



# 2025 油气田勘探与开发国际会议

International Field Exploration and Development Conference 2025

## 征文通知

各油气田企事业单位：

“2025 油气田勘探与开发国际会议”现征集相关最新技术和管理方法的成果论文,欢迎广大科技工作者积极参加投稿、技术交流等活动。具体事项通知如下：

### 一、会议主题

人智科创，驱动能源衍盛新篇

### 二、会议组织机构

主办单位：中国石油大学（北京）

西安石油大学

陕西延长石油（集团）有限责任公司

陕西省石油学会

中国石油大学（华东）

承办单位：西安石油大学石油工程学院

中国石油大学（北京）石油工程学院

陕西省石油学会石油工程专业委员会

西安华线石油科技有限公司

协办单位：黑龙江省石油学会

吉林省石油学会

辽宁省石油石化学会

新疆维吾尔自治区石油学会

长江大学

东北石油大学  
中国石油集团测井有限公司  
中国石油集团西部钻探工程有限公司  
中国石油集团川庆钻探工程有限公司  
中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司  
中国石油集团工程技术研究院有限公司  
中国石油勘探开发研究院  
中国石油长庆油田分公司  
中国石油塔里木油田分公司  
中国石油西南油气田分公司  
中国石油新疆油田分公司  
中国石化石油物探技术研究院  
中国石化华北油气分公司  
中国石化江汉油田公司  
中国石化胜利油田分公司  
中海石油（中国）有限公司天津分公司  
中化石油勘探开发有限公司  
国家能源陆相砂岩老油田持续开采研发中心  
国家能源稠（重）油开采研发中心  
西部低渗—特低渗油藏开发与治理教育部  
工程研究中心  
黑龙江省油层物理与渗流力学重点实验室  
陕西省非常规油气勘探开发协同创新中心  
陕西省油气井及储层渗流与岩石力学重点实验室  
陕西省油气田特种技术增产重点实验室  
低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

油气藏地质及开发工程国家重点实验室  
油气钻井技术国家工程实验室  
中国石油天然气集团有限公司砾岩油气藏  
勘探开发重点实验室

合作期刊：《Springer Nature》《石油地球物理勘探》  
《石油勘探与开发》《石油实验地质》《测  
井技术》《岩性油气藏》《断块油气田》《石  
油钻探技术》《石油钻采工艺》《油气地质  
与采收率》《油气藏评价与开发》《新疆石  
油地质》《西安石油大学学报》《非常规油  
气》《新疆石油天然气》《石油与天然气化  
工》《钻井液与完井液》等

媒体支持：Upstream、HXAN、中国石油报、中国化工报、  
改革网、科技日报、阳光石油论坛等

### 三、会议内容范围

#### （一）油气勘探开发基础地质理论

承办单位：中国石油大学（华东）深层油气全国重点实验室

召集人：胡钦红，中国石油大学（华东），长江讲席教授

- 沉积大地构造与区域构造地质
- 深部动力学与含油气盆地分布
- 前寒武系含油气盆地形成的机理
- 含油气盆地沉积体系与岩相古地理恢复技术
- 含油气盆地坳陷区细粒沉积分析技术
- 含油气盆地"源-渠-汇"分析技术
- 复杂断陷盆地油气评价技术
- 油气盆地模拟新技术

- 重大地质事件与油气
- 深部流体与油气成藏定年
- 地球热史与油气形成和分布
- 前寒武烃源岩成烃理论
- 古气候、古环境与烃源岩
- 烃源岩分析与评价技术
- 油气输导体系分析技术
- 超深层储层成储机理
- 成藏主控因素及成藏模式分析技术
- 深层烃源岩发育模式、成烃及热演化机制
- 油气成藏物理模拟分析技术
- 储层沉积成岩过程定量模拟
- 地质露头研究新技术
- 油气勘探开发的地质力学基础和实验研究
- 天然氢成因与成藏
- 氦气基础地质理论

