

重庆大学土木工程学院学科科研简报

2021 年第 2 期（总第 30 期）

教师工作办公室编

二〇二一年六月

目 录

—学科科研动态—

我院举行土木工程学科建设与发展咨询研讨会	3
智能建造技术与专业建设研讨会在重庆大学举行	4
第十六届全国地基处理学术讨论会在重庆大学举行	4
重庆大学“国家级低碳绿色建筑国际联合研究中心”优秀通过科技部评估	5
山地城镇建设与新技术教育部重点实验室召开 2020 年学术委员会会议	5
“风工程及风资源利用重庆市重点实验室”组织召开 2021 年度第一次工作会议	6
重庆大学—中国建筑集团有限公司交流会在我院举行	7
重庆大学土木工程学院—中建隧道建设有限公司产学研合作基地授牌仪式及校企合作座谈会在我院举行	8
我院与中建四局举行校企交流会	9
石河子大学副校长叶含春一行来我院交流	10
合肥工业大学土木与水利工程学院常务副院长王静峰一行来我院交流	11
我院仇文岗副院长一行赴中科院武汉岩土所开展交流合作	11
CECS 标准《办公建筑室内环境技术规程》和《住宅室内环境技术规程》审查会在重庆大学顺利举行	12
国家重点研发计划课题“村镇低品位能供暖技术研究”中期检查会顺利召开	12
我院 2017 年 1 月 1 日以后发表论文高被引数据统计	13
我院 2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日 SCI 期刊论文统计	18
我院 2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日发明专利统计	31
我院 2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日新增科研项目及经费情况汇总	32

—学术交流互动—

工程勘察设计大师傅学怡教授受聘为重庆大学客座教授并作学术报告	40
清华大学杨旭东教授作“低碳背景下的农村新能源技术与发展策略”学术报告	41
同济大学陈建兵教授作“大型海上风力发电高塔系统的随机响应与整体可靠性”学术报告 ..	42
华南理工大学吴波研究员作“再生块体混凝土结构”学术报告	43

中南大学卫军教授作“环境和疲劳荷载共同作用下混凝土及预应力混凝土结构的服役行为研究”学术报告	44
中建八局教授级高工苏亚武作“建筑业数字化转型‘新两化融合’的挑战”学术报告	44
华中科技大学刘震卿副教授作“风力发电中的若干计算风工程问题”学术报告	45
上海交通大学彭迪副教授作“快响应压敏涂料 PSP 精细化流动测量技术”学术报告	46
我院教师参加第六届建筑结构基础理论与创新实践论坛	46

—国内外重要学术会议信息—

3rd International Conference on Concrete Sustainability – fib ICCS2021	47
第二十二届全国通风技术学术年会（2021）	48
第七届建筑、土木与水利工程国际学术会议（ICACHE 2021）	48

—其他科研及学科相关信息—

2021 年重庆大学土木工程线上国际夏令营圆满结束	49
我院学子在全国大学生智能建造与创新管理竞赛中荣获一等奖和总决赛特等奖	50
我院学子在第三届全国大学生结构设计信息技术大赛中取得佳绩	50

编辑：张亚利 彭静

校对：杨波 仇文岗

审核：杨庆山 华建民

—学科科研动态—

我院举行土木工程学科建设与发展咨询研讨会

为广泛征求土木工程学科建设与发展的意见，推进我校土木工程学科高质量发展，2021 年 4 月 14 日上午，重庆大学土木工程学科建设与发展咨询研讨会于重庆科苑戴斯酒店 4 楼多功能厅举行。

中国科学院院士、浙江大学陈云敏，浙江工业大学党委书记蔡袁强，西南交通大学副校长何川，东南大学校长特别助理吴智深，哈尔滨工业大学校长助理范峰，清华大学土木水利学院院长方东平，同济大学土木工程学院院长赵宪忠，西安建筑科技大学土木工程学院院长史庆轩，河海大学土木与交通学院院长高玉峰，清华大学建筑学院副院长杨旭东受邀出席会议。中国工程院院士、重庆大学周绪红，中国工程院院士、土木工程学院名誉院长杨永斌，



重庆大学副校长刘汉龙，研究生院院长李英民，本科生院院长李正良，“双一流”建设办公室副主任郭劲松，土木工程学院院长杨庆山，党委书记华建

民，党委副书记马骥，副院长夏洪流、刘猛、谢强、杨波、仇文岗，院长助理吴曙光，学院学术委员会、学位分委会、教学委员会委员及部分教师代表参会。会议由华建民主持。

刘汉龙在致辞中对与会专家长期以来对重庆大学土木工程学科建设给予的关心和支持表示衷心的感谢，并介绍了重庆大学在历史发展、学科建设和人才培养等方面的情况。希望与会专家多提意见建议，共同推动土木工程学科的长远发展。

杨庆山就我院学科建设与发展情况作工作汇报，从人才培养、科学研究、平台建设以及师资队伍等方面介绍了土木工程学科的总体情况，并提出了学科在发展过程中遇到的问题和面临的挑战，恳请在座专家提出宝贵的指导意见。周绪红院士指出，随着国民经济和社会发展第十四个五年规划的发布，一些与土木工程学科相关的国家级规划是土木工程学科发展的重要机遇。希望与会专家就如何把握机遇、实现土木工程学科的发展目标提出意见和建议。随后，与会专家们纷纷就学科方向、队伍建设、人才培养与质量等方面建言献策，为我院土木工程学科建设“把脉会诊”。

智能建造技术与专业建设研讨会在重庆大学举行

2021 年 6 月 2 日上午，智能建造技术与专业建设研讨会在重庆大学土木工程学院第一报告厅举行。会上，重庆大学土木工程学院、重庆大学管理科学与房地产学院、腾讯云计算（北京）有限责任公司、深圳云启国华教育科技有限公司共同签署了校企合作协议书。协议约定，三方按照“依法依规、平等自愿、优势互补”的原则，以“产、学、研、创”四位一体为核心要素，围绕“云计算”“大数据”“人工智能”“智慧建造”等专业领域，探索符合新一代创新型工程科技人才的培养方式方法，在联合行业人才培养、校外教师聘任、教学深度融合及实习实训等方面开展深度合作。



重庆大学副校长刘汉龙在致辞中指出，此次合作的目的是以学校先进人才培养理念为依托，结合腾讯对产业和人才的需求及云启国华对智能建造行业的深入理解，整合各方优质资源，形成技术互补、产业协同、创新人才培养的新型校企合作模式。腾讯云 City Base 产品总监李洪飞以

“数字时代新基建”为主题，介绍了腾讯在建筑产业互联网领域的探索与实践。腾讯智能建造慧城云平台产品总监郭双清以“腾讯智能建造慧城云平台实践案例分享与产学研融合”为主题，介绍了腾讯智能建造慧城云的核心价值与实践案例，分享了自己对产学研结合的思考。

第十六届全国地基处理学术讨论会在重庆大学举行

第十六届全国地基处理学术讨论会于 2021 年 5 月 7 日~9 日在重庆大学顺利召开。会议由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会主办，重庆大学、重庆市建筑科学研究院、重庆市土木建筑学会岩土工程分会、中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会共同承办，重庆交通大学、河海大学、西南大学、山地城镇建设与新技术教育部重点实验室、库区环境地质灾害防治国家地方联合工程研究中心等单位共同协办。

会议汇聚了来自全国 140 余家高等院校、科研院所及企事业单位岩土工程与地基处理领域的 400 余位专家和代表。重庆大学副校长刘汉龙在会上致辞。会议围绕“一带一路地基处理的机遇与挑战”主题，特邀国内外 11 位著名专家学者做了特邀报告，78 位专家和代表做了分会场主题报告，涵盖了土木、建筑、交通、海洋、环境、水利等工程领域，反映了近年来我国地基处理方向的最新进展。



重庆大学“国家级低碳绿色建筑国际联合研究中心”优秀通过科技部评估

2021 年 4 月 26 日，科技部发文（国科外函【2021】5 号）公布国家国际科技合作基地评估结果，重庆大学国家级低碳绿色建筑国际联合研究中心获评“优秀”。自 2020 年起，科技部对 2006 年以来已认定的国合基地开展了系统的、全覆盖的综合绩效评估。698 家基地进入专家网络函评及会议评估环节，经过专家组的综合评定，共有 104 家评估等级为“优秀”，180 家为“良好”，306 家为“合格”，129 家为“待复评后确定等次”（含 21 家未参评单位）。

低碳绿色建筑国际联合研究中心依托重庆大学土木工程、环境科学与工程、城乡规划学和生态学四个一级学科，联合剑桥大学、雷丁大学、伦敦大学学院、劳伦斯伯克利国家重点实验室等九所世界一流大学和研究机构共同创建，二十多家境内外知名学会、机构与高校合作参加。2012 年，科技部认定为国家级国际联合研究中心。2015 年，低碳绿色建筑国际联合研究中心与低碳绿色建筑人居环境质量保障学科创新引智基地、绿色建筑与人居环境营造教育部国际合作联合实验室共建形成重庆大学国家级低碳绿色建筑与人居环境营造国际合作基地，以周绪红院士为学术带头人，李百战教授为基地负责人，组成了包括国内、国际 12 名院士的学术委员会，在科学研究、队伍建设与人才培养等方面开展了丰富的国际合作与交流工作，取得了显著成效，先后优秀通过科技部和教育部的验收和评估。

山地城镇建设与新技术教育部重点实验室召开 2020 年学术委员会会议

2021 年 4 月 14 日，山地城镇建设与新技术教育部重点实验室第三届学术委员会 2020 年度工作会议在学院第一报告厅举行。学术委员会主任周绪红院士，副主任刘加平院士，委员王复明院士、郑健龙院士、谢先启院士、吴志强院士、吴宏伟院士、刘汉龙教授、杜春兰



教授、周铁军教授出席会议。西南交通大学何川副校长、河海大学土木与交通学院高玉峰院长、重庆大学科学技术发展研究院朱才朝院长参加会议。

刘汉龙副校长代表重庆大学致辞。学术委员会听取了学术委员会主任刘汉龙教授所作的 2020 年实验室工作报告，并进行了充分讨论，审议通过了 2020 年重点实验室开放课题。学术委员会肯定了实验室在基础研究、人才队伍与学科建设、国际化等方面取得的成绩，并针对实验室研究方向与发展规划提出了宝贵的意见和建议。

“风工程及风资源利用重庆市重点实验室”组织召开 2021 年度第一次工作会议

2021 年 5 月 11 日下午，风工程及风资源利用重庆市重点实验室第一次工作会议在重庆大学土木工程学院第一会议室（B 区建工馆二楼 219 室）举行。会议由实验室主任李正良教授主持，与会人员包括科学技术发展研究院王开成副院长，土木工程学院院长杨庆山教授、副院长刘猛教授、结构所所长王宇航教授、陈波教授、闫渤文副教授。

杨庆山院长首先介绍了实验室的建设过程和历史，对实验室未来的发展表示期待，希望实验室利用好现有平台条件，加强与行业、企业以及校内其他相关专业方向的合作联系，不断发展建设，建议以四年为一个建设周期，从风工程、风资源和风环境三个研究方向中每年挑选一个主题依次开展学术交流活动，在第四年再开展一个总的、大型综合性学术论坛和学术活动，提高学术和行业影响力。

随后，李正良主任结合工程实践经验，指出风工程及风资源利用研究的重要性，特别是对于我国西部地区风沙、风雪和强风的极端风环境，希望在现有平台基础上，凝练学科方向，围绕学科方向构建人才队伍，不断提高实验室平台的基础条件和影响力，力争申报国家级实验室科研平台，同时强调了与军工项目结合的重要性。

王开成副院长对风工程及风资源利用重庆市重点实验室的成功申报表示祝贺，从天时、地利、人和三个方面剖析了实验室面临的机遇和挑战，并且对实验室的日常管理、组织架构、制度建设、学术交流和科普活动等方面提出了切实可行的具体意见，为实验室未来的管理和建设发展指明了方向。

本次工作会议的顺利召开，明确了风工程及风资源利用重庆市重点实验室的发展路线，指出了下一步工作的具体安排，为实验室的高效平稳发展奠定了坚实的基础。



重庆大学—中国建筑集团有限公司交流会在我院举行

2021 年 5 月 12 日下午，中建集团科技与设计管理部总经理、中建工程产业技术研究院党工委书记、董事长江建端，中建集团科技与设计管理部副总经理张晶波，高级经理何瑞等



一行六人来访重庆大学，与我校就校企合作相关事宜开展交流研讨。重庆大学土木工程学院周绪红院士，重庆大学科学技术发展研究院副院长王开成，重庆大学土木工程学院院长杨庆山，党委书记华建民，建筑城规学院副院长谢辉，环境与生态学院副院长阳春，土木工程学院副院长刘猛、仇文岗，土木工程学院实验

