

# 中国化工学会

化会字〔2018〕第037号

## 关于召开“2019年中国智慧炼化 高峰论坛”的通知

### 各有关单位：

当今世界，信息化浪潮席卷全球，互联网、云计算、大数据等蓬勃发展，引发了经济社会发展的深刻变革。谁在“两化”深度融合上占据制高点，谁就能掌握先机、赢得优势、赢得未来。

为应对新常态，石油炼化企业在强化炼化一体化，大型化、规模化发展，能源和资源多元化的同时，更加重视信息化对炼化业务能力的提升和创新。云计算、大数据、物联网、移动应用、社交媒体等信息技术改变了炼化业务模式，推动着炼化企业的数字化转型。构建数字化炼厂和智能炼厂，从生产、经营和管控等领域进行优化，提高炼厂生产经营效益，提高工作效率，已经成为炼化行业的重点工作。智慧炼化涉及工程、科研、原油采购与运输、炼化生产、仓储物流、销售等多个方面。为充分利用现有信息系统，整合各种信息资源，实现信息资源价值最大化，促进各环节的对接交流，加

快推动我国智慧炼化科技创新能力，中国化工学会决定联合主办“2019年中国智慧炼化高峰论坛”(以下简称“论坛”)。

论坛紧紧围绕凝聚共识，务实创新，加快推进“智慧炼化”建设这一主题，秉承专业性、权威性、前瞻性和高水准特色，邀请中国炼油、石化、煤化工、化工领域的专家、学者共谋“智慧炼化”深度融合发展大计。大会将继续本着互相交流、互相学习、共促发展的原则，诚邀各合作单位积极参与。

## 一、大会组织

主办单位：中国化工学会

联合主办：中国石油化工集团公司信息化管理部  
中国石油化工股份有限公司炼油事业部  
中国海洋石油集团有限公司信息化部

支持单位：中国石油化工集团公司  
中国石油天然气集团有限公司  
中国海洋石油集团有限公司  
中国中化集团公司  
中国化工集团公司  
国家能源集团  
陕西延长石油（集团）有限责任公司

承办单位：金鼎安科石化技术服务（北京）有限公司

媒体支持：中国石化报 中国石油报 中国化工报  
《化工进展》编辑部 《石油化工》编辑部  
《化工环保》编辑部 中国石化新闻网  
《石油石化绿色低碳》编辑部  
《石化技术》编辑部 昆仑咨询

战略支持：石化缘科技咨询、金鼎石化科技资讯

## 二、会议主题

凝聚共识，务实创新，加快推进“智慧炼化”建设

## 三、特邀顾问

王基铭	中国工程院院士
曹湘洪	中国工程院院士
钱 锋	中国工程院院士
袁晴棠	中国工程院院士
李大东	中国工程院院士
谢在库	中国科学院院士

## 四、会议研讨内容及征文内容

- 1.国外炼化智能化发展趋势及国际先进运行经验；
- 2.我国智能化炼厂的探索与实践；
- 3.我国炼化企业产业升级规划，安全环保政策；
- 4.炼化企业过程控制关键技术现状、发展、需求及应用展望；
- 5.炼化企业物联网、云计算、大数据处理等技术；
- 6.炼油过程动态调度与先进过程控制和优化；

7.现场仪表、控制阀、过程分析仪表、DCS、FCS、工业无线等技术；

8.工控网、物联网、移动应用的信息安全管理和技术防护方案；

9.设备运行性能优化系统；

10.三维数字化工厂关键技术、AI人工智能、VR虚拟现实、智能巡更系统安防控制系统；

11.成本降低与生产效益增进、节能降耗与环保水平提升；

12.工厂作业机器人设计开发等智能技术；

13.KPI 管理与决策能力提高；

14.风险识别与安全管理控制技术；

15.油品罐区火灾及气体检测报警和防爆技术；

16.环境监测与泄露智能检测；

17.过程模拟与过程自动诊断技术；

18.乙烯装置先进控制与优化技术；

19.轻烃交接监测系统优化与应用；

20.炼化企业智慧照明整体解决方案；

21.炼化智慧物流仓储整体解决方案(仓储软件、新能源叉车、智能机器人)；

22.国内外知名物联网、云计算、大数据、仪器仪表、自动化、信息化、炼化装备及相应软件、智能制造企业新产品、新装备、新技术、新方案及新应用。

## 五、论文征集（含征集报告人）

1.论文内容要求：投稿内容要紧扣会议重点关注问题；提及论文不要涉密；

2.论文收录及出版：对投稿论文请技术专家进行筛选，选取有代表性的论文，由会务组通知作者在会议上做报告交流，并公开出版；

3.论文书写格式：全文首页页脚请附第一作者简介（包括作者姓名、性别、年龄、工作单位、职务、职称、学科领域、联系地址、电话、邮箱等）。用 word 排版系统录入文稿。针对优秀的、实用价值大的论文，组委会将酌情安排在会议期间宣讲或邀请论文作者发言、参与讨论。

为了方便技术研讨和交流，特向各单位有关专家和技术人员征文，同时也欢迎相关企业参与交流。论文请于 2019 年 2 月 20 日前发至会务组。专用邮箱：[ciesc01@163.com](mailto:ciesc01@163.com)

## 六、会议时间及地点

会议时间：2019 年 3 月 20~22 号(3 月 20 号全天报到)

会议地点：北京（详见报到确认通知）

## 七、会议初步日程

（会期 2 天）：21 号特邀院士、专家主旨演讲

22 号专题交流报告

## 八、会议代表

国资委、工信部、中国科协、石化联合会等有关部门的领导；中石化、中石油、中海油以及延长石油、中化集团、神华集团及

其他大型中央企业、地方大型炼化企业、煤化工、化工、大型民营及合资石化企业发展规划、设备管理、仪表自控、信息技术相关负责人。国内外物联网、云计算、大数据、仪器仪表、控制系统、信息技术及设备的供应厂商。

## 九、相关费用

会议费：中石化、中石油、中海油以及延长石油、中化集团、神华集团及其他大型中央企业、地方大型炼化企业、煤化工、化工、科研设计、工程建设、高等院校 2200 元/人（中国化工学会会员 2000 元/人）；供应厂商、技术服务、专利技术公司等企业 3800 元/人（中国化工学会会员 3500 元/人）。

注：费用包括会议期间的资料及餐饮等费用；交通住宿费用自理。

## 十、联系方式

联系人：张树敏

电 话：010-88787058/15510437597 传 真：010-88787058

地 址：北京市朝阳区安定路 33 号化信大厦 B 座 7 层

邮 箱：ciesc01@163.com



中国化工学会



中国石油化工集团公司  
信息化管理部



中国石油化工股份有限公司  
炼油事业部



中国海洋石油集团有限公司  
信息化部

2018年12月7日