



重庆三峡学院

CHONGQING THREE GORGES UNIVERSITY

土木工程学院

重庆市三峡水库岸坡与工程结构灾变防控
工程技术研究中心

科研工作简报

2019年第2期（总第2期）



2019年12月2日

中心专家简介 | Expert Introduction



郭远臣（1982-），男，汉族，教授、工学博士、博士后，硕士生导师、博士后合作导师。重庆英才·青年拔尖人才，国家自然科学基金评议专家，重庆市高校中青年骨干教师（2016），重庆市万州区科技人才专项资金资助者（2013），重庆三峡学院教学骨干（2016），学术骨干（2015），重庆市挑战杯先进个人（2014、2015年度），重庆三峡学院优秀教师（2014），优秀教育工作者（2015），青年五四奖章（2013，首届），科研突出贡献奖（2013），挑战杯优秀指导老师（2015）等荣誉获得者。中国材料研究学会高级会员，SCI期刊Computers and Concrete、MATH PROBL ENG、EI期刊Open Civ Eng J，硅酸盐通报等学术期刊特邀审稿人/编委。现任重庆三峡学院土木工程学院副院长。

主要从事生态护坡、环境与建筑功能材料、废弃物资源化等方向研究工作。校级创新团队“三峡库区工程结构防灾减灾与安全”带头人。以第一完成人身份获重庆市2018年度科技进步三等奖1项，中国交通运输协会2019年度科技进步三等奖1项，2019年中国产学研合作创新成果奖二等奖1项。近5年来主持完成科研项目10余项，其中国家自然科学基金等国家基金项目2项，重庆市科委自然科学基金等省部级项目4项；以第一作者/通讯作者身份发表学术论文30余篇，其中SCI/EI检索20余篇；获得国家发明专利授权2项、实用新型7项；出版专著一本；所牵头的创业团队“结构裂缝自修复新技术研究团队CSCSHT”荣获第五届中国创新创业大赛重庆赛区团队组三等奖，新材料组第一名。



联系方式：gyc1982@aliyun.com

目录 | DIRECTORY

科研动态

中心成员参与“三峡库区（万州区）船舶废弃物接收处置工程”应急抢险监测.....	1
万州区规资局与万州区高校校地合作共建座谈会在中心召开	1
中心与云阳诚信杭萧钢结构股份有限公司开展产学研合作.....	2
程龙飞主任带队赴中交一公局重庆万州高速集团有限公司调研.....	3
程龙飞主任一行赴云阳、巫溪开展考察调研.....	4
学校党委书记李廷勇率中心主任程龙飞赴中国水利水电科学研究院开展科研合作..	7
区政协领导一行慰问中心万州区学术与技术带头人毛海涛教授.....	8
水利部张云昌司长一行参观土木工程创新中心.....	10
中交一公局集团重庆万州公司来中心指导交流.....	11
成都理工大学工程技术学院李奇一行来中心交流.....	13
重庆市万州区建设工程质量检测中心有限公司来中心开展合作交流	14
中国水利水电科学研究院、区委领导一行参观土木工程创新中心.....	16

学术交流

绿色建筑技术团队参加重庆建筑科技（国际）职业教育集团成立大会暨第四届建筑科技国际学术会议.....	17
刘芳平博士参加由中国高教学会和兰州理工大学联合主办的“新工科与创新人才培养论坛”	18
闫磊博士参加第八届土木结构振动测试与分析国际会议.....	19
中科院力学所李世海教授、英国斯旺西大学冯云田教授一行来访.....	20
贾真、李林燕两位老师参加山水城市可持续发展国际论坛.....	22
闫磊、陈相两位老师参加第十八届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会...23	
邹建华、唐鑫两位博士参加第三届连续-非连续数值分析方法及应用学术研讨会..24	
付亚男老师应邀参加重庆建筑科技职教集团年会暨东南亚投资创新与发展论坛...25	

科研成果

纵向项目	27
横向项目	28
专利	30
学术论文	30
软件著作	32

获奖荣誉

郭远臣教授团队获得中国产学研合作创新成果奖.....	33
郭远臣教授团队获得中国交通运输协会科学技术奖.....	33
郭远臣教授入选重庆市首批重庆英才·青年拔尖人才.....	35
中心成员指导学生获奖.....	35

中心成员参与“三峡库区（万州区）船舶废弃物接收处置工程” 应急抢险监测

6月3日~6日，受重庆市万州区江洁环保工程有限公司委托，工程中心程龙飞主任、何泽平副教授、周廷强副教授等参与“三峡库区（万州区）船舶废弃物接收处置工程”应急抢险监测，及时掌控斜坡坡后缘平台及外侧稳定性情况，监控斜坡边界是否继续向后缘及两侧发展，做好监测预警工作，为相关部门及施工单位的决策提供科学依据。



a.

b.

局部拉裂缝照片（a.为6月3日现场照片；b.为6月6日现场照片）

万州区规资局与万州区高校校地合作共建座谈会在中心召开

6月10日，万州区规划和自然资源局与万州区高校召开校地合作共建工作座谈会。会议在重庆三峡学院慎思楼5栋-401会议室举行，中心成员和重庆三峡职业学院、重庆安全职业技术学院代表参加了本次会议。



会上，与会单位代表分别介绍了各单位人才培养、科研平台建设、实验室建设、专业技能竞赛等方面的情况，并就下一步校地合作共建的重点工作即如何联合培养人才更好服务社会进行了沟通交流。

中心与云阳诚信杭萧钢结构股份有限公司开展产学研合作

6月11日，学校祁俊生副校长、程龙飞主任等一行赴云阳诚信杭萧钢结构股份有限公司洽谈产学研合作。

会议由云阳县政府办副主任丁勇主持。云阳县副县长吴晓、县政府办、县经济信息委、县住房城乡建设委、工业园区管委会、县工商联等单位负责人、诚信杭萧钢结构股份有限公司董事长王平参加了会议。

