

中国化工企业管理协会文件

中化企协[2022]05号

关于召开“2022年催化技术论坛暨中化企协医药化工专委会低碳催化技术专家委员会（筹备会）”的通知

各有关单位：

“在我国实施‘碳达峰’‘碳中和’行动背景下，化学工业已进入一个新的、更高的发展阶段，倒逼行业进行技术创新和重大变革。”目前，如何从催化反应环节有效解决污染难题，推动低碳催化技术的发展，已成化学工业领域的重中之重。为帮助行业通过低碳催化转化原理的创新和催化剂合成方法及反应工艺的突破，开发化工、医药清洁高效催化核心技术并推动新技术工业化。中国化工企业管理协会定于2022年4月15日-17日在杭州召开“2022年催化技术论坛暨中化企协医药化工专委会低碳催化技术专家委员会（筹备会）”。会议将邀请国家相关部门领导及行业知名专家学者、优秀企业代表到会演讲。欢迎相关科研院所专家学者、企业代表以及催化技术行业发展的同仁莅临本次会议，共谋发展大计。请各有关单位积极派员参加，现将有关事项通知如下：

一、论坛宗旨：推广先进技术 强化工艺应用 提升产业水平

二、组织机构：

主办单位：中国化工企业管理协会

浙江工业大学

顾问委员会：

韩布兴院士 唐勇院士 郑裕国院士 谢在库院士 何鸣元院士

大会主席：

李小年教授（浙江工业大学校长）

委员：

骆广生（清华大学教授）、陈光文（大连化物所研究员）、郭凯（南京工业大学教授）、张立新（华东理工大学教授）、张明森（中石化北京化工研究院教授级高工）、滕加伟（上海石油化工研究院首席专家）、管国锋（南京工业大学教授）、郑高伟（华东理工大学教授）、王亚军（浙江工业大学教授）、于洪巍（浙江工业大学教授）、倪国伟（山东寰酶生物 CEO）

秘书长：张岚

副秘书长：裴小明 何志斌 杨欣欣 王丽珍

三、时间地点：

时间：2022年4月15日-17日（15日全天报到）

地点：杭州市（地点确定直接通知报名者）

四、会议费用：

会务费：2500元/人（含会议费、资料费等）；同一单位报名2人以上2200元/人。食宿统一安排，费用自理。

五、会议日程安排：

4月15日：会议酒店全天报到；

4月15日（晚上16:30—18:00）：

中化企协医药化工专委会低碳催化技术专家委员会（筹备会）

4月16日（上午）：大会主旨报告；

4月16日（下午）：分会场特邀报告；

4月17日（上午）：分会场特邀报告；

4月17日11:30-12:00 闭幕式，大会结束！

六、会议内容：

主旨报告：

- 1、精细化工如何高质量发展精细化和高端化与绿色制造装备；
- 2、绿色精细化工可持续发展的关键技术与产业发展思路；
- 3、精细化工绿色化的若干变革技术与产业示范；
- 4、化工新材料发展现状与新材料关键技术产业化实施方案；
- 5、精细化工清洁生产工艺节能减排与循环经济。

第一分会场：绿色高效催化加氢技术及工业应用；

- 1、绿色催化加氢技术研究与应用最新进展；
- 2、催化加氢技术在精细化工生产中的推介应用；

- 3、微反应连续加氢工艺技术为原料药、染料和农药等行业的应用；
- 4、手性合成中（金属加氢催化、聚合物加氢催化、生物法加氢催化、小分子加氢催化等）反应技术；
- 5、多相催化加氢技术研究进展与工业应用；
- 6、催化加氢工艺过程中特点与攻克办法；
- 7、CO₂ 催化加氢合成轻质芳烃研究最新进展；
- 8、催化加氢在化工有机中间体中的应用；
- 9、加氢催化剂开发制备及在精细化学合成中应用。

第二分会场：生物催化关键技术暨酶催化应用；

- 1、酶的固定化，催化和纳米技术，辅酶工程；
- 2、手性分子的生物催化合成；
- 3、微生物自然产物生物合成中的生物催化；
- 4、典型有机反应的生物催化；
- 5、酶法聚合和聚合物合成；
- 6、金属酶和氧化还原催化；
- 7、生物催化技术在医药行业的发展趋势；
- 8、天然药物的酶法生物转化技术的工业应用；
- 9、酶工程技术在生物催化和药物化工当中的应用；
- 10、酶发酵技术与功能性食品添加剂；
- 11、食品工业与酶工程技术。

