

# 2021 年度中国石油和化学工业联合会 赵永镐科技创新奖拟授奖名单

被推荐人	推荐单位	职称	从事专业	推荐人
王子宗	中国石油化工集团有限公司	教高	石油化工	袁晴棠 曹湘洪
简介	<p>王子宗同志一直从事石油化工、现代煤化工领域的重大工程技术研究和产业化工作，是我国知名乙烯工程技术专家、石化工程领域的领军人物之一。</p> <p>在长期的工程建设实践中，他创新构建了“以工程设计为枢纽的石化成套技术开发与产业化融合创新”管理模式，将设计与科研开发、装备制造、施工建设、生产运行等紧密结合，形成一体化高效协同创新机制，有效地缩短了石化领域成套技术开发周期和科研成果产业化进程。采用该模式，他主持开发了具有自主知识产权的复杂原料百万吨级乙烯成套技术、高效甲醇制烯烃（S-MTO）全流程技术、大型气相法聚乙烯成套技术和大型环管法聚丙烯成套技术等 11 项关键成套技术，推广建成 100 多套工业装置，主持研究了 10 多个大型炼化一体化基地和现代煤化工基地工程建设方案并成功实施，取得了较好的经济效益和社会效益，改变了石化领域关键核心技术受制于人的局面，为我国乙烯技术实现从“跟跑”向“领跑”、聚烯烃技术突破“卡脖子”技术封锁、现代煤化工技术实现快速发展做出了突出贡献。</p> <p>他是国务院政府特殊津贴获得者、国家石油与化工勘察设计大师；获国家科技进步一等奖 2 项（均排名第 2）、二等奖 2 项（分别排名第 5、第 6），省部级科技进步奖 20 项，省部级以上优秀工程设计、工程建设、投资咨询等奖 28 项，授权专利 30 余项；获全国工程总承包金钥匙奖 3 项，省部级管理现代化创新成果奖 3 项；主编国标、行标 4 项；出版专著 4 部，发表学术论文 34 篇。</p>			

# 2021 年度中国石油和化学工业联合会 赵永镐科技创新奖拟授奖名单

被推荐人	推荐单位	职称	从事专业	推荐人
张淑芬	大连理工大学	教授	精细化工	彭孝军

简介

张淑芬，教育部长江学者特聘教授、创新团队负责人，国家杰出青年科学基金获得者、大连理工大学第十、十一届学位委员会委员、化学工程与技术一级博士学科点负责人，她潜心纺织纤维/皮革染色用染料研究，长期坚持染料科技创新，其研究工作得到了国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目等 9 项国家自然科学基金的资助、国家“863”项目、国家科技支撑计划资助以及多项省部级资助。

她通过提高偶氮型染料在纤维上吸附能力，开发出在棉纤维上可配套使用、固色率达 84%~90%的红、黄、蓝 1、蓝 2、黑色双反应基团偶氮型的反应性染料，比国际上性能最好的同结构类型染料固色率提高了 8%~21%；创制出固色率均为 90%的橙红、红、绿、紫色双偶氮发色体反应性染料和固色率高达 94%的蒽醌偶氮型蓝色染料；创制出在棉纤维上固色率 $\geq 98\%$ 的黄、红、蓝、黑色偶氮大分子交联反应性染料并实现了清洁生产，以其复配的墨水满足了棉纤维数码喷墨印花技术的需求，淘汰了固色率低于 60%的反应性染料；创制了可配套使用的红、黄、蓝、棕、黑大分子多羧酸染料，实现了上染率近 100%、染色残液中无染料残留的清洁染色和清洁生产，产品占据了高端皮革染料市场。近年来获产值 32 亿元。

她发表的学术论文被 SCI 收录 348 篇，EI 收录 349 篇，累计他引 4903 次；获发明专利 41 项；获国家技术发明二等奖 1 项（排名第 1）、国家科技进步二等奖 1 项（排名第 2）、省部级技术发明一等奖 2 项、创新团队奖和何梁何利科技创新奖，为我国染料工业由大向强转变做出了重要贡献。在中国染料百年纪念会上，她获中国染料百年科技贡献奖，被评为“杰出的染料科研教育家”。