

# 陈超余



职称：副研究员、硕士生导师

学历/学位：博士

联系电话：18352519651（微信同号）

电子邮箱：Chency@jiangnan.edu.cn

通讯地址：江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号

陈超余，男，1990 年 7 月出生，副研究员、硕士生导师。2017-2019 在美国佐治亚理工学院访学两年，2021 年获得东华大学与佐治亚理工纺织材料与纺织品设计专业联合培养工学博士学位。2021 年 3 月至今任江南大学副研究员。

主要从事功能与智能纺织材料的结构设计与开发，包括纤维基到织物基的柔性可穿戴纺织品在人体与环境能量的收集、存储以及人体运动的自供能传感与健康监测等方面的研究。在 Energy & Environmental Science、Materials Today、ACS nano、Nano Energy 等期刊发表 SCI 论文近 30 余篇，其中有多篇 ESI 高被引论文和热点论文，近五年 Google Scholar 被引 2500 余次。主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金站前特别资助项目、中央高校基本科研计划青年基金等项目，参与多项纵横向项目的研究；多次参加国际会议并做口头报告；入选 2022 年江苏省科技副总；担任《现代纺织技术》第一届青年编委、《纺织高校基础科学学报》第二届青年编委、Nanomaterials (IF 5.719)、Frontiers in materials (IF 3.985) 客座主编等；担任 Nano-Micro

Letters、Advanced Fiber Materials、Textile Research Journal 等多个期刊审稿人；获中国纺织工业联合会针织内衣创新贡献奖，中国纺织工业联合会科学技术奖等。

### 研究方向：

1. 功能与智能纺织材料
2. 纺织结构材料

### 主要成果（每个类别不超过 5 项）：

#### 一、论文（论著）发表情况

1. Chen C, Chen L, Wu Z, Guo H, Yu W, Du Z, Wang ZL. 3D double-faced interlock fabric Triboelectric Nanogenerator for bio-motion energy harvesting and as self-powered stretching and 3D tactile sensors [J]. *Materials Today*. 2020;32:84-93.

(IF 31.041, ESI 高被引论文, Top)

2. Chen C, Guo H, Chen L, Wang Y, Pu X, Yu W, Wang F, Du Z, Wang Z.L. Direct current fabric Triboelectric Nanogenerator for biomotion energy harvesting [J]. *ACS Nano*. 2020;14(4):4585-94.

(IF 15.881, ESI 高被引论文, Top)

3. Chen L, Chen C, Jin L, Guo H; Wang A. C, Ning F; Xu Q; Du Z; Wang F; Wang Z. L, Stretchable Negative Poisson's Ratio Yarn for Triboelectric Nanogenerator as Environmental Energy

Harvesting and Self-Powered Sensors[J]. *Energy & Environmental Science* 2021;14(2):955-64. (IF 38.532, †共一, Top)

4. Niu, Li, Peng Xiao, Chen Lijun, Liu Qing, Wang Tairan, Dong Kai, Pan Heng, Cong Honglian, Liu Guanlin, Jiang Gaoming\*, Chen C\*, Ma Pibo\*. Industrial production of bionic scales knitting fabric-based triboelectric nanogenerator for outdoor rescue and human protection. *Nano Energy*. 2022;97:107168 (IF 19.069, \*通讯作者, 封面文章, Top)

5. Wang, Tairang, Yunchu Shen, Lijun Chen, Kai Wang, Li Niu, Guanlin Liu, Haijun He, Honglian Cong, Gaoming Jiang, Qi Zhang\*, Pibo Ma\* and Chen C\*. Large-scale production of the 3D warp knitted terry fabric triboelectric nanogenerators for motion monitoring and energy harvesting. *Nano Energy* (2023): 108309. (IF 19.069, \*通讯作者, Top)

## 二、专利情况

1. 一种复合结构自供能纱线的制备方法 (2022106019788)
2. 基于摩擦纳米发电机的经编毛圈智能织物及其应用 (2022117236730)
3. 一种高性能智能编织线及其制备方法 (2022117236730)
4. 一种皮芯结构化纤维毛纱的制备方法 (2022111425137)
5. Flexible sensing interface system and methods. (US2021/0320657A1)

### 三、承担教学科研项目情况

1. 国家自然科学基金青年基金（2023 年，主持）
2. 江苏省自然科学基金青年基金（2022 年，主持）
3. 中国博士后科学基金站前特别资助项目（2022 年，主持）
4. 中央高校基本科研计划青年基金等项目（2022 年，主持）

以上材料更新时间截止：2023 年 8 月