



CIESC

2021 中国化工学会
年度报告

CIESC

2021 中国化工学会
年度报告

ANNUAL
REPORT 2021

CIESC

中国化工学会

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



扫描注册会员



中国化工学会微信号



中国化工学会网址

地址：北京市朝阳区安定路 33 号化信大厦 B 座 7 层（邮编：100029）
电话：010-6444 9479
传真：010-6441 1194
邮箱：admin@ciesc.cn
网址：www.ciesc.cn

CONTENT

目 录

理事长致辞	2
中国化工学会 2021 年工作总结	4
中国化工学会 2021 年所获荣誉	14
中国化工学会 2021 年重点活动	16
2021 年分支机构重点活动	38
优秀分支机构风采	50
2021 年学会期刊业绩	64
2021 年度荣誉榜	72
中国化工学会 2021 年大事记	84
附录一 中国化工学会简介	86
附录二 中国化工学会秘书处	90
附录三 中国化工学会分支机构	91
附录四 中国化工学会 2022 年重点活动计划	93



President's Address

理事长致辞

各位会员、各位朋友：

新元肇始万物更新，山河安泰大地锦绣。走过不平凡的 2021 年，我们迎来了充满希望的 2022 年。在此，我谨代表中国化工学会理事会，向奋战在全国石油和化工领域的广大科技工作者，向关心支持学会发展的各级领导、合作伙伴和各界朋友，致以诚挚的问候和美好的祝福！

2021 年是极不平凡的一年。这一年，我们喜迎党的百年华诞，实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了小康社会，正在意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。这一年，我们克服世纪疫情冲击和百年变局加速演进的叠加影响，实现“十四五”良好开局。这一年，我们坚持以党的政治建设为统领，扎实推进党史学习教育，深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话和党的十九届六中全会精神，不断增强化工科技工作者坚定不移听党话、跟党走，胸怀祖国、勇攀高峰的政治意识，筑牢党在化工科技界的执政之基；我们持续促进党建和业务工作融合，以“众心向党、自强自立”“我为群众办实事”“党建强会计划”等活动为抓手，扎实推进一流学会建设，永葆初心、牢记使命。

这一年，我们立足本职，强化支撑，坚持服务党和国家工作大局的宗旨，充分发挥广大会员单位行业优势及广大化工科技工作者群体智力优势，加强构筑学术交流新高地，积极组织“中国化工学会年会”“精细化工大会”等 100 余项学术活动，有效提升了化工科技领域的学术引领能力；持续促进公众科学素质提升，“科普嘉年华”“化工第一课”“大学生系列品牌竞赛”“化工科普教育基地”等化工科普影响广泛；积极建设高端化工科技专家智库，开展“智惠行动”组织精准科技服务，全面推进了中国科协“科创中国”品牌建设，大力推动科技跨越发展，加快构筑起支撑高端、引领先发的优势；

积极推动科技创新工程化产业化，助推化工产业迈向全球价值链中高端，更好服务和推动了经济社会高质量发展。

这一年，我们深刻领会习近平总书记“加快建设世界重要人才中心和创新高地”的重要思想，持续加大对化工科技工作者的培养和引领。我们积极组织评选“侯德榜化工科学技术奖”“中国化工学会科学技术奖”等，多元化、多层次的奖励体系有效引领了前沿科技成果，充分激发了优秀科技人才动力活力；搭建教育创新交流平台，成功举办未来工程师论坛、青年教育论坛、女科技工作者论坛，推进绿色化工和未来工程师教育，为青年和女性科技人才搭建能力提升平台；聚焦价值引领，倡导科学伦理，构筑工程师服务体系，发布《中国化工学会工程伦理守则》，入选中国科协“中国工程师联合体”首批常务理事单位；“侯德榜公益大讲堂”弘扬科学家精神影响日益广泛，不断增强了吸引力和凝聚力。

这一年，我们主动融入全球创新网络，支持我国化工科技界深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，建设“科技共同体”。启动化工领域工程师资格国际互认筹备工作，起草《化学化工类工程能力评价规范》；牵头组建中国科协联合国咨商清洁能源专业委员会，努力在国际化能源新秩序、新格局建设中贡献力量；深化全球伙伴关系，服务企业国际化建设，持续深入推动“一带一路”国际科技组织合作，在打造国际化工领域合作利益共同体上迈出新步伐。

一年来，中国化工学会在中国科协和学会理事会的领导下，组织凝聚力、学术引领力、社会公信力、国际影响力持续提升，获得民政部“全国先进社会组织”、中国科协“科普工作优秀单位”等多项荣誉。目前，学会个人会员已达到 4 万人，单位会员已达 300 家，呈现持续健康发展的良好势头。

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。2022 年中国化工学会迎来成立 100 周年华诞的重要历史时刻。站在新的历史起点上，学会将在中国科协领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务新发展格局，紧紧围绕新时代科技社团的使命和职责，在深化开放型、枢纽型、平台型组织建设基础上，增强学会围绕中心、服务大局的意识和能力，坚持“四个面向”，聚焦中国特色一流学会“四大能力”建设，不断拓展服务新时代、新格局的战略空间，团结化工科技工作者开创新时期学会事业高质量发展新局面，为我国科技强国建设和实现中华民族伟大复兴的中国梦做出新的更大贡献！

金牛辞旧岁，瑞虎贺新春。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春，祝各位会员和各界朋友新春快乐、和顺致祥、幸福美满！祝我国化工事业发展蒸蒸日上、蓬勃繁荣！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



01

锐意进取 开拓创新
为推动化工科技强国建设而不懈奋斗

中国化工学会 2021 年工作总结

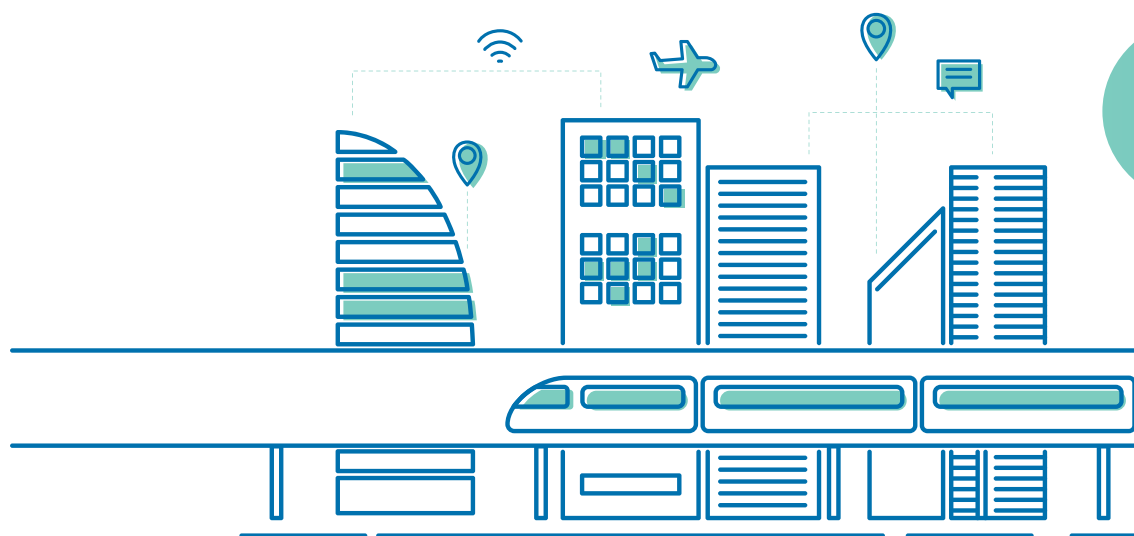
ANNUAL
REPORT
2021



2021 年是中国共产党成立一百周年, 经过全党全国各族人民持续奋斗, 我们实现了第一个百年奋斗目标, 在中华大地上全面建成了小康社会, 历史性地解决了绝对贫困问题, 正在意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点, 在当今世界正经历百年未有之大变局, 新一轮科技革命和产业变革深入发展的大背景下, 科技社团作为国家创新体系的重要组成部分, 已成为建设世界科技强国的重要力量。

在这个不平凡的年度里, 中国化工学会在中国科协领导下, 在广大理事单位、会员单位和广大化工科技工作者的大力支持下, 学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神, 增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”, 坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路, 立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局, 在强化思想政治引领、构筑学术交流新高地、实施科技经济融合行动、推动科普服务高质量发展、加强科技高端智库建设、开展国际科技交流合作等方面锐意进取, 开拓创新, 坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提升全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责定位, 团结引领广大化工科技工作者主动服务构建新发展格局, 为强化科技战略支撑、建设化工科技强国做出了积极贡献。





一、强化思想政治引领，持续提升组织力

2021年，在理事会党委的领导下，学会认真贯彻落实习近平总书记提出的增强群团组织“政治性、先进性、群众性”的要求，坚定不移加强党的全面领导，坚持以党的政治建设为统领，努力增强对广大科技工作者的政治引领力和组织吸纳力，认真开展党史学习教育，推动党建强会工作迈上新台阶。

一是深入学习领会习近平总书记《在党史学习教育动员大会上的讲话》《在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话》《在两院院士大会暨中国科协第十次全国代表大会上的讲话》的重要精神，以庆祝中国共产党成立100周年为契机，开展党史学习教育，增强化工科技工作者对党的基本理论、基本路线、基本方略的政治认同、思想认同、情感认同，坚定不移听党话、跟党走，胸怀祖国，勇攀高峰，筑牢党在化工科技界的执政之基。

二是将党史学习教育贯穿2021年全年，学党史、悟思想、办实事、开新局，组织党员学习习近平《论中国共产党历史》《中国共产党简史》《毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛关于中国共产党历史论述摘编》《习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答》等书籍，参加国资委党史学习教育专题培训班，参观红色教育基地，重温入党誓词，参加党史学习教育竞赛等多项活动，从党的奋斗历史中汲取前进力量。

三是充分发挥理事会党委在学会工作中的政治引领、思想引领和组织保障作用，坚持党的领导与完善学会治理相统一，将党史学习教育成果转化为推进学会工作的实际行动，进一步提升党建工作水平。

四是促进党建和业务工作融合，不断拓展“党建强会”的新内涵，扎实推进一流学会建设。以“众心向党、自强自立”“我为群众办实事”“党建强会计划”等活动为抓手，开展了多项“党建+科普”“党建+科技服务”“党建+学术交流”等特色活动。学会荣获2018-2020年度“中国科协党建工作先进学会”荣誉称号；学会的党建品牌活动获得了中国科协“党建强会计划”的表彰。



二、增强化工科技工作者服务，大幅提升凝聚力

1. 构筑学术交流新高地，激发科技创新活力

2021年，学会突出高端学术引领，强化创新思想策源，围绕化工领域发展前沿和关键共性问题，紧密结合化工科技工作者的发展需求，不断构筑学术交流新高地，促进交叉融合，鼓励同台竞技，激荡自主创新的源头活水。

一是以学术交流为重点，根据疫情情况开展线上线下相结合的活动，全年分支机构组织开展100余项丰富多彩的论坛、讲座、培训及公益活动，参与科技工作者预计超过10万人，学术质量和活动水平不断提高。二是强化学术品牌建设，推动国际化、多学科、跨地区的高水平学术会议集群式发展。中国化工学会年会、全国化工过程强化大会、全国离子液体与绿色过程学术会议、国际烯烃及聚烯烃大会、中国工业水大会、全国储能科学与技术大会、中国化工学会精细化工年会等品牌会议的学术引领力日益彰显，2021年10项优秀学术会议入选中国科协《重要学术会议指南》。三是搭建教育创新交流平台，成功举办首届绿色工程教育暨未来工程师论坛、全国高等学校化工学科建设与发展高端论坛、青年教育论坛等，引领化工教育工作者瞄准世界发展前沿，推进绿色化工和未来工程师教育，促进化工教育与学科建设的新发展。四是推进一流科技期刊建设，《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报（英文版）》三刊顺利实施卓越行动计划，《储能科学与技术》首次入编中文核心期刊；分支机构主办《石

油化工》等 30 份科技期刊不断提升学术组织力和创新引领力，激发了化工科技工作者的创新活力。五是“中国化工学会科学技术奖”逐渐发挥着挖掘优秀成果、激发创新潜力的新平台作用，知名度和影响力不断提升。2021 年共评选出 49 项优秀科技成果，其中“基础研究成果奖”支持更多的基础研究和原始创新成果，向国民经济和工业化应用延伸，激励科研人员“把论文写在祖国大地上”，激发了原始创新活力。

2. 聚焦化工科技工作者价值引领，大幅增强凝聚力

2021 年，学会积极加强化工科技工作者价值引领，倡导科学伦理、构筑工程师服务体系、弘扬科学家精神，不断增强了学会的吸引力和凝聚力。

01

ANNUAL REPORT 2021

发布《中国化工学会工程伦理守则》，要求会员严守科技伦理规范和学术道德，倡导广大化工行业从业者承担社会责任，维护职业声誉，提升专业能力，培养职业道德情操和工程伦理素养。

02

ANNUAL REPORT 2021

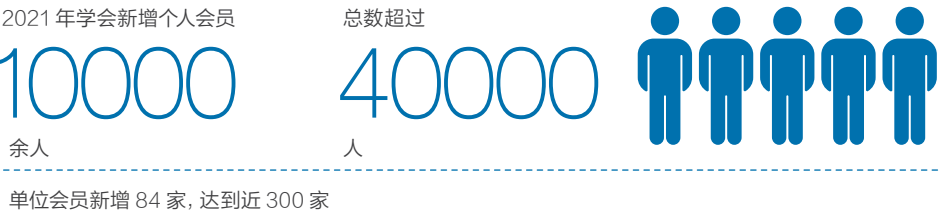
作为 82 家发起单位之一，成为中国科协“中国工程师联合体”首批理事单位。联合体旨在凝聚科技界、工程界、产业界以及科技社团等社会各方力量，构建工程师事业共同体、价值共同体、命运共同体。万钢任联合体理事长，戴厚良理事长受邀成为联合体副理事长。学会将以此为契机，建立有中国特色、与国际接轨的化工类工程能力评价体系，构建化工科技人才职业生涯全周期服务体系，为化工科技工作者实现价值做出更大贡献。

03

ANNUAL REPORT 2021

建设多元化人才奖励体系，完善阶梯型培养举荐机制。成功开展“中国化工学会会士”“侯德榜化工科学技术奖”评选活动，权威性和影响力不断增强；圆满完成两院院士、第二届创新争先奖、教育部科学技术奖、最美科技工作者、中国青年女科学家等推荐推选。激励和引导化工科技工作者争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者。

通过不断提升会员服务能力，增强价值引领，学会的吸引力和凝聚力大幅提升



04

ANNUAL REPORT 2021

大力弘扬科学家精神，引领科技工作者发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，不断提升专业知识和科学素养。2021 年已开展 24 期“侯德榜公益大讲堂”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，听众超过 2 万人，受到广泛关注和好评。

05

ANNUAL REPORT 2021

围绕“科创中国”“科普中国”“智汇中国”等平台，不断发挥科技工作者价值，推动会员能力提升。组织 600 余位会员专家参与“科技服务团”，服务地方科技经济融合；吸纳 200 多名会员加入“科技志愿服务总队”，服务全民科学素质提升；遴选 300 名优秀会员入驻中国科协科技人才数据平台，助力科技智库建设。

06

ANNUAL REPORT 2021

搭建创新平台，不断提升会员服务能力。建成 14 家“学生分会”，提升大学生化工专业能力和综合素养；举办“青年学者论坛”“女科技工作者论坛”，为青年会员和女性会员搭建能力提升平台；积极发展外籍会员，促进与海外科技工作者交流和协作。

三、创新驱动构建新格局，持续提升支撑力

2021 年学会服务新格局下的创新驱动发展，聚焦“科创中国”建设，不断拓展科技经济融合的广度和深度，推进创新链、产业链深度融合；全面推进科技精准服务，助力地区产业经济高质量发展；加强高水平科技公共服务，提升科技支撑能力。

1. 融入“科创中国”网络，推进创新链产业链深度融合

一是发挥行业高端智库作用，入驻中国科协科技人才智慧服务平台，建设高水平科技创新智库，吸纳石油和化工领域科技、产业、经济高水平专家超过 600 名，团结引领科技工作者面向经济主战场贡献智慧。二是积极融入“科创中国”网络，成功申报立项“生物基材料产业(濮阳)科技服务团”“绿色化工产业服务团”“高端化工服务团”等项目，服务区域覆盖濮阳、兰州新区、天水、巴音郭楞、菏泽、泰安等地区。推动建立产学研融合创新平台，构建服务地方的长效机制，推进创新链产业链深度融合。

2. 推进精准科技服务，助力区域产业经济高质量发展

一是围绕战略合作区域和“科创中国”试点城市(园区)，挖掘企业需求，征集科技成果，梳理关键共性成果 300 余项，发布技术供需目录，深度对接推进科技精准服务，促进科技成果转化落地以及关键共性技术开发合作。二是拓展服务深度，探索升级模

式。“生物基材料产业(濮阳)科技服务团”积极探索产业技术研究院模式,起草《南乐生物基材料产业技术研究院建设方案》。三是继续积极开展学术区域交流活动。与煤炭学会等合作成功举办中国黑龙江煤炭资源型城市高质量发展论坛,2021 中国(濮阳)绿色新材料产业发展大会、2021 世界青年科学家(温州)峰会平阳塑编塑包对接会暨第四届中国塑包纺织产业高峰论坛、长兴新能源技术和产业高峰论坛等活动正在筹备中,取得显著进展。

3. 加强科技公共服务,支撑高水平科技自立自强

一是创新工作模式方法,高质量开展科技成果评价、标准制定等科技公共服务。圆满完成“基于结构描述符的绿色化工催化剂设计与应用”等十余项科技成果评价、“6 万吨/年高等级子午胎专用氧化锌生产工艺”等多项评估项目。二是以高标准引领行业高质量发展,继续开展 2021 年度团体标准工作。2021 年批准发布团体标准 10 项;批准立项团体标准 50 项;在研标准 64 项。制定的标准涉及绿色化工、安全环保、化工安全、精细化工等相关领域,填补了标准空白。三是稳步推进化工工程师能力水平评价工作,试点正高级工程师评价取得圆满效果。四是积极承担本科教育认证工作,共参加高校化工类、材料类专业认证 10 余次,为提高工科院校学生工程能力培养做出积极贡献。



四、促进公众科学素质提升,持续增强传播力

科学素质是国民素质的重要组成部分,是社会文明进步的基础。习近平总书记指出:“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”。提升科学素质对于增强国家自主创新能力和文化软实力、建设社会主义现代化强国,具有十分重要的意义。今年学会不断加强化工科普工作,不断提升了公众对化学、化工的科学认知,尤其面向青少年的化工科普工作更上新台阶,为破除化工误解、激励投身化工事业、夯实化工强国人才基础做出了贡献。



1. 拓展化工科普内容,丰富科普工作形式

01

开展“党建引领科普志愿服务”系列活动。为庆祝建党 100 周年,制作了《中国共产党领导的我国石油和化学工业发展历程》科普作品,围绕主题进行了多场讲座。



02

继续打造创新科普作品。组织编写了《神奇的稳定同位素》《膜技术》《新能源汽车的动力电池与化学工业》《碳达峰、碳中和》等科普图书作品,各专委会开展粉末学堂、工业水处理大讲堂、固态电池系列讲座等线上科普活动,向公众全线上开放免费阅读、观看。



03

与英国皇家化学会、北京化工大学等单位联合组织举办“科普嘉年华”活动,邀请“2020 年十大科学传播人物”戴伟(David G. Evans)教授领衔面向中小学生传播化学魅力,增强了青少年对化学化工的科学兴趣。



04

以朱世平院士为主导,采用线上线下相结合的方式,联合 20 余家重点高校举办“化工第一课”科普系列活动,提高大学生对化工专业的理解和认识,宣传化工在国民经济建设中的重要作用,引导青年学生投身化工事业。



2. 举办系列科学创新竞赛,培养青少年创新能力

一是联合主办第十五届全国大学生化工设计竞赛,401 所高校、2767 支队伍报名参赛,参与学生近 1.4 万,参与学校和报名人数再创新高。二是第五届中国大学生 Chem-E-Car 竞赛 7 月在线上线下同时举办,吸引 25 所高校的 300 余名选手参加。三是举办第四届全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛,来自 85 所高校的 345 支队伍报名参赛,参与人数 1500 余人。四是启动第八届全国大学生化工安全设计大赛和 2021 “SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛。系列竞赛激发了青少年的科学兴趣、创新意识和创新能力;增强了化工专业大学生运用所学知识解决复杂工程问题的能力,为加快建设化工科技强国夯实了人才基础;同时为化学化工领域的创新人才和创业团队提供了展示舞台,促进了产学研协同创新。

3. 构建学会科普工作体系,加强传播网络建设

一是拓展新媒体科普传播渠道,入驻哔哩哔哩、爱奇艺等视频科普平台,发布化工科普视频 50 余个,青少年观众超过 4 万余人。二是广泛发动社会力量参与化工科普,共同建设中国化工科普教育基地,中国科学院过程工程研究所等 12 家单位成为首批中国化工学会科普基地,在多个领域大幅度丰富化工优质科普资源和内容,提高了科普覆盖面和服务能力。三是组建了中国化工学会科技志愿服务队伍,有组织、有计划为边远地区、边疆民族地区和革命老区提供科技培训、科普讲座、技术指导等科技志愿服务。



五、面向国家战略开展趋势研究，持续提升引领力

2021 年学会发挥开放型、枢纽型、平台型的体系优势，建设高水平智库，服务国家重大领域战略需求，积极开展咨询决策与趋势研究，支撑国家科技决策咨询体系，持续提升了科技引领和支撑能力。

