



苗新蕊 副研究员、硕士生导师

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

学术硕士：化学（高分子化学与物理）
招收物理化学、有机化学、高分子化学等专业的学生
专业学位硕士：材料工程（高分子）

教育与工作经历

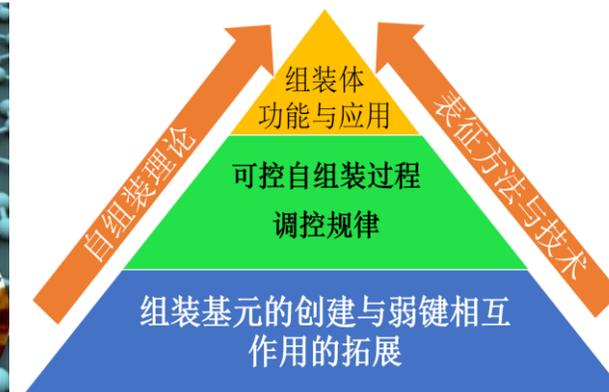
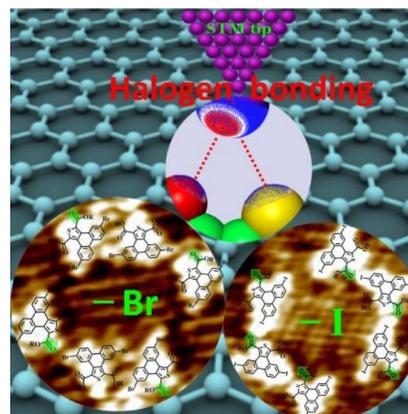
2011年至今 华南理工大学，副研究员；
2017-2018年 法国巴黎-萨克雷大学 访问学者；
2009-2011年 华南理工大学，博士后；
2009年 华南理工大学，工学博士；
2006年 河北师范大学，理学硕士；
2003年 河北师范大学，理学学士

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100余篇，以第一作者和通讯作者在J. Phys. Chem. Lett, Nanoscale, Chem. Commun., J. Phys. Chem. C 等国际刊物发表影响因子>3的学术论文50余篇，被引用1300余次，入选ESI高被引论文2篇。培养和协助培养了硕士和博士研究生10余名。

研究资助：先后主持国家自然科学基金青年基金项目、面上项目2项，省部级项目2项，中央高校基本科研业务费项目4项，参与国家重大研究计划和国家自然科学基金面上项目多项；主持企业横向开发项目4项。



代表性论文

- (1) Molecular trapping in two-dimensional chiral organic Kagomé nanoarchitectures composed of Baravelle spiral triangle enantiomers. *NPG Asia Materials* **2020**, 12 (1), 1-9.
- (2) Template-assisted 2D self-assembled chiral Kagomé network for selective adsorption of coronene. *Chemical Communications* **2020**, 56 (90), 13991-13994.
- (3) Cooperation and competition between halogen bonding and van der Waals forces in supramolecular engineering at the aliphatic hydrocarbon/graphite interface: position and number of bromine group effects. *Nanoscale*, **2017**, 9, 237-250.
- (4) Controllable orientation of ester-group-induced intermolecular halogen bonding in a 2D Self-assembly. *J. Phys. Chem. Lett.* **2016**, 7, 3164-3170.