



# 2022第九届国际地下空间开发大会

The 9th International Conference on Infrastructure Development of Underground Space 2022

韧性 安全 绿色 低碳  
Resilient Safe Green Low-carbon

## 会后报告

Conference Report

2022年12月8日-9日 中国·上海

# 组织机构

## 指导单位

上海市住房和城乡建设管理委员会

## 主办单位

同济大学  
深圳大学  
上海市土木工程学会  
中国土木工程学会市政工程分会

## 特别协办单位

雄安新区规划建设局

## 协办单位

上海世界城市日事务协调中心	广州地铁设计研究院股份有限公司
同济大学土木工程学院	华东建筑集团股份有限公司
深圳大学土木与交通工程学院	上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司
深圳大学未来地下城市研究院	同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司
滨海城市韧性基础设施教育部重点实验室	中铁十一局集团有限公司
西南交通大学土木工程学院	杭州未来之城地下空间规划设计研究院
安徽理工大学土木建筑学院	苏州佳固土新材料科技有限公司
中国岩石力学与工程学会地下空间分会	瑞马丸建(安徽)工程支护科技有限公司
江苏省地下空间学会	

## 支持单位

中国铁建城市地下空间研发中心

## 承办单位

上海闻鼎信息科技有限公司

## 支持媒体

《隧道建设(中英文)》、《建筑时报》、《中国市政工程》、*Underground Space*  
《隧道与地下工程灾害防治》、隧道网、专家宝

## 官方网站

ifus.wintimechina.com

# CONTENT

## 目录

---

<b>1. 大会总结</b>	01
大会宗旨	02
会议背景	03
大会盛况	03
开幕式	07
同期活动	11
总结思考	12
<b>2. 议程安排</b>	13
<b>3. 精彩回顾</b>	20
主论坛	21
专题一：综合立体交通与地下空间集约化利用	35
专题二：地下空间智能建造与运维	39
专题三：城市更新与地下空间韧性发展	41
<b>4. 媒体关注</b>	44
<b>5. 参会单位名录</b>	47
<b>6. 特别鸣谢</b>	56
<b>7. 下届计划</b>	58

## 大会宗旨 PURPOSE

“国际地下空间开发大会（IFUS）”发起于2013年，时值上海世博园区规划再利用，地下空间大规模统一开发的建设热潮，是“世界城市日”系列活动之一。大会宗旨是打造面向全球城市地下空间开发领域的具有规模和影响力的前沿信息与技术高端交流平台，至今已成功举办九届，累计参会院士20余位，发表大会专家报告400余场，参与国家10余个，参会总人次达5000余人，行业重点企业事业单位参会近1000家。大会通过持续关注城市地下空间资源科学开发和合理利用，推动城市高质量可持续发展，为地下空间行业发展不断注入新的思想、理念和技术，切实促进了产业间交流与合作。



## 会议背景 BACKGROUND

新时代的城市发展面临着全球变暖的严峻挑战，应对气候变化，建设低碳韧性城市，已逐步成为全球共识。党中央也做出重大战略决策，我国力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和。科学合理高效利用城市地下空间，提高城市智能化水平和防灾减灾水平，打造韧性、安全、绿色、低碳城市，对推动城市高质量发展具有重要意义。在此背景下，“2022 第九届国际地下空间开发大会”汇聚国内外地下空间领域权威院士、专家学者，聚焦“顶层规划、韧性安全、绿色低碳、数字智能、技术创新、装备智造”等关键议题展开深入交流，为城市地下空间开发利用提供理论依据和解决方案，探索城市立体集约可持续发展之路。



## 大会盛况 OVERVIEW

12月8日-9日，世界城市日系列活动——2022 第九届国际地下空间开发大会在上海顺利召开。大会是在上海市住房和城乡建设管理委员会指导下，由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办，雄安新区规划建设局特别协办，上海闻鼎公司承办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行。

本届大会以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题，设置了1个主论坛，3个专题讨论，34位专家分享了精彩报告。中国工程院院士钱七虎、陈湘生、吴志强、朱合华、刘加平，法国水利科学院院士 Isam Shahrour，新加坡工程院院士周迎新，欧洲科学与艺术院院士袁勇，上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟，同济大学副校长童小华，上海市土木工程学会理事长于宁，河北雄安新区管委会规划建设局副局长张岩，全国工程勘察设计大师王卫东，维也纳自然资源与生命科学大学岩土工程研究所所长吴伟等院士、专家参与大会，与百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。线上观看直播人次超过5万人。

**1+3**  
论坛设置

**34场**  
专家报告

**100+**  
媒体报道

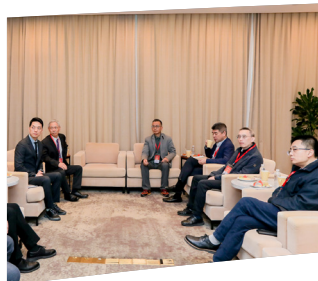
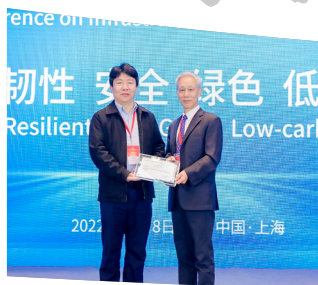
**50000+**  
线上观看人次