当前国际科技竞争空前激烈复杂，在逆全球化、单边主义、保护主义严重干扰国际科技合作的大背景下，学会组织肩负着增进国际科技界开放信任与合作的重要使命。

01

ANNUAL REPORT 2021

研判化工领域科技发展趋势，组织征集“化工领域重大科学与产业技术问题难题”，向中国科协推荐的“纳米尺度下高效催化反应的作用机制”选题成功入选 2021 年度中国科协十大前沿科学问题，提交科技工作者建议，获得“2021 年度优秀推荐单位”。

02

ANNUAL REPORT 2021

服务国家“双碳”战略，启动《化工碳中和关键技术进展丛书》的编纂工作。丛书共有 10 个分册，编委会由包括 18 位院士在内的 34 位知名专家组成，从原料低碳化、过程低碳化、末端低碳化、二氧化碳捕集利用等不同层面论述化工技术为实现“双碳目标”做出的重要贡献。

03

ANNUAL REPORT 2021

在国家限塑令政策日益严格和可降解塑料发展热潮下，组织专家开展了《限塑令下合成树脂产业保持健康发展的应对之策》课题调研，旨在以问题为导向，科学、客观地分析生物可降解塑料的作用和聚烯烃产业所受的影响，寻求限塑令下合成树脂产业健康发展的解决方案，从而引导社会科学舆论，为石化行业可持续发展、国家政策和标准制订等工作提供正能量。

04

ANNUAL REPORT 2021

承接的中国工程院“2035 我国基础材料绿色制造技术路线图”石化化工子课题完成结题，编撰出版了《基础材料强国制造技术路线—石化化工材料卷》。

05

ANNUAL REPORT 2021

牵头组织开展先进材料联合体品牌建设项目“科技经济融合”低温脱硝催化技术研究等 3 个子课题研究，完成相关调研报告，提交了科技工作者建议。

06

ANNUAL REPORT 2021

聚焦细分领域发展现状，深入研究研判未来发展方向，各专委会分别组织编制了《中国粉末涂料与涂装行业“十四五”科技发展指导意见》《精细化工行业的现状及“十四五”发展建议》《电子信息化学品关键技术及对策研究报告》《磷矿资源及其材料全产业链分析》《氟矿资源及其材料全产业链分析》等一系列发展建议或咨询报告，为行业产业发展和政府决策提供了强有力的技术支撑。



六、服务“科技共同体”建设，提升国际影响力

1. 传播中国声音，增进国际友好互信

学会积极融入全球创新网络，支持我国化工科技界深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，建设“科技共同体”。紧密联系世界化学工程联合会、亚太化工联盟、欧洲化学工程联盟、美国化学工程师学会、德国德西玛协会、日本化学工学会、法国过程工程学会和韩国化学工程师学会等国际组织，发布和传播《中国化工学会 2020 年报》英文版，与日本化学工学会共同主办第十届中日化工学术研讨会，继续组织召开第七届亚太离子液体与绿色过程会议（APCIL-7）、OGCI 绿色低碳发展国际研讨会、国际橡胶会议组织（IRCO）工作会议等国际会议、活动，拓宽对外民间交流合作渠道，扩大科技界“朋友圈”，促进与国际化工科技界的信任、合作和交流。

2. 探索民间国际合作渠道，服务企业国际化建设

组织中国石油、中国石化和中国中化等重点央企会员单位参加中国科协“服务企业海外研发和人才引进”调研，听取企业开展国际科技交流所面临的困难和问题，积极整合科协和学会资源，助力企业进一步融入全球创新网络。

3. 稳步开展工程师资格国际互认工作

在中国科协领导下加入中国工程师联合体首批理事单位，启动构建国际工程师互认体系，起草《化学化工类工程能力评价规范》，发展和培养国际工程会员和考官，开发继续教育基地和相关课程；与英国皇家化学会探索开展“特许化学家”的互认工作，持续推动提高工程教育质量和工程技术人才的职业化、国际化水平。

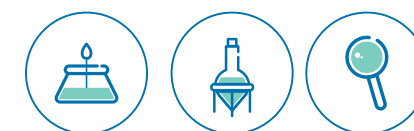
4. 推动国际工程伦理守则建设及国际奖项

中国化工学会工程伦理教育工作委员在发布《中国化工学会工程伦理守则》基础上，参加世界工程联合会（WFEO）工程伦理守则（英文）修订咨询会，积极参

与世界工程组织的工程伦理建设工作。与全球华人化工学者学会联合开展第三届“国际杰出青年化学工程师奖”评奖工作；推荐 1 人参选并荣获“亚洲杰出科研工作者和工程师奖”。

在国际新形势和新挑战下，学会通过民间科技交流通道的不断拓展，增进了与国际间的互信与合作，维护了负责任的大国形象，架起了中国与国际化工界构建人类命运体、科技共同体的桥梁。

2022 年是中国化工学会成立 100 周年纪念，我们正站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点。党中央坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，这对科技社团发展的历史方位和时代使命提出了新的更高的要求。我们将以习近平总书记关于科技创新和群团发展重要论述为指针，以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务新发展格局，在深化开放型、枢纽型、平台型组织建设基础上，不断拓展学会服务新时代、新格局的战略空间，团结化工科技工作者主动融入构建新发展格局的历史进程中，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴做出新的更大的贡献！



02

中国化工学会
2021 年所获荣誉

ANNUAL
REPORT
2021



中国化工学会 2021 年所获荣誉

奖励荣誉名称	颁授单位
全国先进社会组织	中华人民共和国民政部
中国特色一流学会	中国科学技术协会
中国科协党建工作先进学会	中国科学技术协会
2021 年度全国学会科普工作优秀单位	中国科学技术协会
2021 年全国学会期刊出版工作优秀单位	中国科学技术协会
重大科技问题难题征集发布 2021 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	中国科学技术协会
党建活动优秀组织单位	中国科学技术协会
十三五“全国石油和化工行业先进信息单位”和“全国石油和化工行业优秀期刊”（《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报》（英）《储能科学与技术》）	中国化工情报信息协会
2021 中国最具国际影响力学术期刊《中国化学工程学报》（英）	中国知网、清华大学、中国学术文献国际评价研究中心
百种中国杰出学术期刊（《化工学报》）	科技部中国科学技术信息研究所
中国科技期刊卓越行动计划《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报》（英）	中国科学技术协会

03

中国化工学会

2021 年重点活动

ANNUAL
REPORT
2021



一、学术交流与引领

2021 中国化工学会年会

9月25日,由中国化工学会、辽宁省科学技术协会主办,辽宁省化工学会、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司承办的2021中国化工学会年会暨辽宁高端化工产业发展峰会在辽宁沈阳隆重召开。中国化工学会理事长戴厚良,中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海,辽宁省委常委、统战部部长范继英,辽宁省人民政府副省长姜有为等出席大会并致辞。曹湘洪、胡永康、郭东明、李灿、蹇锡高、张锁江、郑裕国、彭孝军、谢在库、任其龙、孙丽丽、朱世平等13位院士出席,会议规模2000余人。大会以“科技赋能·创新引领·绿色发展”为主题,围绕石油化工、煤化工、精细化工、新型材料、氢能源、碳中和、智能工程等领域设立了27个分论坛,并特别设立了中国化工学会青年学者论坛和女科技工作者论坛两个特色分论坛。本次年会的召开对促进化工科技学术繁荣,推动化工领域创新链、产业链深度融合发挥重要作用;也为辽宁及东北地区的全面、全方位振兴,为推动石油和化学工业转型升级和高质量发展作出积极贡献。



全国高等学校化工学科建设与发展高端论坛

3月26-27日,由中国化工学会、中国化工教育协会主办,厦门大学、福建省化工学会和中国化工教育协会高校工作委员会共同承办的全国高等学校化工学科建设与发展高端论坛在厦门大学隆重举办,270余人参会。张锁江院士、孙世刚院士、张凤宝教授、赵劲松教授等作了精彩的大会报告。大会对我国高校化工学科发展进行了深入的交流和讨论。



2021 国际烯烃及聚烯烃大会

5月26-27日,由中国化工学会、宁波市科学技术协会、Lee Plastics Consulting 联合主办的2021国际烯烃及聚烯烃大会在宁波隆重召开,大会汇聚全球的前沿趋势、领先技术和创新产品,成为集合全球智慧、推动国际创新、促进学术繁荣的知名国际交流平台。大会也是“科创中国”中国化工学会科技创新服务团“助力宁波市烯烃及聚烯烃产业绿色高端升级”项目的重要工作之一,是中国化工学会与宁波市科协等各单位紧密合作、落实石化产业战略升级的重要举措。



首届绿色工程教育暨未来工程师论坛

4月15-16日,由中国化工学会主办、华东理工大学承办的首届“2021绿色工程教育暨未来工程师论坛”在上海圆满召开,论坛以“绿色引领创新·使命驱动未来”为主题,会议规模400余人。大会着重探讨了将环境教育、发展教育和生命教育融入工程教育全过程,深入研究培养具有创新能力、适应绿色经济发展需要的高素质工程科技人才的模式与路径。论坛致力于推动化工学科与新兴学科产业的交叉和创新,引领绿色化工体系的发展,更好服务于基础研究、新型科技和产业创新,为我国乃至世界科技发展提供高质量支撑。



2021 中国化工学会首届青年学者“应星论坛”

9月24日,中国化工学会首届青年学者“应星论坛”在沈阳召开,12位优秀青年报告人汇报了近年来的科研成果、学术贡献和未来发展规划,来自相关高校及产业界的80余人参会。论坛旨在促进化工、能源、环保、生物等多学科交叉,激发青年人才的创新思想,建立充满活力和思辨的学术交流平台,对加快青年学者成长起到了积极的推动作用。

2021 年第三届中国智慧炼化高峰论坛

10月21-22日,“2021年第三届中国智慧炼化高峰论坛”在上海举行,来自国内大型炼化、煤化工、化工生产企业、科研院所、行业企业等产学研各界300余位专家齐聚一堂,围绕数字转型、智造未来、促“十四五”时期炼化产业高质量发展等热点问题展开深入探讨。



石化产业碳达峰碳中和发展高峰论坛

11月10-12日,由福建省科协、中国化工学会、泉州市人民政府联合主办的第21届福建省科协年会专项活动“石化产业碳达峰碳中和发展高峰论坛”在泉州举行。会议聚焦“石化产业绿色转型升级,助力实现‘双碳’目标”主题,200人参会。与会人员紧紧围绕石化产业链绿色升级、石化园区绿色低碳循环发展、石化行业减碳路径新技术新工艺、碳达峰碳中和背景下石化产业技术人才培养模式等问题展开了热烈研讨与深入交流,以期为实现石化产业的绿色、低碳转型,推动石化产业绿色转型升级,助力实现“双碳”目标贡献智慧与力量。





2021 第十届中日化工学术研讨会

11月28-29日,由中国化工学会和日本化学工学会共同主办,广东工业大学和华南理工大学共同承办的“2021第十届中日化工学术研讨会”在广东工业大学成功举行,会议采取线上和线下结合的方式,参会人员约300人。大会围绕“低碳化工科学与技术”为主题,重点关注绿色化工与化工新材料、可持续能源环境技术和绿色生物制造,旨在促进学科建设发展与科技创新,积极提供决策咨询建议,为地方产业发展建言、献策、引智。

第十三届“侯德榜化工科学技术奖”隆重颁发

9月25日,第十三届“侯德榜化工科学技术奖”在2021年中国化工学会年会上隆重颁发。



中国化工学会自1999年设立“侯德榜化工科学技术奖”,至今已成功举办了十三届评奖活动。

共有

394

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。



二、学术荣誉及科技奖励

中国化工学会 2021 年度会士授予仪式隆重举行

9月25日,中国化工学会2021年度会士授予仪式在2021年中国化工学会年会上隆重举行。中国化工学会理事长戴厚良院士宣布了2021年度中国化工学会会士授予决定,陈群等16位在化工领域做出卓越成绩的会员当选为中国化工学会会士。同时,2021年度李灿、李亚栋2位院士加入中国化工学会会士。

截止到2021年,学会已经拥有会士98名,其中两院院士43名。中国化工学会会士是学会会员的最高学术称号,将激励广大化工科技工作者继续发扬成绩,再接再厉,勇攀科学技术高峰,为化学工业的科技进步和产业发展作出新的更大贡献。



2021 年度中国化工学会科学技术奖隆重颁发

9 月 25 日, 2021 年度中国化工学会科学技术奖在 2021 年中国化工学会年会上隆重颁发。

中国化工学会于 2019 年开始设立中国化工学会科学技术奖, 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, 为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做出积极贡献。



2021 年度国际杰出青年化学工程师奖颁发

9 月 14 日, 由中国化工学会和全球华人化工学者学会联合设立的“国际杰出青年化学工程师奖”在“第十三届全球华人化工学者研讨会”上举行了颁奖仪式。全球华人化工学者学会会长祝京旭院士和中国化工学会常务理事、第十三届全球华人化工学者研讨会大会主席彭孝军院士为获奖人颁奖。本届获奖者为南京工业大学郭凯教授和德国宇航中心丁文进研究员。



三、社会化公共服务

根据国务院《科协系统深化改革实施方案》和《中国科协所属学会有序承接政府转移职能扩大试点工作实施方案》精神, 学会积极开展科技成果评价、技术标准研制、工程技术领域能力水平评价、国家科技奖励推荐等科技类社会化公共服务职能。中国化工学会积极承接政府职能转移, 不断开展高水平社会化公共服务。



2021 年在疫情防控形势下, 学会创新工作方式, 采取远程视频、同城会议等形式积极开展科技成果评价工作, 完成“石油分级气相毫秒催化裂解制大宗基本化学品技术开发与中试”、“亚临界二氧化碳连续等压萃取分离装置”等化工领域科技成果评价、项目鉴定、项目验收等评估项目十余项, 行业认知度和口碑不断提升。

2018 年学会正式启动团体标准制修订工作, 制定了《中国化工学会团体标准管理办法(试行)》, 组建了团体标准工作委员会和技术委员会, 在全国团体标准信息平台管理系统注册并通过审查和公示。2020 年 7 月 1 日, 首次批准发布《化学反应量热试验规程》等 5 项中国化工学会团体标准。

2021 年批准发布团体标准 10 项, 批准立项团体标准 50 项, 在研标准 64 项。截止 2021 年底, 学会共批准团体标准立项 85 项, 批准发布标准 21 项。这些标准的发布填补了相关领域的标准空白, 对促进科技成果的转化, 规范行业高质量发展起到积极作用。

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, 在中国科协的授权和指导下, 结合学会工作情况, 中国化工学会于 2020 年启动化工工程师专业水平评价工作。

2021 年, 化工工程师评价受理级别为工程师、高级工程师和正高级工程师。经个人申报、形式审查、专家初评、会议最终评审等程序审定, 5 人通过正高级工程师能力水平评价, 19 人通过高级工程师能力水平评价, 30 人通过工程师能力水平评价。

四、“科创中国”服务科技经济融合发展

3月26-28日,由中国化工学会、中国石油学会、中国石化出版社、湖南省科协等单位指导,湖南省石油学会、湖南省企业科协联合会、湖南省技术创新方法研究会等单位举办的湖南省石油化工产业创新论坛、“韶山红色教育党建行动”、“科创中国”主题活动等在湖南韶山成功举行。舒兴田院士等200余位代表参会,“科创中国”湖南中心在会上成功启动。本次活动积极助力和推动了湖南省石油化工产业在“碳达峰、碳中和”新格局下的绿色转型发展



中国化工学会科技服务团濮阳专家行

4月6-7日,中国化工学会副理事长兼秘书长华炜、中国科协挂点组钟琦等化工科技服务团一行6人,围绕石油化工、生物基材料等重点领域到濮阳调研指导“科创中国”试点市建设工作。服务团先后到各化工园区、企业及研发平台调研指导创新发展等情况,与企业深度交流科技服务需求。



中国化工学会专家服务团岳阳行活动圆满举行

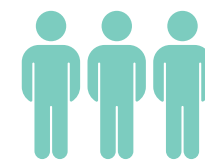
10月21日,“智汇产业链·融入双循环”岳阳产业发展论坛暨2021年院士专家岳阳行活动圆满召开,500余人参加活动。中国化工学会专家服务团一行为湖南岳阳产业发展献计献策,助力岳阳石油化工产业升级发展。

中国化工学会高级顾问、副秘书长王玉庆作了题为《新形势下我国乙烯产业发展方向》主旨报告,北京化工研究院副院长张韬毅作了题为《可降解材料发展趋势》主旨报告,分享了当今产业发展新动态和未来发展新趋势,为岳阳产业链发展出谋划策。



“智汇产业链·融入双循环”岳阳产业发展论坛暨2021年院士专家岳阳行活动圆满召开

500
余人参加活动



五、科学普及

2021 年度，中国化工学会不断加强化工科普工作，在打造学会科普活动品牌，提升品牌传播力，科普基地建设，科学传播专家团队建设等方面取得显著成效，为提升公众对化学、化工的科学认知，激励青少年投身化工事业，弘扬科学精神和科学家精神，服务全民科学素质提升做出了贡献。

侯德榜公益大讲堂

为深入贯彻习近平总书记在科学家座谈会上的重要讲话精神，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。活动已开展 24 期，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，通过中国化工学会官方平台推出，听众超过 2 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。



全国共有 401 所高校的

2767 支队伍报名参加本届赛事

参赛人数近

14000 人

第十五届全国大学生化工设计竞赛

8 月 16-22 日，由中国化工学会、中国化工教育协会主办，厦门大学承办的“天正设计杯”第十五届全国大学生化工设计竞赛全国总决赛顺利举办。本届竞赛以“为某大型化工企业设计一座异丙醇生产分厂或为现有的异丙醇生产分厂设计技术改造方案”为设计题目，全国共有 401 所高校的 2767 支队伍报名参加本届赛事，参赛人数近 1.4 万人，规模达历史之最。全国大学生化工设计竞赛在学生科学研究、创新能力和团队协作能力的培养和提升等方面起到了重要作用，已成为我国最具影响力的化工学科大学生竞赛活动。



2021 年中国大学生 Chem-E-Car 竞赛

7 月 9 日-11 日，由中国化工学会主办，大连理工大学承办的“2021 中国大学生 Chem-E-Car 竞赛”在大连顺利举行。来自全国的 25 支参赛队伍参赛，300 多名代表参加并观摩了该赛事。彭孝军院士出席活动并表示，科技的创新、突破与发展越来越依赖于多学科的交叉、融合，中国大学生 Chem-E-Car 竞赛综合了化学、电子、机械、材料、建艺等多学科知识，对于培养大学生学科交叉与融合能力、提高创新创业意识等具有重要的推动作用。





11月5-14日,在美国化学工程师学会(AIChE)举办的2021年度Chem-E-Car总决赛(2021 Annual AIChE Chem-E-Car Competition)上,由中国化工学会和中国大学生Chem-E-Car竞赛委员会选送的大连理工大学、中北大学、湖北文理学院三支队伍,代表中国参赛队在线上赛中获得优异成绩。



大连理工大学

获得“Performance Competition(性能比赛)第一名”、“Most Creative Drive System(最具创意驱动奖)”和“Poster(最佳海报)第三名”三项大奖



中北大学

获得“Performance Competition(性能比赛)第二名”、“SACHE Safety Award(最具安全奖)”、“Golden Tire Award(金轮胎奖)”、“Most Consistent Performance(最持久表现奖)”和“Best Car Name(最佳队名奖)”等五项大奖



湖北文理学院

获得“Performance Competition(性能比赛)第四名”和“Best Video(最佳视频奖)”的优异成绩。



第八届全国大学生化工安全设计大赛

11月28日,由中国化工学会主办,华南理工大学承办的“天赐材料杯”第八届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。赛事吸引了125支队伍报名参赛旨在以赛促学,培养工科大学生的安全意识和工程能力。



SCIP⁺

2021“SCIP⁺”绿色化学化工创新创业大赛

12月17日,由中国石油和化学工业联合会、中国化工学会、上海化学工业区和华东理工大学共同主办的“2021 SCIP⁺ 绿色化学化工创新创业大赛”决赛暨颁奖典礼举行。来自中国、美国、法国、英国、德国、荷兰、巴西、印度和越南等国家的195支队伍参加了大赛,涵盖新材料开发及新产品设计、清洁能源及其基础设施、节能提效管理及技术创新、碳捕获、利用与封存(CCUS)等命题,为化学化工领域的创新人才和创业团队提供展示舞台和成长机会,促进协同创新与成果转化,推动了创新链、产业链和资本链的融合联动。





“化工第一课”系列活动

以朱世平院士发起,中国化工学会联合 20 余家重点高校举办“化工第一课”系列活动成功举办。系列活动共设 240 多个分会场,120 余所院校的近万名师参加,助力学生深刻了解化工在经济建设和日常生活中的重要作用,增强学生从事化工行业的责任感和使命感,激发学生投身祖国化工事业的内生动力。



化学化工科普嘉年华

9月23日,中国化工学会、英国皇家化学会、辽宁省科学技术协会共同主办的“化学化工科普嘉年华”成功举办。活动邀请北京化工大学教授、英国皇家化学会北京分会主席戴伟(David G. Evans 英国)博士通过化学小实验的形式,给学生们科普了化学、化工的基本概念和日常生活中的化学现象。线下 100 多名小学生参加了活动,线上 13 所中小学同步收看了直播,另外有超过 8 万人通过网上各类渠道参与了直播活动。



