



光荣册

中国化工学会
二〇二二年十一月

中国化工学会

化会字〔2022〕第52号

关于授予褚良银等十七名同志 2022年度中国化工学会会士的决定

为坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，加快实施人才强国战略，培养造就德才兼备的高素质人才，根据《中国化工学会会士条例》，中国化工学会启动了2022年度中国化工学会会士的评选工作，表彰在化工科学技术领域方面做出重大、创造性贡献和成就的会员。经学会会士和有关单位提名、形式审查、专家初评、会议评审、公示和常务理事会审议等程序，最终评选出褚良银等16名同志为中国化工学会会士、祝京旭同志为中国化工学会外籍会士（名单附后）。

中国化工学会会士是中国化工学会会员的最高学术称号，希望当选会士继续发扬成绩，再接再厉，勇攀科学技术高峰。同时，希望广大化工科技工作者向获得会士称号的同志学习，不断发扬勇于创新的科学精神，为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献。



中国化工学会

化会字〔2022〕第53号

关于授予蒋军成等五十位同志 第十四届侯德榜化工科学技术奖的决定

为加快实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，鼓励在化工领域科技创新实践中做出突出贡献的优秀化工科技工作者，根据《侯德榜化工科学技术奖奖励办法》规定，中国化工学会开展了2022年度第十四届“侯德榜化工科学技术奖”的评奖工作。经过提名推荐、形式审查、专家初评、评审委员会会议评审、公示和常务理事会审议后，决定作如下表彰：

决定授予蒋军成等五位同志侯德榜化工科学技术奖“成就奖”，程道建等十五位同志侯德榜化工科学技术奖“创新奖”，艾波等三十位同志侯德榜化工科学技术奖“青年奖”（名单附后）。

希望获奖的同志再接再厉，在科学前沿孜孜求索，在重大科技领域不断取得突破。同时，希望广大化工科技工作者向获奖同志学习，在党的“二十大”精神指引下，不断开辟发展新领域新赛道，塑造发展新动能新优势，为全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴做出新的更大贡献。



中国化工学会

化会字〔2022〕第54号

关于颁发2022年度中国化工学会 科学技术奖的决定

党的二十大报告指出，“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略”。为切实落实党的二十大精神，促进我国化工领域科学技术进步和产业发展，根据《中国化工学会科学技术奖管理办法》的规定，中国化工学会开展了2022年度“中国化工学会科学技术奖”的评奖工作。经过提名推荐、形式审查、专家初评、评审委员会会议评审、公示和常务理事会审议后，决定作如下表彰：

决定授予“节能高效新型连续重整成套技术开发及工业应用”等35项成果“科技进步奖”（其中特等奖1项，一等奖9项、二等奖10项、三等奖15项），授予“多产烯烃的中孔分子筛重油催化裂化技术创建与工业实践”等8项成果“技术发明奖”（其中一等奖5项、二等奖3项），授予“以天然硅铝矿物为原料的分子筛绿色合成方法”等29项成果“基础研究成果奖”（其中一等奖10项、二等奖12项、三等奖7项）（名单附后）。

希望获奖单位和个人继续发扬成绩，再接再厉，在重大科技领域不断取得突破。同时，希望广大化工科技工作者向获奖单位和个人学习，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，着力攻克科技难题，肩负起实现高水平科技自立自强的重大使命，为建设化工科技强国而不断奋斗。



目 录

2022 年度两院院士及外籍院士加入中国化工学会会士名单...	1
2022 年度中国化工学会会士授予名单.....	2
2022 年度侯德榜化工科学技术奖授奖名单.....	3
2022 年度中国化工学会科学技术奖获奖项目名单.....	7

2022 年度两院院士及外籍院士 加入中国化工学会会士名单

(两院院士按院士当选年排序)

