

延长油田股份有限公司

中国石油学会

延油函〔2026〕220号

关于召开“2026中国致密油田稳产技术交流会”的通知

各有关单位：

当前，我国陆上致密油勘探开发正加快向规模化、效益化、绿色化迈进，但受储层非均质性强、单井产量递减快、注采调控难度大、难采储量经济动用压力高等因素影响，持续稳产仍面临诸多挑战。党的二十大报告提出“加大油气资源勘探开发和增储上产力度”，为新时代油气产业高质量发展指明了方向。为深入贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，系统总结致密油田勘探开发与长效稳产实践经验，加快科技创新、数智赋能和绿色低碳技术协同融合，2026中国致密油田稳产技术交流会

定于 2026 年 11 月 10 日—12 日在陕西省延安市举办。

会议将邀请中国科学院、中国工程院院士，中国石油、中国石化、中国海油、延长石油等企业的领导、专家，各高等院校、科研院所知名学者与会，旨在搭建高层次技术交流平台，集中展示致密油田在精细勘探、油藏描述、注水开发、提高采收率、工程提质增效及数智化低碳转型等方面的最新成果，深入研讨破解致密油田开发难题的技术路径，为保障国家能源安全、推动石油工业高质量发展贡献智慧和力量。欢迎各油田企业、工程技术公司、高校、科研院所及相关单位领导、专家和科技工作者积极参加。现将有关事项通知如下：

一、会议主题

精细勘探·高效注水·绿色提采·数智赋能——致密油田长期稳产的技术路径与实践

二、时间地点

会议时间：2026 年 11 月 10 日至 12 日（10 日全天报到）；

会议地点：延安市枣园宾馆（陕西省延安市宝塔区枣园大道 18 号）。

三、组织机构

主办单位：延长油田股份有限公司

中国石油学会

协办单位：中国石油大学（北京）

中国石油大学（华东）

西南石油大学

东北石油大学

长江大学

西安石油大学

承办单位：延长油田股份有限公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院

北京中油能源石油石化科技中心

四、主要内容

（一）交流议题

主要包括但不限于以下内容：

1. 致密油田精细勘探与非常规资源立体评价技术

- （1）致密油田陆相成藏新理论、新认识与富集规律研究；
- （2）储层甜点精细评价与有利区优选技术；
- （3）三维地震高精度处理解释与数智化勘探技术；
- （4）地震、钻井及生产动态多源数据融合的油藏定量刻画；
- （5）常规与非常规立体勘探、资源动态评价及协同开发一

体化技术；

（6）数智地质建模、储量动态评价与勘探开发一体化稳产技术；

（7）绿色低碳数智勘探技术与内外双向资源战略布局。

2. 致密油田开发地质与精细油藏描述技术

- （1）致密储层多尺度精细表征、单砂体精细刻画与裂缝定

量表征；

(2) 开发阶段储层物性动态演化机理与变化规律分析；

(3) 微观剩余油赋存状态识别、定量表征与宏观空间分布规律研究；

(4) 精细三维地质建模、油藏数值模拟与开发动态拟合优化；

(5) 区块开发矛盾精准诊断、储量动态评价与精细化调整优化；

(6) 储层渗流规律、人工裂缝与开发井网之间的规律研究。

3. 致密油田高效（注水）开发与持续稳产技术

(1) 致密油田深度潜力再认识、地下流场重构与精准控水稳油；

(2) 低渗、特低渗致密油田压驱一体化能量补充与高效增注稳产技术；

(3) 压驱注水开发实践与水平井有效能量补充适应性研究；

(4) 多层非均质致密油藏高效开发、深部调堵治理与层间均衡驱替优化；

(5) 复杂断块致密油藏精细开发调整、剩余潜力评价与稳产增效；

(6) 精细注采调控、智能分注、分层动态监测与注水见效评价；

(7) 油藏深部调剖堵水、渗流场优化与水驱剩余油精准挖潜；

(8) 注水高压井成因机理与增注对策、采出水处理及水淹水窜综合治理。

4. 致密油田绿色开发与提高采收率（EOR）技术

(1) 绿色低碳可持续稳产技术体系构建与整体规划；

(2) 油气开采全流程节能降耗、工艺装备优化与清洁能源替代；
(3) 低碳、零碳开采新工艺及配套地面工程技术；
(4) CO₂地质封存机理、长期安全管控与高效监测技术装备；
(5) CO₂输送工艺优化、运行风险辨识与全过程安全控制；
(6) CCUS-EOR 耦合开发、CO₂驱油封存一体化及腐蚀气窜防控；
(7) CCUS 项目碳资产核算、市场化运营、产业集群发展与标准体系；

(8) 油田新能源开发、新型储能储运、生态修复与绿色矿山建设；

(9) 低成本化学驱、气驱、复合驱配套工艺优化与工业化应用；
(10) 微生物驱、纳米智能驱油及新型调驱材料研发与矿场试验；
(11) 致密油井侧钻、重复压裂、井网重组与低效井综合治理增效；