五、组织建设

中国化工学会第四十届十一次理事会党委会

9月24日,中国化工学会第四十届十一次理事会党委会在沈阳召开,11名委员参会。会上集体学习了习近平总书记《在两院院士大会暨中国科协第十次全国代表大会上的讲话》《在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话》,听取了2021年度学会党建工作报告,审议了拟提请第四十届七次理事会议审议的重要事项。



中国化工学会第四十届七次理事会会议

9月24日,中国化工学会第四十届七次理事会会议在沈阳召开,140名理事参会。戴厚良理事长传达了习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话、在两院院士大会和科协“十大”上的重要讲话要点,并作了题为《锐意进取开拓创新,为推动化工科技强国建设作出积极贡献》的工作报告。会议审议通过了会费收支报告、设立专业委员会、发展外籍会员等议案。



中国化工学会女科技工作者委员会成立

9月24日,中国化工学会女科技工作者委员会在沈阳正式成立,南京工业大学邢卫红教授当选为主任委员。委员会将为化工女性科技人才提供更大的舞台和发展空间,进一步激发女性科技人才创新活力,团结和引导女科技工作者发扬自尊、自信、自立、自强精神,更好地发挥科技人才重要作用。



中国化工学会 2021 年度分支机构工作会议

12月23日,中国化工学会分支机构工作会议圆满召开。学会所属40个分支机构的94名主要负责人参加会议。会议全面总结了2021年学会的整体工作及分支机构在各项工作中取得的突出成果,开展了分支机构“党建课堂”活动,安排了2022年重点工作。



六、高举旗帜 党建强会

党支部开展专题党课学习活动

1月11日,中国化工学会秘书处党支部开展专题党课学习活动。学会理事会党委书记、副理事长兼秘书长华炜同志讲党课“进一步加强党风廉政建设,以优异成绩迎接建党100周年”。



开展党史学习教育主题党日活动

为庆祝建党100周年,扎实推进党史学习教育工作,落实《中国化工学会理事会党委开展党史学习教育工作方案》要求,聚焦政治引领,坚持将学习党史和学习新中国史、改革开放史、社会主义发展史相贯通,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,5月6日中国化工学会秘书处党支部组织全体党员及工作人员参观了双清别墅;学会理事会党委书记、副理事长、秘书长华炜同志带领全体党员在庄严的党旗下重温了入党誓词。



中国化工学会召开党史学习教育专题党课

6月24日,学会秘书处召开党史学习教育专题党课,党委书记、副理事长兼秘书长华炜讲授党课,强调从百年党史中感悟思想伟力,进一步统一思想,凝聚力量,为实现中华民族伟大复兴而不懈奋斗。



中国化工学会秘书处开展主题党日活动

9月26日,中国化工学会秘书处组织党员参观位于沈阳市皇姑区泰山路“抗美援朝烈士陵园”,这是今年学会系列主题党日活动之一。



党员扩大会议学习十九届六中全会精神

11月16日,中国化工学会秘书处党支部召开党员扩大会议,专题学习十九届六中全会精神。

华炜书记要求,全体党员要进一步深入领会十九届六中全会精神,用百年建党精神激励我们锐意进取、砥砺前行。



举国欢庆,百年大党再出发——中国化工学会组织收看庆祝中国共产党成立100周年大会实况

7月1日,庆祝中国共产党成立100周年大会在北京天安门广场隆重召开,习近平总书记发表重要讲话。中国化工学会组织收看庆祝中国共产党成立100周年大会实况。



中国化工学会组织党员集体收看“七一勋章”颁授仪式

6月29日,中共中央授予29名同志“七一勋章”。“七一勋章”颁授仪式在人民大会堂隆重举行。习近平总书记发表重要讲话,并为29人颁发勋章。中国化工学会秘书处全体党员集体收看了颁授仪式直播。



04

2021 年

分支机构重点活动

ANNUAL
REPORT
2021

2021 年分支机构重点活动



第七届亚太离子液体与绿色过程会议

4月23-25日,由中国化工学会离子液体专业委员会主办的第七届亚太离子液体与绿色过程会议(The 7th Asia-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes, APCIL-7)在苏州隆重召开,来自全国各地90余所高校、研究所和企业的500余位专家学者出席了会议。

大会以“离子创造—绿色世界,未来已来”为主题

共设

17 34 79 185

个大会报告 个分会主题报告 个口头报告 个墙报

4位海外离子液体领域知名专家在线做了报告

会议促进了离子液体与其它学科的高度交叉融合,推动了离子液体前沿科学理论发展和绿色技术重大变革。





OGCI 绿色低碳发展国际研讨会

10月20日,由中国化工学会石油化工专委会与中石油石油化工研究院联合组织的油气行业气候倡议组织(简称 OGCI)“绿色低碳发展”国际研讨会在北京召开。会议以“油气行业在交通运输领域的低碳发展机遇”为主题,围绕交通领域低碳发展、生物燃料、氢能、二氧化碳循环利用、绿色可持续交通新材料研发以及低碳金融等话题进行了研讨。OGCI、中国石油、环保部国家应对气候变化战略中心、埃克森美孚、IHS Markit、中国汽车技术研究中心、道达尔能源、BP、中国内燃机学会、沙特阿美、巴西国家石油公司以及北京化工大学等单位的 100 余位专家参会并交流。会议为我国化工领域研究院所及企业深度参与应对气候变化的国际合作提供了平台。

来自
80
余所高校



科研院所及企业的
500
多位代表参会交流



第四届生物化工青年学者论坛暨第八届生物化工技术创新及产业发展研讨会

5月7-9日,由中国化工学会生物化工专业委员会主办的第四届生物化工青年学者论坛暨第八届生物化工技术创新与产业发展研讨会在杭州召开,来自 80 余所高校、科研院所及企业的 500 多位代表参会交流。郑裕国院士、邓子新院士、谭天伟院士等 7 位专家做大会报告,24 位青年学者和 3 位企业代表做了专题报告。与会代表共同探讨和谋划我国“十四五”时期生物化工科技和产业发展的路径和目标,为生物化工相关科技创新提供了强有力支撑,推动了生物产业的创新和转型升级。



来自各界专家、代表

500



余人参加了大会

同步直播平台累计在线观看人数达

10.6

万人次



2021 中国工业污水处理及回用大会

由工业水处理专委会与江苏省连云港徐圩新区管委会联合主办的“2021 中国工业污水处理及回用大会”于 2021 年 5 月 30 日在江苏省连云港召开。来自各界专家、代表 500 余人参加了大会,同步直播平台累计在线观看人数达到 10.6 万人次。大会的成功召开对于加强行业技术交流与合作,加快推进污水资源化利用,赋能地方产业绿色、高质量发展具有积极和深远的作用。



2021 首届中国化工学会精细化工年会

5月15-16日,2021 首届中国化工学会精细化工年会在南京召开,全国各地高校、院所及企业的 300 余位专家学者参加了会议。会议以“构建创新产业链、推动高质量发展”为主题,彭孝军院士、任洪强院士、乔旭教授和蒋军成教授分别做了大会报告,分会场围绕二氧化碳利用、精细化工产品发展、有机合成、化工安全以及膜分离技术等领域展开了研讨与交流。大会全面展示了精细化工学科发展与技术创新最新成果,为“十四五”期间精细化工发展提供了新思路,推动了精细化工行业向高端化、智能化、绿色化发展。





中国化工学会农药专业委员会第十九届年会

7月21日-22日,由中国化工学会农药专业委员会和中国农药工业协会联合主办的中国化工学会农药专业委员会第十九届年会暨第三届全国农药行业创新交流会在武汉隆重召开,来自各大高校、企事业单位的400余位代表参加了会议。宋宝安院士等7位专家在会上做了大会报告,50余位专家在分论坛做了报告。参会专家与代表就当前我国农药创新的挑战与机遇及发展趋势等展开了深入而广泛的交流研讨,共同谋划绿色农药创新体系的发展和建设,为促进农业可持续发展提供了有力的支撑。

来自各大高校、企事业单位的

400

余位代表参加了会议



2021 中国化工学会年会石油化工分论坛

9月26日在2021中国化工学会年会上,由石油化工专业委员会主办,中国石化北京化工研究院、中国石化上海石油化工研究院和中国石油石油化工研究院共同承办的石油化工分论坛在沈阳举行,谢在库院士任分会场主席。会议邀请了谢在库、胡杰、王国清等18位院士、专家作报告,大会围绕“加快石化产业转型升级——原料优化、过程强化、产品高端化”主题,探讨了“双碳”对石化产业发展的挑战与机遇,对“双碳”目标下的我国石油化工领域科技进步起到了积极的推动作用。



2021 中国化工学会年会煤化工高端论坛

9月26日,2021中国化工学会年会“煤化工高端论坛”在沈阳举行,论坛由中国化工学会煤化工专业委员会主办,中国石化上海石油化工研究院、华东理工大学和辽宁科技大学共同承办。曹湘洪院士和杨为民院士担任分会主席。曹湘洪院士做了“加强技术攻关,支持煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展”的重要报告,丁云杰、樊卫斌、亢万忠、马新宾、王辅臣等20余位专家围绕“煤化工产业的技术创新和绿色发展”主题做了精彩报告。会上与会专家探讨煤化工领域中的瓶颈问题,明确了“双碳”目标下煤化工的发展方向,推动了煤化工产业的高端化、多元化发展。



高端化工装备高效可靠智能化论坛

暨中国化工学会化工机械专业委员会会议

6月8-10日,高端化工装备高效可靠智能化论坛暨中国化工学会化工机械专业委员会会议在北京举行,会议由中国化工学会化工机械专业委员会主办、北京化工大学承办。高金吉院士、王玉明院士、谭天伟院士、陈学东院士、涂善东院士出席了会议,来自高校、企事业单位代表近200人参加了会议。高金吉院士、涂善东院士、陈学东院士等19位院士专家做了大会报告。加强了领域内的学术交流与合作,推动了化工装备的高效、可靠、智能化发展进程。



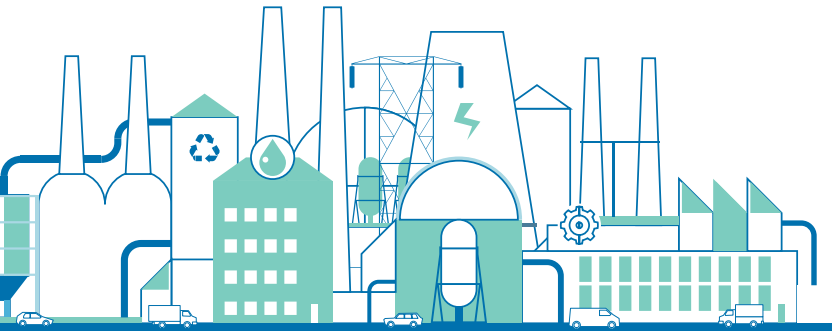
第六届全国新能源与化工新材料学术会议暨
全国能量转换与存储材料学术研讨会

4月23-25日,“第六届全国新能源与化工新材料学术会议暨全国能量转换与存储材料学术研讨会”在西安召开,会议由化工新材料专委会、西安交通大学、西安理工大学等单位联合主办。会议分为4个分会场,邀请了陈军院士等140多名专家从学术和产业化的视角对我国电池材料与储能技术等方面的科学难题、最新科研成果与产业应用状况进行学术交流与研讨,参会人数近500人。



化工新材料专委会科普活动

化工新材料专委会联合北京化工大学材料科学与工程学院科普中心,积极组织开展了丰富多彩的科普活动。在辽宁省葫芦岛市第一高级中学做“先进材料与我们的生活”科普报告,约300人参加了活动;在中国科学院微生物研究所为100多名北京市高中生做了题为“中学生如何选择科研探究课题”的科普报告;在北京化工大学昌平校区指导北京市中学生开展了“胶原呵护你的手”的科学实践体验活动;在北京市第五中学开设了“万能的明胶”科普课程等。



涂料涂装专委会科普活动
——粉末学堂

我国粉末涂料行业发展迅速,正在引领着世界粉末涂料与涂装发展。中国化工学会涂料涂装专业委员会及中海油常州涂料化工研究院有限公司推出“粉末学堂”科普活动,2021年8-10月共举办3期“粉末学堂”在线科普活动,邀请了涂料上下游重点应用领域10位嘉宾分享了粉末涂料应用现状和未来发展,受众总计2000余人次,提升了公众对粉末涂料的认知,为引领行业转型升级和我国“双碳”战略目标与绿色发展助力。



以数字化创新、智能化运营促进石油和化工企业高质量发展

信息技术应用专业委员会第十八届年会暨“以数字化创新、智能化运营促进石油和化工企业高质量发展”研讨会于2021年9月17-18日在天津成功举办,来自各大石油和化工企业、高校和科研单位及IT技术公司的线下线上共140多位代表出席了会议,徐春明院士等20位专家学者作了学术报告。年会首次举办了“青年论坛”,9名青年学者分享了学术成果。会议为石油和化工行业的数字化创新、智能化运营搭建了交流平台,助力行业信息化通过数字化转型迈入智能化建设的新进程。





第 19 届水性技术年会暨水性技术展

10 月 27-29 日, 由中国化工学会水性技术应用专业委员会、《涂料工业》杂志联合主办的第 19 届水性技术年会暨水性技术展在佛山召开。来自涂装领域近 300 位代表参加会议, 3300 余人线上参加。会议安排了 37 场专家讲座和主题交流, 近 40 家企业设置了专业展位, 搭建了多元交流平台, 助力了涂料行业创新技术和新产品推广。



第十三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会

4 月 10-12 日, 由中国化工学会超临界流体专业委员会主办, 浙江大学化学工程与生物工程学院承办的第十三届全国超临界流体技术学术及应用研讨会在杭州召开。韩布兴院士、任其龙院士及学会副理事长兼秘书长华炜等来自全国各地专家学者共 260 余名代表参加了本次会议。会议共设大会报告 7 个、主题报告 26 个、口头报告 14 个, 收到论文 119 篇、学术墙报 36 篇。会议探讨了国内外超临界流体基础科学前沿、重要技术进展及创新应用成果, 讨论了“产、学、研”协同创新模式, 共同推进了超临界流体及交叉学科相关产业的蓬勃发展。

2021 年首届中国硫磷钛产业高端论坛

2021 年 10 月 22 日, 由中国化工学会硫磷钛资源化工专业委员会与贵州省化学化工学会共同发起的 2021 年首届中国硫磷钛产业高端论坛在贵阳成功举办, 来自全国硫磷钛及其伴生氟产业的 60 余家科研、政府、企业等相关单位的 200 余位代表参加了论坛。

本次论坛是硫磷钛循环经济领域内首届行业高端论坛, 也是地方学会与国家学会专业委员会发挥各自优势, 服务科技人员、服务创新驱动、服务党和政府科学决策, 促进科技经济融合的合作模式探索。论坛对提升硫磷钛资源化工领域的凝聚力, 加强相关单位的产学研用合作起到了重要的促进作用。





第十九届全国分析与应用裂解学术会议

10月29日-11月1日, 由全国分析与应用裂解学术会议理事会、中国化工学会工程热化学专委会主办的第十九届全国分析与应用裂解学术会议(CPyro-19: The 19th China Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis)在沈阳市召开。来自全国各大高校、科研院所和相关企业的300名专家学者参加了会议。会议设置主会场及分析裂解、应用裂解、分析测试3个分会场, 通过大会报告、主题报告等形式分享了120多项领域内最新研究成果及重要应用。



石油化工企业建设工程项目档案管理培训班

4月27-29日, 石化档案专委会主办的石油化工企业建设工程项目档案管理培训班在天津滨海成功举办, 来自中国石化、中国中化、国家管网等石油化工企业及有关科技咨询机构的140余人参加了培训。培训就重大建设项目档案验收、新修订《档案法》信息化条款、电子文件归档与电子档案管理等内容进行了全面深入的业务指导, 通过培训使档案人员从国家法律的高度认识到档案工作的重要性, 提高了档案人员的理论水平, 取得了良好的效果。



烃资源评价加工与利用论坛

2021中国化工学会年会第25分会场“烃资源评价加工与利用论坛”于9月26日在沈阳举行。分论坛由烃资源评价加工与利用专委会和中国石化石油化工科学研究院承办, 论坛主题为“提升创新能力, 聚焦转型发展, 实现烃资源高效、洁净、高端利用”。论坛邀请了李明丰教授等12位专家作报告。研讨会将有力促进我国能源行业“产、学、研”交流与合作, 对产业的结构转型和高质量发展起到了积极的推动作用。

2021 复杂精馏技术与化工过程强化创新与应用研讨会

4月22-24日, 由培训中心主办的“2021 复杂精馏技术与化工过程强化创新与应用研讨会”在天津成功召开, 近200位专家代表齐聚会场, 共话精馏分离。研讨会设4个专题, 22位行业具有极高学术水平的专家分享了他们最新的研发技术与成果。在当前我国“碳达峰、碳中和”建设绿色低碳循环经济体系的大背景和新格局下, 以提高化学生产过程效率、降低能耗、实现绿色生产为主的新型分离技术已成为化工分离发展的新趋势, 本次大会促进了化工分离领域的学术交流与合作, 推动了化工分离的发展。



05

2021 年

优秀分支机构风采

ANNUAL
REPORT
2021



离子液体专业委员会： 创新离子液体技术 促进绿色低碳发展

中国化工学会离子液体专业委员会于 2012 年正式成立，依托单位是中国科学院过程工程研究所。离子液体专业委员会由张锁江院士及来自 57 所高校、研究所、企业等离子液体领域的 98 位知名专家组成。专委会致力于团结和组织离子液体领域科技工作者以经济建设为中心，推动离子液体科学技术的繁荣和发展，促进离子液体科学技术的普及和推广；开展国际合作，促进国际间绿色技术研发推广。离子液体专业委员会连续三年被评为年度考核“优秀”分支机构，专委会委员相继荣获国家技术发明奖、省级科技奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、侯德榜化工科学技术成就奖、创新奖、青年奖等。

离子液体绿色技术促低碳发展

组织研发、推广离子液体清洁过程新技术，推动绿色技术创新发展。突破了离子液体基础科学本质认识，研发了离子液体法含氨气体分离回收新工艺、CO₂ 制备碳酸酯 / 乙二醇高效节能新技术，通过了中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定，成功建成了世界首套万吨级示范及 10 万吨级工业装置并实现稳定运行。



推动领域国际合作与国内交流

组织召开国际性、全国性学术交流会议,发起成立国际绿色技术组织联盟,促进国内外离子液体领域学术合作交流。主办系列亚太离子液体与绿色过程会议(APCIL)、全国离子液体与绿色过程会议,“一带一路”绿色技术专题研讨会,现已发展为具有国际影响力的离子液体及绿色化学相关领域大型专题会议。2021 年成功举办第七届亚太离子液体与绿色过程会议(APCIL-7)、“一带一路”绿色技术专题研讨会、国际绿色技术培训班,参会/培训人员大于 700 人。



提供战略咨询服务与创办期刊

国家提出“碳达峰、碳中和”重大战略决策后,专委会积极助力目标实现,组织撰写中科院学部“碳中和重大咨询项目专题三:不可替代化石能源预测”报告,为工业过程绿色低碳发展提供战略咨询。创办专业性国际期刊,搭建系统、高端、国际化绿色技术共享平台。其中《Green Energy& Environment》期刊 2021 年被国际重要数据库 EI 收录,影响因子为 8.207,位列所属学科 Q1 区以及中科院分区 1 区,并被评为“Top”期刊。



化工过程强化专业委员会:
助力化工产业升级 树立化工行业新形象

中国化工学会化工过程强化专业委员会成立于 2018 年 5 月,由陈建峰院士担任主任委员,刘有智教授担任常务副主任委员,专委会成员由来自天津大学、华东理工大学、中科院过程所等 44 家高校、企业、研究所的 69 位专家组成,包括中国化工学会会员 14 名。专委会以党的十九大精神为指引,以服务创新型国家建设,增强我国科技实力、国防实力和综合国力为目标,积极为广大学者搭建产-学-研交流合作平台,以促进我国化工行业补短板、强弱项、转型升级。

近年来,专委会在学会的领导下,依靠强大的专家团队,承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金等各类科研项目,获得了多项国家技术发明奖和国家科技进步奖,在节能减排和提质增效等方面取得了一批重大成果,社会效益和经济效益显著。例如,主任委员陈建峰院士与巨化股份、浙江闰土、新疆天业集团等合作建设联合实验室,在新产品开发、大化工安全环保、碳达峰碳中和等领域取得成效。常务副主任委员刘有智教授提出“微液态





