

中国地球物理学会

重磁电方法及应用 国际研讨会（GEM 2024 Shenzhen）通知

各有关单位：

由中国地球物理学会（CGS）与美国勘探地球物理学家学会（SEG）联合主办、南方科技大学承办的《重磁电方法及应用国际研讨会（GEM 2024 Shenzhen）》将于2024年5月19日-22日在广东省深圳市举行。

本次会议是中国地球物理学会（CGS）和美国勘探地球物理学家学会（SEG）按照协议每4年举行的品牌国际研讨会，至今已连续举办了GEM Beijing 2011、GEM Chengdu 2015和GEM 2019 Xi'an三届，三届会议均收到了大量的论文摘要，吸引了众多的国内外地球物理学家，并得到了国内外专家的广泛认可。GEM 2024 Shenzhen目的是为广大企事业单位、科研院所的地球物理工作者及相关大专院校师生提供更多的技术交流、展示成果，了解国际最新地球物理技术进展。GEM 2024 Shenzhen也将成为地球物理学家在大数据和人工智能时代交流创新思想的平台。大会诚邀各位专家、学者、科技工作者及相关地球物理院校师生踊跃参会。现将有关事宜通知如下：

一、时间与地点

时 间：2024年5月19日-22日，19日全天为会议报到时间。

地 点：南方科技大学

地 址：深圳市南山区学苑大道1088号南方科技大学会议中心

二、主办、承办单位

主办单位： 中国地球物理学会（CGS）
美国勘探地球物理学家学会(SEG)

承办单位： 南方科技大学

三、组织机构

1. 指导委员会主席： Xiaofei Chen, Southern University of Science and Technology

2. 会议主席： Xiong Li, Xcalibur Multiphysics
Yaoguo Li, Colorado School of Mines
Jiajia Sun, University of Houston

3. 地方组委会主席： Zhanxiang He, Southern University of Science and Technology
Dikun Yang, Southern University of Science and Technology

组委会成员： 待定

4. 学术委员会主席： Mengli Zhang, Colorado School of Mines

Zhengyong Ren, Central South University

学术委员会成员:

Taqi Alyousuf, Saudi Aramco

Marco Antonio Braga, Universidade Federal do Rio de Janeiro

Benchi Chen, Sinopec

Tianyou Chen, Micro-g LaCoste

Jörg Ebbing, Kiel University

MeixiaGeng, Technology Innovation Institute (Abu Dhabi)

Xiangyun Hu, China University of Geosciences (Wuhan)

Alan Yusen Ley-Cooper, Geoscience Australia

Shuling Li, China University of Geosciences (Beijing)

Tingting Lin, Jilin University

Xuejun Liu, BGP

QingtianLy, Chinese Academy of Geological Sciences

Lucy MacGregor, Petronas

Changchun Yin, Jilin University

四、特邀报告

John Bradford, Colorado School of Mines

Marco Antonio Braga, Universidade Federal do Rio de Janeiro

Xiangyun Hu, China University of Geosciences (Wuhan)

Tingting Lin, Jilin University

Adam Schultz, Oregon State University

Keke Zhang, Macau University of Science and Technology

五、专题内容

•CO₂ Storage Monitoring

CO₂ injection monitoring

CO₂storage monitoring

Time-lapse geophysics application

•Hydrogen Exploration & Storage

Hydrogen storage

Geologichydrogen exploration

•Geothermal Energy

Geothermal exploration and production

Geothermal monitoring

• Mineral exploration

Reconnaissance and regional structure mapping

Lithology and geology differentiation and characterization

Exploration under cover and at depth

Deposit delineation and characterization

• Groundwater Resources

- Groundwater mapping and exploration
- Aquifer system characterization and management
- Aquifer storage and recovery
- Environmental & Engineering
 - Geotechnical applications
 - Archaeology studies
 - Geohazard imaging and monitoring
- Oil & Gas Exploration and Production
 - Hydrocarbon prospect generation
 - Structural studies
 - Exploration in difficult areas
 - Time-lapse reservoir monitoring
 - Unconventional oil and gas
- Petrophysics
 - Constraining geophysical inversions
 - Integration of geophysical models
 - Geology differentiation
- Efficient Geophysical Data Acquisition
 - Efficient Geophysical equipment
 - Efficient Geophysical survey design
- Data analytics, Machine Learning, and Artificial Intelligence
 - Integrating multiple sources of information
 - Automating and accelerating data processing and modeling
 - Pattern recognition in geophysical data and models
 - Solving inverse problems
 - Characterizing uncertainty
- Drone & Robotic Geophysics
 - Drone & robotic magnetics
 - Drone & robotic electromagnetics
 - Various applications of drone & robotic geophysics
- Methodologies and Technologies
 - Gravity, electrical, electromagnetic, magnetic, and magnetic resonance methods
 - Instrumentation (land, marine, airborne, and borehole) and field data acquisition
 - Processing, modeling, inversion, and interpretation algorithms
 - Integrated interpretation and joint inversion of multiple data sets

六、征文格式及要求

1. 会议论文要求以大摘要形式提交，用英文写作，包括论文题目、作者姓名、摘要、序言、理论与方法、结论、致谢及参考文献，长度为 3-4 页，摘要格式要求以 SEG 年会论文摘要为准（摘要模板请点击附件 2 链接下载），在线摘要提交系统将于 2023 年 11 月 1 日开放，截止日期为 2024 年 1 月 7 日；

2. 论文报告分口头、张贴两种形式，均需用英语写作及讲述，征文内容、格式具体要求及投稿方式请登录下列网址进行查阅：https://seg.org/calendar_events/gem-2024

3.论文要求有创新、有理论、有实际效果或模拟结果，且不涉及保密的内容，拒收广告式文章。

七、 审稿及出版

1.请作者务必慎重对待文稿，严格把关，学术委员会将聘请专家审校；

2.作者提交的摘要经大会学术委员会审查并接受后，收录入大会论文集，论文集将收录全部在大会上张贴与口头报告的论文，论文集将刻录在 USB 上；

3.论文作者如不做特殊说明，论文版权将自动转移到 CGS 和 SEG。

八、 展览及赞助

本次会议设有小型展览，期间将为有关单位提供展位进行新产品推介和新方法、新技术展示。大会筹备机构诚邀各相关单位参加设备与技术展览，如有意参展及赞助，可以通过 cgs@cgs.org.cn 与胡敏进行联系。

九、 相关事宜

1.征文开始日期：2023 年 11 月 1 日；

2.征文截止日期：2024 年 1 月 7 日；

3.投稿方式：论文在线投稿系统将于 2023 年 11 月 1 日在 SEG 网站开放，请各位作者通过 SEG 网站稿件在线投稿系统提交，网址：<https://seg-china.org.cn/events/calendar-64.html?lang=en#3>。会议诚邀各单位的地球物理工作者和大专院校师生参加会议，踊跃投稿；

4.更多会议内容请国内外参会代表关注 CGS 网站(www.cgs.org.cn/drupal/?q=meeting/gem2024)与 SEG 网站 (https://seg.org/calendar_events/gem-2024)；

5、 联系人

会议公共邮箱：GEM2024@seg.org；

胡 敏：电话：010-82998024；手机：18611692120，Email：cgs@cgs.org.cn；

郭 建：电话：010-82998012；手机：13801219288，Email：jguo@cgs.org.cn；

十、附件 1.GEM 2024 Shenzhen_1st-Announcement

2.GEM 2024 Shenzhen 会议论文模板

