

## 山东交通学院硕士研究生导师简介表

|                |   |      |        |   |
|----------------|---|------|--------|---|
| 导师姓名           | 侯庆高   | 性 别  | 男      |  |
| 出生年月           | 1985.08   | 职 称  | 讲师     |   |
| 学历、学位          | 研究生、博士  | 所在单位 | 汽车工程学院 |   |
| 学科专业           | 道 路 交 通 运 输   |      |        |   |
| 研究方向           | 智慧交通新能源新材料、功能发光材料   |      |        |   |
| 电子邮箱           | houqinggao@sdjtu.edu.cn   |      |        |   |
| 个人简历<br>学术成果简介 | <p><b>个人简介：</b><br/>侯庆高，男，理学博士、硕士生导师，毕业于北京理工大学。读博期间师从王苏宁院士。济南市智慧交通新能源新材料重点实验室主任。主持山东省自然科学基金面上项目1项，参与国家基金项目3项。</p> <p><b>目前从事科学研究工作：</b><br/>主要在功能有机发光材料领域开展实验及应用研究，包括：<br/>(1) 有机硼发光材料的设计合成及其在智慧交通领域的应用；<br/>(2) 钙钛矿太阳能电池及其在智慧交通领域的应用；<br/>(3) 催化剂的合成及其在汽车等领域的应用。</p> <p><b>发表代表性论文或专利：</b><br/>1. <b>Qinggao Hou</b>, Lijie Liu, Soren K. Mellerup, Nan Wang, Tai Peng, Pangkuan Chen*, Suning Wang*, “Stimuli-Responsive B/N Lewis Pairs Based on the Modulation of B–N Bond Strength”, <i>Organic Letters</i>, 2018, 20(20): 6467-6470.<br/>2. Yanling Wu, <b>Qinggao Hou</b>, Fangyuan Qiu, Meili Qi, Cuicui Sun, Yanli Chen* , “Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Co<sub>2</sub>N<sub>0.67</sub> nanoparticles encased in honeycomb-like N, P, O-codoped carbon framework derived from corncob as efficient ORR electrocatalysts”, <i>RSC Advances</i>, 2022, 12, 207–215.<br/>3. Yanling Wu, <b>Qinggao Hou</b>*, Fangzhou Li, Yuanhua Sang, Mengyang Hao, Xi Tang, Fangyuan Qiu and Haijun Zhang*, “Mitigating Co Metal Particle Agglomeration and Enhancing ORR Catalytic Activity through Nitrogen-Enriched Porous arbon Derived from Biomass”, <i>Catalysts</i>, 2023, 13, 1118.</p> <p><b>科研成果及奖励：</b><br/>基于弱配位硼氮键断裂/形成机制的刺激响应型有机硼分子的构筑及性能研究，山东省自然科学基金面上项目，2021.01-2024.12，经费10万元，主持，在研</p> <p style="text-align: center;"><b>非常欢迎对新能源汽车、智慧交通感兴趣的本科生加入本课题组！</b><br/><b>联系电话：17801026364 办公室：工程中心 D204</b></p> |      |        |   |