

# 中国石油和石化工程研究会

中石研〔2025〕30号

## 关于召开“第四届中国智慧油气田技术交流会暨油气人工智能大模型研讨会”的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实国家关于推动能源行业数字化转型、智能化发展的战略部署，加速人工智能大模型等前沿技术在油气勘探开发、生产运营、经营管理等全产业链的创新应用，赋能油气产业高质量发展。经中国石油和石化工程研究会研究决定2025年9月24—25日在四川省成都市召开“2025年第四届中国智慧油气田技术交流大会暨油气人工智能大模型技术研讨会”。

本届大会将聚焦“数智赋能·创新驱动·智造未来”主题，汇聚行业领导、权威专家、技术精英及产业链代表，通过主旨报告、专题研讨、技术展示、案例分享等多种形式，深入探讨智慧油气田发展的新趋势、新技术、新装备与新挑战，共谋油气行业智能化高质量发展新路径。诚邀各单位积极组织人员参会交流。现就会议有关事项通知如下：

### 一、召开时间与地点

会议时间：2025年9月24—25日（23日报到）

会议地点：四川省成都市（具体地点见报到通知）

## 二、会议主题

数智赋能 创新驱动 智造未来——共筑智慧油气田发展新生态

## 三、会议组织单位

主办单位：中国石油和石化工程研究会

特邀单位：中国石油油气和新能源分公司

中国石化油田勘探开发事业部

中国海洋石油有限公司勘探开发部

协办单位：西南石油大学

中国石油大学（北京）

中国石油大学（华东）

东北石油大学

西安石油大学

长江大学

成都理工大学

承办单位：北京中际油化信息技术有限公司

会务执行：北京数智会展有限公司

## 四、会议交流内容

### （一）政策与战略

1.国家及行业关于油气田数字化转型、智能化发展的政策解读与趋势展望；

2.大型油气田企业智慧油气田建设战略规划与实践路径分享；

3.智慧油气田标准体系建设进展与挑战。

### （二）前沿技术与应用

1.人工智能（AI）在油气勘探、地质建模、油藏描述、开发方案优化、生产预警、设备诊断中的应用；

- 2.大数据分析 with 油气田智能决策支持系统建设；
- 3.物联网（IoT）与边缘计算技术在井场、站库、管线的全面感知与实时监控；
- 4.数字孪生技术在油气田规划、设计、建设、运营全生命周期的应用；
- 5.云计算、5G、北斗等新一代信息通信技术与油气生产的深度融合；
- 6.智能钻井、智能完井、智能压裂等工程技术智能化进展；
- 7.智能油田（Smart Field）与无人/少人值守场站建设实践；
- 8.机器人、无人机（UAV）、无人船（USV）在巡检、监测、应急中的应用。

### **（三）数据治理与安全**

- 1.油气田数据资产化管理、共享与应用；
- 2.油气工业互联网平台建设 with 数据融合技术；
- 3.智慧油气田网络安全、工控安全防护体系构建。

### **（四）智能化装备与系统**

- 1.智能井口装置、智能流量计、智能传感器等现场智能仪表设备；
- 2.智能控制系统（SCADA/DCS/PLC 升级）、智能生产优化系统（APC/RT0）；
- 3.智能化油田作业装备与技术；
- 4.智慧油气田可视化平台 with 综合运营中心（IOC）建设。

### **（五）典型案例与实践**

- 1.国内外领先智慧油气田（示范区/项目）建设经验 with 成效分析；

2.智能化技术提升采收率（EOR）、降本增效、保障安全的成功案例。

## 五、参会人员范围

1.中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、延长石油等集团公司总部及下属油田公司、工程技术公司、勘探开发研究院、信息中心的管理层、技术专家；

