



第十一届国际地下空间开发大会

The 11th International Forum on Underground Space Development

践行绿色发展理念 打造韧性智慧城市

Practicing the Concept of Green Development, Creating a Resilient Smart City

会后报告

2024年10月15日—17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
上海建工集团股份有限公司
上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

承办单位

同济大学土木工程学院
深圳大学土木与交通工程学院
中国勘察设计协会市政分会
上海闻鼎信息科技有限公司

协办单位

上海世界城市日事务协调中心
上海市公路学会
上海市建筑信息模型技术协会
中建三局集团有限公司
同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司
上海建工集团股份有限公司科学技术协会
西南交通大学土木工程学院
上海市民防协会

支持单位

广州地铁设计研究院股份有限公司	中国土木工程学会市政工程分会
中铁上海工程局集团有限公司	上海市土木工程学会工程建造专业委员会
中交隧道工程局有限公司	上海市建筑学会地下空间与工程专业委员会
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
中国岩石力学与工程学会地下空间分会	滨海城市韧性基础设施教育部重点实验室

支持媒体

《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》《城市道桥与防洪》《路基工程》《铁道工程学报》、隧道网、专家宝

官方网站

ifus.wintimechina.com

目 录

大会介绍	01
本届盛况	03
开幕式	
学术交流	
工程考察	
展示交流	
媒体关注	
会议议程	16
大会报告	20
总结思考	31
参会统计	32
特别鸣谢	37
下届计划	38



大会介绍

“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，至今已成功举办十一届。大会长期由同济大学、深圳大学、上海市土木工程学会等单位联合主办，中国工程院院士钱七虎担任大会名誉主席，中国工程院院士陈湘生担任大会主席。

截止2024年，大会参会院士累计40余人次，发表大会报告480余场，参与国家10余个，参会总人次达5800，行业重点企业事业单位参会近1200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。



第十一届国际地下空间开发大会

The 11th International Forum on Underground Space Development

2013-2024

2013

地下空间与现代城市中心



首届大会恰逢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，大会议题丰富，覆盖地下空间全产业链，引发业内广泛关注。

2015

地下空间统一建设与信息化运营



第三届大会广泛征求社会各界意见，达成政府、设计方、施工方、运维方的多方参与，贯彻统一规划、统一设计、统一建设与统一管理的“四个统一”原则，推动行业的跨越式发展。

2017

地下空间



第五届大会围绕工建工程（BIM）

2014

践行绿色理念，探索低碳未来



第二届大会结合了世博地下空间开发建设的重点项目，对世博园区A片区“绿谷”项目在地下空间统一开发建设模式上的大胆创新进行了重点探讨。

2016

联动发展，创新突破



第四届大会邀请了400余位专家学者共聚一堂，共同探讨地下空间改革、综合防灾、智慧运营及BIM技术应用等热门话题，纵论地下空间未来开发趋势。



第十一届国际地下空间开发大会

The 11th International Forum on Underground Space Development

40+

参会院士

480+

大会报告

10+

参与国家

5800+

参会总人次

1200+

重点企事业单位

17

空间与城市发展



本届大会同期举办大型产业展览会，展示范围涵盖地下空间装备及材料、地下综合管廊及管桩、建筑信息模型与智慧地下停车等八大主题。

2019

“一带一路”未来城市地下空间开发利用倡议



第七届大会，来自美国、英国、德国、瑞士、荷兰、日本、新加坡、瑞典等国家近600位代表共襄盛会，共同开启了一场全球对话。《上海宣言》在本届大会上震撼发布，为全球城市地下空间发展提供“中国智慧”。

2022

韧性、安全、绿色、低碳



第九届大会设置了“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，围绕城市韧性建设与精细管理、深地地下空间开发、地下空间全生命周期和可持续性维护等方面展开热烈交流。