## **(二) 地球物理勘探技术**

**承办单位：中国石化勘探分公司**

**召集人：陈祖庆，中国石化勘探分公司首席专家**

- 复杂地表区地震勘探采集、处理及解释技术
- 深层断控缝洞型等复杂油气藏地震评价技术
- 复杂油气藏重力、磁法、电法及地球化学勘探技术
- 非常规油气地球物理勘探技术
- 地震地质与工程一体化技术
- 新技术、新装备在油气勘探中的应用
- 超深层碳酸盐岩勘探评价技术

- 致密河道砂岩甜点预测技术

### **(三) 地球物理测井技术**

承办单位：中国石油测井有限公司

- 召集人：余春昊，中国石油测井有限公司首席专家
- 基础测井方法与传感器
- 室内岩石物理实验与储层特征机理
- 测井新仪器新装备
- 复杂工况与特色工艺（高温测井技术、小井眼测井、过钻具测井、直推存储等）
- 随钻地震、随钻导向与地层评价测井技术、井中电磁测井技术
- 井壁取心技术
- 地球物理测井技术（含电阻率、声波、核磁和中子密度等）
- 套管井及动态监测成像测井、过套管测井、小井眼测井、高温测井技术
- 井壁取心及井场岩石物理实验
- 地层测试与试井
- 随钻地震、随钻测井技术、井中电磁测井技术
- 常规储层、超深及非常规储层测井解释评价技术
- 井壁取心技术
- 测录井综合评价技术智能解释与评价

### **(四) 油气藏精细描述技术**

承办单位：中国石油大学（北京）

召集人：岳大力，中国石油大学（北京）国际教育学院院长，教授  
陈冬霞，中国石油大学（北京）地球科学学院，教授

- 多尺度储层描述技术
- 微观储层定量表征技术
- 天然裂缝定量描述技术

- 断控体缝洞结构刻画技术
- 储层非均质表征技术
- 地震沉积学表征技术
- 储层构型及单砂体精细刻画技术
- 油气藏智能表征技术
- 复杂油气藏地质建模技术
- 储量计算及评价技术
- 剩余油定量表征与评价技术
- 岩石物理、数字岩心模拟技术
- 油气藏地质知识库技术

#### **（五）油气藏动态监测技术**

承办单位：大庆油田有限责任公司测试服务分公司

召集人：张自成，大庆油田有限责任公司测试服务分公司经理

孙贺东，中国石油勘探开发研究院，教授级高级工程师

- 试油试气评价技术
- 地层测试器测试技术
- 地球化学指纹分析新技术
- 油气井压力试井分析
- 油气井温度试井分析
- 油气井动液面监测技术
- 井下分布式光纤监测
- 注入剖面测井技术
- 产液剖面测井技术
- 井下流体性质实时分析技术
- 微地震监测技术
- 井间示踪剂监测解释技术
- 水平井多段压裂监测技术

- 多段压裂水平井返排示踪剂监测
- 多段压裂水平井产出剖面示踪剂监测
- 电位法水驱前缘监测技术
- **SAGD** 系统监测与数据分析
- 油气井多相流井口、管汇点计量与分析技术
- 井筒完整性监测新技术
- 套后剩余油饱和度测井新技术
- 监测信息分析与应用技术
- 动态监测资料应用新技术
- 油气藏沉降卫星雷达监测技术
- 储气库井监测技术
- 页岩油/气开发监测技术

#### **(六) 油气藏工程与管理技术**

承办单位：东北石油大学

召集人：杨二龙，东北石油大学教授、副校长

黄世军，中国石油大学（北京）教授

- 致密油气与页岩油气渗流理论与实验
- 多尺度渗流模拟理论及实验
- 地震波场与油藏流场耦合分析技术
- 油气藏相态分析及对油气开发的影响
- 油气藏开发动态分析与预测技术
- 各种油气藏数值模拟新技术
- 不同类型油气藏和不同完井方式下的开采机理
- 注采优势渗流通道识别及描述技术
- 剩余油气分布规律认识技术

