



# 2025第12届世界化学工程大会 暨第21届亚太化工联盟大会 WCCE12&APCChE2025

## 迎接全球挑战的化学工程范式变革

学术引领 科技创新 产业变革 融合交流

2025.7.14-18  
北京·国家会议中心

世界级国际交流平台 汇聚世界行业领袖精英 聚焦全球前沿焦点议题 激发创新变革与融合合作

国际化工领域“奥林匹克级”盛会首次在中国召开，将紧跟全球科技新领域发展脉搏，汇聚全球顶尖科学家共享前沿技术与开创性研究成果，激发人才创新思维，共同推动全球化工科技的繁荣与发展。大会汇聚全球化工领域顶尖科学家、诺贝尔奖获得者、世界级学者、跨国公司领袖、国际组织领导人、国内外学术科技产业界知名专家、全球化工领域从业者……围绕“迎接全球挑战的化学工程范式变革”深入研讨交流。

### 大会主旨

- 应对全球气候变化、能源革命、人类健康等可持续挑战
- 迎接新一轮科技革命和化工产业“蝶变”
- 引领传统化工产业转型，激发创新范式变革
- 探索化工创新“新质生产力”和新一轮增长点
- 培养面向未来和新兴产业需求的新一代创新人才
- 塑造化学工业的崭新未来

### 主旨报告嘉宾

Prof. Bernard L. Feringa  
诺贝尔奖获得者

Prof. Hiroshi Komiyama  
三菱综合研究所董事长

Prof. Raffaella Ocone  
英国皇家工程院院士

Prof. Gabriele Sadowski  
莱布尼茨奖得主 / 德国国家工程院院士

Prof. Ferdi Schüth  
德国国家工程院院士、德国国家科学院院士

Prof. Veena Sahajwalla  
澳大利亚科学院院士

正在邀请的嘉宾还包括美国、法国、德国、日本、澳大利亚、中国等领先学术专家和企业领袖……



50+  
参会国家与地区



5,000+  
参会嘉宾



1,000+  
海外代表



11,000 m<sup>2</sup>  
展览面积



30+  
创新专题分会



600+  
嘉宾前言报告

指导单位



承办单位



联合承办



特邀支持





# 2025第12届世界化学工程大会 暨第21届亚太化工联盟大会 WCCE12&APCChE2025

## 迎接全球挑战的化学工程范式变革

面向未来 迎接挑战 聚焦热点 激发变革

2025.7.14-18  
北京·国家会议中心

### 聚焦四大专题板块



#### 化工与教育培训

——面向未来的化工人才与教育



#### 化工与基础产业再造

——转型中的挑战与机遇



#### 化工与战略新兴产业

——探索新的范式变革与产业应用



#### 未来化工与智慧创新

——塑造化学工业崭新未来

聚焦全球化工领域发展前沿焦点议题，

设置 **34** 个创新主题、

**600** 余场发人深省的前沿报告与丰富多彩的  
交流研讨。

### 34 个专题分会征文主题

- 01 工程伦理教育与化工产业可持续发展
- 02 化工教育与卓越工程师培养
- 03 全球大学化工学院 / 化工系研讨会
- 04 化工创新与创业
- 05 化工热力学与大数据
- 06 绿色催化化学与化学反应工程
- 07 流动化学与微反应工程
- 08 先进分离技术与工程
- 09 化工过程本质安全与过程强化
- 10 能源转型产业创新
- 11 生物化工与生物制造
- 12 流程工业创新与过程系统工程再造
- 13 化学工业智能制造技术与装备
- 14 化工新材料的高性能化、智能化
- 15 绿色农业——种子、化肥、农药的创新新范式
- 16 生物制药与健康工程
- 17 功能化电子化学品高效制造工程
- 18 废弃资源转化与循环经济
- 19 生物基材料与生物化学品
- 20 炭质新材料制备理论及应用
- 21 水、气处理工程与化工过程环保
- 22 CCUS 与化工可持续发展
- 23 介科学及智能化工
- 24 单原子催化与计算化学
- 25 氢能与氢能产业链
- 26 电化学工程、能源互联网与储能
- 27 流程制造工业软件创新与实践
- 28 化工新材料与未来化工产业
- 29 未来能源和化工新流程
- 30 绿色能源与环境工程
- 31 煤炭清洁高效转化与利用
- 32 工程热化学与低碳化工
- 33 人工智能与化学产品过程创新研讨会
- 34 高端化工新材料创新与数智赋能

+86-10-64434811

大会咨询 info@wcce12.com

展览赞助咨询 marketing@wcce12.com

征文投稿 academic@wcce12.com

www.wcce12.com



大会官网



招商招展宣传册



征文投稿



中国化工学会

本版本为2025年2月版本，  
后续持续更新



# 2025第12届世界化学工程大会 暨第21届亚太化工联盟大会

12<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering  
21<sup>st</sup> Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress 2025

## 大会介绍手册

 中国北京 · 国家会议中心

2025年  
7月 14日-18日



# 大会欢迎致辞

亲爱的朋友们、化工届同仁们：

大家好！

由中国化工学会组织，中国石油、中国石化、北京化工大学等共同承办的第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会 (WCCE12 & APCChE2025) 将于 2025 年 7 月 14 日至 18 日在中国北京隆重召开。我谨代表大会组委会诚挚地邀请您参加此次盛会。

