CCS 中国化学会 CHINESE CHEMICAL SOCIETY

2025 The 22nd National Congress on Catalysis

第二十二届全国催化学术会议

新时代的催化科学与技术：守正与创新

会议手册

会议日程

照片直播

主办单位：中国化学会催化专业委员会
共同主办：厦门大学
承办单位：厦门大学化学化工学院
表界面化学全国重点实验室
协办单位：中石化石油化工科学研究院有限公司
中石化（大连）石油化工研究院有限公司

2025年12月12-16日
中国 · 厦门

2025 第二十二届全国催化学术会议
The 22nd National Congress on Catalysis

中国化学会第二十二届全国催化学术会议将于 2025 年 12 月 12-16 日在厦门市召开。会议由中国化学会催化专业委员会与厦门大学共同主办，厦门大学化学化工学院和表界面化学全国重点实验室承办，中石化石油化工科学研究院有限公司和中石化（大连）石油化工研究院有限公司协办。大会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、学术水准最高的全国性学术会议，每两年举办一次。本届会议以**“新时代的催化科学与技术：守正与创新”**为主题，聚焦催化科学与技术在化工、能源、环境、材料、生命等领域的前沿研究和应用进展，交流形式包含大会报告、主旨报告、邀请报告、口头报告、墙报展讲、专题论坛等。催化专业委员会将在大会开幕式颁发“第十届中国催化奖”。

会议组委会热忱欢迎从事催化科学研究与技术开发的专家、学者、研究人员及在读研究生莅临本届盛会！也欢迎相关产业界、出版界和仪器厂商参加此次盛会！

中国化学会第二十二届全国催化学术会议组委会

2025 年 12 月

CONTENTS

目 录

01 会议基础信息 02

02 参会指南 10

03 大会报告人简介 24

04 会议日程一览表 28

05 开幕式、闭幕式、大会报告 29

06 会议详细日程 30

07 特别鸣谢 108

08 会议记录 133

01 会议基础信息

1. 会议基本信息

- **会议名称：**中国化学会第二十二届全国催化学术会议
- **报到时间：**2025 年 12 月 12 日 09:00-22:00
- **报到地址：**厦门国博会议中心（南入口签到处）
- **会议时间：**2025 年 12 月 13 日 - 16 日
- **会议地址：**厦门国博会议中心（详细地址：福建省厦门市翔安区鸿江道 468 号）

2. 大会组织机构

■ 大会主办单位和承办单位

主办单位 中国化学会催化专业委员会

共同主办 厦门大学

承办单位 厦门大学化学化工学院、表界面化学全国重点实验室

协办单位 中石化石油化工科学研究院有限公司、中石化（大连）石油化工研究院有限公司

■ 会议组织机构

顾问委员会（以汉语拼音为序）

曹湘洪　陈庆龄　陈　懿　伏义路　高　滋　何鸣元　黄仲涛　李大东　李赫晅　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（以汉语拼音为序）

主　任：李　灿

副主任：刘海超　王建国　谢在库

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　王继锋　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　徐龙伢　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

顾　　问：郑兰荪　田中群　孙世刚

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（以汉语拼音为序）

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　张夏贲　郑建伟　周朝晖　朱红平　朱　萍

厦门大学化学化工学院

学院简介



1921 年厦门大学建校伊始就设立化学门，1924 年成立化学系；1991 年，成立化工系；同年，整合资源组建化学化工学院。历经百年的沉淀与发展，厦门大学化学化工学院积累了丰富的办学经验，现已发展成为化学化工学界高层次人才的培养摇篮和高水平科研的学术重镇。

学院坚持把人才培养作为根本任务，优化人才培养结构。现有化学系、化学工程与生物工程系、化学生物学系共 3 个系。设置化学、能源化学、化学生物学、化学测量学与技术和化学工程与工艺 5 个本科招生专业。在长达一个世纪的办学历程中，学院为国家输送了 2 万余名高素质专业人才，培养的中外院士多达 27 位。学院始终走在学科创新发展的前沿，化学学科连续两轮入选国家"双一流"建设学科（2017、2022）。在世界知名的 ESI 学科排名中，化学学科稳居全球前万分之三，在全球学科排行榜中，化学与化工均跻身世界百强。

学院历来名师荟萃，历经刘树杞、卢嘉锡、蔡启瑞等为代表的几代大家名师开拓耕耘，铸就了"敢为先、重细节、合为贵"的文化，成为青年人才竞相成长的沃土。学院拥有一支年龄结构合理、老中青有机结合、教学研究相长的师资队伍，现有中国科学院院士 6 人，国家高层次人才获得者 35 人，国家高层次青年人才获得者 51 人。1 人曾任国际电化学会主席，4 人入选国际电化学会会士，9 人入选英国皇家化学会会士，拥有 8 个国家自然科学基金委创新研究群体，4 个教育部创新团队。

学院始终把人才培养作为根本任务，优化人才培养结构。创建于 1991 年的化学"理科基础科学研究和教学人才培养基地"是教育部首批建立的全国四个化学人才培养基地之一，历次评估均获评"优秀"；2019 年，入选首批国家"基础学科拔尖学生培养计划"；2020 年，入选首批国家"强基计划"；化学工程与工艺专业卓越工程师教育培养计划于 2013 年获批启动以来成效显著；2019 年正式启动"中心科学"实验班，探索创新人才培养模式。化学实验教学中心成为首批"国家级实验教学示范中心。2021 年新增化学测量学与技术本科专业。2019 年，化学、化学工程与工艺专业入选首批国家级一流本科专业建设点；2020 年，化学生物学专业入选国家级一流本科专业建设点；2022 年，入选首批国家级虚拟教研室；2023 年起，为教育部化学"101 计划"的"无机化学"、"化学测量学实验"两门核心课程的牵头建设单位。

学院坚持以平台建设为牵引，依托表界面化学全国重点实验室、能源材料化学协同创新中心、醇醚酯化工清洁生产国家工程实验室、新能源汽车动力电源技术国家地方联合工程实验室、纳米材料制备技术国家地方联合工程研究中心等 5 个国家级科研平台，以及嘉庚创新实验室等 12 个省部级创新平台和厦门大学古雷石化研究院、厦门大学衢州高端电子化学品创新研究院等 4 个校地共建平台，构建了从基础研究到工程与产业化的全链条创新体系。

近年来，学院承担了多个国家科研课题和科技开发项目，并涌现出一大批具有重要影响的科研成果，2017 年至今以通讯 / 第一作者在 *Science*、*Nature* 上发表论文 12 篇，在 *Science*、*Nature*、*Cell* 子刊发表论文 302 篇，位居全国高校化学学科前列，连续获国家自然科学奖二等奖 3 项，连续获"中国科学十大进展"2 项，到位科研经费持续领跑全校。

目前，学院已经逐步形成以世界一流学科为导向、以化学学科传统优势为核心，化学与化工一体化发展的良好态势。学院将以饱满的激情、豪迈的步伐，朝着建设"厦大风格、中国特色、世界一流的化学化工强院"的宏伟目标奋勇迈进。

（数据截至 2025 年 12 月 1 日）

表界面化学全国重点实验室

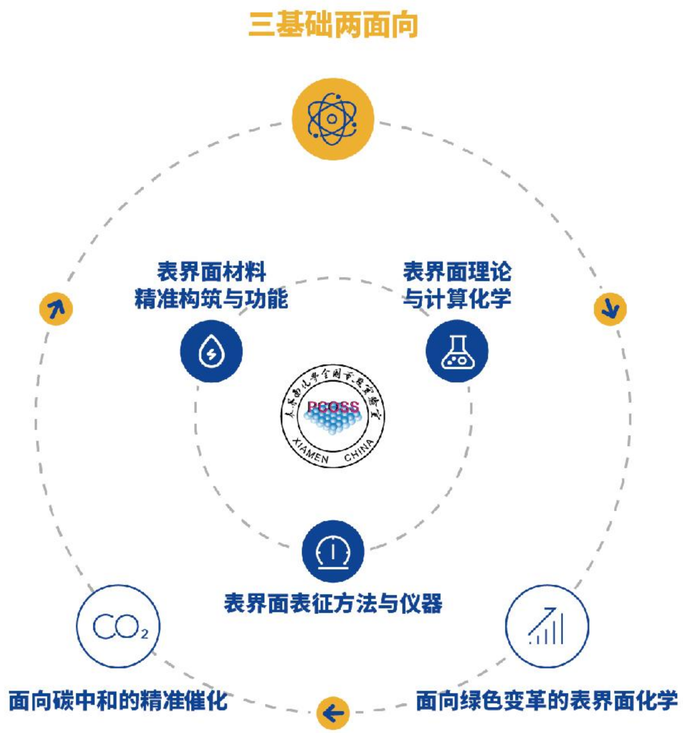
实验室简介

表界面化学全国重点实验室是由固体表面物理化学国家重点实验室重组更名而成，实验室于 1987 年获准建设，1990 年建成开放，2025 年 1 月通过重组批复，在建室以来的连续五次国家重点实验室评估中均获优秀，在仅有的两次国家重点实验室建设总结表彰会上均被授予先进集体称号，荣膺“金牛奖”，是化学化工领域唯一获此殊荣的全国重点实验室。实验室长期凝聚形成“敢为先、重细节、合为贵”的科研文化，引领表界面化学研究 ，具有完备的理论、材料制备和表征研究链条 ，在我国碳一催化、能源转化与存储等的基础研究方面发挥不可替代的作用。实验室面向国家“双碳”和能源安全战略目标，聚焦清洁低碳安全高效能源体系，重点解决先进储能技术规模化应用、碳基能源的高效清洁利用、二氧化碳捕获与资源化等关键性基础性重大科学问题。



实验室现有固定人员 130 人，其中研究人员 110 人，技术与管理人员 20 人，包括 6 位中科院院士，35 位国家级高层次人才，49 位国家高层次青年人才，先后获批 6 个国家自然科学基金委创新研究群体和 2 个教育部创新团队。

实验室立足表界面化学研究，以固体表面、固 / 气和固 / 液等界面的结构与功能为主要研究对象，致力于发展有独自特色的实验及理论研究方法和体系。在多学科交叉融合的基础上，面向国家“双碳”和能源强国战略目标，聚焦清洁低碳安全高效能源体系，重点解决先进储能技术规模化应用、碳基能源的高效清洁利用、二氧化碳捕获与资源化等领域的重大基础科学问题。



中石化石油化工科学研究院有限公司

公司简介



中石化石油化工科学研究院有限公司（石科院）是中国石化直属的综合性科学技术研究开发机构，创建于 1956 年，在国际上拥有较高的知名度和影响力。研发领域以石油炼制技术开发为主，注重油化结合，兼顾相关石油化工技术研发，并有重点地向新型替代燃料和新能源领域延伸，涵盖炼油、石油产品、化工、材料、新能源、环保、智能化、资源循环利用等方面。

石科院注重发挥市场需求拉动和知识创新驱动作用，着力强化产学研协同创新，拥有具有自主知识产权的石油炼制全流程技术平台，是国内炼油企业主要的技术提供者，具备支撑和引领现代化炼油厂建设、生产和发展的综合能力。

面向未来，石科院不断增强自主创新能力，充分发挥科技创新的支撑和引领作用，全面建设世界一流的绿色低碳能源化工科学研究院，为中国石化打造世界领先洁净能源化工公司提供全方位技术支撑。

中石化（大连）石油化工研究院有限公司

公司简介



中石化（大连）石油化工研究院有限公司前身为成立于 1953 年的新中国第一个炼油技术研究机构——东北石油管理局抚顺研究所。大连院长期致力于临氢催化、环保、新能源、新材料、人工智能等技术的研发。

大连院现有职工 735 人，具有高级及以上职称人员 337 人，其中中国工程院院士 1 人、国家卓越工程师 1 人，国家级领军人才 2 人、享受国务院政府特殊津贴专家 8 人、中国石化高级专家 5 人、中国石化突出贡献专家 11 人。共设 15 个研究室，拥有工业废水无害化与资源化国家工程研究中心、石油化工环境污染防治技术国家地方联合工程研究中心等国家和省部级挂靠机构 31 个，截至 2024 年底，累计获国家级成果奖 42 项，省部级及以上成果奖 547 项，拥有中国石化专有技术 517 项，申请国内外专利超 1.2 万件，获授权 8720 件。科研成果应用于俄日韩中亚等“一带一路”多个国家以及全国 31 个省市自治区的 1200 余套生产装置，是国内领先、国际知名的优质炼化技术供应商。

面向未来，大连院将坚定扛牢“科技报国”使命，加快构建清洁炼油技术研发中心、绿色低碳环保技术支持中心、电池材料和电池技术研发中心、生物化工材料创新中心、炼化智能化工业软件集成部研发体系，全力打造世界一流能源化工科学研究院。

02 参会指南

1. 会场介绍

厦门国际博览中心由国贸会展规划建设运营，是厦门市会展业高质量发展和厦门市跨岛发展的战略性工程。厦门国际博览中心位于翔安新城片区，是厦门新地标、会展新平台。展览中心拥有 11 个室内无柱展馆，净展览面积约 30 万 m^2，室外广场 10 万 m^2；会议中心净会议面积 4.2 万 m^2，拥有 46 间会议厅（含 1 间 1.1 万 m^2 无柱超大多功能会议室，45 间 200~1700m^2 会议厅），此外会议中心还配置了 33 间贵宾室及贵宾包厢。厦门国际博览中心是目前福建省规模最大的专业展览中心和会议中心。



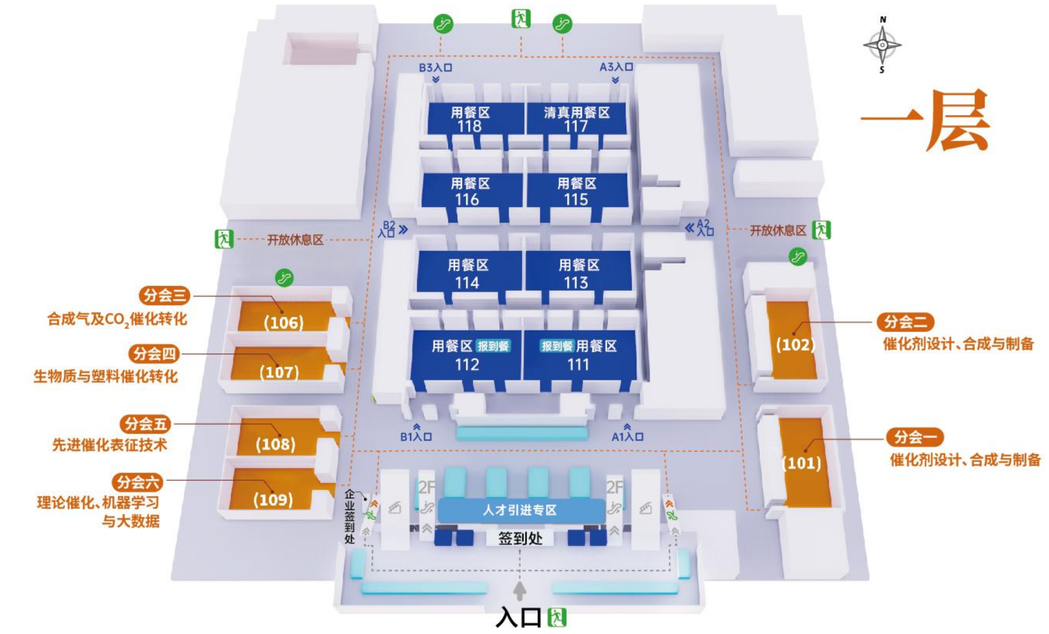
会场信息：

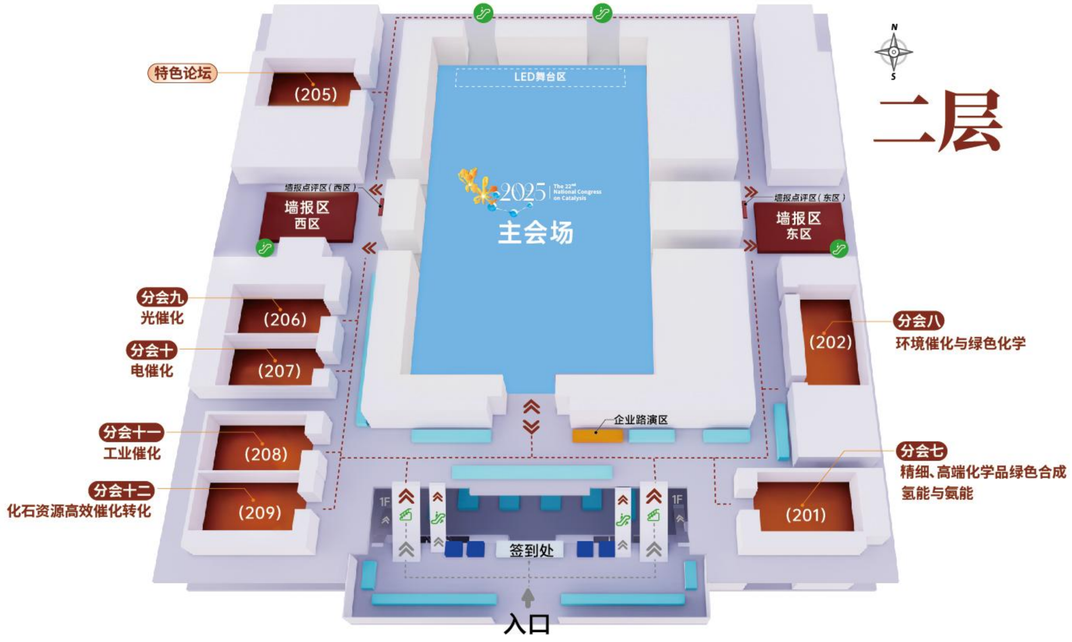
国博会议中心 一层：101、102、106、107、108、109、用餐区、展商签到处

国博会议中心南入口：签到处、咨询处

国博会议中心 二层：五洲厅、201、202、205、206、207、208、209

会场平面分布图：





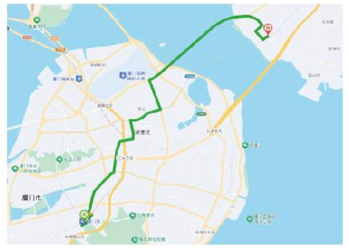
2. 交通指南

本次大会会议地点安排在厦门国际博览中心（福建省厦门市翔安区鸿江道 468 号），从会场至厦门站约 22km，至厦门北站 25km，至厦门高崎国际机场 T3 航站楼约 11.5km，至厦门高崎国际机场 T4 航站楼约 10km。

厦门站

厦门站乘坐地铁 3 号线，途经 12 站，至国际博览中心站（2 口）下车，步行 300 米左右，到达厦门国际博览中心。

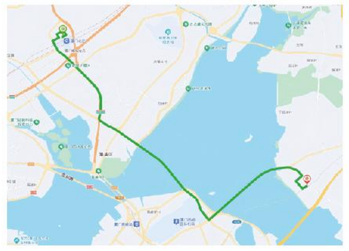
打车：约 22km，车费约 56 元。



厦门北站

厦门北站乘坐地铁 1 号线，途经 12 站，至火炬园站，站内换乘地铁 3 号线，途经 6 站，至国际博览中心站（2 口）下车，步行 300 米左右，到达厦门国际博览中心。

打车：约 25km，车费约 66 元。



厦门高崎国际机场

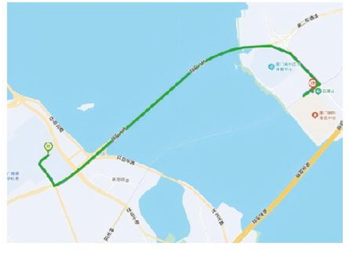
T3 航站楼到达：步行 400 米，乘坐 37/41 路公交车至坂尚站，步行 200 米乘坐地铁 3 号线（坂尚站），至国际博览中心站（2 口）下车，步行 300 米左右，到达厦门国际博览中心。

T3 航站楼打车：约 11.5km，车费约 35 元。



T4 航站楼到达：步行 550 米，乘坐 37 路公交车至坂尚站，步行 200 米乘坐地铁 3 号线（坂尚站），至国际博览中心站（2 口）下车，步行 300 米左右，到达厦门国际博览中心。

T4航站楼打车：约10km，车费约31元。

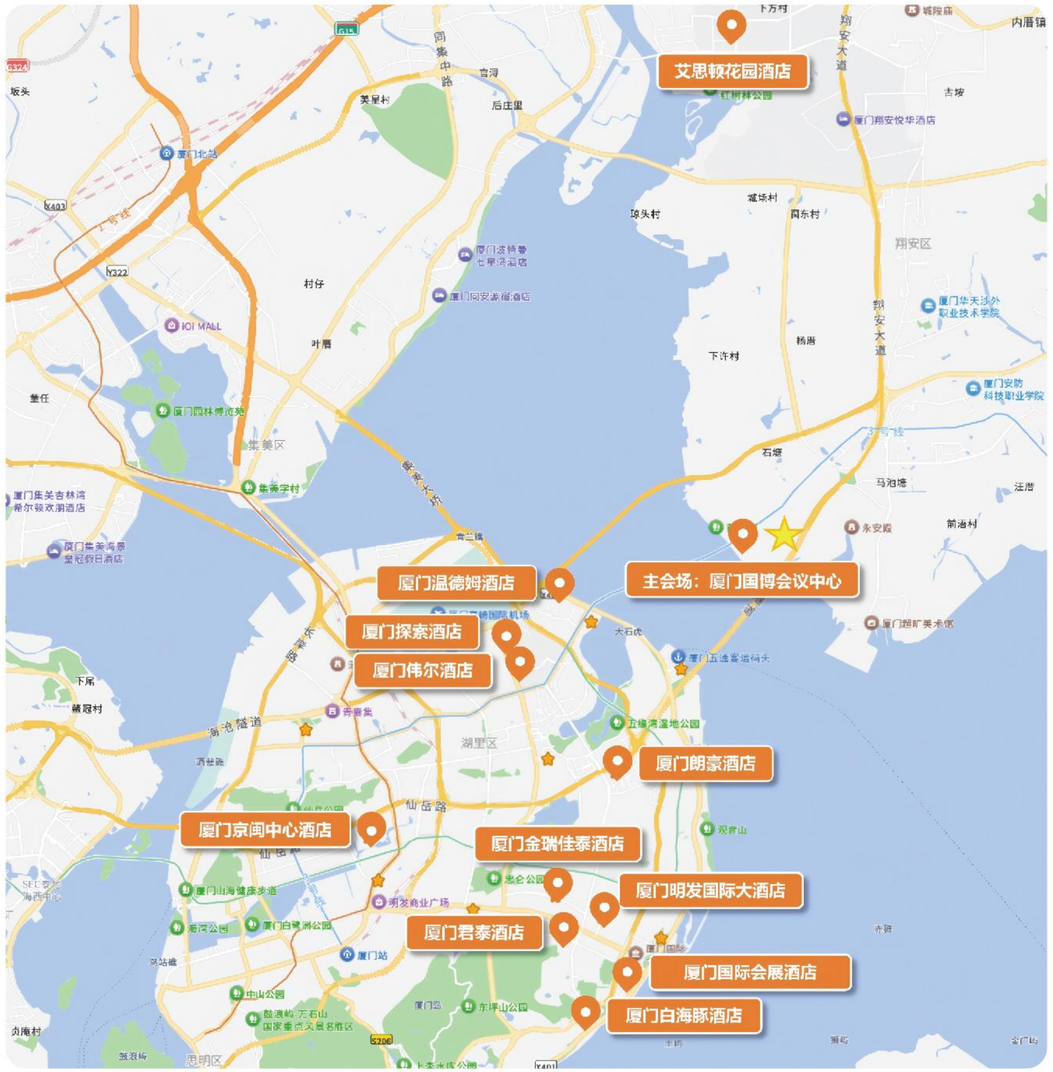


为保证参会嘉宾顺利抵达会场签到，拥有便捷省心的参会体验，会务组于 **12 月 12 日（报到日）**在机场、高铁站等核心交通站点安排会议专属接驳服务，具体安排如下：

