

第二届土木工程计算与仿真技术学术会议

(三号通知)

2021年5月14-16日 中国·北京

指导单位: 中国建筑学会建筑结构分会

主办单位: 清华大学、中国建研院建研科技股份有限公司

承办单位: 清华大学土木水利学院、中国建研院建研科技股份有限公司、亚太建设科技信息研究院有限公司

协办单位: 香港理工大学、华中科技大学、大连理工大学、《建筑结构》杂志社

赞助单位: 北京迈达斯技术有限公司、北京并行科技股份有限公司、广联达科技股份有限公司

会议时间: 2021年5月14-16日(其中14日(周五)报到,15、16日全天会议)

会议地点: 北京会议中心(北京市朝阳区来广营西路88号)

会议简介

近年来,随着各类新型、高效计算机软硬件及计算方法和技术的快速发展,土木工程计算与仿真技术已成为与物理试验技术同等重要且互为补充的研究与实践手段,在世界范围内得到了极大的关注。与此同时,智能建造、数字孪生、建筑工业化等也成为国家发展的客观需求和土木工程领域的未来发展趋势,与此相关的计算与仿真新技术也亟待进一步发展。

土木工程计算与仿真技术学术会议是我国首个针对土木工程领域计算与仿真的全国性学术会议。首届会议已于2019年成功举办,受到了国内外业内同行的广泛关注,对我国该领域的发展起到推动和促进作用。

鉴于此,由中国建筑学会建筑结构分会指导,清华大学、中国建研院建研科技股份有限公司联合主办的“第二届土木工程计算与仿真技术学术会议”将于2021年5月14-16日在北京举办。会议旨在为从事土木工程计算与仿真技术开发及应用的学者和工程技术人员提供一个交流与合作的平台,促进我国土木工程计算与仿真关键技术与平台的发展,助力智能建造等土木工程新兴方向的进步,突破土木工程关键核心技术瓶颈,以推动我国土木工程行业高效、高水平、高质量的发展。

会议主题

本次会议主题为“土木工程领域的计算、仿真与智能技术”,详细议题包含(但不限于):

1. 土木工程材料(混凝土、钢、复合材料、木材、土、岩石等)的本构模型
2. 各类土木工程结构的破坏及倒塌模拟
3. 基础设施的全生命周期(从施工到拆除)仿真
4. 基础设施多尺度、多物理场模拟和长期性能预测
5. 基础设施、城市及城市群模拟
6. 计算风工程
7. 优化方法在土木工程中的应用
8. 分子动力学在土木工程中的应用
9. 计算力学新方法在土木工程中的应用
10. 土木工程计算与仿真方法的实验验证
11. 基础设施健康监测中的计算方法

12. BIM 及其他信息模型在土木工程中的应用
13. 大数据以及图像处理技术在土木工程中的应用
14. 虚拟现实和可视化技术在土木工程中的应用
15. 人工智能技术在土木工程中的应用
16. 土木工程机器人应用中的计算与仿真技术
17. 面向土木工程计算与仿真技术的硬件开发与优化

摘要/论文征集

本次会议摘要投稿已经截止，摘要审核结果均已通过投稿专用邮箱：ccstce2@163.com 发送邮件通知摘要投稿人，请注意查收。摘要审核通过的作者请在 4 月 30 日前回复邮件告知是否可以如期参会做分会场报告，且所有分会场报告人均应在 4 月 30 日前提交会议注册回执表（附件 2），并将会议注册回执表发送至：jzighy@qq.com。

*1)未提交论文摘要者也可参会；2)摘要仅用于分会场报告安排，不会出版具有正式刊号的刊物，故后期不用投全文。

顾问委员会（排名不分先后，按姓氏拼音排序）

陈厚群	陈 军	陈十一	陈湘生	陈云敏	陈政清	陈祖煜
程耿东	崔俊芝	丁烈云	董石麟	杜彦良	方岱宁	冯夏庭
高德利	葛修润	龚晓南	何满潮	胡春宏	胡海岩	胡聿贤
黄 卫	黄熙龄	江欢成	孔宪京	赖远明	李华军	李术才
梁文灏	廖振鹏	林 皋	林元培	刘加平	龙驭球	吕西林
马洪琪	马 军	马克俭	缪昌文	聂建国	钮新强	欧进萍
钱七虎	秦顺全	任辉启	沈世钊	滕锦光	王复明	王光谦
王景全	吴中如	项海帆	肖绪文	谢和平	谢礼立	谢先启
徐 建	杨 卫	杨永斌	叶可明	岳清瑞	张楚汉	张建民
张建云	张喜刚	张佑启	郑健龙	郑皆连	郑颖人	钟登华
钟万勰	周 镜	周丰峻	周福霖	周君亮	周绪红	朱伯芳
庄惟敏						

