

中国岩石力学与工程学会

第 5 届全国隧道掘进机工程技术研讨会 三号通知

各位领导、专家、参会代表：

第 5 届全国隧道掘进机工程技术研讨会由中国岩石力学与工程学会隧道掘进机应用分会与软岩工程与深部灾害控制分会联合主办，将于 **2023 年 7 月 14-17 日** 在**武汉** 召开。本次会议将邀请我国水利、交通、矿山、市政等领域隧道掘进机工程的知名专家学者和工程技术人员，围绕重大工程隧道掘进机选型、设计、制造和施工过程，深入探讨国内外典型掘进机应用案例，分享掘进机装备研制及施工经验；围绕掘进机应用中的新理念、新技术、新方法开展学术交流，探索隧道掘进机选型、设计、制造及施工信息化和智能化的关键技术。会议将致力于搭建行业交流平台、汇聚领域专家智慧，为解决隧道掘进机面临的难题、引领行业发展、促进我国由隧道掘进机大国向强国迈进贡献力量。

一、会议主题

深长隧道复杂地质条件下掘进机安全高效施工

主要包含但不限于以下内容：

- 深埋高地应力复杂地层掘进机安全高效施工技术
- CZ 铁路隧道掘进机施工难题与挑战
- 复杂地质条件下掘进机施工灾害防控
- 掘进机施工信息化与智能化技术
- 掘进机-岩体状态实时感知和互馈分析技术
- 超大直径盾构安全高效掘进新技术、新材料、新方法
- 国内外典型掘进机施工案例分析

二、大会报告和论文交流

本次大会邀请了 30 多位领域内知名专家学者分 **TBM 信息化智能化掘进技术**、**TBM 硬岩隧道掘进技术**、**TBM 选型与地质适应性设计**、**TBM 土体及复合地层多模式掘进技术** 四个板块进行主旨报告，同时大会还设有青年论坛供青年学

者交流讨论。本次会议编辑电子版论文集，供内部交流。大会报告和青年论坛初步安排如下：

大会报告安排（2023 年 7 月 15 日）

	时间	姓 名	单 位	报告主题
1	9: 00-9: 20	陈祖煜 院士/李建斌	中国水利水电科学研究院/ 中铁高新工业股份有限公司	TBM 掘进参数预测机器学习竞赛介绍
2	9: 20-9: 40	朱 合 华 院士	同济大学	TBM 智能化施工关键技术
3	9: 40-9: 55	刘泉声	武汉大学	我国 TBM 隧道工程及掘进技术发展现状与展望
4	9: 55-10: 10	王忠耀	中国电建集团技术中心主任，水电水利规划设计总院副院长	抽水蓄能 TBM 进展
5	10: 10-10: 25	李东锋	中国水利水电第三工程局有限公司	复杂地质特大埋深超长隧洞 TBM 独头掘进施工关键技术
	10: 25-10: 40	茶 歇		
6	10: 40-11: 00	李 术 才 院士	山东大学	TBM 掘进过程突泥涌水灾害超前预报技术（线上）
7	11: 00-11: 15	张旭东	中铁十一局集团有限公司	高水压长距离海底隧道超大直径盾构刀盘选型与配置研究
8	11: 15-11: 30	刘永胜	中铁隧道局集团有限公司	高原隧道 TBM 修建智能技术的探索与应用
9	11: 30-11: 45	周辉	中国科学院武汉岩土力学研究所	TBM 破岩技术发展与创新
	11: 45-12: 00	讨论交流		
	12: 00-14: 00	午 餐		
10	14: 00-14: 15	刘志明/ 王玉杰	水利部水利水电规划设计总院/中国水利水电科学研究院	全断面岩石掘进机法水工隧洞工程技术规范的全面解读
11	14: 15-14: 30	吴惠明	上海隧道工程有限公司	盾构法隧道智造技术创新与实践
12	14: 30-14: 45	贾连辉	中国中铁工程装备集团有限公司	TBM 选型及地质适应性设计经验及典型案例
13	14: 45-15: 00	巫敏	中国铁建重工集团掘进机研究院副院长	抽水蓄能电站 TBM 的应用技术
14	15: 00-15: 15	齐梦学/ 曾绍毅	中铁十八局集团有限公司	微小直径及螺旋隧道 TBM 研发应用
15	15: 15-15: 30	茶 歇		
16	15: 30-15: 45	杜立杰	石家庄铁道大学	新疆 EH 工程施工关键技术与掘进性能
17	15: 45-16: 00	唐永志/ 唐彬	淮南矿业集团/安徽理工大学	煤矿小直径硬岩 TBM 研发和工程实践
18	16: 00-16: 15	竺维彬	广州轨道交通盾构技术研究	TBM/盾构选型及模式创

