

“二氧化碳地质利用与封存面临的机遇与挑战”中德国际研讨会

第二轮会议通知

发布时间：2023.2.1

伴随着“碳达峰”“碳中和”双碳目标的提出，作为有效减少碳排放的二氧化碳地质利用与封存技术成为中国和世界范围内的研究热点。目前，我国和德国在开发二氧化碳地质利用与封存的过程中面临许多严峻的挑战，比如 CO₂ 注入储层后的渗流-力学-化学反应耦合过程、CO₂ 封存量估计和封存风险分析、二氧化碳地质利用与封存工程成本控制等。这些难题的解决迫切需要二氧化碳地质利用与封存学科在理论、方法、技术等方面有新的认知和突破。

因此，围绕中德两国目前在二氧化碳地质利用与封存过程中面临的科学技术难题，召开“二氧化碳地质利用与封存面临的机遇与挑战”中德国际研讨会，以期为中德两国二氧化碳地质利用与封存领域的专家学者搭建平台，介绍两国在该领域的研究工作和研究进展，推动两国科学家在二氧化碳地质利用与封存领域建立稳定持续的合作关系。会议将涵盖与二氧化碳地质利用与封存相关的若干议题，就二氧化碳地质利用与封存过程中涉及的工程成本、风险评估、环境影响与监测等热点、难点问题展开学术交流与讨论，加强中德两国在二氧化碳地质利用与封存方面的研究合作，为两国二氧化碳地质利用与封存工程提供技术解决方案，助力中国实现 2060 年碳中和目标和德国实现 2050 年二氧化碳零排放目标。

一、会议主题

二氧化碳地质利用与封存面临的机遇与挑战

Opportunities and Challenges in CO₂ Geologic Utilization and Storage

二、主办单位

中德科学中心

三、承办单位

中国科学院武汉岩土力学研究所

德国斯图加特大学

四、研讨会主要议题

- CO₂ 注入储层后的渗流-力学-化学反应耦合过程
- CO₂ 封存量估计和封存风险分析
- CO₂ 地质封存工程成本控制

4. 功能材料、样品分析与数值模拟新技术在 CO₂ 地质封存领域的应用
5. 中德两国 CO₂ 地质利用与封存示范工程经验分享

五、会议形式

大会报告、特邀报告、圆桌论坛、青年专场

六、会议时间与地点

1. 会议时间：2023 年 2 月 22~24 日
2. 会议地点：武汉东湖宾馆

七、参会说明

本次会议不收取会议注册费，欢迎全国各地相关的专家学者、科研人员、高校师生、企业代表前来参会与交流，会务组承担往返差旅及住宿费用。

欢迎国内外科研产品供应商为会议提供赞助，在会议期间展示、推介新产品、设备和新技术。具体详情请与会务组联系。

八、会务组联系方式

会务联系：

张力为：lwzhang@whrsm.ac.cn

王 燕：ywang@whrsm.ac.cn

甘满光：cumtgmg@163.com



大会组委会

2023年2月1日