



第六届全国冻土工程与寒区环境学术会议  
极端环境工程韧性与生命健康



第六届全国冻土工程与  
寒区环境学术会议

极端环境工程韧性与生命健康

会议手册

2026年5月8~10日  
中国·重庆



# CONTENTS 目录

- ◆ 会议日程 / 01
- ◆ 会务组联系方式 / 02
- ◆ 主会场日程 / 03
- ◆ 分会场日程 / 06
- ◆ 研究生专场报告日程 / 17
- ◆ 会议简介 / 24
- ◆ 会议主题 / 24
- ◆ 会议专题（专题召集人） / 25
- ◆ 会议执行委员会 / 26
- ◆ 会议学术委员会 / 27
- ◆ 会议组织委员会 / 28
- ◆ 会议秘书处 / 29
- ◆ 会议直播 / 29
- ◆ 天气情况 / 30
- ◆ 出行路线 / 30
- ◆ 重庆交通大学及相关科研平台简介 / 31
- ◆ 特别鸣谢 / 34



## 会议日程

日期	时间	内容
5月8日 晚上	18:20~21:30	研究生专场报告
5月9日 (主会场)	08:30~09:00	开幕式
	09:00~09:50	主旨报告
	09:50~10:10	茶歇
	10:10~11:50	主旨报告
	12:00~14:00	餐叙
	14:00~15:40	主旨报告
	15:40~16:00	茶歇
	16:00~17:40	主旨报告
	17:40~18:00	承办单位交接
5月10日 (分会场)	08:00~09:50	分会场报告
	09:50~10:10	茶歇
	10:10~12:00	分会场报告
	12:00~13:30	餐叙

## 会务组联系方式

### 综合协调

韩风雷 15823398108  
侯忠伟 13658386407

### 现场注册

王圣麟 18623188034  
曾韬睿 18512305508

### 会场服务

孙兆辉 17605487466  
刘欣 15123248994

### 宣传报道

黎昱睿 17782271219  
刘士洋 13647614557

### 交通服务

程 颇 15330596075  
李绪勇 15310378484

### 餐饮服务

王国亮 13883608687  
袁 海 15696416577

### 志愿服务

黄 杰 18200128920  
甘淳丹 15608195808

### 医疗保障

罗燕梅 18680797818



## 主会场日程

地点：温德姆厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月9日上午8:30~11:50

时间	议程安排		主持人
08:30~09:00	开幕式	承办单位致辞	喻文兵
		中国科学院程国栋院士致辞	
		大会主席致辞	
		合影	
09:00~09:30	蒋建新（中国人民解放军陆军军医大学） 我国医学救援体系的发展历程与智能化转型		马巍 丁琳
09:30~09:50	凌贤长（哈尔滨工业大学） 严寒区铁路路基冻害准确研判方法与靶向防治技术		
茶歇（09:50~10:10）			
10:10~10:30	陈建勋（长安大学） 寒冷地区隧道冻害防治理论与技术		金会军 刘建坤
10:30~10:50	王清（吉林大学） 冻融条件下季冻区水渠边坡稳定性问题思考		
10:50~11:10	张明义（中国科学院西北生态环境资源研究院） 冻土多物理场耦合研究进展		
11:10~11:30	邓建辉（四川大学） 林芝古湖与晚更新世以来雅江中游的河谷演变		牛富俊 吴志坚
11:30~11:50	崔凯（西南交通大学） 气候变暖条件下川藏交通廊道高山冻土斜坡蠕滑失稳危险性初步研究		

地点：温德姆厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月9日下午14:00~18:00

时间	议程安排	主持人
14:00~14:20	臧淑英（哈尔滨师范大学） 东北多年冻土分布及特征	汪波 吕庆
14:20~14:40	边学成（浙江大学） 环境荷载与列车动载耦合下高速铁路服役性能演变	
14:40~15:00	何成旦（兰州空间技术物理研究所） 月球永久阴影区水冰探测与开发技术现状与展望	
15:00~15:20	黄雨（同济大学） 冰-岩-雪复合流滑灾害的动力学机制与防控研究	房建宏 张吾渝
15:20~15:40	郭宏新（中圣科技(江苏)集团股份有限公司） 科技成果产业化与减碳实践	
茶歇（15:40~16:00）		
16:00~16:20	唐亮（哈尔滨工业大学） 极寒区桩基冰激振动特性与安全评价	田波 吴二林
16:20~16:40	刘恩龙（四川大学） 冻土水-热-汽-碳耦合模型及界面吸附分子机制	
16:40~17:00	徐湘田（内蒙古大学） 复杂周期边界导热方程理论求解方法及其应用	
17:00~17:20	陈建兵（中交第一公路勘察设计研究院有限公司） 多年冻土高速公路高韧建造探索与实践	俞博 郑平
17:20~17:40	刘杰（新疆交通科学研究院有限责任公司） 新疆山区公路路基韧性提升与冰雪、地质灾害防控技术实践	
17:40~17:50	张学富（重庆交通大学） 宣读研究生优秀报告名单	韩风雷
17:50~18:00	牛富俊/赵淑萍（上海师范大学） 下一届承办单位交接	

## 分会场日程





## 会场一 专题1【极端环境岩土力学与冻土物理学】

地点：温德姆2厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：邱凯驰（18204600275）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	傅向荣	中国农业大学	空间与时域的多阶理论初探	李旭 徐湘田
2	8:15-8:30	周凤玺	兰州理工大学	硫酸盐渍土跨尺度劣化机理及数据驱动预测研究	
3	8:30-8:40	马冬冬	安徽理工大学	冲击荷载作用下冻土温升效应的数值分析	
4	8:40-8:50	李宏伟	重庆交通大学	冻融岩石弹塑性模型一致切线算子及其应用	
5	8:50-9:00	魏婷婷	南京工业大学	极端环境荷载作用下黄土变形破坏微观机理	
6	9:00-9:10	高 楷	中国科学院西北生态环境资源研究院	近相变温区冻结界面剪切蠕变失稳机制及本构模型	
7	9:10-9:20	翟金榜	东北林业大学	磁场作用下水的理化性质变化及其对土体冻胀影响研究	
8	9:20-9:30	张 松	河北建筑工程学院	基于深冷冻结技术的地下水突涌控制方案研究	
9	9:30-9:40	田广林	兰州理工大学	冻融循环作用下土石混合体损伤演化特征研究	
10	9:40-9:50	张辰熙	黑龙江省寒地建筑科学研究院	多年冻土预制管桩复合地基承载力试验研究	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	李 旭	北京交通大学	土体冻融过程观测技术及水热迁移特征	张升 常丹
12	10:25-10:40	张 虎	东北林业大学	基于电渗的冻土渗透性测试新方法及其渗透规律研究	
13	10:40-10:50	赵伦洋	华南理工大学	寒区岩石多尺度非线性本构关系研究	
14	10:50-11:00	刘萌心	河海大学	基于能量耗散法的冰碛土动荷载疲劳损伤特性研究	
15	11:00-11:10	施 瑞	兰州交通大学	冻土环境下的筋-砼非荷载效应与桩体承载力计算	
16	11:10-11:20	薛彦瑾	兰州交通大学	冻结作用下红层泥岩未冻水含量的演化机理	
17	11:20-11:30	赵润康	内蒙古大学	饱和冻土的弹塑性变形及其本构模拟	
18	11:30-11:40	刘富荣	中国科学院西北生态环境资源研究院	应力主轴偏转下高温冻土非共轴行为与强度衰减	
19	11:40-11:50	刘晓彦	阜阳师范大学	考虑荷电特性的冻结黏土分离压力及水分迁移机理研究	
20	11:50-12:00	刘晓强	广州航海学院	mPCM 缓解黄土冻融变形的试验研究	