	15		所	新前沿技术
19	16: 15-16: 30	张廷寿	中国铁建重工集团股份有限公司	煤矿巷道智能化快速掘进成套装备研究与应用
20	16: 30-16: 45	万姜林	中铁城市发展投资集团公司	成都地铁富水砂卵石/漂石地层盾构施工问题及对策
21	16: 45-17: 15	蒋文忠	海瑞克公司北京代表处	TBM 选型及地质适应性设计经验及典型案例
22	17: 15-17: 30	池建军	中水北方勘测设计研究有限责任公司	深埋长隧洞不良地质洞段卡机脱困技术研究与实践
	17: 30-17: 45	讨论交流		

大会报告安排（2023 年 7 月 16 日上午）

	时 间	姓 名	单 位	报告主题
1	8: 30-8: 50	钮新强院士	长江设计集团有限公司	引江补汉工程 TBM 掘进关键技术难题与研究进展
2	8: 50-9: 10	何满潮院士	中国矿业大学（北京）	隧道工程开挖补偿法
3	9: 10-9: 25	焦玉勇	中国地质大学（武汉）	隧道重大地质灾害源探测技术探讨
4	9: 25-9: 40	龚秋明	北京工业大学	TBM 智能掘进关键技术研发与应用
5	9: 40-9: 55	陈鹏/ 张晓平	中铁十四局集团有限公司/ 武汉大学	特高压越江电力管廊盾构施工关键技术
6	9: 55-10: 10	魏军政	中铁第一勘察设计院集团有限公司	引汉济渭超大埋深 TBM 隧洞建造技术
10:10-10:20		茶 歇		
7	10: 20-10: 35	刘继国	中交第二公路勘察设计院有限公司隧道研发中心	天山胜利隧道深埋超长平洞和超深竖井 TBM 掘进技术
8	10: 35-10: 50	孙庆	中国建筑先进技术研究院	连续掘进同步拼装盾构设备研制与试验
9	10: 50-11: 05	何应道	中铁第四勘察设计院集团有限公司隧道院副总工	胶州湾第二海底隧道盾构机选型
10	11: 05-11: 20	杨宇友	中国地质大学（北京）	砂卵石地层土压平衡盾构渣土改良技术
11	11: 20-11: 35	薛亚东	同济大学	基于地质响应的智能化 TBM 施工决策研究
	11: 35-11: 50	讨论交流		

青年论坛安排（2023 年 7 月 16 日上午）

	时 间	姓 名	单 位	报告主题
1	9: 10-9: 20	史小萌	北京交通大学	高能脉冲激光水中诱发等离子体爆炸冲击破岩机理初探
2	9: 20-9: 30	蒋亚龙	华东交通大学	富水砂层-泥质粉砂岩复合地层土压平衡盾构渣土改良试验研究

