工大学的柯珂、来自东京大学的周彪以及来自 Aalto University 的陈燕娟等都做了精彩的报告。而在岩土分会场中，来自西南交通大学的徐磊作了题为“考虑空时动态效应的车辆—轨道（桥梁）系统随机动力学研究”的报告。随后，来自新加坡国立大学的王子哲、来自昆士兰大学的张宏、来自卡迪夫大学的于鹏以及土木工程学院的阳洋均作了精彩的报告。

报告结束后，各位学者在学院老师的带领陪同下参观了学院实验室。随后，本次重庆大学海内外优秀青年学者论坛——土木工程分论坛圆满落幕。



我院 2019 年国家自然科学基金申报动员大会圆满召开

2018 年 11 月 15 日 16:30，重庆大学土木工程学院在建工馆第一学术报告厅召开了 2019 年国家自然科学基金申报动员大会。本次会议由杨庆山院长主持，夏洪流副院长、仇文岗副院长、杨波副院长、王宇航教授以及学院部分教师出席了会议。

会上，首先由杨庆山院长做了申报动员讲话，杨院长介绍了学院的发展现状，现行的人才引进政策，以及引进职位的应聘条件等；通报了我院 2018 年国家自然科学基金的申请情



况；强调了 2019 年申报国家自然科学基金对我院学科发展的重要性。

随后，国家自然科学基金优青项目获得者王宇航教授作了题为“申请国家自然科学基金的一些体会”的报告，结合自身从 2015 年到 2018 年申请基金的经历，总结了从申请书撰写到基金评审各个阶段的一些注意

事项，针对老师们提出的基金项目申请中的一些疑难困惑以及容易出现的问题，王教授也一一耐心作了解答。

报告结束后，杨院长和大家分享了自己多次成功申报基金的经验，从“立项依据”、“研究目标、内容及关键科学问题”、“研究方案”、“技术路线”、“工作基础”等方面对申请书的撰写进行了深入剖



析和技巧辅导。杨院长指出，国家自然科学基金主要支持基础研究，鼓励自由探索，培养科学人才。鼓励大家瞄准学科发展前沿和产业需求，注重学科交叉，结合自身研究基础，精心撰写项目申请书，力争在 2019 年的国家自然科学基金申报中取得突破。

第一届清华大学-重庆大学钢结构与组合结构学术沙龙在重庆圆满举行

2018 年 12 月 16 日下午，第一届清华大学-重庆大学钢结构与组合结构学术沙龙在重庆君豪大饭店圆满举行。本次学术沙龙由清华大学聂鑫教授发起策划，重庆大学王宇航教授组织承办，旨在加强两校双方课题组的学术交流，扩大研究生的学术视野，促使双方课题组的科研水平和研究生培养质量不断提高。中国工程院院士土木水利与建筑工程学部常务副主任、中国土木工程学会副理事长、清华大学聂建国院士，清华大学聂鑫教授，重庆大学王宇航教授，



王宇航教授主持开幕

清华大学刘宇飞博士、丁然博士、许立言博士，特邀专家浙江大学陈驹教授、南京航空航天大学陈娟副教授、香港理工大学徐菲博士，以及清华大学聂建国院士课题组的 8 名博士生，重庆大学王宇航教授课题组的 6 名博士生、10 名硕士生、4 名本科生参加了本次学术沙龙。

本次沙龙由重庆大学王宇航教授主持开幕式，

王宇航教授介绍了出席本次沙龙的嘉宾,汇报了课题组的基本情况,包括课题组成员组成、研究方向、科研成果等三个方面。清华大学聂建国院士对清华大学组合结构课题组进行了简要介绍,然后对王宇航教授课题组的研究方向和科研成果给予了充分肯定。聂建国院士强调土木工程的科学研究一定要来源于工程、高于工程、服务于工程并引领工程,然后结合自己三十余年在组合结构领域的科研经历,对参加本次学术沙龙的研究生同学在日常科研中的注意事项进行了详细的教导并寄予了殷切的希望。



聂建国院士做学术指

开幕式结束后,首先由王宇航教授课题组的 3 名研究生作上半场学术报告,王宇航教授的博士生余洁主持。博士生谭继可、硕士生古朝伟、硕士生邓锐分别作了题为“风电机组钢-混凝土混合塔筒研究及应用”、“帽型冷弯薄壁型钢屈曲约束钢板剪力墙抗震性能研究”和“带斜撑冷弯薄壁型钢墙体抗震性能研究”的报告。

下半场报告开始前,清华大学聂鑫教授对作报告的清华大学研究生进行了简要介绍,结合自身研究生学习生活经历给参会的研究生同学提出了宝贵的建议。随后由清华大学聂建国院士的 3 名博士生作报告,由清华大学聂建国院士的博士生杨雨浓主持会议。

清华大学聂建国院士的博士生赵鹤、博士生张子煜、博士生姜越鑫分别作了题为“钢梁-混凝土墙 T 型节点抗拔承载力理论研究”、“ECC 连梁抗震性能及抗剪承载力研究”和“基于 ABAQUS 的钢结构房屋大震倒塌模拟”的报告。

学术报告结束后,重庆大学王宇航教授主持了本次学术沙龙的闭幕式。第一届清华大学-重庆大学钢结构与组合结构学术沙龙圆满结束,展示了清华大学聂建国院士课题组和重庆大学王宇航教授课题组研究生们的学术风采,增进了两校双方课题组研究生的学术交流和友谊,为双方课题组今后的科学研究和研究生培养开拓了新的思路。



学术沙龙合影

我院教师周航博士入选第四届中国科协青年人才托举工程名单

我院周航博士由中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会推荐，经中国岩石力学与工程学会 2018-2020 年度“青年人才托举工程”项目专家评审会评选，荣获第四届中国科协青年人才托举工程（2018-2020 年度）项目资助。

中国岩石力学与工程学会

关于推荐入选中国科协 2018-2020 年度“青年人才托举工程”项目的通知

重庆大学：

贵单位周航博士由学会环境岩土工程分会推荐，经中国岩石力学与工程学会 2018-2020 年度“青年人才托举工程”项目专家评审会评选，荣获第四届中国科协青年人才托举工程（2018-2020 年度）项目资助。

“青年人才托举工程”，是由中国科协 2015 年 9 月启动的人才支持项目，旨在帮助青年科技人才在创造力黄金时期做出突出业绩，努力成长为品德优秀、专业能力出类拔萃、社会责任感强、综合素质全面、具有国际视野的学术技术带头人，成为国家主要科技领域高层次领军人和高水平创新团队的重要后备力量。该项目由中国科协所属全国学会选拔、推荐与培养，采用以奖代补、稳定支持的方式，大力扶持有较大创新能力和发展潜力的 32 岁以下青年科技人才，给予每位入选者连续 3 年的支持，每年 15 万元。

我院康少波研究员获得 Engineering Structures 期刊优秀审稿人荣誉称号

我院康少波研究员获得 Engineering Structures 期刊优秀审稿人（outstanding reviewer）荣誉称号。

Engineering Structures 是荷兰 Elsevier（爱思唯尔）科技出版集团在结构工程领域国际著名期刊，2017 年影响因子为 2.755，中科院 SCI 分区表中位于土木学科 2 区。优秀审稿人（outstanding reviewer）由期刊编辑团队根据审稿人当年度的审稿贡献和专业水平进行评审，以表彰审稿人对期刊的无私奉献，旨在强调优秀的审稿工作是期刊高水平论文发表和高标准的重要保证。



2018 年 12 月我院高被引论文数据统计

备注：ESI 高被引论文每两个月更新一次（单月更新），本次数据为 2019 年 1 月 8 日查询。

序号	署名作者	论文标题	来源期刊	发表时间	被引频次	学科领域百分位	备注
1	Xiao, Yang;Liu, Hanlong	Elastoplastic constitutive model for rockfill materials considering particle breakage	International Journal of Geomechanics	2017/01	45	0.12	ESI 高被引论文
2	Xiao, Yang; Liu, Hanlong; Desai,Chandrakant S.; Sun, Yifei; Liu, Hong	Effect of intermediate principal-stress ratio on particle breakage of rockfill material	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	2016/04/01	43	0.54	ESI 高被引论文
3	Xiao, Yang; Stuedlein, ArminW.;Chen,Qingsheng; Liu, Hanlong; Liu, Ping	Stress-strain-strength response and ductility of gravels improved by polyurethane foam adhesive	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	2018/02/01	8	0.6	ESI 高被引论文
4	Xiao, Yang; Sun, Yifei; Yin, Feng; Liu, Hanlong; Xiang, Jia	Constitutive modeling for transparent granular soils	International Journal of Geomechanics	2017/07/01	17	1.29	扩展版 ESI 高被引论文
5	Wang, Yunteng; Zhou, Xiaoping; Wang, Yuan; Shou, Yundong	A 3-d conjugated bond-pair-based peridynamic formulation for initiation and propagation of cracks in brittle solids	International Journal of Solids and Structures	2018/03/01	5	1.65	扩展版 ESI 高被引论文
6	Xiao, Yang; Liu, Hanlong; Ding, Xuanming; Chen, Yumin; Jiang, Jingshan	Influence of particle breakage on critical state line of rockfill material	International Journal of Geomechanics	2016/02/01	26	1.97	扩展版 ESI 高被引论文

7	Ding, Yao;Yu, Ke-Quan; Yu,Jiang-Tao;Xu,Shi-Lang	Structural behaviors of ultra-high performance engineered cementitious composites (uhp-ecc) beams subjected to bending-experimental study	Construction and Building Materials	2018/07/20	5	2.42	扩展版 ESI 高被 引论文
8	Zhou, X. P.; Bi, J.	Numerical simulation of thermal cracking in rocks based on general particle dynamics	Journal of Engineering Mechanics	2018/01/01	4	2.59	扩展版 ESI 高被 引论文
9	Zhou, Xiaoping; Wang, Yunteng; Shou, Yundong; Kou, Miaomiao	A novel conjugated bond linear elastic model in bond-based peridynamics for fracture problems under dynamic loads	Engineering Fracture Mechanics	2018/02/01	4	2.59	扩展版 ESI 高被 引论文

2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日我院 SCI 期刊论文统计

各研究所 SCI 期刊论文发表现状数据表

注：2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日发表 SCI 论文 188 篇（2017 年度共发表 SCI 论文 105 篇）。

研究所	结构所	岩土所	防灾所	路桥所	建造所	地下所	测绘所	其他	合计
SCI 论文	42	43	36	17	9	33	3	5	188

研究所：结构工程研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期 刊 名 称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨波	Yang, Bo ; Zhu, Qian; Nie, Shidong ; Elchalakani, Mohamed ; Xiong, Gang	Experimental and model investigation on residual stresses in Q460gj thick-walled i-shaped sections	Journal of constructional steel research	2018	145	3
2		Xu, Man; Gao, Shan ; Yang, Bo ; Peng, Zhen	Study on seismic behavior of angle steel connection joints for concrete-filled square steel tubular column	Engegneria sismica	2018	35	4
3		Elchalakani, Mohamed ; Hassanein, M. F. ; Karrech, Ali ; Yang, Bo	Experimental investigation of rubberised concrete-filled double skin square tubular columns under axial compression	Engineering structures	2018	171	3
4		Yang, Bo; Wang, Hao;	Numerical study of rigid steel beam-column joints under impact	Journal of constructional steel research	2018	147	3

		Yang, Yong; Kang, Shao-Bo ; Zhou, Xu-Hong; Wang, Lin	loading				
5		Elchalakani, M.; Dong, M.; Karrech, A. ; Li, G. ; Ali, M. S. Mohamed ; Xie, T.; Yang, B.	Development of fly ash- and slag-based geopolymer concrete with calcium carbonate or microsilica	Journal of materials in civil engineering	2018	30	4
6		Fu, Qiu Ni ; Tan, Kang Hai; Zhou, Xu Hong ; Yang, Bo	Three-dimensional composite floor systems under column-removal scenarios	Journal of structural engineering	2018	144	3
7		Fu, Qiu Ni; Tan, Kang Hai ; Zhou, Xu Hong ; Yang, Bo	A mechanical model of composite floor systems under an internal column removal scenario	Engineering structures	2018	175	3
8		Wang, Yu-Hang; Lu, Guo-Bing; Zhou, Xu-Hong	Experimental study of the cyclic behavior of concrete-filled double skin steel tube columns subjected to pure torsion	Thin-walled structures	2018	122	3
9	王宇航	Wang, Yu-Hang; Wang, Wei; Chen, Ju	Seismic behavior of steel tube confined rc columns under compression-bending-torsion combined load	Journal of constructional steel research	2018	143	3
10		Nie Xin; Wang Yu-Hang; Li Shuo; Chen, Ju	Coupled bending-shear-torsion bearing capacity of concrete filled steel tube short columns	Thin-walled structures	2018	123	3

