

中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2023〕106号

关于组团参加国际地质力学大会 (IGS 2023) 会议的通知

各有关单位:

国际地质力学大会 (IGS 2023) 将于 2023 年 10 月 30 日至 11 月 2 日在沙特阿拉伯阿尔科巴尔召开, 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)、美国石油工程师学会 (SPE)、岩石物理学家和测井分析师学会 (SPWLA)、美国矿业冶金和勘察学会 (SME)、欧洲地学家与工程师学会 (EAGE) 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: 2023 年 6 月 14 日

会议征集六大领域的科学和工程论文: 二氧化碳封存、利用、地下氢能源储存、基础地质力学、石油地质力学、矿山机械、地热和新能源系统的地质力学。涉及以下议题:

1. CO₂ 封存和利用
2. 地下氢和能源储存
3. 基础地质力学
 - 1) 地应力
 - 2) 孔隙压力预测
 - 3) 岩石测量和表征
 - 4) 时间依赖性和黏塑性岩石行为
 - 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) 地质力学中的人工智能和数据分析
4. 石油地质力学
 - 1) 碳酸盐地质力学
 - 2) 致密储层和非常规储层的地质力学
 - 3) 综合研究 (地质学, 地球物理学, 地质力学, 工程学)
 - 4) 地震地质力学
 - 5) 钻井地质力学
 - 6) 井完整性
 - 7) 完井地质力学
 - 8) 水力压裂 (建模、实验室、监测、诊断、运行)
 - 9) 天然裂缝表征
 - 10) 用于油田开发的三维地质力学
 - 11) 生产和耗竭地质力学

5. 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

6. 地热和新能源系统的地质力学

- 1) 地热能的部署：中东和非洲的机遇和挑战
- 2) 地热资源开发：案例分析和未来技术
- 3) 增强型地热系统（EGS）：设计和工程
- 4) 油气井改造 - 新的前沿
- 5) 地热与溶开采法联合开发

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，出访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2023年10月29-11月2日，访问目的地为沙特阿拉伯，阿尔科巴尔。请参会代表填写参会信息表（附件1）并于2023年6月30日前发送至学会国际部邮箱。

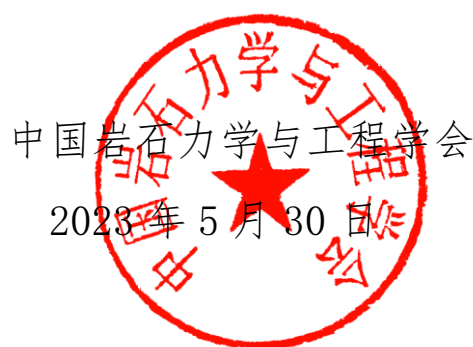
三、联系方式

部 门：国际合作部

联系人：张娜 崔家宇

电 话：17624165777

邮 箱： csrme@163.com



附件：参会信息表

(信息公开形式：主动公开)

国际合作部

2023年5月30日印发