



第四届国际深水油气工程前沿技术研讨会 暨第三届国际水合物青年论坛

The Fourth International Technical Symposium on Deepwater Oil and
Gas Engineering & the Third International Youth Forum on Gas Hydrate

会议日程

Conference Agenda

中国，青岛
Qingdao, China

2021年12月20日-21日
December 20-21, 2021



会议简介

国际深水油气工程前沿技术研讨会已连续举办三届，前三届会议于2017~2019年在海口和青岛举办，参会人数超过700人，参会人员主要为来自中海油、中石油、中石化的技术专家，国内著名院校的教授和青年学者，和美国、英国、俄罗斯、挪威、新加坡、加拿大等国的院士和教授。目前，本会议在深水油气和水合物领域的国际影响力逐年扩大，发展成为深水油气和水合物前沿理论和技术的国际重要学术交流平台。

本届会议致力于为从事深水油气和水合物资源开发及相关领域的科学工作者、技术专家和管理者搭建一个自由交流的平台，研讨在深水油气工程和水合物研究方面的最新成果，展望深水油气工程和水合物研究的发展方向，促进交流与合作，共同推动深水油气和水合物开发的研究和技术进步。

Conference Introduction

The International Technical Symposium on Deepwater Oil and Gas Engineering has been held for three consecutive sessions. The first three sessions were held in Haikou and Qingdao from 2017 to 2019, with more than 700 participants, mainly technical experts from CNOOC, CNPC and Sinopec, professors and young scholars from famous domestic institutions, and academicians and professors from USA, UK, Russia, Norway, Singapore, Canada and other countries. At present, the international influence of this conference in the field of deep water oil and gas and hydrate is expanding year by year. The conference has been developed to be an important international academic exchange platform for the frontier theory and technology of deepwater oil and gas and hydrate.

The conference is dedicated to build a free communication platform for scientists, technical experts and managers engaged in deep water oil and gas and hydrate resources development and related fields, to discuss the latest achievements in deep water oil and gas engineering and hydrate research, to look forward to the development direction of deep water oil and gas engineering and hydrate research, to promote communication and cooperation, and to jointly promote the research and technological progress of deep water oil and gas and hydrate development.

主办单位

中国石油大学（华东）
中国石油集团工程技术研究院有限公司
油气钻井技术国家工程实验室
中国-沙特石油能源“一带一路”联合实验室
《Journal of Hydrodynamics》编委会
中国可再生能源学会天然气水合物专业委员会

承办单位

中国石油大学（华东）石油工程学院

协办单位

中国地质调查局广州海洋地质调查局
中国石油集团海洋工程有限公司
中海油研究总院有限责任公司
大连理工大学
中国石油大学（北京）
中国地质大学（北京）
中国地质大学（武汉）
吉林大学
中国地质调查局青岛海洋地质研究所
天然气水合物国家重点实验室

支持单位

教育部
国家外国专家局
中国石油天然气集团公司科技管理部
国家自然科学基金委员会

HOST

China University of Petroleum (East China)

CNPC Engineering Technology R&D Company Limited

National Engineering Laboratory of Oil and Gas Drilling Technology

China-Saudi Petroleum Energy "the Belt and Road" Joint Laboratory

Editorial Board of Journal of Hydrodynamics

Natural Gas Hydrate Committee of China Renewable Energy Society

ORGANIZER

School of Petroleum Engineering, China University of Petroleum (East China)

CO-ORGANIZER

Guangzhou Marine Geological Survey, China Geological Survey

CNPC Offshore Engineering Co., Ltd.

CNOOC Research Institute Co., Ltd.