11		Wang Yu-Hang; Wu Qiang ; Jie, Yu; Chen, Y. Frank; Lu Guo-Bing	Experimental and analytical studies on elastic-plastic local buckling behavior of steel material under complex cyclic loading paths	Construction and building materials	2018	181	2
12		Liu, Jie-Peng; Xu, Tian-Xiang; Wang, Yu-Hang; Guo, Ying	Axial behaviour of circular steel tubed concrete stub columns confined by cfrp materials	Construction and building materials	2018	168	2
13	李鹏程	Li, Pengcheng; Liu, Xiao; Zhang, Chenglong	Interactive buckling of cable-stiffened steel columns with pin-connected crossarms	Journal of constructional steel research	2018	146	3
14		Li, Pengcheng; Liang, Ce; Yuan, Jun; Qiao, Ke	Stability of steel columns stiffened by stays and multiple crossarms	Journal of constructional steel research	2018	148	3
15		Li, Pengcheng; Wang, Lei	Nonlinear stability behavior of cable-stiffened single-layer latticed shells under earthquakes	International journal of structural stability and dynamics	2018	18	4
16		Li, Pengcheng; Liang, Ce; Yuan, Jun; Qiao, Ke	Numerical studies on the buckling behaviour of cable-stiffened steel columns with pin-connected crossarm systems	Structures	2018	16	2
17	杨远龙	Liu, Jiepeng; Yang, Yuanlong; Song, Hua; Wang, Yuyin	Numerical analysis on seismic behaviors of t-shaped concrete-filled steel tubular columns with reinforcement stiffeners	Advances in structural engineering	2018	21	4
18		Liu, Xianggang; Xu, Chuangze; Liu, Jiepeng; Yang, Yuanlong	Research on special-shaped concrete-filled steel tubular columns under axial compression	Journal of constructional steel research	2018	147	3

19		Li, Bin-yang; Yang, Yuan-Long; Chen, Yohchia-Frank; Cheng, Wei; Zhang, Lin-Bo	Behavior of connections between square cfst columns and h-section steel beams	Journal of constructional steel research	2018	145	3
20		Liu, Jiepeng; Zhao, Yi; Chen, Yohchia Frank; Xu, Shaoqian; Yang, Yuanlong	Flexural behavior of rebar truss stiffened cold-formed u-shaped steel concrete composite beams	Journal of constructional steel research	2018	150	3
21	廖旻懋	Liao, Minmao; Xu, Hanyue	Lifecycle simulation for unbonded concrete overlay design	Journal of engineering mechanics	2018	144	3
22		Liao, Minmao; Deng, Xin; Guo, Zaoyang	Crack propagation modelling using the weak form quadrature element method with minimal remeshing	Theoretical and applied fracture mechanics	2018	93	3
23		Liao, Minmao; Dong, Di	An accurate and efficient approach coupling quadrature element method and subregion generalized variational principle for fatigue crack growth modelling	Theoretical and applied fracture mechanics	2018	96	3
24	聂诗东	Kang, Shao-Bo; Yang, Bo; Zhou, Xiong; Nie, Shi-Dong	Global buckling behaviour of welded q460gj steel box columns under axial compression	Journal of Constructional Steel Research	2018	140	3
25		Yang, Bo; Shen, Le; Kang, Shao-Bo;	Load bearing capacity of welded q460gj steel h-columns under eccentric compression	Journal of constructional steel research	2018	2018	3

		Elchalakani Mohamed; Nie, Shi-Dong					
26		Nie, Shidong; Zhu, Qian; Yang, Bo; Li, Pengcheng	Investigation of residual stresses in q460gj steel plates from medium-walled box sections	Journal of constructional steel research	2018	148	3
27	甘丹	Zhou, X. H.; Gan, D.; Liu, J. P.; Chen, Y. F.	Composite effect of stub square steel tubed columns under axial compression	Advanced steel construction	2018	14	4
28		Zhou, Xuhong; Zhou, Zheng; Gan, Dan	Cyclic testing of square tubed-reinforced-concrete column to rc beam joints	Engineering Structures	2018	176	3
29		Liu, Jiepeng; Gan, Dan; Zhou, Xuhong; Yan, Biao	Cyclic shear behavior and shear strength of steel tubed-reinforced-concrete short columns	Advances in structural engineering	2018	21	4
30	杨红	Yang, Hong; Zhao, Wentong; Zhu, Zhenzhen; Fu, Jianping	Seismic behavior comparison of reinforced concrete interior beam-column joints based on different loading methods	Engineering structures	2018	166	3
31		Yang, Hong; Jian, Bin; Zhang, Xinzhi	Modeling of buckled reinforcing bars including effect of lateral expansion of concrete core	International journal of civil engineering	2018	16	4
32	王宣鼎	Liu, Jiepeng; Teng, Yue; Zhang, Yusong; Wang, Xuanding; Chen, Y. Frank	Axial stress-strain behavior of high-strength concrete confined by circular thin-walled steel tubes	Construction and building materials	2018	177	2
33		Liu, Jiepeng; Li, Xiang;	Hysteretic behavior and modified design of square trsc columns with shear studs	Thin-walled structures	2018	129	3

		Zang, Xingzhen; Chen, Y. Frank; Wang, Xuanding					
34	白久林	Bai, Jiulin; Yang, T. Y.; Ou, Jinping	Improved performance-based plastic design for rc moment resisting frames: development and a comparative case study	International journal of structural stability and dynamics	2018	18	4
35		Bai, Jiulin; Jin, Shuangshuang; Ou, Jinping	Seismic analysis and evaluation of SPSW structural systems by the ET method	Journal of constructional steel research	2018	147	3
36	黄浩	Huang, Hao; Wu, Yuntian; Li, Zhao; Sun, Zewei; Chen, Zhixiong	Seismic behavior of Chuan-Dou type timber frames	Engineering structures	2018	167	3
37	金声	Lin, Sheng; Gan, Dan; Chen, Hongyu; Cheng, Rui; Zhou, Xuhong	A force-based method for identifying the deformation modes of thin-walled members	Thin-walled structures	2018	129	3
38	康少波	Kang, Shao-Bo; Tan, Kang Hai	A simplified model for reinforced concrete beam-column joints under seismic loads	Magazine of concrete research	2018	70	4
39	刘界鹏	Cao, Liang; Liu, Jiepeng; Chen, Y. Frank	Vibration performance of arch prestressed concrete truss girder under impulse excitation	Engineering Structures	2018	165	3
40	熊刚	Kang, Shao-Bo; Yang, Bo; Zhang,	Global buckling of laterally-unrestrained Q460GJ beams with singly symmetric I-sections	Journal of constructional steel research	2018	145	3

		Yue;Elchalakani, Mohamed;Xiong, Gang					
41	杨佑发	Yang, Jinping; Li, Peizhen; Yang, Youfa; Xu, Dian	An improved EMD method for modal identification and a combined static-dynamic method for damage detection	Journal of sound and vibration	2018	2018	3
42	余瑜	Gan, Min; Yu, Yu; Li, Liren; Lu, Xisheng	Steel plate cold-rolled section steel embedded high-strength concrete low-rise shear wall seismic performance	Advances in civil engineering	2018	2018	4

研究所：岩土工程研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	肖杨	Xiao, Yang;Stuedlein Armin W.;Chen Qingsheng;Liu Hanlong;Liu Ping ;	Stress-strain-strength response and ductility of gravels improved by polyurethane foam adhesive	Journal of geotechnical and geoenvironmental engineering	2018	144	3
2		Xiao, Peng; Liu, Hanlong; Xiao, Yang; Stuedlein, Armin W.;Evans, T. Matthew	Liquefaction resistance of bio-cemented calcareous sand	Soil dynamics and earthquake engineering	2018	107	4

3		Xiao, Yang; Yuan, Zhengxin; Lv, Yang; Wang, Lei; Liu, Hanlong	Fractal crushing of carbonate and quartz sands along the specimen height under impact loading	Construction and building materials	2018	182	2
4		Liu, Hong; Liu, Hanlong; Xiao, Yang; McCartney, JS	Influence of temperature on the volume change behavior of saturated sand	Geotechnical testing journal	2018	41	4
5		Xiao, Yang; Liu, Hanlong; Nan, Bowen; McCartney, JS	Gradation-dependent thermal conductivity of sands	Journal of geotechnical and geoenvironmental engineering	2018	144	3
6		Goh, A. T. C.; Zhang, Wengang; Zhang, Yanmei; Xiao, Yang ; Xiang, Yuzhou	Determination of earth pressure balance tunnel-related maximum surface settlement: a multivariate adaptive regression splines approach	Bulletin of engineering geology and the environment	2018	77	4
7		Xiao, Yang; Yuan, Zhengxin; He, Xiang; Meng, Minqiang	Discussion of "influence of particle size and gradation on the stress-dilatancy behavior of granular materials during drained triaxial compression" by samaneh amirpour harehdasht, mourad karray, mahmoud n. Hussien, and mohamed chekired	International journal of geomechanics	2018	18	3

8		Xiao, Yang; Meng, Minqiang; Chen, Qingsheng; Nan, Bowen	Friction and dilatancy angles of granular soils incorporating effects of shearing modes	International journal of geomechanics	2018	18	3
9	刘新荣	Liu, Xinrong; Liu, Yongquan; He, Chunmei; Li, Xingwang	Dynamic stability analysis of the bedding rock slope considering the vibration deterioration effect of the structural plane	Bulletin of engineering geology and the environment	2018	77	4
10		Yuan, Wen; Liu, Xinrong; Fu, Yan	Study on deterioration of strength parameters of sandstone under the action of dry-wet cycles in acid and alkaline environment	Arabian journal for science and engineering	2018	43	4
11		Liu, Xin-Rong; Kou, Miao-Miao; Feng, Hao; Zhou, Yang	Experimental and numerical studies on the deformation response and retaining mechanism of h-type anti-sliding piles in clay landslide	Environmental earth sciences	2018	77	4
12		Liu, Xinrong; He, Chunmei; Liu, Shulin; Liu, Yongquan; Lu, Yuming; Liu, Zhenhua	Dynamic response and failure mode of slopes with horizontal soft and hard interbeddings under frequent microseisms	Arabian journal for science and engineering	2018	43	4

13		Liu, X. R.; Kou, M. M.; Lu, Y. M.; Liu, Y. Q.	An experimental investigation on the shear mechanism of fatigue damage in rock joints under pre-peak cyclic loading condition	International journal of fatigue	2018	106	2
14		Yang, Xin; Liu, Xinrong; Wang, Junbao; Zhao, Zhenwei; Lei, Hujun	Analytical solution of a mathematical model for rock salt dissolution in still water	Arabian journal of geosciences	2018	11	4
15		Liu, Xinrong; Jin, Meihai; (Li, Dongliang; Zhang, Liang	Strength deterioration of a shaly sandstone under dry-wet cycles: a case study from the three gorges reservoir in china	Bulletin of engineering geology and the environment	2018	77	3
16	易江涛	Li, Yu Ping; Yi, Jiang Tao; Lee, Fook Hou	Centrifuge model study on the effect of lattice leg and sleeve on the postconsolidation bearing capacity of spudcan foundation	Journal of offshore mechanics and arctic engineering-transactions of the asme	2018	140	4
17		Yi, Jiang Tao; Li, Yu Ping; Bai, Shan; Fu, Yong; Lee, Fook Hou; Zhang, Xi Ying	A simple effective stress approach for modeling rate-dependent strength of soft clay	Journal of offshore mechanics and arctic engineering-transactions of the asme	2018	140	4

18		Li, Yu Ping; Yi, Jiang Tao; Lee, Fook Hou; Goh, Siang Huat; Hu, Jun	Effect of lattice leg and sleeve on the transient vertical bearing capacity of deeply penetrated spudcans in clay	Journal of geotechnical and geoenvironmental engineering	2018	144	3
19		Yi, Jiang Tao; Li, Yu Ping; Li, Yi Wei; Yang, Yu; Liu, Yong	Experimental and numerical studies of the excess pore pressure field surrounding an advancing spudcan footing	Journal of offshore mechanics and arctic engineering-transactions of the asme	2018	140	4
20		Li, Yu Ping; Yang, Yu; Yi, Jiang Tao; Ho, Jia Hui; Shi, Jian Yong; Goh, Siang Huat; Lee, Fook Hou	Causes of post-installation penetration of jack-up spudcan foundations in clays	Plos one	2018	13	3
21	仇文岗	Xiang Yuzhou; Liu Hanlong; Zhang Wengang; Chu Jian; Zhou Dong; Xiao Yang	Application of transparent soil model test and dem simulation in study of tunnel failure mechanism	Tunnelling and underground space technology	2018	74	3
22		Xiang, Yuzhou; Goh, Anthony Teck Chee; Zhang, Wengang; Zhang, Runhong	A multivariate adaptive regression splines model for estimation of maximum wall deflections induced by braced excavation	Geomechanics and engineering	2018	14	4

23		Zhang, Wengang; Goh, Anthony Teck Chee	Reliability analysis of geotechnical infrastructures: introduction	Geoscience frontiers	2018	9	1
24		Zhang, Wengang; Zhang, Runhong; Fu, Yinrong; Goh, A. T. C.; Zhang, Fan	2d and 3d numerical analysis on strut responses due to one-strut failure	Geomechanics and engineering	2018	15	4
25		Liu, Yong; Zhang, Wengang; Zhang, Lei; Zhu, Zhiren; Hu, Jun; Wei, Hong	Probabilistic stability analyses of undrained slopes by 3d random fields and finite element methods	Geoscience frontiers	2018	9	1
26	钟祖良	Li, Chao; Zhong, Zuliang; Bie, Congying; Liu, Xinrong	Field performance of large section concrete pipes cracking during jacking in chongqing - a case study	Tunnelling and underground space technology	2018	82	3
27		Li, Chao; Zhong, Zuliang; Liu, Xinrong; Deng, Zhiyun; He, Guannan	The investigation of ultra-long-distance concrete pipe stuck in quartz sandstone formation using numerical simulation	Arabian journal of geosciences	2018	11	4
28		Li, Hao; Zhong, Zuliang; Liu, Xinrong; Sheng, Yong; Yang, Dongmin	Micro-damage evolution and macro-mechanical property degradation of limestone due to chemical effects	International journal of rock mechanics and mining sciences	2018	110	3