首先，诚信杭萧钢结构股份有限公司董事长王平致辞，详细介绍了公司具体情况以及钢结构产品和新型建筑材料在建筑产业领域的良好发展前景。

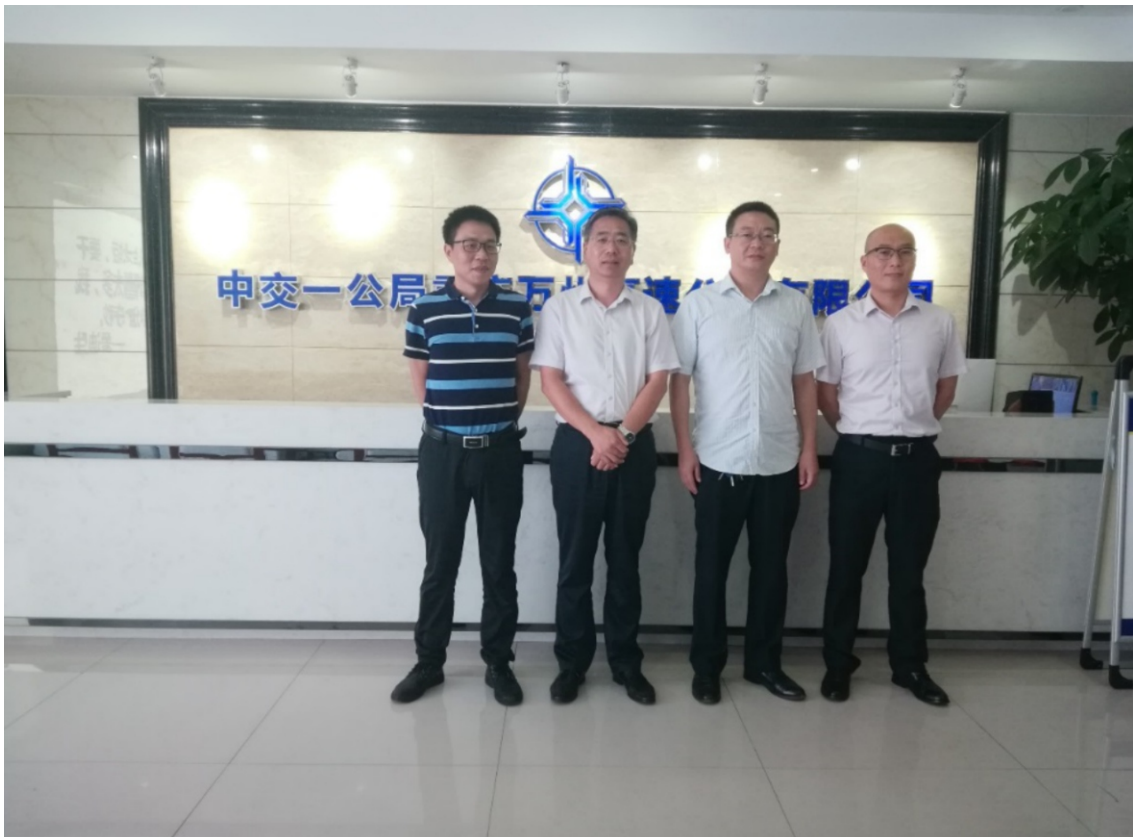
随后，祁俊生副校长发表了讲话，表示我校转型发展与应用型人才的培养需要校企合作，希望与诚信杭萧钢结构有限公司在智能建筑技术、项目申报、工程技术研究中心发展等方面进行全方位、深层次的合作，共同打造产学研品牌，实现“共赢”目标。



最后，云阳县副县长吴晓讲话，他希望，诚信杭萧钢结构有限公司要以与重庆三峡学院校企合作为契机，以项目为抓手谋求持续发展，积极探索产学研合作新模式，加强科技研发，协同创新，把握机会，为助推云阳县经济社会高质量发展做出应有的贡献。

程龙飞主任带队赴中交一公路重庆万州高速集团有限公司调研

6月19日上午，程龙飞主任带队赴中交一公路重庆万州高速集团有限公司进行调研，双方就产学研、科技成果转化、人才培养等展开了深入交流，并初步达成了合作意向。



程龙飞主任一行赴云阳、巫溪开展考察调研

7月11日~12日，程龙飞主任一行赴云阳、巫溪开展考察调研，受到当地政府与主管部门高度重视，达到预期效果。

11日上午，程龙飞主任一行在云阳县城建设委员会会议室与县建委、国土资源局、质监站、安管站等主要负责同志进行了交流。交流会上，建委、国土局、质监站负责人分别介绍了云阳建设发展情况、地质灾害隐患点与整治情况、工程质量检测与鉴定工作开展现状。程龙飞主任一行与地方政府部门领导及专家对相关问题进行了探讨，并表示双方可以共同合作，依托市级工程中心优势平台开展技术攻关课题，解决库区灾害预警与防灾技术、老旧房屋鉴定和改造中的难题。



12日上午，程龙飞主任一行在巫溪县规划与自然资源局专家带领下考察了巫溪凤凰山滑坡治理、龙头湾陡边坡围岩处治、大河乡广安村一社滑坡群（国家一级灾害监测点）等重点地灾隐患点。



科研动态



当日下午3:00，巫溪县人民政府办公室在水韵酒店二楼会议室举行座谈会，县建委、质监站、国土资源规划局等部门主要负责人和程龙飞主任一行参加了座谈。与会人员针对巫溪地灾防治技术、建筑工程检测与加固、城区地下管网建设与规划等情况进行了交流，表达了强烈合作的愿望和意向。巫溪县政府领导提出，以“建立基地”、“抓准机会”、“项目落地”的方式，通过科技引领，提升地方社会经济发展的水平，实现共赢，程龙飞主任表示完全赞同。双方同意以“研究生联合培养基地与建立科技小院”为抓手，带来地方经济直接受益的项目，促进地方经济发展，共同打造产学研品牌。



学校党委书记李廷勇率中心主任程龙飞赴中国水利水电科学研究院 开展科研工作

9月22日，学校党委书记李廷勇率科研处处长谭泽富、中心主任程龙飞等一行赴中国水利水电科学研究院交流，此次交流推动了双方在科技合作、人才培养等方面的进一步合作，也推动了三峡库区科学研究的发展。