第三分会场：催化反应设备开发及微反应器的开发应用；

- 1、催化加氢反应器设计与选型；
- 2、固定床催化反应器设计与选型
- 3、光催化反应器的设计与优化；
- 4、催化微电解设备及其工艺方法；
- 5、加氢反应设备蠕变疲劳寿命设计及运行中腐蚀问题的及解决措施；
- 6、微反应技术及其工程化应用；
- 7、催化过程微通道反应器设计与选型；
- 8、生产型连续流反应系统的开发和应用；
- 9、微反应系统中催化剂的壁载或填充技术应用；
- 10、连续流微通道反应器的开发及应用。

第四分会场：催化材料和催化剂制备及应用；

- 1、催化剂开发及工业应用；
- 2、催化剂制备过程优化及质量控制；
- 3、固体催化剂的制备技术工艺配方与关键技术

- 4、光催化剂制备与关键技术；
- 5、热催化剂制备与关键技术；
- 6、MTO 分子筛催化剂的制备及反应机理；
- 7、分子筛催化剂的无模板剂，无溶剂制备；
- 8、催化剂界面原子调控，单分散与催化性能；
- 9、高通量催化剂制备技术及应用；
- 10、氮掺杂炭负载型加氢催化剂的制备方法及应用技术。

第五分会场：高端精细化学新品种绿色合成技术及工艺；

- 1、高端精细化学新品种的研制开发思路及实践；
- 2、氧化酶与羟基脂肪酸等精细化学品的生物合成；
- 3、精细化学品合成、催化、节能降耗新技术；
- 4、精细化学品的连续化生产技术与工艺；
- 5、高级氧化反应在精细化学品生产中的应用；
- 6、精细化工产品绿色合成工艺及助剂合成技术。

第六分会场：面向碳中和的催化反应与过程强化；

- 1、化工过程及新工艺开发；
- 2、新型反应技术；
- 3、反应过程耦合强化技术及工业示范；
- 4、微流场技术的化工过程强化
- 5、反应工程：特殊化学品及复杂混合物；
- 6、超重力反应强化工程化工技术。

七、会议亮点：

- 1、《精细化学品及医药催化新技术、新装备、新成果汇编》推介；

会议同期针对催化新技术、新装备、新成果等，在全行业开展项目征集工作、会期择优发布《精细化学品及医药催化新技术、新装备、新成果汇编》向全化工行业推送。请于4月10日前将推介内容提交电子版发送至会务组信 451996224@qq.com。

- 2、约定洽谈；

为解决见面时间短交流不充分等问题，组委会设立“约定洽谈”环节。企业有技术诉求可向组委会提出约谈催化指导专家委员会专家，也可根据提出专题约谈，组委会和催化技术指导委员会将努力按企业要求安排“一对一洽谈”或小范围“专题座谈会”。

- 3、“助力碳中和，全国催化行业科技创新”网络评选活动；

由化工邦、化学加、化企云学院提供技术支持，搭建网络拼选平台。评选内容覆盖催化加氢工艺、微反应器、催化合成，过程强化、酶催化、

催化新材料，新型催化剂等相关技术。

八、论文征集：

本次会议将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、调研成果，部分优秀论文将刊登在《化工管理》（国家级期刊）发表，全部论文将制作电子版与印刷版两版合集作为会议参考资料；请提交论文的人员于4月10日前将论文提交电子版发送至信箱 451996224@qq.com。要求论文字数不超过5000字，文件格式为word文档。

九、参会对象：

- 1、精细化学品及医药领域相关科研院所、大专院校；
- 2、精细化工及医药原料中间体生产企业、研发机构；
- 3、催化剂研发机构、生产企业；
- 4、各生物化工、医药等企业的负责人、生物催化领域研究、设备企业等；
- 5、化工、生物工程、农药、精细化工等行业从事研究、设计、生产的工程技术人员；
- 6、设备制造、技术供应商等。

十、联系方式：

组委会秘书处：

电 话：010-57018457 010-58239605
传 真：010-57018457 010-58650149
联 系 人：周建魁 王晓杰 电子邮箱：451996224@qq.com

附 件：参会回执表



附件：

2022 年催化技术论坛暨中化企协医药化工专委会
低碳催化技术专家委员会（筹备会）参会回执表

单位名称					联系人	
地 址					邮 编	
姓 名	性别	职务	电 话	传真/E-mail	手 机	
是否参加辩论：是○ 否○						
辩论题目：						
住宿是否需要单间：是○ 否○			是否参加培训讨论：是○ 否○			
讨论内容：						
问题 提问：	1、					
	2、					
	3、					
是否提交论文：是○ 否○						
论文题目：						
电 话：010-57018457 传 真：010-57018457 联 系 人：周建魁 电子邮箱：451996224@qq.com						