

2021研究生招生宣传



上海纺织化学清洁生产 工程技术研究中心



上海工程技术大学
Shanghai University of Engineering Science



上海纺织化学清洁生产
工程技术研究中心

关于我们

About us

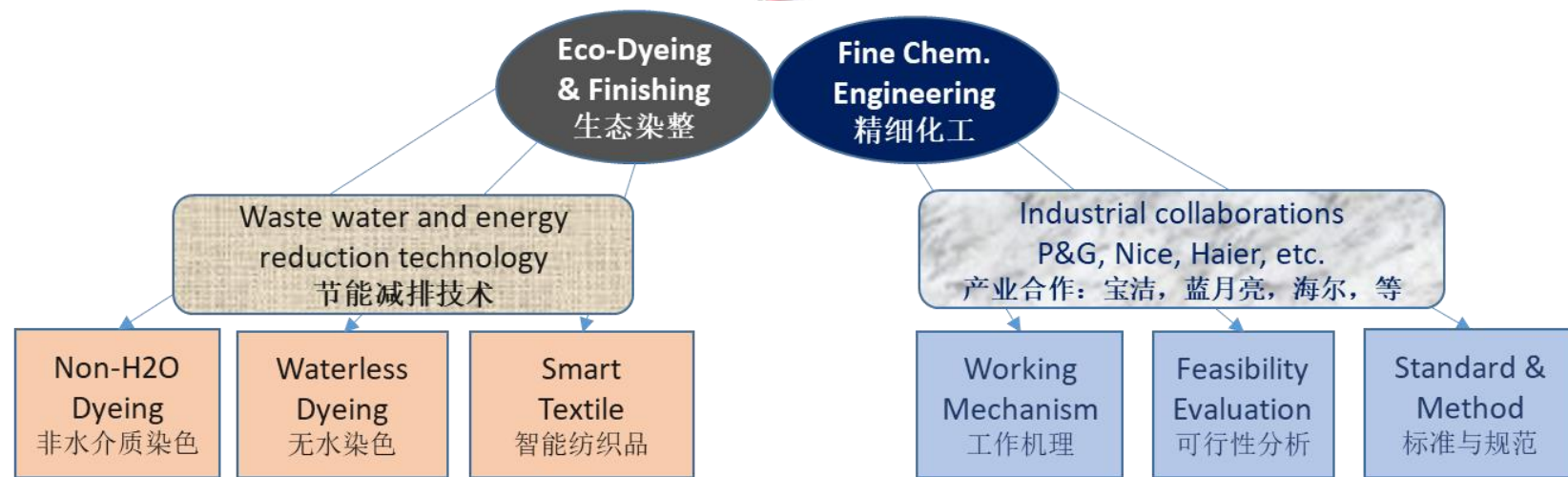


团队成员

纺织化学清洁生产工程技术研究团队是一支由国家特聘专家王际平教授领衔组成，依托上海工程技术大学纺织服装学院、高等研究院，能承担国家、省部级重大科技攻关和产业化项目的科研团队。

Prof. Jiping Wang's Group & Research Interests

王际平教授团队及研究领域



杨群



裴刘军



张红娟



顾肖敏



梁帅童



王群

组织机构

- ▶ 非水介质/无水染色研究室 (DYE)
- ▶ 生态纺织材料功能改性研究室 (FIN)
- ▶ 精细化工与纺织品检测研究室 (WAS)

研究方向

非水介质/无水染色研究室 (DYE)

- ▶ 非水介质染色应用基础研究
- ▶ 涤纶染色过程中低聚物与染色性能的关系
- ▶ 分散染料在无水染色体系中的配伍性能

生态纺织材料功能改性研究室 (FIN)

- ▶ 高效光（电）催化剂的开发及应用
- ▶ 织物表面浸润性调控及功能纺织品设计

精细化工与纺织品检测研究室 (WAS)