区政协领导一行慰问中心万州区学术与技术带头人毛海涛教授

9月25日上午，万州区政协党组副书记、副主席丁坤林率队，区政协委室负责人王延平、程荣等一行到创新中心慰问万州区学术与技术带头人毛海涛教授，并在程龙飞主任陪同下参观了土木工程创新中心和实验室。



在创新中心3楼会议室座谈会中，丁坤林主席强调，万州区为了深入开展党委联系服务专家工作，为推动我区经济社会发展提供人才支撑，区级领导班子成员结对联系服务万州区高层次专家。他本人对接的是万州区学术与技术带头人毛海涛教授。希望专家们能在工作中贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代，为万州及三峡库区发展谏言献策，贡献智慧。

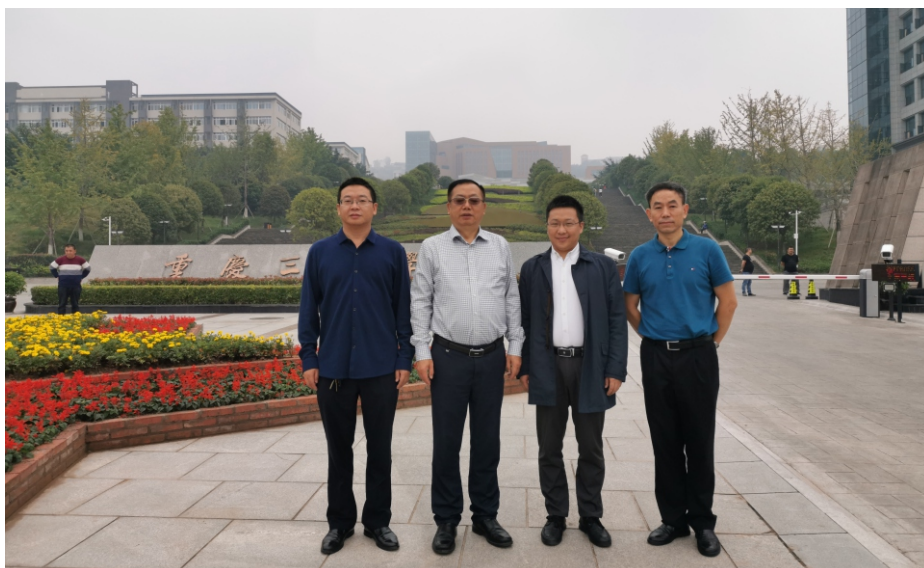


毛海涛教授回顾了近年来服务万州、服务库区的点滴，并感言当前在国家富强、人民安康的大环境下，是知识分子发挥聪明才智，实现自我价值的最好时期，一定会提高政治站位，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，“不忘初心、牢记使命”，为社会发展做贡献。

程龙飞主任感谢区领导对中心专家的关怀，并向区党委领导汇报了中心的发展状况和科研特色，希望区委进一步支持中心发展，并强调中心会进一步巩固和拓展主题教育成果，推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想再

科研动态

拓展、再深化、再转化，把学习成效转化为推动中心高质量发展的内生动力和生动实践。



水利部张云昌司长一行参观土木工程创新中心

10月16日，水利部张云昌司长一行在学校党委书记李廷勇，国内合作与交流处、科研处等部门负责人，以及工程中心主任程龙飞教授等的陪同下参观了土木工程创新中心。



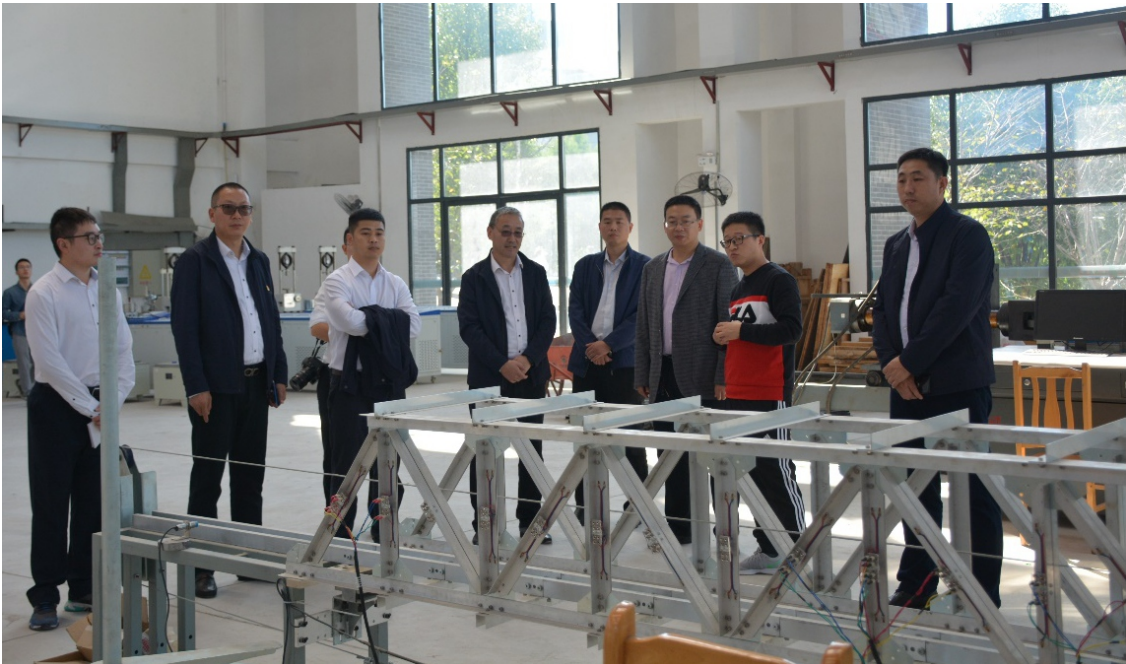
参观过程中，程龙飞主任向张司长一行介绍了创新中心的基本概况以及未来的发展规划，张司长对创新中心的建设情况给予了肯定的评价，同时也提出了一些希望和建议。



