

中国石油学会北斗导航与通信专业委员会 中国石油学会石油科技装备专业委员会

油学通〔2025〕1号

关于召开“2025 中国石油石化信息通信技术 交流大会”的通知

各有关单位：

随着第四次产业革命深入演进，尤其是智能化时代的到来，信息化、数字化和智能化的层层推进共同促进了“数实融合”。新兴的生产组织形式，如平台化经营、共享经济、工业互联网、个性化定制、网络协同制造、远程运维服务和虚拟企业等不断涌现，基于新技术、新要素和新模式的新质生产力已成为发展趋势。为深入贯彻党的二十届三中全会精神，全面落实新发展理念，培育新质生产力，推动新型油气产业体系建设、转型升级、绿色低碳发展、数字化智能发展、战略新兴产业发展及未来产业布局，促进新能源和油气融合、新模式和新业态的创新实践，迎接数字经济的挑战，把握高质量发展的机遇，中国石油学会北斗导航与通信专业委员会、中国石油学会石油科技装备专业委员会定于2025年3月26日-28日在杭州市召开“2025 中国石油石化信息通信技术交流大会”。现将有关事项通知如下：

一、会议主题

发展数字新质生产力，加速数智化转型升级

二、组织机构

主办单位：中国石油学会北斗导航与通信专业委员会

中国石油学会石油科技装备专业委员会

协办单位：国家石油天然气管网集团有限公司油气调控中心

中国石油天然气管道通信电力工程有限公司

中国石油北斗运营服务中心

中国石化北斗运营服务中心

大庆油田数智技术公司

辽河油田数智技术公司

长庆油田公司数字和智能化事业部

新疆油田公司数智技术公司

西南油气田数字智能技术分公司

青海油田信息服务中心

中原油田信息通信技术有限公司

吉林油田数智技术公司

大港油田数智技术公司

承办单位：北京中能经信石油装备信息咨询中心

三、会议交流内容

（一）人工智能和大模型技术

1. 人工智能技术；
2. 基础通用大模型技术；

3. 行业大模型技术；
4. 行业数据集；
5. 创新应用场景；
6. 思维链和知识图谱技术。

（二）数据服务技术

1. 数据湖；
2. 数据资产；
3. 数据治理；
4. 数据中台。

（三）新能源新材料应用技术

1. 海上风电通信网络建设和风电场设备状态监测与远程控制；
2. 水下数据传输、海上平台与陆地通信；
3. 特殊通信介质探索与核电厂内部通信；
4. 储能系统的远程监控、管理与电网的通信交互；
5. 分布式光伏发电的智能管理；
6. 地热资源监测数据传输及地热电站的运行管理通信；
7. 碳捕集设备的远程监控和封存地的长期监测数据传输。

（四）新一代信息技术

1. 卫星导航技术；
2. 5G 通信技术；
3. 供应链技术；
4. 业务总台技术；
5. 数字技术；

6. AI 中台；
7. 无人机技术；
8. 光纤传感技术；
9. 仿真与数字孪生技术；
10. 云计算、物联网、边缘计算、大数据、区块链、VR、AR 技术等。

(五) 工业软件与工业操作系统技术

1. 数字设计与仿真技术；
2. 生态链全景图谱技术；
3. 软件标准；
4. 软件应急；
5. 软件测试验证；
6. PLC、SCADA 等应用领域研究。

(六) 安全管控技术

1. 基础设施安全；
2. 数据安全；
3. AI 安全和模型安全；
4. 操作系统安全；
5. 工控工操安全；
6. 运营安全；
7. 服务安全。

四、参会人员范围

1. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网等单位主管

部门领导和技术专家；

2. 各油（气）田、炼油与化工、管道、销售、工程技术、工程建设、装备制造等单位主管领导、技术专家、数字化及信息管理部门、生产运行处、管道处、设备管理处、信息中心、数据中心、通信公司、数智技术公司主管领导和技术人员；

3. 高等院校、科研院所等机构专家、学者和科技人员；

4. 通信信息技术研发商、制造商、供应商领导、销售和技术人员等。

五、征集论文要求

（一）论文要求

投稿论文要紧扣会议交流内容，全文格式要求：

1. 论文全文字数一般不超过 6000 字（含图表），用 A4（210×297mm）版面，Word 编排；

2. 论文书写顺序：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；

3. 论文后须附第一作者简介：内容和顺序包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业日期和毕业学校、获得学位、现工作单位、职务职称、从事学科研究方向、详细通信地址、邮编、电话、E-mail 等。

（二）论文交流

对按时提交、符合要求的论文，收录入会议论文集进行书面交流，选取代表性论文在大会上报告发言；优选高质量论文除在

《中国石油通信》内刊发表外，还将推荐至专业杂志公开发表。

（三）论文提交时间与地址

文章一律采用电子文件寄发，请于2024年3月4日前寄发到 zgxnyz@163.com，查询联系人及电话：刘艳娟，电话010-63773918。

六、会议时间及地点

1. 报到时间：2025年3月26日；
2. 会议时间：2025年3月27日-28日；
3. 会议地点：杭州市（具体地点详见报到通知）。

七、大会联系方式

联系人：刘艳娟 刘 洋 豆伟孝 朱建疆 孙 晓

联系电话：010-63773918、010-62062168

传 真：010-63773918

电子邮箱：zgxnyz@163.com

附件：报名回执表

中国石油学会北斗导航与通信专业委员会

中国石油学会石油科技装备专业委员会

2025年1月24日

附件

2025 中国石油石化信息通信技术交流大会 报名回执表

| | | | | | |
|----------|--|-------|--------|---|----|
| 单位名称 | | | | | |
| 单位地址 | | 邮编 | | | |
| 联系人 | | 电话 | | | |
| 电子信箱 | | 手机 | | | |
| 参会人员基本情况 | | | | | |
| 姓名 | 性别 | 部门/职务 | (区号)电话 | 手机号码 | 备注 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 住宿要求 | <input type="checkbox"/> 标准间 <input type="checkbox"/> 单间 | | | <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 单住 | |
| 参会费用 | 会务费 2200 元/人(含会议资料费、场地费、专家费、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：刘艳娟 周 锴

报名电话/传真：010-63773918