

# 王小宁

博士、讲师

山东省泰山学者青年专家

邮箱: [wangxiaoning@ldu.edu.cn](mailto:wangxiaoning@ldu.edu.cn)



## 教育经历:

2019-2023, 中国石油大学(华东), 材料科学与工程专业, 获工学博士学位

2016-2019, 烟台大学, 材料科学与工程专业, 获工学硕士学位

2012-2016, 烟台大学, 环境工程专业, 获工学学士学位

## 研究领域:

氢燃料电池催化材料(低铂、非贵金属)

电解水催化材料

电化学储能材料(超级电容器、金属离子电池等)

## 奖励情况和荣誉称号:

山东省泰山学者青年专家

山东省研究生创新成果一等奖

山东省优秀硕士学位论文

山东省优秀毕业生

博士研究生国家奖学金

硕士研究生国家奖学金

中国石油大学第十七届研究生“学术十杰”

第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛银奖

第五届中国创翼创业创新大赛山东省二等奖

第九届、第八届山东省“互联网+”大学生创新创业大赛金奖

2022年度青岛市“优秀创业团队”

### 科研成果:

发表 SCI 论文 20 余篇, 被引 900 余次, 高被引论文 2 篇; 其中以第一作者在 Nature Communications、Nano Energy、Chemical Engineering Journal 等国际学术期刊发表 SCI 论文 10 篇。获得发明专利 2 件, 国家级奖励 3 项, 省部级 5 项, 地市级 1 项, 校级 10 余项。代表性论文如下:

1. **Xiaoning Wang**<sup>+</sup>, Lianming Zhao<sup>+</sup>, Xuejin Li<sup>+</sup>, et al. Atomic-precision Pt<sub>6</sub> nanoclusters for enhanced hydrogen electro-oxidation. Nature Communications 2022, 13, 1596. (ESI 高被引论文)
2. **Xiaoning Wang**, Yanfu Tong, Xuejin Li, et al. Embedding oxophilic rare-earth single atom in platinum nanoclusters for efficient hydrogen electro-oxidation. Nature Communications. 2023, 14, 3767.
3. **Xiaoning Wang**<sup>+</sup>, Xuejin Li<sup>+</sup>, Dongqing Kong, et al. Platinum-free electrocatalysts for hydrogen oxidation reaction in alkaline media. Nano Energy 2022, 104, 107877.
4. **Xiaoning Wang**<sup>+</sup>, Xuejin Li<sup>+</sup>, Tonghui Cai, et al. Enhancing hydrogen oxidation electrocatalysis of nickel-based catalyst by simultaneous chemical anchoring and electronic structure regulation. Chemical Engineering Journal 2021, 425, 130654.
5. **Xiaoning Wang**<sup>+</sup>, Yanfu Tong<sup>+</sup>, Xuejin Li<sup>\*</sup>, et al. Trace nitrogen-incorporation stimulates dual active sites of nickel catalysts for efficient hydrogen oxidation electrocatalysis. Chemical Engineering Journal 2022, 445, 136700.