



**Thirteenth Global Chinese Chemical Engineers Symposium
(GCCES-13)**

(Annual Conference of Global Academy of Chinese Chemical Engineers)

第十三届全球华人化工学者研讨会

(全球华人化工学者学会第十三届年会)

会议手册

Program Book

承办单位：大连理工大学

协办单位：大连化物研究所、新疆大学、宁波诺丁汉大学、
中国工程院院刊《Engineering》编委会

中国·大连 2021年9月12日-16日

September 12 - 16, 2021·Dalian, China



目 录

全球华人化工学者学会简介.....	3
全球华人化工学者研讨会简介.....	4
会议组织机构及其委员会.....	5
会议日程相关安排.....	7
大连主会场报告类型及时间安排.....	7
会议日程总表（大连主会场）.....	8
会场平面图.....	9
线上会议链接总表.....	11
会议日程总表（分会场）.....	13
全球前沿化工论坛.....	14
新疆大学分会场.....	19
青年学者（云端）论坛.....	20
宁波诺丁汉大学分会场.....	22
《Engineering》学科交叉前沿论坛.....	25
优秀博士生学术论坛.....	28
开幕式及大会报告.....	31
大连主会场——分会场报告安排.....	33
大连主会场——9月14日下午分会场报告.....	34
未来化工论坛.....	42
大连主会场——9月15日下午分会场报告.....	43
墙报.....	51
大会报告及闭幕式.....	54
会议医疗保障人员安排.....	56
疫情防控注意事项.....	56
在线参会操作指南.....	57
会务信息.....	63
大连理工大学化工学院简介.....	65
万华化学集团简介.....	67





全球华人化工学者学会 (GACCE) 简介

全球华人化工学者学会 (Global Academy of Chinese Chemical Engineers, GACCE) 是一个独立的、非政治、非宗教及非盈利性的学术专业人员的团体，于2018年8月正式在加拿大注册成立。GACCE由一大批来自海内外多个大学、科研院所的优秀华人专家学者组成，现有会员千余人。学会宗旨是汇聚全球化工领域专家学者，建立和促进全球华人化工学者之间的联系和交流；探讨国际化学工程教育与科学研究前沿问题；传播化工知识与技术；推动国际交流与合作；促进化学工程与技术领域的学术繁荣；开展学科间的交叉融合和产学研协同创新；提高华人化工学者的全球影响力；对在学术和技术方面有突出成就的个人和团体给予认可和表彰。

学会每年举办年会——全球华人化工学者研讨会 (GCCES)，为会员提供交流与展示舞台的同时不断完善学会各项事务。2017年起，设立未来化工论坛；2019年起，学会与中国化工学会联合设立“国际杰出青年化学工程师奖(International Award for Outstanding Young Chemical Engineer, IAOPYCE)”；2021年起，设立青年学者论坛，以促进国际化工领域青年人才的成长与交流。

GACCE 实行理事会管理制，理事会成员由学会全体成员选举产生。首届理事会组成：祝京旭（会长）、陈国华（副会长）、褚良银、丁玉龙、骆广生、马新宾、辛忠。





全球华人化工学者研讨会 (GCCES) 简介

全球华人化工学者研讨会 (Global Chinese Chemical Engineers Symposium, GCCES) 是汇聚全球化工领域专家学者的国际性学术会议, 旨在共同探讨国际化学工程教育与科学研究前沿问题、传播化工知识与技术、推动国际交流与合作、促进化学工程与技术领域的学术繁荣、开展学科间的交叉融合和产学研协同创新、提高华人化工学者的全球影响力。该会议第一届于2009年在加拿大的大瀑布市举办, 此后采用中国境内与境外轮流承办的模式已经成功举办了十二年, 从最初几十人发展至超五百人参会规模, 已获得境内外华人化工学者的普遍认可和关注, 实现了该会议创立的初衷和主旨。

从2018年第十届会议起, 全球华人化工学者研讨会成为全球华人化工学者学会 (GACCE) 的年会。每届年会的组织, 由GCCES国际学术委员会推荐, 由GACCE委托当地组委会具体组织并向GACCE理事会负责。

本次会议为第十三届全球华人化工学者研讨会暨全球华人化工学者学会 (GACCE) 2021年度年会, 由大连理工大学承办, 中国科学院大连化学物理研究所、新疆大学、宁波诺丁汉大学及中国工程院院刊《Engineering》编委会协办。彭孝军、胡浩权、祝京旭、刘中民为大会共同主席, 刘毅为秘书长。

本次研讨会重点关注 (但不限于) 以下学科方向: 碳中和与碳达峰、催化与反应工程、精细化工、生物化工、医药化工、电化学工程、化工过程强化、分离与传递过程、先进能源化工、绿色化工制造、化工系统与智能工程、材料化工、电子化学品。





会议组织机构及其委员会

大会主席

彭孝军	大连理工大学
胡浩权	大连理工大学
祝京旭	西安大略大学（加拿大）
刘中民	中国科学院大连化学物理研究所

国际学术委员会（按照姓氏拼音顺序）

陈 德	挪威科技大学（挪威）
陈国华	香港理工大学
初广文	北京化工大学
褚良银	四川大学
丁玉龙	伯明翰大学（英国）
范益群	南京工业大学
高金森	中国石油大学（北京）
官国清	弘前大学（日本）
胡浩权	大连理工大学
贾 强	多伦多大学（加拿大）
李鑫钢	天津大学
骆广生	清华大学
马光辉	中国科学院过程工程研究所
马晓迅	西北大学
马紫峰	上海交通大学
潘志彦	浙江工业大学
邱学青	广东工业大学
彭孝军	大连理工大学





任其龙	浙江大学
邵媛媛	天津大学（全球华人化工学者学会秘书）
椿范立	日本富山大学（日本）
辛 忠	华东理工大学
曾安平	汉堡工业大学（德国）
张志兵	伯明翰大学（英国）
祝京旭	西安大略大学（加拿大、主席）
朱世平	香港中文大学深圳分校
李静海	中国科学院（顾问委员）
张 涛	中国科学院（顾问委员）
陈建峰	中国工程院（顾问委员）
余艾冰	澳大利亚莫纳什大学（顾问委员）

组织委员会

大连理工大学主委会：彭孝军、胡浩权、郭新闻、刘毅、姜晓滨、樊江莉、贺高红、张淑芬、陶胜洋、祝京旭（加拿大）、邵媛媛（天津大学/GACCE 秘书处）

新疆大学分委会：贾殿赠，黄雪莉、赵云鹏、李战胜、钟梅

宁波诺丁汉大学分委会：吴韬、杨晓钢、Cheng Heng Pang、何俊

秘书处

刘毅（秘书长）、肖宇、姜晓滨、张文珍、于洪涛、靳立军、杨赫、何德民、吴梦桐、孙彦威、李梦樵、李婉君

会议日程相关安排

分会场			
	8月3日	8月4日	8月5日
上午	新疆大学分会场 (网络会议)	青年学者(云端)论坛 (网络会议)	宁波诺丁汉大学分会场
下午			
晚上	全球前沿化工论坛 (网络会议)	全球前沿化工论坛 (网络会议)	

大连主会场					
	9月12日	9月13日	9月14日	9月15日	9月16日
上午	《Engineering》 学科交叉前沿论坛： 院士论坛	报到	开幕式 大会报告	未来化工论坛	大会报告 闭幕式
下午	《Engineering》 学科交叉前沿论坛： 青年论坛	报到、 优秀博士生 学术论坛	分会场报告交流	分会场报告交流 墙报评审	离会
晚上		报到	晚宴 暨 颁奖仪式		

大连主会场报告类型及时间安排

大会报告	未来化工论坛	主题报告	口头报告
<ul style="list-style-type: none"> • 40分钟 • 9月14日上午 • 9月16日上午 	<ul style="list-style-type: none"> • 20分钟 • 9月15日上午 	<ul style="list-style-type: none"> • 20分钟 • 9月14日下午 • 9月15日下午 	<ul style="list-style-type: none"> • 12分钟 • 9月14日下午 • 9月15日下午



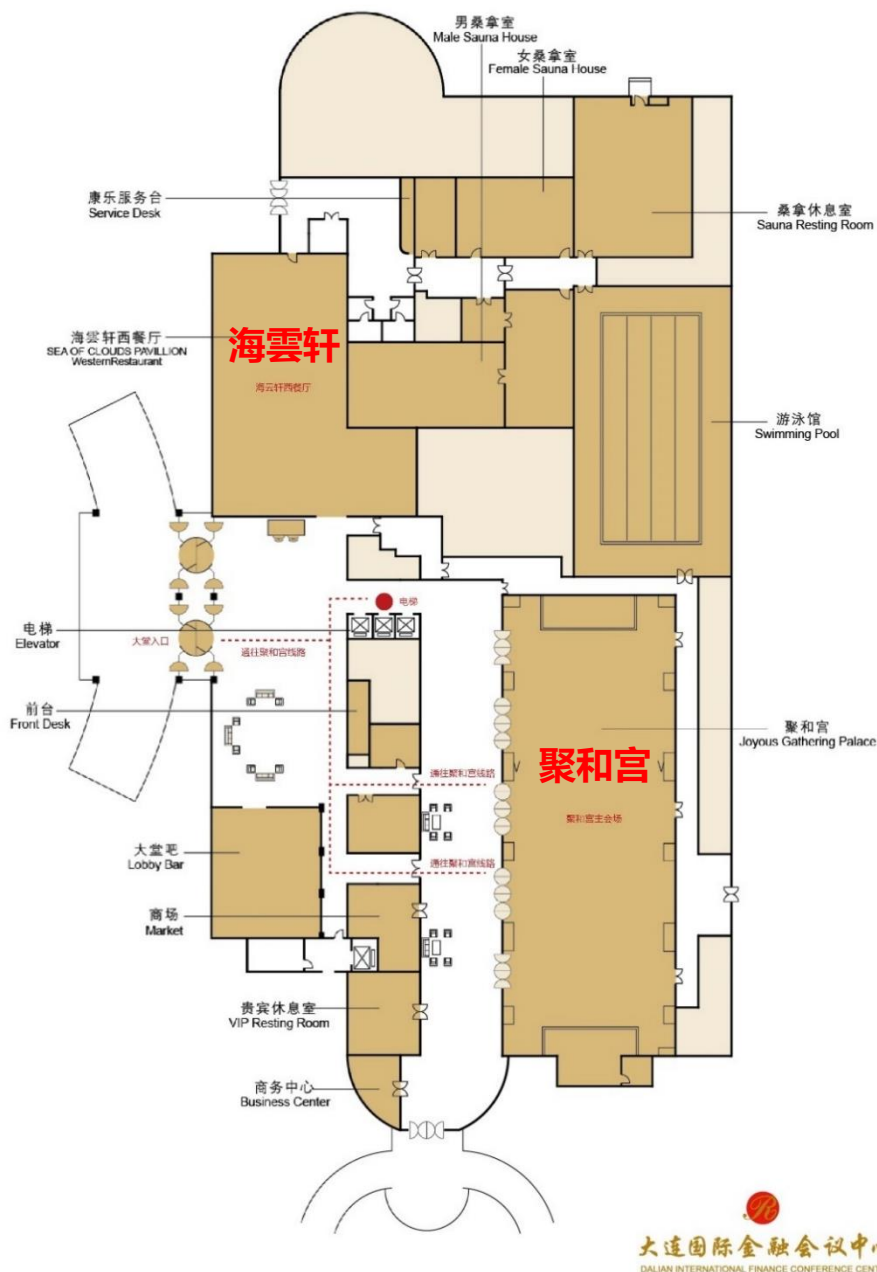
会议日程总表 (大连主会场)

日期	时间	内容	地点
9月13日 (星期一)	10:00-21:00	报到	大连国际金融会议中心 一楼大厅
	13:30-16:30	优秀博士生学术论坛	2F 贵宾厅/2F 7号会议室 /2F 8号会议室
	18:00-20:30	自助晚餐	1F 海雲轩
9月14日 (星期二)	08:30-09:30	开幕式	1F 聚和宫
	09:30-10:10	合影	大连国际金融会议中心 门前
	10:10-12:10	大会报告	1F 聚和宫
	12:10-13:30	午餐	1F 海雲轩/3F 鸿鸣阁/ 3F 海燕白鹭厅
	13:30-18:30	分会场报告	各分会场
	18:40-20:30	晚宴(桌餐) 暨 2021 国际杰青、未来化工颁奖仪式	1F 聚和宫/3F 鸿鸣阁
9月15日 (星期三)	08:30-12:30	未来化工论坛	1F 聚和宫
	12:30-13:30	午餐	1F 海雲轩/3F 鸿鸣阁
	13:30-18:10	分会场报告	各分会场
	17:30-19:30	自助晚餐	1F 海雲轩/3F 鸿鸣阁
9月16日 (星期四)	08:30-10:30	大会报告	1F 聚和宫
	10:30-11:00	茶歇	聚和宫外廊
	11:00-12:00	大会总结及闭幕式	1F 聚和宫
	12:00-13:30	午餐	1F 海雲轩/3F 鸿鸣阁

注：2021年9月14日-15日 二楼分会场外廊 全天 墙报展示；9月15日下午15:30-17:30墙报评审。

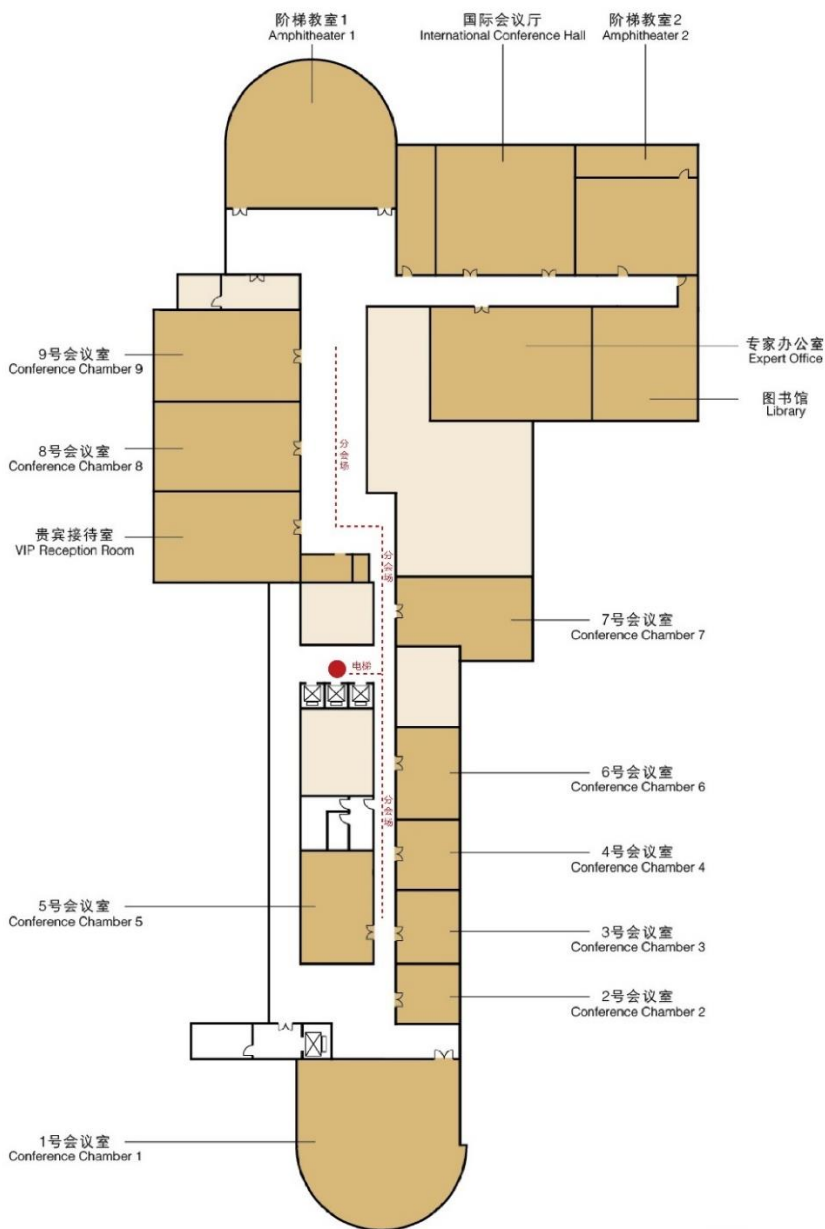
会场平面图

大连国际金融会议中心一楼



会场平面图

大连国际金融会议中心二楼




大连国际金融会议中心
DALIAN INTERNATIONAL FINANCE CONFERENCE CENTER

线上会议链接总表

日期	会场内容	Zoom会议链接 (报告人和注册参会人员专用链接)	腾讯会议 ID (其他人员)
8月3日晚	全球前沿化工论坛(第一天)	https://zoom.us/j/95573670158?pwd=b2ZqZkR3b2c3cW13SnBMUWpS amcvZz09	934636175
8月4日晚	全球前沿化工论坛(第二天)	https://zoom.us/j/98663729365?pwd=VWhuemc0T3JRdWVUd2NTZGJZWnBUQT09	746400817
8月3日	新疆大学分会场- 双碳背景下的现代煤化工与催化工程		866846324
8月4日	青年学者(云端)论坛	https://zoom.us/j/92659980302?pwd=OEZrTG9GcGllhY2Joc1paUWF2Q3M2QT09	734422996
8月5日	宁波诺丁汉大学分会场-绿色化工与医药	https://westernuniversity.zoom.us/j/92004603450030	748474009
9月12日上午	《Engineering》学科交叉前沿论坛- 院士论坛		
9月12日下午	《Engineering》学科交叉前沿论坛- 青年论坛		
9月13日下午	优秀博士生学术论坛-平行分会场一		
9月13日下午	优秀博士生学术论坛-平行分会场二		
9月13日下午	优秀博士生学术论坛-平行分会场三		
9月14日上午	开幕式及大会报告		
9月14日下午	第一分会场: 碳中和与碳达峰(1)		
9月14日下午	第二分会场: 精细化工		
9月14日下午	第三分会场: 催化与反应工程		
9月14日下午	第四分会场: 电子化学品		
9月14日下午	第五分会场: 女科学家高端论坛		
9月14日下午	第六分会场: 电化学工程		
9月14日下午	第七分会场: 分离与传递过程(1)		
9月14日下午	第八分会场: 生物与医药化工		

