

中 国 石 油 学 会

关于召开“2022中国石油石化企业 信息技术交流大会暨油气产业数字化转型 高峰论坛”的通知（一号通知）

各分支机构、地方学会，各石油石化企事业单位、有关院校、研究院所：

加快数字化转型、智能化发展，是石油石化行业着力推进高水平科技自立自强、实现绿色低碳发展的必然要求。中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、中国航油、延长石油等企业顺应能源变革大势，积极推动数字技术与油气全产业链深度融合，不断形成新动能、开拓新领域、实现新发展。为助力石油石化企业深入推进工业互联网技术体系和以云平台为核心的应用生态建设，全面提升新型基础设施和网络安全保障能力，加快形成以数据为核心的创新模式，确保数字化转型在创新驱动产业转型和价值增长方面取得实质成效，“2022中国石油石化企业信息技术交流大会暨油气产业数字化转型高峰论坛”拟定于2022年5月在北京市召开。

大会将特邀工信部、公安部、国资委、国家网信办等有关部委领导，中国科学院、中国工程院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、中国航油、延长石油、



油气资源调查中心和中央各能源企业主管领导、首席专家和技术人员，以及壳牌、埃克森美孚、道达尔、雪佛龙、巴斯夫、陶氏化学、斯伦贝谢、贝克休斯等国际油气公司专家出席，深度交流国内外企业数字化转型的最新理念与实践案例，研究探讨数字化转型推动科技创新、绿色低碳的方式途径，全面分享智能油气田、智能炼化、智慧管网、智慧销售、智能工程、智慧金融等数字化转型典型成果，持续拓展开放共享的数字化转型技术生态圈，合力加快数字技术与油气全产业链融合创新步伐。现就大会有关事项通知（可由中国石油学会网站 www.cps.org.cn 下载）如下：

一、大会主题

全面深入推进数字化转型，引领油气全产业链创新发展

二、大会组织机构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会

中国石油天然气集团有限公司数字和信息化管理部

中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部

中国海洋石油集团有限公司科技信息部

国家石油天然气管网集团有限公司数字化部

陕西延长石油（集团）有限责任公司科技与信息化管理部

中国地质调查局油气资源调查中心

联合主办：中国工程院工程管理学部

全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会



国家能源投资集团有限责任公司信息化管理部
中国中化控股有限责任公司数字化部
中国航空油料集团有限公司信息技术和网络安全研发中心
国家工业信息安全发展研究中心
中国石油勘探与生产分公司
中国石油炼油与化工分公司
中国石油销售分公司
中国石油国际勘探开发有限公司
中国石油集团油田技术服务有限公司
中国石油集团工程股份有限公司
中国石油集团资本股份有限公司
中国石化油田勘探开发事业部
中国石化炼油事业部
中国石化化工事业部
中国石化销售股份有限公司
中石化石油工程技术服务有限公司
中海石油炼化有限责任公司
中海石油气电集团有限责任公司
中国石油大学（北京）
中国石油大学（华东）
西南石油大学



支持单位：中国石油天然气集团有限公司

中国石油化工集团有限公司

中国海洋石油集团有限公司

国家石油天然气管网集团有限公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司

中国地质调查局油气资源调查中心

承办单位：昆仑数智科技有限责任公司

石化盈科信息技术有限责任公司

中国海洋石油集团有限公司信息技术中心

北京中技油联石油化工科技中心

（二）指导委员会

主任：王宜林

委员：（按姓氏笔画排序）

丁文华	丁烈云	王 坚	尹 浩	冯登国	邬江兴
邬贺铨	刘中云	刘 合	刘韵洁	孙优贤	孙丽丽
孙金声	李 宁	李 阳	李伯虎	李根生	李德仁
杨春和	杨善林	吴建平	吴 澄	何积丰	邹才能
沈昌祥	张宏科	张来斌	陈 纯	郑纬民	郑建华
郝 芳	姜德生	桂卫华	夏庆龙	钱 锋	倪光南
徐宗本	郭旭升	喻宝才	唐立新	黄维和	韩大匡
焦方正	管晓宏				