精彩继续

2018

拓展城市空间，打造立体城市



第六届大会参观考察了上海陆家嘴中心项目，陆家嘴中心定位为上海第一的城市综合体，通过人行天桥连接整个地区，重塑整个陆家嘴城市风貌，为上海增添又一道靓丽的风景线。

2021

应对气候变化——绿色安全高效利用城市地下空间



应对气候变化是当前全球的焦点，中国也为应对气候变化制定了明确的时间表：2030年前实现碳达峰，争取2060年前实现碳中和。第八届大会聚焦碳达峰、碳中和等热点议题，引发社会广泛关注，澎湃新闻等大众媒体深度聚焦并进行专题报道。

2023

地下空间——城市发展新未来



2023年是大会十周年庆，6位国内外院士与数百位来自全国知名高校、科研院所、行业协会、企事业单位的业界专家聚焦行业前沿理论、智能化应用、关键共性技术、颠覆性创新技术等内容，共话地下空间发展新未来。



大会盛况

2024年10月16日-17日，世界城市日系列活动——第十一届国际地下空间开发大会（IFUS 2024）在上海成功召开。大会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、上海建工集团股份有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司共同主办。

本届大会以“践行绿色发展理念 打造韧性智慧城市”为主题，聚焦城市地下空间规划、建设、运维及管理过程中的前沿理论研究、关键引领技术、颠覆性创新技术，促进行业新理念、新技术、新装备、新材料等广泛交流与应用，以新质生产力赋能地下空间全周期开发利用，推动地下空间迈向智能化、绿色化、融合化，探讨新时代、新形势下城市建设绿色发展路径与模式。来自中国、澳大利亚、新加坡、日本等国家的**14**位国内外院士、**30**多位顶尖专家学者齐聚一堂，与**300**多位来自全国知名高校、科研院所、行业学会/协会、企事业单位的业界代表共同开启了一场全球地下空间领域的巅峰对话。大会吸引了行业高度关注，线上观看直播人次达**5**万。



开幕式

开幕式当天，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**石振明**，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司党委书记、董事长**张亮**出席并致辞。上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司副总裁、总工程师**颜海**主持了开幕式。此外，线下出席大会的还有大会名誉主席、中国工程院院士**钱七虎**，大会主席、中国工程院院士**陈湘生**，中国工程院院士**吕西林**，中国工程院院士**朱合华**，中国工程院外籍院士**郝洪**，比利时皇家科学与艺术学院外籍院士**李国强**，新加坡工程院院士**周迎新**，欧洲科学与艺术院院士**袁勇**等，线上出席大会的有中国工程院院士**梁文灏**，中国工程院院士**王复明**，中国科学院院士**李杰**，中国工程院院士**杜修力**，中国工程院院士**王明洋**，中国工程院院士**何川**等院士专家。

出席院士



嘉宾致辞



刘千伟

上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师

世界城市日现在已成为上海城市名片和中国式现代化展示的重要窗口，国际地下空间开发大会则是世界城市日的重要平台之一。上海市住建委组织落实“十四五”规划以来，一直将地下空间资源利用作为重点课题，聚焦于城市更新和精细化管理，科学合理开发利用地下空间资源，不断优化城市空间、完善城市功能、改善城市环境以及增强城市安全。

石振明

同济大学副校长



地下空间的开发利用应该重视学术交流，积极促进地下空间领域产学研应用的深度结合。期待通过本次大会促进我国现代化城市群建设、落实双碳战略、创造更美好的人类生存空间，实现城市高质量发展。同时，欢迎大家对同济的地下空间学科建设、人才培养、国际合作和重大科研平台建设提供更多的指导和帮助。



张亮

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司党委书记、董事长

上海市政总院成立以来，始终积极服务国家战略，倾情回应人民期盼，努力成为行业内基础设施工程全过程专业服务的引领者。在过去的七十年里，上海市政总院紧跟国家战略和建设热点，在海绵城市建设、污染场地修复、综合管廊、绿色建造、市域铁路、数字化工程、智慧水务、地下空间综合利用等新兴领域实现了新的突破。