化学工程行业是重要的基础性、战略性产业，广泛分布于基建、房地产、农业、汽车、服装、医疗等各个领域，与人类生产生活息息相关、密不可分。20 世纪以来，伴随着技术工艺的不断创新突破，化学工程行业实现了蓬勃快速发展，为经济社会发展作出了重要贡献。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，大数据、人工智能、数字孪生、材料基因设计等技术与化工技术深度融合，以化学工程为基础的新能源、新材料和生物制造交汇发展，化工行业正在进入新的“蝶变”期。与此同时，资源短缺、环境污染等全球性发展问题十分突出，迫切需要传统化工产业加快转型升级、绿色低碳发展。

本次大会以“迎接全球挑战的化学工程范式变革”为主题，深入研讨气候变化、能源革命、消除贫困、美好生活等全球治理问题，广泛交流国际化工领域科技创新、人才教育、新兴领域等前沿热点，全方位展示低碳技术、创新孵化、智能制造、先进材料、高端装备等世界化工领域最新成果，努力为各方提供一个学术交流、产学研融合、创新成果展示的高端平台。

北京作为中国的首都，是一座拥有三千年历史的文化名城。这里有宏伟壮丽的万里长城、宫廷建筑，有深厚纯粹的文化底蕴，有让人流连忘返的特色美食。在草木葱郁、生机盎然的 7 月，我们期待与您相聚于此，共同见证化学工程行业的美好时刻，共同谱写全球化工事业高质量发展的崭新篇章。

预祝大会圆满成功！

2025 第 12 届世界化学工程大会  
暨第 21 届亚太化工联盟大会

大会主席

戴厚良



大会主席：戴厚良

## WCCE 12 & APCChE 2025 大会介绍

### 简介

世界化学工程大会 (WCCE) 是世界化学工程领域历史悠久、学术领先的国际会议，是世界化学工程界国际学术交流沟通的重要舞台，享有“化工奥林匹克盛会”的声誉。2025 第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会 (WCCE 12 & APCChE 2025) 在中国首次举办，将从全球角度诠释世界化工领域的前沿创新发展，推动国际化工领域的未来发展和交流融合。

大会以“迎接全球挑战的化学工程范式变革”为主题，将紧跟全球科技新领域发展脉搏，针对化工发展面临的颠覆性挑战，围绕化工与未来人才教育、化工与基础产业再造、化工与战略新兴产业、未来化工与智慧创新四个挑战性课题，通过 30 余个创新主题、600 余场发人深省的前沿报告与丰富多彩的交流研讨，汇聚全球顶尖科学家共享前沿技术与开创性研究成果。深入探讨传统化工产业如何适应新的需求转型升级，如何培育新兴产业和未来产业，如何以创新的发展范式促进新质生产力的发展，如何培养适应产业变革的新一代化工工程师……

### 大会规模



### 初步日程

| 时 间  | 7 月 13 日 | 7 月 14 日    | 7 月 15 日  | 7 月 16 日          | 7 月 17 日                   | 7 月 18 日 |
|------|----------|-------------|-----------|-------------------|----------------------------|----------|
| 上午   | 登记注册     | 开幕式<br>主旨报告 | 分会场       | 分会场               | 分会场<br>APCChE SDGs<br>特色论坛 | 学术和考察活动  |
| 下午   |          | 主旨报告        |           |                   | 主旨报告<br>闭幕式                |          |
| 晚上   |          | 欢迎活动        |           |                   |                            |          |
| 配套活动 |          | Poster、展览   | Poster、展览 | Poster、展览<br>学生活动 | Poster、展览<br>学生活动          |          |

注册已于 2024 年 7 月 1 日开启，欢迎您登陆大会官方网站 [www.wcce12.com](http://www.wcce12.com) 了解大会信息。



# WCCE 12 & APCChE 2025

## 大会介绍

### 组织机构

#### 委托单位:

世界化学工程联合会 (WCEC)  
亚太化工联盟 (APCChE)

#### 协办单位:

濮阳市盛源石油化工(集团)有限公司  
山东天力能源股份有限公司

#### 指导单位:

中国科学技术协会 (CAST)  
中国科学院 (CAS)  
中国工程院 (CAE)

#### 特邀支持:

世界绿色设计组织 (WGDO)  
欧洲化学工程联盟 (EFCE)  
美国化学工程师学会 (AIChE)  
英国化学工程师学会 (IChemE)  
德国德西玛协会 (DECHEMA)  
日本化学工学会 (SCEJ)  
澳大利亚工程师学会 (EA)  
菲律宾化学工程师学会 (PIChe)  
泰国化学工程与应用化学学会 (TIChe)  
伊朗化工学会 (IAChe)  
马来西亚工程师学会 (IEM)  
全球华人化学学者学会 (GACCE)  
中国旅德学者化学化工学会 (GCCCD)  
中国石油和化学工业联合会 (CPCIF)  
中国化学会 (CCS)  
陶氏化学公司 (Dow Chemical Company)  
阿克森斯 (Axens)  
先正达集团 (Syngenta Group)  
巴斯夫 (BASF)  
霍尼韦尔 UOP (Honeywell UOP)  
三菱综合研究所 (Mitsubishi Research Institute, Inc)

#### 主办单位:

中国化工学会 (CIESC)

#### 承办单位:

中国石油天然气集团有限公司 (CNPC)  
中国石油化工集团有限公司 (SINOPEC)  
北京化工大学 (BUCT)