中心主任刘纲参加了交流会。会议由华建民主持。

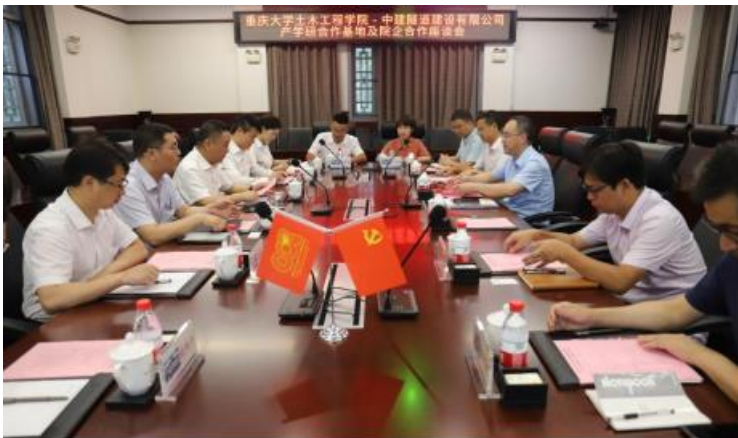
华建民首先代表学院对江建端总经理一行的到来表示欢迎。随后，杨庆山简要介绍了学院在学科历史、发展规划、学科方向、师资队伍、科研团队等方面的情况，表达了与中建集团公司进一步深入合作的期望。仇文岗就山地城镇建设安全与智能化国家重点实验室申报工作进行汇报，简要介绍了实验室的基本概况、研究水平与代表成果、联建企业与资源整合、队伍建设和人才培养、硬件基础及运行管理等方面的内容。王开成在发言中表示，希望双方能立足平台建设，对接国家发展战略，服务国家发展，强化合作交流，做好队伍建设，实现专业与行业、产业同频共振，为学校、企业乃至重庆市的发展作出贡献。江建端指出，重庆大学和中国建筑集团的合作基础深厚，合作前景广阔。希望能结合双方研究方向上的契合点，建立长期有效的合作机制，实现共建双赢。在交流讨论环节，双方就校企合作的具体方式和内容进行了充分的探讨、交流。

周绪红在总结发言中指出，双方要以开放的思想来优化合作方式、创新合作机制。依托双方的学术优势和产业优势，整合双方优势资源，围绕国家建设发展重大问题，面向实际，构建良好的产业合作机制、资源共享机制和协同创新机制，建立起更深层次的合作共赢关系。



重庆大学土木工程学院—中建隧道建设有限公司产学研合作基地授牌仪式及院企合作座谈会在我院举行

2021 年 6 月 29 日，重庆大学土木工程学院—中建隧道建设有限公司产学研合作基地授牌仪式及院企合作座谈会在土木工程学院第一报告厅举行。中建隧道党委副书记曾绍川、副总工程师谭芝文、企划人力部经理李君、企划人力部副经理赵玉梅、招聘经理欧阳平、副总工程师葛玉强、项目经理李亚勇以及土木工程学院党委书记华建民、党委副书记马骥、副院长谢强、岩土所所长丁选明、岩地课群组组长杨海清、教授靳晓光、学院办公室主任陈培稚等参会。



会上，双方签署了产学研合作框架协议，并为产学研合作基地授牌。协议约定，双方本着“自愿平等、开放公平、优势互补、互利共赢”的原则，开展关键技术、市场信息、行业动态、技术创新、科研合作、学生培养等方面的交流，在学科

建设和科技攻关等方面开展基础性、前瞻性和应用性研究，同时构建长期、稳定、全面、密切的合作关系，加快应用型复合人才的培养。

曾绍川表示，双方在多个研究领域上都存在契合点，希望依托学院的学科优势和公司的产业优势，进一步在人才联合培养、新技术研发、科研攻关等方面深入开展合作，推动双方的高质量发展，实现共建双赢。

华建民指出，长期以来，土木工程学院与中建有着良好的合作基础，在各个方面开展了大量合作。希望双方构建多元化、多层次、多形式的校企合作人才培养机制，把校企合作融入到学院“立德树人”和“三全育人”的工作体系中。



双方可以在党建工作上进一步加强交流，开展结对共建活动，携手共庆建党 100 周年。

在交流座谈环节，双方就协议内容及推进落实工作进行了充分探讨、交流。

我院与中建四局举行校企交流会

2021 年 4 月 16 日上午，中建四局副局长、总工程师黄晨光，科技与设计管理部总经理、工程技术研究院院长张延欣，科技与设计管理部副总经理陈凯等一行 14 人来访重庆大学土木工程学院，就校企合作事宜开展交流研讨。土木工程学院党委书记华建民，党委副书记马骥，副院长刘猛、杨波、仇文岗，院长助理许旻及教师代表参加交流会。会议由华建民主持。



会上，黄晨光介绍了中建四局的发展历程、组织机构、产业链条、特色业务等方面的情况。黄晨光指出，双方在多个研究领域上都有契合点，希望能结合土木工程学院在平台建设和人才队伍等方面的优势，开展广泛的校企合作，共同探索合作的新机制、新模式。

式。

华建民对黄晨光一行的到来表示欢迎，介绍了学院在学科历史、发展规划、学科方向、师资队伍、科研团队等方面的情况。华建民表示，对接国家发展战略、服务国家发展，离不开校企双方的合作互助。希望双方在科技研发、学术交流、人才联合培养、党建共建等方面开展全方位立体合作，建立长期有效的合作机制，实现共建双赢。

会后，黄晨光一行参观了重庆大学土木工程实验中心。



石河子大学副校长叶含春一行来我院交流

2021 年 4 月 15 日上午，石河子大学与重庆大学土木工程学院交流会在重庆大学土木工程学院第三会议室（B 区建工馆二楼 208 室）举行。石河子大学副校长叶含春、水利建筑工程学院院长王振华、副院长袁康、党政办主任王平书、重庆大学国合办副主任姜雪峰、重庆大学土木工程学院副院长谢强、教师代表甘丹及部分学生代表出席交流会。交流会由谢强主持。

会上，谢强副院长介绍了学院的队伍建设、实验平台、学科建设和人才培养等方面的情况。谢强指出，学院将一如既往地做好对口支援工作，在教育教学、师资队伍等重点领域和环节加强合作，使对口帮扶工作上一个新的台阶。



王振华对我院给予的大力援助表示诚挚感谢，就下一步对口援助工作提出设想。王振华表示，希望下一步双方能够在项目申报、学科建设、学术活动等方面，持续开展支援与合作。

叶含春在交流中指出，在重庆大学的大力帮助和支持下，在双方的共同努力下，对口支援工作成效显著。希望双方加强信息与资源的交流，创新合作形式，共同培育更多优秀人才。

随后，与会双方围绕专业认证、研究生教学、学术资源共享等具体工作展开了交流讨论。会后，叶含春一行参观了重庆大学土木工程实验中心。



合肥工业大学土木与水利工程学院常务副院长王静峰一行来我院交流

2021 年 4 月 6 日下午，合肥工业大学土木与水利工程学院—重庆大学土木工程学院交流会在我院第一报告厅举行。合肥工业大学土木与水利工程学院常务副院长王静峰，道桥系主任王志亮，水资源与环境系统工程研究所金菊良，建工系主任郅伦海，我院院长杨庆山，党委副书记马骥，副院长刘猛、谢强、杨波、仇文岗，教师代表王志军教授、王慧讲师出席交流会。会议由杨庆山主持。

会上，杨庆山介绍了土木工程学院的发展历史、队伍建设、实验平台、学科建设和人才培养等方面的情况。王静峰就合肥工业大学土木与水利工程学院的相关情况做了简要介绍。

随后，双方围绕队伍建设与人才引进、学科建设与科学研究、人才培养与教育教学等方面进行了深入探讨。此次交流双方收获良多，希望以后双方以此次交流为契机进一步深化沟通与合作。会后，王静峰一行参观了重庆大学土木工程实验中心。



我院仇文岗副院长一行赴中科院武汉岩土所开展交流合作

2021 年 6 月 19 日，为进一步推进重庆大学与中科院武汉岩土所“科教融合”战略合作协议实施，土木工程学院副院长仇文岗教授、文海家教授、覃长兵教授等一行 6 人受邀赴武汉岩土所开展交流合作。武汉岩土所盛谦副所长、研究生部负责人赵亮主任和参与联合培养的 15 位导师参加座谈。

双方就学科建设、师资队伍、培养体系、科研工作等方面进行了交流，深入探讨了联合开设本科生土木工程“陈宗基菁英班”、积极推荐本科生参与“中国科学院大学大学生创新实践训练计划”、导师“一对一”合作开展硕士生联合培养、加强硕士推荐免试生和“申请/考核”制博士招生合作、优秀博士毕业生互派从事博士后工作、开展学术交流等具体合作事项。

双方表示将全面落实“科教融合”战略合作协议，深化合作，积极加强土木工程学科建设与发展，打造服务区域创新发展的“科教产创”一体化新赛道，努力培养造就本领域高素质人才和拔尖创新人才，更好地服务国家重大战略需求。

CECS 标准《办公建筑室内环境技术规程》和《住宅室内环境技术规程》审查会在重庆大学顺利举行

2021 年 5 月 24 日，由重庆大学和河南省建筑科学研究院有限公司会同有关单位完成的中国工程建设标准化协会标准《办公建筑室内环境技术规程》（送审稿）和《住宅室内环境技术规程》（送审稿）专家审查会在重庆大学顺利召开。中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会秘书长宋波、中国建筑科学研究院有限公司教授级高工赵力、重庆大学土木工程学院教授陈金华、河南省建筑科学研究院有限公司能环院院长祁冰以及来自高校、研究院、设计、生产、施工等单位的专家和编制组成员共 40 余人参加了本次会议。

专家组经质询讨论，对技术内容的可操作性、与现行相关标准的协调性等方面给予了充分肯定，认为送审资料符合工程建设标准评审要求，标准在编制过程中通过广泛调研和实践验证，借鉴了国内外相关标准和工程实践经验，标准的编制对办公建筑和住宅的室内环境控制具有指导意义。

审查专家组一致同意两部标准通过审查，要求编制组按照审查意见认真修改，尽快完成标准报批工作。



国家重点研发计划课题“村镇低品位能供暖技术研究”中期检查会顺利召开

2021 年 6 月 10 日，由重庆大学作为课题牵头单位、我院刘猛教授作为课题负责人的“十三五”国家重点研发计划课题“村镇低品位能供暖技术研究”中期检查会在天津顺利召开。该课题属于“绿色宜居村镇技术创新”重点专项“村镇低成本清洁能源供暖及蓄热技术研究”。

参加中期检查会的人员包括：中国农村技术开发中心处长王峻，赵松松专员。项目牵头单位中国建筑科学研究院有限公司建筑环境与能源研究院副院长于震，科技标准部副主任常卫华等领导，村镇专项总体组专家天津商业大学副校长陈冠益教授，中国沼气协会秘书长李景明研究员，以及专家组成员中国食品科技学会王喆研究员，中国建筑标准设计研究院有限公司李军教授级高工，北京工业大学马国远教授等，以及 21 家项目参与单位共计 50 余名研究人员。

中期检查会议由天津商业大学副校长陈冠益教授主持。项目负责人及下属五个课题负责人汇报了项目和课题中期实施进展情况、取得的重要进展与阶段性成果，及下一步工作计划。专家组通过质询和论证，一致认为各课题之间应该加强沟通交流和各课题间成果共享；加强项目研究成果凝练和经费管理，为项目结题绩效评价评优奠定基础。

我院 2017 年 1 月 1 日以后发表论文高被引数据统计

备注：ESI 高被引论文每两个月更新一次（单月更新），以下数据为 2021 年 5 月更新。

序号	WOS	文章标题	刊源	发表时间	被引次数	作者
1	000431174000005	EXPERIMENTAL STUDY ON THE GROWTH, COALESCENCE AND WRAPPING BEHAVIORS OF 3D CROSS-EMBEDDED FLAWS UNDER UNIAXIAL COMPRESSION	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING 51 (5): 1379-1400 MAY 2018	2018	59	ZHOU,XP;ZHANG, JZ;WONG,LNY
2	000426028200006	A 3-D CONJUGATED BOND-PAIR-BASED PERIDYNAMIC FORMULATION FOR INITIATION AND PROPAGATION OF CRACKS IN BRITTLE SOLIDS	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES 134: 89-115 MAR 1 2018	2018	98	WANG, YT;ZHOU, XP;WANG, Y;SHOU, YD
3	000475686600016	THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL STUDY ON THE FAILURE CHARACTERISTICS OF INTERMITTENT FISSURES UNDER COMPRESSIVE-SHEAR LOADS	ACTA GEOTECHNICA 14 (4): 1161-1193 AUG 2019	2019	56	WANG, YT;ZHOU, XP;KOU, MM
4	000454374700025	AN IMPROVED COUPLED THERMO-MECHANIC BOND-BASED PERIDYNAMIC MODEL FOR CRACKING BEHAVIORS IN BRITTLE SOLIDS SUBJECTED TO THERMAL SHOCKS	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS 73: 282-305 JAN-FEB 2019	2019	50	WANG, YT;ZHOU, XP;KOU, MM
5	000460704000004	FRACTURING BEHAVIOR STUDY OF THREE-FLAWED SPECIMENS BY UNIAXIAL COMPRESSION AND 3D DIGITAL IMAGE CORRELATION: SENSITIVITY TO BRITTLENESS	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING 52 (3): 691-718 MAR 2019	2019	35	ZHOU, XP;WANG, YT;ZHANG, JZ;LIU, FN