站点 1 T3- 国博会议中心	站点 2 T4- 国博会议中心	站点 3 厦门北站 - 国博会议中心	站点 4 厦门站 - 国博会议中心
10:00	10:00	10:00	10:00
10:30	10:30	10:40	10:40
11:00	11:00	11:20	11:20
11:30	11:30	12:00	12:00
12:00	12:00	12:40	12:40
12:30	12:30	13:20	13:20
13:00	13:00	14:00	14:00
13:30	13:30	14:40	14:40
14:00	14:00	15:20	15:20
14:30	14:30	16:00	16:00
15:00	15:00	16:40	16:40
15:30	15:30	17:20	17:20
16:00	16:00	18:00	18:00
16:30	16:30	18:40	18:40
17:00	17:00	19:20	19:20
17:30	17:30	20:00	20:00
18:00	18:00	20:40	20:40
18:30	18:30	21:00	21:00
19:00	19:00		
19:30	19:30		
20:00	20:00		
20:30	20:30		
21:00	21:00		

3. 会期酒店接驳车

本次会议合作酒店为: 艾思顿花园酒店、厦门禹洲温德姆至尊豪廷大酒店、厦门伟尔酒店、厦门探索酒店、厦门国际会展酒店、厦门白海豚酒店、厦门君泰酒店、明发国际大酒店、厦门金瑞佳泰酒店、厦门朗豪酒店、厦门京闽中心酒店等，为方便嘉宾参会，会期将为参会嘉宾提供会议接驳车服务。



发车时间表：

日期	发车时间	环线循环发车（每 60 分钟一班）	班车停靠位置
12 月 12 日（签到日）	12:00-22:00（1 小时 / 班）	线路一： 国博会议中心→艾思顿花园酒店	国博会议中心前广场
		线路二： 国博会议中心→厦门禹洲温德姆至尊豪廷大酒店→厦门伟尔酒店→厦门探索酒店	
		线路三： 国博会议中心→厦门国际会展酒店→厦门白海豚大酒店→厦门君泰酒店	
		线路四： 国博会议中心→明发国际大酒店→厦门金瑞佳泰酒店	
		线路五： 国博会议中心→厦门朗豪酒店→厦门京闽中心酒店	

日期	发车时间	返程时间	路线详情	班车停靠位置
12 月 13 日 -16 日 —— 13 日晚上返程时间延续至 21:00 —— 建议参会嘉宾准时乘坐 7:30 的班车前往会场，以免早高峰拥堵	7:30/7:50	19:00-20:30	禹州温德姆酒店←→国博会议中心	酒店停车场 / 国博会议中心前广场
	7:30/7:50	19:00-20:30	朗豪酒店←→国博会议中心	
	7:30/7:50	19:00-20:30	厦门京闽中心酒店←→国博会议中心	
	7:30/7:50	19:00-20:30	厦门伟尔酒店←→国博会议中心	
	7:30/7:50	19:00-20:30	厦门探索酒店←→国博会议中心	
	7:30/7:50	19:00-20:30	艾思顿花园酒店←→国博会议中心	
	7:30/7:50	19:00-20:30	厦门国际会展酒店←→国博会议中心	
	7:30/7:50	19:00-20:30	厦门明发国际大酒店←→国博会议中心	
	7:20/7:40	19:00-20:30	厦门君泰酒店←→国博会议中心	
	7:20/7:40	19:00-20:30	厦门金瑞佳泰酒店←→国博会议中心	
	7:20/7:40	19:00-20:30	厦门白海豚大酒店←→国博会议中心	
中午：会场→酒店，发车时间：12:10　酒店→会场，发车时间：13:00				

4. 会议用餐指南

本次会议用餐地点为厦门国际博览中心，请参会代表按照餐券指示信息（时间 / 地点等），凭餐券有序就餐；用餐期间，如遇餐厅人流密集，为避免拥挤，建议参会嘉宾可前往 115-118 厅用餐。

- **早餐：**参会人员请在入住酒店凭房卡自行就餐
- **会议用餐安排：**

用餐区规划：一层用餐区：111、112、113、114、115、116、117（清真用餐区）、118

日期	餐别	用餐时间	用餐地点
12 月 12 日	自助晚餐	18:00-21:00	一层用餐区
12 月 13 日	自助午餐	12:30-13:30	一层用餐区
	大会晚餐	18:30	二层五洲厅
	自助晚餐	18:00-20:00	一层用餐区
12 月 14 日	自助午餐	12:00-13:30	一层用餐区
	自助晚餐	18:00-20:00	一层用餐区
12 月 15 日	自助午餐	12:00-13:30	一层用餐区
	自助晚餐	18:00-20:00	一层用餐区
12 月 16 日	自助午餐	12:00-13:30	一层用餐区
	自助晚餐	17:00-19:00	一层用餐区

参会代表用餐餐券将在报到时随资料袋发放，每人一份。请大家妥善保管，遗失不补。如有遗失请自行前往签到处购买。

5. 温馨提示

请参会代表遵守会场秩序，进入会场后请将手机调成震动或静音。

请熟悉会场的“安全出口”和疏散通道，如需任何帮助，可随时与工作人员或志愿者联系。

12 月是厦门的会展旺季，建议您提前规划行程并合理安排，以确保出行顺利。

气温：厦门 12 月中旬的平均气温在 10℃-20℃。

12月12日（星期五）	12月13日（星期六）	12月14日（星期日）	12月15日（星期一）	12月16日（星期二）
多云 17~24℃	多云 16~22℃	晴转多云 11~18℃	晴 13~19℃	晴 13~17℃

6. 发票开具提示

注册费由厦门大学于会后两周内统一开具会议费发票至邮箱，若有特殊情况可联系会务组 **余欣老师 17304681519**。

住宿费发票由会期所住酒店提供。

7. 参会代表须知

- 会议期间，请参会代表务必带上会议统一制作的胸卡出入会场和其他相关场所。无胸卡者或不佩戴者谢绝入场。
- 中国化学会催化专业委员会拥有会议所有内容的版权，未经允许严格禁止拍摄会议演讲幻灯片、视频演示或展示图片。未经发言人同意，不得私自拷贝发言人的 PPT。
- 会议禁止在会场内外散发或摆放未经会务组允许的任何学术或产品资料。
- 敬请各位参会代表注意安全，保管好自己的物品。
- 论文摘要将会在大会官网 - 下载专区进行展示，如有需要请会后自行前往下载。

8. 主持嘉宾须知

主持嘉宾请提前 10 分钟到达会场，并到会场第一排的预留座位就座，了解会议安排是否有变、演讲人有无缺席、投影及会场相关设备是否运行良好。

主持嘉宾严格控制会议进程，确保所有报告在规定时间内完成，不得超时影响后续会议安排。

如有报告嘉宾缺席，分会联系人协调解决。

9. 报告嘉宾须知

为更好的展示，请报告嘉宾将幻灯片设置成 16:9 的宽屏页面。

▶ 报告时间安排：

- 大会报告 PL（50 分钟，不含提问）；
- 主旨报告 KN（40 分钟，含 10 分钟提问）；
- 邀请报告 IL（30 分钟，含 10 分钟提问）；
- 口头报告 OP（20 分钟，含 5 分钟提问）；
- 快速口头报告 FT（5 分钟，不含提问）。

报告嘉宾应至少提前 10 分钟到会场，向主持人报到，核对幻灯片是否有误，并在会场第一排的预留席就座。

报告嘉宾应遵守会议安排的时间，不得超时。规定时间到时，工作人员将停止播放幻灯片。

报告嘉宾因故不能按时发言，请务必提前告知会务组工作人员或主持人。

▶ 分会场安排：

分会场	主题	会议地点	分会联系人
分会一	催化剂设计、合成与制备	一层 101	熊海峰 17859729189
分会二	催化剂设计、合成与制备	一层 102	陈　洲 18250165890
分会三	合成气及 CO_2催化转化	一层 106	康金灿 18850162305
分会四	生物质与塑料催化转化	一层 107	邓卫平 13599516354
分会五	先进催化表征技术	一层 108	战　超 15060782817
分会六	理论催化、机器学习与大数据	一层 109	秦瑞轩 13779961091
分会七	精细、高端化学品绿色合成 氢能与氨能	二层 201	陈璐宁 18650016053
分会八	环境催化与绿色化学	二层 202	孙毅飞 13599521549
分会九	光催化	二层 206	吴雪娇 15396266206
分会十	电催化	二层 207	谢顺吉 18205931713
分会十一	工业催化	二层 208	高铭滨 18242046583
分会十二	化石资源高效催化转化	二层 209	郑建伟 15859293075
特色论坛	能源催化前沿论坛	二层 205	成　康 18959219795

10. 墙报交流

本次会议的线下墙报展示共分两轮，第一轮完成现场交流并全部撤展后，第二轮开始张贴；具体时间安排如下：

第一轮墙报：

张贴时间	交流时间	撤展时间
12 月 13 日 09:00-21:00	12 月 14 日 15:30-18:00	12 月 14 日 18:00-20:00

第二轮墙报：

张贴时间	交流时间	撤展时间
12 月 15 日 08:00-15:00	12 月 15 日 15:30-18:00	12 月 16 日 17:00-18:00

▶ 墙报展区规划：

序号	墙报主题	墙报编号	轮次	地点
1	催化剂设计、合成与制备	PA001-PA169	第一轮	2F 西区
		PA170-PA339	第二轮	
2	合成气及 CO_2 催化转化	PB001-PB090	第一轮	
		PB091-PB181	第二轮	
3	先进催化表征技术	PC001-PC029	第一轮	
		PC030-PC057	第二轮	
4	理论催化、机器学习与大数据	PD001-PD050	第一轮	
		PD051-PD100	第二轮	
5	环境催化与绿色化学	PE001-PE087	第一轮	
		PE088-PE174	第二轮	
6	电催化	PF001-PF069	第一轮	
		PF070-PF137	第二轮	
7	工业催化	PG001-PG039	第一轮	
		PG040-PG077	第二轮	
8	生物质与塑料催化转化	PH001-PH067	第一轮	2F 东区
		PH068-PH134	第二轮	
9	精细、高端化学品绿色合成	PI001-PI043	第一轮	
		PI044-PI086	第二轮	
10	氢能与氨能	PJ001-PJ030	第一轮	
		PJ031-PJ060	第二轮	
11	光催化	PK001-PK058	第一轮	
		PK059-PK116	第二轮	
12	化石资源高效催化转化	PL001-PL052	第一轮	
		PL053-PL103	第二轮	
13	快速口头报告（墙报展示）	FT01-FT30	双轮	2F 西区

详细内容与安排请参照【墙报手册】

11. 安全与财产责任告知

参会人员及其陪同人员在参加会议期间全程活动的交通和设施安全，意外伤害或疾病，私人财产的丢失或损毁自行承担责任，包括但不限于会议前、会议中、会议后的专业活动、组织活动、社会活动等。

建议参会人员自行购买合适的医疗、意外伤害、旅行、行李及其他个人财产、行程取消（不限原因）及其它风险的保险。

12. 会议医疗服务

本次会议在签到区设置紧急医疗服务处，如果需要请及时联系：

12 月 13 日	8:30-17:30	周　丛	18270945517
12 月 14 日	8:30-17:30	刘玉兰	13559497992
12 月 15 日	8:30-17:30	傅婷婷	15160209001
12 月 16 日	8:30-17:30	尤丽娜	13860438439

13. 会议志愿者服务

本次会议有志愿者及工作人员为大会提供服务，将穿着统一服装及佩戴工作人员胸牌。如有问题，可咨询志愿者寻求帮助。

14. 会议联系方式

会议咨询	温　泉　13644117475	成　康　18959219795
注册咨询	赵婧羽　18642697326	王　帅　13039129235
交通咨询	黄丽娜　13390536673	安冬丽　13950126807
酒店咨询	矫路平　18342029223	战　超　15060782817
餐饮咨询	陈学智　13384371216	熊海峰　17859729189
墙报咨询	刘宇辉　18698636312	谢顺吉　18205931713
展商咨询	曹思琦　18841121147	康金灿　18850162305
发票咨询	余　欣　17304681519	

15. 满意度调查

全国催化学术会议是由中国化学会催化专业委员会主办、催化界规模最大、学术水准最高的全国性学术会议。自 1981 年起，每两年举办一次。为进一步办好大会，提高会议水平，诚挚邀请每位参会者填写问卷，最迟于 **2025 年 12 月 16 日 16:00 前请提交问卷**，非常感谢！

调查问卷

请扫描二维码
填写本次会议调查问卷

16. 照片直播

照片直播

请扫描二维码
查看本次会议照片直播



03 大会报告人简介



马 丁 北京大学

北京大学化学与分子工程学院教授。针对我国社会能源和资源优化利用过程，主要开展氢能制备与输运，废塑料转化，C1 化学，以及催化反应机理研究等方面研究工作。获得 2013 年度北京大学青年教师教学比赛一等奖，2018 年度北京大学十佳导师。担任 *ACS Catalysis, Journal of Catalysis, Catalysis Science & Technology* 等刊物副主编和编委，故宫博物院文化遗产与传承实验室学术委员会委员。



Emiel Hensen

Eindhoven University of Technology, The Netherlands

Emiel Hensen (1971) is a professor of Inorganic Materials and Catalysis at Eindhoven University of Technology (TU/e). He obtained his PhD degree at TU/e and has since led innovative work in heterogeneous catalysis relevant to a sustainable future. His work deals with the identification of the chemical structure and composition of the catalytic site in relation to the mechanism of reactions. For this, he employs characterization techniques that allow the investigation of inorganic models of technical catalysts under conditions close to industrial practice. The insights into the nature and evolution of active sites during the ongoing reaction are validated by theoretical models and microkinetics. Hensen has received several prestigious grants, including Casimir, Veni, Vidi, and Vici grant awards of the Dutch research council. He has published over 700 papers (h-index 110, >45,000 citations). He formerly served as Dean of the department of Chemical Engineering and Chemistry at TU/e and he currently chairs the Netherlands Institute for Catalysis Research (NIOK).



巩金龙 天津大学 / 天津师范大学

天津大学北洋卓越教授，国家自然科学基金创新研究群体负责人。主要从事低碳能源化工应用基础研究，在轻质烷烃脱氢、人工光合作用和二氧化碳转化等领域取得系统研究进展。在 *Science* 等学术期刊发表论文 400 余篇，授权中国、美国发明专利 80 余项，实现新型低碳化工技术的工业应用。曾获国家自然科学奖二等奖、何梁何利基金科学与技术创新奖、天津市自然科学特等奖、教育部技术发明一等奖、全国创新争先奖、首届科学探索奖等奖励。



吴 鹏 华东师范大学

华东师范大学教授，博导，教育部长江学者，杰出青年基金获得者。先后入选上海市浦江人才、教育部新世纪人才、国家级百千万人才、上海东方学者、上海优秀学科带头人和上海领军人才；担任 *Chinese Journal of Catalysis* 副主编。从事多孔材料相关的催化研究，发明了系列新型杂原子分子筛催化材料，研发了烃类环境友好氧化反应过程，取得了兼备学术意义和实际应用价值的成果。以第一完成人获中国石油和化工联合会技术发明一等奖 1 项 (2015)，上海市技术发明一等奖 1 项 (2025)。



郑南峰 厦门大学 / 嘉庚创新实验室

厦门大学教授、嘉庚创新实验室主任、中国科学院院士、新基石研究员。1998 年本科毕业于厦门大学，2005 年在加州大学河滨分校获博士学位。2005-2007 年在加州大学圣芭芭拉分校从事博士后研究。2007 年被聘为厦门大学特聘教授，2009 年获国家杰青资助，2010 年获聘长江学者特聘教授，2023 年入选中国科学院院士。主要从事表界面化学研究，已在 *Science*、*Nature* 等期刊上发表论文 340 余篇，被引 43000 余次，h- 指数 110。获国家自然科学奖二等奖、科学探索奖、国家教学成果二等奖等奖项。现任 *Chemical Reviews*、*Accounts of Chemical Research*、*Joule*、*Chem* 等期刊编委。



李微雪 中国科学技术大学

中国科学技术大学讲席教授、现任化学物理系执行主任、安徽省催化与理论化学基础学科研究中心主任。他是中国化学会会士，国家杰出青年科学基金获得者，同时担任国际权威期刊 *ACS Catalysis* 副主编。李微雪教授拥有跨学科的扎实学术背景。1992 年本科毕业于武汉大学理论物理专业，1995 年获中国原子能科学研究院原子核物理硕士学位，1998 年于中国科学院力学研究所获博士学位。随后赴欧深造，先后在德国马普学会 Fritz Haber 研究所和丹麦奥胡斯大学从事博士后研究。2004 年回国加入中科院大连化物所任研究员、课题组长；2015 年起任教于中国科学技术大学。

李微雪教授长期致力于理论与计算催化前沿研究，在催化剂活性与稳定性调控方面做出了系统性贡献。他提出了金属 - 载体相互作用调控的 Sabatier 原理，建立了物理清晰的“金属 - 载体相互作用”控制方程，并发展了双功能载体设计理论，成功破解了催化剂活性与稳定性难以兼得的难题。近年来，他积极推动“AI for Science”新范式，利用机器学习揭示了催化材料构效关系的深层物理机制。迄今在 *Science*、*Nature Catalysis* 等顶级期刊发表论文 180 余篇。



张 涛 中国科学院大连化学物理研究所

中国科学院院士、发展中国家科学院院士、加拿大工程院国际院士。曾任中国科学院大连化学物理研究所所长、中国科学院副院长。长期从事能源化工及催化新材料等方面的研究，所率领的团队在国际上率先提出“单原子催化（Single-Atom Catalysis）”的新概念，首次发现纤维素一步法催化转化制乙二醇的新反应。曾获国家技术发明二等奖、周光召应用科学奖、中国科学院杰出成就奖、何梁何利科技进步化学奖、ChinaNANO Award、亚太催化成就奖、中国化学会 - 中国石油化工股份有限公司化学贡献奖、首届唐敖庆化学奖、2024 未来科学大奖、2025 引文桂冠奖等多项奖励。担任 *JACS* 副主编，《催化学报》共同主编以及 *Chemistry - A European Journal* 编委会共同主席。同时担任 *Applied Catalysis B: Environmental*、*Green Chemistry*、*ACS Sustainable Chemistry & Engineering*、*Industry & Engineering Chemistry Research*、*ChemPhyChem*、*Green Energy and Environment* 编委、顾问编委。

04 会议日程一览表

详细日程

日期	时间	会议安排	地点
12月12日（星期五）	09:00-22:00	全天大会签到	南入口签到处
	18:00-21:00	报到晚餐	一层用餐区
12月13日（星期六）	08:30-09:10	大会开幕式、颁奖仪式	二层五洲厅
	09:10-12:30	大会报告	
	12:30-13:30	午餐	一层用餐区
	13:30-18:00	分会场报告、特色分会报告	会议中心一层、二层
	18:30	大会晚餐	二层五洲厅
	18:00-20:00	自助晚餐	一层用餐区
12月14日（星期日）	08:30-12:00	分会场报告、特色分会报告	会议中心一层、二层
	12:00-13:30	午餐	一层用餐区
	13:30-15:30	分会场报告、特色分会报告	会议中心一层、二层
	15:30-18:00	墙报展示（一）	二层墙报区
	18:00-20:00	晚餐	一层用餐区
12月15日（星期一）	08:30-12:00	分会场报告、特色分会报告	会议中心一层、二层
	12:00-13:30	午餐	一层用餐区
	13:30-15:30	分会场报告、特色分会报告	会议中心一层、二层
	15:30-18:00	墙报展示（二）	二层墙报区
	18:00-20:00	晚餐	一层用餐区
12月16日（星期二）	08:30-12:00	分会场报告、特色分会报告	会议中心一层、二层
	12:00-13:30	午餐	一层用餐区
	13:30-16:00	大会报告	二层五洲厅
	16:00-17:00	大会闭幕式	
	17:00-19:00	晚餐	一层用餐区

05 开幕式、闭幕式、大会报告

开幕式、大会报告

时间：12 月 13 日 08:30-12:30　地点：主会场（二层五洲厅）

详细日程

报告时间	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	开幕式、颁奖仪式			
09:10-10:00	**PL-01：** Pt/CeO_2界面催化剂用于H_2和CO氧化	马　丁	北京大学	付贤智
10:00-10:50	**PL-02：** Catalysis at Interfaces: Atom-Efficient Metal Catalysts based on Single Atoms, Clusters and Nanoparticles	Emiel Hensen	Eindhoven University of Technology, The Netherlands	包信和
10:50-11:40	**PL-03：** 新型丙烷脱氢催化剂与工艺	巩金龙	天津大学/天津师范大学	姚建年
11:40-12:30	**PL-04：** 杂原子分子筛设计合成和液相选择氧化催化应用	吴　鹏	华东师范大学	刘中民
12:30-13:30	午　餐			

PL：50分钟（不含提问）

10:00-11:00之间提供茶点自助。

大会报告、闭幕式

时间：12 月 16 日 13:30-17:00　地点：主会场（二层五洲厅）

详细日程

报告时间	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:20	**PL-05：** 质子-电子介导的精准加氢催化反应：从热催化到电催化反应工程	郑南峰	厦门大学 / 嘉庚创新实验室	刘海超
14:20-15:10	**PL-06：** 金属-载体相互作用: 从Sabatier原理到AI驱动的通用控制方程	李微雪	中国科学技术大学	王建国
15:10-16:00	**PL-07：** 单原子催化	张　涛	中国科学院大连化学物理研究所	李　隽
16:00-17:00	大会闭幕式			
17:00-19:00	晚　餐			

PL：50分钟（不含提问）

06 会议详细日程

分会场一：催化剂设计、合成与制备

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：一层101

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-01-01	面向精准催化的介孔碳限域金属催化剂	万　颖	上海师范大学	李金林 路军岭
14:10-14:40	IL-01-01	二维氧化物基单原子模型催化	刘朋昕	上海科技大学	
14:40-15:10	IL-01-02	杂原子分子筛催化中心落位与化学微环境调控	徐　浩	华东师范大学	
15:10-15:30	OP-01-01	自适应催化剂设计与创制	李　健	天津工业大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-01-02	金属-载体前线轨道相互作用与单原子催化	路军岭	中国科学技术大学	万　颖 石　川
16:30-17:00	IL-01-03	SMSI驱动的Mo_xC对金属的分散与再分散	石　川	大连理工大学	
17:00-17:20	OP-01-02	Au_8Pd_1金属团簇均-多相催化研究	蔡　潇	南京大学	
17:20-17:40	OP-01-03	磁感应加热：构建"热"纳米反应器加速催化反应动力学	张瑞平	大连理工大学	
17:40-18:00	OP-01-04	精准调控金属团簇CO_2酰胺化催化性能研究	李光俊	新疆大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场二：催化剂设计、合成与制备

