

# 中国岩石力学与工程学会

中国岩石力学与工程学会地质工程技术创新工作委员会(筹)

中国地质学会工程地质专业委员会暨 IAEG 中国委员会

岩石力学与工程地质绍兴国际论坛

系列讲座之一：“岩土工程中国软件”讲座

## 会议通知

为推进自主知识产权的岩土工程技术创新与应用，拟由中国岩石力学与工程学会地质工程技术创新工作委员会(筹)、中国地质学会工程地质专业委员会暨 IAEG 中国委员会、岩石力学与工程地质绍兴国际论坛联合举办系列讲座。系列讲座中的优秀成果将于每两年一届的岩石力学与工程地质绍兴国际论坛向全行业公开推介，并向中国岩石力学与工程学会、中国地质学会、国际工程地质与环境协会（IAEG）推荐申报相关科技成果奖励。

系列讲座第一期将聚焦“岩土工程中国软件”，邀请本领域自主知识产权软件研发人员进行线下会议成果交流，并邀请领域内多名著名专家学者点评推荐。本讲座有绍兴文理学院承办，会议组织委员会欢迎业内专家学者光临指导，也欢迎优秀的软件成果参加交流。

**会议时间：**2020 年 12 月 23 日 全天

**会议地点：**绍兴咸亨大酒店 2 楼咸亨殿

（浙江省绍兴市解放南路 680 号）

**住宿地点：**绍兴咸亨大酒店（浙江省绍兴市解放南路 680 号）

廊桥花园酒店（浙江省绍兴市越城区环城南路 820 号）

绍兴咸亨大酒店		
房型	大床房/标间（持公务卡用户）	大床房/标间（非持公务卡用户）
价格	340 起	450 起

廊桥花园酒店		
房型	大床房/标间	行政套房
价格	188 起	248 起

(注：以上住宿标价均为会议协议价，请需要住宿的参会者提前联系会务组赵老师预订住宿，房间数量有限，先订先得。)

- 其他事项：**
1. 本次讲座无需注册费，交通和住宿费用自理。
  2. 请各位校外参会的专家、学者于 12 月 22 日前填写参会回执（附后），发送至邮箱 zhaofengwen1979@aliyun.com。
  3. 会议不设接送站，参会代表自行前往，具体会场及酒店地址定位见附件。

**会务联系人：**沙 鹏，18358596793

黄 倩，17805850629

赵凤文，15157582660

## 系列讲座之一：“岩土工程中国软件”讲座

### 参会回执

2020 年 12 月 23 日（星期三），浙江绍兴 绍兴咸亨大酒店

序号	姓名	单位	职位/职称	联系电话
1				
2				
3				
4				
5				

注：参会回执请发送至邮箱 zhaofengwen1979@aliyun.com

中国岩石力学与工程学会

2020 年 12 月 14 日

# “岩土工程中国软件” 讲座议程

12月23日 绍兴咸亨大酒店2楼咸亨殿

系列讲座暨“岩土工程中国软件”讲座开幕式		
8:30-9:20	1. 主持人介绍来宾和讲座主旨 2. 绍兴市领导致辞 3. 绍兴文理学院领导致辞 4. 中国岩石力学与工程学会领导致辞 5. 中国地质学会工程地质专业委员会领导致辞 6. 与会人员合影	
上午：9:20-11:50 主持人：夏才初		
时间	报告人	讲座题目
9:20-9:50	唐春安	RFPA: 从原理、方法到软件
9:50-10:20	刘泉声	深部软弱围岩破裂碎胀大变形及支护控制机理模拟的 FDEM 方法
10:20-10:50	冯 春	GDEM 力学分析系列软件及 GENVI 生态化数值仿真平台
10:50-11:20	陈 新	深部软岩工程大变形力学分析软件 Ldeas1.0
11:20-11:50	点评与讨论环节	
12:00-13:30 午餐		
下午：14:00-18:00 主持人：胡云进		
时间	报告人	讲座题目
14:00-14:30	潘鹏志	工程岩体破裂过程局部化分析方法和 CASRock 软件研发与应用
14:30-15:00	刘 春	矩阵离散元法和 MatDEM 软件研发与应用
15:00-15:30	徐文杰	基于物理力学过程的耦合仿真器—CoSim
15:30-15:40 茶歇休息		
15:40-16:10	陈育民	FLAC 本土化本构模型开发与工程应用
16:10-16:40	欧阳朝军	地表动力过程数值模拟软件-Massflow 应用和二次开发
16:40-17:10	伍法权	岩体工程参数计算系统—SMRM Calculation
17:10-17:40	点评与讨论	
18:00-19:30	晚餐	

