

# 3<sup>rd</sup> International Conference on Tunnel Boring Machines in Difficult Grounds

## TBM DiGs 2017



20-22 November 2017  
Wuhan China



<http://www.tbmdigs2017.org/>

## 邀请信

目前，隧道掘进机越来越多的被应用于困难地质条件下的隧道工程，这些困难地质条件包括软硬不均地层、围岩破碎地层、挤压变形、断层、剪切带、高应力和高水压地层等。改进和优化不良地质条件下隧道掘进机性能，不仅需要隧道工程师、岩土工程师、设计师、承包商、岩石隧道掘进机供应商、材料商及科研人员的共同努力，还需要科学的认知、技术创新和丰富工程经验的支撑。

第三届“困难地层隧道掘进机施工技术”国际学术会议（TBM DiGs）将于2017年11月在武汉举行。TBM DiGs属于国际性的系列会议，将为不良地质条件下岩石隧道掘进机施工技术的交流和发展提供一个专业性的技术论坛。会议涉及内容广泛，涵盖复杂地层特性、施工案例分析、室内试验和物理模拟、数值模拟、复杂地层处置技术、TBM设计和安装、隧道支护设计，监测和风险管理等多个方面。

TBM DiGs 2017 会议委员会诚挚邀请与隧道掘进机领域相关的研究、设计、制造及施工技术人员前来分享、合作并推动困难地层中隧道掘进机施工与制造技术向前发展。

刘泉声 教授

大会组织委员会主席



赵坚 教授

大会学术委员会主席



## 会议主题

- 困难地层和复杂地质条件下 TBM 施工案例分析
- 困难地层中 TBM 掘进特性
- TBM 开挖过程室内试验和物理模拟
- TBM 与地层相互作用过程数值模拟
- 困难地层中 TBM 掘进地层处理技术及泡沫改良剂的应用
- 不同类型复杂地层中 TBM 隧道支护设计
- 困难地层中 TBM 隧道监测和反分析
- 困难和变化地层中的 TBM 设备及刀具改进研究
- TBM 在矿山及其他新领域中的应用
- TBM 选型、性能评价和运行管理
- 困难地层中 TBM 施工过程决策支持和风险管理
- 其他与 TBM 开挖技术有关的问题

## 学术委员会

主席:	Jian ZHAO(澳大利亚)	
委员(按姓名	Karin BAPPLER(德国)	Giovanni BARLA(意大利)
首字母排		
序):	Nick BARTON(挪威)	Nuh BILGIN(土耳其)
	Tarcisio CELESTINO(巴西)	陈祖煜(中国)
	洪开荣(中国)	Seokwon JEON(Korea)
	李建斌(中国)	李建春(中国)
	李术才(中国)	梁文灏(中国)
	Michael MOONEY(美国)	Priscilla NELSON(美国)
	钱七虎(中国)	Jamal ROSTAMI(美国)
	唐辉明(中国)	Kuroschi THURO(德国)
	王梦恕(中国)	吴志军(中国)
	杨华勇(中国)	

## 组织委员会

主席:	刘泉声	武汉大学	
副主席(按姓名首字母排序):	龚秋明	北京工业大学	
	焦玉勇	中国地质大学	
	霍军周	大连理工大学	
	李建斌	中铁工程装备集团有限公司	
	李建春	东南大学	
	李术才	山东大学	
	薛 强	中国科学院武汉岩土力学研究所	
	张乾兵	莫纳什大学	
	委员(按姓名首字母排序):	刘 斌	山东大学
		康永水	中国科学院武汉岩土力学研究所
唐旭海		武汉大学	
唐志成		中国地质大学	
孙清超		大连理工大学	
殷丽君		北京工业大学	
张 伟		大连理工大学	
张晓平		武汉大学	
赵振威		中铁工程装备集团有限公司	
周 辉		中国科学院武汉岩土力学研究所	
朱元广	中国科学院武汉岩土力学研究所		