#### 联合承办:

中国海洋石油集团有限公司 (CNOOC)  
国家能源投资集团有限责任公司 (CHN ENERGY)

# WCCE 12 & APCChE 2025

## 大会主题与主旨

### 大会主题

#### 迎接全球挑战的化学工程范式变革

### 大会主旨



## WCCE 12 & APCChE 2025

### 主席团



#### 大会主席

戴厚良

中国工程院院士  
中国化工学会理事长  
中国石油天然气集团有限公司董事长



李静海

中国科学院院士  
北京市科协主席



谭天伟

中国工程院院士  
北京化工大学校长



陈国华

世界化学工程联合会主席  
加拿大工程院院士  
香港城市大学能源及环境学院院长



#### 执行主席

陈建峰

中国工程院院士  
中国工程院秘书长



万涛

中国石油化工集团有限公司  
副总经理



汪剑波

中国海洋石油集团有限公司  
副总经理



闫国春

国家能源投资集团有限责任公司  
副总经理

## WCCE 12 & APCChE 2025

### 分会场主席

#### 01 工程伦理教育与化工产业可持续发展



张强

清华大学  
化学工程系主任 / 教授



赵劲松

清华大学  
化学工程系教授  
中国工程师联合体文化与伦理委员会副主任委员  
中国化工学会工程伦理教育工作委员会主任委员



大卫·沙尔克罗斯

墨尔本大学  
学术委员会副主任 / 教授

#### 02 化工教育与卓越工程师培养



孙金声

中国工程院院士  
中国石油国家卓越工程师学院  
执行董事 / 院长



马新宾

新疆大学副校长（主持行政工作）  
天津大学教授



Jarka Glassey

纽卡斯尔大学  
教授

#### 03 全球大学化工学院 / 化工系研讨会



程道建

北京化工大学  
化工学院院长



Guangzhao Mao

爱丁堡大学  
工程学院院长

## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 04 化工创新与创业



**朱为宏**  
中国科学院院士  
华东理工大学副校长



**陈德**  
挪威科技大学  
教授 / 欧洲科学院院士  
挪威科学院院士 / 挪威工程院院士

### 05 化工热力学与大数据



**陆小华**  
南京工业大学  
教授



**加布里埃尔·萨道斯基**  
德国最高科学研究奖“莱布尼茨奖”获得者  
德国国家工程院院士  
多特蒙德工业大学教授

### 06 绿色催化化学与化学反应工程



**谢在库**  
中国科学院院士  
中国石油化工股份有限公司  
中国石化集团公司首席科学家



**杨为民**  
中国工程院院士  
中国石化上海石油化工研究院院长



**朱世平**  
香港中文大学(深圳)  
教授、副校长  
麦克马斯特杰出大学教授  
加拿大工程院院士  
加拿大皇家科学院院士



**Bert M. Weckhuysen**  
荷兰乌德勒支大学  
杰出教授  
荷兰皇家科学学会院士 / 欧洲科学院院士  
比利时皇家佛兰德科学与艺术学院院士

## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 07 流动化学与微反应工程



**骆广生**  
清华大学  
化学工程联合国家重点实验室主任、教授  
中国化工学会微化工技术专业委员会  
主任委员



**陈光文**  
中国科学院大连化学物理研究所研究员  
中国化工学会微化工技术专业委员会  
副主任委员



**克拉夫·詹森**  
麻省理工学院教授

### 08 先进分离技术与工程



**任其龙**  
中国工程院院士  
浙江大学化学工程与生物工程学院教授  
浙江大学衢州研究院院长  
生物质化工教育部重点实验室主任  
中国化工学会副理事长  
浙江省化工学会理事长



**林跃生**  
美国亚利桑那州立大学  
校董事  
杰出教授

### 09 化工过程本质安全与过程强化



**杨哲**  
中石化安全工程研究院有限公司  
院长 / 董事长 / 总经理



**初广文**  
北京化工大学  
教育部超重力工程研究中心教授



**Marc-Olivier Coppens**  
伦敦大学  
工程学院副院长



## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 10 能源转型产业创新



李明丰

中石化石油化工科学研究院有限公司  
院长 / 教授



马丁·穆勒

波鸿鲁尔大学教授

### 11 生物化工与生物制造



苏海佳

北京化工大学  
副校长



Ulrich Schwaneberg

德国亚琛工业大学  
生物技术研究所所长



Norihiro Kamiya

九州大学  
生物过程课题组长

### 12 流程工业创新与过程系统工程再造



孙丽丽

中国工程院院士  
全国工程勘察设计大师  
中国石油化工集团有限公司 / 首席科学家  
中石化炼化工程(集团)有限公司科技委主任  
中国石化工程建设有限公司 科技委主任  
北京市科学技术协会副主席



张来勇

教授级高级工程师  
全国工程勘察设计大师  
中国石油天然气集团有限公司科技委委员  
中国寰球工程有限公司首席技术专家  
中国寰球工程有限公司技术委员会主任



