

博士、副教授

**牟犇**

mouben@qut.edu.cn

852-93515928

组合结构、钢结构设计

**个人简历**

* 牟犇，男，1985年出生，2015年毕业于九州大学（日本）。先后在京都大学（日本）、剑桥大学（英国）、香港大学（中国）从事研究工作。主要从事钢与混凝土组合结构抗震性能研究。
* 第一作者或通讯作者在《Engineering Structures》、《Journal of Structural Engineering》 ASCE、《Thin-walled Structures》、《Steel and Composite Structures》、《Journal of construction steel research》、《建筑结构学报》、《工程力学》等国内外高水平期刊发表SCI/EI收录文章40余篇，其中SCI检索收录21篇（JCR1区15篇），ESI高倍引论文3篇、ESI热点论文3篇、ESI研究前沿（Research Front）2篇；以第一发明人授权美国、日本、英国、德国、法国等国外发明专利20项，中国发明专利28项，PCT国际专利22项。第一发明人申报中国、美国、日本、欧洲发明专利共计70余项。
* 近年来，培养学生（含本科）进入卡内基梅隆大学（Carnegie Mellon，美国）、阿尔伯塔大学（加拿大）、埼玉大学（日本）、同济大学、东南大学、重庆大学、中南大学、大连理工大学、北京工业大学等国内外高等学府继续学习深造。指导学生获得国家奖学金4人次，一等奖学金2人次，学生荣获省部级（含）以上奖励20余项，近百余人次。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020.09-至今 | 香港大学 | 土木工程学院 | 研究员 |
| 2016.01-至今 | 青岛理工大学 | 土木工程学院 | 副教授、校团委副书记 |
| 2016.06-2016.12 | 剑桥大学 | 工程学院 | 访问学者 |
| 2015.09-2016.04 | 京都大学（日本） | 工程学院 | 研究员 |

装配式结构、钢与混凝土组合结构

* 2018年荣获山东省大学生科技创新大赛优秀指导教师；
* 2018年荣获山东省大学生创业大赛优秀指导教师。
* 2020年度山东省高等学校科学技术奖 一等奖 ；
* 2020年青岛市科学技术奖 一等奖；
* 2019年河南省工程建设科学技术成果 一等奖；
* 2018年陕西省土木建筑科学技术奖 一等奖
* 2017年度山东省高等学校科学技术奖 一等奖
* 2012年荣获日本文部科学省奖学金；
* 2007年荣获教育部国家奖学金。