## 会场二 专题2【冻土多物理场耦合与模拟】

地点：温德姆3厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：李宏伟（18799936821）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	王伯昕	吉林大学	吉林西部季冻区水利护坡下冻土层的冻土演化规律	陈慧娥 万旭升
2	8:15-8:30	李双洋	中国科学院西北生态环境资源研究院	寒区工程与环境仿真平台及应用	
3	8:30-8:40	王永涛	内蒙古大学	侧向约束条件下正冻土冻胀力测试与计算研究	
4	8:40-8:50	赵勇智	同济大学	冻融循环下多孔介质损伤劣化特性及热-水-力耦合行为	
5	8:50-9:00	徐 鑫	吉林大学	冻融-干湿耦合循环下复合改良分散性土的水理力学特性及机理研究	
6	9:00-9:10	罗崇亮	天水师范大学	河西走廊硫酸盐渍土水-盐迁移与结晶变形机理研究	
7	9:10-9:20	周志雄	中国科学院西北生态环境资源研究院	气候变化驱动下河西地区硫酸盐渍土热质迁移机制及变形特性研究	
8	9:20-9:30	李晓康	华南理工大学	人工冻结过程热-渗耦合分析方法及冻结壁形成状态预测模型	
9	9:30-9:40	徐丽阳	华东交通大学	干湿与冻融作用下土体水-力特性及多场耦合数值模拟研究	
10	9:40-9:50	吴旭阳	中国科学院西北生态环境资源研究院	高海拔季节冻土区高速铁路基长期冻胀变形与预测	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	万旭升	西南石油大学	盐渍土水分过冷及滞回特征	沈宇鹏 王伯昕
12	10:25-10:40	陈慧娥	吉林大学	碳酸盐渍土冻结温度预测及水盐迁移规律	
13	10:40-10:50	黄文斌	内蒙古大学	冻融-水力耦合作用下脆弱坡面侵蚀演化与失稳预测	
14	10:50-11:00	屈永龙	西安工业大学	融雪入渗下川藏山区粗细粒混合土冻融过程水-热-力运移试验研究	
15	11:00-11:10	史 盛	兰州交通大学	基于 CT 扫描的原状冻土水热耦合行为及破坏机理	
16	11:10-11:20	张 璟	中国科学院西北生态环境资源研究院	盐渍化寒区道路水-气-盐迁移驱动机制及变形机理研究	
17	11:20-11:30	陆许峰	哈尔滨工业大学	冻融作用下饱和路基黏土的重叠分凝冻胀特性研究	
18	11:30-11:40	晏忠瑞	西南石油大学	积水对多年冻土区路基水热及变形影响研究	
19	11:40-11:50	吴 冰	安徽建筑大学	季节性冻土冻融过程水-热-力相互作用观测与机理分析	
20	11:50-12:00	侯 鑫	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原高温多年冻土区架空结构-热管措施冷却性能监测研究	



## 会场三 专题3【寒区工程智能建造与韧性提升】

地点：贵宾厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：王圣麟（18623188034）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	谭小玲	中国人民解放军陆军军医大学	急进高海拔高原的医学防护	陈昌源 刘志云
2	8:15-8:30	张 威	兰州交通大学	盐湖区路涵过渡段盐渍土盐胀机理与隔断层技术应用	
3	8:30-8:40	邵博文	中国科学院西北生态环境资源研究院	超高海拔高含冰量冻土演化路径解析与冷却路基结构优化	
4	8:40-8:50	胡田飞	石家庄铁道大学	铁路路基冻胀病害的智能供热整治技术研究及应用	
5	8:50-9:00	权 磊	交通运输部公路科学研究院	高温高含冰冻土地基靶向处治技术研究	
6	9:00-9:10	单 锋	中南大学	基于深度学习的高速铁路路基填料冻胀敏感性快速评价	
7	9:10-9:20	李 煜	重庆交通大学	新型节泡锚杆抗拔力计算模型及现场应用	
8	9:20-9:30	任道驹	哈尔滨工业大学	疏水化改性土阻水特性及冻融防治效能研究	
9	9:30-9:40	罗晓晓	广州航海学院	列车活塞风作用下的寒区铁路隧道温度场时空演化规律	
10	9:40-9:50	张文强	中国科学院西北生态环境资源研究院	季节冻土区有砟铁路路基冻结特性及防控技术研究	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	李永强	中铁西北科学研究院有限公司	西昆仑交通工程走廊多年冻土分布及工程特性研究	刘 杰 刘明浩
12	10:25-10:40	董元宏	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	青藏高原暖湿化气候下的冻土调温路基性能提升技术	
13	10:40-10:50	侯彦东	兰州理工大学	含纯冰层饱和多年冻土融化固结理论研究	
14	10:50-11:00	高 峰	长沙理工大学	青藏高寒地区高速公路路基服役性能提升技术研发与应用	
15	11:00-11:10	吴汉立	哈尔滨工业大学	空心砌块路堤的气冷效应及其对多年冻土区路基融沉的防治作用研究	
16	11:10-11:20	苗学云	中铁西北科学研究院有限公司	近年来青藏铁路沿线气候暖湿化特征及冻土退化机制	
17	11:20-11:30	刘小兰	天津城建大学	多年冻土区机场跑道融沉机理与优化措施研究	
18	11:30-11:40	赵 杰	大连大学	岩土工程支护结构分布式光纤感测与智能变形预测研究	
19	11:40-11:50	刘凤云	西南石油大学	寒区通风管桩基础降温效果量化研究	
20	11:50-12:00	汪天宇	华南理工大学	风能驱动液冷系统在高海拔多年冻土工程中的冷却效能研究	

## 会场四 专题4【寒区基础设施与环境相互作用】

地点：会议室1厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：孙兆辉（17605487466）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	王 涛	中国矿业大学	小样本数据融合解译的冻土路基力学参数非线性预测及可靠性评估	李国玉 张玉芝
2	8:15-8:30	米维军	中铁西北科学研究院有限公司	暖湿化条件下过渡段特征及病害防治对策	
3	8:30-8:40	卞士柱	中国人民解放军陆军军医大学	高原肺动脉高压临床防治和研究进展	
4	8:40-8:50	贾海峰	中铁西北科学研究院有限公司	高原高寒地区供水系统保温防冻关键技术研究	
5	8:50-9:00	全晓娟	西南交通大学	基于压电陶瓷波动法的冻土性态演化特性及未冻水含量研究	
6	9:00-9:10	章赛泽	长沙理工大学	考虑“断面-局部空间-全线”的冻土路基稳定性多尺度评估研究	
7	9:10-9:20	于庆博	吉林大学	粒度分异效应下木质素对盐渍土崩解特性的改性机制	
8	9:20-9:30	王 飞	中国科学院西北生态环境资源研究院	岛状冻土区管道融区与冻土退化的ERT联合反演探测	
9	9:30-9:40	Zhang Andrei	东北林业大学	The Effect of Building Density and the Height of the Ventilated Crawl-space on the Temperature Regime of the Subgrade Soil in Yakutsk.	
10	9:40-9:50	辛文绍	中山大学	气候变暖与车载扰动下多年冻土区铁路路基动力响应及稳定性评估	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	陈 琳	中国科学院西北生态环境资源研究院	泛北极地区冻土路基服役性能评估与提升技术	裴万胜 吉植强 郑 好
12	10:25-10:40	张 炯	山东大学	基于深度学习的三维探地雷达道路隐蔽病害检测与反演研究	
13	10:40-10:50	张玉芝	石家庄铁道大学	冻融和间歇荷载作用下路基细粒填料变形特性研究	
14	10:50-11:00	严武建	中国地震局兰州地震研究所	近断层地震作用下多年冻土区铁路桥梁动力响应及易损性研究	
15	11:00-11:10	梁冠文	浙江大学	季节性冻土地区高速铁路路基服役性能演化规律试验研究	
16	11:10-11:20	苏宏明	西安科技大学	冲击荷载下低温混凝土的拉伸力学行为	
17	11:20-11:30	程 佳	中铁西北科学研究院有限公司	运营近20年以来青藏铁路多年冻土区路基病害时空演化规律	
18	11:30-11:40	罗 斌	四川农业大学	季冻区高速铁路托梁式桩板结构路基水热迁移规律和冻胀变形特性研究	
19	11:40-11:50	张 璟	新疆交通科学研究院有限责任公司	沙漠公路风积沙加固与风沙防护韧性提升关键技术研究	
20	11:50-12:00	李金泽	嘉兴大学	季节性冻土地区路基疏水与固化改良的试验研究	



## 会场五 专题5【冻融灾害机理与风险防控】

地点：会议室2厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：曾韬睿（18512305508）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	赵淑萍	上海师范大学	RTSEvo-热融滑塌发生发展动态模型	吕玺琳 罗京
2	8:15-8:30	周志伟	中国科学院西北生态环境资源研究院	兰新高铁路基土小应变刚度的冻融劣化研究	
3	8:30-8:40	陈兴书	中国人民解放军陆军军医大学	基于GIS的高原高寒环境应急救援救护所选址研究	
4	8:40-8:50	江浩源	西北农林科技大学	双膜结构对渠道冻胀的调控机制与多尺度试验验证	
5	8:50-9:00	文洪	西华大学	帕隆藏布流域沟槽型雪崩时空演化机制研究	
6	9:00-9:10	吴永畅	长安大学	沥青路面冰雪灾害防治：冻粘界面理论	
7	9:10-9:20	张亮	烟台大学	煤矸石透水混凝土抗冻融性能提升机制	
8	9:20-9:30	曾韬睿	重庆交通大学	基于深度学习与多源数据融合的热融滑塌智能识别	
9	9:30-9:40	王继伟	内蒙古大学	高寒区热反射冷却路基降温机理与路用性能研究	
10	9:40-9:50	高凯	中国科学院西北生态环境资源研究院	中俄原油管道沿线次生冻融灾害链生演化特征与互馈机制	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	罗京	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原多年冻土区热融滑塌发育规律及其环境与工程效应	申艳军 赵淑萍
12	10:25-10:40	郭颖	东北林业大学	基于SBAS-InSAR和光学遥感的东北冻土区滑坡识别	
13	10:40-10:50	毕骏	南京工业大学	高速铁路路基粗颗粒填料水气迁移机理及微冻胀主动防治技术研究	
14	10:50-11:00	王冲	兰州大学	寒区盐渍土相变机理与冻融过程研究	
15	11:00-11:10	丛晟亦	哈尔滨工业大学	高寒区冻融与融雪作用下膨胀土边坡浅层滑塌宏观微观多尺度分析	
16	11:10-11:20	丁泽琨	中国科学院西北生态环境资源研究院	多年冻土区溃湖事件对流域生态环境影响	
17	11:20-11:30	曾佳佳	大连大学	基于多源信息融合的滨海软土基坑工程风险评估	
18	11:30-11:40	鞠鑫	中国科学院西北生态环境资源研究院	砂岩与安山岩冻融损伤演化过程对比研究	
19	11:40-11:50	王柯	深圳大学	高频冻融与行车振动下路基水分迁移的驱动力与路径探讨	
20	11:50-12:00	杨成	河北师范大学	青藏高原多年冻土区小时尺度地表土壤热通量模拟研究	

