

中国机械工业联合会

机联展函[2018]47号

关于召开“2019 炼油和石化行业智能制造 技术装备论坛”的通知

各有关单位：

智能制造已成为炼油和石化企业实现安全环保、提质增效，绿色发展的重要技术手段。为进一步贯彻落实《中国制造 2025》战略部署，推进炼油石化行业智能制造技术与成套装备的研发和成果转化，提升智能化成套技术装备的支撑能力和自主创新能力，总结炼油石化行业智能制造项目经验，加快推广应用。中国机械工业联合会拟于 2019 年 4 月 17-19 日在南京召开“2019 炼油和石化行业智能制造技术装备论坛”。

本次会议将邀请国家相关产业机构领导与专家、两院院士、中石化、中石油、中海油、中国中化、延长石油等集团公司有关部门领导和技术专家、各地方炼油、石化、油（气）田、管道、工程建设、工程设计、销售公司、科研院所、大专院校等行业企事业单位的管理人员和技术专家参与交流。会议具体事项通知如下：（可在中国机械工业联合会官网 www.mei.net.cn 下载）

一、会议主题

智能制造引领炼油和石化行业变革发展

二、组织机构

主办单位：中国机械工业联合会

协办单位：中国石油和化工行业人工智能联盟

中国石油和化工行业国际产能合作企业联盟
中国机械工业联合会智能制造分会
中国机械工业联合会能源互联网设备与技术分会
江苏省石化装备行业协会

承办单位：中机联华(北京)科技发展有限公司

北京中合油联石油化工科技中心

会议拟邀请单位：中国石油天然气集团有限公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油集团有限公司、中国中化集团有限公司、陕西延长石油(集团)有限责任公司等地方炼油石化公司

三、会议内容

(一) 政策解读

1. 中国炼油和石化行业智能制造现状与展望；
2. 未来五年石化产业的布局与规划；
3. 炼油及石化行业在智能制造所面临的机遇和挑战；

(二) 智能制造技术与装备

1. 炼油及石化行业技术装备智能化发展趋势；
2. 面向炼油及石化行业的智能测控系统的发展与应用；
3. 大型炼油石化技术装备的智能化远程运维与服务；
4. 炼油和石化先进控制系统及软件的现状与发展趋势；
5. 炼油与石化行业机器人技术研发与应用成果；
6. 面向炼油及石化行业的智能化技术装备与生产工艺的协同和优化；
7. 适应于炼油与石化装备制造工艺专用装备开发和智能化发展；
8. 炼油石化及油气储运等重点工程所需关键仪表自控系统及应用，包括现场仪表（流量计、液位计、调节阀、控制阀、执行器等）；

9. 智能仪器仪表和测控系统选型、设计和炼油石化中的应用；
10. 典型化工装备的典型工艺研讨（泵阀、管道、压缩机、石化电器、仪器仪表等批量产品）；

（三）系统集成、应用与案例分享（智能技术与智慧工厂）

1. 炼油及石化行业智能制造示范项目的成果和实践经验分享；
2. 炼油与石化装备行业的数字化工厂和智慧工厂发展趋势；
3. 智能化生产技术在炼化一体化项目上的应用；
4. 典型炼油石化装备生产线智能化解决方案及机器人技术应用；
5. 智能制造技术在炼油与石化装备制造业中的应用案例分析；
6. 炼油石化行业智能制造解决方案与企业信息化系统的集成；
7. 机器人在炼油石化行业故障诊断控制技术及应用；

（四）智能化共性技术的发展与应用

1. 传感器、功能安全和安全仪表系统（SIS）及 SCADA 技术；
2. 自动化、智能化在线分析检测技术与设备的发展与应用（如测量仪表、分析仪、油气组份分析与监测技术、炼油与石化行业过程分析与控制（PAC）等）；
3. 大数据、物联网、云计算、移动互联网技术在炼油和石化行业中的应用与融合发展；
4. 工业互联网在炼油和石化行业中的应用；
5. 专用软件平台与仿真技术；
6. 面向炼油和石化行业的工业级通讯与数据交换技术；

四、参会人员

1. 工信部、能源局、两院院士、中国石油、中国石化、中国海油、延长石油、中国中化集团相关部门主管领导和技术专家；
2. 各炼化、石化、油（气）田、销售、管道、工程建设、物资、

工程设计等单位负责人、科技信息处、生产运行处、工程处、设备处、信息中心领导和技术人员；科研院所、大专院校专家和科技人员、学者等；

3. 为炼油和石化领域提供新技术、新设备、新材料的供应商，IT信息技术服务商等；

五、主题报告征集

本次会议面向国内炼油石化行业企事业单位征集会议主题报告，诚挚邀请炼油石化行业内专家领导积极参与（报告名称确定后提前告知组委会）。

六、同期活动

此次会议同期还将举办 2019 首届中国能源技术装备智能化发展会议。出席会议的代表可参加中国能源技术装备智能化发展会议。

七、时间、地点及费用

会议时间：2019 年 4 月 17 日-19 日

会议地点：江苏·南京（具体会议地点另行通知）

收费标准：2200 元/人（会议费、资料费、餐饮费等），住宿统一安排费用自理。

八、联系人及联系方式

联系人：王建来、秦平生、蒋晓健

电话：010-68515228、68536335

传真：010-68515228

E-mail: lianyoushijia@vip.163.com

附件：参会回执表