谢克昌	中国工程院	中国工程院院士
张 希	清华大学/吉林大学	中国科学院院士
王梅祥	清华大学	中国科学院院士
元英进	天津大学	中国科学院院士
马光辉	中国科学院过程工程研究所	中国科学院院士
郑津洋	浙江大学	中国工程院院士
张立群	华南理工大学	中国工程院院士
祝京旭	加拿大西安大略大学	加拿大皇家科学院院士 加拿大工程院院士

2022 年度中国化工学会会士授予名单

(按姓氏拼音排序)

- | | |
|-----|-----------------------|
| 褚良银 | 四川大学 |
| 樊江莉 | 大连理工大学 |
| 高金森 | 中国石油大学（北京） |
| 何盛宝 | 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 |
| 梁爱民 | 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 |
| 马建中 | 陕西科技大学 |
| 马新宾 | 天津大学 |
| 缪长喜 | 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 |
| 王子宗 | 中国石油化工集团有限公司 |
| 吴德飞 | 中国石化工程建设有限公司 |
| 徐 虹 | 南京工业大学 |
| 许光文 | 沈阳化工大学 |
| 杨卫胜 | 中石油（上海）新材料研究院有限公司 |
| 于海斌 | 中海油天津化工研究设计院有限公司 |
| 张建胜 | 清华大学 |
| 张敏华 | 天津大学 |

2022 年度侯德榜化工科学技术奖授奖名单

侯德榜化工科学技术奖成就奖

(按姓氏拼音排序)

褚良银	四川大学
蒋军成	常州大学
聂 红	中石化石油化工科学研究院有限公司
乔 旭	南京工业大学
王子宗	中国石油化工有限公司

侯德榜化工科学技术奖创新奖

(按姓氏拼音排序)

- | | |
|-----|-----------------------|
| 程道建 | 北京化工大学 |
| 狄志刚 | 中海油常州涂料化工研究院有限公司 |
| 刘国柱 | 天津大学 |
| 潘 勇 | 南京工业大学 |
| 彭 冲 | 上海交通大学 |
| 乔英云 | 中国石油大学（华东） |
| 孙长庚 | 中国寰球工程有限公司 |
| 王 勇 | 浙江大学 |
| 王振波 | 哈尔滨工业大学 |
| 王振东 | 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 |
| 徐 伟 | 中石化安全工程研究院有限公司 |
| 余 剑 | 中国科学院过程工程研究所 |
| 张 跃 | 常州大学 |
| 张昭良 | 济南大学 |
| 赵建国 | 山西大同大学 |

侯德榜化工科学技术奖青年奖

(按姓氏拼音排序)

- 艾 波 上海化工研究院有限公司
- 陈冬赞 苏州大学
- 葛 新 江南大学
- 柯曾鹏 华陆工程科技有限责任公司
- 孔 彪 复旦大学
- 李春燕 中国寰球工程有限公司
- 廖耀祖 东华大学
- 刘 丽 中石化(大连)石油化工研究院有限公司
- 刘公平 南京工业大学
- 沈文朋 天华化工机械及自动化研究设计院有限公司
- 宋 焯 中石化石油化工科学研究院有限公司
- 孙 剑 中国科学院大连化学物理研究所
- 田新龙 海南大学
- 童伟益 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院
- 汪耀明 中国科学技术大学
- 王 丹 重庆大学
- 王海燕 中南大学

王力搏 中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院
魏志强 中国石化工程建设有限公司
吴 辉 华东理工大学
吴兴隆 东北师范大学
肖成梁 浙江大学
徐 晴 南京师范大学
易 群 武汉工程大学
张 博 中国矿业大学
张 兰 中国科学院过程工程研究所
张吉松 清华大学
张亮亮 北京化工大学
张晓萌 中石化（北京）化工研究院有限公司
赵志坚 天津大学