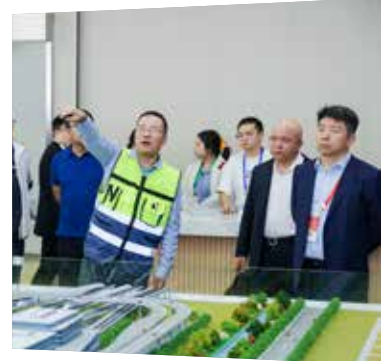
精



彩



图



集

学术交流



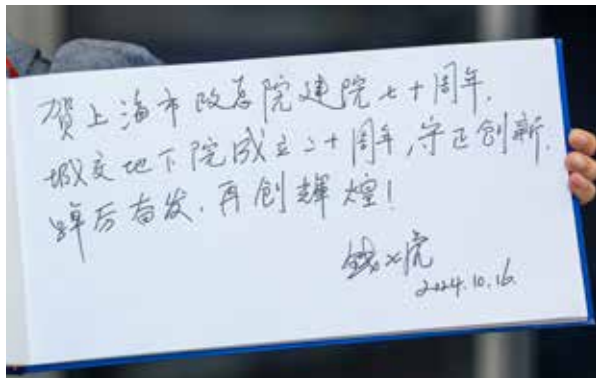
▶ 大会报告

地下空间是城市发展的宝贵资源，本届大会报告围绕“智慧”“韧性”“绿色”“人文”等关键词探讨未来城市地下空间发展，既有传统领域的技术创新，也有正在开拓的行业新趋势，这些交流激发了参会人员新的思考，推动了地下工程领域的技术进步。

在主论坛环节，5位国内外院士和10位专家学者做了大会报告，其中，钱七虎院士首先阐述了地下空间的功能特性，然后结合实际案例剖析了当前地下空间储能、储氢、储气、储粮、封存二氧化碳及助力碳汇的具体情况，为与会专家学者提供思路借鉴。陈湘生院士结合深圳地铁12号线沙三站项目介绍了地铁地下车站双洞密贴顶管机建造技术，朱合华院士分享了iS3数字底座及实景三维信息在数字校园中应用，为校园精细化管控提供技术支撑。郝洪院士介绍了地下综合管廊及廊内管线系统抗震性能评价及减震措施研究，新加坡工程院院士周迎新则围绕如何实现岩石洞室的零成本开挖分享了报告。

▶ 地下空间高质量发展专题会暨上海市政总院 70 周年庆座谈会

大会同期举行了地下空间高质量发展专题会暨上海市政总院 70 周年庆座谈会。上海市政总院党委副书记、总裁郑志民出席并做会议总结，总工程师（结构）王恒栋参与研讨。上海市政总院地下空间专业总工程师刘艺主持座谈会并做“城市更新背景下的地下空间开发利用”的开场报告。郝洪院士、总院资深总工俞明健做引领性发言后，钱七虎院士、吕西林院士、周迎新院士等专家、规划建设单位代表等就“地下空间开发与城市更新”的主要议题展开精彩讨论。



► 专题论坛

本届大会设置了两个专题论坛，分别为“**专题一：地下空间综合开发利用论坛**”和“**专题二：地下空间智能建造与绿色低碳论坛**”。其中专题一针对地下空间规划、建设、运维及管理过程中的新技术、新装备、新工艺、新材料展开，专题二由深圳大学牵头，采用“报告+研讨”的形式，与会专家聚焦地下空间智能建造、绿色低碳、前沿理论研究等展开热烈讨论。地下工程是一个多学科交叉的领域，涉及地质学、土木工程、环境科学、信息技术等多个学科，报告与研讨提供了一个跨学科交流的机会，有力地促进了行业发展、学术交流和成果共享。



工程考察



作为上海铁路总图“四主多辅”中的主客站之一，东方枢纽上海东站不仅承担着重要的国家铁路功能，同时兼顾服务市域铁路和航空功能。本届大会组织了对东方枢纽上海东站地下工程项目的考察活动，该工程是集航空、国家铁路、市域铁路、城市轨道交通等交通功能以及站场城开发于一体的大型综合交通枢纽，是全面推进长三角一体化发展、打造浦东社会主义现代化建设引领区、推进上海自贸区临港新片区建设的重大工程，对上海加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市具有重要意义。