29		Li, Hao; Eshiet, Kenneth Imo-Imo; Sheng, Yong; Zhong, Zuliang; Liu, Xinrong; Yang, Dongmin	A parallel-bonded chemical corrosion model for discrete element modelling of chemically corroded limestone	Engineering fracture mechanics	2018	202	3
30		Li, Hao; Yang, Dongmin; Zhong, Zuliang; Sheng, Yong; Liu, Xinrong	Experimental investigation on the micro damage evolution of chemical corroded limestone subjected to cyclic loads	International journal of fatigue	2018	113	2
31	郑长杰	Zheng, C.; Ding, X.; Kouretzis, G.; Liu, H.; Sun, Y.	Three-dimensional propagation of waves in piles during low-strain integrity tests	Geotechnique	2018	68	3
32		Niu Tingting; Liu Hanlong; Ding Xuanming; Zheng Changjie	Model tests on xcc-piled embankment under dynamic train load of high-speed railways	Earthquake engineering and engineering vibration	2018	17	4
33		Luan Lubao; Ding Xuanming; Zhou Wei; Zheng Changjie; Qu Liming	Horizontal dynamic response of a large-diameter pipe pile considering the second-order effect of axial force	Earthquake engineering and engineering vibration	2018	17	4
34	朱正伟	Liu, Hong-lin; Zhu, Zheng-wei; Zheng, Yong;	Experimental study on an fbg strain sensor	Optical fiber technology	2018	40	3

		Liu, Bang; Xiao, Feng					
35		Zheng, Yong; Huang, Da; Zhu, Zheng-Wei	Theoretical and experimental study on fiber-optic displacement sensor with bowknot bending modulation	Optical fiber technology	2018	41	3
36		Zheng, Yong; Huang, Da; Zhu, Zheng-wei; Li, Wan-jie	Experimental study on a parallel-series connected fiber-optic displacement sensor for landslide monitoring	Optics and lasers in engineering	2018	111	2
37	蒋翔	Salje, Ekhard K. H.; Liu, Hanlong; Jin, Linsen; Jiang, Deyi; Xiao, Yang; Jiang, Xiang	Intermittent flow under constant forcing: acoustic emission from creep avalanches	Applied physics letters	2018	112	2
38		Xie, Kainan; Jiang, Deyi; Sun, Zhongguang; Chen, Jie; Zhang, Wengang; Jiang, Xiang	Nmr, mri and ae statistical study of damage due to a low number of wetting-drying cycles in sandstone from the three gorges reservoir area	Rock mechanics and rock engineering	2018	51	2
39	靳晓光	Zhang Zhongya; Jin Xiaoguang; Luo Wei	Mechanical responses of shotcrete specimens in direct shear tests	Construction and Building Materials	2018	188	2
40		Zhang Zhongya; Jin Xiaoguang	Prediction of peak velocity of blasting vibration based on artificial neural	Mathematical problems in engineering	2018	2018	4

			network optimized by dimensionality reduction of fa-miv				
41	丁选明	Ding, Xuanming; Luan, Lubao; Zheng, Changjie;	Influence of the second-order effect of axial load on lateral dynamic response of a pipe pile in saturated soil layer	Soil dynamics and earthquake engineering	2018	103	4
42	王刚	Gang, Wang; Xing, Wei; Zhao, John	Modelling spiky acceleration response of dilative sand deposits during earthquakes with emphasis on large post-liquefaction deformation	Earthquake engineering and engineering vibration	2018	17	4
43	张志超	Zhang Zhichao	Predictions of cyclic yielding behavior of solids based on a nonequilibrium thermodynamic theory	Mechanics of materials	2018	118	2

研究所：安全与防灾工程研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨庆山	Yang, Qingshan; Gao, Yanan	A theory treatment of pedestrian-induced lateral vibration of structure	Journal of dynamic systems measurement and control-transactions of the asme	2018	140	4

2		Wang, Jingxue; Yang, Qingshan; Tamura, Yukio	Effects of building parameters on wind loads on flat-roof-mounted solar arrays	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	174	3
3		Li, Tian; Yang, Qingshan; Ishihara, Takeshi	Unsteady aerodynamic characteristics of long-span roofs under forced excitation	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	181	3
4		Yang, Qingshan; Hu, Jianxiao; Law, Siu-Seong	Optimization of wind farm layout with modified genetic algorithm based on boolean code	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	181	3
5		Meng, Xianjie; Yang, Qingshan; Wei, Jianwei;	Experimental investigation on the lateral structural performance of a traditional chinese pre-ming dynasty timber structure based on half-scale pseudo-static tests	Engineering structures	2018	167	3
6		Chen, Bo; Wang, Ke; Chao, Jianqiu; Yang, Qingshan	Equivalent static wind loads on single-layer cylindrical steel shells	Journal of structural engineering	2018	144	3
7		Zhang, Shi; Solari, Giovanni; Yang, Qingshan; Repetto, Maria	Extreme wind speed distribution in a mixed wind climate	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	176	3

		Pia					
8		Jiang, Yan; Huang, Guoqing; Peng, Xinyan; Li, Yongle; Yang, Qingshan	A novel wind speed prediction method: hybrid of correlation-aided dwt, lssvm and garch	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	174	3
9		Chen, Jinyong; Li, Tieying; Yang, Qingshan; Shi, Xiwang; Zhao, Yanxia	Degradation laws of hysteretic behaviour for historical timber buildings based on pseudo-static tests	Engineering structures	2018	156	3
10		Huang, Guoqing; Ji, Xiaowen; Zheng, Haitao; Luo, Ying; Peng, Xinyan; Yang, Qingshan	Uncertainty of peak value of non-gaussian wind load effect: analytical approach	Journal of engineering mechanics	2018	144	3
11		Shi, XiWang; Chen, Y. Frank; Chen, JinYong; Yang, QingShan; Li, TieYing	Experimental assessment on the hysteretic behavior of a full-scale traditional chinese timber structure using a synchronous loading technique	Advances in materials science and engineering	2018	2018	4

12		Cao, Shuyang; Wang, Mengen; Zhu, Jinwei; Cao, Jinxin; Tamura, Tetsuro; Yang, Qingshan	Numerical investigation of effects of rotating downdraft on tornado-like-vortex characteristics	Wind and structures	2018	26	4
13		Yang, Qingshan; Gao, Rong; Bai, Fan; Li, Tian; Tamura, Yukio	Damage to buildings and structures due to recent devastating wind hazards in east asia	Natural hazards	2018	92	4
14		Peng, Liuliu; Huang, Guoqing; Chen, Xinzhong; Yang, Qingshan	Evolutionary spectra-based time-varying coherence function and application in structural response analysis to downburst winds	Journal of structural engineering	2018	144	3
15		Meng, Xianjie; Li, Tieying; Yang, Qingshan; Wei, Jianwei	Seismic mechanism analysis of a traditional chinese timber structure based on quasi-static tests	Structural control & health monitoring	2018	25	3
16	黄国庆	Ji, Xiaowen; Huang, Guoqing; Zhang, Xinxin; Kopp, Gregory A.	Vulnerability analysis of steel roofing cladding: influence of wind directionality	Engineering structures	2018	156	3

17		Wang, Lei; Liang, Shuguo; Huang, Guoqing; Song, Jie; Zou, Lianghao	Investigation on the instability of vortex induced resonance of high-rise buildings	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	175	3
18		El Damatty, Ashraf; Huang, Guoqing	Special issue on non-synoptic wind i preface	Wind and structures	2018	26	4
19		Huang, Guoqing; Cheng, Xu; Peng, Liuliu; Mingshui Li	Aerodynamic shape of transition curve for truncated mountainous terrain model in wind field simulation	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	178	3
20		Huang, Guoqing; Liu, Weizhan; Zhou, Qiang; Yan, Zhitao; Zuo, Delong	Numerical study for downburst wind and its load on high-rise building	Wind and structures	2018	27	4
21	王卫永	Wang, Weiyong; Wang, Kang; Kodur, Venkatesh; Wang, Bin	Mechanical properties of high-strength q690 steel at elevated temperature	Journal of materials in civil engineering	2018	30	4
22		Wang, Weiyong; Qin, Shiqi; Kodur, Venkatesh; Wang, Yuhang	Experimental study on evolution of residual stress in welded box-sections after high temperature exposure	Advanced steel construction	2018	14	4

23		Wang, Weiyong; Zhou, Hongyang; Zhou, Yichao; Xu, Lei	A simplified approach for fire resistance design of high strength q460 steel beams subjected to non-uniform temperature distribution	Fire technology	2018	54	4
24		Wang, Weiyong; Zhang, Linbo; Ge, Yong; Xu, Lei	Behaviour of restrained high strength steel columns at elevated temperature	Journal of constructional steel research	2018	148	3
25	伍云天	Wu, Yuntian; Fu, Junjie; Zhou, Qing; Lan, Tianqing; Yang, Yeong-bin	Seismic performance of endplate connections between steel reinforced concrete walls and steel beams	Structural engineering international	2018	28	4
26		Wu, Yuntian; Kang, Daoyang; Gao, Long; Su, Yiting; Yang, Yeongbin	Seismic behavior of bolted endplate connection between steel reinforced concrete (src) wall and src beam for use in high-rise buildings	International journal of civil engineering	2018	16	4
27		Wu, Yun-Tian; Zhou, Qing; Wang, Bin; Yang, Yeong-Bin; Lan, Tian-Qing	Seismic collapse safety of high-rise rc moment frames supported on two ground levels	Earthquakes and structures	2018	14	4

28	闫渤文	Liu, Man; Huang, Sheng Hong; Yan, Bo Wen; Li, Qiu Sheng	Modelling of turbulent dispersion for numerical simulation of wind-driven rain on bridges	Environmental fluid mechanics	2018	18	4
29		Liu, Y. Z.; Ma, C. M.; Li, Q. S.; Yan, B. W. ; Liao, H. L.	A new modeling approach for transversely oscillating square-section cylinders	Journal of fluids and structures	2018	81	3
30		Wang, X. J.; Li, Q. S.; Yan, B. W.; Li, J. C.	Field measurements of wind effects on a low-rise building with roof overhang during typhoons	Journal of wind engineering and industrial aerodynamics	2018	176	3
31	孙瑞	Sun, Rui; Perera, Ricardo; Sevillano, Enrique; Gu, Jintao	Parameter identification of composite materials based on spectral model by using model updating method	International journal of polymer science	2018		4
32		Sun, Rui; Xie, Bo; Perera, Ricardo; Pan, Yongjun	Modeling of reinforced concrete beams exposed to fire by using a spectral approach	Advances in materials science and engineering	2018		4
33	贾传果	Lu, Zheng; Zhang, Hengrui; Jia, Chuanguo; Peng, Zhimu	Seismic performance of a new type of fabricated tie-column	Sustainability	2018	10	4

34		Lu, Zheng; Li, Junzuo; Jia, Chuanguo	Studies on energy dissipation mechanism of an innovative viscous damper filled with oil and silt	Sustainability	2018	10	4
35	郭惠勇	Tian, Liang; Guo, Huiyong; Zhou, Xinyu; Wang, Yushan	Structural damage detection based on cloud model and Dempster-Shafer evidence theory	Journal of vibroengineering	2018	20	4
36	刘红军	Liu, Hongjun; Liu, Yazhou; Li, Zhengliang; Huang, Haibin	Limit analysis for stiffened eight-bolted base plate connections in EHV transmission towers	Journal of constructional steel research	2018	145	3

研究所：桥梁与道路工程研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	周航	Zhou, Hang; Kong, Gangqiang; Liu, Hanlong; Laloui Lyesse;	Similarity solution for cavity expansion in thermoplastic soil	International journal for numerical and analytical methods in geomechanics	2018	42	3
2		Zhou, Hang; Liu, Hanlong; Wang, Lehua; Kong, Gangqiang	Finite element limit analysis of ultimate lateral pressure of xcc pile in undrained clay	Computers and geotechnics	2018	95	3

3		Zhou, Hang; Liu, HanLong; Zha, YaHui; Yin, Feng	Influence of stress anisotropy on the cylindrical cavity expansion in undrained elastic-perfectly plastic soil	Science china-technological sciences	2018	61	3
4		Yin, Feng; Zhou, Hang; Liu, Hanlong; Chu, Jian	Effects of asphalt overlay on xcc pile-supported embankment vibration from a moving vehicle	Soil dynamics and earthquake engineering	2018	112	4
5		Zhou, Hang; Liu, Hanlong; Yuan, Jingrong	A novel analytical approach for predicting the noncylindrical pile penetration-induced soil displacement in undrained soil by combining use of cavity expansion and strain path methods	International journal for numerical and analytical methods in geomechanics	2018	42	3
6		Zhou, Hang; Liu, Hanlong; Yin, Feng; Chu, Jian	Upper and lower bound solutions for pressure-controlled cylindrical and spherical cavity expansion in semi-infinite soil	Computers and geotechnics	2018	103	3
7		Yin, Feng; Zhou, Hang; Liu, Hanlong; Chu, Jian	Experimental and numerical analysis of xcc pile-geogrid foundation for existing expressway under traffic load	International journal of civil engineering	2018	16	4

