



第(一)届

# 地质及岩土灾害风险分析与防御 国际研讨会

暨第二届地质与岩土工程智能监测创新论坛

1<sup>st</sup> International Symposium on Georisk Assessment and Mitigation  
and 2<sup>nd</sup> Innovation Forum on Intelligent Monitoring in Geoengineering

2024年1月26-28日 中国·南京

## 会议手册

**主办单位：**国际地质灾害与减灾协会岩土风险评价与防御技术委员会 (ICGdR-TC5)  
中国岩石力学与工程学会地质与岩土工程智能监测分会  
南京大学

**承办单位：**南京大学大地探测与感知研究院  
南京大学(苏州)高新技术研究院

第一届

地质及岩土灾害风险分析与防御国际研讨会  
暨第二届地质与岩土工程智能监测创新论坛

1<sup>st</sup> International Symposium on Georisk Assessment and Mitigation  
and 2<sup>nd</sup> Innovation Forum on Intelligent Monitoring in Geoen지니어링

# 欢迎辞

在全球人口稳步增长和极端气候事件频发的背景下，世界各地正遭受滑坡、地面塌陷、基坑失稳、路基沉降等一系列地质及岩土灾害的频繁袭击。这些灾害不仅威胁着人类社会的安全与稳定，而且对全球可持续发展构成了前所未有的挑战。因此，迫切需要采取有效措施，来探测、评估并减缓这些灾害风险。然而，地质及岩土灾害机理复杂，且存在诸多不确定性因素，这给原位监测与风险管理带来了极大挑战。近年来，风险感知与评价的智能化已经逐渐成为解决这一问题的关键途径，为实现更加精准的灾害评估与风险管理提供了新的可能性。

第一届地质及岩土灾害风险分析与防御国际研讨会暨第二届地质与岩土工程智能监测创新论坛（1<sup>st</sup> International Symposium on Georisk Assessment and Mitigation and 2<sup>nd</sup> Innovation Forum on Intelligent Monitoring in Geoen지니어링）于2024年1月26-28日在南京隆重召开。本次大会由国际地质灾害与减灾协会岩土风险评价与防御技术委员会（ICGdR-TC5）、中国岩石力学与工程学会地质与岩土工程智能监测分会及南京大学主办，南京大学大地探测与感知研究院、南京大学（苏州）高新技术研究院承办，国家自然科学基金委员会等14家单位协办。

本会议聚焦“地质灾害风险智能感知与评价”主题，邀请国内外知名学者和专家开展地质及岩土灾害风险分析与防御领域的理论、技术与方法研讨，分享最新科研进展，促进国际学术交流与合作，为推动相关理论与技术的创新发展做出贡献。

热忱欢迎各位代表莅临六朝古都南京参加本次学术盛会！

# 会议主题

## 地质灾害风险智能感知与评价

### 主要议题

- ▶ 全球地质及岩土风险管理理论进展
- ▶ 地质及岩土灾害监测技术创新与应用
- ▶ 地质及岩土灾害评估方法创新与应用
- ▶ 地质及岩土防灾减灾实践案例分析
- ▶ 地质风险管理大数据分析技术
- ▶ 地质灾害智能化风险感知与评估技术
- ▶ 面向气候变化的地质及岩土灾害应对策略
- ▶ 区域与城市抗灾韧性提升技术
- ▶ 地质及岩土灾害风险评估在政策制定中的作用
- ▶ 地质灾害风险管理的跨学科协同方法
- ▶ 地质灾害教育资源开发和共享
- ▶ 地质灾害风险评估技术趋势及挑战

# 会议组织机构

**主办单位:** 国际地质灾害与减灾协会岩土风险评价与防御技术委员会  
中国岩石力学与工程学会地质与岩土工程智能监测分会  
南京大学

**承办单位:** 南京大学大地探测与感知研究院  
南京大学(苏州)高新技术研究院

**协办单位:** 国家自然科学基金委员会  
国际工程地质与环境协会中国国家组  
国际环境岩土工程学会  
国际智能基础设施结构健康监测学会  
中国土木工程学会工程风险与保险研究分会  
同济大学  
香港理工大学  
中国科学院成都山地灾害与环境研究所  
中国地质调查局南京地质调查中心  
自然资源部地裂缝地质灾害重点实验室  
自然资源部城市地下空间探测评价工程技术创新中心  
澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室  
《地质科技通报》  
《Geoenvironmental Disasters》

