

重庆大学土木工程学院学科科研简报

2019 年第 3 期（总第 23 期）

学科科研办公室编

二〇一九年九月

目 录

—学科科研动态—

我院周绪红教授当选日本工程院外籍院士	3
重庆大学协办第 15 届国际风工程大会在北京顺利召开	4
九届建筑与环境可持续发展国际会议（SuDBE2019）暨绿色与健康建筑国际论坛在英国成功举办	5
通风空调气流组织学术研讨会（2019）在重庆大学顺利召开	6
全国第二届求积元法与工程应用研讨会于我院召开	6
“榜样的力量”——学术先锋杨永斌院士：5 年，从“0”到“1”	7
我院肖杨教授荣获 2019 年国家自然科学基金优青项目资助	12
我院仇文岗教授获 Computers and Geotechnics 2019 年 Sloan 杰出论文奖	12
我院王宇航教授 1 篇论文入选第四届中国科协优秀科技论文	13
我院学生在 International Conference on Data Driven Computing and Machine Learning in Engineering (DACOMA-19)会议上获最佳论文奖	14
我院 2019 年国家自然科学基金项目立项再创佳绩	15
我院 2016 年 1 月 1 日以后发表论文高被引数据统计（2019 年 9 月更新）	17
我院 2019 年 1 月 1 日-2019 年 9 月 30 日 SCI 期刊论文统计	18
我院 2019 年 1 月 1 日-2019 年 9 月 30 日发明专利统计	34
我院 2019 年 1 月 1 日-2019 年 9 月 30 日新增科研项目及经费情况汇总	37

—学术交流动态—

重庆市地震局杜玮局长一行到重庆大学土木工程学院调研	45
库区地灾中心一行赴中国人民解放军陆军勤务学院、重庆市地质灾害防治工程研究中心做项目汇报及咨询	46
中英建筑环境领域师生交流会	47
ARUP 奥雅纳何伟明博士应邀到我院作学术报告	48
斯蒂文斯理工大学保义助理教授和蒙维娜助理教授应邀来我院做学术报告	49
伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校严金辉助理教授应邀来我院做学术报告	50

湖南大学黄靓教授应邀来我院做学术报告	51
广州大学何运成副教授和伯明翰大学舒臻孺博士后研究员应邀来我院做学术报告	52
我院师生参加第二届岩土科学机器学习与大数据国际研讨会	53
我院师生参加第十三届全国土力学与岩土工程学术大会	54
我院师生参加第二届环境岩土力学与工程青年学术论坛	55
我院学生赴德国汉诺威参加欧洲安全与可靠性会议	55
我院师生组团赴英参加第 9 届国际钢与铝结构会议	56

—国内外重要学术会议信息—

7th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management(ISRERM2020).....	57
The 9 th European Conference on Steel and Composite Structures (Eurosteel 2020)	58
The 5th ISRM Young Scholars' Symposium on Rock Mechanics & International Symposium on Rock Engineering for Innovative Future	59
The 16th Conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate (Indoor Air 2020).....	60

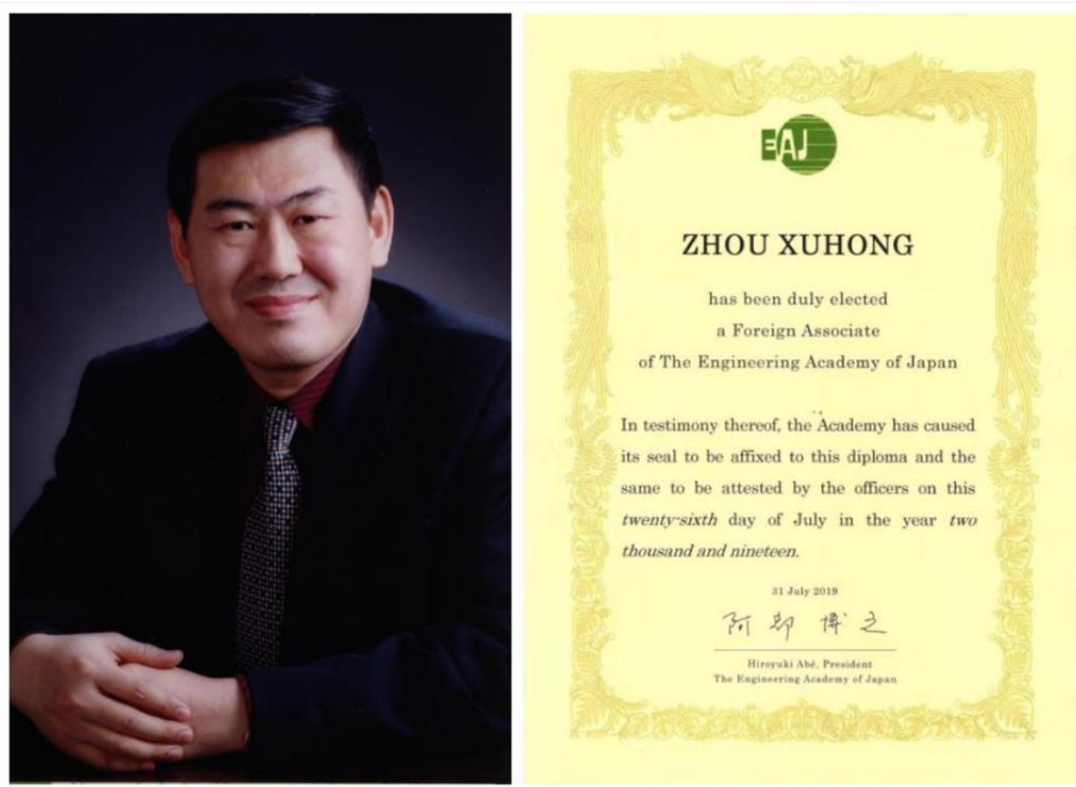
—其他科研及学科相关信息—

学院领导带队走访成都友好企业	61
----------------------	----

—学科科研动态—

我院周绪红教授当选日本工程院外籍院士

2019 年 8 月 6 日，重庆大学原校长、土木工程学院教授，中国工程院院士周绪红当选为日本工程院外籍院士。



日本工程院（The Engineering Academy of Japan）成立于 1987 年，由大学、产业界以及国家机关中在工程及科学技术相关领域作出卓越贡献，并具有重要领导和指导地位的人士组成。周绪红院士是在日本没有长期工作经历而入选日本工程院外籍院士的极少国际著名专家。

周绪红院士长期从事土木工程专业的教学与科研工作，在钢结构和钢-混凝土混合结构等新型结构的体系研发、理论研究和工程应用方面做出了突出贡献。周院士先后获得国家科技进步二等奖 3 项、省部级科技进步一等奖 10 项、国家优秀教学成果二等奖 2 项。授权国家专利 98 项。主编和参编国家与行业标准 10 部，出版学术专著 2 部、大学教材 9 部，在国内外发表学术论文 430 余篇。2016 年当选英国皇家结构工程师学会会士，2014 年获中国钢结构三十年领军人物称号，2013 年获组合结构杰出贡献奖，2011 年当选中国工程院院士。

重庆大学协办第 15 届国际风工程大会在北京顺利召开

重庆大学土木工程学院院长杨庆山教授担任共同主席的第 15 届国际风工程大会 (The 15th International Conference of Wind Engineering, ICWE15) 于 2019 年 9 月 1 日至 6 日在北京国家会议中心成功举办, 杨庆山教授代表组委会致欢迎词。



杨庆山教授主持会议

国际风工程协会主席、重庆大学讲座教授美国圣母大学 Ahsan Kareem 教授, 中国工程院院士、重庆大学周绪红教授, 中国工程院外籍院士、重庆大学 Yukio Tamura 教授, 中国工程院院士、哈尔滨工业大学欧进萍教授, 中国工程院院士、湖南大学陈政清教授等超过 600 名知名专家、研究人员、学生和企业代表等聚集一堂, 交流风工程领域的最新技术发展, 学术研究成果, 创新思路和工程经验。

重庆大学共有 20 余位师生参与了本次大会, 分别报告了各自最新研究进展, 并主持多个会场报告, 与国内外同行进行了广泛交流。杨庆山教授主持了大会闭幕式。

国际风工程大会于 1963 年在英国 Teddington 首次举办, 此后每 4 年一届在美洲、欧非、亚太三大区轮流召开, 这是国际风工程领域最有影响的学术盛会首次在中国召开, 第 16 届国际风工程大会将于 2023 年在意大利佛罗伦萨举办。



重庆大学参会教师

九届建筑与环境可持续发展国际会议（SuDBE2019）暨绿色与健康建筑国际论坛在英国成功举办

2019 年 7 月 22 日-28 日，第九届建筑与环境可持续发展国际会议暨绿色建筑与健康建筑国际论坛先后在英国雷丁大学和剑桥大学成功举办。来自英国、美国、丹麦、日本、芬兰、爱尔兰、新西兰、葡萄牙、法国、瑞典和中国等 12 个国家和地区的 220 名专家学者出席了本次会议，其中境外代表近 60 人。



7 月 23 号上午 9:00 在雷丁大学举行了 SuDBE2019 国际会议的大会开幕式。雷丁大学副校长 Dominik Zaum 教授，中国绿色建筑委员会主任王有为教授级高工，前英国皇家注册设备工程师协会（CIBSE）主席 George Adams 先生，本次会议主席、重庆大学李百战教授先后致辞。开幕式由大会合作主席、雷丁大学 Stuart Green 教授主持。

大会围绕绿色健康建筑与建筑节能、低碳生态城市规划与恢复、室内环境质量与健康、工程建造安全与绿色化、建筑供暖空调系统关键技术等主题，大会设置了四个主旨报告和十八个技术分论坛。重庆大学国家级高层次专家、雷丁大学姚润明教授作主旨报告。



绿色与健康建筑国际论坛于 7 月 26 日在剑桥大学举行，本次论坛是在 2015 年剑桥论坛基础上，围绕绿色与健康建筑主题开展的中外对话交流活动，出席 SuDBE2019 会议的部分专家学者近 100 人受邀参加了论坛。重庆大学国家高层次专家、雷丁大学姚润明教授主持论坛。

会议期间，参会代表先后参观了伦敦大学学院 Here East 创新园区和牛津大学可持续历史与现代建筑。考察了著名的英国建筑研究院创新园区 BRE Innovation Parks，该园区拥有世界上最可持续建筑和数百种创新的低碳材料和技术示范工程。

通风空调气流组织学术研讨会（2019）在重庆大学顺利召开

2019 年 7 月 17 至 18 日，依托国家自然科学基金青年基金项目“间歇送风与层式通风耦合下室内动态热环境研究（项目号：51608066）”，通风空调气流组织学术研讨会在重庆大学成功举行。受重庆大学土木工程学院程勇副教授邀请，来自香港城市大学、湖南大学、西安建筑科技大学、合肥工业大学、北京科技大学、西安科技大学、西安工程大学、河北工业大学等高校的二十余位学者参加了此次研讨会。



会议于 7 月 17 日上午 9:00 开幕。

重庆大学土木工程学院刘猛副院长、建筑环境与能源工程系系主任陈金华教授、绿色建筑与人居环境营造教育部国际合作联合实验室常务副主任刘红教授出席会议并发表讲话。

研讨会共分为三个专题进行，多位学者在会上做了相关主题的学术报告。

全国第二届求积元法与工程应用研讨会于我院召开

9 月 21 日，我院承办的“全国第二届求积元法与工程应用研讨会”于我院建工馆学术报告厅举行。清华大学钟宏志教授、兰州大学潘春林副教授、国防科技大学申志强老师、大连理工大学徐嘉老师、长安大学袁帅老师、清华大学覃俊宁博士生、清华大学柳贺博士生、清华大学李化一博士生、清华大学毛灵栋博士生以及我院部分师生参加了研讨会。研讨会由我院廖旻懋老师主持。

上午 8 时 30 分，研讨会开幕，廖旻懋老师代表我院对前来参加此次研讨会的各位老师及同学表示热烈欢迎，并简短回顾了求积元法（Quadrature Element Method）的提出及发展历程。

随后，各位参会专家学者相继作了主题报告，并就此展开讨论，围绕求积元法的特点、优势、未来发展方向、专用软件开发等诸多方面形成了共识，对促进相关领域的研究及工程应用具有重要意义。



“榜样的力量”——学术先锋杨永斌院士：5 年，从“0”到“1”

杨永斌院士是国际上著名的结构工程和力学专家，分别于 2007 年、2009 年、2018 年当选为奥地利科学院外籍院士、中国工程院院士及欧盟科学院院士。所属研究专长为结构非线性理论、列车波动传播分析法、车辆/桥梁互制动力理论、桥梁智慧扫描检测。在国际权威期刊已发表 SCI 论文 200 余篇，并出版了 4 部英文专著，Google Scholar 的 H 指数为 51，总被引 9200 余次。现担任国际 SCI 期刊 IJSSD 主编、多个 SCI 期刊编委、及两个国际学术组织 APACM 和 EASEC 的主席。



2014 年 8 月，杨永斌院士从台湾大学自请退休后，全职引进重庆大学，年过六旬，却将一切归为“0”，重新组建团队、培养学生。他曾坦言：刚到重大时，自己心中颇有些忐忑，一是怕自己教研工作开展得不好，有负院方所托，另外也担心这里的学生们不能适应自己的教学方式。“要做就做最好的”是杨永斌院士的人生座右铭。为此，他比以前任何时候都更努力和专注，尤其在学生培养上。时间虽短，在重庆大学土木学院，杨永斌院士已然成为众人口中的“严师”。在学生培养上，他始终坚持因材施教，循循善诱；面对学术问题，却极其严格，一丝不苟；在论文写作上，更是字字珠玑，容不得半点描述失当或模糊，以致学生的每一篇文章都要修改数十次。来渝 5 年，杨永斌院士潜心学术研究与培养学生，努力推动学校土木工程学科的国际化发展，以重庆大学为依托单位在国际权威期刊发表了 SCI 论文 58 篇，平均每月一篇，并出版了 1 本英文专著。2016 年被上海软科评为“全球 150 位土木工程高被引学者”，其论文影响力在 2018 年被史坦福评为土木工程领域全球排名第 102 名。杨永斌院士用实际行动践行了加入重庆大学的“初心使命”，从“0”做到了“1”。

杨永斌院士近 5 年的学术成果（以重庆大学为依托单位）：

英文专著：

1. **Yang, Y. B.**, Yang, J. P., Zhang, B., and Wu, Y.T., *Vehicle Scanning Method for Bridges*, John Wiley and Sons, Ltd., 2019. ISBN: 1119539587.

期刊论文：

1. **Yang, Y.B.**, and Yau, J. D., Vertical and pitching resonance of train cars moving over a series of simple beams, *J. Sound and Vibr.*, 337, 2015, 135-149.
2. **Yang, Y. B.**, Hung, H. H., Lin, K. C., and Cheng, K. W., Dynamic response of an elastic half space with cavity subjected to P and SV waves by the finite/infinite element approach, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 15(7), 2015, 1540009.
3. Fu, J. Wu, Y., and **Yang Y. B.**, Effect of reinforcement strength on seismic behavior of concrete moment frames, *Earthq. & Struct.*, 9(4), 2015, 699-718.

