



姓名：张涛

性别：男

职称：讲师

学位：博士

邮箱：zhangtao@gxust.deu.cn

研究方向：医用电子与信息工程技术，柔性电子器件，可穿戴设备

个人履历：

2026.03—至今 广西科技大学，电子工程学院，教师

2025.09 中山大学，生物医学工程专业，博士

2016.04 湖南大学，电子与通信工程专业，硕士

2006.07-2019.08 怀化学院，教师

个人简介：

张涛，男，中共党员，广西科技大学电子工程学院教师。主要从事柔性电子与生物医学传感研究，聚焦柔性摩擦电传感器结构改良与制备、心血管多尺度机电信号一体化监测、可穿戴健康监测系统研发、可穿戴健康监测设备等，致力于面向医疗健康的新一代柔性传感与智能诊疗系统开发。以第一/主要作者在 Sci. Adv.、ACS nano、ACS Sen、Adv. Mater.、BB 等权威期刊发表 SCI 论文 10 余篇，总被引 200 余次；作为核心成员参与多项国家自然科学基金与国际合作项目，包括“纳米针-电穿孔系统的构建及从个体细胞微创式提取蛋白的机制研究”“穿膜纳米电极阵列的构建及高通量记录心肌细胞内电信号的机制研究”“心肌胞内电生理多模式传感调控机制及其分析仪器系统的研究”“高通量三维成熟心肌组织体外制备、调控与评估的一体化装置的研制与应用”。

发表主要论著：

[1]. 全国大学生电子设计竞赛系列教材第 1 分册——基本技能训练与单元电路设计，高等教育出版社

[2]. Zhang Tao, et al. A Triboelectric Nanogenerator-Based Electromechanical Synchronized Sensing Probe for Simultaneous Detection of Cardiac Physiological Activities, 2026, ACS Sensors

- [3]. Zhang Tao, et al. Flexible Sensing Platform Based on Negative Pressure Triboelectric Nanogenerators and Microelectrode Array for Long-Term Synchronous Monitoring of Electrophysiological and Mechanical Beating in Cardiomyocytes, 2025, ACS Sensors
- [4]. Zhang Tao, et al. Nanopores-templated CNT/PDMS Microcolumn Substrate for the Fabrication of Wearable Triboelectric Nanogenerator Sensors to Monitor Human Pulse and Blood Pressure, 2025, Advanced Materials Technologies
- [5]. Yang, Jingbo, Shantao Zheng, Deyuan Ma, Tao Zhang et al. Masticatory System-Inspired Microneedle Theranostic Platform for Intelligent and Precise Diabetic Management. , 2024 , Science Advances
- [6]. Huang, Shuang, Tao Zhang, et al. Flexible Tongue Electrode Array System for In Vivo Mapping of Electrical Signals of Taste Sensation, 2021, ACS Sensors