参观结束后，中心骨干成员周廷强老师在多功能室向张司长一行介绍了中心目前在自动化变形监测领域开展的相关研究工作，并演示了基于GNSS技术的自动化监测系统的实际应用。该系统通过对监测点数据的采集、解算，得到监测点实时的毫米级坐标值，可为地质体滑坡监测、桥梁安全监测和大型构筑物变形监测等提供可靠的参考数据。

中交一公局集团重庆万州公司来中心指导交流

10月18日下午，中交一公局集团重庆万州公司总工程师李鸿盛一行到中心开展合作交流。程龙飞主任、郭远臣教授、师闫磊博士等陪同来宾参观了土木工程创新中心。参观过程中，程主任向李总一行介绍了中心近年来所取得的一系列科研成果和获奖情况，闫磊博士介绍了实验室的仪器设备、目前正在开展的研究以及未来的建设目标。李总对中心所取得的科研成果以及完善的实验设备表示赞许，同时也对中心未来的发展提出了宝贵的建议。



参观结束后，双方在创新中心多功能厅举行了座谈会。首先，程主任代表中心对李总一行的到来表示热烈的欢迎，李总也详细地介绍了该公司的具体情况。在接下来的交流中，程主任希望能邀请中交一公局集团的专家到中心讲学，以开拓师生视野，增强师生专业知识；希望中交一公局集团能接纳中心成员到公司学习，通过参与工程项目等实践能力。李总充分肯定了程主任的提议，并表示在接下来的合作中希望利用中心的师资和仪器设备为该公司的员工培训提供智力支持和平台支持。双方还就学科建设、人才培养、科学研究等方面展开了深入的交谈和探讨。座谈结束后，程主任邀请李总一行前往明辨楼一教旁听了《施工管理技术课程》一课。



此次交流，推进了中心与中交一公局集团重庆万州公司的进一步合作，为实现双方优势互补和资源共享奠定了坚实的基础，也为双方更好地服务库区社会经济发展提供了良好的条件。



成都理工大学工程技术学院李奇一行来中心交流

10月22日上午，成都理工大学工程技术学院安全工程教研室李奇一行来中心交流。中心委员郭远臣及周廷强热情接待李奇一行。



双方就安全工程专业人才培养方案制定、实验室建设、应用型人才培养、毕业生就业等方面进行深入探讨，并交流互换意见，希望进一步加强合作，共促发展。

会后，周廷强陪同来宾们参观了土木工程创新中心。



重庆市万州区建设工程质量检测中心有限公司来中心开展合作交流

11月8日下午，重庆市万州区建设工程质量检测中心有限公司总经理王爱明一行到中心开展合作交流。中心主任程龙飞陪同来宾参观了土木工程创新中心。



参观过程中程主任向王总一行介绍了创新中心的功能和近年来所取得的成绩，周廷强委员和闫磊博士详细介绍了相关设备的操作和用途。

王总对创新中心完善的设施、明确的发展思路和独具特色的科创成果表示赞许，同时也对创新中心未来的发展提出了宝贵的建议。

参观结束后，双方在创新中心多功能厅举行了座谈会。首先，程主任代表学院对王总一行的到来表示热烈的欢迎，并从师资、平台建设、科研等方面详细地介绍了中心的具体情况。王总也从经营范围、资质、发展思路等方面详细地介绍了该公司的具体情况。在接下来的交流中，程主任希望能与重庆市万州区建设工程质量检测中心有限公司一同推动成果的应用与



科研动态

转化，实现资源共享。王总希望能在人员培训、检测鉴定项目和业务拓展等方面与中心开展进一步的合作。最后中心成员闫磊博士、邹建华博士、熊礼全博士、付亚男老师分别从装配式建筑、建筑施工技术、库岸高填方地基稳定性及质量检测技术和外墙砖脱落修复等方面与王总一行展开了深入交流与讨论。

中国水利水电科学研究院、区委领导一行参观土木工程创新中心

11月19日，中国水利水电科学研究院汪小刚副院长、万州区委张程副区长等领导一行在学校党委书记李廷勇、校长张伟陪同下参观了土木工程创新中心。



参观过程中，程龙飞主任向来宾们介绍了创新中心的基本概况以及未来的发展规划。实验室主任周廷强在多功能室介绍了创新中心目前在自动化变形监测领域开展的相关研究工作，并演示了基于GNSS技术的自动化监测系统的实际应用。该系统通过对监测点数据的采集、解算，得到监测点实时的毫米级坐标值，可为地质体滑坡监测、桥梁安全监测和大型构筑物变形监测等提供可靠的参考数据。

绿色建筑技术团队参加重庆建筑科技（国际）职业教育集团成立大会暨第四届建筑科技国际学术会议

2019年6月18日，重庆建筑科技（国际）职业教育集团成立大会暨第四届建筑科技国际学术会议在重庆房地产职业学院召开。中心绿色建筑技术团队何建、王心勇两位老师参加了本次大会。

会上，住建部科技与产业化发展中心刘敬疆处长做了“大力发展装配式建筑，推进新型城镇化发展”的专题报告，对装配式建筑基本情况、发展现状、如何推进其发展、装配式建筑部品部件生产及典型工程实例进行了系统而全面的分析。



同时，参会代表共同审议通过了重庆建筑科技（国际）职业教育集团章程并选举出了新鸥鹏教育投资（集团）有限公司为重庆建筑科技（国际）职业教育集团第一届理事长单位，重庆三峡学院等为该集团的理事单位。



刘芳平博士参加由中国高教学会和兰州理工大学联合主办的“新工科与创新人才培养论坛”

8月16日-18日，由中国高等教育学会工程教育专业委员会和兰州理工大学联合主办的“新工科与创新人才培养论坛”在兰州举行，中心骨干成员刘芳平博士参加了会议。

参加本次论坛的有中国工程院院士、华中科技大学李培根，加拿大工程院院士、天津大学新工科教育中心主任、中国工程教育认证协会学术委员会主任顾佩华，中国高等教育学会工程教育专业委员会秘书长陆国栋，上海工程技术大学校长夏建国，中国高等教育学会副秘书长王小梅等40余位嘉宾和来自全国150余所高校及行业企业单位的550名代表。



