

# 王小宁

鲁东大学 物理与光电工程学院



- 副教授、物理学与储能工程专业硕士生导师
- 山东省泰山学者青年专家
- 山东化学化工学会催化专业委员会委员，Engineered Science 期刊（中科院一区 TOP）和 Carbon Neutrality 期刊（if=12.5）青年编委
- 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

## 工作经历：

- 2025-至今，鲁东大学，物理与光电工程学院，副教授
- 2023-2025，鲁东大学，物理与光电工程学院，讲师

## 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/博士学位论文
- 博士/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

#### 科研成果:

在 Nature Communications、Advanced Functional Materials、Nano Energy 等国际学术期刊发表 SCI 论文 40 余篇，被引 1200 余次。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. (ESI 高被引、热点论文)
3. **Xiaoning Wang**, Xiaochun Gao, Li Tang, *et al.* Pt-Sn/Sb interaction induces reversed charge transfer and selective hydroxyl adsorption for enhanced hydrogen electro-oxidation. Advanced Functional Materials, 2024, 34, 2411206.
4. **Xiaoning Wang**, Anqi Zhuge, Puhua Sun, *et al.* Atomic Sn<sub>1</sub>-Ir pair-modified dilute alloy clusters for efficient hydrogen oxidation electrocatalysis. Nano Research, 2025, 18, 94907766.
5. **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.