**工作经历**

**科研方向**

**荣获奖项**

**荣誉称号**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **研究成果：近三年学术论文** |  |  |
|  |  |  |  |
| 序号 | 论文 | 出处 | 备注 |
| 1 | **Ben Mou**, Yingze Li, Fangying Wang, Wei Pan, Yong Zhao. Flexural behavior of a novel high-strength RCFST column-to-column connection[J]. Thin-Walled Structures.**2021**: 107274. | Thin-Walled StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 2 | **Ben Mou**, Fei Zhao, Fangying Wang, Wei Pan. Effect of reinforced concrete slab on the flexural behavior of composite beam to column joints: Parameter study and evaluation formulae[J]. Journal of Construction Steel Research, **2021**：176:106425. | Journal of construction steel researchSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 3 | **Ben Mou**, Yongtao Bai**\***,Vipul Patel, Post-local buckling failure of slender and over-design circular CFT columns with high-strength materials [J], Engineering Structures, 2020, 210 (05):110197. | Engineering StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 4 | **Ben Mou**, Fei Zhao, Qiyun Qiao\*, Lingling Wang, Haitao Li, Baojie He, Zhiyu Hao. Flexural behavior of beam to column joints with or without an overlying concrete slab[J]. Engineering Structures, 2019, 199(11):109616. | Engineering StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 5 | **Ben Mou**, Xi Li, Yongtao Bai\*, Wenfeng Liu, Houkai Jing. Finite element simulations of unequal-depth panel zones in steel beam-to-tubular column joints[J]. Journal of Construction Steel Research, 2019, 162(11):105702. | Journal of construction steel researchSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 6 | **Ben Mou**, Xi Li, Qiyun Qiao\*, Baojie He, Menglong Wu. Seismic behaviour of the corner joints of a frame under biaxial cyclic loading[J]. Engineering Structures, **2019**, 196(11):109316. | Engineering StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 7 | **Ben Mou**, Xi Li, Yongtao Bai\*, Lisa Wang. Shear behavior of panel zones in steel beam-to-column connections with unequal depth of outer annular stiffener[J]. Journal of Structural Engineering, ASCE, **2019**, 145(2):04018247. | Journal of Structural EngineeringSCI分区：Q2 | 第一作者 |
| 8 | **Ben Mou**, Liyi Pang, Qiyun Qiao\*, Yiting Yang. Experimental investigation of unequal-depth-beam-to-column joints with t-shape connector[J]. Engineering Structures, **2018**, 174(11):663-674. | Engineering StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 9 | **Ben Mou**, Xi Li, Yongtao Bai\*, Baojie He, V. I. Patel. Numerical evaluation on shear behavior of irregular steel beam-to-CFST column connections[J]. Journal of Construction Steel Research, **2018**, 148(09): 422-435. | Journal of construction steel researchSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 10 | **Ben Mou**, Yongtao Bai\*. Experimental investigation on shear behavior of steel beam-to-CFST column connections with irregular panel zone[J]. Engineering Structures, **2018**, 168(08):487-504. | Engineering StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 11 | **Ben Mou**, Baojie He\*, Dongxue Zhao, Kwokwing Chau. Numerical simulation of the effects of building dimensional variation on wind pressure distribution[J]. Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, **2017**, 11(1): 293-309. | Engineering Applications of Computational Fluid MechanicsSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 12 | **Ben Mou,** Yongtao Bai**\***,Vipul Patel, Post-local buckling failure of slender and over-design circular CFT columns with high-strength materials [J], Engineering Structures, 2020, 210 (05):110197 | Engineering StructuresSCI分区：Q1 | 第一作者 |
| 13 | Qiyun Qiao, Wenwen Zhang, **Ben Mou\***, Wanlin Cao. Effect of spiral spacing on axial compressive behavior of square reinforced concrete filled steel tube (RCFST) columns[J]. Steel and Composite Structures, **2019**, 31(06):559-573. | Steel and Composite StructuresSCI分区：Q1 | 通讯作者 |
| 14 | Qiyun Qiao, Wenwen Zhang, **Ben Mou\***, Wanlin Cao. Seismic behavior of exposed concrete filled steel tube column bases with embedded reinforcing bars: Experimental investigation[J]. Thin-walled Structures, **2019**, 136(03):367-381. | Thin-walled StructuresSCI分区：Q1 | 通讯作者 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **研究成果：部分专利** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 类型 |
| 1 | Prefabricated reinforced concrete-filled steel pipe sleeve joint | US10167623B2 | 美国发明专利(授权) |
| 2 | Assembled self-recovery circular concrete-filled steel-tube composite joint | US10633851B2 | 美国发明专利(授权) |
| 3 | 組立式鋼管ケーシング鉄筋コンクリート複合ノード及び取付方法 | 2018-534834 | 日本发明专利(授权) |
| 4 | KOMBINIERTE VERBINDUNG AUS EINEM ZUSAMMENBAUBAREN STAHLROHRMANTELUND BEWEHRTEM BETON UND MONTAGEVERFAHREN | 60 2016 033 855.6 | 德国发明专利(授权) |
| 5 | Assembly type steel pipe casing reinforced concrete combined joint and mounting method | EP3299528 | 英国发明专利(授权) |
| 6 | 一种装配式巨型筒中筒圆形钢管柱异型组合结构及安装方法 | ZL201710100620.6 | 中国发明专利(授权) |
| 7 | 双套筒钢结构梁柱节点及安装方法 | ZL201710730603.0 | 中国发明专利(授权) |
| 8 | 装配式自恢复钢管混凝土组合节点及安装方法和结构体系 | ZL 201711390420.5 | 中国发明专利(授权) |
| 9 | 具有恢复功能的全装配钢框架结构体系 | ZL201711390228.6 | 中国发明专利(授权) |
| 10 | 装配式自恢复圆形钢管混凝土组合节点 | ZL201711390229.0. | 中国发明专利(授权) |
| 11 | 装配式自恢复耗能型双钢板开缝剪力墙结构 | ZL 201810358746.8 | 中国发明专利(授权) |
| 12 | 环板拼接式中空夹层钢管混凝土组合节点及安装方法 | ZL201810358730.7 | 中国发明专利(授权) |
| 13 | 装配式自恢复耗能型框架核心筒结构体系 | ZL 201810358564.0 | 中国发明专利(授权) |
| 14 | 斜外环板组装式十字连接梁柱节点 | ZL 201810358950X | 中国发明专利(授权) |
| 15 | 完全装配式钢结构连接组件及安装方法 | ZL201810378979.4. | 中国发明专利(授权) |
| 16 | 带有颗粒阻尼仓耗能的装配式智能节点及安装方法 | ZL201810358579.7 | 中国发明专利(授权) |
| 17 | 完全装配式圆形钢骨架混凝土连接节点及安装方法 | ZL201810358951.4 | 中国发明专利(授权) |
| 18 | 装配式双耗能可复位圆钢管混凝土组合柱及其安装方法 | ZL201810164092 .5 | 中国发明专利(授权) |
| 19 | 装配式双耗能可恢复方钢管混凝土组合柱及其安装方法 | ZL201810164095 .9 | 中国发明专利(授权) |
| 20 | 可拼接分割板的多层耗能式钢管混凝土组合柱 | ZL201810358965 .6 | 中国发明专利(授权) |
| 21 | 可复位的形状记忆合金耗能组合柱及安装方法 | ZL201810358976 .4 | 中国发明专利(授权) |

