

2024 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

(2024 年 10 月 12 日~13 日, 江苏 徐州)

欢迎辞

桂子月中落，天外云飘香。2024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。

本届论坛由江苏省教育厅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2024年10月12日~13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“地下空间精细化探测与识别”、“大跨硐室及硐室群智能建造”、“地下工程掘进技术与装备”、“地下空间智能化低碳化健康运维”、“工程结构防灾减灾与韧性提升”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

二〇二四年十月十二日

论坛须知

一、报到及论坛时间与地点：

报到时间：2024年10月12日上午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：2024年10月12日下午、10月13日上午

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：王迎超 电话：15262013821

会议联系人：赵世森 袁孟 电话：18668972894、15763309110

会务联系人：史丹 吕暖 电话：15262026735、18105202541

会议邮箱：cmceyjsh@cumt.edu.cn

四、天气预告：

12日：多云 20℃~28℃ 东南风2级 空气质量良

13日：晴 19℃~29℃ 东南风2级 空气质量良

五、交通区位图



论坛组织机构

主办单位：江苏省教育厅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

委 员（排名不分先后）：

马占国 杨维好 蔚立元 王衍森 张营营 王迎超 王文顺 姜 健

卢萌盟 崔振东 高蓬辉 刘书奎 杨卫明 乔亚宁

论坛组织委员会

主 席：

王迎超 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 苏海健 莫品强 沈洪垒 常鸿飞 刘书奎

王高新 杨卫明 张桂民 乔亚宁 倪国栋 高蓬辉 高祥骥

论坛日程安排

2024年10月12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
18:00~19:30	晚餐	矿大 1818 餐厅
19:40	乘坐大巴至中汇	矿大 1818 餐厅路边候车
2024年10月13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
07:50	乘坐大巴至会场	中汇大厅门口候车
08:30~12:00	专题报告 1、分会场闭幕	力士学院 A108 报告厅
08:30~12:00	专题报告 2、分会场闭幕	力士学院 A220 会议室
08:30~12:00	专题报告 3、分会场闭幕	力士学院 B201 会议室
12:10~13:40	午餐	矿大 1818 餐厅
13:50	乘坐大巴至中汇	矿大 1818 餐厅路边候车

论坛议程安排

10月12日下午（14:00~14:20） 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》	
14:08~14:20	中国矿业大学副校长 叶继红 教授致辞	王迎超 岩土学院 副院长
	江苏省研究生教育指导委员会副主任委员 郭彤 教授致辞	
	中国矿业大学研究生院院长 段晨龙 教授致辞	

10月12日下午（14:20~17:50） 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
14:20~14:50	人水适应域与“黄-运-长”流域共同体	汪芳 北京大学, 教育部长江学者特聘教授	李树忱 岩土学院 院长
14:50~15:20	加筋土结构抗震性能及机理研究	刘华北 华中科技大学, 国家万人领军人才	
15:20~15:50	预制混凝土夹芯墙板爆炸损伤快速评估方法研究	师燕超 天津大学, 国家杰青	
15:50~16:20	岩层移动“类双曲线”模型—从平面模型到立体模型	左建平 中国矿业大学(北京), 国家杰青	
16:20~16:50	软岩大变形隧道预应力主动—让压支护理论与机械化建造技术	汪波 西南交通大学, 教育部长江学者特聘教授	马占国 岩土学院 党委书记
16:50~17:20	珊瑚砂颗粒破碎特性	马林建 陆军工程大学, 国家优青	
17:20~17:50	特殊土地基低碳加固技术创新与应用	刘松玉 东南大学, 首届全国创新争先奖状获得者, 国家“百千万人才工程”	

10月13日上午(8:30~12:00)

