

中国石油和石化工程研究会

中石研〔2022〕2号

关于召开“第四届中国石油石化智能化技术交流会暨石油石化企业数字化转型高峰论坛”的通知

各有关单位：

当前，大数据、云计算、人工智能、5G、区块链等新一代信息技术不断突破，带动数字经济蓬勃发展；数字化、网络化、智能化成为新的竞争方向，构成引领创新、驱动转型的先导力量，逐步重塑石油石化企业的发展模式。为全力推动数字化转型、智能化发展，加强“智能油气田、智能炼化厂、智慧管网和智慧加油站”建设，引领我国石油石化行业数字化转型、实现高质量发展的重要历史责任，加速推进数字技术与石油石化产业深度融合。中国石油和石化工程研究会、中国石化出版社有限公司联合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、中国中化控股有限责任公司数字化部、国家石油天然气管网集团有限公司数字化部、延长石油(集团)科技与信息化部共同主办“第四届中国石油石化智能化技术交流会暨石油石化企业数字化转型高峰论坛”拟定于2022年4月20-21日在北京召开。现将大会有关事项通知如下：

一、会议主题

全力推动数字化转型、智能化、高质量发展

二、召开时间与地点

会议时间：2022 年 4 月 20-21 日(19 日报到)

会议地点：北京市（具体地点见报到通知）

三、拟邀请出席大会领导、专家

李毅中 中华人民共和国工业和信息化部原部长

王宜林 全国政协经济委员会副主任、中国石油天然气集团有限公司原董事长

王基铭 中国工程院院士、中国石油和石化工程研究会名誉理事长、中国石油化工股份有限公司原总裁

刘 合 中国工程院院士

李 阳 中国工程院院士

钱 锋 中国工程院院士

李根生 中国工程院院士

郭旭升 中国工程院院士

孙丽丽 中国工程院院士

李 宁 中国工程院院士

孙金声 中国工程院院士

谢玉洪 中国工程院院士

焦方正 中国石油天然气集团有限公司党组成员、副总经理

凌逸群 中国石油化工集团有限公司党组成员、副总经理

刘中云 国家石油天然气管网集团有限公司董事、总经理、党组副书记

李 勇 中国海洋石油集团有限公司副董事长、总经理、党组
副书记

刘根元 中国石油化工集团有限公司原党组成员、副总经理、
中国石油和石化工程研究会原理事长

徐正宁 中国石油和石化工程研究会副理事长

张 强 中化能源股份有限公司副总裁

古学进 中国石油天然气集团有限公司数字和信息化管理部总
经理

王子宗 中国石油化工集团有限公司副总工程师、信息和数
字化管理部主任

周建良 中国海洋石油集团有限公司科技信息部总经理

刘金玉 国家石油天然气管网集团有限公司数字化部总经理

王同良 中国海洋石油集团国际公司高级顾问

周 昌 石化盈科信息技术有限责任公司行政总裁

杨剑锋 昆仑数智科技有限责任公司总经理

齐学忠 石化盈科信息技术有限责任公司原行政总裁、中国石
油和石化工程研究会常务理事

肖立志 中国石油大学(北京)人工智能学院院长

黄志华 中国石化出版社有限公司副总经理

范贺军 中国中化控股有限责任公司数字化部规划部总经理

沈 忻 中国中化控股有限责任公司数字化部副总监

刘 强 北京石油化工学院人工智能研究院院长

陈争胜 陕西延长石油(集团)有限责任公司科技与信息化部副
部长

四、会议组织单位

主办单位：中国石油和石化工程研究会

中国石化出版社有限公司

联合主办：中国石油天然气集团有限公司信息和数字化管理部

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

中国中化控股有限责任公司数字化部

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部

中国石油大学(北京)人工智能学院

北京石油化工学院人工智能研究院

承办单位：北京中际油化信息技术有限公司

北京中际油研石油化工科技有限公司

会议将由中国石油和石化工程研究会、中国石油大学(北京)人工智能学院等单位的领导专家、教授组成会议组委会和学术委员会，负责会议的各项组织与服务工作。

五、主论坛议题

1. 中国石油、中国石化、中国海油、中国中化、国家管网、延长石油等集团公司“十四五”规划实施及智能化建设实践；

