中国石油学会北斗导航与通信专业委员会

油学通〔2026〕2号

关于“第五届中国石油石化网络安全应用研讨会暨北斗导航能源安全应用技术交流会”的通知

各有关单位：

随着石油石化行业智能化进程的加速，具身智能、数字孪生等新技术与生产过程深度融合，工业控制系统、感知终端接入规模持续扩张，多类异构系统互联互通，导致网络安全风险不断累积叠加，形势日益复杂严峻。与此同时，北斗卫星导航系统作为国家重要的时空基准基础设施，在能源领域的应用持续深化，已成为提升石油石化安全生产、高效运营与应急保障能力的重要支撑。为精准把握技术高速演进下的网络安全新态势，加快推进“人工智能+安全”技术的自主创新与落地应用，深入推动北斗导航技术在能源安全领域的规模化应用，全面筑牢高效、智能的网络安全防护体系，持续提升石油石化领域关键信息基础设施与新型信息系统的安全保障能力，中国石油学会北斗导航与通信专业委员会定于2026年11月25日至27日在河北省廊坊市召开“第五届中国石油石化网络安全应用研讨会暨北斗导航能源安全应用技术交流会”。现将有关事项通知如下：

一、会议主题

智领未来 共耀北斗——智护能源安全

二、会议组织

主办单位：中国石油学会北斗导航与通信专业委员会

联合主办：中国石油天然气集团有限公司应急通信保障中心

中国石油天然气集团有限公司北斗运营服务中心

大庆油田数智技术公司

辽河油田数智技术公司

长庆油田分公司数字和智能化事业部

塔里木油田油气数智技术中心

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

吉林油田数智技术公司

大港油田数智技术公司

华北油田数智技术公司

吐哈油田数智技术公司

中国石油乌鲁木齐石化公司数智技术中心

国家管网集团油气调控中心

河南中原信息通信技术有限公司

中国石油天然气管道通信电力工程有限公司

承办单位：北京中技油联石油化工科技中心

三、会议交流内容

（一）网络安全专题

1. 石油石化行业“十五五”时期安全政策解读；

2. AI 驱动下的石油石化行业网络安全发展新态势；

3. 石油石化企业网络安全运营中心智能化升级实践；

4. 油气大模型安全防护技术研究与应用；

5. AI 安全治理：多智能体协同“群体失控”风险与 AI 幻觉在“高后果决策链”中的容忍度、人工兜底机制；

6. 智能体“身份合法但行为异常”的责任定性难题；

7. 工业互联网平台“AI + 安全”解决方案；

8. 新型数字身份与访问管理关键技术研究与应用；

9. 油气数据 "可用不可见" 创新技术研究与应用；

10. 油气 5G 专网网络安全体系建设路径探索；

11. 抗量子计算密码迁移战略与油气行业施行方案；

12. 石油石化企业商密应用经验分享；

13. 工控自主可控安全技术研究与应用；

14. 工业具身智能与边缘 AI 安全防护；

15. 石油石化工业互联网创新安全防护技术体系方案；

16. 软件供应链全流程安全风险管控与运行时投毒/可信管道”新威胁应对；

17. AI 时代的攻防实战：0day 武器“平民化”与“漏洞利用早于补丁修复”的治理新常态；

18. 石油石化企业海外网络安全防护经验分享；

19. 油气高危场景智能巡检机器人/无人机的网络安全风险与管控实践；

20. 人工智能在网络安全威胁检测与响应中的深度应用；

21. 网络安全情报共享机制的建立与效能持续发挥；

22. AI 替代能否解决安全人才持续“结构性短缺”；

23. 产学研用协同：石油石化安全生态共建机制探讨。

（二）北斗导航专题

1. 北斗导航在智慧油气田开发建设领域的应用；

2. 北斗导航在能源关键设施安全防护中的创新；

3. 北斗卫星导航系统技术发展与应用；

4. 中国石油北斗应用成果及展望；

5. 北斗+数字孪生应用交流与探讨；

6. 基于北斗的多源融合定位技术应用；

7. 北斗智能终端设计与研究；

8. 北斗时空数据治理及智能化提升；

9. 基于北斗时空+AI 智能驱动的自主感知与决策技术应用；

10. “北斗+5G”融合创新应用；

