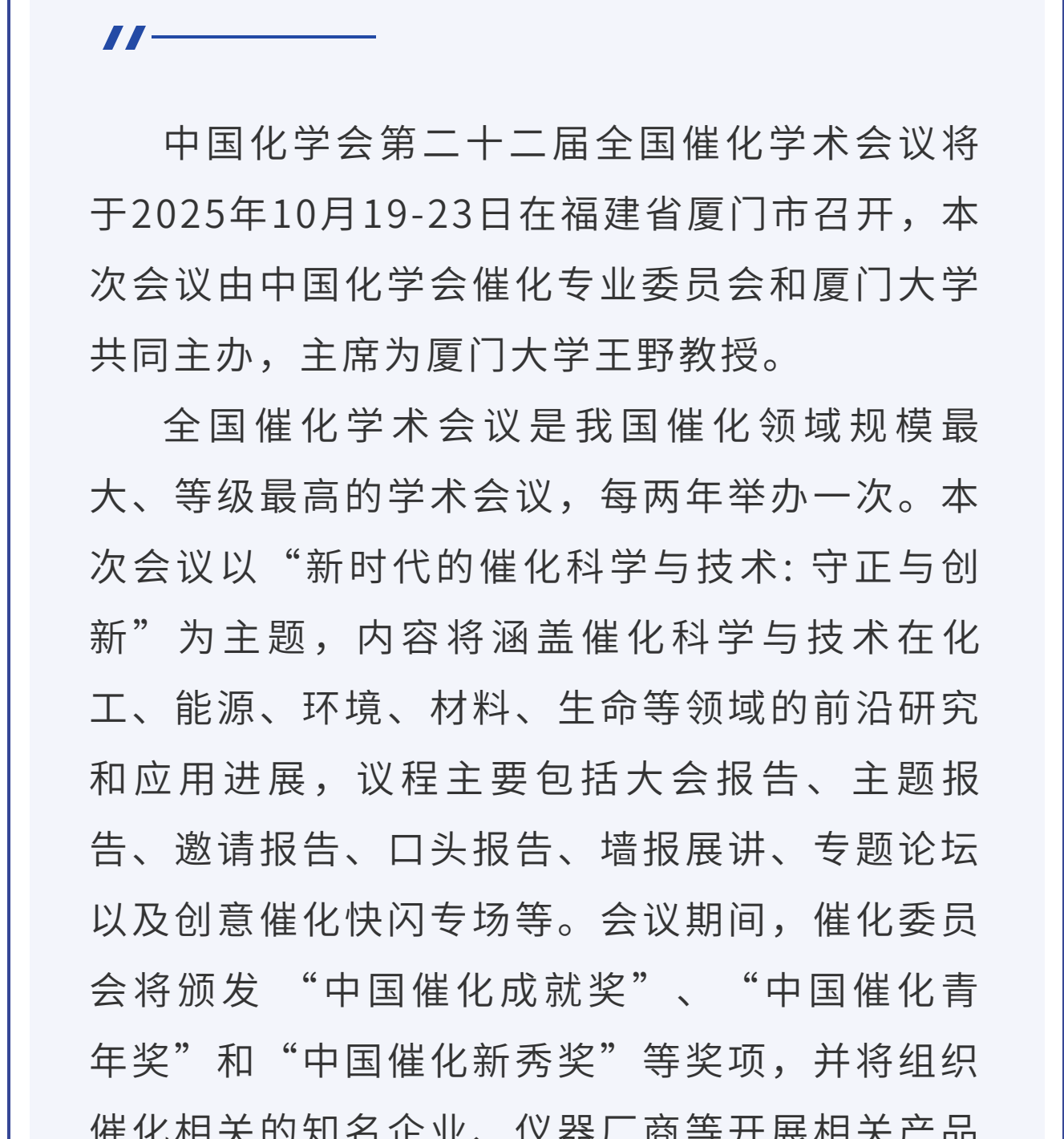




2025 | The 22nd National Congress on Catalysis

第二十二届全国催化学术会议

2025年10月19-23日
中国·厦门



中国化学会第二十二届全国催化学术会议将于2025年10月19-23日在福建省厦门市召开，本次会议由中国化学会催化专业委员会和厦门大学共同主办，主席为厦门大学王野教授。

