

杨瑞华 教授

1. 个人简介

杨瑞华，教授，博士生导师。2009 年获东华大学博士学位，曾任香港理工大学助理研究员和美国佐治亚理工学院访问学者。主要从事柔变可穿戴传感智能纱线及其功能性面料开发、再生纺织品高质高值化利用和智能化纺织技术等研究。



在国际权威杂志第一作者发表论文 50 余篇，其中 SCI 论文 40 余篇；申请专利 50 余项，其中已授权发明专利 26 项，实用新型多项。获得江南大学教学成果特等奖、中国纺织工业联合会纺织教育教学成果奖一等奖、山东省科技进步奖二等奖和中国纺织工业联合会科学技术奖二等奖各 1 项，主编研究生教材《智能纺织新技术》。教育部学位与研究生教育发展中心学位论文通讯评议专家；入选江苏省“双创人才”科技副总、江苏省宿迁市“创业创新领军人才集聚计划”。

主持科研项目：

国家自然科学基金项目面上项目 1 项（2023.1-2026.12）

国家自然科学基金项目青年基金 1 项（2015.1-2017.12）

江苏省自然科学基金项目面上 1 项（2018.7-2021.6）

江苏省自然科学基金项目青年基金 1 项（2013.7-2016.6）

教育部高校自主科研重点项目 1 项（2016.3-2019.3）

教育部高校自主科研 1 项（2009.3-2012.3）

欧洲企业有关再生纺织品高质高值化利用项目 1 项（2019-至今）

多项教育部重点室开放课题

多项企业项目

主要研究方向：

再生纺织品回收利用研究；

柔变可穿戴传感智能纺织材料；

智能化成纱理论与技术；

功能纺织品；

计算机在纺织中的应用等。

2. 研究生教育

（1）博士研究生

招生专业： 纺织科学与工程

研究方向： 计算机在纺织中的应用；再生纺织品回收利用；柔变可穿戴传感智能纺织材料；智能纺织技术

(2) 硕士研究生

学术型研究生招生专业：

① 纺织工程

研究方向：智能纺织技术；功能纺织材料；计算机在纺织中的应用

② 纺织材料与纺织品设计

研究方向：柔变可穿戴传感智能纺织材料；高值纺织材料；新型纺织材料；纳米材料；再回收利用纺织品

专业学位研究生招生专业：

① 纺织工程

研究方向：柔变可穿戴传感智能纺织材料；功能纺织材料；计算机在纺织中的应用；纺织数字图像技术；纺织品回收再利用技术；智能纺织技术

3. 老师寄语：

纺织是融合材料、数学、力学、物理和机械等多种学科的综合型应用学科，欢迎相关学科有志学生加入，为中国纺织强国的智能化进程贡献自己的力量。本课题组内学生可接受系统性的工科研究方法指导，具备柔变可穿戴智能纺织品制备与检测方法，提供 Ansys 和 Rocky DEM 等多个工程仿真软件入门和进阶掌握的培训，为未来就业提供坚实的技术背景。现有成员博士生 2 名和硕士生 7 名，学术氛围浓厚。

4. 联系方式

通信地址：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号 江南大学纺织科学与工程学院

邮 编：214122

办公室：纺织科学与工程学院 B103 室

Email: yangrh@jiangnan.edu.cn