

中国石油和石化工程研究会  
中国石油化工信息学会  
中国石油大学（北京）  
中国石化出版社有限公司  
宁波市石油和化工行业协会

中石研〔2020〕15号

---

关于召开 2020 中国智慧石油和化工论坛  
暨流程工业智能制造技术装备成果展示会的通知

**各有关单位：**

为加快推动石油和化工企业数字化转型，助力石油和化工企业高质量发展，中国石油和石化工程研究会联合中国石油化工信息学会、中国石油大学（北京）、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、中国中化集团有限公司信息技术中心、国家石油天然气管网集团有限公司科技信息部、中国电子系统技术有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司科技与信息化管理部、中国石化出版社有限公司、宁波市石油和化工行业协会共同举办“2020 中国智慧石油和化工论坛暨流程工业智能制造技术装备成果展示会”，会议于 2020 年 9 月 9

日-11日在宁波市召开。现就大会有关事项通知如下：

### **一、邀请院士专家领导（排名不分先后）**

中国工程院邬贺铨院士，工业和信息化部李毅中原部长，国家发展和改革委员会能源局徐锭明原局长，宁波市人民政府陈炳荣副市长，中国工程院、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王基铭院士，中国石油和石化工程研究会名誉理事长、中国石化集团公司原副总经理、党组成员刘根元，中国石油和石化工程研究会理事长、中国工程院曹耀峰院士，中国工程院李大东院士，中国工程院袁晴棠院士，中国工程院刘合院士，中国工程院李阳院士，中国工程院钱锋院士，中国工程院李根生院士，中国工程院孙丽丽院士，中国科学院徐春明院士，中国石油天然气集团有限公司焦方正副总经理，中国石油化工集团有限公司李勇副总经理，中国海洋石油集团有限公司陈壁副总经理，中国中化集团有限公司阳世昊副总裁，国家石油天然气管网集团有限公司刘中云副总经理，工业和信息化部信息技术发展司王建伟副司长，中国石油天然气集团有限公司信息管理部古学进总经理，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王子宗主任，中国海洋石油集团有限公司信息化部王同良总经理，国家石油天然气管网集团有限公司科技信息部罗东明主任，中国中化集团有限公司信息技术中心崔靖主任，陕西延长石油(集团)有限责任公司科技与信息化部部长王军峰主任，宁波市石油和化工行业协会张玉明会长，中国石油大学(北京)人工智能学院肖立志院长，中石化镇海炼化分公司代表、吕亮功党委书记，宁波工程有限公司周国总经理，中国石化出版社有限公司黄志华副总经理、石化盈科齐学忠原行政总裁，中国海洋石油集团公司科技发展部吴青总工程师等专家领导。

## 二、会议主题

加快推动企业数字化转型,助力企业高质量发展

## 三、召开时间与地点

会议时间: 2020 年 9 月 9 日-11 日

会议地点: 浙江省宁波市洲际酒店

酒店地址: 中国浙江宁波市国家高新区新晖路 777 号

## 四、会议组织单位

主办单位: 中国石油和石化工程研究会

中国石油化工信息学会

中国石油大学(北京)

宁波市石油和化工行业协会

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

中国中化集团有限公司信息技术中心

国家石油天然气管网集团有限公司科技信息部

中国电子系统技术有限公司

陕西延长石油(集团)有限责任公司科技与信息化管理部

协办单位: 中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司

中石化宁波工程有限公司

中海油宁波大榭石化有限公司

浙江石油化工有限公司

宁波中金石化有限公司

万华化学(宁波)有限公司

宁波金发新材料有限公司

宁波巨化化工科技有限公司

承办单位：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

宁波市石油和化工行业协会

北京中际油化信息技术有限公司

会议将由中国石油和石化工程研究会、中国石油化工信息学会、中国石油大学(北京)人工智能学院、宁波市石油和化工行业协会等单位的领导专家、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. 中国石油和石化工程科技 2035 发展战略；
2. 智能制造与数字化转型促进石油化工高质量发展；
3. “新基建”助推智慧石油石化行业发展新趋势；
4. 石油石化企业数字化、智能化转型典型案例与成果；
5. 流程工业“智慧炼化”建设的研究与实践；
6. 智慧油田、智慧工厂、智慧管道、智慧加油站、智慧工程、智能制造等解决方案与应用实践；
7. 中石油、中石化、中海油、中国中化、延长石油、宁波石油化工有限公司智能制经验经典案例及经验交流；
8. 新基建、5G、数据中心、人工智能、工业互联网、云计算、大数据、物联网、区块链、移动互联网、企业数字化转型国产化解决方案、信息与网络安全解决方案、ERP 整体解决方案、工业先进控制软件、集团管控信息化解决方案、业务运营系统解决方案、移动办公综合解决方案；
9. 发布并表彰中国石油和化工行业智能化优秀成果；
10. 石油和化工行业智能装备、工艺包、技术模型和实施成

果展示。

## 六、分论坛主要交流内容

### (一) 智慧油气领域

1. 智慧油气田建设方案与技术；
2. 智慧油气管道（管网）建设方案与技术；
3. 油气业务链生产经营优化和战略规划技术；
4. 5G+智慧油田建设、油田融合通信体系建设；
5. 人工智能在石油行业应用案例；
6. 大数据在石油行业中应用案例；
7. 石油勘探开发云平台建设与应用；
8. 油气生产（石油工程）物联网平台建设与应用；
9. 油气工业互联网平台建设与应用；
10. 云计算数据中心、网络基础设施相关技术应用；
11. “数字孪生”及其在智慧油气田建设中应用（三维设计平台、三维可视化、全数字化交付等）；
12. 油气生产人工智能、大数据、云计算和物联网、无人机、机器人、过程感知、移动终端、定位技术、无线网络、多媒体、自助终端等油气生产智能化新装备、新技术。