本次论坛为期两天，围绕新工科与创新人才培养主题，大会设置了主论坛和3个分论坛，共28场专题报告。与会代表围绕“工程教育改革与新工科建设”“校企协同

育人与创新创业教育”“课堂教学创新与‘金课’建设”“教师教学发展与创新创业人才培养”等方面的主题展开深入地交流研讨。本次论坛进一步推动了新工科研究与实践，加快了高水平本科教育建设，提高了创新人才培养能力。

闫磊博士参加第八届土木工程振动测试与分析国际会议

9月5日~8日，由东南大学承办的第八届土木工程振动测试与分析国际会议(International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures)在东南大学榴园宾馆顺利召开。工程中心骨干成员闫磊博士应邀参加本次会议，并同各位专家学者进行了学术交流。

土木工程振动测试与分析国际会议曾分别在法国波尔多(2005)、葡萄牙波尔图(2007)、波兰(2009)、意大利维也纳(2011)、巴西黑金城(2013)、瑞士迪本多夫(2015)和美国圣地亚哥(2017)召开。中国工程院院士欧进萍、杨永斌，哈尔滨工业大学李惠教授，澳大利亚科廷大学郝洪教授，美国莱斯大学Satish Nagarajaiah教授，东南大学吴智深教授等众多行业精英参加了本次会议。

会议的顺利召开加强了土木工程检测、监测、测试与振动分析等学科领域的国际间合作，促进了该领域的发展，不仅有助于提升我国土木工程结构的抗灾和减灾防护能力，也有助中心把握土木工程振动测试与分析方向的前沿，同时也增进了与国内同行学者的联系。



学术交流

中科院力学所李世海教授、英国斯旺西大学冯云田教授一行来访

9月11日，中国科学院力学研究所李世海教授、英国斯旺西大学冯云田教授应邀来访交流。本次交流主要分为三部分：创新中心参观、科研座谈会和学术报告会。



上午8点左右，李世海教授一行在程龙飞主任、郭远臣教授等的陪同下，参观了土木工程创新中心。参观过程中，周廷强老师向两位教授详细的介绍了创新中心的建设情况，同时两位教授也对创新中心未来的发展提供了宝贵的建议。



9月11日，中国科学院力学研究所李世海教授、英国斯旺西大学冯云田教授参观结束后，李教授一行与中心骨干成员开展科研座谈会。座谈会上程龙飞主任首先对李教授一行的到来表示热烈欢迎，并对中心近期的科研发展情况作了简单介绍。然后双方就科研项目选题、科研项目合作以及高层次人才交流等方面进行了深入的讨论和交流。骨干成员们也分别介绍了各自的研究方向和研究计划，并针对目前所遇到的问题和困难向两位教授请教，现场讨论热烈，学术氛围浓厚。此次座谈会，不但为老师们今后的科研工作提供了新的思路和方法，还对中心的科研发展起到了良好的推动作用。

学术交流

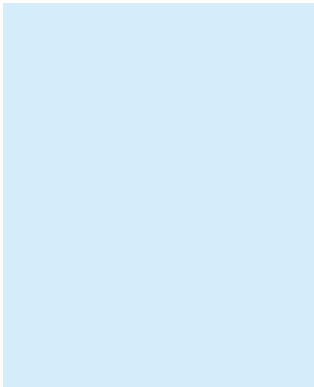
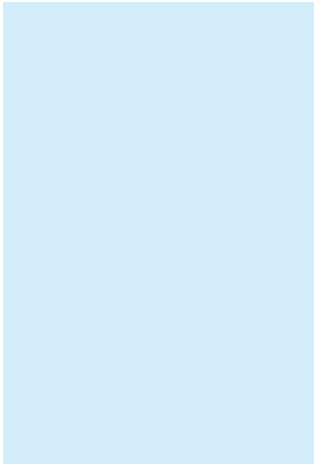
下午 3 点，在学校明辨楼学术报告厅，冯云田教授和李世海教授还分布作了题为“Advanced Computational Techniques for Discrete and Discontinuous Problems in Engineering”、《经典力学的基本物理量与数学函数 AI 技术在工程中的应用》的报告。



贾真、李林燕两位老师参加山水城市可持续发展国际论坛

10月17~18日，由山水城市可持续发展国际论坛理事会主办的2019年度山水城市可持续发展国际论坛在重庆大剧院顺利召开。中心成员李林燕、贾真两位老师应邀参加本次会议，并听取了各位专家学者对山地城市规划建设的意见及建议。原住房和城乡建设部原部长宋春华、中国工程院院士周旭红、中国工程院外籍院士邓文中、北京大学建筑与景观设计学院院长俞孔坚等嘉宾在主会场就城市发展、可持续性的装配式建筑、山地城市交通及滨水城市景观发展进行了介绍。17日下午及18日，在丽晶酒店分会场，各业界精英及报告嘉宾就山地城市建设的现状和发展前景进行了深入探讨。

会议的顺利召开加强了城市管理者、设计者及实施者之间的国际交流与合作，促进了城市规划学、建筑学、景观设计及相关学科之间的共同发展，以山地城市这一特殊地域条件为依托，增进了与国内同行学者的联系。



闫磊、陈相两位老师参加第十八届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会

11月2日~3日，由中国土木工程学会、中国土木工程学会隧道及地下工程分会和台湾隧道协会主办，重庆交通大学、招商局重庆交科院以及重庆大学承办的第十八届海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会在重庆华商会议中心顺利召开。工程中心骨干成员闫磊博士和陈相老师应邀参加本次会议，并同各位专家、学者进行了学术探讨和学习交流。

据悉，海峡两岸隧道与地下工程学术与技术研讨会自1999年以来已连续成功举办17届，已经成为海峡两岸隧道与地下工程领域的品牌会议。本次研讨会以



“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。

会议顺利召开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，不仅促进了两岸隧道与地下工程领域规划、设计与施工技术水平的发展，更有助我院把握隧道与地下工程方向的前沿发展，增进与海峡两岸的专家、学者沟通和交流。