## “岩土工程中国软件” 讲座报告人简介



唐春安，大连理工大学岩土工程学科教授、中国地质大学（武汉）大地构造学科首席教授（兼），国家教育部长江学者特聘教授，973 项目首席科学家，中国岩石力学与工程学会副理事长。主要从事岩石破裂过程机理和数值模拟方法研究。团队自主研发了大规模科学计算软件“岩石破裂过程分析” RFPA 系统，不仅突破了传统认为有限元方法难以处理非均匀、非连续介质力学问题的局限，而且克服了岩石非线性变形分析中长期困扰人们的“不收敛性”问题，实现了非均匀、非连续介质破裂过程和岩石工程灾害的数值模拟。基于热力学，阐述了热平衡性态变化导致地球周期性冷、热变化的基本规律，对地球演化过程中一系列彼此相关的重大地质事件给出了系统性新解释。



刘泉声，武汉大学教授，“长江学者”特聘教授；国家 973 项目首席科学家。软岩工程与深部灾害控制分会理事长、地下工程分会副理事长、岩石力学测试专业委员会副主任委员；《岩石力学与工程学报》、《岩土力学》、编委，《隧道与地下工程灾害防治》副主编、《Tunneling and Underground Space Technology》特约副主编。主要从事深部地下工程安全与灾害控制、复合地层与 TBM 相互作用机理及安全控制等研究，主持国家自然科学基金项目 8 项；主持国家 973 计划项目等国家级重大重点项目 10 多项，重大工程科研项目 30 余项。发表 SCI 论文 125 篇、EI 论文 254 篇，获发明专利 36 项，出版专著 3 部。获国家科技进步二等奖 4 项、湖北省科技进步特等奖 1 项、一等奖 2 项、省部级科技进步二等奖 3 项。



冯春，中国科学院力学研究所，高级工程师，主要从事连续-非连续耦合数值分析方法（CDEM）、地质灾害预警分析方法、以及强动载荷下固体材料损伤破裂机理等方面的研究。历时 10 余年，通过与北京极道成然科技有限公司的密切合作，主导开发了 CDEM 科研版软件、块体动力学分析系统（GDEM-BlockDyna）、颗粒动力学分析系统（GDEM-PDyna）等多套数值计算软件，上述软件在模拟多场耦合下固体材料渐进破坏过程方面具有明显优势，已被国内 50 余家单位采用，进行岩土、采矿、国防、爆炸冲击、隧道、油气等相关方面的研究及工程应用，相关单位据此发表论文近百篇，支撑重大工程问题分析数十项。



陈新，中国矿业大学（北京）教授，获 2008 年度中国岩石力学与工程学会优秀博士学位论文（首屈）、2005 年度清华大学优秀博士论文。2012 年获中国岩石力学与工程学会第七届青年科技奖（银奖）。主持国家自然科学基金项目 2 项；作为骨干人员参加国家重点研发计划及科技部重点基础研究发展计划 973 项目、国家自然科学基金重点项目及面上项目 6 项。获中国岩石力学与工程学会自然科学特等奖 1 项、科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 1 项，教育部高等学校自然科学一等奖 1 项。出版著作 2 部，参写高校教材 1 部。发表 SCI 论文 21 篇，EI 论文 48 篇。获国家发明专利 2 项，软件著作权 1 项。



潘鹏志，中国科学院武汉岩土力学研究所研究员、博士生导师，兼任国际 SCI 期刊 J Rock Mech Geotech Eng 编委和 Arab J Geosci 副主编、国际岩石力学学会多场耦合专委会秘书长、高放废物处置专委会委员、中国岩石力学与工程学会岩体数学物理模拟专委会副主任委员等。主要从事多场耦合下岩石破坏机理与连续-非连续数值方法方面的研究，作为主要负责人自主研发工程岩体破裂过程分析软件 CASRock。主持国家优秀青年科学基金、国家十三五重点研发项目课题等纵向项目 10 余项，发表学术论文 100 余篇，受邀在国内外重要学术会议做特邀/大会报告 10 余次。获中国岩石力学与工程学会自然科学一等奖 1 项、湖北省科技进步一等奖 2 项和中国岩石力学与工程学会“钱七虎奖”、中科院卢嘉锡青年人才奖等。