**学生成果**

**研究生：**

2018级：

赵斐：女，山东莱芜。

1)学术论文：在《Engineering Structures》、《Journal of Construction Steel Research》、《Shock and Vibration》等国外高水平期刊发表SCI收录文章3篇。

2)发明专利：授权PCT发明专利1项；国家发明专利1项；授理国家发明专利4项。

3)比赛获奖：2019年“互联网 +”创新业大赛省银奖；2019年第十六届“挑战杯”山东省三等奖；2019全国高等学校土木工程专业优秀创新实践成果奖三等奖；2019第六届山东省大学生科技创新赛三等奖； 2019年全国高校商业精英挑战赛创新竞山东省总决赛创客组一等奖 ；2018年“鲁南制药杯”第五届山东省大学生科技创新赛三等奖。

4)荣誉称号：2020年荣获国家奖学金；2020年山东省优秀成果奖。

李茜：女，山东青岛。帝国理工大学(Conditional Offer)，东京大学(Conditional Offer)

1)学术论文：在《Engineering Structures》、《Journal of Structural Engineering》、《Steel and Composite Structures》、《Journal of Construction Steel Research》、《建筑结构学报》等国内外高水平期刊发表SCI/EI收录文章5篇。

2)发明专利：授权美国发明专利1项；日本发明专利1项；PCT发明专利4项；国家发明专利3项； 授理国家发明专利4项。

3)比赛获奖：2019年“互联网 +”创新业大赛省银奖； 2019年第十六届“挑战杯”山东省三等奖；2018年“鲁南制药杯”第五届山东省大学生科技创新赛一等奖；2018年青岛市“海鸥行动”大学生创新创业大赛金奖。

4)荣誉称号：2018年新生奖学金一等奖；2020年山东省优秀成果奖。

水滴石穿业精不舍,海阔天高学贵有恒。

感谢您的阅读

欢迎报考青岛理工大学！