

烃加工协作组
中石油华东设计院有限公司
清华大学化学工程系
辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室
太原理工大学煤科学与技术教育部重点实验室
沈阳斯特透平机械有限公司
苏州安特威阀门有限公司

联合发文（2020）001号

关于召开“十四五”期间“炼油、石油化工和煤化工等
烃加工产业链研究和技术创新线上高峰论坛”的通知

各有关单位：

石油和化学工业“十四五”发展规划实施在即，针对产能过剩，产业结构调整，

能源与需求、供给和环境的三大矛盾改善，炼油、石化、煤化工及生物质化工等烃加工行业都需要创造低成本生产关系，生产清洁化且高附加值产品，建立生产与环境安全的发展环境，形成有产业链要求的能源化工集群生产模式。进一步提高企业竞争能力成为时代的追求。

中国能源必须走科技含量高、资源消耗低、环境污染少、经济效益好、安全有保障的发展道路，实现节约发展、清洁发展和安全发展。

石油、煤、天然气、生物质材料都是一次能源，也是烃加工原料。其产品的同一性，使得该产业有很多技术融合、产业耦合的需求和机会。烃加工属于能源化工的一个门类，加强技术融合、产业耦合、资源互补、质量提升、成本优化、产值增加的技术交流极为必要；它能够增加不同产业产生资源互补、质量互补、技术互补、成本优化、产值提升的契约性耦合机会和技术融合机会，大幅度提升企业竞争能力，克服投资高、水耗高、物耗高、能耗高、碳排放高、环保压力大等工业矛盾。加强信息技术、新能源技术、生物技术、新材料技术、工程技术、系统工程优化技术的实现；促进能源化工的有序发展；推进科研转化生产力的力度；促进能源供给侧结构性调整与改革。

炼油、石化、煤化工等烃加工企业都要创造和执行低成本、高产值和差异化发展（少产油品、发展化工，资源优化、内部集成）的战略。应按“化工集群”的模式，对重化工企业，均要实现基地化建设、园区化管理、产业化发展的模式。按照先进企业设计思路：生产装置大型化、企业之间基地化、生产要素集约化、上游下游一体化、生产过程洁净化、生产产品清洁化、油品输运管道化、控制系统智能化、企业管理科学化。

在此背景下，烃加工协作组联合中石油华东设计院有限公司、清华大学化学工程系、辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室、太原理工大学煤科学与技术教育部重点实验室以及沈阳斯特透平机械有限公司、苏州安特威阀门有限公司等单位共同组织召开“十四五”期间“炼油、石油化工和煤化工等烃加工产业链研究和科技创新线上高峰论坛”，定于2020年9月2日线上直播召开。

一、会议研讨主要内容

（一）战略发展篇

- 1、炼油企业规避过剩加工能力，实施“改造提升、转型转产”的路径
- 2、炼化一体化实施方案，全加氢-芳烃-烯烃方案、非全加氢-芳烃-烯烃方案、加氢与加工联合-芳烃-烯烃方案研究
- 3、加快转型升级的新旧动能转换的集约集聚发展建设方案（化工集群模式）模式研究
- 4、中小型炼化企业提升竞争力对装置与产品结构调整的思路和建议
- 5、老企业如何实现单系列规模大型化改造方案
- 6、在现代企业制度下提高企业竞争力降本增效方案

（二）技术研发篇

- 1、低碳烯烃制备技术与工艺研究（DCC、CPP、HCC、OCC、BOC工艺等）
- 2、甲醇转化制基础化学品技术
- 3、原油直接裂解制化学品技术（国际与国内技术）
- 4、重油催化裂解制低碳烯烃技术和应用（DCC、CPP、HCC等）
- 5、国外轻油催化裂解工艺技术（OCP、K-COT、Superflex、ACO等）
- 6、烯烃/芳烃结合模式初步探讨
- 7、非石油的碳资源制备低碳烯烃的方法与技术探讨
- 8、煤制烯烃与甲醇制烯烃产业化技术研究
- 9、煤直接液化、间接液化和煤油混炼技术研究
- 10、煤-油-化产业耦合应成为高效先进产业发展模式

