



CIESC

2023 中国化工学会
年度报告



CONTENT

目
录

理事长致辞	2
中国化工学会 2023 年工作总结	4
中国化工学会 2023 年所获荣誉	12
中国化工学会 2023 年重点活动	14
中国化工学会优秀分支机构风采	46
2023 年学会期刊业绩	54
2023 年度荣誉榜	60
中国化工学会 2023 年大事记	76
附录一 中国化工学会简介	78
附录二 中国化工学会秘书处	81
附录三 中国化工学会分支机构	82
附录四 中国化工学会 2023 年重点活动计划	84





理事长致辞

President's Address

President's Address

广大会员、各界朋友：

龙腾迎盛世，来日岁华新。值此辞旧迎新之际，我谨代表中国化工学会，向广大化工科技工作者、会员朋友，向一直以来关心支持学会发展的各级领导和各界朋友，致以诚挚的问候和美好的祝福！

2023年，广大化工科技工作者全面贯彻落实党的二十大精神，以百倍的创新激情投身到科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略的实践中，攻坚克难、成就斐然。我们迎着新一轮科技革命和产业变革的潮头，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。化工领域的科技创新，引领和支撑我国绿色低碳、信息智能、生命健康、清洁能源、先进材料等战略性新兴产业蓬勃发展，形成新质生产力，开辟未来产业新赛道。广大化工科技工作者以卓越的智慧和辛勤的汗水，为建设化工强国、科技强国作出了重要贡献。

2023年是中国化工学会第四十一届理事会工作开局起步之年。开局展现新气象，起步彰显新成效。我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢记总书记重大嘱托，认真履行党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责，勇担使命，开拓创新，在新时代新征程奋力谱写化工科技高水平自立自强的新篇章。

一年来，我们服务党和国家工作大局，坚持“四个面向”，强化开放合作，努力建设化工产业高端学术交流平台 and 国家级科普中心品牌。中国化工学会年会、中国化工学会科技创新大会成功召开，规模层次及影响力再创历史新高；全国化工过程强化大会、全国精细化工大会、国际离子液体大会、储能技术大会等80余项会议形成品牌化、矩阵化平台，推动学术发展，助力产业升级；成功搭建医药化工、微化工、高纯化学品等新领域创新交流平台，研判关键突破方向，推动创新成果应用。“化工第一课”“大学生系列品牌竞赛”“化工科普教育基地”等活动影响广泛，有效促进了公众化工知识的普及和科学素质的提升。

一年来，我们坚持人才是第一资源，建设促进和服务化工科技人才全周期成长的社团工作体系。“侯德榜化工科学技术奖”“中国化工学会会士”“中国化工学会科学技术奖”搭建了全周期成长通道，社会影响力不断增强；青年人才、女性人才、国际化人才的托举成长通道更加拓展、资源更加丰富；国际化人才评价体系建设初步形成，工程师国际互认实现了与英国、哈萨克斯坦等国际组织推动互认的新突破，人才发展的高端化、国际化水平持续提升。

一年来，我们坚持守正创新，加强战略谋划，充分发挥了学会科技枢纽和产学研纽带桥梁作用。积极建设高端化工科技专家智库，服务国家重大战略需求与产业共性需求，组织问题难题征集，积极建言献策，碳中和、新材料、电子化学品、碳纤维、绿色发展等研究课题服务了国家战略所需和化工行业高质量发展。实施“科创中国”系列服务行动，兰州、濮阳、德阳、张家港、芜湖、鹤壁、长兴……高层次智库专家深入基层，积极促进创新链与产业链的双向融合，为促进我国经济回升向好作出了积极贡献。

一年来，我们着眼全球，坚持开放发展与国际合作。聚焦建设新型国际交流平台，正式成立“中国科协联合国咨商清洁能源和双碳战略专委会”，参与推动成立国际 CCUS 技术创新合作组织，在构建全球能源与化工发展新格局、治理新秩序中贡献了中国智慧、中国力量。我们成功举办了 2023 年国际橡胶大会 (IRC2023)、世界储能科学与工程大会、中欧低碳与节能论坛、首届 CCUS 技术与绿色低碳发展国际论坛等一大批国际性大会，全力筹备“2025 第 12 届世界化学工程大会和第 21 届亚太化工联盟大会”，促进了全球化工领域的技术创新、交流合作与共赢发展。

同志们，新时代新征程已扬帆启航，学会肩负的任务繁重、使命光荣。我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，突出坚持党的领导加强党的建设，突出强化开放合作，突出提升服务能力，突出深化国际发展，持续聚焦“开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势”，以打造综合能力强、具有现代化和国际化优势、国内一流的新时代科技社团为目标，全力当好党和政府与科技人才的“连心桥”、科技为民的“普惠桥”，建设有温度、可信赖的科技工作者之家，加快推动我国化工行业高水平科技自立自强，奋力谱写新时代中国化工事业高质量发展的新华章，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献智慧力量。

值此新春佳节到来之际，我代表中国化工学会理事会向大家恭贺新年，祝广大会员和各界朋友龙马精神、幸福美满！祝我国化工事业发展龙腾虎跃、蒸蒸日上！祝伟大祖国山河锦绣、国泰民安！

中国工程院院士
中国化工学会理事长

戴厚良

勇担使命 开拓创新
奋力谱写新时代化工学会
高质量发展新华章

中国化工学会
2023 年工作总结

CIESC

ANNUAL
REPORT
2023

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。一年来，面对新一轮科技革命和产业变革深入发展、化工转型加速推进等新形势，中国化工学会在民政部、中国科协的领导下，在石化联合会党委的指导下，在理事单位、会员单位和广大化工科技工作者的大力支持下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，认真履行党和政府联系科技工作者的职责，强化思想引领，深化交流合作，加大人才培养力度，全面提升治理能力和治理效能，切实为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务，各项工作取得了显著成效，学会事业高质量发展迈上了新台阶。



坚持守正创新，科技智库和产学研纽带桥梁作用充分发挥

主动顺应科技变革，加快建立战略决策服务工作机制，系统组织各方科技力量，积极参与国家及地方化工科技创新咨询活动，为提升我国化工科技发展水平作出了积极贡献。

（一）服务重大战略需求，不断提升决策咨询支撑能力

一是坚持问题导向研判化工领域科技大势。聚焦国家战略重大需求与产业共性需求，组织征集“化工领域重大科学问题、工程技术难题与产业技术问题”，向中国科协推荐的“如何突破新能源废料清洁高值化利用”选题，成功入选 2023 年度中国科协十大工程技术难题。编撰出版《聚烯烃——从基础到高性能化》，对促进聚烯烃科技开发行稳致远、产业高质量发展具有重要意义。二是积极建言献策。组织专家开展“高端电子化学品产业发展调研及对策研究”，提出推动集成电路关键材料技术研发、加强光刻胶相关化工产业链协同发展等建议，上报相关部门，服务科学决策。组织高端专家团队为中国石油、中国石化等开展高端电子化学品、碳纤维、化工新材料等方向的技术咨询服务，搭建了高校、科研院所等科研单位与化工企业的桥梁。

（二）聚焦“科创中国”建设，推进科技与经济深度融合

充分发挥科技战略智库、科技人才中心引领创新驱动发展的作用，持续推进科技精准服务。深入实施“科创中国”绿色化工产业科技服务项目，先后与德阳、芜湖等 10 多个地区对接，举办 2023“科创中国”兰州新区绿色化工高端论坛、2023 中国德阳资源化工绿色发展大会等区域创新活动，根据地方产业发展需求，组织院士专家开展科技服务，得到地方政府和企业高度评价。举办“科技创新巾帼行动——走进绿色石化”活动，为女化工科技工作者创新创业提供了特殊平台。积极参与中国科协组织的全国学会“科技入皖行动”，助力滁州新材料产业链高质量发展。两年来，累计汇集企业需求 100 余项，形成合作意向 50 余项、落地 10 余项。

近年来，学会坚持将科技人才、创新成果导入基层最需要的地方，先后与 30 余个省市市政府、科协建立战略合作关系，签订战略及技术合作协议 70 余项，成立学会工作站 22 个，创建或参与产学研创新平台及联盟 9 个，搭建产学研交流平台 20 余个，促进了产业链、创新链双向融合，助力了地区产业经济高质量发展。

（三）开展高水平公共服务，发挥科技保障作用

积极开展团体标准制修订和科技成果评价工作，2023 年发布团体标准 19 项，批准立项 34 项，完

科技成果评价 17 项。稳步推进化工工程能力评价工作，48 人通过首批中国工程师联合体化学化工类工程能力资格认证。开展化工继续教育基地及项目申报认定，认定继续教育基地 8 家、继续教育项目 16 个，建立专业高效的人才继续教育平台，健全完善工程师培养、评价、服务和举荐体系。



坚持人才为要，服务化工科技人才全周期成长的工作体系不断完善

持续强化为国家发现、培养和推荐人才的使命感，建立促进和服务化工科技人才全周期成长的工作体系，推进服务平台建设和服务国际化，全面提升人才培养和团结联系服务能力。



（一）进一步加大化工科技人才建设力度

聚焦国家战略、科技前沿以及行业和区域发展重大问题，打造了一支专业类别丰富、研究应用结合的高质量化工产业“特色智库”。吸纳 1000 余名高水平专家加入专家库，在中国科协层面成立了先进化工材料、生物化工、工程伦理与教育等 3 个决策咨询专家团队。积极引导各分支机构建设专业领域智库，已建成工业水处理、涂料涂装、离子液体、无机酸碱盐、石油化工档案、烃资源评价加工与利用、工程热化学等 7 类细分领域专家子库，入库专家超过 900 名，为服务各细分领域的行业决策咨询夯实了基础。从各地方政府及地区产业反馈表明，通过高水平专家库建设，学会开展决策咨询工作更加精准，在支撑决策咨询、科技经济融合等一系列工作中发挥了重要作用。



（二）构建更加完善的人才培育体系和科技奖励体系

积极争取国家人才培养资源，丰富学会人才培养体系。完成“中国青年女科学家”“科技创新领军人才”“第十五届光华工程科技奖”等提名推荐，4 位专家获第三届全国创新争先奖。完成 2023 年中国科学院和中国工程院院士候选人推荐，3 位专家成为中国科学院院士有效候选人，7 位专家成为中国工程院院士有效候选人。成功获得 2023 年度中国科协“青年人才托举工程项目”14 个名额，为青年人才提供良好发展平台，助力优秀青年脱颖而出。

完善奖励体系，引导科技人才成长。“侯德榜化工科学技术奖”“中国化工学会会士”“中国化工学会科学技术奖”等奖项激励作用有效发挥，为优秀青年、创新人才、资深专家等构建体系化成长通道，越来越多的优秀科技工作者获得国家级荣誉，化工领域大型央企申报奖项的参与度不断提高，部分小型化工企业逐步崭露头角。



(三) 全方位建设国际人才队伍培养和评价体系

建立国际化评价体系，工程师国际互认取得实质性突破。根据发布实施的《化学化工类工程能力评价规范》，深入建设国际实质等效的工程能力评价体系，健全考官培养、考察标准化流程和优质培训课程体系。首次开展中国工程师联合体工程会员注册发展工作，以海外工程建设单位工程师群体为试点，发展具备国际互认条件的注册工程会员 60 人。积极推动国际互认，与英国皇家化学学会建立互认工程师标准流程、联合培训等实质性工作；承接中国工程师联合体哈萨克斯坦双边工作组任务，建立中哈两国工程能力建设双边合作和工程师互认渠道，服务企业“走出去”需求，为“一带一路”重大工程项目建设提供良好支撑。

丰富拓展渠道，促进国际人才交流成长。积极培养资深国际专家，举荐 10 余名外籍科学家加入中国科协“海智计划”智库，为“科创中国”建设贡献力量；大力支持科学家在国际组织履职任职，参加世界化学工程联合会、亚太化工联盟等国际议事性会议，参与和融入全球科技治理。积极建设国际奖励体系，新设立的“国际化学工程师奖”获得中国科协批准。加快青年国际人才培养，与美国化学工程师学会开展第七届“大学生 Chem-E-Car 竞赛”，南京理工大学、清华大学等优胜队伍代表中国参加全球赛事；与全球华人化学学者学会开展第五届“国际杰出青年化学工程师奖”评选，促进了国际青年人才成长。



坚持开放合作，化工产业高端学术交流平台 and 国家级科普中心品牌建设成果丰硕

坚持“四个面向”，深度融入国家创新体系，以促进化工科技发展、繁荣科普事业、推动国际合作为突破口和着力点，充分发挥自身优势，构建完善交流平台，着力建设化工领域高水平期刊评级体系，为化工事业发展提供了高水平智力支持。





(一) 加强学术交流平台建设, 学术引领作用充分发挥

围绕国际前沿和关键共性问题, 组织论坛、讲座、培训及公益活动 80 余项, 不断构筑学术交流新高地, 在促进化工技术创新、理论提升、产学研结合与成果转化应用方面取得了系统性突破。

01

优秀学术交流平台建设实现了品牌化、矩阵化。经过多年精心培育和持续发展, 初步形成了具有较强影响力的学术品牌矩阵, 8 个品牌学术会议入选中国科协《重要学术会议指南》。成功打造中国化工学会年会、中国化工学会科技创新大会、全国化工过程强化大会等 20 余个品牌会议, 其中年会及科技创新大会规模分别超过 1000 人和 3400 人。支持储能工程专委会成功举办“世界储能科学与工程机遇与挑战”卫星会议, 在重要国际会议上彰显了影响力。

02

新领域学术交流平台形成了融合创新体系。推动打造中国医药化工大会、中国微化工技术年会、分子辨识分离工程大会等新领域创新学术会议, 成功搭建 10 余个“产学研”创新交流平台。新平台聚焦国家重大需求和行业发展方向, 汇聚优势力量, 研判关键共性问题, 助力解决医药化工、光刻胶等 10 余项高端化学品“卡脖子”问题。创办“应星”青年论坛、巾帼之美科技论坛等特色活动, 推动青年、女性科技工作者在科技强国建设中发挥重要作用。

03

学术交流平台有效促进成果转化、推动行业发展。针对产业亟待解决的技术难题, 积极与地方政府、企业合作, 举办全国超临界流体大会、粉末涂装发展论坛等会议活动, 满足地方产业发展需求。例如, 涂料涂装专委会引导专家智库深入一线, 指导帮助宁波地区涂料产业解决技术难题和政策性难题。此外, 举办轮胎力学、涂料配方设计暨水性技术等培训班, 促进企业技术人员专业化水平和创新能力的提升。





(二) 聚焦世界一流, 科技期刊评价体系加快建设

在主办《化工学报》、《中国化学工程学报(英文版)》、《化工进展》和《储能科学与技术》4 份期刊基础上, 将《石油化工》成功纳入学会主办会刊体系。连续 6 年实施卓越期刊行动计划, 被多个国内外知名数据库收录, 获得 20 余个期刊奖项、优秀论文奖和国家基金资助项目。学会被中国科协指定为《化工领域高质量科技期刊分级目录》承担单位, 将建立国内化工领域的高水平期刊评价体系, 对国内外化工期刊组织分类评价并发布分级目录, 对于提升我国科技期刊国际影响力和话语权具有重要意义。



(三) 着眼全球科技发展, 新型国际交流平台全面形成

学会致力于促进开放包容、互惠共享的国际科学技术合作与交流, 积极融入全球科技治理体系。

01

全面建设国际化平台。成立中国科协联合国咨商清洁能源和“双碳”战略专委会, 积极申办 2023 年高级别政治论坛和联合国气候变化大会边会, 研制《国际能源公司能源转型战略和措施比较研究》报告和《国家能源安全战略研究》课题, 提交《推进废塑料资源化利用, 助力国家能源安全和美丽中国建设》专报。推动成立国际 CCUS 技术创新合作组织, 成功举办首届 CCUS 技术与绿色低碳发展国际论坛, 促进全球技术创新、发展与合作。

02

打造国际学术品牌活动。成功举办 2023 年国际橡胶大会、国际烯烃及聚烯烃大会等国际性会议, 活跃了化工学术领域的国际化交流。与中国旅德学者化学化工学会共同举办中欧低碳与节能论坛, 促进中欧技术转化和产业升级。组建“2025 第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会”工作专班, 与相关国际组织进行交流汇报, 研究优化会议方案, 全力做好筹备工作。



(四) 突出价值引领, 国家级科普品牌建设实现突破

持续强化开放合作理念, 聚焦国家级科普中心品牌建设, 全面促进公众科学素质提升, 保障化工产业健康发展。

01

持续加强科普体系建设。实施“科普能力提升工程”, 在首批 12 家中国化工学会科普教育基地建设的基础上, 2023 年授予“北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室等 8 家单位(机构)第二批科普教育基地, 提高了科普专业覆盖面和地区服务能力。

02

组织丰富多彩的科普活动。首批 12 家科普教育基地开展了“中小学科技进课堂活动”“绿色化工科普展览”等 20 余项丰富多彩的科普活动, 取得良好的社会效果。成功组织 45 期“侯德榜公益大讲堂”活动, 听众超过 4 万人, 受到广泛关注和好评。组织开展朱世平教授领衔的 2023 年“化工第一课”活动, 超过 120 余所高校的 2 万名师生在线收看, 促进化工科技后备人才培养。

(四) 突出价值引领, 国家级科普品牌建设实现突破



03

持续繁荣科普创作。编辑出版《化工名词——无机化工与肥料分册》，组织完成《词说化工》分册初稿，编著完成《探秘石油——藏在地下的黑色宝藏》科普书籍，农药专委会组织出版《话说农药》科普图书，石油化工档案专委会组织编写了《传承石油精神 弘扬石化传统》，这些都有力促进了国家科学文化传承和科技传播。此外，中国化工学会、中国石油学会、民盟中央科技委员会等单位，联合举办了以“石油 & 化工创造美好生活”为主题的第一届全国石油和化工科普作品征集活动，在全社会征集丰富多彩的科普文章、视频、摄影、文创设计等科普作品。

04

加强工程伦理建设。承担“中国工程师联合体文化与伦理委员会”建设工作，编制完成《中国工程师联合体工程伦理守则》。牵头举办第二届高等学校化工类专业《工程伦理》课程建设研讨会暨师资培训班，为清华大学等 20 余所院校的 50 余名代表进行师资培训，推动工程文化与伦理的研究教育和普及实践。



强化自身建设, 学会凝聚力与服务能力全面增强

始终把政治建设摆在首位，以高质量党建引领学会高质量建设与发展，持续完善制度体系，全面抓好会员发展、管理与服务，提高学会管理制度化、规范化水平和凝聚力、战斗力。

(一) 加强党的领导和党的建设, 充分发挥政治文化优势



充分发挥理事会党委把方向、管大局、保落实作用。年初制定党委工作要点，每季度下发学习要点，系统指导学会全年工作。召开 5 次常委会，强化对学会制度建设、人才培养等方面“三重一大”事项的管理，促进了重大工作落实。



扎实开展习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育。把理论学习、调查研究、检视整改、推动发展贯穿始终，认真组织好专题党课和专题民主生活会，较真碰硬抓好问题整改，运用党的创新理论切实解决一批事关学会长远发展，以及科技工作者关心的重点问题。学会秘书处党支部结合主题教育要求，围绕加强秘书处科学化、职业化建设目标，积极开展思想政治理论学习，增进了秘书处队伍干事能力和积极性。



推进党建与学会工作深度融合。组织开展形式多样的活动，促进党建与学术、科普、科技等业务工作相融合；以“5·30”全国科技工作者日活动为契机，组织各分支机构开展选树“本领域身边的科学家”活动，发掘身边的先锋模范代表，引导会员厚植家国情怀、勇于创新争先。



(二) 强化对标提升和制度建设, 夯实学会发展基础

01

扎实开展对标提升。组织全员对标中国科协“一流学会建设”的 4 大类 16 小项要素指标, 全面查找问题, 结合民政部 5A 社团组织建设要求, 逐项提出改进措施, 经过对标提升, 学会在学术交流、人才培养、创新驱动、科学普及等方面取得了长足的发展, 在科协系统内部评比中保持了较好水平。

02

进一步加强制度体系建设。遵循新时期国家对学会的职责定位和改革要求, 完善业务管理制度和秘书处制度体系, 制定中国化工学会《学术会议管理办法》等 6 项规章制度和《关于促进中国化工学会信息发布工作的管理办法》等 4 项内控制度文件, 进一步提高管理规范化水平。



(三) 提升会员发展、管理与服务水平, 增强吸引力和凝聚力

01

深入开展调查研究。开展会员满意度调查, 系统了解会员需求, 156 个单位响应, 其中理事单位占 98%, 总体满意度 99.36%。面向省级化工学会开展问卷调查征求意见建议, 得到 22 家省级化工学会积极反馈, 有效提升省级学会的发展能力和协同合作。

02

提升会员分类化精准服务水平。深入分析学会会员结构和组成, 差异化开展特色活动。面向学生会员群体, 设置全国大学生化工设计竞赛、全国大学生化工短视频大赛等活动, 为大学生提供充分的参与和展示平台。面向职业成长初期会员群体, 推送会员通讯和电子期刊等, 吸引其参加学术会议、发表论文、申请人才托举项目等, 帮助更多青年科技人才创造突出业绩。面向专业会员群体, 定向发送高端学术会议信息, 提供国际交流合作机会, 鼓励申报科技奖励和人才表彰荣誉, 促进其参会学会事务, 提升会员忠诚度。面向资深会员群体, 邀请参与学会组织的科普活动、智库咨询等事项, 助推学会和个人事业共同发展。

此外, 我们牢固树立“会员是学会立会之本”观念, 大力推动各领域专业会员发展。近年来, 学会分支机构会员发展和服务能力持续提升

2023 年会员达
2.4 万人, 2 年内
增长 46%、占总
会员人数的

40%

其中各领域专
业会员 5000
多人, 占专业会
员总数的

63%

分支机构发展单位会
员 225 个, 占学会单位
会员总数的 45%、比
2021 年增加 162 个

45%

覆盖产学研全链
条各类单位, 其
中企业会员数量
比 2021 年增长

102 个

通过采取一系列行之有效的新举措, 会员发展取得了良好成效, 目前学会个人会员超过 6 万人, 单位会员近

500 家

新时代新征程已扬帆启航, 学会肩负的任务繁重、使命光荣。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围, 勤勉奉献、团结奋斗, 加快构筑高水平学术交流平台, 全力推动化工行业高水平科技自立自强, 为推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献!