本届大会聚焦“顶层规划”、“数字智能”、“技术创新”、“装备制造”、“城市更新”等领域，充分交流分享地下空间发展历程中的实践经历、灵感想法，为地下空间开发利用的合理规划提供理论依据，为城市高质量发展提供可借鉴的经验。在主论坛上，钱七虎院士分享了报告《双碳目标下的城市建设》，从面临全球变暖的严峻挑战、面临人民日益增长的美好生活需要两个方面描述了新时代城市建设面临的新形势，阐述了建设公园城市、促进生态碳汇的意义及建设公园城市的重要途径。陈湘生院士分享了报告《中国基础设施建设现状》，从低碳化、绿色发展、数字智能技术以及各类实践效果视角介绍了当前的中国基础设施建设。吴志强院士分享了报告《TOD 带动城市绽放》，指出 TOD 作为一种城市规划发展理念，有利于实现城市建设的跨越发展。新加坡工程院院士周迎新分享了地下空间开发利用的挑战与策略，法国水利科学院院士 Isam Shahrouf 分享了透视地下空间的应用。

此外，大会设置了“综合立体交通与地下空间集约化利用”、“地下空间智能建造与运维”、“城市更新与地下空间韧性发展”三大专题，并围绕城市韧性建设与精细管理、数智地下空间建设、深层地下空间开发、地下空间全生命周期和可持续性维护等方面展开了热烈交流。



# 精彩





# 图集



## 开幕式 OPENING CEREMONY

大会开幕式由同济大学土木工程学院党委书记、特聘教授黄雨主持。同济大学副校长童小华，大会主席、中国工程院院士、深圳大学土木与交通工程学院院长陈湘生，河北雄安新区管委会规划建设局副局长张岩，上海市土木工程学会理事长于宁，上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟参与大会并致辞。



### 主持人

#### 黄雨

同济大学土木工程学院党委书记、特聘教授



### 致辞嘉宾

#### 童小华

同济大学副校长

学术交流是科技创新的源头活水，作为大会的长期主办方之一，同济大学将一如既往支持大会发展，积极促进产学研用深度融合。学校也发挥优势学科和基础研究，应用基础研究的优势和溢出效应，不断拓展社会服务的形式和领域，主动服务国家和地方经济发展，为国内地下工程建设提供了有力的人力、智力和科技支撑。



## 致辞嘉宾

### 陈湘生

大会主席、中国工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、深圳大学土木与交通工程学院院长

地下空间的发展仍面临着诸如土地集约利用、优化环境、节能减排等亟待解决的关键问题，这就更加需要我们广大科技工作者发扬创新精神，瞄准重大需求和关键技术挑战，紧紧抓住难得的时代发展机遇，通过持续的科技创新推动地下空间开发的蓬勃发展。我想通过本次大会，一定能够进一步凝聚共识、交流经验，对于推动地下空间朝着科学、合理、高效方向开发起到积极的促进作用，最终实现城市安全和可持续发展。



## 致辞嘉宾

### 张岩

河北雄安新区管委会规划建设局副局长

开发利用地下空间是雄安新区纲要明确提出的重要任务，先地下、后地上是雄安新区“规划之心”、“理念之心”。五年来，雄安新区规划建设坚持前瞻性、引领性，地上、地下、云上“三座城”同步推进。在雄安，水、电、气、暖、网等市政配套基础设施管线全部集纳在地下综合管廊中，街头不见井盖、抬头没有电线。截至目前，雄安新区已累计出台5部专项规划，编制6部管理办法，开展20余项与地下空间规划建设相关的技术研究。



### 致辞嘉宾

#### 于宁

上海市土木工程学会理事长

地下空间是转型时期城市发展的重要资源。党的二十大报告指出，要坚持人民城市人民建、人民城市为人民，提高城市规划、建设、治理水平，加快转变超大特大城市发展方式，实施城市更新行动，加强城市基础设施建设，打造宜居、韧性、智慧城市。如何将韧性城市、生态底线管控、绿色安全生产等要求融入地下空间的开发利用当中，是未来需要面临的新课题。



### 致辞嘉宾

#### 刘千伟

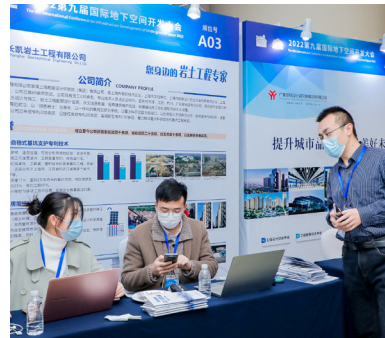
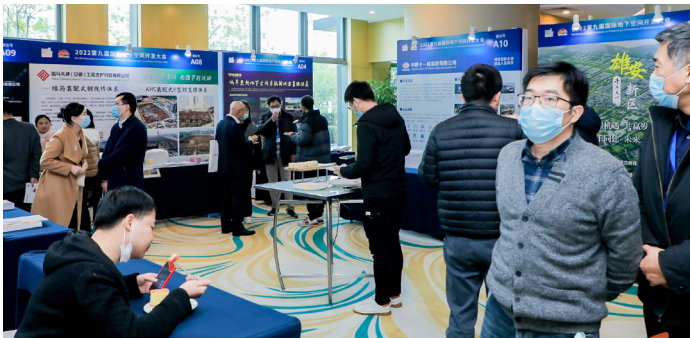
上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师

近年来，上海积极优化完善城乡空间格局，加强立体空间开发利用的规划引导，以轨道交通换乘枢纽、公共活动中心等区域为重点，强化地上地下开发联动，形成功能适宜、布局合理的地下空间总体结构，实施了轨道交通、郊环隧道、北横通道、苏州河深邃工程、泰和地下污水厂等市政地下工程的建设，以及大虹桥等一批地下空间综合体的开发。