## 会场六 专题6【极端环境绿色低碳材料】

地点：会议室3厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：梁特（18647961041）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	裴万胜	中国科学院西北生态环境资源研究院	极端低温环境下超疏热管制备及其传热特性研究	贾海梁 周家作
2	8:15-8:30	吉植强	烟台大学	聚丙烯酰胺改良渠基土冻胀性室内试验研究	
3	8:30-8:40	马勤国	华南理工大学	混凝土冻融损伤机理及抗冻性能提升技术	
4	8:40-8:50	李华东	西华大学	高原高寒冻土环境下纳米材料增强喷射混凝土开发与应用研究	
5	8:50-9:00	王冲	中国科学院西北生态环境资源研究院	多年冻土区灌注桩混凝土性能提升技术研究	
6	9:00-9:10	雷乐乐	东华理工大学	铜尾矿砂作为混凝土细骨料的应用：力学性能与环境影响评价	
7	9:10-9:20	李德生	南京理工大学	水下修复型磷酸镁混凝土的成型路径对力学强度影响研究	
8	9:20-9:30	杜晓奇	西安科技大学	寒区环境下微生物自修复混凝土研发及裂缝自修复效果	
9	9:30-9:40	袁海	重庆交通大学	寒区沥青路面耐久性提升技术—材料质量验收测试视角	
10	9:40-9:50	李春清	西北民族大学	纳米氧化铝对水泥水化进程的调控机制及其抗冻耐久性提升效应	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	张久鹏	长安大学	高原机场高性能道面技术	徐安花 徐慧宁 邱培勇
12	10:25-10:40	周家作	中国地质大学(武汉)	液-固相变作用下水合物沉积物与冻土结构的演变	
13	10:40-10:50	林闯	哈尔滨工业大学	基于芯吸土工织物的季冻区黏土边坡浅层滑塌处治技术研究	
14	10:50-11:00	武立波	宁夏大学	生物聚合物改良黄土的冻融特性与裂隙演化研究	
15	11:00-11:10	香承杰	重庆交通大学	抗冻吸湿凝胶非饱和路基水汽抽排研究	
16	11:10-11:20	孙志棋	石家庄铁道大学	基于收缩-松弛竞争机制的沥青混合料低温开裂机理	
17	11:20-11:30	王鑫	新疆大学	寒区矿山裂隙岩体注浆加固及其冻融劣化机制研究	
18	11:30-11:40	张天祺	西京学院	冻融作用下堆石混凝土骨料界面剪切动态演化过程	
19	11:40-11:50	高佳佳	西南石油大学	寒区纤维增强混凝土界面过渡区力学性能多尺度特征研究	
20	11:50-12:00	孔舒颐	浙江科技大学	含砂软土冻融前后宏观演化机理及地层响应研究	



## 会场七 专题7【人工冻结新理论与前沿技术】

地点：温德姆5厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：刘欣（15123248994）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	李栋伟	大连大学	深部冻结黏土蠕变损伤耦合本构模型及应用研究	刘勇 周洁
2	8:15-8:30	石荣剑	中国矿业大学	新场景新实践：人工冻结技术在市政地下工程中的应用	
3	8:30-8:40	孙 峤	大连大学	非饱和砂土地层竖井冻结水热力耦合模型及数值模拟研究	
4	8:40-8:50	孔祥勋	哈尔滨工业大学	盾构-冻结壁动态作用下热力响应演化特征的模型试验研究	
5	8:50-9:00	袁 昌	东华理工大学	强渗流地层人工冻结帷幕发展规律及水热耦合模型研究	
6	9:00-9:10	王 彬	安徽理工大学	多冷媒非均质冻结壁力学特性研究	
7	9:10-9:20	吴 杰	中国铁路设计集团有限公司	新型冻土实测密度设备及试验方法	
8	9:20-9:30	李 鑫	四川大学	基于解析及数值分析方法的冻结地层水-热-力耦合研究	
9	9:30-9:40	宋白杨	洛阳理工学院	高光谱成像在冻土冰透镜体与未冻水表征中的应用探索	
10	9:40-9:50	王亚鹏	中国科学院西北生态环境资源研究院	交通荷载作用下冻结粉质黏土变形特性及动力响应研究	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	周 洁	同济大学	基于 NMR 的渗流作用下人工冻结砂黏复合地层水分迁移演化特征分析	李栋伟 石荣剑
12	10:25-10:40	刘乃飞	西安建筑科技大学	低温裂隙岩体水分迁移特性研究	
13	10:40-10:50	吴元昊	中国建筑第八工程局有限公司	基于液态二氧化碳冷媒的人工地层冻结新技术研发与工程应用	
14	10:50-11:00	刘曼曼	郑州大学	饱水裂隙砂岩冻胀力空间分布特征与演化规律研究	
15	11:00-11:10	王盛年	南京工业大学	城市多源固废再生流态固化土及其工程应用	
16	11:10-11:20	崔福庆	长安大学	基于 Thermo-TDR 的近相变区冻土导热系数测试方法研究	
17	11:20-11:30	张添渊	青海大学	桩体材质对切向冻胀力分布规律的影响	
18	11:30-11:40	武 娜	大连大学	滨海人工冻土水热力耦合模型及参数反演研究	
19	11:40-11:50	赵记领	河南理工大学	全断面承压含水层交叠车站 MJS+AGF 施工技术	
20	11:50-12:00	王 震	汕头大学	基于原位监测的人工冻结融土多物理场耦合细观热力学本构模型研究	

## 会场八 专题8【极地工程与月球科学前沿】

地点：会议室5厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：黄杰（18200128920）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	晋 军	中国人民解放军陆军军医大学	慢性高原病诊疗进展	唐亮 赵光思
2	8:15-8:30	李 峰	北京航空航天大学	月球赤道-月面道路设计方法	
3	8:30-8:40	柴明堂	宁夏大学	基于手机陀螺仪的路面平整度反演	
4	8:40-8:50	刘建龙	长安大学	非饱和冻土中冰的吸附势	
5	8:50-9:00	周亚龙	兰州交通大学	多年冻土地基曲面圆台桩拔承载特性研究	
6	9:00-9:10	王 番	西安科技大学	变温条件下冻结砂土的三轴压缩力学特性试验分析	
7	9:10-9:20	王 盟	石家庄铁道大学	冻土多参量融合感知方法、系统与应用	
8	9:20-9:30	李亚胜	中国科学院西北生态环境资源研究院	月壤中水分迁徙机制及其潜在分布区域研究	
9	9:30-9:40	刘 成	苏州纽迈分析仪器股份有限公司	土三轴核磁在冻土工程中的创新应用	
10	9:40-9:50	张伟东	鄂尔多斯应用技术学院	冻融过程中土体介电常数影响因素的对比分析	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	杨玉忠	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原地下冰形成机制研究：进展及展望	温智 李 峰
12	10:25-10:40	李云丽	武汉工程大学	基于嫦娥5号月壤样品的动力学性能研究	
13	10:40-10:50	黄 杰	重庆交通大学	到月球—月下基地建设中的月岩力学问题	
14	10:50-11:00	代金鹏	兰州交通大学	高原气候环境下混凝土水分迁移与微观结构演变规律研究	
15	11:00-11:10	南霁云	高丽大学	寒区固化盐渍土的宏微观力学特性研究	
16	11:10-11:20	王婷婷	东北大学	低温岩石动力学特性及损伤破坏机制研究	
17	11:20-11:30	丁 顺	西安科技大学	冰楔作用下含水裂隙的热-力响应与扩展机制	
18	11:30-11:40	李冠吉	中国科学院西北生态环境资源研究院	暖湿气候与人类活动影响下青藏高原多年冻土退化与热融滑塌易发性研究	
19	11:40-11:50	程志和	哈尔滨工业大学	严寒区输电线路塔基-土体相互作用性能与宏观力学模型	
20	11:50-12:00	孙田	中圣科技（江苏）集团股份有限公司	新型高效热棒研发与工程实践	