CIESC

中国化工学会 2023 年所获荣誉

ANNUAL REPORT 2023





中国化工学会 2023 年所获荣誉

奖励荣誉名称	颁奖单位
中国特色一流学会	中国科学技术协会
2023 年度全国学会科普工作优秀单位	中国科学技术协会
重大科技问题难题征集发布 2023 年度优秀推荐单位	中国科学技术协会
《中国科协年鉴》编纂优秀组织单位、十佳优秀撰稿人	中国科学技术协会
中国科协 2022 年度综合统计调查工作优秀单位	中国科学技术协会
《化工学报》《化工进展》： 分别入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目、入选第 6 届中国精品科技期刊、入选 2023 年度精品期刊顶尖论文平台领跑者 F5000 项目、入选第二届全国石油和化工期刊百强榜等	中国科学技术协会等单位
《中国化学工程学报(英)》： 2023 中国最具国际影响力学术期刊、入选 2023 年度中国科技期刊卓越行动计划、入选 2023 年度精品期刊顶尖论文平台领跑者 F5000 项目、入选第二届全国石油和化工期刊百强榜等	中国科学技术信息研究所等单位
《储能科学与技术》： 入选第二届全国石油和化工期刊百强榜	中国化工情报信息协会

CIESC

中国化工学会 2023 年重点活动

ANNUAL REPORT 2023

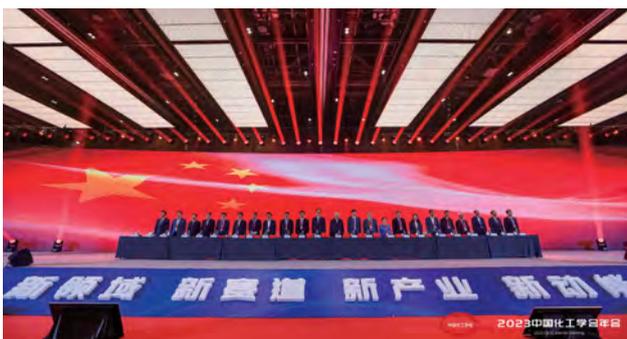




学术交流与引领

2023 中国化工学会年会

11月28-29日，由中国化工学会主办，华南理工大学、广东工业大学、中石化广州工程有限公司承办的2023中国化工学会年会在广州召开。大会以“新领域·新赛道·新产业·新动能”为主题，设立了主论坛及29个分论坛，报告1700余篇学术报告及论文；参会人数超过3400人，其中两院院士20人，长江学者、国家杰青、国家优青等优秀科技工作者超过600人，本届参会规模、细分领域范围、分论坛数量、学术成果均突破往年，对促进化工领域技术进步，推动化工领域创新链、产业链深度融合起了重要的推动作用。



2023 中国化工学会科技创新大会

4月11-12日，由中国化工学会主办，浙江大学承办的2023中国化工学会科技创新大会在杭州召开，1000余名院士专家、学术带头人、科研工作者参加会议。大会以“融通创新 智造未来”为主题，邀请了百余位院士、专家聚焦化学工业高质量发展、化工领域重大创新、绿色化工、生物化工、医药化工、催化工程、过程强化、智能装备与安全等前沿领域，作了精彩的学术报告，领航新时代的科技复兴大计。学会理事长戴厚良院士在会上呼吁广大化工科技工作者肩负起历史责任，认真落实党的二十大报告要求，为推动形成“双循环”新发展格局、构建人类命运共同体贡献科技力量，并做大会报告——《关于化学工业高质量发展几个问题的思考》。大会搭建了学术、科研、产业一体化创新与交流平台，对促进化工学术繁荣，激发科技创新活力，助力行业升级发展发挥积极作用。





中国化工学会化工机械专业委员会年会暨绿色低碳高效能源化工装备技术论坛

3月24-26日,由中国化工学会化工机械专业委员会主办的“中国化工学会化工机械专业委员会年会暨绿色低碳高效能源化工装备技术论坛”在西安召开,300多位代表参会。



本次论坛是国内化工机械装备领域的一大盛会,以碳减排装备技术、氢能及储能装备技术、新型高效化工装备技术为主题,旨在有效地促进行业学术交流、传播科学知识以及服务产业发展和社会工作,促进青年学者的成长与发展,为我国减碳装备技术的发展建言献策。

第一届分子辨识分离工程大会

4月20-22日,由中国化工学会分子辨识分离工程专业委员会主办的中国化工学会第一届分子辨识分离工程大会在四川成都召开。400余位代表参会。

4位院士、8位专家围绕分子辨识分离工程领域重大创新和前沿领域作特邀报告,同时设三大分论坛,邀请70位专家学者进行了深入研讨,碰撞出精彩的思想火花。会议的召开对推动分离技术创新发展和化工领域人才培养发挥积极作用。





2023 年 (第七届) 国际烯烃及聚烯烃大会

5 月 25-26 日, 由中国化工学会、宁波市科学技术协会和美国黎氏塑料咨询公司联合主办的 2023 年 (第七届) 国际烯烃及聚烯烃大会在浙江宁波召开, 240 余位专家、学者参会, 交流报告 42 篇。大会以“通过技术进步推动产品升级, 提升聚烯烃产业国际竞争力”为主题, 内容涵盖烯烃及聚烯烃领域的多个方面, 对聚烯烃从上游原材料发展到下游产品应用、从工艺技术创新优化到产品性能高端化等多角度进行了全面研讨, 为基础材料产业的转型升级和可持续发展, 高端化、差异化、多元化产品的开发等提供重要指导, 为促进国内聚烯烃产品开发生行稳致远、产业高质量发展提供了技术支撑。



第六届全国离子液体与绿色过程学术会议

5 月 11-13 日, 由中国化工学会离子液体专委会主办的以“开创绿色技术, 引领低碳变革”为主题的第六届全国离子液体与绿色过程学术会议在浙江德清召开, 800 余名代表参会。

本次会议充分展示了近年来广大化工科技工作者在离子液体科学前沿、推进绿色过程发展方面取得的最新研究进展和成果, 深入交流并探讨了该领域所面临的机遇、挑战及未来发展方向, 进一步推动了离子液体研究领域创新发展。



第四届精细化工青年学者会议

6月2-4日,由中国化工学会精细化工专业委员会及《精细化工》编辑部联合主办的第四届精细化工青年学者会议在福建省福州市举行。90余位青年学者通过现场报告、墙报等形式分享了最新研究成果,近400名代表参会。各位青年学者能够通过本次大会交流学术、展示才华,推动精细化工行业向着高质量、高效益和可持续发展的方向前进。



第十一届亚洲炼油和石化科技大会

6月6日,由中国石油和化学工业联合会、山东省工业和信息化厅、烟台市人民政府主办,中国化工学会联合主办的第十一届亚洲炼油和化工科技大会在山东烟台开幕。会议以“创新驱动 高端转型 绿色发展”为主题,吸引2200余位代表参会。





第二届中国医药化工大会

7月14-17日,由中国化工学会医药化工专委会主办的第二届中国医药化工大会在四川成都召开,7位院士、近300名专家学者参会。大会以“医药化工的创新与发展”为主题,聚焦医药生物化工、医药有机化工、医药材料化工、医药过程装备与控制、医药分析与检验检测等方向,探讨新形势下医药化工基础研究、前沿技术开发、工程科技创新、产业升级的新思路和新趋势,凝聚了医药化工领域的科研、企事业单位等优势力量,有力促进了产学研之间的交流与合作,推动医药产业园区的高质量发展。

2023年全国橡塑绿色制造产学研融合论坛

6月10-12日,由中国化工学会橡塑绿色制造专业委员会主办的“2023年全国橡塑绿色制造产学研融合论坛”在台州市召开,张立群院士、瞿金平院士出席会议,200余人参会。本次论坛以橡塑绿色制造、可持续发展的产学研融合为主题,围绕可持续材料在轮胎及橡胶制品中的应用,橡塑绿色制造的理念、标准、技术等主题深入探讨和交流了产学研融合的成果,为学术界、企业界搭建了交流合作的平台,推动橡塑技术的创新与应用,服务了天台的科技创新需求,为提高我国橡塑产业的可持续发展水平贡献了力量。



学会会刊《化工学报》创刊百年纪念活动

7月28日, 化学工业出版社成立70周年暨《化工学报》创刊百年作者大会在京举行, 回顾前辈的奉献, 探讨未来的方向。包括谢克昌、李静海、金涌、费维扬、张锁江、宋宝安、元英进等院士在内的近200位专家学者出席会议。《化工学报》作为学会会刊, 创刊百年以来, 始终坚持学术为本、严谨求实, 传播科学知识和前沿技术, 为化工科技的发展做出了重要贡献。



第十四届全国超临界流体大会

7月19-21日, 由中国化工学会超临界流体专业委员会主办的第十四届全国超临界流体大会在遵义召开, 大会以“深耕超临界流体技术, 助力‘双碳’战略”为主题, 300余代表参会。会议期间观摩参观了贵州航天乌江机电设备公司、超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心、贵州汇腾科技超临界萃取生产基地等。针对国家“双碳”目标实现过程中存在的各种难题, 大会提出了更多的超临界流体技术解决方案, 对推动超临界流体领域学术繁荣和化工领域科技创新产生积极的促进作用。



第三届全国化工过程强化大会暨化工前沿论坛

7月21-23日, 由中国化工学会和浙江大学主办的第三届全国化工过程强化大会暨化工前沿论坛在杭州召开, 500余位院士专家及化工领域代表参会。会议特邀9位院士专家做特邀报告, 设置4个分论坛、1个青年学者论坛, 围绕化工过程的高端化、绿色化、智能化等方面进行了深入的交流, 加强了化工过程强化领域的学术交流、技术合作, 对加快科技成果转化、丰富学科内涵, 推动我国过程强化学术研究和产业发展发挥了重要作用。



第二届全国精细化工大会

7月22-25日，由中国化工学会精细化工专业委员会、大连市科学技术协会和《精细化工》编辑部主办的“第二届全国精细化工大会”在辽宁省大连市召开。大会邀请了7场院士报告，受邀参会院士19位，111场邀请报告和口头报告，近500名专家学者齐聚一堂，共叙发展。围绕精细化学品与光电功能材料、生物精细化学品与化工制药、特种精细化学品与高端制造、精细化工智能制造与绿色制造、产学研创新创业机制探索与实践等五个专题交流了国内外精细化工研究领域的最新学术成果，研讨了精细化工新产品、新技术和新工艺等开发与转化的关键共性和卡脖子问题，积极促进了新时期化工领域精细化、高端化、智能化的高速发展。



第一届中国化工学会高纯化学品产业发展大会

7月30-8月1日，由中国化工学会高纯化学品工艺与装备专委会主办的“第一届中国化工学会高纯化学品产业发展大会”在北京召开。会议以“创新驱动、科技引领：高纯化学品研究前沿与应用探索”为主题。200多位代表齐聚一堂，研讨交流高纯化学品领域的最新研究进展和技术成果。

此次大会是国内高纯化学品产业发展领域的一大盛会，为高纯化学品领域的专家、学者以及企业界科技工作者提供了一个充分展示和交流的平台，加强了高纯化学品领域的学术交流、技术合作，以期加快科技成果转化、丰富学科内涵，推动我国高纯化学品产业发展迈向新台阶。

中国化工学会“应星”青年论坛

8月1-3日，由中国化工学会青年工作委员会主办的中国化工学会“应星”青年论坛在北京召开。会议以“青春正当时，建功新时代”为主题，设置了七个分论坛以及女青年科学家、博士后和研究生三个特色论坛。来自100余所高校、科研院所、企业的400多位代表参加会议。

此次大会是国内化工青年汇聚一堂、畅快交流的一大盛会大家深入交流青年学者的最新研究进展和技术成果，探讨青年如何紧扣时代发展和国家重大需求实现成长成才，推动了化工领域青年科技工作者全面参与科技强国建设，提升了我国化工青年科技工作者在科技创新中的主体作用。





第六届生物化工青年学者论坛暨第十一届生物化工技术创新及产业发展研讨会

10月13-15日,由中国化工学会生物化工专业委员会主办的第六届生物化工青年学者论坛暨第十一届生物化工技术创新及产业发展研讨会在南京召开。中国工程院谭天伟院士(线上)、应汉杰院士、黄和院士出席会议并致辞,中国科学院元英进院士莅会做大会报告,来自高校和院所的10位杰青、长江等资深专家出席与会专题报告。会议设有绿色生物制造与生物催化、合成生物学与代谢工程、“双碳”生物技术与生物炼制三个专业分论坛和一个研究生论坛,特邀报告、口头报告共计76个,来自60余所高校、科研院所及企业的400多名代表欢聚一堂,研讨交流生物化工领域的最新研究成果和发展趋势。



第43届中国无机酸碱盐学术年会

10月13-15日,由中国化工学会无机酸碱盐专委会、中国海洋石油集团有限公司、贵州省化学化工学会共同主办的“第43届中国无机酸碱盐学术年会暨2023科技创新与前沿应用技术青年学者论坛”于贵州省贵阳市召开。300余人参会。大会以“双碳”目标为引领,围绕“科技创新赋能绿色低碳”的主题,设立了6个分论坛,75位专家分别就无机新材料创新发展、新能源材料及盐湖资源可持续发展、磷及磷石膏处理处置与资源化利用、氯酸盐、无机硅化物、科技创新与前沿应用技术等专题发表了交流报告,深入交流和探讨了无机酸碱盐领域的最新研究成果和发展趋势。会议的召开对推动我国无机酸碱盐行业科技赋能与创新驱动,加快无机化工产业实现优化升级、绿色低碳与高质量发展,发挥着重要的作用。





2023 粉末涂装发展论坛

10月16-17日,由中国化工学会涂料涂装专业委员会、宁波市科学技术协会和全国涂料工业信息中心联合主办的2023粉末涂装发展论坛在浙江省宁波市召开。论坛紧扣“推进源头替代,助力美丽中国”的主题,共有31场专题报告、沙龙互动、优秀案例展示、展位交流等多种交流形式,吸引了来自全国各地的200多家企业的500多名代表参加论坛。论坛围绕当前行业所关注的热点难点,响应战略号召,剖析产业现状,汇聚创新智慧,共同擘画粉末涂料涂装与“美丽中国”深度融合的美好愿景。



2023 中国工业水大会暨第 43 届年会

11月7-9日,由中国化工学会工业水处理专业委员会主办的“2023年中国工业水大会暨第43届年会”在重庆隆重召开。大会共设置1个主论坛和14个分论坛,700余名代表参会,线上观看直播人数达到3.6万余人。大会以“绿色发展引领 科技创新驱动 赋能人水和谐共生”为主题,聚焦水处理技术创新和行业发展需求,围绕工业用水与节水、污水资源化利用、工业废水循环利用等议题,开展了多角度、深层次、高水平的研讨交流,同期还举办了技术需求发布、闭门会议、展览展示、公益捐赠等活动。会议将持续推动水处理科技创新,有效提升工业水资源节约集约利用水平。



3月20-22日·武汉,第四届中国智慧炼化高峰论坛

中国化工学会农药专业委员会第二十届年会

11月25-26日,由中国化工学会农药专业委员会联合多家单位主办,以“产学研合力,提速绿色农药原始创新”为主题的中国化工学会农药专业委员会第二十届年会于扬州召开。钱旭红院士、宋宝安院士及20余位专家学者为大会作报告,200余位代表参会。

与会代表们深入学习、积极探讨,提出了很多新理论、新技术、新方法,在农药分子设计、合成、加工、应用等领域畅所欲言,达成了合作的意向。大会为国内外农药领域的相关专家、学者和企业搭建了学习、交流的平台,助力了绿色农药的创新和科技成果转化,为推动农药产业绿色发展贡献了力量。





4月28日·上海,中国炼油新技术MIP工业化20周年研讨会



国际交流与合作

中国科协联合国咨商清洁能源和“双碳”战略专业委员会正式成立

4月6日,中国科协联合国咨商清洁能源和“双碳”战略专业委员会在北京成立。该专委会是中国科协为更好发挥中国科协联合国特别咨商地位作用批准成立的,秘书处设在中国化工学会,副秘书长设在中国石化集团公司。专委会由中国科学院院士、中国科学院过程工程研究所所长、河南大学校长张锁江担任专委会主席,中国科学院院士、中国石油化工股份有限公司总工程师谢在库担任执行主席;专委会下设清洁电力系统、化石能源清洁利用、可再生能源、核能、储能、氢能、智慧能源七个工作组,将在联合国框架下推动清洁能源和“双碳”领域内的全球深度合作,助力科学家参与全球科技治理,是推动我国能源领域科技组织更好参与国际交流、发出中国声音、搭建高端智库平台的助推器,将围绕联合国可持续发展目标贡献中国智慧和力量方面发挥重要作用。





11月8日, IRC召开2023年度工作会议, IRCO成员国代表及观察员出席会议, 一致表决通过IRC2033由中国举办。

2023年国际橡胶会议 (IRC2023)

11月7-9日, 由中国化工学会主办, 海南省农业农村厅、海南大学联合主办, 学会橡胶专业委员会、学会橡塑绿色制造专业委员会、北京橡胶工业研究设计院有限公司承办的2023年国际橡胶会议 (IRC2023) 在海口召开, 包括美、德、英、日、澳、韩、马来西亚、印度、泰国等20个国家和地区的近千人参会。大会以“智能低碳, 共创美好未来”为主题, 设置5个分会场, 安排176个口头报告, 为全球橡胶工业搭建了一个高端学术交流平台, 展示了中国在橡胶领域的科技实力和经济实力, 有力地促进了橡胶工业的国际合作, 对推动行业科技创新及促进全球橡胶工业健康发展发挥了积极作用。



中欧低碳与节能论坛

11月29日,2023年中国化工学会年会第29分会场“中欧低碳与节能论坛”在广州召开。论坛由中国旅德学者化学化工学会和华北电力大学联合承办,100余人参会。论坛以中国“双碳”战略与欧洲“能源转型”战略为背景,围绕电池(储能)、氢能、节能与能源的清洁利用等四个环节展开,旨在促进中欧化工领域的科研机构与企业在碳中和、能源转型上深度合作,为全球碳排放和控制气候变化目标作出贡献。



中国化工学会参加亚太化工联盟理事会和第20届亚太化工联盟大会

3月21日,学会副理事长兼秘书长方向晨应邀为2023亚太化工联盟大会(2023 APCChE大会)录制视频,在亚太化工联盟(APCChE)社交媒体平台发布。

9月6-9日学会应邀参加在菲律宾马尼拉召开的亚太化工联盟理事会和第20届亚太化工联盟大会。在APCChE理事会上,方向晨秘书长作为APCChE副主席,代表学会汇报了2025第12届世界化学工程大会暨第21届亚太化工联盟大会的筹备情况。在2023 APCChE大会闭幕会上,方向晨秘书长从菲律宾化学工程师学会手中接棒下届会议主办权。

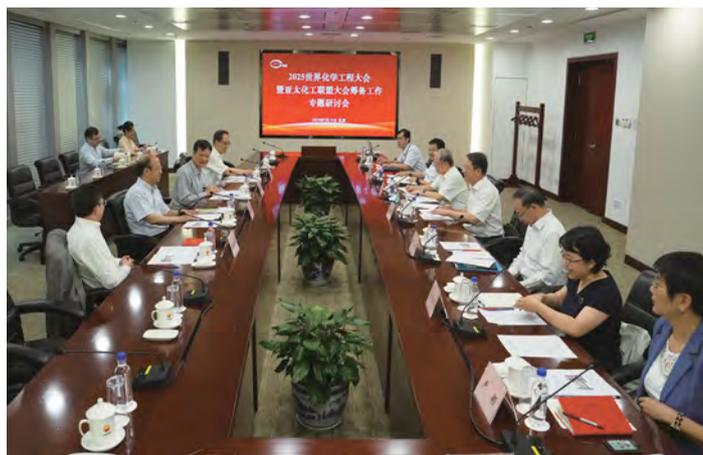


2025 第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会筹备工作

6 月 6 日, 世界化学工程联合会 (WCEC) 2023 年夏季执委会以线下和线上结合的方式在阿根廷布宜诺斯艾利斯召开。来自欧洲、亚太、泛美、南非等地区的四大化工国际联盟组织代表, 以及来自中国、马来西亚、英国、美国、德国、法国、西班牙、加拿大、阿根廷、南非共和国等十个国家的代表共 20 余人参会。学会时任常务理事陈建峰院士作为代表中国化工学会在 WCEC 的执委委员参会。会议由 WCEC 主席、加拿大工程院院士、学会副理事长陈国华主持。会上, 陈建峰院士继续汇报了 2025 年在北京举办的“世界化学工程大会和亚太化工联盟大会”的筹备进展。

7 月 15 日, 2025 第 12 届世界化学工程大会暨第 21 届亚太化工联盟大会 (以下简称“大会”) 筹备工作专题研讨会在北京召开, 戴厚良理事长主持会议。陈建峰院士作为大会执行主席汇报大会方案, 方向晨秘书长汇报工作专班组建方案。大会主席团戴厚良院士、李静海院士、陈国华院士、陈建峰院士等对方案进行了充分讨论并提出了指导意见。

12 月 14 日, 大会工作专班第一次工作会议在中国工程院召开, 中国工程院秘书长、学会副理事长陈建峰院士主持会议。会议初步确定了工作专班工作机制及各组成员、工作专班实施方案以及分会主题议题及承办方案, 同时落实了分工方案和时间表, 有力促进了大会的筹备相关工作。

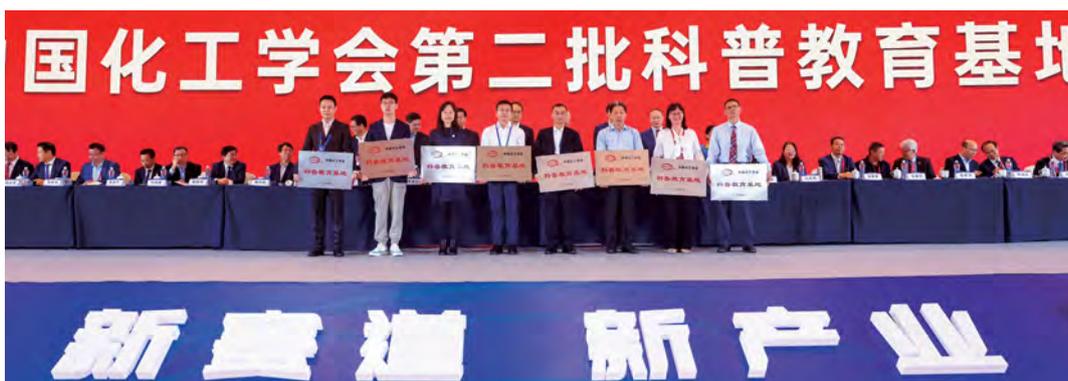




科学普及与文化建设

中国化工学会科普教育基地

为深入学习贯彻党的二十大精神，进一步落实《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》，广泛发动社会力量参与化工科普活动，中国化工学会分别于2021年、2023年组织开展了两个批次的科普教育基地申报和评审工作，现已授予共20家单位“中国化工学会科普教育基地”称号。科普教育基地共同推进了中国化工学会科普服务能力建设工作，极大丰富了化工行业优质科普资源供给，提高了科技志愿服务质量。



中国化工学会科普教育基地名单

中国科学院过程工程研究所	北方民族大学
中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院	福泉环保城发展有限公司
大连理工大学化工学院	北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室
中山大学	中国化工博物馆
华中师范大学	江苏省产业技术研究院膜科学技术研究所 / 南京膜材料产业技术研究院有限公司
天津大学化工学院	武汉科技大学化学与化工学院
郑州中科新兴产业技术研究院	湖南化工职业技术学院
浙江钠创新能源有限公司	中海油天津化工研究设计院有限公司
西安石油大学	中石化（北京）化工研究院有限公司
中海油常州涂料化工研究院有限公司	广东轻工职业技术学院



2023 年甘露润禾公益行动

为响应党中央支援西部的号召，助力解决西部地区师生饮水安全问题，中国化工学会工业水处理专委会发起了“甘露润禾公益行动”。2023 年 10 月，专委会联合会员单位阿克菲姆（膜材）有限公司为西藏昌都市江达县第二小学和江达县第一幼儿园捐赠了饮用水净水设备并完成调试投用，两所学校的 1600 余名孩子喝到清洁的饮用水，以发挥水处理领域的科技力量，为孩子们的健康成长保驾护航，为教育事业贡献更大的力量。



染料专业委员会在沈阳化工研究院举办“国旗红”科普教育活动



学会科普基地 - 华中师范大学绿色农药全国重点实验室系列科普活动





学会科普教育基地 - 湖南化工职业技术学院 2023 全国科普日
“化工新领域 科技新征程”系列科普活动



学会科普教育基地 - 北方民族大学赴西夏区实验小学北校区开展科技进
课堂活动



学会科普教育基地 - 湖南化工职业技术学院进社区开展化妆与健康
科普活动





侯德榜公益大讲堂

为继承和发扬侯德榜先生等老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，引领广大化工科技工作者传播科学知识、弘扬科学精神，中国化工学会组织开展了“侯德榜公益大讲堂”活动。活动邀请知名院士专家开展化工及相关领域前沿报告、科技科普讲座，已开展45期听众超过4万人，得到了广泛的关注和好评，为培养优秀化工科技人才、推动化工领域创新、助力我国化工强国建设做出了积极贡献。



2023 年科普作品



文化建设

7月20-22日，湖北恩施，第二届高等学校化工类专业《工程伦理》课程建设研讨会暨师资培训班



文化建设



6月2日·福建福州，精细化工专业委员会召开弘扬“科学家精神”宣讲会



智库建设与科技咨询

1. 研判科技趋势、积极建言献策

组织推荐 2023 化工领域重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题

为进一步加强科技前瞻研判，引领原创性科研攻关，学会继续积极组织推荐 2023 年度化工领域重大问题、难题。10 月 22 日，在第二十五届中国科协年会主论坛上，中国科协隆重发布 2023 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题，学会推荐的选题“如何突破新能源废料清洁高值化利用”入选 9 个工程技术难题之一。



“重大科技问题难题”的组织遴选，对于进一步聚焦和引领科技创新趋势和科研攻关方向，服务国家科技创新发展具有重要意义。学会推荐的化工领域问题难题连续三年入选，连续获得“优秀推荐单位”。

学会圆满完成工信部“化工新材料产业链供应链风险及应对举措研究”项目

4 月 27 日，工信部组织召开《化工新材料产业链供应链风险及应对举措研究》项目专家评审会，中国化工学会作为承担单位之一和石油和化学工业规划院共同汇报，完成了项目验收。该项目为推动化工行业补短板、锻长板，增强化工新材料产业链工业链自主可控能力提供有力支撑。



《聚烯烃——从基础到高性能化》正式出版

由中国化工学会组织编撰、化学工业出版社出版的《聚烯烃——从基础到高性能化》一书正式发行。该书由中国化工学会理事长戴厚良院士领衔主编，汇集了聚烯烃行业七十余名知名专家学者共同编撰，袁晴棠院士为本书做序。图书共 182 万字，立足于聚烯烃产业发展、技术升级和产品高端化，对国内聚烯烃科研进展和产业化成果进行了全方位总结，从上游原材料发展到下游产品应用、从工艺技术创新优化到产品性能高端化等多角度进行了全面梳理，将为基础材料产业的转型升级和可持续发展，高端化、差异化、多元化产品的开发等提供重要指导。



2. 聚焦“科创中国”建设, 推进科技与经济深度融合

【辽宁】中国化工学会院士专家辽阳行——芳烯烃·精细化工产业发展大会

5月25日, 由中国化工学会、辽宁省科学技术协会、中共辽阳市委、辽阳市人民政府共同主办的芳烯烃·精细化工产业发展大会在辽宁辽阳市举办。大会以“数字辽阳 绿色石化”为主题, 包括蹇锡高、孙丽丽、郑裕国等院士在内的 240 余人参会。同期举行了“院士专家辽阳企业行”活动, 20 余位院士专家深入企业实地调研, 现场答疑解惑, 进一步鼓励和促进企业科技创新, 助力辽阳化工产业高质量发展。