展示交流

本届会议期间安排了丰富的交流展示活动，上海市工程设计研究总院（集团）有限公司、上海市土木工程学会、中建三局集团有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司等单位生动展示了当前地下空间领域的新技术、新工艺、新设备。



媒体关注

大会盛况吸引了人民网、新华社、科技日报、中国建设报、解放日报、上海科技报、文汇报、东方网、澎湃新闻、建筑时报、新民晚报、青年报、劳动报、新闻晨报、上海电视新闻中心、上海人民广播电台、城市导报、上海日报等大众媒体，以及《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》《路基工程》《铁道工程学报》《城市道桥与防洪》、隧道网、专家宝等行业媒体的关注报道。

文匯

下载APP

践行绿色发展理念 打造韧性智慧城市 第十一届国际地下空间开发大会在上海召开

2024-10-17 16:27:54 | 来源：大公报·上海商报



新华财经
国家金融信息平台

立即体验

城市“双碳”建设需挖潜地下空间，这场学术

探讨地下空间高质量发展

作者：史博臻

2024-10-16 19:25



第十一届国际地下空间开发大会(IFUS2024)
The 11th International Forum on Underground Space Development

中国科技网
itdaily.com 时政 封面 热点 政务 深睡 访谈 视频

上观

上海地下上程超4.3万个，“地下城”饱和了？四条新路子提高开发利用率

城市更新

2024-10-18 19:02

来源：上观新闻 作者：顾颖瑾

补充存量空间的功能不足，地下空间开发迎来新机遇。

地下空间，是上海的另一座城。截至2023年，上海地下工程已超4.3万个，总建筑面积近1.55亿平方米。工程体量如此庞大，上海的“地下城”饱和了吗？

专家：应重视城市更新背景下的地下空间开发利用

2024-10-16 16:28

上海市住房和城乡建设管理委员会相关负责人表示，上海正积极推进空间利用向地下的延伸，鼓励复合、立体开发，提升打造韧性、功能性、智能化、绿色化、品质化城市空间品质。

新华社上海10月16日电（记者李荣）践行绿色发展理念，打造韧性智慧城市，16日在沪召开的第十一届国际地下空间开发大会上，业内专家认为，城市地下空间是城市未来发展的重要增长点。当前城市更新背景下地下空间开发利用，聚焦城市空间立体化地下空间经济利用，完善城市功能，改善城市环境，增强城市安全。

上海市住房和城乡建设管理委员会相关负责人表示，上海正积极推进空间利用向地下的延伸，鼓励复合、立体开发，提升打造韧性、功能性、智能化、绿色化、品质化城市空间品质，以城市韧性为支撑，全面提升城市的可持续发展能力。截至去年，



东方财富 | 财经 世界 | 财经 | 行业 | 财经 | 财经 | 财经

践行绿色发展理念 打造韧性智慧城市

2024-10-17 16:28 | 来源：大公报·上海商报

10月16日，世界城市日系列活动——第十一届国际地下空间开发大会（IFUS）圆满举办。来自中国、澳大利亚、新加坡、日本等国家的104位国内外院士、30余位顶尖专家学者通过线上线下相结合的方式，围绕大会主题“践行绿色发展理念，打造韧性智慧城市”共同探讨地下空间开发的未来趋势、技术创新和可持续发展。



第十一届国际地下空间开发大会(IFUS2024)
The 11th International Forum on Underground Space Development

所在位置：中国科技网首页 > 滚动 > 正文

第十一届国际地下空间开发大会召开

2024-10-17 10:10:08 来源：科技日报



科技日报记者 王春

城市地下空间是城市未来发展的重要增长点。世界城市日系列活动——第十一届国际地下空间开发大会，来自中国、澳大利亚、新加坡、日本、30多位顶尖专家学者通过线上线下相结合的方式“践行绿色发展理念，打造韧性智慧城市”，共同探讨