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：一层102

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-02-01	位点结构明确催化剂的设计、制备及其选择性加氢性能研究	王铁峰	清华大学	郭新闻 吴勤明
14:10-14:40	IL-02-01	介孔纳米反应器工程调控策略	马玉柱	内蒙古大学	
14:40-15:10	IL-02-02	基于化学微环境构筑的双功能催化剂精准设计	严　欢	中国科学技术大学	
15:10-15:30	OP-02-01	结构解析驱动分子筛合成	郭　鹏	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-02-02	高性能钛硅分子筛的设计合成、表征及其丙烯环氧化性能	郭新闻	大连理工大学	王铁峰 严　欢
16:30-17:00	IL-02-03	面向工业应用的分子筛设计合成	吴勤明	浙江大学	
17:00-17:20	OP-02-02	单原子催化医学	逯向雨	同济大学	
17:20-17:40	OP-02-03	人工智能+机器人赋能行业创新	张佩宇	深圳晶泰科技有限公司	
17:40-18:00	OP-02-04	$LaFeO_3$@C表面碳层亲疏水调控及其催化苯甲醇选择氧化性能	朱君江	武汉纺织大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场三：合成气及 CO_2 催化转化

时间：12 月 13 日 13:30-18:00　地点：一层 106　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:00	IL-03-01	二氧化碳催化转化新过程	曾　杰	安徽工业大学 中国科学技术大学	马新宾 刘小浩
14:00-14:40	KN-03-01	OXZEO催化合成气直接转化制低碳烯烃	焦　峰	中国科学院 大连化学物理研究所	
14:40-15:10	IL-03-02	二氧化碳加氢制液态阳光甲醇进展	王集杰	中国科学院 大连化学物理研究所	
15:10-15:30	OP-03-01	CO酯化制酯类化学品的Pd基催化剂研究	徐忠宁	中国科学院 福建物质结构研究所	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-03-02	原子靶向定位合成催化剂技术的创制及其应用于CO_2加氢制甲醇	刘小浩	江南大学	焦　峰 王集杰
16:30-17:00	IL-03-03	COx制含氧化物中Cu活性位调控对产物分布的影响	谭　理	福州大学	
17:00-17:20	OP-03-02	非金属重构Fe_5C_2对CO_2加氢产物调控的分子剪切机制	张振洲	郑州大学	
17:20-17:40	OP-03-03	二氧化碳加氢铁基催化剂中的金属助剂效应	杨庆鑫	中国石油大学（北京）	
17:40-18:00	OP-03-04	铁基费托合成催化剂的设计构筑	徐艳飞	武汉大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场四：生物质与塑料催化转化

时间：12 月 13 日 13:30-18:00　地点：一层 107　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-04-01	光催化生物质分子 C-C 键裂解和偶联研究	王　敏	大连理工大学	梁长海 彭　博
14:10-14:40	IL-04-01	催化三素分离和利用	李　宁	中国科学院 大连化学物理研究所	
14:40-15:10	IL-04-02	废弃塑料精准断键与协同催化	景亚轩	南京大学	
15:10-15:30	OP-04-01	Ir-Fe/BN催化剂上Ru物种在1,2-二醇氢解制仲醇中的促进作用	刘　奔	复旦大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-04-02	以广义的烃加工视角看待聚烯烃裂解的反应化学	彭　博	中石化石油化工科学研究院有限公司	王　敏 景亚轩
16:30-17:00	IL-04-03	生物基含氧化合物加氢转化：反应途径与催化剂设计	梁长海	大连理工大学	
17:00-17:20	OP-04-02	Ni基催化剂上糠醇选择性氢解制备1,5-戊二醇的研究	李晓红	华东师范大学	
17:20-17:40	OP-04-03	废弃聚烯烃的定向高值转化及其过程工况原位机理研究	王青月	浙江大学	
17:40-18:00	OP-04-04	分子筛催化聚烯烃制芳烃的时空特性与构效关系	张　帆	四川大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场五：先进催化表征技术

时间：12 月 13 日 13:30-18:00　地点：一层 108　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-05-01	催化反应的可视化研究	王　勇	浙江大学	杨　帆
14:10-14:40	IL-05-01	分子筛合成及催化过程的原位谱学研究	戴卫理	南开大学	
14:40-15:10	IL-05-02	轻元素单原子催化剂结构和性质的固体核磁共振研究	彭路明	南京大学	
15:10-15:30	OP-05-01	Atomic locations and adsorbate interactions of Al single and pair sites in H-ZSM-5 zeolite	李光超	香港理工大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-05-02	表界面动态催化的原子尺度理解与调控	杨　帆	上海科技大学	王　勇 陈明树
16:30-17:00	IL-05-03	铑-氧化物模型表界面的构筑、结构和性能	陈明树	厦门大学	
17:00-17:20	OP-05-02	基于同步辐射光电离质谱对光、热催化活泼中间体的原位表征技术	刘成园	中国科学技术大学	
17:20-17:40	OP-05-03	负载单原子催化模型原子尺度构建与动态表征	刘　云	中国科学院城市环境研究所	
17:40-18:00	OP-05-04	基于空间分辨在线质谱的自由基偶联机理研究	杨　永	上海科技大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场六：理论催化、机器学习与大数据

时间：12 月 13 日 13:30-18:00　地点：一层 109　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-06-01	表面催化动态学	林　森	福州大学	龚学庆 刘锦程
14:10-14:40	IL-06-01	从单位点到多位点催化：模型、框架和方法	杨利明	华中科技大学	
14:40-15:10	IL-06-02	多相团簇催化活性理论研究	刘进勋	中国科学技术大学	
15:10-15:30	OP-06-01	人工智能驱动的分子筛限域纳米金属颗粒动态演化机制研究	曹宵鸣	上海交通大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-06-02	稀土二氧化铈负载团簇体系催化活性理论研究	龚学庆	上海交通大学	傅　钢 杨利明
16:30-17:00	IL-06-03	基于神经网络势的催化模型开发与应用	刘锦程	南开大学	
17:00-17:20	OP-06-02	过渡金属催化剂的构效关系数学模型与理性设计	许昊翔	北京化工大学	
17:20-17:40	OP-06-03	数据和智能驱动纳米催化剂烧结生长动力学多层次理论模型	胡素磊	中国科学技术大学	
17:40-18:00	OP-06-04	甲烷C-H键的室温活化与选择转化理论研究	于　良	中国科学院大连化学物理研究所	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场七：精细、高端化学品绿色合成；氢能与氨能

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：二层 201　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-07-01	四螺旋DNA不对称催化	王长号	陕西师范大学	尹国川 孙　伟
14:10-14:40	IL-07-01	氢氧化锆选择性催化精细化学品合成	龙　雨	兰州大学	
14:40-15:10	IL-07-02	路易斯酸促进的过渡金属活化氧气与催化氧化研究	尹国川	华中科技大学	
15:10-15:30	OP-07-01	等离子体催化高效制氢与用氢	易颜辉	大连理工大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-07-02	天然氨基酸衍生的手性氮配体的催化反应探索	孙　伟	中国科学院兰州化学物理研究所	王长号 龙　雨
16:30-17:00	IL-07-03	金属基还原酶的智能设计与定向进化	季鹏飞	浙江大学	
17:00-17:20	OP-07-02	热催化NO还原及NO合成氨反应	黄　博	西安交通大学	
17:20-17:40	OP-07-03	高效羰基化反应合成高端化学品研究	王红利	中国科学院兰州化学物理研究所	
17:40-18:00	OP-07-04	甲苯同系物氧化制醛：高性能催化剂表面工程改性研究	邓长顺	广西大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场八：环境催化与绿色化学

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：二层 202　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-08-01	大气污染控制中的环境催化	贺　泓	中国科学院城市环境研究所	张润铎 于学华
14:10-14:40	KN-08-02	高效脱硝分子筛催化剂构筑原则与可控制备	张润铎	北京化工大学	
14:40-15:10	IL-08-01	发动机尾气炭烟颗粒和NOx高效净化催化剂的研究	于学华	沈阳师范大学	
15:10-15:30	OP-08-01	离场电催化全分解硫化氢制氢气和硫磺新技术	王庆楠	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-08-03	自循环光催化芬顿技术在水处理中的运用	王家强	云南大学	王家强 何广智
16:30-17:00	IL-08-02	高活性双核脱硝催化剂设计与反应机理研究	何广智	中国科学院生态环境研究中心	
17:00-17:20	OP-08-02	弱电流辅助大气污染物催化消除及强化机制	张一波	中国科学院赣江创新研究院	
17:20-17:40	OP-08-03	MOFs基催化剂降解VOCs性能及残留氯物种迁移转化机制研究	张晓东	上海理工大学	
17:40-18:00	OP-08-04	VOCs治理新策略：智能响应的"存储-原位氧化"循环脱除与电催化氧化高值转化	陈冰冰	大连理工大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场九：光催化

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：二层 206

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-09-01	面向多光子催化的金属有机配位多孔材料	段春迎	南京大学	朱永法 宋　辉
14:10-14:40	IL-09-01	分子自组装策略合成有机半导体光催化材料	蒋保江	黑龙江大学	
14:40-15:10	IL-09-02	人工光合氘化策略与机制	苏陈良	深圳大学	
15:10-15:30	OP-09-01	光热催化二氧化碳制甲醇	王　璐	香港中文大学（深圳）	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:20	IL-09-03	可见光催化光解水产氢及二氧化碳高值转化研究	朱永法	清华大学	段春迎 苏陈良
16:20-17:00	KN-09-02	法拉第结：动态表界面新模型及其光电化学应用	罗文俊	南京大学	
17:00-17:20	OP-09-02	光催化甲烷转化制备高值化学品	宋　辉	天津大学	
17:20-17:40	OP-09-03	卤化物钙钛矿全解水产氢性能研究	王　朋	山东大学	
17:40-18:00	OP-09-04	周期性结构光催化材料	曹少文	武汉理工大学	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场十：电催化

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：二层 207

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-10-01	电催化动态机制与理论	王阳刚	南方科技大学	徐冰君 钟　苗
14:10-14:40	IL-10-01	二氧化碳催化转化制天然产物	夏　川	电子科技大学	
14:40-15:10	IL-10-02	电解水中的模型催化研究	崔　义	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	
15:10-15:30	OP-10-01	电制合成燃料能质传递特性机制及性能强化	付　乾	重庆大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-10-02	Pt(111)表面磺酸根吸脱附机理研究与ORR性能关联	徐冰君	北京大学	王阳刚 夏　川
16:30-17:00	IL-10-03	烃类与二氧化碳/甲醇耦合制芳烃反应研究及工业化	钟　苗	南京大学	
17:00-17:20	OP-10-02	高效MOF电催化剂设计与制备	赵慎龙	国家纳米科学中心	
17:20-17:40	OP-10-03	面向低电位生物质分子电氧化的催化界面设计	陈光需	华南理工大学	
17:40-18:00	OP-10-04	Crystal phase control of low-dimensional metal nanomaterials for electrocatalytic applications	Zhanxi Fan	City University of Hong Kong	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场十一：工业催化

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：二层 208

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-11-01	钛硅分子筛催化绿色选择性氧化：从基础认识到工业应用	夏长久	中石化石油化工科学研究院有限公司	刘忠文 段学志
14:10-14:40	IL-11-01	分子筛催化羰基化反应：从基础研究到工业化	朱文良	中国科学院大连化学物理研究所	
14:40-15:10	IL-11-02	二氧化碳加氢合成液态烃燃料的基础与工程化	孙　剑	中国科学院大连化学物理研究所	
15:10-15:30	OP-11-01	多相催化加氢及电催化中的多活性位协同	朱丽华	江西理工大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-11-02	介观动力学与高效能催化反应工程技术	段学志	华东理工大学	孙　剑 夏长久 于政锡
16:30-17:00	IL-11-03	烃类与二氧化碳/甲醇耦合制芳烃反应研究及工业化	于政锡	中国科学院大连化学物理研究所	
17:00-17:20	OP-11-02	载体电子效应影响铂基催化剂催化肉桂醛选择性加氢的机制研究	刘　畅	陕西师范大学	
17:20-17:40	OP-11-03	工业分子筛催化剂扩散和催化性能优化	刘小梁	中石化（上海）石油化工研究院有限公司	
17:40-18:00	OP-11-04	二氧化碳加氢制芳烃过程中的耦合催化策略	刘　畅	中石化（上海）石油化工研究院有限公司	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场十二：化石资源高效催化转化

时间：12月13日 13:30-18:00　地点：二层 209

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-12-01	碳一转化分子筛基催化剂的设计与构筑	樊卫斌	中国科学院山西煤炭化学研究所	王　鹏
14:10-14:40	IL-12-01	甲烷低温催化转化	崔晓菊	中国科学院大连化学物理研究所	
14:40-15:10	IL-12-02	费托活性相调控与α-烯烃高碳效合成	林铁军	中国科学院上海高等研究院	
15:10-15:30	OP-12-01	杂原子沸石孔道限域的Pt亚纳米团簇/单原子高效催化丙烷脱氢	马　跃	华东师范大学	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	KN-12-02	Efficient conversion of syngas to linear α-olefins by phase-pure χ-Fe_5C_2	王　鹏	北京低碳清洁能源研究院	樊卫斌 崔晓菊
16:30-17:00	IL-12-03	亚纳米金属催化材料与氢碳资源优化利用	刘洪阳	中国科学院金属研究所	
17:00-17:20	OP-12-02	基于反应/失活机制协同优化的低碳烷烃催化转化策略	田金树	浙江工业大学	
17:20-17:40	OP-12-03	双位点硫化物催化无卤素甲醇多相羰基化	宋宪根	中国科学院大连化学物理研究所	
17:40-18:00	OP-12-04	高活性、高再生稳定性的PtGaOx-基丙烷脱氢催化剂研究	赵　丹	中国科学院大连化学物理研究所	
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

特色论坛：能源催化前沿论坛

时间：12月13日 13:30-17:50　地点：二层 205

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-13:35		**特色论坛介绍**	王　野	厦门大学	田中群 丁维平 唐　颐
13:35-14:15	*PL-01	双碳目标下化石资源与可再生能源融合发展	包信和	复旦大学 / 中国科学院大连化学物理研究所	
14:15-14:35	*KN-01	设计合成沸石催化材料	肖丰收	浙江大学	
14:35-14:55	*KN-02	二氧化碳资源化利用的催化科学基础	何良年	南开大学	
14:55-15:15	*KN-03	Design Approach for OXZEO Catalysis	潘秀莲	中国科学院大连化学物理研究所	
15:15-15:30	*IL-01	氢甲酰化反应过程中的单原子催化剂的设计和应用	严　丽	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-15:50	会间休息				
15:50-16:30	*PL-02	石化产业升级技术方向思考与实践探索	刘中民	中国科学院大连化学物理研究所	谢在库 唐军旺 徐柏庆
16:30-16:50	*KN-04	氧化物催化中的界面限域效应	傅　强	中国科学院大连化学物理研究所	
16:50-17:10	*KN-05	Plasma Catalysis for Power-to-X: Electrifying the Future	屠　昕	英国利物浦大学	
17:10-17:30	*KN-06	乳滴仿生细胞工厂及串联催化合成	杨恒权	山西大学	
17:30-17:50	*KN-07	碳基电极的结构设计与催化还原CO_2机理	侯　阳	浙江大学	
17:50-20:00	晚　餐				

PL：40分钟（含5分钟提问）；KN：20分钟（含5分钟提问）；IL：15分钟（含3分钟提问）

分会场一：催化剂设计、合成与制备

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：一层 101

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-01-03	原子精确催化剂组装构筑及应用	祝　艳	南京大学	祝　艳 王　亮
09:10-09:40	IL-01-04	“纳米岛”稳定金属单原子、团簇催化剂的设计与制备	李　旭	电子科技大学	
09:40-10:00	OP-01-05	单原子催化剂上乙醇脱氢反应研究	庞纪峰	中国科学院大连化学物理研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-01-05	催化剂颗粒内分子定向扩散与反应性能提升	王　亮	浙江大学	丁维平 陈丽华
11:00-11:20	OP-01-06	单原子催化剂的外围环境效应及其应用	林　坚	中国科学院大连化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-01-07	新型沸石纳米片晶自支撑镂空球的控制合成及催化应用研究	周　丹	湖北大学	
11:40-12:00	OP-01-08	FRIPP功能分子筛材料开发及应用	郭俊辉	中石化（大连）石油化工研究院有限公司	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场二：催化剂设计、合成与制备

时间：12月14日 08:30-12:05　地点：一层 102

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-02-03	均多相融合催化体系的创制与应用研究	石　峰	中国科学院兰州化学物理研究所	郭学锋
09:10-09:40	IL-02-04	从高通量自动化到无人实验室：AI在催化剂开发中的实践探索	李小波	中国科学技术大学	
09:40-10:00	OP-02-05	面向二氧化碳加氢转化的先进催化材料的设计	俞佳枫	中国科学院大连化学物理研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-02-05	金属@载体包围型催化剂的设计制备及其催化应用	郭学锋	南京大学	杨恒权 李小波
11:00-11:20	OP-02-06	p带中间态理论：从概念到催化应用	张　坤	华东师范大学	
11:20-11:40	OP-02-07	理性设计CeO_x纳米岛限域的单原子和亚纳米团簇催化剂	赵建康	中国科学技术大学	
11:40-11:45	FT-02-01	高效介孔铋基氧化物光催化材料的构筑与合成方法学开发	李　威	山西大学	
11:45-11:50	FT-02-02	金属/分子筛双功能催化剂的设计及其烷烃临氢异构化性能	陶　硕	聊城大学	
11:50-11:55	FT-02-03	定形分子筛导向策略制备高性能分子筛催化材料	张　强	吉林大学	
11:55-12:00	FT-02-04	无模板剂体系制备高稳定性高硅Y型分子筛新策略	徐　乐	苏州国家实验室	
12:00-12:05	FT-02-05	无粘结剂法制备高强度多催化中心毫米超颗粒及 连续流动串联催化	薛　楠	山西大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场三：合成气及CO_2催化转化

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：一层 106

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-03-03	MO_x/MO_2N催化剂的表面结构与C1转化催化性能	贾春江	山东大学	路　勇
09:10-09:40	IL-03-04	费托合成产物选择性调控	李新刚	天津大学	
09:40-10:00	OP-03-05	铈基受阻路易斯酸碱对的构建用于二氧化碳催化转化	张　赛	西北工业大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-03-05	CO_2加氢合成甲醇纳米$InNi_3C_{0.5}$金属间化合物催化剂	路　勇	华东师范大学	卫　敏 李新刚
11:00-11:20	OP-03-06	CO_2化学-生物耦合催化转化中界面设计与协同调控	张　鹏	中国科学院兰州化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-03-07	碳纳米笼限域费-托合成催化剂高选择性制航空煤油	王喜章	南京大学	
11:40-11:45	FT-03-01	CO_x加氢反应的催化剂可控合成与反应机理研究	吴文龙	安徽工业大学	
11:45-11:50	FT-03-02	钴改性氧化铟催化CO_2加氢合成甲醇研究	党闪闪	郑州大学	
11:50-11:55	FT-03-03	反应网络-催化剂重构协同作用加快CO_2加氢反应	杜鹏飞	中国科学院大连化学物理研究所	
11:55-12:00	FT-03-04	CO_2加氢制甲醇铜基催化剂结构效应和反应机制	李茂帅	天津大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场四：生物质与塑料催化转化

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：一层 107

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-04-03	真实废塑料的分级转化策略	王　蒙	北京大学	徐柏庆 邹雨芹
09:10-09:40	IL-04-04	水相分子筛催化聚合物水解反应中的酸性位解离性质	刘　玥	华东师范大学	
09:40-10:00	OP-04-05	生物质C-C/C-O键精准活化及选择性调控机制研究	聂仁峰	郑州大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-04-05	聚乙烯活化与定向转化	林龙飞	中国科学院化学研究所	刘　玥 曾宪海
11:00-11:20	OP-04-06	梯度孔隙-焦耳热耦合策略门控聚烯烃废塑料升级回收	杨　寄	上海交通大学	
11:20-11:40	OP-04-07	高效催化合成生物质基聚酯	洪成彬	北京大学	
11:40-11:45	FT-04-01	钙钛矿量子点材料光催化木质素解聚至高附加值化学品的研究	张　昉	上海师范大学	
11:45-11:50	FT-04-02	5-羟甲基糠醛选择性氧化：理性设计半导体改性的光催化体系	方文浩	云南大学	
11:50-11:55	FT-04-03	缺电子Pd基单原子合金催化糠醛一步制四氢呋喃的研究	宋　松	天津大学	
11:55-12:00	FT-04-04	聚酯类废塑料升级转化制备高值化学品的研究	孙　博	中国科学院金属研究所	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场五：先进催化表征技术

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：一层 108

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-05-03	沸石分子筛催化剂活性位的固体核磁共振谱学研究	徐　君	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	徐舒涛
09:10-09:40	IL-05-04	原子分辨二次电子成像用于纳米颗粒表面原子结构原位研究	刘　晰	宁夏大学	
09:40-10:00	OP-05-05	原位穆斯堡尔谱研究自旋调控的单原子催化机制	李旭宁	中国科学院大连化学物理研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-05-05	水在分子筛限域催化体系的影响和作用	徐舒涛	中国科学院大连化学物理研究所	徐　君 杨　冰
11:00-11:20	OP-05-06	分子筛中铝对精准辨识及定量	陈魁智	中国科学院大连化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-05-07	单原子催化剂动态结构复杂性的精准解析	杨　冰	中国科学院大连化学物理研究所	
11:40-11:45	FT-05-01	气氛驱动催化位点动态重构的原位表界面表征与机制	李荣坦	中国科学院大连化学物理研究所	
11:45-11:50	FT-05-02	In_2O_3(111)表面氢分子解离吸附机制研究	钟建强	杭州师范大学	
11:50-11:55	FT-05-03	用于电催化载流子注入与分布研究的纳秒光谱电化学成像技术	吴博宁	中国科学院大连化学物理研究所	
11:55-12:00	FT-05-04	多尺度原位同步辐射探究氨气选择性氧化机理	陈　露	中国科学院上海高等研究院	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场六：理论催化、机器学习与大数据

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：一层 109

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-06-03	溶剂微环境下分子筛限域催化反应理论研究	梅东海	天津工业大学	肖　海 陈　征
09:10-09:40	IL-06-04	融合主动学习与迁移学习的合金催化剂性能预测与优化策略	张　欣	北京化工大学	
09:40-10:00	OP-06-05	三明治界面作用精确调控单原子基电子结构及其催化机制	唐绍彬	赣南师范大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-06-05	机器学习辅助合金催化剂设计	张　亮	清华大学	梅东海 韩　优
11:00-11:20	OP-06-06	催化反应-扩散系统的跨时空尺度动力学模拟：以分子筛催化为例	杨　波	上海科技大学	
11:20-11:40	OP-06-07	表面受阻路易斯酸碱对构筑及其活化小分子的机理研究	刘　磊	武汉纺织大学	
11:40-11:45	FT-06-01	甲烷低温催化转化理论研究	刘　欢	中国科学院大连化学物理研究所	
11:45-11:50	FT-06-02	用于共线磁性材料模拟的通用机器学习势函数	徐文彬	厦门大学	
11:50-11:55	FT-06-03	金属氧化物表界面选择性加氢反应的理论研究	王志强	华东理工大学	
11:55-12:00	FT-06-04	Single-Atom Electron Reservoir Circumventing the Scaling Relations in CO_2 Hydrogenation to Methanol	方　园	复旦大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场七：精细、高端化学品绿色合成；氢能与氨能

