

## 张宁



职称：副研究员

学历/学位：研究生/博士

联系电话：

电子邮箱：zhangn\_jn@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江南大学纺织科学与工程学院 D215

张宁，男，江南大学与美国北卡罗来纳州立大学纺织学院联合培养博士，2021年12月获江南大学纺织科学与工程专业工学博士学位。2022年4月至今任江南大学纺织科学与工程学院副研究员。主要从事面料图像检索、跨模态检索、纺织品智能设计、图像智能换色等研究，以第一作者身份在 Expert Systems with Applications、Textile Research Journal、The Journal of The Textile Institute 等杂志发表 SCI 论文 11 篇，EI 论文 2 篇，授权专利 3 项，获第 21 届陈维稷优秀论文奖。任 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics、Advanced Engineering Informatics、Color Research and Application 等期刊审稿人。主持国家自然科学基金青年基金项目，并参与校企 MES、ERP 等合作项目。

### 研究方向：

1. 面料检索技术（图像检索、跨模态检索）；
2. 纺织品智能设计技术（图像生成、自动换色）。

## 主要成果（每个类别不超过 5 项）:

### 一、论文（论著）发表情况

1. Ning Zhang, Renzo Shamey, Jun Xiang, Ruru Pan, Weidong Gao\*. A novel image retrieval strategy based on transfer learning and hand-crafted features for wool fabric. *Expert Systems with Applications*, 2022, 191: 116229.
2. Ning Zhang, Jun Xiang, Lei Wang, Ruru Pan\*. Research progress of content based fabric image retrieval. *Textile Research Journal*, 93(5-6): 1401-1418.
3. Ning Zhang, Jun Xiang, Lei Wang, Weidong Gao\*, Ruru Pan\*. Image retrieval of wool fabric. Part I: based on low-level texture features. *Textile Research Journal*, 2019, 89(19-20): 4195-4207.
4. Ning Zhang, Jun Xiang, Lei Wang, Nian Xiong, Weidong Gao\*, Ruru Pan\*. Image retrieval of wool fabric. Part II: based on low-level color features. *Textile Research Journal*, 2020, 90: 797-808.
5. Ning Zhang, Jun Xiang, Lei Wang, Weidong Gao\*, Ruru Pan\*. Image retrieval of wool fabric. Part III: based on aggregated convolutional descriptors and approximate nearest neighbors search. *Textile Research Journal*, 2022, 92(3-4): 434-445.

## 二、专利情况

1. 一种基于精细纹理表征的织物图像检索方法（ZL 2019 1 0391771.0）
2. 一种基于图像技术的赛络纺断股检测装置及检测算法（ZL 2015 1 0893687.0）
3. 一种细纱细度均匀度在线检测方法（ZL 2015 1 0893686.6）

## 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金青年基金项目，62202202，面料多层次表征及跨模态图文检索方法研究，2023/01-2025/12，主持。
2. 国家自然科学基金面上项目，61976105，基于特征学习的精细纹理表征及检索策略研究，2020/01-2023/12，参与。

以上资料更新时间截止：2023 年 7 月