



# SUS2024

## 第五届国际智能地下空间大会：安全、智能、低碳

3月22日 - 3月24日, 2024

武汉, 中国

<http://sus-wuhan.cn/>

### 会议背景

随着经济的发展，人们将追求更为和谐宜居的生存环境，地下空间的建设和利用也正迎来蓬勃发展的时期，并在城市大型基础设施建设中发挥越来越重要的角色。地下空间的合理利用对于减少城市交通拥堵、提升资源利用效率、节约能源和减少温室气体排放有巨大的帮助。然而地下空间规划、建设、运营和管理也伴随着重大的风险，可能会导致巨大的经济和人员损失，并扰乱城市正常运行。随着数字化革命，智能电网、智能建筑和智能城市等新技术正逐步提升城市管理效率与安全性，智能技术的广泛应用也日益拓展人们对于未来城市及地下空间的认识。

本次会议将围绕地下空间面临的诸多挑战，积极采用智能技术应对，学习和分享来自于全球各大城市政府机构、地下空间建设和运营企业、网络 and 智能技术提供商、创新性实验室的经验和成果，探讨智慧地下空间在安全性、效率、风险管理、持续性和可及性等方面的应用，通过创新提高我们的地下空间全生命周期管理能力和智能技术应用水平。随着国际智能地下空间会议陆续在中、法两国胜利召开，我们很高兴邀请您参加第五届智能地下空间会议。

### 会议议题

- **地下空间和隧道工程的挑战**
  - 安全风险管理及韧性城市
  - 既有设施改扩建
  - 全生命周期和可持续性维护

➤ **智能地下空间和隧道工程及技术创新**

智能监测与检测

智能信息系统（GIS、BIM、CIM）

大数据及人工智能分析

增强现实及虚拟现实技术

智能建造技术及装备

地下空间低碳绿色发展

➤ **地下空间低碳发展**

地下空间碳核算

地下空间减碳路径

新能源与地下空间发展

低碳零碳工程地下空间示范

➤ **城市深层地下空间开发**

城市深层地下空间探测

城市深层地下空间开发环境影响

城市深层地下空间规划建设

城市深层地下空间运维

## **一、组织结构**

### **1. 主办单位**

中国岩石力学与工程学会地下工程分会

湖北省地下工程学会

### **2. 承办单位**

中国科学院武汉岩土力学研究所

同济大学

法国里尔大学

岩土力学与工程国家重点实验室

高端工程机械智能制造全国重点实验室

中铁一局集团有限公司

中铁十一局集团有限公司  
中铁十五局集团有限公司  
招商局重庆交通科研设计院有限公司  
中交第二公路勘察设计研究院有限公司  
中国葛洲坝集团有限公司  
中国葛洲坝集团第一工程有限公司  
山东大学  
武汉大学  
湖北工业大学  
中国地质大学（武汉）  
山东路桥集团有限公司  
合肥工业大学

## 二、学术委员会

### 主席

杨春和 中国工程院院士，中国科学院武汉岩土力学研究所  
Isam Shahrour 法国里尔大学原副校长

### 副主席

蒋宇静 日本工程院院士，长崎大学  
李海波 中国科学院武汉岩土力学研究所  
刘泉声 武汉大学

### 顾问委员

陈湘生 中国工程院院士，深圳大学  
杜彦良 中国工程院院士，深圳大学  
冯夏庭 中国工程院院士，东北大学  
何川 中国工程院院士，西南交通大学  
李术才 中国工程院院士，山东大学  
钮新强 中国工程院院士，长江设计集团有限公司  
秦顺全 中国工程院院士，中铁大桥勘测设计院集团有限公司

王明洋 中国工程院院士，中国人民解放军陆军工程大学  
王复明 中国工程院院士，中山大学  
谢先启 中国工程院院士，江汉大学  
朱合华 中国工程院院士，同济大学

**委员**（按姓氏笔画排序，增加中...）

丁秀丽 刘 斌 李利平 李树忱 李新平 肖衡林 张庆松  
陈卫忠 陈建勋 郑俊杰 高明忠 黄宏伟 盛 谦 焦玉勇  
谢雄耀 路德春 戴 峰

Prof. Jose Andrade, California Institute of Technology (USA)

Prof. Fadi Hage Chehade, Lebanese University (Lebanon)

Prof. Daniel Dias, Grenoble University (France)

Associate Prof. Qianbing Zhang, Monash University (Australia)

Prof. Yujing Jiang, member of the Engineering Academy of Japan, Nagasaki University (Japan)

Prof. Zoubair Lafhaj, Ecole Centrale of Lille (France)

Associate Prof. Wei Wu, Nanyang Technological University (Singapore)

Prof. Junjie Zheng, Huazhong University of Science and Technology (China)

### 三、组织委员会

#### 主席

陈卫忠 中国科学院武汉岩土力学研究所  
谢雄耀 同济大学  
薛 强 中国科学院武汉岩土力学研究所

#### 副主席

李利平 山东大学  
谭贤君 中国科学院武汉岩土力学研究所  
杨典森 武汉大学

#### 委员

（按姓氏笔画排序，名单增补中.....）

马林建 王静峰 韦昌富 卞汉兵 艾东海 田 浩 田洪铭 伍国军  
刘 滨 刘才华 刘建军 江 权 许振浩 许锡昌 杜博文 李邵军  
李 琦 杨建平 时 涛 张力为 张永涛 张志强 陈 健 陈之院

陈建兵 林松清 周平 周彪 周辉 孟庆山 赵亮 赵武胜  
袁敬强 徐速超 黄昕 彭飞 潘鹏志 穆朝民

#### 四、会议语言

中文和英文（现场提供同声翻译）

#### 五、会议时间与地点

会议时间：2024年3月22日至24日

会议地点：武汉楚天粤海国际大酒店（湖北省武汉市武昌区东湖路181号）

#### 六、关键时间节点

摘要提交：2024.01.31（截止日期）

全文提交：2024.03.01（截止日期）

提前注册：2024.03.01

现场注册：2024.03.21

#### 七、会议论文

出版会议论文集，并将优秀论文推荐至 Tunneling and Underground Space Technology, Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, SUE(新刊)发表

#### 八、会议注册

提前注册: USD 350/CNY 2400

现场注册: USD 400/CNY 2800

学生注册: USD 200/CNY 1400 (需出示学生证)

#### 八、会议秘书处

会议报告：谭贤君 [xjyan@whrsm.ac.cn](mailto:xjyan@whrsm.ac.cn); 于洪丹: [hdyu@whrsm.ac.cn](mailto:hdyu@whrsm.ac.cn)

文章投稿：谭旭燕 [xytan@whrsm.ac.cn](mailto:xytan@whrsm.ac.cn)

注册事宜：李慧 [hli@mail.whrsm.ac.cn](mailto:hli@mail.whrsm.ac.cn)

参展与赞助：周云: [yzhou@whrsm.ac.cn](mailto:yzhou@whrsm.ac.cn)