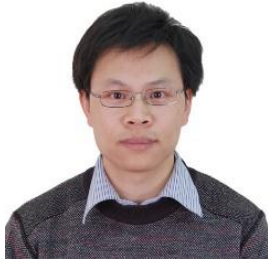
刘春，南京大学副教授，大地探测与感知研究院副院长，中国岩石力学与工程学会青委会副主任，国际先进科学计算平台大会（PASC）地球科学领域联合主席。一直从事计算工程地质领域的研究，尤其在离散元法理论研究和系统研发、岩土体多场耦合、工程地质应用研究方面，取得了较为丰富的成果。提出原创的宏微观转换理论，矩阵离散元计算法和孔隙密度流法，并据此研发了高性能离散元软件 MatDEM（矩阵离散元），实现了工程尺度三维离散元数值模拟；报告将介绍软件的研发历程，及其在地面沉降、滑坡灾害、隧道开挖、矿山爆破、岩土试验等方面的应用研究。



徐文杰，副教授，博士生导师，清华大学水利水电工程系岩土工程研究所所长。主要从事岩土工程数值计算、工程地质多尺度力学及灾害仿真、边坡工程、地质灾害及三维可视化等领域的研究和教学工作。目前已经负责或参与的科研项目 20 余项；在国内外学术刊物及学术会议上发表学术论文 60 余篇，其中 SCI 论文 30 余篇，开发软件 4 套，申请专利 4 项。2009 年获中国科学院优秀博士论文；2012 年获《岩石力学与工程学报》创刊 30 周年青年优秀学术论文奖；省部级奖 1 项。开发“地学云”及“地学云堂”，形成跨平台在线地学实践教育平台，获教学成果奖 2 项。



陈育民，河海大学教授，博士生导师。现任河海大学安全与防灾工程研究所所长。兼任国际土力学与岩土工程学会沿海内河减灾与修复专业委员会（ISSMGE/TC303）秘书长、中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会秘书长。作为负责人主持国家自然科学基金 4 项，在国内外重要刊物和学术会议上发表学术论文 100 余篇，获得发明专利 16 项，软件著作权 6 项。参编国家标准 3 部，参编省级行业规程 2 部。获中国岩石力学与工程学会青年科技奖金奖（2016 年），中国振动工程学会青年科技奖（2014 年）。作为主要完成人获得国家技术发明二等奖 2 项，省部级一等奖 5 项、二等奖 2 项。



欧阳朝军，中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所研究员，担任中科院青促会理事会理事、地球科学分会会长，获中科院青促会优秀会员和工程地质专业委员会谷德振青年科技奖。自主独立开发了具有完全知识产权、面向用户开放的地质灾害动力学模拟软件 -Massflow ([www.massflow-software.com](http://www.massflow-software.com))，软件具有完善的前后处理界面、使用方便、能考虑更多物理过程并共享模型源代码等特点，被国内众多单位采纳使用，并在九寨沟地震、茂县特大滑坡、白格特大滑坡灾害链多次重大地质灾害应急救援和科技减灾中发挥重要作用。



伍法权，教授，博士生导师，俄罗斯工程院院士，浙江省特级专家，国际工程地质与环境协会 2020 年终身成就奖获得者，享受国务院政府特殊津贴。国际工程地质与环境协会（IAEG）秘书长，现执教于绍兴文理学院土木工程学院，主持和参加完成科技部、国家自然科学基金委、长江三峡工程、南水北调西线等重大工程研究项目 46 项。提出并发展了“统计岩体力学”的理论体系，著有《统计岩体力学原理》等专著 4 部。在国内外学术刊物上发表学术论文 140 余篇。曾获国家科技进步二等奖 1 项，中国岩石力学与工程学会科技进步特等奖 1 项，湖北省 1997 年科技进步 2 等奖等省部级奖 7 项。

## “岩土工程中国软件” 点评专家介绍



何满潮，矿山工程岩体力学专家、中国科学院院士、全国政协第十三届委员、阿根廷国家工程院院士、中国矿业大学（北京）教授，兼任中国岩石力学与工程学会理事长、中国矿业科学协同创新联盟理事长、中国矿业知识产权联盟理事长，曾任国际岩石力学学会副主席、教育基金会主席。主要从事矿山岩体大变形灾害控制理论和技术研究。提出了“缓变型”和“突变型”大变形灾害的理论体系，研发了多套大变形灾害机理实验系统，创建了深部岩体力学实验室。形成了无煤柱自成巷 110/N00 工法技术体系，引领了矿业科学技术第三次革命。获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 3 项，中国专利金奖 1 项。