2022年度中国化工学会科学技术奖获奖项目名单

科技进步奖

特等奖

1.节能高效新型连续重整成套技术开发及工业应用

中国石化工程建设有限公司

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

清华大学

中国石油大学（北京）

中化泉州石化有限公司

中国石油化工股份有限公司济南分公司

吴德飞 王杰广 袁忠勋 王铁峰 刘耀芳 王 婷

董 晨 郑 晨 刘 彤 陈晓光 蔡达理 温传忠

蔡建光 金洪雁 韩 健 蒋荣兴

科技进步奖

一等奖

1.碳中和背景下化工分离提纯过程节能关键技术及工业应用

北京化工大学

新疆天业（集团）有限公司

北京先锋创新科技发展有限公司

唐山三友集团有限公司

李群生 任钟旗 王春生 宋晓玲 王宝华 赵洪康

马德春 薛嘉星 胡 南 李梦圆 岳 涵 靳瑞华

2.新型聚氨酯弹性体制备关键技术及产业化

青岛科技大学

山东一诺威聚氨酯股份有限公司

华东理工大学

刘福胜 韩晶杰 陈海良 刘兆阳 李秋影 郭卫红

张 杰 刘广臣 李英乾 房玉俊 孙志强 杨莘莘

管 永 鞠伟坦 宿金明

3.大型先进压水堆核电站防护涂层关键技术创新及产业化

中海油常州涂料化工研究院有限公司

上海核工程研究设计院有限公司

中海油常州环保涂料有限公司

朱亚君 郭亮亮 刘晓强 周如东 张睿 刘志远

倪维良 徐雪莲 移易 孟凡江 倪爱兵 董剑莹

李鹏 赵宝华 王留方

4.活性氧化铝晶面控制关键技术创新及在柴油质量升级中的应用

中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院

中国石化上海高桥石油化工有限公司

中国石化青岛炼油化工有限责任公司

中石化大连催化剂有限公司

郭蓉 凌凤香 杨卫亚 段为宇 孙进 王少军

杨成敏 徐大海 曹文磊 张会成 梁峰 李顺新

王丽华 沈智奇 张瀚

5. 高端发动机油关键添加剂自主技术开发及产业化应用

中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司

上海应用技术大学

汤仲平 薛卫国 韩 生 吕会英 金 鹏 刘玉峰

黄 卿 金志良 蔺华林 金理力 王俊明 郭 鹏

安文杰 赵正华 李 静

6. 气相法制备高稳定性 Y 型分子筛技术平台的创建及工业应用

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济南分公司

中国石化扬子石油化工有限公司

中国石化催化剂有限公司

中国石油化工股份有限公司金陵分公司

中科（广东）炼化有限公司

周灵萍 林 伟 许明德 王明恒 严加松 王生吉

杨 斌 徐志成 周建文 袁 帅 罗金辉 王丽霞

曹警伟 章海春 王 娟

7.基于油气排放溯源的模块组合式高效回收油气成套技术

常州大学

常州一炷环保科技有限公司

黄维秋 钟 璟 李旭飞 王鑫雅 彭明国 刘 海
吕爱华 赵书华 浮历沛 夏 萍 王红宁 黄洲乐
朱嘉慧

8.面向加氢反应流出物空冷系统长周期安全运行关键技术及工业应用

中国石化工程建设有限公司

中石化广州工程有限公司

哈尔滨空调股份有限公司

中国石油化工股份有限公司安庆分公司

洛阳德明石化设备有限公司

中科（广东）炼化有限公司

兰州长征机械有限公司

桂林狮达技术股份有限公司

李 浩 王金光 李 宇 展学峰 李双权 要 强
徐 松 胡圣忠 赵得华 曹朝辉 黄小东 闫晶怡
井维海 李 黎 李征容

9.矿热炉气中多污染物协同控制关键技术及应用

昆明理工大学

萍乡市华星环保工程技术有限公司

江西省蔚蓝环境工程技术有限公司

李 凯 马懿星 李 原 施 磊 王 驰 李 波

王 飞 李坤林 赵 劫 宋 辛 黄小凤 冯嘉予

孙 鑫 李 钊 谢雨轩

科技进步奖

二等奖

1.分区强化多产高价值产品的加氢裂化关键技术及应用

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北京燕山分公司

中石化工程建设有限公司

董松涛 杨有亮 赵广乐 乔爱军 潘绍晨 胡志海

赵 阳 袁 泉 龙湘云 王 阳 杨玖坡 金 丹

梁家林 毛以朝 任 谦

2.层状结构可控剥离与共聚反应纳米复合材料技术及应用

中国石油大学（北京）

长江大学

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司油气开发管理部

中石化胜利石油工程有限公司钻井液技术服务中心

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司油气储运中心

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂

中国石油集团工程技术研究院有限公司

柯扬船 易先中 余传谋 蓝 强 贾江鸿 李 科

李公让 龚险峰 姚秀田 田庆凯 刘慧婷 张国亮

陈长凤 万继方 胡 旭

3.油气高效装卸和高质回收一体化智慧管控关键技术

常州大学

中远海运集团连云港远洋流体装卸设备有限公司

连云港天邦科技开发有限公司

刘麟 李京 王为周 陈普宽 张伯君 樊允花
赵玉杰 孟庆梅 潘海军 咸东进 雍莉莉 储小妹
柳林 方亮 单继强

4.现代高层幕墙用有机硅密封胶系列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 何永富 刘明 宋义虎 陶小乐 李超
沈翔 倪建华 倪皇伟