【河南】2023 中国（鹤壁）现代化工及功能性新材料（聚氨酯）产业技术发展大会

12月6日, 由中国化工学会、中国聚氨酯工业协会、河南省科学技术协会、鹤壁市人民政府共同主办的“2023 中国（鹤壁）现代化工及功能性新材料（聚氨酯）产业技术发展大会”在鹤壁举行, 200 余人参会, 围绕新材料产业发展、行业绿色化发展展开交流研讨。本次大会为搭建招才引智、成果转化、合作交流平台, 助力鹤壁市现代化工及功能性新材料产业高质量发展发挥了积极作用。



【河南】“科创中国”（濮阳）绿色新材料产学研融合大会

9月12日，由中国化工学会、河南省科协、濮阳市人民政府主办的“科创中国”（濮阳）绿色新材料产学研融合大会在濮阳举办。大会以“聚力招才引智 益企创新发展”为主题，为企业和专家建立合作机制，共同为濮阳新材料产业创新发展把脉问诊、出谋划策，深入研讨科创创新链条里的关键环，打通成果转化的“最后一公里”，以科技创新助力产业高质量发展。



【河南】中国（焦作）新能源电池材料产业技术发展大会

12月9-10日，由中国化工学会、河南省科协共同主办的“2023中国（焦作）新能源电池材料产业技术发展大会”在河南焦作举行。国内相关领域知名院士专家齐聚焦作，共同为焦作新能源电池材料产业发展“把脉问诊”、开拓思路。会上，中国化工学会焦作服务站揭牌，学会储能工程专业委员会与龙佰集团股份有限公司签订合作协议。



【内蒙】“百嘎丽”服务高质量发展学会学术交流活动的

12月6-7日，由鄂尔多斯市科协、中国化工学会、苏里格园区共同举办的“百嘎丽”服务高质量发展学会学术交流活动在鄂尔多斯举行，考察调研内蒙古中煤远兴能源化工有限公司等煤化工企业，开展座谈交流，与企业面对面精准对接技术供需，搭建了地方与国家级学会学术人才信息技术资源的桥梁。





【四川】2023 中国（德阳）资源化工绿色发展大会

10 月 26 日，由中国化工学会、德阳市人民政府主办的“2023 中国（德阳）资源化工绿色发展大会”在四川绵竹举行，200 余人参会，围绕磷、钛、锂化工发展中存在的共性问题、热点问题展开深入探讨，助推资源化工绿色高质量发展。期间，学会与绵竹市人民政府签订“科创中国 - 会地联合创新中心”框架协议。

自合作以来，学会已为德阳柔性引进院士 6 人，专家百余人，研制高端智库咨询报告 3 项，促进签约合作 30 余项。其中，引进的专家冯平仓博士于 2017 年在德阳投资成立的四川瑞驰拓维机械制造有限公司已成为当地明星企业，在 2020 年开发成功世界单机最大的锂电正极材料磷酸铁锂研磨设备，备受行业瞩目。此外，在学会的指导和引导下，锂电产业的发展已经成为了磷钛产业转型后德阳和绵竹新的经济增长点。



【甘肃】2023“科创中国”绿色化工高端论坛

6 月 9 日，由中国科学技术协会指导，中国化工学会、甘肃省科学技术协会等单位主办的 2023“科创中国”绿色化工高端论坛在兰州新区开幕，论坛以“科技创新 绿色发展”为主题，100 余人参会，以论坛为媒，共话绿色化工高质量发展。



【甘肃】兰州市化工新材料及化工园区发展规划高端论坛

8月24日,由兰州市人民政府主办的兰州市化工新材料及化工园区发展规划高端论坛在兰州召开,学会副理事长方向晨、副秘书长胡杰受邀参会,围绕甘肃省“百万吨化工新材料基地”规划布局,西固化工园区建设,共商甘肃省石油化工产业转型升级和特色化工新材料发展大计。



【甘肃】2023西部(兰州新区)精细化工产业博览会

8月30日-9月1日,由中国化工学会、兰州新区管理委员会主办的2023西部(兰州新区)精细化工产业博览会在兰州举办。博览会以“丝路新格局,产业新动能”为主题,设立5个主题展区,国内外200余家参展商参展。同期举办白俄罗斯、乌兹别克斯坦采购对接专场活动。博览会积极提升西部化工产业的互动和交流,促进与中亚国家的商贸往来。



【河北】中国化工学会考察团一行到故城县考察调研

7月4日,学会专家团队赴河北故城县就化工产业高质量发展事宜考察调研,走访奥冠电源、青竹画材、百纳化学、弘洁蓝天和工业污水处理厂,对故城化工产业及企业发展提出了意见和建议,积极牵线搭桥,加强深度合作。





【安徽】中国化工学会绿色化工服务团走进滁州市服务新材料产业链创新发展

8月11日,中国化工学会绿色化工服务团专家组赴安徽明光市绿色涂料产业园、定远县盐化工园区等地开展实地调研。作为中国科协全国学会科技“入皖行动”活动之一,为高层次专业人才与园区、企业建立了沟通互动平台。

【安徽】定远盐化工业园服务站技术需求对接活动

中国化工学会定远盐化工业园服务站于10月24日揭牌成立,服务站摸底调研企业情况,确定企业真实需求”清单。12月27日,学会根据企业技术需求定向邀请专家赴园区、企业调研对接,为企业解决实际问题,实现科技成果落地转化。

【江苏】张家港市高质量发展“两院院士”“国家级学会”合作大会

8月14日,张家港市高质量发展“两院院士”“国家级学会”合作大会举行,12名“两院院士”、10家国家级学会专家,以及相关院校领导、行业专家齐聚港城,共谋发展良策。中国化工学会受邀出席会议并接受当地政府颁发的“张家港市产业发展合作学会”纪念杯。

【江苏】中国化工学会与江苏省科协签署战略合作协议

10月18日,以“凝聚创新动能 共筑科创高地——以高水平科技自立自强支撑长三角一体化高质量发展”为主题的第二十届长三角科技论坛暨2023年江苏科技论坛在常州开幕。开幕式上,中国化工学会与江苏省科协签署战略合作协议,双方将发挥国家级学会和地方科协组织在团结引领科技工作者、服务地方技术经济融合和产业转型升级等方面的作用,助力江苏省化工产业科技创新发展、产业转型升级和安全环保水平的全面提升。





科技奖励与人才培养

1. 科技奖励

中国化工学会 2023 年度会士授予仪式举行

中国化工学会会士是中国化工学会会员的最高学术称号，自 2017 年设立以来已开展了六届会士评选，现拥有会士 138 名，其中两院院士 54 名、外籍院士 2 名。评选出的 89 名会士中，5 人当选两院院士，多人获得全国创新争先奖、光华工程科学技术奖、何梁何利基金奖、全国最美科技工作者等荣誉。



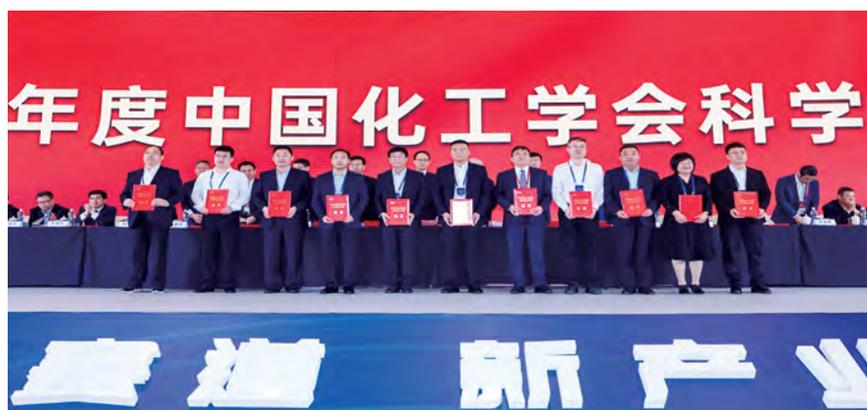
第十五届“侯德榜化工科学技术奖”隆重颁发

自 1999 年设立“侯德榜化工科学技术奖”，至今已成功举办十五届评奖活动，共有 494 名优秀化工科技工作者获得表彰奖励，为培养举荐优秀化工科技人才、助推科技精英脱颖而出、激发科技人才创新潜力做出了重要的贡献。



2023 年度中国化工学会科学技术奖隆重颁发

中国化工学会于 2019 年开始设立中国化工学会科学技术奖，中国化工学会科学技术奖每年评选一次，下设科技进步奖、技术发明奖、基础研究成果奖三个子奖项。截止到 2023 年已有 316 项成果获奖，奖项为加快实施创新驱动发展战略，充分调动广大科技工作者的积极性和创造性，促进我国化工领域科学技术进步和产业发展，推动创新型国家和世界科技强国建设做出了积极贡献。



2. 人才培养

第七届中国大学生 Chem-E-Car 竞赛®

7 月 29-30 日，学会主办的第七届中国大学生 Chem-E-Car 竞赛® 在清华大学顺利举行，全国 30 所高校的 350 余名师生参赛。选拔出南京理工大学、清华大学等优胜队伍代表中国参加全球赛事。同期举办 2023 中国化工学会学生论坛暨中国大学生 Chem-E-Car 竞赛交流会，有力促进高校学生的交流与沟通，是协同化工高等教育的良好平台。



Chem-E-Car 竞赛是中国化工学会与美国化学工程师学会合作引进的一项国际性赛事，主要参赛对象为大学本科生，旨在提升化工专业大学生研究创新和学以致用能力，培养化工专业创新型复合人才。

第十七届全国大学生化工设计竞赛

8月16-22日，中国化工学会和中国化工教育协会主办的第十七届全国大学生化工设计竞赛全国总决赛举办，432所高校的3391支队伍报名参赛，参赛人数近1.7万人，参赛学校和报名队伍的数量再创新高。浙江大学、南京工业大学、天津大学分别获得冠军、亚军和季军。承办单位中国石油大学（华东）获得竞赛组织优秀奖。

全国大学生化工设计竞赛是由中国化工学会和中国化工教育协会主办的目前国内级别最高、参赛队伍最多、影响最大的化工类大学生专业性比赛，2018年起进入全国高校学科竞赛排行榜榜单，在培养大学生的创新思维、工程技能和团队协作精神，增强大学生的工程设计与实践能力，实践卓越工程师教育培养计划，起到了重要的推动作用。



2023 年“化工第一课”

10月15日，学会主办、朱世平院士主讲的2023年“化工第一课”在四川大学成功举办。本次活动采取线下讲座和线上直播形式开展，线下近400名本科新生参加，线上125所院校的2.3万余名师生参加。“化工第一课”活动于2021年由朱世平院士发起，中国化工学会每年主办，对提高化工类专业本科生的专业认知和专业兴趣，让学生了解化工在经济建设和日常生活中的重要性，激励学生投身化工事业起到重要作用。



全国大学生化工安全设计大赛决赛暨化工安全教育论坛

12月10日,学会主办的全国大学生化工安全设计大赛决赛暨化工安全教育论坛在华南理工大学举行,128支队伍参与,8支队伍参加决赛,华南理工大学代表队获得特等奖。论坛针对前沿安全管理技术进行了深入交流,为今后高校化工安全人才培养提供了目标,搭建了共同探讨化工安全教育问题的开放平台。



2023“SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛

12月15日,学会与中国石油和化学工业联合会、上海化学工业区、华东理工大学共同举办的2023“SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛决赛在上海举办。大赛围绕化工产业的“未来材料、未来能源、未来碳循环”等领域,吸引了502支参赛团队,覆盖全国110所高校,31个省区以及全球16个国家和地区。大赛积极推动了化学化工的绿色创新发展,促进了“产、学、研、用、资”多个领域的协同融合和国际合作交流。



中国化工学会继续教育项目、继续教育基地

为进一步做好化工科技工作者的继续教育工作,建立专业高效的人才继续教育平台,不断完善职业化、国际化的工程师服务体系,中国化工学会开展了2023年度继续教育项目和继续教育基地申报认定工作,共遴选出中国化工继续教育基地拟认定单位8家,继续教育项目16项,通过开发科学规范的继续教育课程体系,建立专业高效的人才继续教育平台,健全完善工程师培养、评价、服务和举荐体系。



社会化公共服务

1. 科技成果评价评估

2023 年学会积极开展科技成果评价工作, 完成“油茶仁油高效超临界 CO₂ 萃取关键技术和设备研发及产业化应用”“高品质三氯蔗糖先进制造关键技术研发及产业化”等化工领域科技成果评价、项目鉴定、项目验收等评估项目数十项, 行业认知度和口碑不断提升。



2. 团体标准制修订

中国化工学会自 2018 年启动团体标准制修订工作, 截至 2023 年底已批准团体标准立项 149 项, 批准发布标准 64 项, 其中 2023 年全年批准发布团体标准 19 项, 批准立项 34 项。研制的标准包括产品标准、设备标准、试验方法标准及规范规程等; 涉及新产品、新材料、绿色化工、化工信息化、化工安全及环保、智慧化工等领域。

学会在标准实施方面取得显著效果, 发布的团体标准已有入选国家标准计划的案例, 一些试验方法标准已被 CNAS 实验室或检测部门作为认证项目采纳或参考, 系列精细化工产品标准填补了标准空白, 使产品生产有序化程度、标准化程度得到提高, 从而使产品更好地参与市场竞争, 提升了企业的经济效益, 推动了相关领域的健康有序发展。

3. 化工工程师能力水平评价

为促进化工领域科技人才的成长, 探索建立符合化工行业特色需求和社会认可的第三方人才评价体系, 同时为开展工程师能力资格国际互认工作做好准备, 经中国科协授权中国化工学会于 2020 年开展化工工程师专业水平评价工作, 至 2023 年已 200 余名化工工程师通过工程师、高级工程师及教授级工程师的能力水平评价。



4. 化学化工类工程能力国际互认资格

中国化工学会和英国皇家化学会推进国际工程师资格互认。

10月22日,学会和英国皇家化学会共同主办的“2023年中国化工学会和英国皇家化学会国际工程师资格认证培训交流会”在北京召开,来自中国工程师联合体、英国驻华大使馆、中国化工学会、英国皇家化学会以及数家化工相关单位的认证申请者共20余人参会。此次培训交流会,是化学化工领域国际互认试点工作的重要组成部分,也是对认证申请者开展系统培训的积极探索。



化学化工类工程能力国际互认资格评价工作成功开展

中国化工学会是中国工程师联合体发起单位之一和27个常务理事单位之一,作为“化学化工类工程能力评价”工作的牵头单位,2023年首次开展化学化工领域国际互认探索和试点工作,共有48人通过2023年度化学化工类工程能力评价工作成为首批工程会员。

2023年,学会在联合体指导下,与哈萨克斯坦开展双边工程能力建设交流,以中资企业在哈萨克斯坦承建的化工领域工程项目为主、与哈萨克斯坦保持联络机制的地方科协为纽带、国内高校与哈萨克斯坦高校科研机构交流项目协同的方式,与哈萨克斯坦现代(精英)教育协会等工程师组织建立联系,推进签署工程能力建设合作协议或谅解备忘录,推动工程师双边互认,以此为基础加强双方的人文科技交流,服务我国科技外交和“一带一路”建设。





组织建设

中国化工学会第四十一届理事会第二次会议

11月27日,中国化工学会第四十一届理事会第二次会议在广州召开,145名理事参会。会上,集体学习了习近平总书记重要文章,审议通过了中国化工学会2023年工作报告、2023年度会费收支情况报告、调整理事会部分成员和负责人等议案,报告了关于筹备2025第12届世界化学工程大会暨第21届亚太化工联盟大会的工作情况。



中国化工学会电子化学品专业委员会正式成立

2月25日,中国化工学会电子化学品专业委员会第一次会员代表大会在中科院过程工程研究所召开。电子化学品专业委员会正式成立,张锁江院士当选为主任委员。



中国化工学会智能制造专业委员会正式成立

3月25日,中国化工学会智能制造专业委员会成立大会暨第一届一次委员代表大会在上海召开。钱锋院士担任专业委员会荣誉主任委员,华东理工大学钟伟民教授当选主任委员。

中国化工学会化工碳中和技术专业委员会正式成立

10月22日,中国化工学会化工碳中和技术专业委员会第一次会员代表大会暨成立大会在北京召开。中国石油化工股份有限公司总工程师谢在库院士当选为主任委员。



2023年12家专业委员会圆满完成换届

序号	专委会名称
1	超临界流体专业委员会
2	工程热化学专业委员会
3	过滤与分离专业委员会
4	化肥专业委员会
5	化工安全专业委员会
6	化工过程强化专业委员会
7	环境保护专业委员会
8	离子液体专业委员会
9	硫磷钛资源化工专业委员会
10	石化检维修技术专业委员会
11	微波能化工应用专业委员会
12	信息技术与应用专业委员会



4月26日·上海, 化肥专业委员会第十一次会员代表大会暨2023中国化肥行业科技论坛召开



5月11-13日·浙江德清, 离子液体专业委员会第三次会员代表大会



7月19日·贵州遵义, 超临界流体专业委员会第二次会员代表大会





7月21日·浙江杭州, 化工过程强化专业委员会第二次会员代表大会



11月25日·北京, 信息技术与应用专业委员会第九次会员代表大会



高举旗帜 党建强会



11月27日·广州, 学会召开第四十一届理事会党委第六次会议



3月13日, 学会秘书处党支部召开2022年度组织生活会



4月4日, 学会秘书处党支部召开2023党建工作会议。



6月14日, 学会秘书处党支部“主题教育活动主题党课”开讲



5月15日, 学会秘书处党支部举办学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班



8月29日, 学会秘书处党支部召开习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育组织生活会



CIESC

中国化工学会 优秀分支机构风采

ANNUAL REPORT 2023



水性技术应用委员会: 立足行业需求, 贡献水性领域专业价值

水性技术应用专委会成立于2015年, 以中海油常州涂料化工研究院为依托单位。专委会由57名专家委员组成, 成员来自涂料涂装上下游企业、科研院所、高校、标准检测等53家单位。专委会自成立以来, 秉承“合作交流、抱团发展、服务行业”的宗旨, 在引领行业发展、开展技术交流和培训、搭建服务平台等方面进行了一系列卓有成效的工作, 打造出一批专业培训、会议、展览等行业“精品”, 是推动环保涂料科技发展和进步的重要力量。

2023年, 专委会以党建为引领, 坚持“绿水青山”的发展理念, 在行业服务中, 多措并举, 从践行科普责任、提升服务职能、拓展交流模式、强化“内引外联”等方面, 开展了一系列特色鲜明的行业活动, 延伸了专委会的发展领域, 助力工业制造业的水性化转型升级。

让科普教育从“云端”到身边

水性专委会践行科普责任, 发挥中国化工学会科普教育基地的功能, 组织多渠道、多模式的科普教育活动。线上以公益直播、讲座为主, 并将深受企业欢迎的线上专题产业链互动交流平台“云客厅”打造成系列“云”品牌; 线下开展走进高校、互动沙龙等公益科普活动; 更是利用依托单位的闲置厂房, 打造了专业化科普教培实训基地。9月在科普实训基地举办了首届艺术涂料技能实操培训, 促进了行业技能人才的专业化培养, 切切实实让科普教育上得了“云端”接得了“地气”。



让技术培训焕发“第二曲线”

水性专委会对标行业发展需求, 在技术培训中引入实操课程, 深受企业和学员欢迎。2023年第6届涂料调色与配色技术培训班采用理论入门、实操进阶、调色比赛渐进式的方式, 创新地融入了水性汽车修补漆调色比赛, 让技能比赛与技术培训互生共荣。第15期涂料配方设计培训班暨第10届水性技术培训班被誉为涂料行业的“黄埔军校”培训除保留最受学员们欢迎的招牌环节集中答疑外, 还有行业知名专家的读者见面会, 更是增加了现场教学, 走进国内首个“三线一体”防腐涂料智能工厂, 让培训更具实用性。



让交流平台奏响行业同心曲

引导企业技术升级是行业组织的使命之一，水性专委会搭建企业之桥梁，共创互动合作之平台。2023年以企业需求开展定制化服务，组织“共谋发展，携手共进”建筑涂料圆桌会。一年一度的第21届水性年会围绕可持续发展、环保的技术、先进的功能和减碳的需求四个方面分析趋势研判未来，共话发展，让年会的主题更聚焦，行业探讨更精更专更深。同期以会带展举办水性技术展，为国内企业搭建供需对接平台，实现技术和市场交流的同步。增设的行业应用优秀案例展区，助力工业制造业的水性化转型升级。

此外，水性专委会用资源优势提升服务附加值，建立专委会专家委员储备人才梯队的专家库，围绕“低VOC”、“油改水”等绿色涂料“源头替代”有关技术难题，通过走访调研、配合地方科协开展科技服务、组织学术研讨、与政企对接、邀请领域专家参与化工行业标准制修订项目等践行水性专委会责任，在行业环保升级的进程中，提升会员组织力、学术引领力、战略支撑力和技术传播力，推动全产业链的可持续发展。



分子辨识分离工程专业委员会：构筑学术交流高地，助力产业转型升级

中国化工学会分子辨识分离工程专业委员会于2021年正式成立，依托单位是浙江大学。专业委员会委员由任其龙院士及来自37所高校、研究所、企业等分子辨识分离工程领域的48名专家组成。致力于建立一个高效互联互通的交流平台，推动“贯通式”协同创新，促进产学研合作，加速成果转化和新技术落地，助力化工产业转型升级和高质量发展。

构筑学术交流新高地，持续提升学术引领力

(1) 主办首届分子辨识分离工程大会，大会以“创新分离技术，助力高端发展”为主题，来自全国学术界和产业界129家单位的400余位院士专家、学术带头人、科研工作者和企业界代表参加了会议，推进了我国分子辨识分离工程领域研究和应用信息的即时汇聚，对推动分离技术创新发展和化工领域人才培养发挥了积极作用。



承办 2023 年中国化工学会年会分子辨识分离工程青年论坛,分论坛以“创新分离材料,赋能高端发展”为主题,聚力助推青年成长成才,为分子辨识分离及化工领域高质量发展蓄势赋能。



促进公众科学素质提升,持续增强科学传播力

分子辨识分离工程专委会以习近平总书记关于科普工作的重要指示精神为指导,以宣传普及化工科学知识和文化、提高全民科学素质为目标,发挥主任委员任其龙院士、副主任委员徐春明院士、高雄厚院士等“领头雁”作用,2023年开展线上、线下公益性科普教育系列活动以普及科技知识共18场,提升公众科学素养,社会反响良好。



锻造科技利剑赋能企业, 持续提升科技支撑力

01

“把脉问诊”“对症下药”，专委会主任委员任其龙及专委会委员一行 10 余人组成专家组考察西南化工研究设计院有限公司，开展服务企业走访调研活动，破解企业发展难题，助推产业高质量发展。

02

全面推进科技精准服务，助力地区产业经济高质量发展。专委会主任委员任其龙院士、秘书长杨启炜研究员等作为浙江大学衢州研究院的创始成员与骨干群体，始终坚持扎根衢州、服务地方，为带动地方经济发展、加速科技协同创新作出贡献。



03

专委会成员担任多家具有高影响力的国内外期刊主编及高级顾问，致力于创办并发展化学工程与生物工程领域具有影响力的旗舰刊物，提升国际影响力和认可度。

04

充分发挥“朋友圈”力量，全力打造人才奔涌“新高地”。2023 年度，专委会推选举荐侯德榜化工科学技术奖“青年奖”候选人两项，举荐青年人才托举工程项目候选人一项。组建覆盖高校、企业、研究院的高端智库，把脉分子辨识分离工程领域发展。



电子化学品专业委员会: 引领战略新兴科技前沿与发展

中国化工学会电子化学品专业委员会于 2023 年 2 月 25 日正式成立，由来自全国电子化学品领域的多所高校、科研院所和企业等近 100 位知名专家组成，致力于在深入战略性新兴产业的科学研究、推动成果转移转化、担当智库服务、推动上下游深度合作等方面发挥重要作用。





搭建高端前沿学术交流平台

电子化学品专业委员会成立 1 年期间, 为了全面分析国内外电子化学品的国内外发展态势、技术现状和瓶颈所在, 全力打好关键核心技术攻坚战, 积极承办电子化学品高端前沿学术交流平台, 2023 年 5 月 25-26 日, 在北京召开的以“电子信息化学品及材料的工程科学问题”为主题的香山科学会议第 749 次学术讨论会; 10 月 10 日在温州举办的“第四届中国新材料产业大会 - 集成电路材料产业发展论坛”; 于 11 月 27-29 日在广州召开的以“新领域·新赛道·新产业·新动能”为主题的 2023 中国化工学会年会 - 电子化学品论坛。



以上论坛的召开为相关领域学者和企业搭建了多层面的交流平台, 为行业的高速创新发展提供了良好的合作交流途径, 促进电子化学品产业的升级发展。

科技企业合作与智库咨询

电子化学品专委会注重科技合作转化成果, 积极推荐、参与 2023 年重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集。推动高校、科学院院所与企业电子化学品相关项目合作, 搭建产学研成果转化平台; 协助电子化学品企业打通产业链, 专委会主任、副主任等多位院士和专家与福建省改革委员会等 5 部门进行视频会议, 对福建雅鑫电子环保事件进行深入剖析, 提出雅鑫电子级硫酸全产业链构建的研究方案, 助力电子化学品产业发展。



