



孙思宇，特聘副研究员，硕士生导师

Email: sunsiyu95@163.com, sunsiyu@ecust.edu.cn

办公地址：上海市徐汇区梅陇路 130 号，华东理工大学，
徐汇校区实验二楼 303

学习工作经历

2026.01- 至今	华东理工大学	物理学院	特聘副研究员
2024.01-2025.12	华东理工大学	有机化学	博士后
2019.09-2024.01	华东理工大学	应用化学	博士
2017.09-2019.06	南通大学	化学工程与技术	硕士
2013.09-2017.06	盐城师范学院	应用化学	学士

研究方向

主要从事有机光电材料的光物理、光与物质相互作用研究。利用偏振光学、电子自旋物理方法与分子工程手段，研究光电材料微观调控机制，探索在自旋光电子器件、精密测量及信息存储中的应用。迄今共发表学术论文 30 篇，以（共同）第一/通讯作者发表 SCI 论文 10 篇，包括 *Natl. Sci. Rev.* (2)、*PNAS* (1)、*Angew. Chem. Int. Ed.* (2)、*Nat. Commun.* (1) 等。获授权国家发明专利 7 项，受邀撰写书刊章节 1 章。

主持科研/人才项目

1. 国家自然科学基金青年基金，在研
2. 上海市自然科学基金，在研
3. 国家资助博士后计划，结题
4. 上海市“超级博士后”激励计划，结题

荣誉奖励

1. 2024 年 上海市优秀毕业生
2. 2023 年 朱道本有机固体青年创新奖
3. 2022 年 张江树优博培育重点计划
4. 2021 年 张江树优博培育前期计划

5. 2021 年 博士国家奖学金
6. 2020 年 江苏省优秀硕士学位论文

代表性论文

1. **Siyu Sun**#, Xiaolin Li#, Chen Xu, Yan Li, YongZhen Wu, Ben L Feringa, He Tian, Xiang Ma*, Scale effect of circularly polarized luminescent signal of matter, *National Science Review*, 2023, **10**, nwad072.
2. **Siyu Sun**, Liangwei Ma, Jie Wang, Xiang Ma,* He Tian, Red-light excited efficient metal-free near-infrared room-temperature phosphorescent films, *National Science Review*, 2022, **9**, nwab085.
3. Chenjia Yin#, **Siyu Sun**#, Zi-Ang Yan, Honglong Hu, Ping Jiang, Zhuoran Xu, He Tian, and Xiang Ma*. A Universal Strategy for Multi-Color Organic Circularly Polarized Afterglow Materials with High Dissymmetry Factor. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2025, **122**, 18, e2419481122.
4. Zhuoran Xu, Yufeng Huang, **Siyu Sun***, Ping Wang, Zhenyi He, He Tian and Xiang Ma*. Programmable Ultralong Phosphorescent Ionogels for Intelligent Monitoring. *Angewandte Chemie International Edition*, 2025, **17**, 64, e202518340.
5. **Siyu Sun**, Jie Wang, Liangwei Ma, Xiang Ma*, He Tian, A Universal Strategy for Organic Fluid Phosphorescence Materials, *Angewandte Chemie International Edition*, 2021, **60**, 18557-18560.
6. Zhuoran Xu, Yufeng Huang, **Siyu Sun***, Liangwei Ma, Bingbing Ding, He Tian, Xiang Ma*. Full-Color Programmable High Temperature Afterglow Polymers Based on Single-Molecule Emitters. *Nature Communications*, 2025, **3**, 16, 9668.
7. Tong Wang, **Siyu Sun***, Xiangyu Jiang, Xiang Ma*, A Universal Strategy for Modular Tunable Full-Color Circularly Polarized Luminescent Materials with Afterglow, *Advanced Optical Materials*, 2024, **12**, 2301770.
8. **Siyu Sun**, Yucong Fan, Liangwei Ma, You Han, and Xiang Ma*, Local Constraints on Junctions to Strengthen Near-Infrared Phosphorescence of Organic Dyes, *The Journal of Physical Chemistry Letters*, 2021, **12**, 11919-11925.
9. **Siyu Sun**, Dou Lu, Qing Huang, Quan Liu, Yong Yao*, Yujun Shi*, Reversible surface activity and self-assembly behavior and transformation of amphiphilic ionic liquids in water induced by a pillar[5]arene-based host-guest interaction, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2019, **533**, 42-46.
10. **Siyu Sun**, Meng Geng, Ling Huang, Yanmei Chen, Moupan Cen, Dou Lu, Aiwei Wang, Yang Wang*, Yujun Shi*, Yong Yao*, A new amphiphilic pillar[5]arene: synthesis and controllable self-assembly in water and application in white-light-emitting systems, *Chemical Communications*, 2018, **54**, 13006-13009.

授权专利

- 1、马骧、孙思宇、田禾：一种圆偏振发光材料及其制备方法，CN 115505149 B，ZL 202211053897.5（授权日：2024/04/02）
- 2、马骧、孙思宇、田禾：具有近红外磷光发射的纯有机材料及其制备方法和应用，CN 112779002 A，ZL 202011591028.9（授权日：2022/10/21）
- 3、马骧、孙思宇、田禾：一种室温磷光材料及其制备方法，CN 113088278A，ZL 202110387050.X（授权日：2022/10/21）