



2024 SEG光纤传感技术在能源领域的应用研讨会

日期：2023年7月21-23日

会场：西安赛瑞喜来登大酒店

地址：西安市未央路迎宾大道32号

电话：+86 (0) 29-88866888

推荐酒店

西安赛瑞喜来登大酒店

西安市未央路迎宾大道32号

电话：+86 (0) 29-88866888

联系信息

会议咨询，请联系SEG中国办公室，邮箱：china@seg.org 电话：86 10 5820 5048 转802。

MEETING SCHEDULE 会议日程

现场注册 酒店大堂		
2024 年 7 月 21 日	09:00-18:00	现场注册
	16:00-16:30	分单元主席会议
2024 年 7 月 22 日	07:00-17:00	现场注册
2024 年 7 月 23 日	07:00-17:00	现场注册

2024 年 7 月 22 日，周一，上午		
会场：麟德宴会厅（酒店一层）		
单元一：开幕式/大会技术主席 & 特邀报告		
开幕式主持人：		
单元主席：		
时间	题目	报告人
08:30-08:35	开幕致辞-	待定
08:35-08:40	开幕致辞-	待定
08:40-08:45	开幕致辞-	待定
08:45-09:10	大会技术主席报告 1: 中东井-海 VSP 和 OBN 联采的三维 DAS-VSP 数据的成像处理	余刚
09:10-09:35	大会技术主席报告 2: 分布式应变传感在非常规油气藏开发中的应用	金戈
09:35-10:00	大会技术主席报告 3: 光纤分布式声波传感器的集成化与智能化	何祖源
10:00-10:25	集体合照，茶歇	
10:25-10:50	大会技术主席报告 4: 光纤传感技术在鄂尔多斯盆地的应用实践与展望	陆红军
10:50-11:15	特邀报告 1: 分布式声学传感：挑战与机遇	李应平 (线上)
11:15-11:40	特邀报告 2: 基于精密激光光谱学技术的分布式声波传感设备研发和应用	王宝善
11:40-12:05	特邀报告 3: 如何使用 3D DAS-VSP 获取具有宽横向覆盖的地下成像结果：镜像偏移、多重偏移和井-地表联合成像？	周铮铮
12:05-13:00	午餐	

2024 年 7 月 22 日，周一，下午		
主会场：麟德宴会厅（酒店一层）		
单元二：DAS 数据管理、处理和人工智能 & 成像与监测		
单元主席：		
时间	题目	报告人
14:00-14:20	DASEventNet: 用于 DAS 微地震事件检测的深度学习工具	Tieyuan Zhu, 宾夕法尼亚州立大学
14:20-14:40	基于联合无监督去噪和分类网络的水力压裂分布式光纤微地震事件检测	武绍江, 中科院地质与地球物理研究所油气资源研究院重点实验室

14:40-15:00	基于 DAS 交通噪声的干涉法面波提取	邵婕, 中国科学院地质与地球物理研究所
15:00 -15:20	基于多尺度聚合网络的 DAS-VSP 数据同时去噪与重建	程明, 吉林大学
15:20-15:40	企业技术推介-哈里伯顿 Sensori® 光纤压裂监测系统介绍	哈里伯顿
15:40-16:00	茶歇, 张贴报告	
16:00-16:20	基于深度学习的 VSP 初至旅行时速度建模方法	杨雯, 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
16:20-16:40	一种分布式气液两相流监测方法	张克清, 华中科技大学
16:40-17:00	基于 Transformer 的 DAS-VSP 记录大间隔插值方法	董新桐, 吉林大学
17:00-17:20	企业技术推介-基于分布式声学传感的下一代高分辨率地震采集装备系统	中国电子科技集团公司第二十三研究所

2024 年 7 月 23 日，周二，上午		
会场：麟德宴会厅（酒店一层）		
单元三：光纤传感技术进展 (调制解调器、光纤、传感器和传输) & 成像与监测		
单元主席：		
时间	题目	报告人
08:30-08:50	DAS VSP 和三维地面地震技术在储层描述中的综合应用	周义军，中石油东方地球物理公司研究院长庆分院
08:50-09:10	光纤传感器在油田内腐蚀监测应用的探讨	李琼玮，中石油长庆油田油气工艺研究院
09:10-09:30	基于标尺长度平均成本函数的 DAS 光纤数据波形反演的速度-应变公式	Wei Zhou, King Fahd University of Petroleum & Minerals
09:30-09:50	利用光纤分布式声波传感 DAS 阵列确定水力压裂微地震事件的矩张量解	赖浩宇，中科院地质与地球物理研究所油气资源研究重点实验室
09:50-10:10	城市地区纵横波可控震源的分布式光纤和检波器信号比较分析	郑忆康，中科院地质与地球物理研究所油气资源研究重点实验室
10:10-10:30	茶歇，张贴报告	
单元四：现场应用和应用研究		
单元主席：		
10:30-10:50	LFDAS 测量：监测四川盆地龙马溪组水力压裂中的裂缝发育的地质洞察	Xiaosong Fu, IFDATA LLC
10:50-11:10	分布式光纤传感技术在页岩油藏生产优化中的应用	刘江波，中国石油长庆油田分公司油气工艺研究院、低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