5.多功能气相聚乙烯钛系催化剂的关键突破与工业应用

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

杨国兴 何书艳 王登飞 高宇新 张瑞 赵兴龙
任鹤 郭峰 张明强

6. 锰基粘土中低温烟气 SCR 脱硝、脱汞功能一体化 催化剂制备及应用

合肥工业大学

湖北思搏盈环保科技股份有限公司

中国石油化工股份有限公司安庆分公司

安庆师范大学

安徽职业技术学院

张先龙 吴雪平 黄 健 张大伟 王钧伟 李 健

吕双双 杨 森 陈亚中 李 彪

7. 环境友好型电子器件用纳米防水涂层技术开发与批 量化应用

南昌航空大学

广东思泉新材料股份有限公司

深圳市群鑫电路有限公司

薛名山 殷祚炆 任泽明 祝中青 洪 珍 罗一丹

8. 管道地灾风险预警与定漏溯源数字孪生系统

西北大学

陕西省天然气股份有限公司

延安大学

中国石油天然气股份有限公司西南油气田公司重庆气矿
长庆油田分公司第四采气厂科技信息部

吴 峰 任海波 魏利平 许留云 杜子庭 李 宏

张亚斌 马志刚 郑 珂 郭 飞 闫 渊

9.赛鼎炉低阶煤 4.0MPa 气化技术

赛鼎工程有限公司

内蒙古大唐国际克什克腾煤制天然气有限责任公司

伊犁新天煤化工有限责任公司

施福富 刘丰力 夏俊兵 徐西征 左永飞 刘永健

付红学 杨丽历 范 辉 朱小娟 王 贵 赵宇宏

钱 澄 梁俊鹏 刘雪波

10.绿色石化发展与生态环境安全科普实践

中山大学

中海油惠州石化有限公司

中国石油化工股份有限公司广州分公司

中山大学惠州研究院

上海应用技术大学

广东工业大学

纪红兵 吴 青 董 曦 吴海波 杨祖金 晏金灿

杨 彦 杜 雯

科技进步奖

三等奖

1.资源循环型氧化铁系列产品高效一体化生产关键技术

铜陵瑞莱科技有限公司

孙晓庆 杜松松 周志祥 胡仁钧 赵月华 谢文
张 峦

2.发酵工业废水制备有机碳肥技术研发与产业化

仲恺农业工程学院

深圳市芭田生态工程股份有限公司

舒绪刚 张 敏 阚学飞 周向阳 穆光远 陈 彬
陈任翔

3.铝型材用高性能高装饰性粉末涂料关键技术与产业化应用

广东华江粉末科技有限公司

广东省科学院工业分析检测中心

佛山市三水凤铝铝业有限公司

魏育福 詹 浩 陈 慧 蔡劲树 陈文龙 蔡知之
刘 飞 洪贤波 南仁植 李启聪 胡 权

4.高柔性多功能膜聚酯生产技术与产品开发

中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司

史 君 李振忠 陈 颖 王铁成 林妍妍 张 健
张 野 宋振宇 马城华 王文娟 刘晶元 张晓刚
常文哲 吴海泉 刘青刚

5.绿色轮胎用高性能改性功能型粘合树脂研发及产业化

江苏麒祥高新材料有限公司

苏州麒祥新材料有限公司

彭华龙 姚 翔 房建明 高 峰 李 海 王莹莹
谢脩然

6.大型装置化高效污水处理反应器开发与工业应用

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

中科（广东）炼化有限公司东兴分部

唐晓津 桑军强 朱振兴 赵 锐 吕子威 施昌智
鲍 迪 高 峰 郑石红 韩 颖 杨春鹏 丁晖殿
任小甜 曹晓磊 马 欣

7.韧性化工园区安全风险评估方法与防控技术

武汉工程大学

中国地质大学（武汉）

武汉恒予安职业安全技术服务有限公司

周德红 张 明 张 夏 吴燕玲 雷克江 张民波
贾 沛

8.PPR 管材专用料的开发与生产

中国石油天然气股份有限公司大庆炼化分公司

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北化工销售分公司

中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司