葛庆峰

南伊利诺伊大学卡本代尔分校  
生物分子科学学院院长  
杰出学者



Costas Pantelides

西门子过程工业软件首席技术官  
伦敦帝国理工大学萨金特过程系统工程中心  
化学工程教授

## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 13 化学工业智能制造技术与装备



王子宗

中国石油化工集团有限公司副总工程师  
首席工程技术大师  
正高级工程师



褚健

中控集团创始人  
宁波工业互联网研究院创始人 / 院长



Lorenz Biegler

美国工程院院士  
卡内基梅隆大学  
教授

### 14 化工新材料的高性能化、智能化



邢卫红

江苏大学  
校长 / 教授



吴长江

中石化北京化工研究院院长  
正高级工程师  
首席科学家



费德里克·罗西

加拿大皇家科学院 / 工程院院士  
欧洲科学院院士 / 教授

## WCCE 12 & APCChE 2025

### 分会场主席

#### 15 绿色农业——种子、化肥、农药的创新新范式



**钱旭红**  
中国工程院院士  
华东师范大学校长



**张方**  
中国中化副总经理



**Camilla Corsi**  
先正达集团植物保护全球负责人



**毋谷穗**  
先正达集团种子研究全球负责人

#### 16 生物制药与健康工程



**应汉杰**  
中国工程院院士  
苏州大学校长 / 教授



**山本修一**  
日本山口大学  
亚太化学工业联合会前任主席

#### 17 功能化电子化学品高效制造工程



**彭孝军**  
中国科学院院士  
大连理工大学教授



**孙世刚**  
中国科学院院士  
厦门大学教授



**林文锋**  
英国拉夫堡大学  
东亚特使  
化学工程系研究主任  
化学工程终身席教授  
英国皇家化学会 (RSC) 会士  
国际先进材料学会会士和英国理事

## WCCE 12 & APCChE 2025

### 分会场主席

#### 18 废弃资源转化与循环经济



**王玉忠**  
中国工程院院士  
教授



**褚良银**  
四川大学  
教授



**祝京旭**  
加拿大皇家科学院院士  
加拿大工程院院士  
西安大略大学教授



**Troels Skrydstrup**  
丹麦皇家科学与文学院院士  
丹麦自然科学院院士  
丹麦工程院院士  
奥胡斯大学教授

#### 19 生物基材料与生物化学品



**邱学青**  
加拿大工程院外籍院士  
广东工业大学校长



**徐春保**  
加拿大工程院院士  
香港城市大学

#### 20 炭质新材料制备理论及应用



**葛少辉**  
中国石油石油化工研究院  
副院长 / 教授



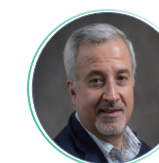
**邱介山**  
北京化工大学  
碳科学与化学工程  
长江特聘教授



**王路海**  
中国石油石油化工研究院  
重油加工研究所所长



**Rikizo Hatakeyama**  
日本仙台东北大学  
新产业创造孵化中心  
教授 / 研究员



**Mauricio Terrones**  
美国宾夕法尼亚州立大学  
物理学教授  
化学与材料科学与工程教授

## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 21 水、气处理工程与化工过程环保



**贺高红**  
大连理工大学化工学院教授  
精细化工国家重点实验室主任  
教育部智能材料化工前沿科学中心执行主任



**侯栓弟**  
中石化（大连）石油化工研究院有限公司  
董事长 / 总经理 / 正高级工程师



**王蓉**  
新加坡南洋理工大学  
教授

### 22 CCUS 与化工可持续发展



**李阳**  
中国工程院院士  
中国石油化工股份有限公司科协主席



**王刚**  
中石化（大连）石油化工研究院  
副院长 / 总工程师  
中国石油化工股份有限公司科技委员



**宋春山**  
香港中文大学理学院院长  
韦伦化学教授  
美国宾夕法尼亚州立大学名誉教授  
大连理工大学兼职教授

## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 23 介科学及智能化工



**杨宁**  
中国科学院过程工程研究所  
研究员



**罗正鸿**  
上海交通大学  
教授



**Raffaella Ocone**  
英国皇家工程院院士  
英国赫瑞 - 瓦特大学教授

### 24 单原子催化与计算化学



**张涛**  
中国科学院院士  
中国科学院大连化学物理研究所  
研究员



**李隽**  
清华大学  
教授



**Graham Hutchings**  
卡迪夫大学  
教授



**Richard Catlow**  
卡迪夫大学  
教授

### 25 氢能与氢能产业链



**邹才能**  
中国科学院院士  
中国石油天然气集团有限公司  
集团公司新能源首席科学家  
教授级高级工程师



**江莉龙**  
福州大学  
副校长



**Michael Sterner**  
德国雷根斯堡应用技术大学教授  
德国联邦经济事务与能源部及联邦教育与研究部成员  
欧洲太阳能 IRES 和欧洲储能 ESE 会议科学委员会成员



## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 26 电化学工程、能源互联网与储能



**马紫峰**  
上海交通大学  
绍兴研究院院长 / 教授