邹建华、唐鑫两位博士参加第三届连续-非连续数值分析方法及应用 学术研讨会

11月1日~3日，第三届连续-非连续数值分析方法及应用学术研讨会（CDEM2019）在成都望江宾馆召开。本次会议由四川省岩石力学与工程学会主办，成都理工大学、地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室、中国科学院力学研究所非连续介质力学及工程灾害（中英）联合实验室、北京极道成然科技有限公司共同承办。邹建华博士和唐鑫博士应邀参加了本次会议，全程聆听了国内专家所作的学术报告，并与相关专家学者进行了交流讨论。

本次学术研讨会以川藏铁路修建过程中面临的重大工程技术问题为背景，重点关注连续-非连续数值分析方法在岩土工程、铁路工程、隧道工程、桥梁工程、地质灾害、采矿工程、水电工程、油气工程等领域的应用，来自国内不同研究机构的30位学者做了精彩的学术报告。

本次会议开拓了青年教师的视野，了解了数值模拟方法在工程领域的实用价值，熟悉了数值模拟前沿领域的研究进展，为开展科研工作提供了有价值的思路、指明了方向，获益匪浅。



付亚男老师应邀参加重庆建筑科技职教集团年会暨东南亚投资创新与发展论坛

11月15日，重庆建筑科技职教集团年会暨东南亚投资创新与发展论坛在重庆房地产职业学院学术报告厅顺利召开。中心成员付亚男老师应邀参加本次会议，全程聆听了国内外专家所作的学术报告，并与相关专家学者进行了交流讨论。



本次职教年会主要为了进一步融入国家“一带一路”倡议，积极开展国际人文交流，培养“一带一路”国际人才，助推“一带一路”沿线国家建设和促进各成员单位的共同发展。

本次会议开拓了教师视野，为开展面向新时代土木工程职业教育工作提供了有价值的思路、指明了方向，获益匪浅。

纵向项目

2019年6月到2019年11月期间，工程中心纵向项目成功立项24项，其中重庆市技术创新与应用发展专项重点项目1项，重庆市自然科学基金面上项目联合实施项目2项，中国博士后面上基金项目1项，重庆市教委项目项目16项（重点项目1项，青年项目15项），校级项目4项，项目经费共计261.2万元：

序号	项目名称	项目负责人	项目类别	立项时间	项目经费（万元）
1	大型顺层岩质滑坡监测预警及应急处置关键技术研究与应用	周廷强	重庆市技术创新与应用发展专项重点项目	2019-08	150
2	可拆卸型钢混凝土柱-钢梁(SRCS)混合框架结构抗震能力及基于性能的设计方法研究	熊礼全	重庆市自然科学基金面上项目联合实施项目	2019-10	10
3	饱水—退水循环作用下土石混合料劣化机理研究	强跃	重庆市自然科学基金面上项目联合实施项目	2019-10	10
4	结构-智能一体化自修复混凝土及其协同增强机制	郭远臣	重庆市教委项目重点项目	2019-09	10
5	中小跨径梁桥横向耗能限位装置减震机理及本构模型研究	闫磊	中国博士后面上基金项目	2019-11	8
6	三峡库区复杂裂隙岩质边坡劣化失稳机理研究	强跃	重庆市教委项目青年项目	2019-09	4
7	山区多跨简支梁桥地震碰撞弹塑性精细积分算法及致灾机理研究	闫磊	重庆市教委项目青年项目	2019-09	4
8	钢筋混凝土梁疲劳损伤失效简化分析方法研究	刘芳平	重庆市教委项目青年项目	2019-09	4
9	基于元胞自动机的库区顺层岩质滑坡演化规律研究	李莉	重庆市教委项目青年项目	2019-09	4
10	基于超叠加效应的混凝土裂缝快速修复材料及其机制	王雪	重庆市教委项目青年项目	2019-09	4
11	基于纳米压痕技术的页岩储层应力敏感机理研究	董利飞	重庆市教委项目青年项目	2019-09	4
12	基于模糊核灰色模型的库区	郑州	重庆市教委项目	2019-09	4

科研成果

	典型农田灌溉水利用效率研究—13 以万州区为例		青年项目		
13	三峡 14 库区砖混结构农居基于废旧轮胎 15 的成套隔震技术和标准图集研究 16	付亚男	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
14	室内可碳化装饰 17 薄材料燃烧性能及火蔓延模型研 18 究	张学林	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
15	全生命周期可拆卸型钢混 19 凝土柱 (SRC) 构件抗震性能与设计方法研究	贾真	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
16	渝东南晚二叠世含煤岩系中锂、稀土元素富集机理	邹建华	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
17	破碎煤岩体流固耦合渗流稳定性试验研究	郭正超	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
18	富有机质页岩纳米孔隙-裂隙系统特征及储层差异性演化规律研究	唐鑫	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
19	重金属对三峡库区消落带土壤介电常数影响规律的实验研究——以万州段为例	陈才	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
20	复杂煤系地层多灾耦作用致灾机理及隧道建设关键技术研究	孙岩	重庆市教委项目 青年项目	2019-09	4
21	基于 BP 神经网络和磁记忆的结构内部钢筋锈蚀度检测研究	杨茂	校级青年项目	2019-11	0.6
22	川南龙马溪组构造演化与页岩气保存条件研究	唐鑫	校级青年项目	2019-11	0.6
23	重庆典型燃煤电厂粉煤灰中稀有金属元素的富集分布规律	邹建华	校级重大培育项目	2019-11	6
24	装配式型钢混凝土柱-钢梁 (SRCS)混合框架结构基于性能的设计方法研究	熊礼全	校级重大培育项目	2019-11	6

横向项目

横向项目成功立项 20 项，合同金额共计 **505.66 万元**：

序号	合同名称	项目负责人	甲方名称	立项时间	合同金额(万元)
1	海绵城市管理暂行办法配套技术制度研究及年度咨询评估	王雪	重庆市城市综合管理事务中心	2019-06	98.5

