

姓名：贾巍

职称/职务：教授、硕士研究生导师

专业：无机化学

研究方向：无机纳米材料的制备、电催化

出生年月：1986年4月

联系方式：13579981586

邮箱：jia3816892@163.com

办公室：化学学院429室



## 个人经历

### 学习经历

2012.09-2015.12, 清华大学, 化学, 理学博士

2008.09-2011.06, 新疆大学, 化学, 理学硕士

2004.09-2008.06, 新疆大学, 化学, 理学学士

### 工作经历

2021.12-至今, 新疆大学, 化学学院, 教授

2017.01-2021.11, 新疆大学, 化学学院, 副教授

2016.01-2016.12, 新疆大学, 应用化学研究所, 讲师

## 主讲课程

本科生：《无机及分析化学》、《大学化学》

研究生：《固体化学》

## 研究内容

主要从事无机纳米材料的可控制备、形成机理及电催化性能研究，重点研究贵金属、过渡金属化合物、钙钛矿等纳米材料，开发其在电催化二氧化碳还原、电解水、锌-空气电池等领域的应用。

## 主持科研项目

- 国家自然科学基金地区基金项目，22062023，过渡金属碳化物/煤基碳纤维杂化材料的结构设计及其电催化性能研究，2021/01-2024/12，40万元，在研，主持
- 中央引导地方科技发展专项资金项目，抗生素菌渣活性炭的制备技术研发与应用示范，2021/01-2022/12，300万元，在研，主持

3. 新疆维吾尔自治区重点实验室开放课题，碳化钼/煤基碳纤维电催化剂的设计及析氢性能研究，2022/01-2024/12，30 万元，在研，主持
4. 国家自然科学基金青年基金项目，21601150，铂基纳米晶/石墨烯杂化材料的可控合成及催化析氢研究，2017/01-2019/12，25 万元，已结题，主持
5. 新疆维吾尔自治区自然科学基金面上项目，2017D01C033，二硫化钼分级纳米结构的合成及其电化学性能研究，2017/07-2020/06，7 万元，已结题，主持
6. 新疆大学自然科学基金项目，BS160255，铂基纳米晶的可控制备及其电催化性能研究，2017/04-2019/03，10 万元，已结题，主持
7. 新疆维吾尔自治区高校科研计划青年教师科研启动基金，XJEDU2016S040，硫化钼/多孔碳纳米复合材料的可控制备及电化学性能研究，2017/01-2018/12，4 万元，已结题，主持

## 奖励情况：

1. 第十五届新疆维吾尔自治区自然科学优秀学术论文一等奖，二维鎢改性竹筒状钛酸锂的制备及电化学性能研究，省部级，2018 年
2. 第十五届新疆维吾尔自治区自然科学优秀学术论文二等奖，纳米片  $V_2O_5/C$  电极材料的原位制备及其用于锂离子电池正极/负极材料性能研究，省部级，2018 年

## 个人荣誉

1. 新疆维吾尔自治区天山英才计划第三期培养人选，2021 年
2. 新疆维吾尔自治区化学学会杰出青年科技奖，新疆维吾尔自治区化学学会，2018 年
3. 新疆维吾尔自治区化学学会优秀青年科技奖，新疆维吾尔自治区化学学会，2017 年
4. 新疆维吾尔自治区“天池博士”计划，2016 年

## 社会工作

《山东化工》编委（2020-2022）

## 代表性研究成果

1. **We Jia\***, Xu Wang, Zhenjiang Lu, Yafei Wu, Rui Sheng, Jing Lv. Hydrazine hydrate-assisted adjustment of sulfur-rich  $MoS_2$  as hydrogen evolution electrocatalyst. *Journal of Alloys and Compounds*. **2021**, 885, 160990.
2. **We Jia\***, Juanli Zhang, Zhenjiang Lu, Shiqiang Wang, Shizhan Feng. Pt decorated POMOF-derived constructions for efficient electrocatalytic hydrogen evolution. *Nanoscale*. **2020**, 12, 3902–3906.

3. **We Jia**, Juanli Zhang, Fuhe Le, Xingchao Wang, Yan Lv, Yali Cao, Dianzeng Jia\*. Dual-nitrogen-source strategy for N-doped graphitic layer-wrapped metal carbide toward efficient oxygen reduction reaction. *Journal of Colloid and Interface Science*. **2020**, *567*, 165–170.
4. Juanli Zhang, **Wei Jia**\*, Shuqing Dang, Yali Cao. Sub-5 nm octahedral platinum-copper nanostructures anchored on nitrogen-doped porous carbon nanofibers for remarkable electrocatalytic hydrogen evolution. *Journal of Colloid and Interface Science*. **2020**, *560*, 161–168.
5. **Wei Jia**, Xu Zhou, Yudai Huang\*, Yali Cao, Ying Sun, Dianzeng Jia\*. Synthesis of air-stable 1T phase of molybdenum disulfide for efficient electrocatalytic hydrogen evolution. *ChemCatChem*. **2019**, *11*, 707–714.  
( Inside Front Cover)
6. Shuqing Dang, Zhuo Wang, **Wei Jia**\*, Yali Cao, Juanli Zhang. Facile synthesis of rod-like nickel-cobalt oxide nanostructure for supercapacitor with excellent cycling stability. *Materials Research Bulletin*. **2019**, *116*, 117–125.
7. **Wei Jia**, Yuen Wu, Yifeng Chen, Dongsheng He, Jinpeng Li, Yu Wang, Zhuo Wang, Wei Zhu, Chen Chen, Qing Peng, Dingsheng Wang\*, Yadong Li. Interface-induced formation of onion-like alloy nanocrystals by defects engineering. *Nano Research*. **2016**, *9*(2), 584–592.
8. **Wei Jia**, Yuxi Liu, Pengfei Hu, Rong Yu, Yu Wang, Lei Ma, Dingsheng Wang\*, Yadong Li. Ultrathin CuO nanorods: controllable synthesis and superior catalytic properties in styrene epoxidation. *Chemical Communications*. **2015**, *51*(42), 8817–8820.
9. Xingchao Wang, **Wei Jia**, Luxiang Wang, Yudai Huang, Yong Guo, Ying Sun, Dianzeng Jia\*, Weikong Pang, Zaiping Guo, Xincun Tang. Simple in situ synthesis of carbon-supported and nanosheet-assembled vanadium oxide for ultra-high rate anode and cathode materials of lithium ion batteries. *Journal of Materials Chemistry A*. **2016**, *4*(36), 13907–13915.
10. Zhuo Wang, **Wei Jia**, Menglei Jiang, Chen Chen\*, Yadong Li. One-step accurate synthesis of shell controllable CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> hollow microspheres as high-performance electrode materials in supercapacitor. *Nano Research*. **2016**, *9*(7), 2026–2033.