4. Wu, Y., Jiang, K., **Yang, Y. B.**, and Li, Y., Comparative study on performance-based seismic design of RC tall buildings beyond code limits in China and United States, *J. Building Struct.*, 36(2), 2015, 19-26 (in Chinese).
5. Fu, X., Li, H. N., and **Yang, Y. B.**, Calculation of rain load based on single raindrop impinging experiment and applications, *J. Wind Eng. and Industrial Aerodyn.*, 147, 2015, 85-94.
6. **Yang, Y. B.**, and Chen, W. F., Extraction of bridge frequencies from a moving test vehicle by stochastic subspace identification, *J. Bridge Eng.*, ASCE, 21(3), 04015053, 2016.
7. Kuo, S. R., Yang, J., and **Yang, Y. B.**, A novel approach for buckling analysis of pretwisted spatially curved beams by state equations, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 16(5), 2016, 1550011 (31 pages).
8. Zeng, Q., **Yang, Y. B.**, and Dimitrakopoulos, E. G., Dynamic response of high speed vehicles and sustaining curved bridges under conditions of resonance. *Eng. Struct.*, 114, 2016, 61-74.
9. Lin, K. C., Hung, H. H., Yang, J. P., and **Yang, Y. B.**, Seismic analysis of underground tunnels by the 2.5D finite/infinite element approach, *Soil Dyn. and Earthq. Eng.*, 85, 31-43, 2016.
10. **Yang, Y. B.**, and Kang, J. H., Exact deformation of an infinite rectangular plate with an arbitrarily located circular hole under in-plane loadings, *Struct. Eng. and Mech.* 58(5), 783-797, 2016.
11. Hou L., Li, X., **Yang, Y. B.**, and Li, H. N., Damage detection of structures for ambient loading based on cross correlation function amplitude and SVM, *J. Shock & Vibr.*, 2016, 3989743, 12 pages.
12. Wu, Y. T., Kang, D. Y., and **Yang, Y. B.**, Seismic behavior of composite walls with encased steel truss, *Steel and Compos. Struct.*, 2016, 22, 449-472.
13. Wu, Y. T., Kang, D. Y., and **Yang, Y. B.**, Seismic performance of steel and concrete composite shear walls with embedded steel truss for use in high-rise buildings, *Eng. Struct.*, 2016, 125, 39-53.
14. **Yang, Y. B.**, and Kang, J. H., Deformation of a rectangular plate with an arbitrarily located circular hole under in-plane pure shear loading, *Struct. Eng. & Mech.*, 2016, 60(2), 351-363.
15. Yin, S. H., and **Yang, Y. B.**, Finite element analysis of an infinite beam on a viscoelastic foundation subjected to a moving vehicle, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 17(4), 1750045 (22 pages), 2017.
16. Yau, J. D., Yang, J. P., and **Yang, Y. B.**, Wave number-based technique for detecting slope discontinuity in simple beams using the moving test vehicle, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 17(6), 1750060 (21 pages), 2017.
17. Yang, Y., **Yang, Y. B.**, and Chen, Z. X., Seismic damage assessment of RC structures under shaking table tests using the modified direct stiffness calculation method, *Eng. Struct.*, 131, 2017, 574-586.
18. Wu, Y. T., Zhang, J., **Yang, Y. B.**, Ye, P., and Xiao, Y., Seismic performance of reinforced concrete squat walls with embedded cold-formed and thin walled steel truss, *Eng. Struct.*, 132, 2017, 714-732.
19. **Yang, Y. B.**, Liang, X., Hung, H. H., and Wu, Y. T., Comparative study of 2D and 2.5D responses of long underground tunnels to moving train loads, *Soil Dyn. & Earthquake Eng.*, 2017, 97, 86-100.

20. **Yang, Y. B.**, and J. H. Kang, Stress analysis of an infinite rectangular plate perforated by two unequal circular holes under bi-axial uniform stresses, *Struct. Eng. & Mech.*, 2017, 61(6), 747-754.
21. Lin, S. Y., Hung, H. H., Yang, J. P., and **Yang Y. B.**, Seismic analysis of twin tunnels by finite/infinite element approach, *Int. J. Geomech.*, ASCE, 2017, 17(9), 1-1.
22. **Yang, Y. B.**, and Yau, J. D., Resonance of high-speed trains moving over a series of simple or continuous beams with non-ballasted tracks, *Eng. Struct.*, 2017, 143, 295-305.
23. Liao, M. M., Chen, F., Chen, Z. H. and **Yang, Y. B.**, A weak-form quadrature element formulation for 3D beam elements used in nonlinear and postbuckling analysis of space frames, *Eng. Struct.*, 2017, 145, 34-43.
24. Wu, Y.T., Lan, T.Q., Xiao, Y., and **Yang, Y.B.**, Macro-modeling of reinforced concrete structural walls: state-of-the-art, *J. Earthquake Eng.*, 2017, 21(4), 652-678.
25. Liang, X. J., **Yang, Y. B.**, Ge, P. B., Hung, H. H., and Wu, Y. T., On computation of soil vibrations due to moving train loads by 2.5D approach, *Soil Dyn. and Earthquake Eng.*, 2017, 101, 204-208.
26. Li, G., Dong, Z. Q., Li, H. N., and **Yang, Y. B.**, Seismic collapse analysis of concentrically-braced frames by the IDA method, *Adv. Steel Construction – Int. J.*, 2017, 13(3), 273-293.
27. **Yang, Y. B.**, and Kang, J. H., Vibrations of a composite shell of hemiellipsoidal-cylindrical shell having variable thickness with and without a top opening, *Thin-Walled Struct.*, 2017, 119, 677-686.
28. Li, Y. F., Chen, Z. H., **Yang, Y. B.**, Chen, F., and Liao, M. M., Buckling and post-buckling analysis of arches based on rigid body rule and GDC method, *China Civil Eng. J.*, 2017, 50(12): 37-45.
29. **Yang, Y.B.**, and Ge, Y.J., The statics, dynamics, and aerodynamics of long-span bridges, *Engineering*, 2017, 2(6), 779-779.
30. **Yang, Y. B.**, and Yang, J. P., State-of-the-art review on modal identification and damage detection of bridges by moving test vehicles, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2018, 18(2), 1850025 (31 pages).
31. **Yang, Y.B.**, Zhang, B., Qian, Y. and Wu, Y. T., Contact-point response for modal identification of bridges by a moving vehicle, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2018, 18(5), 1850073 (24 pages).
32. Cheng, X., Chen, H., Gong, Y. Q., and **Yang, Y. B.**, Stocky thin- or thick-walled beams: theory and analysis, *Eng. Struct.*, 2018, 159, 55-65.
33. **Yang, Y. B.**, and Kang, J. H., Vibration and buckling analysis of a rotating annular plate subjected to a compressive centrifugal body force, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2018, 18(7), 1850097.
34. Zhang, B., Qian, Y., Wu, Y. T., and **Yang, Y. B.**, An effective means for damage detection of bridges using the contact-point response of a moving test vehicle, *J. Sound & Vibr.*, 2018, 419, 158-172.
35. **Yang, Y. B.**, Ge, P. B., Li, Q. M., Liang, X. J., and Wu, Y. T., 2.5D vibration of railway-side buildings mitigated by open or infilled trenches considering rail irregularity, *Soil Dyn. and Earthquake Eng.*, 2018, 106, 204-214.
36. **Yang, Y. B.**, Li, M., Zhang, B., Wu, Y. T., and Yang, J. P., Resonance and cancellation in torsional vibration of monosymmetric I-sections under moving loads, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2018, 18(9), 1850111.

37. Wu, Y., Kang, D., Gao, L., Su, Y., and Yang, Y. B., Seismic behavior of bolted endplate connection between steel reinforced concrete (SRC) wall and SRC beam for use in high-rise buildings, *Int. J. Civ. Eng.* 2018, 16(11), 1561–1572.
38. Wu, Y.T., Zhou, Q., Wang, B., **Yang, Y.B.**, and Lan, T.Q., Seismic collapse safety of high-rise RC moment frames supported on two ground levels, *Earthq. & Struct.*, 2018, 14(4), 349-360.
39. Wu, Y., Fu, J., Zhou, Q., Lan, T., **Yang, Y.B.**, Seismic performance of endplate connections between steel reinforced concrete walls and steel beams, *Struct. Eng. Int.* 2018, 28 (2), 208-217.
40. **Yang, Y. B.**, Zhang, B., Qian, Y., and Wu, Y. T., Further revelation on damage detection by IAS computed from contact-point response of moving vehicle, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2018, 18(11).
41. Hu, Y., Teh, L., **Yang, Y. B.**, and Yang, C. B., Reduction factors for stainless steel bolts at elevated temperatures, *J. Constr. Steel Research*, 2018, 148:198-205.
42. **Yang, Y.B.**, and Kang, J.H., Closed-form exact solutions for hysteretically damped longitudinal free and forced vibrations of tapered beams, *Acta Mechanica*, 2018, 229(11): 4741-4751.
43. Kuo, S. R., Yang, J. P., and **Yang, Y. B.**, A qualified plate theory for rigid rotation in post-critical nonlinear analysis, *Mech. Adv. Materials & Struct.*, 2018, 25(15-16), 1323-1334.
44. **Yang, Y.B.**, Yau, J.D., and Urushadze, S., Scanning the modal coupling of slender suspension footbridges by a virtual moving vehicle, *Eng. Struct.*, 2019, 180:574-585.
45. **Yang, Y.B.**, Zhang, B., Wang, T.Y., Xu, H., and Wu, Y.T., Two-axle test vehicle for bridges: analysis and applications. *Int. J. Mech. Sci.*, 2019, 152:51-62.
46. Wang, Z. L., Xu, Y. L., Li, G. Q., **Yang, Y.B.**, Chen, S. W., and Zhang, X. L., Modeling and validation of coupled high-speed maglev train-and-viaduct systems considering support flexibility, *Vehicle Syst. Dyn.*, 2019, 57(2), 161-191.
47. Xu, Y.L., Wang, Z.L., Li, G.Q., Chen, S.W., and **Yang, Y.B.**, High-speed running Maglev trains interacting with elastic transitional viaducts, *Eng. Struct.*, 2019, 183:562-578.
48. **Yang, Y.B.**, Zhang, B., Chen, Y.N., Qian, Y., and Wu, Y.T., Bridge damping identification by vehicle scanning method, *Eng. Struct.*, 2019, 183:637-645.
49. **Yang, Y.B.** Yau, J.D., and S. Urushadze, Wave transmission of linked railcars moving over multi simple beams under dual resonance, *J. Sound & Vibr.*, 2019, 452, 51-57.
50. **Yang, Y.B.**, Liu, S.J., Li, Q.M., and Ge, P.B., Stress waves in half-space due to moving train loads by 2.5D finite/infinite element approach, *Soil Dyn. and Earthquake Eng.*, 2019, 125, 105714.
51. Cheng, H., Li, H.N., **Yang, Y.B.**, Wang, D.S., Seismic fragility analysis of deteriorating RC bridge columns with time-variant capacity index, *Bulletin of Earthquake Eng.*, 2019, 17:4247-4267.
52. **Yang, Y.B.**, Chen, Z.H., Tao, Y.C., Li, Y.F. Li, Liao, M.M., Elasto-plastic analysis of steel framed structures based on rigid body rule and plastic-hinge concept, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2019, 19(9).
53. **Yang, Y.B.**, Chen, A., Yan, Y., Wang, Z.L., Using only elastic stiffness in nonlinear and postbuckling analysis of structures, *Int. J. Struct. Stability & Dyn.*, 2019, 19(10), 1950112.

54. Li, L.X., Li, H.N., Li, C., **Yang, Y.B.**, Zhang, C.Y., Modeling of force-displacement behavior of post-tensioned self-centering concrete connections, Eng. Struct., 2019, 198, 109538.
55. Urushadze, S., Yau, J.D., **Yang, Y.B.**, Bayer, J., Theoretical and experimental verifications of bridge frequency using indirect method, Dyn. of Civil Struct., 2020, 2, 153-158.
56. **Yang, Y.B.**, Li, P.L., Theoretical and numerical analyses of a half space with overlying liquid subjected to an internal line load, Soil Dyn. and Earthquake Eng., 2019, 126, 105823.
57. Li, H.N., Zhang, X.W., **Yang, Y.B.**, Li, G., Huo, L.S., Liu, Y., Damage risk assessment of a high-rise building against multihazard of earthquake and strong wind with recorded data, Eng. Struct., Volume 200, 2019, Article 109697.
58. **Y. B. Yang**, H. Xu, B. Zhang, F. Xiong and Z. L. Wang. Measuring Bridge Frequencies by a Test Vehicle in Non-Moving and Moving States, Engineering Structures, 2019, 203, Article 109859.

我院肖杨教授荣获 2019 年国家自然科学基金优秀项目资助

8 月 16 日, 国家自然科学基金委公布了 2019 年度国家自然科学基金优秀青年基金项目(简称“国家优青”)的评审结果。经过函评、现场答辩评审, 我院肖杨教授的“多场-多相-多尺度土体本构关系”项目荣获资助, 资助经费 130 万元。

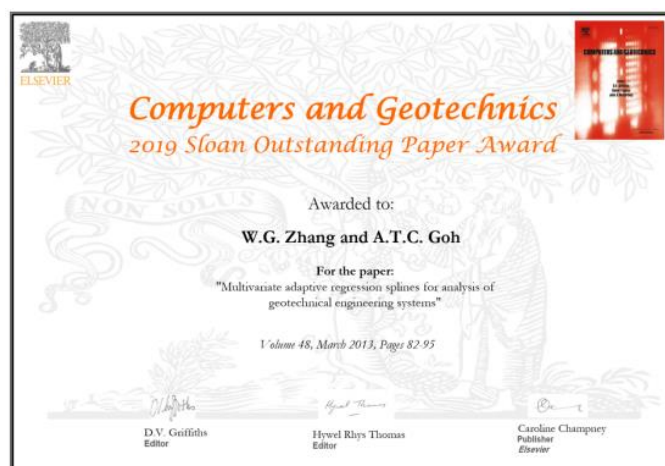
国家自然科学基金优秀青年基金项目评审竞争非常激烈, 旨在支持在基础研究方面已取得较好成绩的青年学者自主选择研究方向开展创新研究, 促进青年科学技术人才快速成长, 培养一批有望进入世界科技前沿的优秀学术骨干, 与国家杰出青年科学基金项目形成了有效衔接, 是我国高层次人才队伍中的中坚力量。



我院仇文岗教授获 Computers and Geotechnics 2019 年 Sloan 杰出论文奖

近日, 国际学术出版业巨头爱思唯尔(Elsevier)正式公布了国际期刊 Computers and

Geotechnics 2019 年 Sloan 杰出论文奖(Sloan Outstanding Paper Award)获奖名单。重庆大学土木工程学院教授仇文岗与新加坡南洋理工大学 ATC Goh 教授的合作论文 Multivariate adaptive regression splines for analysis of geotechnical engineering systems 获得该奖项。



该论文在目前广为流行的人工智能与大数据领域, 前瞻性地探讨了一种非常实用的数据驱动算法-多元自适应回归样条方法(Multivariate adaptive regression splines, MARS)在岩土工程领域的应用, 与神经网络等方法相比, 此方法能够更快的量化输入描述变量与输出变量之间的函数关系, 大幅提升计算效率。通过与反向传播神经网络算法(BPNN)相比, 该方法突出了 MARS 方法的泛化能力、模型易解释性及准确性。目前已被 Scopus 数据库引用 84 次, Wes of Science 引用 73 次。

