

第 5 届全国隧道掘进机工程技术研讨会

二号通知

各位领导、专家、参会代表：

大家好！感谢大家一直以来对第 5 届全国隧道掘进机工程技术研讨会的理解与支持，经历了近两年的等待，在党和国家正确领导下我们终于战胜了疫情，经向大会主席和主办单位领导请示，组委会研究决定，第 5 届全国隧道掘进机工程技术研讨会将重新启动。

大会由中国岩石力学与工程学会隧道掘进机应用分会联合软岩工程与深部灾害控制分会举办，拟于 **2023 年 7 月 14-17 日** 在**武汉**举办。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：

- (1) 深埋高地应力复杂地层掘进机安全高效施工技术
- (2) 川藏铁路隧道掘进机施工难题与挑战
- (3) 复杂地质条件下掘进机施工灾害防控
- (4) 掘进机施工信息化与智能化技术
- (5) 掘进机-岩体状态实时感知和互馈分析技术
- (6) 超大直径盾构安全高效掘进新技术 新材料 新方法
- (7) 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 20 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，同时大会设有 2-3 个分论坛，欢迎各位专家学者和研究生积极报名参加交流。本次会议拟编辑电子版论文集，欢迎各位专家学者提供优秀论文供会议交流讨论（论文模板请按照附件要求，论文集仅供内部交流，提交交流论文是否发表不限）。会议论文和报告摘要投稿：<https://tbm2021.aconf.cn/callforpaper.html>

大会报告人员及题目（暂定，持续更新……）

	姓名	单位	报告主题	隶属分段
1	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	TBM 信息化智能化掘进技术
2	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	TBM 硬岩隧道掘进技术
3	冯夏庭 院士	东北大学	TBM 掘进过程岩爆灾害监测预报技术	TBM 硬岩隧道掘进技术
4	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	TBM 硬岩隧道掘进技术
5	朱合华 院士	同济大学	隧道掘进工程信息化	TBM 信息化智能化掘进技术
6	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	TBM 硬岩隧道掘进技术
7	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》介绍	TBM 硬岩隧道掘进技术
8	竺维彬	广州轨道交通盾构技术研究所	TBM/盾构选型及模式创新前沿技术	TBM 选型与地质适应性设计
9	鲁志军 (暂定)	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	TBM 选型与地质适应性设计
10	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	TBM 选型与地质适应性设计
11	洪开荣	盾构及掘进技术国家重点实验室	高原隧道 TBM 修建智能技术的探索与应用	TBM 信息化智能化掘进技术
12	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	TBM 硬岩隧道掘进技术
13	李东锋	中国水利水电第三工程局有限公司	某深埋超长隧洞复杂地层 TBM 独头连续掘进 18.76 公里的经验总结	TBM 硬岩隧道掘进技术
14	张旭东	中铁十一局集团有限公司	城市浅埋地下空间暗挖快速装配支护技术	TBM 土体及复合地层多模式掘进技术
15	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	TBM 硬岩隧道掘进技术
16	齐梦学	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	TBM 硬岩隧道掘进技术
17	万姜林	中铁隧道局集团有限公司	砂卵石/漂石地层 TBM 掘进技术——以成都地区为例	TBM 土体及复合地层多模式掘进技术
18	刘继国	中交二公院隧道研发中心	天山胜利隧道深埋超长平洞和超深竖井 TBM 掘进技术	TBM 硬岩隧道及竖井掘进技术
19	陈鹏/张晓平	中铁十四局/武大	特高压越江电力管廊盾构施工关键技术	TBM 土体及复合地层多模式掘进技术
20	吴惠明	上海隧道工程有限公司	盾构法隧道智造技术	TBM 信息化智能化掘进技术
21	唐永志/	淮南矿业集团/安	煤矿小直径硬岩 TBM 研发和	TBM 硬岩隧道掘进技术

	唐彬	徽理工大学	工程实践	
22	张廷寿	中国铁建重工集团股份有限公司	煤矿巷道掘锚一体机研发与掘进技术	TBM 硬岩隧道掘进技术
23	焦玉勇	中国地质大学(武汉)	TBM 掘进隧道重大地质灾害源探测关键技术探讨	TBM 硬岩隧道掘进技术
24	龚秋明	北京工业大学	TBM 智能掘进关键技术研发与应用	TBM 信息化智能化掘进技术
25	杜立杰	石家庄铁道大学	引额工程 TBM 集群掘进性能分析	TBM 选型与地质适应性设计
26	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	TBM 硬岩隧道掘进技术

三、会后考察

考察地点：湖北省十堰市

时间：2023 年 7 月 16 日下午

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, 考察过程不收取费用, 交通住宿自理。

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”统一由会议主办方指定会议服务公司(武汉企泰艾会科技有限公司)收取, 并开具“会议费”发票。武汉企泰艾会科技有限公司提供五种支付方式: 网银支付、国际信用卡、汇款转账、支付宝支付和微信支付。

(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@chytey.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，15~16 日学术研讨会议，16 日下午十堰 TBM 施工现场考察，16 日晚住十堰，17 日代表返程。

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：待定

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）
（持续更新中）

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	吴焯鹏
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、王永、王玉杰、杨军、张旭东

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 夏明燊 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

会议秘书处

秘书长：张晓平

副秘书长：（按拼音排序）

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：tbn2021@163.com

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

第5届全国隧道掘进机工程技术研讨会组委会

2023年6月

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

地点：湖北省武汉市

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1日

2. 会务联系人：

吴兆宇 13601722624

卢海峰 13072776680

潘玉丛 15172477502

娜仁高娃 18627754146

秘书处邮箱 tbm2021@163.com

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联合软岩工程与深部灾害控制分会拟于**2023年7月14-17日**在武汉举办“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://tbm2021.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	1. 会议期间展位一个 2. 手册里出现企业名称或 Logo 3. 会议网站, 赞助单位栏出现企业名称或 Logo 4. 会议签到背景墙出现企业名称或 Logo 5. 会议手册插入 2 页 A4 广告宣传页 6. 资料入袋(一本不超过 20 页的宣传资料) 7. 主会场茶歇期间播放企业宣传片(视频不超过 5 分钟) 8. 4 个免注册费参会名额(交通和住宿不包含)
银牌赞助	4	2	1. 会议期间展位一个 2. 手册里出现企业名称或 Logo 3. 会议网站, 赞助单位栏出现企业名称或 Logo 4. 会议签到背景墙出现企业名称或 Logo 5. 会议手册插入 1 页 A4 广告宣传页 6. 资料入袋(一本不超过 20 页的宣传资料) 7. 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	1. 会议期间展位一个 2. 手册里出现企业名称或 Logo 3. 会议网站, 赞助单位栏出现企业名称或 Logo 4. 会议签到背景墙出现企业名称或 Logo 5. 1 个免注册费参会名额(交通和住宿不包含)