

中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2024〕96号

关于组团参加国际地质力学大会 (IGS 2024)会议的通知

各有关单位:

国际地质力学大会(IGS 2024)将于2024年11月18日至20日在马来西亚吉隆坡召开,由中国岩石力学与工程学会(CSRME)、美国岩石力学学会(ARMA)、达兰地球科学学会(DGS)、美国勘探地球物理学会(SEG)、美国石油地质学家协会(AAPG)、美国石油工程师协会(SPE)、岩石物理学家和测井分析师学会(SPWLA)、欧洲地学家与工程师学会(EAGE)、岩石力学与工程地质学会(SRMEG)联合举办,将聚焦于岩土力学对高效和可持续能源供应的作用。期间将召开“岩土力学在高效和可持续能源供应中的作用”国际研讨会、专题研讨会并举办技术展览,会议期间安排技术参观。为加强国际交流与合作,作为会议联合主办单位将组团参加此次会议及相关活动,现将有关事项通知如下:

一、会议征文

会议提交摘要截止日期为:2024年6月14日

会议征集七大领域的科学和工程论文：二氧化碳封存和利用、地下氢能源储存、基础地质力学、石油地质力学、地热和新能源系统的地质力学、岩土工程与环境、矿山机械。涉及以下议题：

1. 二氧化碳封存和利用

- 1) 储层表征
- 2) 多物理载荷作用下岩土材料的实验表征
- 3) 耦合物理和化学过程的建模
- 4) 基于岩土力学的风险分析
- 5) 大规模计算建模
- 6) 热 - 孔隙 - 机械耦合和地球化学过程
- 7) 遏制风险
- 8) 热效应和建模
- 9) 诱发地震风险

2. 地下氢能源储存

- 1) 地下储库热-化学-孔隙-力学耦合建模
- 2) 氢气对岩石地质力学性能影响的实验室表征
- 3) 地下储存过程中的滞后和盈利路径分析
- 4) 诱发地震风险的表征和缓解
- 5) 遏制风险

3. 基本地质力学

- 1) 地应力

- 2) 孔隙压力预测
- 3) 岩石测量和表征
- 4) 时间依赖性和粘塑性岩石行为
- 5) 岩石物理学，数字岩芯
- 6) 剪切物理和摩擦动力学
- 7) 结构地质力学，地质构造学
- 8) 断层流体力学行为 - 原位数据和建模
- 9) 环境辅助开裂
- 10) 封存能力
- 11) 热-化学-流体-机械耦合过程
- 12) 地质力学中的人工智能和数据分析

4. 石油地质力学

- 1) 井筒稳定性、孔隙压力预测、井筒强化
- 2) 油井完整性
- 3) 完井地质力学
- 4) 水力压裂：建模、实验室、监控、诊断、作用
- 5) 制砂、治沙和管理
- 6) 实时地质力学
- 7) 天然裂缝表征
- 8) 诱发地震
- 9) 用于油田开发的三维耦合油藏地质力学
- 10) 生产与枯竭地质力学

- 11) 地质监测技术的进展
- 12) 碳酸盐岩的地质力学
- 13) 致密储层和非常规油气藏的地质力学
- 14) 综合研究：地质学、地球物理学、岩土力学、工程学
- 15) 增强油藏采收和水驱安全操作边界的地质力学

5. 地热和新能源系统的地质力学

- 1) 在全球范围内部署地热能
- 2) 地热资源开发：案例研究与未来技术
- 3) 增强型地热系统（EGS）：设计与工程
- 4) 油气井改造 - 新的前沿
- 5) 地热与溶开采法联合开发
- 6) 诱发地震风险的表征与缓解

6. 岩土工程与环境

- 1) 土壤表征研究进展
- 2) 能源结构岩土工程设计进展
- 3) 海上能源结构的岩土工程
- 4) 城市地下空间
- 5) 城市和海洋地球物理
- 6) 海岸保护的地质力学
- 7) 智能科技与数字地下
- 8) 废弃物处理和管理
- 9) 滑坡和工程坡

10) 减少地质环境灾害的活动或措施

11) 地震学和地震

7. 采矿岩石力学

1) 稀土元素的可持续开采

2) 矿床成因及关键元素与岩体变异性

3) 地下水资源管理

4) 零废开采与循环经济

5) 原位开采

6) 更深、更热和机器人化矿山开采/挖掘未来趋势

7) 地下电池 - 抽水蓄能和压缩空气储能

8) 露天开采和矿坑废物处置

9) 岩石破碎采矿技术

欢迎我学会岩石力学与工程领域的专家学者参加此会，并踊跃向会议投稿，报告高效可持续能源供应的地质力学成就，与国际专业人士探讨岩石力学、岩石工程和地质力学研究方面的经验及成果，关于出访的更多资料可以点击大会官网 (www.igsevent.org)。

二、出访安排

本次会议学会将组团参加，拟出访时间为 2024 年 11 月 17-21 日，访问目的地为马来西亚吉隆坡。。请参会代表填写参会信息表（附件 1）并于 2023 年 7 月 30 日前发送至学会国际部邮箱。

三、联系方式

部 门：国际合作部

联系人：胡丹婷

电 话：010 62660045

邮 箱：csrme@163.com



(信息公开形式：主动公开)

学术会议-国际交流办公室

2024年5月31日印发