- ▶ 精细化工清洁生产新技术和绿色产品开发
- ▶ 纺织品快速检测技术开发

实验环境



纵向经费共1064万，企业合作经费共287.5万

- 纺织品非水介质染色及污水零排放关键技术研发和产业化示范，王际平/裴刘军，2019年新疆兵团重大科技项目，总经费1000万，我校与中心100万。
- 非水介质染色中活性染料分子扩散动力学及与纤维表面特征构效关系的研究，裴刘军/王际平/张红娟，2020年国家自然科学基金面上基金，64万。
- 蓝月亮服装洗涤护理技术研发中心，王际平，100万。
- 污布的机械化制备，王际平/裴刘军，广州蓝月亮实业有限公司，30万。
- 水介质染色新产品可追溯研究与纤维特性对其染色性能影响机制研究，王际平/裴刘军/张红娟，海宁绿宇纺织科技，100万。
- 微纤维防沾附机理研究，王际平，梁帅童，广州蓝月亮实业有限公司，35万。
- 挂烫及平烫实验平台搭建及4类服装熨烫参数优化，梁帅童，东华大学/美的集团，12.5万。
- 超双疏整理剂在多材质上的性能研究及产品开发，王黎明/徐丽慧/沈勇/潘虹/姚程健，产学研合作项目，10万。

国际合作项目 --- 2021年申报中

上海工程技术大学 – 埃及纺织研究院
一带一路国际科技合作项目

纺织品非水介质染色和无水染色

科技部中-埃合作交流专项

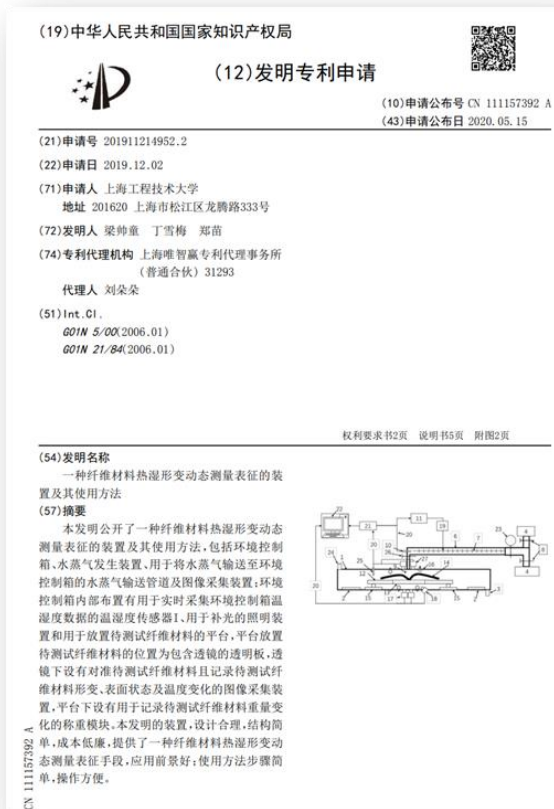
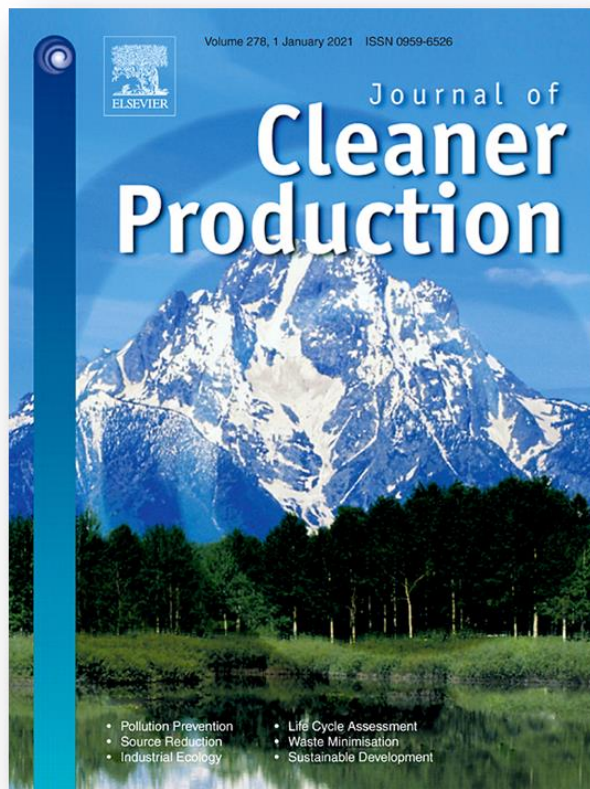
每项200万元直接费用