## 会场九 专题9【寒区生态环境与碳循环】

地点：会议室6厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~12:00 会场联系人：王林枫（13368365830）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:00-8:15	胡夏嵩	青海大学	青藏公路沱沱河沿线地区草甸热融滑塌边坡植被生态防护研究	胡国杰 张 泽
2	8:15-8:30	罗栋梁	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原江河源区多年冻土变化及其生态水文效应研究	
3	8:30-8:40	张中琼	中国科学院西北生态环境资源研究院	兴安岭多年冻土的退化和进化	
4	8:40-8:50	付子腾	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原多年冻土退化的时空分异与多因素控制	
5	8:50-9:00	杨 雪	东北林业大学	微生物网络互作调控冻土退化后的碳释放	
6	9:00-9:10	王陆阳	中国科学院西北生态环境资源研究院	夏季降雨和极端降雨对青藏高原沙化区域多年冻土热状态影响	
7	9:10-9:20	蓝天立	华南理工大学	量化评估青藏高原多年冻土退化的水碳效应及其未来风险	
8	9:20-9:30	范星文	中国科学院西北生态环境资源研究院	多年冻土近地表地下水对局地环境要素的影响—以北麓河地区为例	
9	9:30-9:40	赵静毅	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原多年冻土活动层优先流识别及其控制因素研究	
10	9:40-9:50	赵雨霞	河南城建学院	冻融条件下洛阳铝矿边坡变形特征与稳定性分析	
茶歇 (9:50-10:10)					
11	10:10-10:25	张 泽	东北林业大学	北极航道季柯西海岸演化规律与工程影响研究	芮大虎 罗栋梁
12	10:25-10:40	张明礼	兰州理工大学	复合极端气候下多年冻土斜坡热融滑塌灾害模型实验研究	
13	10:40-10:50	刘亚丽	中国科学院成都生物研究所	冻融过程中根系与残体介导的微生物群落季节动态研究	
14	10:50-11:00	高泽永	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原冻结层上水变化特征及对热喀斯特湖的贡献	
15	11:00-11:10	张圣嵘	东北林业大学	不同水热条件下氨析出变化机制探讨及研究	
16	11:10-11:20	魏晓斌	河北工程大学	多年冻土区碱激发混凝土桩基水化热特性及其影响分析	
17	11:20-11:30	明 姣	山西师范大学	青藏高原高寒冻土区生物结皮对浅层土壤水热过程的影响	
18	11:30-11:40	周 宇	福建理工大学	天山中部石冰川灾害的形成机制及其对气候变化的响应	
19	11:40-11:50	周芝琴	中铁西北科学研究院有限公司	热融湖塘形成与扩张机理的研究	
20	11:50-12:00	金晓颖	东北林业大学	中俄原油管道对多年冻土水热和植被影响	

## 会场十 【冰冻圈科学与冻土工程全国重点实验室开放课题交流】

地点：16楼行政会议厅（主会场酒店十六楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月10日上午8:00~11:50 会场联系人：杨玉柱（15523494109）

序号	时间	姓名	单位	报告题目	主持人
1	8:10-8:25	肖泽岸	太原理工大学	考虑水盐相变的盐渍化冻土多场耦合理论	穆彦虎 吉振明 白瑞强
2	8:25-8:40	王加辉	南京林业大学	人工冻结各向异性粉质黏土孔隙结构与宏观损伤模型研究	
3	8:40-8:50	蒋若辰	哈尔滨工业大学(深圳)	冰川灾害链灾种转化与规模放大模拟研究	
4	8:50-9:00	高建强	兰州交通大学	高温冻土区桥梁桩基础抗震性能试验研究	
5	9:00-9:10	申明德	西南石油大学	考虑应力历史的冻土蠕变模型	
6	9:10-9:20	张 军	河南理工大学	不同冻结条件下生物炭固稳重金属污染黏土稳定性研究	
7	9:20-9:30	赵永春	河北工程大学	饱和单裂隙红砂岩非均布冻胀力时空演化规律与形成机制	
8	9:30-9:40	杨 盛	江汉大学	多年冻土区防雪通风管路基传热性能试验研究	
9	9:40-9:50	葛建锐	兰州理工大学	寒区输水渠道冻胀机理与断面优化研究	
茶歇 (9:50-10:10)					
10	10:10-10:25	徐 颖	天津大学	环境低温下多孔充冰岩石动态压缩与断裂特性实验研究	王飞腾 陈 琳 陈军浩
11	10:25-10:40	王晓文	西南交通大学	青藏高原石冰川遥感：分布、运动与气候变化响应	
12	10:40-10:50	任晶鸽	浙大宁波理工学院	硫酸盐复杂环境下混凝土耐久性与劣化机理	
12	10:50-11:00	张钰鑫	南京信息工程大学	2011年卓乃湖溃决事件中多年冻土的作用：基于长期与短期视角的认识	
14	11:00-11:10	高 钰	西南石油大学	青藏公路沿线冻结层上水空间分布及转化关系研究	
15	11:10-11:20	金晓颖	东北林业大学	基于 Weibull 分布的钢纤维煤矸石混凝土抗冻损伤本构模型研究	
16	11:20-11:30	田 爽	哈尔滨工业大学	严寒区高速铁路路基填料动力特性与循环压密模型	
17	11:30-11:40	王 斐	天水师范大学	基于 InSAR 技术的冻土滑坡早期识别研究	
18	11:40-11:50	李晓康	华南理工大学	非饱和土冻融相变过程水热耦合计算方法及应用	



## 研究生专场报告日程

### 研究生专场一

地点：会议室1厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）  
时间：5月8日晚上18:20~21:28

序号	时间	姓名	单位	报告题目	评委
1	18:20-18:28	李舒彤	中山大学	橡胶改良土冻融变形及渗透特性的试验研究	张松 刘晓强 任志凤
2	18:28-18:36	刘启	东北林业大学	冻融风化对石英砂的渐进改性：临界粒径识别	
3	18:36-18:44	曹祎	中国矿业大学	黏质粉土冻胀抑制改性剂的对比试验研究与优化	
4	18:44-18:52	冉佳川	中国科学院西北生态环境资源研究院	岩土类多孔介质材料低温冻结的分子动力学模拟研究	
5	18:52-19:00	牛巍巍	中山大学	冻融循环作用下PVA改性蒙脱石的试验及MD模拟研究	
6	19:00-19:08	缪正功	中国科学院西北生态环境资源研究院	煤矸石添加对寒区土壤水热和植被生长影响的试验研究	
7	19:08-19:16	董赛	兰州交通大学	稳定同位素技术在多年冻土区地下冰研究中的应用进展——以青藏高原黄河源区典型冻胀丘为例	
8	19:16-19:24	卢昊天	兰州大学	干湿冻融循环下生物炭改良兰州黄土的水力特性研究	
9	19:24-19:32	邓菲	重庆交通大学	寒区碎石夹层对粉质黏土水热变形影响研究	
10	19:32-19:40	安文龙	西南石油大学	冻融循环作用下矿山固废改良客土喷播基材的力学性能研究	
11	19:40-19:48	吴世雄	吉林大学	基于SWCC的非饱和土一维垂直向渗流研究	
休息 12 min					
12	20:00-20:08	张建	重庆交通大学	粒径尺寸对冻融循环花岗岩动态压缩强度的影响机制	李亚胜 郝小云 王鑫
13	20:08-20:16	高旭龙	中国科学院西北生态环境资源研究院	考虑损伤演化和裂隙变形的寒区裂隙岩体热水力耦合模型	
14	20:16-20:24	魏志权	哈尔滨工业大学	循环振动荷载下阶梯冻结铁路路基粗粒土填料水热迁移与冻胀特征研究	
15	20:24-20:32	刘洋甫	重庆交通大学	寒区碎裂岩体结构面点云识别与智能重建方法研究	
16	20:32-20:40	孔祥桢	同济大学	温度微扰动下冻土强度突变现象捕捉与初探	
17	20:40-20:48	崔沂涵	石家庄铁道大学	阶梯降温条件下寒区路基填料冻胀变形追踪和分析	
18	20:48-20:56	尹力	西南石油大学	干湿-冻融循环下疏水相变材料改性土的劣化机理和统计损伤模型	
19	20:56-21:04	邢利军	东北林业大学	考虑边界约束效应的土体孔压响应与冻融变形相关性分析	
20	21:04-21:12	高毅仁	石家庄铁道大学	单向冻结下单/双层土冻胀特征差异性试验研究	
21	21:12-21:20	梁夏雨	安徽理工大学	三元固废基胶凝材料固化土早期受冻劣化机理	
22	21:20-21:28	黄鑫	重交交通大学	吸水固结材料低温性能研究及冻土加固潜力	



## 研究生专场二

地点：会议室2厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）  
时间：5月8日晚上18:20~21:28