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
08:30~08:40	开挖扰动诱发弱胶结软岩强度损伤及非共轴特性研究	刘家顺 辽宁工程技术大学	孟庆彬 尹乾 黄彦华 张明伟
08:40~08:50	不规则柱状节理岩体模型随机重构方法及其力学特性研究	周慧颖 山东大学	
08:50~09:00	基于能量储耗特征的钻孔卸压防治岩爆试验研究	何志超 东南大学	
09:00~09:10	花岗岩岩爆倾向性的温度效应	徐磊 东南大学	
09:10~09:20	圆形隧洞非线性屈服岩体的应变软化解	吴培楠 中国矿业大学	
09:20~09:30	复杂节理岩体变形破坏特征试验研究	王文海 山东科技大学	
09:30~09:40	温和温度循环热冲击下大理岩疲劳力学行为及损伤本构模型研究	宋钰 中国矿业大学	
09:40~09:48	砂质充填节理剪切力学特性研究	黄友琦 中科院武汉岩土力学研究所	
09:48~09:56	动力扰动下深部巷道围岩破裂过程与动态失稳特征研究	吴辰 中国矿业大学	
09:56~10:04	新疆帕米尔高原节理发育岩质边坡失稳机制分析与研究	罗睿 辽宁工程技术大学	
10:04~10:12	基于 GZZ 强度准则的围岩松动圈简洁计算方法	廖世骏 江西理工大学	
10:12~10:20	双碳背景下碳封存模式浅析与探讨	张馨月 中国矿业大学	
10:20~10:28	基于山岭隧道现场试验的岩石强度参数快速获取研究	何泉江 中国矿业大学	
10:28~10:36	长期水浸作用下红砂岩损伤劣化机制研究	郭昌华 江西理工大学	

时间	报告题目	报告人	主持人
10:36~10:44	循环高温作用后花岗岩断裂特性研究	印 昊 中国矿业大学	孟庆彬 尹 乾 黄彦华 张明伟
10:44~10:52	不同应力状态下泥质红砂岩遇水劣化损伤探讨	王 雷 江西理工大学	
10:52~11:00	定向剪切应力路径下类弱胶结软岩力学特征研究	郑智勇 辽宁工程技术大学	
11:00~11:08	水平非均匀场中 SV 波斜入射下管廊及其内部管道动力响应研究	王惠跃 江苏海洋大学	
11:08~11:16	海洋环境下珊瑚岛礁动力反应特性	史敦鹏 南京工业大学	
11:16~11:24	拱部脱空单线铁路隧道衬砌裂损机理研究	卞 雯 盐城工学院	
11:24~11:32	对井中间钻新井条件下盐穴稳定性	安钊良 中国矿业大学	
11:32~11:40	施工缝隙对压气储能地下硐室中钢板衬砌受力的影响分析	孙文卿 中国矿业大学	
11:40~12:00	主持人总结，分会场闭幕		

10月13日上午（8:30~12:00）

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
08:30~08:40	砂土中大直径单桩基础冲刷模型鲁棒性评价	陈欣蔚 浙江大学	莫品强 季雨坤 沈洪垒 刘耀徽
08:40~08:50	砂性地层土压平衡盾构泡沫渣土改良细观机理与应用研究	王 馨 山东大学	
08:50~09:00	上粉下砂地层盾构隧道突涌致灾试验研究及赤泥注浆防控初探	梁 宸 中国矿业大学	
09:00~09:10	水平-竖向排水板联合真空预压处理疏浚淤泥试验研究与固结理论	杨 康 中国矿业大学	
09:10~09:20	氯盐及空气腐蚀下地铁地下车站结构全寿命周期抗震性能研究	杨 帆 南京工业大学	
09:20~09:28	盾构隧道工程尾水对掘进泥浆及泥膜性质影响研究	杨亦文 河海大学	
09:28~09:36	工程废弃泥浆絮凝脱水及资源化利用试验研究	戴俊杰 河海大学	
09:36~09:44	自重条件下赤泥一维沉降-固结规律及其机理研究	章文博 重庆科技大学	
09:44~09:52	考虑土动力特性空间变异的二维海床场地液化概率判别方法	徐观澜 南京工业大学	
09:52~10:00	列车荷载作用下坡脚墙-褥垫层互锁基床结构变形数值模拟分析	卢天乐 中国矿业大学	
10:00~10:08	主余震序列作用下地连墙-地铁车站体系地震反应研究	张隆基 中国矿业大学	
10:08~10:16	高压缩性软土大应变非线性固结解析理论	王亦炆 江苏大学	
10:16~10:24	橄榄石对水泥砂浆固碳和抗压性能的影响	杜大刚 江苏科技大学	
10:24~10:32	多尺度岩土材料渗透率测试方法研究与应用	赵一旭 中国矿业大学	