8	钟轶峰	Zhao, Zilong; Liu, Yiding; Zhong, Yifeng; Chen, Xianhua; Zhang, Zhiqiang	Corrosion resistance of as-rolled mg-li-alsi alloys	International journal of electrochemical science	2018	13	4
9		Luo, Dan; Zhong, Yifeng; Li, Boshu; Deng, Bin	Static and dynamic analysis of composite box beam based on geometrically exact nonlinear model considering non-classical effects	Composite structures	2018	204	2
10	张志刚	Zhang, Zhigang; Zhang, Qian	Matrix tailoring of Engineered Cementitious Composites (ECC) with non-oil-coated, low tensile strength PVA fiber	Construction and building materials	2018	161	2
11		Ma, Hui; Zhang, Zhigang; Ding, Bei; Tu, Xi	Investigation on the adhesive characteristics of Engineered Cementitious Composites (ECC) to steel bridge deck	Construction and building materials	2018	191	2
12	唐乃鹏	Lv, Quan; Huang, Weidong; Tang, Naipeng; Xiao, Feipeng	Comparison and relationship between indices for the characterization of the moisture resistance of asphalt-aggregate systems	Construction and building materials	2018	168	2

13		Tang, Naipeng; Huang, Weidong; Hu, Jianying; Xiao, Feipeng	Rheological characterisation of terminal blend rubberised asphalt binder containing polymeric additive and sulphur	Road materials and pavement design	2018	19	4
14	狄谨	Di, Jin; Zou, Yang; Zhou, Xuhong; Qin, Fengjiang; Peng, Xi	Push-out test of large perfobond connectors in steel - concrete joints of hybrid bridges	Journal of Constructional Steel Research	2018	150	3
15	李少鹏	Li, Shaopeng; Li, Mingshui; Larose, Guy L.	Aerodynamic admittance of streamlined bridge decks	Journal of fluids and structures	2018	78	3
16	涂熙	Tu, Xi; Li, Zhengliang; Chen, Airong; Pan, Zichao	A multiscale numerical simulation approach for chloride diffusion and rebar corrosion with compensation model	Computers and concrete	2018	21	4
17	徐骁青	Xu, Xiaoqing; Liu, Yuqing; Zuo, Yize	Contribution of perforated steel ribs to load-carrying capacities of steel and concrete composite slabs under negative bending	Advances in structural engineering	2018	21	4

研究所：工程建设研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分 区
1	何晓婷	He, Xiao-Ting; Li, Wei-Min; Sun, Jun-Yi;	An elasticity solution of functionally graded beams with different moduli in tension and compression	Mechanics of advanced materials and structures	2018	25	4
2		He, Xiao-Ting; Wang, Ying-Zhu; Shi, Si-Jie; Sun, Jun-Yi	An electroelastic solution for functionally graded piezoelectric material beams with different moduli in tension and compression	Journal of intelligent material systems and structures	2018	29	3
3		Wang, Teng-fei; He, Xiao-ting; Li, Yang-hui	Closed-form solution of a peripherally fixed circular membrane under uniformly distributed transverse loads and deflection restrictions	Mathematical problems in engineering	2018		4
4		He, Xiao-ting; Li, Yang-hui; Liu, Guang-hui; Yang, Zhi-xin; Sun, Jun-yi	Non-linear bending of functionally graded thin plates with different moduli in tension and compression and its general perturbation solution	Applied sciences-basel	2018	8	3

5		Yang, Zhi-xin; He, Xiao-ting; Li, Xue; Lian, Yong-sheng; Sun, Jun-yi	An electroelastic solution for functionally graded piezoelectric circular plates under the action of combined mechanical loads	Materials	2018	11	2
6		Lian, Yongsheng; He, Xiaoting; Shi, Sijie; Li, Xue; Yang, Zhixin; Sun, Junyi	A multi-parameter perturbation solution for functionally graded piezoelectric cantilever beams under combined loads	Materials	2018	11	2
7	孙俊贻	Yang, Zhi-xin; Sun, Jun-yi; Li, Ke; Lian, Yong-sheng; He, Xiao-ting; Zheng, Zhou-lian	Theoretical study on synchronous characterization of surface and interfacial mechanical properties of thin-film/substrate systems with residual stress based on pressure blister test technique	Polymers	2018	10	2
8		Li, Xue; Sun, Jun-yi; Dong, Jiao; He, Xiao-ting	One-dimensional and two-dimensional analytical solutions for functionally graded beams with different moduli in tension and compression	Materials	2018	11	2
9	杨阳	Yang, Yang; Gang, Yao; Wei, Fujia; Qin, Weihe	Buffeting performance of long-span suspension bridge based on measured	Journal of vibroengineering	2018	20	4

			wind data in a mountainous region				
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--

研究所：地质与地下工程研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	周小平	Shou, Y. D.; Zhou, X. P.; Qian, Q. H.	A critical condition of the zonal disintegration in deep rock masses: strain energy density approach	Theoretical and applied fracture mechanics	2018	97	3
2		Zhou, X. P.; Lian, Y. J.; Wong, L. N. Y.; Berto, F.	Understanding the fracture behavior of brittle and ductile multi-flawed rocks by uniaxial loading by digital image correlation	Engineering fracture mechanics	2018	199	3
3		Zhou, X. P.; Shou, Y. D.; Berto, F.	Analysis of the plastic zone near the crack tips under the uniaxial tension using ordinary state-based peridynamics	Fatigue & fracture of engineering materials & structures	2018	41	3
4		Wang, Yunteng; Zhou, Xiaoping; Kou, Miaomiao	Numerical studies on thermal shock crack branching instability in brittle solids	Engineering fracture mechanics	2018	204	3
5		Zhou, Xiao-Ping; Huang, Xiao-Cheng; Liu,	A probabilistic method to analyze collapse failure of shallow rectangular	Tunnelling and underground space technology	2018	82	3

		Peng-Fei; Li, Teng-Fei	tunnels				
6		Zhou, Xiao-Ping; Huang, Xiao-Cheng; Berto, Filippo	A three-dimensional long-term strength criterion of rocks based on micromechanical method	Theoretical and applied fracture mechanics	2018	97	3
7		Wang, Yunteng; Zhou, Xiaoping; Kou, Miaomiao	Peridynamic investigation on thermal fracturing behavior of ceramic nuclear fuel pellets under power cycles	Ceramics international	2018	44	2
8		Wang, Yunteng; Zhou, Xiaoping; Kou, Miaomiao	A coupled thermo-mechanical bond-based peridynamics for simulating thermal cracking in rocks	International journal of fracture	2018	211	3
9		Zhang, Jian-Zhi; Zhou, Xiao-Ping; Zhu, Jia-Yi; Xian, Chao; Wang, Yun-Teng	Quasi-static fracturing in double-flawed specimens under uniaxial loading: the role of strain rate	International journal of fracture	2018	211	3
10		Zhou, Xiao-Ping; Xiao, Nan	3d numerical reconstruction of porous sandstone using improved simulated annealing algorithms	Rock mechanics and rock engineering	2018	51	2
11		Zhou, Xiao-Ping; Xiao, Nan	A hierarchical-fractal approach for the rock reconstruction and numerical	International journal of rock mechanics and mining	2018	109	3

			analysis	sciences			
12		Qian, Qihu; Zhou, Xiaoping	Failure behaviors and rock deformation during excavation of underground cavern group for jinping i hydropower station	Rock mechanics and rock engineering	2018	51	2
13		Xu, Zhao-Xia; Zhou, Xiao-Ping	Three-dimensional reliability analysis of seismic slopes using the copula-based sampling method	Engineering geology	2018	242	3
14		Yin, P.; Ma, H. C.; Liu, X. W.; Bi, J.; Zhou, X. P.; Berto, Filippo	Numerical study on the dynamic fracture behavior of 3d heterogeneous rocks using general particle dynamics	Theoretical and applied fracture mechanics	2018	96	3
15		Zhang, Xiaoqiang; Zhou, Xiaoping	Analysis of the numerical stability of soil slope using virtual-bond general particle dynamics	Engineering geology	2018	243	3
16		Zhou, Xiao-Ping; Huang, Xiao-Cheng; Li, Jin-Xin	Reliability assessment of tunnel based on p-wave seismic velocity	International journal of geomechanics	2018	18	3
17		Zhou, X. P.; Yang, H. Q.	Dynamic damage localization in crack-weakened rock mass: strain energy density factor approach	Theoretical and applied fracture mechanics	2018	97	3

18		Wang, Yunteng; Zhou, Xiaoping; Wang, Yuan; Shou, Yundong	A 3-d conjugated bond-pair-based peridynamic formulation for initiation and propagation of cracks in brittle solids	International journal of solids and structures	2018	134	2
19		Zhou, Xiaoping; Wang, Yunteng; Shou, Yundong; Kou, Miaomiao	A novel conjugated bond linear elastic model in bond-based peridynamics for fracture problems under dynamic loads	Engineering fracture mechanics	2018	188	3
20	杨海清	Yang, Haiqing; Liu, Junfeng; Liu, Bolong	Investigation on the cracking character of jointed rock mass beneath tbm disc cutter	Rock mechanics and rock engineering	2018	51	2
21		Yang, Haiqing; Liu, Junfeng; Wong, Louis Ngai Yuen	Influence of petroleum on the failure pattern of saturated pre-cracked and intact sandstone	Bulletin of engineering geology and the environment	2018	77	4
22		Liu, Junfeng; Yang, Haiqing; Xiao, Yang; Zhou, Xiaoping	Macro-mesoscopic fracture and strength character of pre-cracked granite under stress relaxation condition	Rock mechanics and rock engineering	2018	51	2
23		Yang, H. Q.; Xing, S. G.; Wang, Q.; Li, Z.	Model test on the entrainment phenomenon and energy conversion mechanism of flow-like landslides	Engineering geology	2018	239	3

24		Yang, H. Q.; Liu, J. F.; Luo, C.; Zhou, X. P.	An elastic-plastic damage model considering capillary effect for petrol-water saturated sandstone	International journal of damage mechanics	2018	27	3
25		Yang, H. Q.; Li, Z.; Jie, T. Q.; Zhang, Z. Q.	Effects of joints on the cutting behavior of disc cutter running on the jointed rock mass	Tunnelling and underground space technology	2018	81	3
26	文海家	Xie, Peng; Wen, Haijia; Xiao, Peng; Zhang, Yanyan	Evaluation of ground-penetrating radar (gpr) and geology survey for slope stability study in mantled karst region	Environmental earth sciences	2018	77	4
27		Xie, Peng; Wen, Haijia; Ma, Chaochao; Baise, Laurie G.; Zhang, Jialan	Application and comparison of logistic regression model and neural network model in earthquake-induced landslides susceptibility mapping at mountainous region, china	Geomatics natural hazards & risk	2018	9	3
28		Xie, Peng; Wen, Haijia; Wang, Guijun	An analytical solution of stress distribution around underground gas storage cavern in bedded salt rock	Journal of Renewable and Sustainable Energy	2018	10	4
29	许明	Liu, Xianshan; Xu, Ming; Wang, Ke	Mechanism of permeability evolution for reservoir sandstone with different physical properties	Geofluids	2018	2018	3

30		Xu, Ming; Tang, Yafeng; Liu, Xianshan; Yang, Haiqing; Luo, Bin	A shaking table model test on a rock slope anchored with adaptive anchor cables	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	2018	112	
31	毕靖	Zhou, X. P.; Bi, J.	Numerical simulation of thermal cracking in rocks based on general particle dynamics	Journal of engineering mechanics	2018	144	3
32	陈建功	Tang, Yi; Chen, Jiangong	A computational method of active earth pressure from finite soil body	Mathematical problems in engineering	2018	2018	4
33	王桂林	Wang, Guilin; Sun, Fan; Tang, Qiuyuan	Reliability analysis of rock slope excavation considering the stochasticity and finite persistence of wedges	Periodica polytechnica-civil engineering	2018	62	4

研究所：测绘研究所

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨荣华	Yang, Ronghua; Meng, Xiaolin; Yao,	An analytical approach to evaluate point cloud registration error utilizing targets	Isprs journal of photogrammetry and remote	2018	143	1

		Yibin;Chen, Bi Yu;You, Yangsheng;Xiang, Zejun		sensing			
2		Zeng, Huaien; Fang, Xing; Chang, Guobin; Yang, Ronghua	A dual quaternion algorithm of the helmert transformation problem	Earth planets and space	2018	70	4
3		Li, Zhao; Chen, Wu; Jiang, Weiping; Deng, Liansheng; Yang, Ronghua	The magnitude of diurnal/semidiurnal atmospheric tides (s1/s2) and their impacts on the continuous gps coordinate time series	Remote sensing	2018	10	2

其他

序号	通讯作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	郑周练	Xu, Yun-ping; Zheng, Zhou-li; Liu, Chang-jiang;Wu, Kui;Song, Wei-ju	Aerodynamic stability analysis of geometrically nonlinear orthotropic membrane structure with hyperbolic paraboloid in sag direction	Wind and structures	2018	26	4
2		Liu, C. J.; Zheng, Z. L.; Yang, X. Y.; Guo, J. J.	Geometric nonlinear vibration analysis for pretensioned rectangular orthotropic membrane	International applied mechanics	2018	54	4

3		Liu, Chang-Jiang; Todd, Michael D.; Zheng, Zhou-Lian; Wu, Yu-You	A nondestructive method for the pretension detection in membrane structures based on nonlinear vibration response to impact	Structural health monitoring-an international journal	2018	17	2
4		Li, Dong; Zheng, Zhou-Lian; Yang, Rui; Zhang, Peng	Analytical solutions for stochastic vibration of orthotropic membrane under random impact load	Materials	2018	11	2
5		Li, Dong; Zheng, Zhou-Lian; He, Cao; Liu, Cao-Yu	Dynamic response of pre-stressed orthotropic circular membrane under impact load	Journal of vibration and control	2018	24	3