我院王宇航教授 1 篇论文入选第四届中国科协优秀科技论文

近日，中国科协办公厅发布了关于公布第四届优秀科技论文遴选计划入选论文的通知，重庆大学土木工程学院王宇航教授 2017 年 11 月发表于《建筑结构学报》上的论文《弯-剪-扭耦合荷载作用下钢管混凝土短柱受力性能研究》成功入选。该论文的合作者为周绪红院士、刘界鹏教授以及已毕业硕士生李硕。

该论文开展了钢管混凝土短柱试件在纯扭、弯-剪和弯-剪-扭荷载作用下的拟静力往复加载及单调加载试验，揭示了钢管混凝土短柱在各类复杂荷载作用下的荷载-变形规律和破坏机制，并基于大量参数分析建立了钢管混凝土短柱在各类复杂荷载作用下的弯-剪-扭承载力相关方程。论文研究成果对于完善钢管混凝土组合结构的分析理论和设计方法具有重要的价值。

第 38 卷 第 11 期 2017 年 11 月
Vol. 38, No. 11, Nov. 2017

DOI: 10.14006/j.jsgxb.2017.11.001

弯-剪-扭耦合荷载作用下钢管混凝土短柱
受力性能研究

王宇航, 李 硕, 周绪红, 刘界鹏
(重庆大学 土木工程学院, 重庆 400045)

摘要:为研究钢管混凝土短柱在弯剪扭复合荷载作用下的受力性能,开展了 10 个钢管混凝土短柱试件在纯扭、弯-剪和弯-剪-扭荷载作用下的拟静力往复加载及单调加载试验,得到了钢管混凝土短柱的荷载-变形曲线和钢管混凝土短柱的破坏模式。试验结果表明:钢管混凝土短柱具有良好的承载能力和塑性性能;在纯扭作用下,钢管混凝土短柱在往复扭转荷载作用下钢管发生低周疲劳破坏;弯-剪-扭复合荷载作用下钢管混凝土短柱在单调及往复扭转荷载作用下钢管发生低周疲劳破坏;钢管混凝土短柱的荷载-变形曲线与单调加载下基本一致;在弯-剪-扭复合荷载作用下,点进入塑性工作阶段后,钢管混凝土短柱的荷载-变形曲线与单调加载下基本一致;在弯-剪-扭复合荷载作用下,钢管混凝土短柱的破坏模式与纯扭破坏模式类似,在弯-剪-扭比较大(为 1.90)时,其类似于弯剪破坏;在弯-剪-扭比较小(为 0.96)时,其类似于扭剪破坏。在有限元模拟及大量参数分析的基础上,得到了钢管混凝土短柱的弯-剪-扭承载力相关方程,承载力计算结果与有限元分析结果吻合良好。

关键词:钢管混凝土短柱;弯-剪-扭作用;拟静力试验;受力性能

中图分类号:TU398.9 TU317.1 文献标志码:A

Study on mechanical behavior of concrete filled steel tubular short columns under compound bending-shear-torsion load

WANG Yuhang, LI Shuo, ZHOU Xuhong, LIU Jiepeng
(School of Civil Engineering, Chongqing University, Chongqing 400045, China)

Abstract: In order to investigate the mechanical properties and failure mechanism of concrete filled steel tubular (CFST) short columns under compound forces including shear and torsion, the experimental study of ten CFST short column specimens under reversed cyclic and monotonic pure torsion, bending-shear and bending-shear-torsion load was carried out. The load-deformation curve and the strain distribution law of the CFST short columns under reversed cyclic and monotonic loading were obtained. Test results showed that the ultimate capacity and plastic properties of CFST short columns are good. The failure mode of circular CFST short columns under cyclic torsion load is the low-cycle fatigue failure of steel tube, and the diagonal buckling wave appears on steel tube of square CFST short columns. The skeleton curve of specimens under cyclic pure torsion is similar with that of specimens under monotonic pure torsion. When specimens subject to bending-shear load and bending-shear-torsion load, the axial cross section deformation satisfies the "plane section assumption". The failure modes depend on the bending moment-torsion moment ratio under bending-shear-torsion load. The failure modes of columns are flexural and shearing failure on the larger bending and torsion ratio (1.90). The failure modes of columns are torsion failure on the smaller bending and torsion ratio (0.96). Then, the finite element simulation and parameter analysis were carried out for obtaining the interaction relation equation of CFST columns under compound bending-shear-torsion load. The results of finite element method and the results of calculation of bearing capacity agree very well.

Keywords: concrete filled steel tubular short column; compound bending-shear-torsion load; quasi-static test; mechanical property

基金项目:国家自然科学基金项目(51508052);
作者简介:王宇航(1985—),男,重庆人,工学博士,教授, E-mail:wangyuhang@cqu.edu.cn
收稿日期:2019-06-01

我院学生在 International Conference on Data Driven Computing and Machine Learning in Engineering (DACOMA-19)会议上获最佳论文奖

2019 年 9 月 9 日-9 月 11 日，由同济大学、德国魏玛包豪斯大学、德国汉诺威大学主办的工程中的数据驱动计算和机器学习国际会议在同济大学中法中心召开，我院仇文岗教授带领博士后王林，博士生章润红、王振玉参加本次大会并作口头报告。



本次会议博士后王林受邀担任大会会场主席，并作了题为“Probabilistic stability analysis of earth dam slope using extreme gradient boosting method”的报告，分析基于机器学习方法在岩土可靠度领域的应用，探讨了土体空间变异性对坝体稳定性的影响。博士生王振玉作了题为“DEM study of modeling method and thermal cracking of sandstone”的报告，研究了颗粒材料的建模方法及离散元数值模拟应用。博士生章润红作了题为“Prediction of diaphragm wall deformation for braced excavation in anisotropic clays using ensemble learning”的报告，主要内容

是基于集成学习算法对新加坡某地区各向异性黏土基坑开挖地下连续墙进行变形预测。

经过专家组评定，博士生章润红的参会论文从 200 余篇论文中脱颖而出，荣获本次大会最佳学生论文奖。该奖项设置为 5 个名额，其余由清华大学、同济大学、上海交通大学的学生获得该奖项。

我院 2019 年国家自然科学基金项目立项再创佳绩

2019 年国家自然科学基金项目评审结果日前揭晓,我院共有 25 项基金获得资助(见附表),其中优青项目 1 项,国际(地区)合作与交流项目 1 项,专项项目 1 项,面上项目 13 项,青年基金 9 项。

自 2014 年以来,学院高度重视基金申报工作,从申报动员和专家辅导、指南分析和政策解读、潜力挖掘和指标下达、形式审查

和答辩预演、及时交流和跟踪服务等多个方面入手做好组织工作,广泛动员全院所有有资格申报的老师参与申报,努力提高项目申报数量和质量,全院范围内形成了积极向上的科研氛围,为今年基金申报打下了良好的基础。

在全院师生的共同努力下,近五年,我院获资助的基金项目数、经费数均保持了较高水平,居于全校院系前列。今年,我院国家自然科学基金申报工作再次取得好成绩,获批项目数量再创历史新高,资助总金额达 1170 万元。



附表：我院 2019 年国家自然科学基金资助项目

序号	项目批准号	负责人	项目名称	资助类别
1	51922024	肖杨	多场-多相-多尺度土体本构关系	优秀青年科学基金项目
2	51911530244	阳洋	基于桥梁状态评估的智能化数据采集及分析方法创新性研究(桥梁智能检测机器人为例)	国际(地区)合作与交流项目
3	51942805	王宇航	国家自然科学基金委员会第二届土木工程青年论坛	专项项目
4	41972266	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	面上项目
5	51978101	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	面上项目
6	51978102	黄浩	侧向作用下传统木构架—内嵌墙体协同受力机理研究	面上项目
7	51978103	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	面上项目
8	51978104	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	面上项目

序号	项目批准号	负责人	项目名称	资助类别
9	51978105	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	面上项目
10	51978106	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	面上项目
11	51978107	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	面上项目
12	51978108	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	面上项目
13	51978109	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	面上项目
14	51976017	阳东	隧道火灾烟气行为模式多样性及其诱发、干预机制	面上项目
15	51978095	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	面上项目
16	51978096	程勇	涡环送风通风模式的机理与设计原理研究	面上项目
17	41902270	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	青年科学基金项目
18	51908084	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	青年科学基金项目
19	51908085	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	青年科学基金项目
20	51908086	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	青年科学基金项目
21	51908087	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	青年科学基金项目
22	51908088	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	青年科学基金项目
23	51908090	陈增顺	钝体结构软驰振非定常效应及发生机理研究	青年科学基金项目
24	51908079	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	青年科学基金项目
25	51908080	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	青年科学基金项目

我院 2016 年 1 月 1 日以后发表论文高被引数据统计（2019 年 9 月更新）

备注：ESI 高被引论文每两个月更新一次（单月更新），本次数据为 2019 年 9 月查询。

序号	署名作者	论文标题	来源期刊	发表时间	被引频次	备注
1	Wang, YT; Zhou, XP; Xu, X	Numerical Simulation of Propagation And Coalescence of Flaws In Rock Materials under Compressive Loads Using The Extended Non-Ordinary State-Based Peridynamics	ENG FRACTURE MECH	2016/9/1	46	ESI 高被引论文
2	Wang, YT; Zhou, XP; Wang, Y	A 3-D Conjugated Bond-Pair-Based Peridynamic Formulation For Initiation And Propagation Of Cracks In Brittle Solids	INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES	2018/3/1	29	ESI 高被引论文
3	Wang, YT; Zhou, XP; Kou, MM	An Improved Coupled Thermo-Mechanic Bond-Based Peridynamic Model For Cracking Behaviors In Brittle Solids Subjected To Thermal Shocks	EUR J MECH A-SOLID	2019/2/1	5	ESI 高被引论文
3	Liu, Xinrong; Jin, Meihai; Li, Dongliang; Zhang, Liang	Strength Deterioration Of A Shaly Sandstone Under Dry-Wet Cycles: A Case Study From The Three Gorges Reservoir In China	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	2017/11/1	21	ESI 高被引论文
4	Wang, Junbao; Song, Zhanping; Zhao, Baoyun; Liu, Xinrong; Liu, Jun; Lai, Jinxing	A Study On The Mechanical Behavior And Statistical Damage Constitutive Model Of Sandstone	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING	2018/10/1	26	ESI 高被引论文
5	Xiao, Yang; Liu, Hanlong	Elastoplastic Constitutive Model For Rockfill Materials Considering Particle Breakage	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	2017/1/1	55	ESI 高被引论文
6	Xiao, Yang; Liu, Hanlong; Desai, Chandrakant S.	Effect Of Intermediate Principal-Stress Ratio On Particle Breakage Of Rockfill	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND	2016/4/1	58	ESI 高被引论文

		Material	GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING			
7	Yang, YB; Yang, JP	State-Of-The-Art Review On Modal Identification And Damage Detection Of Bridges By Moving Test Vehicles	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	2018/2/1	21	ESI 高被 引论文
8	Yang, D; Ding, Y; Du, T; Mao, Sh; Zhang, Zj	Buoyant Back-Layering and The Critical Condition for Preventing Back-Layering Fluid in Inclined Tunnels under Natural Ventilation: Brine Water Experiments	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2018/1/1	16	ESI 高被 引论文
9	Cheng, Y; Zhang, S; Huan, C; Oladokun, Mo; Lin, Z	Optimization on Fresh Outdoor Air Ratio of Air Conditioning System With Stratum Ventilation for both Targeted Indoor Air Quality and Maximal Energy Saving	BUILDING AND ENVIRONMENT	2019/1/1	7	ESI 高被 引论文

我院 2019 年 1 月 1 日-2019 年 9 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：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日发表 SCI 论文 111 篇（2018 年度发表 SCI 论文共 188 篇）。

研究所	结构所	岩土所	防灾所	路桥所	建造所	地下所	建环所	合计
SCI 论文	24	17	19	23	7	4	19	113

研究所：结构工程研究所

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	白久林	白久林,金双双(外),赵俊贤(外),孙博豪(学)	Seismic performance evaluation of soil-foundation-reinforced concrete frame systems by endurance time method	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019	118	3
2	白久林	金双双(外),白久林	Experimental investigation of buckling-restrained steel plate shear walls with inclined-slots	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2019	155	3
3	白久林	白久林,程峰(学),金双双(外),欧进萍(外)	Assessing and quantifying the earthquake response of reinforced concrete buckling-restrained brace frame structures	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2019	17	3
4	白久林	杜轲(外),罗欢(外),白久林,孙景江(外)	Integrating of nonlinear shear models into fiber element for modeling seismic behavior of reinforced concrete coupling beams, wall piers, and overall coupled wall systems	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS	2019	13	3
5	杨波	Elchalakani, M(外),Elchalakani, M; Dong, M(外),Karrech, A(外),Li, G(外),Ali, MSM(外),杨波	Experimental investigation of rectangular Air-Cured Geopolymer concrete columns reinforced with GFRP bars and stirrups	JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION	2019	23	3
6	杨波	Dong,MH(外),Elchalakani, M(外),Karrech, A(外),Hassanein, MF(外),Xie,TY(外),杨波	Behaviour and design of rubberised concrete filled steel tubes under combined loading conditions	THIN-WALLED STRUCTURES	2019	139	3
7	杨波	Elchalakani, M(外),Patel,VI(外),Karre	Finite element simulation of circular short CFDST columns under axial	STRUCTURES	2019	20	4

		ch, A(外),Hassanein, MF(外),Fawzia, S(外),杨波	compression				
8	王宇航	王宇航,余洁(学),刘界鹏,Y. Frank Chen(外)	Shear behavior of shear stud groups in precast concrete decks	ENGINEERING STRUCTURES	2019	187	3
9	王宇航	王宇航,余洁(学),刘界鹏,Chen YF(外)	Experimental study on assembled monolithic steel-concrete composite beam in positive moment	ENGINEERING STRUCTURES	2019	180	3
10	王宇航	徐菲(外),王军(外),陈驹(外),王宇航	Load-transfer mechanism in angle-encased CFST members under axial tension	ENGINEERING STRUCTURES	2019	178	
11	甘丹	甘丹,周绪红,刘界鹏,李江	Seismic behavior of thin-walled circular and stiffened square steel tubed-reinforced-concrete columns	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	2019	62	3
12	甘丹	甘丹,周政(学),周绪红,Tan KH(外)	Seismic Behavior Tests of Square Reinforced Concrete-Filled Steel Tube Columns Connected to RC Beam Joints	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2019	145	3
13	甘丹	周政(学),甘丹,周绪红	Improved composite effect of square concrete-filled steel tubes with diagonal binding ribs	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2019	145	3
14	石宇	周绪红,石宇,王卫永,姚欣梅(外),XU LEI(外)	A simplified method to evaluate the flexural capacity of lightweight cold-formed steel floor system with oriented strand board subfloor	THIN-WALLED STRUCTURES	2019	134	3
15	石宇	管宇(外),周绪红,石宇,姚欣梅(外)	Prediction of the in-plane mid-span displacement of cold-formed steel floor with steel form-deck and gypsum-based self-leveling underlayment	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2019	160	3
16	杨远龙	杨远龙,刘界鹏,宋华(学)	Research on mechanical behavior of L-shaped multi-cell concrete-filled steel tubular stub columns under axial	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2019	22	4

			compression				
17	杨远龙	宋华(学),刘界鹏,陈幼佳(外),杨远龙	Study on mechanical behavior of integrated multi-cell concrete-filled steel tubular stub columns under concentric compression	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2019	17	4
18	康少波	杨波,张玥(学),熊刚,Elchalakani, M(外),康少波	Global buckling investigation on laterally-unrestrained Q460GJ steel beams under three-point bending	ENGINEERING STRUCTURES	2019	181	3
19	杨红	赵雯桐(外),杨红,陈金凤(学),孙攀旭(学)	A proposed model for nonlinear analysis of RC beam-column joints under seismic loading	ENGINEERING STRUCTURES	2019	180	3
20	刘界鹏	王宇航,余洁(学),刘界鹏,Chen YF(外)	Experimental and numerical analysis of steel-block shear connectors in assembled monolithic steel-concrete composite beams	JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	2019	24	4
21	胡少伟	黄逸群(外),胡少伟	A cohesive model for concrete mesostructure considering friction effect between cracks	COMPUTERS AND CONCRETE	2019	24	4
22	李鹏程	李鹏程, Yang, YE(外), Yuan, J(外), Jia, B(外)	Numerical investigation into prestressed stayed steel box section columns under eccentric loading	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	2019	159	3
23	廖旻懋	廖旻懋,张攀(学)	An improved approach for computation of stress intensity factors using the finite element method	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	2019	101	3
24	余瑜	余瑜,甘民,张岩(外),李立仁,张化坤(外)	Experimental research on antiseismic performance of high-strength concrete high-shear walls with built-in steel plates	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2019	2019	4