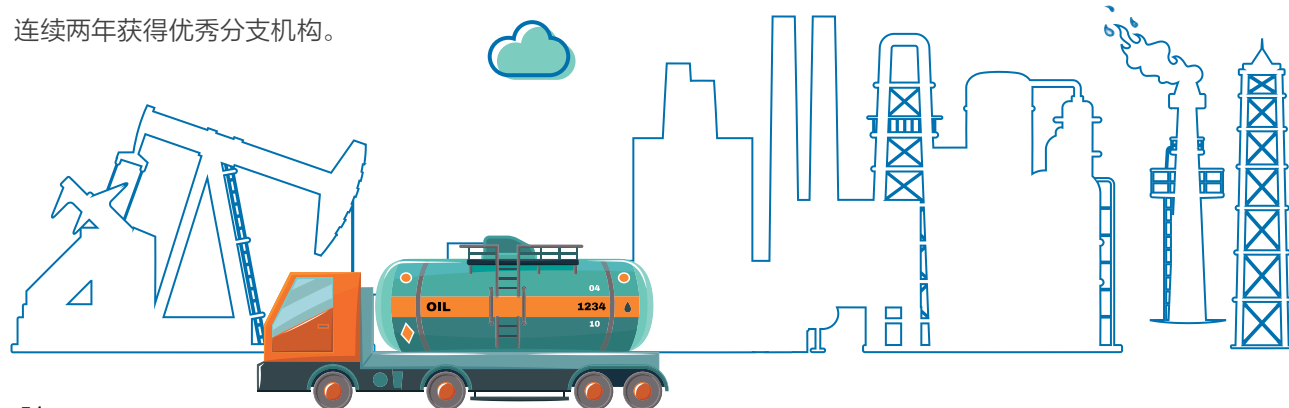
2021 化工碳中和关键技术研讨会合影留念



工业水处理专业委员会： 引领绿色创新发展 赋能美丽中国建设

机械碰撞凝并捕集细颗粒物(PM_{2.5})”新思路,成功应用于新疆等地“煤制天然气”项目,实现深度净化。副主任委员邢卫红研究员以多膜集成为核心,发明了膜法制浆造纸废水零排放技术工艺包,实施了全球首套膜法制浆废水零排放工程。副主任委员张志炳教授微界面技术已应用于渣油加氢反应器对减压渣油进行加氢裂化,使反应压力从 22MPa 下降至 6MPa,反应过程能耗、物耗大幅降低,被专家评价为:“这将打破国内外上百年来经典的炼油工艺规则。”副主任委员骆广生教授与瓮福(集团)有限责任公司合作,开发了 12 万吨/年湿法磷酸净化微化工成套技术,成功实现了微化工技术在湿法磷酸净化及其副产资源利用中的大规模产业化应用。

此外,专委会自成立以来,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,开展多次高水平的学术交流活动,如全国化工过程强化大会、化工碳中和关键技术研讨会等。发展青年工作小组,鼓励更多青年学者投身化工过程强化相关研究,变传统化工为“绿色”化工,为化学工业的高质量发展提供支撑。组织出版国家出版基金项目“化工过程强化关键技术丛书”“先进化工材料关键技术丛书”,展示我国在化工过程强化领域取得的先进成果,打造传世精品。运营“化工过程强化 PI”公众号,展示青年学者优秀科技成果。专委会的工作也得到了学会的高度肯定,连续两年获得优秀分支机构。



中国化工学会工业水处理专业委员会成立于 1980 年,依托单位为中海油天津化工研究设计院有限公司(原化工部天津化工研究院)。专委会长期承担着在国内普及工业水处理知识,推广先进水处理技术的重任,为推动工业水处理产业的健康蓬勃发展、促进工业水处理技术进步做出了重要贡献。

工业水处理专委会始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以水资源节约、水环境保护和水污染防治为己任,积极践行“金山银山就是绿水青山”的绿色发展理念,倡导和组织水处理科技工作者以科技创新突破行业发展瓶颈,努力畅通水处理行业产学研用沟通渠道,促进水处理科学技术的繁荣和发展,持续赋能我国水污染防治攻坚战和生态文明建设。

2021 年是我国“十四五”规划的开局之年,是“第二个百年”奋斗目标新征程的开启之年。在中国化工学会的关心和领导下,工业水处理专委会发挥优秀分支机构的榜样和引领作用,继续致力于推动水处理技术创新。坚持以丰富多彩的学术和技术交流活动引领行业发展和技术进步,组织召开“2021 中国工业污水处理与回用大会”、“水处理混凝剂产业科技创新与应用发展高级研讨会”等会议,推动水处理技术水平的不断提高;建设工业水处理专委会专家智库,充分发挥行业专家在技术创新和突破关键技术瓶颈中智力支撑作用;切实履行科技社团的工作职能,以学术会议、培训班、公益大讲堂、内部刊物、新媒体多种形式推广、宣传、普及水处理知识和先进技术;推进水处理技术、工艺等行业团体标准的制定工作,规范行业发展,满足科技快速变化及多样性需求。

百年锐于千载,初心照耀征程。展望未来,工业水处理专委会将牢记服务我国工业水处理领域的使命,携手所有水处理工作者踔厉奋发,笃行不殆,为助力我国生态文明和美丽中国建设贡献力量!



储能工程专业委员会： 助力双碳目标 共谋绿色发展

中国化工学会储能工程专业委员会是根据能源领域科技发展需求，针对储能科学与技术特点及学科发展而设立的，成立于 2014 年 10 月，为中国化工学会的分支机构，挂靠单位为中国科学院过程工程研究所。

专委会成立以来依靠专家委员的强大专业背景，积极促进储能科学与技术交流，推动基础研究与应用对接，提升储能科技创新能力，培养储能青年才俊。参与组织完成了 2016-2019 年中国科协“储能技术学科方向预测及技术路线图”项目，组织的“全国储能科学与技术大会”已连续召开 7 届，成为业界品牌会议并被中国科协认定为 2021 年重要学术会议；积极组织专家参与学会创新驱动活动，2016 年至今联合浙江长兴县科协每年为长兴县举办新能源高峰论坛，推动了当地新能源产业的升级发展；2020 年组织专家参加了“科创中国”——海智专家荆门行专场路演暨新能源电池产业（荆门）学术交流活动，为当地产业布局发展和建立产学研合作机制搭建桥梁。

《储能科学与技术》创刊 10 年即入选中文核心期刊要目等各重要数据库，2020 年影响因子 1.119，在能源学科期刊中名列前茅，成为储能产学研用交流的重要平台。



石油化工专委会： 推动石化技术进步 加快新技术推广应用

石油化工专业委员会依托中国石化北京化工研究院开展各项活动。第五届石油化工专业委员会由中国石化科技部、中国石油科技部、中国石化催化剂有限公司、中国石化青岛安全工程研究院、中国寰球工程有限公司、中国石化上海石油化工研究院、中国石油石油化工研究院、清华大学、上海交通大学、常州大学等 21 家单位共 33 名专家学者组成，中国石化科技部副总经理顾松园任主任委员。





专委会在中国化工学会的领导下, 遵守国家相关法律法规, 充分发挥学会优势, 组织开展石油化工行业科学技术交流、促进本行业学术交流和技
术合作, 推动石油化工技术进步、经济发展, 支持和参与石油化工新技术开发、积极开展新材料、新技术、新工艺的推广和应用。

依托单位中国石化北京化工研究院, 是中国最早从事石油化工综合性研究的科研机构之一, 有力支撑新中国现代石油化工工业的从无到有、从小到大、从弱到强。经过 60 年来的积淀与发展, 北化院逐步形成了乙烯技术、合成树脂、合成橡胶、有机与精细化工、化工环保等五大优势领域; 产品涵盖了石油化工催化剂、助剂、添加剂和油田化学品, 合成树脂、合成橡胶以及部分合成纤维; 形成“原料-催化剂-工艺-产品-分析表征-加工应用-绿色资源化利用”完整的研发链条。合作开发的“复杂原料百万吨级乙烯成套技术”荣获国家科技进步一等奖; 气相聚丙烯预聚合技术实现对发达国家的技术转让, 第三代和“三代+”环管聚 丙烯工艺促进聚烯烃产品功能化高端化; 研发了国防战略性武器装备的第三代特种橡胶等新产品; 乙烯三聚制 1-己烯技术成功转让海外, 成为国际上极具竞争力的技术; 开发了亲/疏水超滤膜、气体分离膜、纳滤/反渗透膜等极具市场发展潜力的膜产品, 作为中国石化(北京)环保技术中心和清洁生产技术中心, 为石化行业绿色发展提供有力的技术支撑。



特色活动

- 01 石油化工专业委员会积极承办年会分会场、国际烯烃及聚烯烃大会等学术会议; 与乙苯/苯乙烯行业协作组、全国丙烯腈行业协作组和芳烃行业协作组等共同合作, 每年组织召开全国行业技术交流会。
- 02 配合学会完成了化工领域面向 2050 年前沿科学问题和工程技术难题的征集工作, 开展《先进基础材料强国战略研究》《2035 我国基础材料绿色制造技术路线图研究》等项目的调研。
- 03 开展“科创中国”先导技术榜单和科普基地申报; 带队参加长江经济带等为地方绿色经济发展的多个高峰论坛, 积极参与专家服务团活动, 助力地方石油化工产业升级发展。
- 04 依托核心期刊《石油化工》开展学术活动, 通过思维导图、云服务等模式向会员推送石油化工行业相关技术进展。

涂料涂装专业委员会:
专业专注引领行业发展 凝心聚力圆梦绿水青山

中国化工学会涂料涂装专业委员会成立于 1980 年, 依托单位为中海油常州涂料化工研究院有限公司(原化工部常州涂料化工研究所)。截至目前已按学会章程组建了九届专委会委员会, 当前九届专委会成员由来自中海油常州院、阿克苏、擎天、华佳、万安等 37 家涂料涂装行业产业链头部企业负责人组成。

作为国内涂料与涂装领域专业的行业组织, 多年来, 专委会致力于牵头制定相关的行业政策、标准, 搭建各种交流平台, 实现行业自律, 促进中国涂料与涂装行业健康发展; 致力于科学普及, 不断提升绿色涂料认知度; 致力于同有梦想的企业一起实现涂料和涂装强国梦, 圆梦绿色发展; 致力于引领全球涂料与涂装发展!

特色活动:
数据统计与行业年度报告

专委会每年对粉末行业产业链重点企业进行数据统计, 结合调研形成近 2 万字行业年度报告。对政府相关部门和企业制定发展规划发挥了积极作用, 也为专委会各项业务的开展提供了支撑。



为全面反映每年中国涂料行业的发展状况,专委会和《涂料工业》编辑部汇集来自于国家统计局、国家海关总署、商务部、发改委、工信部、全国涂料工业信息中心和国内外相关媒体平台的信息数据,并聘请国内外涂料产业链资深的行业分析专家,全方位、多角度地分析各年中国涂料行业的发展情况,精心编制各年度的中国涂料行业专业性研究报告——《涂料工业》行业年度报告。



科普活动

专委会依托常州院国家涂料工程技术研究中心、国家涂料质量监督检验中心、全国涂料和颜料标准化技术委员会等机构,面向涂料涂装等相关行业创作发布绿色涂料环保宣传动画;制作优秀案例宣传册借助行业年会和网络媒体,向建筑建材、交通运输、石油石化等下游应用领域宣传绿色涂料的环保特性。近年来,为了拓宽服务形式与服务内容,一方面通过五本杂志(一本五核心期刊,一本公开刊物,三本内刊)扩大行业影响力,另一方面以“新媒体渠道”为抓手,加快建设线上服务渠道,利用科普文章、漫画、视频等多种形式向社会科普绿色涂料基本知识,增强绿色涂料认知度。同时还联合业内领先企业,沟通政府相关部门和下游产业应用领域,从政策法规、消费带动等环节加强社会对环保型涂料的认识和重视。

2021 年专委会特推出线上科普活动——粉末学堂,以期为我国绿色发展和“双碳”战略目标助力。8-10 月共举办 3 期在线科普活动,邀请了涂料下游重点应用领域 10 位嘉宾分享了相应领域粉末涂料应用现状和未来发展,提升了粉末涂料培训的受众面,行业反响热烈。



超临界流体专业委员会: 深化创新基础研究 推动绿色过程发展

中国化工学会超临界流体专业委员会于 2017 年 9 月成立,依托单位是浙江大学。专委会成员由任其龙院士以及来自清华大学、浙江大学、华东理工大学、中国科学院化学研究所、中山大学、贵州航天乌江机电设备有限责任公司等 20 余所高校、企业、研究所的 30 余名专家组成。积极推动超临界流体技术相关学科的发展,促进国内外学术交流,促进产学研的合作,推动超临界流体绿色技术服务于传统产业的技术升级和发展。

2021 年度中国化工学会超临界流体专业委员会被评为中国化工学会年度考核“优秀”分支机构。

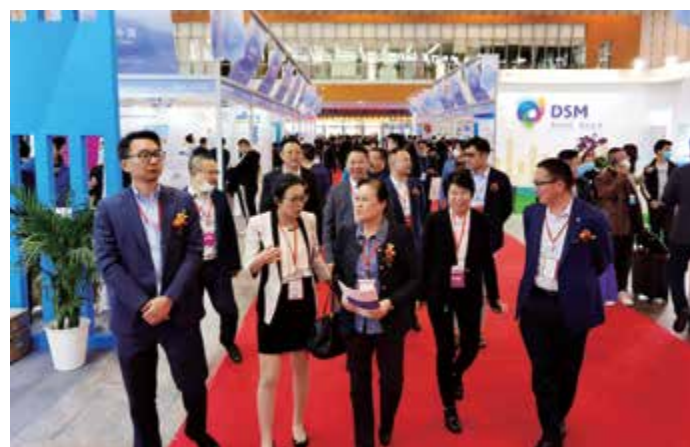
近年来专委会成员相继荣获

- 亚洲杰出科研工作者和工程师奖
- 中国化工学会侯德榜化工科学技术奖
- 中国石油和化学工业联合会赵永镛科技创新奖
- 中国化工学会科学技术奖基础研究成果奖
- 浙江省高校优秀共产党员拟表彰对象
- 上海市科技进步一等奖等奖项与荣誉

做强做精行业活动

精心打造细分领域品牌行业展览会

中国粉末涂料与涂装行业展览会从先前的“以会带展”发展到现在“以展带会”,为吸引更多的专业有效观众到场参观,组委会在每届展会筹备初期都会拿出几套方案(包含地点、谁当东道主、主题等)在委员会工作会议上讨论,充分调动头部企业的参与积极性,展会期间配套技术讲座、专家会诊、专家培训、数据发布、行业年会、新产品发布、工业参观等多项活动,目前已成为粉末涂料领域最具影响力的行业盛会。





品牌活动：全国超临界流体大会

全国超临界流体技术学术及应用研讨会由中国化工学会超临界流体专业委员会主办，每两年召开一次，至今已成功举办 13 届。经专委会工作会议商议决定自 2022 年后大会名称正式更名为“全国超临界流体大会”。旨在为超临界流体领域从事研究、开发的专家和学者搭建一个良好的交流平台，共同总结超临界流体领域的研究和开发进展，探讨超临界流体技术在各个方向的应用前景，推动超临界流体技术的工业化应用进程。

特色业务

01

湖南省超临界流体工程技术研究中心：成立于 2020 年 11 月，主任为中国化工学会超临界流体专委会委员曾健青研究员。研究中心专注超临界流体绿色制造工程技术、产品与装备研制及成果转化，大力促进我国超临界流体技术的应用及产业化发展，为国家大健康产业和高质量发展战略实施提供先进技术支撑。

02

生物质利用技术国际会议：由生物质化工教育部重点实验室（浙江大学）主办，中国化工学会超临界流体专委会协办的两年一度的系列国际性学术会议。大会旨在搭建一个良好的平台，为全球生物质利用技术相关的研究和工程人员进行最新研究成果的展示和交流。

03

化工领域专家团队：建成一支 80 余人的化工领域专家团队，研究领域涉及化工合成、化工工艺、化工分离、化学分析、知识产权等。定期举办技术交流活动，邀请化工行业专家，进行企业和专家的对接交流。为会员单位了解各化工行业现状及发展趋势，结合自身实际进行科技创新和产业发展提供了信息量大、水平高的交流学习平台。



煤化工专业委员会：加强科技创新 引领煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展

中国化工学会煤化工专业委员会成立于 1984 年，是中国化工学会下属的几个最早的专委会之一。第九届专业委员会依托于中国石化上海石油化工研究院，由曹湘洪院士及 20 多家企业、科研院所、高校和期刊出版社的 26 位知名专家委员组成。

煤化工专委会所依托的中国石化上海石油化工研究院创建于 1960 年，是中国石油化工股份有限公司的直属科研单位，拥有基本有机原料催化剂国家工程研究中心、绿色化工与工业催化国家重点实验室等国家级研发基地和中国石化甲醇转化技术等重点实验室。上海石油化工研究院积极面向国家、中国石化重大需求，强化产学研紧密结合，立足于催化新材料、新反应和化学工程技术的创新与集成，开发甲醇转化催化剂及工艺技术，包括甲醇制烯烃、芳烃技术、甲醇转化制高碳醇、燃料组分技术、新型催化材料的合成技术、理论模拟计算及表征技术。

2021 年，煤化工专业委员会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，聚焦新时代建设世界科技强国和群团组织改革任务，围绕中国特色世界一流学会建设的“五大能力”和“八个重点建设方向”，结合自身专业领域特色和工作实际，积极开展创新服务，做强工作品牌，扩大社会影响，提升服务能力，向建党百年献礼。



特色活动

01

专委会积极开展了“煤化工高端论坛”、“院士讲坛”等特色活动，紧扣习总书记的重要讲话精神，把加强科技创新作为最紧迫任务，加快核心技术攻关，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，积极发展煤基特种燃料、煤基可生物降解材料，提高煤化工产业的高端化、多元化发展，为我国的碳达峰和碳中和贡献煤化工科研人员的力量，以优异成绩庆祝中国共产党成立一百周年。

02

承担政府和有关部门授权和委托的相关工作，接受委员和社会的委托，并且组织相关的评审、鉴定、推广、咨询、培训和技术服务等。组织本领域专家参加“科创中国”行；积极参加参与战略研究项目，服务国家重大战略需求。

03

积极开展人才举荐和人才推优工作，2021 年，杨为民常务副主任委员增选为 2021 年中国工程院院士。积极参与学会智库建设工作，形成全面系统的煤化工专家智库。做好人才举荐和推优工作。

04

承接中国化工学会科普基地建设，做好科普中国教育。



06

2021 年

学会期刊业绩

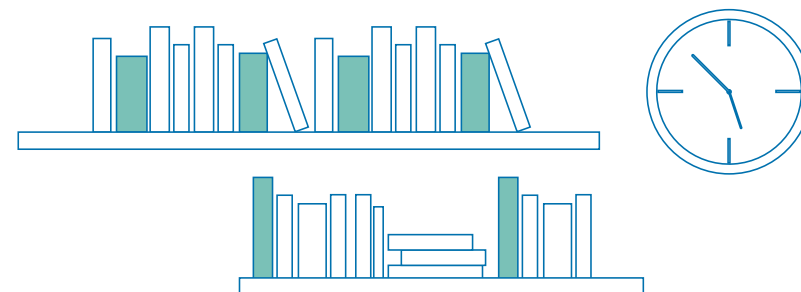


学术期刊是学术交流工作的一翼。中国化工学会主办《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报（英文版）》《储能科学与技术》四种学术期刊。

《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 2020 年度项目结题，签订 2021 年度项目任务书并严格执行。《储能科学与技术》申报 2021 年度全国学会期刊出版能力提升计划之“产业发展服务”项目并获得批准。

《化工学报》《化工进展》《中国化学工程学报（英文版）》三刊各有一位审稿人和一位编辑分别被评选为“中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀审稿人”、“中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀编辑”。三刊还评选出 60 位学者作为 2021 年度中国化工学会会刊优秀审稿人、30 篇文章为 2021 年度中国化工学会刊高被引论文予以表彰。四刊各一名编辑被评为全国石油和化工行业“十三五”先进信息工作者。

2021 年，《储能科学与技术》被北京大学中文核心期刊库、《化工进展》被 SCOPUS 数据库收录。科睿唯安发布 2021 年 JCR 报告，《中国化学工程学报（英文版）》的最新 SCI 影响因子达到 3.171（上年为 2.627，涨幅 20.7%），总被引频次 6469（上年为 4874，涨幅 32.7%），继续保持 SCI 分区表 2 区；连续第 10 年入选 2021 中国最具国际影响力学术期刊，榜单排名升至 39/175（排名前 5%）。《化工进展》在中国知网公布的期刊影响力指数（CI）列学科第一位；《化工学报》在中国科学技术信息研究所发布的《中国科技期刊引证报告》（核心版）中的影响因子、总被引频次及综合评价总分在化学工程学科领域均位列第一位，继续入选“百种中国杰出学术期刊”；《储能科学与技术》期刊综合影响因子增幅达 38%，学科排名由第 7 位上升至第 5 位。《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》四刊还荣获十三五“全国石油和化工行业先进信息单位”和“全国石油和化工行业优秀期刊”称号。



ANNUAL
REPORT
2021



化工学报 | CIESC Journal



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

微信公众号名称“化工学报”

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, 影响因子、总被引频次及综合评价总分在化工类期刊中排名第一位。曾荣获中国出版政府奖期刊奖, 入选历届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》2021 年所获奖项:

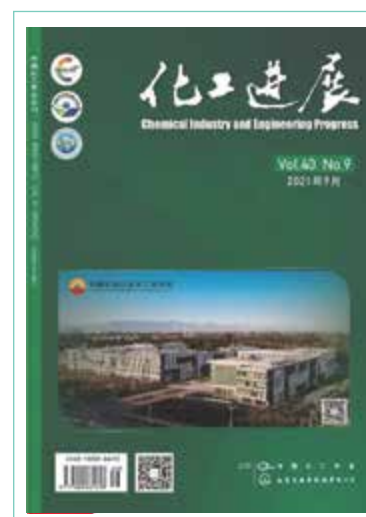
- 2020 年百种中国杰出学术期刊
- 十三五“全国石油和化工行业先进信息单位”“全国石油和化工行业优秀期刊”
- 入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目
- 一篇论文入选“2020 年度中国石油科学十佳论文”
- “中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀审稿人”“中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀编辑”各一名; 全国石油和化工行业“十三五”先进信息工作者一名
- 入选 2021 年度精品期刊顶尖论文平台领跑者 F5000 项目

国际
刊号

ISSN 0438-1157 | CN 11-1946/TQ

国内
刊号

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); 2021 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, 2020 版《中文核心期刊要目总览》“化学工业”类期刊第一名, 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、核心影响因子第二名。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》2021 年所获奖项:

- 十三五“全国石油和化工行业先进信息单位”“全国石油和化工行业优秀期刊”
- 入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目
- “中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀审稿人”、“中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀编辑”各一名; 全国石油和化工行业“十三五”先进信息工作者一名
- 入选 2021 年度精品期刊顶尖论文平台领跑者 F5000 项目

国际
刊号

ISSN 1000-6613 | CN 11-1954/TQ

国内
刊号



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



<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, 2020 年 SCI 影响因子 3.171。2019 年入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目(五年)。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对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(英文版)》2021 年所获奖项:

- 2021 中国最具国际影响力学术期刊
- 十三五“全国石油和化工行业先进信息单位”“全国石油和化工行业优秀期刊”
- 2021 年度优秀编辑”各一名; 全国石油和化工行业“十三五”先进信息工作者一名
- 入选中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊项目
- 入选 2021 年度精品期刊顶尖论文平台领跑者 F5000 项目
- “中国科技期刊卓越行动计划 2021 年度优秀审稿人”、“中国科技期刊卓越行动计划

国际
刊号

ISSN 1004-9541

CN 11-3270/TQ

国内
刊号



储能科学与技术 | Energy Storage Science and Technology



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

微信号: esst2012

2012 年, 创刊中文核心期刊, 中国科技核心期刊, 中国科学引文核心期刊, 主编黄学杰研究员。依靠强大的编委队伍, 立足储能行业, 报道储能科学基础与应用研究、产业动态和发展趋势, 既具有学术性和前瞻性, 又注重实用性和导向性。

《储能科学与技术》2021 年所获奖项

- 入选北京大学中文核心期刊目录
- 十三五“全国石油和化工行业先进信息单位”和“全国石油和化工行业优秀期刊”及全国石油和化工行业“十三五”先进信息工作者一名。
- 入选 2021 年度全国学会期刊出版能力提升计划之“产业发展服务”项目

国际
刊号

ISSN 2095-4239

CN 10-1076/TK

国内
刊号



专委会学术期刊



石油化工



精细化工



化学反应工程与工艺



安全、健康和环境



化工环保



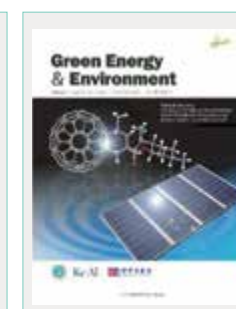
染料与染色 (双月刊)



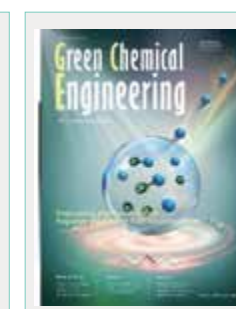
涂层与防护



涂料工业



Green Energy
& Environment



Green Chemical
Engineering



工业水处理



化工机械



化工新材料



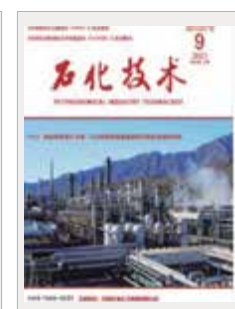
无机盐工业



肥料与健康



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



氮肥与合成气



橡胶工业



轮胎工业



橡胶科技



农药



能源化工



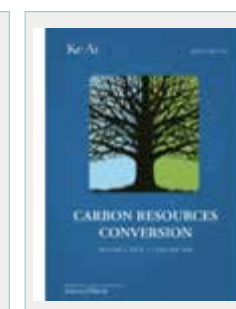
煤炭转化



硫酸工业



Resources Chemicals
and Materials



Carbon Resources
Conversion

2021 年度荣誉榜

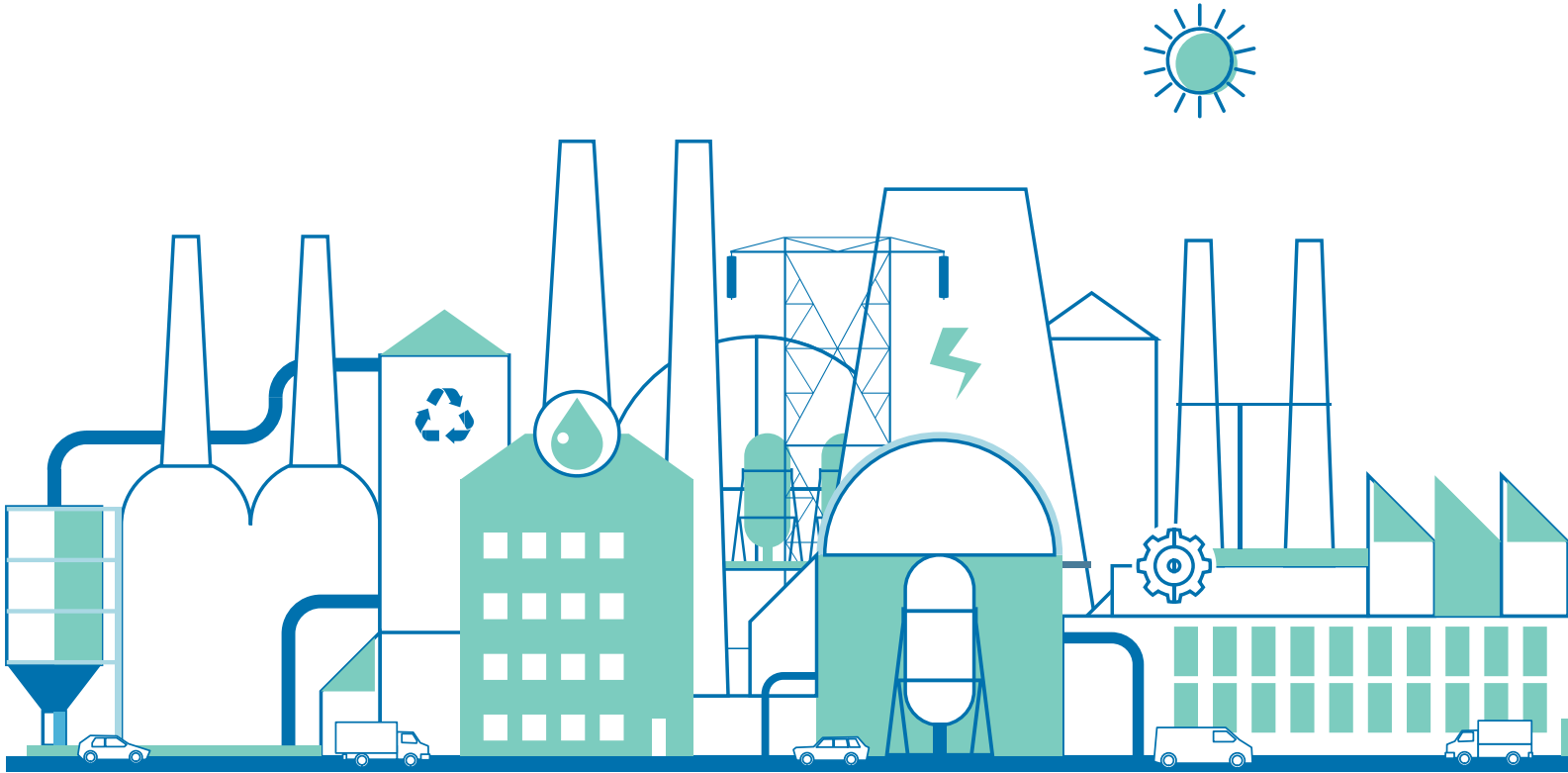
两院院士加入中国化工学会会士名单 (按姓氏拼音排序)			
1	李 灿	中国科学院大连化学物理研究所	中国科学院院士
2	李亚栋	清华大学	中国科学院院士

2021 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	陈 群	常州大学
2	高雄厚	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
3	巩金龙	天津大学
4	郭 蓉	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院
5	华 炜	中国化工学会
6	黄玉东	哈尔滨工业大学
7	纪红兵	中山大学
8	亢万忠	中石化宁波技术研究院
9	李伯耿	浙江大学
10	李 浩	中国石化工程建设有限公司
11	李群生	北京化工大学
12	卢春喜	中国石油大学(北京)
13	乔 旭	南京工业大学
14	吴长江	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院
15	杨继钢	中国石油天然气股份有限公司
16	于建国	华东理工大学

2021 年度侯德榜化工科学技术奖获奖者名单 (按姓氏拼音排序)		
成就奖获奖者		
序号	姓 名	工作单位
1	马新宾	天津大学
2	滕厚开	中海油天津化工研究院有限公司
3	吴长江	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院
4	邢卫红	南京工业大学
5	许光文	沈阳化工大学
创新奖获奖者		
1	陈日志	南京工业大学
2	樊江莉	大连理工大学
3	范 煜	中国石油大学(北京)
4	郭子芳	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院
5	韩永生	中国科学院过程工程研究所
6	侯新梅	北京科技大学
7	刘光利	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
8	刘宽胜	北京斯伯乐科学技术研究院
9	汪 勇	南京工业大学
10	徐海涛	南京工业大学
11	杨光富	华中师范大学
12	张剑锋	西南化工研究设计院有限公司
13	赵 震	沈阳师范大学、中国石油大学(北京)
14	仲崇立	天津工业大学
15	庄 岩	上海华谊新材料有限公司

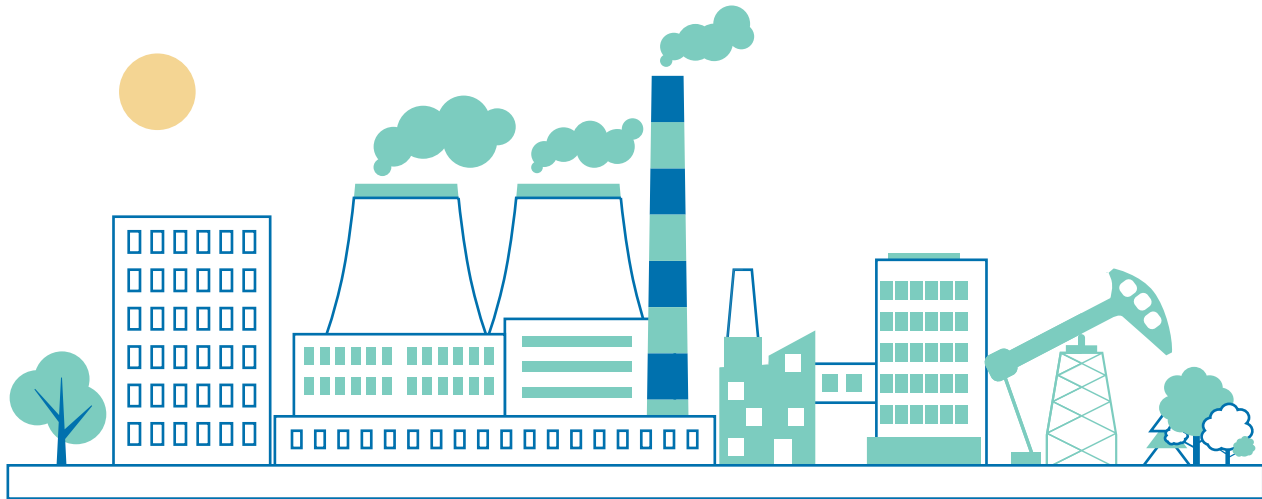
2021 年度侯德榜化工科学技术奖获奖者名单 (按姓氏拼音排序)		
青年奖获奖者		
序号	姓 名	工作单位
1	曹景沛	中国矿业大学
2	丁 石	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院
3	董 良	中国矿业大学
4	段路路	上海化工研究院检测有限公司
5	高国华	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院
6	高永刚	华陆工程科技有限责任公司
7	郭孝东	四川大学
8	黄守莹	天津大学
9	蒋海斌	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院
10	刘马林	清华大学
11	刘瑞霞	中国科学院过程工程研究所
12	吕龙刚	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
13	马建民	湖南大学
14	倪晓芳	上海化工研究院有限公司
15	潘 原	中国石油大学(华东)
16	潘云翔	上海交通大学
17	孙 辉	华东理工大学
18	汪称意	常州大学
19	汪利平	中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司
20	王景涛	郑州大学
21	王彧斐	中国石油大学(北京)
22	王仲义	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院
23	信丰学	南京工业大学
24	杨占旭	辽宁石油化工大学
25	于 锋	石河子大学
26	曾宪海	厦门大学

2021 年度侯德榜化工科学技术奖获奖者名单 (按姓氏拼音排序)		
青年奖获奖者		
序号	姓 名	工作单位
27	郑仁垟	中国石油化工股份有限公司科技部
28	周光敏	清华大学深圳国际研究生院
29	朱家华	南京工业大学



2021 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			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	特高转速、大承载 高端装备用新型润 滑油和添加剂的创 制及工业应用	中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司、 中国科学院兰州化学物理研究所	伏喜胜 周 峰 糜莉萍 蔡美荣 华秀菱 胡丽天 梁依经 张 杰
2	农林用化学品增效安 全技术研究与应用	中山大学、仲恺农业工程学院、广东省农业科 学院植物保护研究所、中山大学惠州研究院、 岭南现代农业科学与技术广东省实验室茂名 分中心、惠州市绿龙生物	纪红兵 周新华 章玉苹 李 莉 苏湘宁 杨祖金 曾祥有 郭雁梅 桂艳男
3	烷基化反应与分离过 程强化及工业应用	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研 究院、中国石油化工股份有限公司石家庄炼 化分公司、中石化广州工程有限公司、华东理 工大学	董明会 宗保宁 郝振岐 朱华兴 师 峰 李网章 王仲霞 白志山 李宏伟
4	低晶胞高活性超稳 Y 型分子筛平台技 术构建及应用	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究 院、中石油云南石化有限公司	高雄厚 孙书红 郑云锋 刘 涛 张 锋 潘志爽 杜晓辉 黄校亮 段宏昌

二等奖			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	高性能铝基丙烯氧 化制丙烯醛、丙烯 酸催化剂的开发及 应用	中国石油石油化工研究院 兰州金润宏成新材料科技有限公司	刘肖飞 南 洋 谢 元 黄 鑫 魏珍妮 杨红强 谷育英 李 燕 全民强
2	大型高效本质安全 化低温等离子体关 键技术与装备	中国石油化工股份有限公司 青岛安全工程研究院 大连理工大学	郭亚逢 赵乾斌 姜 楠 魏新明 隋立华 宋项宁 牟洪祥 唐诗雅 关银霞
3	生物质协同劣质重 油供氢焦化联产生 物焦炭技术与应用	中国石油大学（华东） 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司研究院 山东清源集团有限公司	刘 东 娄 斌 宋林花 袁辉志 付玉娥 陈 坤 焦 冲 师 楠 曹永刚
科技进步奖			
一等奖			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	超大规模集成电路 用超高纯氢氟酸等 湿电子化学品制备 关键技术	巨化集团有限公司、北京化工大学、中巨芯科 技有限公司、浙江凯圣氟化学有限公司、浙江 博瑞电子科技有限公司	周黎昉 陈建峰 童继红 张亮亮 陈 刚 贺辉龙 张学良 初广文 程文海 王树华 周涛涛 王 海
2	化工设备关键部件 腐蚀损伤控制技术	中国特种设备检测研究院、泰安兴润检测有 限公司、中石化工程建设有限公司、神华工程 技术有限公司、贵州鸿巨燃气热力工程有限公 司、天津津滨石化设备有限公司	赵 博 王 锋 金 栋 宗瑞磊 赵志娟 尹青锋 黄守林 代 强 李晶淼 于宇新 周天宇 甄 伟 封士淳 牛仲凯 赵丽辉
3	高盐高含水稠油采 出液处理剂的创新 开发与应用	中海油天津化工研究设计院有限公司、中海 油能源发展股份有限公司工程技术分公司、 天津正达科技有限责任公司、中海油（天津） 油田化工有限公司	于海斌 王素芳 李志元 李 军 李家俊 徐 慧 丁秋炜 王超明 滕厚开 王 伟 郝兰锁 周立山 吴 涛 林传立 殷 硕
4	大型低能耗 S-AGR 酸性气体脱除技术开 发及应用	中石化宁波技术研究院有限公司、中石化宁 波工程有限公司、中国石油化工股份有限公 司上海石油化工研究院	亢万忠 韩振飞 王同宝 孟令凯 庞 睿 许仁春 杨彩云 赵国忠 陈 亮 胡有元 孙火艳 秦 磊 周华辉 郭晶晶 施程亮
5	高抗冲、高模量、高 流动共聚聚丙烯平台 技术及车用系列产品 开发	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公 司、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华东 化工销售分公司、中国石油天然气股份有限 公司华南化工销售分公司	王福善 刘小燕 李 丽 赵东波 于国滨 张红星 孙建敏 龚真直 宋圆明 周 超 赵新亮 高 艳 张长军 崔 琳



二等奖						
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人			
1	系列医药用 PVP 产品的研发与产业化	重庆斯泰克瑞登梅尔材料技术有限公司 重庆大学	董立春 何 钰	唐 飞 伍绍波	伍 录 谭远婷	谭陆西 周才龙
2	高稳定性裂解汽油一、二段加氢催化剂技术开发	中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	马好文 胡晓丽 郭大江 巩红光	孙利民 谢 元 向永生 全民强	展学成 陈明林 张小奇 蒋彩兰	吕龙刚 马 萍 蔡小霞
3	环境友好型水性工业防护涂层体系制备关键技术及应用	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	胡 中 庄振宇 左慧明 范桂利	张汉青 刘汉功 朱 柯 骆 科	祝宝英 刘 明 胡东波	许 飞 刘 睿 陈 力
4	工业用有机硅密封胶产品的研发与产业化	杭州之江有机硅化工有限公司、浙江大学、杭州之江新材料有限公司	郑 强 郝开强 郁泽林	何永富 郑苏秦	陶小乐 李云龙	宋义虎 周尚寅
5	催化裂化烟气 SCR 脱硝催化剂及低氮逃逸控制技术开发与应用	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、中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	张 鹏 冶 俊 李 林 贾媛媛	刘兴誉 刘军强 蒲 欣 唐中华	王 军 许世龙 刘光利 杨 岳	姜 磊 韩 杰 巫树锋
6	甲苯甲醇制对二甲苯联产低碳烯烃移动床技术	陕西延长石油(集团)有限责任公司、中国科学院大连化学物理研究所	罗万明 张浩文 郝新宇 宁云锋	王军峰 田金光 刘长庆 宁攀龙	许 磊 袁扬扬 郭 峰 冯小艳	李 军 王继宏 刘进平
7	快速灵活调控低碳烯烃和汽油组分催化裂化助剂技术开发与应用	中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院、中石化巴陵石油化工有限公司、中国石化催化剂有限公司、中国石油化工股份有限公司沧州分公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院	杨 雪 宋海涛 王寿璋 毕研昊	陈蓓艳 李海明 梁建伟 凤孟龙	潘罗其 欧阳颖 聂白球 沈宁元	罗一斌 王广志 安泽志
8	石油炼制工业废气治理工程技术规范	中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院、北京全华环保技术标准研究中心、北京中电联环保股份有限公司	刘忠生 王宽岭 李发军	廖昌建 龚 宏 陈玉香	方向晨 王 乐 凌凤香	梁俊飞 刘雪玲 李 援

三等奖						
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人			
1	面向节能减排的铬盐生产新技术及其应用	重庆民丰化工有限责任公司 重庆理工大学	王增祥 袁代建 张春梅	全学军 朱开生 陈 鑫	李 纲 江泽银	余 冰 桑宏齐
2	锂精矿清洁制备高纯碳酸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 陈东东	葛建敏 顾建超	赵春松 沙亚利	王礼柱 顾卫娟
3	丁腈橡胶环保化技术及系列新产品开发与应用	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、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西北化工销售分公司	孙延军 李文娟 肖 晔	钟启林 徐 斌 吴 宇	袁继耀 陈东平 王小为	李 晶 郑彩琴 张新平
4	典型化学污染物点面协控技术研究与应用	重庆文理学院、重庆市生态环境科学研究院、四川环科美环保科技有限公司、重庆精创联合环保工程有限公司	谢志刚 杨寿冬	杨 俊 关 伟	宋 丹 王书敏	邱雪敏
5	生物流化床 A/O 工艺处理化工污水成套技术	中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心、中石化上海工程有限公司、中国石油化工股份有限公司湖北化肥分公司	何庆生	范景福		
6	石墨烯水性防腐涂料工艺研发及工程应用	山西大同大学 河南盛煌电力设备有限公司	赵建国 陕多亮 李世杰	张 进 周 涛	邢国强 李新宇	潘启亮 李经纬
7	精细化智能配煤系统的开发及工业示范	山西焦化股份有限公司 中唯炼焦技术国家工程研究中心有限责任公司	杜建宏 金 辉 李红耀	燕 慧 李 涛 李亮亮	岳伟明 郭 梁 杨伯威	杨瑞平 师晋恺 高亚芳
8	ISO 试样注塑标准修订和方法研究及其应用推广	中国石油化工股份有限公司北京化工研究院	王超先 吴 霞 赵 霞	王少鹏 蔡春飞	邓燕霞 郭 曦	郑文丽 徐泽峰
9	煤制气多污染物净化治理系统	上海境业环保能科技股份有限公司 河北东光化工有限责任公司	周 列 马立志 王黎辉 陆文涛	魏金凤 马英华 杨荣鑫	郭建明 施 健 张春雨	顾仲梅 叶功胜 邵华喜