## 同期活动 CONCURRENT ACTIVITIES



本届大会安排了丰富的交流展示活动，生动展示地下空间领域新技术、新工艺、新设备的建设成果。



# 总结思考 SUMMARY

本届大会得到了来自全国知名高校、科研院所、企事业单位的广泛支持和参与。上海世界城市日事务协调中心、同济大学土木工程学院、深圳大学土木与交通工程学院、深圳大学未来地下城市研究院、滨海城市韧性基础设施教育部重点实验室、西南交通大学土木工程学院、安徽理工大学土木建筑学院、中国岩石力学与工程学会地下空间分会、江苏省地下空间学会、广州地铁设计研究院股份有限公司、华东建筑集团股份有限公司、上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、中铁十一局集团有限公司、杭州未来之城地下空间规划设计研究院、苏州佳固士新材料科技有限公司、瑞马丸建(安徽)工程支护科技有限公司等单位作为协办单位参与了大会。

本次会议的成功举办积极助推了城市地下空间开发新模式和新技术的理论研究与实践，对于提升城市包容性、韧性、宜居性，扩大国际视野，加强国际科学合作与交流，实现城市安全和可持续发展具有重大意义。



## 会议议程 AGENDA

12月8日（星期四） December 8 (Thursday)

### 大会开幕式 Opening Ceremony

主持人 Host	黄雨，同济大学土木工程学院党委书记、特聘教授 Yu Huang, Secretary of the Party Committee and Distinguished Professor of College of Civil Engineering, Tongji University
	致辞嘉宾 Guest Speakers
	童小华，同济大学副校长 Xiaohua Tong, Vice President of Tongji University
	陈湘生，大会主席、中国工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、深圳大学土木与交通工程学院院长 Xiangsheng Chen, Conference Chair, Member of CAE, Foreign Member of RAE, Dean of College of Civil and Transportation Engineering, Shenzhen University
08:30-08:50	张岩，河北雄安新区管委会规划建设局副局长 Yan Zhang, Vice Director-general of Commission of Planning and Urban-rural Development, Administration of Hebei Xiongan New Area
	于宁，上海市土木工程学会理事长 Ning Yu, Chairman of Shanghai Society of Civil Engineering
	刘千伟，上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师 Qianwei Liu, Chief Engineer of Shanghai Municipal Commission of Housing and Urban Rural Development

### 大会主论坛 Main Forum

主持人 Host	谢雄耀，同济大学土木工程学院副院长、特聘教授 Xiongyao Xie, Vice Dean and Distinguished Professor of College of Civil Engineering, Tongji University
08:50-09:15	报告题目：双碳目标下的城市建设 Topic: Building Cities towards Peak Carbon Dioxide Emissions and Carbon Neutrality 演讲嘉宾：钱七虎，中国工程院院士、陆军工程大学教授 Speaker: Qihu Qian, Academician of Chinese Academy of Engineering, Professor of Army Engineering University
09:15-09:40	报告题目：中国基础设施建设现状 Topic: The State-of-the-Arts: China's Infrastructure Construction 演讲嘉宾：陈湘生，大会主席、中国工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、深圳大学土木与交通工程学院院长 Speaker: Xiangsheng Chen, Conference Chair, Member of CAE, Foreign Member of RAE, Dean of College of Civil and Transportation Engineering, Shenzhen University
09:40-10:05	报告题目：TOD 带动城市绽放 Topic: Urban Development Propelled by TOD 演讲嘉宾：吴志强，中国工程院院士、同济大学教授 Speaker: Zhiqiang Wu, Academician of Chinese Academy of Engineering, Professor of Tongji University
10:05-10:15	茶歇 Tea Break

10:15-10:40	<p>报告题目：地下空间开发利用的挑战与策略 Topic: Underground Space Development: Challenges and Strategies 演讲嘉宾：周迎新，新加坡工程院院士 Speaker: Yingxin Zhou, Fellow of the Academy of Engineering Singapore</p>
10:40-11:05	<p>报告题目：基础设施知识数据向导：地下建筑透视 Topic: Data Wizard for Infrastructure Knowledge: Perspective for Underground Constructions 演讲嘉宾：Isam Shahrour，法国水利科学院院士、法国里尔大学特聘教授 Speaker: Isam Shahrour, Member of the French Water Academy, Distinguished Professor of Lille University, France</p>
11:05-11:30	<p>报告题目：建设美好的城市地下空间 Topic: Building Beautiful Urban Underground Space 演讲嘉宾：雷升祥，中国铁建股份有限公司总工程师 Speaker: Shengxiang Lei, Chief Engineer of China Railway Construction Corporation Limited</p>
11:30-11:55	<p>报告题目：软土基坑超深微扰动装配式新技术与应用 Topic: New Technology and Application of Super Deep Micro Disturbance Assembling in Soft Soil Foundation Pit 演讲嘉宾：王卫东，全国工程勘察设计大师、华东建筑集团股份有限公司总工程师 Speaker: Weidong Wang, National Engineering Survey and Design Master, Chief Engineer of Arcplus Group PLC</p>
11:55-13:00	午餐 Lunch
主持人 Host	袁勇，欧洲科学与艺术院院士、同济大学教授 Yong Yuan, Member of EASA, Professor of Tongji University
13:30-13:50	<p>报告题目：地铁车站预制拼装工法研究与应用 Topic: Research and Application of Prefabrication and Assembly Method for Metro Station 演讲嘉宾：农兴中，广州地铁设计研究院股份有限公司科技委员会主任、董事长 Speaker: Xingzhong Nong, Director of Science and Technology Committee, President of Guangzhou Metro Design &amp; Research Institute Co., Ltd.</p>
13:50-14:10	<p>报告题目：上海轨道交通暗挖技术实践与应用 Topic: Practice and Application of Underground Excavation Technology in Shanghai Rail Transit 演讲嘉宾：吴迪，上海申通地铁集团有限公司技术中心工程与风险控制研究部主任 Speaker: Di Wu, Director of Shanghai Rail Transit Technical Research Center and Engineering and Risk Control Research Department, Shanghai Shentong Metro Group Co., Ltd.</p>
14:10-14:30	<p>报告题目：矿山法隧道支护与衬砌装配技术研究 Topic: Research on Support and Lining Assembly Technology of Mine Tunnel 演讲嘉宾：张旭东，中铁十一局集团有限公司首席专家 Speaker: Xudong Zhang, Chief Expert of China Railway 11th Bureau Group Corporation Ltd.</p>
14:30-14:50	<p>报告题目：上海地区束合管幕暗挖新技术研究与实践 Topic: Research and Practice on New Technology of Concealed Excavation with Bundled Pipe Curtain in Shanghai Area 演讲嘉宾：张中杰，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司副总工程师、教授级高工 Speaker: Zhongjie Zhang, Professorate Engineer and Deputy Chief Engineer of Shanghai Urban Construction Design and Research Institute (Group) Co., Ltd.</p>
14:50-15:10	<p>报告题目：敏感环境深基坑工程微变形主动调控关键技术 Topic: Key Technology of Micro Deformation Active Control of Deep Excavation in Sensitive Environment 演讲嘉宾：谢小林，同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司轨道交通与地下工程设计院副院长 Speaker: Xiaolin Xie, Vice President of Rail Transit and Underground Engineering Design Institute, Tongji Architectural Design (Group) Co., Ltd.</p>