Dalian University of Technology

China University of Petroleum (Beijing)

China University of Geosciences (Beijing)

China University of Geosciences (Wuhan)

Jilin University

Qingdao Institute of Marine Geology, China Geological Survey

State Key Laboratory of Natural Gas Hydrate

SUPPORT

Ministry of Education of China

State Administration of Foreign Experts Affairs

R&D Department, CNPC

National Natural Science Foundation of China

会议日程 (Conference Agenda)

The Fourth International Technical Symposium on Deepwater Oil and Gas Engineering

& the Third International Youth Forum on Gas Hydrate

Conference Agenda

第四届国际深水油气工程前沿技术研讨会暨第三届国际水合物青年论坛

会议日程

1. Conference Agenda 会议日程

时间/Time	活动/Activities	主持人
December 20th, Monday 12月20日 (周一)		
Opening Ceremony 开幕式 地点: 腾讯会议 676-808-350/Location: Tencent Meeting (VOOV) 676-808-350		
8:00-8:10	Welcome from UPC Leaders, Introduction on DWOG-Hyd 2021 校领导致辞, 孙金声院士代表组委会讲话	Prof. Baojiang Sun 孙宝江 教授
Plenary Speech 大会报告 地点: 腾讯会议 676-808-350 Location: Tencent Meeting (VOOV) 676-808-350		
8:10-8:40	1: Research on Drilling and Production Mechanism and Control of Natural Gas Hydrate in the South China Sea, by Prof. Jinsheng Sun (Academician) , China University of Petroleum (East China) 1: 南海天然气水合物钻采机理与调控研究, 孙金声 院士 , 中国石油大学 (华东)	Prof. Baojiang Sun 孙宝江 教授

8:40-9:10	2: Insights from Laboratory Trials and Simulations for the Design of Large Scale Hydrate Projects and Geoengineering, by Prof. Peter Englezos (Academician) , University of British Columbia, Canada 2: 大尺度水合物工程设计与地质工程—来自室内试验和模拟的见解, Peter Englezos 院士 , 不列颠哥伦比亚大学, 加拿大	Prof. Baojiang Sun 孙宝江 教授
9:10-9:35	3: Key Technology and Application of Drilling and Completion in Deepwater Gas Field Development, by Prof. Shujie Liu , CNOOC 3: 深水气田开发钻完井关键技术及应用, 刘书杰 教授 , 中海石油(中国)有限公司海南分公司	Prof. Zhiyuan Wang 王志远 教授
9:35-10:00	4: Research Progress on Active Well Control Technology for Deepwater Drilling, by Prof. Baojiang Sun , China University of Petroleum (East China) 4: 深水钻探井控技术研究与进展, 孙宝江 教授 , 中国石油大学(华东)	Prof. Zhiyuan Wang 王志远 教授
10:00-10:20	Group Photo and Coffee Break 合影与茶歇	
10:20-10:45	5: Innovative Technology and Prospect on Offshore Oil and Gas Gathering and Transportation Project, by Prof. Qingping Li , CNOOC 5: 深远海油气集输工程创新技术与展望, 李清平 教授 , 中海油研究总院有限责任公司	Prof. Yuanfang Cheng 程远方 教授
10:45-11:10	6: Using Machine Language to Accurately Predict Flow Regimes for Better Modeling of Gas-Kick in Deep-Water Systems, by Prof. Rashid Hasan , Texas A&M University, USA 6: 利用机器语言准确预测流型和模拟深水系统中的气侵, Rashid Hasan 教授 , 德克萨斯农工大学, 美国	Prof. Yuanfang Cheng 程远方 教授
11:10-11:35	7: New Technologies Derived from Gas Hydrates: Recent Progress in SCUT, by Prof. Shuanshi Fan , South China University of Technology 7: 天然气水合物新技术: SCUT 的最新进展, 樊栓狮 教授 , 华南理工大学	Assoc. Prof. Litao Chen 陈立涛 副教授