研究所: 岩土工程研究所

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	仇文岗	仇文岗,章润红(学),王尉	A Multivariate Adaptive Regression	TUNNELLING AND	2019	84	3

		(学),Zhang F(外),Goh, ATC(外)	Splines model for determining horizontal wall deflection envelope for braced excavations in clays	UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY			
2	仇文岗	陈福勇(学),王林,仇文岗	Reliability assessment on stability of tunnelling perpendicularly beneath an existing tunnel considering spatial variabilities of rock mass properties	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2019	88	3
3	仇文岗	仇文岗,章润红(学),Anthony. T. C. Goh(外)	MARS inverse analysis of soil and wall properties for braced excavations in clays	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	2019	16	4
4	仇文岗	章润红(学),仇文岗,Goh, ATC(外),侯中杰(学),王尉(学)	A simple model for ground surface settlement induced by braced excavation subjected to a significant groundwater drawdown	GEOMECHANICS AND ENGINEERING	2019	16	4
5	靳晓光	张中亚(学),靳晓光,罗维(学)	Long-term behaviors of concrete under low-concentration sulfate attack subjected to natural variation of environmental climate conditions	CEMENT AND CONCRETE RESEARCH	2019	116	2
6	靳晓光	罗维(学),靳晓光,张中亚(学)	Triaxial test on concrete material containing accelerators under physical sulphate attack	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	206	2
7	靳晓光	张中亚(学),靳晓光,毕静(外)	Development of an sph-based method to simulate the progressive failure of cohesive soil slope	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2019	78	4
8	蒋翔	Salje.E(外),刘汉龙,肖杨,金林森(学),Planes.A(外),Vives.E(外),谢凯楠(学),蒋翔	Avalanche mixing and the simultaneous collapse of two media under uniaxial stress	PHYSICAL REVIEW E	2019	99	3
9	蒋翔	姜德义,谢凯楠(学),陈结,张水林(学),William Ngaha Tiedeu(外),肖杨,蒋翔	Experimental analysis of sandstone under uniaxial cyclic loading through acoustic emission statistics	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2019	176	4

10	蒋翔	何怡(学),姜德义,陈结,刘戎(学),范金洋,蒋翔	Non-monotonic relaxation and memory effect of rock salt	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	2019	52	2
11	朱正伟	郑勇(学),朱正伟,易兴(学),李万杰(学)	Review and comparative study of strain-displacement conversion methods used in fiber Bragg grating-based inclinometers	MEASUREMENT	2019	137	3
12	朱正伟	郑勇(学),朱正伟,邓全祥(学),肖锋(外)	Theoretical and experimental study on the fiber Bragg grating-based inclinometer for slope displacement monitoring	OPTICAL FIBER TECHNOLOGY	2019	49	4
13	钟祖良	王睢(外),钟祖良,刘新荣,涂义亮(外)	Influences of principal stress rotation on the deformation of saturated loess under traffic loading	KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING	2019	23	4
14	钟祖良	王睢(外),钟祖良,范一飞(学),刘新荣	Developing a unified nonlinear strength (uns) criterion for geomaterials	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	2019	12	4
15	肖杨	肖杨,龙蕾航(学),Evans(外),周海(学),刘汉龙,Stuedlein(外)	Effect of particle shape on stress-dilatancy responses of medium-dense sands	JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING	2019	145	3
16	王刚	王刚,魏星(外),邹婷(外)	A hollow cylinder radial-seepage apparatus for evaluating permeability of sheared compacted clay	GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL	2019	42	4
17	易江涛	殷帅(学),易江涛	Undrained bearing capacity of deeply embedded skirted spudcan foundations under combined loading in soft clay	MARINE STRUCTURES	2019	66	3

研究所：安全与防灾工程研究所

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	杨永斌	杨 永 斌 ,Yau, J.D.(外),Urushadze, S.(外)	Scanning the modal coupling of slender suspension footbridges by a virtual moving vehicle	ENGINEERING STRUCTURES	2019	180	3
2	杨永斌	Xu, YL(外), 王 志 鲁 ,Chen, SW(外),Li, GQ(外),杨永斌	High-speed running maglev trains interacting with elastic transitional viaducts	ENGINEERING STRUCTURES	2019	183	3
3	杨永斌	杨 永 斌 ,Yau, JD(外),Urushadze, S(外)	Wave transmission of linked railcars moving over multi simple beams under dual resonance	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	2019	452	3
4	杨永斌	杨永斌,张彬(学),王天一 (学),徐昊(学),伍云天	Two-axle test vehicle for bridges: theory and applications	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	2019	152	2
5	杨永斌	杨永斌,张彬(学),陈亚南 (学),钱垚(学),伍云天	Bridge damping identification by vehicle scanning method	ENGINEERING STRUCTURES	2019	183	3
6	杨永斌	杨永斌,陈朝晖,陶宇宸 (学),李云飞(学),廖旻懋	Elasto-plastic analysis of steel framed structures based on rigid body rule and plastic-hinge concept	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	2019	19	4
7	杨永斌	杨永斌,陈安全(学),颜媛 媛(学),王志鲁	Using Only Elastic Stiffness in Nonlinear and Postbuckling Analysis of Structures	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	2019	19	4

8	杨永斌	杨永斌,刘诗杰(学),李秋明(学),葛鹏彬(学)	Stress waves in half-space due to moving train loads by 2.5D finite/infinite element approach	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019	125	3
9	杨永斌	杨永斌, 李佩琳(学)	Theoretical and numerical analyses of a half space with overlying liquid subjected to an internal line load	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2019	126	3
10	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	2019	203	3
11	回忆	回忆,罗绍湘(外),刘敏(外),李寿英(外)	Parameter and aerodynamic force identification of single-degree-of-freedom system in wind tunnel test	JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS	2019	145	3
12	郭惠勇	郭惠勇,袁和发(学),黄淇(学)	Structural damage identification based on gray cloud rule generator algorithm	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2019	11	4
13	董银峰	董银峰,胡莹(外)	Non-stationary property in frequency content of horizontal ground motion vectors	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2019	11	4
14	范文亮	刘润宇(学),范文亮,王余乐(外),Ang AHS(外),李正良	Adaptive estimation for statistical moments of response based on the exact dimension reduction method in terms of vector	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	2019	126	2
15	阳洋	阳洋,李建雷(学),周财红(学),罗绍湘(外),吕良(学)	Damage detection of structures with parametric uncertainties based on fusion of statistical moments	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	2019	442	3

16	王卫永	周焕廷(外),王卫永,王康(外),Leixi(外)	Mechanical properties deterioration of high strength steels after high temperature exposure	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	199	2
17	李小华	李小华,Kurata, M(外)	Probabilistic updating of fishbone model for assessing seismic damage to beam-column connections in steel moment-resisting frames	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	2019	34	1
18	刘敏	杨庆山,陈新中,刘敏	Bias and sampling errors in estimation of extremes of non-gaussian wind pressures by moment-based translation process models	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2019	186	3
19	孙瑞	秦凤江,张志刚,谢波(学),孙瑞	Experimental study on damage detection in ecc-concrete composite beams using piezoelectric transducers	SENSORS	2019	19	3

研究所：桥梁与道路工程研究所

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	张志刚	张 志 刚 , Ding Yuanzhao(外),Qian Shunzhi(外)	Influence of bacterial incorporation on mechanical properties of engineered cementitious composites (ECC)	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	196	2
2	张志刚	张 志 刚 , Ananya Yuvaraj(外), 狄 谨,Shunzhi Qian(外)	Matrix design of light weight, high strength, high ductility ECC	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	210	2
3	张志刚	Wang Yichao(外), 张 志 刚,Yu Jiangtao(外),Xiao Jianzhuang(外),Xu Qiangfeng(外)	Using green supplementary materials to achieve more ductile ECC	MATERIALS	2019	12	3

4	张志刚	张志刚,Hu Jing(外),Ma Hui(外)	Feasibility study of ECC with self-healing capacity applied on the long-span steel bridge deck overlay	INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	2019	20	3
5	张志刚	马辉(学),张志刚,赵霞,Wu Shuang(外)	A comparative life cycle assessment (LCA) of warm mix asphalt (WMA) and hot mix asphalt (HMA) pavement: a case study in china	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2019	2019	4
6	涂熙	涂熙,庞存均(学),周绪红,陈艾荣(外)	Numerical study of ITZ contribution on diffusion of chloride and induced rebar corrosion: a discussion of three-dimensional multiscale approach	COMPUTERS AND CONCRETE	2019	23	4
7	涂熙	周绪红,涂熙,陈艾荣(外),王玉倩(外)	Numerical simulation approach for structural capacity of corroded reinforced concrete bridge	ADVANCES IN CONCRETE CONSTRUCTION	2019	7	4
8	涂熙	涂熙,狄谨,张鹏(外),秦凤江	A simplified estimation approach for service life of steel bar within concrete	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2019	11	4
9	周航	周航,刘汉龙,袁井荣(学),楚剑	Numerical simulation of XCC pile penetration in undrained clay	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2019	106	3
10	周航	周航,刘汉龙,李颖臻(学)	Analysis of dynamic spherical cavity expansion in undrained modified cam clay soil	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL AND ANALYTICAL METHODS IN GEOMECHANICS	2019	43	3
11	周航	周航,袁井荣(学),刘汉龙	A general analytical solution for lateral soil response of non-circular cross-sectional pile segment	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2019	71	1
12	陈增顺	陈增顺, Huangqiang Li(外),Xu Wang(外),Xianfeng Yu(外),ZHuangning	Internal and external pressure and its non-gaussian characteristics of long-span thin-walled domes	THIN-WALLED STRUCTURES	2019	134	3

		Xie(外)					
13	陈增顺	王旭(外),李华强(外),陈增顺,Qian Yuanhao(外),王艳茹(外),彭新来(外)	Field measurement of near-surface typhoon characteristics using a smart monitoring system on a long-span arch bridge site	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2019	22	4
14	李珂	李珂,钱国伟(外),葛耀君(外),赵林(外),狄谨	Control effect and mechanism investigation on the horizontal flow-isolating plate for pi shaped bridge decks' VIV stability	WIND AND STRUCTURES	2019	28	4
15	李珂	李珂,李少鹏,葛耀君(外),闫渤文	An investigation into the bimodal flutter details based on flutter derivatives' contribution along the bridge deck's surface	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	2019	192	3
16	钟轶峰	彭啸(学),钟轶峰,罗丹(学),邓兵(学)	Accurate recovery of 3d local field in FRP laminated beam based on asymptotic dimension reduction model	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	207	2
17	钟轶峰	赵子龙,刘一钉(学),钟轶峰,李奕豪(学)	Corrosion performance of as-rolled mg-8li-xal alloys	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2019	14	4
18	徐骁青	徐骁青,刘玉擎(外)	Failure modes and resistance of perforated steel rib shear connectors under uplift forces	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING	2019		4
19	徐骁青	徐骁青,刘玉擎(外)	Analytical prediction of the deformation behavior of headed studs in monotonic push-out tests	ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING	2019	22	4
20	王慧	岳雷(外),王慧	An optimization design method of combination of steep slope and sharp curve sections for mountain highways	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2019		4

21	徐梁晋	徐梁晋,陆新征(外),邹巧珊(学),叶列平(外),狄谨	Mechanical behavior of a double-column self-centering pier fused with shear links	APPLIED SCIENCES	2019		3
22	董瑞琨	董瑞琨,赵梦珍(学),唐乃鹏	Characterization of crumb tire rubber lightly pyrolyzed in waste cooking oil and the properties of its modified bitumen	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	195	2
23	秦凤江	史俊(外),Shen, JY(外),周广春(外),秦凤江, Li, PC(外)	Stressing state analysis of large curvature continuous prestressed concrete box-girder bridge model	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	2019	25	4

研究所：工程建设研究所

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	华建民	黄乐鹏,华建民,康明,罗齐鸣(学),周枫滨(学)	Influence of steel plates and studs on shrinkage behavior and cracking potential of high-performance concrete	MATERIALS	2019	12	3
2	华建民	黄乐鹏,华建民,康明,周枫滨(学),罗齐鸣(学)	Capillary tension theory for predicting shrinkage of concrete restrained by reinforcement bar in early age	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	210	2
3	杨阳	姚刚,杨阳,廖港(学),黄祖林(学),翁邦正(外)	Mechanical performance study of tower crane braced frame joint with different embedded part parameters	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2019	2019	4
4	杨阳	姚刚,魏伏佳(学),杨阳,孙宇佳(学)	Deep-learning-based bughole detection for concrete surface image	ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING			
5	孙俊贻	练永盛(学),孙俊贻,董娇(学),郑周练,杨志欣(学)	Closed-form solution of axisymmetric deformation of prestressed foppl-hencky membrane under constrained deflecting	STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS	2019	69	4

6	郑周练	郑周练,田园(学),李栋(学),刘长江(外)	Tearing behavior of membrane coated fabrics based on the dic method under the effect of initial crack length	MATERIALS TESTING	2019	61	4
7	何晓婷	何晓婷,李雪(学),杨志欣(学),刘光辉(学),孙俊贻	Application of biparametric perturbation method to functionally graded thin plates with different moduli in tension and compression	ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	2019	99	2