基础研究成果奖			
一等奖			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	人工酵母基因组的精准可控重排	天津大学	元英进 李炳志 贾 斌 吴 毅 谢泽雄 曹英秀 丁明珠
2	基于结构描述符的绿色化工催化剂设计与应用	北京化工大学	程道建 许昊翔 曹达鹏 杨 柳
3	微界面强化碳基化与氧化反应过程基础问题研究	南京大学南京延长反应技术研究院有限公司、南京诚志清洁能源有限公司	张志炳 李 磊 周 政 张 锋 李兴龙 唐卫兵 田洪舟 杨国强 罗华勋 孟为民 杨高东 陈玉富
4	微尺度有机合成反应的传递强化机制与规律	清华大学	王 凯 骆广生 张吉松 吕阳成 徐建鸿 王运东 刘振东 仇 禄 刘 迪
5	二维原子晶体的等离子体增强化学气相沉积方法及结构调控	复旦大学、中国科学院重庆绿色智能技术研究院、中国科学院化学研究所	魏大程 魏大鹏 杨 俊 刘冬华 陈小松 申 钧 刘云圻
6	高性能分离膜材料设计、制备与应用研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所、苏州大学	靳 健 朱玉长 高守建 王正宫 张 丰
7	基于主客体的纳滤膜精密构筑及分离机理	南京工业大学、南京膜材料产业技术研究院有限公司	孙世鹏 邢卫红 曹雪丽 刘美玲 唐铭健 陈伯志
8	反应型离子液体萃取柴油超深度脱硫机制及噻吩硫资源化回收方法	江苏大学	朱文帅 李华明 吴沛文 张 铭 李宏平 蒋 伟 荀苏杭 巢艳红 王 超 熊 君

二等奖			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	基于合成气 H ₂ /CO 可调的煤-天然气共气化原理及关键技术基础	北京科技大学 中国科学院过程工程研究所	郭占成 公旭中 宋学平 付志新 王 志 欧阳朝斌 袁章福 段东平 于宪溥
2	DNA 功能材料与生物医用	天津大学	仰大勇 姚 池 李 凤
3	基于富碳非贵金属电极的结构设计原理与电解水制氢作用机制	浙江大学	侯 阳 雷乐成 杨 彬 李中坚
4	选择催化加氢纳米反应器	中国科学院大连化学物理研究所 山西大学	刘 健 杨启华 杨恒权
5	新型炔烃吸附分离材料的创制与性能调控	太原理工大学 浙江理工大学	李立博 高俊阔 王小青 杨江峰 李晋平
6	温和条件过氧化氢选择氧化芳香化合物绿色催化技术	南京工业大学	孔 岩 周诗健 高树英 杨 福 王海青 王 军 熊翠蓉 吴 丞
7	新型胶体超级电容器	中国科学院长春应用化学研究所、山东大学、中国船舶重工集团公司第七一二研究所、昆明理工大学、中国科学院深圳先进技术研究院	薛冬峰 陈昆峰 刘 飞 梁 风
8	煤炭/载氧体化学链燃烧耦合 CO ₂ 活化制备低碳烯烃基础研究	宁夏大学	郭庆杰 张建利 白红存 胡修德 马晶晶 郝 健 王燕霞
9	中低品位磷矿高效综合利用技术	贵州省化工研究院	张 钦 张富强 卢玉莲 张澜曦 韩 瑜 张 娇
10	新型功能材料的多尺度限域合成及其在电化学、催化领域的应用基础研究	辽宁石油化工大学	杨占旭 李其明 胡绍争 么志伟 毕研峰
11	共单体及其与催化剂的协同效应对烯烃共聚物微结构的影响	中国石油化工股份有限公司 北京化工研究院	王 伟 张韬毅 侯莉萍 王洪涛 郑 刚 曲树璋 盛建昉 任敏巧 唐毓静
12	高选择性吸附材料设计与开发及在稀贵金属回收中的应用	重庆科技学院、南昌航空大学	李 敏 邵鹏辉 冯 建 杨利明 孟晓静

 推荐奖项 			
推选 2021 年中国科学院和中国工程院院士候选人			
序号	姓 名	工作单位	
1	王子宗	中国石油化工集团有限公司	
2	李群生	北京化工大学	
3	李鑫钢	天津大学	
4	高金森	中国石油大学（北京）	
5	刘长令	中国中化集团有限公司	
6	陈 健	西南化工研究设计院有限公司	
提名第十四届光华工程科技奖候选人			
王子宗	中国石油化工集团有限公司	黄玉东	哈尔滨工业大学（入选）
推荐最美科技工作者			
邢卫红	南京工业大学	纪红兵	中山大学惠州研究院
推荐并获得亚洲杰出科研工作者和工程师奖			
徐建鸿	清华大学（入选）		
推荐中国科协科创中国先导技术榜单			
新型胶体超级电容电池		中国科学院深圳先进技术研究院	
钻井地质因素精细描述与优快钻井关键技术		中国石化石油工程技术研究院（入选）	



推荐中国科协第八届青年人才托举工程	
姓 名	工作单位
陈 翔	清华大学(入选)
王 昊	中国科学院过程工程研究所(入选)
杨景翔	南开大学(入选)
张宇昂	大连理工大学(入选)
朱明辉	华东理工大学(入选)
邓宇超	四川大学
王宇韬	中国石化北京化工研究院
推荐典赞 2021 科普中国	
科研科普人物	纪红兵 中山大学惠州研究院
科普影视视频	《神奇的化学实验》
推荐第二十四届求是杰出青年成果转化奖	
齐国祯	中国石化上海石油化工研究院
推荐中国科协“2021 重大科学问题和工程技术难题”	
纳米尺度下高效催化反应的作用机制是什么?(入选)	
如何实现 O ₂ /N ₂ 绿色炔氧化 / 炔氮化制备化学品?	
微纳反应技术与大规模工程化反应器技术的耦合机制?	
推荐中国科协 2021-2025 年度全国科普教育基地	
北京化工大学化工资源有效利用国家重点实验室(入选)	
中国科学院过程工程研究所(入选)	
北方民族大学化工及机械基础科普教育基地(入选)	

07

中国化工学会
2021 大事记

ANNUAL
REPORT
2021

1 月	
1 月 11 日	学会党支部开展专题党课学习活动
1 月 15 日	学会涂料涂装专业委员会发布粉末涂料公益科普片
2 月	
2 月 3 日	学会发布科普作品：新能源汽车的动力电池与化学工业
2 月 24 日	学会党支部召开组织生活会
2 月 24 日	《中国化工学会工程伦理守则》正式发布
3 月	
3 月 15 日	学会党支部参加中国科协党史学习教育动员大会
3 月 18 日	学会加入中国工程师联合体首批理事单位
3 月 19 日	学会驻会领导线上参加中国科协传达全国两会精神干部大会暨党组理论学习中心组第二次集体学习扩大会议
3 月 23 日	学会石化设备检维修专业委员会开展党员活动，参观“伟大征程——庆祝中国共产党成立 100 周年特展”
3 月 24 日	学会参加中国科协科技社团党委党史学习教育动员会暨专题培训
3 月 26-27 日	全国高等学校化工学科建设与发展高端论坛成功召开
3 月 26-28 日	学会组织参与在湖南韶山的科创中国活动和党建活动
4 月	
4 月 2 日	学会党支部党员圆满完成《学习贯彻党的十九届五中全会精神网络培训班》课程
4 月 2 日	学会组织党员线上参加中国科协党组理论学习中心组第三次集体学习扩大会议
4 月 6-7 日	学会科技服务团到濮阳市调研“科创中国”试点市建设工作
4 月 8 日	学会发布科普作品：身边的化工——“膜技术”
4 月 10 日	学会化肥专委会、过滤与分离专委会组织“重温红色记忆，追寻革命精神”主题党日活动
4 月 15-16 日	学会组织开展在中共一大会址前缅怀前辈建党伟绩活动
4 月 16 日	首届绿色工程教育暨未来工程师论坛圆满召开
4 月 29 日	中国化工学会理事会党委荣获中国科协科技社团党委“庆祝建党 100 周年征文、摄影及节目征集活动中优秀组织奖”
4 月 29 日	学会参加中国科协科技社团党委“百年党史，百家学会”北斗自然乐跑大赛活动
4 月 30 日	学会发布科普作品：炼化一体化
5 月	
5 月 6 日	学会赴双清别墅开展党史学习教育主题党日活动
5 月 8 日	学会石油化工专委会开展主题党日活动
5 月 12-14 日	2021 年（第二届）中国石油化工设备检维修技术大会在大连召开

5 月 13 日	中国化工学会石河子大学学生分会和江苏大学学生分会成立
5 月 19 日	学会石油化工档案专业委员会组织开展党史教育共建交流活动
5 月 21 日	学会信息技术应用专委会组织党员赴西柏坡红色教育基地参观学习
5 月 26-27 日	2021 国际烯烃及聚烯烃大会在宁波举办
6 月	
6 月 3 日	学会召开秘书处党员扩大会议，传达学习中国科协第十次全国代表大会精神
6 月 18 日	2021 “SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛启动仪式圆满举行
6 月 24 日	学会召开党史学习教育专题党课，华炜书记宣讲党课
6 月 25 日	学会被授予“中国科协党建工作先进学会（2018-2020 年度）”光荣称号
6 月中旬	学会信息技术应用业委会赴平山开展捐资助学活动
7 月	
7 月 1 日	学会组织党员集体收看“七一勋章”颁授仪式
7 月 1 日	学会组织收看庆祝中国共产党成立 100 周年大会
7 月 1 日	学会为河北省邢台地区寻召乡改善乡村卫生院捐款
7 月 9 日-11 日	2021 年中国大学生 Chem-E-Car 竞赛在大连成功举办
7 月 11 日	中国化工学会学生分会交流活动在大连理工大学举办
7 月 15 日	学会党支部召开党史学习教育专题组织生活会
8 月	
8 月 16-22 日	第十五届大学生化工设计竞赛顺利召开
8 月 24 日	第四届全国“互联网 + 化学反应工程”课模设计大赛颁奖典礼暨国家一流本科课程建设报告会圆满举行
9 月	
9 月 8 日	学会发布科普作品：碳达峰与碳中和
9 月 14 日	2021 年度国际杰出青年化学工程师奖颁奖仪式顺利举行
9 月 17 日	2021 年“化工第一课”活动成功举办
9 月 23 日	“化学化工科普嘉年华”成功举办
9 月 24 日	2021 中国化工学会首届青年学者“应星论坛”圆满召开
9 月 24 日	中国化工学会女科技工作者委员会正式成立
9 月 24 日	学会助力 2021 中关村论坛国际组织邀请工作
9 月 24 日	中国化工学会四十届十一次理事会党委会在沈阳召开
9 月 24 日	中国化工学会四十届七次理事会在沈阳召开
9 月 24-25 日	2021 中国化工学会年会暨辽宁高端化工产业发展峰会盛大召开
9 月 25 日	中国化工学会 2021 年度会士授予仪式隆重举行
9 月 25 日	第十三届“侯德榜化工科学技术奖”隆重颁发
9 月 25 日	2021 年度中国化工学会科学技术奖隆重颁发
9 月 26 日	学会秘书处在沈阳抗美援朝烈士陵园开展主题党日活动
10 月	
10 月 21 日	“中国化工学会专家服务团岳阳行活动”圆满举行
10 月 21-22 日	2021 年第三届中国智慧炼化高峰论坛在上海举行
11 月	
11 月 5-14 日	中国大学生在 2021 世界 Chem-E-Car 总决赛中再创佳绩
11 月 10-12 日	“石化产业碳达峰碳中和发展高峰论坛”在泉州举行
11 月 16 日	学会秘书处召开党员扩大会议，学习十九届六中全会公报
11 月 18 日	中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海一行到中国化工学会调研
11 月 28 日	第八届全国大学生化工安全设计大赛暨化工安全教育论坛圆满举行
11 月 28-29 日	第十届中日化工学术研讨会暨中日交流工作委员会会议圆满举行
12 月	
12 月 5 日	学会受邀参加“2021 大湾区工程师论坛”
12 月 8 日	学会会刊荣获多项全国石油和化工行业“十三五”优秀信息成果奖项
12 月 17 日	2021 “SCIP+”绿色化学化工创新创业大赛决赛圆满落幕
12 月 23 日	学会 2021 年分支机构工作会议圆满召开
12 月 28 日	学会荣获 2021 年度全国学会科普工作优秀单位

The Chemical Industry and Engineering Society of China

附录一

中国化工学会简介

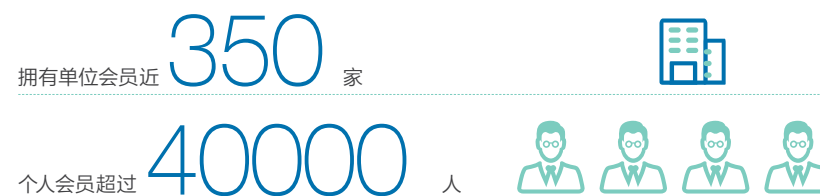


学会简介

中国化工学会(CIESC)于1922年4月23日在北京成立,由中华化学工业会和中国化学工程学会合并发展起来,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、侯祥麟等一代代科技工作者创建并壮大了中国化工学会。100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,团结、凝聚、引领一代代化工科技工作者肩负崇高责任和历史使命,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对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(“四服务”)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、平台型学会组织,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。目前学会系统下设石油化工等40个专业委员会,



学术工作委员会等7个工作委员会;拥有单位会员320余家,个人会员超过4万人。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》4种学术期刊,分支机构主办30种专业学术期刊。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。中国化工学会不断弘扬科学精神,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一支重要力量。

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40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;工程院院士
副理事长	
李静海	国家自然科学基金委员会主任、党组书记;科学院院士
何仲文	国家石油天然气管网集团有限公司党组成员;教授级高工
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
华 炜	中国化工学会副理事长兼秘书长;教授级高工
李良君	上海华谊集团股份有限公司党委副书记、副总裁,上海化工研究院有限公司董事长;教授级高工
潘正安	化学工业出版社总编辑;编审
乔 旭	南京工业大学校长;教授
任其龙	浙江大学工业技术转化研究院院长,浙江大学衢州研究院院长;工程院院士

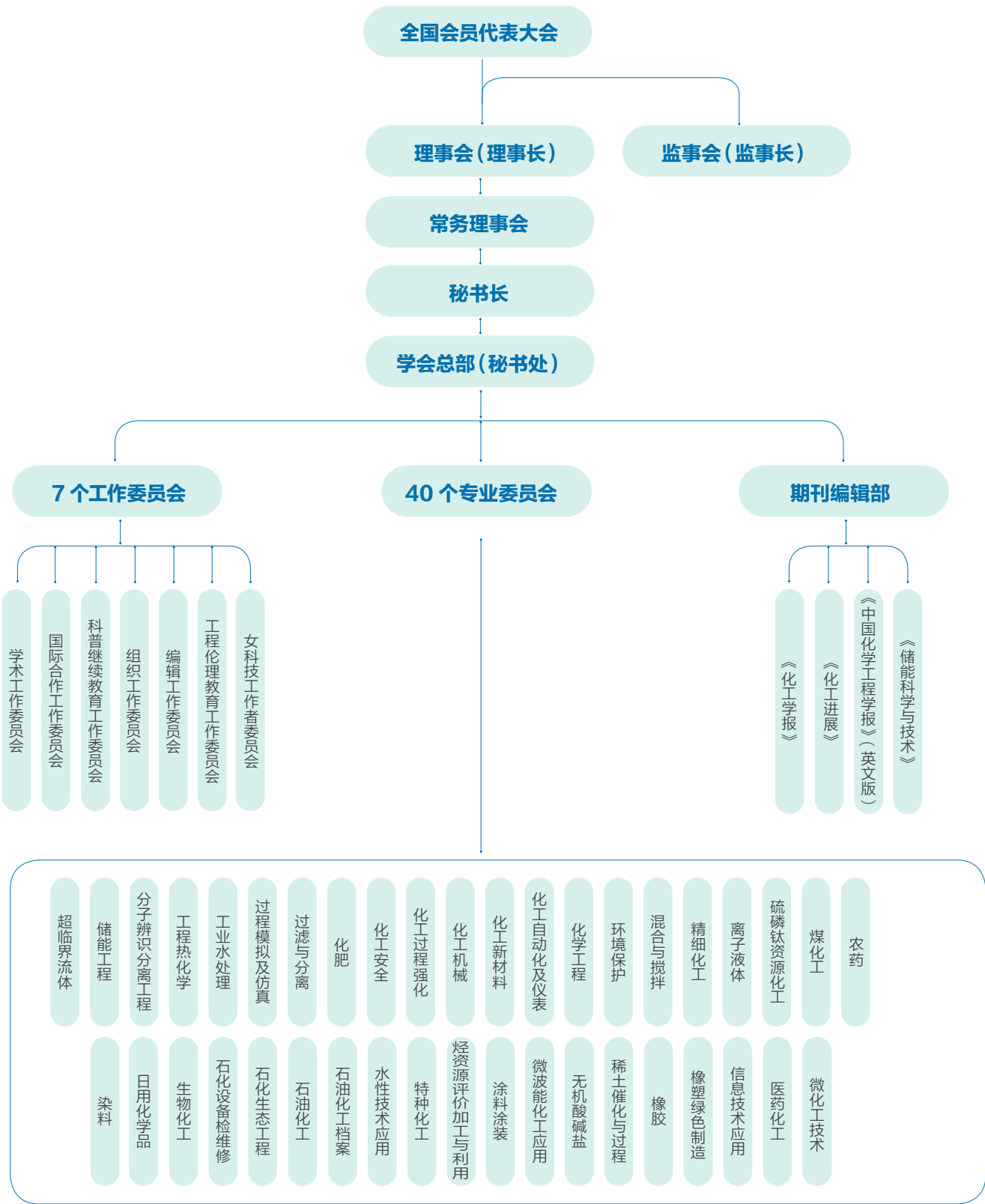
副理事长	
谭天伟	北京化工大学校长; 工程院院士
辛 忠	华东理工大学副校长; 教授
徐春明	中国石油大学(北京)教授; 科学院院士
闫国春	中国神华煤制油化工有限公司党委书记、董事长; 高级工程师
喻宝才	中国石油化工集团有限公司党组成员、副总经理, 中国石油化工股份有限公司总裁、董事, 化工和材料板块(子集团)党工委书记; 高级工程师
张 方	中国中化控股有限责任公司党组成员、副总经理; 教授级高工
张锁江	中国科学院过程工程研究所所长; 科学院院士
秘书长	
华 伟	中国化工学会副理事长兼秘书长; 教授级高工

中国化工学会第 40 届监事会

监事长	
杨元一	曾任第 39 届理事会专职副理事长兼秘书长
监事	
洪定一	曾任第 38 届理事会秘书长、第 39 届理事会常务理事
钱旭红	曾任第 38 届、第 39 届理事会副理事长



中国化工学会组织架构图



附录二
中国化工学会秘书处

副理事长兼秘书长	华 炜
驻会副秘书长	戴国庆 崔胜利 宫艳玲
副秘书长（不驻会）	王玉庆 胡迁林 方志平
综合办公室	负责综合管理、人事劳资、组织工作、理事会及地方学会、对外宣传等工作。 电话: 010-64441885, 010-64449479
学术交流部	负责学术交流、科学普及、人才举荐、科技咨询、会展服务等工作。 电话: 010-64438624, 010-64410497
国际合作部	负责国际合作与交流工作。 电话: 010-64440548
评估中心	负责科技成果评价、化工工程师能力水平评价、科技奖励等工作。 电话: 010-64438624
会员部	负责会员管理与发展、会员服务、信息化建设等工作。 电话: 010-64449478, 010-64440548
党建办公室	理事会党委、秘书处党支部党建、党务工作。 电话: 010-64434970
财务部	负责学会财务管理等工作。 电话: 010-64443169
公共联系邮箱: admin@ciesc.cn	

附录三
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。目前中国化工学会设有 40 个专业委员会。

序号	专委会名称	主任委员	秘书长	电话	邮箱
1	超临界流体	任其龙	鲍宗必	0571-87952773	baozb@zju.edu.cn
2	储能工程	朱庆山、马紫峰	郝向丽	010-64519601	Esst_edit@126.com
3	分子辨识分离工程	任其龙	杨启炜	0571-87951224	yangqw@zju.edu.cn
4	工程热化学	许光文	王康军	13940559792	angle_79@163.com
5	工业水处理	滕厚开	明云峰	022-26689023	2068324250@qq.com
6	过程模拟及仿真	葛蔚	王利民	010-82544942	lmwang@ipe.ac.cn
7	过滤与分离	李良君	王士勇	021-52815377-0415	wsy023@163.com
8	化肥	李良君	刘虹	021-52803605	Sh62736666@163.com
9	化工安全	杨哲	张树才	0532-83786653	zhangsc.qday@sinopec.com
10	化工过程强化	陈建峰	杜进祥	010-64519148	dujinx@sina.com
11	化工机械	孙中心	张志远	0931-7526508	457302735@qq.com
12	化工新材料	李效玉	张晓丰	010-64433718	zhangxf@mail.buct.edu.cn
13	化工自动化及仪表	顾幸生	李宏光	010-64434797	lihg@mail.buct.edu.cn