3	9: 30-9: 40	翁磊	武汉大学	TBM 隧道围岩可掘性感知识别与滚刀寿命预测及控制参数优化研究
4	9: 40-9: 50	王少峰	中南大学	基于 TBM 掘进参数的岩体强度和可切割性随掘感知方法
5	9: 50-10: 00	管晓明	青岛理工大学	复合地层盾构隧道掘进及切削排桩安全技术
	10: 00-10: 10	茶歇		
6	10: 10-10: 20	杨晨	中铁工程装备集团有限公司	TBM 智能感知预警及掘进控制技术
7	10: 20-10: 30	董子开	北京交通大学	基于 TBM 岩渣图像的围岩分级预测
8	10: 30-10: 40	刘琪	长江设计集团有限公司	深埋隧洞断层破碎带 TBM 施工的地质灾害风险预测及控制研究
9	10: 40-10: 50	耿麒	长安大学	TBM 滚刀破岩密实核演化与裂纹生长的细观机制研究
10	10: 50-11: 00	黄兴	中国科学院武汉岩土力学研究所	长距离复合地层双模 TBM 掘进过程智能决策控制方法
11	11: 10-11: 20	张泽宇	长安大学	TBM 两级螺旋式刀盘出碴机制数值模拟研究
12	11: 20-11: 30	吕建兵	广东工业大学	局部嵌贴复材加固钢筋混凝土梁的受弯性能研究
	11: 30-11: 45	讨论交流		

三、会后考察安排

考察地点：湖北省十堰市

时间安排：2023 年 7 月 16 日下午到达十堰，7 月 17 日上午考察

16 日下午请参会代表自行购票将车次告知现场考察联系人，会务组安排统一送站，十堰现场安排有专车接送站（推荐车次：7 月 16 日 G6827 汉口-十堰东和 G6821 汉口-十堰东）

考察内容：考察十堰市中心城区水资源配置工程第 3 标段 TBM 施工现场

（十堰市中心城区水资源配置工程是以潘口水库为水源，通过新建潘口水库至马家河水库引水干线，另通过新建马家河水库至百二河水库引水支线，向城区补充生态用水。工程规模为Ⅲ等中型工程，输水干线上的隧洞、倒虹吸、涵闸、暗涵等主要建筑物级别为 3 级建筑物。中国水利水电第三工程局有限公司中标承建第 3 标段，主要施工任务包括君地河倒虹吸、君地河暗涵、5#隧洞 TBM1 等建筑工程施工、成套 TBM 设备采购及安装等。其中 5#隧洞段 TBM1 输水主洞长度为 13.767km，采用一台直径为 4.03m 的敞开式 TBM 施工。截至 2023 年 3 月底 TBM 累计掘进 5.1km，剩余约 8.2km。）

考察报名：请有意参加会后考察的代表通过网站注册平台进行报名登记，也可在会议报到当天登记，截止时间 2023 年 7 月 14 日晚 22: 00，考察过程不收取费用，交通住宿自理。

现场考察联系人：孙爽 18691481091、杨波 18981596668

四、参会注册及参展征集

1. 参会注册

会议费：一般代表：2000 元/人；学生代表：1000 元/人（凭学生证）。

收款方式：

（1）“会议注册费”请通过网站注册缴费，或者扫描二维码注册登记缴费。

（2）通过汇款转账方式请注明“**tbm2021+订单编号**”，汇款转账后请准备汇款转账凭证的电子版，并及时在会议网站上进行“上传凭证”，以便财务人员及时准确地了解参会者的缴费情况。

（3）有关财务及发票事宜请联系：汪培（027 8887 5258、wendy@chytex.com）。

（4）注册缴费：<https://tbm2021.aconf.cn/register.html>，也可填写会议回执报名注册（见最后附件）。



2. 参展征集

大会为参会企业界代表设置若干展位，大会组委会诚挚邀请隧道掘进机及相关领域企业界代表积极参会。（具体参展方案见后面附件）

五、会议信息

会议时间：2023 年 7 月 14-16 日。14 日全天报到，15 日~16 日学术研讨会议，参加十堰 TBM 施工现场考察的代表 16 日晚住十堰，17 日上午现场考察、下午返程。

