

## 王潮霞



职称：教授

学历/学位：博士

联系电话：13616187830

电子邮箱：wchaoxia@sohu.com

通讯地址：江南大学纺织科学与工程学院 B401

王潮霞，江南大学纺织科学与工程学院教授、博士生导师，东华大学纺织化学与染整工程专业工学博士。美国康奈尔大学和佐治亚理工学院访问学者，入选中国高被引学者和全球前 10 万顶尖科学家，江南大学柯桥轻纺产业技术中心主任、国家长江学者评审专家、江苏省六大人才高峰高层次人才培养对象、江苏省“333 高层次人才培养工程”培养对象、中国纺织工程学会染整委员会委员，《Textile Research Journal》、《印染助剂》等期刊编委。《Active Coatings for Smart Technology》英文专著章节作者，《Advanced Functional Materials》等期刊审稿人。主要从事生态纺织化学与染整技术的研究工作，具体包括纺织印染功能助剂开发、智能变色纺织材料、涂料染色技术、UV 固化技术、天然色素提取和染色技术开发等，产品和技术在国内多家企业试用和推广。在《Angew. Chem. Int. Ed.》、《Advanced Functional Materials》等国内外期刊上发表论文 423 篇，其中 SCI 收录 191 篇，发表文章被同行累计引用五千余次(5345)；获得发明专利授权 65 项；主持和参与国家自然科学基金项目、江苏省企业博士等国家和省部级项目 10 项；获中国纺织工业协会科技成果一

等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 4 项、江苏省科技进步三等奖 1 项、浙江省科技进步三等奖 1 项、中国商业联合会科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项。与美国佐治亚理工学院、康奈尔大学、英国剑桥大学、澳大利亚伍伦贡大学等国外著名高校在高性能纤维材料、纺织纳米功能材料及石墨烯功能纺织材料等领域有密切的科研交流与合作。

### **研究方向：**

- (1) 纺织材料表面改性原理及其智能响应性研究
- (2) 智能可穿戴柔性纺织材料技术研究与应用
- (3) 纺织品印染理论与环境友好染整工艺及助剂开发技术

### **主要成果（每个类别不超过 5 项）：**

#### 一、论文（论著）发表情况

1. Efficient and Robust Molecular Solar Thermal Fabric for Personal Thermal Management, *Advanced Materials*, 2023, 2209768
2. Optically Controlled Thermochromic Switching for Multi-Input Molecular Logic, *Angewandte Chemie-International Edition*, 2022, 61(44): 202212483
3. Wearable solar energy management based on visible solar thermal energy storage for full solar spectrum utilization, *Energy Storage Materials*, 2021, 42: 636-644
4. Dynamic Assemblies of Molecular Motor Amphiphiles Control Macroscopic Foam Properties, *Journal of the American Chemical Society*, 2020, 142(22): 10163-10172

5. High-Performance Thermoresponsive Dual-Output Dye System for Smart Textile Application, *Advanced Functional Materials*, 2020, 30(3): 1906463

## 二、专利情况

1. 一种多功能静电纺丝复合材料及其制备方法和应用  
ZL2021114950832
2. 一种基于静电自吸引的 P(St-X)@Ag 导电材料的制备方法  
ZL2021109598097
3. 耐久型环氧树脂防腐涂料及其制备方法和应用 ZL2021100365123
4. 一种基于氧化锌纳米棒结构的织物基底压电传感器及其制备方法  
ZL202011277487X
5. 一种金属有机框架化合物修饰涤纶织物导电材料的制法  
ZL2020105343588

## 三、承担教学科研项目情况

1. 国家重点研发计划项目“应急救援特种防护材料关键技术研究与应用示范”
2. 国家自然科学基金“石墨烯修饰聚氨酯电诱导聚酯纤维温敏变色精准调控与机理”
3. 国家自然科学基金“纤维基多相态色素掺杂溶胶泡沫负载成膜及调控机制”
4. 国家自然科学基金“阳离子杂化硅溶胶体系制备及其表面性能研究”

5. 共建地方平台千万级经费项目“共建江南大学柯桥轻纺产业技术中心”

#### 四、获科技成果奖情况

1. 浙江省科技进步三等奖“水基 UV 光固化喷墨打印墨水用纳米级颜料色浆”

2. 江苏省科技进步三等奖“超细涂料的制备及其在纺织品印染中的应用”

3. 中国商业联合会科技进步一等奖“健康功能高端真丝面料产品开发及应用推广”

4. 中国纺织工业联合会科学进步一等奖“数字喷墨印花用超细颜料墨水的研究与开发”

5. 中国纺织工业联合会科学进步二等奖“纺织品清洁化生产用液状分散染料开发及其产业化应用”

以上资料更新时间截止：2023 年 8 月