

2023 年江苏省研究生  
“岩土工程与结构防灾” 学术创新论坛

会  
议  
手  
册

(2023 年 10 月 14 日~15 日, 江苏 徐州)

## 欢迎辞

桂子月中落，天外云飘香。2023年江苏省研究生“岩土工程与结构防灾”学术创新论坛在“两汉发源地，九朝帝王乡”的历史文化名城徐州隆重召开，热忱欢迎各位专家学者及在读研究生，开展学术交流。

本届论坛由江苏省研究生教育指导委员会主办，中国矿业大学研究生院、中国矿业大学力学与土木工程学院承办，中国矿业大学深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室、江苏省岩土力学与工程学会等协办。论坛会期是2023年10月14日~15日，地点在江苏省徐州市中国矿业大学南湖校区，来自国内外知名专家学者，相关高校、科研院所土木工程学科青年学者、在读博士研究生、在读硕士研究生等200余名代表（校外代表130人）将参加本次会议。

本次大会的主题是“岩土工程与结构防灾”，以“深部围岩灾变机理与稳定控制”、“深部地下资源及空间开发利用”、“岩土工程精细探测与无损检测”、“土木工程结构防灾减灾与防护安全”、“土木工程结构健康监测与智慧运维”等议题展开研讨，旨在促进我省高校、科研院所土木工程及相关学科之间的学术思想交流，提高研究生学术创新的热情，培养研究生的创新能力，进一步激发科技工作者、研究生投身科技创新和经济建设主战场的积极性和创造性。

预祝会议圆满成功，祝与会代表身体健康！

论坛组委会

二〇二三年十月十四日

# 论坛须知

## 一、报到及论坛时间与地点：

报到时间：2023年10月14日9:00~12:00

报到地点：徐州中汇国际会议中心一层大厅

论坛时间：2023年10月14日下午、10月15日

论坛地点：江苏省徐州市中国矿业大学南湖校区力学与土木工程学院

## 二、注意事项：

请随身携带会议代表证，注意人身、财物、饮食等方面的安全。会务组定时提供大巴往返论坛会场与住宿酒店。如遇紧急情况，请及时与会务工作人员联系。

## 三、会务组联系方式：

总协调：杨圣奇 电话：15190749648

会议联系人：史丹 李阳 电话：15262026735、18361246249

会务联系人：金珈印 吕暖 电话：18852132770、18105202541

会议邮箱：cmceyjsh@cumt.edu.cn

## 四、天气预告：

14日：多云 12℃~20℃ 东南风2级 空气质量良

15日：晴 12℃~22℃ 东南风3级 空气质量良

## 五、交通区位图



## 论坛组织机构

**主办单位：**江苏省研究生教育指导委员会

**承办单位：**中国矿业大学研究生院

中国矿业大学力学与土木工程学院

**协办单位：**中国矿业大学深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

江苏省岩土力学与工程学会

### 论坛学术委员会

**名誉主席：**叶继红 靖洪文

**主 席：**李树忱 袁大军

**委 员（排名不分先后）：**

姬 建 朱其志 赵海涛 何 磊 宫凤强 邓永锋 马占国  
杨维好 杨圣奇 蔚立元 王衍森 张营营 吕恒林 姜 健  
卢萌盟 崔振东 王迎超 苏海健 莫品强 沈洪垒 黄彦华  
夏军武 尹世平 常鸿飞 袁广林 陈 伟 杨卫明 张桂民  
乔亚宁 倪国栋

### 论坛组织委员会

**主 席：**杨圣奇 张营营

**副主席：**李 智 周劲锋

**委 员（排名不分先后）：**

姜 健 卢萌盟 崔振东 王迎超 苏海健 莫品强 沈洪垒  
常鸿飞 尹世平 陈 伟 杨卫明 张桂民 乔亚宁 倪国栋  
黄彦华 田文岭 殷鹏飞 徐俊豪 赵玉帅 朱振南 王苏生  
孟 燕 史 丹 纪绍斌 游 洋 张 涛 朱玉晓 金珈印  
吕 暖 李 阳