时间	报告题目	报告人	主持人
10:32~10:40	正三棱柱岩土热导率预测模型（II）	臧晓江 中国矿业大学	莫品强 季雨坤 沈洪垒 刘耀徽
10:40~10:48	循环加载频率对饱和砂土剪切模量衰退特性的影响	辛双龙 江苏科技大学	
10:48~10:56	相变混凝土能量桩热-力耦合特性的理论与实验研究	夏雯欣 扬州大学	
10:56~11:04	生物基固化轻质红砂岩渣土的机理及强度特性	徐昌宜 江西理工大学	
11:04~11:12	多源固废协同固化红砂岩渣土配比及机理研究	黄英豪 江西理工大学	
11:12~11:20	循环温度荷载下能量桩热力耦合特性的数值模拟与实验研究	孙倩云 扬州大学	
11:20~11:28	温度静力触探的物理模型试验及数值模拟研究	李绪平 中国矿业大学	
11:28~11:36	基于剪纸结构的碳纳米复合水泥基注浆材料优化设计	陆帅杰 南通大学	
11:36~11:44	氧化石墨烯包覆再生粉体改性水泥基注浆材料力学特性及其微观增强机理	俞佳健 南通大学	
11:44~11:54	地铁隧道涌水涌砂灾害特征及灾变模式分析	郑顺华 中国矿业大学	
11:54~12:00	主持人总结，分会场闭幕		

10月13日上午(8:30~12:00)

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
08:30~08:40	PBL 连接件动态疲劳性能及受力机理分析	殷粉芳 中国矿业大学	常鸿飞 王高新 周 鹏 李 耀
08:40~08:50	基于红外热成像的土石堤坝渗漏识别及数值模拟	李 坡 天津大学	
08:50~09:00	混凝土中柱形动药运动爆炸应力波衰减规律的试验和数值模拟研究	周 鑫 东南大学	
09:00~09:10	基于车辆荷载-应变映射模型的桥梁安全状况评估与预警	张小楠 东南大学	
09:10~09:20	考虑任务相关性的钢箱梁疲劳裂纹多元感知技术研究	高 天 河海大学	
09:20~09:30	大尺寸岩机相互作用试验及盾构刀具感知技术研究	邓龙传 南京大学	
09:30~09:40	负载下焊板加固薄壁钢板热-力耦合性能与变形机理研究	李照伟 中国矿业大学	
09:40~09:50	碳化钨增强高熵合金梯度涂层改善盾构机磨损件性能	李文宇 中国矿业大学	
09:50~10:00	地下管道新型聚天门冬氨酸酯聚脲原位喷筑修复技术研究	王子轩 郑州大学	
10:00~10:08	低损伤摩擦耗能钢结构节点抗震性能研究	章依蒙 同济大学	
10:08~10:16	新型榫卯连接混凝土柱抗震性能试验研究	曾 可 东南大学	
10:16~10:24	氯盐-硫酸盐侵蚀对高温后混凝土残余力学性能的影响	秦晋钰 中国矿业大学	
10:24~10:32	非饱和状态下混凝土中氧气扩散跨尺度时变预测模型	苏川业 江苏科技大学	
10:32~10:40	压缩氢气储能内衬洞室泄漏量估算	龙海焱 中国矿业大学	