**Sanjeev Mukerjee**  
美国东北大学  
Global University学院副院长

### 27 流程制造工业软件创新与实践



**钱锋**  
中国工程院院士  
华东理工大学  
教授



**王美宏**  
欧洲科学院院士  
英国谢菲尔德大学教授

### 28 化工新材料与未来化工产业



**吴利平**  
中石油(上海)新材料研究院有限公司  
执行董事 / 院长 / 正高级工程师



**彭慧胜**  
中国科学院院士  
复旦大学校长助理  
复旦大学科学技术研究院院长 / 教授



**Johannes A. Lercher**  
美国发明家科学院院士  
美国工程院院士  
欧洲科学院院士  
奥地利科学院院士  
慕尼黑工业大学教授

## WCCE 12 & APCChE 2025 分会场主席

### 29 未来能源和化工新流程



**徐春明**  
中国科学院院士  
中国石油大学(北京)  
教授



**郑莹**  
加拿大工程院院士  
加拿大西安大略大学  
教授



**伊守亮**  
美国国家能源技术实验室  
美国匹兹堡大学  
教授

### 30 绿色能源与环境工程



**张锁江**  
中国科学院院士  
中国科学院过程工程研究所研究员  
河南大学校长



**徐铜文**  
中国科学技术大学教授  
中国化工学会会士  
英国皇家化学会会士



**邵敏华**  
香港科技大学  
研究所所长、教授



**丁玉龙**  
英国皇家工程院院士、教授  
英国伯明翰大学  
储能研究中心主任



**胡国华**  
欧洲科学院院士、教授  
法国洛林大学  
反应与过程工程国家实验室学术委员会主任

### 31 煤炭清洁高效转化与利用



**闫国春**  
国家能源集团  
副总经理、集团首席工程师



**Jean-Christophe Dolignier**  
法国阿克西斯北京公司总经理

## WCCE 12 & APCChE 2025

### 分会场主席

#### 32 工程热化学与低碳化工



**许光文**  
英国皇家工程院院士  
沈阳化工大学校长



**肖睿**  
中国化工学会工程热化学专委会主任  
东南大学能源与环境学院院长



**Aibing Yu**  
中国工程院外籍院士  
澳大利亚科学院和工程院院士  
蒙纳士大学副校长



**Dongke Zhang**  
澳大利亚工程院院士  
西澳大利亚大学  
燃料与能源研究中心主任



**Sai Gu**  
英国皇家工程院院士  
英国华威大学副校长



**Roger Ruan**  
美国国家工程院和国家发明家科学院院士  
明尼苏达大学生物质精炼中心主任

#### 33 人工智能与化学产品过程创新研讨会



**邢华斌**  
浙江大学工学部副主任  
求是特聘教授



**祝京旭**  
西安大略大学  
加拿大皇家科学院院士  
加拿大国家工程院院士  
加拿大工程研究院院士  
讲座教授



**陈国华**  
香港城市大学  
世界化学工程联合会主席  
加拿大工程院院士  
讲座教授

#### 34 高端化工新材料创新与数智赋能



**余浩滨**  
中海石油炼化  
有限责任公司总经理



**侯章贵**  
中海油化工与新材料科  
学研究院副院长



**椿范立**  
日本工程院院士  
日本国立富山大学工学部  
催化能源化工讲座教授,  
低碳物质变换中心主任

## WCCE 12 & APCChE 2025

### 精彩主会场:

### 汇聚前沿科技热点 云集国际顶尖专家

全球化工领域的顶级盛会即将震撼登场! 本次大会将汇聚全球化工领域的顶尖智者与行业精英, 规模空前, 覆盖广泛。作为学术与产业的巅峰对话平台, 大会将为您呈现一场前所未有的思想盛宴。

大会设主会场高端学术特邀报告会(包括开幕式 7 月 14 日全天、闭幕式 7 月 17 日下午), 拟邀近 20 位全球专家作高端学术特邀报告。

#### 聚焦主题:

迎接全球挑战的化学工程范式变革

#### 关注议题:

结合联合国“气候变化、能源革命、消除贫困、美好生活”等全球治理问题进行研讨

汇聚全球顶尖科学家共享前沿技术与开创性研究成果, 邀请了诺贝尔化学奖得主、国际化工领域的顶尖科学家、世界一流学府的著名学者、全球跨国化工企业的高层管理人员以及国际化工组织的领导人等重磅嘉宾, 将围绕国际化趋势, 带来涵盖国际科技前沿、重点新兴领域、可持续发展以及国际合作与交流等多个主题的精彩报告。

### 已邀请嘉宾

**Prof. Bernard L. Feringa**  
诺贝尔奖获得者

**Prof. Hiroshi Komiyama**  
三菱综合研究所董事长

**Prof. Raffaella Ocone**  
英国皇家工程院院士

**Prof. Gabriele Sadowski**  
莱布尼茨奖得主  
德国国家工程院院士

**Prof. Ferdi Schüth**  
德国国家科学院院士

**Prof. Veena Sahajwalla**  
澳大利亚科学院院士

● ● ● ● ● ●

## WCCE 12 & APCChE 2025

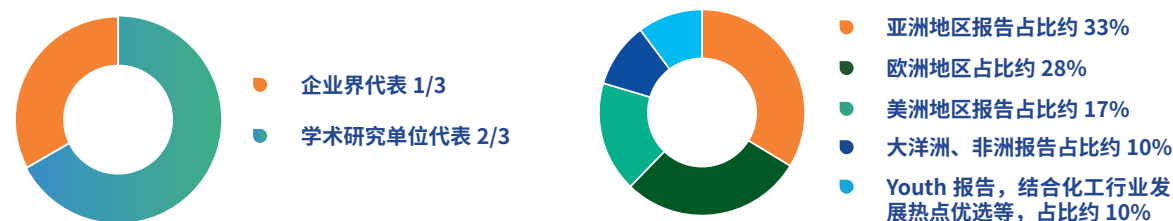
### 精彩主会场： 汇聚前沿科技热点 云集国际顶尖专家

正在邀请的报告嘉宾还包括来自美国麻省理工学院的知名教授、日本和澳大利亚的顶尖专家，以及法国的学术领军人物。同时，还有来自霍尼韦尔 UOP、巴斯夫、三菱、陶氏、等跨国石化公司的高层管理人员，以及来自中国两院院士及大型企业的资深专家代表。大会还将结合化工行业发展热点，精心挑选报告内容，设置“Youth Viewpoint（青年创新）”报告，聆听青年之声。