6	000482246400010	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PROGRESSIVE CRACKING PROCESSES IN GRANITE UNDER UNIAXIAL LOADING USING DIGITAL IMAGING AND AE TECHNIQUES	JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY 126: 129-145 SEP 2019	2019	32	ZHOU, XP;ZHANG, JZ;QIAN, QH;NIU, Y
7	000565896700006	AE EVENT RATE CHARACTERISTICS OF FLAWED GRANITE: FROM DAMAGE STRESS TO ULTIMATE FAILURE	GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 222 (2): 795-814 AUG 2020	2020	12	ZHANG, JZ;ZHOU, XP
8	000526622900014	NUMERICAL STUDY OF THE EFFECTS OF GROUNDWATER DRAWDOWN ON GROUND SETTLEMENT FOR EXCAVATION IN RESIDUAL SOILS	ACTA GEOTECHNICA 15 (5): 1259-1272 MAY 2020	2020	13	GOH, ATC;ZHANG, RH;WANG, W;WANG, L;LIU, HL;ZHANG, WG
9	000510273100001	PROBABILISTIC STABILITY ANALYSIS OF EARTH DAM SLOPE UNDER TRANSIENT SEEPAGE USING MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINES	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT 79 (6): 2763-2775 AUG 2020	2020	15	WANG, L;WU, CZ;GU, X;LIU, H;MEI, GX;ZHANG, WG
10	000541519300001	STATE-OF-THE-ART REVIEW OF SOFT COMPUTING APPLICATIONS IN UNDERGROUND EXCAVATIONS	GEOSCIENCE FRONTIERS 11 (4): 1095-1106 JUL 2020	2020	19	ZHANG, WG;ZHANG, RH;WU, CZ;GOH, ATC;LACASSE, S;LIU, ZQ;LIU, HL
11	000597401000026	ESTIMATION OF DIAPHRAGM WALL DEFLECTIONS FOR DEEP BRACED EXCAVATION IN ANISOTROPIC CLAYS USING ENSEMBLE LEARNING	GEOSCIENCE FRONTIERS 12 (1): 365-373 JAN 2021	2021	6	ZHANG, RH;WU, CZ;GOH, ATC;BOHLKE, T;ZHANG, WG
12	000597401000027	APPLICATION OF SOFT COMPUTING TECHNIQUES FOR SHALLOW FOUNDATION RELIABILITY IN GEOTECHNICAL ENGINEERING	GEOSCIENCE FRONTIERS 12 (1): 375-383 JAN 2021	2021	3	RAY, R;KUMAR, D;SAMUI, P;ROY, LB;GOH, ATC;ZHANG, WG

13	000392227800018	ELASTOPLASTIC CONSTITUTIVE MODEL FOR ROCKFILL MATERIALS CONSIDERING PARTICLE BREAKAGE	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS 17 (1): - JAN 2017	2017	125	XIAO, Y;LIU, HL
14	000453214800002	EFFECT OF PARTICLE SHAPE ON STRESS-DILATANCY RESPONSES OF MEDIUM-DENSE SANDS	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING 145 (2): - FEB 2019	2019	69	XIAO, Y;LONG, LH;EVANS, TM;ZHOU, H;LIU, HL;STUEDLEIN, AW
15	000522623000002	EFFECTS OF PARTICLE SIZE ON CRUSHING AND DEFORMATION BEHAVIORS OF ROCKFILL MATERIALS	GE75-388 SP. ISS. SI MAR 2020	2020	40	XIAO, Y;MENG, MQ;DAOUADJI, A;CHEN, QS;WU, ZJ;JIANG, X
16	000522623000012	BOUNDING SURFACE PLASTICITY MODEL FOR STRESS-STRAIN AND GRAIN-CRUSHING BEHAVIORS OF ROCKFILL MATERIALS	GEOSCIENCE FRONTIERS 11 (2): 495-510 SP. ISS. SI MAR 2020	2020	12	XIAO, Y;SUN, ZC;STUEDLEIN, AW;WANG, CG;WU, ZJ;ZHANG, ZC
17	000520202300005	EFFECTS OF A PROPER FEATURE SELECTION ON PREDICTION AND OPTIMIZATION OF DRILLING RATE USING INTELLIGENT TECHNIQUES	ENGINEERING WITH COMPUTERS 36 (2): 499-510 APR 2020	2020	29	LIAO, XF;KHANDELWAL, M;YANG, HQ;KOOPIALIPOR, M;MURLIDHAR, BR
18	000514835400019	EFFECT OF WATER CONTENT ON ARGILLIZATION OF MUDSTONE DURING THE TUNNELLING PROCESS	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING 53 (2): 799-813 FEB 2020	2020	21	LIU, BL;YANG, HQ;KAREKAL, S
19	000520600500011	INTELLIGENT PREDICTION OF BLASTING-INDUCED GROUND VIBRATION USING ANFIS OPTIMIZED BY GA AND PSO	NATURAL RESOURCES RESEARCH 29 (2): 739-750 APR 2020	2020	20	YANG, HQ;HASANIPANAH, M;TAHIR, MM;BUI, DT

20	000494889800034	DYNAMIC ANALYSIS OF PILE GROUPS SUBJECTED TO HORIZONTAL LOADS CONSIDERING COUPLED PILE-TO-PILE INTERACTION	COMPUTERS AND GEOTECHNICS 117: - JAN 2020	2020	20	LUAN, LB;ZHENG, CJ;KOURETZIS, G; DING, XM
21	000521595500001	DYNAMIC RESPONSE OF PILE GROUPS SUBJECTED TO HORIZONTAL LOADS	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL 57 (4): 469-481 APR 2020	2020	28	LUAN, LB; DING, XM ;ZHENG, CJ;KOURETZIS, G;WU, Q
22	000527559000045	POST-LOCAL BUCKLING FAILURE OF SLENDER AND OVER-DESIGN CIRCULAR CFT COLUMNS WITH HIGH-STRENGTH MATERIALS	ENGINEERING STRUCTURES 210: - MAY 1 2020	2020	37	MOU, B; BAI, YT ;PATEL, V
23	000453217400018	SHEAR BEHAVIOR OF PANEL ZONES IN STEEL BEAM-TO-COLUMN CONNECTIONS WITH UNEQUAL DEPTH OF OUTER ANNULAR STIFFENER	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING 145 (2): - FEB 2019	2019	39	MOU, B;LI, X; BAI, YT ;WANG, L
24	000508361800005	IMPROVING PREDICTED MEAN VOTE WITH INVERSELY DETERMINED METABOLIC RATE	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY 53: - FEB 2020	2020	23	ZHANG, S; CHENG, Y ;OLADOKUN, MO;WU, YX;LIN, Z
25	000424124300010	STATE-OF-THE-ART REVIEW ON MODAL IDENTIFICATION AND DAMAGE DETECTION OF BRIDGES BY MOVING TEST VEHICLES	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS 18 (2): - FEB 2018	2018	64	YANG, YB ;YANG, JP
26	000504645100023	PERFORMANCE IMPROVEMENT OF AEROELASTIC ENERGY HARVESTERS WITH TWO SYMMETRICAL FIN-SHAPED RODS	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS 196: - JAN 2020	2020	16	DING, L;YANG, L;YANG, ZM;ZHANG, L;WU, CM;YAN, BW

27	000537570300005	A RANDOM FOREST MODEL OF LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPPING BASED ON HYPERPARAMETER OPTIMIZATION USING BAYES ALGORITHM	GEOMORPHOLOGY 362: - AUG 1 2020	2020	15	SUN, DL; WEN, HJ ;WANG, DZ;XU, JH
28	000609907600004	TESTING AND MODELLING OF GEOPOLYMER CONCRETE MEMBERS WITH FIBREGLASS REINFORCEMENT	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-STRUCTURES AND BUILDINGS 174 (1): 12-27 JAN 2021	2021	5	ELCHALAKANI, M;KARRECH, A;DONG, MH;ALI, MSM;LI, G; YANG, B
29	000597401000035	PREDICTION OF UNDRAINED SHEAR STRENGTH USING EXTREME GRADIENT BOOSTING AND RANDOM FOREST BASED ON BAYESIAN OPTIMIZATION	GEOSCIENCE FRONTIERS 12 (1): 469-477 JAN 2021	2021	6	ZHANG, WG;WU, CZ;ZHONG, HY;LI, YQ; WANG, L

我院 2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日 SCI 期刊论文统计

各研究所 SCI 期刊论文发表现状数据表

注：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日以通讯作者或第一作者发表 SCI 论文 99 篇（2020 年度发表 SCI 论文共 341 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	建环所	能源所	合计
SCI 论文	19	19	20	12	4	9	0	5	11	99

研究所：结构研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨远龙	杨远龙, 韩昕晨(学), 南波(外), 唐新(学)	Research on carrying capacity of t-shaped stiffened concrete-filled steel tubular columns subjected to eccentrically compressive load	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	2021	3
2	杨远龙	赵焱(学), 周绪红, 杨远龙, 刘界鹏, 陈幼佳(外)	Negative bending behavior of novel u-shaped steel and concrete composite beams	ENGINEERING STRUCTURES	2021	237	1
3	杨远龙	唐新(学), 杨远龙, 杨伟棋(学), Joel Lanning(外), Yohchia Frank Chen(外)	Experimental and numerical investigation on the seismic behavior of plane frames with special-shaped concrete-filled steel tubular columns	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2021	35	1
4	杨远龙	杨远龙, 梁文涛(学), 杨庆杰(学), 成宇(学)	Flexural behavior of web embedded steel-concrete composite beam	ENGINEERING STRUCTURES	2021	240	1
5	白久林	白久林, 张健源(学), 金双双(外), 杜轲(外), 王宇航	A multi-modal-analysis-based simplified seismic design method for high-rise frame-steel plate shear wall dual structures	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2021	177	1

6	白久林	陈辉明(学), 白久林	Seismic performance evaluation of buckling-restrained braced rc frames considering stiffness and strength requirements and low-cycle fatigue behaviors	ENGINEERING STRUCTURES	2021	239	1
7	白久林	白久林, 陈辉明(学), 赵俊贤(外), 刘明辉(学), 金双双(外)	Seismic design and subassembly tests of buckling-restrained braced rc frames with shear connector gusset connections	ENGINEERING STRUCTURES	2021	234	1
8	聂诗东	聂诗东, 吴迪(学), 宇晓(学), 刘鹏(学), 张伟富	Global buckling behavior of welded thick h-shaped axial compression columns of q460gj steel	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	2021	33	2
9	聂诗东	李静尧(学), 聂诗东, 曾佳(学), 杨波	Experimental study on the mechanical behaviour of q345 steel high-strength bolt bearing-type connections	ADVANCED STEEL CONSTRUCTION	2021	17	3
10	石 宇	徐云鹏(学), 周绪红, 石宇, 邹昱瑄(外), 徐磊(外), 向弋(学), 柯珂	Lateral resistance of osb sheathed cold-formed steel shear walls	THIN-WALLED STRUCTURES	2021	161	1
11	石 宇	周绪红, 向弋(学), 石宇, 徐磊(外), 邹昱瑄(外)	Simplified design method of cold-formed steel columns with built-up box sections	ENGINEERING STRUCTURES	2021	228	1
12	胡少伟	汪旭(学), 胡少伟, 李文昊(学), 齐浩(学), 薛翔(学)	Use of numerical methods for identifying the number of wire breaks in prestressed concrete cylinder pipe by piezoelectric sensing technology	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021	268	1
13	胡少伟	Yamin Wang(外), 胡少伟, Zhen He(外)	Mechanical and fracture properties of geopolymers concrete with basalt fiber using digital image correlation	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	2021	112	1
14	王宇航	李小华, Kurata, M(外), 王宇航, Nakashima, M(外)	Estimating earthquake-induced displacement responses of building structures using time-varying model and limited acceleration data	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2021	147	2

15	杨 波	聂诗东, 李静尧(学), 寇涵(学), 宇晓(学), Chen, YF(外), 杨波	Experimental study on static and low cyclic performance of q460gjc thick plates	JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING	2021	33	2
16	丁 尧	单文臣(学), 刘界鹏, 丁尧, 毛维浩(学), 焦峪波(外)	Assessment of bond-slip behavior of hybrid fiber reinforced engineered cementitious composites (ecc) and deformed rebar via ae monitoring	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	2021	118	1
17	金 声	金声, Li Zhanjie(外), 高腾(学), 黄方(学), 甘丹, 程睿	Constrained shell finite element method of modal buckling analysis for thin-walled members with curved cross-sections	ENGINEERING STRUCTURES	2021	240	1
18	周俊文	周俊文, 赵鸣(外)	Shaking table test of liquid storage tank with finite element analysis considering uplift effect	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2021	77	1
19	曹 晖	卓德兵(学), 曹晖	Fast sound source localization based on srp-phat using density peaks clustering	APPLIED SCIENCES-BASEL	2021	11	2