(三) 学术委员会

主任：焦方正

副主任：古学进 匡立春 王子宗 周建良 刘金玉 孙正运
 魏晓菁 丁 涛 周 民 周 文 王军峰 张德有
 马新华 韩景宽 李德芳 郑和荣 吴小林 赵金洲
 蒋明虎 刘清友

委员：(按姓氏笔画排序)

于 涛 于 跃 卫 乾 马剑林 王 华 王 军
 王 建 王 明 王 强 王学力 王洪光 王洪雨
 支志英 方三辉 龙 飞 古 青 冯 梅 冯健文
 石永杰 付长春 任 勇 朱卫红 刘 强 孙军军
 孙国强 邢宏伟 李 俊 李 群 李玉星 李向前
 李国和 李洪奇 李毅松 杨 程 杨耀忠 肖立志
 肖倚天 时付更 邱 军 何 清 汪海阁 宋先知
 张 庆 张 格 张 敏 张 强 张弘旻 张志伟
 张照国 陆文凯 陈 哲 陈代军 陈树宏 邵雄杰
 范金锋 和冬梅 林 杨 郑晓东 周兆林 胡建国
 骆科东 袁 满 袁维宁 郭彦钢 郭晓东 耿艳峰
 徐燕平 高宁波 聂中文 贾 鹿 黄 鹏 龚仁斌
 喻 斌 曾 颖 谢荣华 詹仕凡 潘 妍 魏 政

(四) 组织委员会

主任：于明祥



副主任：刘顺春 李剑峰 陈 溯 张对红 樊 涛 杜永胜
 沈 忻 陈争胜 李 丽 江同文 邢颖春 薛国星
 钟伟荣 贾 勇 芦文生 李崇杰 蔡勋育 杨 锋
 王立东 冯 云 孙丙向 徐英俊 赵 彤 冯志强
 王光付 杨剑锋 周 昌

委 员：（按姓氏笔画排序）

马文杰 王录震 王眉山 毛云萍 卢 山 刘学刚
 闫 彦 孙 齐 孙 炜 孙丽华 孙晓绯 吴建军
 邹 刚 张 涛 张云辉 张少宁 张仲宏 张俊泽
 陈 涛 陈中民 陈雪鸿 何萍实 范智慧 赵明清
 贺宗江 徐志昕 高 唯 郭 强 姬伟毅 康 剑
 寇廷佳 蒋 楠 程晓春 翟常博 魏国华

三、大会主要内容

主要围绕石油石化企业数字化转型实际需求，结合人工智能、大数据、工业互联网、云原生、5G、数字孪生等信息技术发展趋势，以及企业在业务发展、改革创新和管理提升过程中遇到的新要求、新变化、新趋势，分专题、多形式开展深度合作。

（一）大会内容

1. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、延长石油等集团公司“十四五”数字化转型发展规划与最新进展；

2. 国际石油石化行业数字化、智能化转型案例；



3. 石油石化主体技术创新对数字技术应用需求；
4. 石油石化绿色低碳转型对数字技术应用需求；
5. 石油石化数字化转型与公司治理体系建设；
6. 智能油气田、智能炼化、智慧管网、智慧销售、智能工程、智慧金融等数字化转型示范建设和应用；
7. 石油石化智能制造关键技术与应用场景；
8. 油气全产业链协同优化关键技术与应用场景；
9. 石油石化工业互联网平台建设与应用；
10. 石油石化“工业互联网+安全生产”行动计划实施进展；
11. 石油石化工业云平台及APP建设与应用；
12. 石油石化技术中台、数据中台、业务中台建设与应用；
13. 石油石化数据湖体系建设与应用；
14. 石油石化企业数据治理现状及关键技术发展；
15. 石油石化大数据、人工智能技术应用进展；
16. 石油石化认知计算技术研究与应用场景；
17. 石油石化数字孪生技术研究与应用场景；
18. 石油石化区块链技术研究与应用场景；
19. 5G、量子通信、IPV6、北斗导航等技术研究与应用场景；
20. 石油石化新型基础设施建设与应用；
21. 石油石化云网融合资源服务建设；
22. 石油石化关键基础设施认定与安全防护体系建设；
23. 石油石化云生态网络安全防护体系建设；



