

新疆大学化学学院

姓名：谢晶

职称/职务：副教授、博士、硕士生导师

专业：物理化学

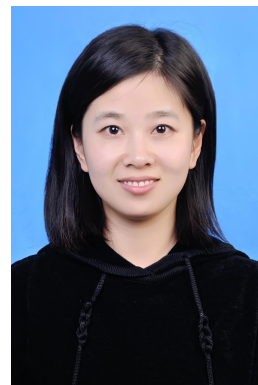
研究方向：纳米光催化与能源材料

出生年月：1989.05

联系方式：13565831349

邮箱：xiejing@xju.edu.cn

办公室：化学学院 335 室



学习经历:

2008.09-2012.07: 新疆师范大学, 化学化工学院, 学士

2012.09-2015.07: 新疆大学, 化学化工学院, 硕士

2015.09-2018.12: 新疆大学, 应用化学研究所, 博士

工作经历:

2019.01-2019.12: 新疆大学, 应用化学研究所, 讲师

2020.01-2020.06: 新疆大学, 应用化学研究所, 副教授

2020.06-至今: 新疆大学, 化学学院, 副教授

研究内容:

一、纳米铋基、钙钛矿类光催化材料的固相化学合成及性能研究

二、铋基电极材料的合成及储能性能研究

主持项目:

国家级项目(1 项):

1. 国家自然科学基金地区项目, 52162023, 煤基石墨烯量子点修饰促进 MTiO_3 ($\text{M}=\text{Ca}$ 、 Sr 、 Ba)全光谱响应Z型异质结的构建及催化增强机理研究, 2022/1-2025/12, 35万元, 主持。

省部级项目(1 项):

1. 新疆维吾尔自治区自然科学基金青年项目, 2021D01C093, 富表面缺陷钙钛矿类光催化材料的构筑及催化增强机理研究, 2021/6-2024/5, 7万元, 主持。

其它项目(3 项):

新疆大学化学学院

1. 新疆维吾尔自治区天池博士计划, TCBS201933, 铋基异质结光催化材料的低热固相化学合成及可见光催化性能研究, 2019, 10 万元, 主持;
2. 新疆维吾尔自治区高校科研计划青年项目, XJEDU2019Y012, 卤氧化铋基 Z 型异质结的固相构筑及可见光催化性能研究, 2019/8-2021/7, 5 万, 主持。
3. 新疆大学博士科研启动基金, BS190228, 固相原位还原策略构筑掺杂碘酸氧铋光催化材料及性能研究, 2019/9-2021/8, 20 万元, 主持。

奖励情况:-----

无

社会工作:-----

无

代表性论文:-----

1. **Jing Xie**, Yali Cao*, Jindou Hu, Yakun Tang, Dianzeng Jia*, A solvent-free strategy to realize the substitution of I^- for IO_3^- in a $BiOIO_3$ photocatalyst with an opposite charge transfer path, *Green Chem.*, 2020, 22, 1424.
2. Yuying Jiang, **Jing Xie***, Zhenjiang Lu, Jindou Hu, Aize Hao, Yali Cao, Insight into the effect of OH modification on the piezo-photocatalytic hydrogen production activity of $SrTiO_3$, *J. Colloid Interf. Sci.*, 2021, DOI: 10.1016/j.jcis.2021.10.170.
3. **Jing Xie**, Yali Cao*, Dianzeng Jia*, Enhanced photocatalytic oxidizing ability via adjusting the band-edge position and oxygen defect concentration of bismuth phosphate, *J. Alloys Compd.*, 2020, 832, 154953.
4. **Jing Xie**, Nana Guo, Anjie Liu, Yali Cao, Jindou Hu, Dianzeng Jia, Simple solid-state synthesis of $BiOCl/Bi_2O_2CO_3$ heterojunction and its excellent photocatalytic degradation of RhB, *J. Alloys Compd.*, 2019, 784, 377-385.
5. Jing Xie, **Yali Cao***, Wei Jia, Su Zhang, Yizhao Li, Jindou Hu, Dianzeng Jia*, Solvent-free strategy of photocarriers accumulated site and separated path for porous hollow spindle-shaped $BiPO_4$, *ChemCatChem*, 2018, 10, 3777.
6. Jing Xie, **Yali Cao***, Dianzeng Jia*, Yizhao Li, Kun Wang, Hui Xu, In situ solid-state fabrication of hybrid $AgCl/AgI/AgIO_3$ with improved UV-to-visible photocatalytic performance, *Sci. Rep-UK*, 2017, 7, 12365.
7. **Jing Xie**, Yali Cao*, Dianzeng Jia*, Yizhao Li, Dahlia-shaped $BiOCl_{xI_{1-x}}$ structures prepared by a facile solid-state method: Evidence and mechanism of improved photocatalytic degradation of rhodamine B dye, *J. Colloid Interf. Sci.*, 2017, 503, 115-123.
8. **Jing Xie**, Yali Cao*, Dianzeng Jia*, Yizhao Li, Yang Wang, Solid-state synthesis of Y-doped ZnO nanoparticles with selective-detection gas-sensing performance, *Ceram. Int.*, 2016, 42, 90-96.

新疆大学化学学院

9. **Jing Xie**, Yali Cao*, Dianzeng Jia*, Haiyu Qin, Zhiting Liang, Room-temperature solid-state synthesis of BiOCl hierarchical microspheres with nanoplates, *Catal. Commun.*, 2015, 69, 34-38.

授权专利:-----

无