

# The 15<sup>th</sup> International Symposium on Structural Engineering (ISSE-15)

## 第十五届结构工程国际研讨会 ISSE-15

(第三号通知)

2018年10月24-27日

中国 杭州



**主办单位：国家自然科学基金委员会**

**承办单位：浙江大学**

**协办单位：浙江工业大学，浙江大学宁波理工学院**

### 会议简介

第十五届结构工程国际研讨会(ISSE-15)将于2018年10月24-27日在杭州举行，会议由国家自然科学基金委员会(NSFC)主办，浙江大学承办。结构工程国际研讨会(ISSE)源自1990年在乐山召开的结构工程青年学者国际研讨会，该研讨会随后分别在哈尔滨(1992)、上海(1994)、北京(1996)、沈阳(1998)、昆明(2000)、天津(2002)、西安(2004)、福州(2006)、长沙(2008)召开，于2010年更为现名后分别在广州(2010)、武汉(2012)、合肥(2014)和北京(2016)召开，已成功举办14届。经过20余年的发展，该会议已经成为结构工程领域以世界华人学术骨干为主体、特色鲜明的国际学术会议。

本次举办的ISSE-15以“传承、发展、开放、畅想”为宗旨，展示学者、研究人员和广大结构工程技术人员最新研究成果；交流结构体系与性能设计理论、建造与维护管理、灾害作用及结构失效机理与性态控制、现代结构实验及实测与数值模拟技术等关键问题；研讨新工艺和新技术在社会基础设施的安全和可持续发展中的应用；推动国际间合作与交流；并畅想结构未来发展20年。

### 会议主题

会议议题主要包括但不限于以下范围：

- 结构体系与设计理论
- 绿色建筑及建筑工业化
- 结构性能分析方法和理论
- 先进结构试验研究技术
- 先进传感技术、传感器网络、结构监测和控制
- 基础设施的防灾减灾和防护
- 土与结构相互作用
- 大型复杂结构系统、空间结构
- 结构的可靠性和耐久性
- 结构修复、补强与加固
- 既有结构的性能与状态评估
- 人工智能在土木工程中的应用

## 会议日程安排

日期	时间	内容
2018年10月24日	13:00—22:00	报 到
2018年10月25日	8:30—12:00	开幕式及大会报告
	14:00—18:00	特邀报告及分会场报告
2018年10月26日	8:30—12:00	特邀报告及分会场报告
	14:00—18:00	特邀报告及分会场报告
2018年10月27日	8:30—12:00	大会报告及闭幕式
	14:00—17:00	技术参观

## 会议举办地

### 杭州

自秦朝设县治以来已有2200多年的历史，曾是吴越国和南宋的都城，是中国七大古都之一。因风景秀丽，素有“人间天堂”的美誉。杭州得益于京杭运河和通商口岸的便利，以及自身发达的丝绸和粮食产业，历史上曾是重要的商业集散中心。后来依托沪杭铁路等铁路线路的通车以及上海在进出口贸易方面的带动，轻工业发展迅速。

杭州人文古迹众多，西湖及其周边有大量的自然及人文景观遗迹。其中主要代表性的独特文化有西湖文化、良渚文化、丝绸文化、茶文化，以及流传下来的许多故事传说成为杭州文化代表。

## 会议报告

组委会已接收会议摘要/论文360余篇。现已拟定大会报告12个、特邀报告37个，分会场报告160余个，具体如下：

### 大会报告（按姓氏拼音排序）

嘉宾	单位	报告题目
陈政清	湖南大学	索支承桥的多阶涡振问题研究
董石麟	浙江大学	索穹顶体系创新研究及葵花双撑杆型索穹顶预应力态分析
杜彦良	石家庄铁道大学	关于推进我国交通基础设施重大工程结构长寿命安全保障战略的研究
欧进萍	哈尔滨工业大学	Structural Health Monitoring and the Life Prediction and Maintenance of Civil Infrastructures
BF Spencer	伊利诺伊大学香槟分校	Topology Optimization of Seismically Excited Structures

滕锦光	香港理工大学	Structural Engineering Innovations with Emerging Materials
吴智深	东南大学	Recoverability and Sustainability Enhancement of Structures with Advanced FRP Reinforcements
谢礼立	中国地震局工程力学研究所	韧性城市：从结构抗震到城市抗震
谢亿民	皇家墨尔本理工大学	Application of Topology Optimization Technique to Structural Engineering
岳清瑞	中冶建筑研究总院	待定
尹祯邦 CB Yun	韩国科学技术院/浙江大学	ICT Convergence to Civil Infrastructural Engineering
周绪红	重庆大学	待定