中国石油天然气股份有限公司西南化工销售分公司

董文慧 闫政军 孙 刚 李 强 贾鸣春 李 阳
梁天舒 丁清波 唐淑文 葛腾杰 杨国兴 吴 昊
张 宇 闫功臣 毕卫刚

9.多级孔无机分子筛材料的绿色高效制备关键技术及应用

中石化（北京）化工研究院有限公司

江南大学

宋俊玲 徐向亚 郁红艳 桑欣欣 刘敬成 邬娇娇

10.基于赫斯特淤浆工艺超高分子量聚乙烯生产技术及产品开发

中国石油天然气股份有限公司辽阳石化分公司

苏长志 李振忠 王永年 张迪 黄荣福 刘冬
熊国荣 崔月 郭洪元 吕春晓 吕洁 赵晶
王大明 王俊荣 李克营

11.非均相臭氧氧化催化剂制备及应用研究

中石化（北京）化工研究院有限公司

龚小芝 邱小云 赵辉 孙杰 杨晏泉

12.基于超组装新能源体系的应急储能电源系统集成及应用示范

复旦大学

山东圣阳电源股份有限公司

山东省科学院新材料研究所

孔彪 孙大强 谢磊 何彦君 李东玮 李勇
马建平 高海洋

13.光学级大尺寸金红石单晶体及其原料粉体制备技术

沈阳工程学院

董颖男 唐 坚 毕孝国 李珊珊 牛 微 赵韦仑
唐美玲 王黎明 赵 海

14.家电耐热聚丙烯专用料的研发

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

高玉林 杨俊明 剡 军 曹振祥 杨 宝 王 雄
齐宇龙 陈得文 郭 赞 韩晓昱 杨 鑫 张海毅

15.焦炉烟气脱硫灰资源化利用技术开发

山西焦化股份有限公司

山西南风科技有限公司

柴高贵 杨瑞平 王泽云 关红燕 师晋恺 李红耀
荆菊平 王兰君 郭荣华 王 浩 侯晓瑞 闫晓莉
田利鹏

技术发明奖

一等奖

1.多产烯烃的中孔分子筛重油催化裂化技术创建与工业实践

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

中国石化催化剂有限公司

中国石化青岛石油化工有限责任公司

许友好 罗一斌 王 鹏 龚建议 张成宝 欧阳颖

王生吉 王若瑜 左严芬

2.轻稀土基整体蜂窝式烟气脱硝催化剂的关键技术及产业化应用

南京工业大学

山东天璨环保科技有限公司

沈岳松 祝社民 沈树宝 陈英文 眭国荣 王志民

李慧远 李喜红 刘优林

3.新能源电池用高性能聚合物离子交换膜材料设计制备关键技术

常州大学

汪称意 赵晓燕 李 坚 任 强 陶正旺

4.茂金属聚丙烯催化剂技术开发与应用

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

雷琚宇 义建军 张蔚 许 蓓 王科峰 王 莉
张明革 李荣波 高玉李

5.新型双向拉伸聚乙烯薄膜专用树脂分子结构调控及工业化

中石化（北京）化工研究院有限公司

高达利 张师军 施红伟 徐 萌 徐 凯 吴长江
白弈青 权 慧 任敏巧

技术发明奖

二等奖

1.基于可再生能源 PEM 制氢的低贵金属催化剂

中国科学院长春应用化学研究所

山东赛克赛斯氢能源有限公司

北京化工大学

邢 巍 丁孝涛 孙晓明 刘长鹏 侯 帅 李鹏松

邹方明 韩娜娜 于平

2.近临界甲醇醇解油脂/脂肪酸生产生物柴油技术与应用

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

杜泽学 王海京 范瑛琦 曾建立 陈艳凤 阳国军

张 伟 江雨生 杨克勇

3.均相稀土催化剂合成及稀土丁戊橡胶技术开发

中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院

张华强 龚光碧 董 静 李福崇 魏绪玲 汤海鲲

基础研究成果奖

一等奖

1.以天然硅铝矿物为原料的分子筛绿色合成方法

福州大学

中国石油大学(北京)

