

## 周曼



职称：副研究员

学历/学位：博士研究生/博士

联系电话：15021807313

电子邮箱：mzhou@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江苏省无锡市滨湖区蠡湖大道 1800 号

周曼，女，2020年6月毕业于东华大学化学化工与生物工程学院，获纺织化学与染整工程专业工学博士学位。2017年9月至2018年12月于加拿大英属哥伦比亚大学（University of British Columbia）进行了为期15个月的博士联合培养。现任江南大学纺织科学与工程学院副研究员，硕士生导师。

主要从事生态染整技术、智能纺织品等领域的研究工作。主持国家自然科学基金青年项目1项、中国博士后科学基金面上项目1项、校企合作横向项目多项；参与国家重点研发项目、校企合作项目等10余项。在国内外学术期刊上发表论文50余篇，其中以第一作者在Chemical Engineering Journal, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Power Sources, Renewable Energy等期刊发表SCI论文10篇，参与编写中文专著《染色物理化学》1部，授权专利11项。

获得2020年江南大学入职教师培训考核优秀学员；主持参与教学改革项目3项。2023年以第一指导教师指导学生获第三届全国大学生绿色染整科技创新竞赛（B类1级学科竞赛）一等奖1项；2021

年以第一指导教师指导学生获第三届全国大学生绿色染整科技创新竞赛（B类1级学科竞赛）特等奖1项；获得2019年第一届全国安全科技进步奖（排名3/6），2019年中国化纤纤维工业协会-恒逸基金优秀论文一等奖（排名1/8），2019年中国化纤纤维工业协会-恒逸基金优秀论文二等奖（排名1/6）。

### 【学习工作经历】

2022.06-至今，江南大学 纺织科学与工程学院，副研究员

2020.07-2022.06，江南大学 纺织科学与工程学院，助理研究员

2013.09-2020.06，东华大学 化学化工与生物工程学院，硕博连读

2017.09-2018.12，加拿大 英属哥伦比亚大学，联培博士

### 【研究方向】

- (1) 生态染整技术
- (2) 智能纺织品
- (3) 超级电容器电极

### 【主要成果】

#### 一、论文（论著）发表情况

[1] Man Zhou, Addie Bahi, Yaping Zhao, Liting Lin, Frank Ko, Peyman Servati, Saeid Soltanian, Ping Wang, Yuanyuan Yu, Wang Qiang\*, Zaisheng Cai\*. Enhancement of charge transport in

interconnected lignin-derived carbon fibrous network for flexible battery-supercapacitor hybrid device. *Chemical Engineering Journal*, 2021, 409: 128214.

[2] Man Zhou, Xiaoyan Li, Hong Zhao, Jun Wang, Yaping Zhao, Fengyan Ge, Zaisheng Cai\*. Combined effect of nitrogen and oxygen heteroatoms and micropores of porous carbon frameworks from Schiff-base networks on their high supercapacitance. *Journal of Materials Chemistry A*, 2018, 6(4): 1621-1629.

[3] Man Zhou, Hong Zhao, Frank Ko, Peyman Servati, Addie Bahi, Saeid Soltanian, Fengyan Ge, Yaping Zhao\*, Zaisheng Cai\*. Metal organic frameworks-derived porous NiCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub> nanorods and N-doped carbon for high-performance battery-supercapacitor hybrid device. *Journal of Power Sources*, 2019, 440: 227146.

[4] Man Zhou, Kai Li, Jinguang Hu, Liping Tang, Mingliu Li, Lifang Su, Hong Zhao, Frank Ko, Zaisheng Cai, Yaping Zhao\*. Sustainable production of oxygen-rich hierarchically porous carbon network from corn straw lignin and silk degumming wastewater for high-performance electrochemical energy storage. *Renewable Energy*, 2022, 195:141-150.

[5] Man Zhou, Zhihang Jin, Lifang Su, Kai Li, Hong Zhao, Jinguang Hu, Zaisheng Cai, Yaping Zhao\*. Hierarchical Ni(OH)<sub>2</sub>/Cu(OH)<sub>2</sub> interwoven nanosheets in situ grown on Ni-Cu-P

alloy plated cotton fabric for flexible high-performance energy storage. *Nanoscale Advances*, 2020, 2:3358-3366.

## 二、专利情况

1. 蔡再生; 周曼; 周丽; 李安时. 一种防静电、阻燃安全作业服面料的制备方法. 2018-6-22, ZL 201610415029.5
2. 王平; 岐冰; 周曼; 余圆圆; 王强. 一种具有凉爽感的纤维制品加工方法. 2022-2-1, ZL 202110330301.0
3. 周丽; 蔡再生; 周曼; 李安时. 一种高铁、动车座椅起绒聚酯面料的阻燃整理方法. 2017-1-11, ZL 201510443193.2
4. 王平; 吴雷蕾; 余圆圆; 周曼; 崔莉. 一种制备阳离子染料可染的锦纶纤维的方法. 2022-2-8, ZL 202110337543.2
5. 王强, 卫艺敏, 王平, 余圆圆, 周曼, 姜哲. 一种纤维素纺织品活性染料无盐少水循环染色的方法, 2021-10-22, ZL 202110193071.8.

## 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金(青年科学基金), 界面 pH 自主调控活性炭电极的构筑及其高电压储能机制, 22109054, 在研, 主持
2. 中国博士后科学基金第 69 批面上项目, 活性炭基电极界面设计与调控及其高电压储能机制, 2021M691264, 结题, 主持
3. 国家重点研发计划项目, 纺织关键酶制剂制备与应用技术及产

业示范，2021YFC2104000，2021-2015，在研，参与

4. 校企合作项目，纺织品抗菌整理剂应用技术开发、棉织物生物酶法前处理技术开发、电脑分光测色与配色系统构建等，在研，主持

#### 四、获奖情况

1. 2023 年 第四届全国大学生绿色染整科技创新竞赛（B 类 1 级学科竞赛）第一指导教师

（一等奖）

2. 2021 年 第三届全国大学生绿色染整科技创新竞赛（B 类 1 级学科竞赛）第一指导教师 （特等奖）

3. 2019 年 第一届全国安全科技进步奖（排名 3/6）

4. 2019 年 中国化纤纤维工业协会-恒逸基金优秀论文一等奖（排名 1/8）

5. 2019 年 中国化纤纤维工业协会-恒逸基金优秀论文二等奖（排名 1/6）

（以上资料更新时间截止：2023 年 6 月）