

## 个人简介:

赵玛丽, 女, 1987 年出生于山西省, 理学博士。研究方向为“基于超高真空扫描探针技术 (UHV-SPM) 的材料表面物理特性研究及新型扫描探针技术开发”。主要创新成果为 (1) 围绕基于石墨烯的分子电子学, 以超高真空扫描隧道显微镜 (UHV-STM) 和密度泛函理论 (DFT) 计算为手段, 在亚分子尺度揭示有机分子自组装及其与衬底的电子耦合机理; (2) 通过对超高真空原子力显微镜 (UHV-AFM) 进行改造, 发展出门电压调控的扫描热电显微镜 (gate tunable-SThEM), 在原子尺度构建了研究低维材料电子和热电性能的新平台。自 2017 年以来, 已在材料、物理领域期刊发表学术论文 13 篇, 其中 9 篇影响因子大于 10; 以第一作者和共同作者身份发表文章 5 篇, 包括 *Advanced Materials*、*ACS Nano*、*Nano Letters*、*Physical Chemistry Chemical Physics* 和 *InfoMat*。

## 教育与工作背景:

2006.09-2010.06	西南交通大学	材料科学与工程学院	工学学士
2010.09-2013.06	重庆大学	材料科学与工程学院	工程硕士
2013.10-2017.01	巴黎萨克雷大学	奥赛分子科学研究所	理学博士
2017.04-2021.08	韩国成均馆大学	能源学院	博士后
2022.02-今	同济大学	材料科学与工程学院	助理教授

## 代表性论文:

1. **Mali Zhao**<sup>†</sup>, Dohyun Kim<sup>†</sup>, Young Hee Lee, Heejun Yang\*, and Suyeon Cho\*. Quantum sensing of thermoelectric power in low-dimensional materials. *Adv Mater.*, 2106871 (2022).
2. **Mali Zhao**, Dohyun Kim, Yongjoon Lee, Ning Ling, Shoujun Zheng, Young Hee Lee, and Heejun Yang\*. Harnessing Thermoelectric Puddles via the Stacking Order and Electronic Screening in Graphene. *ACS Nano.*, 15 (3), 5397-5404 (2021).
3. Shoujun Zheng<sup>†</sup>, **Mali Zhao**<sup>†</sup>, Linfeng Sun, and Heejun Yang\*. Classical and Quantum Phases in Hexagonal Boron Nitride-Combined van der Waals Heterostructures. *InfoMat.*, 3(3), 252-270 (2021).
4. **Mali Zhao**, Dohyun Kim, Van Luan Nguyen, Jibao Jiang, Linfeng Sun, Young Hee Lee, and Heejun Yang\*. Coherent Thermoelectric Power from Graphene Quantum Dots. *Nano Lett.*, 19, 61-68 (2019).
5. **Mali Zhao**, Faisal Almarzouqi, Eric Duverger, Philippe Sonnet, Gérald Dujardin, and Andrew J. Mayne\*. Sub-molecular spectroscopy and temporary molecular charging of Ni-phthalocyanine on graphene with STM. *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 20(29), 19507-19514 (2018).
6. Shoujun Zheng, Yanggeun Joo, **Mali Zhao**, Kyungrok Kang, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Nojoon Myoung, Pilkyung Moon, Young-Woo Son, and Heejun Yang\*. Robust Quantum Oscillation of Dirac Fermions in a Single-Defect Resonant Transistor. *ACS Nano.*, 15, 12, 20013-20019 (2021).