#### 邀请报告主题

分子机器、纳米材料、AI 促进化工范式变革、工艺设计和清洁燃料技术、科技创新驱动绿色可持续发展、氢能革命、新能源与电子化学品、材料合成和多尺度反应过程、不对称有机催化在生物医药中的应用等……

#### 邀请报告人分布



此次大会将为您带来全球化视野与行业前沿的深入交流，诚邀您的莅临，共同见证化学工程领域的未来发展！

## WCCE 12 & APCChE 2025

### 精彩分会与大会征文

#### 征文主题：（论文摘要部分）

大会围绕“迎接全球挑战的化学工程范式变革”主题，致力于完善科普教育建设，打造化工是美好生活创造者的形象；促进科技产业发展，聚焦化工学术、科技、产业的突破、升级和协同；推进人才成长，展现工程教育和工程师素养提升的效果；推动多学科融合，提升化工支撑重点跨学科研究和高精尖应用的能力与效果。

聚焦四大板块主题，设置 30 余个创新主题、600 余场发人深省的前沿报告与丰富多彩的交流研讨，大会将遴选优秀投稿，邀请作为口头报告人：

#### 化工与教育培训

面向未来的化工人才与教育

#### 化工与战略新兴产业

探索新的范式变革与产业应用

#### 化工与基础产业再造

转型中的挑战与机遇

#### 未来化工与智慧创新

塑造化学工业崭新未来

投稿方式：登录大会官方网站 [www.wcce12.com](http://www.wcce12.com), 了解征文提交规范与要求，提交您的论文摘要。

#### 注册费

##### WCCE 12 & APCChE 2025 注册标准

| 2024.7.01-2025.4.15<br>早鸟价      | 标准票 | ¥ 3200 |
|---------------------------------|-----|--------|
|                                 | 学生票 | ¥ 2000 |
| 2025.4.16-2025.7.18<br>普通 / 现场价 | 标准票 | ¥ 4000 |
|                                 | 学生票 | ¥ 2400 |

\* 以上均为含税价格，如需了解更多信息，请联系：info@wcce12.com



WCCE 12 & APCCChE 2025

精彩分会与大会征文

分会场主题

了解更多征文相关信息，请联系：info@wcce12.com

| 主题        | 征文主题                 |
|-----------|----------------------|
| 化工与教育培训   | 工程伦理教育与化工产业可持续发展     |
|           | 化工教育与卓越工程师培养         |
|           | 全球大学化工学院 / 化工系研讨会    |
|           | 化工创新与创业              |
| 化工与基础产业再造 | 化工热力学与大数据            |
|           | 绿色催化化学与化学反应工程        |
|           | 流动化学与微反应工程           |
|           | 先进分离技术与工程            |
|           | 化工过程本质安全与过程强化        |
|           | 能源转型产业创新             |
|           | 生物化工与生物制造            |
|           | 流程工业创新与过程系统工程再造      |
|           | 化学工业智能制造技术与装备        |
|           | 煤炭清洁高效转化与利用          |
| 化工与战略新兴产业 | 工程热化学与低碳化工           |
|           | 高端化工新材料创新与数智赋能       |
|           | 化工新材料的高性能化、智能化       |
|           | 绿色农业——种子、化肥、农药的创新新范式 |
|           | 生物制药与健康工程            |
|           | 功能化电子化学品高效制造工程       |
|           | 废弃资源转化与循环经济          |
|           | 生物基材料与生物化学品          |
| 未来化工与智慧创新 | 炭质新材料制备理论及应用         |
|           | 水、气处理工程与化工过程环保       |
|           | CCUS 与化工可持续发展        |
|           | 介科学及智能化工             |
|           | 单原子催化与计算化学           |
|           | 氢能与氢能产业链             |
|           | 电化学工程、能源互联网与储能       |
|           | 流程制造工业软件创新与实践        |
|           | 化工新材料与未来化工产业         |
|           | 未来能源和化工新流程           |
|           | 绿色能源与环境工程            |
|           | 人工智能与化学产品过程创新研讨会     |

WCCE 12 & APCCChE 2025

参与人群

参会代表

来自全球超过 50 个国家和地区的最具影响力的领导人和决策者们将共赴 WCCE 12 & APCCChE 2025，在这场行业顶级思想盛宴上分享真知灼见。届时，政府机构、国际组织、知名化工企业领袖将齐聚一堂，探讨前沿技术动态，共议化工行业未来。大会预计将吸引来自全球化工领域顶尖科学家、诺贝尔奖获得者、跨国公司领袖、国际组织领导人、海外产学研各界知名人士在内的几十余个国家与地区的 5000 余名代表共襄盛会。

参展商

大会不仅仅是全球学术交流和产学研融合的重要舞台，还将成为展示创新成果与投资机遇的窗口——“2025 国际化工创新展览会”将同期举办。展会将有超过 200 家跨国公司、知名机构、一流高校与科研院所、化工服务商等赴 WCCE 12 & APCCChE 2025 现场展示其前沿产品与服务。大会期间，参展商将获得无与伦比的社交体验及招商引资机会。