9月15日 上午	未来化工论坛		
9月15日 下午	第九分会场：碳中和与碳达峰（2）		
9月15日 下午	第十分会场：分离与传递过程（2）		
9月15日 下午	第十一分会场：先进能源化工		
9月15日 下午	第十二分会场：化工过程强化		
9月15日 下午	第十三分会场：材料化工		
9月15日 下午	第十四分会场：绿色化工制造		
9月15日 下午	第十五分会场：分离与传递过程（3）		
9月15日 下午	第十六分会场：化工系统与智能工程		
9月16日 上午	大会报告及闭幕式		



会议日程总表 (分会场)

日期	时间	内容	地点
8月3-4日 (星期二/三)	20:00-23:00	全球前沿化工论坛: Global Forums - Frontier of Chemical Engineering (一) 从碳中和到碳负-未来的方向 From Carbon Neutral to Carbon Negative - the Way Forward (二) 化学工程中人工智能和机器学习 Artificial Intelligence and Machine Learning in Chemical Engineering	全网络会议
8月3日 (星期二)	10:00-19:00	双碳背景下的现代煤化工与催化工程 Modern Coal Chemical Engineering and Catalytic Engineering under Double Carbon Background	新疆大学分会场 (全网络会议)
8月4日 (星期三)	08:30-17:05	青年学者(云端)论坛 Young Researchers Forum	全网络会议
8月5日 (星期四)	08:30-18:20	绿色化工与医药 Green Chemical Engineering and Pharmaceutical Sciences	宁波诺丁汉大学 分会场 (线上同期)
9月12日 (星期日)	08:30-17:00	《Engineering》学科交叉前沿论坛 Engineering Forums — Frontiers of Interdisciplinary	大连主会场 (全网络会议)



全球前沿化工论坛
Global Forums - Frontier of Chemical Engineering
从碳中和到碳负 — 展望未来
From Carbon Neutral to Carbon Negative - the Way Forward
化学工程中人工智能和机器学习
Artificial Intelligence and Machine Learning in Chemical Engineering
(2021.8.3-4, on line / 线上会议)

(论坛召集人 / Forums Coordinator: Charles Q. Jia / 贾强)

半个世纪以来，世界与中国均发生了翻天覆地的变化，化工人为工业技术的发展与革新、人们日常用品的充沛和生活品质的提高增添了浓墨重彩的一笔。一批批海外留学的学者们凭借着不屈不挠的民族精神和勇于攀登的治学态度在世界各地逐渐成为各领域的佼佼者。2020年一场突如其来的疫情，打乱了全世界的节奏，化工人却未曾放慢前进的脚步，充分利用交叉学科的优势在病毒的高效快速检测、防疫用品的升级制造、疫苗的研制开发等方面贡献了一己之力。

为了延续并促进全球华人化工学者间在“新常态下”的沟通与交流，第十三届全球华人化工学者年会采用线上线下协同方式举办，旨在充分利用网络会议的优势进一步扩大和加强海内外学者间的交流，并从上届年会开始增设全球前沿化工论坛，通过线上渠道，特别邀请“全球前沿化工论坛大会报告人”（Global Forums Speakers, Frontier of Chemical Engineering）为大家带来精彩学术报告、针对国际热点和各地重大需求分设专业论坛，以期强化学科交叉融合、探讨和努力共同促进全球转“危”至“机”的进程。

本届论坛云集欧亚北美六国八位专家学者，聚焦两个话题 --- “从碳中和到碳负一展望未来”（From carbon neutral to carbon negative the way forward）以及“化学工程中人工智能和机器学习”（Artificial Intelligence and Machine Learning in Chemical Engineering）。

Dr. Charles Q. Jia（贾强），加拿大多伦多大学

Professor, Dept of Chem Eng and Applied Chemistry, University of Toronto, Canada
Fellow, Canadian Academy of Engineering
Past President, Canadian Society for Chemical Engineering (CSChE)

Dr. Jia received his Ph.D. degree in materials science and engineering from McMaster University in Hamilton, Canada. He was an NSERC postdoctoral fellow for two years before he joined the engineering faculty at the University of Toronto in 1996. At U of T, he directs the Green Technology Laboratory, exploring new ways to create novel materials from natural and industrial waste streams. Currently, his lab explores biomass-derived porous carbon materials for sustainable energy and environmental applications, such as supercapacitor. His other research interests include applying chemical engineering concepts to analyze and elucidate global-scale systems.



全球前沿化工论坛 (第一天)

Global Forum — Day 1 (2021.8.3, 20:00-23:00 or 8:00-11:00 EDT)

(论坛一主持人 / Forum Chair: Qilong Ren / 任其龙)

(腾讯会议: 934636175, Zoom会议: 95573670158)

Time 时间	Speaker 报告人	Title 题目	
20:00-20:10	Xiaojun Peng/彭孝军, Jesse Zhu/祝京旭	Charles Jia 贾强	Forum Opening 全球前沿化工论坛开幕
20:10-20:40	Norwegian University of Science and Technology 挪威科技大学	De Chen 陈德	Carbon Capture Technologies toward Carbon Neutrality 面向碳中和的碳捕集技术 (Plenary)
20:40-21:10	University of Toyama 富山大学 (日本)	Noritatsu Tsubaki 椿范立	Catalytic Liquefaction of CO ₂ and Biomass: New Synthesis Reaction and New Process 二氧化碳和生物 质的催化液化-新合成反应与工程 (Plenary)
21:10-21:40	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大学	Chunshan Song 宋春山	CO ₂ Capture and Conversion to Carbon-Neutral Chemicals and Fuels 二氧化碳捕集及向化学物 和燃料的转化 (Plenary)
21:40-22:10	Polytechnique Montreal 蒙特利尔理工大学 (加拿大)	Philippe A.Tanguy	Green Hydrogen Perspectives - Canada's Advantage 畅想绿色氢气-加拿大的优势 (Plenary)
22:10-23:00			Panel Discussion

大会报告人 / Plenary Speakers:



Dr. De Chen (陈德), Norwegian Univ. of Science and Technology,
挪威科技大学,

20:10-20:40 (Plenary)

Carbon Capture Technologies toward Carbon Neutrality
面向碳中和的碳捕集技术

Dr. De Chen is a professor in catalysis at the Department of Chemical Engineering, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) since 1998. He earned his PhD in industrial catalysis at NTNU, Norway, in 1998. He was a visiting professor at the Univ of California at Berkeley (2009-2010) and East China Univ. of Science and Technology (2017-2018). He is known for his research by a multiscale approach at the interface between catalysis science and industrial chemical processes. His work on combined theoretic and experimental heterogeneous catalysis has led to the development of new catalysts for gas to liquids, monomer production for polyvinyl chloride (PVC), biomass to liquids, natural gas to olefins, hydrogen production and fuels, as well as materials for CO₂ capture technologies, plastic waste recycling and energy storages. He is a member of the Norwegian Academy of Technological Science and Royal Norwegian Academy of Sciences and Letters. He is a member of the leader group at the national innovation center (iCSI), and FME center of biomass for fuels (Bio4Fuels). He well-published more than 450 scientific papers in pre-reviewed journals and more than 10 patents.

Dr. Noritatsu Tsubaki (椿范立), University of Toyama,
日本富山大学,

20:40-21:10 (Plenary)

Catalytic Liquefaction of CO₂ and Biomass: New Synthesis Reaction and New Process
二氧化碳和生物质的催化液化 - 新合成反应与工程

Professor Noritatsu Tsubaki (Li Fan) graduated from Dept. of Chemical Physics, University of Science and Technology of China (USTC) in 1987. He obtained Master degree in 1992 and Doctor degree in 1995 from The University of Tokyo, Japan. During 1995-2000, he was Assistant Professor, Lecturer and Associate Professor in Dept. of Applied Chemistry, School of Engineering, The University of Tokyo. From 2001, he is a Professor in Dept. of Applied Chemistry, School of Engineering, University of Toyama. He is now the Director of Sustainable Technology Research Center of University of Toyama. Prof. Tsubaki is member of Science Council of Japan from 2017, and Member of The Engineering Academy of Japan from 2021. He obtained Noguchi Prize of Japan Petroleum Institute in 1999, Japan Society for Promotion of Science (JSPS) Prize in 2006, Award of Japan Institute of Energy in 2017, and Award of Catalysis Society of Japan in 2019. Professor Tsubaki is mainly working in C1 chemistry, industrial catalysis and chemical engineering. He published about 400 original papers and 50 review papers, along with 120 patents. The total citation is 10000 and H-index is 60. He is a guest professor of USTC, Tsinghua University and Chinese Academy of Sciences etc.



Dr. Chunshan Song (宋春山), The Chinese University of Hong Kong,
香港中文大学

21:10-21:40 (Plenary)

CO₂ Capture and Conversion to Carbon-Neutral Chemicals and Fuels
二氧化碳捕集及向化学物和燃料的转化

Dr Chunshan Song is the Dean of the Faculty of Science and Wei Lun Professor of Chemistry at the Chinese University of Hong Kong, and Distinguished Professor Emeritus in Fuel Science and Chemical Engineering at the Pennsylvania State University in the US since July 2020. His research interests focus on chemistry and catalysis for energy and fuels including CO₂ separation and CO₂ conversion to chemicals and fuels; adsorptive, oxidative and catalytic processing of fuels; shape-selective catalysis; energy conversion; synthesis and application of nano-porous materials. He received BS in chemical engineering from Dalian University of Technology in China, MS and PhD in applied chemistry from Osaka University in Japan. He has 440 refereed publications (with 34,500 citations and H-index of 87 in Google Scholar), 8 patents, and 15 edited books. He is a Fellow of American Chemical Society, and has received ACS George A. Olah Award, ACS Henry H. Storch Award; ACS Energy & Fuels Division's Distinguished Researcher Award; Fulbright Distinguished Scholar; Herman Pines Award from Catalysis Club of Chicago; Catalysis Club of Philadelphia Award; Top Cited Author in Catalysis from Elsevier; Most Cited Author in Energy Science & Engineering and in Chemical Engineering, Global Alumni Fellow of Osaka University, and within Penn State, the Faculty Scholar Medal, Distinguished Professor, and Wilson Award for Excellence in Research.

Dr. Philippe A. Tanguy, Polytechnique Montreal,
加拿大蒙特利尔理工大学

21:40-22:10 (Plenary)

Green Hydrogen Perspectives - Canada's Advantage
畅想绿色氢气-加拿大的优势

Dr. Philippe A. Tanguy is the President of Polytechnique Montreal, one of Canada's largest technological research universities. Between 2009 and 2017, he worked for the 4th international integrated energy company Total as a top R&D executive in Berlin and Paris, focusing on corporate science policy, the energy transition of Europe and the hydrogen economy. Prior to this, Prof Tanguy had pursued a 25-year academic career in several universities in Canada, including 15 years as an industrial research chairholder in chemical process engineering and head of an R&D center at Polytechnique Montreal. Prof. Tanguy's domains of technical expertise includes energy, hydrogen and process engineering. He is the Chairman of the World Council of Chemical Engineering, a fellow of the Canadian Academy of Engineering, a fellow and founding member of the Hassan II Academy of Sciences and Technologies of Morocco, and an honorary fellow of the Institute of Chemical Engineers. Prof Tanguy's education background includes an undergraduate education and a doctorate degree in physics (Paris), a Ph.D. in chemical engineering (Laval), an industrial post-doctoral fellowship with General Electric Canada and managerial training at the MIT's Sloan School of Management. Prof Tanguy is a registered engineer in the Province of Québec, Canada.



全球前沿化工论坛 (第二天)

Global Forum — Day 2 (2021.8.4, 20:00-23:00 or 8:00-11:00 EDT)

(论坛二主持人 / Forum Chair: Charles Xu / 徐春保)

(腾讯会议: 746400817, Zoom 会议: 98663729365)

Time 时间	Speaker 报告人	Title 题目
20:10-20:40	University of Toronto 多伦多大学 (加拿大)	Alán Aspuru-Guzik AI/ML and Chemistry (Plenary)
20:40-21:10	Loughborough University 拉夫堡大学 (英国)	Jin Xuan 宣晋 AI empowered digital twin solutions for electrochemical processes 电化学过程人工智能数字孪生 (Plenary)
21:10-21:40	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大学	Guohua Chen 陈国华 Future Trend of New Energy Vehicles Development 新能源汽车未来发展趋势 (Plenary)
21:40-22:10	Hamburg University of Technology 汉堡工业大学 (德国)	An-Ping Zeng 曾安平 Tackling Global Challenges with Synthetic Biology and Smart Bioengineering 用合成生物学和智能生物工程应对全球挑战 (Plenary)
22:10-23:00		Panel Discussion

大会报告人 / Plenary Speakers:



Dr. Alán Aspuru-Guzik, University of Toronto,
加拿大 多伦多大学

20:10-20:40 (Plenary)

AI/ML (Artificial Intelligence and Machine Learning) and Chemistry 化学中的人工智能与机器学习

Dr Alán Aspuru-Guzik is a professor of Chemistry and Computer Science at the University of Toronto and is also the Canada 150 Research Chair in Theoretical Chemistry and a Canada CIFAR AI Chair at the Vector Institute. He is a CIFAR Lebovic Fellow in the Biologically Inspired Solar Energy program. Alán also holds a Google Industrial Research Chair in Quantum Computing. Alán is the director of the Acceleration Consortium, a University of Toronto-based strategic initiative that aims to gather researchers from industry, government and academia around pre-competitive research topics related to the lab of the future.

Alán received his B.Sc. from the National Autonomous University of Mexico (UNAM) in 1999 and obtained a PhD from the University of California, Berkeley in 2004, where he was also a postdoctoral fellow from 2005-2006. He began his independent career at Harvard University in 2006 and was a Full Professor at Harvard University from 2013-2018. Alán conducts research in the interfaces of quantum information, chemistry, machine learning and chemistry. He was a pioneer in the development of algorithms and experimental implementations of quantum computers and quantum simulators dedicated to chemical systems. He has studied the role of quantum coherence in the transfer of excitonic energy in photosynthetic complexes and has accelerated the discovery by calculating organic semiconductors, organic photovoltaic energy, organic batteries and organic light-emitting diodes. He has worked on molecular representations and generative models for the automatic learning of molecular properties. Currently, Alán is interested in automation and "autonomous" chemical laboratories for accelerating scientific discovery.

Among other recognitions, he received the Google Focused Award for Quantum Computing, the Sloan Research Fellowship, The Camille and Henry Dreyfus Teacher-Scholar award, and was selected as one of the best innovators under the age of 35 by the MIT Technology Review. He is a member of the American Physical Society and an elected member of the American Association for the Advancement of Science (AAAS) and received the Early Career Award in Theoretical Chemistry from the American Chemical Society.