15:10-15:30	<p>报告题目：地下结构沉降变形机理与监测预警 Topic: Settlement Deformation Mechanism of Underground Infrastructure and Warning Monitoring</p> <p>演讲嘉宾：李晓昭，中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室主任 Speaker: Xiaozhao Li, Director of State Key Lab for Geomech. &amp; Deep Underground Eng., China University of Min. Tech.</p>
15:30-15:45	茶歇 Tea Break
主持人 Host	<p>丁文其，同济大学土木工程学院地下系主任、教授 Wenqi Ding, Director and Professor of Department of Geotechnical Engineering College of Civil Engineering, Tongji University</p>
15:45-16:05	<p>报告题目：人工地层冻结法在地下空间工程中的应用 Topic: Application of Artificial Formation Freezing Method in Underground Space Engineering</p> <p>演讲嘉宾：荣传新，安徽理工大学土木建筑学院副院长、教授 Speaker: Chuanxin Rong, Vice President of School of Civil Engineering and Architecture, Anhui University of Science and Technology</p>
16:05-16:25	<p>报告题目：日本钢支撑发展概要及瑞马丸建钢支撑在中国的应用 Topic: A Summary of the Development of Japanese Steel Support and the Application of Ruima Maruken Steel Support in China</p> <p>演讲嘉宾：门间宪悦，瑞马丸建（安徽）工程支护科技有限公司副董事长 Speaker: Momma Kenetsu, Vice President of Ruima-Maruken (Anhui) Construction Protecting Technology Co., Ltd.</p>
16:25-16:45	<p>报告题目：地下空间自愈合防水及防结露新技术介绍 Topic: Introduction to New Technology of Self-healing Waterproofing and Anti-condensation in Underground Space</p> <p>演讲嘉宾：姚国友，苏州佳固士新材料科技有限公司总经理 Speaker: Guoyou Yao, General Manager of Suzhou Guardex New Material Technology Co., Ltd.</p>
16:45-17:05	<p>报告题目：非饱和地基中浅埋隧道的离心机模型试验与数值分析 Topic: Centrifuge Model Tests and Numerical Analyses on Shallow Tunnel in Unsaturated Ground</p> <p>演讲嘉宾：吴伟，奥地利维也纳自然资源与生命科学大学岩土工程研究所所长、教授、国际SCI期刊《Acta Geotechnica》创始人和主编 Speaker: Wei Wu, Director of the Institute of Geotechnical Engineering at the University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Editor-in-chief of <i>Acta Geotechnica</i></p>
17:05-17:25	<p>报告题目：地下空间开发与利用助力城市更新的思考 Topic: Consideration on the Development and Utilization of Underground Space to Promote Urban Renewal</p> <p>演讲嘉宾：黄俊，江苏省地下空间学会常务副理事长、苏交科集团股份有限公司首席工程师 Speaker: Jun Huang, Executive Vice President of Jiangsu Underground Space Society, Chief Engineer of JSTI GROUP</p>
17:25-19:30	晚餐 Dinner

12月9日(星期五) December 9 (Friday)

平行分会场一  
Parallel Branch Venue I

专题一：综合立体交通与地下空间集约化利用  
Theme 1: Integrated Dimensional Traffic and Intensive Utilization of Underground Space