第十一届国际地下空间开发大会在沪召开

2024-10-17 11:32:42 | 来源：中国建设报

【中国建设报·世界城市日系列活动】——第十一届国际地下空间开发大会在沪召开。来自中国、澳大利亚、新加坡、日本等国家的104位国内外院士、30余位顶尖专家学者通过线上线下相结合的方式，围绕大会主题“践行绿色发展理念，打造韧性智慧城市”，共同探讨地下空间开发的未来趋势、技术创新和可持续发展。



第十一届国际地下空间开发大会(IFUS2024)
The 11th International Forum on Underground Space Development

系列活动第

二场

建设韧性智慧城市
行业的深度解读 权威的信息资讯

新闻 市场 财经 创投 商业 人物 地产 科技 环保 安全 访谈 工业 设计 信息化 房产 招聘

版权所有 © 正文

第十一届国际地下空间开发大会在沪召开！上海市政总院展示地下空间专业成立20周年成果

时间：2024-10-17 | 来源：建筑时报 | 作者：记者 徐静

作为世界城市日系列活动之一，10月16日-17日，以“践行绿色发展理念 打造韧性智慧城市”为主题的第十一



第十一届国际地下空间开发大会

The 11th International Forum on Underground Space Development

全景报道！第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海成功召开！

城市轨道交通工程学报 2024年10月16日 09:00 上海

报道导语

10月14日-17日，第十一届国际地下空间开发大会（IFUS 2024）在上海成功召开。来自中国、意大利、俄罗斯、日本等国家的10位国际院士、300多位行业代表齐聚一堂，为国际地下空间开发领域的最新进展、技术创新和可持续发展。