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：二层 201

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-07-03	基于电催化膜的C-H活化及其芳烃选择性氧化研究	尹　振	天津科技大学	王茂弟 张　明
09:10-09:40	IL-07-04	均-多相协同催化选择性加氢反应研究	王茂弟	浙江师范大学	
09:40-10:00	OP-07-05	乙醇无氧脱氢串联反应催化剂的构建	刘　钢	吉林大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-07-05	Pickering乳滴固定床连续流动生物催化	张　明	山西大学	尹　振 郝广平
11:00-11:20	OP-07-06	钯炭催化剂的设计制备及芳香醛脱氧氘代性能	郝广平	大连理工大学	
11:20-11:40	OP-07-07	MXene基单原子等离激元光催化氨分解产氢	周礼楠	华南理工大学	
11:40-11:45	FT-07-01	醇类选择性氧化非均相催化剂设计	闫　昊	中国石油大学（华东）	
11:45-11:50	FT-07-02	多相催化加氢的过程辨识与应用	毛善俊	浙江大学	
11:50-11:55	FT-07-03	氮化碳结构调控增强光催化选择性有机合成	成佳佳	福州大学	
11:55-12:00	FT-07-04	表面氧化态调控驱动绿电高效电催化转化	林贻超	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场八：环境催化与绿色化学

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：二层 202

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-08-04	多活性中心的柴油车尾气氧化型催化剂研究	王健礼	四川大学	王健礼 邓　华
09:10-09:40	IL-08-03	大气碳氟污染物高效降解研究	刘　敏	中南大学	
09:40-10:00	OP-08-05	混合VOCs协同催化氧化研究	邓　华	中国科学院城市环境研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-08-04	分子筛-Ag串联催化氧化甲醛的结构调控与反应机制研究	曲振平	大连理工大学	陈建军 朱宇君
11:00-11:20	OP-08-06	低浓度瓦斯催化燃烧关键技术	陈建军	昆明理工大学	
11:20-11:40	OP-08-07	调变铈基氧化物表面Lewis酸性和晶格氧活性协同促进催化消除NOx和VOCs	朱宇君	黑龙江大学	
11:40-11:45	FT-08-01	高抗氯性铈基催化剂机制研究与开发	苏岳檀	浙江大学	
11:45-11:50	FT-08-02	级联电催化剂还原硝酸盐产氨的研究	楼耀尹	中国科学院城市环境研究所	
11:50-11:55	FT-08-03	钴基催化剂催化氧化VOCs混合污染物的性能与机理研究	朱文军	大连理工大学	
11:55-12:00	FT-08-04	铈基载体上活性物种状态调控用于大气污染物催化消除	谭　伟	南京大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场九：光催化

时间：12月14日 08:30-12:10　地点：二层 206

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:00	IL-09-04	缺陷水滑石基纳米光催化固氮材料	张铁锐	中国科学院理化技术研究所	汪圣尧
09:00-09:40	KN-09-03	光催化表界面动态变化机制研究	毕迎普	中国科学院兰州化学物理研究所	
09:40-10:00	OP-09-05	多酸分子催化剂光催化水分解以及CO_2还原的研究	丁　勇	兰州大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-09-05	H_2 production and storage in NH_3 by photon-phonon co-driven catalysis	唐军旺	清华大学	毕迎普 丁　勇
11:00-11:30	IL-09-06	基于非共价界面的光催化CO_2还原	汪圣尧	上海交通大学	
11:30-11:50	OP-09-06	能源小分子光催化定向转化	韩　庆	复旦大学	
11:50-11:55	FT-09-01	非贵金属分子光催化还原CO_2体系的设计	王嘉蔚	中山大学	
11:55-12:00	FT-09-02	二维过渡金属双硫族化合物光催化二氧化碳还原活性位点调控	陈虹宇	厦门大学	
12:00-12:05	FT-09-03	人工光合成全分解水制氢研究	祁　育	辽宁师范大学	
12:05-12:10	FT-09-04	高分散助催化剂的精准可控制备及其光催化性能	肖　琪	东华大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场十：电催化

时间：12 月 14 日 08:30-12:00　地点：二层 207

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-10-03	量子阱催化剂结构与氢氧化	魏子栋	重庆大学	王　雪
09:10-09:40	IL-10-04	二氧化碳串联电化学制备多碳醇	张　生	天津大学	
09:40-10:00	OP-10-05	能源电催化转化中的微过程与微环境研究	张　鹏	天津大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-10-05	二氧化碳电还原与醇类氧化的配对电解	王　雪	香港城市大学	魏子栋 张　生
11:00-11:20	OP-10-06	电子自旋结构调控策略设计及其电催化构效机制解析	林　超	东华大学	
11:20-11:40	OP-10-07	质子交换膜燃料电池铂基催化剂衰减机理和耐久提升研究	陈立刚	国家电投集团氢能科技发展有限公司	
11:40-11:45	FT-10-01	直接路径电催化甲醇制氢	汪福宪	中山大学	
11:45-11:50	FT-10-02	可再生能源驱动的电催化氮资源转化	刘　彦	厦门大学	
11:50-11:55	FT-10-03	溢流效应增强电催化	李家源	西北工业大学	
11:55-12:00	FT-10-04	碳还原反应的发现	揣宏媛	天津大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场十一：工业催化

时间：12 月 14 日 08:30-12:00　地点：二层 208

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-11-03	离子微环境: 从本质认识到工业应用	李春山	中国科学院过程工程研究所	朱丽华 柴玉超
09:10-09:40	IL-11-04	分子筛形貌调控及其催化性能	史　静	中石化（上海）石油化工研究院有限公司	
09:40-10:00	OP-11-05	分子筛驱动费托合成高选择性生产航煤	吕帅帅	中石化石油化工科学研究院有限公司	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-11-05	绿色化学研究与典型工业实践	张晓昕	中石化石油化工科学研究院有限公司	史　静 吕帅帅
11:00-11:20	OP-11-06	分子筛限域金属与碳链催化	柴玉超	南开大学	
11:20-11:30	OP-11-07	甲醇制甲醛铁钼催化剂国产化开发及工业应用	柳海涛	中触媒新材料股份有限公司	
11:30-11:35	FT-11-01	非贵金属催化剂制备高值胺类精细化学品性能及机理研究	柏家奇	安徽大学	
11:35-11:40	FT-11-02	费托合成单相碳化铁催化剂体系CO_2生成和调控机制	刘兴武	中科合成油技术股份有限公司	
11:40-11:45	FT-11-03	金属限域型分子筛上的芳烃脱氢反应研究	李玮杰	南开大学	
11:45-11:50	FT-11-04	应用于逆水煤气变换反应的高效Pt/TiO_2-NaY-x催化剂：吸附剂NaY-x对CO_2加氢转化的强化效应	周秋明	中石化石油化工科学研究院有限公司	
11:50-11:55	FT-11-05	甲基环己烷脱氢反应的多位点吸附特性及载体诱导的促进机制：基于扩散-反应耦合的机理解释	张忠尧	华东理工大学	
11:55-12:00	FT-11-06	超低负载量贵金属催化剂研发及应用	王　川	南京工业大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场十二：化石资源高效催化转化

时间：12月14日 08:30-12:00　地点：二层 209

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-12-03	分子筛限域催化机制NMR实验和理论研究	郑安民	武汉科技大学	李兰冬
09:10-09:40	IL-12-04	金属团簇-分子筛丙烷脱氢催化剂	朱海波	福州大学	
09:40-10:00	OP-12-05	新型联产碳酸二甲酯中Pd活性位调控与催化反应机理研究	王纯正	中国石油大学（华东）	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:10	KN-12-04	分子筛限域化学与催化	李兰冬	南开大学	郑安民
11:10-11:30	OP-12-06	限域策略构筑非金属催化剂高效驱动乙炔氢氯化	方光宗	中国科学院大连化学物理研究所	
11:30-11:50	OP-12-07	C1基氯乙烯合成新路线	邹世辉	浙江工业大学	
11:50-11:55	FT-12-01	甲烷低温可控活化与选择性转化	毛　军	中国科学院大连化学物理研究所	
11:55-12:00	FT-12-02	复杂催化反应网络探究与关键基元步骤确认--低碳醇催化转化性能调控及相关机理研究	张洪波	南开大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

特色论坛：能源催化前沿论坛

时间：12月14日 08:30-12:05　地点：二层 205

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	*PL-03	NiFe基OER催化剂O-O键形成机理	孙立成	西湖大学	马　丁 贺鹤勇
09:10-09:30	*KN-08	氢化物：载氢载能体	陈　萍	中国科学院大连化学物理研究所	
09:30-09:50	*KN-09	低碳烷烃催化转化协同碳硫污染物资源化利用	罗永明	昆明理工大学	
09:50-10:30	会间休息				
10:30-11:10	*PL-04	重要催化过程流程再造：兼谈创新范式问题	谢在库	中国石油化工集团有限公司	谢素原 马新宾
11:10-11:30	*KN-10	基于通用全局势函数的理论基础和科学发现	刘智攀	复旦大学	
11:30-11:50	*KN-11	计算和数据驱动催化剂理性设计	肖建平	中国科学院大连化学物理研究所	
11:50-12:05	*IL-02	Ni基催化剂调控油脂一步高效转化制备生物航空燃料	李　丹	四川大学	
12:05-13:30	午 餐				

PL：40分钟（含5分钟提问）；KN：20分钟（含5分钟提问）；IL：15分钟（含3分钟提问）

分会场一：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：一层 101

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-01-04	等级孔分子筛单晶催化	陈丽华	武汉理工大学	刘歆颖 林　坚
14:10-14:40	IL-01-06	铜基催化剂在丙烯选择性氧化制备丙烯醛反应中的构效关系研究	司　锐	武汉工程大学	
14:40-15:00	OP-01-09	纤维规整催化材料构效关系调控及其清洁催化应用实践	杨　级	中国科学院化学研究所	
15:00-15:20	OP-01-10	动态视角下的单原子催化研究	史显磊	河南理工大学	
15:20-15:25	FT-01-01	结构单元高效利用策略合成杂原子分子筛	朱志国	烟台大学	
15:25-15:30	FT-01-02	甲烷干重整催化剂的稳定性提升策略	严　涵	中国科学技术大学	
15:30-15:35	FT-01-03	偕胺肟金属螯合物衍生碳材料及其在能源催化与存储中的应用	沈浏鎏	天津工业大学	
15:35-15:40	FT-01-04	基于配位化学策略构筑稀土催化剂及其CO_2加氢进展	叶闰平	南昌大学	
15:40-15:45	FT-01-05	生物质平台分子催化转化	陆　冰	浙江大学	
15:45-15:50	FT-01-06	基于功能有机聚合物的多相催化材料构筑与应用研究	戴志锋	浙江理工大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场二：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：一层 102

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-02-04	非金属催化材料设计与功能	谢在来	福州大学	谢在来 刘　超
14:10-14:40	IL-02-06	MOF-on-MOF催化材料	刘　超	华东师范大学	
14:40-15:00	OP-02-08	能应用分子筛的系统合成及规律性问题	王亚权	天津大学	
15:00-15:10	OP-02-09	人工智能驱动催化材料研发范式变革	张云鹏	厦门依华智慧科技有限公司	
15:10-15:30	OP-02-10	等离子烧结构建强键合三元异质结催化剂及其光催化CO_2转化机制研究	Yasin Orooji	浙江师范大学	
15:30-15:35	FT-02-06	高水热稳定P@ZSM-5分子筛催化剂的创制与应用	祖　运	昆明理工大学	
15:35-15:40	FT-02-07	硅铝分布调控策略增强铜基分子筛NH_3-SCR活性	任利敏	大连理工大学	
15:40-15:45	FT-02-08	内向生长导向合成高性能多级孔SAPO-34分子筛	申学峰	中石化（上海）石油化工研究院有限公司	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场三：合成气及 CO_2 催化转化

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：一层 106

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:00	IL-03-06	CO_2制甲醇铜基催化剂创制与工艺变革	马新宾	新疆大学/天津大学	潘秀莲 李泽龙
14:00-14:40	KN-03-04	CO_2的定向催化转化	卫　敏	北京化工大学	
14:40-15:00	OP-03-08	合成气转化制醇/油催化剂创制与关键技术开发	赵子昂	中国科学院大连化学物理研究所	
15:00-15:20	OP-03-09	限域空间内超薄金属氧/硫化物的无溶剂制备和干重整催化性能	陈　哲	华北电力大学	
15:20-15:25	FT-03-05	二氧化碳加氢制备绿色液体燃料	李文慧	大连理工大学	
15:25-15:30	FT-03-06	可控气氛诱导催化剂表面结构演变增强CO_2加氢	康　辉	成都大学	
15:30-15:35	FT-03-07	生物质合成气/CO_2到可持续航煤组分的双功能催化剂研究	田　果	西南交通大学/鄂尔多斯实验室	
15:35-15:40	FT-03-08	CO_x转化反应中氧化物表面结构的精准识别与定量分析	杨成升	南京大学	
15:40-15:50	OP-03-10	Gas-to-chemicals – trends in the petrochemical industry and in R&D, new players in the market force new ideas	Erik-Jan Ras	Avantium Chemicals BV	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场四：生物质与塑料催化转化

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：一层 107

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:00	IL-04-06	气相甘油的催化氧化：负载型Au催化剂的载体效应、Au粒子尺寸效应、及可能的多功能催化路径与机制	徐柏庆	清华大学	王　蒙 林龙飞
14:00-14:40	KN-04-04	电催化生物质衍生分子转化	邹雨芹	湖南大学	
14:40-15:10	IL-04-07	（半）纤维素经呋喃平台分子转化利用	曾宪海	厦门大学	
15:10-15:30	OP-04-08	生物质基二元醇高效催化合成	黄志威	中国科学院兰州化学物理研究所	
15:30-15:50	OP-04-09	C2-C3 生物基平台分子选择性氧化胺化	代兴超	中国科学院兰州化学物理研究所	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场五：先进催化表征技术

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：一层 108

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-05-04	专用于催化反应研究的质谱仪器	郑兰荪	厦门大学	黄伟新 王　伟
14:10-14:40	IL-05-06	表界面氢化学的动态可视与定向调控研究	慕仁涛	中国科学院大连化学物理研究所	
14:40-15:10	IL-05-07	单个纳米颗粒上的气体吸附动力学测量与成像	王　伟	南京大学	
15:10-15:30	OP-05-08	金属-氧化铈界面原子结构调控及催化性能	周　燕	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-15:35	FT-05-05	基于真空互联的模型催化研究	翁雪霏	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	
15:35-15:40	FT-05-06	原位NMR解析界面氢键网络动态重构及其对CO_2电还原选择性的调控机制	王雪璐	华东师范大学	
15:40-15:45	FT-05-07	加氢脱硫催化剂原子尺度微观结构的原位STEM研究	何文会	中石化石油化工科学研究院有限公司	
15:45-15:50	FT-05-08	金属氧化物催化CO_x加氢反应机理的固体核磁共振研究	高　攀	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场六：理论催化、机器学习与大数据

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：一层 109

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-06-04	电催化中的电势：从新方法到新认识	肖　海	清华大学	刘智攀 张　亮
14:10-14:40	IL-06-06	原位条件下多相催化的精确高效模拟	陈　征	复旦大学	
14:40-15:10	IL-06-07	Cu基催化剂表面活性位点动态演变机理	韩　优	天津大学	
15:10-15:15	FT-06-05	Cu-ZnO催化剂在CO_2转化甲醇中的活性相	赵　洁	新加坡国立大学	
15:15-15:20	FT-06-06	金属表面应变效应的能量标度关系	席永杰	中国科学院兰州化学物理研究所	
15:20-15:25	FT-06-07	助剂调控Cu基催化性能作用机制的理论研究	周凌云	贵州民族大学	
15:25-15:30	FT-06-08	用于光催化二氧化碳还原制备高值化学品的单原子/Ti-MOFs催化剂的理性设计	聂小娃	大连理工大学	
15:30-15:35	FT-06-09	基于生物质电催化氧化的理论模拟及贵金属界面催化剂理性设计	赵　云	华南理工大学	
15:35-15:40	FT-06-10	界面微环境与活性位点协同调控CO_2电还原C–C偶联路径的机制研究	刘天夫	中国科学院大连化学物理研究所	
15:40-15:45	FT-06-11	DefectMaker:一个高效的结构搜索工具	宋丹丹	厦门大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场七：精细、高端化学品绿色合成；氢能与氨能

时间：12月14日 13:30-18:00　地点：二层 201

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-07-04	低温高效熔铁基氨合成催化剂的前生今世——AI赋能工业催化剂开发	李　瑛	浙江工业大学	李　瑛 李福伟
14:10-14:40	IL-07-06	环状含氧化合物的多相选择性氢解开环	李福伟	中国科学院大学	
14:40-15:10	IL-07-07	脂肪酶催化性能强化及其在高端精细化学品合成中的应用研究	胡　燚	南京工业大学	
15:10-15:30	OP-07-08	Straightforward Access to High-Performance Organometallic Catalysts by Fluoride Activation	Denis Chusov	A. N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds, Russian Academy of Sciences	
15:30-15:35	FT-07-05	氧还原电合成双氧水性能调控及其耦合应用	陈善勇	中南大学	
15:35-15:40	FT-07-06	液滴微反应器与界面生物催化	蒋　航	江南大学	
15:40-15:45	FT-07-07	氘键作用增强的铼催化体系在芳烃C-H氘代反应中的应用	胡立群	长沙医学院	
15:45-15:50	FT-07-08	纳米孔限域金属催化材料的设计制备及催化产氢性能研究	王　宁	青岛大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场八：环境催化与绿色化学

时间：12月14日 13:30-18:00　地点：二层 202

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-08-05	氮氧化物催化净化与资源化	张登松	上海大学	张登松 刘雨溪
14:10-14:40	IL-08-05	分子筛封装型VOCs催化净化新材料	彭洪根	南昌大学	
14:40-15:00	OP-08-08	含CO工业废气高值化利用关键技术及应用	张秋林	昆明理工大学	
15:00-15:20	OP-08-09	负载型双金属催化剂可控制备及其在低温VOCs净化领域应用	刘雨溪	北京工业大学	
15:20-15:25	FT-08-05	高指数晶界面上高效N_2O催化分解机制及工业笑气减排	徐瑞年	北京工业大学	
15:25-15:30	FT-08-06	表面羟基对NH_3-SCO催化剂活性位点的调控机制研究	王　飞	昆明理工大学	
15:30-15:35	FT-08-07	富铝型铜基小孔分子筛用于柴油机尾气NO_x净化研究	单玉龙	中国科学院生态环境研究中心	
15:35-15:40	FT-08-08	富铝分子筛的合成及其在柴油车尾气脱硝中的应用	韩金峰	吉林大学	
15:40-15:45	FT-08-09	VOCs催化氧化中催化剂多尺度构效调控机制与高温稳定性提升策略	黄志伟	华侨大学	
15:45-15:50	FT-08-10	预限制低温锚定策略制备高纯度异核双原子位点	刘　剴	西湖大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

14日/下午

分会场九：光催化

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：二层 206　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-09-04	配位超分子反应器与限域不对称光催化	苏成勇	中山大学	苏成勇 李仁贵
14:10-14:40	IL-09-07	半导体光催化剂上光生电荷空间分离及反应调控	李仁贵	中国科学院大连化学物理研究所	
14:40-15:00	OP-09-07	有机-无机钙钛矿光生电荷传输调控及光催化制氢研究	宗　旭	大连海事大学	
15:00-15:20	OP-09-08	Z型异质结的设计合成及其光催化能源转化性能	边　辑	黑龙江大学	
15:20-15:40	OP-09-09	光热催化5-羟甲基糠醛选择氧化	谌春林	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
15:40-15:45	FT-09-05	无光催化剂的光催化氘代	张月腾	郑州大学	
15:45-15:50	FT-09-06	单原子光催化促进的自由基定向生成及氧化路径调控	滕镇远	香港城市大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场十：电催化

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：二层 207　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
113:30-14:10	KN-10-04	电催化氧反应材料的结构调控和机制研究	付宏刚	黑龙江大学	付宏刚 王军虎
14:10-14:40	IL-10-06	含铁水合氧化物基析氧反应电催化剂的原位工况穆斯堡尔谱研究	王军虎	中国科学院大连化学物理研究所	
14:40-15:00	OP-10-08	原位拉曼光谱在能源催化中的应用	魏　杰	厦门大学	
15:00-15:20	OP-10-09	二氧化碳级联电催化转化过程强化	李宇航	上海交通大学	
15:20-15:40	OP-10-10	碳基能源催化材料设计与应用探索	齐　伟	中国科学院金属研究所	
15:40-15:45	FT-10-05	层状双金属氢氧化物形貌调控实现高效丙三醇电化学氧化耦合制氢	司悦琪	中石化石油化工科学研究院有限公司	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场十一：工业催化

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：二层 208　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-11-04	分子筛的催化环境和催化作用机制	魏迎旭	中国科学院大连化学物理研究所	高　鹏 潘　原 黄小洋
14:10-14:40	IL-11-06	CO_2加氢制液体燃料催化剂设计与应用	高　鹏	中国科学院上海高等研究院	
14:40-15:00	OP-11-08	重油浆态床加氢催化体系构筑与反应强化	潘　原	中国石油大学（华东）	
15:00-15:20	OP-11-09	CO_2加氢制α-烯烃Fe基工业催化剂结构解析与调变研究	涂维峰	郑州大学	
15:20-15:40	OP-11-10	Physical mixture catalysis as a heterogeneous catalytic strategy	黄小洋	重庆大学	
15:40-15:45	FT-11-07	面向丙烯分子氧环氧化的铜基催化剂的Cu-N配位影响研究	邱越洺	厦门大学	
15:45-15:50	FT-11-08	逆转Co基费托合成制烯烃中的高CO_2选择性和低催化活性	陆小军	怀柔实验室山西研究院	
15:50-15:55	FT-11-09	含氟HCl催化氧化制Cl_2反应工艺的研发	马　睿	浙江师范大学	
15:55-16:00	FT-11-10	基于微环境调控的Lewis酸中心构筑及其催化C-C偶联反应机制	张艳飞	大连海事大学	
16:00-16:05	FT-11-11	裂解汽油加氢脱氮（HDN）反应积炭研究及其应对策略	王　健	中石化（上海）石油化工研究院有限公司	
16:05-16:45	KN-11-05	热催化缔合加氢合成氨反应工程	王秀云	福州大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

分会场十二：化石资源高效催化转化

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：二层 209　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-12-05	硼催化烷烃脱氢制烯烃	陆安慧	大连理工大学	田志坚 陈文尧
14:10-14:40	IL-12-05	中长链α-烯烃氢甲酰化新型催化剂	曹　直	中国科学院山西煤炭化学研究所	
14:40-15:00	OP-12-08	甲醇一步法高效催化转化制高端化学品	陈文尧	华东理工大学	
15:00-15:20	OP-12-09	环烷烃氧化裂解制低碳烯烃载氧体设计制备与催化反应机理研究	郝　芳	湘潭大学	
15:20-15:25	FT-12-03	金属-分子筛催化烷烃高效转化反应机制	胡忠攀	中国科学院大连化学物理研究所	
15:25-15:30	FT-12-04	甲烷高值化利用的金属催化剂结构设计与机制研究	程庆鹏	天津大学	
15:30-15:35	FT-12-05	亚纳米Ir催化剂设计与烷烃低温脱氢性能研究	陈晓雯	中国科学院金属研究所	
15:35-15:40	FT-12-06	甲烷能源分子的选择性催化转化	张　全	江苏大学	
15:40-15:45	FT-12-07	铜基甲醇重整制氢催化剂金属-载体界面的调控	李迪迪	郑州大学	
15:45-15:50	FT-12-08	高效稳定Ru催化剂催化甲烷-二氧化碳-水双重整反应研究	钟家伟	华南农业大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；
FT：5分钟（不含提问）

