陈高峰

时间：2025-02-25 点击：245次

个人简历：

陈高峰，男，工学博士，硕士生导师。2023年获厦门大学能源化工博士学位。主要研究方向为**碳中和**技术、碳一化学、碳基资源小分子高值化利用、生物质及固体废弃物协同热催化转化技术等。**主持国家重点研发计划子课题1项**，主持河南省高等学校重点科研项目1项，参与国家重点研发计划项目（2项）、中国工程院重大咨询项目（2项）、中国欧盟地平线项目（项目编号：MJ-2020-D-09）和中原科技创新领军人才项目。近年来以第一作者或通讯作者在Applied Catalysis B: Environmental、ACS Catalysis、CCS Chemistry、ACS Sustainable Chemistry & Engineering、Energy、Industrial Crops & Products等期刊发表高水平论文10余篇。申请国家发明专利9项，授权8项，申请国际PCT专利2项，申请美国专利1项，授权美国专利1项。参编书籍3部；完成科研成果鉴定或评价6项，多项成果达国际先进水平；获河南省科学院科技成果一等奖2项，二等奖1项；**获得河南省科技进步二等奖1项（第3名）**。

电子邮箱：gaofengchen622@163.com

联系电话：18623713962

教育工作经历：

2023.09-至今　河南工业大学，环境工程学院，讲师

2019.09-2023.07　厦门大学，能源学院，工学博士

2015.9-2019.06　河南省科学院能源研究所，助理研究员

2011.09-2014.07　郑州大学，化学学院，理学硕士

2007.09-2011.07　华中农业大学，理学院，理学本科

主讲课程：

《土建概论》、《环境影响评价》、《环境监测实验》等

科研项目：

[1] **国家重点研发计划项目子课题**"生物质绿氢及氢基燃料/液体制备的全生命周期综合评价"（2023YFB4203605），2024-2027，87万元，在研，**主持**

[2] 河南省高等学校重点科研项目计划"生物质与废塑料协同高效转化及固碳应用技术研究"（25A610002），2025-2026，3万元，在研，**主持**

[3] 国家重点研发计划项目课题"低碳混合醇绿色化学合成与精准分离技术"（2019YFB1503903），2020-2023，参与

[4] 中原科技创新领军人才"生物质基酯类燃料复配汽柴油技术及评价研究"（194200510028），2019-2023，参与

[5] 中国欧盟地平线项目"航空替代燃料可持续评价"（MJ-2020-D-09），2020-2023，参与

获奖情况：

[1] 陈高峰(3/10)，多元生物质协同热转化关键技术及多维碳足迹评价，**河南省科学技术进步奖贰等奖**

[2] 陈高峰(5/15)，生物质基液体燃料与柴油复配清洁车用燃料及应用，河南省科学院科技成果一等奖

[3] 陈高峰(3/11)，秸秆间接液化制液体燃料工艺技术研究，河南省科学院科技成果贰等奖

部分代表性论文：

(1) **Gaofeng Chen**, Olga A. Syzgantseva, Maria A. Syzgantseva, Li Peng, Dragos Stoian, Mo Li, Isil Akpinar, Guihua Yan, Tianwei Xue, Qishen Lyu, Zhiwei Wang, Tingzhou Lei, Xianhai Zeng*, Lu Lin*, Shuliang Yang*. Hydrophobic dual metal silicate nanotubes for higher alcohol synthesis. ***Applied Catalysis B: Environmental***, 2023, 334, 122840.

(2) **Gaofeng Chen**, Olga A. Syzgantseva, Maria A. Syzgantseva, Shuliang Yang*, Guihua Yan, Li Peng, Changyan Cao, Wenxing Chen*, Zhiwei Wang, Fengjuan Qin, Tingzhou Lei, Xianhai Zeng*, Lu Lin, Weiguo Song, Buxing Han. Construction of synergistic Co and Cu diatomic sites for enhanced higher alcohol synthesis. ***CCS Chemistry***, 2023, 5, 851-864.

(3) **Gaofeng Chen**, Yunchao Feng, Zhiwei Wang, Guihua Yan, Zhihao Si, Yong Sun, Shuhua Yang, Tingzhou Lei, Xianhai Zeng*, Lu Lin*. In situ encapsulated CuCo@M-SiO_2 for higher alcohol synthesis from biomass derived syngas. ***ACS Sustainable Chemistry & Engineering***, 2021, 9, 5910-5923.

(4) **Gaofeng Chen***, Zhiwei Wang*, Na Guo*, Lei Liu, Huina Zhu, Qun Wang, Tingzhou Lei. Preparation of Hydrogen Storage Liquid Fuel by Biomass-Based Syngas from Corn Straw over a C_{60} Modified Hydrophobic Catalyst, ***ACS Sustainable Chemistry & Engineering***, 2025.

(5) **Gaofeng Chen**, Tingzhou Lei*, Zhiwei Wang*. Shijie Liu, Xiaofeng He, Qian Guan, Xiaofei Xin, Haiyan Xu. Preparation of ethanol and higher alcohols by biomass-based syngas from wheat straw. ***Industrial Crops & Products***, 2019, 131, 54-61.