11:35-12:00	8: Clathrate Hydrates, What Can Engineers Do with It, by Prof. Praveen Linga (Fellow) , National University of Singapore, Singapore 8: 笼形水合物, 工程师能用它做什么? Praveen Linga 会士 , 新加坡国立大学, 新加坡	Assoc. Prof. Litao Chen 陈立涛 副教授
12:00-14:00	Lunch	
14:00-14:30	9: Practice of Carbon Dioxide Capture and Sequestration on the Norwegian Continental Shelf, by Dr. Tao Yang (Academician) , Equinor, Norway 9: 二氧化碳捕集与封存在挪威大陆架的实践, Tao Yang 院士 , 国家石油公司, 挪威	Prof. Yuhuan Bu 步玉环 教授
14:30-14:55	10: Hydraulic Properties of Hydrate-Bearing Sediments: Testing, Characterization, and Upscaling, by Prof. Nengyou Wu , Qingdao Institute of Marine Geology, CGS 10: 含水合物沉积物渗流特性: 结构联测、量化表征与尺度升级, 吴能友 教授 , 中国地质调查局青岛海洋地质研究所	Prof. Yuhuan Bu 步玉环 教授
14:55-15:20	11: Hydrate Deposition Blockage and Efficient Prevention Technology in Deep Water Gas Wells, by Prof. Zhiyuan Wang , China University of Petroleum (East China) 11: 深水气井水合物沉积堵塞与高效防治技术, 王志远 教授 , 中国石油大学 (华东)	Prof. Xueyu Pang 庞学玉 教授
15:20-15:45	12: Analysis on Technical Problems of Deepwater Hydrate Horizontal Well, by Prof. Heen Zhang , CPOE 12: 深水水合物水平井常规技术问题分析, 张贺恩 教授 , 中国石油海洋工程有限公司	Prof. Xueyu Pang 庞学玉 教授
15:45-16:00	Coffee Break	
16:00-16:25	13: Information Fusion and Intelligent Development of Marine Hydrate Production, by Prof. Fulong Ning , China University of Geosciences 13: 浅谈海洋水合物开发信息融合与智能化发展, 宁伏龙 教授 , 中国地质大学 (武汉)	Prof. Changyin Dong 董长银 教授
16:25-16:50	14: The Importance of Flow Assurance in Oil and Gas Production, by Prof. Bahman Tohidi , Heriot-Watt University, UK 14: 油气生产中流动安全保障的重要性, Bahman Tohidi 教授 , 赫瑞瓦特大学, 英国	Prof. Changyin Dong 董长银 教授

16:50-17:15	15: Sand Production Prevention and Control Mechanism in Clayey Silts Marine Natural Gas Hydrate Production , Technical Progress and Thinking, by Prof. Changyin Dong , China University of Petroleum (East China) 15: 海域泥质粉砂型天然气水合物储层出砂防控机理、技术进展与思考, 董长银 教授 , 中国石油大学 (华东)	Assoc. Prof. Guangming Fu 付光明 副教授
17:15-17:40	16: What Does Well Integrity Mean in Deep Water Projects? by Dr. Huawen Gai , BP (Retired), UK 16: 在深水项目中, 井的完整性意味着什么? Huawen Gai 博士 , 英国石油公司(已退休), 英国	Assoc. Prof. Guangming Fu 付光明 副教授
17:40-18:10	17: Subsea-to-Shore - A New Concept for Offshore Oil & Gas Production, by Prof. Segen F. Estefen (Academician) , Federal University of Rio de Janeiro, Brazil 17: 从海底到陆地—海上油气生产的新概念, Segen F. Estefen 院士 , 里约热内卢联邦大学, 巴西	Assoc. Prof. Guangming Fu 付光明 副教授
December 21st, Tuesday 12月21日 (周二)		
时间/Time	活动/Activities	地点/Location
8:30-18:00	Session 1: Deepwater Drilling and Completion 分会场 1: 深水钻井与完井 (16)	TM Session Rm 1
8:30-18:00	Session 2: NGH Exploration and Reservoir Description 分会场 2: 水合物勘探与储层改造 (11)	TM Session Rm 2
8:30-18:00	Session 3: NGH Production Experiments and Numerical Simulation 分会场 3: 水合物开发实验与数值模拟 (17)	TM Session Rm 3
8:30-18:00	Session 4: Flow Assurance and Sand Production Control 分会场 4: 水合物流动保障 (11)	TM Session Rm 4
8:30-18:00	Session 5: Fundamentals and Emerging Technologies of Clathrate Hydrate 分会场 5: 水合物基础与新技术 (16)	TM Session Rm 5

