

# 第七届全国建筑结构技术交流会

## 暨中国勘察设计协会结构设计分会2019年年会

(二号通知)

(2019年4月23-26日 中国·南京)

**主办单位:** 中国建设科技集团股份有限公司、中国勘察设计协会结构设计分会、《建筑结构》杂志社

**承办单位:** 江苏力汇振控科技有限公司、《建筑结构》杂志社、亚太建设科技信息研究院有限公司

**协办单位:** 东南大学、东南大学建筑设计研究院有限公司、江苏省建筑设计研究院有限公司、南京市建筑设计研究院有限责任公司、南京长江都市建筑设计股份有限公司、南京大学建筑规划设计研究院有限公司

**战略合作:** 山东冠洲股份有限公司、北京盈建科软件股份有限公司

**支持单位:** 北京构力科技有限公司、兆弟集团有限公司、上海通正建筑科技集团有限公司、广州建研数力建筑科技有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司

**会议时间:** 2019年4月23-26日 (其中4月23日报到, 24-25日两天会议, 26日工程参观)

**会议地点:** 南京国际青年会议酒店 (南京市建邺区邺城路8号)

### 一、会议背景

每两年一届的“全国建筑结构技术交流会”自创办以来,在行业人士的支持和厚爱下,至今已经连续举办了六届。其中,首届会议于2006年6月在北京举办,会议以北京奥运会及重点工程为主题,共有450多名代表参加;第二届会议于2009年4月在上海召开,会议以上海世博会为主题,共有650余人参加;第三届会议于2011年4月在深圳召开,会议以深圳大运会场馆及重点工程为主题,近700名代表参加了会议;第四届会议于2013年5月在苏州召开,近800名代表参加了会议;第五届会议于2015年4月在杭州召开,1000余名代表参加了会议,打造成为具有一定影响力和品牌效应的行业“千人大会”;第六届会议于2017年6月在昆明举办,近千名代表参加了会议。

按照既定计划,第七届全国建筑结构技术交流会定于2019年4月23-26日在南京举办,具体安排如下。

### 二、日程安排

日期和时间	事项
4月23日 9:00-22:00	会议报到
4月23日 15:00-17:00	《建筑结构》杂志编委会会议 (仅限编委参加)
4月24日 8:30-18:00	开幕式、大会报告
4月24日 18:00-20:00	《建筑结构》杂志理事会会议
4月25日 8:30-12:00	大会报告
4月25日 13:30-18:00	分会场报告
4月26日 8:00-11:00	工程参观

\*会议日程及报告详细安排请见后续通知或随时关注《建筑结构》网站、微信、微博。

### 三、拟邀报告嘉宾 (更多专家正在邀请中, 将陆续更新)

姓名	单位和职务	演讲主题
龚晓南	中国工程院院士, 浙江大学教授	岩土工程变形控制设计理论发展和应用
陈湘生	中国工程院院士, 深圳地铁集团有限公司总工程师	题目待定
任庆英	全国工程勘察设计大师、中国建设科技集团总工程师, 中国勘察设计协会结构设计分会会长	题目待定
王亚勇	全国工程勘察设计大师、中国建筑科学研究院顾问副总工程师	题目待定

汪大绥	全国工程勘察设计大师、华东建筑设计研究总院资深总工程师	题目待定
傅学怡	全国工程勘察设计大师、中建设计集团有限公司顾问总工程师	迪拜 1145mDCH 观景塔结构设计研究
郁银泉	全国工程勘察设计大师、中国建筑标准设计研究院副院长、总工程师	摩擦摆支座与隔震柔性管道的研究与应用
范重	全国工程勘察设计大师、中国建筑设计研究院有限公司总工程师	复杂超长结构行波效应及其影响因素研究
王立军	全国工程勘察设计大师、华诚博远工程技术集团首席专家	预应力钢结构的概念与应用
方小丹	全国工程勘察设计大师、华南理工大学建筑设计研究院总工程师	偏心受拉钢筋混凝土剪力墙受剪性能试验研究
李霆	全国工程勘察设计大师、中南建筑设计院股份有限公司董事长、总工程师	题目待定
徐建	中国机械工业建设集团有限公司	工程振动控制关键技术与应用
陈以一	同济大学教授	部分包覆钢-混凝土构件设计计算
郝际平	西安建筑科技大学副校长、中国建筑金属结构协会会长	钢板剪力墙的振动台试验研究
石永久	清华大学教授	题目待定
周云	广州大学副校长、教授	消能减震新技术与设计新方法
霍文营	中国建筑设计研究院有限公司总工程师	阻尼器在高烈度超高层办公楼中的应用
陈彬磊	北京市建筑设计研究院有限公司结构总监、总工程师	结构的文化—修编 BIAO《2019 版建筑结构专业技术措施》有感
周建龙	华东建筑设计研究总院总工程师	高层混凝土结构弹性变形分层次控制方法初探
龚剑	上海建工集团总工程师	题目待定
汪洋	奥雅纳工程顾问总工程师	结构数字优化分享
孙逊	东南大学建筑设计研究院有限公司总工程师	中美钢结构设计规范对比及实际工程应用分析
张小冬	哈尔滨工业大学建筑设计研究院副院长、总工程师	郑州 CCD 特色工程结构设计
张同亿	中国中元国际工程有限公司副总裁	柬埔寨国家体育场结构设计
罗赤字	广东省建筑设计研究院总工程师	建筑与结构的有机融合—深圳宝安国际机场卫星厅结构优化设计
杨学林	浙江省建筑设计研究院总工程师	开挖卸荷影响下工程桩承载性能研究及工程实用算法
束伟农	北京市建筑设计研究院有限公司总工程师	复杂体型建筑的结构设计
张志强	东大力汇减震联合研发中心常务副主任、东南大学土木工程学院副教授	重庆来福士广场人致响应及其振动控制分析
王启文	深圳市建筑设计研究总院有限公司总工程师	超高层建筑之结构方案比选
张锡治	天津大学建筑设计规划研究总院副院长	钢节点连接的装配式框架结构关键技术研究
张良平	深圳华森建筑与工程设计顾问有限公司总工程师	南京青奥会议中心结构设计介绍
吴小宾	中国建筑西南设计研究院有限公司总工程师	用结构逻辑表达建筑形式——三个大型索膜屋盖结构的实践
刘彦生	清华大学建筑设计研究院有限公司总工程师	从力学基本原理理解复杂结构设计

