


## 山东交通学院导师基本信息采集表

|         |                     |   |
|---------|---------------------|---|
| 姓 名:    | 任国红                 |  |
| 性 别:    | 女                   |   |
| 所在院部:   | 汽车学院                |   |
| 最高学位:   | 博士研究生               |   |
| 职称/职务:  | 讲师/副系主任             |   |
| 专 业:    | 交通运输工程              |   |
| 研究方向:   | 新能源汽车电池关键材料及技术研究    |   |
| e_mail: | 200018@sdjtu.edu.cn |   |

### 个人简介:

本人于 2019 年 12 月获南京大学博士学位，2020 年加入山东交通学院汽车学院从事教学和科研工作。

### 目前从事科学研究工作:

本人主要研究作为新能源汽车使用动力电池电极材料的制备及性能研究。学校已经筹建汽车工程学院新能源材料实验室（工程中心 F109），拥有多台先进的实验仪器设备，为从事科学研究提供良好的平台和条件。目前主持多项相关课题，实验经费充裕，能为学生开展相关研究提供保证。

### 发表代表性论文:

在国内外权威期刊上发表论文 20 余篇 SCI 收录论文，代表性论文如下:

1. Ren Guohong, Zhang Zhicheng, et.al. Chemistry - An Asian Journal, 2020, 15: 98-105.
2. Ren Guohong, Zhang Xichen, et.al. Langmuir, 2020, 36: 2584-2591.
3. Ren Guohong, Zhang Zhicheng, et.al. Journal of Alloys and Compounds, 2020:154671.
4. Ren Guohong, Liu Yajun, et.al. ChemElectroChem, 2018, 5: 1-9.
5. Ren Guohong, Liu Yajun, et.al. ACS Applied Nano Materials, 2018, 1: 3226-3235.
6. Ren Guohong, Shang Mengying, et.al. Materials Chemistry and Physics, 2016, 173: 333-339.
7. Ren Guohong, Wang Wenqin, et.al. Langmuir, 2015, 31: 10517-10523.
8. Ren Guohong, Wang Wenqin, et.al. Journal of Polymer Materials, 2014, 31: 135-144.

### 科研成果及奖励:

目前承担多项纵向和横向课题，其中本人主持项目如下:

1. 介孔蛋黄-壳 MOFs/超低 Pt 基电催化剂的可控制备及性能研究，（ZR202103050115），山东省青年基金，2022.01-2024.12，经费 15 万，主持，在研。
2. 用于新能源汽车的直接醇燃料电池催化剂制备及性能研究，（BS2020004），校博士启动基金，2020.10-2023.10，经费 15 万，主持，在研。
3. 钯基电催化剂制备及在直接醇燃料电池中应用，山东交通学院科研基金，经费 1 万，主持，在研。
4. 汽车零部件异物成分测试分析，横向课题，经费 5 万，主持，在研。

欢迎各位老师及同行交流；本课题组招硕士研究生，期待对新能源汽车电池感兴趣的同  
学加入！ 联系电话：130-6509-2289； 办公室：工程中心 D204