2. Location 会议地点

Online 线上: Tencent Meeting 腾讯会议

Plenary Conference: <https://meeting.tencent.com/dw/eICpGsFYXLjA>

Meeting number 会议号: 676-808-350

Session 1 (Drilling & Completion): <https://meeting.tencent.com/dw/bE0YMIRXkOzm>

Meeting number 会议号: 548-343-584

Session 2 (Exploration & Description): <https://meeting.tencent.com/dw/twY73a6BFZLC>

Meeting number 会议号: 209-410-009

Session 3 (NGH Production): <https://meeting.tencent.com/dw/0iBcL2uPHjfM>

Meeting number 会议号: 855-225-449

Session 4 (Flow Assurance): <https://meeting.tencent.com/dw/PBD3tuWtLvP9>

Meeting number 会议号: 145-336-663

Session 5 (Fundamentals): <https://meeting.tencent.com/dw/jng1akqHSMk7>

Meeting number 会议号: 643-161-168

Offline 线下: Yifu Conference Hall 逸夫报告厅

3. Others 其他

For the convenience of academic communication, an online forum service is provided in the DWOG-Hyd 2021. All the abstracts will be published on the Youthhydrate Forum (www.youthhydrate.com). Each abstract will be provided a theme post. Participants are encouraged to follow the post to ask questions and communicate at any time. The DWOG-Hyd is dedicated to the realization of anytime, anywhere communication in the DWOG and hydrate communities.

为增进交流,会议将投稿摘要发表至青年水合物论坛网站 (www.youthhydrate.com), 每篇摘要可建立一个主题帖, 参会人员可随时跟帖提问和交流。

参会人员请加入 QQ 群 859261740, 及时获取会务通知。

Oral Sessions

December 21th, 2021

<p style="text-align: center;">12月21日, 8:30-18:00 December 21th, 8:30-18:00</p>				
<p style="text-align: center;">分会场1, 深水钻井与完井, 地点: 腾讯会议 548-343-584 Session 1, Deepwater Drilling and Completion, Location: Tencent Meeting 548-343-584</p>				
<p style="text-align: center;">主持人: 高永海 王金堂 王雪瑞 刘秀全</p>				
序号	时间	姓名	单位	报告题目
1	8:30-8:50	张伟国	中海石油(中国)有限公司深圳分公司	Progress and Prospect of Deepwater Oil and Gas Exploration and Development in the Eastern South China Sea (Invited Speech) 南海东部深水油气勘探开发进展与展望 (特邀报告)
2	8:50-9:10	高永海	中国石油大学(华东)/深钻科技(青岛)有限公	Design and Application of Offshore Drilling Hydraulics and Well Control Software (Invited Speech) 海洋钻井水力学与井控软件设计及应用 (特邀报告)
3	9:10-9:25	吴必胜	清华大学	南海高温高压钻井过程中井壁稳定性研究
4	9:25-9:40	李学峰	中国石油大学(华东)	Prospects of Horizontal Well Drilling in Marine Gas Hydrate Reservoir
5	9:40-9:55	彭玉丹	中国石油大学(华东)	Study on Collapse Strength of Sand Control Screen Pipe with Internal Corrosion Defect with External Pressure
6	9:55-10:10	周 博	中国石油大学(华东)	深水高温高压气藏完井筛管工况模拟及完整性评价