2. 中国石油、中国石化、中国海油、中国中化、国家管网、延长石油数字化转型典型案例与成果；

3. 中国石油石化企业数字化转型信息化、数字化、网络化、智能化、国产化软件解决方案；

4. 中国石油石化企业信息技术与网络安全解决方案；

5. 智能化油田、智能化工厂、智能化管道、智能化加油站、智能化装备、智能化工程建设技术需求；

6. 中国石油石化企业数字化转型创新成果展示。

六、分论坛主要交流内容

（一）智能油气峰会

1. 智能油气田建设与数字化转型；
2. 油气生产信息智能化应用；
3. 石油天然气管网智能化建设方案与技术；
4. 油气田（LNG）站场与管道智能化解决方案；
5. 智慧油气田解决方案；
6. 5G 技术在智慧油田建设中的研究与应用；
7. 人工智能在智能化油气田应用案例；
8. 大数据在智能化油气田应用案例；
9. 石油勘探开发云平台建设与应用；
9. 油气生产（石油工程）物联网平台建设与应用；
10. 油气工业互联网平台建设与应用；
11. 边缘计算平台、数据湖、数据治理技术应用；
12. “数字孪生”在智能化油气田建设中应用(三维设计平台、三维可视化、全数字化交付等)；
13. 北斗卫星导航技术在油田勘探开发中的应用；
14. 智能化新装备、新技术、人工智能、无人机、智能巡检机器人、感知设备、移动终端、打印机、扫描仪、数据采集、定位技术、无线网络、大屏显示等。

（二）智能炼化峰会

1. 智能化石化工厂建设与数字化转型；
2. 智能化石化工厂信息智能化应用；
3. 智能化石化工厂建设方案与技术；
4. 石化工程数字化设计、数字化交付、数字化运营；
5. 智慧加油站解决方案；
6. 5G 智慧炼化厂一体化解决方案；
7. 石化企业人工智能在炼化企业应用技术；
8. 石化企业大数据云平台建设与应用；
9. 石化工业互联网平台解决方案；
10. 边缘计算平台、数据湖、数据治理技术应用；
11. 石化企业数字孪生解决方案；
12. 石化企业工控安全解决方案；
13. 石化企业智能化安全生产解决方案；
14. 石化企业设备本质安全可靠与监管智能化对策研究；
15. 石化企业电气（电网）设备智能化状态监测与故障诊断；
16. 工业互联网的石化装置安全运行智能化管控平台；
17. 智慧炼化新标准、新理念、新思路、新模式；
18. 碳达峰、碳中和石化企业智慧能源管理平台；
19. 工业智能视频在炼油与石化的应用场景与实践；
20. 智能化装备技术、智能化仪器仪表、智能控制阀、过程分析仪表、专网通信设备、无人机、智能巡检机器人、数字防爆对讲机、信息化、数字化、网络化、智能化新产品、新技术、新方案及新应用。

（三）信息与网络安全峰会

1. 企业网络与信息安全建设解决方案；
2. 工业互联网安全监测与态势感知技术；
3. 工业控制网络安全技术与实践；
4. 云平台信息安全管理与防护技术方案；
5. 网络攻击监测、信息安全风险防护技术；
6. 安全计算、密码技术在石油化工信息系统应用；
7. 网络漏洞防护技术及攻防经典案例分析。

(四) 中国石油石化企业数字化转型创新成果申报

为了加快推动石油石化企业智能化转型，助力企业高质量发展，并为本行业智能化先进企业和智能化系统集成和开发商提供成果展示平台，推广借鉴成熟经验和最佳实践方案，请各石油石化企业和智能化系统集成和开发商总结数字化转型、智能化典型案例与成果，梳理“可借鉴、可复制、可推广、可商业化”的管理和技术成果，并在大会上采用展台展示、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。并评选出优秀成果（设一、二、三等奖）颁发奖牌。

七、论坛举办形式

大会特邀主旨报告；高端专家学术论坛；分专题报告，智能油气峰会；智能炼化峰会；数字化转型峰会；信息与网络安全峰会等。

八、参加人员范围

1. 国资委、工信部、国家能源局等部委有关领导；
2. 中国工程院、中国科学院相关学科院士；
3. 中国石油、中国石化、中国海油、中国中化、国家石油天然气管网集团、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、大专院校相关专家、教授与科技人员；