Dr. Jin Xuan (宣晋), Loughborough University,
英国 拉夫堡大学

20:40-21:10 (Plenary)

AI Empowered Digital Twin Solutions for Electrochemical Processes
电化学过程人工智能数字孪生

Dr. Jin Xuan is the Chair in Low Carbon Processes and Head of Department of Chemical Engineering at Loughborough University, UK. His academic career in the UK started in 2014, when he took up a Lectureship in the School of Engineering and Physical Sciences at Heriot-Watt University. Professor Xuan joined Loughborough University in 2018 as a Senior Lecturer, was promoted to Professor in 2019 and became Head of the Department of Chemical Engineering in 2020. He is the Editor in Chief of Digital Chemical Engineering (Elsevier and IChemE), and Editor of Energy and AI (Elsevier). Professor Xuan is currently leading the £4.5 million UKRI Interdisciplinary Centre for Circular Chemical Economy. Professor Xuan is the recipient of the Beilby Medal and Prize 2020 jointly from SCI, RSC and IoM3, Highly Commended Prizes for the IChemE Global Award (Research Project, 2019) and IET Innovation Award in Energy and Power (2018) and Scottish Energy News Researcher of the Year Award in Energy and Materials in 2015.



Dr. Guohua Chen (陈国华), The Hong Kong Polytechnic University,
香港理工大学,

21:10-21:40 (Plenary)

Future Trend of New Energy Vehicles Development
新能源汽车未来发展趋势

Dr. Guohua Chen is the Chair Professor of Energy Storage and Conversion at the Department of Mechanical Engineering, the Hong Kong Polytechnic University. Dr. Chen started his career at the Department of Chemical Engineering of HKUST after obtaining his PhD from McGill in 1994. He was the Head of Department during the period 2012-2016. He was a visiting Scientist in the Department of Chemical Engineering at MIT in 2005. He served as an Associate VP (Research Support) at HK PolyU. Dr. Chen was the President of the Asian-Pacific Confederation of Chemical Engineering (2015-2017) and is the Vice President of the World Chemical Engineering Council. He is the Editor-in-Chief (Environmental) of Process Safety and Environmental Protection, an Editor of Separation and Purification Technology, an Associate Editor of Chinese Journal of Chemical Engineering, and Canadian Journal of Chemical Engineering. Dr. Chen's recent research interests include electrochemical technologies for energy and environmental applications. He has published over 300 journal papers. His Google citation is over 29,600 and h-index is 90. In the 2019 John Ioannidis' analysis of top 2% academic impact, Dr. Chen ranked 15 in the discipline of chemical engineering. He is a Fellow of the HKIE and the AIChE, respectively.

Dr. An-Ping Zeng (曾安平), Hamburg University of Technology,
德国 汉堡工业大学

21:40-22:10 (Plenary)

Tackling Global Challenges with Synthetic Biology and Smart Bioengineering
用合成生物学和智能生物工程应对全球挑战

Professor An-Ping Zeng is a Chair Professor and Director of the Institute of Bioprocess and Biosystems Engineering at the Hamburg University of Technology (TUHH) since 2006 and was Dean of the School of Chemical Engineering. He has 35 years research experience in Australia, China, Germany and USA, among others as coordinator or speaker of large national and international collaborative projects. His recent research covers: (1) Integrated microbial and chemical processes for diols, organic and amino acids; (2) Cell culture and biomaterials for new drugs and foods; (3) Synthetic biology; (4) Fundamentals and bioreactor systems to use C1-feedstocks (CO₂ etc.) and electricity for biosynthesis. He has published > 300 papers, 5 books and filed ~ 30 patents. Several patents and technologies have been licensed to companies in Germany, France and China for commercial applications. He is Editor-in-Chief of "Engineering in Life Sciences" (Wiley). He has received many awards and honours including "Excellent Young Overseas Chinese Scholar" (2000), Fellow of the American Institute for Medical and Biological Engineering (2008), and Member of the German National Academy of Science and Engineering (2020) (the first and so far only German Professor with Chinese Origin). He is president of the Society of Chinese-German Professors (GDPCH).



新疆大学分会场-双碳背景下的现代煤化工与催化工程 (主题报告会)

Xinjiang Forum, Modern Coal Chemical Engineering and Catalytic Engineering under Double Carbon Background

(Chairs/论坛主持: 贾殿赠、黄雪莉)

(2021.8.3, 新疆大学/线上, 腾讯会议 866846324)

时间	报告人		题目	主持人
10:00-10:40	开幕式			黄雪莉
10:40-11:30	彭孝军	大连理工大学	智能分子工程 (大会报告)	姚 强
11:30-12:00	刘振宇	北京化工大学	我国双碳承诺下的煤化工技术发展 (Development of coal conversion technologies under China's carbon neutrality commitment)	胡浩权
12:00-12:30	郭新闻	大连理工大学	二氧化碳催化转化制高附加值化学品 (Catalytic Conversion of CO ₂ into value-added Chemicals)	
12:30-13:00	赵 玲	华东理工大学	超临界流体协助的聚合物循环利用 (Polymer recycling aided by supercritical fluids)	
13:00-13:30	武振林	国能新疆化工有限公司	国能新疆化工发展概况及未来发展方向	
13:30-15:30	午休			
15:30-16:00	马新宾	天津大学	Cu基催化剂的构筑及其在加氢反应中的应用 (Nano-structured Cu-based catalysts for efficient conversion of syngas to oxygenated compounds)	魏贤勇
16:00-16:30	马晓迅	西北大学	碳氢资源低碳清洁高效转化利用的思考 (Low-carbon, clean and efficient utilization of hydrocarbon resources)	
16:30-17:00	黄 伟	太原理工大学	CH ₄ -CO ₂ 重整关键技术研发 (R&D of the key technologies for CH ₄ -CO ₂ reforming)	
17:00-17:30	张世红	华中科技大学	流化床清洁低碳燃烧技术研究 (Research on clean low carbon combustion technology of fluidized bed)	吴玉龙
17:30-18:00	奚桢浩	华东理工大学	煤化工下游高端材料PGA的组织工程支架开发与应用 (Biodegradable tissue regeneration scaffolds using coal based polyglycolic acid (PGA))	
18:00-18:10	新疆大学化工学院院长黄雪莉致闭幕辞			

大会报告人 / Plenary Speaker:

彭孝军 院士, 大连理工大学,
智能分子工程

10:40-11:30

精细化工专家。中国科学院院士。大连理工大学教授, 化工学院院长、精细化工国家重点实验室主任。长期从事精细化工领域研究: 从基础理论研究出发, 形成了近红外比率荧光染料探针分子平台, 为解决复杂体系荧光信息的定量获取提供了新方法, 被国内外广泛应用; 构建的耐候性喷墨打印染料产品体系, 大规模产业化, 为我国成为彩色喷墨打印耗材大国, 做出了重要贡献; 创制的荧光探针在血液细胞分析系统的产业化应用, 促进了我国在血液临床分析装备领域从空白到国际一流的跨越。发表论文 350 余篇, 授权国内外发明专利 70 余项。作为第一完成人, 获 2013 年国家自然科学二等奖和 2006 年国家技术发明二等奖, 以及 4 项省部级一等奖/特等奖。2007 年获杰青基金, 入选长江学者特聘教授。2008 年被评为全国化工优秀科技工作者, 2016 年被评为全国优秀科技工作者, 2017 年当选中国科学院院士, 2020 年获全国创新争先奖。



青年学者 (云端) 论坛 Young Researchers Forum

(论坛主席 / Forum Chair: 姜晓滨/Xiaobin Jiang)

2021年8月4日 上午 (星期三) 青年学者 (云端) 论坛

地点: 线上网络平台

腾讯会议: 734422996, Zoom会议: 92659980302 (报告人和注册参会人员专用)

主持人	时间	报告人		题目
姜晓滨 潘宜昌	08:30-8:45	魏嫣莹	华南理工大学	面向二氧化碳捕集的分离膜材料设计与制备
	08:45-9:00	杨景翔	南开大学	晶体-生物体界面传质与农药晶体工程
	09:00-9:15	林晓清	广东工业大学	生物质基平台化合物乙酰丙酸吸附分离研究
	09:15-9:30	何光伟	麻省理工学院	单层石墨烯气体分离膜的研究进展、 机遇与挑战
	09:30-9:45	孙彦威	大连理工大学	金属有机骨架膜的微观结构调控与 气体分离性能构效关系探讨
	9:45-10:05	集中讨论		
	10:05-10:15	祝京旭	加拿大西安大略大学	全球华人化工学者学会会长 致辞
茶歇				
罗勇 奚力	10:15-10:30	孙泽能	加拿大西安大略大学	Numerical Investigations on Gas-solids Flows in Circulating Fluidized Bed Risers Using a New Cluster-based Drag Model
	10:30-10:45	袁月	Western University & University of Nottingham	Modelling revolution: AI assisted multi-scale algorithm
	10:45-11:00	陈卓	清华大学	多相微分散技术基础及应用研究
	11:00-11:15	李文鹏	郑州大学	连续化反应与分离技术在精细化工中的应用
	11:15-11:30	周业丰	湘潭大学	多相流态化反应工程及过程强化
	11:30-11:45	许萧	华东理工大学	旋流场梯级调控强化气液传质
	11:45-12:05	集中讨论		
会场协调: 杜少甫 (电话: 13387869371)				

2021年8月4日 下午（星期三）青年学者（云端）论坛

地点：线上网络平台

腾讯会议：734422996，Zoom会议：92659980302（报告人和注册参会人员专用）

主持人	时间	报告人		题目
段学志 范晓雷	13:30-13:45	冯 翔	中国石油大学 (华东)	反应-传递协同强化含氧化化学品的高效合成
	13:45-14:00	刘平伟	浙江大学	二维聚合物材料多级次微纳结构的精准构筑
	14:00-14:15	孔湉湉	深圳大学	微流控界面工程技术
	14:15-14:30	杨 福	江苏科技大学	介孔分子筛表面活性物质定向修饰 及其催化应用研究
	14:30-14:45	曹约强	华东理工大学	Regulating the Adsorption Configuration on Metal Catalysts for Selective Hydrogenation
	14:45-15:05	集中讨论		
茶歇				
丁文进 栗永利	15:15-15:30	刘贺磊	北京理工大学	高效低能耗二氧化碳捕获技术
	15:30-15:45	宋汪洋	大连理工大学	绿色合成“三唑”类化工中间体的 共性关键技术与应用
	15:45-16:00	王德超	厦门大学	生物质催化热解制备化学品/液体燃料研究
	16:00-16:15	李浩秒	华中科技大学	面向规模电力储能的液态金属电池 关键技术研究
	16:15-16:30	周大朋	德国亥姆霍兹联合会于 利希研究中心	Thermal Barrier Coatings (TBCs) for More Efficient Turbine Engines
	16:30-16:45	欧晓霞	英国曼彻斯特大学	泡沫碳化硅结构化催化剂在环境能源 催化中的应用
	16:45-17:05	集中讨论		
会场协调：杜少甫（电话：13387869371）				



宁波诺丁汉大学分会场-绿色化工与医药

UNNC Forum, Green Chemical Engineering and Pharmaceutical Sciences

(论坛共同主席/Forum Co-chairs: 吴韬/T. Wu、杨晓钢/X. Yang、何俊/J. He、冯增兴/C.H. Pang)

(时间/Date: 2021.08.05)

(2021.8.5, 宁波诺丁汉大学+腾讯会议/Tencent 748474009, Zoom 92004603450)

时间 Time	报告人 Speaker		题目 Topic	主持人 Session Chair
08:30-9:00	论坛开幕式 Opening Ceremony			吴韬 Tao Wu
	诺丁汉大学校领导致辞 Welcome Address by the Leader from The University of Nottingham Ningbo China			
	大会共同主席彭孝军院士、祝京旭院士致辞 Welcome Speech by Academicians Xiaojun Peng and Jesse Zhu			
09:00-09:40	贺泓院士 Hong He	中科院城市环境研究所 Institute of Urban Environment, CAS	环境催化研究及应用前沿 The Research and Application Frontier of Environmental Catalysis	杨晓钢 Xiaogang Yang
09:40-10:20	赵玉芬院士 Yufen Zhao	宁波大学 Ningbo University	磷化学与生命起源 Phosphorus Chemistry and Origin of Life	
10:20-10:50	全体代表合影/茶歇 Group Photo & Tea Break			
10:50-11:15	邱介山 Jieshan Qiu	北京化工大学 Beijing University of Chemical Technology	调控功能材料结构与性能的 微米纳米技术策略 New Strategies to Tune Functional Materials for Energy Storage and Catalysis	杨晓钢 Xiaogang Yang
11:15-11:40	刘志敏 Zhiming Liu	中科院化学研究所 Institute of Chemistry, CAS	离子液体催化化学反应研究 Ionic Liquid-Catalyzed Chemical Reactions	
11:40-12:05	汪的华 Dihua Wang	武汉大学 Wuhan University	可再生能源驱动的二氧化碳资源化利用技术 Renewable Energy Powered CO ₂ Utilization Technology	
12:05-14:00	午餐 Lunch			

大会报告人 / Plenary Speakers:

贺泓 院士 中国科学院城市环境研究所 09:00-9:40
环境催化研究及应用前沿 (大会报告)

中国工程院院士、中国科学院城市环境研究所研究员、区域大气环境研究卓越创新中心首席科学家。1994年在日本东京大学获得博士学位，在日本、美国、加拿大留学和工作十余年。2001年底全职回国工作。回国后主要研究方向为环境催化和大气非均相化学，取得了柴油车排放污染控制、室内空气净化和大气灰霾成因及控制方面的系列成果。





赵玉芬 院士 宁波大学 09:40-10:20

磷化学与生命起源（大会报告）

中国科学院院士、宁波大学新药技术研究院院长。主要研究领域为有机磷化学和化学生物学。发现了磷酸化氨基酸能同时生成核酸及蛋白，又能形成 LB-膜及脂质体，提出了磷酸化氨基酸是生命进化的最小系统；发现了酰胺-核苷酸可以调控氨基酸成肽量，提出酰胺-核苷酸是生命出现之前的遗传密码调控肽合成的早期形式；发现了丝组二肽可以切割 DNA、RNA 和蛋白质，切割机理与生物化学中磷酸二酯键的水解类似；发明了合成丙谷二肽的新方法，并获专利授权，已实现产业化，获得原料药及制剂的新药证书。

时间 Time	报告人 Speaker		题目 Topic	主持人 Session Chair
14:00-14:25	于广锁 Guangsuo Yu	华东理工大学 East China University of Science and Technology	煤气化技术的应用与研发进展 Application and R&D of Coal Gasification Technologies	何俊 Jun He
14:25-14:50	葛子义 Ziyi Ge	中科院宁波材料研究所 Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, CAS	高效率有机太阳能电池研究 Highly Efficient Organic Solar Cells	
14:50-15:05	肖炘 Xin Xiao	中国科学院过程工程 研究所 Institute of Process Engineering, CAS	碳中和驱动的全局优化低碳杂合能源过程开发 Carbon Neutrality Driven Low-Emission Hybrid Energy Processes Development by Global Optimization	
15:05-15:20	杨晓钢 Xiaogang Yang	宁波诺丁汉大学 University of Nottingham Ningbo China	紊流剪切可控制备功能性微纳颗粒材料 Turbulent Shear Controllable Synthesis of Functional Micro/nano Particles	
15:20-15:35	冯增兴 Cheng Heng Pang	宁波诺丁汉大学 University of Nottingham Ningbo China	从可再生资源中获取先进材料 Advanced Materials from Renewable Sources	
15:35-15:50	彭创 Chuang Peng	武汉大学 Wuhan University	电化学技术在绿色工艺与材料中的若干应用 Electrochemical Technology for Greener Processes and Materials	
15:50-16:05	王云山 Yunshan Wang	中国科学院过程工程 研究所 Institute of Process Engineering	典型工业废弃物的资源化处置技术开发与应用 Research and Development of Treatment and Resource Utilization Application of Typical Industrial Waste	
16:05-16:25	茶歇 Tea Break			