研究所：岩土研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨忠平	尹志明(学), 刘新荣, 杨忠平, 王艳磊(学)	Shear behavior of marlstone containing parallel fissure under normal unloading	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2021	25	3
2	杨忠平	杨忠平, 李绪勇(学), 王瑶(学), 常嘉卓(学), 刘新荣	Trace element contamination in urban topsoil in china during 2000-2009 and 2010-2019: pollution assessment and spatiotemporal analysis	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2021	758	1
3	杨忠平	杨忠平, 常嘉卓(学), 王瑶(学), 李绪勇(学), 李姝(外)	Effects of long-term freeze-thaw cycles on the properties of stabilized/solidified lead-zinc-cadmium composite-contaminated soil	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2021	18	1

4	仇文岗	Ray, R(外), Kumar, D(外), Samui, P(外), Roy, LB(外), Goh, ATC(外), 仇文岗	Application of soft computing techniques for shallow foundation reliability in geotechnical engineering	GEOSCIENCE FRONTIERS	2021	12	1
5	仇文岗	钟文涵(学), 刘汉龙, 王琦(学), 仇文岗, 黎泳钦(学), 丁选明, 陈龙龙(学)	Investigation of the penetration characteristics of snake skin-inspired pile using DEM	ACTA GEOTECHNICA	2021	16	1
6	仇文岗	章润红(学), Goh, ATC(外), 黎泳钦(学), 洪利(学), 仇文岗	Assessment of apparent earth pressure for braced excavations in anisotropic clay	ACTA GEOTECHNICA	2021	16	1
7	钟祖良	钟祖良, 李超(学), 刘新荣, 范一飞(学), 梁宁慧	Analysis of ground surface settlement induced by the construction of mechanized twin tunnels in soil-rock mass mixed ground	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2021	110	1
8	钟祖良	钟祖良, 李超(学), 刘新荣, 熊一丹(学), 范一飞(学), 梁宁慧	Assessment of experimental friction parameters and contact property of pipe string for the estimation and verification of a solution for pipe stuck in the China's first rock pipe jacking	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2021	107	1
9	吴焕然	肖杨, 汪杨(学), Wang Shun(外), Evans T. Matthew(外), Stuedlein Armin W. (外), Chu Jian(外), 赵常(学), 吴焕然, 刘汉龙	Homogeneity and mechanical behaviors of sands improved by a temperature-controlled one-phase MICP method	ACTA GEOTECHNICA	2021	16	1
10	吴焕然	肖杨, 赵常(学), 孙越(学), Wang Shun(外), 吴焕然, 陈辉(学), 刘汉龙	Compression behavior of MICP-treated sand with various gradations	ACTA GEOTECHNICA	2021	16	1
11	方祥位	姚志华(外), 孙发鑫(外), 方祥位, 陈正汉(外)	Water retention characteristics of unsaturated bentonite-sand mixtures under controlled-temperature	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2021	80	2
12	王 刚	王刚, 王兆南(学), 叶沁果(学), 查京京(学)	Particle breakage evolution of coral sand using triaxial compression tests	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	2021	13	2

13	王成龙	丁选明, 瞿立明(外), 杨金川(学), 王成龙	Soil vibration induced by railway traffic around a pile under the inclined bedrock condition	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	2021	24	2
14	易江涛	藺文龙(学), 王振(学), 刘飞(学), 易江涛	The effects of installation on the elastic stiffness coefficients of spudcan foundations	JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING	2021	9	2
15	朱正伟	侯恒军(学), 王博(学), 邓全祥(学), 朱正伟, 肖锋(外)	Model experimental study on stress transfer and redistribution in a clay landslide under surcharge load	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2021	2021	4
16	蒋翔	王磊(学), 蒋翔, 何想(学), 楚剑(外), 肖杨, 刘汉龙, Ekhard Salje(外)	Crackling noise and bio-cementation	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	2021	247	1
17	卢谅	卢谅, 马书文(学), 王宗建(外), 张艺(外)	Experimental study of the performance of geosynthetics-reinforced soil walls under differential settlements	GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES	2021	49	1
18	陈志雄	王成龙, 丁选明, 陈志雄, 冯立(学), 韩亮(学)	Seismic response of utility tunnels subjected to different earthquake excitations	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	2021	24	2
19	王林	仇文岗, 巫崇智(学), 钟海怡(学), 黎泳钦(学), 王林	Prediction of undrained shear strength using extreme gradient boosting and random forest based on Bayesian optimization	GEOSCIENCE FRONTIERS	2021	12	1

研究所: 防灾研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨永斌	杨永斌, 王志鲁, 史康, 徐昊(学), Yang, JP(外)	Adaptive amplifier for a test vehicle moving over bridges: theoretical study	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	2021	21	2
2	杨永斌	杨永斌, 李佩琳(学), 陈文(学), 李杰(学), 伍云天	2.5D formulation and analysis of a half-space subjected to internal loads moving at sub- and super-critical speeds	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2021	142	2
3	杨永斌	杨永斌, 刘亚洲(学)	Invariant isogeometric formulation for the geometric stiffness matrix of spatial curved Kirchhoff rods	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2021	377	1

4	杨永斌	杨永斌, 刘诗杰(学), 陈文(学), 谭潜, 伍云天	Half-space response to trains moving along curved paths by 2.5D finite/infinite element approach	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2021	145	2
5	杨永斌	杨永斌, 陈安全(学), 何松(学)	Research on nonlinear, postbuckling and elasto-plastic analyses of framed structures and curved beams	MECCANICA	2021	56	2
6	杨永斌	杨永斌, 徐昊(学), 莫向前(学), 王志鲁, 伍云天	An effective procedure for extracting the first few bridge frequencies from a test vehicle	ACTA MECHANICA	2021	232	3
7	王卫永	杨子乐(学), 王卫永, 张娟(学), 徐磊(外)	Effect of fire exposure on residual stresses relief in welded high strength Q690 steel sections	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2021	177	1
8	王卫永	杨竞杰(学), 夏月(学), 王卫永, AL/AZZANI HISHAM ABDULELAH SAEED(学)	Fire resistance of axially restrained Q690 H-shaped welded steel columns: Test, simulation and design	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2021	177	1
9	王卫永	周绪红, 杨竞杰(学), 王卫永, 徐磊(外), 石宇	Mechanical properties and creep strain of Q355 cold-formed steel at elevated temperature	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2021	180	1
10	王卫永	邢永辉(学), 王卫永, AL-AZZANI HISHAM ABDULELAH SAEED(学)	Assessment of thermal properties of various types of high-strength steels at elevated temperatures	FIRE SAFETY JOURNAL	2021	122	2
11	黄国庆	程旭(外), 黄国庆, 杨庆山, 周绪红	Influence of architectural facades on wind pressures and aerodynamic forces of tall buildings	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2021	147	2
12	黄国庆	吴凤波(外), 黄国庆, 周绪红	Enhanced circular subregion method in typhoon hazard analysis	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2021	147	2
13	黄国庆	罗颖(外), 黄国庆, 韩艳(外), 蔡春声(外)	Evaluation of full-order method for extreme wind effect estimation considering directionality	WIND AND STRUCTURES	2021	32	2

14	杨庆山	杨庆山, Jun-xiao He(外), Juan Wang(外)	Study on the mechanical behaviors of timber frame with the simplified column foot joints	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2021	77	1
15	杨庆山	杨庆山, 徐亮(学), 回忆, Huihui Li(外), Jinwei Qin(外)	Modeling of wedge-pin joint for the dynamic analysis of a planar temporary demountable structure	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2021	24	3
16	闫渤文	杨庆山, 周桐(外), 闫渤文, 刘敏, Pham Van Phuc(外), Zhenru Shu(外)	LES study of topographical effects of simplified 3D hills with different slopes on ABL flows considering terrain exposure conditions	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2021	210	1
17	回忆	王京学(外), 杨庆山, 回忆	Comparisons of design wind pressures on roof-mounted solar arrays between wind tunnel tests and codes and standards	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2021	24	3
18	李正良	涂熙, 吴野(学), 李正良, 汪之松	Vortex induced vibration and its controlling of long span Cross-Rope Suspension transmission line with tension insulator	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2021	78	1
19	胡龔高	申念(学), 彭梦瑶(学), 顾水涛, 胡龔高	Effects of the progressive damage interphase on the effective bulk behavior of spherical particulate composites	ACTA MECHANICA	2021	232	3
20	刘敏	黄国庆, 刘瑞莉(学), 刘敏, 郑海涛(外)	Modeling and simulating nonstationary thunderstorm winds based on	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2021	211	1

研究所：路桥研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	钟轶峰	施政(学), 钟轶峰, 彭啸(学), 罗秋实(学)	Equivalent model of thin-walled orthotropic composite plates with straight segments using variational asymptotic method	COMPOSITE STRUCTURES	2021	259	1

2	钟轶峰	彭啸(学), 钟轶峰, 施杰(学), 施政(学)	Global buckling analysis of composite honeycomb sandwich plate with negative Poisson's ratio (CHSP-NPR) using variational asymptotic equivalent model *	COMPOSITE STRUCTURES	2021	264	1
3	钟轶峰	易青山(学), 钟轶峰, 施政(学)	Structural analysis of composite conical convex-concave plate (cccp) using vam-based equivalent model	MATERIALS	2021	14	2
4	钟轶峰	施政(学), 钟轶峰, 易青山(学), 彭啸(学)	High efficiency analysis model for composite honeycomb sandwich plate by using variational asymptotic method	THIN-WALLED STRUCTURES	2021	163	1
5	钟轶峰	陈佳奇(学), 钟轶峰, 罗秋实(学), 施政(学)	Static and dynamic analysis of Isogrid Stiffened Composite Plates (ISCP) using equivalent model based on variational asymptotic method	THIN-WALLED STRUCTURES	2021	163	1
6	秦凤江	邹杨(学), 秦凤江, 周建庭(外), 郑志超(学), 黄祖林(学), 张中亚(外)	Shear behavior of a novel bearing-shear connector for prefabricated concrete decks	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2021	268	1
7	秦凤江	朋茜(外), 杨秋伟(外), 秦凤江	Size effect on recycled concrete strength and its prediction model using standard neutrosophic number	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	2021	3
8	秦凤江	朋茜(外), 秦凤江, 杨秋伟(外), 陈华(外)	A Robust Estimate Method for Damage Detection of Concrete Structures Using Contaminated Data	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	2021	3
9	陈增顺	陈增顺, Bub Kim(外), Lee, DE(外)	Aerodynamic characteristics and lateral displacements of a set of two buildings in a linked tall building system	SENSORS	2021	21	1
10	陈增顺	陈增顺, Kam Tim Tse(外), Kenny Kwok(外), Ahsan Kareem(外), Kim B. (外)	Measurement of unsteady aerodynamic force on a galloping prism in a turbulent flow: A hybrid aeroelastic-pressure balance	JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES	2021	102	2

11	张亮亮	吴波(学), 李少鹏, 张亮亮, 李珂	Experimental determination of the two-dimensional aerodynamic admittances of a 5:1 rectangular cylinder in streamwise sinusoidal flows	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2021	210	1
12	周 航	周航, 刘汉龙, 王增亮(学), 童龙勇(学)	Analytical solution for cavity expansion in rate-dependent and strain-softening clay and its application for cpt tests	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	2021	147	2

研究所: 建造研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杨 阳	王大川(学), 杨阳, 周铁军, 杨帆(外)	An investigation of fire evacuation performance in irregular underground commercial building affected by multiple parameters	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2021	37	1
2	杨 阳	姚刚, 郭浩霆(学), 杨阳, 向成明(学), Soltys Robert(外)	Dynamic characteristics and time-history analysis of hydraulic climbing formwork for seismic motions	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2021	2021	3
3	孙俊贻	李雪(学), 孙俊贻, 卢晓晨(学), 杨志欣(学), 何晓婷	Steady fluid-structure coupling interface of circular membrane under liquid weight loading: closed-form solution for differential-integral equations	MATHEMATICS	2021	9	1
4	孙俊贻	石斌斌(学), 孙俊贻, 黄庭恺(学), 何晓婷	Closed-form solution for circular membranes under in-plane radial stretching or compressing and out-of-plane gas pressure loading	MATHEMATICS	2021	9	1

研究所: 地下与地质工程研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
----	---------------	------	-----	------	-----	---	-----------