6. 国际石油石化公司、油服等单位信息技术负责人；

7. 石油石化智能化战略合作单位及技术服务单位和产品供应单位领导与技术人员等。

九、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石油石化企业信息化、数字化、网络化、智能化的最新成果和发展水平，投稿论文不要涉密。

1. 大会筹备组将组织专家对征集的论文进行评选，从中推选部分论文作大会交流（具体事宜另行通知），并评选出优秀论文（设一、二、三等奖，颁发证书）。会议论文将出版《2022 年中国石油石化智能化技术交流会论文集》。

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），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、毕业学校和毕业日期、获得学位、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. 征文截止日期：2022 年 3 月 18 日；

4. 论文投送方式：通过 E-mail 发送至 zgsygcyljh@163.com 查询联系人及电话：余 颖 010-52856205。

十、参会报名方式

1. 参会报名截止日期：2022 年 4 月 8 日；

2. 各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者），请 2022 年 4 月 8 日之前填写参会代表报名回执表（附后），通过 E-mail 发送 zgsygcyljh@163.com，以表明可以参会。由于参会人数较多，酒店房源和就餐环境有限，会议食宿根据回执安排，没有返回回执的人员，不接受注册，不安排食宿。

十一、大会主要联系人

中国石油和石化工程研究会

联系人：余 颖

电 话：010-52856205 15011569240（同微信）

传 真：010-58607138 邮箱：zgsygcyljh@163.com

地址：北京市东城区和平里 7 区 16 楼 430 室



附件 1

2022 年第四届中国石油石化智能化技术交流会代表报名及住房预订回执表

企业名称					部门	
通讯地址					邮编	
研究领域与方向：						
是否提交会议论文	是	否	是否大会作报告	是	否	
报告题目：						
代表姓名	性别	职务/职称	(区号))电话	联系手机	E-mail	
是否预留房间：是 ____ 否 ____ 住宿要求：单住 ____ 合住 ____						
参会费用：会议费 1980 元/人。(含会议资料费、场租设备费、论文集出版费用等)。食宿统一安排，住宿费用自理。会务由北京中际油研石油化工科技有限公司办理。						
填写参会代表报名回执表，请通过电子邮件 2022 年 4 月 8 日之前将参会回执表发到： zgsygcylh@163.com 以表明可以参会。手机：15011569240(同微信) 联系人：余 颖						

中国石油天然气集团有限公司

关于联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术 交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合举办此次交流会。

特此函复。

中国石油天然气集团有限公司

数字和信息管理部

2021 年 12 月 27 日

中国石油化工集团有限公司信息和数字化管理部

关于联合举办 2022 年中国石油石化 智能化技术交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合举办此次交流会。

特此函复。



中国石化信息和数字化管理部

2021 年 12 月 9 日

中国海洋石油集团有限公司

关于联合举办 2022 年中国石油石化 智能化技术交流会的复函

中国石油和石化工程研究会

你会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，我部门同意继续联合主办此次交流会。

特此回函。

联系人：许淑霞

电 话：010-84522668

邮 箱：xushx@cnooc.com.cn



2021 年 12 月 27 日

中国中化控股有限责任公司

关于联合举办 2022 年中国石油石化 智能化技术交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合举办此次交流会。

特此复函。

中国中化控股有限责任公司

数字化部

2021 年 12 月 23 日



国家石油天然气管网集团有限公司

关于联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术 交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵单位《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合举办此次交流会。

特此复函。

国家石油天然气管网集团有限公司

数字化部

2021 年 12 月 30 日



中国石油大学（北京）人工智能学院

关于联合举办 2022 年中国石油石化 智能化技术交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合举办此次交流会。

特此函复。

中国石油大学（北京）人工智能学院

2021 年 12 月 9 日





中国石化
SINOPEC

石化出版公司

关于联合举办 2022 年中国石油石化 智能化技术交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位共同主办此次交流会。

特此函复。

中国石化出版社有限公司

2021 年 12 月 27 日



北京石油化工学院人工智能研究院

关于联合举办 2022 年中国石油石化 智能化技术交流会的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2022 年中国石油石化智能化技术交流会的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合举办此次交流会。

特此函复。

北京石油化工学院 人工智能研究院

2021 年 12 月 29 日