全国催化学术会议是我国催化领域规模最大、等级最高的学术会议，每两年举办一次。本次会议以“新时代的催化科学与技术：守正与创新”为主题，内容将涵盖催化科学与技术化工、能源、环境、材料、生命等领域的前沿研究和应用进展，议程主要包括大会报告、主题报告、邀请报告、口头报告、墙报展讲、专题论坛以及创意催化快闪专场等。会议期间，催化委员会将颁发“中国催化成就奖”、“中国催化青年奖”和“中国催化新秀奖”等奖项，并将组织催化相关的知名企业、仪器厂商等开展相关产品展示与技术交流。本次大会将于厦门市标志性建筑之一的厦门国博会议中心举办，预计参会约5000人。

会议组委会诚挚邀请从事催化科学基础与应用研究的专家、学者、研究人员、博士后及在读研究生等积极投稿并参加本届盛会！也欢迎相关产业界、出版界和仪器厂商来此共聚共融共商！



一 会议概况

会议名称: 中国化学会第22届全国催化学术会议

会议主题: 新时代的催化科学与技术: 守正与创新

报到时间: 2025年10月19日

会议时间: 2025年10月20-23日

会议地点: 厦门国博会议中心

主办方: 中国化学会催化专业委员会

共同主办: 厦门大学

大会主席: 厦门大学 王野教授

预计规模: 5000人

二 会议委员会

(以下姓名, 均以汉语拼音为序)

顾问委员会

曹湘洪 陈庆龄 陈 懿 伏义路 高 滋

何鸣元 黄仲涛 李大东 李赫咄 李树本

李文钊 刘化章 陆维敏 毛炳权 舒兴田

吴清辉 谢克昌 谢有畅 郑小明 钟 炳

学术委员会

主任: 李 灿

副主任: 刘海超 王建国 谢在库

秘书长: 范峰滔

委员:

包信和 鲍晓军 曹 勇 陈明树 陈耀强

达志坚 戴洪兴 邓德会 邓 风 丁奎岭

丁维平 段学志 段 雪 樊卫斌 范以宁

方向晨 付宏刚 付贤智 傅 强 高雄厚

巩金龙 关乃佳 郭新闻 韩布兴 郝郑平

贺鹤勇 胡瑞生 黄伟新 纪红兵 贾明君

李和兴 李金林 李俊华 李兰冬 李明丰

李瑞丰 李微雪 李小年 李永丹 廖世军

刘昌俊 刘昭铁 刘振宇 刘忠文 路军岭

路 勇 罗孟飞 吕功煊 吕 剑 马 丁

聂 红 潘秀莲 区泽堂 上官文峰 申文杰

石 川 宋丽娟 宋卫国 孙予罕 唐军旺

唐 颐 滕加伟 万 颖 王安杰 王传明

王 峰 王公应 王继峰 王 翔 王心晨

王仰东 王 野 王 勇 王 远 魏子栋

温晓东 翁维正 吴 鹏 夏春谷 肖丰收

徐柏庆 徐 杰 徐龙仔 阎子峰 杨为民

杨向光 尹双凤 袁友珠 曾 杰 张 静

张明森 张 涛 张文祥 赵东元 赵凤玉

赵旭涛 赵永祥 赵 震 朱永法 祝 艳

庄 林 宗保宁

组织委员会

主席: 王 野

秘书长: 傅 钢

副秘书长:

王 帅 成 康 谢顺吉

康金灿 熊海峰 方 堃

委员:

陈璐宁 陈明树 陈 石 程 俊 邓卫平

高铭滨 黄加乐 黄伟珺 黄小青 林 晖

林敬东 林清育 刘志铭 秦瑞轩 孙毅飞

汪 骋 王斌举 翁维正 吴雪娇 吴智华

伊晓东 余 欣 袁友珠 战 超 张庆红

张夏贵 郑建伟 周朝晖 朱红平 朱 萍

三 会议内容

大会报告和专家名单持续更新中, 请静候通知。

四 征稿范围

01 催化剂设计、合成与制备

多孔、等级孔催化材料制备; 纳米催化剂; 团簇催化剂; 单原子催化剂; 催化剂配体、载体调控; 基于新原理的催化剂制备方法等等。

02 化石资源高效催化转化

甲烷、甲醇、低碳烷烃制液体燃料和化学品技术; 油品催化转化制烯烃、芳烃化学品技术; 重油、渣油、煤焦油轻质化及临氢改质技术; 以及化石资源合成新材料等。

03 精细、高端化学品绿色合成

利用均相催化、多相催化、生物催化、光催化和电催化等进行药物、(高端)精细化学品、特种化学品合成等。

04 光催化

涉及光催化剂的开发、光生电荷分离机理、新型光催化反应器设计, 基于光催化反应原理的先进表征技术; 人工光合成过程等; 光催化在污染治理中的应用等。

05 电催化

电催化还原CO₂; 电催化氮还原; 燃料电池电催化; 电解水电催化; 电催化理论与机制; 环境电催化; 电催化反应器设计; 电催化动力学等。

06 合成气及CO₂催化转化

CO和CO₂选择性加氢制绿色含氧化学品; 选择性调控费-托合成产物分布的催化剂设计和反应机理; CO和CO₂高效利用新途径及新方法; 合成气定向转化的新催化体系; 氢甲酰化; CO/CO₂共转化体系等。

07 环境催化与绿色化学

气液固污染物的催化消除; 废水、污水催化净化; 温室气体减排技术; 催化脱硫、脱氮、脱氯等技术; 绿色催化技术; 环境催化剂设计新概念等。

08 先进催化表征技术

催化反应的动力学及机理研究; 原位、在线表征技术; 时空分辨表征, 瞬态方法; 多维、联用光谱表征; 大科学装置利用; 工智能、大数据分析辅助的表征方法等。

09 理论催化、机器学习与大数据

多尺度、实时、接近真实条件的催化与表界面理论模拟, 跨时间尺度的大体系计算方法(第一性原理、多尺度、机器学习势函数、外场调控、动态过程、反应微观动力学方法等); 结合机器学习、人工智能与大数据(含数据库), 探索快速预测催化剂性能与加速材料发现的新方法。

10 工业催化

工业过程中催化反应工程; 催化过程的模拟与优化; 过程强化; 化学热力学与动力学; 工业催化剂规模化生产技术; 催化工艺的改进和节能降耗; 反应器设计; 贵金属催化剂工业应用; 新能源开发与能源化工等。

11 氢能与氨能

太阳能分解水制氢; 电解水制氢; 甲烷制氢; 生物制氢; 氨合成; 氨分解; 催化选择性加氢过程; 选择性催化氢解反应等。

12 生物质与塑料催化转化

生物质、塑料催化转化制备燃料和高附加值化学品; 大分子精准断键与重组; 生物质平台分子升级转化, 塑料煤炭、石油、CO₂等共转化过程等。

五 征稿要求

1. 征文内容符合主题范围和国家及各单位保密规定, 文责自负。

2. 论文模板及编排规则可后续在会议官网下载, 网站地址为: <https://22ncc.scimeeting.cn/>, 预计将在2月17日正式上线。

3. 论文通过会议网站在线投稿。

4. 根据在线投稿的说明, 选择稿件主题与投稿类别(“口头报告”或“墙报”)。

5. 论文提交截止日期为2025年6月15日。

六 联系方式

学术咨询

厦门大学 成康老师

Tel: 18959219795

E-mail: 22ncc@xmu.edu.cn

Add: 福建省厦门市思明区厦门大学化学楼309室

会务咨询

温 泉 13644117475

赵婧羽 18642697326

侯 雁 13889561960

刘宇辉 18698636312

企业参展咨询

马 锐 13390536695

曹思琦 18841121147

高正豪 18842667050

刘晓蕾 13009486424

康金灿 18850162305

论文投稿及参会注册等事项, 均在大会官网

<https://22ncc.scimeeting.cn/>上进行, 网站正在不断完善和更新中, 可于2月17日之后登录, 敬请关注!