- 空间结构井网设计及注采优化技术
- 储层损害评价与措施井评价技术
- 复杂油气井产能评价技术
- 生产数据递减分析技术
- 油气井生产实时分析与预警技术
- 油田开发生产系统优化决策技术
- 油田开发方案设计方法
- 超深层气水描述和控水评价技术
- 油气藏水侵规律及预警技术
- 地质与工程一体化技术

### **(七) 钻完井技术**

承办单位：中国石油集团川庆钻探工程有限公司

召集人：陆灯云，中国石油川庆钻探工程公司首席专家

卢运虎，中国石油大学（北京）教授

- 大位移井钻完井技术
- 多分支井钻完井技术
- 小井眼井钻完井技术
- 老井侧钻钻完井技术
- 径向水平井钻完井技术
- 深井超深井钻完井技术
- 复杂结构井钻完井新技术
- 地质导向钻井技术
- 智慧钻完井装备技术
- 完井固井新技术



- 钻完井液及处理剂研究与应用
- 高温高应力地层孔隙压力预测
- 井壁稳定性与流固耦合模拟技术
- 油田套损机理及防治对策技术
- 浅层超浅层钻完井技术

### **(八) 采油气工程技术**

承办单位：大庆油田采油工艺研究院

召集人：宋兴良，大庆油田采油工艺研究院院长助理

- 非常规水平井压裂技术
- 储层压裂缝成网延伸机制及优化模拟
- 高效精准重复压裂工具研制与应用
- 水力深穿透射孔技术
- 油气田措施返排液重复利用技术
- 非常规储层流度改性技术
- 页岩油气水平井压裂参数优化技术
- 页岩油原位改质技术
- 水驱智能分层注采技术
- 油井流入动态与井筒多相流动模拟
- 人工举升工艺优化技术
- 化学驱增产增注技术
- 化学驱层系封堵技术
- 化学驱注采工艺
- 二氧化碳驱配套工程技术
- 排水采气工艺优化技术

- 天然气增压开采工艺技术
- 气井见水机理及治理对策技术
- 稠油热采工艺技术
- 火烧油层开采工艺技术
- 修井及清洁化作业技术
- 采油气工程规划及方案优化设计技术
- 采油气工程与低碳清洁能源融合技术
- 采油气工程数字化技术
- 采油气工程新材料、新设备研制及应用
- 采油气用材料、设备、工具检测新技术
- “双特高”油藏开发压裂技术
- 非常规储层低密度热固性树脂压裂支撑剂技术

### **(九) 油气藏提高采收率技术**

承办单位：中国石油辽河油田分公司

召集人：温静，中国石油辽河油田分公司首席专家

李宜强，中国石油大学（北京）教授

- 聚合物驱、三元复合驱、二氧化碳驱提高采收率技术
- 高含水油田调剖、调堵、调驱提高采收率技术
- 微生物驱提高采收率技术
- 非连续相/非润湿相/微乳液提高采收率技术
- 自驱开发提高采收率技术
- 蒸汽吞吐提高采收率技术
- 蒸汽驱提高采收率技术
- SAGD 提高采收率技术

- 火烧油层提高采收率技术
- 绿色低碳提高采收率技术
- 纳米驱提高采收率技术
- 减氧空气驱提高采收率技术
- 致密油气藏提高采收率技术
- 页岩油气藏提高采收率技术
- 煤岩气提高采收率技术
- 深层碳酸盐岩缝洞型油藏注水和注气提高采收率技术

### **(十) 煤层气勘探开发技术**

承办单位：中国矿业大学（北京）地球科学与测绘工程学院

召集人：李勇，中国矿业大学（北京）教授、博士生导师

- 深部煤层气富集成藏地质理论认识
- 深部煤层气开发典型案例及启示
- 浅部煤层气开发典型案例及启示
- 煤储层精细评价技术
- 煤层气及煤系气合采机理
- 水平井及丛式井钻完井技术
- 煤层气排采技术与工艺
- 煤层气增产改造技术
- 煤层气地面集输技术
- 煤矿区煤层气（瓦斯）抽采利用技术
- 煤层气人工智能与大数据排采技术应用