学术委员会

主 任：滕锦光、陈云敏

委 员（排名不分先后，按姓氏拼音排序）：

边学成	蔡春声	陈光明	陈建兵	陈建飞	陈仁朋	陈绍礼
杜修力	段文会	樊健生	范 峰	方东平	方 秦	冯世进
高玉峰	顾 明	顾祥林	郭 旭	韩林海	郝 洪	黄茂松
蒋明镜	金 峰	金伟良	李 惠	李 杰	李爱群	李国强
李宏男	李丽娟	李秋胜	李少凡	李锡夔	李云贵	李兆霞
李忠献	凌道盛	刘汉龙	陆新征	罗尧治	马国伟	马宏伟
倪一清	牛荻涛	潘 鹏	任伟新	石永久	史才军	宋崇民
宋二祥	宋钢兵	孙利民	唐春安	滕 军	王 涛	吴 波
吴 刚	吴宏伟	吴建营	吴智深	肖从真	肖 岩	肖建庄
谢亿民	邢 锋	徐世烺	徐幼麟	薛 强	薛伟辰	杨 强
杨立伟	杨庆山	杨贞军	姚仰平	叶继红	叶剑乔	殷建华

尹振宇 余 涛 袁 驷 翟长海 张世顺 赵晓林 赵衍刚
 郑 宏 郑俊杰 郑文忠 朱合华 朱宏平 朱万成 庄晓莹

组织委员会

主 任：袁 驷
 副主任：方东平、陆新征、陈晓明、吴建营、张世顺
 秘书长：陆新征

会议安排

日 期		事 宜
2021年5月14日（周五）		报 到
2021年5月15日（周六）	上午	大会主题报告
	下午	特邀报告
2021年5月16日（周日）	上午	分会场报告
	下午	大会主题报告

与会专家（持续更新中）

	<p>程耿东 中国科学院院士 大连理工大学 报告题目：模型降阶和复合材料/结构等效性质的预测</p>
	<p>冯夏庭 中国工程院院士 东北大学 报告题目：工程岩体破裂过程局部化分析方法、CASRock 软件研发与应用</p>
	<p>高德利 中国科学院院士 中国石油大学 报告题目：复杂油气工程计算与仿真研究举例</p>



翟婉明
中国科学院院士
西南交通大学
报告题目：铁路大系统动力学数值计算与仿真技术



张建民
中国工程院院士
清华大学



滕锦光
中国科学院院士
香港理工大学



陈云敏
中国科学院院士
浙江大学



边学成
浙江大学
报告题目：基于机器视觉的铁路道床累积沉降离散元模拟

	<p>陈建飞 南方科技大学 报告题目: DEM modelling of cementitious materials and deformable structures</p>
	<p>陈璞 北京大学 报告题目: 结构设计软件中的力学计算</p>
	<p>郭旭 大连理工大学 报告题目: 拉压不同模量结构/材料的力学分析与优化设计</p>
	<p>韩林海 清华大学/广西大学 报告题目: 基于全寿命周期的钢管混凝土结构分析理论及应用</p>
	<p>黄茂松 同济大学 报告题目: 虚拟加载上限理论及应用</p>



