



师资队伍

环境材料系

您的当前位置: 首页>>师资队伍>>环境材料系>>正文

○ 院士

○ 国家级人才

○ 省级人才及团队

○ 青岛大学特聘教授

○ 青年卓越人才工程

○ 环境科学系

○ 环境工程系

○ 环境生态系

○ 环境材料系

段会梅

2021-12-20 09:56



段会梅，博士，副教授，硕士生导师

通信地址：山东省青岛市宁夏路308号青岛大学环境科学与工程学院

邮编：266071

E-mail: duanhm@qdu.edu.cn

1、工作经历：

2020/07-至今，青岛大学，环境科学与工程学院，副教授

2、教育背景：

2016.09-2020.04，中国科学技术大学，物理化学，理学博士

2013.09-2016.06，济南大学，化学，理学硕士

2009.09-2013.06，济南大学，应用化学，理学学士

### 3、研究方向：

主要从事不同结构纳米晶材料的可控合成及其在电化学、热催化等方面的应用。以第一作者/通讯作者在*Angew. Chem. Int. Ed.*, *Matter*, *J. Catal.*, *Chem. Eur. J.*, *J. Power Sources*, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, *Electrochim. Acta*, *Acta Phys.-Chim. Sin.* (物理化学学报)等发表高水平论文10余篇，授权专利1项。主要方向有：

- 1、先进纳米功能材料设计制备
- 2、多相催化研究（CO氧化、汽车尾气催化、CH<sub>4</sub>催化燃烧等）
- 3、电催化应用研究（燃料电池ORR、醇类电氧化等）

### 4、主持科研项目：

- 1、山东省自然科学基金，ZR2021QB083，2022.1-2024.12，负责人
- 2、国家重点实验室人才课题，RZ2000004399，2020.11-2022.12，负责人
- 3、青岛大学人才引进科研启动项目，DC2000002725，2020.08-2022.08，负责人

5、科研团队：详见环境功能材料团队主页<http://www.efmlab.com/>

### 6、教学工作：

讲授《环境功能材料》本科生课程和《环境功能材料工程》及《环境污染控制》等研究生课程。

### 7、代表性学术论文：

1. **Huimei Duan\***, Huijuan Wang, Weixin Huang\*, Influence of Polyvinylpyrrolidone Capping Ligands on Electrocatalytic Oxidation of Methanol and Ethanol over Palladium Nanocrystal Electrocatalysts. **Acta Physico-Chimica Sinica** 2021, 37(10), 1-7.
2. **Huimei Duan**, Rui You, Shutao Xu, Zhaorui Li, Kun Qian, Tian Cao, Weixin Huang\*, Xinhe Bao. Pentacoordinated Al<sup>3+</sup>-Stabilized Active Pd Structures on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Coated Palladium Catalysts for Methane Combustion. **Angewandte Chemie International Edition** 2019, 58(35), 12043-12048.
3. Qian Kun<sup>1</sup>, **Huimei Duan**<sup>1</sup>, Yangyang Li<sup>1</sup>, Weixin Huang\*, Electronic Oxide–Metal Strong Interaction (EOMSI). **Chemistry-A European Journal** 2020, 26(60), 13538-13542.
4. **Huimei Duan**, Dongjiang Yang\*, Magic “K-insertion and unzipping” way to form novel 2D ultrathin nanocrystals. *Matter*, 2021, 4, 761-762.
5. **Huimei Duan**, Caixia Xu\*, Nanoporous PdZr surface alloy as highly active non-platinum electrocatalyst toward oxygen reduction reaction with unique structure stability and methanol-tolerance. **Journal of Power Sources**, 2016, 316, 106-113.
6. **Huimei Duan**, Caixia Xu\*, Nanoporous PdCr alloys as highly active electrocatalysts for oxygen reduction reaction. **Physical Chemistry Chemical Physics** 2016, 18, 4166-4173.
7. **Huimei Duan**, Caixia Xu\*, Low-temperature CO oxidation over unsupported nanoporous gold catalysts with active or inert oxide residues. **Journal of**

**Catalysis** 2015, 332, 31-37.

8. **Huimei Duan, Qin Hao, Caixia Xu\***, Hierarchical nanoporous PtTi alloy as highly active and durable electrocatalyst toward oxygen reduction reaction.

**Journal of Power Sources** 2015, 280, 483-490.

### 9、已授权专利

黄伟新, 段会梅. 一种Pd/SiO<sub>2</sub>@Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>纳米晶材料及其制备方法、应用。

2020.4.10, 中国, ZL201711180987.X

[【关闭窗口】](#)



友情链接: | [学校首页](#) | [山东大学环境科学...](#) | [青岛理工环境与市...](#) | [扬州大学环境科学...](#)

青岛大学环境科学与工程学院