### **(十一) 地热资源勘探开发技术**

承办单位：自然资源部地热与干热岩勘查开发技术创新中心

召集人：王贵玲，地热与干热岩勘查开发技术创新中心主任

黄中伟，中国石油大学（北京）教授

- 超高温的地热勘查技术
- 深部地热探测技术
- 浅层地热应用技术
- 干热岩资源开发技术
- 热流固化耦合渗流传热理论
- 地热能开发运营与数字化、智能化发展研究
- 地热能发电与其他可再生能源一体化发展研究
- 地热能+多能互补研究

### **（十二）天然气水合物勘探开发技术**

承办单位：中国地质调查局青岛海洋地质研究所

召集人：刘昌岭，青岛海洋地质研究所研究员

- 天然气水合物成藏与开采基础理论
- 天然气水合物资源勘探与评价
- 天然气水合物模拟实验技术
- 天然气水合物开采技术与装备
- 天然气水合物工程地质学
- 天然气水合物环境效应与碳循环
- 二氧化碳水合物与地质碳封存
- 气体水合物应用技术

### **（十三）碳捕集、利用与封存（CCUS）**

承办单位：陕西延长石油（集团）有限责任公司、西安

石油大学碳中和未来技术研究院

召集人：王香增，陕西延长石油（集团）有限责任公司总地质师、首席科学家，西安石油大学碳中和未来技术研究院院长

- 二氧化碳捕集技术
- 二氧化碳输送技术
- 二氧化碳地质利用技术
- 二氧化碳化学利用技术
- 二氧化碳生物利用技术
- 二氧化碳地质封存理论与技术
- 二氧化碳封存风险评价与安全监测技术
- CCUS 耦合制氢
- CCUS 经济评价与碳交易
- CCUS 政策法规
- 基于人工智能的 CCUS 决策分析

#### **（十四）储气库建设运行与管理**

承办单位：国家管网集团储能技术公司

召集人：任众鑫，国家管网集团储能技术公司，高级工程师

- 枯竭油气藏储气库建设运行技术
- 盐穴储气库建设运行技术
- 含水层储气库建设和评价
- 矿坑（洞）型储气库建设和评价
- 储气库生产动态分析和运行优化
- 储气库安全检测技术及应用
- 储气库数字化智能化建设和技术
- 储气库人工智能和大模型应用
- 储气库安全管控和运营管理提升

- 储气库（群）协同化、一体化运营和实践
- 地质储氢、储油、液流电池等关键技术
- 地下储能前沿新技术及进展
- 储能业务形势和未来发展趋势

### **（十五）油气人工智能与大数据应用**

承办单位：中国石油勘探开发研究院西北分院

召集人：杨午阳，中国石油勘探开发研究院西北分院教授级高级工程师  
盛茂，中国石油大学（北京）教授

- 油气田勘探数字化与智能应用技术
- 油气田生产物联网及其应用技术
- 油气田勘探开发智能数据治理及共享应用技术
- 油气田勘探开发的大数据及人工智能技术
- 油气田勘探开发云平台与云原生技术
- 油气田数字孪生与生产优化技术
- 油气田勘探开发知识图谱与知识发现技术
- 油气田勘探开发工业互联网体系与标准规范
- 智能钻完井技术
- 数据驱动与知识驱动融合的人工智能技术
- 边缘计算与云边端一体化协同
- 大模型与工业软件及应用实践
- 油气田人工智能与大数据应用实践

### **（十六）岩石力学、地质力学与油气勘探开发工程应用**

承办单位：成都理工大学能源学院

召集人：朱海燕，成都理工大学能源学院教授，副院长  
刘伟，中国石油大学（北京）教授

- 多场耦合渗流模拟理论及实验
- 岩石力学与成缝成储过程模拟研究
- 储层地质力学及地应力数值模拟技术
- 钻完井工程岩石力学、地质力学研究
- 地下储气储能工程地质力学、岩石力学研究
- 岩石力学与天然气水合物、深海浅层气开发应用研究
- 深部地热资源开发中的岩石力学、地质力学问题研究
- 岩石力学、地质力学室内实验测试新技术、新设备及应用

