

重庆大学土木工程学院学科科研简报

2020 年第 2 期（总第 26 期）

学科科研办公室编

二〇二〇年六月

目 录

—学科科研动态—

我院周绪红院士荣获全国创新争先奖	3
我院杨庆山院长带队赴中国汽车工程研究院股份有限公司风洞中心交流调研	4
我国首个 6 层足尺实体冷弯薄壁型钢结构房屋振动台试验在重庆大学顺利完成	5
我院参编的重庆市工程建设标准《装配式混凝土城市地下综合管廊结构技术标准》 DBJ50/T-343-2019 正式发布	6
我院周航副教授当选《中国公路学报》青年编委	6
我院 2016 年 1 月 1 日以后发表论文高被引数据统计（2020 年 5 月更新）	7
我院 2020 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日 SCI 期刊论文统计	9
我院 2020 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日发明专利统计	17
我院 2020 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日新增科研项目及经费情况汇总	18

—学术交流动态—

湖南大学土木工程学院来我院访问交流	24
台湾大学卿建业教授应邀为我院师生做关于岩土体空间变异性的线上学术报告	25
数字文化遗产学术研讨会成功线上举行	25
长安大学赵超英博士等应邀为我院师生做关于 InSAR 技术的线上学术报告	26
德国亥姆霍兹基尔海洋研究中心宋逸凡博士等应邀为我院师生做关于视觉三维重建技 术的线上学术报告	26
武汉大学秦昆博士等应邀为我院师生做关于遥感时空大数据和无人机应用的线上学术 报告	27
西南大学李月臣博士等应邀为我院师生做关于测绘技术在城市生态安全及工程中的应 用的线上学术报告	27

—国内外重要学术会议信息—

SEI Structures Congress 2021	28
17WCEE -17th World Conference on Earthquake Engineering	29
第二十二届暖通空调制冷学术年会（2020）	30

CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会（第 2 号通知）	30
Underground Space World Forum	31

—其他科研及学科相关信息—

我院邀请企业专家为 2020 届土木工程专业开展毕业设计指导	32
土木学子在全国大学生结构设计信息技术大赛中勇创佳绩	33

编辑：彭静

校对：杨波 仇文岗

审核：杨庆山 华建民

—学科科研动态—

我院周绪红院士荣获全国创新争先奖

2020 年 5 月 30 日上午,第二届全国创新争先奖表彰奖励大会采取网络直播的方式组织召开。我校科技工作者周绪红院士荣获全国创新争先奖先进个人奖。鉴于疫情防控需要,周绪红受邀通过视频直播方式参加颁奖活动。



为深入贯彻落实总书记重要指示精神,团结引领广大科技工作者创新争先,2017 年,中国科协联合人力资源社会保障部、科技部、国务院国资委共同设立全国创新争先奖,该奖项每三年评选一次。此次获奖者包括在疫情防控 and 脱贫攻坚、基础研究和前沿探索、重大装备和工程攻关、成果转化和创新创业、社会服务方面成绩突出、贡献卓著、在国内外产生重大影响的优秀科技工作者。

周绪红院士在钢结构和钢-混凝土混合结构领域做出突出贡献,创新发展了冷弯薄壁型钢结构体系,推动了冷弯薄壁型钢结构从低层向多层发展;创新发展了钢-混凝土混合结构体系,推动了我国高层建筑和大跨桥梁结构的发展;

发明了单向预应力双向配筋混凝土叠合楼板,推动了房屋建筑的装配化与绿色化发展。相关研究成果取得了显著的技术经济效益和社会效益,推动了土木工程行业的科技进步。

全国创新争先奖获得者,是我国广大科技工作者和创新团队的杰出代表。他们以经济发展和民生需求为着力点,将个人理想自觉融入国家发展伟业,大力弘扬新时代科学家精神,为实现两个一百年奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

我院杨庆山院长带队赴中国汽车工程研究院股份有限公司风洞中心交流调研

为加强校企合作以及与企业风工程研究团队的联系，2020 年 7 月 1 日，由重庆大学土



木工程学院院长杨庆山教授带队赴中国汽车工程研究院股份有限公司风洞中心交流调研。中国汽车工程研究院股份有限公司风洞中心主任王勇、副主任徐磊、首席专家朱习加、开发室主任王庆洋、环境风洞主任周龙等有关负责人参加交流会。

王勇从风洞建设过程、总体试验能力、运营管理和科研及产业规划四个方面对中国汽车工

程研究院股份有限公司风洞中心基本情况进行了介绍，并希望校企之间增加沟通，加强科研课题合作，同时表示愿意提供风洞建设管理、流场校测等方面的技术和经验交流支持。

杨庆山对重庆大学的建校发展历史、土木工程学院实验室概况，特别是风洞实验室的建设进行了详细介绍，希望双方根据各自的研究内容寻求进一步的合作空间。

交流会后，在王勇、朱习加、王庆洋等人的陪同下，杨庆山一行参观了气动-声学风洞和环境风洞，了解了相应的风洞技术条件、试验参数指标和仪器设备配置等情况。

双方就风洞参数对标、数值风洞建设、气动噪声采集等方面展开了讨论。杨庆山代表学院诚挚邀请王勇主任、校友朱习加等人到重庆大学参观交流，欢迎中国汽车工程研究院股份有限公司风洞中心参与到重庆大学



大型回流式风洞的建设，并对双方进一步高层次、全面性的合作表示期待。

我国首个 6 层足尺实体冷弯薄壁型钢结构房屋振动台试验在重庆大学顺利完成

2020 年 6 月 4 日，重庆大学振动台实验室顺利完成了首个足尺寸实体 6 层冷弯薄壁型钢结构房屋的振动台试验，并取得成功。



本次试验项目来源于周绪红院士和石宇教授主持的国家重点研发计划项目《高性能钢结构体系研究与示范应用》(2016YFC0701201)和国家自然科学基金重大项目《钢结构高效抗震体系研究》(51890902)。6 层冷弯薄壁型钢结构房屋采用了钢管端柱-双面蒙皮钢板剪力墙和夹支单层薄钢板剪力墙两种抗侧力体系，模型的结构平面尺寸为 5.6m (长)×4.2m (宽)，层高 2.7m，总高 16.2m。试验具有结构体系新、模型尺寸大、结构高宽比大、加载工况烈度高达 8 度罕遇等一系列特点，为世界首次 6 层足尺冷弯薄壁型钢结构房屋双向地震动输入的振动台试验。

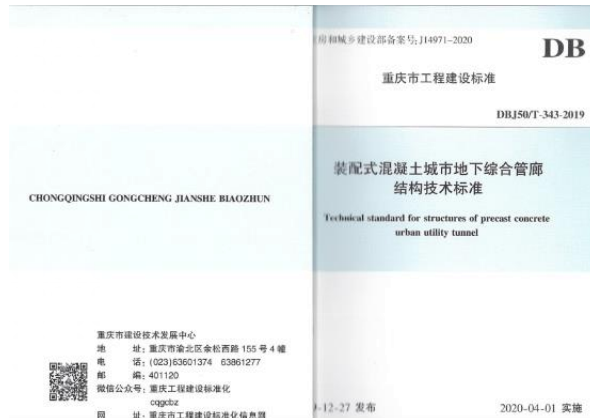
本次振动台试验的 6 层足尺冷弯薄壁型钢结构房屋由湖北华新顿现代钢结构制造有限公司加工制作与安装，结构通过型钢梁底座与振动台台面相连。与加拿大滑铁卢大学徐磊教授共同研发制造而成的纵横向两类新型剪力墙，具有抗剪承载力高、刚度大以及安装制造方便等特点。周绪红院士从试件设计、试件安装到试验加载进行了全过程的指导。



目前，国家正在大力发展装配式钢结构建筑，冷弯薄壁型钢结构房屋是一种具有广泛应用前景的装配式绿色建筑。振动台试验结果表明，冷弯薄壁型钢结构多层房屋是安全可靠的，这必将推动多层冷弯薄壁型钢结构体系在中国的发展与应用。