**独家赞助商:** 苏州南智传感科技有限公司

## 学术委员会

**主席** 何满潮 中国矿业大学(北京)教授, 中国科学院院士, 中国岩石力学与工程学会理事长

**副主席** 汪发武 同济大学教授, 国际地质灾害与减灾协会主席  
殷建华 香港理工大学讲席教授

## 组织委员会

**主席** 施 斌

**副主席** 朱鸿鹄 张 洁

**秘书长** 谭道远 于 洋 林沛元

<b>委 员</b>	Behzad Fatahi	曹鼎峰	程 刚	丁 勇	高 磊	高俊启
	龚绪龙	顾 凯	黄发明	蒋水华	孔 勇	李 标
	李长冬	李丽慧	刘 春	刘志彬	陆 盟	卢 毅
	马鹏辉	泮晓华	朴春德	裴华富	祁长青	施宏兵
	苏晶文	孙义杰	童立元	王宝军	王迎超	王 勤
	王 涛	吴静红	魏广庆	唐晓杰	徐东升	徐洪钟
	张诚成	张 丹	张乾兵	张 巍	张思奇	周万欢

# 会议简要日程

日期	时间	内容
1月26日 (周五)	14:00~22:00	现场注册报到 (朱共山楼一楼大厅)
	18:00~20:00	晚餐 (第三领域餐厅)
	20:00~21:00	地质与岩土工程智能监测分会一届四次常务理事会议 (线下: 朱共山楼144报告厅, 线上: 腾讯会议号140-282-539, 密码: 908653)
1月27日 (周六)	08:30~09:00	开幕式 (朱共山楼144报告厅)
	09:00~12:00	大会报告
	12:00~14:00	午餐 (第三领域餐厅)、午休
	14:00~16:50	大会报告
	16:50~17:00	闭幕式
	17:00~18:00	ICGdR-TC5第一次全体委员会议 (线下: 朱共山楼144报告厅, 线上: TEAM会议链接 <a href="https://teams.live.com/join/9590459545356?p=isGJgWYj2yfxwyJN">https://teams.live.com/join/9590459545356?p=isGJgWYj2yfxwyJN</a> )
18:00~20:00	晚宴 (南大国际会议中心三楼宴会厅)	
1月28日 (周日)	9:00~17:00	会后考察 (南京汤山-方山地质考察)

## 代表须知

### 1、进校须知

建议参会代表从南京大学仙林校区南门或东门进校, 具体方式为: 1月26日凭会议一号通知进校, 27日凭代表证进校。

### 2、大会报到须知

会议组委会在朱共山楼一楼大厅设有一站式报到服务台。现场报到时您将领取会议资料袋一个, 内含会议手册、代表证、餐券各一份, 以及相关的宣传材料。学生代表在现场注册报到时, 应出示有效的学生证。尚未缴费的代表可以用现金或刷卡缴费 (正式代表: 1500元/人, 学生或陪同人员: 900元/人, 会后考察: 500元/人), 发票将于会后发送到代表email和手机上。