研究所：地质与地下工程研究所

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,徐富杰(学),刘俊峰(学)	Analysis on the typical failure pattern of structures subjected to the impact of sliding body	EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING	2019	23	4
2	杨海清	赵燕茹(外),杨海清,陈中逵(外),陈湘生(外),黄力平(外),刘树亚(外)	Effects of jointed rock mass and mixed ground conditions on the cutting efficiency and cutter wear of tunnel boring machine	ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	2019	52	2
3	杨海清	杨海清,Koopialipoor, M(外),Armaghani, DJ(外),Gordan, B(外),Khorami, M(外),Tahir, MM(外)	Intelligent design of retaining wall structures under dynamic conditions	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	2019	31	2
4	林少泽	张中亚(学),靳晓光,林少泽,毕靖(外)	Direct shear behavior of sulfate-exposed shotcrete: experimental and modelling research	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2019	43	2

研究所：建筑环境与工程设备研究所

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	程勇	程勇,Zhang Sheng(外),Huan Chao(外),Oladokun MO(外),Lin Zhang(外)	Optimization on fresh outdoor air ratio of air conditioning system with stratum ventilation for both targeted indoor air quality and maximal energy saving	BUILDING ENVIRONMENT AND	2019	147	2
2	程勇	Zhang Sheng(外),Lin Zhang(外),Ai Zhengtao(外),Wang Fenghao(外),程勇,Huan Chao(外)	Effects of operation parameters on performances of stratum ventilation for heating mode	BUILDING ENVIRONMENT AND	2019	148	2
3	程勇	Zhang Sheng(外),Lin Zhang(外),Ai Zhengtao(外),Huan Chao(外),程勇,Wang Fenghao(外)	Multi-criteria performance optimization for operation of stratum ventilation under heating mode	APPLIED ENERGY	2019	239	1
4	程勇	Sheng Zhang(外),Zhang Lin(外),Pei Zhou(外),程勇	Fully mixed air model based cooling load estimation method for both stratum ventilation and displacement ventilation	ENERGY AND BUILDINGS	2019	199	2
5	喻伟	杜晨秋,Jun Kang(外),喻伟,陈明清(外),李百战,刘红,王晗	Repeated exposure to temperature variation exacerbates airway inflammation through trpa1 in a mouse model of asthma	RESPIROLOGY	2019	24	2
6	喻伟	Deng Jie(外),姚润明,喻伟,张秋蕾(学),李百战	Effectiveness of the thermal mass of external walls on residential buildings for part-time part-space heating and cooling using the state-space method	ENERGY AND BUILDINGS	2019	190	2
7	喻伟	李信仪(外),姚润明,喻伟,孟祥忠(学),刘猛,Alan Short(外),李百战	Low carbon heating and cooling of residential buildings in cities in the hot summer and cold winter zone - a bottom-up engineering stock modeling approach	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2019	220	1

8	高亚锋	石大川(学),高亚锋,郭睿(学),ronnen levinson(外),孙智(外),李百战	Life cycle assessment of white roof and sedum-tray garden roof for office buildings in china	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2019	46	2
9	高亚锋	石大川(学),庄超群(学),林常青(学),赵夏(外),陈东平(外),高亚锋,Levinson, Ronnen(外)	Effects of natural soiling and weathering on cool roof energy savings for dormitory buildings in chinese cities with hot summers	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2019	200	1
10	肖益民	刘亚南(学),肖益民,Jianli Chen(外),Godfried Augenbroe(外),周铁程(学)	A network model for natural ventilation simulation in deep buried underground structures	BUILDING ENVIRONMENT AND	2019	153	2
11	肖益民	高祥骥,渠永通(学),肖益民	A numerical method for cooling and dehumidifying process of air flowing through a deeply buried underground tunnel with unsaturated condensation model	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2019	159	2
12	阳东	阳东,魏海滨(学),石桢(学),王纪力波(学)	A demand-oriented approach for integrating earth-to-air heat exchangers into buildings for achieving year-round indoor thermal comfort	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2019	182	1
13	阳东	阳东,李萍(学),段宏(外),杨操(外),杜涛,张众杰(学)	Multiple patterns of heat and mass flow induced by the competition of forced longitudinal ventilation and stack effect in sloping tunnels	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	2019	138	2
14	黄小美	黄小美,孙梦晓(学),亢银虎	Fireside corrosion on heat exchanger surfaces and its effect on the performance of gas-fired instantaneous water heaters	ENERGIES	2019	12	3

15	李永财	卢军,龙天河(学),胡睿(学),李永财,乔振勇(学)	Effects of various parameters on thermal performance of a swhs-lhs system: a numerical study	SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE BUILT ENVIRONMENT	2019	25	4
16	刘红	孔德玉(学),刘红,吴语欣(学),李百战,Wei Shen(外),袁梦薇(学)	Effects of indoor humidity on building occupants' thermal comfort and evidence in terms of climate adaptation	BUILDING ENVIRONMENT AND	2019	155	2
17	刘猛	何玥儿(外),刘猛,Tom Kvan(外),晏璐(学)	A quantity-quality-based optimization method for indoor thermal environment design	ENERGY	2019	170	2
18	罗庆	罗庆,张宏杰(学),林林(学),陈敏(外),孙亚红(学)	A mathematical hypothesis to research the effects of heat and humidity from the tgr on the local climate	JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE	2019	10	4
19	王勇	李文欣(外),李祥东(外),杜瑞卿(学),王勇,屠基元(外)	Experimental investigations of the heat load effect on heat transfer of ground heat exchangers in a layered subsurface	GEO THERMICS	2019	77	3

我院 2019 年 1 月 1 日-2019 年 9 月 30 日发明专利统计

各研究所发明专利申请现状数据表

注：2019年1月1日至2019年9月30日获权专利41项（2018年度获权专利共37项）。

研究所	已获权	已受理
结构工程研究所	6	0
岩土工程研究所	4	0
安全与防灾工程研究所	4	0
桥梁与道路工程研究所	5	2
工程建造研究所	18	6
地质与地下工程研究所	2	0
测绘工程研究所	0	0
建筑环境与设备工程研究所	2	0
合计	41	8

结构工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	王宇航	一种全装配式屈曲约束钢板剪力墙体系	发明	√		
2		一种装配整体式预应力钢-混凝土组合梁式桥及其施工方法	发明	√		
3		一种能源桩-中空夹层钢管混凝土柱地热采暖系统	发明	√		
4	何子奇	一种两层原竹结构体系	发明	√		
5	杨远龙	钢管纤维混凝土支撑	发明	√		
6	石宇	一种用于冷弯薄壁型钢房屋的洞口柱	发明	√		

岩土工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	黄煜鎔	多孔混凝土配合比设计方法	发明	√		
2	卢谅	一种应力控制多级张开式锚杆及锚固施工方法	发明	√		
3	阴可	一种剪应力测试装置和方法	发明	√		

4	王刚	一种柱剪渗透测试装置及其测试方法	发明	√		
---	----	------------------	----	---	--	--

安全与防灾工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	阳洋	一种基于统计矩理论的损伤识别方法	发明	√		
2		一种基于车桥耦合系统的桥梁损伤诊断方法	发明	√		
3	王卫永	一种梁柱抗火节点	发明	√		
4	郭惠勇	一种基于改进人工鱼群算法的输电塔塔腿辅材拓扑结构优化方法	发明	√		

桥梁与道路工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	钟铁峰	一种建筑用夹芯板生产方法	发明		√	
2		一种建筑空间膜结构中织物基材的生产方法	发明		√	
3	黄煜鎔	多孔混凝土配合比设计方法	发明	√		
4	涂熙	一种大吨位空间多向多点加载反力装置及其制作方法	发明	√		
5	周航	一种散体材料芯膨胀混凝土桩及其施工方法	发明	√		
6	张亮亮	高效持久的白蚁防治制剂及其制备方法	发明	√		
7	王慧	一种道路的路面三维信息检测装置、方法及系统	发明	√		

工程建造研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	孙俊贻	一种液体作用下圆形薄膜最大应力的确定方法	发明		√	
2		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		√	
3		一种液体作用下圆形薄膜最大挠度的确定方法	发明		√	
4		横向均布载荷下预应力圆薄膜弹性能的确定方法	发明	√		
5		横向均布载荷下预应力圆薄膜最大挠度的确定方法	发明	√		
6		最大挠度受限制状态下圆形薄膜挠度的确定方法	发明	√		

7		均布载荷下带硬芯的预应力环膜最大应力的确定方法	发明	√		
8		最大挠度受限制状态下圆形薄膜均布载荷的确定方法	发明	√		
9		轴加载下预应力圆形薄膜最大挠度的确定方法	发明	√		
10		复合载荷下带有硬芯的环形薄膜最大挠度的确定方法	发明	√		
11		复合载荷下带有硬芯的环形薄膜弹性能的确定方法	发明	√		
12	何晓婷	一种液体作用下圆形薄膜弹性能的确定方法	发明		√	
13		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		√	
14		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		√	
15		横向均布载荷下预应力圆薄膜最大应力的确定方法	发明	√		
16		均布载荷下带硬芯的预应力环膜弹性能的确定方法	发明	√		
17		均布载荷下带硬芯的预应力环膜最大挠度的确定方法	发明	√		
18		最大挠度受限制状态下圆形薄膜弹性能的确定方法	发明	√		
19		预应力圆形薄膜结构中薄膜预应力的轴加载测量方法	发明	√		
20		轴加载下预应力圆形薄膜最大应力的确定方法	发明	√		
21		最大挠度受限制状态下圆形薄膜最大应力的确定方法	发明	√		
22		复合载荷下带有硬芯的环形薄膜最大应力的确定方法	发明	√		
23	曹永红	预制内墙板安装结构、安装方法及拆卸方法	发明	√		
24	杨阳	一种用于清水混凝土弧形树杈状梁柱节点的钢木结合模板体系及其施工方法	发明	√		

地质与地下工程研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	周小平	多尺度纤维增强水泥稳定碎石路面基层材料	发明	√		

2	杨海清	一种 TBM 盘形滚刀破岩效率分析的实验系统及方法	发明	√		
---	-----	---------------------------	----	---	--	--

建筑环境与工程设备研究所

序号	发明人	专利名称	专利类型	已获权	已受理	备注
1	程勇	一种基于“火用”效率计算的蒸气增压喷射制冷系统设计时发生温度的设定方法	发明	√		
2		一种蒸气增压喷射制冷系统发生温度设定方法	发明	√		

我院 2019 年 1 月 1 日-2019 年 9 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：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日新增科研项目 187 项（2018 年度新增科研项目共 163 项）。

序号	项目负责人	项目名称	项目类别	立项时间
187	刘立平	特高压变压器模型振动台试验研究	横向科研项目自然科学类	2019-09-30
186	刘立平	1100KV 柱式断路器减震性能振动台试验研究合同	横向科研项目自然科学类	2019-09-30
185	李英民	国浩重庆渝中项目 1#2#地块场地地震数据技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-09-30
184	刘纲	三峡库区陡坡河床超高栈桥钢管桩施工关键技术研究	重庆市技术创新与应用示范专项社会民生类一般研发项目	2019-09-24
183	丁选明	第四批万人计划领军人才	科技部国家“万人计划”科技领军人才（中青年科技领军人才）	2019-09-23
182	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技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-09-20
181	王慧	沥青路面病害与养护决策算法研究	重点实验室开放基金	2019-09-20
180	康少波	陕西榆林魏墙煤矿工程技术集成与提升服务	横向科研项目自然科学类	2019-09-10
179	李英民	延安万达城持有一期山地建筑结构咨询服务合同	横向科研项目自然科学类	2019-09-09
178	李英民	新型装配式钢结构体系振动台试验与理论研究	横向科研项目自然科学类	2019-09-09
177	华建民	市政地下网线远程探测设备技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-09-05
176	王刚	三维土石坝有限元程序二次开发	横向科研项目自然科学类	2019-09-05
175	王宇航	海上风电固定式基础结构模型选型程序开发	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-09-02
174	刘敏	非传统形体超高层建筑气动作用机制及气弹性能研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-09-01
173	王宇航	H146-3.4MW-140 米混塔优化校核及 H146-2.5MW-160 米塔筒设计校核	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-09-01
172	华建民	建筑脚手架现场测试配合	横向科研项目自然科学类	2019-09-01
171	丁勇	技术咨询合同	横向科研项目自然科学类	2019-09-01

170	董瑞琨	国道 227 线洛戈梁子至庭卡乡庭卡村段公路大修工程技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-09-01
169	刘纲	国网重庆建设公司 2019 年度基于切割掘进施工的电力隧道安全监测方法研究服务项目	横向科研项目自然科学类	2019-09-01
168	张亮亮	复杂水文环境下高墩大跨钢混组合连续刚构桥智慧建造关键技术研究及应用	横向科研项目自然科学类	2019-09-01
167	仇文岗	库区边坡劣化带岩体热疲劳及精细化建模	科技部其他科技计划项目	2019-09-01
166	程勇	住院病人能量代谢及热舒适需求研究	中央高校基本科研业务费项目医工融合专项	2019-09-01
165	李英民	装配式叠合剪力墙结构技术标准	重庆市建委科技计划项目	2019-09-01
164	刘红军	可周转装配式综合动力管沟关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-08-30
163	金声	中国五冶（成都）建筑科技产业园宿舍 4#楼技术咨询	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-08-23
162	黄小美	城镇燃气管网掺氢可行性方案咨询	横向科研项目自然科学类	2019-08-20
161	肖益民	SK 水电站地下厂房通风数值模拟技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-08-15
160	黄小美	特定地上密闭厨房燃气泄漏风险评价研究	横向科研项目自然科学类	2019-08-10
159	甘丹	SP 板节点抗震性能试验研究	横向科研项目自然科学类	2019-08-09
158	刘猛	住宅空调全年使用行为及影响因素研究	横向科研项目自然科学类	2019-08-08
157	全学友	铜梁教育城结构加固设计咨询	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-08-02
156	王宇航	国家自然科学基金委员会第二届土木工程青年论坛	国家自然科学基金项目专项项目	2019-08-01
155	王宇航	H146-3.4 MW 混合塔筒载荷校核及优化设计	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-08-01
154	华建民	中建滨湖设计总部综合施工技术研究与应	横向科研项目自然科学类	2019-08-01
153	华建民	施工脚手架技术研究及标准制定	横向科研项目自然科学类	2019-08-01
152	华建民	建筑工程质量通病现场勘察及实体实验配合	横向科研项目自然科学类	2019-08-01
151	刘纲	国网重庆建设公司 2019 年度多种断面形状下电力隧道水钻掘进施工的关键技术研究服务	横向科研项目自然科学类	2019-08-01
150	狄谨	大跨公轨两用混合梁斜拉桥宽幅主梁关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-08-01
149	阳洋	新型自动化移动检测装备开发与应用	重庆市技术创新与应用示范专项社会民生类一般研发项目	2019-08-01
148	刘猛	“好空气”内涵识别及指标体系	横向科研项目自然科学类	2019-07-30
147	狄谨	艰险山区铁路拼装式耐候钢—混结合梁桥受力性能研究	横向科研项目自然科学类	2019-07-30
146	董瑞琨	G318 线理塘县高城镇至禾尼乡禾尼巴村段沥青路面预防性养护工程技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-07-22
145	董瑞琨	G317 德格县错阿乡荣荏村至德格县更庆镇朗达村段沥青路面预防性养护工程技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-07-22
144	董瑞琨	G248 线康定市新都桥镇瓦泽乡营官村至新都桥镇呷巴乡段沥青路面预防性养护工程	横向科研项目自然科学类	2019-07-22
143	董瑞琨	G227 线稻城县海子山 91K 道班房至桑堆镇段沥青路面预防性养护工程技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-07-22
142	涂熙	重庆来福士广场二标段景观工程结构验算项目	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-07-16
141	涂熙	重庆綦江恒大世纪梦幻城红线外山体公园项目 1#管 理用房大门构筑物钢结构工程技术咨询	横向科研项目设计、规划及监理类	2019-07-15