## 论坛日程安排

| 2023年10月14日（星期六） |                      |               |
|------------------|----------------------|---------------|
| 时间               | 事宜                   | 地点            |
| 09:00~12:00      | 会议报到                 | 中汇一层大厅        |
| 11:30~13:10      | 自助中餐                 | 中汇一层自助餐厅      |
| 13:20            | 乘坐大巴至会场              | 中汇大厅门口候车      |
| 14:00~17:50      | 论坛开幕式、特邀报告           | 力士学院 A108 报告厅 |
| 18:10            | 乘坐大巴至中汇              | 力士学院西门候车      |
| 18:30~20:30      | 自助晚餐                 | 中汇一层自助餐厅      |
| 2023年10月15日（星期日） |                      |               |
| 时间               | 事宜                   | 地点            |
| 07:00~07:40      | 自助早餐                 | 中汇一层自助餐厅      |
| 07:40            | 乘坐大巴至会场              | 中汇大厅门口候车      |
| 08:20~12:30      | 专题报告 1、分会场闭幕         | 力士学院 A108 报告厅 |
| 08:20~12:00      | 专题报告 2、分会场闭幕         | 力士学院 A220 会议室 |
| 08:20~12:00      | 专题报告 3、分会场闭幕         | 力士学院 B201 会议室 |
| 12:30~14:00      | 午餐                   | 矿大南湖校区餐厅      |
| 14:30~16:00      | 参观中国矿业大学校史馆、深地国重实验室等 | 力士学院西门集合      |

# 论坛议程安排

10月14日下午（14:00~14:30） 论坛开幕式

会议地点：中国矿业大学力学与土木工程学院 A108 报告厅

| 时间          | 议 程                              | 主持人                       |
|-------------|----------------------------------|---------------------------|
| 14:00~14:08 | 观看中国矿业大学力学与土木工程学院宣传片《拓进》         |                           |
| 14:08~14:30 | 中国矿业大学校领导致辞                      | <b>杨圣奇</b><br>力学学院<br>副院长 |
|             | 江苏省研究生教育指导委员会秘书长 <b>华祖林</b> 教授致辞 |                           |
|             | 中国矿业大学力学学院院长 <b>李树忱</b> 教授介绍学院情况 |                           |

10月14日下午（14:30~17:50） 论坛特邀报告

会议地点：中国矿业大学力学与土木工程学院 A108 报告厅

| 时间                 | 报告题目                           | 报告人                                 | 主持人                        |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 14:30~15:00        | 盾构有障穿越安全控制理论与技术                | <b>袁大军</b><br>中国矿业大学，国家<br>973 项目首席 | <b>李树忱</b><br>力学学院<br>院长   |
| 15:00~15:30        | 物理-数据联合驱动的大跨度桥梁特<br>异风效应智能预测研究 | <b>王 浩</b><br>东南大学，国家高层次<br>重大人才    |                            |
| 15:30~16:00        | 涉水混凝土结构收缩裂缝防控技术<br>研究与应用       | <b>赵海涛</b><br>河海大学，国家杰青             |                            |
| <b>16:00~16:20</b> | <b>茶 歇</b>                     |                                     |                            |
| 16:20~16:50        | 边坡地震响应分析与滑坡概率区划<br>新技术         | <b>姬 建</b><br>河海大学，国家高层次<br>青年人才    | <b>马占国</b><br>力学学院<br>党委书记 |
| 16:50~17:20        | 城市地下空间服务中若干问题研讨<br>与数字化解决方案    | <b>何 磊</b><br>东南大学，国家高层次<br>青年人才    |                            |
| 17:20~17:50        | 复合地基渐进破坏过程中土拱效应<br>发挥程度演变规律研究  | <b>庄 妍</b><br>东南大学，国家优青             |                            |

10月15日上午(8:20~12:30)

专题报告1——岩石力学与地下工程

会议地点：中国矿业大学力学与土木工程学院 A108 报告厅

| 时间          | 报告题目                               | 报告人                    | 主持人               |
|-------------|------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 08:20~08:30 | 层状页岩的疲劳特性和能量演化特征                   | <b>李克升</b><br>中国矿业大学   | 苏海健<br>黄彦华<br>田文岭 |
| 08:30~08:40 | 考虑结构面和开挖扰动效应的深部围岩岩爆倾向性定量评价         | <b>代金豪</b><br>东南大学     |                   |
| 08:40~08:50 | 不同温度下预热花岗岩的岩爆倾向性试验——从能量存储、耗散和剩余的角度 | <b>徐磊</b><br>东南大学      |                   |
| 08:50~09:00 | 高应力实时钻孔揭示钻孔卸压防治岩爆机理的室内试验研究         | <b>何志超</b><br>东南大学     |                   |
| 09:00~09:10 | 弱化带岩层减震降载防冲护巷机理研究                  | <b>庄佳鑫</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 09:10~09:20 | 裂隙砂岩损伤力学行为与裂纹演化机理试验及近场动力学模拟研究      | <b>李恒</b><br>中国矿业大学    |                   |
| 09:20~09:30 | 微波辐射花岗岩损伤破坏机理试验及有限-离散方法研究          | <b>孙博文</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 09:30~09:40 | 三轴压缩下多场耦合花岗岩力学行为及渗透率演化规律研究         | <b>董志锦</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 09:40~09:50 | 断层滑移动载作用下煤岩体稳定性分析及诱冲机理研究           | <b>曹明辉</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 09:50~10:00 | 双单边裂隙砂岩的疲劳特性和数值模拟研究                | <b>宋钰</b><br>中国矿业大学    |                   |
| 10:00~10:10 | 不同盐水环境下页岩力学行为及破坏机理研究               | <b>洪王星</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 10:10~10:20 | 深部大采高工作面覆岩变形破断规律研究                 | <b>秦萧峰</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 10:20~10:30 | 基于 ELM 神经网络的砂岩热损伤渗透率预测研究           | <b>马士佳</b><br>中国矿业大学   |                   |
| 10:30~10:40 | 高温岩石动态力学特性及应变率效应研究                 | <b>李焯</b><br>中国矿业大学    |                   |
| 10:40~10:48 | 强风化岩层大直径后压浆嵌岩桩承载性状试验研究             | <b>段畅</b><br>南京工业大学    |                   |
| 10:48~10:56 | 岩溶区堤坝注浆帷幕劣化机制及优化设计研究               | <b>刘紫嫣</b><br>中南林业科技大学 |                   |