袁雪芬	启迪设计集团股份有限公司总工程师	题目待定
江 韩	南京长江都市建筑设计股份有限公司副总经理、总工程师	南京江北人才公寓 3#楼预制混凝土外挂墙板关键技术研究
张艳霞	北京建筑大学教授	北京大兴国际机场航站楼 C 型柱复杂相贯节点足尺试验
陈岱林	北京盈建科软件股份有限公司董事长	BIM 数据中心的建立和应用
苏 毅	江苏力汇振控科技有限公司研发副总经理	高性能消能减振产品的研发及其应用
丁建平	山东冠洲股份有限公司研发部部长	高端彩涂板——与建筑设计寿命同步的彩涂板
夏绪勇	北京构力科技有限公司副总经理	混凝土与钢结构装配式建筑 BIM 一体化应用
欧阳元文	上海通正建筑科技集团有限公司董事长	大跨度铝合金结构建筑应用技术介绍——以南京牛首山佛顶宫项目为例
杨志勇	广州建研数力建筑科技有限公司总经理	安全、优化，非线性——建筑结构分析方法的进步
谢靖中	上海佳构软件科技有限公司总经理	题目待定

#### 四、工程参观

**参观线路：**线路1：南京国际青年会议酒店→江北新区规划展览馆（新区市民中心）→南京牛首山佛顶宫项目→南京国际青年会议酒店。

线路2：南京国际青年会议酒店→桥林产业人才共有产权房项目（全预制装配式社区）→南京牛首山佛顶宫项目→南京国际青年会议酒店。

##### （一）江北新区规划展览馆（新区市民中心）

江北新区规划展览馆（新区市民中心）工程项目，位于浦口区顶山街道，总建筑面积 66969.76m<sup>2</sup>。项目地下 1 层，地下室底板埋深 6.2m。地上部分主要由两栋独立的塔楼组成，其中市民活动中心（较矮的塔楼）共 3 层，首层层高 5.7m，2~3 层层高均为 4.8m；规划展览中心（较高的塔楼）为 4 层，首层层高 19.02m，2~3 层层高均为 5.7m，4 层层高为 4.8m。市民活动中心塔楼结构类型为框架结构体系，柱网为 9.0m×9.0m。规划展览中心竖向四个方形框架支撑筒落地，筒边长为 10.200m×10.400m。两个塔楼均由两个直径 104m、跨三层、高度约为 18m 的错开的双宝盒组成。建筑对空间的要求很高，需要实现大空间内尽量少竖向构件和斜撑，且框架梁高尽量小以获得舒适的使用净高。为了实现建筑的要求，经过几轮比选，确定结构现有的方案。思路如下：首先，利用小屋顶，在四个框架支撑角筒之间设置 8 榀桁架，桁架层层高 5.0m，把四个角筒连成一个整体；其次，在中庭大空间处，结合飞行影院空间，在建筑的第 5 层和第 6 层设置一榀两层通高跨三层的桁架，悬挂在左右两侧的桁架上，把中庭钢梁跨度由 45m 减少为 27m。第三，在 8 榀桁架和和中庭桁架下下挂下面的三个楼层（解决四个角筒内部的楼面承载问题）；第四，在建筑的第 4~6 层，设置 8 榀三层通高的悬挑桁架，然后以 8 个悬挑桁架为支座，在第 6 层建筑外圈设置单层环桁架。利用悬挑桁架的斜拉杆及框架支撑筒内的支撑，把悬挑桁架与角筒内侧的 4 榀桁架连成整体。第五，在环桁架及核心筒外侧四榀桁架下挂两个楼层（解决四个角筒与环桁架之间的楼面承载问题）。