清源创新实验室

北京化工大学

鲍晓军 岳源源 刘海燕 李铁森 刘洪涛 袁 珮
王廷海 朱海波 崔勍焱 白正帅

2.碳氢原料燃料热解的产物生成调控与高值利用科学基础

沈阳化工大学

中国科学院过程工程研究所

许光文 苏发兵 曾 玺 古芳娜 余 剑 刘 姣
韩振南 高加俭 韩江则 岳君容 陈兆辉 高士秋

3.多相反应器中的传递和反应机制及其新模型

上海交通大学

厦门大学

罗正鸿 朱礼涛 张希宝 颜伟城

4.纳米催化剂的微观作用机制及工业应用

浙江工业大学

王建国 钟 兴 卢春山 姚子豪 魏中哲 邓声威
李小年

5.离子液体功能设计与绿色分离过程

中国科学院过程工程研究所

张香平 张锁江 曾少娟 董海峰 聂 毅 王 慧
白 璐 张晓春 白银鸽 高红帅

6.主控尺度结构辨认及加氢催化剂设计

华东理工大学

中国石油化工股份有限公司大连石油化工研究院
中国石油大学（华东）

段学志 曹约强 彭 冲 周兴贵 冯 翔 钱 刚
施 尧 周静红 李 伟 吕振辉 王 刚 袁渭康

7.碳基催化剂性能提升与催化作用机理研究

重庆大学

魏子栋 李 莉 丁 炜 陈四国 李 容 杨 娜
李 佳 吴光平

8.杂化碳材料多维结构工程与电化学储能应用

大连理工大学

邱介山 王治宇 赵宗彬

9.石油炼化分子管理基础

中国石油大学（北京）

史 权 张霖宙 徐春明 赵锁奇 张亚和 何 晨
吴建勋 韩晔华 梁咏梅 刘旭霞 陈振涛 许志明

10.高分子结构与设计与精准合成

苏州大学

张正彪 程振平 朱 健 张 伟 朱秀林 周年琛
张丽芬 潘向强 黄智豪

基础研究成果奖

二等奖

1.碳基纳米材料的可控制备及其应用基础研究

中国石油大学（北京）

重庆文理学院

徐 泉 徐春明 郭朝中 刘 瑶 牛迎春 陈思源

2.气体分离用无机微孔膜结构调控与传递机制

南京工业大学

周荣飞 潘宜昌 邢卫红 周俊静 王 斌 廉海乾

3.纳米结构功能复合材料的可控构筑及其在能源与 化工领域的应用

上海应用技术大学

上海海洋大学

同济大学

韩 生 于 飞 马 杰 蔺华林 熊力莖

4.限域聚合物离子膜及水系有机液流电池

中国科学技术大学

杨正金 徐铜文 冉 瑾 葛晓琳

5.微尺度多相界面流动与结构调控机制

深圳大学

孔湉湉 刘 洲 岑浩璋 齐 成

6.低温深度催化净化气相低浓度多污染物关键技术及应用研究

西南石油大学

重庆工商大学

四川旭航新材料有限公司

天府新能源研究院

周 莹 董 帆 张瑞阳 黄泽皑 张 骞 曹玥晗
王 芳

7.原油/重油分级气相催化裂解制化学品关键技术研发与中试

中国石油大学（华东）

田原宇 乔英云 刘欣梅 张金弘 唐瑞源 吕玉超