11. 低轨导航增强与抗干扰技术应用研究；

12. 面向低空智联网的北斗导航与组网支撑技术研究；

13. 基于北斗的具身智能装备在油气领域的创新应用；

14. “空天地”一体化地质灾害智能监测与应急保障技术应

用；

15. 北斗授时及安全防护技术在油气行业的应用；

16. 北斗导航技术在能源安全中的政策支持与监管机制；

17. 北斗在能源行业应用推广中的经验总结与发展建议。

（三）网络安全及北斗新技术新成果交流

为更好推广学习国内外、行业间先进企业数字化转型、智能化发展的优秀成果，本次大会将为石油石化企业、信息技术服务企业和产品供应商提供交流平台，采取声光电相结合、虚拟现实、人机交互等丰富多样的形式，生动呈现数字技术创新发展的最新成果及在油气行业落地应用的典型场景，宣传推广数字化智能化装备、产品、系统以及实战化、体系化的网络安全产品和解决方案。

四、参会人员范围

1. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网等单位信息化主管领导和专家；

2. 各油（气）田、炼油与化工、管道、销售、工程技术、工程建设、装备制造等单位信息化主管领导、网络安全技术专家；各单位信息管理部、生产运行处、设备管理处、信息中心、数据中心、通信公司主管领导和技术专家；

3. 科研院所、高等院校专家和科技人员；

4. 国际石油石化公司、油服单位、技术服务单位的人员；

5. 石油石化北斗导航规模应用项目相关单位领导和技术人员；

6. 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

投稿论文应紧扣会议交流内容，能紧扣我国石油石化行业人工智能背景下的网络安全、卫星导航技术最新成果和发展水平，投稿论文不要涉密。

1. 邀请专家对论文进行评审，入选的论文收录大会论文集，并择优推荐到《数字通信世界》杂志发表；选取部分代表性论文在大会上作多媒体交流。

2. 论文格式要求。须同时提交论文的全文和详细摘要。全文格式要求：（1）论文全文字数一般不超过8000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。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；（3）书写体例：请参照《石油学报》收录的论文格式。（4）详细摘要（必须提供）格式要求：依次为论文题目、作者姓名、作者单位、摘要正文（800-1000字）、作者简介。

3. 文章一律采用电子文件寄发，请于2026年11月24日前寄发到zgsyxh@cps.org.cn，并且通过电话010-62062168确认论

文是否收到，以便出版印刷。

六、会议时间及地点

1. 报到时间：2026 年 11 月 25 日全天；
2. 会议时间：2026 年 11 月 26 日-27 日；
3. 会议地点：河北省廊坊市（具体地点详见报到通知）。

七、大会联系方式

联 系 人：蔡 菲　张东虎　董晓虎　王 霞　朱建疆

联系电话：010-62062168，010-52076533，010-63773688

传　　真：010-63773918

电子邮箱：zgsyxh@cps.org.cn

附件：第五届中国石油石化网络安全应用研讨会暨北斗导航能源安全应用技术交流会回执表

中国石油学会

北斗导航与通信专业委员会

2026 年 10 月 16 日

附件

第五届中国石油石化网络安全应用研讨会暨北斗导航能源安全应用技术交流会回执表

单位名称					
单位地址				邮编	
联系人 电子信箱					
参加人员					
姓名	性别	部门/职务	（区号）电话	手机号码	传真
住宿要求	☐ 标准间 ☐ 单间			☐ 合住 ☐ 单住	
注册费用	参会费用：每位参会代表须交纳会议费 2400 元；（含会议资料费、场租设备费、专家费等）；食宿统一安排，费用自理。				

联 系 人：赵子诺 蔡菲 张东虎

报名电话/传真：15574977091，010-62062168，010-52076533