

## 殷允杰



职称：教授

学历/学位：博士

联系电话：18762653568

电子邮箱：yinyunjie@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江南大学纺织科学与工程学院 B405

殷允杰, 江南大学与美国佐治亚理工学院联合培养博士、江南大学纺织科学与工程学院教授、博士生导师, 江南大学柯桥轻纺产业技术中心常务副主任, 中国纺织机械协会展品评估专家, 江苏省企业创新岗特聘专家, 获江苏省优秀博士学位论文, 王善元优秀博士学位论文, 江南大学至善青年学者; Cell 子刊 Heliyon 期刊编委, 精细化工、涂料工业、印染、现代纺织技术期刊青年编委, Nanoscale、Chemical Engineering Journal 等期刊审稿人。主要从事智能纺织化学品及生态染整加工技术、纺织材料表面改性与功能化整理、新型纺织材料设计、加工与应用研究等方面研究。近年来, 主持国家自然科学基金项目、江苏省自然科学基金面上项目、江苏省产学研前瞻性研究项目、中国博士后科学基金面上项目(一等)、江苏省博士后科学基金等省部级纵向项目 7 项, 参与国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目多项, 主持企业横向项目 10 余项。发表学术论文 190 余篇, 其中 SCI 论文 90 余篇, 参编国外专著 3 本, 获得国家专利授权 50 余项, 获得浙江省科技进步奖、中国纺织工业联合会科技进步奖, 中国商业联合会科技进步奖 6 项, 获得中国纺织工业联合会纺织教育教学

成果奖 2 项。曾获挑战杯全国大学生创业计划大赛银奖及江苏省大学生创业计划大赛特等奖。主要合作企业为长三角区域的纺织印染、染料、助剂及设备企业，与多家企业开展产学研技术开发、技术服务以及研究生联合培养。

### **研究方向：**

1. 智能纺织化学品及生态染整加工技术研发
2. 纺织材料表面改性与功能化整理
3. 新型纺织材料设计、加工与应用研究

### **主要成果（每个类别不超过 5 项）：**

#### 一、论文（论著）发表情况

1. High Solar Energy Absorption and Human Body Radiation Reflection Janus Textile for Personal Thermal Management. *Advanced Fiber Materials*. 2023, 5(3): 955-967
2. Mechanoluminescent Device: In Situ Renewable Carbazole Derivatives Sandwiched by Self-Healing Disulfide-Containing Polyurethane for Mechanical Signals Detection. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2023. 15(3): 4623-4634
3. Flexible and conductive graphene- based fibers fabricated from pigment and TiO<sub>2</sub> PU dual coatings as a colored insulative shell structure. *Journal of Materials Chemistry C*. 2018. 6(48):13261-13268
4. Optimization of natural anthocyanin efficient extracting

from purple sweet potato for silk fabric dyeing. Journal of Cleaner Production. 2017. 149, 673-679

5. Superhydrophobic- superhydrophilic switchable wettability via  $\text{TiO}_2$  photoinduction electrochemical deposition on cellulose substrate. Chemical Engineering Journal. 2016. 289, 99-105

## 二、专利情况

1. 一种透明、耐溶剂的荧光聚氨酯薄膜的制备方法及其在纺织品上应用. ZL2022105291402, 授权公告日: 2023-06-13

2. 具有光致变色和荧光功能的席夫碱分散染料和制法与应用. ZL2021115153669, 授权公告日: 2022-11-01

3. 一种水性聚氨酯分散剂的制备方法及其应用. ZL2021112986755. 授权公告日: 2022-12-06

4. 一种梳状有机硅改性水性聚氨酯的制法及其所得聚氨酯与应用. ZL2021105103659. 授权公告日: 2022-03-11

5. 一种有机/无机双壳光致变色微胶囊及其制备方法. ZL2020103631294. 授权公告日: 2022-12-06

## 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金: 硅基 Janus 微球超疏水-超亲水能量梯度表面构建及自吸湿-导湿调控机制 (51403083)

2. 江苏省自然科学基金面上项目: 光诱导调控低临界溶解温度超亲水-超疏水纤维温敏自集水输运表面构筑及机理 (BK20191335)

3. 江苏省产学研联合创新基金：红豆杉高端柔软复合功能针织产品产业化关键技术研究开发（BY2014023-10）
4. 中国博士后科学基金面上项目（一等）：不对称湿刻蚀 SiO<sub>2</sub> 功能粒子光响应动态润湿自集水效应（2016M590409）
5. 地方平台共建项目：江南大学柯桥轻纺产业技术中心合作共建（20220603）

#### 四、科技获奖情况

- 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. 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”
- 3、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”
- 4、中国商业联合会科技进步三等奖“纺织品清洁化生产用液状染料开发及产业化”

以上资料更新时间截止：2023 年 8 月