### **（十七）能源资源评估管理与可持续发展**

联合主办：石油工程师学会（SPE）油气储量委员会

- 全球能源资源管理系统、标准及规范
- 油气资源分类、评估与披露
- 油田地热资源管理及评估技术
- 关键矿产（CRM）资源与能源转型
- ESG 与可持续发展
- 资源标准对比与对接
- 不同类型油气资源资产评估技术与实践
- 能源资源综合利用与最佳实践

## **四、论文征文要求（含征集报告人）**

1、论文截止日期：

摘要：2025年3月31日 全文：2025年4月30日

2、会议论文投稿格式要求：

大会拟征集学术性论文，要求中英文题目、字数 235~450 的中文和英文摘要，以及中英文关键词 3-5 个。摘要须

高度概括全文学术、技术要点,具有独立性和自含性,即不阅读论文的全文,就能获得必要的信息。摘要需包含四部分内容:(1)研究目的和范围(30-75字);(2)方法、步骤和过程(75-100字);(3)结果、认识和结论(100-200字);(4)创新点、技术贡献和意义(30-75字)。论文必须具有原创性,未在任何刊物和会议公开发表。论文题名应简明、确切,不要太长、太笼统。

附上作者中英文简介,包括:姓名(出生年-),性别,学历,职称,主要从事的研究方向、单位名称、通讯地址、邮编、电话、手机、电子信箱等。

3、摘要和全文都必须通过会议网站 ([www.ifedc.org](http://www.ifedc.org))提交。全文要求严格按照会议模板编辑(模板从会议网站下载),否则将初审退稿。

#### 4、论文发表情况:

会议收录的英文论文由 **Springer Nature** 正式出版并实现 **EI/SCI** 文献库收录;会议收录的中文论文优先推荐核心期刊发表,期刊未收录的论文以论文集的形式由《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志有限公司正式出版。

### **五、会议配套技术展会**

本次会议提供配套的学术成果、新技术和新产品展示会,提供有关单位和学者与参会者间的交流活动,实现石油行业信息和技术的共享。需要预定展位的单位,可与会务组联系。详细信息见会议网站。

### **六、优秀论文评选**

为了促进学术进步,推动本学科的技术发展,会议期间



将举行优秀论文颁奖仪式。同时设立专项的优秀学生论文奖，鼓励学生的科技创新能力。

优秀论文评选方式为审稿专家通过审稿系统对论文进行评议，组委会结合审稿专家的意见按比例选定。

优秀论文将优先推荐至核心期刊审核和发表。

## **七、审稿专家征集**

为了提高会议的学术价值，保证会议的报告质量，会务组诚挚邀请业界专家加入 IFEDC 审稿专家团队。

任职要求：

**二审专家：**高级工程师及以上职称或本行业 10 年以上工作经历

**终审专家：**教授级高级工程师或本行业 15 年以上工作经历

欢迎业界专家登录会议网站：[www.ifedc.org](http://www.ifedc.org)，填写审稿专家登记表，审核通过后方可审稿（审稿专家特权详见会议网站）。

## **八、会议地点及时间**

会议地点：中国·北京

会议时间：2025 年 9 月 24 日-26 日（23 日报到）

## **九、会务组联系方式**

中文论文联系电话：029-88383067

邮箱：[hwz@xsyu.edu.cn](mailto:hwz@xsyu.edu.cn)

英文论文联系电话：029-88271228

邮箱：[paper@ifedc.org](mailto:paper@ifedc.org)

会议网址：[www.ifedc.org](http://www.ifedc.org)

(此页无正文。为“2025 油气田勘探与开发国际会议(IFEDC)”  
主办单位盖章页)



中国石油大学(北京)



西安石油大学



陕西延长石油(集团)有限责任公司



陕西省石油学会



中国石油大学(华东)

2024年12月6日