1	杨海清	杨海清, 刘勃龙(学), 王燕青(学), 李晨晨(学)	Prediction model for normal and flat wear of disc cutters during tbm tunneling process	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	2021	21	2
2	杨海清	赵瑜(外), 於友穆(外), 杨海清, 毕靖(外)	Vertical electric soundings characteristics of paleochannel in the Yuyao River Valley, Eastern China	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	2021	80	2
3	杨海清	杨海清, 刘勃龙(学), KarekalShivakumar(外)	Experimental investigation on infrared radiation features of fracturing process in jointed rock under concentrated load	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCKMECHANICS AND MININGSCIENCES	2021	139	1
4	杨海清	刘勃龙(学), 杨海清, Karekal, S(外)	Reliability analysis of TBM disc cutters under different conditions	UNDERGROUND SPACE	2021	6	3
5	杨海清	刘勃龙(学), 杨海清, HAQUE MD EMDADUL(外), 王桂林	Effect of joint orientation on the breakage behavior of jointed rock mass loaded by disc cutters	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	2021	54	1
6	杨海清	陈立川(外), 杨海清, 宋康磊(学), 黄维(外), 任小虎(外), 徐洪(外)	Failure mechanisms and characteristics of the Zhongbao landslide at Liujing Village, Wulong, China	LANDSLIDES	2021	18	1
7	文海家	孙德亮(外), 许嘉慧(外), 文海家, 王丹舟(外))	Assessment of landslide susceptibility mapping based on Bayesian hyperparameter optimization: A comparison between logistic regression and random forest	ENGINEERING GEOLOGY	2021	281	1
8	文海家	孙德亮(外), 施淑娴(外), 文海家, 许嘉慧(外), 周新植(学), 吴健平(外)	A hybrid optimization method of factor screening predicated on GeoDetector and Random Forest for Landslide Susceptibility Mapping	GEOMORPHOLOGY	2021	379	1

9	文海家	孙德亮(外), 文海家, 张亚蓝(学), 薛蒙蒙(学)	An optimal sample selection-based logistic regression model of slope physical resistance against rainfall-induced landslide	NATURAL HAZARDS	2021	105	2
---	-----	-----------------------------	---	-----------------	------	-----	---

研究所: 建筑环境研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
1	杜晨秋	杜晨秋, 喻伟, 李百战	Indoor mould exposure: Characteristics, influences and corresponding associations with built environment-A review	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2021	35	1
2	邓 睿	邓睿, 杨坤(外), 林道辉(外)	Pentachlorophenol and ciprofloxacin present dissimilar joint toxicities with carbon nanotubes to <i>Bacillus subtilis</i>	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2021	270	1
3	丁 勇	刘学(学), 丁勇, 唐浩(学), 肖峰(外)	A data mining-based framework for the identification of daily electricity usage patterns and anomaly detection in building electricity consumption data	ENERGY AND BUILDINGS	2021	231	1
4	李百战	杜晨秋, 李百战, 喻伟, 蔡姣(学), 王乐祥(学), 李信仪(学), 要颖慧(学), 李必成(学)	Evaluating the effect of building construction periods on household dampness/mold and childhood diseases corresponding to different energy efficiency design requirements	INDOOR AIR	2021	31	1
5	刘 猛	晏璐(学), 李金波(外), 刘猛, 胡梦强(学), 徐振坤(外), 薛凯(学)	Heating behavior using household air-conditioners during the COVID-19 lockdown in Wuhan: An exploratory and comparative study	BUILDING ENVIRONMENT AND	2021	195	1

研究所: 清洁能源研究所

序号	通讯作者/ 第一作者	署名作者	题 目	期刊名称	期刊年	卷	SCI 分区
----	---------------	------	-----	------	-----	---	-----------

1	王 勇	黎家荣(学), 李祥东(外), 王勇, 屠基元(外)	Long-term performance of a solar water heating system with a novel variable-volume tank	RENEWABLE ENERGY	2021	164	1
2	王 勇	黎家荣(外), 李祥东(外), 丁力行(外), 王勇, 屠基元(外)	Performance of a new tank design with variable outlet port in a thermosiphon solar water heating system	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2021	189	1
3	王 勇	刘庆功(学), 黄屹(学), 马银(学), 彭远玲(学), 王勇	Parametric study on the thermal performance of phase change material-assisted earth-to-air heat exchanger	ENERGY AND BUILDINGS	2021	238	1
4	肖益民	赵倩(学), 肖益民, 林建泉(学), 毛宏智(学), 曾臻(学), 刘亚南(学)	Measurement-based evaluation of the effect of an over-track-exhaust ventilation system on the particulate matter concentration and size distribution in a subway	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2021	109	1
5	肖益民	林建泉(学), 赵倩(学), 黄浩天(学), 毛宏智(学), 刘叶新(学), 肖益民	Applications of low-temperature thermochemical energy storage systems for salt hydrates based on material classification: A review	SOLAR ENERGY	2021	214	2
6	阳 东	魏海滨(学), 阳东, 杜金浚(学), 郭鑫(学)	Field experiments on the effects of an earth-to-air heat exchanger on the indoor thermal environment in summer and winter for a typical hot-summer and cold-winter region	RENEWABLE ENERGY	2021	167	1
7	高亚锋	Zhaosong Fang(外), Zhimin Zheng(外), Xiwen Feng(外), 石 大 川(学), Zhang Lin(外), 高亚锋	Investigation of outdoor thermal comfort prediction models in South China: A case study in Guangzhou	BUILDING ENVIRONMENT AND	2021	188	1
8	黄小美	孙梦晓(学), 黄小美, 赵义(学), 张朋远(学), 周阳(学)	Design of a partially premixed burner for biogas-fired wall-mounted boiler	INTERNATIONAL JOURNAL OF LOW/CARBON TECHNOLOGIES	2021	16	3

9	李永财	田柳(学), 李永财, 卢军, 王珏(学)	Review on urban heat island in china: methods, its impact on buildings energy demand and mitigation strategies	SUSTAINABILITY	2021	13	2
10	卢 军	李无言(外), 石文星(外), 王珏(外), 李永财, 卢军	Experimental study of a novel household exhaust air heat pump enhanced by indirect evaporative cooling	ENERGY AND BUILDINGS	2021	236	1
11	张华玲	张华玲, 吕海涛(学), 马梦茹(学)	Ecological life cycle analysis-based installation capacity determination of building energy-supply systems	ENERGY AND BUILDINGS	2021	244	1

我院 2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日发明专利统计

注：2021年1月1日至2021年6月30日获权发明专利24项（2020年度获权发明专利共95项）。

序号	发明人	专利名称	专利类型	研究所
1	何晓婷	最大挠度受弹性限制下圆形薄膜弹性能的确定方法	发明	建造研究所
2	何晓婷	最大挠度受弹性限制下圆形薄膜最大应力的确定方法	发明	建造研究所
3	何晓婷	受弹性限制的圆薄膜较大转角情形下的弹性能确定方法	发明	建造研究所
4	何晓婷	受弹性限制的圆薄膜较大转角情形下的最大应力确定方法	发明	建造研究所
5	何晓婷	挠度受弹性限制的预应力圆形薄膜的弹性能的确定方法	发明	建造研究所
6	何晓婷	挠度受弹性限制的预应力圆形薄膜的最大挠度的确定方法	发明	建造研究所
7	孙俊贻	受弹性限制的圆薄膜较大转角情形下的最大挠度确定方法	发明	建造研究所
8	孙俊贻	一种液体作用下圆形薄膜最大挠度的确定方法	发明	建造研究所
9	孙俊贻	一种液体作用下预应力圆形薄膜的弹性能的确定方法	发明	建造研究所
10	孙俊贻	一种液体作用下预应力圆形薄膜的最大应力的确定方法	发明	建造研究所
11	文海家	一种考虑坡面径流的降雨入渗模拟实验系统	发明	地下与地质研究所
12	文海家	坡面径流—土体渗透耦合测试方法	发明	地下与地质研究所
13	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	地下与地质研究所
14	肖益民	一种建筑换热调控墙体及其房屋内外换热控制方法	发明	清洁能源研究所
15	肖益民	水气两用平板型太阳能集热和辐射制冷综合利用装置	发明	清洁能源研究所
16	顾东明	一种透明土石混合体水力侵蚀演化模拟系统及实验方法	发明	岩土研究所
17	顾东明	一种透明土石混合体的制备方法	发明	岩土研究所
18	胡少伟	一种用于确定钢板与混凝土法向粘结参数的试验方法	发明	结构研究所
19	杨海清	一种用于室内模拟试验的三维激光扫描仪的实验系统及方法	发明	地下与地质研究所
20	阳 洋	基于广义模式搜索算法和车桥耦合的桥梁损伤识别方法	发明	防灾研究所
21	陈增顺	大型 LNG 储罐减震试验模型	发明	路桥研究所
22	陈志雄	一种便于排水的桩基础	发明	岩土研究所
23	靳晓光	一种用于改进隧道双侧壁导坑法施工中核心土解除方法	发明	岩土研究所
24	钟轶峰	一种建筑用夹芯板生产方法	发明	路桥研究所

我院 2021 年 1 月 1 日—2021 年 6 月 30 日新增科研项目及经费情况汇总

新增科研项目统计表

注：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日新增科研项目 177 项、合同金额 6907.23 万元（2020 年度新增科研项目共 289 项、合同金额 12029.79 万元）。

序号	项目负责人	项目名称	项目类别	立项时间
1	康少波	贵州宝能科技城（宝创项目）施工总承包工程	横向科研项目	2021/06/30
2	王志鲁	基于移动双轴车响应的桥梁路面平整度和固有频率同步辨识研究	博士后科学项目	2021/06/30
3	刘新荣	南京仙新路过江通道工程软弱围岩偏压连拱隧道施工力学机理与稳定性控制关键技术研究	横向科研项目	2021/06/29
4	韩 军	重庆市长嘉汇小区 F 组团超 100m 高层场地地震动参数复核	横向科研项目	2021/06/28
5	闫渤文	运城市会展中心风洞试验项目	横向科研项目	2021/06/21
6	华建民	基于智慧技术的市政工程高效建造关键技术研究与应用	横向科研项目	2021/06/16
7	刘界鹏	预应力混凝土空心板应用技术研发	横向科研项目	2021/06/15
8	刘界鹏	装配式高层钢—混凝土混合结构应用技术研发	横向科研项目	2021/06/15
9	林真国	广东电网直流背靠背广州工程（大湾区中通道直流背靠背工程）户内启动回路通风散热研究	横向科研项目	2021/06/11
10	谢 强	滑坡诱发地表及建（构）筑物变形特性及机理研究	横向科研项目	2021/06/11
11	刘界鹏	预应力混凝土空心板应用技术研发	横向科研项目	2021/06/09
12	姚 刚	山地城市大跨度轻轨两用悬索桥气动特性与抑振研究	横向科研项目	2021/06/01
13	刘先珊	湖北三鑫充填体与围岩相互作用关系数值试验	横向科研项目	2021/06/01
14	刘先珊	江北南石路 220 千伏输变电工程等两个工程电缆沟道壁成品质量变形分析预警研究及试验咨询服务	横向科研项目	2021/06/01
15	刘界鹏	交错桁架结构在多高层装配式建筑中的应用技术研发	横向科研项目	2021/06/01
16	阳 洋	高柔性结构损伤识别快速诊断方法研究	中央高校基本科研业务费	2021/06/01
17	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范 编制技术服务	横向科研项目	2021/05/31
18	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范编制技术服务	横向科研项目	2021/05/31
19	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范 编制技术服务	横向科研项目	2021/05/31

20	石 宇	镁晶板—冷弯薄壁型钢组合墙体抗侧性能试验研究	横向科研项目	2021/05/31
21	周小平	深部岩石损伤演化的智能数字化技术研究	中央高校基本科研业务费	2021/05/30
22	阳 东	广深高速公路上盖式封闭立交通风排烟与应急疏散研究	横向科研项目	2021/05/28
23	阳 东	新疆某厂房改扩建工程特殊消防性能评估	横向科研项目	2021/05/28
24	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范编制技术服务	横向科研项目	2021/05/26
25	华建民	基于收缩应力响应的混凝土收缩开裂机理及控制方法研究	横向科研项目	2021/05/25
26	肖益民	海蓄公司琼中电厂 2021 年厂房通风系统综合效能试验	横向科研项目	2021/05/20
27	韩 军	光控朝天门中心二期工程场地地震动参数复核	横向科研项目	2021/05/20
28	康少波	新型装配整体式框架/核心筒（剪力墙）结构体系工业化关键技术项目	横向科研项目	2021/05/16
29	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范 编制技术服务	横向科研项目	2021/05/14
30	阳 洋	陆上风电安全监测实施技术规范编制技术服务	横向科研项目	2021/05/14
31	陈志雄	大足工业园区万古组团区域地震安全性评价 报告编制合同	横向科研项目	2021/05/14
32	王宇航	钢混塔筒运行安全性监测项目	横向科研项目	2021/05/14
33	阳 洋	重庆市市政管网系统监测技术规范编制技术服务	横向科研项目	2021/05/12
34	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范编制技术服务	横向科研项目	2021/05/12
35	杨海清	重庆轨道环线地铁 TBM 施工掘进部分复杂重难点技术研究	横向科研项目	2021/05/12
36	刘界鹏	复杂建筑结构分析与设计关键技术	横向科研项目	2021/05/12
37	黄小美	掺氢对城镇典型受限空间内天然气泄漏扩散及爆炸的影响研究	横向科研项目	2021/05/11
38	黄小美	城镇典型受限空间掺氢天然气泄漏防爆技术开发	横向科研项目	2021/05/11
39	全学友	达州市滨江名都城一期二期交接处相关结构设计级改造设计的技术咨询	横向科研项目	2021/05/10
40	韩 军	万科江北区溉澜溪组团 G13-1 地块二期超限高层抗震专项分析	横向科研项目	2021/05/10
41	韩 军	重庆渝北吾悦广场工程场地地震动参数复核	横向科研项目	2021/05/10
42	肖益民	乌干达卡鲁玛水电站桥架敷设电缆温度模拟计算	横向科研项目	2021/05/08
43	刘立平	竖向三维隔震结构振动台试验	横向科研项目	2021/05/07
44	王宇航	H165-4.0MW-140m/160m 钢混塔筒设计校核合同	横向科研项目	2021/05/06