### 3、代表证件

代表证是代表参加会议、进出会场和参加学术活动的唯一证件, 请代表们在会议期间佩戴代表证。

### 4、就餐

会议期间为代表们提供中餐和晚宴。就餐时须凭餐券在指定餐厅就餐。餐券只作为就餐凭证, 当日当次有效。

# 开幕式议程与大会报告

2024年1月27日 (周六)			
地点: 朱共山楼144报告厅			
开幕式			
时间	议程		主持人
8:30-8:35	主持人介绍与会嘉宾		朱鸿鹄
8:35-8:40	中国岩石力学与工程学会理事长何满潮院士致辞		
8:40-8:45	南京大学科学技术处花铭副处长致辞		
8:45-8:50	组委会主席施斌教授致辞		
8:50-9:00	江苏省大地感知与控灾工程研究中心揭牌仪式		
9:00-9:10	与会代表合影		
主旨报告			
时间	报告人	报告题目	主持人
9:10-9:35	张永双 教授 中国地质大学 (北京)	川藏交通廊道蚀变软岩的不良工程特性及其灾害效应	张 洁 李长冬
9:35-10:00	张青 教授级高工 中国地质调查局水文地质环境地质调查中心	地质灾害智能化实时监测预警技术研究	
10:00-10:25	施斌 教授 南京大学	光纤DAS与振动仿真模拟双驱动的工程事件识别	
10:25-10:45	茶歇 (20分钟)		
口头报告			
10:45-11:00	李长冬 教授 中国地质大学 (武汉)	重大水库滑坡多尺度灾变机理与防治	裴华富 蒋水华
11:00-11:15	姬建 教授 河海大学	区域滑坡易发性预测的物理-数据混合驱动新模型研究	
11:15-11:30	Behzad Fatahi 教授 University of Technology Sydney	Safeguarding infrastructure against earthquakes using soil-structure interaction	
11:30-11:45	李丽慧 研究员 中国科学院地质与地球物理研究所	几种岩石微细观岩石力学实验方法及其在地质工程中的应用	
11:45-12:00	严炎 特聘研究员 西南交通大学	基于地震动信号的滑坡、泥石流过程重构与反演研究	
12:00-14:00	午餐 (第三领域餐厅)、午休		

第一屆

地质及岩土灾害风险分析与防御国际研讨会  
暨第二届地质与岩土工程智能监测创新论坛

1<sup>st</sup> International Symposium on Georisk Assessment and Mitigation  
and 2<sup>nd</sup> Innovation Forum on Intelligent Monitoring in Geoen지니어링

# 开幕式议程与大会报告

14:00-14:15	刘春 教授 南京大学	地质灾害振动事件离散元仿真和识别	姬 建 李丽慧
14:15-14:30	王迎超 教授 中国矿业大学	富水地铁隧道涌水涌砂灾变及诱发地面塌陷机理与防控研究	
14:30-14:45	童立元 教授 东南大学	城市地下空间开发承压水风险分析与控制技术	
14:45-15:00	黄发明 副教授 南昌大学	滑坡易发性预测的半监督非对称理论及人口密度精细评估	
15:00-15:15	高磊 副教授 河海大学	基于OFDR光纤技术的岩土工程实践探索	
15:15-15:35	茶歇 (20分钟)		
15:35-15:50	裴华富 教授 大连理工大学	基于多元传感技术的岩土工程深部大变形监测体系研究	林沛元 于 洋
15:50-16:05	蒋水华 教授 南昌大学	考虑土体参数空间变异性的降雨入渗模型及边坡可靠度研究	
16:05-16:20	孙义杰 副教授 南京工业大学	桩基侧向变形分布式光纤监测技术研究	
16:20-16:35	唐晓杰 助理教授 南京航空航天大学	化学场在能源-环境岩土工程中的耦合方式与作用机理研究	
16:35-16:50	张思奇 博士后 香港理工大学	基于分子动力学的土水相互作用微观研究	
16:50-17:00	闭幕式		
17:00-18:00	ICGdR-TC5第一次全体委员会议 (朱共山楼144报告厅)		
18:00-20:00	晚宴 (南大国际会议中心三楼宴会厅)		

第一屆

地质及岩土灾害风险分析与防御国际研讨会  
暨第二届地质与岩土工程智能监测创新论坛

1<sup>st</sup> International Symposium on Georisk Assessment and Mitigation  
and 2<sup>nd</sup> Innovation Forum on Intelligent Monitoring in Geoenvironmental Engineering

# 会后考察

2024年1月28日 (周日)	
时间	内容
8:50-9:00	南京大学南门 (靠近仙林大道) 集合
9:00-12:00	方山地质考察
12:00-13:00	午餐
13:00-16:00	汤山地质考察
16:00-17:00	返回南京大学南门