主持人 Host	范益群, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司城交地下院副总工程师 Yiqun Fan, Deputy Chief Engineer of Urban Traffic and Underground Space Design Institute, Shanghai Municipal Engineering Design Institute(Group) Co.,Ltd.
08:30-08:50	报告题目: 地下装配式车站智能感知与安全评估研究 Topic: Intelligent Monitoring and Safety Analysis for Prefabricated Metro Stations 演讲嘉宾: 洪成雨, 深圳大学土木与交通工程学院副教授、未来地下城市研究院智慧基础设施研究中心副主任、深圳市地铁地下车站绿色高效智能建造重点实验室副主任 Speaker: Chengyu Hong, Associate Professor of School of Civil and Transportation Engineering of Shenzhen University, Deputy Director of Intelligent Basic Infrastructure Research Institute of Future Underground City Research Institute of Shenzhen University, Deputy Director of the Key Laboratory of Green, Efficient and Intelligent Construction of Shenzhen Metro Underground Station
08:50-09:10	报告题目: 城市地下大空间全过程技术应用 Topic: The Whole Process Technology Application of Urban Underground Large Space 演讲嘉宾: 周兵, 中铁第四勘察设计院集团有限公司城地院副总工程师、结构设计研究所所长 Speaker: Bing Zhou, Director of Structural Design Institute, Deputy Chief Engineer of Urban Rail and Underground Engineering Design and Research Institute, China Railway siyuan Survey and Design Group Co., Ltd.
09:10-09:30	报告题目: 城市立体再造给新区建设的启示 Topic: The Insights of Three-Dimensional Urban Renewal and Transformation to New District Construction 演讲嘉宾: 刘宏, 南京慧龙城市规划设计有限公司总工程师 Speaker: Hong Liu, Chief Engineer of Nanjing Wislong Urban Planning Design Co., Ltd.
09:30-09:50	报告题目: 地下空间开发与片区高质量基础设施总控 Topic: Underground Space Development and General Control of High-quality Infrastructure in the Area 演讲嘉宾: 马佳, 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司城市交通与地下空间设计研究院副院长 Speaker: Jia Ma, Vice-president of Urban Traffic and Underground Space Institute, Shanghai Municipal Engineering Design Institute (Group) Co., Ltd.
09:50-10:10	茶歇 Tea Break
主持人 Host	刘宏, 南京慧龙城市规划设计有限公司总工程师 Hong Liu, Chief Engineer of Nanjing Wislong Urban Planning Design Co., Ltd.
10:10-10:30	报告题目: 城市隧道照明的驾驶模拟和人因工程评估 Topic: The Evaluation on Urban Tunnel Lighting System Based on Driving Simulation and Human Factors Engineering 演讲嘉宾: 胡明伟, 深圳大学未来地下城市研究院总信息师 Speaker: Mingwei Hu, CIO of Underground Polis Academy, Shenzhen University

10:30-10:50	<p>报告题目：大直径泥水平衡盾构泥浆渗透成膜的微观机制 Topic: Mesoscopic Mechanism of Slurry Penetration in Large-diameter SPB Shields</p> <p>演讲嘉宾：方 勇，西南交通大学土木工程学院教授 Speaker: Yong Fang, Professor of School of Civil Engineering, Southwest Jiaotong University</p>
10:50-11:10	<p>报告题目：我国地下空间氧森态减碳建筑表皮种植技术分析 Topic: Analysis of Oxygen Forest Carbon-reducing Building Epidermis Planting Technology in Underground Space of Our Country</p> <p>演讲嘉宾：张鹏飞，上海海纳迺氧森态科技发展集团有限公司教授级高级顾问 Speaker: Pengfei Zhang, Professor Level Senior Consultant of Shanghai Hannor Building Forestation Science and Technology Development Group Co., Ltd.</p>
11:10-11:30	<p>报告题目：地铁域地下空间活力时空演变特征及环境影响机理 Topic: Spatiotemporal Evolution Characteristics of Underground Spatial Vitality in Metro Zone and Environmental Impact Texture</p> <p>演讲嘉宾：徐雅洁，安徽理工大学土木建筑学院讲师 Speaker: Yajie Xu, Lecturer of School of Civil and Architectural Engineering, Anhui University of Science and Technology</p>
11:30-13:00	午餐 Lunch

## 平行分会场二 Parallel Branch Venue II

### 专题二：地下空间智能建造与运维

#### Theme 2: Intelligent Construction and Operation and Maintenance of Underground Space

主持人 Host	<p>包鹤立，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司研发中心总工 Heli Bao, Chief Engineer of Research Center of Shanghai Urban Construction Design &amp; Research Institute (Group) Co., Ltd.</p>
08:30-08:50	<p>报告题目：城市岩溶预报新方法 with 绿色协同治理技术 Topic: New Method of Urban Karst Prediction and Green Collaborative Treatment Technology</p> <p>演讲嘉宾：李利平，山东大学齐鲁交通学院常务副院长、教授 Speaker: Liping Li, Executive Vice-President and Professor of School of Qilu Transportation, Shandong University</p>
08:50-09:10	<p>报告题目：城市地下空间探测评价与安全利用 Topic: Exploration Evaluation and Safe Utilization of Urban Underground Space</p> <p>演讲嘉宾：程光华，中国地质调查局南京地质调查中心原副总工程师 Speaker: Guanghua Cheng, Former Deputy Chief Engineer of Nanjing Geological Survey Center, China Geological Survey</p>
09:10-09:30	<p>报告题目：数智地下空间建设探索 Topic: Exploration of Digital Intelligence Underground Space Construction</p> <p>演讲嘉宾：王宝泉，中交公路规划设计院有限公司上海分公司总经理 Speaker: Baoquan Wang, General Manager of Shanghai Branch of CCCC Highway Consultants Co., Ltd.</p>