45	王宇航	预应力钢管混凝土格构式塔架力学性能试验及设计校核合同	横向科研项目	2021/05/06
46	杨 溥	夹心板静载试验研究	横向科研项目	2021/05/01
47	陈志雄	巫山县工业园区区域地震安全性评价技术服务合同	横向科研项目	2021/05/01
48	杨庆山	具有空间主缆的人行悬索桥人致非线性振动研究	中央高校基本科研业务费	2021/05/01
49	丁选明	强震作用下韧性桩锚结构抗震性能试验研究	中央高校基本科研业务费	2021/05/01
50	王卫永	预应力混凝土空心板耐火性能研究	横向科研项目	2021/04/30
51	李 江	预应力混凝土空心板静力及振动性能研究	横向科研项目	2021/04/30
52	杨 波	建筑智能防灾减灾（2021）	中央高校基本科研业务费	2021/04/30
53	李百战	室内空气湿度对人体过敏性哮喘发病的影响及其机理	中央高校基本科研业务费	2021/04/30
54	丁选明	高速铁路路基变形机理与控制方法研究	中央高校基本科研业务费	2021/04/30
55	王 勇	城口县百年文化广广场文旅城一体化项目水源热泵系统可行性论证	横向科研项目	2021/04/24
56	喻 伟	“重大净淀”室内甲醛去除技术研究	横向科研项目	2021/04/20
57	杨 波	智能建造应用技术及建筑施工成套技术研究	横向科研项目	2021/04/20
58	李 加	桥梁智慧化服务保障技术研究	科技部	2021/04/16
59	甘 丹	电涡流调谐质量阻尼器性能测试	横向科研项目	2021/04/14
60	黄小美	南京燃气家用采暖热水炉同时工作系数研究	横向科研项目	2021/04/12
61	阳 洋	能源行业标准《陆上风电场工程安全监测实施技术规范》编制合同	横向科研项目	2021/04/12
62	白雪莲	大足石刻舒成岩摩崖造像保存环境监测研究项目技术服务合同	横向科研项目	2021/04/09
63	姚 刚	昆明西山万达广场项目一超高层建筑结构施工期地震时变分析	横向科研项目	2021/04/02
64	熊 刚	镁晶板/轻钢龙骨组合墙体抗侧性能试验研究	横向科研项目	2021/04/01
65	熊 刚	铜梁巴川国际学校建设项目二期多功能运动馆主体钢结构技术服务	横向科研项目	2021/04/01
66	熊 刚	《建筑膜结构检测技术标准》咨询合同	横向科研项目	2021/04/01
67	阳 洋	新体育中心工程（施工）II 标段工程跳仓法实施技术服务	横向科研项目	2021/04/01
68	狄 谨	UHPC 在近海桥梁工程中的应用技术研究	横向科研项目	2021/04/01
69	王 刚	两河口大坝数值分析建模	横向科研项目	2021/04/01
70	王 刚	南欧江大坝数值分析建模	横向科研项目	2021/04/01
71	王 刚	开州区浦里新区地震安全性评价土样室内试验项目	横向科研项目	2021/04/01
72	陈志雄	宝山大桥西延伸段（渝武高速至江家坪立交）工程地震安全性评价钻孔剪切波速测试 合同	横向科研项目	2021/04/01

73	杨远龙	新型 U 形钢/混凝土组合梁抗火性能试验和理论研究	横向科研项目	2021/04/01
74	丁选明	新建隧道施工对邻近既有铁路线的影响及施工优化控制研究	横向科研项目	2021/04/01
75	陈增顺	JG2021025	军工项目	2021/04/01
76	文海家	滑坡空间易发性与降雨耦合智能预警模型	中央高校基本科研业务费	2021/04/01
77	刘毅	绿城云锦桃源首开区工程技术咨询服务	横向科研项目	2021/03/30
78	闫渤文	云阳县普安恐龙地质公园综合建设一期项目—恐龙化石遗址馆风洞试验及数值仿真项目	横向科研项目	2021/03/23
79	陈志雄	宝山大桥西延伸段（渝武高速至江家坪立交）地震安全性评价服务合同	横向科研项目	2021/03/22
80	程国忠	新建川南城际铁路内江至自贡至泸州线泸州站站房及相关工程 CNZF-3 标项目	横向科研项目	2021/03/22
81	阳洋	一种基于车桥耦合系统的桥梁损伤诊断方法	技术转让	2021/03/19
82	阳洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范 编制技术服务	横向科研项目	2021/03/17
83	白久林	自复位防屈曲支撑模型制作与试验加载	横向科研项目	2021/03/12
84	白久林	全装配式防屈曲支撑模型制作与试验加载	横向科研项目	2021/03/12
85	全学友	金科 伴山壹品结构设计咨询	横向科研项目	2021/03/05
86	李江	矿山办公楼楼盖振动舒适度研究	横向科研项目	2021/03/05
87	华建民	钢—混凝土叠合梁板组合结构技术标准	横向科研项目	2021/03/04
88	全学友	海怡天 西宸原著项目地下洞室处理方案和技术咨询	横向科研项目	2021/03/01
89	熊刚	《建筑膜结构检测技术标准》咨询合同	横向科研项目	2021/03/01
90	华建民	《重庆广阳岛智创生态城道路设计标准指导性文件》编制	横向科研项目	2021/03/01
91	李正良	阀厅屋面风压特性与金属屋面系统抗风揭试验研究	横向科研项目	2021/03/01
92	李正良	《输变电工程土建设施在线监测预警方案及理论咨询》	横向科研项目	2021/03/01
93	丁勇	重庆市《百年健康建筑技术导则》编制	横向科研项目	2021/03/01
94	汪之松	垫江县城市博览中心、垫江县东部片区旅游集散中心风洞试验	横向科研项目	2021/03/01
95	阳洋	韶关南雄犁牛坪三期风电场项目 EPC 总承包工程安全监测实施技术服务	横向科研项目	2021/03/01
96	阳洋	大连风/储/站/荷一体化能源系统项目风场技术咨询及设计优化	横向科研项目	2021/03/01
97	陈志雄	开州区环汉丰湖综合旅游开发项目（西湖景区）—开州大桥及连接道建设整治工程地震安全性评价	横向科研项目	2021/03/01
98	刘界鹏	深圳市文化馆新馆项目结构咨询服务合同	横向科研项目	2021/03/01
99	杨永斌	超重力离心模拟与实验装置国家重大科技基础设施设备基础隔振分析	横向科研项目	2021/03/01

100	胡少伟	聚氯乙烯大口径管道研发与应用关键技术	横向科研项目	2021/03/01
101	陈增顺	大型 LNG 储罐有限元软件验证实验	横向科研项目	2021/03/01
102	喻 伟	西南地区健康建筑技术规程研究与编制	横向科研项目	2021/02/26
103	黄国庆	厂房结构抗风性分析采购合同	横向科研项目	2021/02/08
104	姚 刚	超高层建筑结构施工期地震时变分析	横向科研项目	2021/02/01
105	狄 谨	拱形钢壳-混凝土组合桥塔受力性能与设计方法研究	横向科研项目	2021/02/01
106	黄 达	一种扩底-多段侧扩的抗拔预应力锚固碎石桩及施工方法等 11 个专利转化	技术转让	2021/01/26
107	杨远龙	钢管混凝土柱-预制混凝土梁混合框架节点抗震试验	横向科研项目	2021/01/25
108	王桂林	山虎关水库除险加固项目拱坝有限元数值模拟报告	横向科研项目	2021/01/22
109	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范 编制技术服务	横向科研项目	2021/01/20
110	杨远龙	垫江县管廊监控中心及垫江县三合湖文化活动中心项目非埋入式柱脚研究与设计	横向科研项目	2021/01/19
111	李 江	免拆模预制镁晶底板与混凝土组合楼板研究	横向科研项目	2021/01/19
112	阳 洋	智能建筑及居住区数字化标准化技术 服务	横向科研项目	2021/01/18
113	刘先珊	湖北三鑫深部开采地压控制数值试验	横向科研项目	2021/01/17
114	周小平	重大工程边坡全寿命周期安全保障关键技术研究	横向科研项目	2021/01/15
115	陈 波	西安国际足球中心风洞实验与风振分析、数值风洞模拟和风雪实验	横向科研项目	2021/01/11
116	刘先珊	湖北三鑫参数反演及地压控制数值试验	横向科研项目	2021/01/10
117	汪之松	JG20210041	军工项目	2021/01/08
118	薛暄译	腐蚀高强钢板梁静力承载性能与加固方法研究	博士后科学项目	2021/01/07
119	李 江	装配式耗能深连梁-RC 剪力墙结构抗震性能研究	重庆市人社局项目	2021/01/06
120	陈 波	永川里摩天轮项目风洞试验及风振分析	横向科研项目	2021/01/04
121	阳 洋	陆上风电场工程安全监测实施技术规范编制技术服务	横向科研项目	2021/01/03
122	熊 刚	装配式高强钢—预应力混凝土组合连续梁桥的设计理论	国家自然科学基金项目	2021/01/01
123	钟轶峰	湿热环境下热塑性 CFRP 有效性能的多尺度表征与损伤机理研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
124	杨 红	考虑变轴力影响的钢筋混凝土梁柱节点受力机理及抗震设计方法研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
125	刘 纲	基于变形场时空分布特性的在役风机叶片移动监测与损伤识别方法研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
126	钟祖良	岩溶山区复合薄煤层开采诱发大型山体崩滑灾害机制研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
127	王 刚	高土石坝黏土心墙剪切渗漏带的产生机理及评价方法研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01

128	喻 伟	室内高湿环境老年人暴露途径及其呼吸系统功能蓄积特征解析	国家自然科学基金项目	2021/01/01
129	肖 杨	原位激发微生物加固粗粒土的应力变形特性及本构模型研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
130	李永财	利用多通风腔体实现大进深多层建筑热压自然通风的关键问题研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
131	仇文岗	复杂地质条件下深基坑开挖对密集建筑环境影响特性研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
132	陈 波	罕遇强风作用下的大跨轻钢结构弹塑性抗风性能概率评价	国家自然科学基金项目	2021/01/01
133	秦凤江	ECC-混凝土复合桥面板弯曲受力机理与疲劳性能研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
134	张志刚	高强 ECC 受火（高温）后的残余力学性能、爆裂机理及其改善措施	国家自然科学基金项目	2021/01/01
135	杨永斌	以刚体准则为基础的结构几何非线性、弹塑性及动力分析	国家自然科学基金项目	2021/01/01
136	杨 波	低周往复荷载下多腔体中空夹层钢管石墨烯改性超高性能混凝土柱受力性能研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
137	回 忆	基于表面附属构造的高层建筑外形气动优化研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
138	王 林	降雨库水共同作用下堆积体边坡稳定鲁棒性时变可靠度研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
139	王志鲁	基于变分模态分解的桥梁固有频率驱车识别及测量车影响剔除方法研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
140	王 奇	MRE 变频混合质量阻尼器及其高柔结构风振控制研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
141	程国忠	圆钢管约束型钢混凝土框架-防屈曲支撑结构抗震性能研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
142	史 康	非平稳风下高速铁路车轨桥系统气动特性及其随机动力响应研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
143	黄小刚	梁端设置摩擦耗能自复位装置的钢框架滞回性能及抗震研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
144	刘鲁萌	室内多组分气态污染物竞争-协同吸附净化机理研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
145	罗遥凌	高频冻融环境下 UHPC 水分传输机制与损伤行为研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
146	栾鲁宝	考虑桩基尺寸效应的海上群桩-地基水平振动响应机理研究	国家自然科学基金项目	2021/01/01
147	刘界鹏	山区装配式混合结构桥梁的设计理论与智能化建造方法	国家自然科学基金项目	2021/01/01
148	刘汉龙	多功能透明土模型试验系统研制	国家自然科学基金项目	2021/01/01
149	李正良	考虑环境因素影响的输电线路钢管塔涡激振动疲劳及控制技术研究	横向科研项目	2021/01/01