| 时 间                | 报告题目                            | 报告人                    | 主持人                                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| 10:56~11:04        | 炭质板岩隧道围岩变形特征及支护方法研究             | <b>房国华</b><br>盐城工学院    | <b>苏海健</b><br><b>黄彦华</b><br><b>田文岭</b> |
| 11:04~11:12        | 开挖扰动应力下弱胶结软岩强度及非共轴特性演化规律        | <b>郑智勇</b><br>辽宁工程技术大学 |  |
| 11:12~11:20        | 采空区顶板破损演化机理及其控制研究               | <b>王健军</b><br>中国矿业大学   |  |
| 11:20~11:28        | 含水层储氢加注垫层气增效机制研究                | <b>刘续洋</b><br>中国矿业大学   |  |
| 11:28~11:36        | 模拟不同围岩边界条件下锚固系统静态拉拔试验研究         | <b>林锺钦</b><br>绍兴文理学院   |  |
| 11:36~11:44        | 差速压缩循环载荷（DCL）下的岩石力学特性：试验研究和数值模拟 | <b>杨 振</b><br>北京科技大学   |  |
| 11:44~11:52        | 高地应力软岩隧道围岩支护协同作用研究              | <b>朱泽凡</b><br>中国矿业大学   |  |
| 11:52~12:00        | 基于倾斜试验的岩体结构面空腔特征尺寸效应研究          | <b>王松挺</b><br>宁波大学     |  |
| 12:00~12:08        | 含角砾砂岩力学性质非均一性研究                 | <b>童烁超</b><br>宁波大学     |  |
| 12:08~12:16        | 重型液压式破碎锤选型与岩石匹配设计研究             | <b>王志杰</b><br>东南大学     |  |
| <b>12:16~12:30</b> | <b>主持人总结，分会场闭幕</b>              |                        |  |



10月15日上午(8:20~12:00)

专题报告2——土力学与基础工程

会议地点：中国矿业大学力学与土木工程学院 A220 会议室

| 时间          | 报告题目                         | 报告人            | 主持人              |
|-------------|------------------------------|----------------|------------------|
| 08:20~08:30 | 基于概率密度权重的边坡系统可靠度分析及更新方法      | 王涛<br>河海大学     | 卢萌盟<br>崔振东<br>王博 |
| 08:30~08:40 | 地震-降雨耦合作用下边坡稳定性分析            | 张童<br>河海大学     |                  |
| 08:40~08:50 | 考虑井阻及非达西流的竖井地基大应变非线性固结分析     | 李阔<br>中国矿业大学   |                  |
| 08:50~09:00 | 絮凝剂-水泥对高含水率疏浚淤泥的流态固化试验研究     | 李晓瑜<br>河海大学    |                  |
| 09:00~09:10 | 基于RSM-BPNN的代理模型及边坡可靠度分析      | 殷鑫<br>河海大学     |                  |
| 09:10~09:18 | 土和结构相对刚度对于不均匀软土中地铁车站地震响应影响研究 | 徐敏哲<br>中国矿业大学  |                  |
| 09:18~09:26 | 海相软土地场螺旋桩基础抗震减灾特性研究          | 岑航<br>江苏海洋大学   |                  |
| 09:26~09:34 | 砂土地基注浆加固体耐久性试验及桩基长期承载性状研究    | 祁凯<br>南京工业大学   |                  |
| 09:34~09:42 | 岩土热导率预测正三棱柱-准内切球单元结构模型       | 王一鸣<br>中国矿业大学  |                  |
| 09:42~09:50 | 基于误差传递理论的土体剪切波速预测模型的不确定评价方法  | 任云森<br>南京工业大学  |                  |
| 09:50~09:58 | 利用小样本实测数据评估顶板结构力学行为和失稳风险的新方法 | 曹佳增<br>中国矿业大学  |                  |
| 09:58~10:06 | 不同细粒含量饱和粉土的地震动力特性和液化破坏试验研究   | 黄梦辉<br>中国矿业大学  |                  |
| 10:06~10:14 | 多元排水体复合地基固结解析模型和解答           | 许宝龙<br>中国矿业大学  |                  |
| 10:14~10:22 | 基于修正剪应力折减系数的软黏土冻融前后地震特性研究    | 张隆基<br>中国矿业大学  |                  |
| 10:22~10:30 | 水泥偏高岭土稳定粉砂土力学特性与固化机理试验研究     | 张兴瑾<br>南京工业大学  |                  |
| 10:30~10:38 | 考虑渗透路径的松散堆积体宾汉流体注浆扩散机制研究     | 刘倩<br>中南林业科技大学 |                  |