序号	时间	姓名	单位	报告题目	评委
1	18:20-18:28	贺进帆	中国科学院西北生态环境资源研究院	热辐射作用下块石层热质传输模型的优化与分析	王继伟 施瑞 申明德
2	18:28-18:36	陶 晗	重庆交通大学	寒区隧道排水沟冻结响应机制及防冻涂层性能研究	
3	18:36-18:44	张鸿儒	西安建筑科技大学	灰色热反射涂层与遮阳棚联合作用下冻土路基长期降温效果数值模拟研究	
4	18:44-18:52	谭俐伶	重庆交通大学	用于高效日间被动辐射降温的硅藻土-BaSO <sub>4</sub> 增强型白水泥基复合涂层	
5	18:52-19:00	年作斌	西北农林科技大学	基于水热汽力耦合的寒区河渠护岸冻融破坏机理	
6	19:00-19:08	王 源	石家庄铁道大学	冻融过程中非饱和粉土动力性能演化机理及预测模型	
7	19:08-19:16	王天略	吉林大学	冰融期冻结粉质粘土-结构体界面剪切特性及离散元分析	
8	19:16-19:24	闫一辉	中山大学	考虑细观损伤的冻结黏土弹塑性损伤本构模型	
9	19:24-19:32	许思琪	兰州交通大学	负温养护条件下九水硅酸钠对混凝土性能提升机理研究	
10	19:32-19:40	王靖超	石河子大学	乙二醇对负温固化混凝土性能的调控机制研究	
11	19:40-19:48	白竞杰	吉林大学	土体冻结过程中冻胀力试验测试及预测模型研究	
休息 12 min					
12	20:00-20:08	苗佳楠	安徽理工大学	废弃橡胶复合纤维水泥土抗盐冻机理	任晶鸽 刘富荣 何俊霖
13	20:08-20:16	周彦桥	中国科学院西北生态环境资源研究院	气候变化背景下块碎石路基在西伯利亚多年冻土区的热适用性研究	
14	20:16-20:24	金圣豪	东北林业大学	纤维增强地聚物砂浆作为寒区煤矸石混凝土桩体保护层的可行性：平衡材料、应用与可持续性	
15	20:24-20:32	潘晓凤	西安科技大学	绿色低碳碱激发混凝土强韧疏水一体化调控及服役性能提升	
16	20:32-20:40	杜文秋	西南交通大学	冻融循环下混凝土损伤机理及改性水泥基材料性能研究	
17	20:40-20:48	巨玉栋	兰州交通大学	高含冰量冻土养护环境对混凝土性能的影响机理及其提升技术研究	
18	20:48-20:56	孟令辉	西安科技大学	寒区环保型疏水改性抗冻韧性混凝土研发	
19	20:56-21:04	付 诚	四川农业大学	冻融条件下植物纤维混凝土物理力学性能与抗冻机理研究	
20	21:04-21:12	戈逸樵	西南石油大学	盐蚀-冻融作用下造纸污泥灰疏水混凝土物理力学性能研究	
21	21:12-21:20	陈胜男	内蒙古大学	复杂应力路径下冻结粉质黏土蠕变特性与分形蠕变损伤模型	
22	21:20-21:28	谢明利	内蒙古大学	基于代理模型与不确定性量化的冰材料强度预测研究	

## 研究生专场三

地点：会议室3厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）  
时间：5月8日晚上18:20~21:28

序号	时间	姓名	单位	报告题目	评委
1	18:20-18:28	秦晋行	西南交通大学	高海拔寒区山岭隧道温度场与洞外风速预测研究	晏忠瑞 葛建锐 章赛泽
2	18:28-18:36	罗怀瑞	重庆交通大学	盐冻环境下固废基地聚物注浆材料劣化机制与损伤模型	
3	18:36-18:44	董雅倩	东北林业大学	高纬度多年冻土区热棒路基的冷却性能及热响应特征研究	
4	18:44-18:52	路翔宇	武汉工程大学	祁连山区木里铁路形变监测	
5	18:52-19:00	周榆川	重庆交通大学	多年冻土区钻孔灌注桩热扰动特性与加速回冻技术研究	
6	19:00-19:08	王卓璞	石家庄铁道大学	基于空间非均匀性与 LSTM 边界预测的多年冻土路基地温场研究	
7	19:08-19:16	胡金涛	东北林业大学	冻融调控下河道淤积淤泥真空排水固结行为与机制研究	
8	19:16-19:24	刘永恒	中国科学院西北生态环境资源研究院	不同倾角下热管管壁热状态空间非均匀性及测点布设对传热效能评价的影响	
9	19:24-19:32	张 娇	四川农业大学	多年冻土区桥台保温措施下过渡段降温效果试验研究	
10	19:32-19:40	刘浩哲	西安建筑科技大学	高海拔冻土区长隧道尺寸效应研究	
11	19:40-19:48	吕 洋	中国科学院西北生态环境资源研究院	多年冻土区路用近红外热反射涂层研发与性能研究	
休息 12 min					
12	20:00-20:08	常文正	石家庄铁道大学	水热力耦合作用下有砟轨道基床翻浆冒泥试验研究	高 峰 王 盟 翟金榜
13	20:08-20:16	曹 行	重庆交通大学	多年冻土区桩板结构路基储能性能研究	
14	20:16-20:24	孙有成	石家庄铁道大学	高温多年冻土区打入桩施工过程中水热力演化模型试验研究	
15	20:24-20:32	袁家乐	重庆交通大学	青藏高原盐湖区交通廊道沉降灾害风险评估	
16	20:32-20:40	叶文煜	哈尔滨工业大学	多年冻土地带预制桩复合地基-路基热力性能演化规律	
17	20:40-20:48	俞 扬	中国矿业大学	冻融循环下土石混合体结构劣化机理及跨尺度数值映射方法研究	
18	20:48-20:56	曹山峰	四川农业大学	多年冻土区斜坡路段桩板结构路基温度调控措施研究	
19	20:56-21:04	刘霁葳	长沙理工大学	基于 Stacking 集成算法的冻土路基沉降预测研究	
20	21:04-21:12	张峻豪	武汉工程大学	基于累计形变量的冻土路基病害易发性预测研究—以共玉高速为例	
21	21:12-21:20	杨小龙	重庆交通大学	低温及冻融作用下平行裂隙饱和变质砂岩的等效导热系数计算模型	
22	21:20-21:28	杨 臻	山东大学	考虑高频冻融作用的铁路路基水热场演化规律研究	



## 研究生专场四

地点：会议室5厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）  
时间：5月8日晚上18:20~21:20

序号	时间	姓名	单位	报告题目	评委
1	18:20-18:28	叶家铭	香港科技大学	基于地表能量平衡的多年冻土路基热-水-力耦合数值模拟	白瑞强 汤天笑 李晓康
2	18:28-18:36	朱济帅	吉林大学	寒区盐渍土水分滞回与水热力耦合模型的研究	
3	18:36-18:44	李文禧	四川大学	含大孔隙结构非饱和土在冻融循环作用下的水-热-力耦合研究	
4	18:44-18:52	蔡永明	北京交通大学	冰胶结控制下非饱和冻结砂土强度与刚度统一框架	
5	18:52-19:00	黎 铭	兰州大学	基于物理信息极限学习机 (PIELM) 的非饱和土水分运移模拟与参数反演	
6	19:00-19:08	任兆钦	西南石油大学	盐渍土 SFCC 模型参数物理计算方法	
7	19:08-19:16	赵南陆	西南交通大学	基于贝叶斯神经网络的青藏高原土性参数标准值计算方法	
8	19:16-19:24	槽娅娟	中国科学院西北生态环境资源研究院	冻融调节作用下寒区融水侵蚀机制研究进展	
9	19:24-19:32	项华松	西南交通大学	冲击荷载作用下冻结砂土多物理场耦合行为离散元研究	
10	19:32-19:40	赵建沅	中国科学院西北生态环境资源研究院	考虑土壤孔隙复杂程度和分布特征的水利特征模型	
11	19:40-19:48	刘锦豪	宁夏大学	掺微胶囊相变材料粉土冻结过程中的水分迁移机理研究	
休息 12 min					
12	20:00-20:08	闫庆凯	东北林业大学	气候变暖背景下北极多年冻土区关键基础设施地表形变监测及区域差异研究	孙泉辰 王 丹 陆许峰
13	20:08-20:16	李 龙	西安建筑科技大学	单裂隙低温岩体传热特性及传热模型研究	
14	20:16-20:24	李文娇	中国科学院西北生态环境资源研究院	高海拔多年冻土区坡面地表温度反演方法	
15	20:24-20:32	何德权	青海大学	青藏高原多年冻土区高寒草甸根系力学特性及对土体强度增强作用	
16	20:32-20:40	候秀磊	石家庄铁道大学	多参量融合感知系统智能标定与解耦平台	
17	20:40-20:48	王泰恒	重庆交通大学	基于分布式光纤的浅地表结构反演	
18	20:48-20:56	周鹏飞	长沙理工大学	基于探地雷达的冻土路基下伏多年冻土上限三维空间重构研究	
19	20:56-21:04	史 毅	中国矿业大学	基于振动台实验的冻土路基结构地震响应研究	
20	21:04-21:12	鲜佳明	中国科学院西北生态环境资源研究院	极端低温下冻土力学特性	
21	21:12-21:20	刘洪义	重庆交通大学	寒区排水管结冰机理研究	