(12) EOR 技术油藏适配筛选、渗流机理模拟与效益综合评价。

5. 钻井采油及地面工程提质增效技术

(1) 大井丛工厂化钻井、特殊井型高效钻完井与浅层钻完井配套工艺；

(2) 高效智能举升、机采系统参数优化与生产节能稳产配套技术；

(3) 注水系统智能调配、分层配注优化与均衡驱替精准管控；
(4) 油气集输管网优化、老旧地面工艺升级改造与提质增效；
(5) 采出水深度处理、水质精准管控、稳定回注与系统智能

化运行；

(6) 井筒清防蜡、阻垢、防腐工艺优化及套损井诊断修复；

(7) 测录试一体化、量子点示踪监测与油藏动态监测新装备；

(8) 人工智能压裂改造技术研究，长井段水平井注水、找水、堵水技术研究。

6. 数智油田、安全生产与稳产工程实践

(1) 油气行业大模型与智能体构建及矿场应用；

(2) 大数据与 AI 驱动的油藏模拟、开发优化与智能决策；

(3) 数字孪生油藏、开发动态预测与生产风险智能预警；

(4) 生产全流程工况智能识别、故障诊断与智慧运维；

(5) 智慧油田物联网云平台与全生命周期数字化管控；

(6) 数字化赋能 CCUS-EOR 与低碳稳产协同；

(7) 含油污泥减量化、无害化、资源化处置及固废环保管控；

(8) 油气田全生命周期碳排放核算、碳中和路径与技术集成应用；

(9) 致密油田绿色低碳开发标准化体系建设与现场实践；

(10) 综合治理、二次开发、降本增效及跨区块技术共享与标准化应用。

(二) 致密油田新技术新成果推广

为进一步提高我国致密油田以科技创新为引领，培育发展新质生产力新动能，激发创新创造活力，加快科技成果转化、推广与规模化应用，请各油（气）田公司、钻探公司、测井公司、物

探公司、科研院所、高等院校等单位梳理“可借鉴、可复制、可推广、可商业化”的管理和技术最新成果，将标志性重大成果有形化、标准化与集成化，并在大会上采用展板、实物展示、模拟演示、视频播放等声光电相结合等多种方式进行应用推广。

五、论文要求

请各有关单位围绕“致密油田稳产技术”主题积极撰写论文。论文可重点反映致密油田精细勘探与立体评价，开发地质与精细油藏描述，精细注水、井网重构、二次开发与提高采收率，钻采工艺及地面工程、数智油田与安全生产等方向的新理论、新方法、关键技术、自主装备材料及典型现场实践，突出创新性、实用性和可推广性，观点明确，数据可靠，论证充分，未在国内外正式刊物或其他会议上发表，且不得涉及国家秘密、商业秘密和企业敏感信息。

（一）论文交流出版

1. 对按时提交、符合要求、经审核通过的论文，将辑成《2026中国致密油田稳产技术交流会论文集》，由中国石化出版社公开出版（带书号）；
2. 优选高水平论文作者在大会作报告发言；
3. 选取代表性论文以展板形式交流。

（二）论文格式要求

论文全文字数一般不超过 5000 字（含图表），采用 A4（210×297mm）版面、Word 编排；论文书写顺序为：题目、作者姓名、

作者单位、正文前摘要（150-200字）、关键词（5-8个）、正文、参考文献。论文后须附第一作者简介，内容包括姓名、性别、出生年月、毕业学校、毕业日期、获得学位、工作单位、职务职称、研究方向、详细通信地址、邮编、电话、E-mail等。

（三）论文提交安排

1. 征文截止日期为 2026 年 10 月 13 日；
2. 论文投送方式和地址：论文全文通过 E-mail 发送至 syhgzbzx@126.com；
3. 录用论文及具体发布安排将在会议召开前另行通知。

六、组委会及联系方式

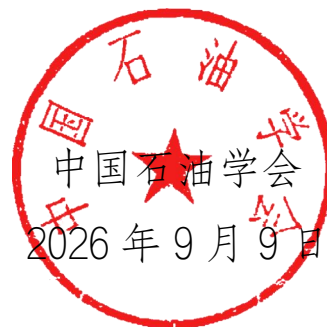
联系人：蔡文朋 蔡晓雨 杨 谦 张红荣 赵玉华

联系电话：010-53949518、52076531、80842108

传 真：010-53949518

电子邮箱：syhgzbzx@126.com

附件：回执表



附件

2026 中国致密油田稳产技术交流会
参会回执表

单位名称					
单位地址				邮编	
电子信箱					
联系人			电话		
参加人员					
姓名	性别	职务/职称	(区号)电话	手机号码	传真
住宿要求	☐ 标准间 ☐ 单间			☐ 合住 ☐ 单住	
	住宿天数		☐ 10 日 ☐ 11 日 ☐ 12 日		
注册费用	参会代表：每人须交纳会务费 2500 元；学生（需要出示学生证）1200 元（含会议资料费、论文集印刷出版费等）。食宿由会务统一安排，费用自理。				

联系人：蔡文朋 蔡晓雨
电 话：010-53949518、52076531
邮 箱：syhgzbzx@126.com