14日/下午

特色论坛：石科院能源化工产学研论坛：驱动技术革新，赋能产业未来

时间：12 月 14 日 13:30-18:00　地点：二层 205

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-13:40		**特色论坛介绍**	李明丰	中国石化石油化工科学研究院	林　伟 张　乐
13:40-14:00	*KN-12	催化剂设计与合成：硫的存在形式与多相催化反应性能关系	丁云杰	中国科学院大连化学物理研究所	
14:00-14:20	*KN-13	甲烷等低碳烷烃高效选择催化转化研究	赵　震	沈阳师范大学/中国石油大学(北京)	
14:20-14:40	*KN-14	以苯甲醚为中间体的高选择性甲醇制乙烯新路线	范　杰	浙江大学	
14:40-15:00	*KN-15	化学链氧载体设计与工艺创新	李孔斋	昆明理工大学	
15:00-15:15	*IL-03	人工生物复合催化剂创制与工程化应用	吕永琴	北京化工大学	
15:15-15:30	*IL-04	分子筛限域作用诱导的反应路径调控实例	李晨耕	北京化工大学	
15:30-15:45	*IL-05	富含贯通介孔结构的劣质油催化裂化催化剂：孔结构及其对催化性能的影响	于善青	中石化石油化工科学研究院有限公司	
15:45-16:00	*IL-06	非钌基氨合成催化剂的设计与制备	林炳裕	福州大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：20分钟（含5分钟提问）；IL：15分钟（含3分钟提问）

分会场一：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 15 日　08:30-12:00　地点：一层 101

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-01-05	脱硝分子筛催化材料的设计与调控	孟祥举	浙江大学	谢辰璐
09:10-09:40	IL-01-07	碱金属助剂对分子筛限域金属催化剂结构及其催化性能的影响	刘礼晨	清华大学	
09:40-10:00	OP-01-11	三维中孔分子筛的合成及应用	马　野	上海科技大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-01-08	多孔核壳催化剂的可控构筑及其光催化甲烷氧化性能研究	谢辰璐	上海科技大学	孟祥举 刘礼晨
11:00-11:20	OP-01-12	异质界面原子精准调控及其催化机制研究	陈永东	西南石油大学	
11:20-11:40	OP-01-13	贵金属催化剂原子效率提升研究	付东龙	天津大学	
11:40-11:45	FT-01-07	ZSM-5沸石纳米片的控制合成及其在多种催化反应中的应用	张嘉兴	大连理工大学	
11:45-11:50	FT-01-08	二维金属烯催化材料的表界面调控	范锦昌	中国科学院大连化学物理研究所	
11:50-11:55	FT-01-09	金属@沸石分子筛材料设计合成及催化应用	马　冰	华东师范大学	
11:55-12:00	FT-01-10	多元稀土-金属催化材料	汪　啸	中国科学院长春应用化学研究所	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场二：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：一层 102

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-02-05	等级孔碳纳米笼的创制及其能源催化应用	胡 征	南京大学	孙启明
09:10-09:40	IL-02-07	甲烷可控高值催化转化	娄 阳	江南大学	
09:40-10:00	OP-02-11	铂基纳米核壳结构的多元化构筑及其在多相催化中的应用	尹宏峰	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-02-08	分子筛限域金属催化剂的合成与应用	孙启明	苏州大学	胡 征 娄 阳
11:00-11:20	OP-02-12	结构自适应纳米催化材料	郑勇平	深圳大学	
11:20-11:40	OP-02-13	小尺寸金属团簇合成及催化	李 杲	内蒙古师范大学	
11:40-11:45	FT-02-09	金属负载型分子筛催化剂用于低碳烷烃转化研究	吴立志	福州大学	
11:45-11:50	FT-02-10	富电子Pt团簇的可控合成及其酸性析氢性能研究	江 秋	电子科技大学	
11:50-11:55	FT-02-11	载酶微凝胶的可控构筑与级联催化调控	管 鑫	深圳大学	
11:55-12:00	FT-02-12	氢气纯化精制催化剂的构筑及反应机制研究	余 俊	南开大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场三：合成气及 CO_2 催化转化

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：一层 106

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-03-05	碳资源小分子清洁高值转化	刘岳峰	中国科学院大连化学物理研究所	侯栓弟
09:10-09:40	IL-03-07	多位点协同CO/CO_2羰基化研究	崔新江	中国科学院兰州化学物理研究所	
09:40-10:00	OP-03-11	二氧化碳加氢制低碳烯烃的新催化剂和新过程	李聪明	太原理工大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-03-08	碳质组分激发铁基催化剂CO_2加氢制乙醇性能的作用机制	王 阳	中国石油大学（华东）	刘岳峰 崔新江
11:00-11:20	OP-03-12	超薄氧化物-金属界面限域的CO_2加氢催化剂精准制备和性能研究	刘馨雨	苏州国家实验室	
11:20-11:40	OP-03-13	MoC晶型原位调控及其在CO_2加氢合成甲醇中的应用	刘 冰	中南民族大学	
11:40-11:45	FT-03-09	氧化铟基催化剂上光热催化二氧化碳加氢反应：二氧化碳分子的活化	姚德富	广东以色列理工学院	
11:45-11:50	FT-03-10	疏水材料促进费托合成制烯烃	方 伟	浙江大学	
11:50-11:55	FT-03-11	SMSI型催化剂在碳一化学的应用与研究	徐 明	东北林业大学	
11:55-12:00	FT-03-12	二氧化碳加氢制备多碳化学品铁基催化剂的设计与应用	位 健	中国科学院大连化学物理研究所	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

15日/上午

分会场四：生物质与塑料催化转化

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：一层 107

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-04-05	木质素加氢脱氧催化剂的界面构筑策略	李昌志	中国科学院大连化学物理研究所	王艳芹 施　慧
09:10-09:40	IL-04-08	生物质分子绿色催化转化	陈祖鹏	南京林业大学	
09:40-10:00	OP-04-10	生物质平台分子光催化制高附加值杂环	周旭凯	中国科学院大连化学物理研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-04-09	非贵金属/氧化物催化剂催化转化聚烯烃制液体燃料	王 翔	大连理工大学	李昌志 李　宁
11:00-11:20	OP-04-11	含氯聚烯烃类混合废塑料低温催化升级回收	张 伟	华东师范大学	
11:20-11:40	OP-04-12	催化分离转化生物质制备高值化学品	廖玉河	中国科学院广州能源研究所	
11:40-11:45	FT-04-05	从微孔到非孔结构：聚烯烃加氢裂化的扩散限制与催化设计	唐振辰	南京工业大学	
11:45-11:50	FT-04-06	阴离子吸附-脱嵌双机制促进环己酮电氧化制己二酸	李思伟	西安交通大学	
11:50-11:55	FT-04-07	生物质基单原子催化剂的结构调控及其性能与机制研究	裴响林	贵州师范大学	
11:55-12:00	FT-04-08	可漂浮TiO_2材料的设计及其光催化塑料转化应用	姜梦培	中国科学院金属研究所	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场五：先进催化表征技术

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：一层 108

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-05-05	电子光学表面敏感成像技术对催化科学的探索	王竹君	上海科技大学	陈若天
09:10-09:40	IL-05-08	分子筛催化甲醇制烯烃反应机制的固体NMR研究	王 超	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	
09:40-10:00	OP-05-09	催化界面原子三维重构成像	周继寒	北京大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-05-09	光催化电荷转移时空分辨成像研究	陈若天	中国科学院大连化学物理研究所	王竹君 陈　婷
11:00-11:20	OP-05-10	表面分子偶联及聚合反应选择性调控的单分子水平研究	陈 婷	中国科学院化学研究所	
11:20-11:40	OP-05-11	单粒子尺度解析金属-载体动态相互作用	刘 伟	中国科学院大连化学物理研究所	
11:40-11:45	FT-05-09	电催化界面分子过程的原位STM研究	王 翔	中国科学院化学研究所	
11:45-11:50	FT-05-10	基于单分子电学测量技术的分子电催化过程机理表征	刘俊扬	厦门大学	
11:50-11:55	FT-05-11	同步辐射联用新技术原位跟踪监测催化剂多尺度结构演化	刘云鹏	中国科学院高能物理研究所	
11:55-12:00	FT-05-12	催化反应物种的原位空间分布研究	张国辉	中国科学院大连化学物理研究所	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场六：理论催化、机器学习与大数据

时间：12 月 15 日 08:30-11:50　地点：一层 109

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-06-05	推理模型应用于催化添加剂的智能筛选	汪 骋	厦门大学	林 森 秦瑞轩
09:10-09:40	IL-06-08	NO_X电还原机理与催化剂设计	顾向奎	武汉大学	
09:40-10:00	OP-06-08	碳化钼制备过程中拓扑与非拓扑变换的理论研究	王 凡	中国科学院过程工程研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-10:50	OP-06-09	功能导向负载型Pt催化剂理性设计	王 栋	华东理工大学	汪 骋 顾向奎
10:50-11:10	OP-06-10	数据挖掘算法的发展及其在材料领域的应用	韩仲康	浙江大学	
11:10-11:30	OP-06-11	硫化对MoCo/Al_2O_3催化剂FCC汽油加氢脱硫影响及应用	赵乐平	中石化（大连）石油化工研究院有限公司	
11:30-11:35	FT-06-12	局域微环境对2e⁻ORR催化性能影响的理论研究	韦广丰	同济大学	
11:35-11:40	FT-06-13	液固界面微环境对光催化水氧化反应的调控机制	任冠华	华东理工大学	
11:40-11:45	FT-06-14	热力学视角下的载体表面的金属单原子、团簇与颗粒结构动态演变理论	夏招明	中国科学院赣江创新研究院	
11:45-11:50	FT-06-15	融合自建知识图谱与大语言模型的接力催化路径智能推荐方法	付 飞	厦门大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场七：精细、高端化学品绿色合成；氢能与氨能

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：二层 201

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-07-05	迈向零碳能源未来：基于氮循环的氨储能与发电技术	江莉龙	福州大学	江莉龙 郭新闻
09:10-09:40	IL-07-08	甲醇生物转化合成高值化学品	周雍进	中国科学院大连化学物理研究所	
09:40-10:00	OP-07-09	面向零碳重整产氢过程的催化剂结构精准调控	彭 觅	北京大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-07-09	电化学氮气活化连续流合成氨	付先彪	新加坡国立大学	周雍进 付先彪
11:00-11:20	OP-07-10	镍铝尖晶石载体在重整制氢中的作用研究	郭 勇	华东理工大学	
11:20-11:40	OP-07-11	微填充床内气液固连续加氢实现精细化学品合成过程强化	张吉松	清华大学	
11:40-11:45	FT-07-09	高效、稳定的甲醇-水重整产氢催化剂	高子睿	北京大学	
11:45-11:50	FT-07-10	揭示Co_3O_4对$CeZrO_2$中NO_x吸附-储存（PNA）性能的促进作用	黄 焱	四川大学	
11:50-11:55	FT-07-11	能源小分子高效转化表界面设计与构筑	郭春显	苏州科技大学	
11:55-12:00	FT-07-12	通过等离子体-热催化级联路线从空气和水现场生产氮肥	代睢阳	中国科学技术大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场八：环境催化与绿色化学

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：二层 202

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-08-06	挥发性有机物（VOCs）污染控制及资源化	邓积光	北京工业大学	邓积光 詹望成
09:10-09:40	IL-08-06	La缺陷调变$LaAlO_3$表面PdO微观结构及甲烷催化燃烧性能	詹望成	华东理工大学	
09:40-10:00	OP-08-10	温室气体催化转化：从催化剂构筑到反应过程强化	王周君	宁夏大学/北京化工大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-08-07	空气中低浓度挥发性有机物的室温催化氧化研究	张彭义	清华大学	张彭义 左佳昌
11:00-11:20	OP-08-11	基于缺陷调控的有机硫水解与H_2S选择氧化反应过程研究	魏 征	中国科学院大学	
11:20-11:40	OP-08-12	有机磷废水的高效治理及其磷回收利用	刘 湘	三峡大学	
11:40-11:45	FT-08-11	烟气氮氧化物与含氯挥发性有机物的协同催化净化研究	陈阿玲	上海大学	
11:45-11:50	FT-08-12	微量硫元素调控Ru/TiO_2催化还原CO_2的研究	陈 敏	中国科学院生态环境研究中心	
11:50-11:55	FT-08-13	乙酸乙酯选择性氧化制乙酸/乙烯性能与机制研究	左佳昌	福建师范大学	
11:55-12:00	FT-08-14	钴系双金属氧化物构筑及其在炼化VOCs催化氧化领域中的应用	王海燕	大连理工大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场九：光催化

时间：12 月 15 日 08:30-11:50　地点：二层 206

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-09-05	天然气清洁转化利用	周 莹	西南石油大学	郑昭科
09:10-09:40	IL-09-08	光催化C-C偶联	罗能超	中国科学院大连化学物理研究所	
09:40-10:00	OP-09-10	光电催化水氧化的研究	叶 盛	安徽农业大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-10:50	OP-09-11	光/电催化剂构筑与能源小分子催化转化	刘 宾	北京化工大学	陈闪山 叶 盛
10:50-11:10	OP-09-12	单颗粒光谱成像与催化机制研究	郑昭科	山东大学	
11:10-11:30	OP-09-13	电子传输层强化$BiVO_4$光催化剂空间有序电荷分离	陈闪山	南开大学	
11:30-11:35	FT-09-07	反常晶面和助剂效应：Pd/TiO_2上高效光催化甲烷偶联	张会珍	福州大学	
11:35-11:40	FT-09-08	分子筛限域构筑异质界面光催化剂	佘 萍	吉林大学	
11:40-11:45	FT-09-09	耦合表面受阻路易斯对和肖特基结促进光驱动CO_2与H_2O反应	陈 勇	南京理工大学	
11:45-11:50	FT-09-10	表界面缺陷结构有效调控及其对水分子活化作用探究	毕 峰	浙江大学	
11:50-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

15日/上午

分会场十：电催化

时间：12 月 15 日 08:30-12:00　地点：二层 207

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-10-05	高温电催化	汪国雄	复旦大学	葛君杰
09:10-09:40	IL-10-07	电催化CO_2还原的谱学机制研究	杨汶醒	西湖大学	
09:40-10:00	OP-10-11	活性位点区域分辨的 电化学器件定制与工况表征	常晓侠	北京大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-10-08	氢电高效催化转换新体系	葛君杰	中国科学技术大学	汪国雄 杨汶醒
11:00-11:20	OP-10-12	碳资源小分子电催化转化	高敦峰	中国科学院 大连化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-10-13	单原子电催化剂在氢能转化中的设计与应用	王启纶	香港城市大学	
11:40-11:45	FT-10-06	新型"硝酸盐原电池"的高值化设计 及"制氢产氨发电"一体化研究	赵 斌	深圳大学	
11:45-11:50	FT-10-07	多原子催化剂设计、可控合成 及氧电催化性能研究	管景奇	吉林大学	
11:50-11:55	FT-10-08	电催化二氧化碳转化制C_{2+} 化学品催化剂的设计和选择性控制	王 耀	江南大学	
11:55-12:00	FT-10-09	阴离子膜调控电催化CO_2 还原中界面水结构和反应选择性研究	阮孙红	厦门大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场十一：工业催化

时间：12 月 15 日 08:30-11:50　地点：二层 208

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-11-06	高密度高分散高稳定负载金属催化材料	何 静	北京化工大学	冯俊婷 林丽利
09:10-09:40	IL-11-07	能源分子转化中的动态催化	张 斌	中国科学院 山西煤炭化学研究所	
09:40-10:00	OP-11-11	CO_2甲烷化高性能Ni基催化剂的 研制和反应机理研究	王 森	中国科学院 山西煤炭化学研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-10:50	OP-11-12	新型焦耳热CH_4-CO_2干重整制负碳 合成气过程研究	郑 磊	中国科学院 上海高等研究院	张 斌 郑 磊
10:50-11:10	OP-11-13	催化加氢反应中的过程耦合强化	冯俊婷	北京化工大学	
11:10-11:30	OP-11-14	低温高效CO_x加氢反相 催化剂及催化机制研究	林丽利	浙江工业大学	
11:30-11:35	FT-11-12	基于数字光投影（DLP）的系列高可 及活性位分子筛型3D打印催化剂	王若瑜	中国石化石油化工 科学研究院	
11:35-11:40	FT-11-13	长链烷基苯绿色制备技术开发	张成喜	中石化石油化工 科学研究院有限公司	
11:40-11:45	FT-11-14	各组元间的孔道联通性对工业分子筛 催化剂扩散与催化效率的影响	彭 鹏	武汉科技大学	
11:45-11:50	FT-11-15	中国石化FT合成 及产品提质技术研究新进展	侯朝鹏	石油化工科学研究院	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

15日/上午

分会场十二：化石资源高效催化转化

时间：12 月 15 日 08:30-12:00 地点：二层 209

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:00	IL-12-06	基于亚层金属助剂的高效硼基丙烷氧化脱氢催化剂	姚思宇	浙江大学	李秀杰
09:00-09:30	IL-12-07	分子筛基路易斯酸中心及路易斯酸稳定的双金属中心构建及其催化C-C键生成反应研究	亓　良	中国科学院大连化学物理研究所	
09:30-09:50	OP-12-10	分子筛催化低碳分子芳构化	黄　镇	复旦大学	
09:50-09:55	FT-12-09	原位焦耳热催化二氧化碳转化与烷烃脱氢研究	崔国庆	中国石油大学（北京）	
09:55-10:00	FT-12-10	高稳定镍基甲烷二氧化碳重整催化剂的抗积碳机制研究	贺　雷	大连理工大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-12-08	Ni/*MRE长链烃异构化催化剂的设计与构筑	李秀杰	中国科学院大连化学物理研究所	姚思宇
11:00-11:20	OP-12-11	基于单层分散理论设计高性能环保和能源转化催化剂	王　翔	南昌大学	
11:20-11:40	OP-12-12	杂原子分子筛催化丙烷脱氢	周　航	浙江大学	
11:40-12:00	OP-12-13	金属氧化物催化丙烷脱氢活性位电荷密度调控	宋卫余	中国石油大学（北京）	
12:00-13:30	午　餐				

IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

特色论坛：能源催化前沿暨《催化学报》学术论坛

时间：12 月 15 日 08:30-12:00 地点：二层 205

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-08:40		**特色论坛介绍**	李福伟	中国科学院大学	邓德会 李洪良
08:40-09:20	*PL-05	动态单原子催化	李　隽	清华大学	
09:20-09:40	*KN-16	多位点协同电催化转化探讨	胡劲松	中国科学院化学研究所	
09:40-09:55	*IL-07	基于微分电化质谱的电极反应原位监测与机理研究	晏　宁	武汉大学	
09:55-10:10	*IL-08	微波催化高效分解NO脱硝、分解H_2S制氢、丙烷脱氢制丙烯	徐文涛	湘潭大学	
10:10-10:30	会间休息				
10:30-10:45	*IL-09	金属-2D非晶半导体杂化纳米结构催化剂协同催化：多相催化的新前沿	周继承	湘潭大学	宋丽娟 李孔斋
10:45-11:00	*IL-10	基于Janus材料的液-液界面催化研究	邹后兵	山西大学	
11:00-11:15	*IL-11	面向能源小分子催化转化的限域电催化材料	张　震	西北工业大学	
11:15-11:30	*IL-12	非过渡金属催化加氢反应研究	常　菲	甬江实验室	
11:30-11:45	*IL-13	二氧化碳加氢反应中的距离效应	李洪良	中国科学技术大学	
11:45-12:00	*IL-14	基于金属-酸双功能催化剂用于环己烯下游产品开发	彭智昆	郑州大学	
12:00-13:30	午　餐				

PL：40分钟（含5分钟提问）；KN：20分钟（含5分钟提问）；IL：15分钟（含3分钟提问）

15日/上午

分会场一：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：一层 101　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-01-06	负载型钯单原子以及钯基金属间化合物在乙炔选择加氢反应中的动态演化	王爱琴	中国科学院大连化学物理研究所	王爱琴 杨述良
14:10-14:40	IL-01-09	高性能纳米催化剂的绿色构筑与应用	杨述良	厦门大学	
14:40-15:00	OP-01-14	Mo-MXene基双位点催化剂创制及其低温低压合成氨研究	周岩良	福州大学	
15:00-15:20	OP-01-15	强吸附质加氢体系高效金属催化剂设计与制备	王 海	浙江大学	
15:20-15:25	FT-01-11	三维纳米碳气凝胶的瞬时超高温焦耳热技术制备纳米合金催化剂	夏 东	武汉工程大学	
15:25-15:30	FT-01-12	单原子催化剂的精准设计及催化性能研究	陈 洋	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-15:35	FT-01-13	纳米多孔二维催化材料电解水制氢	陈德超	福州大学	
15:35-15:40	FT-01-14	金属单原子位点调控氢原子转移协同催化	陈 郑	安徽师范大学	
15:40-15:45	FT-01-15	丙烷脱氢用ZrO_2基催化剂的结构设计与调控	张耀远	北京理工大学	
15:45-15:50	FT-01-16	碳载金属催化剂的设计及在丁二烯半加氢反应中的构效关系研究	林荣和	浙江师范大学	
15:30-18:00	墙 报				
18:00-20:00	晚 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场二：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：一层 102　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-02-06	介观多孔纳米反应器的设计合成与应用	刘 健	内蒙古大学	刘 健 李 伟
14:10-14:40	IL-02-09	介孔催化材料设计合成	李 伟	复旦大学	
14:40-15:00	OP-02-14	金属-氧化物界面精准设计及应用	曹丽娜	中国科学技术大学	
15:00-15:20	OP-02-15	反应气氛下铂团簇在丝光沸石孔道中结构演变的理论研究	冯 刚	南通大学	
15:20-15:40	OP-02-16	COFs基催化材料设计合成及其光催化性能研究	董正平	兰州大学	
15:30-18:00	墙 报				
18:00-20:00	晚 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场三：合成气及 CO_2 催化转化

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：一层 106　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-03-06	CO_2 Hydrogenation to Chemicals Through Tandem Catalysis	李泽龙	兰州大学	王仰东 葛庆杰
14:10-14:40	IL-03-09	CO/CO_2催化羰基化	何　林	中国科学院兰州化学物理研究所	
14:40-15:10	IL-03-10	原子层沉积法调控$GaZrO_x$催化剂中Ga元素的分散性用于CO_2加氢制甲醇和二甲醚	吴剑峰	中国科学院兰州化学物理研究所	
15:10-15:30	OP-03-14	Ir/Al_2O_3表面羟基在甲烷干重整反应过程中的催化作用	戴翼虎	南京工业大学	
15:30-15:50	OP-03-15	PtFe@S-1耦合MFI型沸石分子筛催化丙烷脱氢芳构化反应性能研究	边　凯	中石化(大连)石油化工研究院有限公司	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场四：生物质与塑料催化转化

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：一层 107　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-04-06	分子筛酸催化中的溶剂效应：限域空间中的氢键组装体结构与活性	施　慧	扬州大学	徐柏庆 廖玉河
14:10-14:40	IL-04-10	聚氯乙烯塑料转化为小分子产物及功能材料的资源化利用研究	王艳芹	华东理工大学	
14:40-15:00	OP-04-13	金属与酸协同催化生物质平台分子转化	邓　强	南昌大学	
15:00-15:20	OP-04-14	糠醛催化提质合成高级化学品	王晨光	中国科学院广州能源研究所	
15:20-15:25	FT-04-09	基于C-C键精准活化的木质素定向催化转化制备化学品	董　琳	南京林业大学	
15:25-15:30	FT-04-10	Cu-Mn掺杂CeO_2增强木质纤维素催化氧化分离	朱妤婷	中国科学院广州能源研究所	
15:30-15:35	FT-04-11	定向高值化转化生物乙醇制高级醇的多相催化研究	万晓月	南京工业大学	
15:35-15:40	FT-04-12	基于氢键诱导的催化剂的合成及其生物质催化转化应用	石　松	中国科学院大连化学物理研究所	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场五：先进催化表征技术