我院参编的重庆市工程建设标准《装配式混凝土城市地下综合管廊结构技术标准》DBJ50/T-343-2019 正式发布

近日，由中冶建工集团有限公司和重庆建工市政交通工程有限责任公司主编、重庆大学和重庆市建设技术发展中心等 8 个单位参编制订完成的重庆市工程建设标准《装配式混凝土城市地下综合管廊结构技术标准》DBJ50/T-343-2019 已正式发布。



《装配式混凝土城市地下综合管廊结构技术标准》对装配式混凝土城市地下综合管廊结构力学性能等方面开展了系统深入的试验研究，在节点抗震性能提升技术、叠合面抗剪承载力计算方法等方面有所创新，综合考虑了其与国家现行相关技术标准的协调性、技术内容的科学性和可操作性。

我院周绪红院士、李正良教授、王宇航教授、康少波研究员、刘红军副教授、甘丹副教授团队开展了大量试验研究，验证了技术方案的可靠性和可行性，对于科学地推广应用装配式混凝土城市地下综合管廊结构具有积极意义。

我院周航副教授当选《中国公路学报》青年编委

近日，《中国公路学报》发布了青年编委名单，我院周航副教授入选。《中国公路学报》是由中国科学技术协会主管，中国公路学会主办，长安大学承办的公路交通行业最权威的学术性刊物，自 1988 年创刊以来，一直走在公路交通科技发展的最前沿。

周航副教授主要研究领域包括软土地基处理及桩基加固、结构-岩土相互作用、透明土实验技术的开发与应用等。入选 2019 年首批重庆英才-青年拔尖人才计划、2018 年中国科协“青年人才托举工程”人才计划，获得 2018 年重庆市自然科学一等奖(排名 4/6)，获得“领跑者 5000”中国精品科技期刊顶尖学术论文奖。近年来主持国家自然科学基金 2 项，重庆市科委基础前沿项目 1 项，国家重点实验室开放基金、重点实验室项目等 2 项。

周航副教授当选为《中国公路学报》青年编委，将对我院在该学科领域的进一步发展和扩大影响力起到积极的促进作用。



我院 2016 年 1 月 1 日以后发表论文高被引数据统计（2020 年 5 月更新）

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 2020 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	000383309500017	NUMERICAL SIMULATION OF PROPAGATION AND COALESCENCE OF FLAWS IN ROCK MATERIALS UNDER COMPRESSIVE LOADS USING THE EXTENDED NON-ORDINARY STATE-BASED PERIDYNAMICS	ENGINEERING FRACTURE MECHANICS 163: 248-273 SEP 2016	2016	66	WANG, YT;ZHOU, XP;XU, X
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	53	WANG, YT;ZHOU, XP;WANG, Y;SHOU, YD
3	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	21	WANG, YT;ZHOU, XP;KOU, MM
4	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	19	WANG, YT;ZHOU, XP;KOU, MM
5	000392227800018	ELASTOPLASTIC CONSTITUTIVE MODEL FOR ROCKFILL MATERIALS CONSIDERING PARTICLE BREAKAGE	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS 17 (1): - JAN 2017	2017	77	XIAO, Y;LIU, HL
6	000453214800002	EFFECT OF PARTICLE SHAPE ON STRESS-DILATANCY RESPONSES OF MEDIUM-DENSE SANDS	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING 145 (2): - FEB	2019	22	XIAO, Y;LONG, LH;EVANS, TM;ZHOU, H;LIU,

			2019			HL;STUEDLEIN, AW
7	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	36	YANG, YB ;YANG, JP
8	000467510400011	ANTI-PULL MECHANISMS AND WEAK INTERLAYER PARAMETER SENSITIVITY ANALYSIS OF TUNNEL-TYPE ANCHORAGES IN SOFT ROCK WITH UNDERLYING WEAK INTERLAYERS	ENGINEERING GEOLOGY 253: 123-136 APR 10 2019	2019	10	LIU, XR ;HAN, YF;LI, DL;TU, YL;DENG, ZY;YU, CT;WU, XC

我院 2020 年 1 月 1 日-2020 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：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日发表 SCI 论文 58 篇（2019 年度发表 SCI 论文共 275 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	13	7	6	9	4	3	0	4	12	58

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	丁尧	Yu, KQ(外), 丁尧, 刘界鹏, Bai, YL(外)	Energy dissipation characteristics of all-grade polyethylene fiber-reinforced engineered cementitious composites (PE-ECC)	CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	2020	106	1
2	丁尧	丁尧, 刘界鹏, Bai, YL(外)	Linkage of multi-scale performances of nano-CaCO ₃ modified ultra-high performance engineered cementitious composites (UHP-ECC)	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2020	234	1
3	丁尧	丁尧, 俞可权(外), 毛维浩(学)	Compressive performance of all-grade engineered cementitious composites: Experiment and theoretical model	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2020	244	1
4	石宇	杨竞杰(学), 王卫永, 石宇, XU LEI(外)	Experimental study on fire resistance of cold-formed steel built-up box columns	THIN-WALLED STRUCTURES	2020	147	1
5	胡少伟	尹阳阳(外), Yanmin Qiao(外), 胡少伟	Determining concrete fracture parameters using three-point bending beams with various specimen spans	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	2020	107	1

6	胡少伟	孙岳阳(外), 胡少伟, 黄逸群(外), 薛翔(学)	Analytical stress model for embedded bar-wrapped cylinder concrete pressure pipe under internal load	THIN-WALLED STRUCTURES	2020	149	1
7	胡少伟	Hu, YQ(外), 胡少伟, Yang, BK(外), Wang, SY(外)	Effects of subsequent curing on chloride resistance and microstructure of steam-cured mortar	ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION	2020	9	2
8	白久林	杜轲(外), 程峰(学), 白久林, 金双双(外)	Seismic performance quantification of buckling-restrained braced RC frame structures under near-fault ground motions	ENGINEERING STRUCTURES	2020	211	1
9	白久林,	白久林, 金双双(外), 欧进萍(外)	An efficient method for optimizing the seismic resistance of reinforced concrete frame structures	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2020	23	3
10	曹亮	曹亮, 刘界鹏, Y. Frank Chen(外)	Experimental study on vibration serviceability of steel-concrete composite floor	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2020	74	1
11	曹亮	刘界鹏, 曹亮, Y. Frank Chen(外)	Theoretical Analysis of Human-Structure Interaction on Steel-Concrete Composite Floors	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	2020	146	2
12	廖旻懋	廖旻懋, 许杠(学), 杨永斌	Geometrically nonlinear quadrature element analysis of spatial curved beams	ENGINEERING STRUCTURES	2020	209	1
13	康少波	康少波, 汪杉(学)	Design Approach for Compressive Arch Action in Reinforced Concrete Beams	ACI STRUCTURAL JOURNAL	2020	114	3

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	朱正伟	郑勇(学), 朱正伟, 肖旺(学), 邓全祥(学)	Review of fiber optic sensors in geotechnical health monitoring	OPTICAL FIBER TECHNOLOGY	2020	54	3