时间	报告题目	报告人	主持人
10:40~10:48	区域多层 RC 框架结构地震响应快速计算与运用	程 杰 中国矿业大学	常鸿飞 王高新 周 鹏 李 耀
10:48~10:56	基于神经网络的 RPC 与 NC 界面粘结性能研究	夏煜锋 扬州大学	
10:56~11:04	装配式局部活性粉末混凝土梁柱节点抗震性能研究	江朝军 扬州大学	
11:04~11:12	基于风洞试验的塔式起重机风振响应等效计算方法	李松森 福州大学	
11:12~11:20	复杂降雨条件下基于机器学习的道路湿度场-积水智能感知研究	张 鹏 中国矿业大学	
11:20~11:28	城市内涝背景下的地铁疏散情景推演与仿真模拟研究	江爱农 中国矿业大学	
11:28~11:36	植物纤维在混凝土中的应用——以竹为例	李 旭 江苏科技大学	
11:36~11:44	钢管约束多代再生混凝土轴压力学性能演化规律研究	庄景新 常州大学	
11:44~12:00	主持人总结，分会场闭幕		

特邀报告专家简介

报告专家一：汪芳，北京大学二级教授、博雅特聘教授，教育部“长江学者”特聘教授；城乡规划/建筑学专业。研究方向为“流域人居系统：人水适应域理论及方法”，空间聚焦“黄-运-长”流域共同体，旨在推动文化遗产价值传承与城乡协同可持续发展。牵头成立中国城市规划学会流域空间规划分会、山西省流域地方性建成环境重点实验室等，担任中国水利学会流域发展战略专业委员会副主任委员，以及5个英文期刊的编委、副主编；主持9项国家基金项目，包含国家自然科学基金重点项目、国家社科基金重点项目，“黄河-莱茵河”成果收入《国家自然科学基金委员会2020年度报告》。作为第一完成人，获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）一等奖、住建部华夏建设科学技术奖一等奖、山西省科学技术进步奖一等奖、北京市教学成果奖二等奖，等。就“流域人居”的相关议题，向中央、北京市委等提交多份建言献策，并在《人民日报》刊文。



报告专家二：刘华北，华中科技大学土木与水利工程学院教授、院长，国家数字建造技术创新中心数字化设计与CIM实验室主任，国家“万人计划”科技创新领军人才。曾任清华大学副教授、美国纽约城市大学助理教授及长聘副教授。长期从事土-结构相互作用、地下工程、加筋土结构、以及土木工程数值分析技术领域的研究工作，取得了一系列创新成果。2019年牵头获教育部自然科学二等奖，2021-2023年入选爱思唯尔土木工程领域中国高被引学者，现任 Canadian Geotechnical Journal、Computers and Geotechnics、Earthquake Engineering and Structural Dynamics 编委、国际土工合成材料协会理事、中国土工合成材料工程协会常务理事、中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会常务委员、以及中国土木工程学会土力学及岩土工程分会理事等。



报告专家三：师燕超，天津大学建筑工程学院教授、博士生导师、常务副院长，国家杰出青年基金获得者。主要从事土木工程结构抗爆分析、设计及防护研究，主持十多项国家级和省部级科研项目。出版著作 1 部，参编标准 3 部，发表期刊论文 120 余篇。研究成果在高速铁路津秦客专滨海站、天津地铁、深圳地铁等多项工程中得到成功应用并取得显著效益。获国家科技进步二等奖 1 项、天津市科技进步一等奖 2 项。任《建筑结构学报》、《International Journal of Protective Structures》等期刊编委等学术兼职。