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：一层 108

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-05-06	单原子分辨电镜谱学技术及其在产氢催化研究中的应用	周　武	中国科学院大学	王秀丽 高铭滨
14:10-14:40	IL-05-10	固体核磁共振技术及其在表界面催化化学研究中的应用	侯广进	中国科学院大连化学物理研究所	
14:40-15:00	OP-05-12	分子筛催化剂单颗粒的工况测温技术	高铭滨	厦门大学	
15:00-15:20	OP-05-13	反应环境下纳米催化剂表面的原子尺度动态解析	袁文涛	浙江大学	
15:20-15:40	OP-05-14	研究固体催化材料表面化学的新方法：产物瞬时分析（TAP）技术	王依宵	上海科技大学	
15:40-15:45	FT-05-13	电化学固-液界面的冷冻XPS和深度剖析表征研究	王胜红	中国科学院大连化学物理研究所	
15:45-15:50	FT-05-14	CO氧化条件下Cu/γ-Al_2O_3上催化活性相的动态形成	丁　丁	材料科学姑苏实验室	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场六：理论催化、机器学习与大数据

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：一层 109

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-06-06	机器学习加速动态催化自由能计算	程　俊	厦门大学	胡培君 赵志坚
14:10-14:40	IL-06-09	数据驱动催化剂理性设计	马思聪	中国科学院上海有机化学研究所	
14:40-15:00	OP-06-12	催化活性位点对的受阻强化效应	常春然	西安交通大学	
15:00-15:20	OP-06-13	水溶液中复杂固液界面催化的理论模拟	夏广杰	大湾区大学	
15:20-15:25	FT-06-16	镍负载氧化硼中的动态配位转换促进丙烷氧化脱氢	崔乐园	厦门大学	
15:25-15:30	FT-06-17	限域环境下催化剂动态的熵效应	樊祺源	山西大学	
15:30-15:35	FT-06-18	理论计算新策略下的烷烃脱氢催化剂创制	常　鑫	天津大学	
15:35-15:40	FT-06-19	分子筛中烷烃的扩散机制理论研究	袁家敏	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	
15:40-15:45	FT-06-20	机器学习辅助筛选SA-FLP双活性位催化剂用于甲烷与水共转化制甲醇反应	班　涛	新疆大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场七：精细、高端化学品绿色合成；氢能与氨能

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：二层 201

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-07-06	PEM电解水制氢技术开发及应用	林　伟	中国石化石油化工科学研究院	林　伟 朱义峰
14:10-14:40	IL-07-10	能源小分子的动态催化与分离	朱义峰	复旦大学	
14:40-15:00	OP-07-12	双功能电催化剂促进CO_2对有机胺的α位C-H键插入合成氨基酸	刘　龑	中国科学院大连化学物理研究所	
15:00-15:20	OP-07-13	涉氢催化流程再造	黄　瑞	中国科学院大连化学物理研究所	
15:20-15:40	OP-07-14	氨-氢能源催化转化：过渡金属催化氨分解反应	陈士龙	福州大学	
15:40-15:45	FT-07-13	基于气凝胶的富氢能源高效制备	杨　静	湖南师范大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场八：环境催化与绿色化学

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：二层 202

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-08-07	内燃机排放炭烟颗粒物高效净化催化剂及其催化反应机理	韦岳长	中国石油大学（北京）	韦岳长 刘　伟
14:10-14:40	IL-08-08	从热催化迈向焦耳热电催化--污染物消除与资源化转化的三个范例	张昭良	济南大学	
14:40-15:00	OP-08-13	高效催化材料的构筑及烯烃VOCs选择氧化反应研究	杨洪玲	北京化工大学	
15:00-15:20	OP-08-14	铈基催化剂中界面调控及催化性能研究	刘　伟	济南大学	
15:20-15:40	OP-08-15	固液起电界面的电子转移与催化机制	唐　伟	中国科学院北京纳米能源与系统研究所	
15:40-15:45	FT-08-15	氮氧化物电还原合成氨催化剂的构筑及作用机制	段海燕	上海大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场九：光催化

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：二层 206

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-09-06	氮化碳光催化	王心晨	福州大学	王　峰 叶剑衡
14:10-14:50	KN-09-07	光电催化水氧化到高值化学品研究	侯军刚	大连理工大学	
14:50-15:10	OP-09-14	二氧化碳光、热催化转化体系构建及性能研究	贾爱忠	河北工业大学	
15:10-15:30	OP-09-15	微污染物高效氧化降解与废物高价值利用中的微界面过程	沈铸睿	南开大学	
15:30-15:35	FT-09-11	光催化氢气活化选择性转化CO_2到乙烯	金　平	中国科学院大连化学物理研究所	
15:35-15:40	FT-09-12	可见光高效催化灭活铜绿微囊藻和降解藻毒素研究	何洁丽	大理大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场十：电催化

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：二层 207

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-10-06	高稳定性电催化表界面设计	李　箐	华中科技大学	李　箐 龚　鸣
14:10-14:40	IL-10-09	电催化界面离子效应	龚　鸣	复旦大学	
14:40-15:00	OP-10-14	电催化硝酸根还原及C-N偶联合成含氮有机物	丁春梅	中国科学院大连化学物理研究所	
15:00-15:20	OP-10-15	基于电极界面机理设计的有机物制备	李存璞	重庆大学	
15:20-15:40	OP-10-16	酸性电催化CO_2还原中质子的角色与调控	王　莹	香港中文大学	
15:40-15:45	FT-10-10	铜(I)在水促进CO_2电解制多碳化合物中作用的新认识	何潇洋	厦门大学	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场十一：工业催化

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：二层 208

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:00	IL-11-08	空气-水电催化合成氨工程	杨贵东	西安交通大学	郅玉春 李　慧
14:00-14:20	OP-11-15	氨分解制氢结合钯膜一体化提纯	李　慧	中国科学院 大连化学物理研究所	
14:20-14:40	OP-11-16	分子筛积炭分子直接成像及失活机制解析	郅玉春	中国科学院 大连化学物理研究所	
14:40-15:00	OP-11-17	从实验室到工厂： 非均相催化剂放大生产的有效策略	顾伟星	科莱恩化工科技 上海有限公司	
15:00-15:05	FT-11-16	热效应控制合成气催化转化反应方向	朱彦儒	北京化工大学	
15:05-15:10	FT-11-17	微波合成调控beta分子筛铝分布 及其催化烷基化反应研究	梁世航	中石化石油化工 科学研究院有限公司	
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

15日/下午

分会场十二：化石资源高效催化转化

时间：12 月 15 日 13:30-18:00　地点：二层 209

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-14:10	KN-12-06	重油浆态床加氢解构全转化技术的开发	田志坚	中国科学院 大连化学物理研究所	亓　良 刘　坚
14:10-14:40	IL-12-09	低碳烷烃高值催化转化	刘　坚	辽宁石油化工大学/ 中国石油大学(北京)	
14:40-15:00	OP-12-14	苯酚绿色合成与苯酚焦油 高值化裂解的协同技术研究	曾　壮	中石化石油化工 科学研究院有限公司	
15:00-15:20	OP-12-15	分子筛Brønsted酸位点微环境 对烷烃/烯烃裂化反应的影响	赵瑞雪	慕尼黑工业大学	
15:20-15:25	FT-12-11	限域氧化硼催化剂中三配位硼物种 增强丙烷氧化脱氢低温催化活性	郑跃楠	大连理工大学	
15:25-15:30	FT-12-12	金属基底-硼复合催化剂 催化丙烷氧化脱氢研究	高晓峰	浙江大学 -衢州研究院	
15:30-15:35	FT-12-13	介孔催化剂诱导电子屏蔽以优化 等离子体驱动丙烷脱氢反应性能	盛遵荣	大连理工大学	
15:35-15:40	FT-12-14	机器学习指导设计VMnCe-TiO_2催化剂 用于乙烷氧化脱氢制乙烯	张晓樵	中国石化石油 化工科学研究院	
15:40-15:45	FT-12-15	面向优异二甲醚羰基化性能的 丝光沸石催化剂设计	樊　栋	中国科学院 大连化学物理研究所	
15:45-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

15日/下午

特色论坛：Cell Press 催化前沿论坛

时间：12 月 15 日 13:30-15:30　地点：二层 205　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
13:30-13:35		**特色论坛介绍**	孙吉庆	Cell Press	杨　楠 刘　洋
13:35-13:55	*KN-17	铠甲催化：从基础到应用	邓德会	中国科学院 大连化学物理研究所	
13:55-14:15	*KN-18	计算光催化：液固界面微环境及光激发效应	王海丰	华东理工大学	
14:15-14:30	*IL-15	界面催化构建高效固态电解质膜	陈卫华	郑州大学	
14:30-14:45	*IL-16	基于中间体调控碳捕集利用研究	李跃辉	上海交通大学	
14:45-15:00	*IL-17	半导体界面缺陷选择性激发介导热电子转移	周传耀	中国科学院 大连化学物理研究所	
15:00-15:30	编辑面对面活动				
15:30-18:00	墙　报				
18:00-20:00	晚　餐				

KN：20分钟（含5分钟提问）；IL：15分钟（含3分钟提问）

15日/下午

分会场一：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：一层 101　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-01-07	单原子催化加氢	曹昌燕	中国科学院化学研究所	季伟捷
09:10-09:40	IL-01-10	金属有机框架在Pt催化 不饱和醛选择性加氢中的导向效应	韩金利	浙江师范大学	
09:40-10:00	OP-01-16	涉氢反应中金属-金属相互作用	杨宇森	北京化工大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-01-11	氧化物晶面工程与金属组分 原子层沉积制备高性能表界面催化剂	季伟捷	南京大学	曹昌燕 韩金利
11:00-11:20	OP-01-17	MOFs核壳复盐催化剂设计、制备 及歧化机理	徐文媛	华东交通大学	
11:20-11:40	OP-01-18	位点特异性单原子催化	张志荣	中国科学技术大学	
11:40-12:00	OP-01-19	基于电荷密度匹配策略 直接合成高硅 Y 分子筛	李少杰	吉林大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

16日/上午

分会场二：催化剂设计、合成与制备

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：一层 102

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-02-07	分子筛负载3d金属纳米团簇的可控合成及其结构-活性关系研究	劳子桓	香港理工大学	王恒伟
09:10-09:40	IL-02-10	单个合金纳米粒子的原子结构调控及其催化加氢性能	李　勇	中国科学院大连化学物理研究所	
09:40-10:00	OP-02-17	碳表面化学：碳基催化体系的拓展与应用	丁玉晓	中国科学院兰州化学物理研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-02-11	金属-氧化物界面精准设计与CO_x加氢选择性调控	王恒伟	中国科学技术大学	劳子桓 李　勇
11:00-11:20	OP-02-18	氧化铝负载的Pt基催化剂在丙烷脱氢反应中的应用研究	刘晓艳	中国科学院大连化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-02-19	氯化物介导的一锅法原子分散催化剂合成	余　皓	华南理工大学	
11:40-12:00	OP-02-20	双组分催化剂的精准合成	张健康	西北工业大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场三：合成气及 CO_2 催化转化

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：一层 106

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-03-07	生物质基合成气催化转化直接合成高值化学品研究	葛庆杰	中国科学院大连化学物理研究所	钟良枢
09:10-09:40	IL-03-11	高效碳转化的铁基费-托合成催化剂及其动态演变过程	王　立	中南民族大学	
09:40-10:00	OP-03-16	二氧化碳加氢制低碳醇反应网络调控	刘国亮	武汉科技大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-03-12	费托反应高选择性制化学品反应网络控制	钟良枢	中国科学院上海高等研究院	何　林 王　立
11:00-11:20	OP-03-17	二维MoS_2催化CO_x高效转化	胡景庭	中国科学院大连化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-03-18	多相界面催化	张振华	中国科学院山西煤炭化学研究所	
11:40-12:00	OP-03-19	氧化铝晶型对钴催化剂费-托合成反应性能的影响	洪景萍	中南民族大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场四：生物质与塑料催化转化

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：一层 107　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-04-07	MOF基催化剂与生物质平台分子高效转化	李映伟	华南理工大学	李昌志 李　宁
09:10-09:40	IL-04-11	定向转化高浓度PET塑料为航空燃料	赵　晨	华东师范大学	
09:40-10:00	OP-04-15	酸性离子液体催化含氯混合塑料室温脱氯降解	章　伟	上海理工大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-04-12	纤维素和半纤维素基高密度生物航油的催化合成	李　宁	中国科学院大连化学物理研究所	李映伟 赵　晨
11:00-11:20	OP-04-16	活性氢物种在金属/缺陷型氧化钛界面的迁移行为及对生物质C-O键活化影响机制	张　弼	东北师范大学	
11:20-11:40	OP-04-17	PET选择性加氢制备高值化学品	程稼年	兰州大学	
11:40-12:00	OP-04-18	生物质和塑料低温催化转化制备气体	司晓勤	郑州大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场五：先进催化表征技术

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：一层 108　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-05-07	人工光合成水氧化反应动力学	王秀丽	中国科学院大连化学物理研究所	朱艺涵
09:10-09:40	IL-05-11	表界面催化反应的原位增强拉曼光谱研究	张　华	厦门大学	
09:40-10:00	OP-05-15	光催化中光生载流子动力学与表面反应的协同调控	王一欧	北京理工大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-05-12	催化表界面化学：从模型催化剂到工作催化剂	黄伟新	中国科学技术大学	张　华
11:00-11:20	OP-05-16	铁氧化物上单分散金属模型催化体系的LT-STM研究	宁艳晓	中国科学院大连化学物理研究所	
11:20-11:40	OP-05-17	基于协同原位技术的贵金属表面氧化过程多维动态追踪	蔡　军	上海科技大学	
11:40-12:00	OP-05-18	低剂量相衬电子显微成像：从静态到动态	朱艺涵	浙江工业大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场六：理论催化、机器学习与大数据

时间：12 月 16 日 08:30-11:55　地点：一层 109

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-06-07	异相催化中活性位的第一性原理确定	胡培君	上海科技大学	程　俊 马思聪
09:10-09:40	IL-06-10	AI加速的高通量催化剂设计	赵志坚	天津大学	
09:40-10:00	OP-06-14	复杂气固催化反应的动态模拟	刘星辰	中国科学院 山西煤炭化学研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-10:50	OP-06-15	氧化铈基金属催化剂界面 长程氧溢流及熟化理论研究	苏亚琼	西安交通大学	王海丰 刘进勋
10:50-11:10	OP-06-16	非均相催化氨分解过程的动态模拟研究	杨满意	南京大学	
11:10-11:30	OP-06-17	化学吸附的可解释性研究及快速预测	贺玉莲	上海交通大学	
11:30-11:35	FT-06-21	金属纳米团簇动态催化C1分子 转化过程的通用预训练模型	贾梦蕾	厦门大学	
11:35-11:40	FT-06-22	能源催化的理论设计	刘晓静	山东大学	
11:40-11:45	FT-06-23	针对铁基费托合成理论研究的 微调大原子模型构建	刘照清	北京大学	
11:45-11:50	FT-06-24	AI辅助反应环境中单原子催化剂的 动态稳定性设计	齐　蕊	中国科学院 上海高等研究院	
11:50-11:55	FT-06-25	基于表面态分析的预催化剂设计	刘　恒	日本东北大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）；FT：5分钟（不含提问）

分会场七：精细、高端化学品绿色合成；氢能与氨能

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：二层 201

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:00	IL-07-11	单原子催化的精细化学品流动合成	陈仲欣	香港中文大学（深圳）	郭建平
09:00-09:20	OP-07-15	Optimizing ionomer distribution in anode catalyst layer for efficient and stable PEM water electrolysis	陶华冰	厦门大学	
09:20-09:40	OP-07-16	烯烃羰基化反应高效异相 催化剂开发研究	杨　勇	中国科学院青岛 生物能源与过程研究所	
09:40-10:00	OP-07-17	原子对催化剂设计 及在氢能储运-转化的应用	高睿杰	天津大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-07-12	氢化物介导氮气转化	郭建平	中国科学院 大连化学物理研究所	陈仲欣
11:00-11:20	OP-07-18	合成氨催化剂的理论研究	曹　昂	浙江大学	
11:20-11:40	OP-07-19	超分子仿氧化酶催化材料设计合成 及其在绿色制造中的应用探索	王振刚	北京化工大学	
11:40-12:00	OP-07-20	先进表征技术与机器学习获得材料 信息学加速的能源催化材料设计迭代	张江威	内蒙古大学	
12:00-13:30	午　餐				

IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场八：环境催化与绿色化学

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：二层 202

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-08-08	化工酸性气资源回收 控制治理催化过程与技术	郝郑平	中国科学院大学	郝郑平 范凤茹
09:10-09:40	IL-08-09	稀土铈（Ce）的本征特性及其 在大气污染物催化消除中的基础应用研究	董　林	南京大学	
09:40-10:00	OP-08-16	基于新型带电界面结构的静电催化反应	范凤茹	厦门大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-08-10	基于活性相与载体强相互作用的 催化剂抗中毒设计	翁小乐	浙江大学	隆云鹏 翁小乐
11:00-11:20	OP-08-17	温室气体N_2O催化分解氧重组化学研究	隆云鹏	清华大学	
11:20-11:40	OP-08-18	"以废治废"-PET衍生碳封装 RuNi/C催化废聚酯塑料升级	纪　娜	天津大学	
11:40-12:00	OP-08-19	超稳态微米级氧化亚铜的制备 及甲烷低温选择氧化性能的研究	李文翠	沈阳师范大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场九：光催化

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：二层 206

最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-09-08	有机光电化学储能	王要兵	中国科学院 福建物质结构研究所	黄海保
09:10-09:40	IL-09-09	碳一分子光催化碳氢键活化与碳碳偶联	谢顺吉	厦门大学	
09:40-10:00	OP-09-16	光驱动碳基小分子催化转化	汪思波	福州大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-09-10	双波段UV光解-催化氧VOCs： 基础到应用	黄海保	中山大学/新疆大学	王要兵 谢顺吉
11:00-11:20	OP-09-17	光催化二氧化碳还原及全分解水研究	王　征	中国科学院 生态环境研究中心	
11:20-11:40	OP-09-18	Gα(X)N纳米线/硅人工光合成器件与系统	周宝文	上海交通大学	
11:40-12:00	OP-09-19	酶-光偶联生物制造过程	石家福	天津大学	
12:00-13:30	午　餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场十：电催化

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：二层 207　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:10	KN-10-07	面向氢能应用的纳米电极与界面工程	孙晓明	北京化工大学	万成彰
09:10-09:40	IL-10-10	PEM电解水催化剂极性键调控与应用	彭生杰	东南大学	
09:40-10:00	OP-10-17	镍基氢氧化催化剂的表界面调控	王　尧	四川大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-10-11	电催化微观化学环境调控	万成彰	南京大学	孙晓明 彭生杰
11:00-11:20	OP-10-18	晶面与应变工程助力高效电催化	张　静	南京理工大学	
11:20-11:40	OP-10-19	废水中含氮物质电降解： 催化剂设计，能源器件和应用增值	袁忠勇	南开大学	
11:40-12:00	OP-10-20	电解质水溶液电化学	崔春华	电子科技大学	
12:00-13:30	午 餐				

KN：40分钟（含10分钟提问）；IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场十一：工业催化

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：二层 208　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:00	IL-11-09	烷烃异构化及其在50万吨/年 SAF生产等过程中的工业应用	王从新	中国科学院 大连化学物理研究所	潘云翔 曹约强
09:00-09:20	OP-11-18	工业柴油加氢催化剂表面积炭的 形成与抑制	韩　伟	中石化石油化工 科学研究院有限公司	
09:20-09:40	OP-11-19	3D打印自催化反应器的设计、制作 与应用探索	彭小波	福州大学	
09:40-10:00	OP-11-20	合成气经草酸酯加氢制可降解材料 单体乙醇酸甲酯	王　悦	天津大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-11-10	替代若干重金属的绿色催化剂 设计、制备及应用	王建国	浙江工业大学	王　悦 彭小波
11:00-11:20	OP-11-21	催化剂表界面性质调控及其诱导 选择性加氢反应机制	潘云翔	上海交通大学	
11:20-11:40	OP-11-22	催化胺化工中绿色化、连续化、 微型化工艺工业开发案例	吕井辉	浙江工业大学	
11:40-12:00	OP-11-23	基于吸附构型匹配的加氢催化剂设计	曹约强	华东理工大学	
12:00-13:30	午 餐				

IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

分会场十二：化石资源高效催化转化

时间：12 月 16 日 08:30-12:00　地点：二层 209　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-09:00	IL-12-10	甲醇制烯烃：复杂动态催化与调控	林杉帆	中国科学院 大连化学物理研究所	刘　意
09:00-09:20	OP-12-16	甲缩醛经羰基化制乙醇酸甲酯技术 及相关科学问题	倪友明	中国科学院 大连化学物理研究所	
09:20-09:40	OP-12-17	双分子筛体系协同催化芳构化	付廷俊	太原理工大学	
09:40-10:00	OP-12-18	甲醇/二甲醚温和条件下定向氧化转化	高秀娟	中国科学院 山西煤炭化学研究所	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-11:00	IL-12-11	CO_x加氢制绿色燃料工业催化剂 及成套技术开发	刘　意	北京低碳清洁能源 研究院	林杉帆
11:00-11:20	OP-12-19	离子液体介导的烷烃选择性氧化 催化剂构筑	刘瑞霞	中国科学院 过程工程研究所	
11:20-11:40	OP-12-20	原子尺度耦合催化活性位用于 C-H/C-O键选择性活化	汤　禹	福州大学	
11:40-12:00	OP-12-21	铜单位点活性位高效催化甲烷 直接转化合成甲醇	张海龙	四川大学	
12:00-13:30	午　餐				

IL：30分钟（含10分钟提问）；OP：20分钟（含5分钟提问）

特色论坛：Transactions of Tianjin University（TTJU）催化论坛

时间：12 月 16 日 08:30-12:05　地点：二层 205　最新日程

报告时间	报告编号	报告题目	报告嘉宾	嘉宾单位	主持人
08:30-08:40		**特色论坛介绍**	于涛/刘洁	天津大学	王建国 （浙江工业大学）
08:40-09:00	*KN-19	生物质催化转化的自由基化学	王　峰	中国科学院 大连化学物理研究所	
09:00-09:15	*IL-18	高性能碳氮偶联催化剂的创制 及其催化机理研究	施继成	广东石油化工学院	
09:15-09:30	*IL-19	蛋壳型Au/MgAl复合氧化物催化剂制备 及其性能研究	王正宝	浙江大学	
09:30-09:45	*IL-20	金属&分子筛双功能催化剂设计 及油脂催化热裂解研究	詹国武	华侨大学	
09:45-10:00	*IL-21	光催化氧化还原协同升值化研究	于　涛	天津大学	
10:00-10:30	会间休息				
10:30-10:50	*KN-20	镍/铜基纳米催化剂调控下精细化学品绿色合成	白国义	天津理工大学	于　涛
10:50-11:05	*IL-22	改性过渡金属氧化物催化分解N_2O机理研究	常化振	中国人民大学	
11:05-11:20	*IL-23	异相光催化精准合成化学	苏　韧	苏州大学	
11:20-11:35	*IL-24	齿轮催化驱动MTA过程的有序转化	周　健	中石化（上海）石油化工 研究院有限公司	
11:35-11:50	*IL-25	全固态FLPs催化剂的构筑及 催化α,β-不饱和醛选择性加氢性能研究	吕　扬	湘潭大学	
11:50-12:05	*IL-26	沸腾床渣油加氢催化剂的创制与应用	朱慧红	中石化(大连)石油化工 研究院有限公司	
12:05-13:30	午　餐				

KN：20分钟（含5分钟提问）；IL：15分钟（含3分钟提问）

07 特别鸣谢

大会协办单位

中国石化 SINOPEC 中石化石油化工科学研究院有限公司
SINOPEC RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING CO., LTD.