专业观众

展区面积预计将达到 11000 平方米，届时将吸引来自世界各地、覆盖整条化工领域产业链的企业高管、技术专家、采购专员等超过 20000 名专业人士观展。

# WCCE 12 & APCChE 2025

## 赞助权益

### 赞助此活动的理由

第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会为国内外的企业、组织、社会团体提供化学工程领域面临的最新和最迫切的科学技术问题的解决方案, 涵盖了世界各地区、化工各专业范围、行业 and 学术界最关心的前沿话题, 使中国承办的此次会议成为世界范围内化学工程领域最受关注的活动之一。

利用中国首次举办世界化学工程大会契机, 展示贵企业 / 公司的形象、产品、服务和专业知识, 与世界化学工程联合会、亚太化工联盟和中国化工学会一道, 共同推广化工产业向更高科技、更可持续、更贴近人民生活福祉迈进。您对大会成功举办的支持, 将得到政府、国际组织和非政府组织的关注, 并将深受工程师、学者们的信赖。

本届大会还涵盖了其它丰富的相关活动。大会对赞助商的需求采取完全开放和灵活的政策, 赞助内容旨在提供成功的经过测试的解决方案, 但赞助商可以提出并要求定制或其它独特的解决方案, 以适应其自身需求。

分享和宣传与化学工程相关的创新概念、技术和研究

在化学工程社区中提高知名度, 推广自身企业和组织

发展和提升企业作为化学工程研究和发展的杰出领导者的声誉

与世界领先的参与者建立业务或科学关系、扩展人脉网络

招聘在化学工程领域具有专业知识的人才

与跨学科和跨国界的科技组织建立长期关系

### 2025 第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会支持层级



# WCCE 12 & APCChE 2025

## 场馆、展位规划





# WCCE 12 & APCChE 2025 酒店

为了给参会代表提供更便利与舒适的参会体验,大会为您推荐周边优质酒店。

预定酒店请登录大会官方网站 [www.wcce12.com](http://www.wcce12.com)



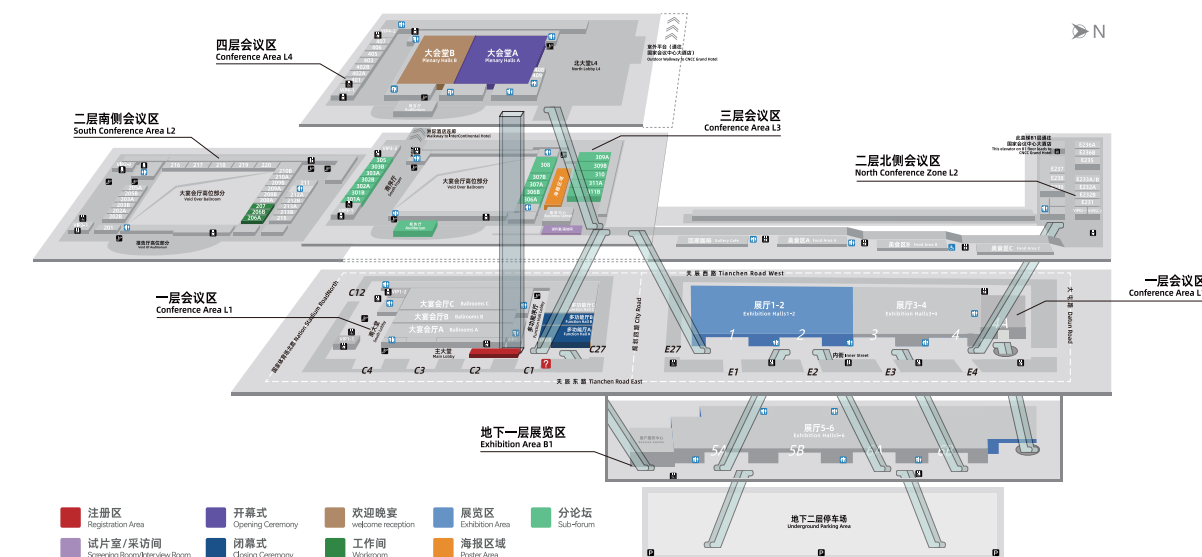
# WCCE 12 & APCChE 2025 场馆简介 / 规划



会展融合于一体的大型综合会展场馆

世界级大型会展综合体

中国最具代表性的专用国际会议场地,集会议、展览、宴会、企业活动和活动的理想场所



## 酒店信息

|                                                                                         |                                                                                        |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <p>★★★★★</p> <p><b>国家会议中心大酒店</b></p> <p>北京市朝阳区北辰西路8号院1号楼</p> <p>距离场馆:步行5分钟</p>          | <p>★★★★★</p> <p><b>北京北辰洲际酒店</b></p> <p>中国北京市朝阳区北辰西路8号院4号楼</p> <p>距离场馆:步行10分钟</p>       | <p>★★★★★</p> <p><b>北京北辰五洲皇冠国际酒店</b></p> <p>北京市朝阳区北四环中路8号</p> <p>距离场馆:5分钟车程</p> |
| <p>★★★★★</p> <p><b>北京五洲大酒店</b></p> <p>北京市朝阳区北辰东路8号</p> <p>距离场馆:5分钟车程</p>                | <p>★★★★★</p> <p><b>北辰汇园酒店公寓贵宾楼</b></p> <p>北京市朝阳区北辰东路8号</p> <p>距离场馆:7分钟车程</p>           | <p>★★★★★</p> <p><b>北辰亚运村宾馆</b></p> <p>北京市朝阳区北辰东路8号</p> <p>距离场馆:7分钟车程</p>       |
| <p>★★★★★</p> <p><b>名人国际大酒店</b></p> <p>北京市朝阳区安立路99号</p> <p>距离场馆:7分钟车程</p>                | <p>★★★★★</p> <p><b>北京中奥凯富国际酒店</b></p> <p>北京市朝阳区慧忠北里302号</p> <p>距离场馆:7分钟车程</p>          | <p>★★★★★</p> <p><b>北京香格里拉饭店</b></p> <p>北京市海淀区紫竹院路29号</p> <p>距离场馆:20分钟车程</p>    |
| <p>★★★★★</p> <p><b>北京中关村东升科技园万丽酒店</b></p> <p>北京市海淀区东升科技园北街8号院6号楼</p> <p>距离场馆:20分钟车程</p> | <p>★★★★★</p> <p><b>北京东升凯莱酒店</b></p> <p>北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园C-6</p> <p>距离场馆:20分钟车程</p> |                                                                                |