报告专家四：左建平，教授，博导，国家杰出青年基金获得者，现任中国矿业大学（北京）力学与土木工程学院院长。曾到美国加州大学伯克利分校-劳伦斯伯克利国家实验室、布朗大学等交流访学。1999 年本科毕业中南大学铁道学院（原长沙铁道学院）、2006 年工程力学博士毕业于中国矿业大学（北京）。2020-2023 年入选爱思唯尔中国高被引学者；曾获首届国际岩石力学学会科学成就奖（2020）、首届北京市青年教学名师（2017）、教育部青年长江（2017）、国家自然优秀青年科学基金（2016）、全国百篇优博（2009）等荣誉。主要从事采矿岩石多尺度破坏力学与岩层控制技术研究。发表 SCI/EI 论文 200 余篇；出版中英文专著 5 部，授权专利 30 余项，软件版权和工法 6 项；获省部级一等奖 7 项、二等奖 8 项。



报告专家五：汪波，西南交通大学教授，博士生导师，国家高层次人才特聘教授、天府青城科技创新领军人才、四川省学术与技术带头人。现任西南交通大学极端环境岩土和隧道工程智能建养全国重点实验室副主任，兼任中国公路学会理事，中国岩石力学与工程学会软岩分会/地下工程分会/水下隧道分会常务理事，《Tunnelling and Underground Space Technology》、《中国公路学报》、《隧道建设》、《防灾减灾工程学报》等期刊编委。



长期从事地下工程新型支护理论与灾变防控、钻爆法隧道智能建造等方面的研究与教学工作。先后主持国家自然科学基金项目 5 项（其中高铁/铁路联合基金重点项目 2 项），主持省部级及以滇中引水和木寨岭公路隧道等为代表的系列国家重大工程科技攻关项目 30 余项。在国内外高水平期刊发表学术论文 160 余篇（SCI/EI 检索 100 余篇），授权国家专利 50 余项，合作出版学术专著 4 部，参编行业/地方标准 6 部。获国家级/省部级等各类科技奖励 12 项。

报告专家六：马林建，中国人民解放军陆军工程大学爆炸冲击防灾减灾国家重点实验室教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴。致力于岛礁地下工程防护、地下能源储库防护等军事和民用地下工程灾害防护领域研究。入选国家优青，军队青年科技英才，担任国际期刊《International Journal of Mining Science and Technology》、《Rock Mechanics Bulletin》青年编委，《International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences》、《Engineering Geology》、《Rock Mechanics and



《Rock Mechanics and Rock Engineering》等 10 余个期刊审稿人。主持国家自然科学基金优秀青年基金、面上项目、国家重点研发项目（课题）、军队后勤重大（子课题）、重点项目、军队高层次人才项目等 10 余项。发表论文 100 余篇，其中 SCI/ EI 论文 60 余篇；授权专利 26 项，软件著作权 1 项。获省部级科技进步一等奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 1 项，立三等功 1 次。

报告专家七：刘松玉，长期致力于特殊土地基原位测试与加固技术创新研究。发展了我国新一代高精度地基原位测试技术与应用标准体系；建立了深厚软弱土变截面双向搅拌原理和智能施工技术、创建了气动加固和低碳加固地基原理与系列施工技术，在交通、建筑、地铁、环境等工程领域得到广泛推广应用。

研究成果获国家技术发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 1 项，江苏省和教育部科技进步一等奖等 8 项；主编国家行业规程 6 部和国家级工法 4 部；获 88 项发明专利授权。发表 SCI/EI 论文 310 篇，位列全球前 2% 顶尖科学家终身科学影响力排行榜。

获全国创新争先奖状、茅以升土力学及岩土工程大奖等称号；国家注册土木工程师（岩土）；兼任中国土木工程学会土力学与岩土工程分会副理事长、中国建筑学会地基基础分会副理事长、中国公路学会工程地质与岩土分会副理事长等。



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以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 287 人（含国重 87 人），专任教师 200 人（含国重 55 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22800m²，另有井下现场实验室3000m²，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 Jiangsu Society for Geotechnical Mechanics and Engineering

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。