# 论文征集

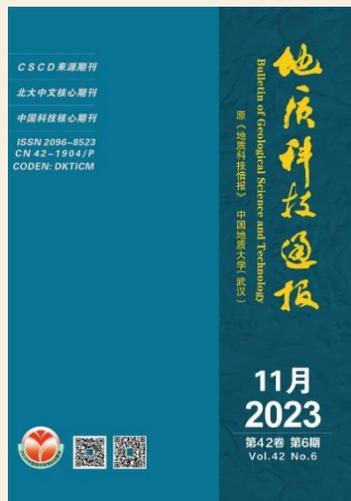
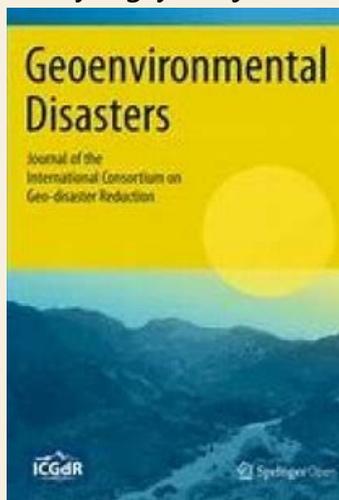
本次会议将在《Geoenvironmental Disasters》和《地质科技通报》上分别出版一期专辑，欢迎参会代表踊跃投稿，投稿截止时间为2024年5月1日。

如有意向投稿，请联系：

1. 《Geoenvironmental Disasters》“Sensing and Assessment for Geological, Geotechnical and Geoenvironmental (3G) Risks” 专辑

林沛元教授, Email: linpy23@mail.sysu.edu.cn

2. 《地质科技通报》“地质工程灾变感知与风险评价” 专辑  
于洋副教授, Email: yang-yu@zju.edu.cn



第一届

地质及岩土灾害风险分析与防御国际研讨会  
暨第二届地质与岩土工程智能监测创新论坛

1<sup>st</sup> International Symposium on Georisk Assessment and Mitigation  
and 2<sup>nd</sup> Innovation Forum on Intelligent Monitoring in Geoen지니어링

# 联系方式

## 会务

## 人员及联系方式

总体协调	朱鸿鹄 (15895996665)
报到注册	谭道远 (15195889805)
学术报告	裴华富 (13204113360)
接送接待	程 刚 (15751868606)
宣传摄影	高宇新 (13145190099)
后勤保障	王 静 (15735640664 )
会场服务	吴 冰 (15751868606)
财务收款	霍冬青 (18915431923)
会后考察	谢天铖 (18501983977)

# 交通指引

交通工具	交通路线及耗时
飞机	飞抵南京禄口国际机场的参会人员，可以乘坐地铁机场线至南京南站，然后转乘1号线至新街口站，再转乘地铁2号线至南京大学仙林校区站。整个行程约2小时。
火车	抵达南京火车站或火车南站的参会人员，可以乘坐地铁1号线至新街口站，然后转乘地铁2号线至南京大学仙林校区站。整个行程约1小时15分钟。
出租车	乘坐出租的参会人员请告知司机目的地为：南京市栖霞区仙林大道163号南京大学仙林校区（南京大学南门），费用分别为180元（机场-南大）、55元（南京站-南大）、75元（南京南站-南大），行程分别为1小时（机场-南大）、30分钟（南京站-南大）和35分钟（南京南站-南大）。



Metro System of Nanjing (南京地铁网络图)

# 交通指引

- ① 地铁站 (二号线)
- ② 南大南门
- ③ 地球科学与工程学院 (朱共山楼)
- ④ 杜厦图书馆
- ⑤ 南大国际会议中心
- ⑥ 南大东门
- ⑦ ATM机
- ⑧ 第三领域
- ◆ 周边酒店

- ① Metro station
- ② South gate of NJU
- ③ School of Earth Sci & Eng. (Zhugongshan Building)
- ④ Duxia Library
- ⑤ NJU International Conference Center
- ⑥ East gate of NJU
- ⑦ ATM
- ⑧ Third Zone
- ◆ Surrounding hotels



南大仙林校区及周边地图

## 天气情况





扫码加入

岩土灾害风险分析与防御研讨会群