以下文章来源于城市轨道交通，作者为大会秘书处

城市地下空间

关注地下空间新进展、新技术、新产品，促进产业交流与合作，举办中国（上海）站。

总院主办 | 14位院士领衔，海内外百位顶尖专家齐聚一堂，碳韧性智慧地下空间

上海市地学会 2024年10月15日 19:50 上海

创造城市未来，追求和谐卓越



上海地学会

24 145

我院联合主办的第十一届国际地下空间开发大会在沪成功召开！

同济大学地下空间研究所 2024年10月15日 14:17 上海



我院联合主办的第十一届国际地下空间开发大会在沪成功召开！



全景报道！第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海成功召开！

上海市地学会 2024年10月25日 08:03 上海

以下文章来源于城市轨道交通，作者为大会秘书处

城市地下空间

关注地下空间新进展、新技术、新产品，促进产业交流与合作，举办中国（上海）站。



上海市地学会 +关注

1 5 在看 回复

全景报道！第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海召开！

城市轨道交通 2024年10月19日 7:58 四川

以下文章来源于城市轨道交通，作者为大会秘书处

城市地下空间

关注地下空间新进展、新技术、新产品，促进产业交流与合作，举办中国（上海）站。

全景报道！第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海成功召开！

城市轨道交通 2024年10月19日 14:02 上海

以下文章来源于城市轨道交通，作者为大会秘书处

城市地下空间

关注地下空间新进展、新技术、新产品，促进产业交流与合作，举办中国（上海）站。



土木视界 1986

14 145

全景报道！第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海召开！

城市轨道交通 2024年10月17日 12:24 上海

以下文章来源于城市轨道交通，作者为大会秘书处

城市地下空间

关注地下空间新进展、新技术、新产品，促进产业交流与合作，举办中国（上海）站。

我院联合主办的第十一届国际地下空间开发大会在沪成功召开！

同济大学土木与交通工程学院 2024年10月15日 12:12 上海



同济大学土木与交通工程学院
College of Civil and Transportation Engineering



同济大学土木与交通工程学院 +关注

14 145

第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海成功召开！

城市轨道交通 2024年10月15日 17:02 上海



城市轨道交通 1986

14 145

行业聚焦 | 公司受邀参加第十一届国际地下空间开发大会

中铁隧道集团有限公司 2024年10月23日 19:18 上海



近日，第十一届国际地下空间开发大会（IFUS 2024）在上海成功召开。



中铁 1986

14 145

全景报道！第十一届国际地下空间开发大会（IFUS2024）在上海成功召开！

城市轨道交通 2024年10月27日 09:03 上海

以下文章来源于城市轨道交通，作者为大会秘书处

城市地下空间

关注地下空间新进展、新技术、新产品，促进产业交流与合作，举办中国（上海）站。

行业聚焦 | 城建分公司受邀参加第十一届国际地下空间开发大会并作交流

中铁上海城建分公司 2024年10月18日 14:34 上海



中铁上海城建分公司 +关注

4 10



会议议程

10月16日上午 08:30-09:15

大会开幕式

主持人	颜海 ，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司副总裁、总工程师
08:30-09:20	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 石振明 ，同济大学副校长 张亮 ，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司党委书记、董事长

大会主论坛

主持人	吕西林 ，中国工程院院士、同济大学教授
09:20-09:50	演讲嘉宾： 钱七虎 ，大会名誉主席、中国工程院院士、国家最高科学技术奖获得者、陆军工程大学教授 报告题目： 双碳目标下地下储库的新进展
09:50-10:15	演讲嘉宾： 陈湘生 ，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 报告题目： 地铁地下车站双洞密贴顶管机建造技术
10:15-10:40	演讲嘉宾： 朱合华 ，中国工程院院士、同济大学教授 报告题目： iS3 数字底座及实景三维信息在数字校园中应用
10:40-10:55	茶歇及交流
主持人	谢雄耀 ，同济大学教授
10:55-11:20	演讲嘉宾： 郝洪 ，中国工程院外籍院士、澳大利亚技术科学与工程院院士、澳大利亚科廷大学约翰科廷杰出教授 报告题目： Seismic Performance Assessment and Damage Reduction Measures of Underground Utility Tunnel and Internal Pipelines
11:20-11:45	演讲嘉宾： 周迎新 ，新加坡工程院院士 报告题目： Towards Zero Excavation Cost for Rock Caverns
11:45-14:00	午餐及休息

10月16日下午 14:00-18:00

大会报告

主持人	刘松玉 ，东南大学首席教授、东南大学城市地下空间研究中心主任
-----	---------------------------------------



14:00-14:20	演讲嘉宾： 尤旭东 ，上海机场建设指挥部副总指挥 报告题目： 业主牵头的设计施工监理一体化数字建设研究与实践——以浦东机场 T3 航站楼工程为例
14:20-14:40	演讲嘉宾： 黄雨 ，同济大学土木工程学院党委书记 报告题目： 大型沿海软土基坑工程的变形智能预测与韧性评估研究
14:40-15:00	演讲嘉宾： 李耀良 ，上海市基础工程集团有限公司顾问总工程师 报告题目： 城市地下工程智能建造新技术与实践
15:00-15:20	演讲嘉宾： 农兴中 ，广州地铁设计研究院股份有限公司董事长、执行总工程师 报告题目： 地铁站点与城市空间协同规划与发展
15:20-15:40	演讲嘉宾： 王开强 ，中建三局集团有限公司副总工程师、中国建筑先进技术研究院党委书记、院长 报告题目： 地下工程施工装备的创新探索与工程实践
15:40-16:00	茶歇及交流
主持人	富海鹰 ，西南交通大学土木工程学院副院长、教授
16:00-16:20	演讲嘉宾： 大塚孝羲 (Otsuka Takayoshi)，日本市政工程设计咨询株式会社 (原) 董事长 报告题目： Current State of Technology for Widening Shield Tunnels in Japan
16:20-16:40	演讲嘉宾： 谢小林 ，同济大学建筑设计研究院 (集团) 有限公司副总工程师 报告题目： 软土深大基坑超长距离伺服钢支撑技术及实践
16:40-17:00	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 报告题目： 轨道交通地下车站连续沉井法建造关键技术研究及示范
17:00-17:20	演讲嘉宾： 金典琦 ，深圳市城市公共安全研究院党委委员、副院长 报告题目： 基于 CIM 的地下工程安全风险管控关键技术与深圳实践
17:20-17:40	演讲嘉宾： 刘松玉 ，东南大学首席教授、东南大学城市地下空间研究中心主任 报告题目： 基于 CPTU 原位测试的能源桩 - 土相互作用机理与应用
18:00-19:30	自助晚餐
10月16日下午 14:00-17:30 地下空间高质量发展专题会暨上海市政总院 70 周年庆座谈会	
14:10-14:30	请参加座谈会的专家于 14:10 在宝隆宾馆大堂集合，14:15 统一出发前往上海市政总院。（座谈会参会嘉宾为特邀专家及前期已报名专家）
14:30-14:50	参观及签到
会议主题：城市更新背景下地下空间开发利用创新与发展	
14:50-15:00	开场报告： 刘艺 ，上海市政工程设计研究总院 (集团) 有限公司专业总工程师 报告题目： 城市更新背景下的地下空间开发利用
15:00-15:20	引领性发言 郝洪 ，中国工程院外籍院士、澳大利亚技术科学与工程院院士、澳大利亚科廷大学约翰科廷杰出教授 俞明健 ，上海市政工程设计研究总院 (集团) 有限公司资深总工程师