时间 Time	报告人 Speaker		题目 Topic	主持人 Session Chair
16:25-16:50	黄永焯 Yongzhuo Huang	中科院上海药物所 Shanghai Institute of Materia Medica, CAS	靶向免疫微环境的递药及治疗策略 Advanced Drug Delivery and Therapeutic Strategies for Remodeling Immune Microenvironment	冯增兴 Cheng Heng Pang
16:50-17:05	唐本灿 Bencan Tang	宁波诺丁汉大学 University of Nottingham Ningbo China	基于人工智能的抗癌药物筛选及云平台 开发初探 Initial Studies on Artificial Intelligence Enabled Anti-cancer Drug Screening and Cloud Platform Development	
17:05-17:20	张欣豪 Xinhao Zhang	深圳湾实验室 Shenzhen Bay Laboratory	基于流动化学-质谱联用的反应筛选研究 Flow Chemistry-Mass Spectrometry Based Reaction Discovery	
17:20-17:35	白志山 Zhishan Bai	华东理工大学 East China University of Science and Technology	纤维强化分离技术及其应用 Fiber Reinforced Separation Technology and its Application	
17:35-17:50	林青阳 Qingyang Lin	浙江大学 Zhejiang University	多介孔质多相流动在能源转型中的应用 Application of Multiphase Flow in Porous Media in Energy Transition	
17:50-18:05	孙勇 Yong Sun	宁波诺丁汉大学 University of Nottingham Ningbo China	利用乙炔前处理法调整费托合成产物分布 Tailoring Product Distribution by Acetylene Pretreatment during Fischer-Tropsch Synthesis	
18:05-18:20	祝京旭院士 Jesse Zhu	加拿大西安大略大学 Western University	大会总结发言 Summary Speech	
18:30-	晚餐 Dinner			



《Engineering》学科交叉前沿论坛

Engineering Forums — Frontiers of Interdisciplinary

(时间: 2021年9月12日)

(地点: 线上网络平台)

(论坛共同主席/Forums Chairs: Jian-Feng Chen /陈建峰,

Yu-Zhong Wang /王玉忠, Jian-Xin Xie /谢建新, Qi-Long Ren /任其龙)

2021年5月, 习近平总书记在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话中指出“新一轮科技革命和产业变革突飞猛进, 科学研究范式正在发生深刻变革, 学科交叉融合不断发展, 科学技术和经济社会发展加速渗透融合。”化工、冶金与材料工程实践活动, 为人类生产生活提供了必需品, 深刻地改变了整个人类的生活面貌。同时, 当前全球经济社会发展、民生改善、国防建设等领域面临的现实问题, 需要化工、冶金与材料工程等多学科力量协同解决。

为此, 在第十三届全球华人化工学者年会中, 中国工程院院刊《Engineering》编委会和《中国工程科学》杂志社承办“《工程》学科交叉前沿论坛”。本次论坛由中国工程院陈建峰院士、谢建新院士、王玉忠院士和任其龙院士担任主席, 包括院士论坛和青年论坛两部分, 邀请了国内外相关领域专家学者, 围绕化工、冶金与材料工程多学科交叉前沿进展做主题报告, 针对该领域的学科交叉融合发展趋势和关键问题进行讨论, 为破解相关产业“卡脖子”难题, 提出前瞻性的技术路径和咨询建议。

时间 / Time	论坛主题 / Forum	论坛主持 / Chairs
9月12日, 08:30-12:10	Frontiers of Interdisciplinary — Academician Forum	陈建峰
9月12日, 13:30-17:00	Frontiers of Interdisciplinary — Youth Forum	孙林兵, 邹吉军

腾讯会议: , Zoom会议:

时间	大会报告人		题目
08:30-08:50	论坛主持人 陈建峰院士 大会主席 彭孝军院士 学会主席 祝京旭院士		
08:50-09:30	北京科技大学	谢建新	材料基因组计划及国内外研究进展
09:30-10:10	四川大学	王玉忠	可反复化学循环的高分子材料
10:10-10:20	茶歇		
10:20-11:00	清华大学	周济	超材料及其与常规材料的融合
11:00-11:40	浙江大学	任其龙	分子辨识分离工程
11:40-12:10	圆桌讨论: 谢建新, 王玉忠, 周济, 任其龙		

大会报告人 / Plenary Speakers:



谢建新院士 北京科技大学

13:50-14:30

材料基因组计划及国内外研究进展

谢建新院士，现任北京科技大学教授，兼任中国材料研究学会副理事长，国家新材料产业发展专家咨询委员会副主任，“十三五”国家材料基因工程重点专项专家组组长。1991年毕业于日本东北大学，获工学博士学位。研究方向为金属控制凝固与控制成形；先进复合材料制备与加工；材料的智能化制备加工技术；金属挤压理论与技术；材料基因工程关键理论与技术。获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项，国际学术奖励2项，省部级科技奖励8项，并获得国家级教学成果一等奖1项、省部级教学成果奖3项。主持制定国际标准1项，国家标准2项。发表学术论文300余篇，出版专著5部、译著1部、教材1部。获国家授权发明专利94项，相关成果在20余家企业转化应用。

王玉忠院士 四川大学

14:30-15:10

可反复化学循环的高分子材料

王玉忠院士，现任四川大学教授，环保型高分子材料国家地方联合工程实验室、新型防火阻燃材料开发与应用国家地方联合工程研究中心和教育部环境友好高分子材料工程研究中心主任。1994年毕业于四川大学，获博士学位。研究方向为生物基与生物降解高分子；高分子材料的阻燃与高性能化；功能高分子；高分子材料的循环利用。发表SCI论文500余篇，出版专著/教材/手册6部，2项基础研究成果入编《国家自然科学基金资助项目优秀成果选编》；获授权发明专利110余项，50余项已实施应用；获11项国家和省部科技成果奖。获何梁何利科技进步奖、四川省科技杰出贡献奖，获宝钢教育奖优秀教师奖、四川省优秀研究生指导教师称号、四川大学首届“最受学生欢迎教师奖”等荣誉。



周济院士 清华大学

15:50-16:30

超材料及其与常规材料的融合

周济院士，现任清华大学教授，兼任新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室学术委员会主任、中国材料研究学会超材料分会理事长、中国电子元件行业协会科学技术委员会主任等。1991年毕业于北京大学，获博士学位。研究方向为超材料与常规材料的融合；信息功能陶瓷材料与元器件等。发表学术论文400余篇，出版学术专著2部，授权发明专利44项，作为第一完成人获国家自然科学基金二等奖和国家技术发明二等奖各1项，并获国家杰出青年基金、教育部长江学者特聘教授、全国优秀科技工作者等荣誉称号。



任其龙院士 浙江大学

16:30-17:10

分子辨识分离工程

任其龙院士，现任浙江大学教授，生物质化工教育部重点实验室主任，浙江大学衢州研究院院长，浙江省化学学会理事长。1998年毕业于浙江大学，获博士学位。研究方向为天然产物分离方法研究与产业化技术；工业色谱分离技术；超临界流体萃取与超临界流体色谱分离技术；吸附分离工程；离子液体的设计及在分离中的应用；等离子体煤气化技术等。创建了分子辨识分离工程平台技术。发表SCI/EI收录论文200余篇，获授权发明专利90余件。作为第一完成人获国家技术发明二等奖2项、省级科技一等奖2项。获第九届中国专利优秀奖、发明创业奖、赵永镐科技创新奖等荣誉。曾主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目等。



2021年9月12日 下午（星期日）
《Engineering》学科交叉前沿论坛：青年论坛
Frontiers of Interdisciplinary — Youth Forum
地点：线上网络平台
(Chair/论坛主持：Lin-Bing Sun /孙林兵, Ji-Jun Zou /邹吉军)
腾讯会议：, Zoom会议：

主持人	时间	报告人		题目
孙林兵	13:30-13:50	美国亚利桑那州立大学	Kenan Song	Advanced Manufacturing and Its Role in Nanostructural Manipulation
	13:50-14:10	德国马普复杂技术系统动力学研究所	周 腾	人工智能驱动的化工材料与过程集成设计
	14:10-14:30	澳大利亚昆士兰大学	Lianzhou Wang	太阳能转换用半导体纳米材料的设计
	14:30-14:50	天津大学	邹吉军	高能碳氢燃料分子工程
	14:50-15:10	丹麦奥胡斯大学	董明东	Two-Dimensional Materials Confined Water
茶歇				
邹吉军	15:20-15:40	英国莱斯特大学	董洪标	Metallurgy Data and Data Analytics for BOF Steelmaking
	15:40-16:00	伦敦大学学院	王昊宇	基于微流控的过程强化技术的研发与应用
	16:00-16:20	南京工业大学	孙林兵	一价铜基吸附剂：价态调控及其稳定化
	16:20-16:40	中国科学院过程工程研究所	冯 鑫	搅拌膜反应器的模型、模拟和工程应用
	16:40-17:00	北京科技大学	高军恒	易于规模化制备的新型超细晶奥氏体钢晶粒细化技术研究



优秀博士生学术论坛

(论坛主席 / Forums Chair: 姜晓滨/Xiaobin Jiang)

2021年9月13日 下午(星期一) 平行分会场一				
地点: 2F 贵宾厅 (4:3 屏)				
腾讯会议: , Zoom会议:				
主持人	时间	报告人		题目
汪 勇 姜晓滨	13:30-13:40	曹 东	北京化工大学	高效过渡金属催化剂的构建及电解水性能研究
	13:40-13:50	陈 坤	天津大学	乙酰化PET酶对PET降解性能强化及其分子意义
	13:50-14:00	邓代洁	江苏大学	面向锌空电池的过渡金属氮化物催化性能的研究
	14:00-14:10	金之豪	南京工业大学	用于高温染料/盐分离的高性能 CeO ₂ 超滤膜的构建
	14:10-14:20	罗明昀	华南理工大学	基于导电复合相变材料的快速 加热/冷却一体化研究
	14:20-14:30	鲁 丹	浙江大学	在纳滤膜表面通过表面荷电反转策略构建选择性 荷正电活性层提高Li ⁺ /Mg ²⁺ 分离选择性
	14:30-14:40	李 斯	天津大学	天然多酚作为 CaO _x 晶须形成的生长调节剂
	14:40-14:50	宋钊宁	中国石油大学	Ti活性中心空间分布的精准调控—— 高效丙烯气相环氧化催化剂的设计
茶歇				
孙 鸣 钱 勇	15:10-15:20	童裕佳	南京工业大学	磺化纳米水凝胶表面改性PVDF 膜及水油分离性能
	15:20-15:30	马祎明	天津大学	通过基于高效机器学习的策略设计活性 药物成分的球形结晶
	15:30-15:40	王法军	清华大学	偶氮染颜料连续合成微反应器设计 以及合成工艺研究
	15:40-15:50	叶 通	中国科学院过程工程 研究所	基于自愈合大孔微球构建肿瘤精准疫苗
	15:50-16:00	严 鹏	天津大学	泡沫材料构筑微尺度界面涡旋流 及其强化气液传质机理
	16:00-16:10	张文海	北京工业大学	构建高稳定限域通道分离膜强化纳滤 过程的传质与分离
	16:10-16:20	张 政	东南大学	MnO ₂ 基药物递送系统的可控构筑 及释药速率的理性调控
会场协调: 范子豪 (电话: 19818934955)				

优秀博士生学术论坛

2021年9月13日 下午（星期一）平行分会场二

地点：2F 7号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	时间	报告人		题目
刘国柱 王凯	13:30-13:40	刘卫	加拿大西安大略大学	微波邦定制备金属粉末涂料
	13:40-13:50	陈嘉豪	南京工业大学	一步共烧结工艺制造碳化硅催化过滤器，有效净化工业废气
	13:50-14:00	孔彦	天津大学	致密COFs膜实现高效阴离子传导
	14:00-14:10	葛小虎	华东理工大学	原子尺度的活性位点结构设计调控乙炔半加氢反应路径
	14:10-14:20	李随勤	浙江工业大学	生物质模型化合物5-羟甲基糠醛成对电合成性能研究
	14:20-14:30	林栋	中国石油大学	调控MFI和MEL晶胞竞争生长速率合成二维片层钛硅分子筛及其烯烃环氧化反应性能
	14:30-14:40	刘海	天津大学	使用八面体氧化锡单晶在宽操作窗口内高效电解二氧化碳
	14:40-14:50	乔亮智	四川大学	高性能多糖色谱介质的设计合成及构效关系研究
茶歇				
邵媛媛 孙文	15:10-15:20	陈婷	南京工业大学	通过数字光处理三维打印具有不对称结构的高通量陶瓷膜
	15:20-15:30	王书昌	大连理工大学	基于微反应器的脂肪酸定点修饰洛塞那肽及其反应动力学研究
	15:30-15:40	王昌龙	中国科学院过程工程研究所	基于铁蛋白构建白血病靶向制剂的研究
	15:40-15:50	张东培	中国石油大学	PtPd/CT催化剂催化甘油转移氢解的粒径敏感性及其金属载体相互作用的影响
	15:50-16:00	周韬	南京工业大学	STT分子筛膜用于焦炉煤气中氢气分离
	16:00-16:10	陈艺夫	天津大学	跳跃晶体的从头设计
	16:10-16:20	李中华	天津大学	通过实验筛选和计算预测合理化 Belinostat 溶剂化物的形成
	16:20-16:30	徐珊珊	英国曼彻斯特大学	低温等离子体催化转化二氧化碳分子及其机理研究
会场协调：杜少甫（电话：13387869371）				

优秀博士生学术论坛

2021年9月13日 下午（星期一）平行分会场三

地点：2F 8号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	时间	报告人		题目
张 林 朱雪峰	13:30-13:40	杜 鹏	南京工业大学	DD3R分子筛膜组件制备及其CO ₂ /CH ₄ 分离性能研究
	13:40-13:50	范春阳	天津大学	从无序到有序：由无定形高分子膜规模化制备结晶共价有机框架膜
	13:50-14:00	李雨柔	华东理工大学	单原子Pt掺杂In ₂ O ₃ 催化乙炔选择性加氢
	14:00-14:10	刘 益	大连理工大学	MFI沸石膜等级结构调控用于正异丁烷同系物高效分离
	14:10-14:20	李孟亚	天津大学	新见解：由缺陷驱动的二水尿酸从内到外的转变
	14:20-14:30	刘 兵	浙江工业大学	基于主客体策略亚纳米催化剂的制备及其催化性能研究
	14:30-14:40	齐 婷	南京工业大学	纳米多孔陶瓷膜在不同温度过滤低聚糖时的污染行为
	14:40-14:50	商敬媛	中国石油大学	Sn负载不同结构ZSM-5用于调控生物质非原位催化裂解中轻烯烃或芳烃的生产
茶歇				
高 鑫 阮雪华	15:10-15:20	郑 瑜	天津大学	异质结改性剂构建主被动协同抗污染超滤膜
	15:20-15:30	熊 靖	中国石油大学	多级孔炭烟氧化催化剂的设计制备及催化性能研究
	15:30-15:40	杨 柯	四川大学	脉冲化学气相沉积表面改性 TiO ₂ 及其光催化性能的研究
	15:40-15:50	周慧娴	南京工业大学	Co ₃ O ₄ -C@SiO ₂ 纳米纤维膜制备及其气体净化性能研究
	15:50-16:00	陈 萌	日本国立弘前大学	Co杂原子与Mo空穴协同调控的β-Mo ₂ C多孔球电催化剂在电解水析氢反应中的高效利用
	16:00-16:10	宫思远	天津大学	基于深度学习的过渡态生成焓快速预测
	16:10-16:20	秦 号	华东理工大学	酸碱可调低共熔溶剂的制备及其选择性应用
	16:20-16:30	张博风	天津大学	强化扩散的翅片分子筛封装PtZn团簇实现高产率丙烷脱氢
会场协调：邵冠瑛（电话：17854238829）				

开幕式及大会报告

(同期线上: 腾讯会议1/Tencent1:, 腾讯会议2/Tencent2:, Zoom会议:)

2021年9月14日 上午(星期二) 1F 聚和宫 (16:9 屏)				
主持人	时间	报告人		题目
胡浩权	08:30-09:30	彭孝军 主席		大会主席 开幕词
		祝京旭 会长		学会会长 历史回顾
		郭东明 校长		大连理工大学领导致词
		张 涛 副院长		领导致词
		徐南平 副部长		领导致词
		陈建峰 秘书长		工程院/《工程》领导讲话
09:30-10:10		合影、茶歇		
彭孝军	10:10-10:50	蹇锡高 院士	大连理工大学	新型杂环高性能工程塑料及其加工应用研发进展
	10:50-11:30	孙立成 院士	西湖大学	人工光合作用与碳中和—挑战与机遇
	11:30-12:10	孙丽丽 院士	中石化炼化工程(集团)股份有限公司	数字工程新模式推动石化工程新发展
12:10-13:30		午餐		
会场协调: 杨赫 (电话: 13624913701)				



9月14日 大会报告人 / Plenary Speakers:



蹇锡高 院士 大连理工大学

10:10-10:50

报告题目：新型杂环高性能工程塑料及其加工应用研发进展

蹇锡高院士现任大连理工大学教授、高分子材料研究所所长、辽宁省高性能树脂工程技术研究中心主任，兼任《中国材料进展》副理事长、中国新材料技术协会名誉会长等职。

长期从事有机高分子材料创新与产业化研究，发明了 PPESK 系列高性能工程塑料，解决了传统工程塑料不能兼具耐高温、可溶解的技术难题；还发明了 PPENS 系列高性能工程塑料，解决了无法得到高分子量可溶性聚醚腈的国际技术难题。提出了高性能高分子设计新思想，并开发出一个结构独特的高性能高分子新体系。多次获奖包括两获国家技术发明二等奖，有 16 项发明专利，12 项技术已产业化。被评为国家有突出贡献中青年专家；获省优秀专家等称号。2013 年当选为中国工程院院士。

孙立成 院士 西湖大学讲席教授

10:50-11:30

报告题目：人工光合作用与碳中和--挑战与机遇

孙立成教授是瑞典皇家工程院院士、中国科学院外籍院士、欧洲化学会会士，人工光合作用领域专家，曾任瑞典皇家工学院分子器件讲席教授、大连理工大学—瑞典皇家工学院分子器件联合研究中心主任，现任西湖大学讲席教授兼人工光合作用与太阳能燃料中心主任。

孙院士长期从事太阳能燃料与太阳能电池科学前沿领域应用基础研究，在人工光合作用、高效水氧化催化剂设计合成、氧-氧键形成机理、光解水制氢功能器件设计、新型钙钛矿太阳能电池空穴传输材料设计与制备等领域均取得国际瞩目的科研成果。发表论文及评述 700 余篇，他引超过五万次。任 ChemSusChem 编委会主席、Journal of Energy Chemistry 副主编。曾获瑞典皇家科学院沃尔玛克奖、国际先进材料协会智能能源技术奖、中国国际科技合作奖等国际奖项。



孙丽丽 院士 中石化炼化工程(集团)股份有限公司

11:30-12:10

报告题目：数字工程新模式推动石化工程新发展

孙丽丽，中国工程院院士，全国工程勘察设计大师。现任中石化炼化工程（集团）股份有限公司董事长，中国石化工程建设有限公司执行董事。

长期致力于石化工程技术的研究与实践，在芳烃技术工程创新上填补了国内空白，在炼油技术集成创新上取得了重大突破，解决了高酸天然气大规模安全高效净化处理工程的世界性难题。主持规划设计建成了十余座境内外现代化炼化工厂和百余套工艺装置。获国家科技进步特等奖 2 项、二等奖 2 项；获省部级科技进步特等奖 1 项、一等奖 12 项；获何梁何利基金科学与技术创新奖；获授权专利 45 项；出版专著 5 部，发表学术论文近 60 篇。

9月16日 大会报告人 / Plenary Speakers:

刘中民、陈忠伟、马晓迅（详见第 55 页）

大连主会场——分会场报告安排

时间	分会场	会议主题	地点
9月14日 下午	第一分会场	碳中和与碳达峰（1）	2F 1号会议室
9月14日 下午	第二分会场	精细化工	2F 贵宾厅
9月14日 下午	第三分会场	催化与反应工程	2F 6号会议室
9月14日 下午	第四分会场	电子化学品	2F 7号会议室
9月14日 下午	第五分会场	女科学家高端论坛	2F 8号会议室
9月14日 下午	第六分会场	电化学工程	2F 9号会议室
9月14日 下午	第七分会场	分离与传递过程（1）	2F 阶梯教室1
9月14日 下午	第八分会场	生物与医药化工	2F 阶梯教室2
9月15日 下午	第九分会场	碳中和与碳达峰（2）	2F 1号会议室
9月15日 下午	第十分会场	分离与传递过程（2）	2F 贵宾厅
9月15日 下午	第十一分会场	先进能源化工	2F 6号会议室
9月15日 下午	第十二分会场	化工过程强化	2F 7号会议室
9月15日 下午	第十三分会场	材料化工	2F 8号会议室
9月15日 下午	第十四分会场	绿色化工制造	2F 9号会议室
9月15日 下午	第十五分会场	分离与传递过程（3）	2F 阶梯教室1
9月15日 下午	第十六分会场	化工系统与智能工程	2F 阶梯教室2



大连主会场——9月14日下午分会场报告

2021年9月14日 下午（星期二）第一分会场 碳中和与碳达峰（1）

地点：2F 1号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
孙宏伟 陆安慧	Keynote	13:30-13:50	曲景平	华东理工大学	合成氨与绿色氨能源
		13:50-14:10	江莉龙	福州大学	氨在“钢化”联产技术中的机遇与挑战
		14:10-14:30	陈光进	中国石油大学（北京）	天然气水合物开发和海底碳封存的一体化研究
	Oral	14:30-14:42	侯 阳	浙江大学	纳米碳基电极的结构设计及工业级电流密度下催化还原CO ₂ 机理
		14:42-14:54	肖 武	大连理工大学	电化学氢泵耦合双膜分离器CO ₂ 制甲酸设计优化
		14:54-15:06	刘兆清	广州大学	尖晶石电催化材料设计及其应用性能研究
		15:06-15:18	成 晖	广东省科学院测试分析研究所	双核金属硫化物A-Mo-S (A=Ni, Co, Fe) 二维纳米片的制备及其电催化析氢性能研究
	茶歇				
曲景平 江莉龙	Keynote	15:50-16:10	王 志	天津大学	Membrane technology for CO ₂ separation
		16:10-16:30	刘少敏	北京化工大学	碳中和背景下的透氧膜技术
		16:30-16:50	陆安慧	大连理工大学	CO ₂ 高效捕集材料的研究进展
	Oral	16:50-17:02	刘公平	南京工业大学	混合基质膜用于二氧化碳捕集
		17:02-17:14	刘贺磊	北京理工大学	高效低能耗二氧化碳捕获技术
		17:14-17:26	郑文姬	大连理工大学	Constructing gas transport pathway in MOFs based MMMs for CO ₂ capture
		17:26-17:38	张 鹏	中科院大连化学物理研究所	高温混合导体二氧化碳分离膜反应器研究
会场协调：郑文姬（电话：13998622713）					

2021年9月14日 下午（星期二）第二分会场 精细化工

地点：2F 贵宾厅（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
纪红兵 吴旭	Keynote	13:30-13:50	朱为宏	华东理工大学	有机功能染料与产品工程
		13:50-14:10	余远斌	浙江工业大学	金属卟啉化合物在精细化学品合成中的应用
		14:10-14:30	孟庆伟	大连理工大学	精细化工安全绿色分子氧氧化工艺研究
		14:30-14:50	武素丽	大连理工大学	光子晶体调控上转换发光性能研究
	Oral	14:50-15:02	马威	大连理工大学	Bioinspired photonic structural colors and their application
		15:02-15:14	陈令成	大连理工大学	花酰亚胺类功能染料及其有机光伏应用
茶歇					
朱为宏 余远斌	Keynote	15:40-16:00	纪红兵	广东石油化工学院	仿生催化制备含氧化化学品的科学基础与产业链设计
		16:00-16:20	吕荣文	大连理工大学	金簇催化的甲苯无溶剂选择性氧化
		16:20-16:40	吴旭	广州大学	防粘附涂层表界面分子工程与应用探索
	Oral	16:40-16:52	周新锐	大连理工大学	Selective and mild sulfoxidation of 2-sulphybenzothiazole using hydroperoxides
		16:52-17:04	邹伟	四川轻化工大学	绿色环保含氟助剂的开发
		17:04-17:16	张宇昂	大连理工大学	光热转换定形相变材料及其在太阳能温差热电中的应用
会场协调：张宇昂（电话：18842660312）					

2021年9月14日 下午（星期二）第三分会场 催化与反应工程

地点：2F 6号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
石川 叶茂	Keynote	13:30-13:50	方向晨	中石化大连（抚顺）石油化工研究院	催化剂构效关系研究助力 炼油新技术开发
		13:50-14:10	刘忠文	陕西师范大学	二氧化碳氧化转化的催化剂设计
		14:10-14:30	王铁峰	清华大学	Rh基金属磷化物高效催化非均相 氢甲酰化反应研究
	Oral	14:30-14:42	詹国武	华侨大学	基于生物模板制备集成催化剂及 CO ₂ 热催化转化应用
		14:42-14:54	陈霄	大连理工大学	金属硅化物催化新材料的构筑、结 构调控及其涉氢催化特性
		14:54-15:06	潘伦	天津大学	光/电催化剂的自旋性质调控研究
		15:06-15:18	刘恩周	西北大学	高效光催化制氢体系的构建及思考
		15:18-15:30	吕井辉	浙江工业大学	钛硅分子筛封装亚纳米杂合PdPdO催化 微环境构建及其氢氧直接合成过氧化氢
	茶歇				
方向晨 刘忠文	Keynote	16:00-16:20	王峰	中科院大连化学物理研究所	丙烯酸（酯）的合成新进展
		16:20-16:40	石川	大连理工大学	冷等离子体与催化耦合低温活化 小分子定向转化
		16:40-17:00	叶茂	中科院大连化学物理研究所	甲醇制烯烃过程催化剂积碳调控
		17:00-17:20	杨为民	中国石化上海石油化工研究院	基于材料基因工程的分子筛催化 材料创制及工业应用
	Oral	17:20-17:32	叶光华	华东理工大学	基于传质强化的催化剂工程设计
		17:32-17:44	刘振东	清华大学	沸石分子筛内金属纳米团簇的 超快速原位封装
		17:44-17:56	韦岳长	中国石油大学（北京）	高效炭烟颗粒物净化催化剂 及其反应机理研究
		17:56-18:08	代成义	西北大学	金属-分子筛双功能催化剂在C1 催化转化中的应用
		18:08-18:20	崔现宝	天津大学	离子液体催化酯交换及水解 反应动力学研究
		18:20-18:32	段爱军	中国石油大学（北京）	Synthesis and application of hierarchical porous materials in hydrofining
会场协调：王敏（电话：13591321530）					

2021年9月14日 下午（星期二）第四分会场 电子化学品

地点：2F 7号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
魏 飞 伍广朋	Keynote	13:30-13:50	元英进	天津大学	合成生物学及应用特性质
		13:50-14:10	Engin U. Akkaya	Dalian University of Technology	Removable, Rechargeable, Reusable: An Iron Oxide Nanoplatform for Singlet Oxygen Delivery
		14:10-14:30	马 骧	华东理工大学	有机室温磷光染料产品工程
		14:30-14:50	王锦艳	大连理工大学	耐高温低介电氮杂环高分子材料的研究进展
	Oral	14:50-15:02	张隽佶	华东理工大学	长波长光致变色功能染料
		15:02-15:14	龙飒然	大连理工大学	功能染料激发态动力学机理
		15:14-15:26	张灿阳	清华大学深圳国际研究生院	刺激响应型靶向药物递送体系的开发和应用
茶歇					
元英进 马 骧	Keynote	15:50-16:10	魏 飞	清华大学	无缺陷超长碳纳米管制备与独特性质研究
		16:10-16:30	陈小强	南京工业大学	功能染料分子结构设计及在传感、成像与光控释领域应用
		16:30-16:50	伍广朋	浙江大学	二氧化碳基电子束和导向光刻胶材料
		16:50-17:10	郭志前	华东理工大学	近红外荧光染料设计与应用研究
	Oral	17:10-17:22	牛文斌	大连理工大学	光子晶体结构色材料与交互器件
		17:22-17:34	陈鹏忠	大连理工大学	极紫外光刻胶研究现状与展望
会场协调：牛文斌（电话：15524839266）					

2021年9月14日 下午（星期二）第五分会场 女科学家高端论坛

地点：2F 8号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人及报告类别	时间	报告人		题目
Keynote 孙丽丽 院士 马新宾 教授	13:30-13:50	马光辉	中国科学院过程工程研究所	均一颗粒在合成疫苗工程中的应用
	13:50-14:10	张淑芬	大连理工大学	糖基生物质化学品的结构与性能
	14:10-14:30	邢卫红	南京工业大学	无机膜用于氢气与甲烷分离的研究进展与挑战
	14:30-14:50	何 静	北京化工大学	重要反应过程的催化剂结构控制
Oral 范代娣 教授	14:50-15:00	蓝兴英	中国石油大学（北京）	模拟与仿真在石油化工中的应用
	15:00-15:10	李 莉	重庆大学	掺杂碳基类催化剂氧还原活性与稳定性机理研究
	15:10-15:20	巨晓洁	四川大学	非球形功能微颗粒的微流控法可控制备与性能研究
	15:20-15:30	袁 珮	福州大学	非均相催化加氢制备高性能氢化聚合物的研究
茶歇				
Keynote 江莉龙 教授	15:50-16:00	彭孝军院士 大连理工大学 祝京旭院士 加拿大西安大略大学		大会主席致辞
	16:00-16:20	贺高红	大连理工大学	碳捕集混合基质膜填料的设计与制备
	16:20-16:40	苏海佳	北京化工大学	基于复杂组分的多菌体系理性构建与调控适配机制
	16:40-17:00	张香平	中国科学院过程工程研究所	离子液体强化气体分离与高效转化
	17:00-17:20	万 颖	上海师范大学	利用d电荷密度描述符创制有序介孔碳载金属纳米催化剂
Oral 樊江莉 教授	17:20-17:30	谢 锐	四川大学	智能高分子膜
	17:30-17:40	赵 亮	中国石油大学（北京）	近零排废的石油液化气深度脱硫新技术研究
	17:40-17:50	魏嫣莹	华南理工大学	电驱动法快速制备ZIF-8膜及气体分离应用
会场协调：于畅（电话：13998571989）				

2021年9月14日 下午（星期二）第六分会场 电化学工程

地点：2F 9号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
汪国雄 张生	Keynote	13:30-13:50	马紫峰	上海交通大学	钠离子电池技术研究与产业化实践
		13:50-14:10	叶深	日本东北大学	电极溶液界面的原位谱学研究
		14:10-14:30	张强	清华大学	碳中和背景下的能源存储新进展
		14:30-14:50	汪国雄	中科院大连化学物理研究所	二氧化碳电解制燃料和化学品研究
	Oral	14:50-15:02	宋玉江	大连理工大学	氢燃料电池面临的挑战与对策
		15:02-15:14	王际童	华东理工大学	石墨烯基复合材料的构筑及其在锂储能系统中的电化学性能研究
		15:14-15:26	方玮	宁波大学材料科学与化学工程学院	常温电化学固氮研究中存在的困难与问题
		15:26-15:38	马鹏飞	太原理工大学	盐差驱动反向电渗析过程对含盐废水的处理及二氧化碳还原过程
茶歇					
马紫峰 张强	Keynote	15:50-16:10	官国清	日本国立弘前大学	高效电极催化剂的开发和应用
		16:10-16:30	季恒星	中国科技大学	黑磷复合负极材料的失效因素与应对策略
		16:30-16:50	吴忠帅	中科院大连化学物理研究所	微型电化学储能器件的理性设计与界面调控
		16:50-17:10	彭章泉	中科院大连化学物理研究所	氧气电化学
	Oral	17:10-17:22	张生	天津大学	二氧化碳电解制含氧化学品
		17:22-17:34	王素清	华南理工大学	高安全锂电池隔膜的设计
		17:34-17:46	吴雪梅	大连理工大学	电化学氢泵耦合H ₂ -CO ₂ 分离和加氢
		17:46-17:58	李修敏	郑州大学	晶型及缺陷结构对电解水催化剂性能的影响
会场协调：吴雪梅（电话：13940978991）					

