

第六届国际岩土工程信息技术会议 (ICITG 2026)
The 6th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering
13–16 October 2026 | Graz, Austria

一、会议背景

第六届国际岩土工程信息技术会议 (ICITG 2026) 将于 2026 年 10 月 13 日至 16 日在奥地利格拉茨举行, 本会议是国际岩土工程联盟数据标准委员会 (FedIGS-JTC2) 主办的系列国际会议。

FedIGS 由国际土力学与岩土工程学会 (ISSMGE)、国际岩石力学学会 (ISRM)、国际工程地质与环境协会 (IAEG) 以及国际土工合成材料学会 (IGS) 共同组成, 其下设 JTC2 专业委员会长期致力于推动岩土工程数据标准化与智能化应用的相关工作, 中国工程院院士朱合华为 JTC2 现任主席。历届 ICITG 会议分别在中国上海 (2010 年)、英国杜伦 (2014 年)、葡萄牙吉马良斯 (2019 年)、新加坡 (2022 年)、美国戈尔登 (2024) 举行, 该系列会议已成为岩土信息工程领域重要国际交流与合作平台。

第六届 ICITG 会议将聚焦岩土工程数字化与信息技术前沿, 诚挚邀请全球相关领域专家学者共襄盛会, 分享最新原创成果、洞见行业趋势!

主办单位:

- 国际岩土工程联盟数据标准委员会 (FedIGS-JTC2)

承办单位:

- 格拉茨理工大学 (Graz University of Technology)
- 挪威岩土工程研究所 (Norwegian Geotechnical Institute)

支持单位:

- 国际土力学与岩土工程学会机器学习技术委员会 (ISSMGE-TC309)
- 国际土力学与岩土工程学会岩土工程 BIM 与数字孪生技术委员会 (ISSMGE-TC222)
- 国际土力学与岩土工程学会数值方法欧洲区域技术委员会 (ISSMGE-ERTC7)
- 美国土木工程师学会岩土工程分会 (ASCE-GI)

支持期刊:

- Underground Space (IF 值 8.3)
- ENGINEERING Structure and Civil Engineering (中国工程院院刊土木子刊)
- Civil Engineering Design

会议网址: <https://www.icitg2026.com>

二、征文与研讨信息

1. 会议主题 (包括但不限于):

Focus topics:

- Information Technology in Geo-Engineering practice – Case Studies

- Integrating Digital Systems: Scan2BIM, BIM2FEM, etc.
- Big Open Benchmark Datasets in Geo-Engineering
- Information Technology for Uncertainty Quantification and Mitigation
- State-of-the-Art Machine Learning in Geo-Engineering: Reinforcement Learning, LLMs and More
- Real Time Back Analysis

Other topics:

- 3D Geological Modeling
- AI ethics in geo-engineering
- Big Data and Databases
- Building Information Modeling (BIM)
- Data Collection and Transmission
- Data-Driven Investigation and Modeling
- Digital twins
- General Artificial Intelligence and Machine Learning
- Geotechnical instrumentation
- Imaging Technology
- Information and Communications Technologies
- Information technology for sustainability
- Intelligent Geomaterials
- Remote sensing in geo-engineering
- Robotics and autonomous operations
- Sensors and sensing technologies
- Virtual and augmented reality
- Other topics related to advances in IT in geo-engineering

2. 工作坊 (Workshops) :

- WS1: 机器学习赋能韧性岩土基础设施 (Enrico Soranzo, BOKU University)
- WS2: 岩土数据经验——从测量到洞察 (Philipp Maroschek, Eguana Technologies)
- WS3: 岩土工程中的机器学习: 从数据到合规 (Davide Elmo, University of British Columbia; Josephine Morgenroth, RockMass Technologies)
- WS4: 见所未见: InSAR 技术在地质规划与灾害评估中的应用 (Markus Dörfler, Augmenterra)

3. 专题研讨会 (Special Sessions) :

- **SS1:** AI 赋能的岩土工程 (Artificial Intelligence Enabled Geo-Engineering)
- **SS2:** 数字赋能的地下能源基础设施系统 (Digital Intelligence Empowered Geo-Energy Infrastructure)
- **SS3:** 大地感知: 分布式感知、智能分析与跨学科应用 (3Ds in Geo-Sensing: Distributed Sensing, Intelligent Analysis, and Deep Applications)
- **SS4:** 从感知到调控: 迈向智能自主 TBM 掘进的多源数据融合与预测分析 (From Sensing to Steering: Multi-Source Data Fusion and Predictive Analytics Towards Intelligent and Autonomous TBM Tunneling)
- **SS5:** 从感知到洞见: 面向以人为本地下空间的人因数据采集与分析 (From Sensing to Insight: Collection and Interpretation of Human Factors Data Towards Human-Centric Underground Space)
- **SS6:** 数字绿色隧道: 智能感知、数据融合与系统设计 (Digital Green Tunnel: Intelligent Sensing, Data Fusion, and System Design)

4. 摘要投稿:

- 稿件与会议交流的语言为英文。
- 会议接收长摘要投稿, 投稿请注明拟参加 Workshop 或 Special Session 名称, 录用摘要将收录于格拉茨理工大学“NAWI 图书系列”的会议论文集, 以开放获取 (Open Access) 形式发布, 每篇摘要将分配唯一的数字对象标识符 (DOI)。
- 不必提交全文, 优秀摘要将被推荐以全文形式向支持期刊投稿。
- 摘要模版下载: <https://www.icitg2026.com/contributions/>
- 投稿邮箱: contributions.icitg2026@ngi.no

5. 重要日期:

- 摘要截止: 2026 年 2 月 28 日
- 开启注册: 2026 年 3 月 31 日
- 摘要录用通知: 2026 年 4 月 30 日
- 早鸟注册截止: 2026 年 6 月 30 日
- ICITG 会议: 2026 年 10 月 13–16 日