140	刘界鹏	新型薄壁钢管混凝土桥墩柱脚抗震性能与设计方法	横向科研项目自然科学类	2019-07-15
139	华建民	BESTONE 混凝土内掺型自修复防水材料技术创新及宣传制作	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
138	李正良	输电线路角钢塔交叉斜材极限承载力试验研究	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
137	李正良	低多层新型全装配式半刚性结构体系设计及应用研究	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
136	全学友	桐梓县职业高级中学(现桐梓县五中)男生宿舍工程验收方案咨询	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
135	康明	Midas 软件应用技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
134	狄谨	智能桥梁技术研究与应用(一期)	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
133	闫渤文	中建东北院专项风洞试验研究	横向科研项目自然科学类	2019-07-01
132	李小华	基于压电应变监测的钢结构突发极端荷载下破坏识别研究	重庆市科技计划项目基础科学与前沿技术研究专项(一般项目)	2019-07-01
131	杨荣华	顾及相关性的倾斜影像测量数据处理技术研究	重庆市自然科学基金面上项目(含先锋科学基金项目)	2019-07-01
130	陈增顺	钝体结构涡振-驰振耦合振动机理研究	重庆市自然科学基金面上项目(含先锋科学基金项目)	2019-07-01
129	杨荣华	顾及相关性的倾斜影像测量数据处理技术研究(校级)	校级资助项目	2019-07-01
128	李小华	基于压电应变监测的钢结构突发极端荷载下破坏识别研究(校级)	校级资助项目	2019-07-01
127	简斌	若干复杂建筑结构性能和设计关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-06-30
126	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	横向科研项目自然科学类	2019-06-30
125	刘汉龙	JG20190082	军工项目横向项目	2019-06-27
124	刘立平	重庆市建筑抗震标准及实施情况调查研究	其它部门科技计划项目	2019-06-26
123	翁庙成	地源热泵系统的循环流量控制方法	专利权转让	2019-06-20
122	阳洋	海东市体育中心体育场屋面荷载加载后静力测试	横向科研项目自然科学类	2019-06-17
121	晏致涛	简阳高端装备产业园创业中心风荷载试验	横向科研项目自然科学类	2019-06-15
120	刘新荣	基于特级影响作业区地铁保护的超高层建筑密集区深基坑开挖关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-06-06
119	阳洋	黑山南北高速公路供水工程桥底作业车技术服务	横向科研项目自然科学类	2019-06-06
118	华建民	遵义市奥林匹克体育中心综合施工技术研究与应用技术服务工作	横向科研项目自然科学类	2019-06-01
117	华建民	公共建筑全装修应用技术标准	横向科研项目自然科学类	2019-06-01
116	杨红	钢-阻尼胶片混合结构悬臂板动力响应委托试验	横向科研项目自然科学类	2019-06-01
115	韩军	重庆怡置招商上东汇 F68-2 地块 1-3#楼、诚业建筑盘龙总部办公楼项目咨询设计	横向科研项目自然科学类	2019-06-01
114	刘红军	适于机器人巡检的线路优化对原线路的影响分析	横向科研项目自然科学类	2019-06-01
113	喻伟	室内环境风险因子耦合暴露对老年人 COPD 的致病机理	中央高校基本科研业务费项目医工融合专项	2019-06-01
112	肖益民	利用相变材料增强地下风道空气处理能力的传热机理研究	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-06-01
111	董银峰	向量地震动的峰值特性研究	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-06-01

110	黄达	卸荷诱发边坡破裂机理及稳定性评价基础理论	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-06-01
109	肖杨	考虑颗粒破碎的粗粒土变形特性及离散元模拟研究	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-06-01
108	刘界鹏	高层钢-混凝土混合结构的理论、技术与工程应用	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-06-01
107	丁尧	基于性能需求的全等级地聚物基 UHP-EGC 设计研究	中国博士后科学基金项目（特别资助）	2019-06-01
106	刘纲	刘纲科研发展金	科研发展基金项目	2019-05-28
105	丁选明	丁选明科研发展金	科研发展基金项目	2019-05-28
104	刘毅	刘毅科研发展金	科研发展基金项目	2019-05-17
103	甘丹	奎屯架空步行栈道树形柱静力和抗震试验	横向科研项目自然科学类	2019-05-06
102	张亮亮	钢结构房屋防水透气屋顶面板	专利权转让	2019-05-01
101	张亮亮	历史古建筑防护材料	专利权转让	2019-05-01
100	张亮亮	历史古建筑防火防水防虫材料制备及使用 方法	专利权转让	2019-05-01
99	张亮亮	古建筑白蚁防治方法	专利权转让	2019-05-01
98	华建民	翻译合同	横向科研项目人文社科及软科学类	2019-05-01
97	杨忠平	重庆市人防工程设施管理站公开招聘专业 科目考试命题	横向科研项目人文社科及软科学类	2019-05-01
96	杨佑发	钢筋混凝土梁结构损伤检测技术	横向科研项目自然科学类	2019-05-01
95	华建民	涪陵高山湾交通枢纽工程新技术研究与应用	横向科研项目自然科学类	2019-05-01
94	周小平	宁化行洛坑钨矿露天采场边坡角优化研究	横向科研项目自然科学类	2019-05-01
93	贾传果	斜穿渣土堆积体边坡小净距隧道的施工控制 研究	横向科研项目自然科学类	2019-05-01
92	狄谨	明州大桥大修工程钢桥面板疲劳性能评估	横向科研项目自然科学类	2019-05-01
91	刘界鹏	重庆市渝中区化龙桥片区 B11-1/02 地块超 高层项目二、三期	横向科研项目自然科学类	2019-05-01
90	徐晓青	开孔板连接件抗拔对组合桥面板抗剪性能 的影响机制	中国博士后科学基金项目（面上项目）	2019-05-01
89	汪之松	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限 公司 风洞试验专项外委技术服务框架合同	横向科研项目自然科学类	2019-04-30
88	靳晓光	靳晓光科研发展金	科研发展基金项目	2019-04-25
87	康明	土木工程施工课程虚拟仿真教学的建设及 实施	横向科研项目人文社科及软科学类	2019-04-22
86	简斌	一种基于位移的框架结构的抗震设计方法	专利权转让	2019-04-20
85	高亚锋	涪陵高山湾综合客运换乘枢纽绿色建筑竣 工评价	横向科研项目自然科学类	2019-04-20
84	汪之松	车辆段综合维修楼及物资分库高大模板支 撑体系受力分析	横向科研项目自然科学类	2019-04-10
83	高亚锋	G22-103 地块项目室外声环境优化咨询研 究	横向科研项目自然科学类	2019-04-10
82	阳洋	基于桥梁状态评估的智能化数据采集及分 析方法创新性研究（桥梁智能检测机器人 为例）	国家自然科学基金项目国际（地区）合作 交流项目	2019-04-01
81	华建民	施工脚手架通用规范	横向科研项目自然科学类	2019-04-01
80	黄小美	基于住宅厨房燃气泄漏爆炸和 CO 中毒防 范的烟机运行机制及系统设计	横向科研项目自然科学类	2019-04-01
79	黄小美	城市燃气管道典型场所泄漏扩散仿真与风 险评估研究	横向科研项目自然科学类	2019-04-01
78	杨海清	碎屑流运动过程固-流转化机制研究	重点实验室开放基金	2019-04-01
77	王刚	王刚科研发展金	科研发展基金项目	2019-03-29
76	刘猛	软件技术开发合同	横向科研项目自然科学类	2019-03-27

75	刘红军	复合高强混凝土电杆开发与应用	横向科研项目自然科学类	2019-03-25
74	刘红军	基于特高压输电铁塔真型试验数据的结构优化设计技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-03-25
73	刘立平	基于数值风洞的合景泰富·悠方项目 T1 塔楼风压取值研究	横向科研项目自然科学类	2019-03-20
72	汪之松	璧山站屋面支撑体系受力分析	横向科研项目自然科学类	2019-03-20
71	杨永斌	新形势下城市建设践行生态文明的发展战略研究--海绵城市理念推动城市基础设施建设系统性	中国工程院咨询研究项目	2019-03-08
70	曹永红	土木工程施工课程与万霆教学软件深度融合式虚拟仿真教学的建设及实施	横向科研项目人文社科及软科学类	2019-03-01
69	程睿	马南大道跨线桥加固施工阶段受力分析	横向科研项目自然科学类	2019-03-01
68	刘界鹏	交错桁架结构的节点构造与体系优化	横向科研项目自然科学类	2019-03-01
67	卢谅	预应力加筋路堤调整不均匀沉降研究	重点实验室开放基金	2019-03-01
66	仇文岗	深基坑支护横撑失效致工程结构突变及防控措施研究	重点实验室开放基金	2019-03-01
65	仇文岗	库水位变化及复杂降雨作用下边坡时效灾变机理研究	重点实验室开放基金	2019-03-01
64	王林	基于多元自适应回归样条 (MARS) 的边坡稳定时变可靠度度分析及抗滑桩加固优化设计	重点实验室开放基金	2019-03-01
63	华建民	施工脚手架通用规范	其他部委省科技计划项目 (一般项目)	2019-03-01
62	华建民	超高层微倾建筑及多塔连廊结构设计与施工关键技术	横向科研项目自然科学类	2019-02-28
61	高永	青海省民和县积石峡灌溉二期供水工程输水管线跨越银洞沟峡谷悬索桥工程设计关键技术研究	横向科研项目自然科学类	2019-02-27
60	华建民	大型电子高洁度产房施工工法	横向科研项目自然科学类	2019-02-21
59	汪之松	璧山站屋面支撑体系受力分析	横向科研项目自然科学类	2019-02-20
58	刘界鹏	新型组合轻体板结构振动台抗震试验	横向科研项目自然科学类	2019-01-25
57	黄浩	第四届高校木结构设计邀请赛协办	横向科研项目自然科学类	2019-01-16
56	翁庙成	万州恒大御景半岛主题酒店戏水天地火灾模拟计算	横向科研项目自然科学类	2019-01-15
55	李正良	龙湖沙坪坝枢纽项目 T2 塔楼超限设计可行性论证报告修订	横向科研项目自然科学类	2019-01-10
54	张亮亮	高墩大跨变截面刚构桥三维风荷载理论及试验研究	横向科研项目自然科学类	2019-01-07
53	高亚锋	屋面高弹耐老化防水涂料反射性能	横向科研项目自然科学类	2019-01-04
52	熊刚	无侧向约束工形截面焊接钢梁整体稳定性试验	横向科研项目自然科学类	2019-01-02
51	刘立平	基于损伤路径的分阶嵌固 RC 结构强震失效模式及控制方法研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
50	杨红	混凝土框架考虑高强钢筋屈曲和应变局部集中的细化有限元模型及损伤特征研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
49	王卫永	冷弯型钢夹支薄板剪力墙耐火性能	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
48	杨海清	滚刀作用下节理岩体宏观破碎机理及破岩效率研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
47	高亚锋	夏热冬暖地区住宅高反射涂料平屋顶房间热环境调控机理研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
46	狄谨	钢-混凝土组合梁负弯矩区抗剪性能研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
45	甘丹	斜拉肋加劲方钢管混凝土柱及其节点的受力性能研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01

44	丁选明	循环荷载作用下珊瑚砂地基中桩-土动力相互作用机理研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
43	闫渤文	复杂山地条件下的超高层建筑风效应及气动优化研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
42	杨远龙	钢管混凝土异形柱-H 型钢梁框架结构抗震性能研究	国家自然科学基金项目面上项目	2019-01-01
41	刘汉龙	地震环境下陆域吹填珊瑚礁砂液化机理与微生物加固研究	国家自然科学基金项目重点项目	2019-01-01
40	林少泽	郟庐断裂带起源机制研究	国家自然科学基金项目重点项目	2019-01-01
39	周绪红	钢结构高效抗震体系研究	国家自然科学基金项目重大项目（课题）	2019-01-01
38	李珂	台风过程下大跨度悬索桥颤振自适应翼板气动控制理论研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
37	刘敏	考虑方向性和不确定性的大型屋盖围护结构体系多重风致响应概率分析及其抗风可靠性评价	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
36	黄乐鹏	基于浆-骨体系对收缩应力响应的混凝土收缩变形机理及混沌预测方法研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
35	彭留留	下击暴流作用下大跨越输电塔线体系非平稳风振响应研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
34	唐乃鹏	不同脱硫状态胶粉改性沥青的高温挥发物组成、量化与抑制研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
33	徐晓青	高强混凝土中栓钉-橡胶组合连接件抗剪延性提升机制与损伤变形机理研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
32	徐梁晋	设置可更换耗能连梁的双柱式自复位桥墩抗震性能及设计方法研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
31	李鹏程	格子状索支撑铝合金网壳结构整体稳定性研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
30	杨阳	宽体近流线型箱梁表面涡激力分布机理研究	国家自然科学基金项目青年科学基金项目	2019-01-01
29	王宇航	钢-混凝土组合结构	国家自然科学基金项目优秀青年科学基金项目	2019-01-01
28	华建民	施工脚手架技术研究及标准制订	横向科研项目自然科学类	2019-01-01
27	李楠	协会标准海尔协作参编	横向科研项目自然科学类	2019-01-01
26	肖益民	海水抽水蓄能电站前瞻技术研究含盐高湿环境下电站地下厂房通风技术研究项目	横向科研项目自然科学类	2019-01-01
25	肖益民	水电站地下厂房空调水系统研究	横向科研项目自然科学类	2019-01-01
24	高亚锋	绿色建筑性能判定技术	横向科研项目自然科学类	2019-01-01
23	李永财	建筑电气系统节能改造关键技术研究和应用	横向科研项目自然科学类	2019-01-01
22	舒泽民	建构筑物结构基本性能和岩土体损伤与强度稳定性研究	中央高校基本科研业务费项目学院专项	2019-01-01
21	刘方	新型城镇化建设中生态环境安全与资源保护	中央高校基本科研业务费项目学院专项	2019-01-01
20	陈增顺	复杂环境下典型土木工程结构力学特性和动力性能	中央高校基本科研业务费项目学院专项	2019-01-01
19	王卫永	高强度钢结构抗火设计理论及工程应用	中央高校基本科研业务费项目前沿交叉专项	2019-01-01
18	肖杨	微生物岩土作用机理及技术开发	中央高校基本科研业务费项目前沿交叉专项	2019-01-01
17	王宇航	海上风电机组复杂荷载与结构一体化设计理论研究	中央高校基本科研业务费项目前沿交叉专项	2019-01-01
16	杨波	山地复杂环境下新能源风电机组高性能支撑结构	中央高校基本科研业务费项目前沿交叉专项	2019-01-01