2021年9月14日 下午（星期二）第七分会场 分离与传递过程（1）

地点：2F 阶梯教室1（4:3 屏）

腾讯会议：， Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
阮雪华 张亚涛	Keynote	13:30-13:50	杨维慎	中科院 大连化物所	多维分子筛膜制备及分离机制
		13:50-14:10	张 林	浙江大学	阳离子选择性纳滤膜设计与制备
		14:10-14:30	邵 路	哈尔滨 工业大学	调控界面反应构筑高性能 纳滤分离膜
	Oral	14:30-14:42	朱雪峰	中科院 大连化物所	透氧膜反应器 用于氢分离及CO ₂ 捕获
		14:42-14:54	孙 琦	浙江大学	仿生共价有机框架膜的构建与应用
		14:54-15:06	邱鸣慧	南京工业大学	面向发酵液净化的小孔径陶瓷 超滤膜制备与应用研究
		15:06-15:18	潘福生	天津大学	有机框架膜及其 在分子分离过程研究
	茶歇				
张 林 邵 路	Keynote	15:40-16:00	张守海	大连理工大学	含氮杂环聚合物膜材料 的制备与性能
		16:00-16:20	张亚涛	郑州大学	基于银配合物的混合基质膜 及其烯烃/烷烃分离性能研究
		16:20-16:40	阮雪华	大连理工大学	超薄水凝胶复合分离膜
	Oral	16:40-16:52	吴 洪	天津大学	Electrostatic-modulated Interfacial Polymerization for Fabrication of Polyamide Membrane
		16:52-17:04	周浩力	南京工业大学	渗透气化-精馏能量集成工艺 分离有机共沸体系研究
		17:04-17:16	杜志平	山西大学	焦化废水资源化处理 耦合新过程及调控机制
		17:16-17:28	刘红晶	沈阳工业大学	离子液体改性PDA-Al ₂ O ₃ /PEBA _x 膜 的制备及CO ₂ 分离性能
		17:28-17:40	韩小龙	西北大学	MOFs-聚合物混合基质脱硫膜 制备与性能研究
会场协调：阮雪华（电话：15904255215）					

2021年9月14日 下午（星期二）第八分会场 生物与医药化工

地点：2F 阶梯教室2（4:3 屏）

腾讯会议：， Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
苏志国 杨恒权	Keynote	13:30-13:50	刘立明	江南大学	大肠杆菌细胞工厂的构建
	Oral	13:50-14:05	孙冰冰	大连理工大学	Engineered Nanomaterial-Based Vaccine Adjuvants for Infectious Diseases
		14:05-14:20	张雷	天津大学	仿生低温保护
		14:20-14:35	夏宇飞	中国科学院过程工程研究所	Vaccine adjuvant in a delivery perspective: Pickering emulsion for the enhanced vaccinations
		14:35-14:50	苏敏	河北工业大学	生物医药化学品的连续化结晶科学与工程
		14:50-15:05	王晓东	Lancaster University (UK)	Heterogeneous Catalysis mediated NAD(P)H Regeneration for Green Chemical Manufacturing
		15:05-15:20	魏炜	中国科学院过程工程研究所	仿生抗肿瘤剂型工程
		15:20-15:35	陈卓	清华大学	多相微分散技术基础及应用研究
茶歇					
刘立明 孙冰冰	Keynote	16:05-16:25	杨恒权	山西大学	乳滴固定床连续流动酶催化合成手性化合物
		16:25-16:45	苏志国	中国科学院过程工程研究所	疫苗分离纯化工程
		16:45-17:05	刘又年	中南大学	纳米催化体系构建及生物医药应用
	Oral	17:05-17:20	陈瑶	南开大学	生物大分子的限域精准固定化
		17:20-17:35	高大威	燕山大学	增强瘤内传递的纳米载药系统研究
		17:35-17:50	程昉	大连理工大学	具有高密度配基的抗体层析分离介质的可控制备
		17:50-18:05	李永生	华东理工大学	硅基杂化材料及其生物医药性能研究
会场协调：孙冰冰（电话：13941105512）					

未来化工论坛

(腾讯会议1/Tencent1:, 腾讯会议2/Tencent2:, Zoom会议:)

2021年9月15日 上午(星期三) 未来化工论坛				
地点: 1F 聚和宫 (16:9 屏)				
主持人	时间	报告人		题目
祝京旭 王军武	08:30-08:35	祝京旭	加拿大西安大略大学	《未来化工论坛》主持人 致辞
	08:35-08:55	邓楠楠	上海交通大学	微流控技术构建人工细胞
	08:55-09:15	戈 钧	清华大学	酶催化剂工程
	09:15-09:35	韩 优	天津大学	基于反应力场开发的分子模拟方法 在环境化工中的应用
	09:35-09:55	熊勤钢	华南理工大学	颗粒及反应器尺度生物质快速热解 的计算流体力学模拟
	09:55-10:15	彭 冲	中国石油化工股份公司 大连石油化工研究院	高选择性加氢裂化过程强化及应用
	10:15-10:35	张 祺	香港中文大学(深圳)	离子液体基功能材料
茶歇				
姜晓滨	11:00-11:20	王笑楠	新加坡国立大学	智慧化工与能源系统助力双碳目标
	11:20-11:40	陈锡忠	爱尔兰国立科克大学	面向工业颗粒过程的多尺度数字 孪生技术 Multiscale digital twin for industrial particulate processes
	11:40-12:03	郭 凯	南京工业大学	微流场反应技术及其在生物基材料 开发中的应用
	12:03-12:26	丁文进	德国宇航中心	面向净零未来的下一代熔盐储热技术 Next-Generation Molten Salt Thermal Energy Storage for a Net-Zero Future
12:26-13:30 午餐				
会场协调: 何德民 (电话: 13998427912)				



大连主会场——9月15日下午分会场报告

2021年9月15日 下午（星期三）第九分会场 碳中和与碳达峰（2）

地点：2F 1号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
王海辉 钱宇	Keynote	13:30-13:50	马新宾	天津大学	碳中和背景下煤化工的发展
		13:50-14:10	萧文德	上海交通大学	Some theory beyond CO ₂
		14:10-14:30	吕小兵	大连理工大学	二氧化碳高效活化和转化：基础与应用
	Oral	14:30-14:42	罗潇	湖南大学	有机胺法捕获二氧化碳反应动力学的研究及其应用
		14:42-14:54	唐盛伟	四川大学	含钛高炉渣活化及CO ₂ 矿化过程
		14:54-15:06	赵颖颖	河北工业大学	基于海水资源利用的矿化固碳研究
		15:06-15:18	牛犇	西安石油大学	基于EPR和同位素示踪的煤加氢热解反应性
茶歇					
萧文德 吕小兵	Keynote	15:50-16:10	王海辉	清华大学	温和条件下电化学合成氨
		16:10-16:30	马天翼	澳大利亚墨尔本大学	电场调控在电催化和光催化反应中的应用
		16:30-16:50	钱宇	华南理工大学	太阳能波动特性大数据分析 with 多能互补耦合制氢
	Oral	16:50-17:02	张兴旺	浙江大学	多元纳米电催化剂的制备及其用于电解水制氢
		17:02-17:14	周仕学	山东科技大学	氢化镁表面磷酸调控过渡金属单原子催化二氧化碳加氢
		17:14-17:26	安小伟	太原理工大学	锡和铋基催化剂在电化学还原CO ₂ 方面的应用
会场协调：贺雷（电话：13942823310）					

2021年9月15日 下午（星期三）第十分会场 分离与传递过程（2）

地点：2F 贵宾厅（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
邢华斌 黄爱生	Keynote	13:30-13:50	路建美	苏州大学	吸附分离材料构建及其应用
		13:50-14:10	李晋平	太原理工大学	沸石分子筛CH ₄ /N ₂ 分离吸附剂创制及低浓度煤层气富集技术
		14:10-14:30	郝广平	大连理工大学	炭质吸附剂的孔结构调控与分离性能强化
	Oral	14:30-14:42	肖静	华南理工大学	基于反应-吸附耦合机制的变压器油超深度脱硫过程强化
		14:42-14:54	邹小勤	东北师范大学	多孔薄膜的界面调控与分离性能研究
		14:54-15:06	肖永厚	大连理工大学 盘锦研究院	多级孔高效燃油脱硫剂的可控制备
		15:06-15:18	刘元法	大连工业大学	PAN/PVDF离子螯合膜的制备及其工业废水处理应用
	茶歇				
郝广平 赵之平	Keynote	15:40-16:00	邢华斌	浙江大学	低碳烃吸附分离及扩散传质强化
		16:00-16:20	赵之平	北京理工大学	强化混合基质膜渗透汽化分离苯酚的策略：ZIF-L形貌及取向调控
		16:20-16:40	黄爱生	华东师范大学	金属有机框架膜制备和微观结构调控
	Oral	16:40-16:52	王珺	南昌大学	多孔材料的孔尺寸及孔环境调控研究
		16:52-17:04	吴正颖	苏州科技大学	锰基复合物对水体抗生素的吸附/催化处理
		17:04-17:16	潘子鹤	山西大学	机械耐久性油水分离海绵的制备及性能研究
		17:16-17:28	林晓清	广东工业大学	生物质基平台化合物乙酰丙酸吸附分离研究
		17:28-17:40	鞠佳	辽宁石油化工大学	有机无机共混膜深度脱除血液中胆红素的研究
会场协调：阮雪华（电话：15904255215）					

2021年9月15日 下午（星期三）第十一分会场 先进能源化工

地点：2F 6号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
煤化工 王辅臣 门卓武	Keynote	13:30-13:50	李文英	太原理工大学	稠环芳香族化合物分离
		13:50-14:10	于广锁	华东理工大学/ 宁夏大学	气流床水煤浆气化热态行为原位研究
		14:10-14:30	刘国柱	天津大学	高热沉燃料及应用
		14:30-14:50	曹景沛	中国矿业大学	Directional preparation of light aromatics from lignite pyrolysis
	Oral	14:50-15:02	李祥村	大连理工大学	多孔膜结构调控及储能性能研究
		15:02-15:14	张建波	西北大学	煤焦与甲烷协同转化工艺设计及产品调控
		15:14-15:26	王兴宝	太原理工大学	二苯并呋喃分别在Pt(111)和Ni(111)表面的加氢脱氧反应机理研究
		15:26-15:38	连文豪	中北大学	反应器尺度的低阶煤热解行为模拟
		15:38-15:50	宋旭东	宁夏大学	煤焦颗粒反应及残碳赋存机理研究
茶歇					
新能源化工 李文英 于广锁	Keynote	16:20-16:40	徐铜文	中国科学技术大学	碱性膜材料的制备进展及在能源领域中应用展望
		16:40-17:00	唐炳涛	大连理工大学	能量转换相变储能体系的构建与性能
		17:00-17:20	杨贵东	西安交通大学	太阳能驱动分解水制氢研究进展
	Oral	17:20-17:32	向中华	北京化工大学	共价有机聚合物基能源催化与器件
		17:32-17:44	张凤祥	大连理工大学	高性能锂硫电池的催化和界面调控
		17:44-17:56	黎四芳	厦门大学	PVP稳定的非贵金属合金纳米催化剂用于氨硼烷醇解产氢的研究
		17:56-18:08	徐抗震	西北大学 化工学院	新型高能燃烧催化剂的制备及应用
会场协调：张凤祥（电话：15040603105）					

2021年9月15日 下午（星期三）第十二分会场 化工过程强化

地点：2F 7号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
骆广生 陈日志	Keynote	13:30-13:50	骆广生	清华大学	化工创新发展与微化工技术
		13:50-14:10	张正国	华南理工大学	储热过程强化热管理技术研究
		14:10-14:30	姜晓滨	大连理工大学	微尺度界面结晶过程调控与强化
	Oral	14:30-14:42	高鑫	天津大学	反应精馏-膜耦合过程强化及其在DMn合成中的应用
		14:42-14:54	吴峰	西北大学	粉—粒喷动床内水汽化脱硫过程强化研究
		14:54-15:06	杨彬	浙江大学	NiCu/BDD电极的制备及其定向催化氧化去除水体中氨氮的研究
		15:06-15:18	杨景轩	太原理工大学	旋转下行床热解反应器中颗粒流动行为初探
		15:18-15:30	孔湉湉	深圳大学	微流控界面工程技术
	茶歇				
刘作华 姜晓滨	Keynote	15:50-16:10	童张法	广西大学	离子液体催化乙酸酯化的反应精馏技术研究
		16:10-16:30	刘作华	重庆大学	搅拌反应器混沌强化装备改进与应用
		16:30-16:50	焦纬洲	中北大学	超重力强化水体有机污染物降解过程的传质与反应
	Oral	16:50-17:02	温荣福	大连理工大学	微纳界面调控强化相变传热及应用探索
		17:02-17:14	栗永利	华北电力大学	微型反应器乳化过程研究
		17:14-17:26	颜伟城	江苏大学	基于电场强化的微纳颗粒制备与过程模拟
		17:26-17:38	李少伟	清华大学	湍流场中的液滴破碎行为研究
		17:38-17:50	管小平	中科院过程工程研究所	气-液-固多相反应器的跨层次介尺度模型及应用
		17:50-18:02	许萧	华东理工大学	旋流场梯级调控强化气液传质
会场协调：陈婉婷（电话：13591739678）					

2021年9月15日 下午（星期三）第十三分会场 材料化工

地点：2F 8号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目	
朱世平 李春忠	Keynote	13:30-13:50	褚良银	四川大学	微尺度聚合物功能材料的精准制备	
		13:50-14:10	姜忠义	天津大学	有机分子筛膜	
		14:10-14:30	辛 忠	华东理工大学	Bio-Based Polybenzoxazine Material and Its Application in Oil-Water Separation	
	Oral	14:30-14:42	江河清	中科院青岛生物能源与过程研究所	Highly stable mixed conducting ceramic membrane for hydrogen purification	
		14:42-14:54	朱 贺	香港中文大学（深圳）	多级孔高分子复合材料的制备及其吸附性能研究	
		14:54-15:06	宗立率	大连理工大学	低介电3D打印油墨的制备与性能研究	
		15:06-15:18	赵俊杰	浙江大学	Chemical Vapor Deposition and Vapor Phase Infiltration for Metal-Organic Hybrid Material Thin Films	
		15:18-15:30	徐益升	华东理工大学	聚电解质强化功能组装及其生物学应用	
	茶歇					
	褚良银 姜忠义	Keynote	16:00-16:20	李春忠	华东理工大学	限域反应构建能量转换材料及性能调控
16:20-16:40			董晋湘	太原理工大学	煤制精细化学品合成与特性研究	
16:40-17:00			汪 勇	南京工业大学	中空纤维膜清洁制备的思考与实践	
Oral		17:00-17:12	韩永生	中国科学院过程工程研究所	材料表界面反应-传质调控与应用	
		17:12-17:24	谢 锐	四川大学	高灵敏度和宽阈值热致变色光子晶体凝胶的设计与应用	
		17:24-17:36	刘平伟	浙江大学	超结构二维聚合物材料	
		17:36-17:48	余亚兰	西南石油大学	高分子微颗粒的可控制备及其应用基础研究	
会场协调：陈霄（电话：13898600470）						

2021年9月15日 下午（星期三）第十四分会场 绿色化工制造

地点：2F 9号会议室（4:3屏）

腾讯会议：，Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
李鑫钢 赵祯霞	Keynote	13:30-13:50	李鑫钢	天津大学	能源加工过程的绿色分离技术
		13:50-14:10	金万勤	南京工业大学	面向分子或离子分离的纳米结构复合膜设计制备与应用
		14:10-14:30	严凯	中山大学	生物质基原料资源化利用
	Oral	14:30-14:42	赵祯霞	广西大学	憎水性MOF构筑及其VOCs吸附脱附过程强化
		14:42-14:54	赵世成	华东理工大学	基于原位制备成核剂的聚丙烯结晶调控过程和机理
		14:54-15:06	王郁现	中国石油大学（北京）	纳米碳催化臭氧氧化处理废水中难降解有机污染物的探究
		15:06-15:18	易颜辉	大连理工大学	H ₂ /O ₂ 等离子体反应直接合成电子级H ₂ O ₂
	茶歇				
高金森 赵宗保	Keynote	15:50-16:10	高金森	中国石油大学（北京）	石油分子工程重塑国VI清洁汽油升级新工艺
		16:10-16:30	赵宗保	中科院大连化物所	脂质生物炼制的基础研究
		16:30-16:50	刘野	大连理工大学	C1资源制备精细新材料
	Oral	16:50-17:02	翁志焕	大连理工大学	高性能热固性树脂的可持续化研究初探
		17:02-17:14	杨江峰	太原理工大学	MOFs材料的绿色制备及温室气体N ₂ O的捕集研究
		17:14-17:26	金鑫	中国石油大学（华东）	非粮基可降解塑料单体的催化合成、反应动力学与生命周期分析
会场协调：刘野（电话：13840825639）					

