



## 王芬芬

### 基本信息

王芬芬，女，副教授，硕士生导师，2015年6月毕业于陕西师范大学，获应用化学专业博士学位。2016-2018年在广东工业大学进行博士后研究，并在中山大学进行博士后联合培养，2018-2019年在美国西北大学化学系进行博士后访问研究，2020年加入南京工业大学能源科学与工程学院。

### 教学与学术研究成果

主要讲授本科生《燃料电池基础》、《专业英语》等课程。现主持国家自然科学基金项目1项，作为主要参与人参与国家自然科学基金面上等项目。以第一作者在*Green. Chem.*, *ACS Appl. Mater. Interfaces.*, *Chem. Eng. J*等重要学术期刊发表SCI论文10余篇，申请发明专利5项，授权2项，参与编写英文专著1部；担任*Green. Chem.*, *Chem Commun.*, *Catalysis Today*等期刊的特邀审稿人。

### 研究方向

1. 生物质能源催化转化及高值化利用
2. 绿色化学、能源化学
3. 非均相催化

### 代表性研究论文

1. **Fenfen Wang**, Zhijie Chen, Haoyuan Chen, Timothy A. Goetjen, Peng Li, Xingjie Wang, Selim Alayoglu, Kaikai Ma, Yongwei Chen, Tiejun Wang, Timur Islamoglu, Yanxiong Fang, Randall Q. Snurr, and Omar K. Farha. The interplay of Lewis and Bronsted acid sites in Zr-based metal-organic frameworks for efficient esterification of biomass-derived levulinic acid. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2019, 11, 32090-32096. (SCI 一区, IF=8.758)
2. **Fenfen Wang**, Yi Wen, Yanxiong Fang, Hongbing Ji. Synergistic production of methyl lactate from carbohydrates using an ionic liquid functionalized Sn-containing catalyst. *ChemCatChem*, 2018, 10, 4154-4161. (SCI 二区, IF=4.853)
3. **Fen-Fen Wang**, Shuai Shao, Chun-Ling Liu, Chun-Li Xu, Rong-Zhen Yang, Wen-Sheng Dong. Selective oxidation of glycerol over Pt supported on mesoporous carbon nitride in a base-free aqueous solution. *Chemical Engineering Journal*, 2015, 264, 336-343. (SCI 一区, IF=10.652)
4. **Fen-Fen Wang**, Jie Liu, Hao Li, Chun-Ling Liu, Rong-Zhen Yang, Wen-Sheng Dong. Conversion of cellulose to lactic acid catalyzed by erbium-exchanged montmorillonite K10. *Green Chemistry*, 2015, 17, 2455-2463. (SCI 一区, IF=9.480)
5. **Fen-Fen Wang**, Chun-Ling Liu, Wen-Sheng Dong. Highly efficient production of lactic acid from cellulose using lanthanide triflate catalysts. *Green Chemistry*, 2013, 15, 2091-2095. (SCI 一区, IF=9.480)

### 联系方式

邮箱: [fenfenwang@njtech.edu.cn](mailto:fenfenwang@njtech.edu.cn)