## 论文及大会报告征集

稿件应反映国内外 TBM 掘进理论与技术的新成就、新理论、新方法、新经验及新动向,促进国内外学术交流。来稿内容为作者未曾公开发表过的研究成果,不涉及泄密问题;表述力求充实精炼;引用数字、资料应给出参考文献;文字、数字、计量单位和符号应按国家有关标准、法规书写清楚;凡被国内外正式出版物公开发表或已录用的稿件本刊不再受理。

稿件通讯作者将受邀做大会报告,优秀论文会推荐到 SCI 收录期刊 **Tunnelling and Underground Space Technology**.未提交全文参会者也可申请做大会报告,与国内外学者进行学术与技术交流。

## 重要日程

• 全文截止日期	2017年7月1日
• 论文修改通知截止日	2017年8月1日
• 论文修改返回截止日	2017年9月1日
• 提前注册日期	2017年10月31日

## 主旨报告

报告人	主题
Giovanni BARLA	Contribution to the understanding of subsidence during TBM excavation of a twin tunnel in difficult ground
Nick BARTON	TBM in Difficult Rock Conditions
Tarcisio CELESTINO	--
李建斌	Developments of TBM Manufacture Technology in China
李术才	Advance detection and prediction of unfavorable geological condition in TBM tunneling
刘泉声	Behavior of rock fragmentation by TBM cutters under high confining pressure and guide to TBM tunneling in deep mixed formations
Michael MOONEY	Soft Ground TBM Tunnelling
Jian ZHAO	--

## 邀请报告

报告人	单位
程永亮	中国铁建重工集团有限公司 总经理
洪开荣	中国中铁隧道集团有限公司 总工程师
霍军周	大连理工大学 副教授
唐永志	淮南矿业集团有限公司 总工程师
王杜娟	中铁工程装备集团有限公司 总工程师
张旭东	中铁十一局集团有限公司 技术管理部部长

## 会议日程

时间	2017-11-20	2017-11-21	2017-11-22	2017-11-23
早上		开幕式和大会报告	大会报告	会后技术考察
中午	报到注册	大会报告	大会报告和闭幕式	
晚上		欢迎晚宴	自助餐	

## 会议注册

会议注册官方网站: <http://www.tbmdigs2017.org/>

注册类型	提前注册 (2017-10-31 之前)	常规注册	备注
完全注册	¥300RMB	¥600RMB	注册之后提供餐饮、茶歇、论文集、会议手册、胸牌以及纪念品等
学生注册	¥1500RMB	¥1800RMB	

