



陈文尧

所属学院 化工学院
学科领域 化学工程与工艺
邮箱 wenyao.chen@ecust.edu.cn

个人简介

2022. 07– 至今 华东理工大学，化工学院，特聘研究员
2019. 07–2022. 06 华东理工大学，化学工程联合国家重点实验室，博士后，合作导师：段学志教授
2018. 08–2019. 06 多伦多大学（UoT），化学工程，博士后，合作导师：Ya Huei (Cathy) Chin 教授
2016. 12–2017. 12 挪威科技大学（NTNU），国家公派联合培养博士生，导师：De Chen 院士
2013. 09–2018. 06 华东理工大学，化工学院，化学工程，博士，导师：周兴贵教授

研究方向

聚焦低碳能源化工与专用化学品合成，以反应动力学为主要研究手段，建立了包含催化剂活性位参数与介尺度机制的动力学模型，实现对宏观催化性能的准确预测与优化调控：

- 反应动力学理论与分析方法
- 绿色低碳新反应技术（接力催化等）
- 氢能的高效存储与利用

研究成果及主要发表文章

以第一作者身份在 Acc. Chem. Res., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nat. Commun., AIChE J. 等上发表 SCI 论文 20 篇，共发表 SCI 论文 40 余篇：

- [1] Wen-Yao Chen, Gang Qian, Ying Wan, De Chen, Xing-Gui Zhou, Wei-Kang Yuan, Xue-Zhi Duan*. Acc. Chem. Res. 2022, 55, 3230-3241.
- [2] Wen-Yao Chen, Jun-Bo Cao, Wen-Zhao Fu, Jing Zhang, Gang Qian, Jia Yang, De Chen, Xing-Gui Zhou, Wei-Kang Yuan, Xue-Zhi Duan*. Angew. Chem. Int. Ed. 2022, 61, e202200190.
- [3] Wen-Yao Chen, Jun-Bo Cao, Jia Yang, Yue-Qiang Cao, Hao Zhang, Zheng Jiang, Jing Zhang, Gang Qian, Xing-Gui Zhou, De Chen*, Wei-Kang Yuan, Xue-Zhi Duan*. Nat. Commun. 2021, 12, 6888.
- [4] Wen-Yao Chen, Jian Ji, Xiang Feng, Xue-Zhi Duan*, Gang Qian, Ping Li, Xing-Gui Zhou, De Chen*, Wei-Kang Yuan. J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 16736-16739.
- [5] Wen-Yao Chen, Jing-Nan Wang, Yan-Fang Zhang, Jing Zhang, Xue-Zhi Duan, Rui Si, De Chen, Gang Qian*, Xing-Gui Zhou. AIChE J. 2021, 67, e17339.
- [6] Wen-Yao Chen, Da-Li Li, Zi-Jun Wang, Gang Qian, Zhi-Jun Sui, Xue-Zhi Duan, Xing-Gui Zhou, Isaac Yeboah, De Chen. AIChE J. 2017, 63, 60-65.
- [7] Wen-Yao Chen#, Wei-Zhong Zheng#, Jun-Bo Cao, Wen-Zhao Fu, Gang Qian, De Chen, Xing-Gui Zhou, Xue-Zhi Duan*. ACS Catal. 2020, 10, 11417-11429.
- [8] Wen-Yao Chen, Wen-Zhao Fu, Gang Qian, Bing-Sen Zhang, De Chen, Xue-Zhi Duan*, Xing-Gui Zhou. iScience 2020, 100922.
- [9] Wen-Yao Chen, Wen-Zhao Fu, Bing-Xu Chen, Chong Peng*, Gang Qian, De Chen, Xue-Zhi Duan*, Xing-Gui Zhou. J. Catal. 2020, 385, 289-299.
- [10] Wen-Yao Chen#, Shuang-Ming Chen#, Gang Qian, Li Song*, De Chen, Xing-Gui Zhou, Xue-Zhi Duan*. J. Catal. 2020, 389, 492-501.