序号	专委会名称	主任委员	秘书长	电话	邮箱
14	化学工程	屈一新	陈晓春	010-64429057	chenxc@mail.buct.edu.cn
15	环境保护	刘春平	酆和生	010-59202231	Lihsh.bjhy@sinopec.com
16	混合与搅拌	王运东	刘作华	023-65678932	liuzuohua@cqu.edu.cn
17	精细化工	彭孝军	樊江莉	13591834856	zykjzlb@sina.com
18	离子液体	张锁江	李春山	010-82544875	csli@home.ipe.ac.cn
19	硫磷钛资源化工	唐盛伟	王辛龙	028-85408098	wangxl@scu.edu.cn
20	煤化工	曹湘洪	滕加伟	021-68467713	tengjw.sshy@sinopec.com
21	农药	刘长令	赵平	024-85869187	zhaoping1@sinochem.com
22	染料	胥维昌	王瑛	024-85869219	wangying3@sinochem.com
23	日用化学品	彭孝军	纪红兵	13600450733	jihb@mail.sysu.edu.cn
24	生物化工	谭天伟	伍振毅	010-62311037	wzy@263.net
25	石化设备检维修	徐钢	白桦	010-59964525	baih@sinopec.com
26	石化生态工程	方向晨	刘忠生	0411-39699712	liuzhongsheng.fshy@sinopec.com
27	石油化工	顾松园	赵鹏	010-59961706	zhaop.bjhy@sinopec.com
28	石油化工档案	焦新亭	洪雁	010-69166020	hongy.trqi@sinopec.com
29	水性技术应用	胡中	虞莹莹	13915091933	yuyy2@cnooc.com.cn
30	特种化工	赵彤	刘锋	0371-67763385	liufeng@zzu.edu.cn
31	烃资源评价与利用	李明丰	章群丹	13810431636	zhangqd.ripp@sinopec.com
32	涂料涂装	狄志刚	吴向平	0519-83299523	Jeff@asiacoat.com
33	微波能化工应用	黄卡玛	朱铎丞	028-85470659	zhuhuacheng@126.com
34	无机酸碱盐	刘红光	杨玉梅	022-26689065	aais-yyym@163.com
35	稀土催化与过程	董林	汤常金	025-89684945	tangcj@njnu.edu.cn
36	橡胶	马良清	黄丽萍	010-51338216	huanglp86@qq.com
37	橡塑绿色制造	张立群	吴卫东	18610609519	13810367675@163.com
38	信息技术应用	李中	姜彦	13910764726	zwh_chemit@163.com
39	医药化工	郑裕国	薛亚平	13819190869	xyp@zjut.cdu.cn
40	微化工技术(筹)	骆广生	徐建鸿	010-62781490	xujianhong@tsinghua.edu.cn

附录四

中国化工学会 2022 年重点活动计划

序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
1	2022 中国石油化工数字采购与供应链管理创新论坛	3 月	中国化工学会
2	2022 年中国石油化工企业电气技术高峰论	4 月	中国化工学会
3	中国化工学会成立 100 周年纪念大会	4 月 23 日	中国化工学会
4	2022 年中国石油化工设备检维修技术大会	5 月	中国化工学会
5	2022 国际烯烃及聚烯烃大会	5 月	中国化工学会
6	大学生 Chem-E-Car 竞赛	待定	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	全国“互联网 + 化学反应工程”课模设计大赛	8 月	中国化工学会
9	2022 中国化工学会科技创新大会	10 月	中国化工学会
10	中国化工学会第 41 次会员代表大会	10 月	中国化工学会
11	全国大学生化工安全设计大赛	11 月	中国化工学会
12	2022 中国智慧炼化高峰论坛	待定	中国化工学会
13	SCIP+” 绿色化学化工创新创业大赛	待定	中国化工学会
14	中国医药化工科技发展(武穴)高端论坛	待定	中国化工学会
15	中国(濮阳)绿色新材料产业发展大会	待定	中国化工学会
16	高端化工产业发展论坛	待定	中国化工学会
17	世界青年科学家(温州)峰会平阳塑编塑包对接会 暨第四届中国塑包纺织产业高峰论坛	待定	中国化工学会
18	2022 年芳烃技术交流会	第二季度	石油化工专委会
19	2022 年乙苯 / 苯乙烯技术交流会	第三季度	石油化工专委会
20	2022 年丙烯腈技术交流会	第三季度	石油化工专委会
21	聚烯烃高端化技术交流会	8-9 月	石油化工专委会
22	合成橡胶技术交流会	10-11 月	石油化工专委会

序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
23	第五届生物化工青年学者论坛暨第十届生物化工技术创新及产业发展研讨会	5月4日-6日	生物化工专委会
24	2022' 生物化工助力双碳战略高峰论坛暨首届合成生物学(西部)国际前沿论坛	6月17日-19日	生物化工专委会
25	第三届精细化工青年学者学术论坛	9月	精细化工专委会
26	碳四综合利用研讨会	第二季度	煤化工专委会
27	“互联网+化工本质安全”技术交流会	8月	化工安全专委会
28	第41届中国工业水大会	3月	工业水处理专委会
29	水处理混凝技术研讨会	5月	工业水处理专委会
30	全国工业循环冷却水及脱盐水系统运维能力提升培训	4月、9月	工业水处理专委会
31	第七届全国新能源与化工新材料学术会议暨全国能量转换与存储材料学术研讨会	4月	化工新材料专委会
32	第五届全国光催化材料创新与应用学术研讨会	5月	化工新材料专委会
33	第四届全国先进复合材料科学与应用学术研讨会	7月	化工新材料专委会
34	第六届全国太阳能材料与太阳能电池学术研讨会	10月	化工新材料专委会
35	“中学生如何选择科研探究课题”科普讲座	5月	化工新材料专委会
36	“万能的明胶”科普课程	8月	化工新材料专委会
37	第41届盐湖专题学术研讨会	待定	无机酸碱盐专委会
38	第42届无机盐学术与技术年会	待定	无机酸碱盐专委会
39	第44届全国聚氯乙烯行业技术年会	5月	无机酸碱盐专委会
40	第39届全国氯碱行业技术年会	4月	无机酸碱盐专委会
41	第41届全国硫酸技术年会	5月	无机酸碱盐专委会
42	纯碱学术年会	待定	无机酸碱盐专委会
43	全国第26届新型肥料技术交流年会	10-11月	化肥专委会
44	第9届全国橡胶制品技术研讨会(橡胶制品技术研讨)	待定	橡胶专委会
45	第15届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会(橡胶助剂技术与应用研讨)	待定	橡胶专委会
46	第十八届中国橡胶基础研究研讨会(橡胶基础理论与应用研究)	8月	橡胶专委会
47	第22届中国轮胎技术研讨会(轮胎技术研讨)	9月	橡胶专委会
48	第6期轮胎力学高级培训班(轮胎力学培训)	7-8月	橡胶专委会
49	第13期全国轮胎配方设计技术高级培训班(轮胎配方设计)	11月	橡胶专委会
50	中国化工学会农药专业委员会第二十届年会	7-8月	农药专委会
51	第十六届中国化工学会染料专委会学术年会	5月	染料专委会
52	2022中国粉末涂料与涂装行业年会	10月	涂料涂装专委会
53	车用涂料行业年会	8月	涂料涂装专委会
54	氟硅涂料行业年会	12月	涂料涂装专委会
55	绿色(粉末)涂装发展高峰论坛	7-8月	涂料涂装专委会
56	“粉末学堂”在线活动	全年	涂料涂装专委会
57	2022年中国粉末涂料配方设计培训班	4-5月	涂料涂装专委会

序号	活动名称	时间	组织单位 / 专业委员会
58	信息技术专委会年会	7-8月初	信息技术应用专委会
59	第六届全国离子液体与绿色过程工程大会 The 6th National Conference on Ionic Liquids and Green Process Engineering	5月	离子液体专委会
60	首届世界绿色智能制造大会 The 1st World Congress on Green Intelligent Manufacturing Technology	9月	离子液体专委会
61	第八届亚太离子液体与绿色过程会议 8th Asia-Pacific Conference On Ionic Liquids And Green Processes	12月	离子液体专委会
62	GEE 绿色能源与环境学术研讨会	4月	离子液体专委会
63	CAS-TWA 绿色技术培训班	7月	离子液体专委会
64	第九届全国储能科学与技术大会暨《储能科学与技术》创刊10周年学术年会	11月	储能工程专委会
65	第八届全国储能工程大会	7月	储能工程专委会
66	2022 第七届超级电容器及关键材料学术会议	5月	储能工程专委会
67	第20届水性技术年会暨水性技术展	10月	水性技术应用专委会
68	第14期涂料配方设计培训班	7月	水性技术应用专委会
69	科普活动: 水性涂料技术相关的网络培训	全年	水性技术应用专委会
70	橡塑绿色制造产学研高峰论坛暨中国化工学会橡塑绿色制造专业委员会换届大会	1月	橡塑绿色制造专委会
71	第三届全国过程模拟与仿真学术会议	9月16-18日	过程模拟及仿真专委会
72	OpenFOAM 基础班	12月17-19日	过程模拟及仿真专委会
73	第十三届石油化工设备维护检修技术交流会	6月	石化设备检维修专委会
74	第二届石油石化设备腐蚀与防护技术交流大会	8月	石化设备检维修专委会
75	第十四届全国超临界流体大会	待定	超临界流体专委会
76	第二届中国硫磷钛产业高端论坛	11月	硫磷钛资源化工专委会
77	绿色能源发展中的过滤与分离技术研讨会	5月	过滤与分离专委会
78	绿色过滤分离技术培训	5月	过滤与分离专委会
79	第三届国际化工过程强化大会	待定	化工过程强化专委会
80	第三届全国化工过程强化大会	5月	化工过程强化专委会
81	工程热化学香山科学会议	1月	工程热化学专委会
82	第四届中国工程热化学学术会议	8月	工程热化学专委会
83	第八届国际气化技术与应用会议	8月	工程热化学专委会
84	生物质与有机固废热化学利用学术会议暨青年科学家论坛	4月	工程热化学专委会
85	第三届碳资源利用国际青年学者论坛	1月	工程热化学专委会
86	石化绿色发展高端论坛	5月	石化生态工程专委会
87	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	11月	日用化学品专委会
88	稀土催化青年学者研讨会	9月	稀土催化与过程专委会
89	企业档案培训	3-4月	石油化工档案专委会
90	档案设施设备展	9-10月	石油化工档案专委会
91	烃资源学术论坛	7-8月	烃资源评价加工与利用专委会

注: 因疫情影响, 部分会议可能调整, 请随时关注官方网站信息。



President's Address

Dear CIESC members and friends,

With the arrival of spring, the earth is taking on a fresh look and all beings are showing vigor and vitality. As we bid farewell to the eventful year 2021 and usher in a promising 2022, 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 petroleum and chemical industry, as well as partners and friends who have all along supported the development of CIESC.

The year 2021 has been a quite extraordinary one. We celebrated the centenary of the CPC and realized the first centenary goal of building a moderately prosperous society in all respects in China, and we are now marching in confident strides towards the second centenary goal of building China into a great modern socialist country in an all-around way. In 2021, we overcame the combined impact of major changes and a pandemic both unseen in a century and managed to get off a good start for the 14th Five-Year Plan period.

CIESC members remain steadfast in following the lead of the government, and deliver on the expectations of the country. With concerted efforts, we have made steady progress on our way towards a leading society in the energy industry.

During the past year, CIESC focused on its mission and beefed up its function of support. Taking advantages of the respective strengths and the collective wisdom of individual members, we played a bigger role as a platform by organizing more than 100 academic exchanges, including "CIESC Annual Meeting" and

"Fine Chemical Conference", thus consolidating our academic capacity in steering the advancement of chemical science and technology.

Efforts were also made to raise the public awareness of chemical science, with activities such as "Science Carnival", "The First Lecture in Chemical Engineering", and "CIESC Science Popularization Bases" being warmly received by the public.

CIESC intensified its efforts in building a high-level think tank for the chemical industry of the country, carried out "Smart Action" to provide targeted services, and actively engaged in the "Innovation China" drive of the China Association for Science and Technology (CAST).

We pushed hard for science and technology advancement, and moved faster to build up advantages in supporting R&D. We actively turned science and technology innovation into productivity, and helped to move the Chinese chemical industry up to the medium and high end of the global value chain, thus better supporting high quality social and economic development.

During the past year, we delivered on President Xi's instructions to move faster in building world-class hubs for talents and innovation, and enhanced mentoring and training of talents in the chemical industry. We presented, among others, "Hou Debang Chemical Science and Technology Award" and "CIESC Science and Technology Award". With a well-designed reward and incentive system in place, CIESC has become a strong driver of frontier technology advancement and motivated scientific brains.

We forged platforms for education and exchange, held multiple forums for future engineers, youth, and female researchers to promote the green chemical concept, to educate future engineers, and to improve capacity building for young people and female talents in the industry.

With much emphasis placed on values and ethics, CIESC strived to build a service network for engineers and formulated the CIESC Code of Ethics. It is also among the first Council Members of Chinese Society of Engineers (CSE) under CAST. Hou Debang Public Lectures, CIESC's online lecture series named after the renowned Chinese chemical engineer, won wider applause as it carries forward the scientist spirit and attracts more people.

During the past year, we reached out to integrate into the global innovation network, supported China's chemical science and technology community in deeply engaging in global science and technology governance, and contributed Chinese wisdom in building a community with a shared future for science and technology.

We started to prepare for the International Mutual Recognition of chemical engineering qualifications, and drafted the Specification of Competence Assessment for Chemical Engineers. Leading the efforts in establishing CAST UN Consultative Committee on Clean Energy, CIESC made its due contribution in building a new order and new pattern in the international chemical industry.

We deepened global partnership, assisted Chinese enterprises in "going global", and continued to promote cooperation among international science and technology organizations along the "Belt and Road", which marked a new step forward in building an international chemical community of partnership and shared interests.

In 2021, under the leadership of CAST and the Council of CIESC, we made continuous improvements in organization cohesion, academic leadership, social credibility and international influence. In 2021, CIESC was awarded a number of honors, including "National Advanced Social Organization" from the Ministry of Civil Affairs, and a reward from CAST in recognition of our popular science efforts. To date, CIESC boasts

over 40,000 individual members and 300 organization members, representing a bigger family with stronger influence, and a sound momentum for future growth.

The year 2022 will see the 100th anniversary of CIESC. Having gone through a remarkable journey over the past century, CIESC's original aspiration remains unshakable and we are now at a new historic milestone. Under the guidance of President Xi Jinping Thought on socialism with Chinese characteristics for a new era and the leadership of CAST, we will ground our efforts in the new development stage, apply the new development philosophy and serve the new development paradigm of the country. We will enhance our consciousness and capability in serving the big-picture interests while working harder to build CIESC into an open hub and platform.

We will remain committed to the principles that science and technology development must target the global science frontiers, serve the main economic battlefield, fulfill the significant needs of the country, and benefit people's lives and health.

We will stay focused on our goal towards a leading organization with Chinese characteristics, strive to do what is needed to get there, and do more to serve the new era and the new paradigm. CIESC members are confident to make new progress to underpin high-quality development of CIESC in the new era and contribute more to building greater strength in science and technology for China and realizing the Chinese Dream of national rejuvenation.

As we embrace the year of the Tiger, I would like to, on behalf of the CIESC Council, extend warmest New Year greetings to all of you. I wish health and happiness to all our members and friends. And I wish continued success and prosperity for the chemical industry and our nation.

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

戴厚良

01

2021 CIESC

Annual Work Report

ANNUAL
REPORT
2021

In 2021, under the leadership of the China Association for Science and Technology (CAST), and with the strong support from all its individual members and institutions, the Chemical Industry and Engineering Society of China (CIESC) has made outstanding achievement in numerous aspects including promoting academic exchanges, encouraging the industrial implementation of technological innovation, conducting high-quality popularization of science, strengthening the construction of high-end think tanks, and building the platform for international exchanges and cooperation. CIESC is determined to unite and lead the vast number of chemical engineering workers, and devote itself to make positive contributions to academic prosperity and scientific progress.

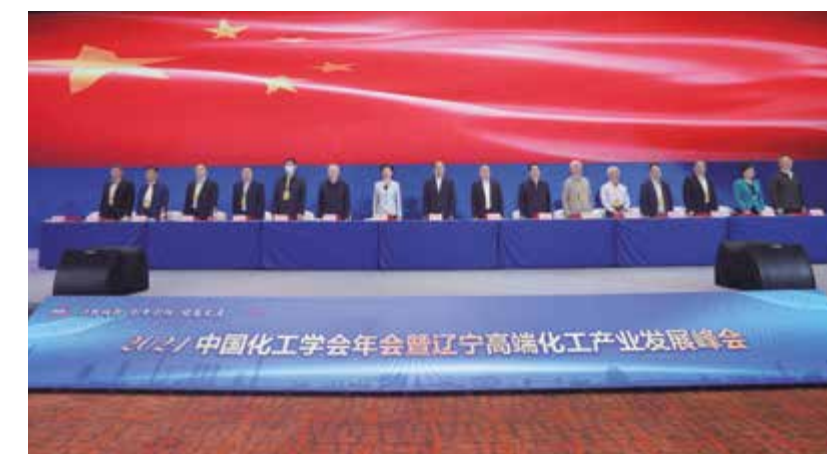


Enhancing member cohesion

Academic exchange

Focusing on academic exchanges, CIESC carried out more than 100 online and/or offline (depending on the pandemic situation at time) forums, lectures, trainings and public welfare activities throughout the year. More than 100,000 scholars have participated in these events.

CIESC continued to enhance its academic leadership through its numerous branded conferences like the CIESC Annual Conference and the National Conference of Chemical Process Intensification. In 2021, 10 academic conferences held by CIESC were listed into CAST "Guidelines for Important Academic Conferences".



2021 CIESC Annual Meeting and Liaoning Advanced Chemical Industry Development Summit



2021 (5th) International Conference on Olefins and Polyolefins

CIESC served as the platform for educational innovation exchange, and successfully held a series of education event including the first Green Engineering Education and Future Engineer Forum, leading the cutting-edge development of chemical education and discipline construction.



2021 Green Engineering Education and Future Engineer Forum

CIESC kept promoting the construction of first-class scientific & technological journals. The three journals of "CIESC Journal", "Chemical Industry and Engineering Progress" and "Chinese Journal of Chemical Engineering (English Edition)" have successfully implemented the Outstanding Journal Plan. The journal "Energy Storage Science and Technology" has been enrolled as "Chinese Core Journal" for the first time. The quality of 30 scientific journals published by CIESC and its branched institutions continued to improve over the past year.

The "CIESC Science and Technology Award" continues to play the essential role as a new platform to tap outstanding achievements and stimulate innovation. A total of 49 outstanding scientific and technological achievements have been selected in 2021, of which the "Fundamental Research Achievement Award" has supported more fundamental research and original innovation achievements.



CIESC Science and Technology Award Ceremony

2021 CIESC Fellows Award Ceremony



2021 Hou Debang Chemical Science and Technology Award Ceremony

CIESC became one of the first members of the "Chinese Society of Engineers" initiated by CAST. The society aims to unite the forces from all sectors including the scientific and technological community, the engineering community and the industrial community, to found a community of shared careers, values, and destiny.

CIESC built a diversified talent reward system, and successfully carried out the selection "CIESC Fellows" and "Hou Debang Chemical Science and Technology Award". CIESC also recommended nominees for CAS and CAE members, as well as the laureates of numerous awards, notably the Second Innovation Award, the Ministry of Education Science and Technology Award, the Most Beautiful Scientific and Technological Workers, and the Chinese Young Female Scientists Award.

Value guidance

CIESC published the "CIESC Code of Ethics", and asked its members to strictly abide by engineering and academic ethics. CIESC advocated all chemical industry practitioners to assume social responsibilities, maintain professional reputation, improve professional capabilities, and cultivate professional and engineering ethics.

CIESC inherited and carried forward the scientist spirits. CIESC hosted 24 "Hou Debang Public Lectures" events and invited renowned academicians and experts to carry out cutting-edge science and technology lectures in chemical engineering and related fields, with the total number of more than 20,000 audience.



Hou Debang Public Lectures

CIESC promoted the enhancement in its members' ability by organizing more than 600 members to participate in the "Science and Technology Service Team" to serve the integration of science and technology for the regional industrial economy. CIESC attracted more than 200 members to join the team of "China Volunteers in Science and Technology", selected 300 outstanding members to register in the CAST Talent Data Platform to promote the construction of science and technology think tanks.

CIESC kept improving its capabilities to serve members. CIESC built 14 "student chapters" across the country, held "Young Scholars Forum" and "Women Scientists Forum", and attracted foreign members in the goal of promoting exchanges and cooperation with overseas scholars.

2021 CIESC Young Scholars Forum



2021 CIESC Women Scientists Forum

In 2021, more than 10,000 new individual numbers have registered at CIESC, with more than 40,000 members in total. CIESC has also attracted 84 new member institutions, with more than 300 member institutions in total.

Promoting the integration of technology and economy

In 2021, CIESC promoted the deep integration of the innovation chain and the industrial chain, precisely served the science and technology innovation, and helped the high-quality development of the regional industrial economy.

High-quality services for regions

CIESC actively played the role of high-end think tank in the industry, and has settled in the Smart Service Platform for scientific and technological talents of the CAST, which has attracted more than 600 high-level experts in science & technology, industry and economy sectors from the field of petroleumchemical and chemical industry. CIESC built a strong technology and economic integration system with local governments, and its service area covers Shandong, Henan, Gansu, Xinjiang and other regions. CIESC sorted out more than 300 key achievements, explored the model of the Industrial Technology Research Institute, and drafted and completed the "Construction Plan of Nanle Bio-based Materials Industrial Technology Research Institute". In cooperation with China Coal Society and other renowned academic institutions, CIESC successfully held the China Heilongjiang Coal Resource-based City High-quality Development Forum, and jointly organized academic activities such as the Chemical Industry Refinement Development Conference (Puyang) and the 2021 World Young Scientists (Wenzhou) Summit with local governments.