会议地点：武汉楚天粤海国际大酒店

酒店地址：武汉市武昌区东湖路 181 号

十堰酒店：天海温德姆酒店，十堰市茅箭区北京中路 19 号

六、举办单位

指导单位：中国岩石力学与工程学会

主办单位：中国岩石力学与工程学会隧道掘进机应用分会
中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会

承办单位：武汉大学
中国水利水电第三工程局有限公司
中铁十一局集团有限公司
中国科学院武汉岩土力学研究所

协办单位：中国水利水电科学研究院
中铁十八局集团隧道工程有限公司
中铁第四勘察设计院集团有限公司
清华大学
山东大学
中国地质大学（武汉）
盾构及掘进技术国家重点实验室
道路桥梁与结构工程湖北省重点实验室（武汉理工大学）
华中科技大学
湖北工业大学
岩土与结构工程安全湖北省重点实验室
水资源与水电工程科学国家重点实验室
陕西省混凝土结构安全与耐久性重点实验室（西京学院）
武汉恒立工程钻具股份有限公司
海测（武汉）仪器设备有限公司

七、组织机构

大会主席：陈祖煜

顾问委员会

主任：钱七虎

委员：（按拼音排序）

蔡美峰	陈湘生	陈政清	陈祖煜	程耿东	崔俊芝	邓铭江	杜彦良
冯夏庭	龚晓南	顾大钊	顾金才	郭东明	何满潮	李培根	李术才
梁文灏	卢耀如	吕西林	马洪琪	钱七虎	任辉启	王复明	熊有伦
杨春和	杨华勇	杨秀敏	于起峰	张建民	钟 掘	周丰峻	

学术委员会

主 任：陈祖煜

副主任：（按拼音排序）

陈湘生 陈政清 陈祖煜 邓铭江 杜彦良 何 川 洪开荣 雷升祥
李东锋 李建斌 李术才 刘飞香 刘志明 杨华勇 张顶立 张丕界
朱合华

委 员：（按拼音排序）

白 金 白 云 陈 馈 陈建勋 陈卫忠 程永亮 丁秀丽 董郁林
杜立杰 范立峰 冯德坤 冯晓燕 龚国芳 龚秋明 顾建江 关志城
韩小亮 韩亚丽 何 川 洪开荣 黄宏伟 黄 田 霍军周 江 琳
江玉生 焦玉勇 金 峰 景来红 李 波 李超毅 李国良 李建斌
李利平 李新平 李 貅 李祖辽 刘成良 刘泉声 刘晓丽 刘志明
刘志强 罗文坦 吕建中 马 栋 孟 星 齐梦学 齐文彪 仇文革
沙明元 邵珠山 沈凤生 盛 谦 苏 岩 苏鹏程 孙国伟 孙 伟
谭顺辉 谭忠盛 唐春安 唐永志 王杜娟 王华牢 王 焕 王 驹
王明年 王明洋 王雁军 王玉杰 王 媛 邬爱清 吴惠明 吴煊鹏
吴兆宇 夏毅敏 肖衡林 肖明清 谢雄耀 薛备芳 严金秀 杨国柱
杨启贵 叶建兴 于安东 俞 琚 张传建 张冬梅 张利国 张闵庆
张庆松 张子新 张自太 赵 坚 赵全民 赵 勇 郑继光 郑俊杰
周 辉 周小平 朱国力 朱雁飞 朱永全 祝 平

组织委员会

主 任：刘泉声、杨晓杰

副主任：（按拼音排序）

刘建军、吕建中、唐达昆、王永、王玉杰、杨军、张旭东、王焯

委 员：（按拼音排序）

曹瑞琅 陈炳瑞 程 浩 程 毅 傅少君 高 睿 郭宏伟 黄 兴
荆留杰 康永水 李宁博 李 平 李 旭 刘 斌 刘 滨 刘福生
刘 浩 刘立鹏 刘人太 刘小燕 刘学伟 卢海峰 卢兴利 马天辉
梅 灿 聂利超 彭长胜 石少帅 寿云东 孙文昊 谭贤君 唐雄俊
唐旭海 王雪涛 吴月秀 吴兆宇 吴志军 夏明钡 许 丹 许振浩
杨为民 姚 捷 张 磊 张程远 张晓平 赵振威 曾志勇 周建军
朱元广 郑俊