2	朱正伟	郑勇(学), 朱正伟, 肖旺(学), 顾东明, 邓全祥(学)	Investigation of a quasi-distributed displacement sensor using the macro-bending loss of an optical fiber	OPTICAL FIBER TECHNOLOGY	2020	55	3
3	易江涛	易江涛, Pan YT(外), 黄丽颖(学), 徐诗杰(学), Liu, Y(外), Phoon, KK(外)	Determination of limiting cavity depths for offshore spudcan foundations in a spatially varying seabed	MARINE STRUCTURES	2020	71	1
4	易江涛	易江涛, Fu, Y(外), 柳超凡(学), 张育晖(学), Li, YP(外), Zhang, XY(外)	Pull-out capacity of an inclined embedded torpedo anchor subjected to combined vertical and horizontal loading	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2020	121	1
5	丁选明	栾鲁宝(学), 郑长杰(外), Kouretzis, G(外), 丁选明	Dynamic analysis of pile groups subjected to horizontal loads considering coupled pile-to-pile interaction	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2020	117	1
6	顾东明	顾东明, 黄达, 仇文岗, 高学成(学), 杨超(外)	A 2D DEM-based approach for modeling water-induced degradation of carbonate rock	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES	2020	126	1
7	杨忠平	杨忠平, 李绪勇(学), 李登华(学), 王瑶(学), 刘新荣	Effects of Long-Term Repeated Freeze-Thaw Cycles on the Engineering Properties of Compound Solidified/Stabilized Pb-Contaminated Soil: Deterioration Characteristics and Mechanisms	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	2020	17	

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, 熊锋(学), 王志鲁, 徐昊(学)	Extraction of bridge frequencies inclusive of the higher modes by the ESMD using the contact-point response	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	2020	20	2

2	杨永斌	杨永斌, 刘亚洲(学), 伍云天	Invariant isogeometric formulations for three-dimensional Kirchhoff rods	COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING	2020	365	1
3	杨永斌	杨永斌, 徐昊(学), 张彬(学), 熊锋(学), 王志鲁	Measuring bridge frequencies by a test vehicle in non-moving and moving states	ENGINEERING STRUCTURES	2020	203	1
4	彭留留	刘敏, 彭留留, 黄国庆, 杨庆山, 姜言(外)	Simulation of stationary non-Gaussian multivariate wind pressures using moment-based piecewise Hermite polynomial model	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2020	196	1
5	彭留留	黄国庆, 彭留留, Ahsan Kareem(外), 宋淳宸(外)	Data-driven simulation of multivariate nonstationary winds: A hybrid multivariate empirical mode decomposition and spectral representation method	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2020	197	1
6	刘敏	彭留留, 刘敏, 杨庆山, 黄国庆, 陈波	An analytical formula for Gaussian to non-Gaussian correlation relationship by moment-based piecewise Hermite polynomial model with application in wind engineering	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2020	198	1

研究所: 道桥研究所

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	陈增顺	陈增顺, 许叶萌(学), Kam Tim Tse(外), Liang Hu(外), Kwok, KCS(外), Kim Bub(外)	Non-wind-induced nonlinear damping and stiffness on slender prisms: a forced vibration-pressure balance	ENGINEERING STRUCTURES	2020	207	1
2	陈增顺	陈增顺, Zhou X(外), Wang X(外), Zhao P(外), Hu J(外)	Dynamic Behavior of Super High-Rise Building: Deployment of Smart Monitoring System and Analysis	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2020	146	2

3	陈增顺	陈增顺, 许叶萌(学), 华建民, 王旭(外), 黄乐鹏, 周霄(外)	Mechanical Properties and Shrinkage Behavior of Concrete-Containing Graphene-Oxide Nanosheets	MATERIALS	2020	13	2
4	李少鹏	吴波(学), 李少鹏, 曹曙阳(外), 杨庆山, 张亮亮	Numerical investigation of the separated and reattaching flow over a 5:1 rectangular cylinder in streamwise sinusoidal flow	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2020	198	1
5	李少鹏	吴波(学), 李少鹏, 李珂, 杨庆山, 张亮亮, 钱国伟(外)	Large-eddy simulation of the near wake of a 5:1 rectangular cylinder in oscillating flows at Re=670	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2020	196	1
6	王慧	王慧, 徐周聪(外), 岳雷(外)	Comparing of Data Collection for Network Level Pavement Management of Urban Roads and Highways	JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION	2020	2020	2
7	周航	周航, 刘汉龙, 李雪苑(学), 丁选明	Plasticity solution for the limit vertical pressure of a single rigid pile with a pile cap in soft soil	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2020	117	1
8	唐乃彭	易星宇(学), 董瑞琨, 唐乃彭	Development of a novel binder rejuvenator composed by waste cooking oil and crumb tire rubber	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2020	236	1
9	张志刚	刘金晟(学), 张志刚	Prediction of Explosive Spalling of Heated Steel Fiber Reinforced Concrete using Artificial Neural Networks	JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY	2020	18	3

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	何晓婷	杨志欣(学), 何晓婷, 彭丹丹(学), 孙俊贻	Free Damping Vibration of Piezoelectric Cantilever Beams: A Biparametric Perturbation Solution and Its Experimental Verification	APPLIED SCIENCES-BASEL	2020	10	2
2	何晓婷	何晓婷, 杨志欣(学), 李杨辉(学), 李雪(学), 孙俊贻	Application of Multi-Parameter Perturbation Method to Functionally-Graded, Thin, Circular Piezoelectric Plates	MATHEMATICS	2020	8	1

3	孙俊贻	杨志欣(学), 孙俊贻, 赵智航(学), 李守振(学), 何晓婷	A Closed-Form Solution of Prestressed Annular Membrane Internally-Connected with Rigid Circular Plate and Transversely-Loaded by Central Shaft	MATHEMATICS	2020	8	1
4	孙俊贻	练永盛(学), 孙俊贻, 赵智航(学), 何晓婷, 郑周练	A Revisit of the Boundary Value Problem for Foppl-Hencky Membranes: Improvement of Geometric Equations	MATHEMATICS	2020	8	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), karekals(外)	Effect of Water Content on Argillization of Mudstone During the Tunnelling process	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	2020	53	1
2	杨海清	杨海清, 刘芳(学), 林少泽(外)	Investigation on the 3D Ground Settlement Induced by Shallow Tunneling Considering the Effects of Buildings	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2020	24	3
3	文海家	孙德亮(外), 文海家, 王丹舟(外), 许嘉慧(外)	A random forest model of landslide susceptibility mapping based on hyperparameter optimization using Bayes algorithm	GEOMORPHOLOGY	2020	362	1

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	李百战	谈迪一(学), 李百战, 程勇, 刘红, 陈金华	Airflow pattern and performance of wall confluent jets ventilation for heating in a typical office space	INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT	2020	29	3

2	杜晨秋	杜晨秋, 刘红, 李彩杰(外), 熊杰(学), 李百战, 李国庆(外), 席战利(外)	Demand and efficiency evaluations of local convective heating to human feet and low body parts in cold environments	BUILDING AND ENVIRONMENT	2020	171	1
3	李楠	李楠, 陈琼(学)	Study on dynamic thermal performance and optimization of hybrid systems with capillary mat cooling and displacement ventilation	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID	2020	110	1
4	丁勇	唐浩(学), 丁勇, Singer B. (外)	Interactions and comprehensive effect of indoor environmental quality factors on occupant satisfaction	BUILDING AND ENVIRONMENT	2020	167	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	肖益民	周铁程(学), 肖益民, 黄浩天(学), 林建泉(学)	Numerical study on the cooling performance of a novel passive system: Cylindrical phase change material-assisted earth-air heat exchanger	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2020	245	1
2	肖益民	黄浩天(学), 肖益民, 林建泉(学), 周铁程(学), 刘亚南(学), 赵倩(学)	Thermal characteristics of a seasonal solar assisted heat pump heating system with an underground tank	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2020	53	1
3	肖益民	黄浩天(学), 肖益民, 林建泉(学), 周铁程(学), 刘亚南(学), 赵倩(学)	Improvement of the efficiency of solar thermal energy storage systems by cascading a PCM unit with a water tank	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2020	245	1
4	肖益民	刘亚南(学), 肖益民, Jianli Chen(外)	Nonlinear dynamic analysis of solution multiplicity of buoyancy ventilation in a typical underground structure	BUILDING AND ENVIRONMENT	2020	171	1
5	肖益民	林建泉(学), 肖益民, 赵倩(学), Wenqi Qu(外), 黄浩天(学), 周铁程(学), 吴青(学), 毛宏智(学)	Mechanism of surface hydration of potassium carbonate: Insights from first-principles simulations	APPLIED SURFACE SCIENCE	2020	512	1

