

蒋依蔚

2027 届博士 | 化学传感 · 智能感知 | 校招 | 杭州

188 8891 6536 · jiangyiwei666@sohu.com

作品集: <https://jiangyiwei.cn/>

教育背景

浙江大学 | 动力工程及工程热物理 直博 | 导师: 高翔院士

2022.09—2027.06 (预计)

浙江大学 | 能源与环境系统工程 本科

2018.09—2022.06 专业排名: 2 / 60

核心项目经历

研究方向为面向工业园区**无组织气体污染物监测**, 开展气敏材料、智能计算与传感设备协同研发。

- 项目参与:** 深度参与国家自然科学基金青年/面上项目申报, 参与国家及浙江省重点研发计划课题实施。
- 智能材料开发:** 搭建半自动高通量实验平台、高通量 DFT 计算流程, 结合机器学习开展材料筛选、性能优化与机理分析。
- 功能平台搭建:** 将文献、实验、DFT、嗅觉和智能分析整合为气敏材料研发工作台, 贯通数据管理、材料推荐与实验/计算验证。
- 监测设备开发:** 面向上虞、宁波石化等园区开发无组织气体污染物监测设备, 支持搭载无人机与四足机器人, 用于复杂园区场景的移动巡检。

科研成果

- 论文概况:** 第一作者/共同第一作者发表 **1 区 Top 论文 6 篇**, 其中已发表 4 篇、在投 2 篇。
Jiang Y., Yao L.*, Gao X.*. *Sensors and Actuators B: Chemical* 2024, 409, 135633..
Jiang Y., Yao L.*, Gao X.*. *Sensors and Actuators B: Chemical* 2025, 426, 136989..
Jiang Y., Yao L.*, Gao X.*. *Journal of Hazardous Materials* 2026, 515, 142900..
Zhao Z.¹, Jiang Y.¹, Yao L.*, Gao X.*. *Journal of Hazardous Materials* 2025, 495, 139169.
- 专利申请 (4 项):** 自标定气体传感器在线监测 VOCs; 工业园区异味检测; 多层级微型气体传感器; 机器人辅助气敏材料全自动高通量筛选。

实习经历

国科长三角资本控股 | 新能源产业研究与成果转化实习 2 个月

- 深入产业一线:** 围绕**电池产业链**开展企业走访与实地调研, 梳理技术路线、研发能力形成报告。
- 连接科研团队:** 对接中科院研究所科研团队, 协助识别可转化技术及创业项目, 支持成果孵化。

竞赛荣誉与学术交流

- 学科竞赛:** 全国大学生节能减排科技竞赛**一等奖**; 全国“挑战杯”课外学术科技作品竞赛**一等奖、特等奖**。
- 学术会议:** 雁栖能源论坛**博士生优秀学术报告奖**; 金属氧化物半导体传感器国际研讨会**最佳口头报告奖**。

能力与校园经历

- 语言:** CET-6, IELTS 7.5
- 工具:** 熟练使用 Python, Adobe Illustrator, Origin 等软件; 深度使用 ChatGPT、Claude 等大模型, 擅长提示词设计、复杂任务拆解与**多 Agent 协作**; 具备独立搭建科研工作台和 Agent 工具链的经验。
- 学生工作:** 曾任能源学生会执行主席、学生支部书记。