150	钟祖良	恶劣地质环境下超长双线铁路隧道工程灾变机制及施工关键技术研究	横向科研项目	2021/01/01
151	阳 洋	典型建设工程结构安全检测快速算法及自动化简易设备研发及应用	横向科研项目	2021/01/01
152	翁庙成	重庆轨道交通 27 号线工程隧道压力波专题研究	横向科研项目	2021/01/01
153	丁选明	重庆市北碚区地震灾害风险预评估	横向科研项目	2021/01/01
154	白涌滔	技术服务（外协）合 同	横向科研项目	2021/01/01
155	白涌滔	高性能钢结构震后损伤与倒塌韧性评价	横向科研项目	2021/01/01
156	狄 谨	第五批万人计划 领军人才（团队）	科技部	2021/01/01
157	李少鹏	风-浪-流耦合作用下特大型跨海桥梁非线性振动理论及设计方法研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
158	孙 瑞	基于压电导波与阻抗综合技术的混凝土结构损伤识别方法研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
159	张志刚	基于贝壳仿生结构的 3D 打印强韧机理研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
160	王成龙	山地城镇浅层地热高效利用关键技术研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
161	程国忠	装配式混合结构桥梁的智能建造算法研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
162	陈增顺	基于人工智能的桥梁结构监测与状态评估研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
163	仇文岗	深基坑开挖对敏感建筑环境影响研究	中央高校基本科研业务费	2021/01/01
164	陈增顺	山区峡谷扭转风作用下大跨桥梁气动作用机制及气弹效应研究	重庆市	2021/01/01
165	王 刚	无黏性土地基潜蚀破坏机理的透明土模型试验研究	重点实验室开放基金	2021/01/01
166	白涌滔	北京工业大学城市与工程安全减灾教育部重点实验室开放课题	重点实验室开放基金	2021/01/01
167	李鹏程	基于索支撑体系的受压钢构件加固优化方法研究及性能提升评估	重点实验室开放基金	2021/01/01
168	黄煜镔	高寒高海拔地区应急抢修复合胶凝材料制备及应用基础研究	其他部委省	2021/01/01
169	杨永斌	智能桥梁发展战略研究—中小跨桥梁的智慧管养	中国工程院	2021/01/01
170	杨庆山	风荷载作用下金属围护结构传力路径特征及抗风揭试验评价方法研究	重庆市科委	2021/01/01
171	杨永斌	基于移动车辆响应的板桥结构模态参数识别研究	重庆市科委	2021/01/01
172	杨永斌	基于移动车辆响应的板桥结构模态参数识别研究（配套）	配套项目分类	2021/01/01
173	李鹏程	基于启发式算法的自由曲面索支撑空间结构智能形态优化理论	重庆市人社局项目	2021/01/01

174	李 珂	基于深度卷积神经网络的气动性能高效预测方法	重庆市人社局项目	2021/01/01
175	彭留留	极端风作用下大型风力发电机的非平稳风致响应研究	重庆市人社局项目	2021/01/01
176	刘 敏	金属围护结构抗风理论及设计方法	重庆市人社局项目	2021/01/01
177	王志鲁	剔除路面不平顺影响的桥梁模态驱车辨识研究	重点实验室开放基金	2021/01/01

到账经费统计表

注：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日到账经费 4180.51 万元（2020 年度到账经费共 9657.62 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	1124.76	626.50	498.26
岩土所	500.07	323.73	176.34
防灾所	1541.02	892.88	648.14
路桥所	382.15	195.79	186.36
建造所	31.04	20.74	10.30
地下所	168.49	90.79	77.70
测绘所	0.00	0.00	0.00
建环所	243.06	134.21	108.85
能源所	189.92	65.75	124.17
合 计	4180.51	2350.39	1830.12

—学术交流—

工程勘察设计大师傅学怡教授受聘为重庆大学客座教授并作学术报告

2021 年 5 月 12 日下午，应周绪红院士的邀请，全国工程勘察设计大师傅学怡教授到访重庆大学土木工程学院，在建工馆第一报告厅受聘为“重庆大学客座教授”，分别作题为《1145m 迪拜塔结构设计研究》和《超高层住宅结构设计研究》的学术报告，并受邀参加“悉地国际—重庆大学钢结构工程研究中心战略合作协议”签约仪式。



聘任仪式和学术报告由杨庆山院长主持，周绪红院士、王时龙副校长、杨波副院长、刘界鹏教授等 60 余名教师和学生参加聘任仪式并聆听了傅学怡设计大师的精彩报告。首先，由重庆大学副校长王时龙教授为傅学怡设计大师颁发证书并合影留念。聘任仪式后，傅学怡

大师开始精彩的学术报告。

第一个报告关于迪拜塔，设计灵感来源于绽放的百合花以及清真寺的宣礼塔。结构总高度约 1145m，世界第一高楼，采用世界首创的超高层建筑抗侧力索结构，其主体结构由 220 根直径 100~180mm、长度 300~700m 的预应力钢绞线斜拉索与直径 25m 钢筋混凝土筒体构成。索作为主抗侧力构件的超高层建筑国内外空白，其设计理论与方法需要专项研究，报告从该结构构成出发，详尽介绍了其中的关键技术，重点阐述了抗侧力索结构设计理念和设计方法。

第二个报告是关于超高层住宅结构，报告从工程设计实例（烈度 6~8 度、高度 140~250m）出发，创新提出多束筒一大板超高层住宅结构体系。

报告结束后，傅学怡设计大师受邀参加“悉地国际—重庆大学钢结构工程研究中心战略合作协议”签约仪式。



清华大学杨旭东教授作“低碳背景下的农村新能源技术与 发展策略”学术报告

2021 年 4 月 14 日下午，应我院副院长刘猛教授的邀请，清华大学建筑学院副院长杨旭东教授在低碳绿色建筑国际联合研究中心学术报告厅以“低碳背景下的农村新能源技术与发展策略”为主题为广大师生、科研工作者带来了一场精彩的学术报告，本次学术报告由学院副院长刘猛教授主持。

首先，刘猛为师生介绍杨旭东，并对杨旭东百忙之中来我校作学术报告表示衷心的感谢。



随后，杨旭东从我国新时期低碳发展和乡村振兴战略的时代发展背景讲起，详细介绍了我国的能源消费现状，我国建筑及农村建筑用能和现存主要问题，以及我国建筑的直接碳排放和间接碳排放现状。

接着，杨旭东对我国农村能源发展的过去、现在和未来三个阶段：第一阶段（过去），能源极度缺乏阶段；第二阶段（现在），非商品能退坡，商品能广泛进入；第三阶段（未来），传统化石能源逐步退出，新型电气化及低碳能源系统全面建立进行了深入的分析讲解，详细讲述了我国不同时期农村能源的结构特点。随着我们国家低碳发展政策的实施，杨旭东教授介绍了我国现阶段清洁取暖政策及试点工作。并针对近年来北方清洁取暖试点行动的进展、成效和清洁取暖实施中遇到的实际问题进行了详细介绍。

同时，杨旭东针对我国未来能源需求发展方向预测做了详细讲解，他指出未来煤炭能源将被太阳能、风能和生物质能等可再生能源所替代，可再生能源在农村建筑碳排放，助力我国乡村振兴战略，实现 2030“碳达峰”和 2060“碳中和”的低碳发展目标具有重要意义。



广大师生与杨旭东针对我国农村低碳发展相关问题进行了深入交流和探讨。最后，刘猛对本次交流进行了总结，并再次对杨旭东的精彩报告表示感谢。

同济大学陈建兵教授作“大型海上风力发电高塔系统的随机响应与整体可靠性”学术报告

2021 年 4 月 23 日 10:30—12:00, 应我院阳洋副教授的邀请, 同济大学陈建兵教授在重庆大学土木工程学院第一报告厅(B 区建工馆二楼 222 室)做了题为“大型海上风力发电高塔系统的随机响应与整体可靠性”的学术报告。报告会由阳洋副教授主持, 范文亮教授、陈朝晖教授等 30 余名教师和学生聆听了本次报告。



陈建兵教授首先介绍了大型海上风力发电高塔系统的研究背景。我国风能开发经历了跨越式的发展, 稳居世界第一位, 占我国全部装机容量近 11%, 并且风能等可持续清洁能源的开发是我国应对环境与能源压力的必然战略选择; 目前, 我国风能的开发正在向着大型化、海洋化和深远海发展。

接着, 陈建兵教授介绍了海上风力发电高塔系统研究过程中存在的问题。主要困难集中在: 其一, 浮式风机系统是一个耦合的整体, 但当前采用分解式分析建模, 难以合理考虑各部分内力与变形耦合、电—机—结构耦合; 其二, 动力响应分析中未能合理考虑风—浪共同作用及其随机模型; 其三, 各部分分离式设计, 不能进行整体系统可靠性定量分析与设计。

然后, 陈教授从四个方面分享了近期的研究成果, 分别为海上风力机结构风—浪联合作用随机模型; 浮式海上风力机结构一体化动力学建模; 海上风力机结构随机动力学理论基础; 海上风力机结构整体可靠性与疲劳分析。

最后提问环节, 现场师生积极向陈教授提出问题并展开热烈的讨论。在浓厚的学术氛围中, 阳洋副教授对本次学术报告内容进行了总结性的补充发言, 本次报告会圆满结束。



华南理工大学吴波研究员作“再生块体混凝土结构”学术报告

2021 年 4 月 15 日下午,应学院邀请,华南理工大学土木与交通学院院长吴波研究员在建工馆 222 会议室为学院师生开展了“建工讲坛”学术报告会,做了题为“再生块体混凝土结构”的学术报告。我院副院长杨波教授主持报告会,王卫永教授、刘立平教授、张志刚副教授、王宣鼎副研究员、王志鲁博士、王奇博士等 40 余名老师和学生聆听了本次报告。

在报告中,吴波研究员由一个采用再生块体混凝土结构的地铁站能够实现的经济效益出



发,介绍了再生块体混凝土的构成,将其与再生骨料混凝土进行比较,展现了再生块体混凝土在降低水泥用量、降低能耗以及减少二氧化碳排放量方面的优势,并就其工程用取代率以及实用浇筑方法进行

了讲解。

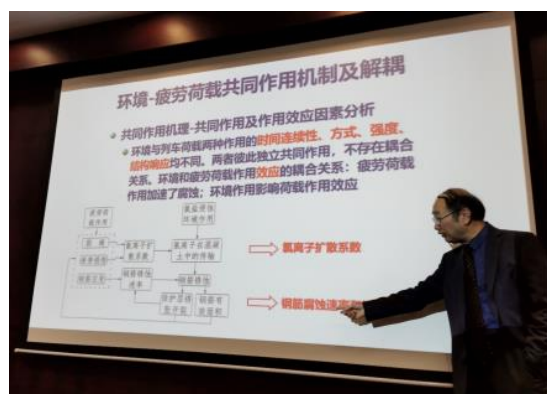
随后,吴波研究员对再生块体混凝土的抗渗性能及形状和内尺寸效应进行了详细地分析阐述,展示了再生块体混凝土结构在实际工程中的应用。吴波研究员的报告不但从宏观和微观两个尺度讲述了再生块体混凝土结构,而且展示了十几年来华南理工大学在再生块体混凝土结构方面开展的系列基础研究和大量工程应用,牵头编制了再生块体混凝土结构的地方标准和行业标准,获得了国家科技进步二等奖,实现了再生块体混凝土结构的产业化。



在提问交流环节,与会师生就吴波研究员的报告内容进行了深入探讨和交流。本次报告会,活跃了我院的学术氛围,开阔了师生的学术视野和创新研究思路。

中南大学卫军教授作“环境和疲劳荷载共同作用下混凝土及预应力混凝土结构的服役行为研究”学术报告

2021 年 4 月 16 日上午,应我院周绪红院士和狄谨教授的邀请,中南大学卫军教授在建工馆第一报告厅做了题为“环境和疲劳荷载共同作用下混凝土及预应力混凝土结构的服役行为研究”的学术报告。我院党委书记华建民教授主持报告会,周绪红院士、狄谨教授、石宇教授、王卫永教授、白涌滔研究员等 40 余名老师和学生聆听了本次报告。



报告首先对环境和疲劳荷载的共同作用机制和解耦方法进行了阐述,进一步介绍了团队完成的环境作用下混凝土结构性能劣化以及疲劳作用下混凝土结构性能劣化的相关研究工作。之后,介绍了环境和疲劳荷载共同作用下结构服役行为监控的研究进展,为现场师生展示了其团队研制的新型石墨烯传感器,并对比了新型石墨烯传感器与传统应变传感器的技术和经济指标,对石墨烯材料在土木工程领域的应用前景给予了积极的评价。