6	高亚锋	张亚珂(学), 石大川(学), 郭睿(外), 庄超群(外), 高亚锋, 赵凯(学)	Single image modeling (SIM) for predicting the temperature and airflows of outdoor air zones in regional planning	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2020	53	1
7	高亚锋	郭睿(外), 高亚锋, 庄超群(学), Per Heiselberg(外), Ronnen Levinson(外), Xia Zhao(外), 石大川(学)	Optimization of cool roof and night ventilation in office buildings: A case study in Xiamen, China	RENEWABLE ENERGY	2020	147	1
8	王勇	黎家荣(学), 李祥东(外), 杜瑞卿(学), 王勇, 屠基元(外)	A new design concept of thermal storage tank for adaptive heat charging in solar heating system	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2020	165	1
9	王勇	黎家荣(学), 李祥东(外), 王勇, 屠基元(外)	A theoretical model of natural circulation flow and heat transfer within horizontal evacuated tube considering the secondary flow	RENEWABLE ENERGY	2020	147	1
10	阳东	李萍(学), 阳东	Critical fan-induced pressure rise for preventing smoke flow multiplicity in longitudinally ventilated sloping tunnel fires: Potential function analysis and numerical simulations	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2020	97	1
11	阳东	杜涛, 杨玲玲(学), 阳东, 董淞(学), 季文慧(外)	On the backlayering flow of the buoyant contaminants in a tunnel with forced longitudinal ventilation	BUILDING AND ENVIRONMENT	2020	175	1
12	白雪莲	金超强(学), 白雪莲, 杨超(学), 毛望新(学), 徐鑫(学)	A review of power consumption models of servers in data centers	APPLIED ENERGY	2020	265	1

我院 2020 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日发明专利统计

注：2020年1月1日至2020年6月30日获权专利14项（2019年度获权专利共78项）。

序号	发明人	专利名称	专利类型	研究所
1	陈增顺	管状结构检测用机器人	发明	道桥研究所
2	陈增顺	易于加装的圆柱式桥梁吊杆用抗风减震装置	发明	道桥研究所
3	陈增顺	桥梁索塔结构在线检测修复用爬壁机器人	发明	道桥研究所
4	陈增顺	一种对称布置式建筑结构同步气弹-测压-测空气力装置	发明	道桥研究所
5	陈增顺	一种建筑结构瞬时内压测量装置	发明	道桥研究所
6	陈增顺	方便调节透风率的桥梁用风屏障	发明	道桥研究所
7	杨庆山	考虑背景风的波浪和移动式下击暴流耦合的物理模拟方法	发明	防灾研究所
8	杨庆山	背景风与移动下击暴流耦合的物理模拟方法	发明	防灾研究所
9	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	防灾研究所
10	阳洋	一种基于统计矩理论的无模型快速损伤识别方法	发明	防灾研究所
11	闫渤文	考虑背景风的波浪和移动式下龙卷风耦合的物理模拟方法	发明	防灾研究所
12	靳晓光	一种快速低风险地铁站隧道施工方法	发明	岩土研究所
13	曹永红	预制装配式混凝土框架干式节点	发明	建造研究所
14	程勇	一种蒸气增压有机朗肯循环发电系统温度的设定方法	发明	清洁能源研究所

我院 2020 年 1 月 1 日-2020 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：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日新增科研项目 115 项（2019 年度新增科研项目共 294 项）。

序号	项目负责人	项目名称	项目类别	立项时间
115	刘界鹏	消防技术服务协议	横向科研项目	2020/6/28
114	顾水涛	腐蚀环境混凝土疲劳损伤三维数值模拟研究	横向科研项目	2020/6/24
113	王宇航	风电机组大直径钢塔筒结构的受力性能与设计方法研究	横向科研项目	2020/6/20
112	王桂林	高压岩溶富水隧道流固耦合分析与施工方案研究	横向科研项目	2020/6/15
111	王桂林	穿越煤层瓦斯特长隧道施工风险控制技术研究	横向科研项目	2020/6/15
110	刘界鹏	预应力混凝土空心板及预应力混凝土带肋底板受弯性能试验研究	横向科研项目	2020/6/15
109	李珂	高山滑雪滑降项目风洞辅助训练系统与风环境风影响评估	科技部	2020/6/11
108	康少波	中交四航局温江文体中心项目设计咨询服务合同	横向科研项目	2020/6/10
107	华建民	城市深废矿坑生态修复与绿色建造关键技术研究与工程应用	横向科研项目	2020/6/9
106	华建民	“网红”重庆背后的建筑结构力学之美	科协类项目	2020/6/3
105	董瑞琨	G227 线新龙县色威乡桑郎村至和平乡衣劣村段沥青路面预防性养护工程技术服务	横向科研项目	2020/6/2
104	董瑞琨	G317 甘孜县斯俄乡贡曲村至呷拉乡呷拉村段沥青路面预防性养护工程技术服务	横向科研项目	2020/6/2
103	刘立平	隔离开关与封闭母线开关减震与抗震构造措施试验	横向科研项目	2020/6/1
102	华建民	万科中心超高层项目施工模拟技术研究与应用	横向科研项目	2020/6/1
101	华建民	万科中心超高层项目无损检测技术研究与应用	横向科研项目	2020/6/1
100	靳晓光	城市轨道交通暗挖隧道群穿越深抛填区安全施工技术研究	横向科研项目	2020/6/1
99	刘纲	智能缆索用光纤光栅传感器关键技术研究	横向科研项目	2020/6/1
98	刘纲	风力机预应力自振频率参数化计算方法研究服务合同	横向科研项目	2020/6/1

97	王宇航	海上风电固定式基础结构一体化设计平台开发	横向科研项目	2020/6/1
96	丁尧	新型装配式住宅结构体系研究	横向科研项目	2020/6/1
95	聂诗东	新型装配式集束圆竹结构关键技术研究技术服务合同	横向科研项目	2020/5/31
94	狄谨	钢-混凝土组合梁高强度螺栓连接件受力性能研究	横向科研项目	2020/5/31
93	周小平	岩石材料裂纹演化机理及损伤局部化分析理论	中央高校基本科研业务费	2020/5/21
92	王勇	成都空天产业功能区基础设施二期工程创业中心通风数值计算	横向科研项目	2020/5/20
91	王宇航	钢混塔筒配筋优化及新型吊点研发合同	横向科研项目	2020/5/20
90	晏致涛	基于监测数据的输电线路力学性能校核和诊断关键技术研究项目	横向科研项目	2020/5/14
89	晏致涛	基于监测数据的输电线路力学性能校核和诊断关键技术研究	横向科研项目	2020/5/14
88	刘红军	安徽合肥锦绣-常青 220kV 线路工程顶管穿越合肥绕城高速对宿松路桥涵安全影响分析	横向科研项目	2020/5/13
87	王宇航	工业建筑钢结构和组合结构关键技术研究	横向科研项目	2020/5/13
86	胡少伟	基于装配式钢制或钢混组合结构的建筑物设计建造技术研究技术委托开发合同	横向科研项目	2020/5/13
85	卢军	动态不断电系统 DUPS ——储能器内外转子组合动平衡项目	横向科研项目	2020/5/11
84	卢军	超高层住宅新风净化系统研究	横向科研项目	2020/5/11
83	皮天祥	彩色生态路面工程材料及生态透水混凝土路面性能研究及应用技术开发	横向科研项目	2020/5/10
82	黄小美	掺氢对城镇天然气管网失效及其后果的影响研究	横向科研项目	2020/5/6
81	刘红军	输电塔中塔脚板承载力与螺栓减孔数研究	横向科研项目	2020/5/2
80	林真国	重庆两江协同创新区分布式能源站收费策略研究	横向科研项目	2020/5/1
79	刘纲	重庆江北南石路 220kV 输变电工程(线路部分) 基于多分区切割的电力隧道多水钻掘进与安全预报施工样机设备试制及性能测试	横向科研项目	2020/5/1
78	高亚锋	外墙耐候装饰防水浆料性能	横向科研项目	2020/5/1
77	狄谨	空间异型钢结构拱桥关键技术研究	横向科研项目	2020/5/1
76	高亚锋	带上盖开发下沉式车辆基地通风热环境研究	横向科研项目	2020/4/30
75	王卫永	高强钢结构节点耐火性能和设计方法	重点实验室开放基金	2020/4/23