2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日我院发明专利统计

各研究所发明专利申请现状数据表

研究所	已获权	已受理
结构工程研究所	10	6
岩土工程研究所	10	7
安全与防灾工程研究所	0	2
桥梁与道路工程研究所	9	3
工程建造研究所	7	2
地质与地下工程研究所	1	4
测绘工程研究所	0	0
合计	37	24

结构工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	余瑜	一种钢管混凝土柱-钢筋混凝土节点连接方法	发明	√		
2	杨佑发	一种掉层框架结构的抗震性能分析方法	发明		√	
3		非岩质坡地水平地震动放大系数确定方法及抗震设计方法	发明		√	
4	秦士洪	一种结构构件平面外气囊加载试验装置	发明		√	
5		一种内置集中式横向预应力约束砌体及其预应力施加方法	发明		√	
6		一种砌体与混凝土界面抗剪强度试验装置及其试验方法	发明		√	
7	皮天祥	一种带 ALC 外挂墙板钢框架连接节点	发明		√	
8	聂诗东	切条法测弯曲条残余应力的夹直测量方法	发明	√		
9	简斌	一种基于位移的框架结构的抗震设计方法	发明	√		
10	甘丹	节点区复式钢管的圆形钢管约束钢筋混凝土柱-钢梁框架节点	发明	√		
11		一种平面框架节点加载及节点区剪切变形测量装置	发明	√		
12	王宇航	一种预制装配式中空夹层钢管混凝土格构式桥墩	发明	√		

13		一种基于损伤控制理念的钢梁—钢管混凝土柱节点	发明	√		
14		一种具有两阶段受力特征的叠合式组合剪力墙	发明	√		
15	杨远龙	异形冷弯薄壁钢管混凝土柱-冷弯薄壁箱型钢梁框架节点	发明	√		
16	杨红	可消除摩擦影响且可对柱轴力进行控制的加载装置及方法	发明	√		

岩土工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	肖杨	一种曲边拱形防波堤	发明	√		
2		一种新型堰塞坝加固利用方法	发明	√		
3	钟祖良	一种模拟顶管管节与岩质围岩剪切摩擦的试件制作与试验方法	发明		√	
4		室内可重复注浆试验系统及结石体半径测定方法	发明		√	
5		一种大型水位可控式土壤渗透系数测定装置及测定方法	发明		√	
6	刘新荣	一种盾构刀具磨损被困的脱困方法	发明		√	
7		湖下浅埋段盾构施工方法	发明		√	
8		上下重叠交叉并行隧道盾构施工方法	发明		√	
9		一种泥岩复合地层泥水盾构刀盘、盾构机、快速掘进方法	发明		√	
10	卢谅	一种被动应力控制墙体变形式挡墙及其构建方法	发明	√		
11	王刚	一种土的剪切面及土与结构界面的环剪渗透实验装置	发明	√		
12	陈志雄	一种岩土工程中路基湿陷性的勘探装置	发明	√		
13	赵瑜	一种利用声波透射法检测旋喷桩桩径的方法	发明	√		
14		一种隧道运行期变形监测预报系统及方法	发明	√		
15		一种测试饱和土样含水率的方法	发明	√		
16	丁选明	一种土质盾构隧道施工病害超前预报方法	发明	√		
17		一种大直径空心钢制螺纹桩及其施工方	发明	√		

安全与防灾工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	郭惠勇	一种基于加速度内积向量的灰云推理结构损伤识别方法	发明		√	
2	陈朝晖	基于刚体准则的平面框架结构非线性分析方法	发明		√	

桥梁与道路工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	涂熙	一种变截面梁有限元模型的断面预处理方法	发明	√		
2		一种预制钢管约束钢筋混凝土桥墩与承台连接节点	发明		√	
3	钟铁峰	SMA 聚合物基材料有效时变、超弹性响应的模拟方法	发明	√		
4		一种梯形直波纹板生产方法	发明		√	
5		一种正弦波纹板生产方法	发明		√	
6	周航	一种装配式桥梁施工方法	发明	√		
7	高永	钢套筒约束两端根部区域的型钢混凝土剪力墙	发明	√		
8	张亮亮	历史古建筑防火防水防虫材料制备及使用方法	发明	√		
9		历史古建筑防护材料	发明	√		
10		古代石结构桥梁修复用粘合材料及制备方法	发明	√		
11		桥梁智慧度综合评估指标选取及量化方法	发明	√		
12		一种装配式环形人行立交	发明	√		

工程建造研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	阳洋	一种基于简化悬臂梁的建筑物损伤评估方法	发明	√		
2	孙俊贻	均布载荷下中心带刚性板的环形薄膜最大应力的确定方法	发明	√		
3		轴加载下预应力圆形薄膜弹性能的确定方法	发明	√		
4	何晓婷	均布载荷下中心带刚性板的环形薄膜最大挠度的确定方法	发明	√		

5		均布载荷下中心带刚性板的环形薄膜弹性能的确定方法	发明	√		
6	姚刚	一种可变角度抗震支座及使用方法	发明	√		
7	杨阳	一种新型可调节的多功能预制楼梯养护技术	发明		√	
8		一种预制装配式框架结构节点构造示意及施工模拟教具	发明		√	
9	刘光云	一种用于建筑工地的油漆刷装置	发明	√		

地质与地下工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	文海家	一种用于分析流水侵蚀作用的岸坡凹凸程度划分方法	发明		√	
2		一种基于大数据的山地建筑韧性评价方法	发明		√	
3		坡面径流-土体渗透耦合测试方法	发明		√	
4		一种考虑坡面径流的降雨入渗模拟实验系统	发明		√	
5	谢强	用于桥梁路面修补铺装的修补砂浆、制备方法及施工方法	发明	√		

2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日我院新增科研项目及经费情况汇总

新增科研项目统计表

注：2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日新增科研项目 163 项，合同经费 5113.00 万元（2017 年度新增科研项目共 168 项，合同经费共 18172.6 万元）。

序号	项目负责人	项目名称	项目类别	立项时间
163	华建民	施工脚手架技术研究及规范制订	横向科研项目自然科学类	2018-12-17
162	聂诗东	北大未名通天河大跨异形多功能花瓣钢桥结构技术咨询	横向科研项目自然科学类	2018-12-12
161	王宇航	型钢组合钢管柱-轻钢龙骨钢板组合剪力墙体系的研究和应用	横向科研项目自然科学类	2018-12-12
160	狄谨	生态敏感区山地轨道交通绿色建造关键技术	横向科研项目自然科学类	2018-12-10

		术研究		
159	华建民	重庆市建设行业施工现场专业人员基本能力体系研究	横向科研项目自然科学类	2018-12-01
158	石宇	装配式钢框架填充冷弯龙骨片体式建筑体系研究	横向科研项目自然科学类	2018-12-01
157	王宣鼎	竖向往复荷载作用下钢管约束纤维超高强混凝土力学性能	中国博士后科学基金项目 (面上项目)	2018-12-01
156	彭留留	非平稳雷暴风作用下高层或高耸结构等效静风荷载研究	中国博士后科学基金项目 (面上项目)	2018-12-01
155	丁尧	采用 UHP-ECC 的装配式混凝土结构梁柱节点抗震性能研究	中国博士后科学基金项目 (面上项目)	2018-12-01
154	顾东明	库岸边坡消落带碳酸盐岩库水侵蚀时效劣化微观机理研究	中国博士后科学基金项目 (面上项目)	2018-12-01
153	蒋翔	煤岩灾变破坏雪崩动力学的细观机理研究	重庆市博士后研究人员科研项目特别资助	2018-12-01
152	徐骁青	钢与混凝土组合连续刚构桥墩梁结合部力学性能研究	重庆市博士后研究人员科研项目特别资助	2018-12-01
151	全学友	中央公园四期(南山雅筑)1#楼倾斜缺陷桩基础关于承载力问题的技术咨询	横向科研项目自然科学类	2018-11-28
150	程睿	榀卯式钢管混凝土组合结构体系关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-11-20
149	周绪红	绿筑 PSC 集成建筑结构体系研究	横向科研项目自然科学类	2018-11-19
148	晏致涛	特高压钢管塔钢管构件风洞试验	横向科研项目自然科学类	2018-11-15
147	李鹏程	淮南窑河渔场光伏发电项目风洞试验	横向科研项目自然科学类	2018-11-10
146	白久林	新型剪切型耗能支撑模型制作与试验加载	横向科研项目自然科学类	2018-11-08
145	李珂	流线型箱梁断面涡振性能研究	横向科研项目自然科学类	2018-11-07
144	刘立平	管母互连 1100kV 绝缘子抗震试验	横向科研项目自然科学类	2018-11-01
143	华建民	建筑施工用玻璃增强复合材料(GFRP)安全防护设施应用技术规范	横向科研项目自然科学类	2018-11-01
142	李正良	龙湖沙坪坝枢纽项目 T1T2T3 塔楼超限设计可行性论证	横向科研项目自然科学类	2018-11-01
141	李正良	隧道敷设 GIL 管道车辆减震措施研究	横向科研项目自然科学类	2018-11-01

140	刘界鹏	开孔式钢板组合剪力墙体系相关技术开发	横向科研项目自然科学类	2018-11-01
139	王宇航	锅炉钢结构系统优化基础技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-11-01
138	林少泽	平桥构造页岩气开发区活动构造专项工程地质调查	横向科研项目自然科学类	2018-11-01
137	谢强	北碚组团城市管理设施提档升级方案研究	横向科研项目自然科学类	2018-10-16
136	靳晓光	山地城市特大断面地铁车站围岩卸荷机制及开挖方法优化研究	横向科研项目自然科学类	2018-10-10
135	康明	BIM 软件应用技术服务	横向科研项目自然科学类	2018-10-01
134	狄谨	新型钢-混凝土组合预制拼装桥墩结构体系与静力性能研究	横向科研项目自然科学类	2018-10-01
133	杨庆山	基于局部气动构件布置的高层建筑气动优化理论	重庆市科技计划项目科技人才培养计划（院士专项）	2018-10-01
132	杨永斌	复杂振源激励下山地环境的动力响应与安全分析	重庆市科技计划项目科技人才培养计划（院士专项）	2018-10-01
131	文海家	山地建筑韧性评价大数据分析建模与应用示范	重庆市科技计划项目社会事业与民生保障科技创新专项一般项目	2018-10-01
130	刘立平	WVB115、WVB138 型电容式电压互感器抗震分析（IEEE693）	横向科研项目自然科学类	2018-09-30
129	刘立平	DY500 电压互感器和 LVQB110 电流互感器抗震试验	横向科研项目自然科学类	2018-09-30
128	刘立平	南瑞阀冷柜及阀控柜抗震性能试验	横向科研项目自然科学类	2018-09-30
127	王卫永	冷弯薄壁型钢组合墙体抗火性能技术研发	横向科研项目自然科学类	2018-09-28
126	杨红	基于复阻尼假定的钢-阻尼胶片组合板动力响应的委托试验	横向科研项目自然科学类	2018-09-10
125	阳洋	青海省海东市体育中心工程	横向科研项目自然科学类	2018-09-06
124	白久林	FRP 布材性及 FRP 灌浆套筒力学性能试验测试	横向科研项目自然科学类	2018-09-04
123	刘立平	GW4-126VI 型高压交流隔离开关、JW6-126/J40 型高压交流接地开关的地震试验	横向科研项目自然科学类	2018-09-01
122	刘立平	南瑞继保高压直流输电工程换流阀控制系	横向科研项目自然科学类	2018-09-01

		统和换流阀冷却控制系统抗震性能试验 (补充合同)		
121	刘纲	新建郑州至万州铁路重庆段站前工程跨江 铁路大桥深水基础施工关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-09-01
120	王宇航	H136-2.2 120 米混合塔筒载荷校核及计 算	横向科研项目自然科学类	2018-09-01
119	刘敏	大型屋盖围护结构体系抗风可靠性评估理 论开发	重庆市博士后研究人员科 研项目特别资助	2018-09-01
118	刘汉龙	重庆市地质灾害防治与应急救援战略研究	中国工程院咨询研究项目	2018-09-01
117	汪之松	悬挑索网结构水平防护棚施工工法	横向科研项目自然科学类	2018-08-30
116	刘界鹏	装配式热轧异形钢管柱建筑试设计与产业 评估	横向科研项目自然科学类	2018-08-30
115	华建民	基于 BIM 的装配式钢箱梁悬臂安装施工工 法	横向科研项目自然科学类	2018-08-24
114	华建民	预制高强构件制备与装配式混凝土建筑高 效施工技术应用	横向科研项目自然科学类	2018-08-21
113	刘汉龙	JG2018120	军工项目横向项目	2018-08-21
112	刘纲	阳平关至安康铁路增建第二线石泉汉江特 大桥施工关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-08-16
111	刘界鹏	钢管混凝土异形柱结构技术标准	其它部门科技计划项目	2018-08-16
110	李正英	变高墩曲线连续梁桥的地震损伤破坏机理 及多级减隔震优化设计	重庆市科技计划项目基础 科学与前沿技术研究专项 (一般项目)	2018-08-01
109	王卫永	冷弯薄壁型钢材料高温力学性能及其在剪 力墙抗火设计中的应用	重庆市科技计划项目基础 科学与前沿技术研究专项 (一般项目)	2018-08-01
108	王刚	压实黏土剪切面渗透特性及破坏机理研究	重庆市科技计划项目基础 科学与前沿技术研究专项 (一般项目)	2018-08-01
107	仇文岗	城市地铁隧道施工引起地层损失的透明土 模型试验研究	重庆市科技计划项目基础 科学与前沿技术研究专项 (一般项目)	2018-08-01

