

# 上海石油化工研究院

## 六五韶华谱写创新华章 继往开来勇攀科技高峰



1960年,为解决人民穿衣问题,上海石油化工研究院应运而生,开启了自主创新的光辉历程。六十五载春华秋实,六十五载砥砺奋进,上海石油化工研究院在创新中承担起科技报国、造福人民的历史使命,秉承“艰苦创业、严谨求实、协力攻关、开拓创新”的精神,始终坚持以科技创新服务国民经济和社会发展,用一项项科研成果谱写了勇攀科技高峰的光辉篇章。

### 聚力改革发展 建设卓越平台 打造化工新材料原创技术策源地

上海石油化工研究院是我国最早从事石油化工技术研发的综合性科研机构之一。自1960年上海市“闵行会议”决定组建上海市石油化学研究所起,该机构便肩负起腈纶生产原料丙烯腈催化技术研究的重任,为解决人民的穿衣问题贡献力量。1984年,该机构成为中国石油化工总公司的直属科研单位,并于1990年更名为上海石油化工研究院。2010年,南化、仪征、天津、巴陵、川维等五家企业分院揭牌。2022年,“中石化(上海)石油化工研究院有限公司”注册成立,进一步完善公司法人治理结构,更好地履行创新主体责任。2025年,上海石油化工研究院调规建设项目正式获批,为建设世界一流研发中心奠定坚实基础。

经过65年发展,上海石油化工研究院已成为科

研力量雄厚、装备设施齐全的综合性研发机构和中国石化重要的科研基地,形成较为完备的工业催化、化学工程、分析表征、模拟计算、合成纤维等技术平台;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全国重点实验室”等国家级研发基地,并建有甲醇转化技术、三采用表面活性剂、芳烃技术(联合)、碳纤维及其复合材料(联合)、高端精细化产品、氢能技术(联合)、聚酰胺材料及产品开发(联合)、聚酯材料及产品开发(联合)、绿色化工分子筛材料人工智能、石油化工低碳零碳新过程与新材料等10个中国石化重点实验室,以及中国石化合成纤维加工应用中心(FTC);是全国化学标准化技术委员会石油化学分技术委员会的依托单位,设有国家人力资源和社会保障部博士后工作站。



图为基本有机原料催化剂国家工程研究中心。

### 坚持开放创新 推动成果转化 为我国石化产业发展提供科技支撑

上海石油化工研究院聚焦“基础+高端”“化工+材料”发展方向,深耕有机原料、碳一化工、油气助剂、合成材料、精细化工等领域的技术创新与成果转化。近年来,持续拓展碳纤维及其复合材料、可降解材料及其复合材料、新能源等前沿方向。

该院以推进我国石油化工技术进步、服务企业发展为己任,开发了一系列石油化工技术,在国内外石化装置上得到广泛应用,整体技术达到国际领先或先进水平。承担包括国家重大专项、国家重点研发项目、中国石化“十条龙”科技攻关项目等多项重点科技开发任务,成功开发丙烯腈、苯甲酸化、苯乙烯、醋酸乙烯、环氧乙烷、乙苯、异丙苯、烯烃催化裂解、精对苯二甲酸、裂解汽油加氢、甲醇制烯烃、合成气制乙二醇等一批具有自主知识产权的催化剂和成套技术,以及芳香腈、表面活性剂、绿色聚酯、高性能纤维、可降解

材料等一系列产品及技术。该院创制的新结构分子筛SCM-14、SCM-15获国际分子筛协会授予的结构代码SOR、SOV,实现我国企业在该领域零的突破。

上海石油化工研究院贯彻落实中国石化国际化发展战略,积极拓展海外市场。多项技术产品实现海外许可和应用,出口欧洲、北美、东南亚、中东、非洲等区域,拓展了中国石化国际市场版图。

该院始终坚持开放创新,以项目为纽带,持续推进与国内外著名大学、科研院所的交流与合作,提升创新水平;积极开展院地合作,参与上海市浦东新区职工技术创新基地建设,为服务地方经济和社会发展做出积极贡献;积极参与ISO和ASTM国际标准组织活动,主导制修订多项ISO国际标准、ASTM国际标准及国家标准、行业标准,提升我国在国际标准领域的话语权。



图为上海石油化工研究院研发团队围绕新结构分子筛开发开展研讨。

### 坚定举旗铸魂 建强人才堡垒 以高质量党建引领保障高质量发展

上海石油化工研究院坚持“像做科学研究一样抓好党建工作”,推动党建工作与中心工作融合互促,党建工作连续八年获得集团公司党建考核A档评价,为科技创新事业高质量发展提供了坚强保障。

院党委注重顶层设计,构建了“五四三二一”党建工作架构,通过抓实“党委工作会议统筹部署平台”“党群工作例会策划细化平台”“党支部提升工作推进平台”“党支部书记例会交流沟通平台”“党建工作专题会理论与实践研究平台”五大工作平台,实施“学习·提升”“创新·责任”“群星·闪耀”“幸福·安康”党建四大行动,聚焦科技创新、成果转化、人才成长三大中心任务,用好“双文明”考核、党支部分类定级考核两项考核机制,努力实现“政治上听党指挥、业务上多出成果”的中心目标,形成了党建工作从谋划部署到层层推进、有效落实、考核评估的闭环管理模式,确保党建工作高站位谋划、高质量推进。

院党委深入贯彻新时代党的组织路线,坚持“科

技创新,人才先行”理念,大力推进“人才强院”工程,打造具有强大战略支撑力的科技力量。以服务国家重大需求和集团公司战略部署为导向,持续加大“高精尖缺”人才引进和使用力度,集聚优势力量深化内部“矩阵式攻关”、外部“大兵团作战”,全面深化“放管服”,加强创新合作、产学研用对接,打造科技人才成长高地。持续优化人才激励机制,坚持“早发现、早培养”,实施“揭榜挂帅”“青年创新计划”等,全面落实分层分类考核,激发科技创新活力。积极探索科研工作规律和科技人才成长规律,持续优化完善“选育管用”机制,深入推进三项制度改革,不断激发人才活力,为科技创新事业发展提供有力支撑。

六十五载初心如磐,新征程上使命在肩。未来,上海石油化工研究院将以国家“建成科技强国”战略目标和中国石化“加快建设世界一流企业”目标要求为指引,聚焦创新驱动,加快前沿探索,强化自主创新,推动科技创新和产业创新深度融合,为谱写中国式现代化石化新篇章做出更大贡献。



图为上海石油化工研究院党委组织党员干部到钱学森图书馆开展科学家精神现场教学。

### 科技创新成果丰硕

- 荣获国家科技进步奖特等奖1项  
一等奖2项、二等奖10项
- 国家技术发明奖二等奖5项
- 中国专利金奖5项、银奖2项
- 省部级以上奖励362项
- 日内瓦国际发明展金奖4项
- 授权中国专利6644件  
涉外专利938件
- 主导制修订ISO国际标准2项  
ASTM国际标准13项
- 制修订国家标准、行业标准99项

### 领军人才群英荟萃

- 中国工程院院士2名  
中国科学院院士1名
- 全国劳动模范3名
- 全国创新争先奖获得者2名
- 国家“万人计划”科技创新领军人才2名
- 海外高层次人才7名
- 国家突出贡献中青年专家4名
- 享受国务院政府特殊津贴专家41名
- 上海领军人才9名
- 中国石化科技创新功勋奖获得者2名
- 中国石化科技创新领军人才1名
- 中国石化突出贡献专家39名
- 现有中国石化首席专家1名、高级专家8名



本版文字由徐俊峰、柏诗哲提供 图片由周梦瑾提供