	10:10-10:30	茶 歇		
7	10:30-10:45	李 阳	中国石油大学 (华东)	Analysis of Influence of Hydrate Decomposition on Underwater Wellhead Stability
8	10:45-11:00	武晓亚	中国石油大学 (北京)	天然气水合物直旋混合射流冲蚀性能研究
9	11:00-11:15	刘秀全	中国石油大学 (华东)	基于 PID 控制算法的深水钻井隔水管系统反冲控制
10	11:15-11:30	赛福拉·地力木拉提	中国石油大学 (华东)	Characteristics of Sand Control Media Clogging Posed by Clayey Sands and Hydrate Particles in Gas-Hydrate Reservoir
11	11:30-11:45	赵 静	中国石油大学 (华东)	深水井溢流后基于隔水管外含气率监测的地层参数预测方法
12	11:45-12:00	徐 娜	中国石油大学 (华东)	南海某稠油区块气举+电潜泵组合举升井筒产液规律分析
午休 12:00-14:00				
13	14:00-14:15	申 浩	中国石油大学 (华东)	Study on Throttling Characteristics of Hydraulic Cylinder throttle Valve and Control Strategies for MPD
14	14:15-14:30	霍美桦	中国石油大学 (华东)	Design of Well Cement Slurry System for Shallow-Hydrate under Deep Water: The Development and Application of New Energy Storage Microspheres
15	14:30-14:45	李彦龙	青岛海洋地质研究所	海域天然气水合物出砂管控理论与技术新进展
16	14:45-15:00	卢静生	中国科学院广州能源研究所	不同粒径沉积物中水合物生成和分解微观特征对出砂的启示

12月21日, 8:30-18:00
December 21th, 8:30-18:00

分会场2, 水合物勘探与储层改造, 地点: 腾讯会议 209-410-009
Session 2, NGH Exploration and Reservoir Description, Location: Tencent Meeting 209-410-009

主持人: 李彦龙 李胜利 孙小辉

序号	时间安排	姓名	单位	报告题目
1	8:30-8:50	康冬菊	广州海洋地质调查局	核磁共振测井在南海神狐海域水合物储层评价中的应用 (特邀报告)
2	8:50-9:05	张 莉	清华大学	基于水力压裂处理和降压法的天然气水合物分解数值模拟研究
3	9:05-9:20	许兰芳	中国科学院广州能源研究所	Lipid Biomarkers in Cold Seep Sediments from the Northwestern Slope of the South China Sea
4	9:20-9:35	彭赛宇	吉林大学	搅拌体系中 PAM 和瓜胶对甲烷水合物形成速率影响研究
5	9:35-9:50	陈杭凯	吉林大学	海域天然气水合物储层物性的研究进展
6	9:50-10:05	殷振元	清华大学	颗粒空间非均质分布对水合物沉积物孔隙流动特性动态演化规律研究
	10:05-10:20	茶 歇		
7	10:20-10:35	王晓初	吉林大学	劈裂注浆法改造海域天然气水合物储层的二维离散元模拟研究

8	10:35-10:50	尹逸凡	中国石油大学 (华东)	多孔介质中不同甲烷水合物赋存模式的微观流动特性
9	10:50-11:05	薛明宇	中国石油大学 (华东)	Numerical Study of Reservoir Stability in Depressurized Exploitation of Natural Gas Hydrate Reservoir
10	11:05-11:20	孙始财	山东科技大学	天然气水合物热物性原位、非原位测量方法研究
11	11:20-11:35	李孝艳	常州大学	甲烷水合物分解过程储层热物理性质变化规律及其控制因素
12	11:35-11:50	张树立	中国石油大学 (华东)	泥质海砂中水合物饱和度与复电导率模型参数关系研究
13	11:50-12:05	雷 江	吉林大学	天然气水合物冷冻取样冷冻效率优化的实验研究
14	12:05-12:20	张欢欢	中国石油大学 (华东)	含水合物泥质模拟沉积物低频复电导率特性数值模拟研究
12月21日, 8:30-18:00 December 21th, 8:30-18:00				
分会场3, 水合物开发实验与数值模拟, 地点: 腾讯会议 855-225-449 Session 3, NGH Production Experiments and Numerical Simulation, Location: Tencent Meeting 855-225-449				
主持人: 庞维新 王琦 李刚 殷振元				
序号	时间安排	姓名	单位	报告题目
1	8:30-8:50	万义钊	青岛海洋地质研究所	神狐海域水合物水平井开采井筒-储层耦合流动模拟研究 (特邀报告)