106	李鹏程	考虑节点刚度影响的索支撑铝合金网壳承载能力研究	重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项（一般项目）	2018-08-01
105	吴曙光	基于建造信息模型的工程质量责任可追溯体系研发及应用	重庆市科技计划项目社会事业与民生保障科技创新专项一般项目	2018-08-01
104	李正英	变高墩曲线连续梁桥的地震损伤破坏机理及多级减隔震优化设计（校级）	校级资助项目	2018-08-01
103	王卫永	冷弯薄壁型钢材料高温力学性能及其在剪力墙抗火设计中的应用（校级）	校级资助项目	2018-08-01
102	王刚	压实黏土剪切面渗透特性及破坏机理研究（校级）	校级资助项目	2018-08-01
101	仇文岗	城市地铁隧道施工引起地层损失的透明土模型试验研究（校级）	校级资助项目	2018-08-01
100	李鹏程	考虑节点刚度影响的索支撑铝合金网壳承载能力研究（校级）	校级资助项目	2018-08-01
99	杨永斌	工程技术人才国际化能力培养体系研究	教育部人文社科科学研究专项任务项目	2018-07-24
98	刘立平	换流站典型金具抗震性能试验	横向科研项目自然科学类	2018-07-18
97	刘立平	1100kV 换流站主设备端子受力模型试验研究	横向科研项目自然科学类	2018-07-18
96	李英民	时尚文化城项目	横向科研项目自然科学类	2018-07-15
95	汪之松	尖壁段工程璧山站站前站后区间高架道岔梁、非等截面连续梁、盖梁及璧山站上部结构施工体系受力分析	横向科研项目自然科学类	2018-07-13
94	董银峰	西北电力设计院有限公司垃圾焚烧电站综合主厂房结构分析研究技术服务	横向科研项目自然科学类	2018-07-12
93	王卫永	高强度钢结构抗火性能研究（后备人才）	中央高校基本科研业务费项目	2018-07-09
92	刘界鹏	装配式混合结构的设计理论与智能设计方法	中央高校基本科研业务费项目	2018-07-09
91	周航	横截面异形桩沉桩挤土效应及其灾害控制	重点实验室开放基金	2018-07-08

		研究		
90	韩军	悦来会展总部基地项目数值风洞模拟	横向科研项目自然科学类	2018-07-06
89	华建民	行业、国家标准编制服务	横向科研项目自然科学类	2018-07-01
88	杨溥	自复位 RCS 结构受力机理及全寿命抗震设计理论研究	重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项（一般项目）	2018-07-01
87	胡奕高	氧化石墨烯增强水泥基复合材料的多尺度分析	重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项（一般项目）	2018-07-01
86	高攀	基于 GNSS 掩星资料的 UTLs 区域 ENSO 和 QBO 三维空间结构的研究	重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项（一般项目）	2018-07-01
85	白久林	RC 框架结构基于均匀损伤失效模式的整体抗震设计方法研究	重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项（一般项目）	2018-07-01
84	王宇航	高层建筑钢框架-高性能装配式约束钢板剪力墙结构	重庆市科技计划项目重点产业共性关键技术创新专项主题专项项目	2018-07-01
83	聂诗东	河钢高性能钢	横向科研项目自然科学类	2018-06-30
82	伍云天	综合管廊变形缝力学性能试验研究	横向科研项目自然科学类	2018-06-30
81	陈建功	[红馆]项目结构安全评估合同	横向科研项目自然科学类	2018-06-29
80	华建民	住宅卫生间建筑装修一体化技术规程	横向科研项目自然科学类	2018-06-28
79	唐乃鹏	胶粉改性沥青中有害挥发物的化学组成与评价方法研究	中国博士后科学基金项目（面上项目）	2018-06-26
78	刘纲	重庆华熙 LIVE·鱼洞体育馆项目之悬挂看台静载试验及监测技术服务合同	横向科研项目自然科学类	2018-06-20
77	文海家	重庆图科科技有限公司	横向科研项目自然科学类	2018-06-18
76	夏洪流	2018 年土木学院青年教师科技创新能力培育计划	中央高校基本科研业务费项目	2018-06-16
75	王桂林	滇西南红层软岩隧道施工风险及变形控制技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-06-15
74	彭静	科研管理体系的层次分析与管理创新机制	中央高校基本科研业务费	2018-06-10

		探索	项目	
73	周小平	宜宾市中心城区一、二水厂迁建及供水保障应急抢险项目过江隧道超前地质预报	横向科研项目自然科学类	2018-06-05
72	周航	新型人工合成透明岩土体材料的研制及可视化模型试验技术研究	中央高校基本科研业务费项目	2018-06-04
71	刘立平	WVB300、WVB500 型电容式电压互感器抗震分析	横向科研项目自然科学类	2018-06-01
70	李正良	成都天府国际机场 T1、T2 航站楼模型风洞试验	横向科研项目自然科学类	2018-06-01
69	曹晖	管桁架和格构柱连接节点试验及分析研究	横向科研项目自然科学类	2018-06-01
68	杨海清	复杂条件城市山岭隧道绿色环保施工技术集成项目	横向科研项目自然科学类	2018-06-01
67	刘汉龙	重庆东站规划及选址论证研究	中国工程院咨询研究项目	2018-06-01
66	晏致涛	强风环境下变电站管母引下线联接金具风效应及其优化设计研究	横向科研项目自然科学类	2018-05-30
65	晏致涛	学术专著《多元极端环境下输电线路风荷载及风效应》出版	横向科研项目自然科学类	2018-05-29
64	刘界鹏	开孔式钢板组合剪力墙抗震性能试验研究	横向科研项目自然科学类	2018-05-28
63	李英民	中国摩（重庆）项目三期、四期（娱乐综合体项目）模型结构振动台试验	横向科研项目自然科学类	2018-05-23
62	华建民	斜拉杆大悬挑框架剪力墙结构绿色建造关键技术与应用	横向科研项目自然科学类	2018-05-17
61	华建民	深圳湾壹号广场 T7 项目数字化施工技术	横向科研项目自然科学类	2018-05-17
60	华建民	深圳地区海陆交互相沉积层是超深基坑工程安全风险防控技术	横向科研项目自然科学类	2018-05-17
59	华建民	钢结构斜交网格建造关键技术	横向科研项目自然科学类	2018-05-17
58	赵瑜	宁波平原地下水循环模式及可更新能力评价	横向科研项目自然科学类	2018-05-14
57	赵瑜	宁波平原淡水透镜体水质、水量演化模拟预渍测及应急水源地优化开采方案	横向科研项目自然科学类	2018-05-14
56	汪之松	尖顶坡站-璧山站区间（高架段）小里程高架段工程施工体系受力分析	横向科研项目自然科学类	2018-05-11

55	阳洋	海东市体育中心一场两馆钢结构工程施工监测	横向科研项目自然科学类	2018-05-10
54	张亮亮	大树村龙川江三线大桥申报重庆市科技进步奖技术服务项目	横向科研项目自然科学类	2018-05-08
53	周绪红	海上风电基础设施发展及工程对策研究	其他部委省科技计划项目	2018-05-03
52	刘立平	TBEA 柔直换流阀塔抗震性能数值模拟分析	横向科研项目自然科学类	2018-05-01
51	全学友	高铁地下车站超厚顶板现浇叠合设计与施工技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-05-01
50	华建民	装配整体式叠合剪力墙结构性能及施工关键技术的研究	重庆市建委科技计划项目	2018-05-01
49	闫渤文	复杂山地条件下的城市区域高层建筑风效应数值模拟研究	中国博士后科学基金项目 (面上项目)	2018-05-01
48	周小平	宁化行洛坑钨矿露天边坡微震监测技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-04-30
47	刘立平	合景天玺项目风洞数值模拟研究	横向科研项目自然科学类	2018-04-28
46	华建民	住宅工业化装修技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-04-28
45	全学友	重庆市永川区大安·富瑞家园柱子基础抗剪加固设计咨询	横向科研项目自然科学类	2018-04-28
44	康明	Revit2016 软件应用技术服务	横向科研项目自然科学类	2018-04-17
43	全学友	重庆市珊瑚初级中学茶园校区 2#艺术中心屋顶钢结构复算及加强设计咨询	横向科研项目自然科学类	2018-04-11
42	张亮亮	文莱 PMB 跨海大桥施工关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2018-04-08
41	华建民	超高层建筑施工关键技术的研究与应用	横向科研项目自然科学类	2018-04-01
40	李正良	工业化建筑构件吊装安装专用起重平台稳定性控制技术研究(子课题)	科技部国家重点研发计划 (课题)	2018-03-28
39	闫渤文	玉门市水上世界数值风洞试验	横向科研项目自然科学类	2018-03-28
38	丁选明	JG2018048	军工项目横向军工	2018-03-22
37	华建民	建筑安全监管模式创新研究	横向科研项目自然科学类	2018-03-16
36	张川	重庆观音桥 F 地块 1-3 号住宅盖楼及 4-5 号办公楼抗风分析	横向科研项目自然科学类	2018-03-14
35	傅剑平	配置不锈钢钢筋混凝土构件裂缝发展专项测	横向科研项目自然科学类	2018-03-14

		试合同		
34	傅剑平	配置不锈钢钢筋混凝土结构抗震性能综合评价测试合同	横向科研项目自然科学类	2018-03-14
33	杨忠平	重庆武隆民用机场工程岩溶区高填方稳定性及施工优化科技项目	横向科研项目自然科学类	2018-03-14
32	汪之松	煌华国际商城 7 号楼超限可行性研究分析	横向科研项目自然科学类	2018-03-14
31	杨永斌	新型装配式混凝土楼梯连接节点抗震性能试验研究	横向科研项目自然科学类	2018-03-14
30	谢强	库区非涉水堆积体的致灾机理研究——以奉节县康乐镇李坪村苦草坪为例	其它部门科技计划项目	2018-03-14
29	李英民	朗基装配式钢板组合剪力墙结构体系研究	横向科研项目自然科学类	2018-03-09
28	王宇航	热轧 H 型钢组合异形柱受力性能研究	横向科研项目自然科学类	2018-03-09
27	李英民	钢板陶粒混凝土剪力墙组合结构体系研究与应用示范	重庆市技术创新与应用示范专项社会民生类重点研发项目	2018-03-01
26	陈朝晖	致明堂系列监控杆结构性能分析与校核研究	横向科研项目自然科学类	2018-02-06
25	陈朝晖	重庆轨道交通十号线南纪门长江大桥拉索安全性研究	横向科研项目自然科学类	2018-02-06
24	陈朝晖	重庆鹅公岩长江轨道专用桥静力稳定性能研究	横向科研项目自然科学类	2018-02-06
23	高山	考虑弱轴连接的装配式半刚性节点抗倒塌性能研究	其他部委省科技计划项目	2018-01-22
22	刘敏	大尺度屋盖结构风效应不确定性及方向性概率分析研究	其他部委省科技计划项目	2018-01-22
21	华建民	装配整体式叠合剪力墙结构技术研究及重庆市工程建设地方标准	横向科研项目自然科学类	2018-01-19
20	华建民	基于损伤本构的大体积混凝土裂缝控制施工技术	横向科研项目自然科学类	2018-01-19
19	王刚	土石坝数值模拟建模和程序二次开发	横向科研项目自然科学类	2018-01-19
18	李英民	建筑工程施工图审查制度思考与设计安全审查制度构建	重庆市建委科技计划项目	2018-01-18

17	李珂	复杂风环境下大跨度悬索桥颤振的气动翼板主动控制方法	其他部委省科技计划项目	2018-01-17
16	仇文岗	降雨诱发边坡变形和稳定分析及柔性监测模型试验研究	其他部委省科技计划项目	2018-01-17
15	刘汉龙	微生物修复石油烃有机污染土的技术开发与应用	重庆市科技计划项目社会事业与民生保障科技创新专项主题专项项目	2018-01-16
14	蒋翔	混凝土及其岩土土样化学元素微观结构测试	横向科研项目自然科学类	2018-01-15
13	闫渤文	水泥混凝土性能检测	横向科研项目自然科学类	2018-01-15
12	周绪红	深海新型浮式风电结构体系研究	重庆市科技计划项目科技人才培养计划院士专项	2018-01-15
11	钱七虎	岩石裂纹扩展的近场动力学模拟研究	重庆市科技计划项目科技人才培养计划院士专项	2018-01-15
10	杨永斌	基于车桥耦合的非传统桥梁模态参数识别	重庆市科技计划项目科技人才培养计划院士专项	2018-01-15
9	杨红	基于复阻尼假定的建筑结构动力响应分析方法改进的命作研究	横向科研项目自然科学类	2018-01-10
8	刘汉龙	复杂施工环境下高速铁路浆固碎石桩复合地基软基加固试验研究	横向科研项目自然科学类	2018-01-10
7	熊刚	低层木竹结构体系研究及示范工程（校内子课题）	科技部国家重点研发计划（课题）	2018-01-08
6	周淑容	低层木竹结构体系研究及工程示范（校内子课题）	科技部国家重点研发计划（课题）	2018-01-08
5	韩军	渝中区菜园坝中型压缩式垃圾站车辆荷载效应校核	横向科研项目自然科学类	2018-01-05
4	陈朝晖	致明堂系列监控杆结构性能分析与校核研究	横向科研项目自然科学类	2018-01-02
3	肖杨	高应力下岩土材料的破碎特性及本构模型研究	其它部门科技计划项目	2018-01-01
2	秦士洪	大跨度预应力混凝土楼盖结构布置优化——以某全民健身中心工程为例	重庆大学校本研究课题	2018-01-01