| 时间                 | 报告题目                      | 报告人                  | 主持人               |
|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|
| 10:38~10:46        | 主余震作用下地铁车站响应离心振动台试验研究     | <b>隋天雨</b><br>中国矿业大学 | 卢萌盟<br>崔振东<br>王 博 |
| 10:46~10:54        | 释放应力解算厚表土立井既有地层荷载的数值研究    | <b>董相志</b><br>中国矿业大学 |                   |
| 10:54~11:02        | 考虑各向异性演化的高低压粘土不排水剪切响应分析   | <b>韩业顺</b><br>中国矿业大学 |                   |
| 11:02~11:10        | 水泥赤泥磷石膏复合稳定粉砂土强度特性与固化机制研究 | <b>陈泽玮</b><br>南京工业大学 |                   |
| 11:10~11:18        | 基于直剪试验的褥垫层碎石-筋体界面特性试验研究   | <b>朱前龙</b><br>中国矿业大学 |                   |
| 11:18~11:26        | 桥梁后压浆桩基础承载力与沉降实用设计方法      | <b>刘明帝</b><br>南京工业大学 |                   |
| 11:26~11:34        | 斜入射地震动下公路双洞隧道衬砌-减震层动力反应分析 | <b>王斌斌</b><br>温州大学   |                   |
| 11:34~11:42        | 基于客观赋权评价和聚类分析验证的土遗址易损性评估  | <b>张朝凯</b><br>淮阴工学院  |                   |
| 11:42~11:50        | 聚合氯化铝对微生物加固砂土的影响          | <b>刘德民</b><br>南京林业大学 |                   |
| <b>11:50~12:00</b> | <b>主持人总结，分会场闭幕</b>        |                      |                   |

10月15日上午(8:20~12:00)

专题报告3——结构及防灾减灾工程

会议地点：中国矿业大学力学与土木工程学院 B201 会议室

| 时间          | 报告题目   | 报告人                  | 主持人               |
|-------------|--|----------------------|-------------------|
| 08:20~08:30 | 计算机辅助空间结构节点智能优化设计与3D打印                       | <b>左文康</b><br>上海交通大学 | 常鸿飞<br>陈圣刚<br>李生元 |
| 08:30~08:40 | 水基纳米流体强化煤层注水机制研究进展                           | <b>梁金燕</b><br>重庆大学   |                   |
| 08:40~08:50 | 基于基因表达式编程的高强钢工字形截面柱屈曲性能预测                    | <b>生凌宇</b><br>中国矿业大学 |                   |
| 08:50~09:00 | 基于摄影测量技术的结构面空腔几何演化尺寸效应研究                     | <b>刘维明</b><br>宁波大学   |                   |
| 09:00~09:10 | 基于被动红外的建筑外墙空鼓缺陷特征评估方法                        | <b>于鹏浩</b><br>中国矿业大学 |                   |
| 09:10~09:20 | 基于迁移学习和残差网络的张拉膜结构不同损伤识别方法                    | <b>喻秋</b><br>中国矿业大学  |                   |
| 09:20~09:30 | 平面织物膜结构面外静力力学行为研究                            | <b>孙鑫晖</b><br>中国矿业大学 |                   |
| 09:30~09:40 | 不同粒径SiO <sub>2</sub> 纳米颗粒改性煤体细观力学特征的纳米压痕试验研究 | <b>马腾飞</b><br>重庆大学   |                   |
| 09:40~09:50 | 水泥净浆冻融破坏与力学性能预测的近场动力学模拟                      | <b>李星</b><br>河海大学    |                   |
| 09:50~10:00 | 采动煤岩多场演化及卸压瓦斯储运优势通道辨识                        | <b>冉启灿</b><br>重庆大学   |                   |
| 10:00~10:08 | 基于共轭搜索算法的逆可靠度设计方法                            | <b>王兆丞</b><br>河海大学   |                   |
| 10:08~10:16 | 基于无人机的支挡结构三维重建及全场位移智能监测                      | <b>周叙霖</b><br>兰州理工大学 |                   |
| 10:16~10:24 | 预制拼装混凝土结构中UHPC湿接缝界面区粘聚力与损伤模型研究               | <b>王涛</b><br>江苏科技大学  |                   |
| 10:24~10:32 | 矩形钢管约束钢筋混凝土柱抗火性能研究                           | <b>万鹏程</b><br>扬州大学   |                   |
| 10:32~10:40 | 型钢活性粉末混凝土梁抗震性能研究                             | <b>陈靖</b><br>扬州大学    |                   |
| 10:40~10:48 | 采动区输电铁塔多次倾斜—纠偏累积损伤试验研究                       | <b>杨清惠</b><br>中国矿业大学 |                   |