74	王宇航	高性能装配式风电混合塔筒的基础理论与设计方法研究	横向科研项目	2020/4/22
73	周世军	赣深铁路桥梁监控量测技术服务	横向科研项目	2020/4/20
72	华建民	中国建筑第二工程局有限公司（西南分公司）规范编制合作协议	横向科研项目	2020/4/18
71	刘立平	重庆市城建档案馆新馆库地震模拟振动台试验	横向科研项目	2020/4/16
70	晏致涛	成都空天产业功能区基础设施二期工程创业中心数值风洞试验研究	横向科研项目	2020/4/16
69	刘界鹏	重钢结构连接节点开发	横向科研项目	2020/4/8
68	陈波	石嘴山游泳馆风洞实验与风振分析	横向科研项目	2020/4/2
67	聂诗东	建筑结构用高强度抗震耐蚀钢板开发技术开发（委托）合同	横向科研项目	2020/4/1
66	刘纲	不可移动文物防盗与防破坏安全防范关键技术及装备研究	中央高校基本科研业务费	2020/4/1
65	李英民	装配式混凝土叠合墙技术构造图集	重庆市	2020/4/1
64	李英民	装配式混凝土叠合墙技术构造图集（配套）	配套项目分类	2020/4/1
63	华建民	施工脚手架技术研究及标准制订	横向科研项目	2020/3/28
62	黄国庆	中国台风工业建筑物易损性曲线集	横向科研项目	2020/3/1
61	王宇航	海上风电机组支撑结构环境适应性研究	横向科研项目	2020/3/1
60	张志刚	基于高性能材料的桥梁结构构件层次性能提升技术及应用	横向科研项目	2020/3/1
59	刘红军	焊接大规格角钢在输电铁塔中的应用研究试验及数值分析	横向科研项目	2020/2/26
58	华建民	基于高韧性水泥基复合材料的大空心率墙板研究	横向科研项目	2020/2/10
57	丁勇	《重庆市公共机构能耗定额标准》编制技术服务合同	横向科研项目	2020/1/31
56	刘红军	可周转装配式综合动力管沟关键技术研究	横向科研项目	2020/1/31
55	李正良	输电线路角钢塔节点约束对斜材承载力影响试验研究	横向科研项目	2020/1/30
54	李正良	输电线路角钢塔主斜材开断节点试验研究	横向科研项目	2020/1/30
53	李永财	国家税务总局安徽省税务局滨湖办公区能源审计	横向科研项目	2020/1/26
52	狄谨	都江堰至四姑娘山山地轨道交通扶贫项目生态敏感区山地轨道交通绿色建造关键技术研究项目	横向科研项目	2020/1/20
51	黄国庆	中国台风轻工业建（构）筑物易损性曲线集	横向科研项目	2020/1/15
50	刘新荣	库区消落带岩体劣化条件下边坡静（动）力失稳机制及稳定性控制研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1

49	王桂林	干湿循环下节理岩体宏观损伤劣化机制及本构模型研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
48	丁勇	基于室内声-光-热物理环境下的人体综合反应模型研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
47	黄浩	侧向作用下传统木构架—内嵌墙体协同受力机理研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
46	阳东	隧道火灾烟气行为模式多样性及其诱发、干预机制	国家自然科学基金项目	2020/1/1
45	伍云天	钢边柱-混凝土剪力墙混合结构体系的多重抗震防线与耦合机制控制研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
44	张志超	非饱和粘土中能量桩力学性能的温度-渗流-动应力耦合机理研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
43	白久林	基于失效模式可控的防屈曲支撑-RC 框架可更换连接节点及结构抗震设计理论	国家自然科学基金项目	2020/1/1
42	李少鹏	非平稳强风激励下大跨桥梁三维抖振力特性及响应分析方法精细化研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
41	周航	现浇 X 形桩群桩沉桩挤土效应与复合地基承载变形时效机理研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
40	陈新中	高层隔震建筑三维耦合弹塑性风振响应分析和风洞试验研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
39	方祥位	微生物珊瑚砂桩成桩机理及复合地基承载变形特性研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
38	程勇	涡环送风通风模式的机理与设计原理研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
37	高山	多次侧向冲击下装配式钢管混凝土框架抗倒塌性能研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
36	王宣鼎	圆钢管约束钢筋混凝土桥墩-RC 盖梁结构抗震性能研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
35	蒋翔	准脆性岩石的三维细观损伤统计与宏观灾变破坏模型研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
34	顾东明	土石混合体水力侵蚀破坏的二重介质分异机制及预测模型研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
33	王成龙	山地建筑能量桩荷载传递机理与承载力计算方法研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
32	高祥骅	围岩与相变装置蓄冷对矿井避难硐室控温除湿的热湿过程机理研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
31	曹亮	考虑人-结构耦合作用的组合楼盖人致振动舒适度研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
30	杜晨秋	室内空气湿度对儿童过敏性哮喘发病的影响及其机理	国家自然科学基金项目	2020/1/1
29	陈增顺	钝体结构软驰振非定常效应及发生机理研究	国家自然科学基金项目	2020/1/1
28	肖杨	多场-多相-多尺度土体本构关系	国家自然科学基金项目	2020/1/1

27	陈金华	《预制沟槽泡沫混凝土保温板地面辐射供暖工程应用技术标准》制订合作合同	横向科研项目	2020/1/1
26	华建民	施工脚手架技术研究及标准制订	横向科研项目	2020/1/1
25	吴曙光	地下综合管廊沉降变形规律分析及信息化施工研究	横向科研项目	2020/1/1
24	李正良	沿海地区强风区输电线路耐受风速可靠度分析研究	横向科研项目	2020/1/1
23	刘敏	大风地区变电站支柱类开关设备风振特性 评估与防治技术研究	横向科研项目	2020/1/1
22	陈新中	架空输电线路导线非线性气动阻尼特性试验研究技术服务合同	横向科研项目	2020/1/1
21	王宇航	深海风电浮式基础结构受力机理与设计理论研究	教育部	2020/1/1
20	仇文岗	基于机器学习的远程智能预警方法及可视化研发	科技部	2020/1/1
19	杨波	土木工程学科科研创新能力提升项目（2020）	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
18	张志超	非饱和土多物理场耦合理论及本构模型研究	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
17	白久林	面向“韧性城乡”建设的高性能防屈曲支撑-钢筋混凝土框架结构抗震机理研究	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
16	白涌滔	长周期地震下钢-混凝土组合结构疲劳损伤定量化评价	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
15	闫渤文	城市街区风-热环境耦合机理及评估优化研究	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
14	李鹏程	自由曲面空间结构的智能形态优化理论	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
13	杨阳	装配式轻钢框架村镇住宅一体化智能建造技术研究	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
12	刘鲁萌	人居封闭空间内二氧化碳吸附捕集机理研究	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
11	刘新荣	大跨度悬索桥隧洞锚岩石力学关键技术及应用	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
10	钟铁峰	变分渐近多尺度模型及在复合材料结构多场耦合性能分析中的应用	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
9	李百战	建筑热环境绿色营造理论及关键技术与工程应用	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
8	张亮亮	复杂艰险山区高速铁路减灾选线设计关键技术及应用	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
7	刘先珊	复杂赋存环境中高压输电线路的健康诊断方法及安全保障新技术	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
6	杨庆山	非稳态强风作用下建筑气动力特性及风振响应研究	中央高校基本科研业务费	2020/1/1
5	李永财	太阳能烟囱与太阳能蒸发器协同作用的除湿溶液再生研究	重点实验室开放基金	2020/1/1