1	肖杨	微生物土技术开发与应用	重庆市教育科学规划项目	2018-01-01
---	----	-------------	-------------	------------

实到经费统计表

注：2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日实到经费 6700.29 万元（2017 年度实到经费共 7091.22 万元）。

研究所	实到经费（万元）		
	总经费	纵向项目经费	横向项目经费
结构所	2444.73	2003.16	441.57
岩土所	1163.98	540.48	623.50
防灾所	1578.89	675.84	903.05
路桥所	911.77	387.60	524.17
建造所	215.97	50.12	165.85
地下所	249.92	121.45	128.47
测绘所	17.82	17.82	0.00
其他	117.20	92.20	25.00
合计	6700.29	3888.68	2811.61

—学术交流—

土木工程学院前往浙江大学与同济大学开展学习调研

为促进学院“一流学科”建设，学习东部高校学科建设先进经验，2018 年 11 月 12 日-13 日土木工程学院分别前往浙江大学与同济大学开展了为期两天的学习调研。土木工程学院院长杨庆山，党委书记华建民，副书记马骥，副院长夏洪流、谢强、杨波、仇文岗，院长助理许旻、吴曙光，学院办公室主任陈培稚，教师代表甘丹、周淑容等参加了此次调研。



11 月 12 日，土木工程学院调研了位于浙江海宁的浙江大学伊利诺伊大学厄巴纳香槟校区联合学院（UIUC），UIUC 院长李尔平教授、执行院长 Philip T.Krein 教授，负责教学工作的院长助理陆强教授，土木工程方向肖岩教授、行政办公室周一主任及青年教师代表参加调研会。

首先李尔平院长对重庆大学土木工程学院一行表示欢迎，杨庆山院长代表重庆大学土木学院感谢 UIUC 对于此次调研工作的大力支持。随后，李尔平院长从 UIUC 成立背景与办学思路到建设历史与发展现状全面地介绍了 UIUC。双方从人才培养、学科建设、师资队伍、宿舍管理等多个方面进行了深入交流，其中 UIUC 富有国际化特色的师资队伍建设模式、具有前瞻性的交叉学科人才培养思路以及将欧美办学模式与中国办学模式积极融合的做法等给重庆大学土木学院参会人员留下了深刻印象，为学院以后实现各项工作的国际化提供了宝贵的参考经验。



11 月 13 日，继续前往同济大学土木工程学院进行调研学习。同济大学土木工程学院院长赵宪忠、党委书记端木怡雯、党委副书记严长征、副院长张伟平、蒋欢军参加了调研会。首先赵宪忠院长带领参会人员参观了同济大学土木学院院史馆，介绍了同济大学土木工程学

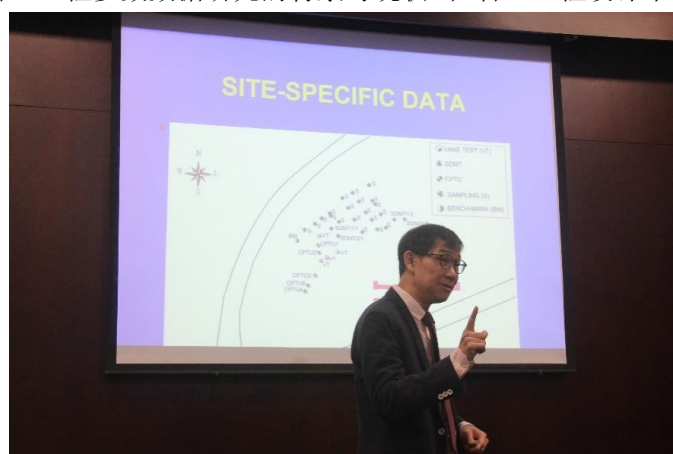
院的“前世今生”，同时结合“一流学科”建设介绍了同济大学土木学院的学科建设理念与建设现状，让参会人员对我校土木学院的总体情况有了较为清晰的认识。随后，调研会上赵宪忠院长介绍了同济大学土木学院的“试点学院”改革建设情况，杨庆山院长就其中的人事制度改革进行了具体了解，对改革措施与效果给予了高度评价。

华建民就党建工作、学院行政管理等工作进行了深入的交流讨论。两校参会人员还就学科建设、研究生教育、本科生培养、国际交流与文化建设等多项内容进行了讨论交流。此次调研工作时间虽然不长，但收效大，参加此次调研工作的老师表示通过此次调研学习拓展眼界，帮助自身定位，取长补短为今后的工作提供了丰富的参考经验。

新加坡国立大学 Kok Kwang Phoon 教授到访我院并进行学术交流

2018年11月7日上午，应重庆大学土木工程学院陈朝晖教授邀请，新加坡工程院院士、新加坡国立大学 Kok Kwang Phoon 教授到访土木工程学院并做了题为“Going Smart: from Data to Digitalization”的学术报告，该学术报告也是即将于11月9日至11日由重庆大学土木工程学院承办的第十届全国结构设计基础与可靠性学术会议的系列学术活动之一。学术报告会于建工馆第二学术报告厅举行，由陈朝晖教授主持，学院仇文岗教授、易江涛研究员等老师以及部分研究生参加了报告会。

报告会上，Phoon 教授讲述了岩土工程参数数据研究的背景与现状，在岩土工程设计中，转换模型可以帮助岩土工程师获得设计所需要的参数。提出了解决岩土参数不确定性问题以及数据不完整、缺失、变异性大、场地数据特异性显著等特有问题的可能途径，并以瑞典某场地岩土实测数据与全球岩土数据库相应估值的比对为例，详细阐述了如何通过场地数据相似性分析补足场地设计



Phoon 教授作学术报告

参数的方法和初步成效，并对场地相似度问题与共享数据真实性排查进行了详细介绍。方教授的研究思想与方法对目前岩土工程乃至其他土木工程领域存在的大量数据的统计分析以及决策问题提供了一条非常有价值的方向。

澳大利亚悉尼大学 Brian Uy 教授到访我院并进行学术交流

应重庆大学土木工程学院周绪红院士邀请,澳大利亚悉尼大学 Brian Uy 教授、Dongxu Li 博士于 2018 年 10 月 19 日至 23 日到访土木工程学院,并于 23 日分别做了学术报告。学术报告会于上午 9:30 在建工馆第一学术报告厅举行,由甘丹副教授主持,学院部分师生参加了报告会。

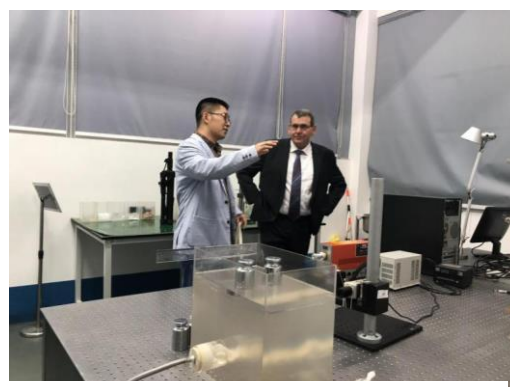
Brian Uy 教授做了题为“Future trends in High Strength Steel and Composite Steel-Concrete Structures in Construction”的报告。Brian Uy 教授首先介绍了高强度钢、空间组合结构在澳大利亚的实际工程应用,并列举了组合结构的若干优点,包括经济效果好、施工方便、跨度大、强度高等。高强钢材的应用能够减小截面尺寸从而减少用钢量,有较显著的经济优势。但高强钢材的应用同时也存在许多问题,如构件的宽厚比会进一步减小等。因此,Brian 教授对高强钢材(700 MPa 左右)和特高强钢材(1400 MPa)及其组合构件做了系统的研究,包括材料层面(如:钢材的加工,钢材的基本力学性能,焊接残余应力,钢材与混凝土的应变协调等)和构件层面(如:钢管宽厚比限值,钢管混凝土柱的力学性能等),并提出了系统的理论及设计方法。最后,Brian 教授对高强钢材的应用及组合结构的发展前景做了展望。

Dongxu Li 博士作了题为“Experimental and numerical study on the behavior of spiral welded stainless steel tubes subjected to compression”的报告。不锈钢管在防腐蚀、延性、外观等方面有较大优势,同时螺旋焊接可以精准控制钢管直径。报告首先介绍了螺旋焊接不锈钢管混凝土柱在轴压作用下的力学性能研究,试验结果表明,该组合柱性能具有良好的性能,然后介绍了有限元分析模型和参数分析,参数包括混凝土强度,钢管宽厚比以及试件长细比,最后讲解了该种组合柱的设计方法,并和其他规范公式进行对比。

美国西北大学 Richard Finno 教授来访我院并进行学术报告

应学院仇文岗教授邀请,2018 年 10 月 19 日美国西北大学 Richard Finno 教授到访我院参加 2018 年国际华人岩土工程协会岩土与地震工程国际会议(IACGE 2018),并于 10 月 23 日参观看了我院岩土实验楼,作了题为“Lessons (Re) learned from Geotechnical Failures”的学术交流报告。

下午 14:30, Richard Finno 教授在仇文岗教授的带领下参观了我院岩土试验大楼,详细了解了透明土实验室、生物岩土实验室等试验平台。



Richard Finno 教授和仇文岗教授交流

学术报告于下午 15:30 在土木工程学院建工馆第一报告厅举行。由副院长谢强教授主持, 我院 30 余名师生参加。Richard Finno 教授在报告中主要讲述了一些基坑工程失稳的案例, 并详细的分析了发生的原因。

报告结束后, Richard Finno 教授与仇文岗教授及其博士研究生在建工馆第二会议室进行了座谈, 进一步就基坑方面的有关问题进行了深入的讨论。



与 Richard Finno 教授合影

西班牙马德里理工大学亚洲区校长代表 Claudio Feijoo 教授 来访土木工程学院洽谈国际交流合作

应学院邀请, 2018 年 10 月 30 日西班牙马德里理工大学亚洲区校长代表 Claudio Feijoo 教授到访我院并进行了国际交流合作的洽谈。

Claudio 教授首先介绍了马德里理工大学, 作为西班牙理工类排名第一的高校, 马德里理工大学拥有两百多年的历史。在 2018 年最新 QS 排名中, 土木工程排名全球第 46 位, 建筑学排名全球第 31 位, 机械工程排名全球前 100, 其航空航天、工业设计、农业科学等学



Claudio 教授



与 Claudio 教授合影

科在国际上也享有盛誉。

学院国际交流办公室杨波老师代表学院与 Claudio 教授就科研合作、人才培养、交流访问等方面深入交换了意见。Claudio 教授表示, 马德里理工大学已经与清华大学、同济大学、北京航空航天大学等中国著名高校建立了稳定良好的合作关系, 重庆大学作为中国的一流大学, 科研实力雄厚, 马德里理工大学非常愿意与重庆大学开展深入的合作与交流。

陈朝晖教授、建筑学院龙灏教授、孙瑞博士等出席了此次座谈会。

广西大学校长赵跃宇一行莅临我院指导

2018 年 12 月 25 日上午，广西大学校长赵跃宇、广西大学土木工程学院院长梅国雄一行到重庆大学土木工程学院进行调研。

重庆大学副校长刘汉龙教授对广西大学一行的到来表示热烈欢迎，并介绍了土木工程学院的历史、组织机构、人事制度改革、国际交流等相关内容。我院院长杨庆山教授介绍了实验室建设情况以及本科生和研究生培养情况。双方就学科建设、人才培养、党建工作、人事制度改革以及实验室建设等进行了深入讨论。

座谈会后，双方一同参观了我院岩土实验大楼，结构实验楼，详细了解了透明土实验室、生物岩土实验室等试验平台。

双方均认为通过此次交流有利于对一些共性问题寻找解决方案，均希望两校的优秀人才以后加强合作，共同推进土木工程学科的进步，并期待未来有更多的交流和合作。



成都理工大学余代俊老师一行来我院调研交流

2018 年 12 月 17 日，成都理工大学地球科学学院余代俊、郑平元、曾涛、李阳腾龙、向建明、谭骏祥等六老师一行来我院调研，交流学科建设、专业建设、教师培养、科研管理等方面的经验，我院测绘工程研究所刘星、谭家兵、张亚利、刘文谷、兰敬松、陈金云、高攀、杨荣华等老师参与了此处座谈会。



会上，双方互相介绍了各自学科近

年来的发展情况和目前遇到的瓶颈，重点谈到双一流背景下测绘学科发展的新思路和新途径，并在人才引进、教师发展、本科教育、研究生培养、学术研究、学科交叉、项目推进等方面分享了各自经验。

会后，余代俊、郑平元、曾涛、李阳腾龙、向建明、谭骏祥等老师还参观了我院办公设施、测绘实验室、教师成果展，双方都感觉此次交流收益多多，一致认为未来两单位应加强联系，取长补短，建设好测绘学科，服务西部。

中国科技大学何晓业教授、中国地质大学田玉刚博士到访我院并做学术报告

2018 年 11 月 13 日，我国著名准直测量专家、国家光源运行维护专家何晓业教授应邀来我校土木工程学院，为我院师生带来了题为“粒子加速器的准直测量——HLS 为例”学术报告，该报告是我院测绘学科交叉系列第一场报告。