| 时间                 | 报告题目                          | 报告人                  | 主持人                                    |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|--|
| 10:48~10:56        | 随机腐蚀 H 型截面短柱的轴压极限承载力研究        | <b>王芳园</b><br>江苏科技大学 | <b>常鸿飞</b><br><b>陈圣刚</b><br><b>李生元</b> |
| 10:56~11:04        | RC 梁高温后碳纤维编织网增强混凝土加固抗弯性能试验研究  | <b>徐冯骁</b><br>中国矿业大学 |  |
| 11:04~11:12        | 高温后高强螺栓动态力学性能研究               | <b>杨素素</b><br>苏州科技大学 |  |
| 11:12~11:20        | 纳米氧化镁改性水泥石孔隙结构演变特征            | <b>王伟志</b><br>重庆大学   |  |
| 11:20~11:28        | 玄武岩纤维增强混凝土对热损伤钢筋混凝土的抗弯加固      | <b>孙 玫</b><br>中国矿业大学 |  |
| 11:28~11:36        | 基于深度学习算法的矿井瓦斯浓度多指标预测模型研究      | <b>陈春梅</b><br>重庆大学   |  |
| 11:36~11:44        | 扰动及冲击作用下锚杆尾部金属圆管轴向劈裂承载和吸能性能研究 | <b>胡雨霖</b><br>重庆大学   |  |
| 11:44~11:52        | 钢管地聚物混凝土短柱高温力学性能研究            | <b>魏新明</b><br>上海师范大学 |  |
| <b>11:52~12:00</b> | <b>主持人总结，分会场闭幕</b>            |                      |  |

## 特邀报告专家简介

**报告专家一：袁大军**，早稻田大学工学博士，中国矿业大学力学与土木工程学院特聘教授，博士生导师，盾构/TBM 工程研究中心主任，国家“973”计划“高水压越江海长大盾构隧道工程安全的基础研究”项目首席科学家。主要从事盾构掘进安全、开挖面稳定控制及穿越等理论和技术的的教学研究工作。担任中国岩石力学与工程学会水下隧道工程技术分会副理事长；世界交通运输大会（WTC）隧道学部联合主席；北京盾构工程协会副理事长；中国土木工程学会地下空间专业委员会副主任；发表论文 100 余篇；获得国家发明专利授权 27 项；研究成果获北京市技术发明一等奖、北京市科技进步一等奖（三次）；国家安全生产监督管理局科技成果一等奖；教育部、河北省科技进步二等奖，以及多个国家一级学会科技进步一等、二等奖等奖项。



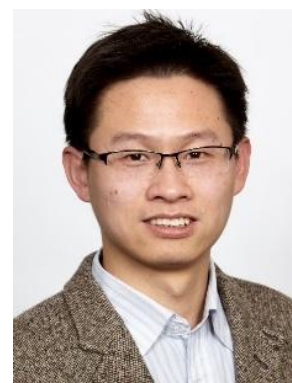
**报告专家二：王浩**，东南大学首席教授、博士生导师，国家高层次重大人才计划入选者，东南大学学报（自然科学版）主编、混凝土及预应力混凝土结构教育部重点实验室常务副主任。曾入选国家优青等。长期从事桥梁及结构安全监测与抗风防灾研究，主持国家自然科学基金重点项目、青年 973 计划课题、教育部霍英东基金等国家/省部级项目 10 余项，以及张靖皋长江大桥、南京长江三桥、五峰山长江大桥、马鞍山长江公铁大桥等一批重大工程科研项目。兼任 WTC 桥梁工程防灾减灾抗风学科技术委员会主席、中国公路学会桥梁和结构工程分会常务理事、江苏省工程师学会风工程专业委员会主任委员等。牵头获江苏省科学技术一等奖、中国振动工程学会科学技术一等奖、中国交通运输协会科技进步一等奖，并作为主要完成人获国家科技进步二等奖 2 项。入选江苏省十大青年科技之星、Elsevier 中国高被引学者、斯坦福全球 Top 2% 顶尖科学家、国际风工程协会青年奖（首位大陆学者）等。