15:20-16:00	座谈及交流 - 上半场
16:00-16:20	茶歇及合影（合影地点：2号楼大堂）
16:20-17:20	座谈及交流 - 下半场
17:20-17:30	会议总结 郑志民 ，上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司党委副书记、总裁
10月17日上午 08:30-12:00 平行分会场	
专题一：地下空间综合开发利用论坛	
主持人	赫磊 ，同济大学建筑与城市规划学院科研管理部主任、上海市民防协会副秘书长
08:30-08:50	演讲嘉宾： 方勇 ，西南交通大学土木工程学院地下工程系主任、教授 报告题目： 黏性地层土压平衡盾构掘进刀盘堵塞机制及防控研究
08:50-09:10	演讲嘉宾： 王伟 ，中铁上海工程局集团有限公司城建分公司副总工程师 报告题目： 综合暗挖技术在地铁施工中的应用
09:10-09:30	演讲嘉宾： 姜小强 ，上海机施集团有限公司第二工程公司总工程师 报告题目： 中心城区软土地层地铁车站及区间冻结暗挖建造新技术
09:30-09:50	演讲嘉宾： 李永波 ，中交隧道工程局有限公司海太长江隧道项目项目总工程师 报告题目： 超大直径盾构隧道内部结构全预制拼装技术及实践应用
09:50-10:20	茶歇及交流
10:20-10:40	演讲嘉宾： 谢雄耀 ，同济大学教授 报告题目： 网络化地下空间复合地层深埋盾构隧道超前探测技术
10:40-11:00	演讲嘉宾： 吴剑秋 ，中国建筑第八工程局有限公司工程研究院地下大空间研究所所长 报告题目： 向“新”而行以“质”致远：中建八局地下工程发展新质生产力探索实践
11:00-11:20	演讲嘉宾： 秦晓琼 ，深圳大学助理教授、特聘副研究员 报告题目： 联合地表 - 地下多源感知的地铁施工形变监测与风险评估
11:20-13:30	午餐及休息
专题二：地下空间智能建造与绿色低碳论坛	
主持人	韩凯航 ，深圳大学未来地下城市研究院地下空间研究中心副主任
08:30-08:50	演讲嘉宾： 王国盛 ，北京工业大学教授 报告题目： 城市地下交通基础设施系统低碳发展及碳排放计算模型
08:50-09:10	演讲嘉宾： 李利平 ，山东大学齐鲁交通学院院长、教授 报告题目： 高端智能盾构与建养机器人实用技术
09:10-09:30	演讲嘉宾： 李刚 ，上海隧道工程有限公司盾构分公司副总经理 报告题目： 数智盾构技术创新与应用