中国石化 SINOPEC 中石化（大连）石油化工研究院有限公司
SINOPEC (Dalian) Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., LTD.

金牌合作伙伴

XtalPi 晶泰科技
深圳晶泰科技有限公司

波露明（北京）科技有限公司

BSD INSTRUMENT 贝士德仪器
贝士德仪器科技（北京）有限公司

依华智慧 YIHUA AI4INDUSTRY
厦门依华智慧科技有限公司

Quantum Design CHINA
Quantum Design 中国

CHEM^N 科幂仪器
安徽科幂仪器有限公司

银牌合作伙伴

霍桐仪器 HUOTONGYIQI
岩征仪器®
精微高博
欧世盛
莱北仪器 LABE INSTRUMENT
北京润德慧科技有限公司 Beijing Rundehui Technology Co., LTD
吉瑞通 GREATION
avantium
森朗仪器 Sen Long
安徽创谱仪器科技有限公司 SPECREATION INSTRUMENTS CO., LTD.
Malvern Panalytical
micromeritics

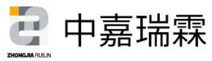
合作伙伴

中触媒股份 CHINA CATALYST HOLDING
CLARIANT
中科凯利 ZHONGKE KAILI
中教金源 CEAULIGHT
Scienhome
PerfectLight® 泊菲莱科技
Rapid XAFS
毕得医药 股票代码：688073


We can do best
vodo


天禹智控
TIANYU INTELLIGENT CONTROL


荆谱若科技
PRO-TECH


中嘉瑞霖


WATTCAS
华太科思


BRANDGROUP


Olis


OMNICAL
Thermal Analysis and Thermal Control Instrument Company


海默生


国创科仪
National Innovation Scientific Instruments


梅特勒 托利多
METTLER TOLEDO


ExtraTech


亚申科技


SPRINGER
NATURE


普川检测


福芯科技
FORTEC


大學化學
University Chemistry


物理化学学报
Acta Physico-Chimica Sinica


CNGR中伟


汉德精工


贵州闪剧实验仪器有限公司
Guizhou Shanli Experimental Instrument Co., LTD


Obtain
欧柏特


华曼色谱


HUASI
华思仪器


科研云
Research Cloud


MeLab
米测科技 Better Research


DASSAULT SYSTEMES


祥鹄科技
XIANGHU TECHNOLOGIES

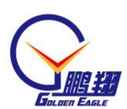

ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY


Bronkhorst


MACKLIN
麦克林


上海沃方


X-tec
上海析钛


鹏翔
Golden Eagle


Innochem
伊诺凯 · 科学家的集采中心


JINGJIN 精进


BUILDER


中科国生
GS BIOMATS


BEIT TECHNOLOGY
深圳市贝特分析仪器有限公司


TKA

LINSEIS
pushing boundaries

西谱
SOUTHWEST SPECTRO

Creatom 扩维原子

PhysiChem
理化联科

Ultrafast
SYSTEMS

众信恒通
Union Trust

天玑算·科研服务
PhadCalc 科研技术支持整体解决方案

云帆仪器
Yunfan Instrument

Anton Paar

赛因新材料
SAIYIN MATERIALS

IVIUM
TECHNOLOGIES
Scitech Korea
天津德尚科技有限公司

ThermoFisher
SCIENTIFIC

凯美诺
KAIMEINUO

BOYAN
铂研仪器

费米科技
FERMITECH

BJTSK

原位高科 In-situ High-tech
华璞恒创 HUA PU HENG CHUANG
LingLu Instruments
KNF
研易宝 https://www.yybyy.com/
SEEP
鑫视科 SHINSCO
赛芙特仪器 SAFETY INSTRUMENT
GKINST 国科仪器
Metrohm 瑞士万通中国
先权
JRS Fibers for Life.
Asicotech
国仪量子 CIQTEK
HUAQIAO UNIVERSITY
中南民族大学 SOUTH-CENTRAL MINZU UNIVERSITY
LANScientific 浪声
镁瑞臣 Merry Change
BaySpec
catalysis 北京昆仑永泰科技有限公司 KLYT Catalysis Science & Technology CO.,LTD
河西学院
测试GO WWW.CESHIGO.COM 够专业 够用心
Carbon and Hydrogen
Line Tech
海恩迈科技
MODAI 莫大科研
CellPress
MDPI
催化学报 Chinese Journal of Catalysis
TJU

HORIBA
aladdin 阿拉丁
源求新材料 SOPHERE NEW MATERIALS
中环电炉
BetterWorks
DKSH
熊川阀门 XIONGCHUAN VALVE
LONG RADAR 朗润达
BUSCH GROUP
曙光智算 Sugon
科翰硅源
中宏

媒体支持

化学加 huaxuejia.cn
EWG1990 仪器学习网
antpedia 分析测试百科网
Chemical Synthesis
CHEM17 兴旺宝旗下 化工仪器网
仪器信息网 www.instrument.com.cn
工业催化 Industrial Catalysis www.gychbjb.com
试剂信息网 www.chinareagent.com.cn
北京试剂

晶泰科技

人工智能+机器人技术平台驱动行业创新

实验室智能化自动化解决方案

晶泰科技以“人工智能+机器人”融合技术创新为核心驱动力，建立智能自主实验平台。通过高效的机器人操作与先进的人工智能算法相结合，极大地提升了开发效率和精准度，掀起实验研发新范式，同时为垂直领域大模型、超级人工智能的开发，记录、积累更多的高质量专有数据资产，驱动实验设计和预测走向智能化。

智慧实验室一站式建设服务



自动化实验岛



有机合成条件筛选
和库合成自动化实验室



无机材料制备
自动化实验室



特种高分子材料
研发自动化实验室



电池材料制备
和表征自动化实验室

机器人工作站



XmartChem®
智能合成工作站



催化剂合成工作站



ChemPlus®
桌面型固体加样仪



智能电解液工作站

石油化工 **新能源** **新材料** **药物研发**

AI + 机器人智能自主实验平台

晶泰科技智能自主实验平台，聚焦数据资产的收集和应用；结合 AI 模型和自动化机器人打造的实验工站，以前所未有的速度完成智能实验执行和高效数据治理，实现了基于算法的 AI 分子设计和反应预测与自动化机器人合成实验的迭代闭环，快速探索广袤的化学空间。

200+ 自有工站

150+ 研发工程师

5000m²+ 机器人实验室

垂类 AI 算法模型

搭建领域内专有应用

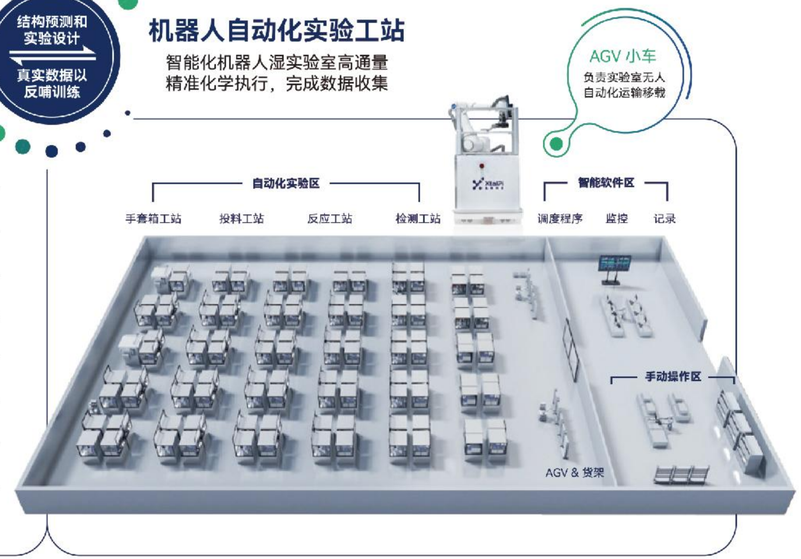
结构预测和实验设计

真实数据以反哺训练

- 结构预测模型
- 分子生成+筛选模型
- 活性预测模型
- 管线应用模型
- 成药性+理化性质模型
- 固研模型
- 抗体模型
- 自动化模型
- ……

机器人自动化实验工站

智能化机器人湿实验室高通量
精准化学执行，完成数据收集



XmartChem® 智能合成工作站

打造合成研究新范式

实现合成实验中投料、反应、产物稀释、转移、过滤和液质分析全过程自动化，可根据研发需求配置不同反应体积、温度条件、惰性气氛条件和实验操作方式，完成自动LCMS谱图分析与产物峰面积计算，AI判断产物是否满足后续反应步骤质量要求。突破传统人工合成筛选反应条件低效的瓶颈，实现高通量实验参数优化，解放实验室人力，极大的提高效率。



应用场景

- 反应条件筛选
- 合成方法学研究
- 化工工艺参数优化
- 化合物库构建

晶泰科技

中国深圳 · 中国北京 · 中国上海 · 美国波士顿

晶泰科技

自动化咨询热线 400-988-2228 商务邮箱 bd@xtalpi.com 公司官网 www.xtalpi.com

欢迎关注 晶泰智造公众号

欢迎访问 晶泰科技服务号

版权声明:本业务介绍文件著作权及其他相关权力均属于深圳晶泰科技有限公司("本公司")所有。未经本公司的明确授权和许可,您不得对本业务介绍文件中的任何信息予以复制、展示、转载、下载、仿制、链接、改编和传播。如一经发现违反行为,本公司将依法追究违者的法律责任

波露明（北京）科技有限公司
BLOOMING（BEIJING）TECHNOLOGY CO., LTD.
公司地址：北京市顺义区南彩镇彩祥东路11号4号厂房
公司邮编：101399
公司电话：010-62680087
公司邮箱：BLOOMING@BLOOMINGTECH.NET

4000-980827
www.bloomingtech.net

我们已置身未来





企业使命

为创新领航，让未来可达

我们致力于为科研与产业提供安全可靠、值得托付的验证平台，
以专业能力引导创新落地，让每一次探索真正通往未来。

企业愿景

成为全球领先的创新验证、科研服务的发展平台

我们不断提升跨领域融合能力、工程化转化能力与服务价值输出，
打造开放、可信、高效的创新支撑体系。

BSD INSTRUMENT
贝士德仪器

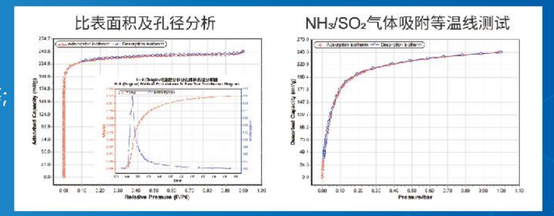
多孔材料吸附表征 全系列解决方案

网站: www.beishide.com　　电话: 4008-457-456

样品测试丨论文下载

BET比表面及孔径分布

- 常规气体吸附，如N_2、O_2、Ar、CO2等；
- 可燃气体吸附，如H_2、CO等；
- C1-C4烃类气体，如CH_4、C_2H_6、C_2H_4、C_3H_6等；
- 腐蚀性气体吸附，如NH_3、SO_2等；
- 蒸气吸附，如H_2O、有机蒸气等；
- 支持自动循环吸附寿命评价；



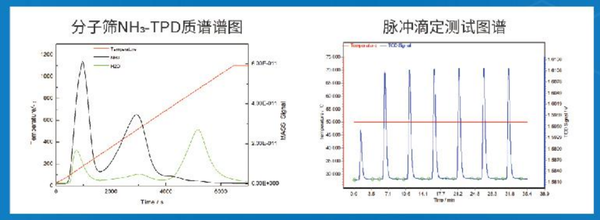


BSD-660 全自动高通量
高性能气体吸附及微孔分析仪

化学吸附（TPD/TPR/TPO/TPSR/脉冲滴定）



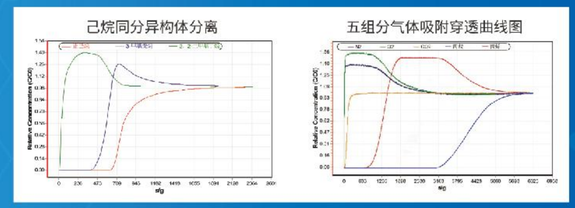
BSD-C200
全自动化学吸附仪



- 催化剂催化转化性能研究
- 催化剂分散度分析、金属表面积分析
- 催化剂表面酸性/碱性位点研究
- 催化剂循环寿命评价

多组分竞争吸附穿透曲线分析

- 碳捕集研究
- 空气污染物净化研究
- 低碳烃吸附分离研究
- 电子特气吸附纯化研究
- 同分异构体吸附分离性能研究
- 气体分离膜吸附分离研究





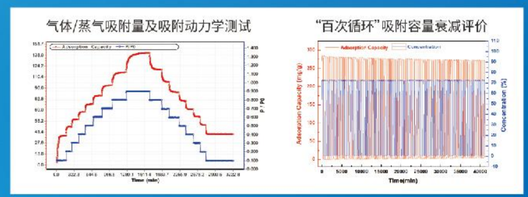
BSD-MAB
多组分竞争吸附穿透曲线分析仪

气体/蒸气吸附动力学（重量法）

- 气体/蒸气吸附容量研究
- 气体/蒸气吸附扩散性能研究
- 重量法恒压吸附动力学分析
- 吸附容量衰减（吸附寿命）评价

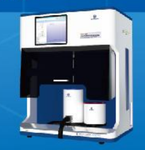


BSD-VVS&DVS
多站重量法气体蒸气吸附仪

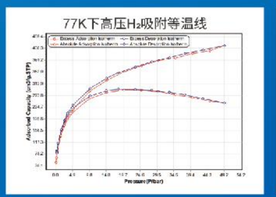


高温高压气体吸附

- 高压气体吸附容量研究
- 高压吸附速率（吸附动力学）研究
- 自动循环-吸附循环寿命评价



BSD-PH
全自动高温高压气体吸附仪



依华智慧
YIHUA AI4INDUSTRY

厦门依华智慧科技有限公司
YiHua AI4Industry Technology co., Ltd

扫一扫了解更多

厦门依华智慧科技有限公司（“依华智慧”），源于厦门大学-嘉庚创新实验室，是材料领域具身科学智能（EAI4S, Embodied AI for Science）先锋企业 。我们专注于为新能源 、新材料及电子化学品产业 ，提供前沿的材料研发具身科学智能解决方案，攻克材料研发与生产瓶颈。我们矢志成为运用颠覆性技术破解行业痛点的行业引领者。

商业模式

基于具身科学智能，重构材料研发范式

模式1：**材料智慧研发（M-CRO）**

企业已有材料性能优化，颠覆性材料联合研发

模式2：**自研材料生产**

基于具身科学智能，自研主材、关键辅材生产销售

水热合成与晶化系统



专为分子筛多孔催化剂开发 ，是一套覆盖“原料配制→水热合成→固液分离→干燥”全流程8通量全自动制备系统，通过智能化与高通量设计，满足催化剂高效开发与快速筛选需求。

产品亮点：

8通道独立反应釜

AI优化固液加样

PH在线监测洗涤终点干燥全流程自动化

扣电智能组装系统



专为锂离子电池关键材料研发人员设计，可实现锂离子电池全流程自动化组装和开路电压测试等功能。

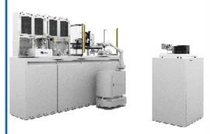
产品亮点：

微米级定位精度

全流程杜绝交叉污染双视觉物料定位

开路电压快速筛选

树脂合成教学系统



专为树脂合成研发，是一套覆盖“合成→纯化→检测分析→智能优化”全流程的一体化自动化实验系统，通过耐腐设计、高精度控制与智能化操作，满足科研与新工科教学全场景高效实验需求。

产品亮点：

耐受酸碱、有机试剂；

全流程自动化；

数据可视化界面，集成AI算法自动优化实验条件

自动化核磁工作站



自动化核磁工作站，是一款专为核磁共振波谱仪前处理的自动化平台。该系统集成了自动开关盖、移液、涡旋、配液、核磁管上样等多种模块，能够实现待测样品自动化前处理及上样检测操作。

产品亮点：

高通量固/液样品自动化预处理

待测液精准移取转移

核磁管封装与自动上样集成

杨崴：18060969127　　邮箱：wei.yang@yihua-ai4i.com

厦门大学国家大学科技园翔安南路5002号1507-1607室

Quantum Design CHINA

台式 X 射线吸收精细结构谱 / 发射谱仪easyXAFS/XES

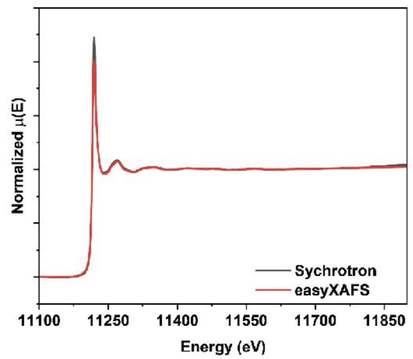


将同步辐射“搬进”实验室
实验室内实现XAFS 和 XES 自由！

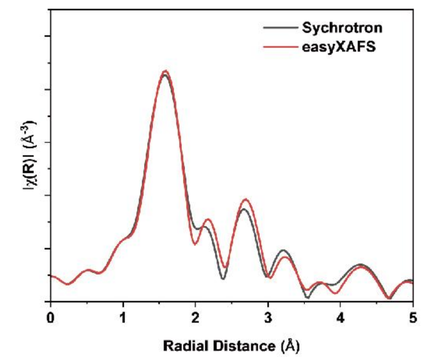
EasyXAFS优势亮点

- 无需同步辐射光源，1 台设备即可实验室内实现 XAFS 和 XES 自由
- X 射线吸收谱 XAFS 功能，可实现 ≤0.1wt% 含量测试
- X 射线发射谱 XES 功能，可实现 ppm 含量测试
- 能量范围：4.5~25keV，可测试 70 余种元素
- 超过 200 个用户，市场占有率超 70%！
- 适用于催化、电池、能源、非晶态、陶瓷、核化学、地质、环境等研究领域

XAFS&XES 应用案例



超低含量 Ir：0.17 wt% Ir@C XANES与同步辐射光源高度一致



超低含量 Ir：0.17 wt% Ir@C EXAFS 与同步辐射光源高度一致

低温穆斯堡尔谱系统 Mössbauer Complete Cryo



德国REACNOSTICS公司推出的新型多功能催化反应器，可实现测量和/或模拟反应器内的浓度、温度和流场，可视化呈现出物质在反应器不同位置的实时状态，并通过原位即时空间分辨光谱（Operando Spectroscopy）实现对催化反应动力学的监测与控制。

Reacnostics 多功能原位空间分辨反应器



全套穆斯堡尔谱系统是市场上唯一提供专为穆斯堡尔实验设计的低温恒温器的解决方案，集温度控制与集成测量协调功能于一体，凭借 Lake Shore 公司的CCS-800低温恒温器、335型温度控制器以及Iron Analyize公司的高性能光谱仪，该系统以无与伦比的稳定性和控制能力支持低温莫斯巴赫光谱学研究。

高分辨原位电池电荷成像系统 -illumionONE



英国illumion公司新推出的高分辨原位电池电荷成像系统 illumionONE，基于电荷光度法，能够在电池循环过程中原位分析单颗粒活性材料在电极上的电荷状态和形态变化，是一款适用于多种电池体系材料研发的强大分析工具。

北京办公室
北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通商务园B22座501室 100015
电话：010-8512 0277/78/79/80
传真：010-8512 0276
邮箱:info@ad-china.com
节假日紧急垂询电话:13021034795

上海办公室
上海市静安区威海路511号上海国际集团大厦1405室 200041
电话：021-5228 0980
传真：021-5228 2156
邮箱:info@ad-china.com
节假日紧急垂询电话:13021034795

广州办公室
广州市番禺区汉溪大道东290号保利大都汇A3栋1509室 511495
电话：020-8920 2739
传真：020-8920 2750
邮箱:info@ad-china.com
节假日紧急垂询电话:13021034795

CHEM^{N} 科幂仪器
用专业和品质加速科研

- 省级**专精特新**企业
- **中国化学**会企业会员
- **央视**《中国品牌故事》入选企业
- 欧盟CE认证
- **A类压力容器**资质认证
- SGS质量管理体系认证

助力用户发表SCI一区论文
1000+

助推用户**研发应用**
4000+



公司主营科研仪器设备和中小试及产业化合成反应装备

如：水热釜、快开式高压反应釜、高温炉式设备（热解炉/CVD炉/回转炉/真空炉/热重炉等）、固定床、催化剂评价装置、光催化反应装置、LED单波长光源、非标定制设备等。

咨询热线：400-8855-630　扫码关注了解更多资讯

JINGJIN 精进

杭州精进科技有限公司

专精特新企业、国家高新技术企业

商务联系人　商务联系人

专注于提供高精度、高稳定性、微脉冲、可防爆的平流泵

诚邀您到D024展位体验拆装秒换泵头，优胜者有奖！



精进连续流整体流路秒换泵

泵头材质：316L、C276、PTFE、PCTFE



精进三柱塞泵

泵头材质：316L、C276、PTFE



精进防爆柱塞泵

泵头材质：316L、C276、PCTFE、PTFE、不锈钢内嵌PTFE



精进双柱塞泵

泵头材质：316L、C276、PEEK、不锈钢内嵌PTFE、PCTFE



精进无金属杂质柱塞泵

泵头材质：PTFE(M111)



精进高温柱塞泵

泵头材质：316L、C276



精进三头液压隔膜泵

泵头材质：316L、不锈钢衬PTFE、不锈钢衬PVDF



精进多路防爆进料系统

泵头材质：316L、C276、PTFE、PCTFE等

- **流量范围**：0.001mL/min-1000L/h
- **压力范围**：0-42MPa
- **金属杂质析出**：<1ppb(可选)
- **精度**：0.2%(定量)-1%
- **保温&加热&防爆**

应用领域

石油开发评价、催化裂化、微通道反应、新能源、新材料、半导体、光刻胶、聚合物、核工业、滴加实验、沉淀反应、锂电池、合成反应、聚合反应、食品、制药、核工业工程、色谱、分离纯化、煤化工、环境、塑料生产、半导体制造等多行业及应用；

与催化评价装置、釜式反应器、微反应器、管式反应器、挤出机、合成装置、实验装备等设备提供进料配套。满足小试、中试、工业化全部应用场景。

销售部联系人：李经理 153 7244 3898　公司电话：0571-2899 0777　http://www.jingjin.cn

精微高博

关于精微

北京精微高博仪器有限公司成立于2004年，总部和研发中心设于北京，生产基地位于天津，在美国、德国设有子公司，是一家深耕全球市场的科学仪器制造企业。公司产品涵盖吸附类仪器、热分析仪器、X射线衍射仪及反应装置等关键领域。

作为全球材料分析仪器领域的创新推动者，精微始终秉持“为新材料的研究和制造提供高质量、高易用性、高性价比的先进测量仪器”的使命，持续探索材料表征前沿技术，加速技术迭代，为全球客户提供多元化产品及服务解决方案。