2	8:50-9:10	殷振元	清华大学	海域条件下降压法与 CO ₂ -N ₂ 注入法联合开采甲烷水合物与二氧化碳封存的实验研究（特邀报告）
3	9:10-9:25	张海涛	清华大学	Experimental Study on Creep Behavior of Hydrate-bearing Sediments
4	9:25-9:40	杨君宇	清华大学	天然气水合物在储层多孔介质中分解规律的孔隙尺度研究
5	9:40-9:55	徐炳博	暨南大学	GPSFLOW/Hydrate: A New Numerical Simulator for Modeling Subsurface Multiphase Flow Behavior of Hydrate-Bearing Geologic Systems
6	9:55-10:10	王欣茹	大连理工大学	甲烷水合物在南海沉积物中的生成规律及降压开采特性实验研究
	10:10-10:25	茶 歇		
7	10:25-10:40	巩广军	大连理工大学	含下伏气沉积层内水合物相变与产气特性
8	10:40-10:55	程凡宝	大连理工大学	基于降压法的天然气水合物和浅层气“两气合采”数值模拟研究
9	10:55-11:10	刘智强	中国石油大学 (北京)	水合物降压开采的控制机理及效率评价
10	11:10-11:25	殷振元	清华大学	天然气水合物降压开采多场耦合物理模拟与数值模拟研究
11	11:25-11:40	张宁涛	中国石油大学 (华东)	多孔介质中水合物分解过程的可视化实验研究
12	11:40-11:55	胡志东	中国石油大学 (华东)	不同控制机理下水合物分解前缘移动规律研究
午休 12:00-14:00				
13	14:00-14:15	赵凤锐	中国石油大学 (华东)	水合物与浅层气联合降压开采数值模拟研究

14	14:15-14:30	陈 锋	常州大学	流化开采的海域非成岩天然气水合物螺旋输送数值模拟研究
15	14:30-14:45	崔 伟	齐鲁工业大学	水合物分解过程中相关参数敏感性数值模拟研究
16	14:45-15:00	徐则林	中国科学院广州 能源研究所	Pore-Scale Characteristics of Methane-Hydrate Bearing Porous Media
17	15:00-15:15	肖长文	天津大学	含甲烷水合物的玻璃珠水相渗透率实验
18	15:15-15:30	李一铭	吉林大学	抽水-生产双水平井模式降压开采南海水合物数值模拟
12月21日, 8:30-18:00 December 21th, 8:30-18:00				
分会场4, 水合物流动保障, 地点: 腾讯会议 145-336-663 Session 4, Flow Assurance and Sand Production Control, Location: Tencent Meeting 145-336-663				
主持人: 史博会 刘树阳 杨磊				
序号	时间安排	姓名	单位	报告题目
1	8:30-8:45	公英华	俄罗斯国立石油 天然气大学	绿色添加剂尿素抑制水合物形成的相平衡研究

2	8:45-9:00	王 锋	挪威科技大学	Onion Inspired Anti-Hydrate Surfaces
3	9:00-9:15	伍恬恬	清华大学深圳国际研究生院	低成本水合物抑制剂的制备及其性能研究
4	9:15-9:30	邹 雪	清华大学	高通量水合物抑制剂筛选法及其对新抑制剂的评价
5	9:30-9:45	王明波	中国石油大学 (华东)	A New Method for the Prevention of Natural Gas Hydrate During Transportation and Production
6	9:45-10:00	周臣儒	中国石油大学 (华东)	Experimental Investigation on the Interaction Forces Between Methane Hydrate Particles and Water Droplets
	10:00-10:15	茶 歇		
7	10:15-10:30	赵 帅	中国石油大学 (华东)	Effects of Nonionic Anti- Agglomerants on the Interactions Between Methane Hydrate Particles and Water Droplets
8	10:30-10:45	杨 凉	中国石油大学 (华东)	Fundamental Investigation of the Adhesion Strengths Between High-Pressure Gas Sintered Hydrate Deposits and Solid Surface
9	10:45-11:00	隋金昊	中国石油大学 (北京)	油水体系多种动力学水合物抑制剂及其协同抑制实验研究
10	11:00-11:15	宋尚飞	中国石油大学 (北京)	油-气-水-水合物多相管道瞬态流动机理模型研究
11	11:15-11:30	廖清云	中国石油大学 (北京)	蜡分子对甲烷水合物生长影响的分子动力学模拟研究

