中 国 石 油 学 会

关于召开“2021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：

为深入贯彻习总书记关于推动数字经济和实体经济融合发展的重要指示精神，认真落实国务院国资委《关于加快推动国有企业数字化转型工作的通知》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、延长石油等企业以新发展理念为指引，大力实施数字化转型驱动油气产业高质量发展的战略部署，在组织创新、技术创新、融合创新、跨界创新等方面不断取得新成效。为更好助力石油石化企业数字化转型战略实施，全面推动建立以工业互联网技术体系和云平台为核心的应用生态，持续提升数据资产价值创造能力，不断提高石油石化企业自主创新能力和网络安全水平，深化交流合作，中国石油学会、中国石油天然气集团有限公司信息管理部、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科技数字本部、陕西延长石油（集团）有限责任公司科技与信息化管理部、国家能源投资集团有限责任公司信息化管理部、中国中化集团有限公司信息技术中心主办的“2021

扫描全能王 创建

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2021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、业务专家和技术人员，以及壳牌、埃克森美孚、巴斯夫、陶氏化学、斯伦贝谢等国际油气行业专家出席，旨在深度交流油气全产业链数字化转型理论研究的最新进展与成功案例，分享智能油气田、智能炼化、智能管道、智慧销售、智能工程、智慧研究院等重要创新成果和经验做法，研讨5G、人工智能、大数据、区块链、数字孪生等数字化新技术与油气产业融合创新途径和解决方案，探讨新形势下油气产业数字化转型面临的共性问题与破解之道，为石油石化企业数字化转型智能化发展提供启发和决策参考，助力形成“十四五”信息化发展良好开局。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

以新发展理念推动数字化转型，助力油气产业高质量发展。

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信息管理部

中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部

扫描全能王 创建

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科技数字本部
陕西延长石油（集团）有限责任公司科技与信息化管理部
国家能源投资集团有限责任公司信息化管理部
中国中化集团有限公司信息技术中心

联合主办：全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会
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
中国石油大学（北京）
中国石油大学（华东）

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

扫描全能王 创建

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

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　方滨兴　王耀南　邬江兴　邬贺铨
刘　合　刘中云　孙优贤　孙丽丽　孙金声　李　宁
李　阳　李伯虎　李根生　李德仁　杨善林　吴　澄
吴小林　吴建平　沈昌祥　陈　纯　郑纬民　赵政璋
郝　芳　胡广杰　柴天佑　钱　锋　倪光南　徐宗本
郭旭升　黄维和　韩大匡　喻宝才　焦方正　管晓宏

（三）学术委员会

主　任：韩大匡

副主任：古学进　匡立春　王子宗　王同良　丁建林　丁　涛
崔　靖　周　文　王军峰　张德有　赵　岩　马新华
韩景宽　李德芳　郑和荣

委　员：（按姓氏笔画排序）

马　涛　王　华　王　建　王建民　王洪光　王洪雨

扫描全能王 创建

支志英 方三辉 龙 飞 龙 涛 冯 梅 朱顺德
刘 晨 刘伟锋 刘学刚 刘 强 安向哲 孙军军
孙丽华 杜广源 李 俊 李 群 李先奇 李向前
李国和 李洪奇 李海川 杨耀忠 肖 波 肖立志
肖倚天 时付更 吴卫江 何 清 宋士吉 宋先知
张 格 张 敏 张 强 张志伟 陈 哲 范贺军
罗革新 和冬梅 郑晓东 赵 辉 骆科东 袁 满
袁维宁 耿艳峰 聂中文 贾 鹿 徐宝昌 郭 强
黄 鹏 曹 巍 龚仁斌 崔红升 康忠健 商渤海
梁建平 寇廷佳 喻 斌 曾 颖 詹仕凡 滕征岑
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 谢 丹 杜永胜 郑万永
陈令胜 江同文 邢颖春 杜丽学 钟伟荣 刘合年
芦文生 李崇杰 蔡勋育 杨 锋 王立东 冯 云
张锦宏 穆龙新 徐英俊 冯志强 杨剑锋 周 昌

委 员：（按姓氏笔画排序）
马文杰 王文革 王录震 王眉山 毛云萍 卢 山
任 嵬 孙 齐 吴建军 邹 刚 张对红 张云辉
张少宁 张仲宏 陈 涛 陈中民 陈雪鸿 范智慧
赵明清 郝 飞 贺宗江 徐志昕 高 唯 高允升
郭元玲 姬伟毅 康 剑 程晓春 谢晓辉