##### （二）南京牛首山佛顶宫项目

南京牛首山佛顶宫项目位于南京市江宁区牛首山遗址公园，总建筑面积 13.6 万 m<sup>2</sup>。其外部空间分为大穹顶、小穹顶和佛顶摩崖三大部分；内部空间共 9 层，地上 3 层、地下 6 层，由禅境大观、舍利大殿和舍利藏宫三大空间构成。整个佛顶宫不仅是珍藏佛祖顶骨舍利、接受信众瞻礼参拜的主要场所，还是将舍利文化、世界佛禅文化以各种艺术手法集中呈现的文化展陈场所。

大穹顶是补完天阙西峰的主要建筑，采用单层铝合金网壳结构体系，其平面横向尺寸约为 250m，纵向尺寸约为 112m，两个主要支撑树状柱中心距离为 130m，最高处距地面约 52m。小穹顶地上建筑为 3 层，地下建筑为 6 层。下部主体结构采用钢筋混凝土框架，上部采用铝合金单层网壳结构。结构形状为椭球体，长轴方向为 147m，短轴方向为 97.4m，高度为 36.30m，网壳总覆盖面积 11245m<sup>2</sup>，展开面积 16305m<sup>2</sup>。

禅境大观南北长 112m，东西宽 62m，建筑总高为 46.5m，内部净高约 38(41.2)m，空间面积超过 6000

m<sup>2</sup>，呈椭圆形。舍利藏宫位于地下 44m 处。藏宫的中心区域属于宗教场所，称为藏宫大殿，佛顶骨舍利将长期供奉在藏宫大殿内。

### （三）桥林产业人才共有产权房项目（全预制装配式社区）

该项目位于南京浦口桥林街道，建设用地面积 127385.13 m<sup>2</sup>，分为 A、B 两个地块。其中 A 地块总建筑面积为 334402.4 m<sup>2</sup>；B 地块总建筑面积为 6326.72m<sup>2</sup>。A 地块地上部分为 21 栋 1 层高层住宅，2 栋配套用房，1 栋四层商业楼及 8 个独立建造的配电房组成，地下部分由自行车库、汽车库、储藏室和设备用房组成。B 地块为配建 5 层基层社区中心。该项目引入装配式建筑技术、绿色建筑技术、科技智慧建筑技术，其中住宅部分采用装配式整体式剪力墙结构、社区中心采用装配式整体式框架结构。项目特点如下：1) 建筑装配化：项目全方位应用装配式主体结构、装配式围护结构、装配式内装系统三大技术体系，住宅预制装配率达 60%，公建达 50%。目标是将该项目打造成全预制装配式社区，成为引领全国装配式技术的标杆项目。2) 住宅长寿化：项目采用长寿命结构、大空间技术、SI 建造工法来实现居住建筑的百年寿命，创建江苏省第一个可持续发展的住宅示范住区。3) 居住品质化：项目将居住空间进行高性能品质化的设计，以绿色健康技术为基准，以居住者的“健康”为核心，塑造高舒适度、绿色健康的居住环境。4) 住区绿色化：项目以被动式生态设计为主，主动式与科技技术为辅，实现以装配式建筑到地源热泵科技系统的应用，以使用者的满意度为重点，提升绿色建筑的品质。5) 社区国际化：针对台积电、清华紫光等企业引进的海内外高端人才为居住对象，以智能家居和智慧住宅技术集成应用为高端人才提供高品质、高科技、高尚国际住区及与国际接轨的生活设施。

## 五、会议费用及报名方式

（1）**会务费**：2000 元/人。本届会议论文集作者（每篇文章仅限一位）会务费：1800 元/人。

（2）**住宿地点**：南京国际青年会议酒店（南京市建邺区邺城路 8 号），大床房和标准间为 550 元/间/天（含早餐），数量有限，订完为止；高级大床房和高级标准间为 570 元/间/天（含早餐）。住宿统一安排，住宿费请在会议现场报到完成后，直接交付宾馆，费用自理。

（3）**报名方式**：复制此处链接至浏览器：<http://t.cn/EVYUxIK>，或扫描下方二维码进入报名页面：



需要会务组协助预留房间的代表必须提前缴纳会务费，付款账号如下：**户名**：亚太建设科技信息研究院有限公司；**开户银行**：招商银行北京东三环支行；**账号**：110908001310606；**汇款用途**：结构大会+代表姓名。

**温馨提醒**：因 4 月底为南京旅游旺季，需要住房的代表请务必于 3 月 29 日前提交回执表并提前缴纳会务费。

## 六、会议招商

本届结构大会提供支持单位、会场展位、礼品赞助、微信推广、论文集广告等多种宣传形式，因名额有限，需要者请尽早联络我们：15801601545，18500192668。

## 七、会务组联系方式

### 《建筑结构》杂志社

吴 琼：010-57368787（报名查询）；

左丹丹：010-57368785，18810333144（会议咨询和招商）；

李 娜：010-57368783，15801601545（会议咨询和招商）；

王 彬：010-57368786，18500192668（会议咨询和招商）；

网 址：[www.buildingstructure.cn](http://www.buildingstructure.cn)。