24. 石油石化工控系统安全、物联网安全技术研究与应用；
25. 石油石化企业信息技术标准建设；
26. 石油石化数字化转型新技术、新产品、新业态推广应用。

(二) 技术解决方案分享会

1. 中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院技术与成果分享会；
2. 昆仑数智科技有限责任公司技术与成果分享会；
3. 石化盈科信息技术有限责任公司技术与成果分享会；
4. 中国海洋石油集团有限公司信息技术中心技术与成果分享会；
5. 中国石油大学（北京）人工智能学院专家论坛。

(三) 信息化新技术及新成果展览展示

为更好推广学习国内外、行业间先进企业数字化转型的优秀成果，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展览展示平台，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. 工信部、科技部、公安部、国资委、应急部、中央网信办等有关部委领导和专家；
2. 中国工程院、中国科学院院士；



3. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家电网、国家能源、中国中化、中国航油、延长石油、油气资源调查中心等单位主管领导和技术专家；

4. 壳牌、埃克森美孚、道达尔、雪佛龙、巴斯夫、陶氏化学、斯伦贝谢、贝克休斯等数字业务负责人和技术专家；

5. 各油（气）田、炼油与化工、油气管道、销售、液化天然气（LNG）、工程技术、工程建设、装备制造、金融机构等单位主管领导、技术专家及信息管理部、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人员；

6. 科研院所、大专院校专家和科技人员；

7. 石油石化数字化转型战略合作单位、技术服务单位、产品供应单位领导和专家等。

五、大会举办形式

大会特邀院士报告会、主旨报告；数字化转型高峰论坛；分专题报告。

六、征集论文要求

投稿论文要紧扣会议交流内容，且未在国内外正式刊物或其它会议上发表，能反映和代表当前全球特别是我国石油石化行业信息技术最新成果及前沿技术与发展方向。投稿论文不要涉密。

1. 论文交流与奖励。对按时提交、符合要求的论文，经大会学术委员会评审，选取高水平论文在大会上报告发言；评选大会优秀论文由石油工业出版社公开出版论文集；选用代表性论文以



展板形式交流。

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) 论文书写顺序和组成：题目、作者姓名、作者单位、中文摘要(200~500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、毕业学校和毕业日期、学位、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：请按照石油工业出版社论文集格式。详细摘要(必须提供)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(同上)。

3. 论文提交时间与地址

(1) 征文截止日期为：2022年3月31日；

(2) 论文投送方式和地址：论文全文和详细摘要须按2个附件，通过E-mail发至：zgsyxh@petrochina.com.cn；查询联系人及电话：刘建国010-63815326。

七、大会组委会

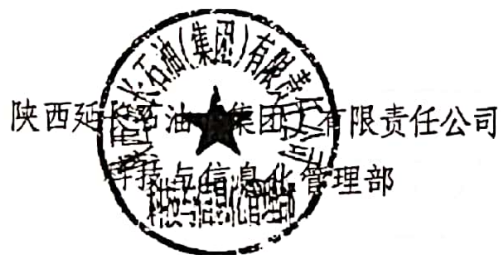
联系人：刘建国 王哲 范涛 张舒 程霞 范文增

联系电话：010-63815326、010-83836639、010-63773102

传真电话：010-63773918



电子邮件: zgsyxh@petrochina.com.cn



附件：

2022 年中国石油石化企业信息技术交流大会 暨油气产业数字化转型高峰论坛调研表

企业名称		
企业数字化转型存在的主要问题		
制约企业数字化转型的关键技术问题		
希望通过什么形式向行业最佳实践案例学习		
希望与哪些院士或单位深度交流		
企业数字化转型成效及“十四五”发展规划愿景		
对大会关注议题、举办形式和未来发展的建议		
联系方式		
联系人	所属部门	联系人电话

为更好地发挥大会在促进企业数字化转型工作方面取得实质性成效，请各单位

填写于 3 月 31 日前反馈给组委会，电话：010-63815326

邮箱：zgsyxh@petrochina.com.cn