何晓业老师对国家光源和粒子加速器准直测量的测量精度要求、所用仪器要求、测量方法要求、测量手段要求等方面进行了详细介绍，阐述了现代精密工程测量的前沿问题及粒子加速器准直测量在其发展中的重要地位；然后介绍了粒子加速器准直测量的基本方法、步骤，并以合肥光源升级改造项目（国家大科学工程）建设过程中的具体准直步骤为例，给出了准直测量工作的感性认识，同时概述了目前准直技术的研究热点、我国在粒子加速器建设领域的宏伟蓝图；最后，以几个实例说明粒子加速器准直技术对工程测量理论、方法和技术的挑战，并推动工程测量学在大科学工程的不断发展，同时与我院师生对研究生培养与就业、精密工程测量技术未来进行了深入交流和讨论。

2018 年 12 月 10 日，中国地质大学（武汉）信息工程学院遥感科学与技术系遥感与摄影测量专家田玉刚博士应邀来我校土木工程学院，为我院师生带来了题为“航空/UAV 传感器数据处理与应用”学术报告，是我院测绘学科交叉系列第二场报告。

田玉刚老师对目前航空线阵传感器几何定位误差主要来源进行了详细介绍，阐述了传感器与 POS 系统的时间同步误差、传感器与 POS 系统的集成误差等误差改正方法，并用实际工程案例进行了详细说明改正效果；然后介绍了无人机航摄影像快速拼接的技术方法与流程，给出了一种无控制条件下的影像校正方法，并详细讲解其实现原理；最后，介绍了定量遥感工程应用、污染检测项目实施过程、地质滑坡灾害检测过程、水体含沙量检测方法、历史文献识别等具体工程案例，同时与我院黄国庆老师、杨忠平老师、王桂林老师、文海家老师、张亚利老师、兰敬松老师等进行了深入交流和探讨。

仇文岗教授赴新加坡参加 ARMS10 国际学术会议

仇文岗教授于 2018 年 10 月 29 日至 11 月 3 日赴新加坡参加了第十届亚洲岩石力学大会（10th Asian Rock Mechanics Symposium, The ISRM International Symposium For 2018），并受邀和日本工程院外籍院士、日本九州大学蒋宇静教授共同担任了分会场主席。

会议期间关于 Variability of Mechanical and Physical Properties of Singapore Bukit Timah Granite Rocks and Residual Soils 会议论文的海报展示也引起众多国际学者的注意，仇文岗教授亲自解说并与大家交流了意见。



库区地灾中心教师参加中国科协第 368 次青年科学家论坛并组织“库区环境下岩土体失稳机理与防治技术”分论坛

2018 年 11 月 10 日至 11 日，以“高海拔区域岩土工程灾变机制与综合防控”为主题的中国科协第 368 次青年科学家论坛在成都金韵酒店召开。本次会议由中国科学技术学协会主办，中国岩石力学与工程学会、重庆大学、西南交通大学、中南大学、西南石油大学、库区环境地质灾害防治国家地方联合工程研究中心（重庆）、陆地交通地质灾害防治技术国家工程实验室承办，《岩石力学与工程学报》、西南交通大学茅以升桥梁研究所、西南交通大学风工程试验研究中心、四川农业大学、天津珞艺机电设备有限公司、四川西南交大铁路发展股份有限公司协办。库区环境地质灾害防治国家地方联合工程研究中心副主任丁选明教授，教师代表仇文岗教授、周航博士等参加了此次论坛。

11 月 10 日上午，论坛开幕式在西南交通大学镜湖宾馆召开。随后，在成都金韵酒店召开了包括“高海拔区轨道交通建设及灾害防控关键技术”、“矿山开采灾害防控理论与技术”、“库区环境下岩土体失稳机理与防治技术”、“复杂地质环境下地下能源安全高效开发方法与存储技术”四个分议题论坛。

丁选明教授作为本次大会执行主席，主持了“库区环境下岩土体失稳机理与防治技术”

分论坛，并作为召集人组织进行本次大会总结讨论。论坛汇集了从事库区地灾防治和边坡稳定方向的优秀青年科学家代表，围绕边坡失稳机理、防治和监控技术等开展了深入的交流讨论。仇文岗教授作了题为“Influences of Reservoir Water level Drawdown on Slope Stability and



Reliability Analysis”的学术报告。会议期间主办了 2018 年青年托举工程项目工作会议，本中心周航博士入选中国科协 2018-2020 年度“青年人才托举工程”。本中心顾东明博士后撰写的学术论文“三峡库区反倾岩质边坡时效变形破坏离散元模拟研究”被评选为优秀论文。

我院师生参加第九届国际钢结构进展学术会议

第九届钢结构进展国际会议由香港钢结构学会（HKISC）和香港理工大学（PolyU）共同主办。在为期三天（2018 年 12 月 5 日至 7 日）的会议中，来自中国、美国、英国、荷兰、德国、巴西、法国、意大利、新加坡、马来西亚、日本、澳大利亚、比利时、西班牙、葡萄牙、爱沙尼亚、波兰、台湾、香港等 30 多个国家和地区的近 300 名学者汇聚一堂，就直接分析法、结构稳定、冷弯型钢、半刚性节点、钢结构防火、钢结构防腐、钢结构抗震、高强钢、3D 打印、装配式钢结构、组合结构、柔性防护结构等诸多领域的钢结构最新研究成果进行了充分的交流。我院甘丹副教授、何子奇副教授、李鹏程副教授、博士研究生余洁参加了会议。



了会议。

会议邀请 Leroy Gardner、Brian Uy、Ronald D. Ziemian、J.Y.Richard Liew、S.L.Chan、Guo-Qiang Li、Dennis Lam 等多位钢结构专家做了大会报告。我院甘丹副教授作了主题为“Cyclic Tests Of Concrete-Filled U-Shaped Steel Beam To Concrete-Filled Square Steel Tube Column Joints”的组合结构分会场报告；

何子奇副教授作了主题为“Distortional-Global Interaction Behavior And Dsm Design Of Cold-Formed Steel Columns With Slotted Holes”的冷弯型钢分会场报告；李鹏程副教授作了主题为“Buckling Behavior And Optimization Analysis Of Prestressed Stayed Steel Columns”的钢结构稳定分会场报告；博士研究生余洁作了主题为“Behavior Of Precast Prestressed Steel-Concrete Composite Bridges”的组合结构分会场报告。

会议期间，我院师生应香港理工大学钟国辉教授邀请访问了国家钢结构工程研究中心香港分中心。

我院师生参加第八届国际薄壁结构会议

第八届国际薄壁结构会议于 2018 年 7 月 24 日至 27 日在葡萄牙里斯本大学举行。本次会议由《Thin-Walled Structures》杂志主办，葡萄牙里斯本大学承办。从 1996 年创办开始，会议在组委会的推动下已经相继在 7 个城市成功举办。我院程睿副教授、石宇副教授、何子奇副教授、金声老师，硕士研究生程亮亮、向弋、肖洒、梁小帅、杨竟杰参加了此次会议。我院五篇学术论文被收录至本届学术会议论文集。

会议首先由组委会主席、里斯本大学教授 Dinar Camotim 致辞。来自美国约翰霍普金斯大学的 Schafer 教授和悉尼大学的 Rasmussen 教授分别做了精彩的大会报告。本届会议通过 4 个分会场，共 187 场报告展开学术成果交流。

会议期间，何子奇副教授做了主题为“Post-buckling behavior and direct strength design of cold-formed steel columns experiencing the distortional-global buckling interaction”的大会报告。钢结构中心硕士研究生程亮亮，向弋，肖洒，梁小帅，杨竟杰分别做了题为“Numerical investigation on local and distortional buckling behavior of G-section beams”、“Study on the capacity of cold-formed steel G-section columns under axial compression”、“Interaction behavior and DSM design of cold-formed steel columns with holes”、“A force-based definition for global deformation and buckling modes of thin-walled members”、“Experimental study on cold-formed steel built-up box columns subjected to elevated temperature”的报告。

—国内外重要学术会议信息—

2019年第十八届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会（1号通知）

第十七届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会于2018年12月12日至16日在台湾成功举行。会议给海峡两岸隧道与地下工程学者和工程师提供了良好的技术交流平台，参会者坦诚交流，取长补短，促进了隧道与地下工程领域规划、设计与施工技术水平的提升。伴随着隧道与地下工程的快速发展，在役设施的运营维护工作也变得十分繁重，对安全、节能、环保、高效节约需求趋势愈加强烈，亟需提升建设与运维理念。当前，在应对全球气候变化，保护地球家园的时代背景下，践行环保节约建设与运维绿色隧道与地下工程是当务之急。面对物联网、大数据、人工智能等新兴技术的快速兴起和运用，城市进程的快速发展、人口红利消失的挑战，运用信息技术改造传统的隧道与地下工程不可避免。为此，2019年第十八届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会以“绿色和智慧隧道与地下工程”为会议主题，旨在继续为海峡两岸隧道与地下工程学者和工程师提供技术交流机会，针对隧道与地下工程领域热点问题进行深入探讨，为攻坚克难共同努力。

会议时间：2019年11月2日至3日

会议地点：重庆市南岸区学府大道33号华商国际会议中心

会议主题：绿色、智慧隧道与地下工程建设与运维技术

会议内容：1. 隧道与地下工程的运营节能技术；2. 城市地下空间的生长与改扩建；3. 城市地下道路网；4. 城市地下物流系统；5. 隧道与地下工程建设中的地下水保护；6. 智慧隧道与地下空间运维管理与应用；7. 隧道与地下结构性能的智能感知与先进维护；8. 高海拔高寒地区隧道工程的挑战与经验；9. 隧道及地下工程的全生命周期管理；10. 隧道与地下工程建设的机械化与装配化；11. 隧道与地下工程建设与运维风险评估与防控。

主办单位：

大陆方面：土木工程学会隧道及地下工程分会

台湾方面：隧道协会

承办单位：重庆交通大学、山区桥梁与隧道工程国家重点实验室培育基地、招商局重庆交通科研设计研究院有限公司、重庆大学

支持期刊：《地下空间与工程学报》，《重庆交通大学学报》

会议征稿：

1. 将形成会议论文集，热烈欢迎各位人士踊跃投稿；

2. 论文要有一定的学术或应用推广价值，论文篇幅 5~7 页（包括图表、公式），论文全文请以电子 word 格式提交至 crtgcx@163.com 和 huangfeng216@126.com。请务必在论文中注明作者及其详细通讯地址、邮编、联系电话及 E-mail，论文排版模板详见附件 1 和附件 2；

3. 论文择优发表在《地下空间与工程学报》、《重庆交通大学学报》等中文核心期刊上，其余论文以论文集形式出版；

4. 论文摘要提交时间：2019 年 7 月 20 日；全文提交截止日期：2019 年 9 月 15 日。

会议参展：会议期间将设立精品展示区域，展示内容主要包括隧道与地下工程低碳生态型设计与规划、隧道与地下工程优秀施工管理、施工和检测的先进设备、绿色环保材料与工艺宣传等，欢迎各相关单位参与。

联系方式：

土木工程学会隧道分会联系人：常翔 副秘书长（0379-62632097）

邮箱：crtgcx@163.com

承办单位联系人：

黄 锋:15808075278，邮箱：huangfeng216@126.com

赵宁雨:13896180093

—其他科研及学科相关信息—

土木学子获第十二届全国大学生结构设计竞赛特等奖

2018 年 11 月 7 日至 11 日“富力杯”第十二届全国大学生结构设计竞赛在广州华南理工大学举行，来自全国各省、市、自治区的 105 所高校 106 支参赛队和特邀香港两所大学参加角逐。重庆大学代表队以总分第一的成绩喜获“特等奖”，重庆大学作为重庆市大学生结构设计竞赛秘书单位荣获“优秀组织奖”。

全国大学生结构设计竞赛是教育部确定的全国九大大学生学科竞赛之一，旨在提高大学生创新设计能力、动手实践能力和综合素质，加强高校间的交流与合作，被誉为大学生“土木学科竞赛皇冠上最璀璨的明珠”。竞赛采取两级赛制，各省、市、自治区组织分区赛，选拔出优秀队伍参加全国赛。2018 年，各省、市、自治区 542 所高校 1236 支代表队中择优选拔产生 105 所高校 106 支参赛队参加全国结构竞赛。

今年的竞赛赛题要求参赛队设计并制作一个大跨度空间结构模型，模型构件允许的布置范围为两个半球面之间的空间，并设置 8 个加载点用来施加竖向荷载和水平荷载。要求参赛学生针对静载、随机选位荷载及移动荷载等多种荷载工况下的空间结构进行受力分析、模型制作及试验。

重庆大学于 5 月举办第十六届结构设计竞赛，选拔出的 6 支队伍经过两个月的训练，再遴选出 3 支队伍在 7 月中旬参加了重庆市分区赛，分别是来自土木工程学院的重庆大学一队（郭翌坤、邓儒杰、张辉）、重庆大学二队（王晨晨、彭海峰、周振达）和来自建筑城规学院的重庆大学三队（沈一飞、梁俏杨、陈志）。在分区赛中，三支队伍分别获得特等奖、一等奖和二等奖。



特等奖队伍

3 支队伍经过三个月的集训，最终决定由来

重庆大学一队代表重庆大学参加第十二届全国大学生结构设计竞赛。

在全国赛中，他们制作的模型重量 78.2g 与上海交通大学并列最轻，同学们沉着应战，顶住压力，认真陈述和答辩，顺利完成了三级共 76.5kg 的满绩加载，取得了总分第一的好成绩。

在五个月的艰苦训练中，指导老师聂诗东、郭莹、李鹏程全程悉心指导，为最终夺取特等奖起到了重要作用。