教学设备 提供功能全面、性能稳定、高性价比的教学设备



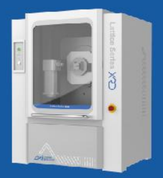
比表面积及孔径分析仪



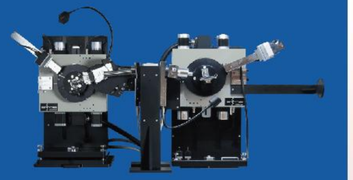
化学吸附仪



TGA 热重分析仪



Lattice系列 X射线衍射仪



多晶X射线衍射仪

高端联用设备

- 化学吸附仪+红外+质谱仪|原位分析化学吸附过程中的官能团变化
- SSITKA|化学吸附+质谱|利用同位素标记方式进一步探究催化反应动力学
- 物理吸附仪+XRD|探究吸附过程中晶体参数变化
- 物理吸附仪+量热分析仪|原位分析吸附过程中吸附热

吸附/催化评价 分析定制装置

催化剂反应评价选择



费托合成反应系统



MTO固定流化床催化剂评价系统



生物燃料反应系统



高分子聚合反应釜式反应系统

高温丨变温吸附分析温度



北京精微高博仪器有限公司

北京市北京经济技术开发区经海七路10号院10号楼4层

24小时服务热线：+86 400-600-5039

请访问官网：www.jwgb.net

微信公众号 样品测试 售前咨询 资料下载

HTLAB 霍桐仪器 HUOTONGYIQI

霍桐仪器专注反应设备定制研发

专注反应釜 深度定制

为您的独特生产场景 匹配高度契合的专属反应釜

上海霍桐实验仪器有限公司

霍桐仪器是一家专业的反应釜，固定床，工艺流程一体化解决方案的制造商。公司拥有多项技术专利，并且先后取得欧盟CE认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、特种设备生产许可证

霍桐仪器专门为石油、石化、化工系统、科学研究院以及能源、环保、医学等行业，设计制造高端实验室反应釜装置、小型工业装置以及生产型高压反应釜的专业公司。积累了丰富的现场经验，且拥有完整的设计、生产、安装及优质的售后服务体系。











霍桐部分中试反应釜介绍

连续反应设备 Continuous Reactor

霍桐仪器可贴合用户实际需求研发中试反应装置，例如高压连续反应釜装置、中试高压反应釜、加氢反应装置、催化反应装置等。



聚焦中试

专业研发

中试反应装置 Pilot scale reaction device

按客户需要定制固定床反应装置。连续自动进料，实时监测流量、温度、压力等数据。可采用触摸屏或者电脑控制，所有数据可存储记录，并形成历史曲线。



精准定制

全程智控

成套反应装置 Reaction Skid

本品为可定制的酯化缩聚反应釜系统，集成自动升降釜盖与高温出料功能，并可配套水槽、切粒机等，实现从反应到成型的工艺一体化。



一键操作

产线成型

联系电话：021-67230701

公司地址：上海市闵行区东川路3966号

电子邮箱：HTLAB@htlab.cn

霍桐公众号 霍桐定制 霍桐官网

Sen Long
森朗仪器

世纪森朗（杭州）科技有限公司

Century Senlong (Hangzhou) Technology Co., Ltd


多功能反应釜


全透明蓝宝石反应釜


自动化反应釜


全自动反应釜


聚合反应系统


催化加氢反应釜


加氢催化重整装置


CPI/COC/POE微型反应系统



服务区域：江浙沪皖赣闽
地　址：浙江大学科技园区
400：400-058-2728
电　话：18301745135
网　址：www.hzsenlang.com

北京总部：昌平北化科技园

天津生产基地：西青联东U谷--云创中心


浆料床小试评价装置

鑫视科 SHINSCO | CRCE 科睿精工 COREHEM ENGINEERING



催化、化工装备

鑫视科依托浙江工业大学未来技术研究院能源环境与高端装备创新团队、浙江绿色石化与轻烃转化研究院，共同研发生产智能化工装备，主要方向为：

微化工技术体系

微通道连续流 / 微流控技术装备实现反应过程精准控制

微通道连续流
智能合成系统



微通道连续流
智能电合成系统


适用于高压


适用于常压

能源转化系统

电化学 / 电催化 / 焦耳热 /SOFC/SOEC/ 等离子体催化系统开发，助力 新能源技术突破

固态氧化物燃料
电池评价系统



电热协同催化剂评价系统（光电热）



智能反应平台

模块化固定床 / 化工装备 / 催化剂评价系统，支持全流程工艺验证

高温高压催化剂评价系统



双光路光热催化系统



光化学解决方案

氙灯 /LED/ 汞灯多光源光催化系统，满足多样化实验需求

300W/400W 光催化
氙灯光源（智能控制）



500W 模拟日光氙灯光源
光催化 1000W/ 氙灯光源
均光汞灯光源



产品应用于高校、研究所、实验室、材料、化学、化工、新能源、环境等，也可适用石油化工、催化、合成相关企业的微型、小试、中试和产业化。

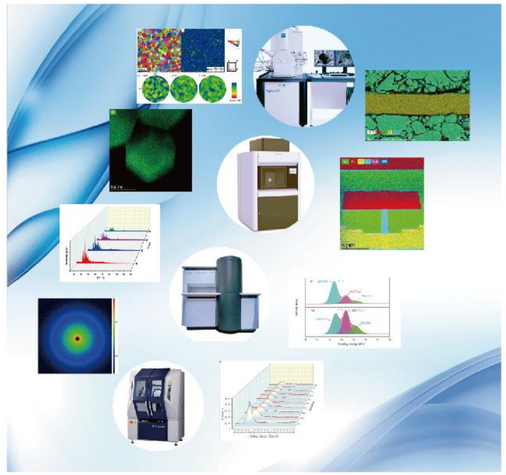
北京鑫视科科技有限公司　山东鑫视科仪器有限公司　杭州科睿精工智能装备有限公司

网址：www.shinsco.cn
邮箱：ssc@shinsco.cn
生产地址：山东省滕州市奚仲路1号墨子科创园D3栋
研发地址：浙江省杭州拱墅区绍兴路520号凤栖谷华章B座浙工大未来技术研究院

普川检测

精准·高效·合作·共赢

极速测试
当天出结果



广州普川检测技术有限公司成立于2012年，是一家专注于科研检测分析具有CMA资质和ISO9001认证体系的国家级高新技术企业。普川科研检测以高等院校、科研院所、医疗机构、企业集团研发部门的科研检测为主营业务，服务于中国科研和教育事业。

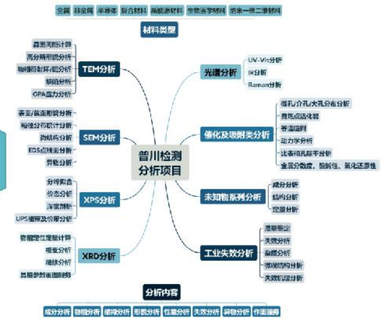


公司仪器设备均为自有设备，包括：TEM、SEM、XPS、NMR、PYIR、BET、ICP-MS、TG-DSC、XRD、Raman、AFM、CA、ESR/EPR、FT-IR、DLS/Zeta等几十余种大型仪器设备。



确保测试数据的精准客观和及时高效：

测试结果精准，出数据快，3天(加急可收到样品当天)出结果，严格按测试要求进行，确保数据可重复。



提供制样、测试、分析、绘图一站式1对1专属优质服务

涵盖了各种材料的主流科研项目数据分析，有成分分析、结构分析、物相分析、形貌分析、性能分析、失效分析、异物分析以及作图分析

广州普川检测技术有限公司

GUANGZHOU PUCHUAN TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：广东省广州市天河区高普路38号5栋1楼102-112

电话：020-83629641

手机：15360692175， 18664506540（微信同号）

邮箱：puchuantech01@vip.163.com

扫码关注有惊喜

加我咨询

Transactions of Tianjin University

Springer

Editor-in-Chief



Jinlong Gong
Tianjin University

IF = 8.5 ESCI Q1 0 cost

Associate Editors



Tierui Zhang
Chinese Academy of Sciences



Nikolay Kosinov
Eindhoven Universityof Technology



Yan Jiao
University of Adelaide



Martin Oschat
Friedrich Schiller University Jena



Hongjin Fan
Nanyang Technological University



Javier Rui-Martinez
King Abdullah University of Science & Technology

Academic Editors



Yuxin Zhang
Chongqing University



Yunxiang Pan
Shanghai Jiao Tong University



Yifu Yu
Tianjin University



Peng Zhang
Tianjin University



Shouying Huang
Tianjin University



Author Benefits

- Free open access for selected articles
- Free of article processing charge
- Quick and professional review
- Free language polishing service

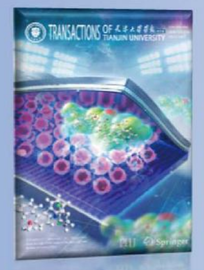
Article Type

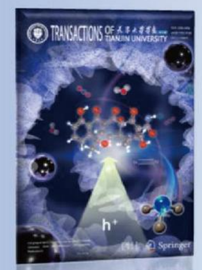
- Research article
- Review
- Highlight
- Perspective

Journal Scopes

- Catalysis
- Energy Storage
- Hydrogen Energy and Fuel Cells
- Carbon Neutrality











Homepage: https://link.springer.com/journal/12209

Email: trans_tju@tju.edu.cn

Tel.:+86-22-27404014

Homepage

WeChat

Blog

岩征仪器®

上海岩征实验仪器有限公司

Shanghai Yanzheng Experimental Instrument Co.,Ltd.

COMPANY PROFILE

公司简介

上海岩征成立于2011年，是一家主要从事反应装置设计、制造、安装、调试等专业化服务的公司。

上海岩征提供整套生产装置，其中包含PET、PBT、PTT、PBS、PA6/PA66、PLA、PC等各类聚合装置、固相缩聚装置、再生聚合装置等等。可提供技术、咨询、设计、制造、工程指导、操作、工程总承包交钥匙工程服务。

上海岩征一直致力于新型项目的开发研究基础工作，目前自主知识产权的技术工艺包已经涉及诸多领域，实力雄厚的工程研发基地。



专注实验室反应器14年



岩征微信号　岩征公众号

全国联系方式：400-920-1718

官方网站：www.yanzheng17.com

ABOUT US

欧世盛

欧世盛（北京）科技有限公司是以微反应连续流化学合成技术及仪器设备，在线检测、传感器及应用型自动化装置为主的平台型技术公司.公司提供一系列综合服务，旨在满足不同行业用户的需求。这包括但不限于：组建完整的Flow ChemistryLab，自动化及智能化多步合成解决方案，高端设备定制开发，工艺路线开发、放大工艺及设备开发，连续流微反应设备精密制造，作为流动化学领域的领导品牌，公司是国内唯一够生产全套流动化学实验室（Flow Lab）设备及管理系统的企业。

在人工智能浪潮中，欧世盛（北京）科技有限公司作为AI－LANDING的先行者，率先将AI技术深度融入实验室场景，成功构建起干、湿实验室间的智能桥梁。凭借在连续流化学领域十年的技术积淀，公司已建立起完整且成熟的产品矩阵，高效承接验证AI提供的最优方案建议，全方位赋能科研创新。



400-178-1078

电子邮箱：market@osskj.com　公司网址：www.osskj.com

公司地址：北京市海淀区地锦路7号院9号楼

关注：欧世盛(北京)

北京润德慧科技有限公司

Beijing Rundehui Technology Co., LTD

非标设备定制 专业制造厂商

服务热线：400-6868-260

公司介绍

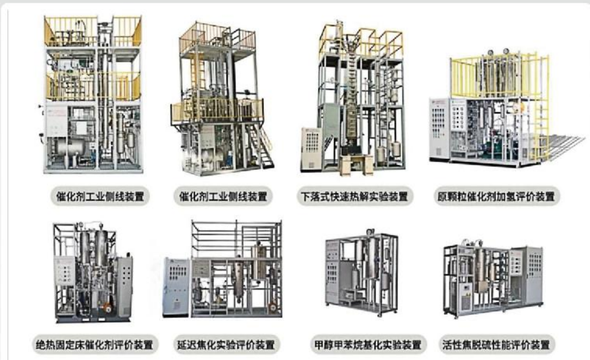
公司成立于2014年，专注于中小试装置，撬装式试验装置、实验室模式装置等试验装置的设计，研发，生产，销售;主要应用于石油石化、煤化工、能源环保、生物医药等领域并得到国内众多国家级研究院所、著名大学和事业单位等用户的肯定和认可。所有产品秉承“健康、安全、环保、可控”的原则，凭借卓越的专业技术、丰富的工程服务经验，针对客户的各种需求，为其提供专业化的、实用性的、创新的方案和服务。

企业资质



部分业绩

从中小试到工业侧线



公司地址：北京市北京经济技术开发区荣华中路7号院

上海办事处：上海市普陀区曹杨路1256号中海中心F座510室

厂区地址：河北省廊坊市三河市燕郊镇留山大街6号燕东工业园

联系电话：18600322871

专注化工装置十余年

安徽创谱仪器科技有限公司

SPECREATION INSTRUMENTS CO., LTD.

短波光谱仪器专家

安徽创谱仪器科技有限公司成立于2017年8月，是一家专业从事短波段前沿光谱仪器及系统开发的专精特新中小企业。公司核心团队来自于中国科学技术大学，基于多年在大科学装置领域积累的相关技术和经验，聚焦X射线到真空紫外波段的核心器件、仪器和系统开发，致力于为大科学装置、物理/化学/材料等前沿科学研究，以及新能源、新材料、化学化工、生物医药产业领域提供更精细的检测仪器。

XAFS方法可以得到材料丰富的局域几何以及电子结构信息，因而对众多科学领域的研究工作有着重要意义。TableXAFS谱仪基于罗兰圆布置，无需同步辐射光源，在实验室即可得到高质量的科研级XAFS谱图。研究者们使用TableXAFS谱仪已发表JACS、Angew、NatureComm等顶刊论文220余篇，好评如潮。

产品特点 FEATURES

- 4.5-20 keV，可拓展至24.5 keV
- 样品处光通量高达3×10^6 photons/sec/eV
- 能量分辨率高达0.5-1.5 eV
- 碳氮载体浓度探测下限可达0.5 wt%
- 多工位样品轮可无人值守隔夜测试
- 核心单色器元件自主设计制造
- 辐射安全认证
- 可选配XES发射谱测试模式，一键切换
- 全面细致，原理到应用的售后服务
- 丰富成熟，行业领先的原位实验方案

部分典型用户列表 USERS





TableXAFS

桌面式X射线吸收精细结构谱仪

avantium

Avantium 研发解决方案 – 公司简介

Avantium 成立于 2000 年。前身是Shell（壳牌公司）的研发中心，专注于催化研究。在过去的25年里，Avantium R&D Solutions被全球行业公认为在设计制定催化研发解决方案上的领先者。同时凭借20余年的研发经验，Avantium R&D Solutions 成为先进催化剂测试设备和服务的领先供应商。Avantium R&D Solutions开发的Flowrence平台以及量身定制的研发设备作为强大的高通量催化剂和吸附剂测试系统已经被全球研发机构所认可。它实现了新型催化剂，吸附剂和化学品的加速筛选。通过与全球志同道合的公司合作，共同来打造革命性的可再生化学解决方案，以引领创新从发明走向商业化。同时，Avantium R&D Solutions充分利用自身在化学和科学领域的深厚专业知识，结合工艺开发和工程技术，为新兴且快速发展的可持续化学领域做出贡献。

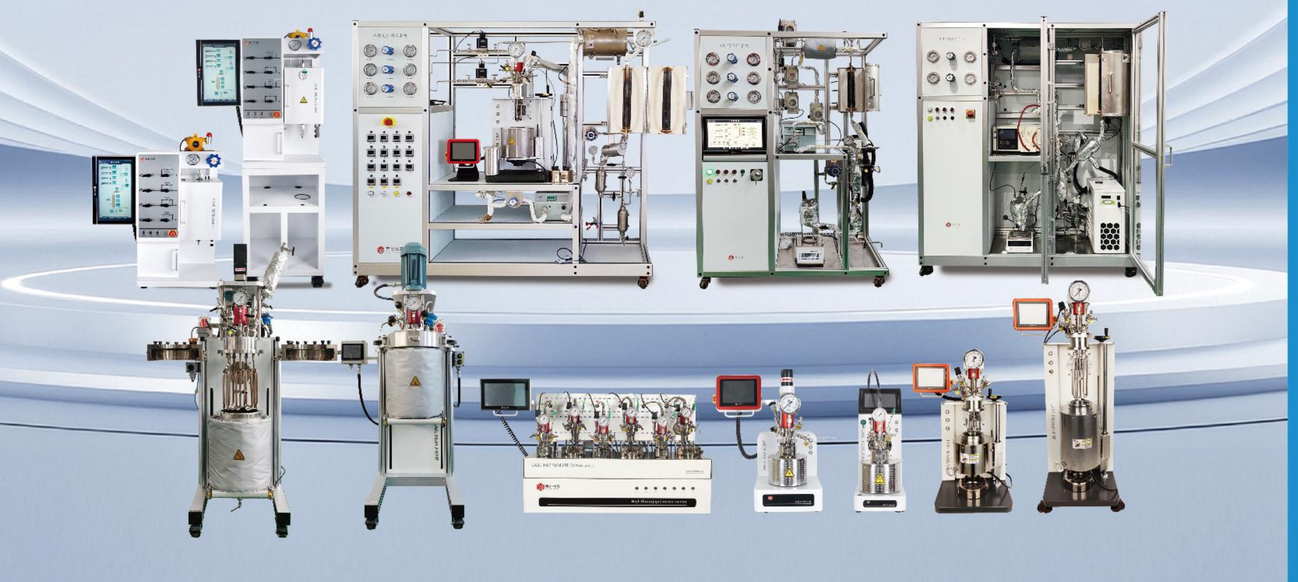
Tomorrow's Chemistry Together

莱北仪器
LABE INSTRUMENT

高压反应釜&反应装置

官网 微信公众号

服务咨询电话:400-821-7628　官网:www.labeinst.com　邮箱:info@labeinst.com



BAYSPEC

Company Introduction 公司介绍

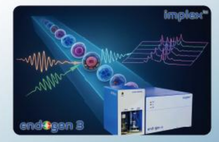
BaySpec（中文名：贝赛谱）由光学工程师创立，致力于制造坚固耐用、性能卓越的光学设备，我们为全球客户累计交付逾100,000套光谱仪及设备。支撑我们在光谱行业中立于不败之地的核心理念是技术创新、研发投入以及高效管理。BaySpec在美国本土自主生产系统所有核心部件，从检测器封装、光栅制造到控制电子设备与操作软件开发，全部在硅谷总部完成。这种垂直整合模式赋予我们更强的创新能力与卓越的成本效益，使BaySpec在竞争中真正脱颖而出。

我们的产品包括但不局限于：拉曼光谱仪；FT-CARS相干拉曼流式细胞仪；快速线性离子阱质谱仪；高光谱成像仪以及微型积分球红外/光纤光谱仪等。

实验室台式/工业在线/便携式穿戴式拉曼光谱仪



FT-CARS相干拉曼流式细胞仪



快速线性离子阱质谱仪



高光谱成像仪



微型积分球红外光谱仪



贝赛谱科学仪器（上海）有限公司 网页：www.bayspeccn.com　邮箱：salessupport@bayspeccn.com　联系人：周先生　联系方式：+86 183 2198 2630

微信公众号

吉瑞通
GREATION

浙江吉瑞通新材料有限公司
ZHEJIANG GREATION NEW MATERIALS CO., LTD.

浙江吉瑞通新材料有限公司成立于2017年，注册资本7500万元，总投资3亿元，位于浙江省丽水市经济开发区。公司以“科技驱动绿色催化”为使命，专注特种分子筛催化材料及催化剂的研发、生产与销售，是国家高新技术企业、浙江省“专精特新”企业，建成省级数字化车间并入选绿色低碳工厂。

吉瑞通主要产品包括钛硅分子筛、特种硅铝分子筛、硅铝干胶及酮氨肟化催化剂等四大系列，其中新一代钛硅分子筛催化剂Ti-MWW/-Ti-MOR属于国际首创、国际领先，先后荣获中国石油与化学工业联合会技术发明奖一等奖和上海市技术发明奖一等奖。

秉持技术创新与低碳发展理念，吉瑞通致力成为先进的催化材料及催化剂解决方案供应商，持续为客户创造更大价值。







浙江吉瑞通新材料有限公司
Zhejiang Greation New Materials Co., Ltd.
电话：0577-88508006　0578-2951917
邮箱：zjtwrd@163.com
网址：www.zjgreation.com
地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道高岭路1567号

企业愿景·
成为全球一流的催化材料及催化剂解决方案供应商

企业使命·
为客户提供高性能方案以科技助力绿色低碳未来

核心价值观·
创新卓越、以人为本
绿色和谐、共赢未来

关于我们 将同步辐射“搬进”实验室

公司简介　安徽吸收谱仪器设备有限公司专注于X射线吸收/发射谱技术和光谱仪器开发，为科研人员提供专业的吸收/发射谱技术解决方案。公司经过三年多的发展，**目前公开发表文章400余篇，成交用户60＋，销量已经全球第二，**承担国家科技部重大专项和省级攻坚创项目。

公司成功开发并向市场推出四种不同配置的台式XAFS，型号为： RapidXAFS 1M； RapidXAFS 2M系列；RapidXAFS 2D系列、自动化X射线吸收精细结构谱仪。





X射线吸收谱仪

- **能量范围：** 4.5-25 keV
- 可实现3d，5d，稀土元素过渡金属测试
- 可测灵敏度达0.3%



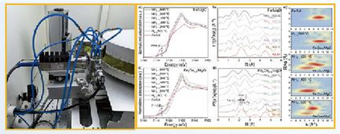
X射线发射谱仪

- 探测能量范围: 4.5–20 keV
- 高能量分辨率: ≤ 1 eV（以Cu Kα线为基准）
- 检测限: ≤50 ppm



支持多款原位定制

- 多款XAFS/XES原位池可供选择
- 包括热催化、电催化、光催化和软包电池等



例：热催化原位测试　*Angew Chem Int Ed, 2025, 64, e202509322.*

联系我们

安徽省合肥市高新区星梦园G6201
0551-62559099

08 会议记录

马尔文帕纳科 麦克默瑞提克

Malvern Panalytical a spectris company
micromeritics a Malvern Panalytical company

新品发布 ChemiSorb Auto >



极小的内部气体体积
确保高分辨率检测器快速响应，并减少计算气体体积时的误差

高灵敏度线性热导检测器 (TCD)
确保校准体积在整个波峰振幅范围内保持恒定，峰面积与反应气体体积成正比

样品管压力监测
精准掌握注入样品的气体量，确保 ±1% 的重复性

压缩空气冷却
快速将炉温冷却至接近环境温度（30 分钟内从 500 °C 降至 50 °C），缩短分析时间并提高通量

专利混合阀
精确地混合气体以及进行 11 点自动气体校准

高温开合炉
最高可达 1000 °C，加热速率从 1 °C/分钟到 100 °C/分钟，加热过温可能性极低

8 路进气口
Carrier 气和 Loop 气各 4 路，配置两个高精度,质量流量控制器精准控制流速

第三方安全测试与认证
具备 CE 认证、NRTL 标志及 CB 体系认证，确保设备高品质及操作人员安全

CCS 中国化学会 CHINESE CHEMICAL SOCIETY

2025 | The 22nd National Congress on Catalysis

第二十二届全国催化学术会议

新时代的催化科学与技术：守正与创新

中国 · 厦门