

中国石油大学（华东）研究生“学术十杰”推荐人选情况一览表（2024 版）

推荐单位（盖章）：

年 月 日

姓名	曹凤亮	出生年月	19950524	学号	B21150009	导师	智林杰	学院	山能新能源学院	研究方向	单原子催化小分子转化	入学时间	2021.09	联系方式	17864294575
发表论文的情况（限填 5 项）															
著作或论文名称	出版单位或刊物名称、国际刊号、期号、起止页码			所有著、作者姓名（通讯作者标注*号）			出版或发表年度	是否被 SCI、SSCI、CSCSI 收录	期刊影响因子（发表当年影响因子）	中科院升级版分区	是否中科院 TOP 期刊				
Electronegativity Matching of Asymmetrically Coordinated Single-Atom Catalysts for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries	Advanced Energy Materials			Fengliang Cao, Xinke Zhang, Zhihan Jin, Jiuyue Zhang, Zhenyu Tian, Debin Kong, Yanpeng Li, Yutong Li*, Linjie Zhi*			2024	SCI 收录	27.8	1	是				
Precisely manipulating the local coordination of cobalt single-atom catalyst boosts selective hydrogenation of nitroarenes	Applied Catalysis B: Environment and Energy			Fengliang Cao, Wanxin Ni, Qingshan Zhao*, Libo Wang, Song Xue, Yanpeng Li, Debin Kong, Mingbo Wu, Linjie Zhi*			2024	SCI 收录	22.1	1	是				
Axial Coordination Engineering of Atomic Co-N ₄ Sites for Exceptional Aromatic Nitroreduction	Chemical Engineering Journal			Fengliang Cao, Qingshan Zhao*, Xiaojie Tan, Libo Wang, Yikun Zhao, Wei Deng, Linjie Zhi*, Mingbo Wu*			2024	SCI 收录	13.3	1	是				
Turning the Coordination Environment of Atomic Fe-N ₄ Center by Peripheral Nitrogen Species for Boosted Catalytic Performance	Chemical Engineering Journal			Fengliang Cao, Qingshan Zhao*, Debin Kong, Xiaojie Tan, Xinxin Li, Tengfei Liu, Linjie Zhi, Mingbo Wu*			2023	SCI 收录	15.1	1	是				
Coordination Environment and Distance Optimization of Dual Single Atoms on Fluorine-Doped Carbon Nanotubes for Chlorine Evolution Reaction	Angewandte Chemie International Edition			Xiaodong Shao, Ashakiran Maibam, Fengliang Cao, Haiyan Jin, Shiqing Huang, Kim My Tran, Amol R. Jadhav, Hyun Seung Jung, Ravichandar Babarao,* and Hyoyoung Lee*			2024	SCI 收录	16.1	1	是				
发表专利的情况（限填 3 项）								国内外会议做报告的情况（限填 3 项）							
专利名称	国别、专利类型、年份、是否授权				本人排名		会议名称	类型（口头/Poster/其他）	会议年份	会议类型（国际/国内）	本人排名/总人数				
金属单原子催化剂的制备方法、金属单原子催化剂和应用	中国 发明专利 2022 是				2		2023 国际前沿材料大会	口头/主持人	2023	国际	1/1				
一种氮掺杂碳纳米片、其制备方法及其应用	中国 发明专利 2023 是				2		第十届 IUPAC 国际绿色化学会议	Poster	2024	国际	1/1				
一种高分散金属氧化物/碳纳米纤维复合材料的制备方法与应用	中国 发明专利 2024 是				4		第 21 届全国催化学术会议	其他	2023	国内	1/1				
科技竞赛、科学技术奖的获奖情况（限填 3 项）								主持或参与的科研项目情况（限填 3 项）							
获奖时间	成果名称	奖励名称	等级	本人排名/总人数	授予部门	项目名称	起止时间	项目性质及来源	项目总金额（万元）	本人分担经费金额（万元）	本人排名/总人数				
2024.05	单原子催化剂局域配位环境调控及其催化性能研究	最佳口头汇报奖	校级	1/1	中国石油大学（华东）	2022 年国家新材料重点平台—节能低碳材料生产应用示范平台	2022.01-2025.12	国务院其他部委	300	0	6/9				
						面向极端条件的高比能二次锂氟电池材料、器件构建及机制研究	2024.01-2027.12	国家自然科学基金重点项目	300	0	7/22				
						锂硫电池合金催化剂的设计和優化	2023.01-2023.12	中国石油大学（华东）	1	0	3/6				
自我评价															
研究生在读期间主要学术、科研成果及其科学价值或社会经济意义（限 500 字以内）															
<p>在 2023 年，我国原油加工总量达到 7 亿吨，其中重质油组分占比 40%。重质油的转化利用直接影响能源效率和企业经济效益。在炼油行业产能过剩、新能源产业快速发展及“双碳”政策的背景下，石化行业亟需产品转型与升级。重质油基碳材料的可控构建与碳基催化剂相结合，有望在传统能源与新能源之间架起桥梁，为石化行业的可持续发展提供重要路径。</p> <p>我致力于将重质油基碳材料与高效金属单原子催化剂相结合，探索其在传统催化及能源存储与转化领域的应用。旨在解决传统金属纳米颗粒催化剂成本高、效率低的问题，同时实现重质油的高附加值利用。</p> <p>在这一领域，我已发表署名论文 18 篇，其中作为第一作者的 SCI 一区 TOP 论文 4 篇（篇均影响因子 19.5），并整理了 4 篇待投稿论文。此外，我累计申请 5 项国家发明专利（均已授权）。我积极参与学术交流，参加了 3 次国内外学术会议，发表 2 篇会议论文并进行了 1 次口头汇报，同时在国际会议中担任分会场主持人。我参与的中国石油大学第五届研究生青蓝论坛中获得最佳口头汇报奖。此外，作为主要学生负责人，我参与了多项国家级纵向课题，致力于开发高性能催化和储能用纳米材料，为推动该领域的研究贡献自己的力量。</p>															
<p style="text-align: right;">学生签名：_____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>															
<p>导师推荐意见</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>								<p>学院（部）推荐意见</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p style="text-align: right;">_____年 月 日</p>							

注意：填写时注意精简，保持表格原大小，请勿另附页；A3 纸横向打印。