## 研究生专场五

地点：会议室6厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）  
时间：5月8日晚上18:20~21:20

序号	时间	姓名	单位	报告题目	评委
1	18:20-18:28	吴俊豪	西南石油大学	冻融作用下人工制备黄土的力学特性研究	陈汉青 张 军 王 彬
2	18:28-18:36	刘壮壮	中国科学院西北生态环境资源研究院	冻融作用下非饱和土重金属迁移机理研究	
3	18:36-18:44	顾仁杰	同济大学	阿布扎比市政污水管道液氮冻结封堵数值模拟研究	
4	18:44-18:52	高 猛	重庆交通大学	寒区富水隧道衬砌挂冰试验研究	
5	18:52-19:00	章昊璠	同济大学	基于高聚合物光纤的非饱和冻土监测技术	
6	19:00-19:08	曾佳龙	大连大学	机器学习的滨海盐雾水泥道路裂缝检测方法	
7	19:08-19:16	李雅琴	西北大学	青海高原典型流域冰冻圈-地下水耦合模型应用	
8	19:16-19:24	许 可	重庆交通大学	在不同加载条件下 UHPC 声发射信号的损伤与雪崩信号统计	
9	19:24-19:32	姜 琪	中国科学院西北生态环境资源研究院	寒区相变储能路基冻融耐久性研究	
10	19:32-19:40	马 赛	重庆交通大学	富水砂卵石地层联络通道冻结温度场和地表变形实测研究	
11	19:40-19:48	张冬伟	中国科学院西北生态环境资源研究院	硫酸盐渍土冻融循环试验：从耦合机制到工程应用	
休息 12 min					
12	20:00-20:08	杨思翰	重庆交通大学	暖湿条件下青藏高原长江源热融滑塌演化特征	范星文 王 斐 王陆阳
13	20:08-20:16	马 焱	中国科学院西北生态环境资源研究院	1990-2025 年青藏工程走廊热融湖塘时空动态	
14	20:16-20:24	徐 曦	重庆交通大学	基于深度学习的青藏高原热融滑塌早期识别	
15	20:24-20:32	门心雨	中国科学院西北生态环境资源研究院	热融滑塌的环境效应	
16	20:32-20:40	梁舒予	上海师范大学	基于多源遥感影像的春季雪崩事件识别及其分海拔气候响应分析	
17	20:40-20:48	刘文艳	中国科学院西北生态环境资源研究院	长江源区热喀斯特湖水文过程对生物地球化学特征的影响	
18	20:48-20:56	张莹晨	北京交通大学	用于评估多年冻土退化阶段及调控目标的热偏移框架	
19	20:56-21:04	李 果	重庆交通大学	青藏高原风积沙地表能量平衡边界模型	
20	21:04-21:12	王寅栋	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原中部冻结层上水动态特征与主控因素研究	
21	21:12-21:20	赵博森	内蒙古大学	基于机器学习的冻土强度包络面预测	



## 研究生专场六

地点：温德姆5厅（主会场酒店三楼，PPT尺寸16:9）

时间：5月8日晚上18:20~21:20

序号	时间	姓名	单位	报告题目	评委
1	18:20-18:28	倪炜恒	中国科学院西北生态环境资源研究院	多年冻土退化驱动下青藏工程走廊基础设施风险演变与成本联动分析	张圣嵘 刘亚丽 明姣
2	18:28-18:36	李祖旺	东北林业大学	中俄原油管道对植物群落稳定性及灌丛化的影响	
3	18:36-18:44	李世珍	中国科学院西北生态环境资源研究院	长江黄河源区土壤有机碳异质性：冻结模式的间接主控作用	
4	18:44-18:52	侯杰	重庆交通大学	中国西南地区铁路廊道生态评估及体系构建	
5	18:52-19:00	王玉	中国科学院西北生态环境资源研究院	水热-水文条件控制青藏高原腹地多年冻土区水体溶解有机碳	
6	19:00-19:08	姜欣	东北林业大学	不同水热条件下多年冻土区土壤氮迁移规律及影响因素研究	
7	19:08-19:16	翟俊杰	中国科学院西北生态环境资源研究院	青藏高原中部多年冻土区植物水分研究	
8	19:16-19:24	谢松	重庆交通大学	藏东南冰川泥石流的起动过程及机理	
9	19:24-19:32	王旭辉	中国科学院西北生态环境资源研究院	10年尺度上青藏高原昆仑山南北坡气温动态变化及其对多年冻土退化的意义	
10	19:32-19:40	张宝东	西安科技大学	低碳环保型膨润土基复合材料固化土抗冻保水调控及生态韧性提升	
11	19:40-19:48	洪成鹏	浙江大学	季节性冻土区高速铁路基扣件荷载传递与刚度演化机制研究	
休息 12 min					
12	20:00-20:08	吴泰星	重庆交通大学	应力波斜入射下煤岩动态力学行为与本构模型研究	辛文绍 南霁云 李金泽
13	20:08-20:16	樊文豪	大连大学	EA-YOLO: 面向建筑垃圾的轻量化分割模型	
14	20:16-20:24	荀小英	重庆交通大学	复杂地质条件下装配式隧道接头力学性能研究	
15	20:24-20:32	李晨	中国地震局兰州地震研究所	1695年临汾 M8.0 地震诱发饱和黄土液化特性与机制研究	
16	20:32-20:40	胡玉波	重庆交通大学	隧道穿越陡倾采空区三场耦合机理研究	
17	20:40-20:48	胡书毓	南京工业大学	不同结构和胶结程度珊瑚砂海水盐子渗透吸附效率测试试验报告	
18	20:48-20:56	吴毅	重庆交通大学	爆破荷载下近接隧道结构响应规律研究	
19	20:56-21:04	梁驰宇	重庆交通大学	公路隧道穿越陡倾采空区对围岩稳定性的影响研究	
20	21:04-21:12	曾勇	重庆交通大学	极端降雨下山区公路滑坡致灾机理研究	
21	21:12-21:20	姜渝	重庆交通大学	气候暖湿化驱动下多年冻土隧道活动层的扰动试验研究	

## 会议简介

全国冻土工程与寒区环境学术会议是在中国地理学会冰川冻土分会指导下，由冰冻圈科学与冻土工程全国重点实验室于 2019 年发起。已先后在兰州（2019）、南昌（2021）、南京（2023）、兰州（2024）、北京（2025）成功举办了 5 届。本届会议由中国冰冻圈科学学会（筹）、中国科学院西北生态环境资源研究院主办，重庆交通大学、冰冻圈科学与冻土工程全国重点实验室、中国地理学会冻土与寒区工程专业委员会等单位承办。会议以“**极端环境工程韧性与生命健康**”为主题，围绕冻土多物理场耦合与模拟、寒区工程智能建造与韧性提升、极端环境生命健康与保障等议题开展学术交流。

## 会议主题

极端环境工程韧性与生命健康



## 会议专题（专题召集人）

- 1 会议专题：极端环境岩土力学与冻土物理学  
专题召集人：张升、李旭、徐湘田、徐国方
- 2 会议专题：冻土多物理场耦合与模拟  
专题召集人：张明义、刘恩龙、王伯昕、万旭升
- 3 会议专题：寒区工程智能建造与韧性提升  
专题召集人：金龙、刘杰、陈昌源、谭贤君、汪玉冰
- 4 会议专题：寒区基础设施与环境相互作用  
专题召集人：李国玉、裴万胜、郑好、陈琳、吉植强
- 5 会议专题：冻融灾害机理与风险防控  
专题召集人：吴礼舟、胡伟、吕玺琳、申艳军、罗京
- 6 会议专题：极端环境绿色低碳材料  
专题召集人：唐丽云、单丽岩、徐慧宁、李琼林、贾海梁
- 7 会议专题：人工冻结新理论与前沿技术  
专题召集人：周洁、刘勇、蔡海兵、李栋伟
- 8 会议专题：极地工程与月球科学前沿  
专题召集人：唐亮、温智、李峰、赵光思
- 9 会议专题：寒区生态环境与碳循环  
专题召集人：吴通华、吴晓东、胡国杰、牟翠翠、芮大虎、张泽、罗栋梁
- 10 会议专题：极端环境生命健康与保障技术  
专题召集人：晋军、谭小玲、王伟
- 11 会议专题：冰冻圈科学与冻土工程全国重点实验室开放课题交流  
专题召集人：王飞腾、穆彦虎、吉振明、白瑞强、王坤

