

## 司鹏翔



职称：副教授

学历/学位：研究生/博士

电子邮箱：pengxiangsi@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江南大学纺织科学与工程学院 B313

2009.9-2013.6 华东理工大学，工学学士，高分子材料与工程。

2013.9-2016.3 华东理工大学，工学硕士，材料工程。

2016.9-2020.5 加拿大滑铁卢大学 (University of Waterloo)，工学博士，纳米材料。

2019.4-2019.6 南方科技大学，访问博士，电子信息与工程。

2020.5-2021.2 加拿大滑铁卢大学 (University of Waterloo)，博士后，纳米材料。

主持国家自然科学基金青年基金；江苏省自然科学基金青年基金；中国博士后科学基金面上项目，江南大学中央高校基本科研计划青年基金，江苏省双创博士项目，已发表SCI论文30篇，包括Small, Journal of Materials Chemistry A, ACS Applied Materials & Interfaces, iScience等。

### 研究方向：

1. 自愈合高分子材料
2. 可穿戴电子（柔性天线，电子纹身）

## 主要成果（每个类别不超过 5 项）:

### 代表性论文（论著）发表情况

1. Pengxiang Si, Jihua Zou, Yun Wu, Zhu Long, Manyou Sun, Aleksander

Cholewinski, Guozhi Huang, Boxin Zhao\*, Dan Zhang\*. Rippling colloidal

polyelectrolyte complex for customized fingerprints with high tactile perception.

*Small*, 2023, 2303304.

2. Yun Wu, Yiping Nie, Zhu Long, Pengxiang Si\*, Dan Zhang\*.

Coacervation-Based Method for Constructing a Multifunctional Strain-Stiffening Crystalline

Polyvinylamine Hydrogel. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2022, 14(27),

31354–31362.

3. Pengxiang Si, Fan Jiang, Qingsha S. Cheng\*, Geoffrey Rivers,

Hongjie Xie, Aung Ko Ko Kyaw, Boxin Zhao\*. Triple non-covalent dynamic interactions enabled tough and rapid room temperature self-healing elastomer for next generation soft antenna.

*Journal of Materials Chemistry A*, 2020, 8, 25073–25084.

4. Pengxiang Si, Li Yu\*, Boxin Zhao\*. Poly methacrylic acid sodium salt

(PMANa)/Polyurethane (PU) Latex-Polyelectrolyte Colloid Systems Enabling One-Pot Fabrication of Non-periodic Structured Mechanoresponsive Smart Windows. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2020, 12, 24, 27607 - 27613.

5. Pengxiang Si, Li Chen, Li Yu, Boxin Zhao\*. Dual Colorimetric and Conductometric Responses of Silver-Decorated Polypyrrole Nanowires for Sensing Organic Solvents of Varied Polarities. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018, 10, 35, 29227 - 29232

以上资料更新时间截止：2023 年 8 月