

**姓名:** 蒋国军  
**工作部门:** 之江学院理学院  
**性别:** 男  
**技术职称:** 副教授  
**最高学位:** 博士  
**民族:** 汉  
**籍贯:** 浙江绍兴  
**联系方式:** 13656859616

Email: [jiangguojun1986@126.com](mailto:jiangguojun1986@126.com)

电话: 0575-81112729



#### **主要研究方向:**

功能纳米纤维复合材料制备及应用研究: 研究二维/三维纳米纤维材料的功能性开发, 构筑具有特殊浸润性、高催化特性的复合纳米纤维材料制备工艺及其在油水分离、空气过滤及催化领域中的应用。

#### **简历:**

2015年3月毕业于上海东华大学, 获工学博士学位; 2013-2014 前往英国 Bristol 大学联合培养。2015年4月进入浙江工业大学之江学院任教, 2019年晋升副教授。现任之江学院高分子材料与工程专业学科负责人。入选浙江省高校领军人才培养计划, 早湖学者。获中国专利优秀奖、中国纺织行业专利优秀奖各1项。发表SCI论文20余篇, 授权国家发明专利10余项, 授权实用新型专利30余项。

#### **主要研究项目:**

1. 国家自然科学基金-浙江两化融合重点基金子课题, U1809213, 基于特殊浸润多孔材料的海洋油污在线监测技术和应急处理装备的应用基础研究, 2019/01-2022/12, 50万
2. 浙江省自然科学基金项目, LQ18E030013, 基于自由液面高效可控制备并列复合结构纳米纤维及其形成机理研究, 2018/01-2020/12, 8万
3. 企业合作开发项目, 环保型分散染料合成及其应用研究, 2018-2019, 20万
4. 企业合作开发项目, 新型液体纳米分散染料合成及其应用研究, 2019-2020, 10万
5. 企业合作开发项目, 分散染料喷雾干燥防尘剂合成及其应用研究, 2020-2021, 30万
5. 企业合作开发项目, 分散高水洗液体染料可循环使用应用研究, 2021-2022, 30万

#### **近期发表的论文:**

1. **Guojun Jiang**, Caidan Zhang, Sheng Xie, Xiaohong Wang, Weiwei Li, Jiajie Cai, Fei Lu, Yuhang Han, Xiangyu Ye, and Lixin Xue, Facile Fabrication of Electrospun Nanofibrous Aerogels for Efficient Oil Absorption and Emulsified Oil-Water Separation, ACS Omega, 2022, 7, 8, 6674-6681.
2. **Guojun Jiang**, Junyan Ge, Yuxin Jia, Xiangyu Ye, Liangying Jin, Junrui Zhang, Zhengping Zhao, Guofang Yang, Lixin Xue, Sheng Xie, Coaxial Electrospun

Nanofibrous Aerogels for Effective Removal of Oils and Separation of Water-in-oil Emulsions, Separation and Purification Technology, 2021, 270, 118740.

3. Junyan Ge, Yuxin Jia, Chuang Cheng, Ke Sun, Yuying Peng, Yingfang Tu, Yingying Qiang, Zheyi Hua, Zhong Zheng, Xiangyu Ye, Lixin Xue, **Guojun Jiang\***, Polydimethylsiloxane-Functionalized Polyacrylonitrile Nanofibrous Aerogels for Efficient Oil Absorption and Oil/Water Separation, Journal of Applied Polymer Science, 2021, 138, 51339.
4. **Guojun Jiang**, Lee Johnson, Sheng Xie. Investigations into the mechanisms of electrohydrodynamic instability in free surface electrospinning[J]. Open Physics, 2019, 17(1):313-319.
5. **Guojun Jiang**, Sheng Xie. Comparison of AFM Nanoindentation and Gold Nanoparticle Embedding Techniques for Measuring the Properties of Polymer Thin Films[J]. Polymers, 2019, 11(4):617.
6. **Guojun Jiang**, Sheng Xie, Preparation and Electrochemical Properties of Lignin Porous Carbon Spheres as the Negative Electrode of Lithium Ion Batteries, International Journal of Electrochemical Science, 2019, 14, 5422-5434.
7. **Guojun Jiang**, Junrui Zhang, Dongxiao Ji, Xiaohong Qin, Yeqian Ge, Sheng Xie. A novel approach for fabricating antibacterial nanofiber/cotton hybrid yarns[J]. Fibers and Polymers, 2017, 18(5):987-992.
8. **Guojun Jiang**, Sai Zhang, Xiaohong Qin, Effect of processing parameters on free surface electrospinning from a stepped pyramid stage, Journal of Industrial Textiles. 2016;45(4): 483-494.
9. **Guojun Jiang**, Sai Zhang, Yitao Wang, Xiaohong Qin, An improved free surface electrospinning with micro bubble solution for massive production of nanofibers. Materials Letters. 2015; 144(1):22-25.
10. **Guojun Jiang**, Xiaohong Qin, An improved free surface electrospinning for high throughput manufacturing of core-shell nanofibers. Materials Letters. 2014;128(1):259-62.

#### 科研成果及专利:

- 1、蒋国军等，一种制吸油毛毡用异形纤维的加工工艺，2021.07.16，中国，ZL 201811150870.1
- 2、蒋国军等，一种用于除尘过滤的丙纶异形纤维，2021.04.16，中国，ZL 201811150866.5
- 3、蒋国军等，一种批量制备皮芯复合结构纳米纤维的静电纺丝方法，2020.06.30，中国，ZL2017110629294.8
- 4、蒋国军等，一种批量化制备纳米纤维的静电纺丝装置，2019.9.10，中国，ZL 201510020817.X
- 5、蒋国军等，一种批量制备并列复合结构纳米纤维的静电纺丝方法，2019.04.12，中国，ZL2017110629879.X

#### 奖励和荣誉:

第二十二届中国专利奖优秀奖；  
2019年度中国纺织行业专利奖优秀奖；  
浙江省高校领军人才培养计划；  
浙江工业大学之江学院早湖学者。