4	仇文岗	基于透明土技术的土石混合体水力侵蚀机理研究	重点实验室开放基金	2020/1/1
3	王成龙	黏土中能量桩荷载传递机理与承载特性研究	博士后科学项目	2020/1/1
2	汪之松	非稳态下击暴流风场作用的输电塔风荷载特性研究	重庆市人社局项目	2020/1/1
1	刘敏	大型屋盖金属围护结构体系关键风致失效模式及 抗风性能概率评价研究	重庆市人社局项目	2020/1/1

到账经费统计表

注：2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 31 日到账经费 2550.95 万元（2019 年度到账经费共 8949.36 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	568.37	442.97	125.40
岩土所	453.73	282.01	171.72
防灾所	775.73	387.05	388.68
路桥所	210.55	124.33	86.22
建造所	169.70	126.70	43.00
地下所	147.14	66.26	80.88
测绘所	0	0	0
建环所	108.93	25.46	83.47
能源所	116.80	50.34	66.46
合计	2550.95	1505.12	1045.83

—学术交流—

湖南大学土木工程学院来我院访问交流

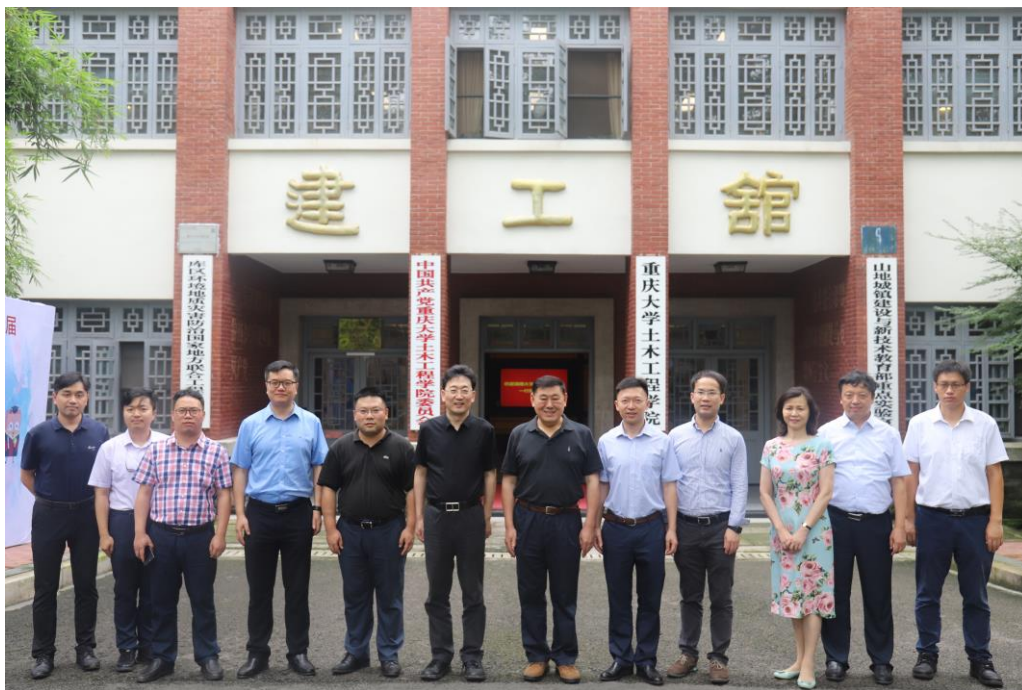
6月21日，湖南大学土木工程学院院长、党委书记邓露一行来我院访问交流。重庆大学土木工程学院院长杨庆山，党委副书记马骥、副院长刘猛、杨波等学院领导和教师代表参加了本次交流会，交流会在建工馆第一会议室举行。



会上，杨庆山对邓露一行的到来表示热烈欢迎，并就学院概况、学科建设、师资队伍建设和本科生教育等方面进行了详细的介绍。随后，杨波重点介绍了我院研究生培养模式和近年来所取得的成绩。接着，邓露首先表示了感谢，并介绍了湖南大学土木工程学院的发展历史、学科分布、师资建设及人才培养等方面的情况。随后，双方就人才引进、学生培养、实验室建设等具体问题进行了广泛的交流与讨论。邓露表示，重庆大学土木工程学院的经验非常值得学习借鉴，希望双方以此次交流访问为契机，在今后进一步深化交流与合作，实现共同发展。

会后，邓露院长一行拜访了周绪红院士。交流团队一行还参观了重庆大学振动台实验室、结构实验室以及立体停车库项目。

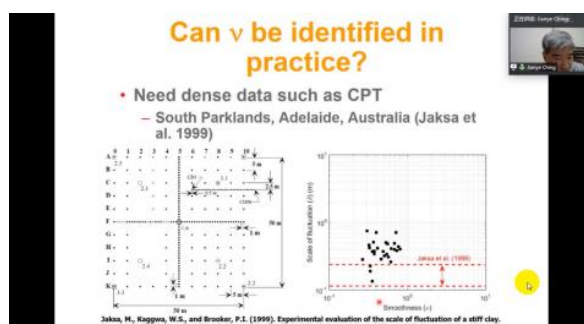
会后，邓露院长一行拜访了周绪红院士。交流团队一行还参观了重庆大学振动台实验室、结构实验室以及立体停车库项目。



台湾大学卿建业教授应邀为我院师生做关于岩土体空间变异性的线上学术报告

2020 年 5 月 29 日,应仇文岗教授之邀,台湾大学卿建业教授为我院师生带来了一场精彩的线上学术报告。此次报告通过腾讯会议进行,报告的主题为“Geotechnical spatial variability: what is it? how to model it? how to identify it? how does it affect performances of engineering structures?”,报告会由丁选明教授主持。

报告会上,卿建业教授介绍了岩土体空间变异性的概念、方法,然后介绍了目前在空间变异性方面做出的一些成果。卿教授通过对土柱的压剪模型、地基模型、基坑和挡土墙模型的空间变异性分析,发现了经典的随机场理论中的参数空间平均是沿着破坏面上的参数空间平均。



此次学术报告内容详实,研究潜精研思,是疫情期间学术交流方式的又一次积极尝试,不仅让与会师生对岩土体空间变异性有了深入的了解,还对随机场理论的应用发展有了新的认识,开拓了视野,拓展了思维。

数字文化遗产学术研讨会成功线上举行

2020 年 6 月 15 日,武汉大学测绘学院花向红教授、华南师范大学地理科学学院副院长赵耀龙教授、重庆市文化遗产研究院文物信息中心副主任吴广高级工程师、重庆大学土木工程学院余攀博士为我校和兄弟院校师生带来了四场精彩的线上学术报告。此次报告通过腾讯会议进行,报告的主题为“三维激光点云数据处理与质量评价技术研究,测绘、地理信息与历史文化,文化遗产数字化保护实践与思考,古建筑木结构节点模型库和构架抗震性能分析”,报告会由杨荣华副教授主持。

报告会上,花向红教授介绍了点云数据的特点、内容、质量评价等,总结了点云数据处理领域需进一步研究的问题。赵耀龙教授介绍了地理信息从系统到科学的过程、历史 GIS 的定义、定位、研究现状和发展趋势,分享了藏传佛教的历史 GIS 研究案例等。余攀博士介绍了古建筑木结构节点及构架的力学分析的重要性和必要性,并且通过木结构的受力分析和耗能分析的角度剖析了中国古建筑木结构抗震机理。吴广副主任介绍了南岸区弹子石摩崖石刻(大佛寺)数字化保护的具体流程,分享了三维激光扫描技术在地面文物保护、文物修复保护、公众宣传展示中的利用情况。