主动担当国家使命 为国家地方企业建言献策, 承担 / 完成中国科协十大代表的课题咨询项目、中石化咨询课题、中国工程院 (福建) 咨询课题、企业咨询项目等多个电子化学品咨询项目, 围绕电子化学品的前沿技术趋势、产学研成果转化、产业集群发展等内容, 多视角探讨电子化学品产业发展新机遇并提出建议。

特色工作 人才平台

电子化学品专委会依托中国科学院过程工程研究所, 结合自身优势, 通过举办国内外会议以及网站、公众号宣传等途径发展会员, 积极吸纳国内外优秀青年, 形成了由高校、科研院所、重点企业等组成的紧密合作的产学研研究队伍。



选树“本领域科学家”活动

电子化学品专委会党的工作小组发挥党建强会的核心作用，强化政治引领，选树“本领域科学家”——陈家镛院士，以多种形式开展了学习陈家镛精神的活动：



01

观看陈家镛先生的纪念影片

02

组织“陈家镛先生事迹学习”座谈会

03

整理百余件档案资料移交北理工图书馆，号召大家学习陈家镛先生严谨治学的态度、求真务实的精神、厚德载物的品质和爱国奉献的情怀，让科技报国的传统薪火相传，让更多青春力量投身实现高水平科技自立自强事业。



女科技工作者委员会：凝聚巾帼力量 谱写时代华章

中国化工学会女科技工作者委员会（以下简称“化工女科委”）成立于2021年9月，支撑单位为南京工业大学。化工女科委由来自中国化工学会、南京工业大学、大连理工大学、苏州大学、中科院过程所、中国石化、中国石油等34所高校、科研院所、企业的58位女性专家组成，华炜教授担任主席，邢卫红教授担任主任委员。

化工女科委始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，团结引领化工领域女科技工作者全面参与社会发展，提升我国化工女科技工作者在科技创新和社会发展中的作用和地位，为建设科技强国贡献巾帼智慧和力量。

成立以来，化工女科委认真履行“为科学技术工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务”的职责，积极开展各项业务活动和服务工作。搭建合作交流平台，组织了“女科学家高端论坛”、“女科技工作者特色论坛”、女科技工作者联谊等活动，进一步拓展了女科技工作者交流合作网络；提升女科技人才综合能力，组织优秀女科技工作者参加领军人才国情研修、领导力提升研修等培训活动，为化工女科技工作者的成长与提高服务；加强女性后备科技人才培养，开展了“魅力女工程师俱乐部”、各类科

普宣传教育等活动，引导更多女学生从事化工科研工作，发现培养女性科学技术人才，推荐申报中国青年女科学家奖等各类女性科技奖项，提升化工女科技工作者的活跃度和影响力。

在中国化工学会的领导与支持下，化工女科委全体委员齐心协力开展了卓有成效的业务活动，被评为2023年度考核“优秀”分支机构。未来，化工女科委将继续深入贯彻落实国家科技创新巾帼行动，团结引领化工领域女科技工作者主动肩负起科技强国的时代重任，奋力拼搏，勇于创新，为实现化工行业高质量发展贡献巾帼智慧和力量。

特色业务活动：

积极搭建交流平台，扩展女科技工作者学术网络。倡导在化工领域国内外重要学术会议中设立女性专场，在中国化工学会年会上承办女性论坛，如“女科技工作者特色论坛”、“巾帼之美化工科技论坛”等。化工女科委委员作为论坛召集人组织多场女性论坛，如全球华人化工会议-“女科学家高端论坛”、第七届全国化学工程与生物化工年会-女科学家论坛、2023年中国化工学会“应星”青年论坛-女科学家特色分论坛等。



探索合作联动机制，促进女性人才创新成果转化

积极联动各方力量，汇聚各界资源，为女科技工作者搭建产学研合作平台。2023年，化工女科委与宁波石化开发区管委会联合举办了“科创中国”巾帼科技专家企业行活动，组织了女科技工作者赴宁波市石化区走访企业，开展实地调研和技术咨询交流活动，凝聚巾帼科技力量服务地方经济社会和产业发展。相关工作被《中国妇女报》等媒体报道。



推荐申报科技奖励，提高女性高层次人才影响力

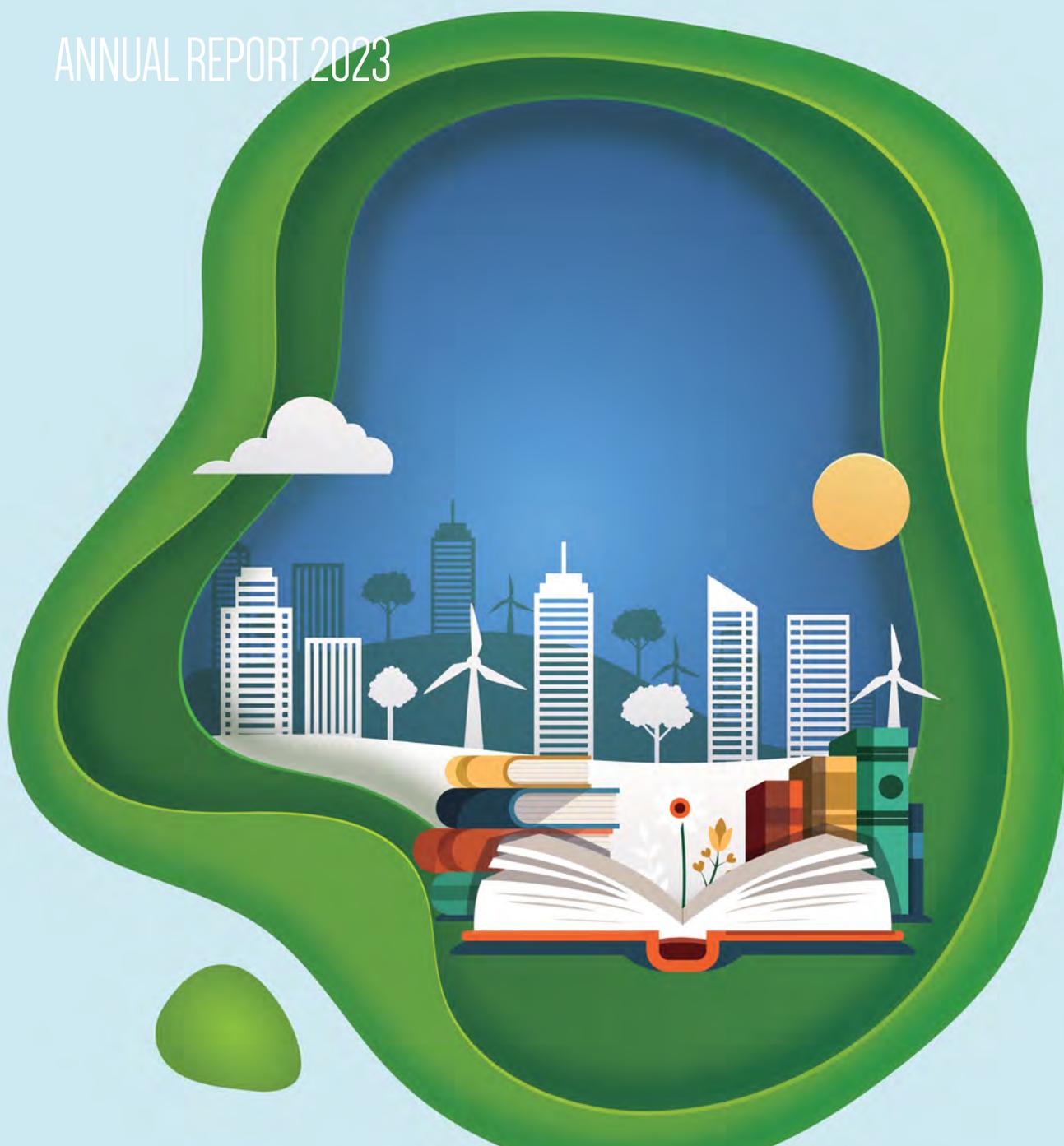
组织开展全国三八红旗手、中国青年女科学家奖、未来女科学家计划、中国科协青年人才托举工程等奖项及项目的女性候选人提名推荐工作，广泛宣传推介世界工程组织联合会格力女性工程奖、“世界杰出女科学家成就奖”等科技奖项。化工女科委成立以来，副主任委员马光辉研究员当选中国科学院院士，其他委员相继获得全国杰出专业技术人才、全国创新争先奖章、全国创新争先奖状、最美科技工作者、全国三八红旗手、中国青年女科学家奖、赵永镐科技创新奖、侯德榜化工科学技术奖成就奖、全球化工杰出青年女科学家奖、全球高被引科学家等国内外重要荣誉奖项。



CIESC

中国化工学会 2023 年学会期刊业绩

ANNUAL REPORT 2023





学术期刊是学术交流工作的重要一翼。中国化工学会主办《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报(英)》《储能科学与技术》《石油化工》五份学术期刊,各分支机构主办 29 份专业领域期刊。

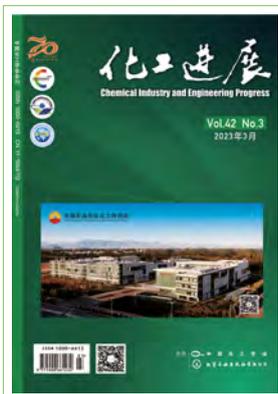
《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报(英文版)》顺利完成中国科协中国科技期刊卓越行动计划 2022 年度项目结题,签订 2023 年度项目任务书并严格执行。在 2023 年度中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目中,《中国化学工程学报(英文版)》一位编委入选为“优秀编委”;《化工学报》一名审稿人入选“优秀审稿人”。

2023 年,《化工进展》《化工学报》继续保持期刊计量指标的领先地位,中国知网公布的期刊影响力指数(CI)、中国科学信息研究所发布的最新期刊计量指标均分列学科第一、二位;均入选“第 6 届中国精品科技期刊”(2023—2026),即“中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)”项目来源期刊。《化工进展》入选“百种中国杰出学术期刊”称号。《中国化学工程学报(英文版)》入选 2023 中国最具国际影响力学术期刊;据美国 SCI 数据库发布的期刊引证报告(JCR),影响因子 3.8,保持中科院和 SCI 双 2 区;全球工程-化学学科排名由 71 位提升至 59 位。《化工学报》一篇论文、《中国化学工程学报(英文版)》两篇论文入选第八届中国科协优秀科技论文遴选计划。《化工进展》《化工学报》《中国化学工程学报(英文版)》《储能科学与技术》入选科技期刊世界影响力指数报告(2023)。《储能科学与技术》2023 年被 SCOPUS 数据库收录,影响因子大幅增长,各数据库统计平均增幅达 45%。五刊均进入第二届全国石油和化工期刊百强榜。





化工进展 (Chemical Industry and Engineering Progress)



<http://www.hgjz.com.cn>

微信公众号名称“化工进展”

1981年创刊,现为月刊。EI、SCOPUS、CSCD等国内外重要数据库收录期刊,中国化工学会会刊。入选历届中国精品科技期刊;2019年起入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目(五年);2023年列中国学术期刊影响因子年报影响力指数(CI)学科排序第一、中国科技期刊引证报告(核心版)化学工程综合类综合评价总分第一名,被评为“2022年中国百种杰出学术期刊”;2023年版《中文核心期刊要目总览》“化学工业”类期刊第一名。以反映国内外化工行业最新成果、动态,介绍高新技术,传播化工知识,促进化工科技进步为办刊宗旨;始终倡导科技期刊为学科发展及化工产业服务的理念,关注科研、技术及产业。



《化工进展》2023年所获奖项:

- 入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目
- 百种中国杰出学术期刊
- 入选第6届中国精品科技期刊
- 入选2023年度精品期刊顶尖论文平台领跑者F5000项目
- 入选第二届全国石油和化工期刊百强榜

国际
刊号

ISSN 1000-6613

CN 11-1954/TQ

国内
刊号



Chinese Journal of Chemical Engineering 中国化学工程学报 (英文版)



<http://www.cjche.com.cn>

微信公众号名称“CJChE 中国化学工程学报”

1982年创刊,现为月刊。SCIE、EI、SCOPUS、CA《中国科技论文统计与分析》《中国科学引文数据库》等国内外著名的检索系统及数据库收录。2019年起入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目(五年)。据美国SCI数据库发布的期刊引证报告(JCR),影响因子3.8,Q2区。刊物以反映我国化工领域中具有创新性的科学研究成果,促进国内外化工学术发展与交流,培养化工科技人才为宗旨,立足于我国乃至世界化学工程领域的发展前沿和国民经济的重大需求,主要刊载原创性的化工基础理论、新技术、新方法、新装备和新材料的研究论文,报道有重要价值的基础数据和学科发展和技术进步起指导作用的综述与专论。内容范围包括化学工程、化工工艺、化工设备、过程开发、化工冶金以及与之相关的生物、信息、能源、材料、环境工程、安全工程等高新技术领域。



《中国化学工程学报(英)》2023年所获奖项:

- 2023中国最具国际影响力学术期刊
- 入选2023年度中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才子项目优秀编委一名
- 两篇论文入选第八届中国科协优秀科技论文遴选计划
- 入选2023年度精品期刊顶尖论文平台领跑者F5000项目
- 入选第二届全国石油和化工期刊百强榜

国际
刊号

ISSN 1004-9541

CN 11-3270/TQ

国内
刊号



化工学报 (CIESC Journal)



1923 年创刊, 现为月刊。EI、CA、SCOPUS、CSCD 等国内外数据库收录期刊, 中国化工学会会刊。曾荣获中国出版政府奖期刊奖, 入选百种中国杰出学术期刊、中国精品科技期刊、中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目。主要刊载化工及相关交叉学科领域原创性的、代表我国基础与应用研究水平的学术论文。



《化工学报》2023 年所获奖项:

- 入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目
- 入选 2023 年度中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才项目优秀审稿人一名
- 入选第 6 届中国精品科技期刊
- 一篇论文入选第八届中国科协优秀科技论文遴选计划
- 入选 2023 年度精品期刊顶尖论文平台领跑者 F5000 项目
- 入选第二届全国石油和化工期刊百强榜

<http://www.hgxb.com.cn>

微信公众号名称“化工学报”

国际
刊号

ISSN 0438-1157

CN 11-1946/TQ

国内
刊号



储能科学与技术 (Energy Storage Science and Technology)



2012 年创刊, Scopus 数据库收录期刊, 中文核心期刊, 中国科技核心期刊, 中国科学引文核心期刊, 2022 年改版为月刊。现任主编为中国科学院物理研究所黄学杰研究员。2023 年中国科技核心影响因子为 1.6, 位列能源学科 21 种期刊的第 4 名。刊物多次获得行业奖项, 属业界佼佼者。



《储能科学与技术》2023 年所获奖项

- 入选第二届全国石油和化工期刊百强榜

<http://www.energystorage-journal.com>

微信号: esst2012

国际
刊号

ISSN 2095-4239

CN 10-1076/TK

国内
刊号



石油化工 (Petrochemical Technology)



1970 年 2 月创刊, 月刊。《石油化工》是中文核心期刊、中国科技核心期刊, CSCD 核心期刊, 被 CA、JST 收录。是第二届全国石油和化工期刊百强榜精品期刊 40 强、数字化期刊 30 强期刊, 被评为“中国精品科技期刊”和“RCCSE 中国权威学术期刊”。报道石油化工及相关领域的科技成果, 介绍石油化工及相关领域的新技术、新进展,



《石油化工》2023 年所获奖项

- 入选第二届全国石油和化工期刊百强榜

<http://www.shiyouhuagong.com.cn>

微信号: 无

国际
刊号

ISSN 1000-8144

CN 11-2361/TQ

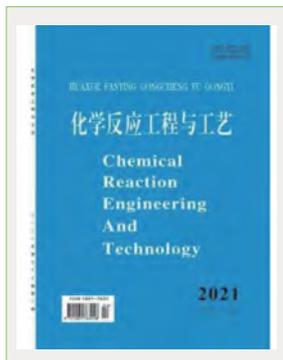
国内
刊号



专委会 期刊



精细化工



化学反应工程与工艺



安全、健康和环境



化工环保



工业水处理



化工机械



化工新型材料



无机盐工业



肥料与健康



氮肥与合成气



橡胶工业



轮胎工业



橡胶科技



农药



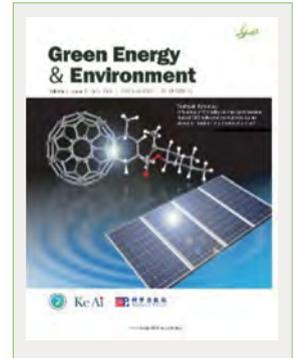
染料与染色



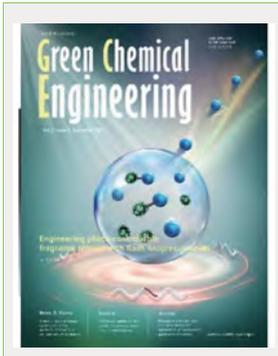
涂层与防护



涂料工业



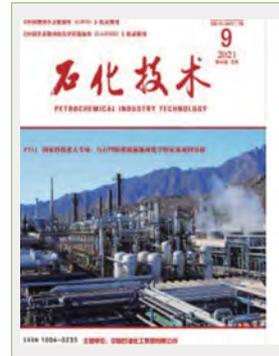
Green Energy & Environment



Green Chemical Engineering



合成树脂及塑料



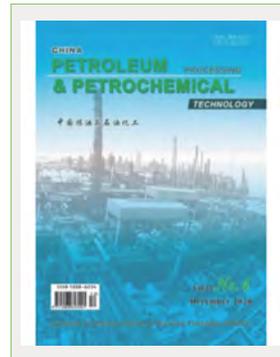
石化技术



石油炼制与化工



石油学报(石油加工)



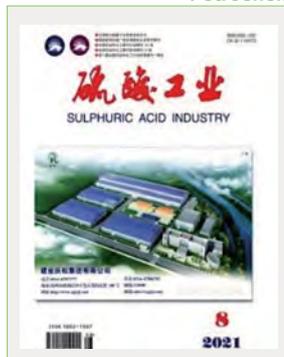
China Petroleum Processing and Petrochemical Technology



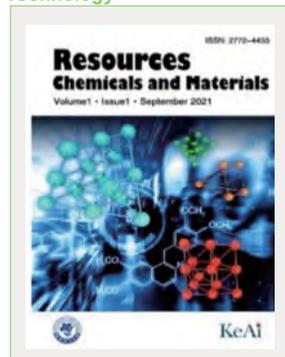
能源化工



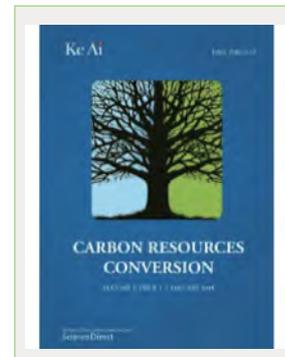
煤炭转化



硫酸工业



Resources Chemicals and Materials



Carbon Resources Conversion





2023 年度荣誉榜

2023 年度两院院士加入中国化工学会会士名单

朱美芳	东华大学	中国科学院院士
-----	------	---------

2023 年度中国化工学会外籍会士授予名单

1	朱世平	香港中文大学(深圳)
2	张宇峰	上海摩仑科技有限公司

2023 年度中国化工学会会士授予名单 (按姓氏拼音排序)

序号	姓名	工作单位
1	程春生	沈阳化工研究院有限公司
2	高焕新	中石化(上海)石油化工研究院有限公司
3	姜忠义	天津大学
4	金万勤	南京工业大学
5	李风亭	同济大学
6	李立权	中石化广州工程有限公司
7	李明丰	中石化石油化工科学研究院有限公司
8	罗正鸿	上海交通大学 / 宁夏大学
9	施卫东	南通大学
10	王国清	中国石化北京化工研究院
11	魏东芝	华东理工大学
12	杨哲	中石化安全工程研究院有限公司
13	张秋禹	西北工业大学



2023 年度侯德榜化工科学技术奖获奖者名单 (按姓氏拼音排序)

一、成就奖获奖者

序号	姓名	工作单位
1	龚光碧	中石油石油化工研究院
2	贺高红	大连理工大学
3	王辅臣	华东理工大学
4	徐虹	南京工业大学
5	徐铜文	中国科学技术大学

二、创新奖获奖者

序号	姓名	工作单位
1	白晨曦	中国科学院长春应用化学研究所
2	鲍宗必	浙江大学
3	常晓昕	中石油石油化工研究院
4	东为富	江南大学
5	郭国清	中国五环工程有限公司
6	侯旭	厦门大学
7	马骧	华东理工大学
8	彭明国	常州大学
9	齐国祯	中石化(上海)石油化工研究院
10	宋锡滨	山东国瓷功能材料股份有限公司
11	奚桢浩	华东理工大学
12	辛江	中国寰球工程有限公司北京分公司
13	徐林	中石化(北京)化工研究院
14	薛亚平	浙江工业大学
15	仲兆祥	南京工业大学

2023 年度侯德榜化工科学技术奖获奖者名单
(按姓氏拼音排序)

三、青年奖获奖者

序号	姓名	工作单位
1	陈 瑶	南开大学
2	崔希利	浙江大学
3	董 丽	中国科学院过程工程研究所
4	杜朕屹	太原理工大学
5	侯远东	中石油石油化工研究院
6	黄玉红	中国科学院过程工程研究所
7	贾保印	中国寰球工程有限公司北京分公司
8	李 伟	复旦大学
9	李中坚	浙江大学
10	刘绍峰	青岛科技大学
11	娄 阳	江南大学
12	申 春	北京化工大学
13	申威峰	重庆大学
14	孙 文	大连理工大学
15	孙宝昌	北京化工大学
16	王 睿	中石化(上海)石油化工研究院
17	王笑楠	清华大学
18	吴志强	西安交通大学
19	夏杰祥	江苏大学
20	杨东元	陕西延长石油(集团)有限责任公司
21	杨雪晶	华东理工大学
22	杨正金	中国科学技术大学
23	于政敏	中石化(大连)石油化工研究院
24	余锦涛	上海化工院环境工程有限公司
25	岳海荣	四川大学



2023 年度侯德榜化工科学技术奖获奖者名单 (按姓氏拼音排序)

三、青年奖获奖者

序号	姓名	工作单位
26	岳源源	福州大学
27	张鹏	天津大学
28	张洋	中国科学院过程工程研究所
29	张霖宙	中国石油大学(北京)
30	周永全	中国科学院青海盐湖研究所

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目 科技进步奖

特等奖

胜利油田百万吨碳捕集驱油与封存关键工程技术及示范

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司 中石化石油工程设计有限公司

中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司

杨勇 张建 李海强 薛兆杰 曹小朋 陈军 舒华文 吕广忠

李清方 赵学展 李敢 李宗阳 毛振强 黄文欢 吴伟

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目 科技进步奖

一等奖

分子炼油理念在高质量喷气燃料生产技术中的实践及应用

中石化(大连)石油化工研究院有限公司 中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司

中海石油宁波大榭石化有限公司 中国石油兰州石化分公司

王仲义 曹正凯 刘红磊 田野飞 李秀强 姜策 刘劲松 陈玉晶 周景伦

程续 于政敏 阿玉艳 赵洋 李志敏 王会刚

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目 科技进步奖

一等奖

绿色高效高性能氧化铝载体材料平台构建与工业应用

中石化石油化工科学研究院有限公司 中国石化催化剂有限公司长岭分公司
淄博齐茂催化剂有限公司 中国石化上海石油化工股份有限公司 中国石化青岛石油化工有限责任公司

杨清河 曾双亲 胡大为 聂红 陈小新 桑小义 戴立顺 贾燕子
刘涛 王红彬 刘滨 周国明 张海峰 谢子军 李会峰 张巍

防水涂层耐久性关键技术及产业化应用

齐鲁工业大学 中国船舶重工集团公司第七二五研究所 珠海钛然科技有限公司
潍坊市兴源防水材料股份有限公司 宏源防水科技集团有限公司 山东恒鹏卫生用品有限公司
刘利彬 陶芙蓉 蔺存国 张海龙 刘松鑫 李超 王玉梅 刘海龙 王勇 陈鸯飞 班青 姜海辉

水煤（焦）浆与含碳废物协同高效气化技术开发与应用

中石化宁波工程有限公司 中石化宁波镇海炼化有限公司 华东理工大学 中石化宁波技术研究院有限公司
莫鼎革 许建良 亢万忠 梁钦锋 张永伟 庞睿 洪波 王令光 冯亮杰
赵辉 章瑞林 代正华 刘建兵 陈央 孙志刚

大型煤气化工艺装置安全防控关键技术及应用示范

中石化安全工程研究院有限公司 华东理工大学 合肥通用机械研究院有限公司
中安联合煤化有限责任公司 中石化宁波工程有限公司 中石化宁波镇海炼化有限公司
徐伟 代正华 陈凤官 朱云峰 杨宏泉 胡小平 张永伟 李亚辉
赵辉 孙峰 汪洋 李峰 高新江 余宏兵 邱志刚