09:30-09:50	<p>演讲嘉宾：闫治国，同济大学土木工程学院地下建筑与工程系主任、教授</p> <p>报告题目：地下结构力学行为的数物融合智算方法与系统</p>
09:50-10:10	<p>演讲嘉宾：刘晓丽，清华大学土木水利学院副院长、教授</p> <p>报告题目：TBM 联合高压水射流破岩机理研究</p>
10:10-10:30	<p>演讲嘉宾：张 洁，同济大学隧道及地下工程研究所所长、教授</p> <p>报告题目：隧道与地下工程学科热点与前沿分析</p>
10:30-10:45	茶歇及交流
10:45-12:00	<p>研讨环节： 研讨主题：地下空间智能建造与绿色低碳 参与嘉宾：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 路德春，北京工业大学建筑工程学院副院长、教授 2. 李利平，山东大学齐鲁交通学院院长、教授 3. 闫治国，同济大学土木工程学院地下建筑与工程系主任、教授 4. 王恩志，清华大学地下空间与智能建造研究团队首席教授 5. 崔宏志，深圳大学科学技术发展研究院院长、教授 6. 陈锦剑，上海交通大学船舶海洋与建筑工程学院副院长 7. 丁文其，同济大学土木工程学院教授 8. 冯世进，同济大学科研管理部部长、教授 9. 禹海涛，同济大学土木工程学院教授 10. 张 超，湖南大学土木工程学院副院长、教授 11. 杨仲轩，浙江大学建筑工程学院教授 12. 杨秀仁，北京城建设计发展集团股份有限公司顾问总工程师、全国工程勘察设计大师 13. 陈卫忠，中国科学院武汉岩土力学研究所总工程师、研究员 14. 王 军，温州大学副校长、教授 15. 张 洁，同济大学隧道及地下工程研究所所长、教授 16. 吴勇信，河海大学土木与交通学院副院长、教授 17. 方 勇，西南交通大学土木工程学院地下工程系主任、教授 18. 金典琦，深圳市城市公共安全技术研究院有限公司党委委员、副院长 19. 胡明伟，深圳大学未来地下城市研究院总信息师、教授 20. 金银富，深圳大学土木与交通工程学院特聘教授 21. 秦晓琼，深圳大学助理教授、特聘副研究员 22. 董紫君，深圳大学土木与交通工程学院助理教授、特聘研究员 <p>持续邀请中，期待您的关注！</p>
12:00-13:30	午餐及休息
<p>10月17日下午 13:30-17:00</p> <p>参观考察：东方枢纽上海东站地下工程项目</p>	

总结思考

地下空间技术是一个综合性的技术体系，第十一届大会是全球城市地下空间开发利用的一场思想盛宴，大会的成功举办有助于推动地下空间开发建设，为我国现代化城市群建设、落实双碳战略、创造更美好的人类生存空间作出新的贡献。

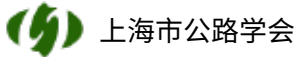
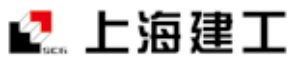
本届大会还得到了上海世界城市日事务协调中心、上海市公路学会、上海市建筑信息模型技术协会、中建三局集团有限公司、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司、西南交通大学土木工程学院、上海市民防协会、广州地铁设计研究院股份有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中交隧道工程局有限公司、上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司等单位的大力支持。

未来，大会将继续扩大国际视野，创造更多承载工程建设与技术研究的合作机会，充分挖掘发挥地下空间潜力，提供更多城市功能和服务，以建设人与自然和谐相处、共生共荣的宜居城市为目标，助力城市实现可持续发展。



特别鸣谢

合作单位



支持媒体





第十二届国际地下空间开发大会

The 12th International Forum on Underground Space Development

2025年9月 中国·上海

主办单位

同济大学

深圳大学

上海市土木工程学会

承办单位

上海闻鼎信息科技有限公司

协办单位

上海世界城市日事务协调中心

更多精彩 敬请期待



大会官微

组委会联系方式

电话:021-51757727

网址:ifus.wintimechina.com