2021年9月15日 下午（星期三）第十五分会场 分离与传递过程（3）

地点：2F 阶梯教室1（4:3 屏）

腾讯会议：， Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
马沧海 仲兆祥	Keynote	13:30-13:50	范益群	南京工业大学	陶瓷膜材料的制备与应用
		13:50-14:10	顾学红	南京工业大学	中空纤维DD3R分子筛膜的制备与放大
		14:10-14:30	李砚硕	宁波大学	Preparation & Application of Molecular Sieve Membranes: from an Industrial viewpoint
	Oral	14:30-14:42	刘 壮	四川大学	限域离子分离膜
		14:42-14:54	周荣飞	南京工业大学	多通道分子筛膜的制备与气体分离性能
		14:54-15:06	张小亮	江西师范大学	渗透汽化脱盐膜材料的调控制备与传质机制
		15:06-15:18	李万斌	暨南大学	气相沉积微孔膜及分子分离
茶歇					
顾学红 李砚硕	Keynote	15:40-16:00	王正宝	浙江大学	载体前体中引入分子筛晶体对成膜的诱导作用
		16:00-16:20	仲兆祥	南京工业大学	高温气体净化陶瓷膜微结构设计及功能化
		16:20-16:40	马沧海	大连理工大学	高效CO ₂ 分离膜结构设计及其制备
	Oral	16:40-16:52	郝晓刚	太原理工大学	渗透汽化膜分离回收高纯度高沸点有机物
		16:52-17:04	陈献富	南京工业大学	Optimization of UV-curable alumina suspension for digital light processing of high-flux ceramic membranes
		17:04-17:16	高凤凤	太原理工大学	电控离子选择渗透膜的制备及过程研究
		17:16-17:28	杜 晓	太原理工大学	电控离子膜分离盐湖提锂技术
17:28-17:40	樊森清	四川大学	膜反应器强化生物醇基燃料制造的关键技术		
会场协调：马沧海（电话：13079853592）					

2021年9月15日 下午（星期三）第十六分会场 化工系统与智能工程

地点：2F 阶梯教室2（4:3 屏）

腾讯会议：， Zoom会议：

主持人	报告类别	时间	报告人		题目
徐建鸿	Keynote	13:30-13:50	葛 蔚	中国科学院过程工程研究所	Software series for multi-scale simulation of multi-phase systems
		13:50-14:10	罗正鸿	上海交通大学	机器学习/数据驱动辅助的气固反应器CFD模拟
		14:10-14:30	谭中超	University of Waterloo	A General Model for Both Gas Adsorption and Nanoaerosol Filtration
	Oral	14:30-14:42	王军武	中国科学院过程工程研究所	连续操作内构件流化床模拟放大与优化设计
		14:42-14:54	周 强	西安交通大学	尺度无关介尺度曳力模型构建及验证
		14:54-15:06	魏晓阳	四川大学	循环流化床中瞬时流动行为的研究
		15:06-15:18	陶胜洋	大连理工大学	仿生反应器设计
	茶歇				
罗正鸿	Keynote	15:50-16:10	杨 宁	中国科学院过程工程研究所	溶胀颗粒与湿颗粒的流态化及反应器模拟优化
		16:10-16:30	徐建鸿	清华大学	多相微分散体系的传递与反应过程基础及其应用
	Oral	16:30-16:42	申威峰	重庆大学	溶剂智能设计及其共沸分离应用
		16:42-16:54	王 凯	清华大学	微反应有机合成过程的工程化科学基础
		16:54-17:06	葛 新	江南大学	水相反应的胶束微纳结构调控
		17:06-17:18	张 磊	大连理工大学	结合计算化学与机器学习的化工产品设计方法
		17:18-17:30	董亚超	大连理工大学	数据驱动下的制药过程建模方法及其应用
会场协调：陶胜洋（电话：15998635639）					

墙报 / Posters

2021年9月14日-15日 全天 墙报展示

地点：二楼分会场外廊

9月15日下午15:30-17:30墙报评审, 墙报作者需在场

编号	名字	单位	题目
1	王宇航	浙江工业大学	填料填充方式对同心圈旋转床精馏性能影响
2	王青	合肥学院	超薄碳化硅膜微结构调控及其氢气分离性能研究
3	王昌龙	中国科学院过程工程研究所	基于铁蛋白构建白血病靶向制剂的研究
4	王振富	天津大学	Mixed-Metal ZIF-based Nanobioreactor for Chemo-enzymatic Conversion of Methyl Parathion to 4-Aminophenol
5	王雅欣	南京工业大学	碳化硅膜的微观调控及其膜乳化性能研究
6	王斌	南京工业大学	极少溶胶法绿色合成取向SAPO-34分子筛膜
7	王翠	西安交通大学	Gasification of biomass model compounds in supercritical water: Detailed reaction pathways and mechanisms
8	左成业	南京工业大学	PDMS复合膜用于渗透汽化分离回收水中丁醇的研究
9	叶通	中国科学院过程工程研究所	基于自愈合大孔微球构建肿瘤精准疫苗
10	田靛	西北大学	三维粉-粒喷动床内水汽化过程数值模拟研究
11	兰文杰	中国石油大学(北京)	界面探针法测定液滴间作用力
12	朱红霏	大连理工大学	可见光活化分子氧氧化异丙苯
13	乔亮智	四川大学	高性能多糖色谱介质的设计合成及构效关系研究
14	刘燕	中国石油大学(北京)	基于极性基团修饰ZIFs的聚酰亚胺膜的气体分离性能研究
15	刘鑫	大连理工大学	功能化酰胺型Ir配合物催化仲醇的 β -烷基化反应
16	许少莹	天津大学	Molecular Insight into Conformational Transitions of Amyloid β -Protein Induced by Cu^{2+} from Fast Kinetic Analysis and Molecular Dynamics Simulations
17	孙位仕	北京工业大学	Green technique for rapid fabrication of unprecedentedly high-performance PEO membranes for CO_2 capture
18	孙超	郑州大学	碱金属Na对铁基催化剂二氧化碳加氢制备烯烃的调控机制
19	杜子庭	西北大学	PIV技术在喷动床实验上的应用
20	杜宇倩	天津大学	Hybrid Membranes with Vertically Continuous Channels from Layered Double Hydroxides Array for High-efficiency Ethanol Dehydration

21	李丹	四川大学	M/TiO ₂ 光催化正丁烷/正己烷脱氢
22	李可可	西安科技大学	Hyper-dispersed Co Nanoclusters in N-doped Porous Carbon@Graphene Nanocubes for High-Performance Oxygen Reduction Reaction
23	李旭	太原理工大学	油酸基支链表面活性剂的合成与应用特性研究
24	李官书	大连理工大学	纳米SnO ₂ @氮掺杂炭及其储锂行为
25	李嘉宁	大连理工大学	可见光驱动光量子点催化氧化反应的研究
26	吴雨馨	清华大学	连续流微反应器中环氧化反应制备环氧苯乙烯的规律研究
27	张明月	西安交通大学	使用格子玻尔兹曼方法研究多孔颗粒附近的流动和传热现象
28	张家辉	中国石油大学	甲醇溶液水力空化流动特性和罗丹明B降解研究
29	张赛	大连理工大学	氧化亚锡/碳复合材料及其作为锂离子电池负极的性能
30	陈静雯	南昌大学	多级孔MOF-金属纳米粒催化串联反应制备喹啉N-氧化物
31	邵丽萍	天津大学	Graphene oxide membranes tuned by metal-phytic acid coordination complex for butanol dehydration
32	林港	西安科技大学	Electrospun nanoscale iron oxide-decorated carbon fiber as an efficient heterogeneous cathode for degradation of phenol
33	郑曦莹	浙江工业大学	Study on reaction mechanism of superior bamboo biochar catalyst production by molten alkalicarbonates pyrolysis and its application for cellulose hydrolysis
34	周弋惟	清华大学	湿法冶金回收废旧锂离子电池正极材料的进展与研究
35	周敬源	北京工业大学	A comprehensive study on phase inversion behavior of a novel polysulfate membrane for high-performance ultrafiltration applications
36	庞志广	北京工业大学	Integration and optimization of heat pump-two-effect membrane distillation process
37	赵胜宁	西北大学	旋流效应对喷动床干燥的影响
38	赵静楠	大连理工大学	二硫化物介导可见光催化分子氧氧化及连续流动反应研究
39	柳波	南京工业大学	分子筛膜反应器应用于二氧化碳加氢制甲醇
40	俞海文	太原理工大学	TiO _{2-x} 修饰的Ni基催化剂对二苯并呋喃加氢脱氧反应的研究
41	祝圳棕	南昌大学	孔修饰方法增强金属有机框架材料高效脱除烟道气中SO ₂ 的研究
42	袁茜娅	中国石油大学(北京)	氧化交联聚酰亚胺/ZIF-8膜的气体分离性能研究
43	徐爽	天津大学	离子液体催化酯交换及水解反应动力学研究
44	高伟群	天津大学	Nitrogen-Doped Carbonized Polymer Dots as a Potent Scavenger and Detector for β -Amyloid Plaques
45	郭佳仪	西北大学	三维粉-粒喷动床内气固流动特性数值模拟研究

46	郭 猛	常州大学	Development of organosilica membranes for separation of light hydrocarbons
47	黄谊平	东南大学	离子液体对难溶性药物增溶机制的理论研究
48	曹 郅	天津大学	药物亚稳晶型的稳定制备及溶出性能研究
49	崔峻巍	中国石油大学（北京）	6FDA型聚酰亚胺氧化交联膜CO ₂ /CH ₄ 分离性能的研究
50	逯 鹏	宁波大学	耐溶剂复合膜的制备、调控及其有机溶剂正渗透过程研究
51	彭祥凤	天津大学	Tuning defect of metal oxides and applications
52	储信双	天津大学	High activity and spatial controllable co-immobilization multienzyme system based on DNA tile
53	童菁菁	大连海事大学	Mixed conductor based CO ₂ /O ₂ co-permeation membrane for CO ₂ capture and conversion
54	曾 文	清华大学	去抗凝肝素衍生物治疗溃疡性结肠炎的新药创制



大会报告及闭幕式

(同期线上: 腾讯会议1/Tencent1:, 腾讯会议2/Tencent2: Zoom会议:)

2021年9月16日 上午(星期四) 1F 聚和宫 (16:9 屏)				
主持人	时间	报告人		题目
待定	08:30-09:10	刘中民 院士	中国科学院大连化学物理研究所	甲醇转化技术研究进展
	09:10-09:50	陈忠伟 院士	加拿大滑铁卢大学	Electric Vehicles: Batteries or Fuel cells 电动汽车: 电池或燃料电池
	09:50-10:30	马晓迅 教授	西北大学	低变质煤的热解研究与技术应用前景
10:30-11:00		茶歇		
胡浩权	11:00-12:00	大会闭幕式		会长大会总结(祝京旭)
				学委会代表致辞(李鑫钢)
				大会主席宣布闭幕(彭孝军)
12:00-13:30		午餐		
会场协调: 于洪涛(电话: 18840862625)				



大会报告人 / Plenary Speakers:



刘中民 院士, 中国科学院大连化学物理研究所

08:30-09:10

报告题目: 甲醇转化技术研究进展

刘中民, 研究员、博士生导师、中国工程院院士, 第十三届全国政协委员。现任中科院大连化物所所长、中科院青岛生物能源所所长、中科院洁净能源创新研究院院长、甲醇制烯烃国家工程实验室主任以及国家能源低碳催化与工程研发中心主任。

长期从事应用催化研究。发表论文 430 余篇, 授权专利 600 余件。荣获国家技术发明奖一等奖、国家科技进步奖一等奖、辽宁省科学技术最高奖、何梁何利科学与技术创新奖、中国催化成就奖等。负责开发了甲醇制烯烃(DMTO)技术, 在世界上首次完成工业性试验及实现工业化, 截至 2020 年底 DMTO 系列技术已实现技术实施许可 31 套工业装置, 烯烃产能 2025 万吨/年, 开创并引领了我国煤制烯烃新兴战略产业。负责开发了甲醇制乙醇(DMTE)技术, 在世界上首次实现煤制乙醇技术工业化, 截至 2020 年底 DMTE 技术实现技术实施许可 8 套工业装置, 乙醇产能 215 万吨/年, 开创了我国燃料乙醇原料多元化局面。

陈忠伟 院士, 加拿大滑铁卢大学

09:10-9:50

报告题目: Electric Vehicles: Batteries or Fuel cells (电动汽车: 电池或燃料电池)

陈忠伟教授是加拿大两院院士, 现任加拿大滑铁卢大学清洁能源先进材料国家讲座教授、滑铁卢电化学能源中心主任。ACS Applied Materials & Interface 副主编, 国际电化学能源科学学会副主席。主要研究方向为先进能源材料和燃料电池、金属-空气电池和锂离子电池系统的开发。出版 3 本专著、11 章节与 390 多篇期刊论文, 被引超过 33,000 次, Google Scholar H 指数 92。有 50 多项美国/国际专利, 数项已在国际上转让。2016 年获得 E.W.R Steacie 纪念奖、2017 年获得加拿大皇家学会卢瑟福纪念奖, 被 Clarivate Analytics 评为 2018-2020 年全球高被引学者。2017 年当选加拿大工程院院士, 2019 年当选加拿大皇家学会院士。



马晓迅 教授, 西北大学

09:50-10:30

报告题目: 低变质煤的热解研究与技术应用前景

马晓迅教授曾任西北大学化工学院院长, 现任二级教授兼国家碳氢资源清洁利用国际科技合作基地主任、陕北能源先进化工利用技术教育部工程研究中心主任等。曾先后在日本任群马大学助理教授、NEDO 产业技术和 AIST 特别研究员。

长期致力于能源化工、传质与分离、流态化技术、碳一化工诸领域的研究与开发、产学研合作。主持自然科学基金重点、863 计划、国际科技合作项目/课题及陕西省能源化工科技发展规划等省部级/企业项目 20 余项; 获授权发明专利 50 余项、实用新型 30 余项; 发表论文约 300 篇、主编教材一部、参编专著 2 部/篇; 获中国石油和化学工业出版物奖二等奖、省部级科研奖励三项、全国百名华侨华人专业人士“杰出创业奖”、全国石油和化工优秀科技工作者等。

会议医疗保障人员安排

(2021年9月13日~9月15日)

本次会议在大连国际金融会议中心设立医疗服务点，联系方式如下：

日期	值班医生及时间
9月13日	徐医生: 13941161867 白天和晚间 齐医生: 15184029320 白天和晚间
9月14日	徐医生: 13941161867 白天和晚间 齐医生: 15184029320 白天和晚间
9月15日	徐医生: 13941161867 白天和晚间 齐医生: 15184029320 白天和晚间

疫情防控注意事项

为切实做好会议期间疫情防控安全，保证与会人员身体健康以及相关工作有序开展，请您认真阅读以下事项：

- 1.请参会代表来连前做好个人健康监测和途中个人防护，进入会场时主动进行实名登记，向会务组汇报健康情况，做好体温监测和健康码查验。
- 2.开会期间人员比较多，建议佩戴一次性医用口罩。
- 3.会议期间用餐应注意饮食安全，采用分餐制、错峰就餐等形式，避免聚集就餐。
- 4.参会代表尽量减少外出，如需外出，应做好个人防护。
- 5.参会代表若有出现发烧、干咳的，要及时向疫情防空会务组报告，会务组将指派专门医生就地送往隔离观察室，必要时联系送医院就诊事宜。

疫情防控会务组联系人及联系方式：赵吉宇 13342290207

在线参会操作指南

Zoom操作指南 Zoom Operation Guide

PART A 被邀请报告嘉宾 Guests invited to present

STEP 1. 下载Zoom客户端 Download Zoom client

下载地址 Download address (PC or mobile) :

<https://www.zoom.us/download>

Zoom会议客户端

当您开始或加入自己的第一个Zoom会议时，网页浏览器客户端将自动下载，还可在这里进行手动下载。



下载64位Zoom客户端 Download ARM Client

STEP 2. 加入会议 Join a meeting

1) 请打开Zoom软件，并点击“加入会议”选项。Please open the Zoom software, and click the "Join Meeting" option.

Zoom Cloud Meetings

zoom



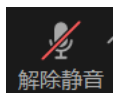
2) 请输入会议号、姓名和密码来加入会议。会议邀请将会通过微信或邮件发送，包括会议链接、会议号和密码。Please enter the meeting number, name and password to join the meeting. The meeting invitation will be sent via WeChat or email, including the meeting link, meeting number and password.