危化品爆炸风险分级评估与防控关键技术

上海化工研究院有限公司 南京理工大学 上海化工院检测有限公司
华东理工大学 上海华理安全装备有限公司 新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院
商照聪 肖秋平 徐森 沈晓波 王思怿 周健 曾国良 郭露
顾雪铭 王耀 林建 丁怡曼 秦文静 李小飞 陈网桦



2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目 科技进步奖

一等奖

渤海湾区含盐油污废水处理关键技术装备及应用

中海油天津化工研究设计院有限公司 天津科技大学

天津市联合环保工程设计有限公司 天津市塘沽鑫宇环保科技有限公司

谢陈鑫 陈爱民 赵 慧 杨宗政 张少松 陈 赞 顾锡慧 周立山

滕厚开 吴志国 曹井国 武莉娅 张忠园 解庆平 赵浩宁

硫磷钛钙锂联产关键技术与生态工业模式产业化

山东鲁北企业集团总公司 山东鲁北化工股份有限公司 山东鲁北化工建材设计院

吕天宝 冯祥义 鲍树涛 武健民 高 强 王同永 王树才 陈金国 翟洪轩

冯怡利 杜建豹 马汝普 蔡元庚 武春峰 韩晓宁

聚乙烯管材专用料及制品评价技术开发及标准化研究

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 中国石油四川石化有限责任公司

中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司

卢晓英 盛 力 吴 颖 蔡玉东 李 鑫 胡 斌 刘晓舟 袁文静 杨明辉

荔栓红 高 源 龚毅斌 徐春燕 杜 斌 朱光宇

反应 / 蒸馏耦合强化新理论、新技术及工业应用

石河子大学 天津大学 北京工业大学 北京化工大学 凯瑞环保科技股份有限公司

雷志刚 高 鑫 魏 忠 李 洪 代成娜 于刚强

李国选 张 傑 张长胜 郭为磊 毛进池

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目 科技进步奖

二等奖

基于正碳离子调控和能量耦合的低凝柴油低碳生产技术

中石化(大连)石油化工研究院有限公司 中石化催化剂大连有限公司

郝文月 郭俊辉 李梁善 刘 昶 崔 哲 刘 奕

张学辉 吴子明 曹均丰 郭宏帅 白振民 廖杰峰

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目
科技进步奖

二等奖

基于连续流技术的乙烯利等系列产品绿色工艺开发及产业化

浙江工业大学 绍兴东湖高科股份有限公司

丁成荣 张国富 季盛 杨华东 王清 吕井辉 季小英 徐继华

锂辉石清洁制备电池级碳酸锂和电池级氢氧化锂技术开发及产业化

江苏容汇通用锂业股份有限公司

李南平 葛建敏 周华 沙亚利 王礼柱 李庆玲

基于微纳米颗粒表面极限调控技术与装备

江汉大学 柔电(武汉)科技有限公司 宁波柔创纳米科技有限公司

解明 熊红波 张宣宣 郭萍梅 李煜宇

长效高通量膜材料及其在火电厂水处理中的工程应用

北京化工大学 江南大学 浙江大学 浙江浙能技术研究院有限公司

浙江浙能镇海发电有限责任公司 温州燃机发电有限公司 杭州天创环境科技股份有限公司 新疆大学
范红玮 董亮亮 顾志恩 傅洪军 冯向东 姚之侃 王晶 孟洪 张林 丁国良 徐浩然 张贺

炼厂典型烟气污染物协同控制深度处理成套技术

中石化(大连)石油化工研究院有限公司 中国石油化工股份有限公司济南分公司

中国石油化工股份有限公司广州分公司

金平 刘忠生 田宏斌 刘天波 李欣 王学海 李磊 王宽岭 李睿 韩天竹 王明星 陈新

一种基于高含盐卤水的高效节能天然碱清洁生产技术

中国天辰工程有限公司

王吉刚 李荣 杨克俭 赵焕利 胡书亚 卢立祥 胡斌 冯青天 林韬 张沫 陈学峰 黄源

生物糖脂类系列绿色油田化学品开发关键技术及其应用

中石化石油化工科学研究院有限公司 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院

秦冰 汪卫东 江建林 林军章 乔富林 曹功泽

曹嫣缤 丁明山 王静 孙刚正 胡婧 袁长忠



2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目

科技进步奖

二等奖

加氢催化剂高效生产技术开发及应用

中石化(大连)石油化工研究院有限公司 中石化催化剂大连有限公司

高杭 柳伟 谢文杰 范思强 张通 史晨旭 庞宏 薛景航 秦波 丁思佳 郭小圣 郭笑楠

面向绿色低碳的铬盐工艺和能源梯级利用技术及应用

重庆民丰化工有限责任公司

朱开生 王增祥 余冰 江泽银 桑宏齐 张春梅

陈鑫 周驰 李强 王菲雁 刘于瑜 全富兵

绿色低碳系列水性羟基聚合物制备关键技术及产业化

中海油常州涂料化工研究院有限公司 中海油常州环保涂料有限公司

史立平 曹亚成 何庆迪 蔡青青 孔志元 苟小青

谭伟民 王木立 王亚鑫 张汉青 张玉兴 方基祥

热裂解制乙烯原料及裂解炉操作优化软件 EcSOS 的应用

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司

李博 杨淑萍 程中克 张勇 马永利 田亮

何启伟 刘旭禄 孙世林 樊春江 孟宏 王小强

高纯多晶硅规模化制备关键技术及其控制工艺开发

宜昌南玻硅材料有限公司 三峡大学 华陆工程科技有限责任公司 中国科学院过程工程研究所

田洪先 谭新玉 姚又省 姜礼华 陈锦溢 陈卫国

白芳 刘继三 左昭贵 刘平 陈卫丰 宋明谕

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目

科技进步奖

三等奖

焦炉煤气综合利用技术

赛鼎工程有限公司

冯纪章 施福富 刘建卫 杨挺 王玉龙 段建武 赵普生 王贵 王军亭

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目
科技进步奖

三等奖

环保型橡胶增塑剂新技术开发与工业应用

中石油克拉玛依石化有限责任公司

吕贞 教震 李静 刘志红 杨新华 辛秀婷 张景伟 熊春珠 胡志军

微电子行业用关键材料半导体级 PMA 的研发及产业化

江苏华伦化工有限公司 扬州市华伦溶剂有限公司

周正彪 丁胜 吴建亮 虞跃 陈刚 冯建平 徐明 李茉

40% 甲基胂水溶液工艺技术

陕西大美化工科技有限公司

王卫国 郭友 何宇 陈帅 吉卉 姚忠东 李军平 孙文 徐军

高纯度苯酚生产精制工艺关键技术及工业应用

吉林化工学院 中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司染料厂

姜大伟 祝波 孙秀云 杨积学 张浩 王希越 王润楠 曹阳 金辉

氧化铁颜料生产低品位尾气余热循环再利用关键技术及应用

铜陵瑞莱科技有限公司 天津大学 苏州普恒绿色工程技术有限公司

孙晓庆 党乐平 杜松松 卫宏远 高阳 胡仁钧 刘宏飞 周志祥 杨鸿飞

硝氮类污染物光电催化及高值利用

江苏大学

范伟强 尹盛 白红叶 王发根 赵怀全 庞绪良 白亚杰



2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目

技术发明奖

一等奖

超浸润界面功能防护材料的创制与性能调控关键技术

浙江大学 江苏兰陵高分子材料有限公司 浙江大学衢州研究院 杭州传化精细化工有限公司

浙江中天东方氟硅材料股份有限公司 浙江传化功能新材料有限公司

张庆华 盛晔 陈八斤 汪海风 詹晓力 王胜鹏 陈丰秋 程党国 佟哲名

新型特种沥青功能材料结构设计与重大工程应用

山东大学 长安大学 天津海泰环保科技发展股份有限公司 武汉理工大学 金华市公路与运输管理中心

张吉哲 肖月 余强 陈华鑫 张阳 梁明 仪明伟 况栋梁 姚占勇

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目

技术发明奖

二等奖

有机气体分离膜及膜法 VOCs 回收处理技术开发

中国石化北京化工研究院

魏昕 郦和生 栾金义 孟凡宁 孙杰 徐一潇

绿色钛系催化剂开发及在系列无锑聚酯纤维生产中的应用

浙江恒逸石化研究院有限公司 浙江恒逸石化有限公司 海宁澜钛新材料有限公司

王松林 杜玮辰 刘雨 孙妍妍 李院院 刘明明

光致发光微纳米线的设计制备关键技术

常州大学

赵晓燕 汪称意 吴谦 胡嘉慧 张帅

一种铬酸酐的制备方法及其制备得到的铬酸酐晶体颗粒

湖北振华化学股份有限公司 中国科学院过程工程研究所 重庆民丰化工有限责任公司

程西川 蔡再华 段静 徐红彬 张红玲 田颖

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目
基础研究成果奖

一等奖

氧物种演化全过程调控及催化氧化反应强化

中国石油大学(华东) 华东理工大学 浙江大学
冯翔 闫昊 王海 刘熠斌 脱永笑 陈小博 段学志 杨朝合 周兴贵

二维 MXene 膜的结构调控及限域传质机制研究

华南理工大学
王海辉 魏嫣莹 丁力 李理波 卢纵

晶体诱导生长调控 MOF 分离膜内分子传递通道的创新研究

北京理工大学 中石化(北京)化工研究院有限公司
赵之平 徐李昊 毛恒 冯英楠 李申辉 陈博 王涛 张傲率 蔡玮玮 桑乐

界面稳定的高性能单晶高镍三元正极材料研发与产业化

华南理工大学 中国科学院深圳先进技术研究院 江门市科恒实业股份有限公司
刘军 彭超 万国江 薛冬峰 朱敏 李宇东 范江

高能燃料合成的光催化剂设计及结构调控

天津大学
邹吉军 潘伦 黄振峰 高睿杰 史成香 王松博 艾敏华 米文博 张香文

纳米碳材料的非金属催化基础及在烷烃氧化中的应用

中石化石油化工科学研究院有限公司 中国科学院金属研究所
荣峻峰 史春风 齐伟 苏党生 刘洪阳 谢婧新 于鹏 宗明生 林伟国

微流控传质强化与颗粒形貌调控机制

浙江大学
陈东 刘凯 叶方富 吴柏衡 陈然

电化学储能炭材料的结构设计及性能调控

大连理工大学
陆安慧 李文翠 郝广平 何斌 郭德才

超/亚临界水氧化基础研究及工业应用

浙江工业大学 浙江工业大学绍兴研究院
潘志彦 王军良 胡钟霆 胡沔 林春绵



2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目 基础研究成果奖

二等奖

非贵金属钛基材料的微纳米结构多级调控与高值精细化利用科学基础

辽宁石油化工大学 华中科技大学 渤海大学

钱建华 霍开富 刘琳 邢锦娟 王亚男 王利娟 许家胜 龙文字

固定化酶及酶-金属级联催化系统的构建与机制研究

河北工业大学

姜艳军 刘运亭 高静 周丽亚 马丽 贺莹 王立晖

高性能电解水催化剂的设计合成与构效关系研究

哈尔滨工业大学

徐平 宋波 王然 付强 胡静 牛思祺 王先杰 黄金祯

甲烷的绿色选择性催化氧化

中国石油大学(华东) 青岛大学

吴文婷 吴明铂 薛升 张钦华 安波

基于纳微观测的复杂多相过程演化机制及其模型化与智能化方法

中国石油大学(北京)

蓝兴英 石孝刚 王成秀 李成祥 崔怡洲 张梦轩 赵云鹏 高金森

新型高效混凝剂和吸附材料的研制及在水处理中的应用性能研究

山东大学

高宝玉 岳钦艳 李玉江 赵艳侠 许伟颖 傅凯放 陈素红 宋雯 魏锦程

多组分聚合物共结晶机制与晶相定向调控

浙江大学 浙江大学衢州研究院

潘鹏举 郑映 余承涛 单国荣 包永忠 王宝

超重力和活性电极强化水电解制氢过程节能

北京科技大学 中国科学院过程工程研究所

郭占成 王明涌 于湘涛 焦树强 王志 公旭中 李兆军 邢海青

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目
基础研究成果奖

二等奖

生物模板集成催化剂创制与应用基础研究

华侨大学 厦门大学 集美大学
詹国武 李清彪 孙道华 黄加乐 杨欣 李雯

复杂工业系统性能评价及热集成方法

中国石油大学(北京) 西安交通大学
王彧斐 冯霄 何畅 常承林

二次离子电池快充型磷负极的反应机理研究与性能增效研究

天津大学 河北科技大学
孙洁 姜忠义 潘福生 陈爱兵 张少杰 曹宇 刘成 韩鑫鹏 张轶铭

晶态多孔材料的结构调控及其碳烃分离性能研究

中国石油大学(华东)
孙道峰 范卫东 康子曦 戴昉纳 王荣明 王雨桐

木质素可控催化解聚的应用基础研究

中山大学 浙江师范大学 天津大学
杨乐 马睿 李永丹 朱伟东 崔凯 马小垒 闫飞

油砂沥青改质利用的分子化学及反应动力学基础

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 中国石油大学(北京) 华东理工大学
王路海 赵锁奇 王丽涛 韩晔华 宋海朋 杨行 袁佩青 许倩 鄂宇恒

机械力强化催化剂固相制备的反应工程基础

上海交通大学 宁夏大学 内蒙古鄂尔多斯电力冶金集团股份有限公司
张鹏飞 束远 牛强 赵佳华 段晓岚

2023 年度中国化工学会科学技术奖授奖项目
基础研究成果奖

三等奖

实现常规燃油清洁化及生物柴油高效制备的催化新体系

山东大学
王睿 刘康 豆帅勇 刘日嘉 于风丽 张永强



用于原油及石化产品快速分析的化学计量学算法应用基础研究

中石化石油化工科学研究院有限公司

褚小立 李敬岩 许育鹏 章群丹 刘丹

聚合物基复合材料的制备、修饰及分子工程应用

齐鲁工业大学

杨鹏飞 李剑 张志良 李俊英 崔月芝 徐金库

锂离子电池用硅碳复合负极材料的应用基础研究

南京工业大学 华南师范大学

刘祥 侯贤华 张翼 汪舟鹭 陈和冬 吴雨桐

新型抗静电材料制备技术及其结构设计

中石化(北京)化工研究院有限公司

张晓红 戚桂村 韩朋 张江茹 李秉海 王湘

石油分子分离与分子识别技术研究

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

史得军 薛慧峰 陈菲 曹青 马晨菲 王春燕

推荐第三届全国创新争先奖个人奖候选人和候选团队

个人奖候选人

李群生	北京化工大学(入选)
彭慧胜	复旦大学
马新宾	天津大学
张来勇	中国寰球工程有限公司(入选)
郭凯	南京工业大学
高焕新	中石化(上海)石油化工研究院有限公司(入选)
聂红(女)	中石化石油化工科学研究院有限公司(入选)

候选团队

团队名称: 高性能合成橡胶及其应用研发团队 负责人: 龚光碧

依托单位名称: 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

推荐 2023 年中国科学院院士候选人

金万勤	南京工业大学
申有青	浙江大学
袁其朋	北京化工大学

推荐 2023 年中国工程院院士候选人

方向晨	中石化(大连)石油化工研究院有限公司
陈群	常州大学
李群生	北京化工大学
王辅臣	华东理工大学
吴一弦	北京化工大学
范代娣	西北大学
蒋军成	南京工业大学
刘有智	中北大学
梅毅	昆明理工大学
汪传生	青岛科技大学
张来勇	中国寰球工程有限公司
张秋禹	西北工业大学
陈健	西南化工研究设计院有限公司
陈志荣	浙江大学
程春生	沈阳化工研究院有限公司
高金森	中国石油大学(北京)
张敏华	天津大学
马建中	陕西科技大学
刘长令	沈阳中化农药化工研发有限公司

提名第十五届光华工程科技奖候选人

吴一弦	北京化工大学
杨卫胜	中国石油天然气股份有限公司、中国石油石油化工研究院
宗保宁	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

推荐科技创新领军人才候选人

董海峰	中国科学院过程工程研究所
-----	--------------

推荐 2023 年度中国政府友谊奖候选人

王金安(墨西哥籍)	华东理工大学
王仰华(英国籍)	中国石油化工集团有限公司

推荐亚洲杰出科研工作者和工程师奖候选人

孙长庚	中国寰球工程有限公司
-----	------------



推荐并入选中国科协“第九届青年人才托举工程”

李瑜哲	上海化工研究院有限公司
刘启予	广东工业大学
张维伟	华东理工大学
赵 静	南京工业大学
曹约强	华东理工大学
陈婉婷	大连理工大学
崔国庆	中国石油大学(北京)
房瑞琪	华南理工大学
冯 咪	中国科学院过程工程研究所
马 奎	四川大学
邵 琪	苏州大学
帅 云	浙江大学
张冬冬	宁波工程学院
赵子昂	中国科学院大连化学物理研究所

推荐第十八届中国青年女科学家奖

车春霞	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
危春玲	中石化(上海)石油化工研究院有限公司
许保云	上海化工研究院有限公司
于 畅	大连理工大学

推荐第十八届中国青年女科学家团队奖

智能流体增油提气技术创新团队 中石化(上海)石油化工研究院有限公司

推荐第八届未来女科学家计划

吴霁薇	四川大学
-----	------

推荐 2023 年科学家精神教育基地

南京工业大学 材料化学工程国家重点实验室

四川大学“化工科学家科教报国”教育基地: 四川大学化学工程学院“一像、一廊、一馆、一中心”

推荐中国科协“2023 重大科学问题和工程技术难题”

如何实现复杂应力场耦合下芯片的高效界面传热?
如何实现质子交换膜燃料电池中空纤维化提高比功率?
波动性绿电催化氮气与水合成氨如何实现工业规模应用?
如何建立具有普适性的高纯电子特气分离技术?
新能源废料清洁高值化利用面临何种问题和挑战?(入选)
如何突破石油基炭材料高端化技术?

CIESC

中国化工学会 2023 年学会大事记

ANNUAL REPORT 2023



1月	
1月12日	中国石化企业污染治理与控制技术(视频)交流大会召开
1月17日	化工安全专委会、环境保护专委会分别向行业发布关于春节期间加强化工行业安全生产工作的倡议、关于春节期间加强化工行业大气环保工作的倡议
2月	
2月17日	英国皇家化学会到访中国化工学会推进战略合作及国际工程师互认事宜
2月20日	中国化工学会推荐成果入选2022“科创中国”系列榜单
2月27日	中国化工学会副理事长兼秘书长、理事会党委书记方向晨接受新华网采访
3月	
3月13日	中国化工学会秘书处党支部召开2022年度组织生活会
3月22日	2023中国工业水大会隆重召开
3月31日	第一届特种材料与智能制造高端论坛召开
4月	
4月6日	中国旅德学者化学化工学会(GCCCD)代表到访中国化工学会
4月11日	2023中国化工学会科技创新大会盛大召开
4月19日	2023年水处理混凝与消毒技术创新及产业发展论坛在西安隆重召开
4月28日	中国炼油新技术MIP工业化20周年研讨会在上海举行
5月	
5月7日	中国化工学会女科技工作者委员会研讨交流活动在苏州举办
5月17日	中国化工学会开展选树“本领域科学家”活动
5月17日	中国化工学会8个会议入选中国科协《重要学术会议指南(2023)》
5月19日	《聚烯烃——从基础到高性能化》正式出版
5月25日	2023年(第七届)国际烯烃及聚烯烃大会盛大召开
5月26日	“科技创新巾帼行动——走进绿色石化”活动顺利召开
6月	
6月14日	中国化工学会秘书处党支部“主题教育活动主题党课”开讲
6月27日	2023“SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛启航新程



7月	
7月14日	2023年第二届中国医药化工大会在四川省成都市顺利召开
7月19日	中国化工学会工业水处理专业委员会入选中国科协“全国学会治理现代化示范专项——分支机构示范发展专项”
7月20日	中国工程师联合体第一届理事会文化与伦理委员会召开第三次全体会议
7月20日	第二届高等学校化工类专业《工程伦理》课程建设研讨会暨师资培训班成功举办
7月22日	中国化工学会第五届全国太阳能材料与太阳能电池学术研讨会在西安召开
7月28日	《化工学报》创刊百年纪念活动在京举行
7月28日	2023年中国化工学会三刊联合编委会会议顺利召开
7月29-30日	第七届中国大学生 Chem-E-Car 竞赛 [®] 在清华大学顺利举行
7月30日	2023 中国化工学会学生论坛暨中国大学生 Chem-E-Car 竞赛交流会举行
8月	
8月1-3日	2023年中国化工学会“应星”青年论坛在北京圆满召开
8月3日	第六届全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛圆满落幕
8月11日	中国化工学会绿色化工服务团走进滁州市服务新材料产业链创新发展
8月16-22日	第十七届全国大学生化工设计竞赛全国总决赛顺利召开
8月30日	2023 西部（兰州新区）精细化工产业博览会盛大开幕
9月	
9月6-9日	中国化工学会参加亚太化工联盟理事会和第二十届亚太化工联盟大会
9月18日	中国工程师联合体哈萨克斯坦双边工作组交流会召开
9月22日	CCUS 技术与绿色低碳发展国际论坛召开
10月	
10月13-15日	2023年“第六届生物化工青年学者论坛暨第十一届生物化工技术创新及产业发展研讨会”顺利召开
10月15日	2023年“化工第一课”成功举办
10月20日	中国化工学会和英国皇家化学会共同举办国际工程师资格认证培训交流会
10月23日	“如何突破新能源废料清洁高值化利用？”入选中国科协 2023 工程技术难题
10月24日	英国皇家化学会（英国总部）到访中国化工学会
10月26日	2023 中国（德阳）资源化工绿色发展大会成功召开
11月	
11月7-9日	2023 年国际橡胶会议（IRC2023）在海口隆重召开
11月27日	中国化工学会中日交流工作会议顺利召开
11月27日	中国化工学会第四十一届理事会第二次会议在广州召开
11月28日	2023 中国化工学会年会盛大召开
12月	
12月10日	全国大学生化工安全设计大赛决赛暨化工安全教育论坛举行
12月11日	学会秘书处组织集体学习“科技法律空中课堂”课程
12月15日	2023“SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛圆满落幕
12月22日	学会推荐 14 名优秀青年科技工作者成功入选第九届中国科协青年人才托举工程项目
12月26日	中国化工学会赴定远盐化工业园服务站活动



CIESC

附录一 中国化工学会简介

ANNUAL REPORT 2023



学会简介

中国化工学会 (CIESC) 于 1922 年 4 月 23 日在北京成立, 前身是中华化学工业会和中国化学工程学会, 是我国最早成立的全国性、公益性、学术性社会团体之一。中国化学工业先驱陈世璋、俞同奎、范旭东、吴蕴初、侯德榜、侯祥麟、闵恩泽等一代代科技工作者创建并壮大了中国化工学会。一百年来, 伴随着我国化学工业从无到有、从弱到强的辉煌历程, 中国化工学会始终与民族共命运、与时代同步伐, 团结、凝聚、引领一代代化工科技工作者, 致力于推动中国化工科技的进步与发展, 为我国化学工业取得举世瞩目的辉煌成就做出了积极贡献。

中国化工学会是由化工科技工作者和有关单位自愿结成的科技社团, 具有社会团体法人资格, 是党和政府联系化工科技工作者的桥梁和纽带, 是国家创新体系的重要组成部分。中国化工学会认真履行行为科学技术工作者服务, 为创新驱动发展服务, 为提高全民科学素质服务, 为党和政府科学决策服务的职责定位; 促进化工科学技术的繁荣和发展, 促进化工科学技术的普及和推广, 促进化工科学技术人才的成长和提高, 促进化工科技与经济建设的结合, 维护广大化工科技工作者的合法权益; 建设开放型、枢纽型、平台型学术组织, 把广大化工科学技术工作者更加紧密地团结凝聚在党的周围, 为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

近年来, 中国化工学会认真履行“四服务”职责定位, 砥砺奋进, 锐意开拓, 学会事业不断发展壮大。目前学会系统下设 44 个专业委员会和 8 个工作委员会; 拥有单位会员近 500 家, 个人会员 6 万多人。学会主办《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报》(英文版)、《储能科学与技术》、《石油化工》5 份学术期刊, 分支机构主办 29 份专业学术期刊。学会与数十个国际组织建立了合作关系, 是世界化学工程联合会 (WCEC) 执委会 9 个成员之一, 是亚太化工联盟 (APCChE) 理事会 13 个成员之一。中国化工学会大力弘扬科学精神, 激励科技创新, 繁荣科普事业, 加强国际交流, 已经成为推动我国新时代化工科技事业发展的重要力量。





百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。中国化工学会将在新的百年里，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，踔厉奋发，笃行不怠，向着建设新时代一流科技社团扬帆前进，团结带领广大化工科技工作者，面向化工科技创新主战场，在推动我国化工科技和教育事业发展中发挥更大作用，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦做出新的更大的贡献。