2	基于 MIP 和 LP-N2GA 的岩石空隙结构表征	唐鑫	西安科技大学	2019-06	5.12
3	绿地集团万萃城等项目变形监测技术咨询服务	何泽平	重庆仙盛工程勘测设计有限公司	2019-06	60
4	道路设计关键技术咨询服务	王兴无	重庆江源工程勘察设计有限公司	2019-06	7.65
5	万州区长江及重点支流污水污染防治项目工程设计优化	强跃	重庆市环境保护工程设计研究院有限公司	2019-06	12.8
6	华域视觉科技(长沙)有限公司长沙生产基地项目联合厂房、动力用房的暖通方案提供技术咨询及施工图优化	陈才	湖北耀江环境工程有限公司	2019-06	15.6
7	华域视觉科技(长沙)有限公司长沙生产基地项目综合楼的暖通方案提供技术咨询及施工图优化	陈才	湖北耀江环境工程有限公司	2019-06	16.3
8	万州区分水三角凼水库等 16 个集中式饮用水源地保护区规范化建设项目工程设计及优化	强跃	重庆智德科技发展有限公司	2019-06	9.26
9	开县三峡水库竹溪段库岸环境综合整治工程可行性研究及初步设计	强跃	重庆同望水利水电工程设计有限公司	2019-06	29.75
10	万州区 2019 年度农田灌溉水有效利用系数分析测算	强跃	重庆市万州区水利工程管理站	2019-07	18.8
11	重庆市万州区泥溪河普子-地宝场镇河段综合治理工程水土保持设施验收报告	强跃	重庆市万州区开源水务有限公司	2019-08	7
12	万州区龙驹河小学段综合治理工程水土保持设施验收报告	强跃	重庆市万州区开源水务有限公司	2019-08	7
13	涉河工程项目建设方案及防洪评价技术咨询(研究报告)	周廷强	重庆仙盛工程勘测设计有限公司	2019-09	60
14	重庆市石柱县中益乡	何建	重庆城行工程规	2019-10	5.8

科研成果

	生活污水处理项目设计		划设计研究院有限公司		
15	万州经开区盐气化工生态工业园胜利片区场平等四个项目施工检测	何建	重庆永渝检验检测技术有限公司	2019-11	16.8
16	重庆市綦江黄沙水库工程大坝枢纽工程等七个项目施工检测	姜开渝	重庆永渝检验检测技术有限公司	2019-11	103
17	基于学研结合的桥梁工程实训实践条件建设	刘芳平	烟台新天地试验技术有限公司	2019-09	3
18	大跨悬索桥的有限元仿真分析及施工控制技术咨询	刘芳平	重庆博昂工程咨询有限公司	2019-11	12
19	钢管混凝土拱桥综合病害整治技术咨询与服务	刘芳平	重庆博昂工程咨询有限公司	2019-11	10.8
20	广聚餐饮公司各房间室内空气中游离污染物检测及治理技术	周海霞	山东广聚餐饮管理咨询有限公司	2019-11	6.48

专利

从2019年6月到2019年11月底，共授权国家专利13项，其中发明专利5项，实用新型8项：

序号	专利名称	第一完成人	专利类型	授权号	授权年月
1	一种钢箱梁的多点自适应顶推装置	闫磊	发明专利	2018101343312	2019-06-18
2	一种多跨简支梁的摩擦滑移耗能减震装置	闫磊	发明专利	2018101344029	2019-07-19
3	软土区公路路基沉降预测系统	强跃	发明专利	201610930510.8	2019-08-30
4	一种道路路基沉降的预测方法	强跃	发明专利	201611126688.3	2019-09-24
5	一种地质灾害治理系统	樊哲超	发明专利	ZL201711444719.4	2019-09-27
6	桥梁转体施工体系	程龙飞	实用新型	ZL201821076503.7	2019-07-06
7	一种无人机遥感测量移动平台	李莉	实用新型	201822079189.4	2019-07-19
8	一种遥感测量装置	李莉	实用新型	201822078788.0	2019-07-19

9	一种除湿设备	陈才	实用新型	ZL 2018 2 1685993.0	2019-08-16
10	一种岩心电阻率测试装置	申纪伟	实用新型	201920206653.3	2019-09-23
11	一种大水体水面漂浮污染物清理机	毛海涛	实用新型	201820037852.1	2019-10-09
12	一种按摩床垫	陈才	实用新型	201821683545.7	2019-10-29
13	一种用于水利水电工程的水下污染物切割粉碎机	郑州	实用新型	201920252387.8	2019-11-08

学术论文

2019年6月到2019年11月底，共发表高水平论文11篇：

序号	论文题目	作者	发表时间	刊物名称	刊物类型
1	Combustion Characteristic of Commercial Flame-Retardant Natural Rubber Under Low Oxygen Atmosphere	张学林	2019-09	FIRE TECHNOLOGY	SCI
2	Probabilistic Risk Assessment of Unsaturated Slope Failure Considering Spatial Variability of Hydraulic Parameters	王林	2019	KSCE Journal of Civil Engineering	SCI
3	Bayesian approach for predicting soil-water characteristic curve from particle-size distribution data	王林	2019	Energies	SCI
4	Mechanical behaviors of a sandstone and mudstone under loading and unloading conditions	王俊杰	2019	Environment Earth Science	SCI
5	Effects of soaking and cyclic wet-dry actions on shear strength of an artificially mixed sand	王俊杰	2019	KSCE Journal of Civil Engineering	SCI
6	Rate dependence of splitting tensile behaviors of sandstone and mudstone	王俊杰	2019	Geotechnical and Geological Engineering	EI
7	多维多点激励下考虑支座摩擦滑移及结构碰撞的非规则桥梁抗震性能研究	闫磊	2019-06	世界地震工程	B类期刊