## 会议执行委员会

主办单位 中国冰冻圈科学学会（筹）

中国科学院西北生态环境资源研究院

承办单位 重庆交通大学

冰冻圈科学与冻土工程全国重点实验室

中国地理学会冻土与寒区工程专业委员会

极端环境绿色长寿道路工程全国重点实验室

中国人民解放军陆军军医大学

西藏交通勘察设计研究院有限公司

新疆交通规划勘察设计研究院有限公司（新疆高寒高海拔山区交通基础设施安全与健康重点实验室）

中圣科技（江苏）集团股份有限公司

青海职业技术大学（青海省青藏高原公路建设与养护重点实验室）

中国岩石力学与工程学会极地岩土力学与工程专业委员会

青海北麓河高原冻土工程安全国家野外科学观测研究站

青海花石峡冻土公路工程安全国家野外科学观测研究站

齐齐哈尔大学

协办单位 上海师范大学、南京师范大学、华南理工大学、中铁西北科学研究院有限公司、哈尔滨工业大学、

哈尔滨师范大学、大连大学、吉林大学、东北林业大学、北京交通大学、兰州交通大学、中山大学、

中南大学、西南交通大学、西南石油大学、北京建筑大学、安徽理工大学、青海省公路学会、

重庆市公路学会隧道专业委员会、山区桥梁及隧道工程国家重点实验室、交通土建工程材料国家

地方联合工程研究中心、极端环境智能建造重庆市高校重点实验室、地下空间更新科研创新平台、

重庆交通大学前沿技术交叉研究院、《Extreme Environments and Engineering》国际期刊、

《冰川冻土》杂志社、《路基工程》杂志社、苏州纽迈分析仪器股份有限公司



## 会议学术委员会

主 席 赖远明

副 主 席 蒋建新 姚仰平 汪双杰 张鲁新 马 巍 吴青柏 丁永建 丁 琳 凌贤长 刘建坤 齐吉林  
张明义

特邀顾问 程国栋 秦大河

委 员 (按姓氏拼音排序)

边学成 蔡德钧 蔡国军 蔡国庆 蔡海兵 蔡正银 车 涛 陈昌源 陈慧娥 陈 继 陈建兵  
陈建勋 陈军浩 陈 琳 谌文武 崔宏环 崔 凯 范宣梅 房建宏 冯世进 郭宏新 郭青林  
郭 颖 韩风雷 何海龙 侯彦东 胡国杰 黄诗冰 黄英豪 吉振明 吉植强 贾海梁 蒋金洋  
金会军 金 龙 晋 军 李长冬 李栋伟 李 峰 李国玉 李 宁 李琼林 李双洋 李 旭  
李心耀 李永强 李志军 李 卓 梁庆国 林战举 刘恩龙 刘 杰 刘明浩 刘 勇 刘乃飞  
柳艳杰 路德春 罗栋梁 罗 京 吕 庆 吕玺琳 马殷军 孟宪红 米维军 牟翠翠 穆彦虎  
南卓铜 牛富俊 裴军令 裴万胜 祁生文 覃英宏 冉有华 芮大虎 单 炜 申艳军 沈宇鹏  
盛岱超 苏安双 孙斌祥 孙 峤 谭贤君 谭小玲 唐朝生 唐丽云 唐 亮 滕继东 田 波  
万旭升 汪恩良 汪玉冰 王伯昕 王飞腾 王吉良 王进昌 王俊峰 王 清 王天亮 王兴隆  
王 旭 王正中 王 涛 王 伟 王晓东 王志刚 韦昌富 温 智 吴二林 吴礼舟 吴通华  
吴晓东 吴志坚 夏才初 徐安花 徐国方 徐慧宁 徐湘田 肖泽岸 许 健 杨 平 杨维好  
杨玉贵 杨仲轩 杨玉忠 姚晓亮 游艳辉 余 帆 俞祁浩 喻文兵 岳祖润 臧淑英 藏 雨  
张辰熙 张帆宇 张 锋 张国友 张洪伟 张慧梅 张 娟 张军伟 张明礼 张 升 张淑娟  
张吾渝 张熙胤 张学富 张 彧 张玉芝 张 泽 赵光思 赵 杰 赵 林 赵淑萍 赵相卿  
郑东海 郑 好 钟闻华 周凤玺 周国庆 周家作 周 洁 周 扬 周元辅 周志伟 朱鸿鹄  
朱彦鹏 朱占元

## 会议组织委员会

主 席 喻文兵

副主席 张学富 裴万胜 韩风雷

委 员 (按姓氏拼音排序)

白瑞强 毕 骏 常 丹 常 键 陈佩佩 陈岩岩 程 颇 董 捷 董元宏 傅 豪  
傅 翔 高 峰 甘淳丹 葛建锐 郭 明 何俊霖 何鹏飞 胡田飞 黄 建 黄 杰  
蒋望涛 江浩源 荆 鹏 孔令明 李宏伟 李金泽 李仁伟 李晓康 李绪勇 李 煜  
李 媛 梁靖宇 梁 特 林宏杰 刘萌心 刘士洋 刘晓强 刘 欣 刘亚丽 刘宇航  
罗 飞 罗 涛 罗晓晓 路建国 季艳杰 马冬冬 马 玲 马勤国 南霁云 牛亚强  
彭丽云 权 磊 邱凯驰 邱培勇 任晶鸽 任志凤 沈侃敏 孙兆辉 孙 田 邵博文  
万旭升 王 冲 王冬勇 王李阳 王林枫 王继伟 王剑烨 王宽君 王 盟 王 番  
王 坤 王 麒 王青志 王圣麟 王腾飞 王 涛 王 瑜 王自谦 辛文绍 香承杰  
徐国方 晏忠瑞 杨玉柱 杨 盛 尤哲敏 余 帆 袁 海 游志浪 张 虎 张莲海  
张明礼 张 璟 张 佩 章赛泽 张 松 张振宇 赵彦虎 曾红燕 曾韬睿 郑 平  
周成林 周元辅



## 会议秘书处

秘书长 韩风雷15823398108, 侯忠伟 13658386407

秘书 (按姓氏拼音排序)

程 颀 傅 豪 甘淳丹 郭 明 黄 杰 李宏伟 李绪勇 李 煜 李 媛 梁 特 刘 欣  
刘士洋 刘 真 邱凯驰 寿云东 孙兆辉 王国亮 王林枫 王圣麟 王 瑜 王自谦 香承杰  
杨玉柱 袁 海 曾韬睿 张振宇

## 会议直播

主会场直播二维码



## 天气情况

根据中央气象台天气预报,会议期间(5月8日-10日),重庆市天气以阴天为主,可能伴有小雨,请参会代表提前做好雨具。

发布时间: 05-05 20:00								
05/05 周二	05/06 周三	05/07 周四	05/08 周五	05/09 周六	05/10 周日	05/11 周一		
多云 东风 微风	小雨 西北风 微风	阴 东风 微风	多云 东风 微风	阴 南风 微风	多云 西南风 微风	阴 南风 微风		
18°C	20°C	18°C	16°C	16°C	17°C	19°C		
05/08 周五	11:00	14:00	17:00	20:00	23:00	09日02:00	05:00	08:00
降水	-	-	-	-	-	-	-	-
气温	21.2°C	22.4°C	19.1°C	19.4°C	17.1°C	17.5°C	17°C	17.2°C
风速	3.2m/s	2.4m/s	3.3m/s	2.4m/s	3.1m/s	3.3m/s	2.8m/s	2.5m/s
风向	东风	东风	东风	东北风	东北风	北风	东北风	东北风
湿度	82.4%	81.1%	79.5%	77.8%	79.8%	83.5%	87.9%	88.9%

## 出行路线





## 重庆交通大学及相关科研平台简介

### 重庆交通大学

重庆交通大学是一所交通特色鲜明、以工为主的多科性大学。

因修筑川藏公路需要，1951年，在毛泽东、朱德、邓小平等老一辈无产阶级革命家关心关怀下，经西南军政委员会批准，创立西南交通专科学校，这是新中国第一批交通类高校，川藏公路修建司令部政委穰明德任首任校长。发展过程中，成都工学院土木系、武汉水运学院水工系、四川冶金学院冶金系、重庆航务工程学校、交通部西南水运工程科学研究所、重庆河运学校、重庆交通技工学校等先后并入。2006年，更名为重庆交通大学，增列为博士学位授予单位。

学校拥有土木工程、水利工程、交通运输工程、管理科学与工程、系统科学5个一级学科博士点，土木水利、交通运输2个专业博士点，4个博士后流动站，18个一级学科硕士点，15个专业硕士类别。入选重庆市一流学科3个、“十四五”重点学科16个，建有智能交通、智慧城市、智能建造、智能水利4个“人工智能+”学科群。设有20个学院（部），拥有国家级一流本科专业建设点21个、重庆市级38个，97%专业进入2023软科中国大学专业排名前50%。土木工程、港口航道与海岸工程、交通运输为国家特色专业，7个专业入选教育部“卓越工程师培养计划”。学校为重庆市高水平新工科建设高校。