中国化工学会第四十一届理事会领导人

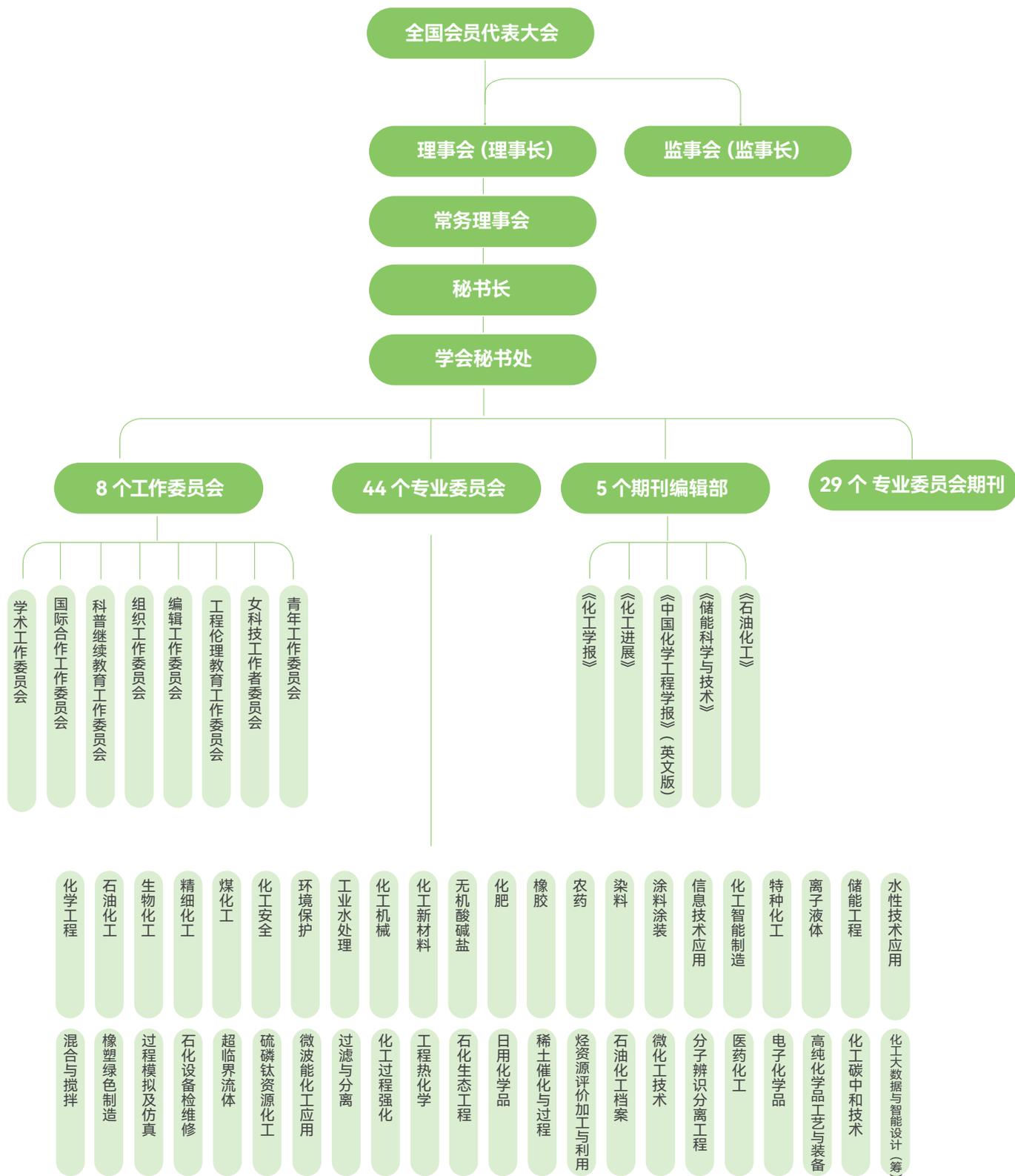
理事长	
戴厚良 中国石油天然气集团有限公司党组书记、董事长，中国工程院院士	
副理事长	
方向晨	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院原院长、高级顾问
陈建峰	中国工程院党组成员、秘书长、机关党委书记 / 北京化工大学教授、中国工程院院士
张锁江	中国科学院过程工程研究所原所长 / 河南大学校长、中国科学院院士
任其龙	浙江大学工业技术转化研究院院长、衢州研究院院长、生物质化工教育部重点实验室主任、中国工程院院士
徐春明	中国石油大学（北京）重质油国家重点实验室主任 / 山东石油化学学院院长、中国科学院院士
张立群	华南理工大学校长、中国工程院院士
轩福贞	华东理工大学校长、党委副书记
蒋军成	南京工业大学校长
喻宝才	中国石油化工集团有限公司党组成员、副总经理
张方	中国中化控股有限责任公司党组成员、副总经理、首席技术官
周立伟	山东省副省长、省政府党组成员，原中国海洋石油集团有限公司副总经理、党组成员
闫国春	中国神华煤制油化工有限公司党委书记、董事长
李良君	上海华谊集团股份有限公司党委副书记、副总裁
潘正安	化学工业出版社有限公司总编辑
陈国华* (港澳台科学家)	香港城市大学能源与环境学院院长、加拿大工程院院士
朱世平* (外籍科学家)	香港中文大学（深圳）讲座教授、副校长、加拿大工程院和皇家科学院院士
秘书长	
方向晨 中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院原院长、高级顾问	

中国化工学会第四十一届监事会

监事长	
华炜 中国化工学会，教授级高工	
副监事长	
钱旭红 华东师范大学校长、中国工程院院士	
监事	
胡徐腾 中国中化控股有限责任公司战略与投资部总监，教授级高工	
辛忠 华东理工大学教授	
陈元鹏 中国石油天然气集团有限公司发展计划部副总经理、教授级高工	



中国化工学会组织架构图



CIESC

附录二 中国化工学会秘书处

ANNUAL REPORT 2023



副理事长兼秘书长：方向晨

驻会副秘书长：胡杰 戴国庆 崔胜利 宫艳玲

副秘书长（不驻会）：方志平

综合办公室

负责办公室综合管理、人事劳资、理事会组织建设、院士候选人推荐、会士候选人推荐与评选、对外宣传等工作。

电话：010-64449479

学术交流部

负责学术交流、会议会展、分支机构管理、期刊管理、一流学会建设组织与实施、工程师水平评价、人才培养与继续教育等工作。

电话：010-64438624

国际合作部

负责国际事务管理、国际会议及国际项目合作、国际平台建设与外籍会员发展、国际奖项组织与推荐等工作。

电话：010-64440548

科技服务部

负责技术咨询与服务、智库建设与运行、科技奖励、人才举荐、科技评估等工作。 电话：010-64410497

科普（团标）部

负责科学普及、团体标准等工作。 电话：010-64455951

会员部

负责理事会管理与服务、会员发展与服务、会员联络与信息等服务等工作。 电话：010-64441885

党建办公室

负责理事会党委、秘书处党支部、分支机构党建和党务等工作。 电话：010-64434970

财务与信息部

负责财务管理、资产管理、内控与审计、项目考核评价管理、信息化建设与运维等工作。 电话：010-64443169

公共联系邮箱：ciesc@ciesc.cn



CIESC

附录三 中国化工学会分支机构

ANNUAL REPORT 2023



中国化工学会分支机构

中国化工学会下属的专业委员会是根据化工及相关领域的教育、研究、生产、应用的发展需要而设立的，是中国化工学会开展学术活动的专业分支机构。中国化工学会专业委员会坚持组织健全、运营规范、学术民主的发展方针，根据学科发展的需求开展活动。

序号	专委会名称	主任委员	秘书长	电话	邮箱
1	化学工程	任钟旗	程道建	18611349376	chengdj@mail.buct.edu.cn
2	石油化工	顾松园	赵鹏	010-59202381	zhaop.bjhy@sinopec.com
3	生物化工	谭天伟	苏海佳	15811138640	suhj@buct.edu.cn
4	精细化工	彭孝军	樊江莉	13591834856	jxhgzhwh2022@163.com
5	煤化工	曹湘洪	滕加伟	021-68467713	tengjw.sshy@sinopec.com
6	化工安全	杨哲	王林	18266655777	wangl.qday@sinopec.com
7	环境保护	刘春平	酆和生	010-59202231	Lihsh.bjhy@sinopec.com
8	工业水处理	韩勇强	明云峰	13802170986	2068324250@qq.com
9	化工机械	孙中心	张志远	0931-7526508	457302735@qq.com
10	化工新材料	李效玉	穆元春	13426205470	2021500068@mail.buct.edu.cn
11	无机酸碱盐	张磊	杨玉梅	13752576212	aaish-yym@163.com
12	化肥	赖春波	范旭文	021-55259520*1103	1332545975@qq.com
13	橡胶	李高平	冯涛	010-81122673	rubber_ciesc@126.com



序号	专委会名称	主任委员	秘书长	电话	邮箱
14	农药	刘长令	赵平	024-85869187	zhaoping1@sinochem.com
15	染料	胥维昌	魏峰	13130276006	weifeng@sinochem.com
16	涂料涂装	狄志刚	吴向平	0519-83299327	Jeff@asiacoat.com
17	信息技术与应用	周民	朱杰	010-59569475	zhujie@sinochem.com
18	化工智能制造	钟伟民	贺仁龙	021-61620269	herenlong@sispn.org.cn
19	特种化工	魏化震	周传健	13153034007	zhouchuanjian@sdu.edu.cn
20	离子液体	张锁江	李春山	010-82544875	csli@home.ipe.ac.cn
21	储能工程	朱庆山、马紫峰	郝向丽	010-64519601	chnzwh@126.com
22	水性技术应用	胡中	虞莹莹	13915091933	yuyy2@cnooc.com.cn
23	混合与搅拌	王运东	刘作华	023-65111314	liuzuohua@cqu.edu.cn
24	橡塑绿色制造	张立群	吴卫东	18610609519	13810367675@163.com
25	过程模拟及仿真	葛蔚	王利民	010-82544942	lmwang@ipe.ac.cn
26	石化设备检维修	徐钢	白桦	010-57512416	baih@sinopec.com
27	超临界流体	任其龙	鲍宗必	0571-87952773	baozb@zju.edu.cn
28	硫磷钛资源化工	唐盛伟	王辛龙	028-85408098	wangxl@scu.edu.cn
29	微波能化工应用	黄卡玛	朱铨丞	028-85470659	zhuhuacheng@126.com
30	过滤与分离	许保云	刘德礼	13816472294	brand2008@163.com
31	化工过程强化	陈建峰	杜进祥	010-64519148	dujinx@sina.com
32	工程热化学	许光文	曾玺	13426264291	zengxi@btbu.edu.cn
33	石化生态工程	周勇	刘忠生	0411-39699712	liuzhongsheng.fshy@sinopec.com
34	日用化学品	彭孝军	纪红兵	13600450733	jihb@mail.sysu.edu.cn
35	稀土催化与过程	董林	汤常金	025-89684945	tangcj@njnu.edu.cn
36	烃资源评价加工与利用	李明丰	章群丹	13810431636	zhangqd.ripp@sinopec.com
37	石油化工档案	焦新亭	洪雁	010-69166020	hongy.trqi@sinopec.com
38	微化工技术	骆广生	徐建鸿	010-62781490	xujianhong@tsinghua.edu.cn
39	分子辨识分离工程	任其龙	杨启炜	0571-87951224	yangqw@zju.edu.cn
40	医药化工	郑裕国	薛亚平	13819190869	xyp@zjut.edu.cn
41	电子化学品	张锁江	刘瑞霞	18518225906	rxliu@ipe.ac.cn
42	高纯化学品工艺与装备	李群生	刘大欢	13810124701	liudh@mail.buct.edu.cn
43	化工碳中和技术	谢在库	齐国祯	021-68462419	qiqz.sshy@sinopec.com
44	化工大数据与智能设计(筹)	陆小华(拟任)	吉远辉(拟任)	13951907361	yuanhui.ji@seu.edu.cn
45	工程伦理教育工作委员会	赵劲松	杜奕	13522877819	dldy@tsinghua.edu.cn
46	女科技工作者工作委员会	邢卫红	刘钰	13645184807	liuyu@njtech.edu.cn
47	青年工作委员会	徐建鸿	陈卓	18810277590	chenz2022@tsinghua.edu.cn



CIESC

附录四 中国化工学会 2024 年重点活动计划

ANNUAL REPORT 2023



序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
1	2024 中国化工学会科技创新大会	10 月	中国化工学会
2	第二届绿色工程教育暨未来工程师论坛	4 月	中国化工学会
3	2024 国际烯烃及聚烯烃大会	5 月	中国化工学会
4	2024 石油化工设备智慧运维与检维修技术大会暨展览	6 月	中国化工学会
5	2024 智慧炼化技术大会	9 月	中国化工学会
6	2024 石油化工企业绿色安全低碳可持续发展大会暨展览会	12 月	中国化工学会
7	全国大学生化工设计竞赛	8 月	中国化工学会
8	大学生 Chem-E-Car 竞赛	待定	中国化工学会
9	SCIP+ 绿色化学化工创新创业大赛	5 月 -12 月	中国化工学会
10	第三届国际化工过程强化大会	5 月 28-31 日	化工过程强化专业委员会 化学工程专业委员会
11	第十一届甲苯歧化行业年会	11 月	石油化工专业委员会
12	第九届乙苯 / 苯乙烯行业年会工作会议	10-12 月	石油化工专业委员会
13	第十四届丙烯腈行业年会	9 月	石油化工专业委员会
14	“高分子绿色制造”学术论坛	9 月	石油化工专业委员会
15	聚烯烃大会	第三季度	石油化工专业委员会
16	双碳目标下的石油化工催化技术论坛	第二季度	石油化工专业委员会
17	第七届生物化工青年学者论坛暨第十三届生物化工技术创新及产业发展研讨会	10 月	生物化工专业委员会
18	2024 生物化工助力双碳战略发展论坛暨第三届中西部合成生物产业科技前沿学术会议	6 月	生物化工专业委员会



序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
19	第五届精细化工青年学者会议	5月	精细化工专业委员会
20	第三届精细化工大会	10月	精细化工专业委员会
21	催化新材料专题研讨会	10月	煤化工专业委员会
22	2024 新能源行业废水处理技术研讨会	3月	工业水处理专业委员会
23	2024 电子行业高纯水制备与废水处理技术研讨会	4月	工业水处理专业委员会
24	2024 水处理混凝与消毒技术创新及产业发展论坛	5月	工业水处理专业委员会
25	2024 工业园区减污降碳及与水再生利用研讨会	9月	工业水处理专业委员会
26	2024 工业水大会暨第 44 届年会	10月	工业水处理专业委员会
27	中国化工学会化工机械专业委员会 2024 年会	9月	化工机械专业委员会
28	2024 第六届全国太阳能材料与太阳能电池学术研讨会	7月	化工新材料专业委员会
29	第 43 届硫酸技术年会	9月中旬	无机酸碱盐专业委员会
30	第 46 届 PVC 行业技术交流会	5月	无机酸碱盐专业委员会
31	第 42 届氯碱行业技术交流会	10月	无机酸碱盐专业委员会
32	第 44 届无机酸碱盐学术年会	10月下旬	无机酸碱盐专业委员会
33	2024 中国化工学会化肥专业委员会年会暨第 26 届新型肥料技术交流年会	5月	化肥专业委员会
34	2024 年橡胶制品技术研讨会	待定	橡胶专业委员会
35	2024 年炭黑展望会	待定	橡胶专业委员会
36	第 15 届橡胶助剂生产和应用技术研讨会	6月	橡胶专业委员会
37	第二十届橡胶基础研究研讨会	10月	橡胶专业委员会
38	2024 年世界弹性体科技与工程论坛	9月	橡胶专业委员会
39	轮胎力学高级培训班	8月	橡胶专业委员会
40	2024 中越橡胶技术研讨会	11月	橡胶专业委员会
41	粉末涂料与涂装行业年会	11月	涂料涂装专业委员会
42	车用涂料行业年会	5月	涂料涂装专业委员会
43	氟硅涂料行业年会	4月	涂料涂装专业委员会
44	绿色(粉末)涂装发展论坛	7月	涂料涂装专业委员会
45	粉末涂料技术沙龙	8月	涂料涂装专业委员会
46	粉末学堂在线活动	5期	涂料涂装专业委员会
47	第二十届信息技术与应用专委会年会	8月	信息技术应用专业委员会



序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
49	2024 中国化工学会智能制造大会	6 月	智能制造专业委员会
50	第二届特种材料与智能制造高端论坛	5 月	特种化工专业委员会
51	第八届亚太离子液体与绿色过程会议 (The 8th Asia-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes, APCIL-8)	5 月 11-14 日	离子液体专业委员会
52	第二届国际分离纯化技术大会 (The 2nd International Congress on Separation and Purification Technology/ISP2024)	7 月 7-11 日	离子液体专业委员会
53	第九届全国储能科学与技术大会	3 月	储能工程专业委员会
54	第九届全国储能工程大会	7 月	储能工程专业委员会
55	第九届超级电容器及关键材料学术会议	7 月	储能工程专业委员会
56	第 22 届水性技术年会	10 月	水性技术专业委员会
57	流体与混合学术会议	待定	混合与搅拌专业委员会
58	2024 年 (春季 / 秋季) 全国橡塑绿色制造产学研融合论坛	3 月 / 10 月	橡塑绿色制造专业委员会
59	第四届过程模拟与仿真学术会议	11 月	过程模拟及仿真专业委员会
60	第十五届石油化工设备维护检修技术交流会	5 月	石化设备检维修专业委员会
61	第三届石油石化设备腐蚀与防护技术交流会	10 月	石化设备检维修专业委员会
62	第四届硫磷钛产业高端论坛	10 月	硫磷钛资源化工专业委员会
63	过滤与分离技术研讨会	7 月	过滤与分离专业委员会
64	中国化工学会第四届全国化工过程强化大会	11 月	化工过程强化专业委员会
65	第五届工程热化学学术会议	10 月	工程热化学专业委员会
66	第二届世界工程热化学学术会议	10 月	工程热化学专业委员会
67	第二十四届国际分析与应用热解会议	5 月	工程热化学专业委员会
68	2024 年资源化工与材料研讨会	6 月	工程热化学专业委员会
69	石化生态工程专业委员会第二次会员代表大会暨学术报告会	6 月	石化生态工程专业委员会
70	日化专委会年度会议暨第五届天然香料及日化产品高端研讨会	待定	日用化学品专业委员会
71	稀土催化青年学者研讨会	待定	稀土催化与过程专业委员会
72	第十八次原油评价及加工会	4 月	烃资源评价加工与利用专业委员会
73	石油化工企业建设工程项目档案管理精讲班	4 月	石化档案专业委员会
74	第二届微化工技术年会	6 月	微化工技术专业委员会
75	第一届分子辨识分离工程青年学者论坛	下半年	分子辨识分离工程专业委员会
76	第三届中国医药化工大会	7 月	医药化工专业委员会
77	第二届高纯化学品产业发展大会	11 月	高纯化学品工艺与装备专业委员会
78	绿色甲醇产业发展高端论坛	5 月	化工碳中和技术专业委员会

序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
79	中国化工学会化工碳中和首届学术年会	8月	化工碳中和技术专业委员会
80	第三届高等学校化工类专业《工程伦理》 课程建设研讨会暨师资培训班	7月	工程伦理教育工作委员会
81	化工女科技工作者创新论坛	11-12月	女科技工作者委员会
82	中国化工学会“应星”青年论坛	8月	青年工作委员会
83	绿色农药创新与发展专题研讨会	8-9月	农药专业委员会
84	第二十届信息技术与应用专业委员会年会	8月	信息技术与应用专业委员会
85	第四届微波能化工应用会议	8月	微波能化工应用专委会
86	2024年(第一届)化工智能制造大会	待定	化工智能制造专委会
87	第四届生物质利用技术国际会议 (The 4h International Syposium on Biomass Utilization Technologies)	3月	超临界流体专委会 分子辨识分离工程专委会

CIESC

CONTENT 目录

President's Address	2
2023 CIESC Annual Work Report	4
CIESC Honors in 2023	11
CIESC Events in 2023	26
Introduction of CIESC	27
CIESC Journals	28
CIESC Organization Chart	31
CIESC Committees	32





President's Address

Dear CIESC members and all friends,

The Year of the Dragon heralds hope and good fortune. At this moment, I would like to, on behalf of the Council of the Chemical Industry and Engineering Society of China (CIESC), extend sincere greetings and best wishes to all colleagues in the chemical industry, as well as our partners and friends who have all along supported the development of CIESC.

The year 2023 witnessed chemical scientists and technologists implementing principles of the 20th CPC National Congress in all aspects. We have attained great achievements in invigorating China through science and education, innovation, and building a quality workforce. Riding on a new wave of scientific and technological revolution and industrial transformation, we work to target the global science frontiers, serve the main economic battlefield, strive to fulfill the significant needs of the country, and benefit people's lives and health. Chemical technological innovations are driving the growth of the emerging strategic industries including green and low-carbon, digital intelligence, healthcare, clean energy, and advanced materials, further fostering new productive forces and opening up new areas. The chemical scientists and technologists work diligently to build a chemical and S&T powerhouse for our country.

The year 2023 marked the launch of the 41st Council Board of CIESC and its inspiring progress. We answer calls and strive for innovations so that we can move forward to achieve greater self-reliance and strength in chemical science and technology characterized by a new era and a new journey.

For the past year, CIESC served the overall development of the country. We remained committed to opening-up and cooperation by holding high-level academic exchanges for the chemical industry and the national science popularization center.

We held the CIESC Annual Meeting and "CIESC Science and Technology Innovation Conference 2023" at unprecedented levels of attendance and influence. We organized more than 80 academic events in a sophisticated manner, including "Process Intensification Conference", "National Fine Chemicals Conference", "International Congress on Ionic Liquids" and "Energy Storage Conference", building a branded matrix of S&T exchange platforms and effectively enhancing our academic capacity in steering the chemical science and technology advancement. At CIESC, we value the building of innovation exchange platforms for new areas such as pharmaceutical engineering, micro-chemistry, and high-purity chemistry, exploring potential breakthroughs and promoting their application. We also held many influential science popularization activities, including the "First Class", of chemical engineering Series Contests for University Students, and "Chemical Engineering Education Bases", effectively improving the public's awareness of chemical knowledge and their scientific literacy.

For the past year, CIESC remained committed to its people-oriented philosophy by developing the CIESC working system to support chemical scientists and technologists throughout their career lifecycle. The "Hou Debang Chemical Science and Technology Award", "CIESC Fellow", and "CIESC Science and Technology Award" helped to serve their career growth with increasing social impacts. At CIESC, there are more sponsorship programs and resources for young, female and international professionals. We also formed our international talent appraisal system as CIESC chemical engineering qualifications exploring mutual recognition with the UK and Kazakhstan, propelling chemical professional development at an increasingly high and international level.

For the past year, CIESC has been upholding



fundamental principles and breaking new grounds. We intensified our efforts in strategic planning, leveraging our role as a science and technology hub to coordinate operations within the industry-academia-research cooperation mechanism. CIESC took the initiative in building a high-level think tank of chemical experts, as a way to work on major national strategic demands and common industry demands, pool wisdom to address challenging issues, and provide policy advice. In this way, CIESC-led projects on carbon neutrality, new materials, electronic chemicals, carbon fiber and green development contributed to the national strategic demands and high-quality development demands. We promoted the “Innovation China” initiative by organizing visits of think tank experts to many parts of the country, such as Lanzhou, Puyang, Deyang, Zhangjiagang, Wuhu, Hebi, and Changxing, which fueled the integration of innovation and industry chains and the rebound of national economy as a whole.

For the past year, CIESC thought globally and worked on opening-up and international cooperation. We built a new international exchange platform named CAST (China Association for Science and Technology)-UN Consultative Committee on Clean Energy for Carbon Peaking and Neutrality. We also facilitated in the establishment of an international CCUS technology and innovation cooperation initiative. Through these efforts, we contributed Chinese wisdom and strength to the building of a new landscape and a new governance order of the global chemical and energy industry. We hosted a number of international events including IRC2023, World Energy Storage Science and Engineering Conference, China-Europe Forum on Low-Carbon and Energy Conservation, and the first International Forum on CCUS Technologies and Green & Low Carbon Development, and prepared for WCCE 12 and APCCHE 2025, advancing the global chemical community in technological innovation, exchange and

cooperation, and win-win development.

As this new era unfolds, CIESC has embarked on a new journey with arduous tasks yet alongside important responsibilities. We will push for opening-up and international cooperation, improve service performance, and further international development. We will concentrate our efforts to open up new areas and seek new strengths. We will work towards building a first-class and modernized scientific and technological organization in the new era featuring comprehensive capabilities and international strengths. We will play our due part in connecting scientists and technologists and seeking S&T advancement for the people. We will build CIESC into a home with care and credibility to scientists and technologists, as a way to move faster to achieve greater self-reliance and strength in chemical science and technology. CIESC will strive for high-quality development of China’s chemical science and technology industry, providing our strength and wisdom to the Chinese modernization drive in building a strong country and revitalizing our nation.

As we welcome the new year, I would like to, on behalf of CIESC Council, express New Year greetings to all our members and friends. I wish you a year of vigor and happiness. And I wish continued success and prosperity to our industry and our nation.