唐辉明，教授，博士生导师。国家级教学名师，国家“973”项目首席科学家，俄罗斯自然科学院、工程院外籍院士。国际工程地质与环境协会（IAEG）副主席，教育部地质类专业教学指导委员会主任委员，国务院“地质资源与地质工程”学科评议组召集人，中国地质学会工程地质专业委员会主任委员。主要研究方向为地质灾害防治、工程地质模拟。主编地质灾害防治行业规范 4 部。主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目和国家自然科学基金重大仪器研制项目。获国家级二等奖 2 项，省部级一等奖 4 项；李四光地质科学奖；国家级教学成果二等奖 2 项。出版专著 5 部，发表论文 100 余篇，授权国家发明专利 15 项。



杨强，清华大学水利系教授、学位分委会主席，国际岩石力学与工程学会（ISRM）副主席，中国岩石力学与工程学会副理事长、岩体物理数学模拟专委会主任。获国家杰出青年基金、国际岩土力学计算方法与进展协会（IACMAG）Desai 奖、中国力学学会黄文熙-陈宗基岩土力学成就奖、中国青年科技奖、中国岩石力学与工程学会自然科学特等奖、教育部自然科学一等奖、国家科技进步二等奖。主要从事高坝结构、水工岩石力学研究，针对岩体结构稳定提出变形加固理论，围绕裂隙岩体本构关系发展了组构张量、损伤力学和非平衡态热力学理论。



单治钢，教授级高级工程师，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司技术总监，中国电建集团华东勘测设计研究院总地质师，国务院特殊津贴专家、百千万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、全国电力勘测设计大师、浙江省工程勘察设计大师。先后主持参与了 40 余座大中型水电工程和上百项工民建工程的地质勘察研究、关键地质技术难题的决策和技术管理工作，主编国家标准 1 部、行业标准 12 部，获授权美国专利 3 件、发明专利 34 件。先后获得国家科技进步奖、全国勘察奖、严恺工程技术奖等众多奖项，是国家百千万人才工程入选者、首届浙江省工程勘察设计大师，享受国务院政府特殊津贴。



唐春安，大连理工大学教授，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，英国帝国理工学院博士后，国务院第五届学科评议组成员，中国岩石力学与工程学会第五、六届副理事长，国际岩石力学学会原中国国家小组主席。唐春安教授主要从事岩石破坏机理及岩体工程灾害模拟分析、监测预警方面的研究工作。近年来，在国内外多种学术刊物和会议上发表各类学术论文 400 余篇（其中 SCI 收录 120 余篇，EI 收录 290 多篇）。出版《Rock Failure Mechanism》、《岩石破裂过程中的灾变》、《岩石破裂过程数值试验》等学术专著六部。获得国家科技进步二等奖、省部级二等以上科技成果奖励七次。



李世海，中国科学院力学研究所研究员，博士生导师，非连续介质力学及工程灾害（中英联合）实验室主任，973 项目首席科学家。主要从事非连续介质力学及工程地质体渐进破坏过程的理论与数值分析方法研究。提出了基于广义拉格朗日方程的连续非连续单元法（CDEM），实现连续和非连续问题在同一框架下表述；提出了考虑泊松和纯剪效应的弹簧元模型，实现在局部坐标系下利用 2 到 3 组正交的基本弹簧直接描述连续介质力学行为；建立了基于应变强度分布准则的统计损伤本构模型，利用弹性微元和破裂微元的渐进演化刻画代表体积元的复杂力学行为。



伍法权，教授，博士生导师，俄罗斯工程院院士，浙江省特级专家，国际工程地质与环境协会 2020 年终身成就奖获得者，享受国务院政府特殊津贴。国际工程地质与环境协会（IAEG）秘书长，现执教于绍兴文理学院土木工程学院，主持和参加完成科技部、国家自然科学基金委、长江三峡工程、南水北调西线等重大工程研究项目 46 项。提出并发展了“统计岩体力学”的理论体系，著有《统计岩体力学原理》等专著 4 部。在国内外学术刊物上发表学术论文 140 余篇。曾获国家科技进步二等奖 1 项，中国岩石力学与工程学会科技进步特等奖 1 项，湖北省 1997 年科技进步 2 等奖等省部级奖 7 项。



## 附件：会议及住宿地点定位

### 1. 绍兴北站——绍兴咸亨大酒店



### 2. 廊桥花园酒店——绍兴咸亨大酒店

