苗 新 蕊 副研究员、博士生导师

广东省“千百十”校 级培养对象（2014）

Tel: 15920979410

Email: msxrmiao@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博/硕士：化学（高分子化学与物理）

招收物理化学、有机化学、物理等专业的学生

专业学位硕士：材料工程 （高分子）

教育与工作经历

2011年至今　华南理工大学，副研究员

2017-2018年　法国巴黎-萨克雷大学 访问学者

2009-2011年　华南理工大学，博士后

2009年 华南理工大学，工学博士

2006年 河北师范大学，理学硕士

2003年 河北师范大学，理学学士

代表性论文

(1) Metal−organic framework constructed by flexible ligands: A versatile platform towards efficient fluorescence sensing, adsorption separation and heterogeneous catalysis. ***Coordination Chemistry Reviews* 2024,** 502, 215611.

(2) Site-selection and recognition of aromatic carboxylic acid in response to coronene and pyridine derivative. ***Chinese Chemical Letters* 2024** 35 (8), 109404.

(3) Different stepwise growth mechanism of AIE-active tetraphenylethylene-functionalized metal–organic frameworks on Au (111) and Cu (111) surfaces. ***The Journal of Physical Chemistry Letters 2023,*** 14 (2), 489-498.

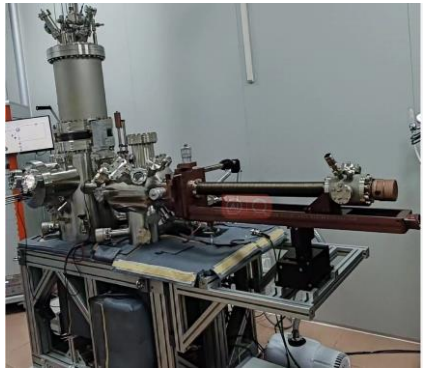
(4) Fabrication of robust superhydrophobic magnetic multifunctional coatings and liquid marbles. ***Journal of Colloid and Interface Science* 2022**, 628, 619-630

科研工作

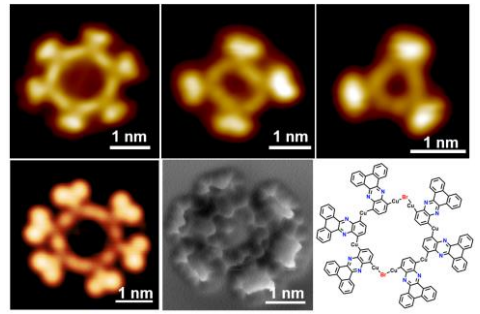
研究方向： 功能有机小分子的设计合成；分子自组装结构与调控；表面在位反应；超浸润材料及技术的开发。

主要业绩： 发表SCI论文120余篇，以第一作者和通讯作者在*Coordination Chemistry Reviews, Chinese Chemical Letters, J. Phys. Chem. Lett*，*Nanoscale*，*Chem. Commun.*等国际刊物发表影响因子>3的学术论文70余篇，被引用2000余次，入选ESI高被引论文2篇。授权发明专利5件。培养和协助培养了硕士和博士研究生20余名。

研究资助： 先后主持国家自然科学基金面上项目和青年基金项目2项，省部级项目3项，中央高校基本科研业务费项目4项，中国博士后基金面上项目1项；参与国家重大研究计划、国家自然科学基金面上项目、广东省卓越团队、广东省重点科技研发等项目多项；主持企业横向开发项目4项。



LT-STM (Omicron)



表面在位合成基于新型配位键的纳米环