**报告专家三：赵海涛**，1978 年生，河海大学土木与交通学院教授、博导，国家杰出青年科学基金获得者。河海大学水利水电工程本科、硕士，结构工程博士，东南大学材料科学与工程博士后。主要研究方向为现代混凝土收缩裂缝防控基础理论与关键技术，主持国家自然科学基金委杰青项目、重点项目等 5 项。发表论文 70 余篇，其中高被引论文 3 篇、热点文章 1 篇，出版专著 2 部，授权发明专利 33 件，主参编国际、行业与地方等标准 5 部，获得省部级特等奖等奖励 5 项。研发的大体积及薄壁混凝土收缩裂缝控制关键技术，成果成功应用于雅砻江两河口水电站（藏区开工建设综合规模最大水电站）、苏锡常南部高速公路太湖隧道（国内最长超宽水下隧道）、沪苏通长江大桥塔柱（已建世界最高）、新川沙泵闸工程（上海市规模最大泵闸枢纽工程）等国家重点工程。



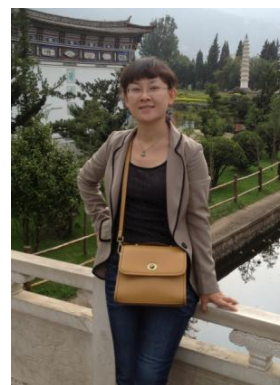
**报告专家四：姬建**，教授、博导，河海大学国际合作处副处长、岩土工程科学研究所副所长，入选 2016 年度国家高层次青年人才、2018 年“江苏特聘教授”计划。2012 年毕业于新加坡南洋理工大学土木环境学院，获得哲学博士学位。曾担任新加坡 Ecas-EJ 国际工程咨询公司岩土工程师，澳大利亚 Monash 大学讲师级研究员、兼职副教授。现担任岩土工程领域国际 SCI 学术期刊《Advances in Civil Engineering》副主编，《Computers and Geotechnics》《Marine Georesources & Geotechnology》编委，《河海大学学报》自然科学版期刊编委。主要从事岩土工程可靠度、边坡安全与滑坡防控、城市地下空间安全风险等领域的科学研究。主持国家自然科学基金 4 项，科研成果发表在行业顶级或权威学术期刊，其中被 SCI 收录 60 余篇（含 ESI 高被引 2 篇，《SCIENCE》通信论文 1 篇）。获得国际权威期刊《Computers and Geotechnics》2018 最佳论文奖（排名 1），澳大利亚水文协会 AWA 科研团队创新奖(2016 年度)，国际水文协会 IWA 应用研究创新奖(2016 年度)，中国水利学会 2018 青年科技论文竞赛三等奖，并荣获多个权威 SCI 刊物杰出审稿人。



**报告专家五：何磊**，东南大学青年首席教授，中央高校优秀青年团队带头人，国家高层次青年人才。现任土木工程学院桥隧与地下工程系教授、博士生导师，兼任国际期刊 *Urban Lifeline* 副主编，*International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences* 编委，长大桥梁安全寿命与健康运维全国重点实验室灾害推演所所长，中国岩石力学与工程会岩土体非连续变形分析专业委员会副主任委员，江苏省地下空间学会绿色地下空间开发专委会副主任委员。



**报告专家六：庄妍**，东南大学青年首席教授、博士生导师，国家优秀青年科学基金项目资助获得者。2009年9月毕业于英国诺丁汉大学岩土工程专业，获哲学博士学位，师从英国皇家工程院院士余海岁教授，并获得“英国工程和物理科学研究委员会（EPSRC）Dorothy Hodgkin 博士生奖学金”；2009年10月-2010年9月在英国诺丁汉大学做岩土工程博士后，获得“英国工程和物理科学研究委员会（EPSRC）博士后奖学金”。近年来主持包括国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、国家自然科学基金面上项目与青年项目、教育部留学回国人员科研启动基金等在内的科研项目13项。研究成果获2021年度湖北省科学技术进步奖一等奖，2022年度教育部青年科学奖。发表学术论文100余篇，其中以第一作者在国际岩土工程顶级期刊《*Géotechnique*》上发表论文4篇；已授权国家专利20项，授权软件著作权5项。