备注：21 日欢迎晚宴费用(¥300RMB)以及因参加会议产生的交通费、住宿费、会后考察费等由参会者自行承担。会务组将为所有参会者提供酒店预订以及会后考察服务。

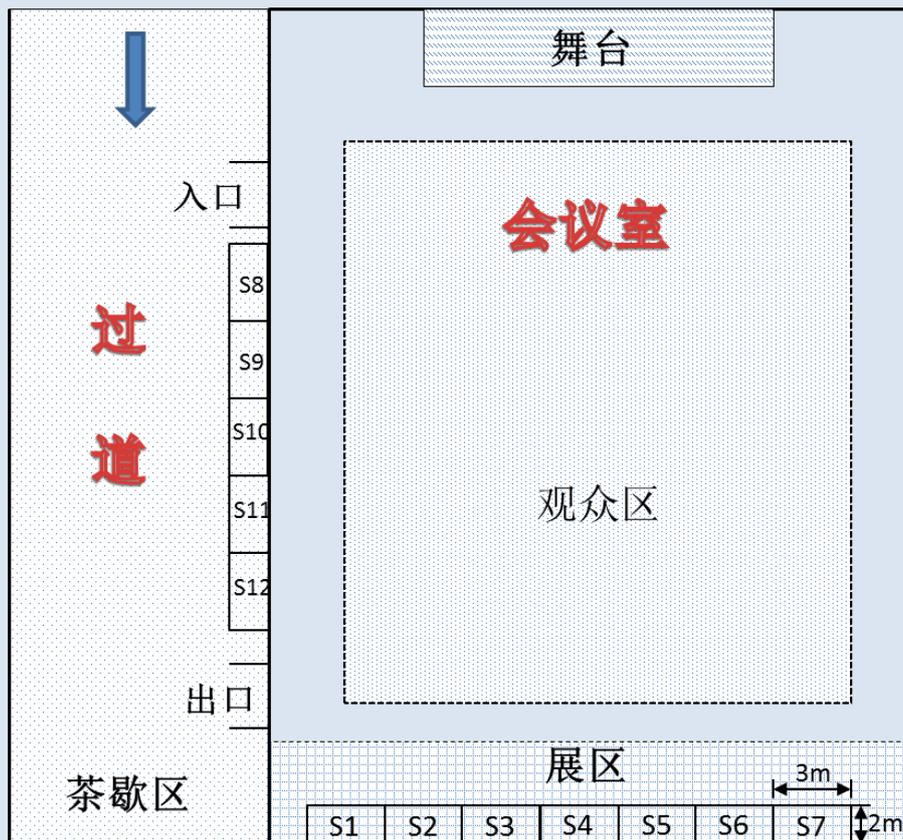
## 会议展位及宣传招商

会议期间将会在会场同期举办展会，为 TBM 制造商、材料和设备供应商、工程咨询企业、施工承包单位以及高校和科研院所提供一个展示产品和服务的平台。如果您对参展以及赞助政策有任何疑问，请致电联系：刘老师（13971674898）或 E-mail: liuxw@whrsm.ac.cn

## 会展

会议组委会将为每位参展单位提供一个 3m×2m 的标准展区（包括一张桌子，两把椅子和配套设施）。受场地所限，整个会场只有 12 个展位，所有展位价格一致。参展单位展位选取由确定参展时间先后自行挑选。此外，参展单位可以有两名会议代表免费注册。

**¥27,000 RMB**



## 会议宣传

- ◆ 在最终会议手册上添加全彩页的宣传广告(H210 x W150 mm) **¥17,000 RMB**
- ◆ 在最终会议手册上添加半彩页的宣传广告(H105 x W150 mm) **¥10,000 RMB**
- ◆ 会议文件袋内添加单位宣传手册或相关宣传资料 **¥10,000 RMB**

## 目前参展单位

单位名称	展位号
德国海瑞克公司	S8
中铁工程装备集团有限公司	S12
济南海威尔仪器有限责任公司	S1
欧美大地仪器设备中国有限公司	
依泰斯卡（武汉）咨询有限公司	
中国铁建重工集团有限公司	

## 会后技术考察

### Visit A: 矩形盾构机试验点

矩形盾构机试验点位于河南省郑州市的中国中铁装备制造集团有限公司厂区内，是我国首个盾构法施工的地下停车场工程，从武汉乘坐高铁到试验点大概需要 2.5 个小时。试验项目施工采用的组合式盾构机为国内首创，由中铁装备集团自主研制。该设备由两台小矩形盾构机拼装组合到一起，形成一台  $5.74 \times 5.02$  米的大矩形盾构机，既能实现组合模式推进，也能实现分体推进。



## 会议酒店

酒店: 楚天粤海国际酒店

地址: 武昌东湖路 181 号, 武汉, 湖北

电话: 4006998818.

网站: <http://www.chutianhotel-wuhan.com/>



## 联系方式

秘书长: 刘学伟

E-mail: [contact@tbmdigs.org](mailto:contact@tbmdigs.org) [liuxw@whrsm.ac.cn](mailto:liuxw@whrsm.ac.cn)

电话: 13971674898 027-87199185

主页: <http://www.tbmdigs2017.org>