

# 中 国 石 油 学 会

---

油学函〔2020〕2号

## 关于召开“2020中国石油石化企业信息技术 交流大会暨数字化转型、智能化发展 高峰论坛”的通知（一号通知）

各地方学会，各分支机构，各石油石化企事业单位，有关院校、研究院所：

当前，人工智能、云计算、大数据、区块链、5G等数字化技术正在与石油石化全产业链深度融合，不断创新形成新产业、新业态、新模式。为大力推进石油石化企业数字化转型、智能化发展，有效提高两化深度融合和网络安全管理水平，全面推进“智慧油田、智慧炼厂、智慧管网、智慧加油站”建设，以信息技术自主创新培育石油石化企业高质量发展新动能，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与数字化管理部、中国海洋石油集团有限公司信息化部、国家石油天然气管网集团有限公司科技信息本部、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、陕西延长石油（集团）有限责任公司科技与信息化管理部定于2020年下半年（视疫情情况，时间地点详见二号通知）联合召开“2020中国石油石化企业信息技术交流大会暨数字化转型、智能化发展高峰论坛”。

---

大会将邀请工信部、国资委、国家网信办等有关部委领导和中国科学院、中国工程院两院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、延长石油、油气资源调查中心等单位的主管领导和专家出席大会，对石油石化企业数字化转型中遇到的发展瓶颈与普遍问题作专题报告和技术研讨，广泛交流新一代信息技术与石油石化行业融合创新的解决方案、实施方法和应用价值，推广、展示各单位技术创新成果和应用经验，为各集团公司科学编制“十四五”信息化工作规划提供借鉴，推动形成石油石化行业创新发展新局面。现就大会有关事项通知（由中国石油学会网站 [www.cps.org.cn](http://www.cps.org.cn) 下载）如下：

## 一、大会主题

大力推进石油石化企业数字化智能化转型，助力石油石化企业高质量发展。

## 二、大会组织机构

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

中国海洋石油集团有限公司信息化部

国家石油天然气管网集团有限公司科技信息本部

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

陕西延长石油（集团）有限责任公司科技与信息化管理部

联合主办：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  
中国石油集团工程股份有限公司  
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  
中国石化销售有限公司  
中海石油（中国）有限公司生产开发部  
中海石油气电集团有限责任公司  
中海油能源发展股份有限公司  
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：石化盈科信息技术有限责任公司  
北京中油瑞飞信息技术有限责任公司  
北京中技油联石油化工科技中心

### **三、大会主要内容**

主要围绕石油石化企业数字化、智能化转型实际需求，结合人工智能、大数据、物联网、5G 等信息技术发展趋势，以及企业

在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、多形式开展总结交流。

### （一）大会主论坛

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信息化建设最新进展与“十四五”信息规划战略；

2. 石油石化企业数字化、智能化转型案例与场景探索；

3. 石油石化企业科技创新与管理变革对信息化的需求；

4. 油气田、炼化、管道、销售、工程技术、工程建设、装备制造等企业数字化、智能化转型发展规划与实现路径；

5. 智慧油田、智慧炼厂、智慧管网、智慧加油站、智能制造的关键技术与应用实践；

6. 大数据、人工智能在油气行业的应用场景；

7. 油气勘探开发认知计算平台建设与应用；

8. 油气知识图谱研究最新进展与智能应用；

9. 区块链及智能合约技术在油气知识管理中的应用；

10. 区块链技术在油气贸易、供应链管理中的应用；

11. 油气全产业链协同智能优化场景与关键技术；

12. 油气工业互联网平台建设的最新进展与应用；

13. 石油石化共享服务平台建设的最新进展与应用；

14. 石油石化企业技术中台建设与应用；

15. 石油石化企业数据中台建设与应用；

16. 石油石化企业业务中台建设与应用；

17. 数据湖在油气勘探开发领域的探索与应用；

18. 数字孪生技术应用研究进展与实践；
19. 量子通信技术研究的最新进展与应用场景；
20. 工业视频智能分析技术在安全管控中的应用；
21. 5G 技术在油气行业的应用场景与实现路径；
22. 窄带物联网（NB-IoT）技术的应用与前景；
23. IPV6 下一代互联网核心技术产品应用案例；
24. 云计算数据中心建设技术与服务模式；
25. 基于人工智能、区块链的网络安全运行中心建设与应用；
26. 工控系统安全技术研究与应用；
27. 微服务、容器化部署架构与开发技术；
28. 开发运维一体化（DevOps）方法应用实践；
29. 信息技术标准与数据治理技术应用；
30. 网络安全管理与技术解决方案。

## （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分享会；
2. 中国石油天然气股份有限公司规划总院技术分享会；
3. 北京中油瑞飞信息技术有限责任公司技术分享会；
4. 石化盈科信息技术有限责任公司技术解决分享会。

## （三）信息化技术及新成果展览展示

为进一步推动石油石化行业数字化、智能化转型，推广借鉴成熟经验和最佳实践，助力新技术、新成果转化应用，请各石油石化企业总结新一代信息技术在油气业务生产和精益管理中的应用实例，梳理“可借鉴、可复制、可推广、可商业化”的管理和技术成果，并在大会上采用展板呈现、实物展示、模拟演示、视

频播放等声光电相结合等多种方式进行集中展示。

#### **四、参会人员范围**

1. 工信部、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、国家能源、中国中化、延长石油等集团公司主管领导和技术专家；
4. 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、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. 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；专家学术论坛、分专题报告（能源企业CIO论坛、大数据、网络安全、人工智能、智慧油田、智慧炼厂、智慧管网、智慧加油站（智慧销售）等分论坛）。

#### **六、征集论文要求**

投稿论文要紧扣会议交流内容，能反映和代表当前我国及全球石油石化行业信息技术最新成果和发展水平，未公开发表的论文，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 6000 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：2020 年 6 月 30 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@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 范文增 张 舒

电 话：010-63815326、63773017、63773102、62067132

传 真：010-63773918、63773107

邮 箱：shiyouxuehui@petrochina.com.cn

地 址：北京市西城区六铺炕街六号（中国石油机关大楼）



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  
信息化部



国家石油天然气管网集团有限公司  
科技信息本部



国家能源投资集团有限责任公司  
信息化管理部



中国石化集团有限公司  
信息技术中心



陕西延长石油(集团)有限责任公司  
科技与信息化管理部  
2020年4月26日