15	刘新荣	岩溶山区地下采动环境下特大滑坡形成机制	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-01-01
14	文海家	地质灾害致灾因子扩影响范围评估	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-01-01
13	谢强	页岩巴西圆盘劈裂声发射波形特征	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-01-01
12	刘猛	高效舒适空气源热泵供暖关键技术研究	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-01-01
11	仇文岗	近接交叉地铁隧道变形特征与计算方法研究	中央高校基本科研业务费科研平台与成果培育专项	2019-01-01
10	杨波	工程材料与结构冲击振动四川省重点实验室开放课题资助项目	重点实验室开放基金	2019-01-01
9	李珂	基于山区风特性的大跨度桥梁颤振自适应气动控制方法	重庆市博士后研究人员科研项目特别资助	2019-01-01
8	张志刚	高延性机场道面加铺层的抗反射裂缝行为与机理研究	其他部委省科技计划项目（一般项目）	2019-01-01
7	李永财	智慧通用型中央空调节能控制装备研究与应用示范	其他部委省科技计划项目（重点项目）	2019-01-01
6	杨远龙	重庆市自然科学基金面上项目	重庆市自然科学基金面上项目（含先锋科学基金项目）	2019-01-01
5	肖杨	山区复杂环境下土体强度特性及本构模型	重庆市杰出青年科学基金项目	2019-01-01
4	周航	一种适用于山区道路装配式桩拱组合挡土墙力学机理研究	留学人员回国创业创新支持计划	2019-01-01
3	孙瑞	高压输电线路覆冰灾害监测及预警关键技术研究	留学人员回国创业创新支持计划	2019-01-01
2	林少泽	沂沭断裂带活动性侧向迁移规律与机制研究	留学人员回国创业创新支持计划	2019-01-01
1	康少波	钢筋混凝土框架抗连续倒塌试验及设计方法研究	重庆市出站留（来）渝博士后择优资助项目	2019-01-01

实到经费统计表

注：2019 年 1 月 1 日至 2019 年 9 月 30 日实到经费 4960.70 万元（2018 年度实到经费共 6700.29 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	1215.17	473.26	741.91
岩土所	702.42	624.74	77.68
防灾所	974.38	508.40	465.98
路桥所	588.87	181.05	407.82
建造所	239.87	93.87	146
地下所	228.13	79.96	148.17
测绘所	1.05	1.05	0

建环所	1010.81	606.65	404.15
合计	4960.70	2568.98	2391.72

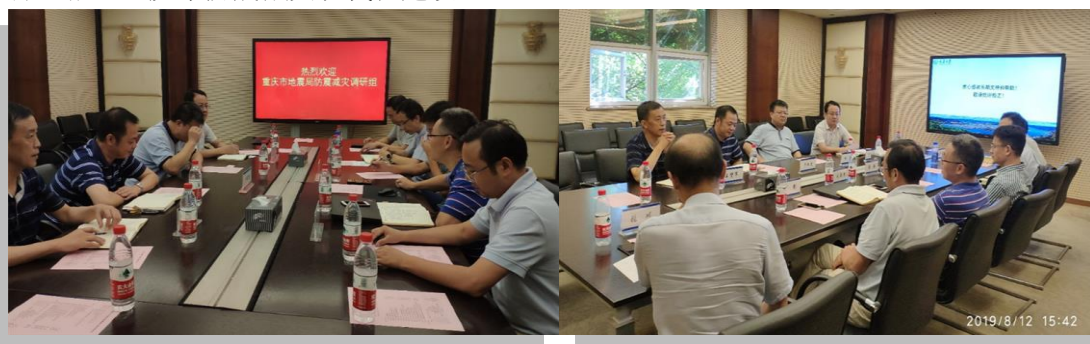
—学术交流—

重庆市地震局杜玮局长一行到重庆大学土木工程学院调研

2019 年 8 月 12 日，重庆市地震局杜玮局长、市地震局震害防御处于敬忠处长和任志国副处长、市地震工程研究所王赞军所长一行到重庆大学土木工程学院开展重庆市防震减灾调研。

重庆大学土木工程学院谢强副院长、刘立平教授、张川教授、董银峰副教授，重庆大学建筑规划设计研究总院有限公司苟基佐副总经理、翟影总工，以及部分研究生参与了此次调研座谈会。

谢强副院长代表土木工程学院对重庆市地震局杜玮局长一行的到访表示热烈地欢迎。杜玮局长介绍了重庆市地震局和调研目的，希望增强相互了解，加强合作，借助高校的智力资源，推进重庆市防震减灾现代化建设。



会上，刘立平教授、谢强教授、张川教授和董银峰副教授从不同角度就重庆市防震减灾工作发表了自己的见解。苟基佐总经理和翟影总工结合实际工程探讨了我市建筑的抗震防灾能力。其他与会人员就重庆市防震减灾工作提出了自己的见解和建议。

通过此次座谈会，双方增强了了解，明确了合作方向，为后续的交流与合作奠定了基础。

库区地灾中心一行赴中国人民解放军陆军勤务学院、重庆市地质灾害防治工程研究中心做项目汇报及咨询

近日,由库区环境地质灾害防治国家地方联合研究中心承接的中国工程院重大咨询项目“重庆市地质灾害防治与应急救援战略研究”工作开展得如火如荼,为进一步完善该项目的课



题研究,2019 年 6 月 28 日下午,库区地灾中心常务副主任刘新荣、副主任丁选明、办公室陈雷、博士生韩亚峰一行赴中国人民解放军陆军勤务学院、重庆市地质灾害防治工程研究中心向著名的岩土力学专家、中国工程院郑颖人院士做项目工作汇报及咨询。

刘新荣介绍了库区地灾中心近期针对本项目所开展的各项工作以及后期打算,丁选明汇报了调研过程中遇到的主要问题。

郑颖人院士认可了库区地灾中心的前期工作,并指出由于三峡库区、重庆特殊的地质地貌特征等原因,重庆地区滑坡等地质灾害严重,课题应从重庆市地灾的现状、问题、产生原因以及解决策略四个方面做思考,加强对基础力学、应用力学、工程技术等内容研究,从管理和技术两个层面进行突破,逐步深入解决问题,将安全放在第一位。郑颖人院士同时指出,本次课题的内容选题具有重要的实际意义,建议将课题结题时间延长 1 年,以便针对重庆市地质灾害防治的管理和技术工作开展深入细致的研究。

中英建筑环境领域师生交流会

英国当地时间 2019 年 7 月 22 日上午 9:30, 重庆大学与英国雷丁大学建筑环境领域师生交流会在雷丁大学举行, 重庆大学李百战教授、廖春晖博士、蒋艳雪博士、杜晨秋博士; 雷丁大学 Stuart Green 教授、Emmanuel Essah 副教授、Martin Green 老师以及双方博士、硕士研究生共 50 余人参加了本次活动。

学术交流会由雷丁大学 Stuart Green 教授主持。Stuart Green 教授介绍了本次学术交流会的目的与意义, 希望参加学术交流活动的同学积极探讨, 相互学习, 有所收获。李百战教授向参加学术交流会的同学表明此次活动的初衷, 认为这是一次提升自我能力, 拓展视野难得的机会, 希望同学们主动积极的交流探讨, 碰撞出思想的火花。

Stuart Green 教授依次介绍了雷丁大学参加本次交流会的老师和学生, 并请雷丁大学参与师生介绍了自己的主要研究方向。重庆大学研究生吴星星和曾繁彬也作为代表进行了发言。



接下来的自由讨论环节, 重庆大学的学生与雷丁大学的教授和学生展开积极的探讨和交流。大家就各自在研究和学习过程中遇到的问题进行了交流, 也对某些问题提出自己的见解。



ARUP 奥雅纳何伟明博士应邀到我院作学术报告

ARUP 奥雅纳工程顾问公司何伟明博士（Dr. Goman Ho）应邀于 2019 年 7 月 2 日下午在建工馆第一报告厅开展了一场关于土木工程前沿发展趋势和工程专业人才成长的讲座。

何博士以“从狭义至广义看工程师的使命”为题，分上下半场向我校师生介绍了他多年来在工程设计及学术研究方面的感悟。上半场讲座中，何博士结合诸多项目案例，从建筑功能、建筑艺术、超高层建筑的结构体系等方面介绍了结构工程的发展历程和发展方向，并展示了奥雅纳公司在参数化设计、结构优化、模块化/装配式建筑等方面的研究成果。下半场讲座中，何博士从抗震设计的本源、结构设计需求、性能化抗震设计等方面介绍了相关研究成果，并比较了中外抗震设计规范的差异。



讲座之后，何博士在李英民教授、谢强教授、刘立平教授的陪同下，参观了我校的振动台试验室，并向学院赠送了由他主编的《Tall Buildings》丛书作为纪念。

2019 年 6 月 25 日，重庆大学与奥雅纳工程顾问公司签署谅解备忘录，双方将加强在科研创新、人才培养、项目开发、学术交流以及知识共享等方面的合作。

何伟明博士简介：

何伟明博士是国际著名工程咨询公司 ARUP 的终身院士，创新部董事，是奥雅纳第一届高层建筑技能网络的全球领导人，同时也曾是地震技能网络的东亚区域领导人。何博士在结构工程设计及抗震设计方面颇有建树，目前担任香港钢结构学会副主席，并以总监身份参与起草香港第一本抗震规范。

斯蒂文斯理工大学保义助理教授和蒙维娜助理教授应邀来我院做学术报告

应王宇航教授和康少波研究员邀请，斯蒂文斯理工大学的保义助理教授和蒙维娜助理教授访问土木工程学院，并于 2019 年 7 月 15 日上午在建工馆 301 室进行题为“基于传感器、多功能材料和新型结构设计的智能可持续基础设施研究”和“基于先进水泥基材料的可持续高韧性基础设施的设计与研究”的学术报告。

保义助理教授首先介绍了光纤传感器的研究背景和设计原理，分布式光纤传感器的力学理论模型，之后，他介绍了基于微加工和薄膜沉积技术开发的一种新型光纤腐蚀传感器。最后，保义助理教授对可用于 3D 打印的多功能高韧性水泥基复合材料进行了详细的介绍。

蒙维娜助理教授首先介绍了她在超高性能混凝土方面做的最新研究。随后，她介绍了高性能水泥基材料水化过程和机理的建模分析，以及用环保节能建筑的相变混凝土。最后，蒙维娜助理教授还向在场师生介绍了斯蒂文斯理工大学的详情。



保义助理教授简介：

保义博士在斯蒂文斯理工大学（Stevens Institute of Technology）任助理教授，智能结构与系统实验室主任。长期从事结构健康监测、光纤传感器、多功能材料与新型结构的研究，已发表 SCI 期刊论文 60 余篇，担任 20 余期刊的审稿人，获 2017 年美国土木工程师学会年度杰出审稿人奖，多个 SCI 期刊杰出审稿人。

蒙维娜助理教授简介：

蒙维娜博士现任斯蒂文斯理工大学（Stevens Institute of Technology）助理教授，先进混凝土技术实验室主任。长期致力于先进混凝土材料的研究，已发表 SCI 期刊论文 20 余篇（其中 12 篇为第一作者），担任 10 余个国际学术期刊（SCI）的审稿人。

伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校严金辉助理教授应邀来我院 做学术报告

2019 年 7 月 2 日，应我校土木工程学院闫渤文副教授的邀请，伊利诺伊大学厄巴纳-香



滨分校的严金辉助理教授来访我院，并于当日上午在建工馆 216 室进行题为“Isogeometric Multi-phase Fluid-Structure Interaction for Wind and Tidal Energy Applications”的学术报告。

报告会上，严金辉助理教授首先提出了一种自主开发的计算多相流固耦合（FSI）的软件。他介绍了采用该多相流固

耦合软件对多种大型工程结构进行的仿真，包括水上运动设备、潮汐轮机和海上浮式风力涡轮机等，并通过实验结果进行了验证。他提到，他的团队利用先进的仿真技术对复杂环境下结构的动力响应进行了深入的研究，其成果有助于结构的设计和优化。他提出的多相流固耦合软件是设计和分析关键基础设施系统的有力工具，在结构工程应用中显示出巨大的潜力。在报告的最后，严金辉助理教授还对小组目前和未来的研究方向进行了全面的描述。

严金辉老师简介：

获武汉大学学士学位，北京大学硕士学位，加州大学圣地亚哥分校博士(UCSD)学位。2016-2018 在美国西北大学机械工程系从事博士后研究，现任伊利诺伊大学香槟分校土木与环境工程系助理教授。主要研究方向为：流体-结构相互作用，等几何与有限元分析，计算热多相流及其应用等。

湖南大学黄靓教授应邀来我院做学术报告

2019 年 9 月 12 日，应闫渤文副教授的邀请，湖南大学黄靓教授来访我院，并于当日上午在建工馆 301 室进行了题为“智能建造之装配式砌块墙体关键技术及应用”的学术报告，于当日下午在二综会议室与我院老师及学生进行学术交流。

杨波副院长、闫渤文副教授、皮天祥副教授等老师以及二十余位同学参加了此次报告会。杨波副院长首先向我们介绍了黄靓教授的相关履历，随后黄靓教授就“智能建造之装配式砌块墙体关键技术及应用”开展了主题讲座，内容包含为什么要推广装配式建筑、传统砌体墙体的缺点、智能砌墙机及其优势、欧洲高精度烧结制



品墙体的砌筑技术、基于砌墙机的装配式砌体墙体用于装配式砌体结构的优势、建筑垃圾弃土综合利用等方面的内容。同时黄靓教授为我们讲述了其团队在校、企、政府三方联合进行科研和产业化等方面的经验。

12 日下午，黄靓教授在二综 1617 会议室与闫渤文副教授、皮天祥副教授及十余位学生进行了学术交流。会上，闫渤文老师和皮天祥老师就各自的研究成果向黄靓教授进行汇报并交流讨论，黄靓教授讲述了以国家需求为导向的科研方向，这不同于传统科研思维，开阔了学生的眼界。

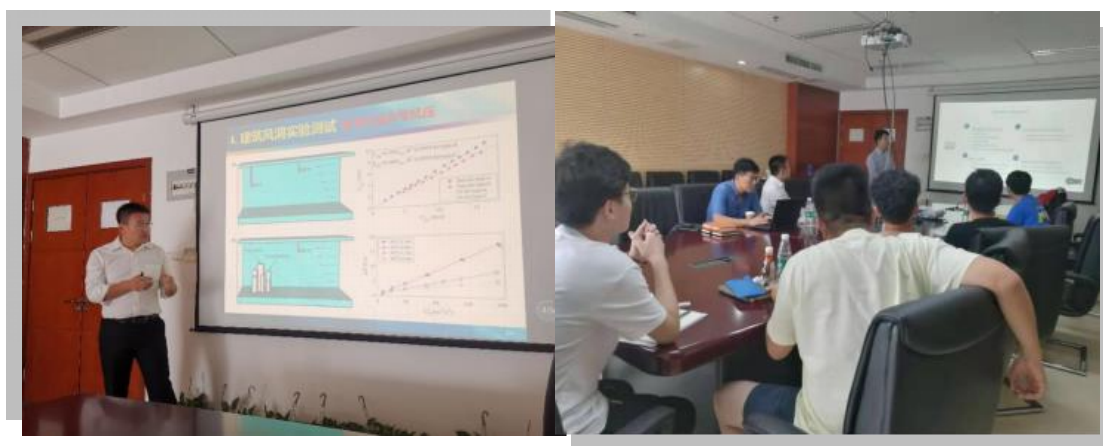
黄靓教授简介：

工学博士，教授，博导，同时任湖南大学土木工程学院院长助理兼湖南省政协委员。主要从事建筑垃圾资源化以及装配式建筑等相关方面的研究，并担任多个国际重要期刊的审稿人。兼任全国循环经济工程技术中心主任、中国建筑学会新材料与新型结构专业委员会秘书。主持国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金 3 项、省部级基金十余项。以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文共计 30 余篇，EI 论文 70 余篇。

