

## 吉林化工学院导师简介

	姓 名	邹亚囡	性 别	女
	出生年月	1983 年 7 月	专业职称	副教授
	学 历	研究生	学 位	博士
	所在学院	理学院	行政职务	系主任
	电子邮箱	zouyanan@jlct.edu.cn	固定电话	无

### 个人经历

#### 教育经历

天津大学	2009.09-2012.06	微电子学与固体电子学	博士
湖北大学	2006.09-2009.06	材料学	硕士
襄樊学院	2002.09-2006.06	物理学	学士

#### 工作经历

吉林化工学院	2012.06--至今	理学院	副教授
--------	-------------	-----	-----

### 人才称号及主要社会兼职

#### 研究方向

1. 微纳电子材料与器件
2. 传感器信息的检测技术研究

### 研究方向简介

#### 研究方向一：

基于微纳材料优异的性质，研究电子材料与器件，面向智能机器人、环境监控等重要领域，开展敏感材料的基础研究。重点研究材料的气敏性能和传感器的制备技术。

#### 研究方向二：

基于数据处理、模式识别，以及计算机技术为基础，开展基于传感器的数据检测。

### 在研项目

1. “Ni 改性 Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 纳米线/MXene 复合体系的室温氢敏性能与增敏机理研究”，国家自然科学基金青年项目，2023.01-2025.12，主持。
2. “基于碳化钨修饰的五氧化二铌纳米棒阵列氢气传感器的性能优化和机理研究”，吉林省教育厅科研项目，2022.01-2023.12，主持。

### 已完成项目

1. “混合气体传感器的性能优化和动态响应机理研究”，吉林省教育厅科研项目，2019.01-2020.12，主持。
2. “非贵金属助催化/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 复合光催化材料的可控液相合成与产氢性能”，国家自然科学基金青年项目，2019.01-2021.12，第四。

3. “三氧化钼纳米带网络紫外探测研究”，吉林化工学院重大项目，2018.01-2019.12，主持。
4. “三氧化钼纳米带/石墨烯复合材料的可控生长及室温氢敏性能研究”，铁电压电材料与器件湖北省重点实验室开放课题，2017.01-2018.12，主持。

#### 发表论文

1. **Yanan Zou**, Jianhui Lv\*, Using recurrent neural network to optimize electronic nose system with dimensionality reduction, *Electronics*, 2020, 9: 2205.
2. **Yanan Zou**, Yue Zhang, Yongming Hu\*, Haoshuang Gu\*, Ultraviolet detectors based on wide bandgap semiconductor nanowire: A review, *Sensors*, 2018, 18: 2072.
3. **Yanan Zou**, Jing He, Yongming Hu\*, Rui Huang, Zhao Wang, Qibin Gu\*, Room-temperature hydrogen sensing performance of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanorod arrays, *RSC Advances*, 2018, 8: 16897-16901.

#### 获奖成果及专利

##### 获奖成果:

2016 年获“吉林市科技创新团队”称号

#### 出版专著

#### 指导研究生情况

指导两届研究生

#### 备注