Prof. Dai Houliang
President of the Council of the CIESC
Academician of the
Chinese Academy of Engineering

The year of 2023 was the pivotal year for advancing the "14th Five-Year Plan" with a focus on building upon past achievements. Throughout the year, CIESC continued to dedicated itself to fulfilling the duty of connecting scientists and technicians, fostering exchanges and cooperation, enhancing talent development, improving both governance capacity and efficiency, serving the scientific community with strong support from its council units, member units, and a large number of chemical science and technology workers. Amidst emerging scenarios such as the ongoing scientific and technological revolution and industrial transformation, along with the promotion for the rapid evolution of the chemical industry, CIESC, has significantly contributed to the innovation-driven development, public scientific literacy, and informed scientific decision making for the Party and government, achieving remarkable results in all aspects of its work and propelling the Society into a new phase of high-quality development.



Adhering to the principles of originality and innovation, CIESC has acted as a vital link between think tanks and the integration of industry, academia, and research.

By adjusting to technological shifts and establishing the mechanism for strategic decision-making services, CIESC has organized scientific forces to actively engage in national and local innovation consultations, thereby elevating China's chemical science and technology sector.

(1) Addressing major strategic needs and continuously improving its consultation support capabilities for informed decision-making.

First, CIESC has adhered to the problem-oriented analysis for the overall trend in chemical science and technology. We focused national and industry-wide challenges by compiling "major scientific problems, engineering technical problems, and industrial technical problems in the chemical field," and recommending the topic of "how to break through the clean and high-value utilization of new energy waste" to the China Association for Science and Technology (CAST), which was selected as one of the top ten engineering technical problems in 2023 by the CAST solutions for the efficient utilization of new energy waste. On the other hand, the publications like "Polyolefins - From Basics to High-performance" play a crucial role in steadily advancing polyolefin technology and the industry at large and at long-term. Second, we provided expert recommendations to the relevant departments and contributed to informed scientific decision-making by organizing experts to conduct research on the development of the high-end electronic chemicals sector, including suggestions on key materials for integrated circuits and the coordinated development of photoresist-related chemical industry chains, thereby aiding scientific decision-making. Also, we organized high-end expert teams in the goal of facilitating technical consultations for major corporations including China National Petroleum Corporation, Sinopec, etc., in areas such as high-end electronic chemical products, carbon fibers, chemical new products and many other fields, enhancing collaboration between universities, research institutions and industry.

(2) Advancing "Innovative China" and the seamless integration of science and technology with economic growth.

CIESC leveraged the expertise of think tanks and the Science and Technology Talent Center to drive innovation-driven development, and continuously deliver precise technological services. By actively executing the "Innovative China" green chemical industry technology service project, we successively docked with more than 10 regions such as Deyang and Wuhu, held regional innovation activities tailored to local industrial needs such as the 2023 "Innovative China" Lanzhou New Area Green Chemical High-end Forum, and the 2023 China Deyang Resource Chemical Green Development Conference, organized academicians and experts to deliver scientific and technological services, all earning accolades from local governments and enterprises. We organized the initiative of the "Science and Technology Innovation Women's Action - Enter Green Petrochemicals", to provide a platform supporting female science and technology workers to innovate and start entrepreneurship in the chemical sector. We also actively participated in the national association of "Science and Technology Entry into

Anhui Action," assisting the high-quality development of new material industry chain in Chuzhou. Over the past two years, CIESC has collected more than 100 enterprise demands, with more than 50 intentions for cooperation and more than 10 projects landed.

Over recent years, CIESC has persisted in delivering scientific and technological talents, as well as innovative achievements into the places most in need at the grassroots level. It has successively established strategic partnership with more than 30 provincial and municipal governments and scientific associations, signed more than 70 strategic and technical cooperation agreements, established 22 society workstations, initiated or participated in 9 industry-academia-research innovation platforms and alliances, and built more than 20 industry-academia-research exchange platforms, promoting the two-way integration of industrial chains and innovation chains, and facilitating the sophisticated development of regional industries.

(3) Providing high-level public services, and scientific and technological assurance.

CIESC actively conducted group standards revision, as well as evaluations of scientific and technological achievement. In 2023, it published 19 group standards, approved 34 project proposals, and completed 17 evaluations of scientific and technological achievement. It has also steadily promoted the evaluation of chemical engineering capabilities, with 48 people passing the first batch of China Engineering Institute's chemical engineering capabilities certification. Moreover, CIESC carried out the application and foundation of chemical engineering continuing education bases and projects, certifying 8 continuing education bases and 16 continuing education projects, in the goal of establishing a professional and efficient talent continuing education platform, and improving the chemical engineering sector's capabilities, services and training system.



Prioritizing talent development, and continuously enhancing the full-cycle support system for chemical science and technology workers.

CIESC is committed to identifying and nurturing talents for the country, and establishes a comprehensive system to support the entire career progression of chemical scientists and engineers, while promoting the establishment of service platforms with a focus in internationalization, in order to comprehensively improve talent training and service capabilities.

(1) Further intensifying efforts in nurturing chemical science and technology talent.

By aligning with national strategies, leading-edge sciences and technologies, as well as major issues in industry and regional development, CIESC aims to establish a distinguished chemical industry "characteristic think tank" characterized by a broad spectrum of professional fields and a synergy between research and practical application. For this purpose, CIESC has recruited more than 1000 top-tier experts to join its expert database, and formed three decision-making consulting expert teams in the fields of advanced chemical materials, biotechnology, engineering ethics, and education at the level of CAST. Additionally, it has actively guided its numerous branch organizations to build professional think tanks within their respective fields. To date, seven sub-databases encompassing experts in industrial water treatment, coatings and painting, ionic liquids, inorganic acids and bases, petrochemical archives, hydrocarbon resources evaluation, processing, and utilization, and engineering thermochemistry, have been established. With more than 900 experts incorporated,

these databases lay a solid foundation for delivering professional industry decision-making consultation services in various subdivisions. Feedback from local governments and regional industries has showcased that the establishment of high-caliber expert databases has significantly enhanced both the efficiency and accuracy of the Society's decision-making consultation efforts, playing an important role in facilitating the integration of scientific, technological, and economic initiatives and many other works through informed decision-making.

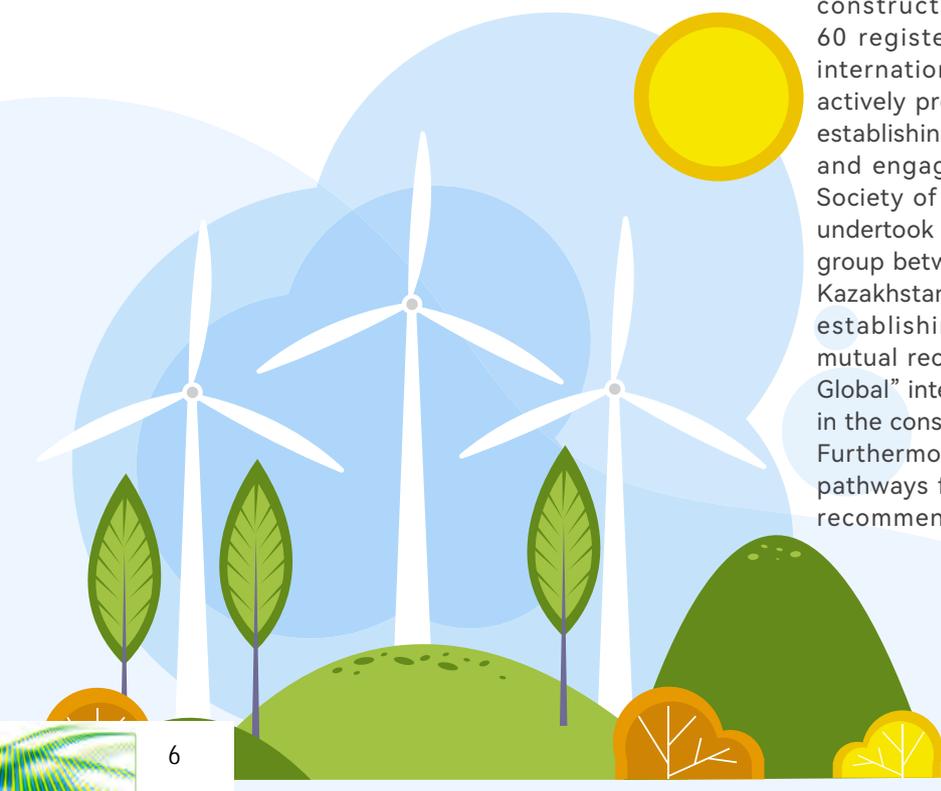
(2) Refining talent training system, and scientific and technological award system.

Firstly, CIESC is proactively securing national resources for talent development within its talent training system. It has successfully nominated individuals for prestigious awards such as the "China Young Female Scientist Award," "Leading Talent in Science and Technology Innovation," and the "15th Guanghua Engineering Science and Technology Award." Four experts were honored with the Third National Innovation Pioneers Award. In 2023, CIESC recommended candidates for inclusion in the Chinese Academy of Sciences and the Chinese Academy of Engineering, with three and seven experts becoming valid candidates, respectively. Additionally, it secured 14 quotas for the 2023 China Association for Science and Technology's "Young Talent Scaffolding Project," offering an excellent platform for the development of young talent and highlighting emerging young leaders. Secondly, by enhancing its awards system, CIESC guides the growth of scientific and technological talents. Awards such as the "Hou Debang Chemical Science and Technology Award," "CIESC Fellow" and the "CIESC Science

and Technology Award" have been instrumental in incentivizing exceptional young individuals, innovative talents, senior experts, etc., establishing systematic channels for their development. An increasing number of exceptional scientific and technological workers have been receiving national honors, with a growing participation from both large state-owned and emerging small chemical enterprises in the award application process.

(3) Build an international talent training and evaluation system in an all-round manner.

Firstly, CIESC has achieved substantial breakthrough in engineers' mutual recognition through the establishment of an international evaluation system. Following the "Chemical Engineering Capability Evaluation Specification," it is deeply involved in constructing and implementing an internationally recognized engineering capability evaluation system, enhancing its examiner training, standardizing inspection processes, and developing a high-quality training course framework. For the first time, CIESC initiated the registration and development of engineering members of the China Society of Engineers, targeting overseas engineering construction units, and successfully developed 60 registered engineering members eligible for international recognition. Meanwhile, it has been actively promoting international mutual recognition, establishing cooperative standards for joint training, and engaging in substantive work with the Royal Society of Chemistry in the UK. Additionally, CIESC undertook the leadership role in the bilateral working group between the Chinese Society of Engineers and Kazakhstan Association for Modern (Elite) Education, establishing bilateral cooperation and engineer mutual recognition channels to support the "Going Global" international expansion of enterprises and aid in the construction of major "Belt and Road" projects. Furthermore, it has been enriching and broadening pathways for the cultivation of international talent, recommending over ten foreign scientists to join





the "Overseas Intelligence Plan" think tank of CAST, thereby contributing to the "Science and Innovation in China" initiative. Also, the Society's support for scientists serving in international organizations and participating in global conferences such as the World Congress of Chemical Engineering, the Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, along with the establishment of an international award system such as the "International Chemical Engineer Award" that is approved by CAST underscores its commitment to integrating into global science and technology governance. Furthermore, CIESC actively fosters the development of young international

talents. For example, it collaborated with the American Institute of Chemical Engineers to host the 7th "College Student Chem-E-Car Competition" with the representation of China by winning teams from Nanjing Tech University of Science and Technology, Tsinghua University and other institutions in global events, as well as the Global Academy of Chinese Chemical Engineers to hold the 5th "International Outstanding Young Chemical Engineer Award" selection, demonstrating its commitment to fostering the growth of international young talents.



Dedicating to open cooperation, resulting in the successful construction of high-end academic exchange platforms and national-level science popularization centers in the chemical industry.

CIESC has deeply integrated into the national innovation system, contributing to the advancement of chemical science and technology, the flourishing of science popularization causes, and the enhancement of international cooperation. In alignment with its specialized advantages, CIESC strived to establish a superior exchange platform as well as a high-level journal rating system in the chemical field, providing valuable intellectual support for the industry's development.

(1) Reinforcing the construction of academic exchange platforms to maximizing the impacts of academic leadership.

By focusing on international frontiers and addressing key common challenges, CIESC has organized over 80 forums, lectures, training sessions, and public welfare activities, setting new benchmarks in academic exchange and achieving systemic breakthroughs in promoting chemical technology innovation, theoretical advancements, industry-academia-research integration, and the application of research findings. The establishment of premier academic exchange platforms has resulted in a recognizable academic brand matrix, with eight brand academic conferences being included in the "CAST Important Academic Conference Guide". After years of dedicated cultivation and development, it successfully created more than 20 branded conferences, including the CIESC Biennial Meeting and Science and Technology Innovation Conference, which have attracted significant participation with more than 3400 and 1000 participants, respectively. Support for committees like the Energy Storage Engineering Committee in hosting internationally

recognized the "Opportunities and Challenges of Energy Storage Science and Engineering in the World" satellite conferences demonstrates the Society's influential presence at major international events. Moreover, the development of new field academic exchange platforms, the establishment of more than 10 "industry-academia-research" innovation exchange platforms and the pioneering of academic conferences such as the China Pharmaceutical Chemical Conference, the China Microchemical Technology Annual Conference, the Molecular Recognition and Separation Engineering Conference, has led to an integrated innovation system. These new platforms, focusing on national needs and industry growth directions, have congregated leading forces to address more than 10 key "neck" issues and assist in solving critical challenges in high-end chemicals such as pharmaceutical chemicals, photoresists, etc. The establishment of unique forums or activities such as the "Yingxing" Youth Forum and the Beauty of Women in Science and Technology Forum underscores the Society's promotion for the vital contributions of young and female scientists and technologists to the nation's scientific and technological strength. Lastly, CIESC's academic exchange platforms have effectively facilitated the resolution of urgent technical issues within the industry. Notably for technical problems urgently to be solved in the industry, CIESC actively cooperated with local governments and enterprises to organize targeted conferences and activities such as the National Supercritical Fluid Conference, Powder Coating Development Forum, etc., thereby meeting specific industrial development needs and advancing professional and innovative capabilities among enterprise technicians. For example, the Coating and



Finishing Committee guided the expert think tank to go deep into the front line of the industry, helping the regional coating industry in the city of Ningbo to solve technical and policy problems. In addition, training classes such as tire mechanics, coating formulation design and water-based technology were held to promote the professionalization and innovation ability of enterprise technicians.

(2) Hastening the development of a superior scientific journal evaluation system with an emphasis on achieving world-class standards.

Building upon our foundation of hosting four esteemed journals—"CIESC Journal of Chemical Engineering," "Chinese Journal of Chemical Engineering," "Chemical Industry and Engineering Progress," and "Energy Storage Science and Technology", the Society is proud to announce the inclusion of "Petrochemical Technology" into its society's journal repertoire. Through six consecutive years of implementing the Excellent Journal Action Plan, its journals have gained recognition in numerous esteemed domestic and international databases, securing over 20 awards for journal excellence, best papers, and projects supported by national funds. The Society has been appointed by CAST as the lead organization for the "High-quality Scientific Journal Grading Directory in the Chemical Field." This initiative aims to establish a premier journal evaluation system within China's chemical sector, involving the classification and assessment of both domestic and international chemical journals and the publication of a grading directory. This effort is crucial for amplifying the international influence and authoritative voice of China's scientific journals.

(3) Concentrating on global scientific and technological progression, and establishing a new model of international exchange platform.

The society is dedicated to fostering open, inclusive, mutually beneficial, and shared international scientific and technological cooperation and exchanges, actively integrating into the global science and technology governance system. Firstly, it has been comprehensively constructing an international platform, including the establishment of CAST UN Consultative Committee on Clean Energy for Carbon Peaking and Neutrality. Its proactive efforts to host the side events for both 2023 High-level Political Forum and COP28, alongside developing pivotal reports and projects such as the "A Comparative Study of Energy Transition Strategies and Measures of International

Energy Companies" and the "National Energy Security Strategy Research," are noteworthy. It also submitted the "Promoting the Resource Utilization of Waste Plastics, Helping National Energy Security and the Construction of Beautiful China" special report and played a key role in founding the International CCUS Technology Innovation Cooperation Organization, successfully convening the first CCUS Technology and Green Low-carbon Development International Forum, which promoted global technological innovation, development, and cooperation. Secondly, it has created international academic brand events, such as the 2023 International Rubber Conference and International Olefins and Polyolefins Conference, stimulating international dialogue in the chemical academic sphere. The Society's joint organization of the Sino-European Low-carbon and Energy-saving Forum with the Chinese Chemists and Chemical Engineers Society in Germany has advanced Sino-European technological exchange and industrial enhancement. Additionally, it has formed the task force for the "12th World Congress of Chemical Engineering and the 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress," 2025 engaging with relevant international organizations, refining the conference plans, which have laid thorough groundwork for the event.

(4) Accentuating value leadership, and achieving significant advancements in constructing national-level science popularization brand platforms.

Persistently embracing the open cooperation ethos, CIESC concentrates on developing brands for national-level science popularization centers, aiming to elevate public scientific literacy comprehensively and secure the chemical industry's sustainable growth. Firstly, it has been continually bolstering its science popularization infrastructure, executing the "Science Popularization Capacity Improvement Project." Building on the initial 12 science popularization education bases established by the CIESC in 2023, the Society awarded the "Beijing University of Chemical Technology Chemical Resources Efficient Utilization National Key Laboratory" and seven other institutions the status of the second batch of science popularization education bases, thereby expanding the professional scope and regional service capacity of our science popularization efforts. Secondly, it has organized a diverse array of engaging science popularization activities. The inaugural 12 education bases have hosted over 20 vibrant events, such as "Science and Technology into the Classroom for Primary and Secondary Schools" and "Green Chemical

Science Popularization Exhibition," achieving notable societal impact. It has successfully orchestrated 45 "Hou Debang's Lecture Hall" sessions, attracting over 40,000 attendees and garnering widespread acclaim. The 2023 "First Lesson of Chemical Engineering" led by Professor Zhu Shiping captivated over 20,000 teachers and students from more than 120 universities online, fostering the development of future chemical science and technology talent. Thirdly, it has been flourishing in its science popularization creations, editing and publishing works like "Chinese Terms in Chemical Industry and Engineering — Inorganic Chemicals and Fertilizers," and completing the initial draft of "Words on Chemicals." It has also compiled and published accessible science books such as "Exploring Petroleum — The Black Treasure Hidden Underground". The Pesticide Committee also organized the compilation of "Talking about Pesticides," effectively promoting national scientific and cultural heritage alongside science and technology communication. Furthermore,

the CIESC, Chinese Petroleum Society, and the Central Science and Technology Committee of the Democratic League jointly launched the first National Petroleum and Chemical Science Popularization Works Collection Activity themed "Petroleum & Chemicals Creating a Better Life," amassing a wide range of science popularization works including articles, videos, photography, cultural and creative designs and other popularization works from the whole society. Fourthly, CIESC has been intensifying its focus on engineering ethics, undertaking the construction of the "Culture and Ethics Committee of Chinese Society of Engineers" and completing the "s Engineering Ethics Code of Chinese Society of Engineer". Leading the second Higher Education Chemical Engineering Professional "Engineering Ethics" Course Construction Seminar and Teacher Training Class, it provided essential training for educators from over 20 institutions, including Tsinghua University, enhancing the study, education, and dissemination of engineering culture and ethics.



Strengthen the Society's self-construction, and the comprehensive enhancement of its unity and service capabilities.

(1) Focusing on benchmarking for improvement and system development, and solidifying the foundation for the society's future growth.

Firstly, CIESC has diligently pursued benchmarking enhancements, guiding its staff to compare our performance against the "First-class Society Construction" indicators set by CAST, spanning 4 major categories and 16 minor items. This comprehensive analysis, coupled with the 5A social organization construction standards of the Ministry of Civil Affairs, has led the Society to develop targeted improvement strategies. Through these benchmarking initiatives, it has significantly advanced in areas such as academic exchange, talent development, innovation-driven

activities, and science popularization, maintaining a high standing in the internal evaluations conducted by the CAST. Secondly, it has devoted efforts to fortify its operational framework, updating its management systems to align with the society's responsibilities and the reform mandates of the new era. This has included the establishment of 6 sets of management regulations, such as the "Academic Conference Management Measures" of the CIESC, and 4 sets of internal control documents like the "Management Measures for Promoting the Information Release Work of the CIESC," further elevating our management and standardization practices.



(2) Elevating the CIESC's approach to member development, management, and services, and increasing its appeal and cohesion among members.

Initially, through in-depth surveys and research, CIESC has gained a systematic understanding of member needs, with 156 units responding—98% of which were director units—resulting in an overall satisfaction rate of 99.36%. Questionnaire surveys sent to provincial chemical societies have garnered active feedback with informative opinions and suggestions from 22 provincial entities, significantly boosting its developmental capabilities and collaborative efforts at the provincial level. Secondly, it has enhanced its ability to deliver classified and precise services to its members, tailoring its activities to the diverse needs of its member groups. For student members, it has organized activities such as the National College Students Chemical Engineering Design Competition, National College Students Chemical Engineering Short Video Competition, etc., providing platforms for engagement and showcase. Early-career professionals receive targeted communications and opportunities for academic involvement and project support, including but not limited to push member newsletters and electronic journals, promote their participation in academic conferences, paper publication and application for talent support projects, etc., all facilitating the creation of remarkable achievements among young talents. Professional members are provided with information on high-end academic events and international collaboration opportunities, encouraging their active participation in society affairs and loyalty enhancement. Senior members are invited to contribute to science popularization, think tank consultations and many other events, fostering mutual

growth between the society and individual careers.

In addition, with a deep-rooted belief that "members are the foundation of the society," the Society has vigorously promoted the development of professional members across various disciplines. Recent years have seen a significant improvement in the developmental and service capabilities of our branch organizations. In 2023, the number of memberships soared to 24,000, marking a 46% increase over two years and accounting for 40% of the total membership. This includes over 5,000 professional members from diverse fields, representing 63% of the total number of professional members. The growth in unit members within the Society's branch organizations reached 225, accounting for 45% of the total unit membership, an increase of 162 compared to 2021. This growth has expanded significantly, embracing entities across the entire industry, academia, and research spectrum. The number of enterprise members, for instance, saw a notable increase of 102 from 2021. This expansion, driven by a series of innovative measures, underscores the society's commitment to member development, resulting in a current membership exceeding 60,000 individuals and nearly 500 unit members.

As we embark on this new era and journey, the society's roles and responsibilities are both challenging and honorable. Our focus is to expedite the establishment of a premier academic exchange platform, deeply foster the chemical industry's autonomy and innovation, and contribute significantly to the nation's advancement towards becoming a scientific power house and realizing its dream of the great rejuvenation of the nation's science and technology.



CIESC Honors in 2023

Award Honorary Title	Awarding Unit
First-class Society with Chinese characteristics	China Association for Science and Technology
Outstanding units in science popularization work of national societies in 2023	China Association for Science and Technology
Outstanding recommended units of "Collection and release of major scientific and technological issues and problems" in 2023	China Association for Science and Technology
Outstanding organizational unit of "Yearbook of China Association for Science and Technology" and Top ten outstanding contributors	China Association for Science and Technology
Outstanding units for the comprehensive statistical survey of China Association for Science and Technology in 2022	China Association for Science and Technology
"CIESC Journal " and "Chemical Industry and Engineering Progress": selected into the echelon journal project of the China Science and Technology Journal Excellence Action Plan, the 6th Outstanding S&T Journals of China, 2023 Top Articles from Outstanding S&T Journals of China F5000 Project, and Top 100 Journals of National Petroleum and Chemical Industry etc.	China Association for Science and Technology
"Chinese Journal of Chemical Engineering": selected into 2023 The Highest International Impact Academic Journal of China, the echelon journal project of the China Science and Technology Journal Excellence Action Plan, 2023 Top Articles from Outstanding S&T Journals of China F5000 Project, and Top 100 Journals of National Petroleum and Chemical Industry etc.	China Association for Science and Technology, China Academic Literature International Evaluation Research Center, China Institute of Scientific and Technological Information of the Ministry of Science and Technology
"Energy Storage Science and Technology": selected into Top 100 Journals of National Petroleum and Chemical Industry.	China Chemical Industry Information Association



Academic Exchange and International Cooperation

1.1 Academic exchange and leadership

2023 CIESC Biennial Conference, November 28-29, Guangzhou, Guangdong



2023 CIESC Science and Technology Innovation Conference, April 11-12, Hangzhou, Zhejiang



Annual meeting of the Chemical Machinery Professional Committee of the CIESC and Green, Low-Carbon and Efficient Energy Chemical Equipment Technology Forum, March 24-26, Xi'an, Shaanxi





The 1st Molecular Identification and Separation Engineering Conference, April 20 -22, Chengdu, Sichuan

2023 (Seventh) International Olefins and Polyolefins Conference, May 25 -26, Ningbo, Zhejiang



The 6th National Academic Conference on Ionic Liquids and Green Processes, May 11 -13, Deqing, Zhejiang

The 4th Fine Chemical Young Scholars Conference, June 2-4, Fuzhou, Fujian





The 11th Asian Refining and Petrochemical Technology Conference, June 6, Yantai, Shandong

2023 National Rubber and Plastic Green Manufacturing Industry-Academic Integration Forum, June 10-12, Taizhou, Zhejiang



The 2nd China Pharmaceutical and Chemical Industry Conference, July 14 -17, Chengdu, Sichuan

The 100th anniversary of the founding of "CIESC Journal ", July 28, Beijing



Editorial board meeting of the three journals of "CIESC Journal ", "Chemical Industry and Engineering Progress" and "Chinese Journal of Chemical Engineering", July 28, Beijing.