中建八局教授级高工苏亚武作“建筑业数字化转型‘新两化融合’的挑战”学术报告

2021 年 6 月 25 日上午,应我院党委书记华建民教授的邀请,中建八局信息化部教授级高工苏亚武在学院第一报告厅作了题为“建筑业数字化转型‘新两化融合’的挑战”的学术报告。报告会由党委书记华建民主持,马骥副书记、毛超教授、张爱莉老师等师生参加。

苏亚武是土木工程学院 96 级校友,英国皇家特许建造师,现任中建八局信息化管理部总经理。在施工管理方面不断开拓创新,被誉为“超高层建造专业户”,2020 年荣获“全国劳动模范”荣誉称号。



在报告中,苏亚武结合自身企业发展的需求和实际,围绕打造国际一流的建筑业数字化转型标杆这一目标,力图探索“新两化融合”,实现管理协同标准化、业务数据化、自动化。借助数字平台、智能建造双轮驱动,聚焦生产、管理、数据三条主线,通过流程化管理,标准化作业、装备数字化改造探索工程智能建造,他开创性的阐述了打造建筑业产业互联网的实现路径。

华中科技大学刘震卿副教授作“风力发电中的若干计算风工程问题”学术报告

2021 年 4 月 26 日上午，应我院杨庆山教授和李天助理研究员的邀请，华中科技大学土木与水利工程学院刘震卿副教授在建工馆第一报告厅作题为“风力发电中的若干计算风工程问题”的学术报告。报告由李天助理研究员主持，杨庆山教授等 30 余名教师和学生聆听了本次报告。

针对我国风资源评估与风电设备设计等方面存在的突出问题，刘震卿副教授运用计算仿真手段，从地形风场到风机尾流，从流场到风机排布，从尾流导致的风机振动到振动控制，



理论结合实际，成体系地开展了相关研究，形成了一整套陆上风能评估与优化方法。揭示了复杂地貌风场异构机理，研发了复杂地貌风场多因素耦合分离技术，建立了陆上风资源评估体系，突破了陆上风资源评估软件的国外垄断，实现了复杂

地貌下风资源多策略多目标优化，明确了陆上风机尾流致振机理并提出了相应的减振优化措施，利用 SPH 数值模拟方法研发了新型海上漂浮式基础形式，利用较为成熟的振荡波能转换器提出了海上风浪能联合利用概念，并研发了相应的优化算法。

随后，李天助理研究员和蒋博闻博士研究生分别作题为“风电场布局优化与智能控制”与“非线性波浪作用下导管架式海上风机的动力响应及疲劳特性研究”的报告，介绍了我院“风工程及风资源利用重庆市重点实验室”在基于尾流模型与遗传/粒子群融合算法的风电场布局优化、基于贝叶斯方法的风电场智能控制、考虑破碎非线性波浪场的海上风机基础设计等方面的工作。



上海交通大学彭迪副教授作“快响应压敏涂料 PSP 精细化流动测量技术”学术报告

2021 年 5 月 16 日下午 16:15-18:15, 应我院闫渤文副教授的邀请, 上海交通大学机械与动力工程学院彭迪副教授在学校二综 1617 会议室做了题为“快响应压敏涂料 PSP 精细化流动测量技术”的学术报告。报告会由闫渤文副教授主持, 孙俊贻教授、魏榛副教授等 20 余位师生聆听了报告。

报告会上, 彭迪副教授首先介绍了快响应 PSP 技术的测量原理和发展历程。接着介绍了所在课题组对于快响应 PSP 技术的主要研究进展, 基于物理、化学、材料及机械制造多学科的交叉融合, 显著提升 PSP 的响应速度, 信号强度与温度范围, 实现 PSP 自身传感性能的突破; 并且在此基础上针对高超声速、高转速以及高温等极端试验环境, 发展相应的先进测量方法, 解决测试技术方面的瓶颈问题, 为直升机、高超声速飞行器与航空发动机等重大装备的研发提供行之有效的实验手段。最后, 彭教授还结合团队基于生物原理研究的最新发现—仿生压敏薄膜技术, 与现场师生分享了研究内容和心得。



我院教师参加第六届建筑结构基础理论与创新实践论坛

2021 年 4 月 16—18 日, 第六届建筑结构基础理论与创新实践论坛暨“结构有形·创新无限”建筑结构中青年专家论坛(北京·上海站)在北京举行。本届论坛由中国建筑学会、



《建筑结构学报》杂志社、清华大学、同济大学主办, 清华大学土木水利学院、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、清华大学土木工程安全与耐久教育部重点实验室、北京市钢与混凝土组合结构工程技术研究中心联合承办。包括 7 位中国工程院院士在内的近 500 位结构领域知名专家、学者、高校师生、设计院的结构设计师以及媒体嘉宾参加了会议。

我院教师李英民教授、胡少伟教授、刘界鹏教授、王宇航教授、石宇教授、王卫永教授、黄小刚助理研究员等组团参加会议。李英民教授担任大会主旨报告主持人, 刘界鹏教授和王宇航教授分别做了《高层混合结构基于一致倒塌风险的抗震设计方法》和《低风速高切变地区风电机组钢/混凝土混合结构塔筒技术及其关键问题研究》的大会主旨报告。

—国内外重要学术会议信息—

3rd International Conference on Concrete Sustainability – fib ICCS2021

8-10 September, 2021 Prague, Czech Republic

On behalf of the Organising and Scientific Committees of the 3rd International Conference on Concrete Sustainability – fib ICCS2021, it is our pleasure to invite you to the conference on concrete sustainability which will be held in historical capital Prague in the Czech Republic in September 2021. The conference is jointly organized by Czech Technical University in Prague – Faculty of Civil Engineering, Klokner Institute, and University Centre for Energy Efficient Buildings (UCEEB), Czech Concrete Society (fib Czech National Member Group), and International Federation for Structural Concrete (fib). The theme of the conference is Concrete – a challenge for sustainable and resilient built environment.

New situation in natural and socio-economic environment requires new technical solutions for construction of new and reconstruction and modernization of existing structures. Concrete gradually becomes building material with high potential for new technical solutions resulting in needed environmental impact reduction and consequent social and economic improvement. With respect to specifics of concrete presented as a strong and durable material, it is possible to design and construct robust structures with a high level of resilience when faced to the exceptional natural or man-made disasters. To gain from advantages of concrete, it requires a better knowledge about technological processes and their impacts from a wide variety of sustainability aspects within entire life cycle – from acquisition of materials, through production of concrete and concrete components, construction, use, up to demolition of concrete structure and recycling.

The main objective is thus to contribute to sustainable development through dissemination of advanced knowledge which is based on research results and developments in the fields of concrete structures and associated technologies. The aim is to bring together engineers, researchers, academics, producers, investors and developers to exchange and discuss their innovative approaches and ideas focused on sustainable concrete structures and their contribution to sustainable development goals.

Important Dates:

- Early bird registration 15 May, 2021
- Final paper submission 20 May, 2021

- Revised paper submission (for papers reviewed in 2021 and accepted with major revisions) 20 May, 2021
- Conference days 8-10 September, 2021

<https://www.fibiccs.org/>

第二十二届全国通风技术学术年会（2021）

2021 年 10 月 西安

通风技术作为改善居住环境、工业环境及各类人工环境的重要途径，在暖通空调及其它相关技术领域得到了广泛的应用。为更好地总结和交流近年来“通风与健康”相关科研成果和实践经验，以促进暖通空调专业技术应用的发展，2021 年 10 月在西安市召开“第二十二届全国通风技术学术年会（2021）”，欢迎从事本领域的高等院校、科研机构、设计单位、设备生产制造企业等单位的有关专家、学者、技术人员投稿并参会。会议重点关注通风与空气质量，通风相关政策、法规与标准，通风与健康效应，通风与热舒适、热环境，通风与健康问题等多学科交叉研究。

重要日期

- 提交论文全文截止 2021 年 8 月 10 日
- 论文评审 2021 年 8 月 16-31 日
- 通知论文是否录用 2021 年 9 月 1 日
- 会议召开 2021 年 10 月

第七届建筑、土木与水利工程国际学术会议（ICACHE 2021）

2021 年 8 月 20-22 日 杭州

第七届建筑、土木与水利工程国际学术会议（ICACHE 2021）将于 2021 年 8 月 20-22 日在中国杭州隆重举行。会议旨在为从事建筑、土木与水利工程的专家学者、工程技术人员、技术研发人员提供一个共享科研成果和前沿技术，了解学术发展趋势，拓宽研究思路，加强学术研究和探讨，促进学术成果产业化合作的平台。大会诚邀国内外高校、科研机构专家、学者、企业界人士及其他相关人员参会交流。

重要日期

- 一轮报名/截稿 2021 年 7 月 9 日
- 接受/拒稿通知 投稿后 1 周内
- 会议召开 2021 年 8 月 20-22 日

大会官网：www.icache.net

—其他科研及学科相关信息—

2021 年重庆大学土木工程线上国际夏令营圆满结束

重庆大学土木工程学院于 2021 年 6 月 15 日至 6 月 18 日举办了土木工程线上国际夏令营。本次线上国际夏令营校内校外参加人数百余人，在学习土木工程相关知识的同时，也了解了中国的传统文化，进一步架设好国际联系的桥梁。

2021 年 6 月 15 日下午三点，线上国际夏令营开幕式准时开始，重庆大学国际处副处长高翔、国际学院副院长董平荣、土木工程学院党委副书记马骥、副院长谢强、副院长仇文岗、白涌滔教授及部分学院师生代表出席了本次开幕式，线上参会的有米兰理工大学 Gabriella 教授、弗罗茨瓦夫理工大学 Pawel 教授及各海外高校的留学生。

在随后的三天中，同学们聆听专业学术讲座、研讨会，学习了土木知识、了解了土木工程的发展历史及前沿技术，并欣赏了中国传统书画。

在线上国际夏令营的最后一天举行了土木工程未来发展讨论，土木工程学院杨庆山院长、仇文岗副院长、Julio Florez-Lopez 教授及其他教师和代表出席了研讨会线下会场，南洋理工大学 Yang

Yaowen 教授、圣彼得堡国立建筑大学 Yuri Stolbikhin 教授、西伯利亚联邦大学 Olga Kurbakovskikh 教授和来自里斯本大学 Gustavo Paneiro 教授、弗罗茨瓦夫理工大学 Paweł Hawryszków 教



授及卧龙岗大学 Lip Teh 教授等参加了线上会议。本次土木工程未来发展讨论会，通过这次的讨论会让大家更深入了解了土木工程的发展历史及前沿领域，对土木工程的未来发展有了更进一步的了解。

此次国际夏令营是重庆大学土木工程学院组织开展的第四届国际夏令营，采取线上线下相结合的方式。线上国际夏令营吸引了众多国内外师生的参与，不仅促进了国际友人对重庆大学及土木工程学院的了解，增加了国内外师生的交流，同时也推动了重庆大学土木工程学院的国际化发展进程。

我院学子在全国大学生智能建造与创新管理竞赛中荣获一等奖和总决赛特等奖

2021 年 5 月 29 日，由中国建设教育协会、智慧城市与智能建造产业创新联盟主办，北方工业大学、中国建设教育协会校企合作专业委员会承办的第二届全国大学生智能建造与创新管理竞赛决赛在北京隆重举行，我院学子在本次比赛中取得了 A 赛道一等奖和总决赛特等奖的优异成绩。



本次参赛代表队由 2018 级林潮、2019 级姜庆海、柳庆凌以及 2017 级方德智组成，指导老师是建造所杨阳老师，同时管理科学与房地产学院院长助理毛超老师也对团队的方案完善以及答辩展示给予指导帮助。

参赛团队在校内与数支优秀队伍竞争通过选拔、在竞赛初赛与来自全国各地高校参赛队伍的角逐中脱颖而出，荣获了全国大学生智能建造与创新管理竞赛 A 赛道一等奖，最终进入总决赛。总决赛当天，队伍成员深入浅出地介绍了队伍项目方案的研究背景及项目意义、项目相关技术及其基本原理、研究技术路线、研究成果及具体生产施工中的应用流程以及项目的未来展望等。凭借优异表现，荣获了全国大学生智能建造与创新管理竞赛总决赛特等奖的佳绩。

我院学子在第三届全国大学生结构设计信息技术大赛中取得佳绩

近日，第三届全国大学生结构设计信息技术大赛结果正式揭晓。在 A 类组来自 186 所学校的 891 个参赛队伍中，我院 10 支队伍在 5 位老师的指导下取得特等奖 2 项、一等奖 4 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项的骄人战绩！

本届赛题紧贴“数字建筑、智慧建造”主题，所选项目为某中学教学楼装配式建筑设计，结构体系限定为“装配整体式钢和混凝土组合框架结构”。比赛要求参赛队伍根据建筑图进行结构设计，建立计算分析模型和三维结构信息模型，通过三维结构信息模型进行结构施工图绘制和预制构件深化，并输出相应的图纸。