扫描全能王 创建

三、大会主要内容

主要围绕石油石化企业数字化转型、智能化发展需求，结合信息技术发展趋势和“十四五”信息化战略规划，特邀两院院士、知名专家、教授对企业在数字化转型中面临的共性问题、前沿技术作专题报告以及企业在业务发展、管理变革和技术赋能过程中遇到的新要求、新变化、新趋势，分专题、多形式开展总结交流。

（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、中国航油、延长石油等能源企业数字化转型最新进展与“十四五”信息化规划介绍；

2. 国内外能源行业数字化转型的最佳实践与经验做法；

3. 石油石化企业数字化转型能力建设与需求；

4. 石油石化数字化“新基建”规划与实施路径；

5. 石油石化数字化转型“卡脖子”技术及解决方案；

6. 基于云架构的企业信息化转型路径与方法；

7. 智能油气田、智能炼化、智慧管网、智慧销售、智能工程、智慧研究院等相关技术与应用实践；

8. 大数据、人工智能技术在油气行业的应用；

9. 数据湖、数据资产化管理技术研究进展与应用；

10. 石油石化工业互联网平台建设与应用；

11. 石油石化工业云平台建设最新进展与应用；

12. 石油石化数据中台、技术中台建设与应用；

13. 石油石化认知计算平台建设进展与应用；

14. 油气全产业链协同优化场景与关键技术；

扫描全能王 创建

15. 石油石化共享服务体系建设及关键技术；

16. 边缘计算在油气行业的应用场景与实践；

17. 工业智能视频在油气行业的应用场景与实践；

18. 数字孪生技术在油气行业的应用场景与实践；

19. 北斗导航技术在油气行业的应用场景与实践；

20. 5G 技术在油气行业的应用场景与实践；

21. IPV6 下一代互联网核心技术产品及应用案例；

22. 量子通信技术研究的最新进展与应用场景；

23. 数据中心建设与运营的发展趋势与应用实践；

24. 开发运维一体化（DevOps）方法应用实践；

25. 石油石化信息技术标准与数据治理体系建设；

26. 石油石化网络安全整体解决方案及应用；

27. 石油石化工控系统安全防护体系建设与应用；

28. 新一代网络安全管理与技术解决方案（云安全、大数据安全、人工智能安全、工业互联网安全等）。

（二）技术解决方案分享会

1. 昆仑数智科技有限责任公司技术与成果分享会；

2. 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；

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。

（三）信息化新技术及新成果展览展示

为进一步推动数字化新技术、新产品在石油石化企业的共享应用，加快提升智能油气田、智能炼化、智能管道、智慧销售、

扫描全能王 创建

智能工程、智慧研究院建设能力和水平，请各单位全面总结在数字化转型、智能化发展过程中形成的创新成果、技术产品和解决方案，进行集中展示推广，构建形成油气行业内外协同、合作共赢的数字技术发展生态圈。

四、参会人员范围

1. 工信部、公安部、国资委、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、延长石油、油气资源调查中心、国家能源、中国中化等单位主管领导和技术专家；

4. 各油（气）田、炼油与化工、油气管道、销售、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；

5. 科研院所、大专院校专家和科技人员；

6. 国际石油石化公司、油服等单位信息技术负责人；

7. 石油石化信息化战略合作单位及技术服务单位和产品供应单位领导和专家等。

五、大会举办形式

大会特邀主旨报告；数字化转型高峰论坛；分专题报告（能源CIO论坛、工业互联网、大数据（含数据湖）、人工智能、网络安全、智能油气田、智能炼化、智慧管网、智慧销售、智能工程、智能研究院等高端论坛）。

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

扫描全能王 创建

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），详情咨询石油工业出版社：张　贺　010-64523546。

3. 论文提交时间与地址

（1）征文截止日期为：2021年4月12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：shiyouxuehui@cps.org.cn；查询联系人及电话：刘建国　010-63815326。

扫描全能王 创建

七、大会组委会

联系人：刘建国 王 哲 范 涛 范文增

张 舒 黄 凌 张 宇 程 霞

联系电话：010-63815326、010-63773017、010-62067132

电子邮件：shiyouxuehui@cps.org.cn

中国石油学会

中国石油天然气集团有限公司
信息管理部

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
科技数字本部

陕西延长石油（集团）有限责任公司
科技与信息化管理部

国家能源投资集团有限责任公司
信息化管理部

中国中化集团有限公司
信息技术中心

2021年

扫描全能王 创建