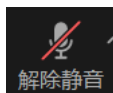



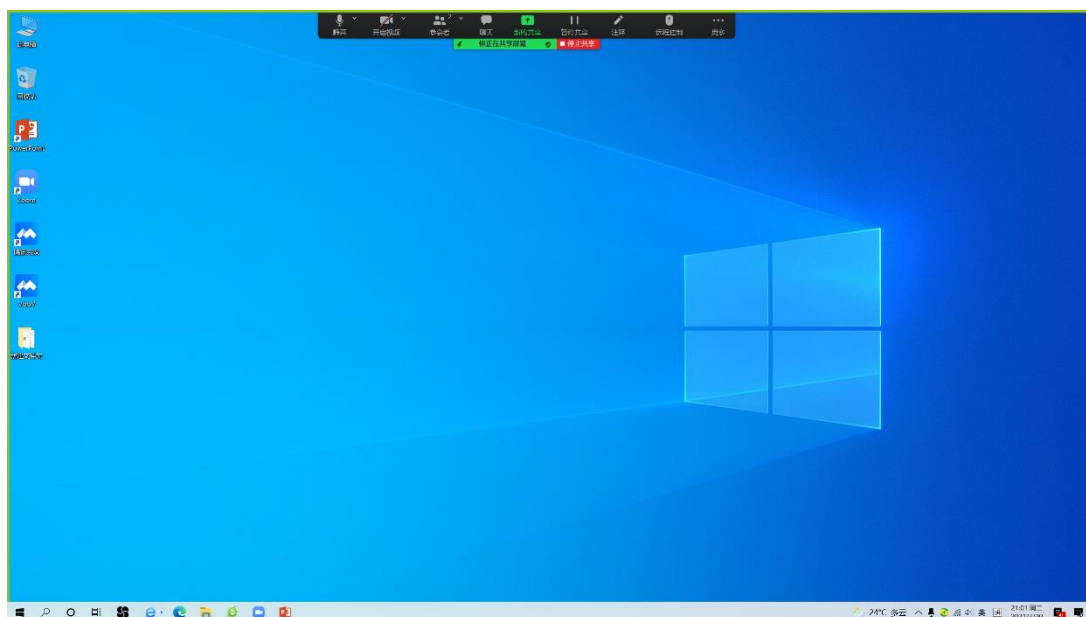
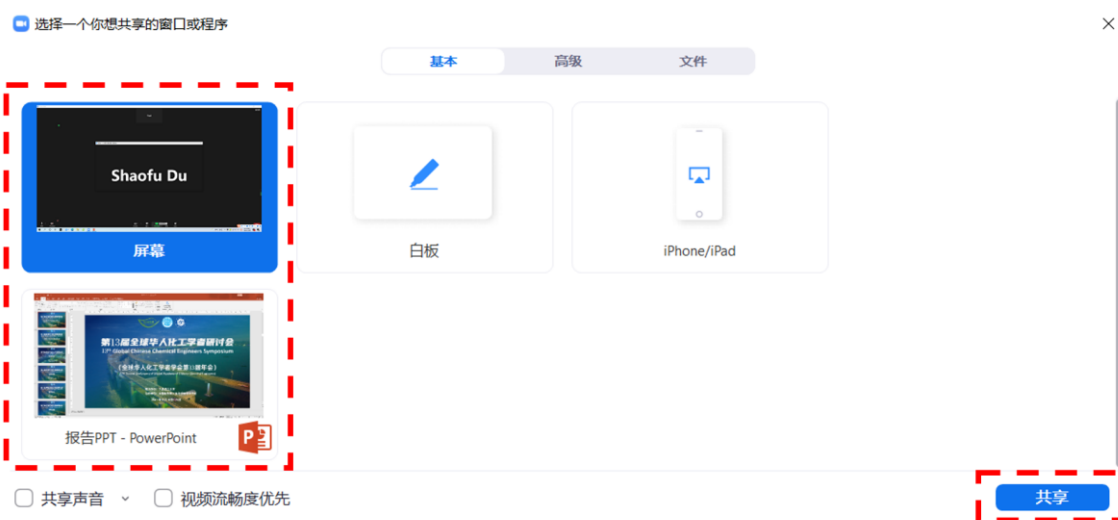


3) 请点击“开启视频”按钮 。Please click "Start video" button.

STEP 3. 作报告 Make a presentation



当您在做报告时, 请点击“解除静音”按钮  和“共享屏幕”按钮 , 在弹出的对话框中, 请选择“屏幕”或“PPT”选项, 之后点击“共享”按钮。When you are making a report, please click the "Unmute" button and the "Share Screen" button. In the pop-up dialog box, please select the "Screen" or "PPT" option, and then click the "Share" button.



PART B 参会嘉宾 Attendee

直播链接将通过微信或邮件发送，当遇到直播卡顿，请尝试退出重新进入。The live link will be sent via WeChat or email, .When the live broadcast is stuck, please try to exit and re- enter.

腾讯会议操作指南 Tencent Meeting Operation Guide

PART A 被邀请报告嘉宾 Guests invited to report

STEP 1. 下载腾讯会议客户端 Download Tencent Meeting client

国内版本下载地址 Domestic version download address (PC or mobile) <https://meeting.tencent.com/download-center.html?from=1001>

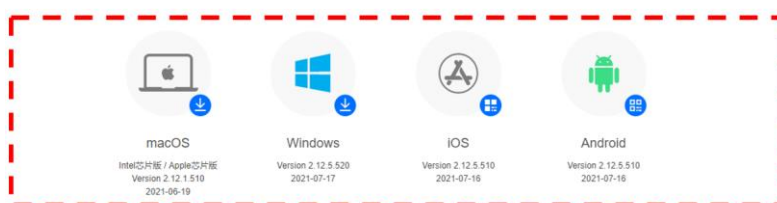


海外版本下载地址 Overseas version download address (PC only)

<https://voovmeeting.com/download-center.html?from=1002>



VooV Meeting Client



STEP 2. 注册 Register

海外版本，只能使用海外手机号码注册。For overseas version, only use overseas mobile phone number to register.

STEP 3. 加入会议 Join a meeting

1) 请打开腾讯会议软件，并点击“加入会议”选项。Please open the Tencent Meeting software, and click the "Join Meeting" option.



2) 请输入会议号、姓名、手机验证码和密码来加入会议。会议邀请将会通过微信或邮件发送，包括会议链接、会议号和密码。Please enter the meeting number, name, phone verification code and password to join the meeting. The meeting invitation will be sent via WeChat or email, including the meeting link, meeting number and password.

加入会议

会议号

您的名称

会议设置

自动连接音频

入会开启摄像头

入会开启美颜

手机号验证

已有帐号? [登录入会 >](#)

手机号码

+ 86 |

验证码

验证

入会密码

入会名称



关闭

进入会议



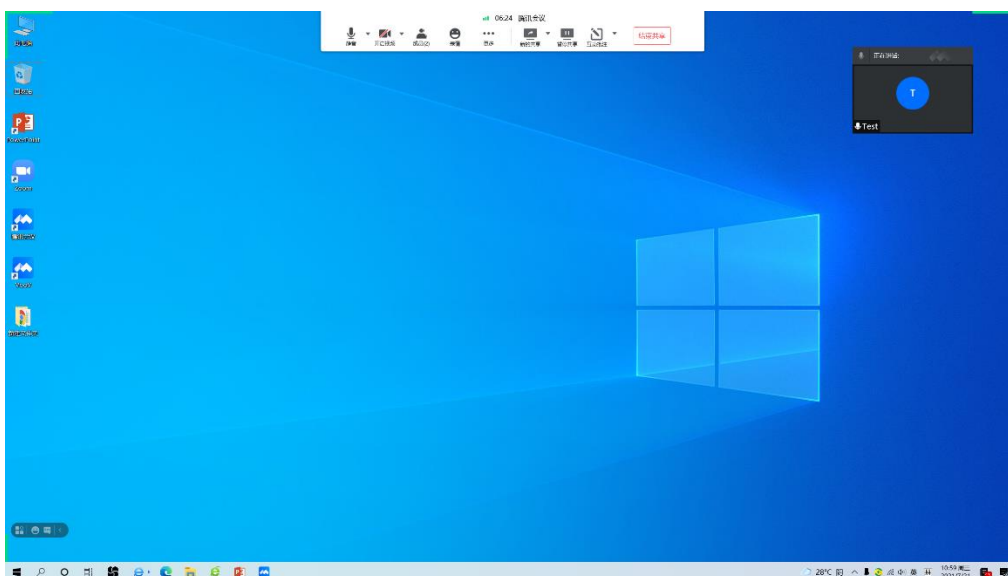
3) 请点击“开启视频”按钮  。 Please click "Start video" button.

STEP 5. 作报告 Make a report

当您在作报告时, 请点击“解除静音”按钮  和“共享屏幕”按钮  , 在弹出的对话框中, 请选择“桌面1”或“PPT”选项, 之后点击“确认共享”按钮。 When you are making a report, please click the "Unmute" button and the "Share Screen" button. In the pop-up dialog box, please select the "Desktop 1" or "PPT" option, and then click the "Confirm Sharing" button.



同时共享电脑声音 ⓘ 视频流畅度优先 ⓘ 人像画中画 ⓘ



PART B 参会嘉宾 Attendees

直播链接将通过微信或邮件发送，当遇到直播卡顿，请尝试退出重新进入。The live link will be sent via WeChat or email, .When the live broadcast is stuck, please try to exit and re- enter.



会务信息

会务组

吴梦桐（会务，大连理工大学）：0411-84986001、15385155939

孙彦威（设计印刷，大连理工大学）：18742025300

于洪涛（住宿及餐饮，大连理工大学）：18840862625

杨 赫（接待，大连理工大学）：13624913701

何德民（技术支持，大连理工大学）：13998427912

靳立军（展位，大连理工大学）：13079889019

姜晓滨（博士生及青年学者论坛，大连理工大学）：15904965752

刘 毅（总协调人，大连理工大学）：18842873025

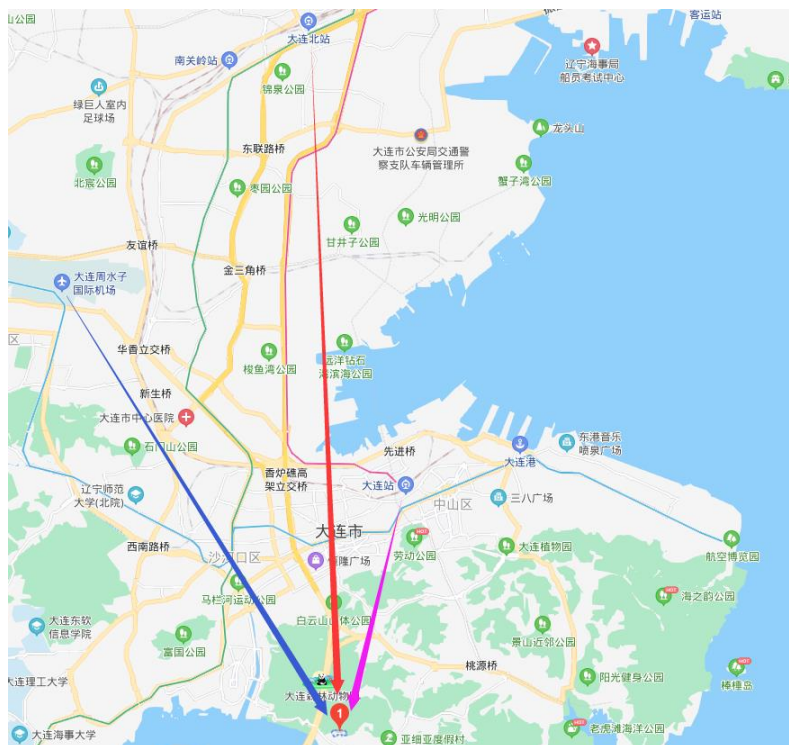
温馨提示

1. 用餐：会议期间的中、晚餐请各位老师凭券用餐。若在饮食方面有特殊要求，请事先与会务组联系。
2. 会议期间请佩戴胸牌，以便会务组服务。
3. 请妥善保管好个人物品，贵重物品请随身携带。
4. 会议期间注意安全，做好疫情防控。
5. 在海边游玩注意安全。不要在礁石上停留，防止涨潮被困；大连海域为礁石地貌请不要下海游泳；同时夏季海边戏水易被海蜇蛰伤，产生生命危险。

交通信息

大连周水子国际机场、大连站、大连北站至大连国际金融会议中心的交通路线附后。





1.大连周水子国际机场——大连国际金融会议中心

公交：地铁S2号线--702路/541路。机场地铁站乘坐地铁S2号线（开往海之韵方向）到人民广场地铁站C口出站，步行210米，在长春路公交站乘坐702路或541路（森林动物园南门方向）到银沙滩公交站下车，步行82米，到达大连国际金融会议中心。全程24站，4元，约1小时19分钟。

打车：全程约18公里，费用约40元，历时约40分钟。

2.大连站——大连国际金融会议中心

公交：30路/30路加车--47路。步行244米，在大连火车站公交站乘坐30路或30路加车（景山街方向）到市残联公交站下车，同站换乘，在市残联公交站乘坐47路（森林动物园南门方向）到银沙滩公交站下车，步行82米，到达大连国际金融会议中心。全程25站，2元，约1小时23分钟。

打车：全程约11公里，费用约32元，历时约40分钟。

3.大连北站——大连国际金融会议中心

公交：地铁S1号线--49路。步行122米，在大连站北站地铁口C口乘坐地铁S1号线（河口方向）到会展中心地铁站D口出站，步行408米，到会展中心公交站乘坐49路（森林动物园南门方向）到森林动物园南门公交站下车，步行547米，到达大连国际金融会议中心。全程17站，5元，约1小时16分钟。

打车：全程约25公里，费用约60元，历时约40分钟。

注：住宿酒店到大连国际金融会议中心有班车接送。

大连理工大学化工学院简介

大连理工大学化工学院(系)于1949年建校之初成立,以杨锦宗、张大煜、侯毓芬、林纪方、聂恒锐为代表的老一辈化工人面向国家需要,勠力同心、艰苦创业,用不懈的奋斗留下了坚实的足迹,化工学院已成为我国高端化工人才培养的摇篮,精细化工国家重点实验室是我国化工领域唯一的优秀国家重点实验室,化学和工程学两个学科为国家“双一流”建设重点学科。

学院目前下设9个系:化学系、化学工程系、化学工艺系、材料化工系、催化化学与工程系、化工机械与安全系、药学系、高分子材料系、精细化工系;1个分院:盘锦分院;3个中心:化学分析测试中心、基础化学国家实验教学示范中心和国家级化工综合实验教学示范中心;1个国家重点实验室:精细化工国家重点实验室。

学院现有在职教职工457人,主院在职教职工407人,其中教授(研究员)146人,教授级高工1人,副教授(副研究员)136人,讲师(助理研究员)16人;盘锦分院在职教职工50人,其中教授3人,副教授22人,讲师4人。目前在站博士后共计88人,其中全职博士后43人。国家、省部级科研创新团队14个,国家级教学团队3个;有特种高分子材料专家蹇锡高院士、智能光学材料专家彭孝军院士、人工光合作用专家院士、生物医学探针专家Engin U. AKKAYA院士等学术大师,有生态染料专家张淑芬教授、膜科学与工程专家贺高红教授等领军人才,有国家级教学名师3人,青年教师中有200余人次获得包括国家“杰青”(10人)、“优青”(9人)、“宝钢教育奖获得者(20人)”等头衔在内的省级以上学术头衔。

学院将以“双一流”建设为契机,夯实人才培养基础地位、完善人才培养质量保障体系、强化专业优质资源的建设、进一步凝练方向、汇聚队伍、整合创新,重内涵发展,提升质量文化,再创辉煌!



万华化学集团简介

万华化学集团股份有限公司（简称“万华化学”）是全球规模最大、最具竞争力的MDI制造商，也是世界聚氨酯龙头企业和中国化工新材料领军企业，连续三年入选全球化工50强（2021年C&EN全球化工排名第29位）。公司始终把技术创新作为第一核心竞争力来培育，建有烟台、北京、宁波、上海、美国休斯顿、匈牙利古德勒六个研发中心。拥有国家工程实验室、国家工程技术研究中心、国家认定企业技术中心、国家技术标准创新基地等平台，以及院士、博士后工作站，7个CNAS实验室，集基础研究、工艺开发、工程化和产品应用研发创新功能于一体。公司专职研发人员3000余名，其中博士200余名，硕士1500余名。公司累计申请国内外发明专利3000余件，多项重大成果先后获得“国家科技进步一等奖”等国家科技奖励7次。2012年公司在科技部等三部委评定的“创新型企业百强”中位列第三位，2016年入选国家发改委等12部委首批全国九家“创新百强工程试点企业”。2020年公司实现销售收入734亿元，净利润100.4亿元，连续四年净利润过百亿。公司发展战略为：2021年进入全球化工20强，销售收入超过1000亿，成为全球异氰酸酯行业领军企业；2025年进入全球化工10强，销售收入超过2000亿，成为全球聚氨酯行业领军企业；2030年成为一流的世界500强企业和国际一流的化工新材料公司。



全球研发中心及总部基地



烟台工业园