长安大学赵超英博士等应邀为我院师生做关于 InSAR 技术的线上学术报告

2020 年 6 月 8 日，长安大学地质工程与测绘学院测绘科学系主任赵超英博士、自然资源部重庆测绘院应用中心主任王铁军高工、重庆交通大学土木工程学院唐菲菲博士、重庆大学通信与测控中心王韬博士为我院师生带来了四场精彩的线上学术报告。报告的主题为

“InSAR 技术用于不同尺度地质灾害调查与监测、航空摄影测量新技术实践应用、无人机低空遥感技术研究与实践、位移标签雷达测量系统的研究进展”，报告会由张亚利副教授主持。

报告会上，赵超英博士介绍了 INSAR 滑坡识别、监测、预警体系；王铁军主任介绍了激光雷达（Lidar）、合成孔径雷达

（SAR）、卫星遥感（RS）在生产项目中的应用情况。唐菲菲博士分享了无人机成果在航测地形图生产、基于正射影像的变化检

测、实景三维模型、规划方案三维可视化等方面的应用。王韬博士分析了现有地基干涉雷达方法存在的问题，给出了解决思路，展示了其团队最新的研究成果“位移标签雷达系统”。



德国亥姆霍兹基尔海洋研究中心宋逸凡博士等应邀为我院师生做关于视觉三维重建技术的线上学术报告

2020 年 5 月 11 日，应测绘工程研究所之邀，我院 2010 级测绘工程专业校友、德国亥姆霍兹基尔海洋研究中心研究助理宋逸凡博士和正在英国诺丁汉大学访学的研究生邓畅为我院师生带来了精彩的线上学术报告。报告的主题为“视觉三维重建技术前沿应用与留学心得分享”，报告会由张亚利副教授主持。

宋博士介绍了视觉三维重建的常用方法及其在自动驾驶、深空深海探测等方面的应用，着重展示了三维重建结合计算机图形学渲染技术实现虚拟世界与现实世界交互的应用实例。最后，宋博士介绍了自己的学习研究体会、留学经历，并对出国读博提出了中肯的建议。

研究生邓畅结合自己的访学研究实践，详细阐释了车载激光扫描、深度学习、即时定位与绘图(SLAM)的具体应用和发展前景，并分享了访学期间的心得，鼓励同学们积极争取海外留学机会，以开阔自己的学术视野和国际视野。



武汉大学秦昆博士等应邀为我院师生做关于遥感时空大数据和无人机应用的线上学术报告

2020年6月1日,应测绘工程研究所之邀,武汉大学遥感信息工程学院副院长秦昆博士、西南大学林家元博士、重庆市地理信息和遥感应用中心副所长王斌教授级高工为我院师生带来了三场精彩的线上学术报告。报告的主题为“遥感时空大数据与空间人文社会分析、基于无人机倾斜摄影的亚高山针叶林地上生物量估算、规划和自然资源遥感监测初探”。



报告会上,秦昆博士介绍了科学研究的第四范式、遥感时空大数据、空间人文社会分析的必要性和可行性,给出了面向无人区的深度学习异常目标发现方法等。林家元博士介绍了森林生物量估测方法、传统估测方法存在的问题,给出了基于无人机倾斜摄影的森林生物量估测方法,详细分析了无人机倾斜摄影测量技术的应用。王斌教授级高工介绍了规划和自然资源遥感监测总体技术框架,以及遥感调查监测应用的各类案例。

西南大学李月臣博士等应邀为我院师生做关于测绘技术在城市生态安全及工程中的应用的线上学术报告

2020年5月25日,应测绘工程研究所之邀,西南大学李月臣博士、中国地质大学(武汉)田玉刚博士、重庆市勘测院周隽教授级高工为我院师生带来了三场精彩的线上学术报告。报告的主题为“基于格网单元的重庆市生态安全时空格局、城市不透水面遥感指数构建与验证、三维激光扫描在工程测量中的运用”。

报告会上,李月臣博士介绍了重庆市生态安全评价指标体系建立方法、综合评价方法,分析了重庆市生态安全空间关联度、分异特征和驱动机制。田玉刚博士介绍了不透水面提取的意义,不透水面光谱指数研究的思路,提出了一种新的指数性能评价体系。周隽教授级高工介绍了渝广互通公路测量等多个工程项目应用,并总结了车载扫描和地面扫描在工程应用中仍存在亟待解决的问题。



—国内外重要学术会议信息—

SEI Structures Congress 2021

Seattle, Washington | March 10-13, 2021

Structures Congress is the annual conference of the Structural Engineering Institute (SEI) of ASCE and the premier event in structural engineering.

Structural Engineering Institute (SEI) of ASCE is a vibrant community of more than 30,000 structural engineers within the American Society of Civil Engineers (ASCE). SEI involves all facets of the structural engineering community including practicing engineers, students, research scientists, academics, technologists, material suppliers, contractors, and owners. SEI advances our members' careers, stimulates technological advancement, and improves professional practice.

Important Dates:

- JUN 3 2020 Call for Submissions Deadline
- AUG 31 2020 Notification of Submission Status
- NOV 4 2020 Registration Opens
- DEC 4 2020 SEI Student Scholarship Application Deadline
- DEC 4 2020 SEI Young Professional Scholarship Application Deadline
- JAN 13 2021 Early Bird Registration Deadline
- FEB 4 2021 Cancellation Deadline
- FEB 10 2021 Advance Registration Deadline
- FEB 10 2021 Hotel Reservation Deadline
- FEB 11 2021 Onsite Registration Begins
- MAR 10 2021 Congress Begins

17WCEE -17th World Conference on Earthquake Engineering

Sendai, JAPAN | September 27-October 2, 2021

The theme of the 17WCEE is "Towards Disaster Resilient Society". At 17WCEE, we would like to provide the time and place where delegates from around the world can share excellent opportunities and new ideas for both developed and developing countries to implement policies to build disaster resilient societies and to create new directions through integrating various fields of earthquake disaster reduction speciality. At the same time, specialists on earthquake engineering will be able to share their knowledge and technologies on issues within the speciality.

The 17WCEE will also offer opportunities to observe the fully recovered areas affected by the 1995 Kobe earthquake, ongoing recovery activities in 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami disaster sites, and various countermeasures for expected future earthquakes, such as inland in the Tokyo Metropolitan area and along the Nankai Trough in Japan. These opportunities will contribute to sharing experiences and ideas for building resilient cities in earthquake-prone areas.

The 17WCEE will include various programs, including a Keynote Session, Parallel Sessions, Poster Sessions, Young Researcher Sessions, Technical visits, and special exhibitions of technologies for earthquake disaster risk reduction. New sessions and exhibits will also be prepared in the program including Indexed Oral and Poster Presentations, Special Sessions with Extended Preparation Periods, Brainstorming Sessions for New Directions of Earthquake Engineering, and Blind Analysis Contests for Advances in Numerical Simulation Technologies.