李大伟 车远军 郝俊辉 袁 梦 冯 雯

8.基于聚合物刷的 Pickering 界面催化体系构建与热力学机制

华东理工大学

中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院

刘洪来 韩 霞 彭宝亮 练 成 陈学谦

9.沸石涂层规整催化材料多尺度理论模型构筑与实践

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院
北京化工大学

王 鹏 朱吉钦 宋海涛 周 翔 韩 蕾 沙有鑫
王若瑜 彭 博 赵留周 王丽霞 沙宇辰 黄志青

10.无机纳米材料杂化膜的构筑及其在分离领域中的应用基础研究

郑州大学

张亚涛 朱军勇 王 景 单美霞 董冠英 余 亮
田苗苗 苏亚菲 赵倩倩

11.新型生物催化剂的创制和机理研究

天津科技大学

崔建东 贾士儒 杜英杰 王梓源 冯玉晓

12.工业氮排放的微藻生物减排与蛋白质生产

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院
河南大学
华南理工大学

荣峻峰 王 强 李 煦 魏 东 朱俊英 郟凤翔

基础研究成果奖

三等奖

1.酸性废气硫化氢资源化高附加值利用制二甲基亚砜关键技术

中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院

湖南长岭石化科研开发有限公司

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

史春风 关莉莉 文 彬 陈伟君 蒋丽华 郑金玉

刘 晨 刘 锋 伍小驹 朱 斌

2.无机纳米材料/聚合物超滤膜的微结构与性能调控

天津工业大学

江苏大学

徐志伟 王 维 闵春英 朱 婷 李显华 单明景

邓 辉

3.聚合物电解质燃料电池催化层均相催化体系的构建与研究

浙江大学

中国科学院长春应用化学研究所

和庆钢 葛君杰 任 荣 肖梅玲 张硕猛 邢 巍

4.二氧化碳活化及催化转化的应用基础研究

广西大学

中山大学

广东工业大学

广东石油化工学院

广州广电计量检测股份有限公司

秦祖赠 纪红兵 苏通明 罗荣昌 陈亚举 蒋 军
周贤太

5.三次采油耐温抗盐驱油聚合物的分子构筑与性能研究

中石化（北京）化工研究院有限公司

伊 卓 刘 希 祝纶宇 赵方园 方 昭 胡晓娜
杨金彪 李雅婧 杜 超

6.射流气动旋流雾化强化传质机理及其应用

重庆理工大学

全学军 程治良 王富平 赵清华 代 黎 邱发成
李 纲

7.半导体离子复合电解质的能带调控及表界面传导机理

湖北大学

王 浩 夏 晨 汪宝元 董文静 张 军 王浚英