上海市 ‘一带一路’ 国际联合实验室

财政资助150万元

平台成效

- 2020年度，中心发表相关科研论文35篇，其中二区以上论文10篇；申请公开发明专利2项。
- 目前处于业内领先地位。



代表论著

1. Jiping Wang, Wenqing Cheng, Yuanyuan Gao, Lei Zhu, Liujun Pei*, Mechanism of Accelerant on Disperse Dyeing for PET Fiber in the Silicone Solvent Dyeing System, *Polymers* 2019, 11, 520, DOI: 10.3390/polym11030520. (中科院2区, IF=3.426)
2. Pan Gu, Na Fan, Yexin Wang, Jiping Wang*, Peter Müller-Buschbaum, Qi Zhong, Linear Control of Moisture Permeability and Anti-adhesion of Bacteria in a Broad Temperature Region Realized by Cross-Linking Thermoresponsive Microgels onto Cotton Fabrics, *ACS Applied Materials & Interfaces* 2019, 11, 30269-30277. (中科院1区Top, IF=8.758)
3. Hongjuan Zhang, Jiping Wang*, Kongliang Xie, Liujun Pei, Aiqin Hou*, Synthesis of novel green reactive dyes and relationship between their structures and printing properties, *Dyes and Pigments* 2020, 174, 108079. DOI: 10.1016/j.dyepig.2019.108079. (中科院2区Top, IF=4.613)
4. Omer Kamal Alebeid, Liujun Pei, Wenlong Zhou, Jiping Wang*, Sustainable wool fibers dyeing using henna extract in non-aqueous medium, *Environmental Chemistry Letters* 2020, 18, 489-494. (中科院2区, IF=5.922)
5. Yuni Luo, Liujun Pei*, Jiping Wang*, Sustainable indigo dyeing and improvement of rubbing fastness of dyed cotton fiber using different fixing agents for obtaining ecofriendly cowboy products, *Journal of Cleaner Production* 2020, 251, 119728, DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.119728. (中科院1区Top, IF=7.246)
6. Muhammad Asad Saleem, Liujun Pei*, Muhammad Faizan Saleem, Sumaira Shahid, Jiping Wang**, Sustainable dyeing of nylon with disperse dyes in Decamethylcyclopentasiloxane waterless dyeing system, *Journal of Cleaner Production* 2020, 276, 123258. DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123258. (中科院1区Top, IF=7.246)
7. Muhammad Asad Saleem, Liujun Pei*, Sumaira Shahid, Muhammad Faizan Saleem, Jiping Wang**. Sustainable dyeing of nylon fabric with acid dyes in decamethylcyclopentasiloxane (D5) solvent for improving dye uptake and reducing raw material consumption. *Journal of Cleaner Production* 2020, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.123480. (中科院1区Top, IF=7.246)
8. Liujun Pei, Yuni Luo, Muhammad Asad Saleem, Jiping Wang*. Sustainable pilot scale reactive dyeing based on silicone oil for improving dye fixation and reducing discharges. *Journal of Cleaner Production* 2021, 279, 123831. (中科院1区Top, IF= 7.246)
9. Qun Wang, Jingsheng Cai, Gill V. Biesold-McGee, Jianying Huang, Yun Hau Ng, Hongtao Sun, Jiping Wang, Yuekun Lai, Zhiqun Lin*, Silk fibroin-derived nitrogen-doped carbon quantum dots anchored on TiO₂ nanotube arrays for heterogeneous photocatalytic degradation and water splitting, *Nano Energy* 2020, 78, 105313. (中科院1区Top, IF= 16.602)
10. Liujun Pei, Xiaomin Gu, Jiping Wang*, Sustainable dyeing of cotton fabric with reactive dye in silicone oil emulsion for improving dye uptake and reducing wastewater, *Cellulose*, 2020, DOI: 10.1007/s10570-020-03673-x. (中科院2区Top, IF= 4.210)

招生要求

Requirements

考生类别：报考理工类学术型研究生

学科要求：纺织科学与工程、材料科学与工程、化学、化学工程与技术、
环境科学与工程、轻工技术与工程等理工类一级或其二级学科

考试课程：考试科目须包含数学二或一、英语一



欢迎您的到来

联系方式

王际平：13735883048, jpw@sues.edu.cn

裴刘军：15067178631, pei.liujun@163.com

张红娟：18818234058, zhjdhdh@163.com

梁帅童：13795307905, liangst@sues.edu.cn

王 群：18621859265, qwang@sues.edu.cn



上海工程技术大学
Shanghai University of Engineering Science