Important Dates:

- | | |
|--|---------------------------|
| • Session Proposal Due | September 15th, 2019(JST) |
| • Abstract Submission Deadline | September 15, 2019 |
| • Notification of acceptance of the session to authors | October 31st, 2019 (JST) |
| • Abstract Acceptance Notification | November 15 (Fri.), 2019 |
| • Publication Ready Final Papers due: | Jan 31st, 2020 (JST) |
| • Abstract Acceptance Notification | February 29 (Sat.), 2020 |
| • 1-page papers due from session conveners to 17WCEE Session Proposal Desk | June 30th, 2020 (JST) |

第二十二届暖通空调制冷学术年会（2020）

山西省太原市，2020 年第四季度

暖通空调制冷学术年会由中国建筑学会暖通空调分会和中国制冷学会空调热泵专业委员会主办。自 1978 年在江苏南京召开第一届起，至今已举办二十一届（每两年一届），是我国暖通空调领域最具规模和影响力的行业盛会，记录着中国暖通空调科技创新的历程，引导着中国暖通空调行业的发展。

第二十二届暖通空调制冷学术年会主题为“技术引领 融合发展”，将于 2020 年第四季度在山西省太原市召开。暖通空调制冷学术年会汇聚行业精英，聚拢高端人脉，是集学术交流、新技术展示、信息传播、公共会晤四位一体展示才智、扩大影响、提升认同度、资源合作的最佳途径和最有效平台。

会议重要日期

- | | |
|------------|-----------------|
| • 发布会议征文通知 | 2020 年 2 月 18 日 |
| • 会议论文截稿 | 2020 年 5 月 20 日 |
| • 论文评审结果通知 | 2020 年 6 月 10 日 |
| • 会议召开 | 2020 年第四季度 |

CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会（第 2 号通知）

2020 年 10 月 23 日~26 日 北京

为了加强我国岩石力学与工程领域的学术交流，促进我国岩石力学与工程领域科技创新，经研究决定，于 2020 年 10 月 23~26 日在北京召开“CHINA ROCK 2020 第十七次中国岩石力学与工程学术年会”。

2018 年学术会议改革取得历史性突破，开辟了前所未有的新局面。在成功举办 CHINA ROCK 2018 与 CHINA ROCK 2019 的基础上，CHINA ROCK 2020 继续以“国际化、规模化、一体化”为方向，将“CHINA ROCK”打造成为世界一流学术会议品牌。

重要日期

- | | |
|-----------------------|--------|
| • 2020 年 08 月 15 日 | 全文接收通知 |
| • 2020 年 10 月 22 日 | 网上注册截止 |
| • 2020 年 10 月 23 日 | 大会注册报到 |
| • 2020 年 10 月 24-26 日 | 会议召开 |

Underground Space World Forum

1-3 September 2021, Shanghai, China

Utilisation of below ground space is one of the frontiers in the development of civil engineering technology. Construction of underground caverns for housing, multi-purpose sports and recreational facilities, and the use underground space for urban and long distancetransportation and storage and drainage facility can free-up valuable space on the surface. The competition for land use is particularly acute in many mega-cities all over the world. The traditional divide between above and below ground space with the latter being viewed as less habitable is becoming fuzzy. One big idea being explored worldwide is to build more liveable underground space in harmony with the environment and without compromising the safety of communities.

This international forum is intended to bring experts from all over the world and from different disciplines to re-imagine the future of underground space construction, development, utilization, and living through the lenses of digitalization and its associated wholesale transformations of how we value data and how we make decisions, be it design philosophy, underground construction technology, life-cycle management strategy, or other novel processes that will achieve the above desired performance goals.

The forum calls on the best scientists/social scientists/engineers/industrialists/policy makers/innovators to contribute and exchange ideas on the next big thing to make underground space an integral part of future liveable cities.

Important dates

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| • Theme session proposal submission | 1 October 2020 |
| • Notice of proposal acceptance | 31 December 2020 |
| • Presentation abstract submission | 1 March 2021 |
| • Presentation acceptance | 1 May 2021 |
| • World Forum | 1-3 September 2021 |

—其他科研及学科相关信息—

我院邀请企业专家为 2020 届土木工程专业开展毕业设计指导

为进一步提升 2020 届土木工程专业毕业设计的质量和水平,促进毕业设计与工程实际更紧密的结合,在 2020 届毕业生完成毕业设计的关键时期,我院于 5 月中下旬邀请了四位具有丰富工程经验的企业专家为同学们带来了四场线上毕设指导讲座。

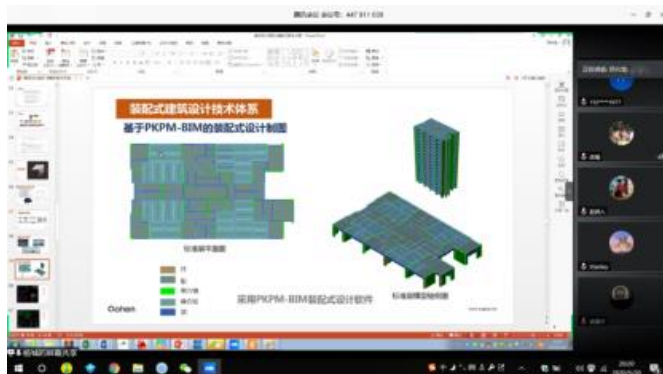


专家及讲座题目分别是:中机中联工程有限公司唐毅(空间复杂钢结构设计研究)、中机中联工程有限公司钟和平(混凝土结构设计及施工图表达)、中建三局集团有限公司刘旭冉(重庆来福士项目智能建造关键技术)、四川国恒建筑设计有限公司邓兴龙(装配式建筑解决方案及项目案例)。

受新冠疫情影响,四场讲座均采用线上方式进行。其中,钟和平专家到毕业设计教室进行线上讲座,课后为同学们答疑解惑,结合了线上线下的优势。

四位企业专家针对钢结构、混凝土结构、装配式结构的结构设计、施工方案编制中的常见问题以及注意事项进行了耐心细致的讲解,介绍了设计案例、施工案例和关键技术,分享了自身的工程经验和切身体会,并对以后就业提供了宝贵的建议。讲座内容很好地契合并拓展了本届毕业设计的题目和内容。在交流环节,专家们肯定了同学们在毕业设计中克服困难,努力向前的精神,解答了同学们的疑惑。校友专家在工作中取得的成就极大增强了同学们毕业后继续深造或投入实践的信心。

此次毕设指导讲座扩展了同学们的眼界,展示了行业的最新动态,解答了同学们毕设开始以来遇到的一些问题,对毕业设计水平起到了积极的推动作用,受到了老师和同学们的一致好评。疫情防控常态化期间,邀请企业专家线上指导学生的毕业设计,是我院本科课程建设中的一项开创性工作,也是校企合作途径的一次积极探索。



土木学子在全国大学生结构设计信息技术大赛中勇创佳绩

2020 年 7 月 1 日，第二届全国大学生结构设计信息技术大赛重庆大学土木工程学院 10 支参赛队伍共获特等奖一项、一等奖三项、二等奖五项，用骄人的战绩为我校争得了荣誉！

本次大赛，我院开创性地将竞赛题目设为 2020 届毕业设计题目，积极协调 4 位老师指导 25 名大四同学参赛。另外还有 4 名大三同学和 1 名大二同学不畏挑战，积极参赛。

在长达半年的备赛过程中，师生们全心投入。指导老师多次开会交流，皮天祥老师赶赴成都参加组委会主办的培训。在备赛过程中，师生们一起克服了疫情带来的各种不便，进行了持续有效的线上指导和交流。最终，大四队员们在竞赛中取得了优异成绩。大二和大三的同学在繁重的课业之余迎难而上，超前结构设计类课程学习，也获得了二等奖的好成绩

本次大赛为我校参赛师生在专业教育、学科竞赛和应用能力培养方面积累了宝贵经验，同时也是学院在竞赛与毕业设计有机结合方面的一次积极尝试。

附指导教师及获奖队伍情况：

指导教师	参赛同学	获奖
叶天义	张成，林沛延，黄青松（2016 级）	特等奖
叶天义	罗建华，谢云，蒋惠（2016 级）	一等奖
余瑜	李泽培，贺成华，黄俊凌（2016 级）	一等奖
黄音	李孟，代政，苏泽军（2016 级）	一等奖
皮天祥	史燚，金卓，陈佳亮（2016 级）	二等奖
皮天祥	欧阳卉，舒治钦，周琪（2016 级）	二等奖
黄音	唐佩妍（2016 级），许浩铭（2017 级），孙豪君（2017 级）	二等奖
余瑜	杨鸿蒙，刘振东，彭磊（2016 级）	二等奖
陈朝晖、陈名弟	谭林（2017 级），韩毅（2017 级），刘明航（2018 级）	二等奖