科研成果

8	三峡库区农民自建房抗震性能调查	付亚男	2019-06	华北地震科学	B 类期刊
9	深厚覆盖层中局部强透水层对渗流的影响研究	王正成	2019-08	水资源与水工程学报	CSCD 核心
10	电极接触与间距对土壤电阻率测量的影响	申纪伟	2019-09	土壤学报	CSCD 核心
11	基于 FLAC3D 二次开发的含预制缺陷岩体数值模拟	周廷强	2019-09	煤矿安全	B 类期刊

软件著作

2019 年 6 月初到 2019 年 11 月底，共出版 8 篇软件著作：

序号	著作权名称	第一完成人	登记号	出版时间
1	土木建筑建设管理信息系统 V1.0	蔡军	2019SR0894428	2019-08
2	基于物联网技术的工程测量数据反馈系统 V1.0	蔡军	2019SR0876136	2019-08
3	工程文件在线管理软件 V1.0	付亚男	2019SR0225348	2019-08
4	建筑模型尺寸设计对比系统 V1.0	付亚男	2019SR0225362	2019-08
5	山村新型抗震建筑设计模拟系统 V1.0	付亚男	2019SR0817422	2019-08
6	隔震建筑工程结构设计软件 V1.0	付亚男	2019SR0818221	2019-08
7	三维抗震建筑模型结构试验数据采集系统 V1.0	付亚男	2019SR0817997	2019-08
8	砌体结构加固设计安装软件 V1.0	付亚男	2019SR0818007	2019-08

郭远臣教授团队获得中国产学研合作创新成果奖

郭远臣教授团队申报的“混凝土损伤自修复理论及其应用关键技术”项目获得 2019 年中国产学研合作创新成果奖二等奖。

中国产学研合作促进会

产学研函字[2019]第 59 号

2019 年中国产学研合作创新与促进奖 ——产学研合作创新成果奖获奖通知

重庆三峡学院、重庆交通大学、重庆凯恪瑞工程技术有限公司、
重庆市万盛经济技术开发区交通局：

按照《国家科学技术奖励条例》和《中国产学研合作创新与促进奖评审办法》，通过推荐、申报、专家评审、公示，经中国产学研合作创新与促进奖奖励办公室批准，您单位申报的混凝土损伤自修复理论及其应用关键技术项目获得 2019 年中国产学研合作创新成果二等奖。

中国产学研合作促进会定于 2019 年 12 月 29-30 日在北京召开第十三届中国产学研合作创新大会，大会开幕式将为获奖项目、单位及个人代表颁奖。

附：第十三届中国产学研合作创新大会通知

联系人：韩羽 杨云帆

电话：010-68900377 68985213

E-mail: cxypjb2018@vip.163.com

中国产学研合作创新与促进奖奖励办公室
2019 年 11 月 26 日



郭远臣教授团队获得中国交通运输协会科学技术奖

郭远臣教授团队申报的“交通基础设施裂缝智能修复理论及其应用关键技术”获得中国交通运输协会科学技术奖三等奖。

中国交通运输协会

2019 年度“中国交通运输协会科学技术奖”

评审结果公示

“中国交通运输协会科学技术奖”是由国家科学技术奖励工作办公室批准设立（奖励编号为“0287”），面向全国交通运输行业的重要科技奖项。日前，2019 年度“中国交通运输协会科学技术奖”评审工作已由评审委员会依照有关规定和程序完成，在 679 项申报项目中评选出 206 项获奖项目，现将评审结果（见附件）予以公示。

中国交通运输协会科学技术奖评审工作实行异议制度，接受社会监督。任何单位、个人对上述公示持有异议，请于本公告公布起 30 日内（12 月 19 日前）书面形式提出。提出异议单位、个人应表明真实身份，个人提出异议应在异议材料上签署真实姓名；以单位名义提出异议应加盖单位公章。异议信函日期以收到之日邮戳为准，我会将按《中国交通运输协会科学技术奖奖励办法》和《实施细则》认真处理。异议期满，上述公示项目将成为正式获奖项目。

附件：2019 年度“中国交通运输协会科学技术奖”评审结果

中国交通运输协会

2019 年 11 月 20 日

32. 交通基础设施裂缝智能修复理论及其应用关键技术

主要完成单位：重庆三峡学院、重庆交通大学、重庆凯格瑞信息技术有限公司

主要完成人：郭远臣、林志、程龙飞、王雪、陈桐、郭正超、孙岩、周海霞

郭远臣教授入选重庆市首批重庆英才·青年拔尖人才

11月10日下午，由中共重庆市委、重庆市人民政府主办的2019重庆英才大会圆满闭幕。经过严格的程序，工程中心骨干成员郭远臣教授被入选为重庆英才·青年拔尖人才。

中心成员指导学生获奖

序号	学生姓名	参赛名称	指导教师	级别	获奖名次	参赛时间
1	杨昉、阎灿彬	2019年首钢京唐杯第十二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	周海霞、王雪	国家级	三等奖	2019-11
2	宋安祥	第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛重庆赛区竞赛	郭远臣、王雪	省部级	金奖	2019-11
3	张增辉	第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛重庆赛区竞赛	郭远臣	省部级	金奖	2019-11
4	陈明浩、尹修成、姜渝	第二届重庆市大学生结构设计竞赛	闫磊、程龙飞	省部级	二等奖	2019-07
5	喻国根、蓝仕成、杨志仁	第二届重庆市大学生结构设计竞赛	岳克锋、郭远臣	省部级	三等奖	2019-07
6	张密、袁浩栩、李果	第二届重庆市大学生结构设计竞赛	闫磊、刘芳平	省部级	三等奖	2019-07
7	陈华、余杰、刘相朋、胥晔	重庆市第四届高校大学生“南方测绘杯”测量技能竞赛 GNSS 数据采集项	蔡军、何泽平	省部级	二等奖	2019-10
8	陈华、余杰、刘相朋、胥晔	重庆市第四届高校大学生“南方测绘杯”测量技能竞赛综合赛团体项	蔡军、何泽平	省部级	二等奖	2019-10
9	冯万林、尹富强、彭浩然、陈文林	重庆市第四届高校大学生“南方测绘杯”测量技能竞赛综合赛团体项	蔡军、何泽平	省部级	二等奖	2019-10