2.各油气田企业代表；

3.国内外知名信息技术（IT）、运营技术（OT）企业、自动化与数字化解决方案供应商；

4.高校、科研院所从事人工智能、大数据、物联网、油气田开发等相关研究的专家学者；

5.咨询机构、投资机构代表；

6.行业媒体记者。

## 六、征文内容和要求

### （一）论文格式要求

须同时提交论文的全文和详细摘要。全文要求：论文字数一般不超过8000字，用A4（210×297mm）版面，Word编排，书写体例参照石油工业出版社会议论文集；论文书写顺序：题目、作者姓名、作者单位、摘要（150—200字）、关键词、正文、参考文献、作者简介（附文后）。作者简介顺序：第一作者姓名、性别、出生年月、毕业日期和毕业学校、获得学位、工作单位、职务职称、主要科技成果与获奖情况、通信地址、邮编、电话、E-mail等。

论文详细摘要（必须提供）要求：论文题目、作者姓名、作者单位、摘要正文（800—1000字）、第一作者简介（同上要求）。

提交的论文和详细摘要必须附有作者准确的通信地址、邮编、电话、E-mail。投稿论文不要涉密。

## （二）论文交流与奖励

1.会议筹备组将组织专家对征集的论文进行评选，从中推选部分论文做大会交流（具体事宜另行通知），并评选出优秀论文（设一、二、三等奖）。会议论文将整理汇编《第四届中国智慧油气田技术交流大会论文集》。

2.大会交流论文由组委会聘请有关专家评审确定并颁发获奖证书，由会务组通知论文作者准备多媒体汇报材料。

3.大会专题报告 20 分钟，论文交流 15 分钟。需在大会上作报告的代表请提前准备好多媒体材料，报到时提交会务组。

## （三）征文时间与收文地址

1.征文截止日期为 2025 年 9 月 10 日

2.论文投送方式和地址通过 E-mail 发送至 [cooopc@163.com](mailto:cooopc@163.com)。  
查询联系人及电话：祝元元 18911069780。

## 七、征集会议报告

1.会议将邀请中国石油、中国石化、中国海油、延长石油相关企业领导、专家出席会议作特邀报告。会议围绕油气企业数字化转型、智慧油气田建设展开技术交流。收到邀请函的单位，请准备与大会议题相符的技术报告，报告题目确定后提前告知组委会。

2.参会代表交流：会务专家组对所有征集会议报告题目进行筛选，入选报告题目通过电子邮件通知，接到通知的报告人请准备好多媒体 PPT 文件，大会演讲报告时间为 25 分钟。欢迎全国各石油石化企业、高校、科研院所及相关单位领导、专家与科技工作

者积极参加交流。

## 八、报名方式及费用

1. 报名截止日期 2025 年 9 月 15 日

2. 参会报名：各单位可组织团队集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者），2025 年 9 月 15 日之前填写参会代表报名回执表（附后），请通过 E-mail 发送至 [coopc@163.com](mailto:coopc@163.com) 或传真 010-58607138，以表明可以参会。由于参会人数较多，酒店房源和就餐环境有限，会议食宿根据回执安排，没有返回回执的人员，不接受注册，不安排食宿。

## 九、大会联系人及联系方式

联系人：祝元元

电 话：18911069780

传 真：010-58607138 E-mail: [coopc@163.com](mailto:coopc@163.com)

办公地址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编 100013

中国石油和石化工程研究会

2025 年 6 月 26 日



## 附件 1

# 第四届中国智慧油气田技术交流大会 代表报名及住房预订回执表

单位名称					
通讯地址					
联系人		部门		职务	
座机电话		邮箱		手机	
研究领域与方向:					
是否提交会议论文	是	否	是否大会作报告	是	否
论文题目:					
报告题目:					
参会人员姓名	性别	职务/职称	联系电话	E-mail	
是否预留房间: 是 ___ 否___ 住宿要求: 单住___合住___					
会议费: 会员单位、中国石油、中国石化、中国海洋石油、延长石油下属企业、科研院所、大专院校, 会议费 2200 元/人。其他企业会议费 3800 元/人。食宿由会务统一安排, 住宿费用自理。会务由北京数智会展有限公司办理。					
请 2025 年 9 月 15 日之前填写参会代表报名回执表并通过 E-mail 发送至 cooopc@163.com 以表明可以参会。联系人: 祝元元 18911069780					