广州大学何运成副教授和伯明翰大学舒臻孺博士后研究员应邀来我院做学术报告

2019 年 9 月 7 日, 应闫渤文副教授的邀请, 广州大学的何运成副教授和伯明翰大学的舒臻孺博士后研究员来访我院。并于当日在二综会议室进行题为“台风风场特征及高层建筑风效应的若干精细化研究”和“Comparison of full-scale and wind tunnel test for urban winds”的学术报告。

何运成教授的报告分为三部分, 分别是介绍关于台风风场的精细化研究, 阐述高层建筑风效应, 介绍关于风洞实验中若干精细化操作。



舒臻孺博士介绍了他博士期间所做的一些主要的工作, 包括四个大的方面——边界层流、钝体空气动力学、风能和城镇行人风环境, 并且讲述了他在伯明翰大学所做的全尺度的行人风环境试验和行人风环境的风洞试验。

何运成教授简介:

何运成博士, 广州大学, 副教授, 在工程结构灾害与控制联合研究中心从事科研兼教学工作。已发表 SCI 学术论文 30 多篇(第一及通讯作者文章 16 篇), 主持国家自然科学基金 2 项。

舒臻孺博士简介:

舒臻孺博士, 英国伯明翰大学, 博士后研究员。致力于各种风工程研究, 包括观测和分析极端气象风事件, 风能资源评估, 钝体空气动力学和城市行人风环境。在著名的国际期刊上发表论文 10 多篇, 总引用约 200 次。

我院师生参加第二届岩土科学机器学习与大数据国际研讨会

2019 年 7 月 28 日至 30 日, 由国际土力学与岩土工程学会机器学习和大数据技术委员会 (TC309)、中国土木工程学会工程风险与保险研究学会主办, 同济大学承办的第二届岩土科学机器学习与大数据国际研讨会在同济大学召开。我院文海家教授、仇文岗教授及博士后王林, 博士生章润红、韩亮, 硕士生巫崇智等研究生应邀参加了本次会议。本次研讨会旨在为各国学者提供一个探讨机器学习和大数据技术在岩土工程中应用的平台, 探索机器学习在岩土工程中使用的其他可能性。

本次会议我院仇文岗教授担任大会会场主席, 并受邀作了主题为《Assessment of undrained shear strength of soft clays using Ensemble learning method》的报告。大会共开展了 20 场学术报告, 来自全球各国的学者针对各自的研究方向就最新研究成果展开了学术交流。

本次研讨会专家学者围绕数据学习、数据融合、深度学习、非参数贝叶斯学习、隧道掘进智能决策、数据收集、建立数据库共享平台等前沿课题开展了充分讨论, 提出了相应的建议与决策, 共同促进机器学习理论在实践中的应用。



我院师生参加第十三届全国土力学与岩土工程学术大会

由中国土木工程学会土力学及岩土工程分会主办，天津大学、天津市土木工程学会、天

津市建筑学会岩土力学与地下工程专业委员会等承办的第十三届全国土力学及岩土工程学术大会于2019年7月18日~21日在天津召开。

开幕式由土力学及岩土工程分会副理事长、天津大学研究生院常务副院长、大会组委会主席郑刚主持，来自全国各地高校、



科研院所和企事业单位的2500余名代表参加了本次会议。在刘汉龙副校长的带领下，我院丁选明教授、仇文岗教授、靳晓光教授、王刚教授、肖杨教授、方祥位教授、吴曙光副教授、杨忠平副教授、卢谅副教授及研究生等20余名师生出席了本次会议。

第十三届全国土力学及岩土工程学术大会以“岩土工程品质提升与可持续发展”为主题，对我国近年来土力学与岩土工程领域最新研究进展进行了广泛的学术交流。我校刘汉龙教授作了主题为“微生物土加固技术研究进展”和“陆域吹填超软地基复式负压快速加固技术与应用”两个特邀报告和“新型刚性桩复合地基加固理论、技术开发与工程应用”茅以升土力学及岩土工程奖论坛报告；肖杨教授作了主题为“颗粒破碎与本构关系”的土的基本特性与本构关系与强度理论分会场特邀报告；丁选明教授作了“复杂条件下山区轨道交通桩-土耦合振动特性研究”的学术报告。

我院丁选明教授及仇文岗教授分别担任地基处理分会场及博士生研究生学术论坛暨学术报告大赛的主持人。

此次会议同时举办了《第三届全国大学生岩土工程竞赛》和《第一届土力学与岩土工程博士研究生学术论坛暨学术报告大赛》，我院卢谅副教授带领重庆大学代表队荣获《第三届全国大学生岩土工程竞赛》二等奖的佳绩。同时在《第一届土力学与岩土工程博士研究生学术论坛暨学术报告大赛》吴琪博士获得一等奖、栾鲁宝获得二等奖的好成绩。

我院师生参加第二届环境岩土力学与工程青年学术论坛

2019 年 7 月 16 日至 17 日，由中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会主办，山西省土木建筑学会与太原理工大学联合承办的“第二届环境岩土力学与工程青年学术论坛”在太原举办。作为环境岩土工程领域重要的学术会议，来自全国近 60 所高校、科研院所和企业的 180 余名环境岩土领域人员参加了此次会议。我院丁选明教授、杨忠平副教授、周航副教授、博士生张中亚等应邀参加了会议。



本次论坛围绕污染土修复及阻隔技术、污染土及固废处置新进展、污染土工程特性测试及评价、其他环境岩土工程问题等方面进行了广泛的学术交流。我院丁选明教授作为中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青委会副主任委员出席了开幕式。会上，丁选明教授作了题为“复杂地形条件下轨道交通环境振动效应研究”的特邀报告，博士生张中亚作了题为“硫酸盐环境隧道喷射混凝土侵蚀机理”的报告。

大会期间我院丁选明教授当选为主任委员、周航副教授当选为秘书长。

我院学生赴德国汉诺威参加欧洲安全与可靠性会议

2019 年第 29 届欧洲安全与可靠性会议 (29th International European Safety and Reliability Conference) 于 2019 年 9 月 22 日至 26 日在德国汉诺威莱布尼兹大学召开。我院岩土工程博士生陈福勇参加本次会议并做学术报告。



该会议自 1989 年发起，是目前世界上以“安全性与可靠性”为主题的最具有影响力、规模最大的学术会议，也是研究风险、安全性与可靠性领域的理论、方法、模型以及应用问题的跨学科平台。

在本次会议上，我院博士生陈福勇作了题为 Probabilistic assessment on stability and serviceability of existing tunnel due to down-crossing shield tunnel 的学术报告，介绍了其在导师仇文岗教授的指导下针对城市新建地铁隧道垂直下穿既有隧道的复杂工况进行可靠度分析的最新研究进展。

会议期间，陈福勇博士生与参会学者们进行了深入的学术交流，提升了我院师生的学术视野，丰富了我院师生代表的学术思想。

我院师生组团赴英参加第 9 届国际钢与铝结构会议

第 9 届钢与铝结构国际会议（Proceedings of the 9th International Conference on Steel and Aluminium Structures ICSAS19）于 2019 年 7 月 3 日-5 日在英国布拉德福德举办，国际钢及铝结构会议是专业权威会议，应会议组委会主席 Dennis Lam 教授邀请，我院杨波副院长、甘丹副教授、谭继可、余洁、李静尧、宇晓、何文轩和孔德阳共 8 位师生参加了本次大会并作学术报告，同时甘丹副教授受邀担任了分会场主席。本届会议由布拉德福德大学承办，吸引了国际上逾 150 名学者参加。

7 月 3 日，我院李静尧同学和宇晓同学分别在会上作学术报告，两位同学详细介绍了我院在高强钢研究领域的最新进展，结合试验及数值模拟计算，对比分析了国、内外钢结构设计规范在高强钢领域的适用性，为高强钢在实际工程设计和建造提供了依据。

7 月 4 日，我院谭继可博士作了题为《Cyclic Loading Test on Cold-Formed-Steel-stiffened Steel Plate Shear Walls》的学术报告，向与会专家学者详细汇报了其课题组冷弯钢板剪力墙抗震性能实验研究的进展。当日下午，我院甘丹副教授连续作了两场汇报，题目分别为



《Improved Composite Effect of Thin Walled Square Concrete-filled Steel Tubes with Diagonal Binding Ribs》和《Analytical Behaviour of Axially Loaded Concrete-filled Steel Tubes with an Inner Bamboo Culm》。

7 月 5 日，我院杨波副院长进行了题为《Experimental Study on Seismic Behavior of Replaceable Stainless Steel Coupling Links》的学术报告，介绍了其科研团队在国家自然科学基金资助下开展的不锈钢耗能连梁抗震性能试验的研究进展，吸引了参会专家的广泛关注和热烈讨论，本次会议组织委员会主席 Dennis Lam 教授亲自到场聆听并与杨波副院长做广泛的交流。何文轩同学、余洁博士和孔德阳博士分别作学术报告。

本次国际会议我院代表团与各国学者进行了广泛而深入的交流，加强了彼此间的联系，提高了我院土木工程学科的国际影响力，提升了我院的国际声誉，推动了我院国际化发展。

—国内外重要学术会议信息—

7th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management(ISRERM2020)

Jun. 5-8, 2020 | Beijing, China.

Reliability engineering and risk management have been attracting increasing attention and are of growing importance in civil, mechanical, aerospace and aeronautics, offshore and marine engineering, as well as in many other disciplines of engineering. With this background, the aim of the International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM) is to bring engineers and scientists all over the world together to present and discuss innovative methodologies and the practical applications of these technologies in the field of reliability engineering and risk management.

Previous editions of the bi-annual ISRERM symposium took place in Shanghai (Tongji University, China, 2008), Shanghai (Tongji University, China, 2010), Yokohama (Kanagawa University, Japan, 2012), Taipei (Taiwan University of Science and Technology, Taipei, China, 2014), Seoul (Yonsei University, Korea, 2016), and Singapore (National University of Singapore, Singapore, 2018). The 7th International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management (ISRERM2020) will be organized by Beijing University of Technology (Beijing, China) on Jun. 5-8, 2020 (To learn more about ISRERM, please visit the website: <http://cee.nus.edu.sg/isrerm/>).

Important Dates

- | | |
|---|----------------|
| • Deadline for abstract submission | Oct. 20, 2019 |
| • Notification of abstract acceptance | Oct. 31, 2019 |
| • Deadline for full paper submission | Dec. 31, 2019 |
| • Notification of full paper acceptance | Jan. 20, 2020 |
| • Deadline for registration | May 25, 2020 |
| • Symposium | Jun. 5-8, 2020 |

The 9th European Conference on Steel and Composite Structures (Eurosteel 2020)

Sheffield, 9–11 September 2020

Over the past 25 years Eurosteel has become Europe's major forum for presentation and discussion of a whole range of topics surrounding research, design and construction of steel and composite structures. It attracts academic researchers, designers and fabricators and allows industry and academia to meet and discuss real-world problems where research is needed.

Young researchers will be able to present their findings and discuss them with leading experts in their fields, and generate ideas by interacting with practitioners.

We're particularly interested in proposals from practitioners in design, fabrication and construction, as well as all mainstream research specialities. Invited keynote lectures will cover major themes in current research, as well as the real-world context of current steel construction.

Important dates

- Abstract submission by 31 October 2019
- Full paper submission by 20 January 2020
- Registration for delegates with presentations, papers or posters by 1 June 2020
- Conference begins 9 September 2020

The 5th ISRM Young Scholars' Symposium on Rock Mechanics & International Symposium on Rock Engineering for Innovative Future

Okinawa Japan, December 1-4, 2019

On behalf of the Japanese Society for Rock Mechanics, we are pleased to hold “YSRM 2019: The 5th ISRM Young Scholars' Symposium on Rock Mechanics & REIF 2019: International Symposium on Rock Engineering for Innovative Future”. The purpose of this symposium is to promote the exchange of newly invented technology among young and skilled researchers/engineers and to aid in the passing on of this technology and future developments to the younger generations. Today, the problems to be solved in rock mechanics and rock engineering are very complicated and globalized. Thus, researchers and engineers with a variety of experiences and different expertise need to address the problems in a cooperative environment. In addition, the applications of new technologies, such as AI, ICT, and IoT, are also highly anticipated in the field of rock mechanics and rock engineering. In view of these goals, international interaction between the younger generations and more experienced generations should be very meaningful. The themes of this symposium include innovative technology, conventional and unconventional energy, construction design, environmental issues, disaster management, and earth sciences. We hope that many young and skilled researchers/engineers will attend this symposium from all over the world, participate in deeply meaningful discussions, and create new global research connections.

Important Dates

- Abstract Submission Deadline: April 30, 2019 extended! May 14, 2019
- Notification of Abstract Acceptance: May 31, 2019
- Extended Abstract Submission Deadline: August 10, 2019
- Notification of Extended Abstract Acceptance: September 30, 2019

The 16th Conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate (Indoor Air 2020)

Seoul Korea, July 20 to 24, 2020

It is with great delight we welcome you to the 16th Conference of the International Society of Indoor Air Quality & Climate (Indoor Air 2020) at COEX in Seoul, Korea from July 20 to 24, 2020. As fine dust in the atmosphere has become an especially serious social problem in Korea and throughout the world, and as buildings get bigger and more concentrated, the interest in the indoor environment has been growing more than ever. To solve these global issues, the Korean Society for Indoor Environment will have the privilege of hosting Indoor Air 2020 in Korea and plans to go to great lengths to ensure the conference surpasses all expectations.

Importance Date

- Abstract Submission Deadline: November 15, 2019
- Symposium/Workshop Proposals Due: November 15, 2019

—其他科研及学科相关信息—

学院领导带队走访成都友好企业

2019 年 8 月 13 日，土木工程学院党委副书记马骥、副院长谢强带队赴成都，走访中建一局建设发展有限公司和中建三局成都公司，了解企业对人才的需求及开展校企合作交流。



13 日，马骥副书记一行先后到中国建筑一局建设发展有限公司西南公司和中建三局成都公司进行调研。企业介绍了我院学生在企业就职和发展情况，认为我院学生具有学习能力强、专业能力强、协作能力突出、管理和领导能力强、分析及解决能力强的特点。表示在 2020 届校招适度收紧

的情况下，仍然欢迎我院学生加入公司。企业也对学院人才培养与管理提出了一些意见建议，在智慧建造大趋势的背景学校应适当开设 BIM、大数据、AR、VR、MR 等课程；本科及研究生培养应更加注重新工科产学研融合；应加强学生就业指导，更多了解行业和企业；应注重学生心理健康，培养情商和逆商，提高人际交往能力。

马骥副书记向企业和校友介绍了近年来学院在人才培养、科学研究、社会服务等方面取得的成绩；谢强副院长也就校企合作、人才培养体系、构建实训基地等方面与企业进行了深入交流。

在中建三局成都公司，双方签订了校企合作协议书，将在人才培养、实习就业和产学研结合等方面开展合作。