**特邀报告**（按姓氏拼音排序）

嘉宾	单位	报告题目
白勇	浙江大学	Flexible Composite Pipes - Design & Structural Analysis
蔡春声	美国路易斯安娜州立大学	Performance investigation of low-rise buildings under hurricane wind loading
陈根达	美国密苏里科技大学	High Performance Bridges with Sustained Materials, Automated Preservation, and Informed Decision: a Life-cycle Perspective
陈建飞	英国贝尔法斯特女王大学	FRP confined seawater and sea-sand concrete
杜修力	北京工业大学	待定
范 峰	哈尔滨工业大学	Structural Performance of Latticed Shells with Semi-rigid Joints
方 秦	中国人民解放军陆军工程大学	冲击爆炸荷载作用下混凝土结构的数值模拟
葛汉彬	日本名城大学	高性能阻尼器的力学特性及在地上和地下结构中的减震机理与效能研究
顾祥林	同济大学	Time-dependent reliability analysis of corroded reinforced concrete beams considering non-uniform corrosion of steel bars
韩林海	清华大学	Behaviour of recycled aggregate concrete (RAC)-filled steel tubular columns
Han-Ping Hong	加拿大西安大略大学	Tower and Tower-line System Subjected to Wind Loading and Their Reliability Evaluation
金伟良	浙江大学	The Life-Cycle Analysis & Design of Concrete Structures and its Application

雷 鹰	厦门大学	Identification of Time-varying Structures by Integrated Wavelet Multiresolution Analysis and Kalman Filtering with Partial Measurements
李国强	同济大学	Development of Structural Metal Dampers for Seismic Disaster Mitigation of Buildings
李 惠	哈尔滨工业大学	工程系统的智能流体动力学与流动控制
李秋胜	香港城市大学	Wind Profiles and Wind Effects on Skyscrapers during Windstorms
李忠献	天津大学/天津城建大学	Progress on Development of Underwater Earthquake Simulation Shaking Table Array
刘加平	江苏省建筑科学研究院	Shrinkage and Cracking Mitigation Technologies for Modern Concrete
刘伟庆	南京工业大学	待定
卢国兴	澳大利亚斯威本科技大学/天津城建大学	Recent Studies on Energy Absorption of Origami Patterned Structures
陆 勇	英国爱丁堡大学	Beam assemblies in a progressive collapse scenario: overview and some recent studies
罗尧治	浙江大学	Finite Particle Method for the Analysis of Structural Complex Behaviors
马国伟	澳大利亚西澳大学/河北工业大学	混凝土 3D 打印研究现状和展望
任伟新	合肥工业大学	Non-stationarity of Operational Measurements in Structural Health Monitoring
滕 军	哈尔滨工业大学（深圳）	Technologies and Challenges of SHM for Solving the Engineering Problems
吴成清	澳大利亚悉尼科技大学/天津城建大学	Cement-based and Geopolymer-based Ultra-High Performance Concrete under High Rate Loading
吴 波	华南理工大学	Mechanical properties of novel precast concrete structural members
吴 刚	东南大学	Dry Connected Precast Concrete Structures and Non-Emulative Cast-in-Place Design Theory
肖建庄	同济大学	Concept of composite concrete and its application
夏 勇	香港理工大学	Sparse Recovery and Sparse Bayesian Learning for Structural Damage Detection
徐世焯	浙江大学	韧性混凝土
杨庆山	重庆大学	Recommendations in the Chinese Professional Standard for Wind Loads on Roof Structures
叶继红	中国矿业大学	Fire test and numerical simulation investigation of mid-rise cold-formed steel composite shear wall structures

余志武	中南大学	混凝土损伤本构关系研究及应用
周云	广州大学	Design of lead-filled steel tube damper and its mechanical properties Research
朱宏平	华中科技大学	Structural condition assessment of long-span bridges based on precise local damage inspection technique
朱信群	澳大利亚悉尼科技大学/天津城建大学	Condition Assessment of Highway Bridges under Traffic Loadings

### 顾问委员会

(按姓氏拼音排序)

陈政清、陈云敏、董石麟、杜彦良、龚晓南、马克俭、缪昌文、聂建国、欧进萍、秦顺全、滕锦光、沈世钊、岳清瑞、肖绪文、谢礼立、谢亿民、杨永斌、尹祯邦、周福霖、周绪红

### 学术委员会

主任：罗尧治（浙江大学）

委员（按姓氏拼音排序）：

毕凯明、蔡春声、陈新中、崔杰、丁阳、杜修力、方秦、葛汉彬、葛耀君、韩林海、郝洪、华旭刚、黄斌、黄宗明、金伟良、雷鹰、李惠、李杰、李爱群、李大鹏、李大望、李宏男、李庆明、李秋胜、李永乐、李忠献、刘伟庆、刘加平、刘文光、罗尧治、卢国兴、陆勇、马国伟、牛荻涛、任伟新、茹继平、宋钢兵、陶忠、滕军、王新堂、王秀丽、吴波、吴刚、吴成清、肖岩、邢锋、许斌、夏勇、徐幼麟、杨璐、杨娜、杨庆山、余志武、赵衍刚、周云、周国伟、朱宏平、朱信群