## 论坛承办、协办单位简介



中国矿业大学  
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

研究生院  
GRADUATE SCHOOL

中国矿业大学的研究生教育始于 1951 年。1978 年国家恢复研究生教育后，学校第一批获准招收研究生；1981 年被批准为首批具有博士、硕士学位授予权的学校。1999 年我校被国务院学位委员会和教育部评为“全国学位与研究生教育管理工作先进集体”。2000 年 5 月，经教育部批准试办研究生院；2004 年 5 月，经教育部批准成为全国正式拥有研究生院的 56 所高校之一。2006 年成为“985 优势学科创新平台项目”建设高校，2017 年成为“双一流”学科建设高校。

作为当今全国唯一一所矿业命名的特色鲜明高水平大学，学校通过长期建设和发展，已经形成了以工科为主、以矿业为特色，理工文管等多学科协调发展的学科专业体系和多科性大学的基本格局。在煤炭能源的勘探、开发、利用，资源、环境和生产相关的矿建、安全、测绘、机械、信息技术、生态恢复、管理工程等领域形成了优势品牌和鲜明特色。学校现有 2 个国家“双一流”建设学科、1 个一级学科国家重点学科，8 个二级学科国家重点学科，1 个国家重点（培育）学科；6 个江苏省优势学科、7 个江苏省重点学科；18 个一级学科博士点，2 个专业学位博士点，36 个一级学科硕士点，19 个专业学位硕士点。

中国矿业大学研究生教育始终坚持“立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越”的工作主线，已逐步形成了多渠道生源和多层次、多模式的研究生培养格局。在培养层次上有博士、硕士；在选拔方式上，有直博生、本硕博连读、硕博连读、申请考核等；硕士研究生除全国统考外，还有推荐免试、单独考试等；在培养方式上有全日制和非全日制；在培养目标上，除继续为高校、科研机构培养教学、研究型人才外，还突出了专业学位、煤矿企业急需的高层次工程技术人才等应用型人才的培养。

源深流自远，行健天同功。进入新时代，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，在学校党政的正确领导下，中国矿业大学研究生院正在全面贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议精神，持续推进落实学校十四届党代会精神，围绕立德树人根本任务，完善学校研究生教育现代化治理体系，深化科教融合和产教融合，聚焦“分类培养、学科交叉、基地建设、导师团队、质量健康、国际化培养”，促进研究生德智体美劳全面发展，打造具有中国矿业大学特色的一流研究生教育，支撑我校早日建成“能源资源特色世界一流大学”。





中国矿业大学  
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

力学与土木工程学院  
SCHOOL OF MECHANICS AND CIVIL ENGINEERING

中国矿业大学力学与土木工程学院距今已有 114 年悠久而辉煌的办学历史，其中，土木工程学科起源于 1909 年的焦作路矿学堂土木工程科；力学学科起源于 1951 年的中国矿业学院基础课程组。两大古老的传统学科各自经过漫长而曲折的发展，逐渐成长为中国矿业大学的优势学科。2010 年，力学学科与成立于 1996 年的建筑工程学院合并，组建力学与建筑工程学院，实现了两大学科的强强联合。2008 年，获准成立建设深部岩土力学与地下工程国家重点实验室（后于 2023 年更名为深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室）。2016 年，学院专业重组，更名为力学与土木工程学院。百余年的传承与发展，学院秉承“学而优则用、学而优则创”的办学理念，逐渐形成了“人本、学术”的学院环境；“务本、进取”的学院精神。

学院拥有土木工程、力学 2 个一级学科博士后流动站、一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点，11 个二级学科博士学位授权点和二级学科硕士学位授权点，3 个专业硕士学位授权点。设有土木工程、工程力学、建筑环境与能源应用工程、工程管理 4 个本科专业，均为国家级一流本科专业。2023 年，土木工程专业获批江苏省国际化人才培养品牌专业，力学专业获批江苏省基础学科拔尖人才培养 2.0 基地。当前，学院形成了以地下土木、力学为特色，地上土木、工管、建环协调发展的学科专业体系和基本格局。拥有岩土工程、工程力学 2 个国家级重点学科，土木工程江苏省优势学科，力学江苏省重点学科。

学院现有教职工 273 人（含国重 84 人），专任教师 194 人（含国重 52 人），45 岁以下教师 68.5%。拥有国家基金委创新群体、教育部创新团队、江苏省创新团队、江苏省“双创计划”团队。

“教授工程学术，养成建设人才，而应社会之需要”，学院着力培养“高素质、高层次、有担当、创新性”的复合型人才，先后为国家和社会输送 3 万余名毕业生，培养了一大批国家级行业科技精英、管理骨干和领军人物。

