

第【1】号通知

连续-非连续数值分析方法及应用 专题讨论会

主办单位:

中国力学学会岩土力学专业委员会

承办单位:

华北水利水电大学

非连续介质力学及工程灾害（中英）联合实验室

协办单位:

北京极道成然科技有限公司

郑州大学

中电建路桥集团

中国科学院大学

中国水利水电科学研究院

支持单位 (按首字母排序):

北京交通大学

黄河勘测规划设计院有限公司

吉林建筑大学

辽宁工程技术大学

陕西省引汉济渭工程建设有限公司

西安交通大学

中国地质科学院地质力学研究所

中国钢结构协会

中国建筑金属结构协会钢结构分会

中国水力发电工程学会

中国水利学会水工结构专业委员会

中国 郑州

2018年4月20日-4月22日

● 会议简介

随着计算机技术的飞速发展，以数值模拟为主体的“现代力学”已逐渐成为力学发展的主流。连续-非连续数值分析方法通过将连续元（有限元、有限体积、边界元、无网格等）与非连续元（块体离散元、颗粒离散元等）进行有机结合，可以模拟地质体从弹性、塑性、损伤到破裂、破碎、飞散、碰撞、堆积的全过程，是研究各类工程地质问题的有效手段。为此，中国力学学会岩土力学专业委员会特举办本次“连续-非连续数值分析方法及应用专题讨论会”，旨在为广大从事该数值方法研究及工程应用的专家学者及青年学生提供交流学习的平台。此外，本次讨论会还得到了中国科学院力学研究所非连续介质力学及工程灾害（中英）联合实验室、华北水利水电大学、北京极道成然科技有限公司的大力支持。

本次专题讨论会将重点关注连续-非连续数值分析方法的理论体系、研究现状及发展趋势，多场耦合及强动载荷下固体介质破裂、碎化及运动过程的模拟，连续-非连续数值分析方法的高效并行加速技术及仿真软件，以及连续-非连续数值分析方法在岩土、水电、交通、矿山、能源等领域的应用案例。

● 会议主题（包括但不限于）

- ◇ 连续-非连续介质力学的基础理论及数值方法
- ◇ 地质力学模型概化及含复杂结构面地质体计算网格的快速剖分技术
- ◇ 地质体损伤、破裂及多裂纹扩展过程的定量化描述
- ◇ 流、固、热多场耦合下地质体损伤破裂过程的数值模拟方法
- ◇ CPU/GPU 高效并行方法及在岩土工程大规模数值模拟中的应用
- ◇ 地震、降雨、库水涨落、人工开挖作用下边坡的稳定性分析及失稳成灾过程模拟
- ◇ 爆炸/冲击载荷下地质体的破碎及运动过程模拟
- ◇ 岩爆、冲击地压、煤与瓦斯突出过程的模拟
- ◇ 渗流破裂、水力压裂、冻融破裂过程的模拟
- ◇ 静、动载荷下工程结构损伤破裂过程分析
- ◇ 连续-非连续方法在岩土工程中的应用案例
- ◇ 人工智能技术与 BIM 技术的联合应用

- ◇ 数字图形介质与计算力学的融合系统
- ◇ 岩土工程大数据及云平台的构架与共享标准

● 重要时间节点

- 2018年2月14日，提交论文摘要截止；
- 2018年3月15日，发送论文摘要录用通知截止；
- 2018年3月15日，发布会议注册通知；
- 2018年3月30日，自愿提交论文全文（中、英文皆可）截止；
- 2018年4月10日，注册缴费优惠截止；
- 2018年4月20日，会议注册、报到；
- 2018年4月21日-22日，会议交流。

注：

- (1) 本次会议将推荐优秀论文 8-10 篇至《ENGINEERING COMPUTATIONS》，请有意参加优秀论文推荐的专家、学者及青年学生务必提交全文。
- (2) 论文摘要包括：标题、作者、单位、联系方式、论文内容简介等信息。
- (3) 论文摘要及全文的格式可参考《力学学报》的格式。
- (4) 会议将制作论文（摘要）集，非正式出版，仅供学术交流使用。
- (5) 摘要或者论文全文请发至邮箱 yangtian@imech.ac.cn
- (6) 会议咨询电话：丛俊余 15810994657

● 会议地点

华北水利水电大学花园校区（郑州市北环路 36 号）

● 学术委员会

主 席：郑 宏

副主席：庄 茁 章 青 李世海

委 员（按姓名首字母排序）：

白晓红 蔡永恩 蔡袁强 蔡正银 陈国兴 陈晓平 陈正汉 程展林 冯夏庭
冯云田 高玉峰 龚晓南 黄茂松 姜清辉 蒋明镜 焦玉勇 鞠 杨 孔令伟

李 晓 李海波 李建林 刘汉龙 马 巍 马国伟 马照松 彭建兵 盛 谦
唐春安 王建华 王金安 王玉杰 韦昌富 魏 群 吴锤结 吴梦喜 薛 强
杨 强 杨 庆 杨光华 姚仰平 张国新 乐金朝 朱大勇

● 组织委员会

主 席：魏 群

副主席：李世海 冯云田

委 员（按姓名首字母排序）：

白 冰 边学成 蔡国军 蔡国庆 曹子君 陈 盼 陈炜昀 程鹏达 丛俊余
戴北冰 董 毅 丰成君 冯 春 宫凤强 韩 非 韩鹏举 胡黎明 姜 华
雷华阳 李 涛（北交大）李 涛（天大） 李利平 李明宇 李长冬 梁正召
刘 丰 刘 磊 刘耀儒 卢 正 路德春 罗玉龙 马洪岭 马永政 梅国雄
缪青海 穆彦虎 欧阳朝军 潘鹏志 裴华富 彭校初 秦 冰 单鹏飞 上官云龙
申志福 苏荣华 孙冠华 孙文静 谈云志 唐朝生 王 斌 王 军 王 胤
王 勇 王洪新 王乐华 王者超 卫振海 魏厚振 吴志军 肖 杨 肖世国
许 领 薛富春 严成增 杨永涛 杨仲轩 姚志华 尹振宇 曾 铃 张 彬
张 朋 张 昭 张伏光 张璐璐 张振华 仇文岗 周 东 周 伟 周葆春
周跃峰 周志伟 朱鸿鹄 庄 妍 庄晓莹 左建平

● 秘书处

秘书长：冯 春 姜 华 丛俊余

秘 书：程鹏达 杨 田 梁 萌 郝诗月