### 组织委员会

主席：赵羽习（浙江大学）、段元锋（浙江大学）

副主席：郭健（浙江工业大学）、凌道盛（浙江大学宁波理工学院）

秘书处：许贤、王海龙、叶肖伟、黄铭枫、王激扬、袁行飞、孟涛、张大伟、李庆华、沈雁彬

组委会与联系方式（按姓氏拼音排序）：

组别	组委会成员
宣传	组长：王海龙（13957136640）；庞苗、孟涛、田野
论文	组长：叶肖伟（15857113136）；闫东明、陈勇
注册	组长：黄铭枫（15268107386）；王激扬、田野、张新军
住宿	组长：王激扬（13003635588）；姜涛、陈驹
餐饮	组长：袁行飞（13868131161）；姜涛、付传清
会场	组长：孟涛（13606700877）；张大伟、孔德玉、王建东
交通	组长：张大伟（18357126199）；陈驹、陈海祥、弓扶元、施韬、毛江鸿、张军

资料	组长：李庆华（18868783508）；夏晋、曾 强、李贺东
会务	组长：盛晓蓉（18767151549）；王银辉、马佳星、马雯雯
技术参观	组长：沈雁彬（13033605591）；赵 钦

### 通讯联系方式

中华人民共和国 浙江省杭州市余杭塘路866号 310058  
 浙江大学紫金港校区建筑工程学院  
 第十五届结构工程国际研讨会（ISSE-15）秘书处 许贤  
 电话：86-571-87952349；手机：86-13819128303  
 传真：86-571-88208472；电子邮件：[isse2018@zju.edu.cn](mailto:isse2018@zju.edu.cn)

### 会议注册

- 1、会务费用：9月15号之前注册，正式代表2100元/人（330美元/人），学生代表1500元/人（250美元/人）；9月15号之后注册，正式代表2400元/人（380美元/人），学生代表1800元/人（300美元/人）。注册费含一套论文集、会议宴会、餐费及会议期间咖啡、茶点。
- 2、**报告申请已截止。**
- 3、缴费方式：①通过微信报名二维码；②登陆官网[www.isse15.com](http://www.isse15.com)进行缴费；③现场缴费。  
 由杭州浙大同济会展业管理有限公司代为收取并开具会议注册费发票。  
 注意：已在会议官网上注册投稿的参会代表可在官网页面登入本人注册账号进行网上缴费；未投稿的参会代表需要先在官网上完成账号注册后，再登录帐号进行网上缴费。由于会议网站是通过链接到第三方支付平台完成网上缴费，故参会代表在支付平台网页上缴费成功后，务必点击“返回商户”按钮，及时返回会议网页完成网上缴费流程。
- 4、住宿：注册缴费时可进行酒店预定，其中第一世界大酒店（会场所在酒店）的协议单价为450元/天，金马国际酒店的协议单价为320-350元/间。
- 5、**已经注册缴费的参会人员如无法参会请于2018年10月17日前与会务组联系退费事宜，退费需扣除相关手续费；2018年10月17日之后恕不退费。**
- 6、报名方式：本次会议可通过官网或微信扫码方式参与报名。微信报名二维码：



### 会议报到

报到时间：10月24日13:00-22:00，10月25日8:00-18:00  
 报到地点：杭州第一世界大酒店-酒店东大堂（**萧山区风情大道2555号**）

## 交通信息

萧山机场	方案一：打车约 100 元，28 公里，约 45 分钟；
	方案二：乘坐机场大巴萧山城区线，萧山长途汽车站下车，步行 220 米，萧山汽车总站乘坐 716 路公交车，湘湖路休博路口站下车，步行 840 米到达杭州第一世界大酒店。
火车东站 (高铁站)	方案一：打车约 65 元，19 公里，约 40 分钟；
	方案二：地铁 1 号线火车东站上车，湘湖站 (C 口出) 下车，步行 250 米，湘湖公交站乘坐 712 路公交车，杭州乐园北广场站下车，步行 150 米到达杭州第一世界酒店。
城站火车站	方案一：打车约 50 元，15 公里，约 40 分钟；
	方案二：地铁 1 号线城站上车，湘湖站 (C 口出) 下车，步行 250 米，湘湖公交站乘坐 712 路公交车，杭州乐园北广场站下车，步行 150 米到达杭州第一世界酒店。



推荐酒店位置