

## 2018 年度中国石油和化学工业联合会赵永镐科技创新奖授奖名单

被推荐人	推荐单位	职称	推荐人	从事专业
谢在库	中国石油化工股份有限公司	教授级高工	张涛	石油化工
简介	<p>谢在库长期在石油化工产业界从事科学研究和技术创新工作，紧密结合产业发展重大需求，深入探索新技术产业化中的基础科学问题，实现了多项催化新技术转化，业绩非常突出。</p> <p>谢在库针对烯烃芳烃高效合成的工业需求，聚焦复杂反应体系中特定反应路径的选择催化，提出了分子筛体系选择催化的关键在于孔道择形与分子扩散的一体化协同这一新思想。以此为核心，发展了新的研究方法，创制了新的催化材料，结合反应工程新设计，实现了多项烯烃芳烃催化新技术的工业化，在扬子、上海、天津石化等 10 余套装置推广应用，取得重大经济和社会效益，为我国石油化工技术创新与产业发展做出了重要贡献。</p> <p>在应用基础研究方面，他发展了分子筛“催化效率因子”理论方法，解决了工业催化中定量阐述“活性中心、扩散、粒径”的关联问题，提出了“多级孔构筑、形貌控制”等策略，创制了一系列多级复合孔催化新材料，并成功应用于高效工业催化剂的设计开发。</p> <p>在工业催化技术创新方面，他坚持催化材料与反应工程一体化系统创新思路，创新了多项生产烯烃和芳烃的催化新工艺。比如，突破大晶粒沸石的择形催化传统理念，创造性发展了“小晶粒沸石择形催化”新方法，创新了甲苯择形歧化技术并实现工业化，技术水平国际领先；开发了共结晶复合孔沸石催化重芳烃转化技术，实现工业化；提出烯烃自催化炔池机理，创制了片状及全结晶分子筛催化剂，分别实现了甲醇制烯烃技术（360 万吨/年）及 C4 烯烃催化裂解（20 万吨/年）的工业化。</p> <p>谢在库在分子筛工业催化领域有重要的学术影响。先后主持了两期多孔催化材料 973 计划项目（首席科学家），在国内外学术会议上作大会和邀请报告 30 余次，作为会议主席组织 IUPAC-COCI 区域研讨会。获授权中国发明专利 127 件，国际发明专利 39 件，100 余件已应用实施；出版 2 部学术著作，发表 SCI 论文 130 余篇，他引 2100 余次，单篇最高他引 197 次。谢在库以第一完成人获 2017 年国家科技进步一等奖 1 项、2008 年和 2013 年国家技术发明二等奖 2 项、2014 年中国专利金奖及 2011 年中国专利优秀奖各 1 项，获 2011 年何梁何利产业创新奖、2004 年上海市优秀专业技术人才、2014 年全国优秀科技工作者等荣誉。</p>			