天行健，君子以自强不息。当前，学院正立足于新的历史起点，坚持秉承优良传统，承上启下，继往开来；坚持全球视野与中国特色，关注国情、世情与民情；坚持需求导向，全力服务国家战略，积极探索学院内涵式、可持续发展路径，在学校“建设能源资源特色世界一流大学”的目标引领下，强本固基，砥砺拓新，为把学院建设成为特色鲜明，拥有国内一流、国际有影响力的土木工程学科、力学学科的高水平研究型学院而不懈奋斗！



## 中国矿业大学深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

中国矿业大学深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室依托中国矿业大学岩土工程、工程力学国家重点学科，防灾减灾工程及防护工程、地球探测与信息技术等省部级重点学科，在地下工程与结构、岩石力学与岩层控制等部级重点实验室基础上组建而成。2008年获准启动建设，2010年11月通过建设验收，2013年第一次评估获得“优秀”，2018年评估获得“良好”。现实验室学术委员会主任为中国工程院院士谢和平教授，实验室主任为李晓昭教授。

随着经济建设高速发展，全球范围内浅部资源枯竭，开发深部成为必然；国防、交通、水利等行业地下工程规模和深度高速增长；深部地下空间成为世界发达国家正在开发中的国土资源。深部地应力增大、涌水量加大、地温升高等地质环境愈加复杂，深部岩土体固-液-气-温耦合效应及与地下结构的相互作用导致了深部工程性质的强烈非线性和明显时效性，突发性灾害剧增。深部岩土力学的基础理论与工程技术正面临着前所未有的系列特殊的、富有挑战性的新领域和新课题。

实验室的建设以国家深部资源开发与重大地下工程建设为背景，以创建阐述深部岩土介质特殊力学性质的理论创新体系和构建解决深部地下工程复杂稳定行为的技术创新体系为总目标，以深部岩体力学与围岩控制理论、深部土力学特性及与地下工程结构相互作用、深厚表土人工冻结理论与工程应用基础以及深部复杂地质环境与工程效应为重点研究方向。

实验室通过多年建设，已形成了一支以中青年学术带头人为核心的优秀创新团队，实验室研究人员结构合理，凝聚力强，创新能力显著。实验室现有固定人员110人，其中研究人员90人。

实验室现有场地22800m<sup>2</sup>，另有井下现场实验室3000m<sup>2</sup>，固定资产15000余万元，大型仪器设备110台件。获“211工程”、“985”优势学科创新平台建设项目8000多万元专项资助，已初步构建了深部岩体力学特性及基本理论试验系统，深部土、冻土力学性质及基本理论试验系统、深部岩土工程物理模拟试验系统、深部岩体工程原位检测试验系统、试验研究测试分析系统、数值模拟与分析系统等六大试验研究系统。拥有包括MTS、GDS等国际尖端设备，研发了一系列自制设备，可开展深部岩石力学与土力学领域的相关基础研究和技术服务。



江苏省岩土力学与工程学会，英文译名为：Jiangsu Society for Geotechnical Mechanics and Engineering (缩写：JSSGME)，是全省岩土(岩石)力学与工程及相关研究或工程领域的科技工作者及科研机构和团体自愿结成的依法经江苏省民政厅注册登记成立的具有公益性的、地方非营利性的学术性法人社会团体。受江苏省科学技术协会领导并在中国岩石力学与工程学会的指导下进行工作，挂靠在南京市解放军理工大学工程兵工程学院。学会于1987年12月16日正式成立，成立时的名称为江苏省岩石力学与工程学会，理事长为钱七虎。

学会遵照中国岩石力学与工程学会的宗旨，团结和动员广大岩土工程科学技术工作者，遵守国家宪法、法律、法规和政策，遵守社会道德风尚；坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，坚持科学技术是第一生产力的思想，坚持实事求是的科学态度和优良学风，坚持“百花齐放，百家争鸣”的方针，开展学术上的自由讨论，加强应用研究工作，为繁荣和促进我省岩土力学科学事业的发展做出贡献。

学会的主要任务：

一、积极开展学术交流活动，理论联系实际，对各生产部门存在的岩土(岩石)力学与岩土工程问题发挥参谋和咨询作用。

二、大力普及岩土(岩石)力学科技知识，积极传播先进经验，推广科技成果，培训岩土力学科技人才。

三、对省内重要的科学技术政策和问题发挥咨询作用，积极提出合理化建议。

四、积极开展民间国际学术交流活动，加强与国外有关科学技术团体和科技工作者的友好联系。

五、加强与国内有关的科学技术团体和科技工作者的联系与协作。

六、维护本会会员与学会活动有关的合法权益，反映会员的意见和呼声，举办为会员服务各种事业和活动。

七、举荐优秀科技工作者，并经政府有关部门批准进行表彰、奖励。