(6) Yangyang Dong, **Gaofeng Chen***(通讯作者), Xiongxiong Zuo, Jiaran Li, Jia Yu, Ge Zhang, Junhua Kuang, Isil Akpinar, Li Peng, Xing Tang, Jin-Chao Dong, Lu Lin, Pengbo Lyu*, Shuliang Yang*, and Jian-Feng Li*. Nitrogen, sulfur co-doped hollow carbon encapsulated Cu/Co_2P for selective oxidation esterification of furfurals. ***ACS Catalysis***, 2024, 14, 6565-6576.

(7) Shuhua Yang[1], **Gaofeng Chen***[1](通讯作者), Qian Guan, Haiyan Xu, Zhiwei Wang, Bing Liu, Shuliang Yang, Tingzhou Lei, Xianghai Zeng*, Lu Lin. An efficient Pd/carbon-silica-alumina catalyst for the hydrodeoxygenation of bio-oil model compound phenol. ***Molecular Catalysis***, 2021, 510, 111681.

(8) Shuaihua Guo, Zhiwei Wang*, **Gaofeng Chen***(通讯作者), Yan Chen, Mengge Wu, Mengju Zhang, Zaifeng Li, Shuhua Yang, Tingzhou Lei*. Catalytic co-pyrolysis of poplar tree and polystyrene with HZSM-5 and Fe/HZSM-5 for production of light aromatic hydrocarbons. ***Energy***, 2024, 298, 131433.

(9) Na Guo, Zhiwei Wang*, **Gaofeng Chen***(通讯作者), Mengju Zhang, Huina Zhu, Qun Wang, Shuaihua Guo, Feihong Su, Zhenxiang You, Shuhua Yang, Zhimin Du, Yongzhi Liu, Tingzhou Lei*. Co-pyrolysis kinetic characteristics of wheat straw and hydrogen rich plastics based on TG-FTIR and Py-GC/MS. ***Energy***, 2024, 312, 133683.

(10) Zhuo Li, Zhiwei Wang*, Zaifeng Li, **Gaofeng Chen***(通讯作者), Tingzhou Lei, Ashwani K. Gupta. Biomass gasification characteristic in an auto-thermal fixed-bed gasifier using air and O_2-enriched air. ***Journal of the Energy Institute***, 2025, 119, 101945

专利：

[1] **陈高峰**，王志伟，雷廷宙，林鹿，杨述良，曾宪海，吴朕君，祝慧娜，李在峰，杨树华，吴佳伟，刘瑞杰，李卓. "一种富勒烯C_{60}修饰的低碳醇合成催化剂的制备方法及应用"，发明专利，中国.申请号：2023106914392.申请日：2023.06.12

[2] 林鹿，**陈高峰**，曾宪海，陈炳霖，杨述良，孙勇，唐兴，雷廷宙. "一种疏水亲气管状金属纳米反应器的制备方法及应用"，发明专利，中国.专利号：ZL202210940012.7.申请日：2022.08.05. 授权公告号：CN115364900B. 授权公告日：2023.10.27

[3] 林鹿，**陈高峰**，曾宪海，杨述良，孙勇，唐兴，雷廷宙. "一种加氢M@C-N催化剂的制备方法及应用"，发明专利，中国.专利号：ZL202110818504.4.申请日：2021.07.20. 授权公告号：CN113522339B. 授权公告日：2022.08.30

[4] 林鹿，**陈高峰**，曾宪海，孙勇，唐兴，雷廷宙. "一种溶剂配位金属催化剂的制备方法及应用"，发明专利，中国.专利号：ZL202110157728.5.申请日：2021.02.04. 授权公告号：CN112844446B. 授权公告日：2022.06.28

[5] 林鹿，**陈高峰**，曾宪海，闫贵花，杨述良，孙勇，唐兴，雷廷宙. "一种生物质基M@Biomass-C催化剂的制备方法及应用"，发明专利，中国.专利号：ZL202210915167.5.申请日：2022.08.01. 授权公告号：CN115254114B. 授权公告日：2024.05.14

[6] 林鹿，**陈高峰**，宋阳，熊帮伦，杨述良，唐兴. "一种低碳混合醇分离联产甲醇的方法"，发明专利，中国.专利号：ZL202211438490.4.申请日：2022.11.17.授权公告号：CN115724717B. 授权公告日：2022.04.05

[7] 林鹿，**陈高峰**，唐兴，杨述良. "一种双塔低碳混合醇的精准分离方法"，发明专利，中国.专利号：ZL202211664849.X.申请日：2022.12.23. 授权公告号：CN116041150B. 授权公告日：2024.08.09

[8] 雷廷宙，**陈高峰**，王志伟，林鹿，何晓峰，关倩，李学琴，朱金陵，杨延涛，徐海燕，董莉莉，辛晓菲，杨淼，李自杰，石杰，赵宝珠，韩刚. "一种有序介孔复合催化剂及其制备方法和应用"，发明专利，中国.专利号：ZL201710691620.8.申请日：2017.08.14. 授权公告号：CN107376937B. 授权公告日：2018.08.28

[9] 雷廷宙，**陈高峰**，王志伟，林鹿，何晓峰，朱金陵，关倩，董莉莉，杨延涛，徐海燕，李学琴，杨淼，辛晓菲，李自杰，吴艺峰，郜毅，于显敬. "一种利用糠醛渣制备γ-戊内酯的方法"，发明专利，中国.专利号：ZL201710653800.7.申请日：2017.08.03. 授权公告号：CN107382917B. 授权公告日：2019.02.12

上一篇：张良波

下一篇：杜志敏