

第七届“中国催化成就奖”(冠名“张大煜奖”)获奖者材料

姓 名	单 位	候选人主要成果总结（不超过 100 字）
刘化章	浙江工业大学	刘化章教授从上世纪 70 年代始至今一直致力于合成氨催化剂基础研究和应用推广,独创了 $Fe_{1-x}O$ 基系列氨合成催化剂,在世界范围内广泛应用,至今仍为氨合成领域的最先进技术,为我国及世界合成氨工业技术进步做出了杰出贡献。

第七届“中国催化青年奖”获奖者材料

姓 名	单 位	候选人主要成果总结（不超过 100 字）
黄伟新	中国科学技术大学	基于从单晶到纳米晶体系阐述了缺陷控制氧化物羟基活性、反应位分辨的氧化物催化作用、金催化结构敏感性等概念。通讯论文 140 篇,含 Acc. Chem. Res.、Chem. Soc. Rev.、JACS(3)、Angew. Chem(6)、Nat. Commun, 杰青、万人计划、长江特聘, Applied Surface Science 编辑。
杨 勇	中国科学院 山西煤炭化学研究所	杨勇长期从事煤炭高效转化研究,在费托合成催化剂研发与产业化应用中取得重大突破,性能大幅度提升,煤分级液化工艺路线,解决了溶剂平衡难题,过程能效提升5-8个百分点。杨勇在这些过程中做出了主要贡献。

2019 “中国催化新秀奖” 获奖者材料

姓名	单位	职称	候选人主要成果总结（不超过 100 字）
刘会贞	中国科学院 化学研究所	研究员	针对生物质高效定向转化制备重要化学品,设计合成了一系列新型多功能催化体系,通过调控不同活性组分间的协同作用、金属表面电子状态、催化剂与反应介质耦合等策略,发展了多条生物质高效催化转化的新方法和新途径。
王超	中国科学院武汉物 理与数学研究所	副研究员	从事沸石分子筛上甲醇制烯烃反应机制的固体 NMR 研究,阐明了该反应中第一个碳碳键的形成、主客体相互作用以及低碳烯烃的生成机制。以第一作者身份在 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> (2), <i>ACS Catal.</i> (1), <i>J. Catal.</i> (2), <i>Chem. Eur. J.</i> (2)上发表论文 7 篇,获 ACS Catalysis 颁发的“Early Career Researcher”奖。
夏长久	中石化石油化工 科学研究院	高级工程师	研制表面富硅钛硅分子筛活性组元,并解决催化剂床层压降上升等工程放大难题,为国内首套 HPPO 技术工业化做出贡献。发明海绵状钛硅分子筛和金属簇/分子筛等新催化材料,并以此开发烯烃新氯醇化和硫醇氧化偶联等新反应。
谢顺吉	厦门大学	高级工程师	首创可见光光催化甲醇直接偶联制乙二醇。率先将光催化引入甲醛偶联制乙二醇反应。首次实现光驱动原生木质素转化制芳香化合物。以第一或通讯作者在 <i>Nature Catal.</i> 、 <i>Nature Commun.</i> 、 <i>Angew. Chem.</i> 等期刊发表 12 篇论文。2018 年获“ACS Catalysis Award for Early Career Researcher”。

注：每类奖项的获奖者按姓名拼音排序。