

全国创新争先奖提名书

(提名科技工作者个人用)

候选人：高焕新

所在单位：中石化(上海)石油化工研究院有限公司

提名单位：中国科协先进材料学会联合体

提名领域：面向世界科技前沿

面向经济主战场

面向国家重大需求

面向人民生命健康

社会服务

填报日期：2023年4月17日

人力资源社会保障部
中国科协
科技部
国务院国资委
制

一、基本信息

推荐人 选	姓名	高焕新	性别	男		
	出生日期	1966年6月14号	民族	汉族		
	国籍	中国	政治面貌	中共党员		
	最高学历	研究生	最高学位	博士		
	行政级别		专业技术职务	正高级工程师		
	所属一级学科	化学	所属二级学科	物理化学		
	证件类型	居民身份证	证件号码			
	工作单位及职务	中石化(上海)石油化工研究院有限公司/集团公司高级专家	工作单位行政区划	上海		
	工作单位性质	<input type="checkbox"/> 政府机关 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 其他事业单位 <input checked="" type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 其他				
	办公电话		手机		电子邮箱	
通讯地址				邮编		
联系人	办公电话		手机		电子邮箱	
	通讯地址				邮编	
提名 领域	<input type="checkbox"/> 面向世界科技前沿		<input type="checkbox"/> 理科 <input type="checkbox"/> 工科 <input type="checkbox"/> 农科 <input type="checkbox"/> 交叉 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input checked="" type="checkbox"/> 面向经济主战场		<input checked="" type="checkbox"/> 成果转化 <input type="checkbox"/> 创新创业 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向国家重大需求		<input type="checkbox"/> 重大工程 <input type="checkbox"/> 重大装备 <input type="checkbox"/> “卡脖子”关键技术 <input type="checkbox"/> 重大发明创造 <input type="checkbox"/> 其他			
	<input type="checkbox"/> 面向人民生命健康		<input type="checkbox"/> 生命科学 <input type="checkbox"/> 临床医学 <input type="checkbox"/> 基础医学 <input type="checkbox"/> 中医药 <input type="checkbox"/> 其他			

	<input type="checkbox"/> 社会服务	<input type="checkbox"/> 科学普及 <input type="checkbox"/> 科技决策 <input type="checkbox"/> 国际民间科技人文交流与合作 <input type="checkbox"/> 科技志愿服务(含“三长”) <input type="checkbox"/> 其他
--	-------------------------------	---

二、主要学习经历（从大学填起，6项以内）

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
1985年09月-1989年07月	西北师范大学化学系	化学	理学学士
1989年09月-1992年07月	兰州大学现代物理系	放射化学	理学硕士
1992年09月-1995年09月	中国科学院兰州化学物理研究所	物理化学	理学博士

三、主要工作经历（6项以内）

起止年月	工作单位	职务/职称
1995年10月-2001年3月	上海石油化工研究院基础部	课题组长/工程师
2000年05月-2001年04月	法国里昂催化研究所	访问学者
2001年03月-2004年10月	上海石油化工研究院基础部	副主任/高工
2004年10月-2014年09月	上海石油化工研究院基础部	主任/教授级高工
2014年09月-2021年7月	上海石油化工研究院基础部	中国石化高级专家,主任兼党支部书记/教授级高工
2021年07月-至今	上海石油化工研究院研究八部	中国石化高级专家,三级协理员/正高级工程师

四、重要组织任职情况（5项以内）

起止年月	组织名称	所担任职务
2020.8-至今	中国化工学会稀土催化与过程专委会	副主任委员

五、创新价值、能力、贡献摘要

主要从事绿色、节能石油化工技术开发、成果应用转化工作，多项研究成果实现工业应用，促进了国内石化产业的结构转型和高质量发展。

开发成功了节能异丙苯催化剂及异丙苯成套技术，2010年建成国内产能最大的30万吨/年异丙苯装置，综合能耗降低30%，各项指标达到国际先进水平。成套技术许可3家企业，催化剂应用到国内外13套装置。开发成功了环氧丙烷催化剂及CHP法制环氧丙烷技术，成套技术实现许可；环氧丙烷催化剂也应用于国内自主开发的POSM法环氧丙烷装置的设计和建设，促进国内环氧丙烷产业的高质量发展。开发成功重整芳烃脱烯烃催化剂，催化剂寿命接近传统催化剂的10倍，在多家企业实现应用。大幅降低了装置固废排放量，降低了能耗和操作成本。首创高温导热油氢化三联苯合成新技术，建成全球首套1万吨/年生产装置，产品各项指标达到国标要求。

获国家及省部级奖11项，其中国家技术发明二等奖1项（排名1），中国专利优秀奖1项（排名1）。作为第一发明人，获授权中国发明专利36件，获授权国外发明专利18件。获得“国务院特殊津贴”、“中国石化突出贡献专家”、“上海领军人才”、上海市化学化工学会“吴蕴初奖”等荣誉。

六、代表性成果

（对应创新价值、能力、贡献有关内容，填写代表性成果，不得简单罗列。主要代表性成果中各类别以及代表性案例合计不得超过5项。以下表格仅供参考，具体以系统填报为准）

序号	类别	名称	时间	排名	本人主要贡献 (限100字)	备注
1	论文	钛硅分子筛TS-1 催化氯丙烯环氧化动力学研究	2002	1	论文第一作者，对相关内容作出了最主要的贡献	
2	专利	有机硅沸石、合成方法及其应用	2009	1	发明专利第一作者，对相关内容作出了最主要的贡献	
3	专利	苯与丙烯液相烷基化生产异丙苯的方法	2009	1	发明专利第一作者，对相关内容作出了最主要的贡献	
4	科技成果转化情况	30万吨/年S-ACT 异丙苯成套技术开发与应用	2010	1	成果转化第一完成人，对相关内容作出了最主要的贡献	

5	科技成果转化情况	BTA 系列异丙苯催化剂工业应用试验	2014	1	成果转化第一完成人，对相关内容作出了最主要的贡献	
---	----------	--------------------	------	---	--------------------------	--