11:10-11:30	固井光纤在庆城页岩油矿场实验室监测井间沟通的首次应用	唐杰, 哈里伯顿中国能源服务有限公司
11:30-11:50	单模分布式光纤在水平井检测中的应用	杨坚强, 克拉玛依先博技术创新与孵化有限公司

2024 年 7 月 23 日, 周二, 下午		
会场: 麟德宴会厅 (酒店一层)		
单元五: 现场应用和应用研究		
单元主席:		
时间	题目	报告人
14:00-14:20	利用 DAS 数据定量计算水力压裂进液量和进砂量的不确定性分析	赵争光, 华北科技学院
14:20-14:40	基于 uDAS 的三维井地联采剩余储量挖潜研究-以长庆油田塞 6 油藏为例	任佳伟, 中石油长庆油田分公司油气工艺研究院
14:40-15:00	3D DAS-VSP 在中国西部准噶尔盆地的应用	蔡志东, 中油奥博成都科技有限公司
15:00 -15:20	基于分布式温度传感的致密油藏压裂水平井产出剖面解释	罗红文, 西南石油大学
15:20-15:40	分布式光纤传感技术在生产测井中的应用: 长庆油田实践概述	刘平, 中国石油集团测井有限公司长庆分公司
15:40-16:00	茶歇, 张贴报告	
16:00-16:20	倾斜裂缝邻井低频 DAS 监测应变响应模式研究	隋微波, 中国石油大学 (北京) 石油工程学院
16:20-16:40	工程地质探测中螺旋光纤 DAS 数据与三分量检波器数据的对比分析	李忠治, 山东大学岩土与结构工程研究中心
16:40-17:00	非常规油气藏中光纤产液剖面测试的进展	张昊, 中油奥博成都科技有限公司
17:00-17:20	DAS 监测盾构隧道	方刚, 山东大学
17:20-17:40	闭幕式 & 颁奖	

张贴报告				
2024 年 7 月 22 日, 周一, 15:40-16:00				
单元主题: 光纤传感技术进展 & DAS 数据管理、处理和人工智能				
单元主席:				
时间	立式显示屏编号	编号	题目	汇报人
15:40-15:45	1#	P001	基于弱光栅光纤的高灵敏声波远探测系统	贺全龙, 中国石油集团测井有限公司测井技术研究院
15:45-15:50	1#	P002	光纤井中地震技术在沁水盆地 CCUS 中的应	付检刚, 中油奥博成都科技有

			用研究	限公司
15:50-15:55	1#	P003	蒙特卡洛非负字典学习方法用于分布式声学传感数据去噪	曾阳, 长江大学油气资源与勘探技术教育部重点实验室
15:40-15:45	2#	P004	用于 DAS 数据去噪的基于补丁学习策略的深度残差神经网络	陈桂, 中国石油大学北京
15:45-15:50	2#	P005	基于分布式光纤 DAS 的水平井注入剖面监测及处理解释研究	李沁泽, 中油奥博成都科技有限公司
15:50-15:55	2#	P006	DAS-Walkaway VSP 在塔里木盆地库车坳陷超深双复杂区的应用研究	王腾宇, 中国石油天然气股份有限公司塔里木油田公司
2024 年 7 月 23 日, 周二, 10:10-10:30 单元主题: 现场应用和应用研究 单元主席:				
09:45-09:50	1#	P007	胜利探区 I-DAS 井地联采技术分析	牟风明, 中国石化地球物理公司胜利分公司
09:50-09:55	1#	P008	螺旋缠绕光缆地震采集方法和试验	谭丰羽, 中油奥博成都科技有限公司
09:55-10:00	1#	P009	光纤传感技术在非常规油气田开发中的应用新进展	周慰, 中油奥博成都科技有限公司
09:45-09:50	2#	P010	光纤 VSP 在深层页岩气裸眼井中的应用	王渝, 中油奥博成都科技有限公司
09:50-09:55	2#	P011	光纤 DAS 安装位置不同导致的测量结果差异	蔡大海, 国勘研究院
09:55-10:00	2#	P012	基于分布式光纤的井下管柱找漏方法应用	李栋, 中国石油集团测井有限公司地质研究院
2024 年 7 月 23 日, 周二, 15:40-16:00 单元主题: 能源转型中的光纤/成像与监测/下游产业, 建筑, 土木工程, 智慧城市/环境监测 单元主席:				
15:40-15:50	1#	P013	大尺寸真三轴水力压裂光纤 DSS 与 DAS 联合应变监测实验	黄鑫, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院
15:50-16:00	1#	P014	裂缝诱导 TTI 介质中的分布式光纤微震响应特征	姚艺, 中科院地质与地球物理研究所
15:40-15:50	1#	P015	微波加固边坡软弱泥化夹层细观力学机理研究	辜钰程, 西南石油大学
15:50-16:00	1#	P016	基于城市通讯光缆的 DAS 观测	洪鹤庭, 中国科学技术大学