09:30-09:50	<p>报告题目：城市新区地下智慧物流网络规划 Topic: Planning of Underground Intelligent Logistics Network in New Urban Areas 演讲嘉宾：汤宇卿，上海同济城市规划设计研究院有限公司教授工作室主任、同济大学建筑与城市规划学院博士生导师 Speaker: Yuqing Tang, Professor Studio Director of Shanghai Tongji Urban Planning and Design Institute Co., Ltd., Doctoral Supervisor of School of Architecture and Urban Planning, Tongji University</p>
09:50-10:10	茶歇 Tea Break
<p>专题三：城市更新与地下空间韧性发展 Theme 3: Urban Renewal and Resilient Development of Underground Space</p>	
主持人 Host	<p>汤宇卿，上海同济城市规划设计研究院有限公司教授工作室主任、同济大学建筑与城市规划学院博士生导师 Yuqing Tang, Professor Studio Director of Shanghai Tongji Urban Planning and Design Institute Co., Ltd., Doctoral Supervisor of School of Architecture and Urban Planning, Tongji University</p>
10:10-10:30	<p>报告题目：数字化和可持续发展的地下基建：可行性研究进展 Topic: Digitalisation and Sustainability of Underground Infrastructures: Overview and Case Studies 演讲嘉宾：张乾兵，蒙纳士大学副教授、《隧道与地下空间技术 TUST》国际 SCI 学报主编 Speaker: Qianbing Zhang, Associate Professor of Monash University, Editor-in-Chief of <i>Tunnelling and Underground Space Technology</i></p>
10:30-10:50	<p>报告题目：地下工程喷膜防水技术及工程实践 Topic: Technology and Practice in Underground Engineering of Spray-Applied Waterproofing Membrane 演讲嘉宾：蒋雅君，西南交通大学土木工程学院副教授 Speaker: Yajun Jiang, Associate Professor of School of Civil Engineering, Southwest Jiaotong University</p>
10:50-11:10	<p>报告题目：小曲率工况下大直径盾构虚拟掘进研究 Topic: Research on Virtual Advance of Large Shield Under Small Radius Curve 演讲嘉宾：包鹤立，上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司研发中心总工程师 Speaker: Heli Bao, Chief Engineer of Research Center of Shanghai Urban Construction Design &amp; Research Institute (Group) Co., Ltd.</p>
11:10-11:30	<p>报告题目：城市地下空间韧性建设与精治智管模式研究——以浦东为例 Topic: Resilience Construction of Urban Underground Space and Smart Governance Model: Taking Pudong as an Example 演讲嘉宾：赫磊，同济大学副教授、建筑与城市规划学院科研管理部主任 Speaker: Lei He, Associate Professor of Tongji University, Director of Scientific Research Management Department of School of Architecture and Urban Planning</p>
11:30-13:00	午餐 Lunch

超30家  
行业媒体 深度解析

20余家  
大众媒体重点报道

近100篇  
精彩稿件

大会得到了《隧道建设(中英文)》、《建筑时报》、《中国市政工程》、《隧道与地下工程灾害防治》、Underground Space、隧道网、专家宝等行业媒体支持。大会盛况吸引了新华社、人民网、中新社、光明日报、经济日报、文汇报、澎湃新闻、东方网、上海科技报等众多主流媒体报道。

### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

2022-12-8 17:21:34 来源:东方资讯 编辑:顾天娇



12月8日-9日,世界城市日系列活动——2022第九届国际地下空间开发大会在上海顺利召开。大会是在上海市住房和城乡建设管理委员会指导下,由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办,雄安新区规划建设局特别协办,上海闻鼎公司承办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行。

中国工程院院士钱七虎、陈湘生、吴志强、朱中华、刘加平,法国水利科学院院士Isam Shahrour,新加坡工程院院士周迎新,欧洲科学与艺术学院院士袁勇,上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟,同济大学副校长董小华,上海市土木工程学会理事长于宁,河北雄安新区管委会规划建设局副局长张岩,全国工程勘察设计大师王卫东等院士、专家参与大会,与百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。线上观看直播人次超过5万

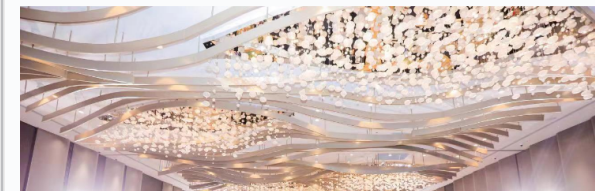
聚焦“韧性、安全、绿色、低碳” 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

强国号发布内容

建筑时报 2022-12-09

作者:记者 徐敏

作为世界城市日系列活动之一,12月8日-9日,以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题的2022第九届国际地下空间开发大会在上海召开。大会聚焦“顶层规划”“数字智能”“技术创新”“装备制造”“城市更新”等领域,为城市地下空间开发与利用提供理论



### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

光明日报客户端 2022-12-09 11:18

12月8日-9日,世界城市日系列活动——2022第九届国际地下空间开发大会在上海召开。会议采用线上+线下方式,包括多位院士在内的百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话,线上观看直播人次超过5万人。

会议以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题,聚焦“顶层规划”“数字智能”“技术创新”“装备制造”“城市更新”等领域,充分交流分享地下空间发展历程中的实践经历、灵感想法,为地下空间开发利用的合理规划提供理论依据,为城市高质量发展提供可借鉴的经验。钱七虎院士分享了报告《双碳目标下的城市建设》,从面临全球变暖的严峻挑战、面临人民日益增长的美好生活需要两个方面描述了新时代城市建设面临的新形势,阐述了建设公园城市、促进生态城市建设的意义及建设公园城市的重要途径。陈湘生院士分享了报告《中国基础设施建

### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

本报讯(记者 徐敏)作为世界城市日系列活动之一,12月8日-9日,以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题的2022第九届国际地下空间开发大会在上海顺利召开。大会是在上海市住房和城乡建设管理委员会指导下,由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办,雄安新区规划建设局特别协办,上海闻鼎公司承办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行。

中国工程院院士钱七虎、陈湘生、吴志强、朱中华、刘加平,法国水利科学院院士Isam Shahrour,新加坡工程院院士周迎新,欧洲科学与艺术学院院士袁勇,上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟,同济大学副校长董小华,上海市土木工程学会理事长于宁,河北雄安新区管委会规划建设局副局长张岩,全国工程勘察设计大师王卫东等院士、专家参与大会,与百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。线上观看直播人次超过5万

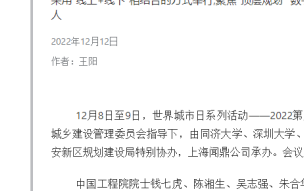
聚焦“韧性、安全、绿色、低碳” 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

强国号发布内容

建筑时报 2022-12-09

作者:记者 徐敏

作为世界城市日系列活动之一,12月8日-9日,以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题的2022第九届国际地下空间开发大会在上海召开。大会聚焦“顶层规划”“数字智能”“技术创新”“装备制造”“城市更新”等领域,为城市地下空间开发与利用提供理论



### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

经济日报新闻客户端 李治国 2022-12-09 10:58

世界城市日系列活动——2022第九届国际地下空间开发大会日前在上海召开。本次会议由上海市住房和城乡建设管理委员会指导,由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办,雄安新区规划建设局特别协办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行。

本次会议以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题,聚焦“顶层规划”“数字智能”“技术创新”“装备制造”“城市更新”等领域,充分交流分享地下空间发展历程中的实践经历、灵感想法,为地下空间开发利用的合理规划提供理论依据,为城市高质量发展提供可借鉴的经验。钱七虎院士分享了报告《双碳目标下的城市建设》,从面临全球变暖的严峻挑战、面临人民日益增长的美好生活需要两个方面描述了新时代城市建设面临的新形势,阐述了建设公园城市、促进生态城市建设的意义及建设公园城市的重要途径。陈湘生院士分享了报告《中国基础设施建

### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

本报讯(记者 徐敏)作为世界城市日系列活动之一,12月8日-9日,以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题的2022第九届国际地下空间开发大会在上海顺利召开。大会是在上海市住房和城乡建设管理委员会指导下,由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办,雄安新区规划建设局特别协办,上海闻鼎公司承办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行。

中国工程院院士钱七虎、陈湘生、吴志强、朱中华、刘加平,法国水利科学院院士Isam Shahrour,新加坡工程院院士周迎新,欧洲科学与艺术学院院士袁勇,上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟,同济大学副校长董小华,上海市土木工程学会理事长于宁,河北雄安新区管委会规划建设局副局长张岩,全国工程勘察设计大师王卫东等院士、专家参与大会,与百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。线上观看直播人次超过5万

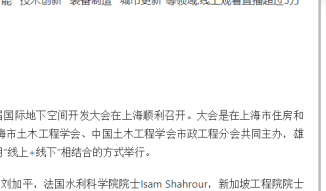
聚焦“韧性、安全、绿色、低碳” 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

强国号发布内容

建筑时报 2022-12-09

作者:记者 徐敏

作为世界城市日系列活动之一,12月8日-9日,以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题的2022第九届国际地下空间开发大会在上海召开。大会聚焦“顶层规划”“数字智能”“技术创新”“装备制造”“城市更新”等领域,为城市地下空间开发与利用提供理论



## 观察 | 城市地下空间开发:利用前景广阔,但需警惕潜在风险

代投产 面贯通

上海科技报 www.shkjb.com

首页 / 综合新闻

主题:韧性、安全、绿色、低碳

### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪举办

采用“线上+线下”相结合的方式举行,聚焦“顶层规划”“数字智能”“技术创新”“装备制造”“城市更新”等领域,线上观看直播超过5万人

2022年12月12日 作者:王阳

12月8日至9日,世界城市日系列活动——2022第九届国际地下空间开发大会在上海顺利召开。大会是在上海市住房和城乡建设管理委员会指导下,由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办,雄安新区规划建设局特别协办,上海闻鼎公司承办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行。

中国工程院院士钱七虎、陈湘生、吴志强、朱中华、刘加平,法国水利科学院院士Isam Shahrour,新加坡工程院院士周迎新,欧洲科学与艺术学院院士袁勇,上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟,同济大学副校长董小华,上海市

## 聚焦“韧性、安全、绿色、低碳”国际地下空间开发大会在沪召开

2022年12月08日17:31 | 来源: 人民网·上海频道

T: 小字号

12月8日, 2022第九届国际地下空间开发大会在上海召开, 百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的对话。

本届大会作为世界城市日系列活动之一, 在上海市住房和城乡建设管理委员会指导下, 由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行, 线上观看直播人次超过5万人。



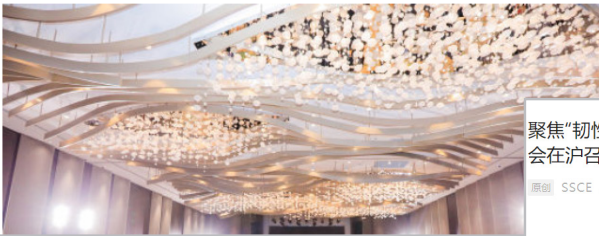
文汇APP下载

下载APP

### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

2022-12-09 06:39:03

世界城市日系列活动——2022第九届国际地下空间开发大会于8日至9日在上海召开。



### Underground Space 参加第九届国际地下空间开发大会

UNDSP Journal 2022-12-10 19:42 发表于上海



综述 | 研究 | 案例 | 讨论  
点击上方蓝字关注地下空间



### 我院联合主办的“2022第九届国际地下空间开发大会”

深大未来地下城市研究院 2022-12-14 16:40 发表于北京

我院联合主办的“2022第九届国际地下空间开发大会”成功闭幕!