CIESC Science and Technology Service Team supporting Puyang region



Exploring the public science & technology services

CIESC carried out high-quality scientific and technological public services such as the evaluation of scientific and technological achievements, and the formulation of industry standard. In 2021, CIESC evaluated more than 10 scientific and technological achievements; successfully completed the approval of 10 association standards and the approval for project of 50 standards; CIESC normally carried out the assessment for chemical engineers, and has participated in more than 10 professional certifications of chemical engineering and material science & engineering in colleges and universities.

Science literacy promotion

CIESC continuously strengthened its input in chemical science popularization, especially for teenagers, to a new level.

Expand the content and enrich the forms of science popularization

CIESC continued to create innovative popular science works, organized and compiled popular science books such as "Magical Stable Isotopes", "Membrane Technology", "Power Batteries and Chemical Industry of New Energy Vehicles" and "Carbon Peak, Carbon Neutrality". Various branched committees had launched online event for science popularization including Powder School, Industrial water treatment seminars, and series of lectures on solid-state batteries offered to the public.

CIESC jointly organized the "Science Carnival" with the Royal Society of Chemistry, Beijing University of Chemical Technology. Professor David G. Evans, one of the "2020 China top 10 most influential people in science & technology", was invited to lead the dissemination of the charm of chemistry to primary and secondary school students. Led by Academician Zhu Shiping, CIESC has organized a series of online and offline popular science activities of "The First Lecture in Chemical Engineering" with more than 20 top universities to improve students' understanding of the chemical industry, and to publicize the role of chemical industry in the national economy. The event aimed to guide young students to join the chemical industry.



2021 CIESC Science Carnival



The First Lecture in Chemical Engineering



Host a series of scientific innovation competitions

CIESC co-hosted the 15th National Chemical Engineering Design Competition for undergraduates with 401 colleges and 2,767 teams signed up for the competition, and nearly 14,000 students participated in the event. The 5th China Chem-E-Car Competition was held online and offline in July 2021, attracting more than 300 contestants from 25 colleges and universities. The 4th National "Internet + Chemical Reaction Engineering" Course Model Design Competition was held while 345 teams from 85 colleges and universities signed up for the competition, with more than 1,500 participants. The 8th National College Student Chemical Safety Design Competition and the 2021 "SCIP+" Green Chemistry and Chemical Engineering Innovation and Entrepreneurship Contest were launched.



15th National Chemical Engineering Design Competition



5th China Chem-E-Car Competition®



Build a system of science popularization

CIESC expanded its work of science popularization in social media and new media platforms, settled in multiple video platforms of popular science, and published more than 50 popular science videos about chemical engineering with more than 40,000 young audiences.

12 institutions including the Institute of Process Engineering of the Chinese Academy of Sciences have become the first batch of CIESC Science Popularization Bases.

CIESC has established a scientific and technological volunteer service team to provide organized and planned scientific and technological volunteer services such as scientific and technological training, popular science lectures, and technical guidance for remote and underdeveloped areas.



Leading the consulting research for national decision

Judging the development trend of science and technology in the field of chemical industry, CIESC organized the collection of "major scientific and industrial technical problems in the field of chemical industry", and recommended the topic "Mechanism of efficient catalytic reaction at the nanoscale" to CAST, which was selected as the Top 10 Frontier Scientific Issues of 2021.

To serve the "double carbon" goal, CIESC started the compilation of the "Progress Series of Carbon Neutralization Key Technologies in Chemical Industry". The editorial board consists of 34 well-known experts, including 18 academicians, to discuss the important contribution of chemical technology to the realization of the "carbon peaking and carbon neutrality goals".

Under the policy of the national plastic restriction order and the raising interest in developing degradable plastics, CIESC has organized experts to carry out the research project on "Countermeasures for the Sustainable Development of the Synthetic Resin Industry under the Plastic Restriction Order", which provides the basis for the sustainable development of the petrochemical industry and the formulation and revision of national policies and standards.



CIESC undertook and completed the petrochemical chemical sub-project of "2035 China Basic Materials Green Manufacturing Technology Roadmap" compiled by the Chinese Academy of Engineering. CIESC finished the compilation and publication of "Roadmap of Basic Materials Powering Manufacturing Technology - Petrochemical and Chemical Materials Volume".

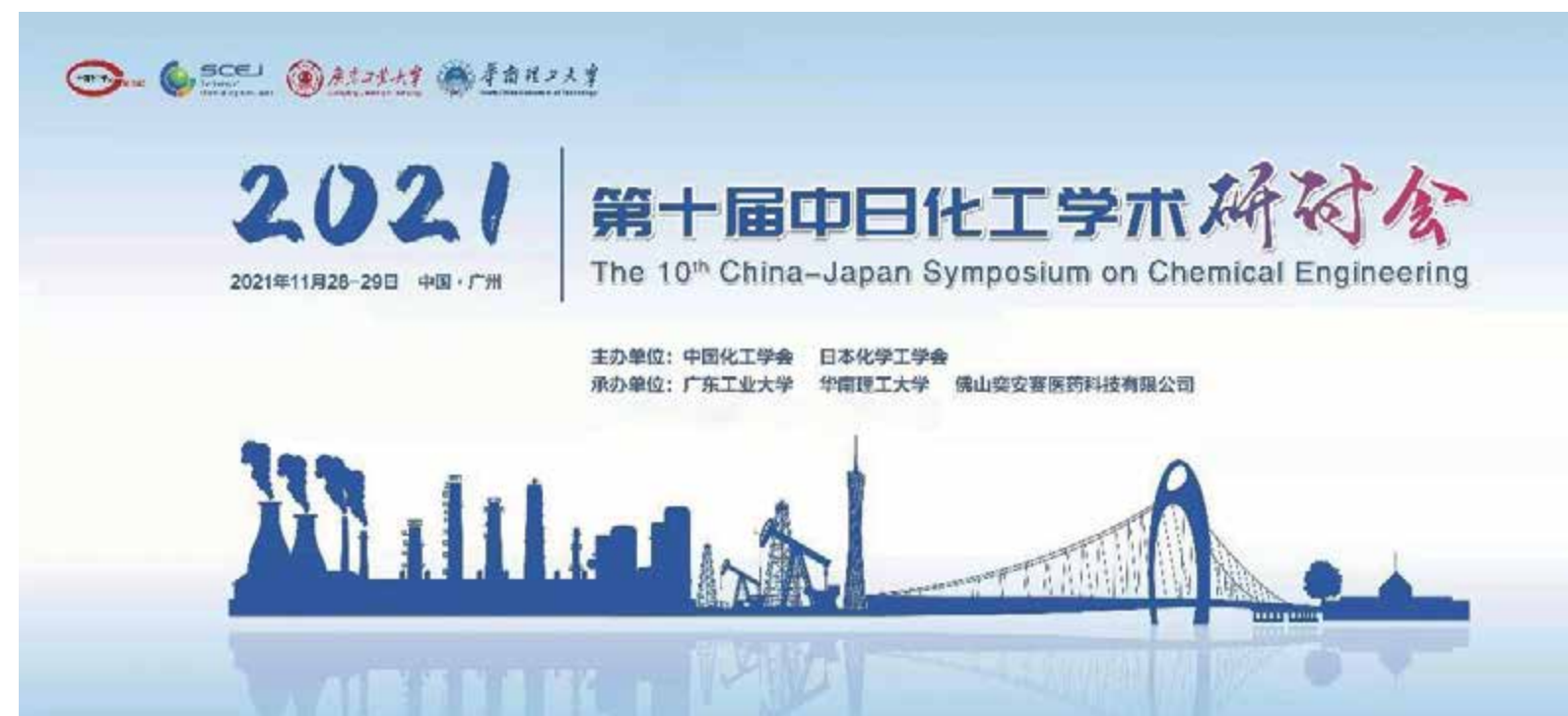
CIESC took the lead in organizing the research on 3 sub-projects including the research on low-temperature denitration catalytic technology, the advanced materials consortium brand building and the "Technology and Economic Integration", and completed the corresponding research reports.

Focusing on the development of sub-fields of chemical industry, the special committees of CIESC have organized and compiled a series of development suggestions and consulting reports such as "Guiding Opinions on the "14th Five-Year Plan" Scientific and Technological Development of China's Powder Coatings and Coating Industry."



Serving the construction of a community with a shared future for science & technology

CIESC took the important responsibility of promoting trust and cooperation in the international science & technology community.



Spreading the voice of China

CIESC actively integrated into the global innovation network and contributed in the construction a "community with shared future for science & technology". CIESC stayed in close contact with international organizations such as the World Chemical Engineering Council (WCEC), Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering (APCChE), the European Federation of Chemical Engineering (EFCE), the American Institute of Chemical Engineers (AIChE), the Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie. e.V. (DECHEMA), the Society of Chemical Engineers, Japan (SCEJ), the Société Française de Génie des Procédés (SFGP), the Korean Institute of Chemical Engineers (KICChE) and etc. CIESC published the English version of the 2020 CIESC Annual Report and shared the Report with the international organizations. In 2021, CIESC co-hosted the 10th China-Japan Symposium on Chemical Engineering with SCEJ, and continued to organize a series of international academic events such as the 7th Asia-Pacific Conference on Ionic Liquids and Green Processes (APCIL-7), OGCI Green and Low-Carbon Development International seminars, International Rubber Conference Organization (IRCO) conferences, to promote trust, cooperation and exchanges with the international chemical industry.



10th China-Japan Symposium on Chemical Engineering

Serving the internationalization of national enterprises

CIESC organized key central member institutions such as CNPC, Sinopec, and Sinochem to participate in the CAST's "Service for Overseas R&D and Talent Recruitment" survey, and research on the difficulties and problems faced by enterprises in international scientific and technological exchanges. CIESC actively integrated its resources and those of the CAST to help enterprises further integrate into the global innovation network.

Carrying out international mutual recognition of engineer qualifications

Under the leadership of the CAST, CIESC joined the first batch of council institutions of the Chinese Society of Engineers, started the construction of an international mutual recognition system for engineers, drafted the "Specification of competency assessment for chemical engineers", developed and trained international engineering members and examiners, and developed continuing education bases and related courses. CIESC explored the mutual recognition of "chartered chemists" with the Royal Society of Chemistry, and continued to promote the improvement in the quality of engineering education as well as the professionalization and internationalization of engineering and technical personnel.

Promoting the construction of international engineering ethics code and international awards

On the basis of publishing the CIESC Code of Ethics, the Engineering Ethics Education Working Committee of CIESC participated in the revision and consultation meeting of the WFEO Model Code of Ethics. CIESC jointly launched the third "International Award for Outstanding Young Chemical Engineer" with the Global Academy of Chinese Chemical Engineers (GACCE); recommended 1 nominee and won the "Asian Outstanding Researcher and Engineer Award".



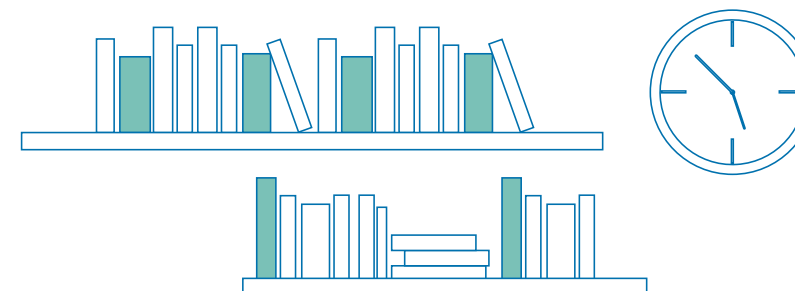
2021 International Award for Outstanding Young Chemical Engineer

Under the new international circumstances and new challenges, CIESC has enhanced mutual trust and cooperation with the international community through the continuous expansion of non-governmental scientific and technological exchange channels, maintained the image of a responsible major country, and bridged China and the scientific and technological communities around the global to build a community of shared destiny for humankind.

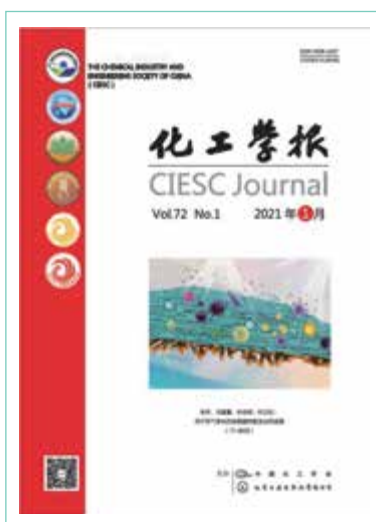
2022 is the 100th anniversary of the founding of CIESC. On the basis of deepening the construction of an open, pivotal and platform-based organization, CIESC will continue to unite chemical engineering scholars to actively participate in the historical process of building a new development pattern for the country, and contribute to the prosperity of chemical technology.



CIESC Journals



CIESC Journal

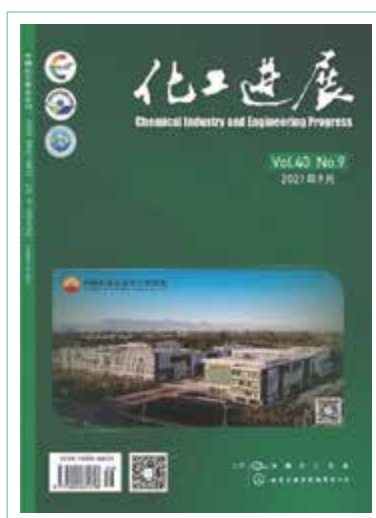


Founded in 1923, CIESC Journal is a monthly magazine. It mainly publishes original academic papers in chemical industry and related interdisciplinary fields, representing the basic and applied research level of China.

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

ISSN 0438-1157 | 11-1946/TQ CN

Chemical Industry and Engineering Progress



Founded in 1981, Chemical Industry and Engineering Progress is a monthly magazine. It focuses on scientific research, technology and industry, reflects the latest achievements and trends of chemical industry in China and abroad, introduces new technologies, disseminates chemical knowledge to promotes the progress of chemical science and technology.

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

ISSN 1000-6613 | 11-1954/TQ CN

Chinese Journal of Chemical Engineering (English Edition)



Founded in 1982, The Chinese Journal of Chemical Engineering is a bimonthly journal. The aim of the journal is to develop the international exchange of scientific and technical information in the field of chemical engineering. It publishes original research papers that cover the major advancements and achievements in chemical engineering in China as well as some articles from overseas contributors.

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

ISSN 1004-9541 | 11-3270/TQ CN

Energy Storage Science and Technology



Founded in 2012, Energy Storage Science and Technology is a bimonthly journal. It focuses on energy storage industry in academic research, technology application, industry trend and etc.

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

ISSN 2095-4239 | 10-1076/TK CN



Journals Sponsored by CIESC Professional Committees



Petrochemical Technology



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



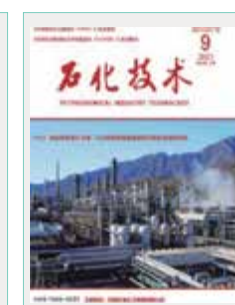
Green Energy & Environment



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

Brief 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 2021, 300 companies and entities and more than 40,000 individual have registered as CIESC's members. CIESC has 7 working committees and 40 professional committees. have is the supervisor of 27 provincial chemical industry societies.

CIESC sponsors 4 academic journals: CIESC Journal, Chemical Industry and Engineering Progress, Chinese Journal of Chemical Engineering (English Edition) and Energy Storage Science and Technology.

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 (KIChE).

CIESC is the council member of the World Chemical Engineering Council (WCEC), the board member of the Pacific Asian Confederation of Chemical Engineering (APCCChE) and the institutional member of the European Federation of Chemical Engineering (EFCE). CIESC won the right to host 12th World Congress of Chemical Engineering and Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering 2025.

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.

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	

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 40 professional committees by the end of 2021.

Agricultural Chemicals	Inorganic Acids, Bases and Salts
Biochemical Engineering	Ionic Liquids
Chemical Engineering	Micro-Chemical Engineering and Technology
Chemical Fertilizer	Microwave Power Application in Chemical Industry and Engineering
Chemical Machinery	Mixing and Agitation
Chemical New Materials	Molecular Recognition Separation
Chemical Process Automation and Instrumentation	Petrochemical Archives
Chemical Process Intensification	Petrochemical Ecological Engineering
Chemical Process Safety	Petrochemical Engineering
Coal Chemical Engineering	Petrochemical Equipment Maintenance
Coatings & Finishing	Pharmaceutical & Chemical Engineering
Daily Chemical Products	Rare Earth Catalysis and Process
Dyestuffs	Rubber and Plastics Green Manufacturing
Energy Storage Engineering	Rubber Institute
Environmental Protection	Simulation & Virtual Process Engineering
Filtration and Separation	Specialty Chemicals Engineering
Fine Chemical Engineering	Sulfur, Phosphorus and Titanium Resource Chemicals
Hydrocarbon Resources Processing and Utilization	Supercritical Fluids
Industrial Water Treatment	Thermochemistry and Engineering
Information Technology Applications	Waterborne Technology Application

CIESC Organization Chart



CIESC Secretariat Contact

The Chemical Industry and Engineering Society of China (CIESC)

Add: 7F, Unit B, Huaxin Mansion, No.33 Anding Rd., Chaoyang District, Beijing, 100029, P.R.China

Tel: +86-10-6444 9479

Fax: +86-10-6441 1194

Email: admin@ciesc.cn

Web: www.ciesc.cn

CIESC Professional Committees Contact

No	Committee Name	Committee Secretary General	Tel	Email
1	Agricultural Chemicals	ZHAO Ping	024-86859187	zhaoping1@sinochem.com
2	Biochemical Engineering	Peng xiaojun	13591834856	zykzlb@sina.com
3	Chemical Engineering	CHEN Xiaochun	010-64429057	chenxc@mail.buct.edu.cn
4	Chemical Fertilizer	LIU Hong	021-52803605	Sh62736666@163.com
5	Chemical Machinery	SUN Mingye	0931-7310688	jsc@cthkj.com.cn
6	Chemical New Materials	ZHANG Xiaofeng	010-64433718	zhangxf@mail.buct.edu.cn
7	Chemical Process Automation and Instrumentation	LI Hongguang	010-64434797	lihg@mail.buct.edu.cn
8	Chemical Process Intensification	DU Jinxiang	010-64519148	dujinx@sina.com
9	Chemical Process Safety	ZHANG Shucai	0532-83786653	zhangsc.qday@sinopec.com
10	Coal Chemical Engineering	YANG Weisheng	021-68466280	yangws.sshy@sinopec.com
11	Coatings & Finishing	WU Xiangping	0519-83299523	Jeff@asiacoat.com
12	Daily Chemical Products	Jl Hongbing	13600450733	jihb@mail.sysu.edu.cn
13	Dyestuffs	WANG Ying	024-85869219	wangying3@sinochem.com
14	Energy Storage Engineering	XI Xiangli	010-64519601	Esst_edit@126.com
15	Environmental Protection	LI Hesheng	010-59202231	Lihsh.bjhy@sinopec.com
16	Filtration and Separation	WANG Shiyong	021-52815377-0415	wsy023@163.com
17	Fine Chemical Engineering	ZHONG Xiaoping	010-64263223	zykzlb@sina.com
18	Hydrocarbon Resources Processing and Utilization	ZHANG Qundan	13810431636	zhangqd.ripp@sinopec.com
19	Industrial Water Treatment	MING Yunfeng	022-26689023	2068324250@qq.com
20	Information TechnologyApplications	JIANG Yan	13910764726	jiangyan@itsc.chemchina.com

No	Committee Name	Committee Secretary General	Tel	Email
21	Inorganic Acids, Bases and Salts	YANG Yumei	022-26689065	aais-ymm@163.com
22	Ionic Liquids	LI Chunshan	010-82544875	csli@home.ipe.ac.cn
23	Micro-Chemical Engineering and Technology	YANG Qiwei	0571-87951224	yangqw@zju.edu.cn
24	Microwave Power Application in Chemical Industry and Engineering	ZHU Huacheng	028-85470659	zhuhuacheng@126.com
25	Mixing and Agitation	LIU Zuohua	023-65678932	liuzuohua@cqu.edu.cn
26	Molecular Recognition Separation	XU Jianhong	010-62781490	xujianhong@tsinghua.edu.cn
27	Petrochemical Archives	HONG Yan	010-69166020	hongy.trqi@sinopec.com
28	Petrochemical Ecological Engineering	LIU Zhongsheng	0411-39699712	liuzhongsheng.fshy@sinopec.com
29	Petrochemical Engineering	GUO Zifang	010-59202600	guozf.bjhy@sinopec.com
30	Petrochemical Equipment Maintenance	BAI Hua	010-59964525	baih@sinopec.com
31	Pharmaceutical & Chemical Engineering	XUE Yaping	13819190869	xyp@zjut.cdu.cn
32	Rare Earth Catalysis and Process	TANG Changjin	025-89684945	tangcj@nju.edu.cn
33	Rubber and Plastics Green Manufacturing	WU Weidong	18610609519	13810367675@163.com
34	Rubber Institute	HUANG Liping	010-51338216	huanglp86@qq.com
35	Simulation & Virtual Process Engineering	WANG Limin	010-82544942	lmwang@ipe.ac.cn
36	Specialty Chemicals Engineering	LIU Feng	0371-67763385	liufeng@zzu.edu.cn
37	Sulfur, Phosphorus and Titanium Resource Chemicals	WANG Xinlong	028-85408098	wangxl@scu.edu.cn
38	Supercritical Fluids	BAO Zongbi	0571-87952773	baozb@zju.edu.cn
39	Thermochemistry and Engineering	WANG Kangjun	13940559792	angle_79@163.com
40	Waterborne Technology Application	ZHENG Chem	0519-83299523	stacyzheng0519@163.com