现有教职工2210人，其中专任教师1701人，高级职称约899人。拥有中国科学院院士等各类高层次人才450余人次，聘请多位两院院士及全国工程勘察设计大师担任特聘或兼职教授。涌现出全国先进工作者、全国模范教师、全国“最美科技工作者”等省级以上荣誉获得者30余人。入选全国及全市高校黄大年式教师团队2支，获全国性教师教学竞赛奖79项、省部级奖115项。

拥有3个国家级平台，1个国家级创新人才培养示范基地，以及省部级科研平台53个（自科38个、社科15个），设有西南水运科学研究院、沙漠土壤化研究院等20余个研发机构。在山区交通、寒区冻土、生态航道、轨道装备、绿色航空等领域取得系列成果，荣获国家科技进步奖、国家技术发明奖17项，省部级及学会科技奖600余项。

重庆交通大学2026年诚聘英才：<https://rsc.cqjtu.edu.cn/info/1039/2919.htm>

### 未来土木科技研究院

重庆交通大学未来土木科技研究院是以中国科学院院士、重庆交通大学校长赖远明为首席科学家，经重庆市委委办批准，于2023年10月成立。

研究院立足“第四极”交通，瞄准世界“第三极”通道，面向“中俄蒙”设施，辐射北极航道南极机场，服务“深空”基地建养的战略发展方向，汇聚国内外极端环境土木工程和灾害防控领域资源优势，瞄准土木科学国际前沿，系统开展极端暴雨、持续高温干旱、高原缺氧、低温冻融、强辐射、高压富水、高压富气、高地温、高地应力等极端条件下的岩土与结构本真理论、绿色先进材料和智能建养技术及装备研究，建立“理论原创—技术突破—工程示范—行业推广”的协同创新体系，建成一流的土木前沿科学中心。

研究院现有研究人员50余人，其中中国科学院院士1人、国家级人才5人、省部级人才5人，博士生导师6人、硕士生导师17人，博士学位占比92%以上。研究院现有南岸、科学城两处办公实验场地。重点建设极端条件大型可视化三维岩土力学综合实验中心、极端条件基础设施韧性提升加速加载实验中心、极端条件基础设施智能建养模拟实验中心、极端条件岩土与材料宏微观性能测试实验中心、极端条件基础设施智能建造与养护装备研发中心。规划建设极地交通基础设施智能建养创新平台科研能力提升项目。获批重庆市高水平科研创新平台（A类）和重庆市高校重点实验室。



### 前沿技术交叉研究院

重庆交通大学前沿技术交叉研究院成立于2025年，是重庆交通大学为了支撑国家重大战略及重庆“416”科技创新战略布局、“33618”现代制造业集群体系建设，持续增强原始创新能力、提升基础研究水平和重大科技攻关能力而特别筹建的“学术特区”。

作为重庆市属高校第一个正式获批建设的前沿院，坚持“四个面向”，心怀“国之大事”，主动瞄准世界科技前沿和国家战略需求，以“智慧，交融，创新，卓越”为价值引领，以“国际一流的前沿技术研发高地、高端人才聚集高地、产业升级引领高地”为建设目标，充分发挥学校学科优势，打破学科和学院壁垒，聚焦未来交通发展中的极端环境智能建养、智能网联汽车、低空飞行等领域前沿交叉难题开展基础理论和重大技术攻关研究，成立了极端环境智能建养创新中心、数智交通创新中心等中心。

前沿院实行院长和首席科学家负责制，汇聚了一批来自世界一流高校的海内外人才组成的高水平研究队伍，紧密围绕打造极端复杂环境未来交通基础设施空地智联协同立体交通体系，强化交通、大数据、互联网、人工智能、仿生、航空、机电、测绘、地理信息等学科交叉，以科技创新引领现代交通产业发展，催生一批原创性理论、颠覆性核心技术、高端装备等标志性成果，有力支撑创建国家一流学科，深度服务交通强国、科技强国等国家战略实施。

面向未来，前沿院将积极探索推进教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展，通过建强学科交叉共同体、建好新兴学科孵化器、建深人才引进蓄水池、建优人事改革试验田，充分发挥前沿院组织功能和“人才特区”“科研特区”“教学特区”“合作特区”制度优势，砥砺朝着“汇聚智慧交通学者，专注学科交叉融合，营造创新学术氛围，产出一流卓越成果”的方向不断迈进！

### 土木工程学院

重庆交通大学土木工程学院前身为创办于1951年的西南交通专科学校道桥专业，是全国最早开设路桥专业的院系之一。现有教职工250余名，其中教授55名，副教授94名，博士生导师40余名。拥有国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授等国家级人才40余人次，现有在校学生5600余名，其中本科生3800余名，研究生近1800名。

学院现有7个教学系，1个国家级实验教学示范中心，1个国家创新人才培养示范基地，1个国家重点实验室，1个国家地方联合工程实验室，2个教育部工程研究中心，1个交通行业重点实验室，1个交通行业协同创新平台，7个省部级重点实验室。拥有4个省部级一流（重点）学科，2个博士后科研流动站，2个一级学科博士学位授权点，2个专业学位博士学位授权点，4个一级学科硕士学位授权点，3个工程硕士培养领域，5个本科专业，5个省部级科技创新团队。

学院科研实力雄厚，科研成果获奖160余项，其中国家科技进步奖一、二等奖10项，省部级科技特等、一等奖30余项；近五年，承担科研项目500余项，其中国家自然科学基金项目100余项；近五年获得科研经费超过5亿元，其中国家级项目经费4000多万元，省部级项目经费6000多万元。

70多年来，学院立足西部，服务交通，培养了5万余名毕业生，涌现出中国工程院院士、长江学者特聘教授、全国勘察设计大师、“全国十大桥梁人物”等一大批优秀人才，为我国交通事业与经济社会发展做出了突出贡献，享有很高的社会声誉。



为了帮助各民族  
不怕困难  
力筑新路！  
赖远明



## 山区桥梁及隧道工程国家重点实验室

2020年3月，科技部与重庆市人民政府批准山区桥梁及隧道工程国家重点实验室建设运行。实验室围绕国家交通建设重大战略需求，针对山区桥梁及隧道地理空间非确定性与结构行为可变性等重大科学技术问题，形成了山区桥梁结构行为与控制、山区桥梁智能感知与维护、山区隧道力学行为与运营安全等三个主要研究方向，主要解决制约我国山区桥梁隧道建设和管养的关键科技问题，研究成果应用于20个世界之最的桥隧工程，保持我国大跨拱桥建造与运维技术水平的领先地位。

实验室由长江学者、国家杰出青年基金获得者周建庭教授任实验室主任，成立由郑皆连、赖远明、杜彦良、何川等4位院士任主任委员的学术委员会。汇聚了包括院士、长江学者、国家杰青等21名国家级人才、48名省部级人才的255人研发团队。近5年，研究经费超5亿元，授权国家发明专利500余项。研究成果获国家科技进步一、二等奖10项，省部级科学技术特等奖、一等奖、二等奖56项。



## 交通土建工程材料国家地方联合工程研究中心

交通土建工程材料国家地方联合工程研究中心于2011年由国家发改委批准成立，依托重庆交通大学及合作企业，主要围绕山区道路结构耐久性与防灾减灾、低碳环保与功能性道路材料、山区道路智能建造与智慧运维，进行道路工程方面的开发、中试生产、工程验证与推广应用，是我国西南地区道路工程领域技术研发与创新、学科建设、开放交流以及成果转化和技术服务的集成基地。



中心现有固定研发人员60余人，其中国家和省部级人才24人，4支省部级创新研究团队（群体）。客座人员有包括中国工程院院士在内的国内外知名专家21人。自主研发ALT-F600全环境路面加速加载实验系统、路面材料摩擦性能测试装置、沥青热光水耦合老化试验仪器等实验设备10余套。

中心在环境友好型路面材料系列技术、山区高速公路运营保障关键技术及装备、大跨径钢桥面浇注式沥青铺装技术、山区道路泥石流水毁灾害预警与修复技术、山地环境复杂道路驾驶行为感知理论与决策技术等方面取得的科

研成果成功应用于西南山区道路工程建设，为山区道路交通建设和保持顺畅提供了技术支持和保障，产生了巨大的经济效益和社会效益。

## 特别鸣谢

中圣科技（江苏）集团股份有限公司  
苏州纽迈分析仪器股份有限公司  
上海卓致力天科技发展有限公司  
北京华益瑞科技有限公司  
丹府智能科技（杭州）有限公司  
成都欧美大地仪器设备有限公司  
成都东华卓越科技有限公司  
北京兰天珺泰智能装备有限公司  
苏州汇才土水工程科技有限公司

青岛乾坤兴智能科技有限公司  
长春市展拓试验仪器有限公司  
北京双杰特科技有限公司  
上海诺铼科技发展有限公司  
重庆红树霖仪器有限公司  
重庆睿丛仪器有限公司  
北京天诺基业科技有限公司  
天津三英精密仪器股份有限公司



