

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

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