会议秘书处

秘书长：张晓平

副秘书长：黄兴、卢海峰、潘玉丛、田艳、吴兆宇

八、联系方式

会议联系人：吴兆宇：13601722624；

卢海峰：13072776680；

潘玉丛：15172477502；

秘书处邮箱：tbm2021@163.com

会务联系人：娜仁高娃：18627754146，nana@chytex.com

第5届全国隧道掘进机工程技术研讨会组委会
(中国岩石力学与工程学会代章)

2023年7月10日



第 5 届全国隧道掘进机工程技术研讨会
参会报名表

时间：2023 年 7 月 14-17 日
市

地点：湖北省武汉

单 位				部 门	
地 址				手 机	
姓 名		职 称		邮 箱	
其他 参会 登记	姓 名	职 务	手 机	邮 箱	
是否参加会后考察		☐ 是 ☐ 否			
住宿 要求	酒店名称	楚天粤海 国际大酒店		费用	大床房：498/晚 双床房：498/晚
	房型	☐ 大床房 ☐ 双床房		间数	
	入住日期	月 日		退房日期	月 日

请参会代表尽量通过会议网站提交报名信息以及缴费，
点击链接或扫描右方二维码注册。

<http://tbm2021.aconf.cn/register.html>



注：

- 1. 计划参会单位请填好后统一回复到邮箱：tbm2021@163.com 或微信，以便发送后期通知及安排。截止日期：2023 年 7 月 12 日
- 2. 会务联系人：
吴兆宇 13601722624
潘玉丛 15172477502
秘书处邮箱 tbm2021@163.com
卢海峰 13072776680
娜仁高娃 18627754146

第5届全国隧道掘进机工程技术研讨会 参展邀请函

为了推动行业科技进步,中国岩石力学与工程学会隧道掘进机应用分会与软岩工程与深部灾害控制分会将于**2023年7月14-17日**在武汉联合举办“第5届全国隧道掘进机工程技术研讨会”。大会为参会企业界代表设置若干展位,大会组委会诚挚邀请隧道掘进机及相关领域企业界代表积极参会。

会议网址: <https://tbn2021.aconf.cn/>

赞助联系人: 卢海峰 13072776680

娜仁高娃 18627754146

参展方案

赞助等级	名额(名)	赞助金额(万元)	赞助商权益
金牌赞助	2	4	- 会议期间展位一个 - 手册里出现企业名称或 Logo - 会议网站, 赞助单位栏出现企业名称或 Logo - 会议签到背景墙出现企业名称或 Logo - 会议手册插入 2 页 A4 广告宣传页 - 资料入袋(一本不超过 20 页的宣传资料) - 主会场茶歇期间播放企业宣传片(视频不超过 5 分钟) 4 个免注册费参会名额(交通和住宿不包含)
银牌赞助	4	2	- 会议期间展位一个 - 手册里出现企业名称或 Logo - 会议网站, 赞助单位栏出现企业名称或 Logo - 会议签到背景墙出现企业名称或 Logo - 会议手册插入 1 页 A4 广告宣传页 - 资料入袋(一本不超过 20 页的宣传资料) 2 个免注册费参会名额(交通和住宿不包含)
铜牌赞助	不限	1	- 会议期间展位一个 - 手册里出现企业名称或 Logo - 会议网站, 赞助单位栏出现企业名称或 Logo - 会议签到背景墙出现企业名称或 Logo 1 个免注册费参会名额(交通和住宿不包含)