The 14th National Supercritical Fluid Conference, July 19 -21, Zunyi, Guizhou



The 3rd National Chemical Process Intensification Conference and Chemical Industry Frontier Forum, July 21 -23, Hangzhou, Zhejiang



The 2nd National Fine Chemical Industry Conference, July 22 -25, Dalian, Liaoning



CIESC "Yingxing" Youth Forum August 1-3, Beijing



The 6th Biochemical Engineering Young Scholars Forum and the 11th Biochemical Technology Innovation and Industrial Development Seminar, October 13-15, Nanjing , Jiangsu



The 43rd China Inorganic Acid , Base and Salt Academic Annual Conference, October 13-15 , Guiyang , Guizhou



2023 Powder Coating Development Forum, October 16 -17, Ningbo, Zhejiang



Annual Meeting of the Agricultural Chemicals Committee of CIESC, November 25-26 , Yangzhou, Jiangsu



The 4th China Smart Refining and Chemical Summit Forum, March 20-22, Wuhan, Hubei



China Refining Innovation Technology MIP Industrialization 20th Anniversary Seminar, April 28, Shanghai



 International exchange and cooperation

CAST (China Association for Science and Technology)-UN Consultative Committee on Clean Energy for Carbon Peaking and Neutrality was officially established, April 6, Beijing



2023 International Rubber Conference (IRC2023), November 7 -9, Haikou , Hainan



China-EU Low Carbon and Energy Saving Forum , November 29, Guangzhou , Guangdong



CIESC participated in the 20th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCChE) Congress in Manila, Philippines, September 6-9.



Preparatory work for 12th World Congress of Chemical Engineering and 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress 2025

On June 6, the Summer Council Meeting of the World Chemical Engineering Council 2023 (WCEC) was held in Buenos Aires, Argentina, in hybrid methods. A total of more than 20 representatives from the four major chemical industry international continental confederations as well as representatives from ten countries attended the meeting. Prof. Chen Jianfeng, the executive director of CIESC, attended the meeting as a member of the council representing the CIESC in WCEC. At the meeting, Prof. Chen Jianfeng reported on the preparation of the "12th World Congress of Chemical Engineering and 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress 2025" to be held in Beijing in 2025.

12th World Chemical Engineering Congress and the 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress preparatory work seminar was held in Beijing, and CIESC Council President Dai Houliang presided over the meeting.



2.2 Popularization of Science and Cultural Construction

CIESC Science Popularization Education Base



2023 Manna Nourishes Charity Action, October, Qamdo, Tibet



"National Flag Red" science education activity at the Shenyang Chemical Industry Research Institute held by the Dyestuff Professional Committee



Science Popularization Base of the Society-Central China Normal University National Key Laboratory of Green Pesticides Series of Science Popularization Activities



Science Popularization Education Base of the Society-Hunan Vocational and Technical College of Chemical Industry 2023 National Science Popularization Day "New Journey of Science and Technology in New Fields of Chemical Engineering" series of science popularization activities



Science Popularization Education Base of the Society-Northern University for Nationalities went to the North Campus of Xiaxia District Experimental Primary School to carry out science and technology into the classroom activities



Science Popularization Education Base of the Society-Hunan Vocational and Technical College of Chemical Industry goes into the community to carry out cosmetic and health science popularization activities



Hou Debang's Lecture Hall

In order to inherit and carry forward the excellent qualities of Mr. Hou Debang and other scientists of older generations who were dedicated in serving their motherland and its people, while leading the chemical science and technology workers to spread scientific knowledge and promoting the scientific spirit, the CIESC organized the "Hou Debang's Lecture Hall" event. The event invites well-known academicians and experts to deliver cutting-edge reports and science and technology popularization lectures in chemical engineering and related fields. It has been held for 45 times, with an audience of more than 40000 people.

中国化工学会重推推出 侯德榜公益大讲堂

第45期

刘忠生

教授级高级工程师
中石化(大连)石油化工有限公司
中国化工学会石化安全工程专业委员会 理事长

报告题目: 石化领域 VOCs 排放控制技术

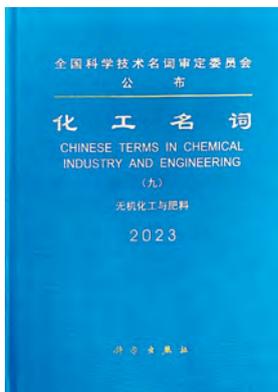
报告简介: 石化有机废气排放源于大小呼吸、自然逸散、热裂解等直接排放VOCs气体, 有的经燃烧产生有机氯化物、苯胺、氯气和臭氧等有害物质, 不仅造成了环境污染, 也危害了公共安全, 也是资源的严重浪费。... (text continues)

每月末周五上线 报告线上开放, 可随时回看

2023年“侯德榜公益大讲堂”开讲啦!

播出时间: 11月24日 / 15:00

报告线上开放, 可随时回看



"Chinese terms in Chemical industry and engineering—Inorganic Chemicals and Fertilizers" Part Volume

话说农药



魔鬼
还是
天使?

"Talking about Pesticides"



"Inheriting the Petroleum Spirit and Promoting the Petrochemical Tradition"



"Exploring Oil— The Black Treasure Hidden Underneath"

Cultural Construction

The second "Engineering Ethics" Curriculum Construction Seminar and College Teacher Training for Chemical Engineering, July 20 -22, Enshi, Hubei



The Fine Chemical Industry Professional Committee held a lecture on promoting the "scientist spirit" on June 2, Fuzhou, Fujian



Think Tank Construction and Technology Consulting

3.1. Study and judge technological trends and actively provide suggestions

The organization recommends major scientific issues, engineering technical problems and industrial technical issues in the chemical industry for 2023.



On October 22, at the main forum of the 25th Annual Conference of the China Association for Science and Technology, the CAST solemnly released the 2023 Major Scientific Issues, Engineering Technology Problems and Industrial Technology Issues. The topic "how to breakthrough in High-value utilization of New Energy Waste Cleaning" society recommended was selected as one of the nine engineering technical problems.

"Polyolefins - From Basics to High Performance" is officially published

"Polyolefins — From Basics to High Performance" compiled by the CIESC and published by Chemical Industry Press was officially released. The book has a total of 1.82 million words. Based on the development of the polyolefin industry, technology upgrading and product high-end, it provides a comprehensive summary of domestic polyolefin scientific research progress and industrialization achievements with multiple perspectives, from upstream raw material development to downstream product application, from process technology innovation and optimization to high-end product performance.



3.2. Focus on the construction of "Science and Technology Innovation China" and promote the deep integration of science, technology and economy

[Liaoning] Academicians and experts organized by CIESC visited Liaoyang - Aromatic Olefins Fine Chemical Industry Development Conference



[Henan] "Science and Technology Innovation China" (Puyang) Green New Materials Industry-Academic Integration Conference



[Henan] China (Jiaozuo) New Energy Battery Materials Industry Technology Development Conference



[Inner Mongolia] "Baigali" Service High-Quality Development Society Academic Exchange Activities



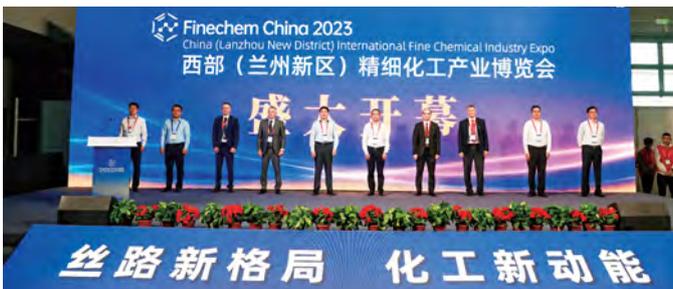
[Sichuan] 2023 China (Deyang) Resources and Chemical Industry Green Development Conference



[Gansu] 2023 "Science and Technology Innovation China" Green Chemical High-end Forum



[Gansu] 2023 Western (Lanzhou New District) Fine Chemical Industry Expo



[Hebei] A delegation from the CIESC visited Gucheng County for investigation and research



[Anhui] Dingyuan Salt Chemical Industrial Park Service Station Technical Demand Docking Activity



[Jiangsu] CIESC and Jiangsu Association for Science and Technology signed a strategic cooperation agreement



Science and Technology Rewards and Talent Cultivation

4.1. Technology rewards

2023 CIESC Fellow Awarding Ceremony

The 15th "Hou Debang Chemical Science and Technology Award" was grandly awarded



2023 CIESC Science and Technology Award was grandly awarded



4.2. Talent training

The 7th China College Student Chem-E-Car Competition®, July 29-30, Beijing



The 17th National College Student Chemical Design Competition , August 16-22, Qingdao, Shandong



"The First class of
Chemical Engineering"
in 2023 , October 15,
Chengdu, Sichuan



National College Student Chemical Safety Design Competition Finals and Chemical Safety Education Forum,
December 10, Guangzhou, Guangdong



2023 "SCIP + " Green Chemistry
and Chemical Industry
Innovation and Entrepreneurship
Competition, December 15,
Shanghai



CIESC Continuing Education Project, Continuing Education Base

In 2023, the society has selected 8 units to be recognized as China Chemical Continuing Education Bases and 16 continuing education projects. By developing a scientific and standardized continuing education course system, a professional and efficient talent continuing education platform was established, and the training, evaluation, service of engineers and recommendation system were improved.



Socialized Public Services

5.1. Evaluation of scientific and technological achievements

In 2023, the society actively carried out the evaluation of scientific and technological achievements, and completed dozens of evaluation projects such as the "research and development and industrial application of key technologies and equipment for high-efficiency supercritical CO₂ extraction of Camellia oleifera kernel oil" and "the research and development and industrialization of key technologies for advanced manufacturing of high-quality sucralose" in the chemical industry. Industry awareness and reputation of the society are constantly increasing through achievement evaluation, project identification and project acceptance.



5.2. Formulation and revision of group standards

The CIESC started the formulation and revision of group standards in 2018. As of the end of 2023, it has approved 149 group standard projects and approved the issuance of 64 standards. Among them, 19 group standards have been approved for the whole year of 2023 and 34 projects have been approved. The standards developed include product standards, equipment standards, test method standards and regulations, etc.; involve new products, new materials, green chemistry, chemical informatization, chemical safety and environmental protection, smart chemical industry and other fields.

Evaluation of the competency level of chemical engineers

In order to promote the growth of scientific and technological talents in the chemical industry, explore the establishment of a third-party talent evaluation system that meets the unique needs of the chemical industry and social recognition, and prepare for the international mutual recognition of engineer capabilities and qualifications, the CIESC has launched the chemical engineer major in 2020. In terms of proficiency evaluation work, by 2023, more than 200 chemical engineers have passed the proficiency evaluation of engineers, senior engineers and professor-level engineers.

International mutual recognition qualifications for chemical and chemical engineering capabilities

The CIESC and the Royal Society of Chemistry jointly held the International Engineer Qualification Certification Training Exchange Meeting, October 22, Beijing



The Society carried out bilateral engineering capacity building exchanges with Kazakhstan Association for Modern (Elite) Education



Organizational Building

The second meeting of the 41st Council of the CIESC, November 27, Guangzhou, Guangdong



The Electronic Chemicals Professional Committee, the Intelligent Manufacturing Professional Committee and the Chemical Carbon Neutral Technology Professional Committee of the CIESC were officially established.



Introduction of CIESC

General Introduction

The Chemical Industry and Engineering Society of China (CIESC), founded on April 23, 1922, is a national academic non-profit social organization, affiliated to the Chinese Association for Science and Technology (CAST). CIESC has been working on progress and development of chemical science and technology in China. By the end of 2023, over 500 units and more than 60,000 individuals registered as CIESC's members. CIESC has 8 working committees and 44 professional committees.



CIESC sponsors 5 academic journals: CIESC Journal, Chemical Industry and Engineering Progress, Chinese Journal of Chemical Engineering (English Edition), Energy Storage Science and Technology and Petrochemical Technology.

CIESC is the council member of the World Chemical Engineering Council (WCEC), the board member of the Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCCHE) and an institutional member of the European Federation of Chemical Engineering (EFCE).

CIESC has extensive contacts with international academic organizations, and has established bilateral and multilateral exchanges and cooperation with more than 10 international organizations, such as the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), The Society of Chemical Engineers, Japan (SCEJ), Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie. e.V. (DECHEMA), The Institution of Chemical Engineers (IChemE) and Korean Institute of Chemical Engineers (KICChE).

In order to promote domestic and international academic exchanges and development on chemical science and technology, and to support the growth of chemical science and technology talents, CIESC will continue to do great effort on academic exchanges, socialized public service, scientific popularization, think tank consultation, discipline construction, talent recommendation and international cooperation.

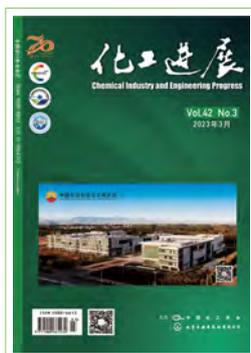
By 2025, CIESC will be thrilled to host the 12th World Congress of Chemical Engineering in conjunction with the 21st Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress. This prestigious event will unfold from July 14th to 18th 2025 in Beijing China themed "Paradigm Shifting in Chemical Engineering for Global Challenges".

CIESC Journals

The CIESC sponsors five academic journals "CIESC Journal ", "Chemical Industry and Engineering Progress", "Chinese Journal of Chemical Engineering", "Energy Storage Science and Technology " and "Petrochemical Technology", and sponsors 29 journals in professional fields.



Chemical Industry and Engineering Progress



It was founded in 1981 and is now a monthly magazine. The purpose of the journal is to reflect the latest achievements and trends in the chemical industry at home and abroad, introduce high and new technologies, disseminate chemical knowledge, and promote the progress of chemical science and technology; it always advocates the concept of scientific and technological journals serving subject development and the chemical industry, focusing on scientific research, technology and industry.

<http://www.hgjz.com.cn> WeChat public account name "化工进展"

ISSN

1000-6613

11-1954/TQ

CN





Chinese Journal of Chemical Engineering



It was founded in 1982 and is now a monthly magazine. The journal mainly publishes original research papers on basic chemical engineering theories, new technologies, new methods, new equipment and new materials, and reports valuable basic data as well as reviews and monographs that guide the development of the discipline and technological progress.

<http://www.cjche.com.cn>

WeChat public account name " CJChE 中国化学工程学报 "

ISSN

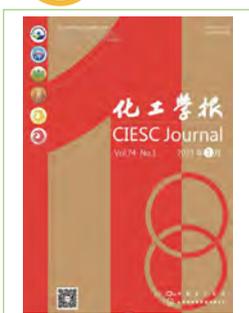
1004-9541

11-3270/TQ

CN



CIESC Journal



Founded in 1923, it is now a monthly magazine. It mainly publishes original academic papers in chemical engineering and related interdisciplinary fields that represent the level of basic and applied research in our country.

<http://www.hgxb.com.cn>

WeChat public account name " 化工学报 "

ISSN

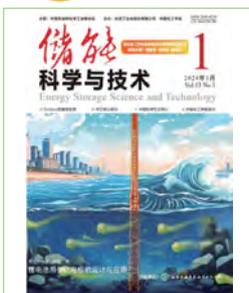
0438-1157

11-1946/TQ

CN



Energy Storage Science and Technology



It was first published in 2012 and is now a monthly magazine.

<http://www.energystorage-journal.com>

WeChat ID: esst2012

ISSN

2095-4239

10-1076/TK

CN



Petrochemical Technology



Domestic serial number: CNFounded in 1970, it is a monthly publication. Report on scientific and technological achievements in petrochemical industry and related fields, and introduce new technologies and developments in petrochemical industry and related fields.

<http://www.shiyouhuagong.com.cn>

ISSN

1000 - 8144

11 - 2361 / T Q

CN





The cover of the journals sponsored by CIESC professional committees



Fine Chemicals



Chemical Reaction Engineering and Technology



Safety Health & Environment



Environmental Protection of Chemical Industry



Industrial Water Treatment



Chemical Engineering & Machinery



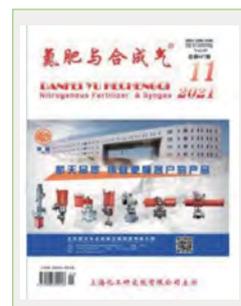
New Chemical Materials



Inorganic Chemicals Industry



Fertilizer & Health



Nitrogenous Fertilizer & Syngas



China Rubber Industry



Tire Industry



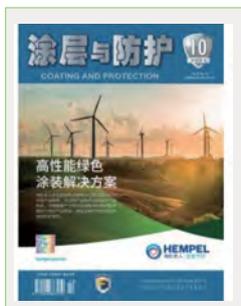
Rubber Science and Technology



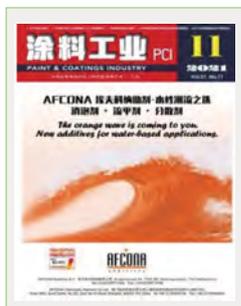
Agrochemicals



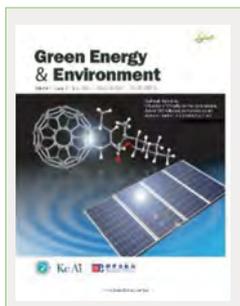
Dyestuffs and Coloration



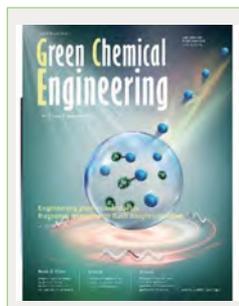
Coating and Protection



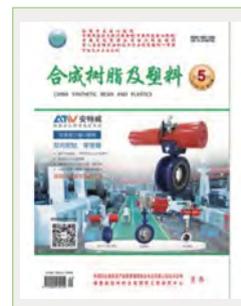
Paint & Coatings Industry



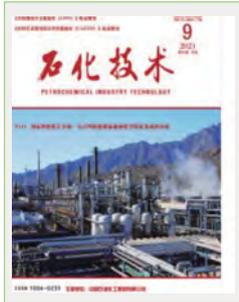
Green Energy & Environment



Green Chemical Engineering



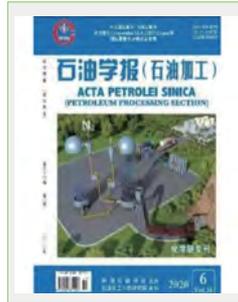
China Synthetic Resin and Plastics



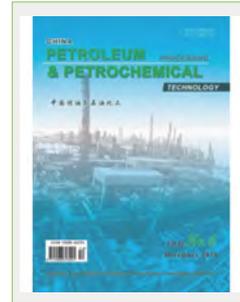
Petrochemical Industry Technology



Petroleum Processing and Petrochemicals



Petroleum Processing Section



China Petroleum Processing & Petrochemical Technology



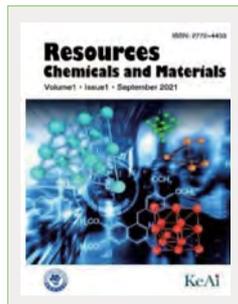
Energy Chemical Industry



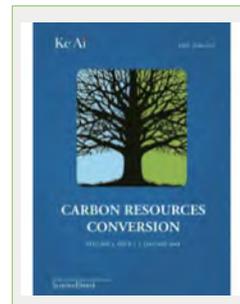
Coal Conversion



Sulphuric Acid Industry



Resources Chemicals and Materials



Carbon Resources Conversion

CIESC Organization Chart





CIESC Working Committees

Academic Working Committee
International Cooperation Working Committee
Continuing Education on Science Popularization Working Committee
Organizational Working Committee
Editorial Working Committee
Engineering Ethics Education Committee
Women Scientists Committee
Youth Working Committee



CIESC Professional Committees

CIESC professional committees are established in accordance with the development needs of academic, research, application and production in chemical industry and related fields. The professional committees are under the leadership and management of CIESC without legal qualification. There are 44 professional committees by the end of 2023.

No	Committee Name	Committee Secretary General	Tel	Email
1	Agricultural Chemicals	ZHAO Ping	024-86859187	zhaoping1@sinochem.com
2	Biochemical Engineering	SU Haijia	15811138640	suhj@buct.edu.cn
3	Carbon Neutrality	QI Guozhen	021-68462419	qigz.sshy@sinopec.com
4	Chemical Engineering	CHENG Daojian	18611349376	chengdj@mail.buct.edu.cn
5	Chemical Fertilizer	FAN Xuwen	021-55259520*1103	1332545975@qq.com
6	Chemical Machinery	ZHANG Zhiyuan	0931-7526508	457302735@qq.com
7	Chemical New Materials	MU Yuanchun	13426205470	2021500068@mail.buct.edu.cn
8	Chemical Process Intensification	DU Jinxiang	010-64519148	dujinx@sina.com
9	Chemical Process Safety	WANG Lin	18266655777	wangl.qday@sinopec.com
10	Coal Chemical Engineering	TENG Jiawei	021-68467713	tengjw.sshy@sinopec.com
11	Coatings & Finishing	WU Xiangping	0519-83299327	Jeff@asiacoat.com
12	Daily Chemical Products	JI Hongbing	13600450733	jihb@mail.sysu.edu.cn
13	Dyestuffs	WEI Feng	13130276006	weifeng@sinochem.com
14	Electronic Chemicals	LIU Ruixia	18518225906	rxliu@ipe.ac.cn



No	Committee Name	Committee Secretary General	Tel	Email
15	Energy Storage Engineering	XI Xiangli	010-64519601	chnzwh@126.com
16	Environmental Protection	LI Hesheng	010-59202231	Lihsh.bjhy@sinopec.com
17	Filtration and Separation	LIU Deli	13816472294	brand2008@163.com
18	Fine Chemical Engineering	FAN Jiangli	13591834856	jxhgzh2022@163.com
19	High-Purity Chemicals Process and Equipment	LIU Dahuan	13810124701	liudh@mail.buct.edu.cn
20	Hydrocarbon Resources Processing and Utilization	ZHANG Qundan	13810431636	zhangqd.ripp@sinopec.com
21	Industrial Water Treatment	MING Yunfeng	022-26689023	2068324250@qq.com
22	Information Technology Applications	ZHU Jie	010-59569475	zhujie@sinochem.com
23	Inorganic Acids Bases and Salts	YANG Yumei	022-26689023	aais-yym@163.com
24	Ionic Liquids	LI Chunshan	010-82544875	csli@home.ipe.ac.cn
25	Micro-Chemical Engineering and Technology	XU Jianhong	010-62781490	xujianhong@tsinghua.edu.cn
26	Microwave Power Application in Chemical Industry and Engineering	ZHU Huacheng	028-85470659	zhuhuacheng@126.com
27	Mixing and Agitation	LIU Zuohua	023-65111314	liuzuohua@cqu.edu.cn
28	Molecular Recognition Separation	YANG Qiwei	0571-87951224	yangqw@zju.edu.cn
29	Petrochemical Archives	HONG Yan	010-69166020	hongy.trqi@sinopec.com
30	Petrochemical Ecological Engineering	LIU Zhongsheng	0411-39699712	liuzhongsheng.fshy@sinopec.com
31	Petrochemical Engineering	ZHAO Peng	010-59202382	zhaop.bjhy@sinopec.com
32	Petrochemical Equipment Maintenance	BAI Hua	010-57512416	baih@sinopec.com
33	Pharmaceutical & Chemical Engineering	XUE Yaping	13819190869	xyp@zjut.edu.cn
34	Rare Earth Catalysis and Process	TANG Changjin	025-89684945	tangcj@njnu.edu.cn
35	Rubber and Plastics Green Manufacturing	WU Weidong	18610609519	13810367675@163.com
36	Rubber Institute	FENG Tao	010-81122673	rubber_ciesc@126.com
37	Simulation & Virtual Process Engineering	WANG Limin	010-82544942	lmwang@ipe.ac.cn
38	Smart Manufacturing	HE Renlong	021-61620269	herenlong@sispn.org.cn
39	Specialty Chemicals Engineering	ZHOU Chuanjian	13153034007	zhouchuanjian@sdu.edu.cn
40	Sulfur, Phosphorus and Titanium Resource Chemicals	WANG Xinlong	028-85408098	wangxl@scu.edu.cn
41	Supercritical Fluids	BAO Zongbi	0571-87952773	baozb@zju.edu.cn
42	Thermochemistry and Engineering	ZENG Xi	13426264291	zengxi@btbu.edu.cn
43	Waterborne Technology Application	YU Yingying	13915091933	yuyy2@cnooc.com.cn
44	Big Data for Chemical Process towards Intelligent Design (Preparatory)	JI Yuanhui (To be nominated)	13951907361	yuanhui.ji@seu.edu.cn



CIESC

ANNUAL

REPORT 2023