### (二) 智慧炼化和化工

1. 智慧炼化工厂建设方案与技术；
2. 智慧石油化工储运与加油站建设方案与技术；
3. 数字化设计、数字化交付、数字化运营；
4. 炼化过程系统优化技术；
5. 5G 网络智慧炼化企业解决方案；
6. 人工智能在炼化企业应用技术；
7. 工业大数据云平台建设与应用；

8. 石油化工物联网平台建设与应用;
9. 工业控制网络安全技术;
10. 生产与过程安全仪表技术;
11. 智慧炼厂智能运维管理平台;
12. 设备智能化运维管理方案;
13. 工业大数据平台、工业互联网平台、原油分子信息库、优化技术、三维数字化技术、生产运行集成的管控系统;
14. “智慧炼化工厂”设计的新标准、新理念、新思路、新模式与工程实践,智能化集成设计软件及其他重要工具、手段的新发展及应用;
15. “智慧炼化工厂”、数据采集、设备在线监测、先进控制系统、过程优化、过程安全、可视化、通信、安全、节能、环保、优化控制、数据分析与智能决策等关键技术;
16. “智慧炼化工厂” EMS、APC、DCS、现场仪表、控制阀、过程分析仪表、工业无线技术、无人机、机器人、无线通信数字防爆对讲机、国内外知名仪器仪表、数字化、信息化及国产化软件企业新产品、新技术、新方案及新应用。

### (三) 中国石油和化工行业智能化转型创新成果申报

为了加快推动石油和石化行业智能化转型,助力企业高质量发展,并为本行业智能化先进企业和智能系统开发商提供成果展示平台,推广借鉴成熟经验和最佳实践,请各石油石化企业总结石油石化企业数字化、智能化转型典型案例与成果,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)颁发铜牌。

## 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，智慧油气田与智慧管网峰会；智慧炼化与智慧加油站峰会；“新基建”（5G、人工智能、大数据、云计算、物联网、数据中心）峰会；石油石化数字化转型峰会；信息化解决方案与网络安全峰会等。

## 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、报名方式

1. 会议费：中国石油和石化工程研究会、中国石油化工信息学会、宁波市石油和化工行业协会会员单位及宁波市石油和化工企事业单位，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、中国中化集团有限公司、国家石油天然气管网集团有限公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司总部机关及其下属企业免收会务费（每家企业限 2-8 人）；改制分流企业、供应厂商、技术服务、专利技术公司等企

业 2200 元/人。食宿统一安排，住宿费用自理。

2. 参会报名截止日期为：2020 年 8 月 20 日；

3. 参会报名方式：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 2020 年 8 月 20 号之前填写参会代表报名回执表（附后），通过 E-mail 发送至 cooopc@163.com 或传真 010-58607138，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、大会主要联系人及联系方式

中国石油和石化工程研究会副秘书长 马林辉

组委会秘书处：张 茜 王 燕 余 颖刘兰会

电 话：010-58607138 18611036382

宁波市石油和化工行业协会 王广智

0574-87735306 13566521006

中国石油和石化工程研究会

中国石油化工信息学会

宁波市石油和化工行业协会

中国石油大学（北京）

中国石化出版社有限公司

2020 年 7 月 15 日



# 中国石油天然气集团有限公司

---

## 关于联合举办2020年中国智慧石油和化工论坛 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2020年中国智慧石油和化工论坛的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合主办此次论坛。  
特此回复。



# 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 2020 年中国智慧石油 和化工论坛的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2020 年中国智慧石油和化工论坛的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合主办此次论坛。特此回复。

中国石化信息和数字化管理部

2020 年 6 月 8 日



# 中国海洋石油集团有限公司

---

ITMD-2020-034

## 关于联合主办 2020 年中国智慧石油和化工论坛的 复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办 2020 年中国智慧石油和化工论坛的函》已收悉。经研究，同意与中国石油、中国石化、中国中化、中国化工等单位信息化主管部门联合主办此次论坛。具体配合工作事宜请接洽我部门综合处。

特此回复。



# 中国中化集团有限公司

---

## 关于联合主办2020年中国智慧石油和化工论坛的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于邀请联合举办2020年中国智慧石油和化工论坛的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合主办此次论坛。  
特此回复。

中国中化集团信息技术中心

2020年6月5日



北京市复兴门内大街28号凯晨世贸中心中座  
电话: 010-59568888 传真: 010-59568890  
[www.sinochem.com](http://www.sinochem.com)

# 国家石油天然气管网集团有限公司

---

## 关于联合举办 2020 年中国智慧石油和化工论坛 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 2020 年中国智慧石油和化工论坛的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一起联合主办此次论坛。

特此回复。

国家管网集团科技信息本部  
2020年6月2日







中国石化出版社  
CHINA PETROCHEMICAL PRESS

## 关于联合举办 2020 年中国智慧石油和 化工论坛的复函

中国石油和石化工程研究会：

贵会《关于联合举办 2020 年中国智慧石油和化工论坛的函》已收悉。经研究，同意和贵会等单位一同联合主办此次论坛。

特此回复！



中国石化出版社有限公司

2020 年 7 月 15 日