李国强
同济大学
报告题目：高强钢本构与断裂模型及应用



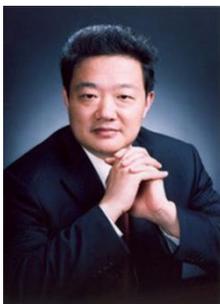
李惠
哈尔滨工业大学
报告题目：土木工程控制方程的智能发现与求解



李杰
同济大学
报告题目：城市多种灾害风险与安全管理系统



马国伟
河北工业大学
报告题目：裂隙岩体多场耦合数值模拟方法



施斌
南京大学
报告题目：基于光纤感知系统的长大隧道多物理场监测理论、技术与仿真



唐春安
大连理工大学
报告题目：岩石破裂过程模拟：细观、宏观到巨观



王翠坤
中国建研院建研科技股份有限公司



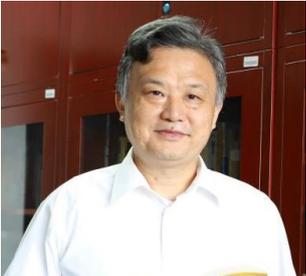
王自法
中国地震局工程力学研究所
报告题目：机器学习方法及其在地震预警中的应用



吴波
华南理工大学
报告题目：再生块体混凝土预制叠合板的受力行为研究



杨典森
中国科学院武汉岩土力学研究所
报告题目：含薄夹层储层水力压裂机理及工程实践

	<p>姚仰平 北京航空航天大学 报告题目：UH 模型：临界状态模型的理论提升及发展</p>
	<p>张磊 香港理工大学/阿里巴巴达摩院 报告题目：人工智能发展及其在土木工程中的应用</p>
	<p>郑宏 北京工业大学 报告题目：广义摩尔-库伦准则</p>
	<p>朱合华 同济大学 报告题目：岩体三维非线性强度准则(GZZ)与隧道围岩精确模拟</p>

重要日期

摘要投稿（已经截止）	2021年4月10日
分会场报告安排通知	2021年5月3日
会议报到	2021年5月14日
会议日期	2021年5月15-16日

会议注册及住宿

(1) **会议注册费**：**正式代表：2600 元/人，学生代表：1500 元/人(须持有效学生证)**。会议注册费含会议相关资料、会议期间餐费、茶歇等费用，不含住宿交通费，建议参会代表提前完成注册。

(2) **会议注册方式**：访问《建筑结构》官网：<http://www.buildingstructure.cn/>，下载并填写会议注册回执表（附件 2）发至：jzjghy@qq.com，会务组将在 3 个工作日内回复是否注册成功，如未收到回复请及时与会务组联系。

须提前缴纳会议注册费以保证参会名额并预留酒店住房，付款信息如下：

户名：亚太建设科技信息研究院有限公司；开户银行：中国建设银行北京市分行西四分行营业部；账号：11050161360000002542-0008。**转款请备注：计算仿真会+参会代表姓名，并注意：账号后的-0008 务必填上，请勿删除，横线为英文符号-，非下划线。**

(3) **会议住宿**：北京会议中心（北京市朝阳区来广营西路 88 号）。住宿费：标准间：580 元/间/天（含双早）、大床房：780 元/间/天（含单早）。住宿费请在会议现场报到完成后，直接交付宾馆，费用自理。也可自行通过网上预定其他酒店。

【温馨提示】因会议所在酒店**房间即将售罄**，需要住宿的参会代表抓紧报名，请于 5 月 6 日前提交会议回执表并缴纳会议注册费，以确保给您预留房间，请理解。

←

←

会议招商事宜←

本次会议提供赞助单位、会场展位等多种宣传形式，因名额有限，需要者请尽早联络会务组：18310668865，13426015280。

←



联系方式

《建筑结构》杂志社（招商、会务、注册及缴费等）

联系地址：北京市西城区德外大街 36 号 A 座 4 层 邮政编码：100120

联系人及电话：

秦 耕：010-57368777，13051538620（注册咨询）

时娇娇：010-57369045，18310668865

吴定燕：010-57368782，13426015280

报名相关邮箱：jzjghy@qq.com

清华大学（摘要/论文征集、报告安排等）

联系地址：北京市海淀区双清路 30 号清华大学 邮政编码：100084

联系人及电话：

田 源：15201524661，yuantian_10@163.com

摘要专用邮箱：ccstce2@163.com

会议组委会

陆新征：luxz@tsinghua.edu.cn，13910019120

附件 1: 摘要格式

注:

- 请将摘要文件于 2021 年 4 月 10 日前发送至 ccstce2@163.com
- 摘要+通讯作者简介请不要超过 2 页纸

题目 (宋体, 18 号字, 加粗)