（三）产业链优化篇（深加工、后加工、精细化加工）

- 1、煤基新材料及高端化学品产品链研究
- 2、新型杂环高性能高分子材料及其加工应用研发进展
- 3、二次加工劣质汽柴油深度转化技术
- 4、对二甲苯系列创新技术
- 5、持续进步的炼油加氢技术
- 6、炼油、乙烯、煤化工碳四资源的利用方法探讨术
- 7、烃加工与烃合成发展精细化加工的路径研究

（四）系统工程研究篇

- 1、新型高效分离技术
- 2、加热炉单元技术设备强化热效率研究
- 3、特殊临氢设备、管线与阀门生产制造技术
- 4、制氢设备与制氢技术
- 5、烃加工领域 VOCs 与恶臭气体泄漏与治理技术
- 6、HSE 在炼油、石化和煤化工领域应用
- 7、绿色低碳、安全可靠、清洁环保型炼油与化工企业构建
- 8、自动化、数字化与信息化、智能化产品和技术

二、组织机构：

联合主办单位：烃加工协作组

中石油华东设计院有限公司

清华大学化学工程系

辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室

太原理工大学煤科学与技术教育部重点实验室

沈阳斯特透平机械有限公司

苏州安特威阀门有限公司

协 办 单 位：中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院

中国化工学会煤化工专业委员会

山东智博格瑞环保科技有限公司

承 办 单 位：烃加工协作组秘书处

中科智化（北京）烃加工技术研究院有限公司

三、参会人员：

这次会议我们邀请了院士、享受国务院特殊津贴的知名专家、各研究院所学术带头人、海外技术专利商代表给大家讲课；邀请国家机关、中石油、中石化、中海油、中化集团、延长集团及地方炼化企业、石油化工企业、煤化工企业代表；炼油、石油化工、煤化工行业、

科研、设计、监理、技术服务、制造及材料生产企业负责人和技术人员。

四、会议时间地点：

时间：2020年9月2日

方式：在线直播

五、其他事项：

为了筹划好本次在线高峰论坛，特将电子论文集编制和会议收费通知如下：

1、论文发表注意事项：

- (1) 论文或技术推介书内容要求：内容要紧扣会议重点关注问题，提供资料不要涉密；
- (2) 论文或技术推介书收录及出版：对投稿论文将请技术专家进行筛选，将有代表性的论文在会议上做报告交流，其它印刷列入论文集，同时在烃加工微信公众平台上发布。
- (3) 论文格式：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），采用word排版。
- (4) 发言稿件：院士发言 50min，贵宾发言 40min，特邀专家 30min，专家 20min。
- (5) 本次交流会将编辑印制《十四五期间炼油、石油化工和煤化工产业链研究和科技创新线上高峰论坛》论文集，特向各单位有关专家和技术人员征文，望积极投稿。

论文请于2020年8月20日前发至 hpcg@tingjiagong.com 邮箱。

2、其它事项：

- 1、会议统一发放电子版相关资料，为了减轻企业负担会议费按单位收费，烃加工协作组成员单位 2800 元，非成员单位 3800 元，报名单位可以组织相关技术人员集中观看（含会议费、资料费、专家费、组织费、直播平台使用费）。
- 2、对筹办会议的赞助单位、协办单位、支持单位、支持媒体予以会议费减半。

六、会务组联系方式：

电话：010-63420889

传真：010-63420889

联系人：王志刚

手机：13910369798

邮箱：hpcg@tingjiagong.com

邮编：100055

地址：北京市西城区广安门外天宁寺前街2号



清华大学化学工程系



中石油华东设计院有限公司



辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室



太原理工大学煤科学与技术教育部重点实验室



氢加工协作组秘书处



沈阳斯特透平机械有限公司



苏州安特威阀门有限公司

二〇二〇年七月二日