## 专家：利用城市地下空间须科学合理高效

新华财经 李荣 12-08 18:32

阅读量 22.4万

地下空间的有序开发与利用, 能够提高土地利用效率, 提升能效, 改善生态环境, 可应对土地资源有限、能源紧缺、环境污染、交通拥堵等诸多影响城市可持续发展的问题。

### 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

2022年12月08日 18:43 来源: 中新网上海

中新网上海新闻12月8日电(郑莹莹)“地下空间是城市的重要组成部分, 特别是我国城镇化快速发展后, 合理利用地下空间成为完善城市功能、推进智慧城市建设、实现城市可持续发展的迫切需求。”中国工程院院士陈湘生8日说。



### 闭幕|2022第九届国际地下空间开发大会于12月8-9日在沪召开

城市地下空间 隧道建设 2022-12-13 11:55 发表于广东

收录于合集

#隧道与地下工程会议报道

32个 >

- 2022 IFUS -

## 聚焦“韧性、安全、绿色、低碳”, 2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开

原创 SSCE 上海市土木工程学会 2022-12-09 22:12 发表于上海

点击蓝字 关注我们

上海市土木工程学会

# 土木视界

云直播 / 云课堂 / 云见面 / 云现场



### 我校联合主办2022第九届国际地下空间开发大会, 聚焦“韧性、安全、绿色、低碳”

同济土木人 2022-12-09 19:13 发表于上海

隧道网

### 2022第九届国际地下空间开发大会



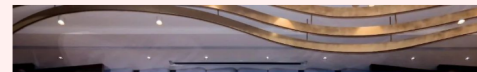
12月8日-9日, 世界城市日系列活动在上海顺利召开。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行, 百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。副校长童小华出席大会开幕式并致辞, 土木工程学院谢雄耀教授担任大会学术委员会主席。线上观看直播人次超过5万人。

本次会议以“韧性、安全、绿色、低碳”为主题, 聚焦“顶层规划”、

同济土木

## 扎根大地不離土 培育棟梁參天木

12月8日至9日, 由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会、中国土木工程学会市政工程分会共同主办的2022第九届国际地下空间开发大会在沪召开。会议采用“线上+线下”相结合的方式举行, 中国工程院院士钱七虎、陈湘生、吴志强、朱合华、刘加平等院士、专家参与大会, 与百余名专家学者共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。副校长童小华出席大会开幕式并致辞, 土木工程学院谢雄耀教授担任大会学术委员会主席。线上观看直播人次超过5万人。



## 合作单位



同济大学  
TONGJI UNIVERSITY



深圳大学  
SHENZHEN UNIVERSITY



上海市土木工程学会  
Shanghai Society of Civil Engineering

雄安新区规划建设局

Xiong'an New Area Planning and Construction Administration Bureau



广州地铁设计研究院股份有限公司  
Guangzhou Metro Design & Research Institute Co., Ltd



华建集团  
ARCPLUS



隧道股份 上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司



同济设计 TJAD



中铁十一局集团有限公司  
中国铁建 CHINA RAILWAY 11TH BUREAU GROUP CORPORATION LTD



西南交通大学  
Southwest Jiaotong University



安徽理工大学  
ANHUI UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY



杭州未来之城地下空间规划设计研究院  
Future Cities Underground Space Planning Institute



瑞马丸建（安徽）工程支护科技有限公司  
RUI MA-MARUKEN (ANHUI) CONSTRUCTION PROTECTING TECHNOLOGY Co., Ltd



上海长凯岩土工程有限公司  
Shanghai Changkai Geotechnical Engineering Co., Ltd



无忧树



陕西西探地质装备有限公司  
SHAANXI XITAN GEOLOGICAL EQUIPMENT CO., LTD



## 支持媒体

Underground Space

隧道建设  
TUNNEL CONSTRUCTION

中国市政工程  
CHINA MUNICIPAL ENGINEERING

建筑时报  
CONSTRUCTION TIMES

隧道与地下工程  
灾害防治  
Hazard Control in Tunneling and  
Underground Engineering



隧道网



专家宝 CIVIL ENGINEERING  
THINKTANK  
汇聚工程智慧 · 助力行业发展

# 2023

## 第十届中国国际地下空间开发大会

The 10<sup>th</sup> International Conference on Infrastructure Development of Underground Space 2023

政府主导扶持 | 行业支持参与 | 市场方向运行 | 专业会展公司运作 | 权威媒体宣传

10+ 全球案例  
分享优秀实践与经验

100+ 权威专家  
共商行业发展大计

40+ 专业媒体  
深度宣传报道

600+ 参会代表  
全行业高度参与

### 主办单位

同济大学  
深圳大学  
上海市土木工程学会  
中国土木工程学会市政工程分会

### 承办单位

上海闻鼎信息科技有限公司

### 联系我们

021-51757727

官方网站: ifus.wintimechina.com





大会公众号

组委会联系方式:

电话:021-51757727

网址:[ifus.wintimechina.com](http://ifus.wintimechina.com)