第一作者¹, 第二作者¹, 通讯作者^{1,*}, 第四作者²

1. 华中科技大学, 土木工程与力学学院, 湖北 武汉
2. 香港理工大学, 土木与环境工程学系, 香港
通讯作者邮箱: xxx@xxx
报告人: _____

摘 要:

500-1000 字左右, 可含必要图表。

(宋体, 12 号字)

关键词: 不多于 5 个, 用分号隔开。(宋体, 12 号字)

所属主题: (请从以下主题中选择, 可多选)

1. 土木工程材料 (混凝土、钢、复合材料、木材、土、岩石等) 的本构模型
2. 各类土木工程结构的破坏及倒塌模拟
3. 基础设施的全生命周期 (从施工到拆除) 仿真
4. 基础设施多尺度、多物理场模拟和长期性能预测
5. 基础设施、城市及城市群模拟
6. 计算风工程
7. 优化方法在土木工程中的应用
8. 分子动力学在土木工程中的应用
9. 计算力学新方法在土木工程中的应用
10. 土木工程计算与仿真方法的实验验证
11. 基础设施健康监测中的计算方法
12. BIM 及其他信息模型在土木工程中的应用
13. 大数据以及图像处理技术在土木工程中的应用
14. 虚拟现实和可视化技术在土木工程中的应用
15. 人工智能技术在土木工程中的应用
16. 土木工程机器人应用中的计算与仿真技术
17. 面向土木工程计算与仿真技术的硬件开发与优化

通讯作者简介: XXX 大学土木工程学院教授、博士生导师。主要从事城市建筑群震害模拟方面的研究。
(不超过 150 字, 宋体, 10 号字)

附件 2：会议注册回执表

特 别 提 醒

(1) 关于发票事宜：请在填写回执表前跟本单位财务部门了解清楚是否需要开具增值税专用发票，如果需要，请您提供准确的增值税专用发票信息，包括：发票抬头（即名称）、税号、地址、电话、开户银行、账号；如您未提供增值税专用发票信息，则默认开具增值税普通发票，开具后一律不能更改退换！

(2) 请尽量采用银行汇款（柜台转款、网上银行和手机银行均可）形式，不推荐使用支付宝汇款（因系统原因，支付宝汇款会造成汇款信息不全，不能及时进账和开具发票）。

第二届土木工程计算与仿真技术学术会议注册回执表（填写完整后发送到：jzjghy@qq.com）							
参会代表姓名	单位	职务或职称	手机	邮箱	是否为学生代表	是否会提交摘要	是否希望安排报告
汇款信息	汇出方式（银行、支付宝）						
	汇出时间（格式：年/月/日）						
	汇款单位（以个人名义汇款请注明汇款人）						
	汇款金额（元）						
发票信息（增值税普通发票仅开具电子版，请在缴费后 15 个工作日内注意接收短信提醒并查看邮箱）	发票张数（无特殊要求按总金额开一张）						
	发票抬头（务必准确）						
	税号						
	发票内容			会议费			
发票接收人信息（必填）	姓名						
	地址（务必详细，以免丢失）						
	手机						
	邮箱						
如需开 增值税专用发票 ，需详细填写右侧相关信息；只需 增值税普通发票 （电子版）不需填写；且开具后不予更换	发票抬头（即名称）						
	税号						
	地址						
	电话						
	开户银行						
账号							
是否需要会务组预定房间	务必填写“需要”或“不需要”，不填写默认不需要预定房间（注：如需预定房间请在 5月6日前 告知）						

预订酒店房间类型和数量 【标准间：580 元/间/天（含双早）、大床房：780 元/间/天（含单早）】 住宿费请在会议现场报到完成后，直接交付宾馆，费用自理。也可自行通过网上预定其他酒店。	入住时间（格式：年/月/日） 【预定后不能变更】		2021/5/
	退房时间（格式：年/月/日） 【提醒：只能预订 5 月 14—16 日三晚的住房，即最晚退房时间为 5 月 17 日中午 12 点前，不能再续住 17 日当晚及以后的房间，预定后不能提前退房】		2021/5/ （最晚可填写到 17 日）
	房型（直接填写需要的房间数，如 0, 1, 2, 3）	标准间	
	大床房	已售罄	