## WCCE 12 & APCChE 2025 社交活动



大会提供丰富的社交场合, 您将结识行业代表人物及志同道合的业内人士, 一同拓展业务, 扩展视野。在拓展行业人脉的同时, 您还能体验中国丰富多彩的传统文化, 感受北京的独特氛围。



您将沉浸式体验北京丰富的文化、绵延的历史以及超前的创新。巍峨的长城、庄严的故宫、精致的美食以及热闹的集市会让您在北京拥有一段难忘的经历。

WCCE 12 & APCChE 2025 将在国家会议中心举办。国家会议中心位于北京奥林匹克中心区, 作为地区标志性建筑将助力提升大会影响力, 增添城市活力。展馆地理位置优越, 周围配套完善的交通网络, 方便您和行业同仁在参会之余探索北京这座活力之都, 留下绵延且美好的回忆。

## WCCE 12 & APCChE 2025 往届概况



### WCCE1

1976 年  
7月27日 - 8月01日  
荷兰 阿姆斯特丹



### WCCE2

1981 年  
10月04日 - 09日  
加拿大 蒙特利尔



### WCCE3

1986 年  
9月21日 - 25日  
日本 东京



### WCCE4

1991 年  
6月16日 - 21日  
德国 卡尔斯鲁厄



### WCCE5

1996 年  
6月14日 - 18日  
美国 圣地亚哥



### WCCE6

2001 年  
9月23日 - 27日  
澳大利亚 墨尔本



### WCCE7

2005 年  
7月10日 - 14日  
苏格兰 格拉斯哥



### WCCE8

2009 年  
8月23日 - 29日  
加拿大 蒙特利尔



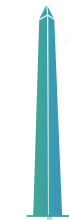
### WCCE9

2013 年  
8月18日 - 23日  
韩国 首尔



### WCCE10

2017 年  
10月01日 - 05日  
西班牙 巴塞罗那



### WCCE11

2023 年  
6月04日 - 08日  
阿根廷 布宜诺斯艾利斯



### WCCE12

2025 年  
7月14日 - 18日  
中国 北京

# WCCE 12 & APCChE 2025

## 组织机构简介



世界化学工程联合会 (World Chemical Engineering Council, WCEC) 成立于 2001 年, 由 13 个固定成员组成执委会, 分别为欧洲化学工程联盟、亚太化工联盟和泛美洲化工联盟 3 个联盟组织, 以及中国、德国、英国、法国、美国、日本、澳大利亚、韩国、加拿大和南非等 10 个学会组织, 是将世界各区域化学工程学术联盟联合起来的全球唯一的化工学术组织机构。其宗旨是在全球化学工程及相关科学技术的高标准基础上, 积极应对全球化学工程及相关领域的机遇和挑战, 承担相应责任。



亚太化工联盟 (Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering, APCChE) 成立于 1975 年, 是亚洲和亚太地区化学工程组织的联盟, 由中国化工学会、新加坡工程师学会、澳大利亚工程师学会之化学工程师学会、韩国化学工程师学会、日本化学工学会、新西兰职业工程师学会、泰国工程师学会、印度化学工程师学会、菲律宾化学工程师学会、印尼化学工程师学会、马来西亚工程师学会、香港工程师学会、中国台湾地区化学工程师学会 13 位正式成员和美国化学工程师学会、德国化工技术和生物工程协会、加拿大化学工程师学会 3 位通讯成员组成。亚太化工联盟致力于为亚太地区化学工程领域的各种非营利性学会、协会和机构提供一个交流平台。



中国化工学会 (The Chemical Industry and Engineering Society of China, 简称 CIESC) 于 1922 年 4 月 23 日在北京成立。是由化工科技工作者和有关单位自愿结成、依法登记成立的全国性、学术性、非营利性社会组织, 具有社会团体法人资格, 获得民政部评估的 5A 等级全国性社会组织。中国化工学会是党和政府联系化工科技工作者的桥梁和纽带, 是推动我国化工科技事业发展的重要力量, 是中国科学技术协会的组成成员。



# 迎接全球挑战的化工工程范式变革



WCCE 12 & APCChE 2025



招商招展宣传册



立即注册

+86-10-64434811

大会咨询: info@wcce12.com

展览赞助咨询: 张经理 (+8610-64523803 13910707890)  
方经理 (+8610-64523836 13810333452)

电子邮件: marketing@wcce12.com

www.wcce12.com