12月21日, 8:30-18:00
December 21th, 8:30-18:00

分会场5, 水合物基础与新技术, 地点: 腾讯会议 643-161-168
Session 5, Fundamentals and Emerging Technologies of Clathrate Hydrate, Location: Tencent Meeting 643-161-168

主持人: 徐加放 李智 肖朋 许玉强

序号	时间安排	姓名	单位	报告题目
1	8:30-8:50	钟栋梁	重庆大学	Recent Research Advances in Solidified Natural Gas Storage and Transportation Using Gas Hydrate Formation (Invited Speech)
2	8:50-9:10	徐加放	中国石油大学 (华东)	甲酸盐在水合物生成过程中作用机理的分子动力学模拟研究 (特邀报告)
3	9:10-9:25	邓治夏	华南理工大学	不锈钢纤维丝促进甲烷水合物快速生成研究
4	9:25-9:40	王 飞	青岛科技大学	Recyclable and Efficient Hydrate Promoter Based on the Magnetic Iron Oxide Nanoparticle Coated with SDS
5	9:40-9:55	李 智	齐鲁工业大学	动力学与热力学抑制剂协同作用机理研究
6	9:55-10:10	段 军	中国石油大学 (华东)	Molecular Dynamics of CH ₄ Hydrate Growth in Confined Space of ZIF-8: Micro-Insights in Technology of Adsorption-Hydration Hybrid to CH ₄ Storage
	10:10-10:25	茶 歇		
7	10:25-10:40	邢夏莲	中国石油大学 (华东)	Effect of Cyclopentane and Graphite on the Kinetics of CO ₂ /C ₃ H ₈ Formation for Hydrate-Based Desalination

8	10:40-10:55	裴剑霖	中国石油大学 (华东)	The Formation of CH ₄ Hydrate in the Slit Nanopore of the Mesoporous MCM-41 by Molecular Dynamics Simulation
9	10:55-11:10	张亚雪	中国石油大学 (华东)	Adsorption and Hydration Coupling on a Novel Material of MIL-101(Cr)/Graphene Oxide Composites with High Capacities Methane
10	11:10-11:25	左启蓉	上海理工大学	受限小通道内 TBAB 水合物可视化流动生成实验研究
11	11:25-11:40	Jiajie Wang	上海理工大学	Rapid Methane Hydrate Formation in Open-Cell Copper Foam
12	11:40-11:55	Chunxiao Li	上海理工大学	Promoting Methane Storage in Clathrate Hydrates with the Natural Tobacco
午休 12:00-14:00				
13	14:00-14:15	Junhua Pei	上海理工大学	Experimental Study on Kinetics of Methane Storage in Coal Slurry Hydrate
14	14:15-14:30	翁一凡	中国科学院广州 能源研究所	通过逸度模型模拟计算甲烷-乙烷混合气水合物相平衡
15	14:30-14:45	贺仲金	中国地质大学 (武汉)	沉积物狭缝纳米孔中天然气水合物形成的分子模拟研究
16	14:45-15:00	陈俊	湘南学院	甲烷水合物的自保护效应强化研究
17	15:00-15:15	杨翼	苏州纽迈分析仪器 股份有限公司	低场核磁共振仪器装备研发与最新应用进展
18	15:15-15:30	张文娟	华南理工大学	GF 涂层对 TBAB 水合物粘附性能的影响和机理探讨