

蒋 嵚

13971204935 | jiangqin@hust.edu.cn

华中科技大学 | 机械科学与工程学院 | 数字制造装备与技术国家重点实验室研究方向: 柔性电子、软体机器人



教育背景

华中科技大学 2019.09-2021.06

机械工程 硕士(保研) 导师: 吴志刚(教授)

GPA: 3.2/4 | 相关课程: 计算机图形学(92)、机器人学(97)、柔性电子学(95)

华中农业大学 2015.09-2019.06

机械电子工程 学士

外语水平: CET-6、具有良好的英文听说读写和文献阅读能力

专业技能: COMSOL多物理场仿真、Creo三维建模、嵌入式系统开发、ROS开发、Altium Designer电路设计

科研经历

● 柔性电子研究:

- 1. 将气流吹塑法引入柔性电子制造工艺中,解决了单层电路的布线局限性,实现了柔性器件层叠式制造,提高了器件集成度。
- 2. 设计并制造柔性可穿戴器件,可对人体温、湿度健康数据实时监测,并与手机进行蓝牙通讯。
- 3. 对UV激光作用下材料表面形成的自相似微纳结构进行研究,为柔性电子激光快速制造工艺提供理论基础。可用于芯片的自组装,表面自清洁,柔性传感器等方面。
- 4. 参与研究复杂三维曲面顺形电路制造工艺,通过掩膜喷印的方法实现了任意连续曲面柔性电路的设计制造。

● 软体机器人研究:

- 1. 参与研究基于磁流体溶胀效应的仿生软体机器人,实现了机器人的多模态重构和可编程变形。
- 2. 参与研究激光消融手术机器人项目,独立搭建了基于ROS机器人系统的六轴机械臂平台。

论文

- 1. Shuo Zhang; **Qin Jiang**; Yi Xu; Chuanfei Guo; Zhigang Wu. Facile Fabrication of Self-Similar Hierarchical Micro-Nano Structures for Multifunctional Surfaces via Solvent-Assisted UV-Lasering. *Micromachines*.2020, 11, 682. https://doi.org/10.3390/mi11070682 (共同一作)
- 2. **Qin Jiang**; Shuo Zhang; Jiajun Jiang; Wenjie Fei; Zhigang Wu. Airflow Blowing Approach for Highly Integrated Multilayer Liquid Alloy Flexible Electronics. *Advanced Materials Technologies*. (Under review)
- 3. Shuo Zhang, Xingxing Ke, **Qin Jiang**, Han Ding, and Zhigang Wu. Programmable and Reconfigurable Multifunctional Elastomeric Sheets for Soft Origami Robots. *Science Robotics*. (Under revise) (三作)
- 4. Shuo Zhang; Jiajun Jiang; **Qin Jiang**; Zhigang Wu. Fabrication of Seamless Integrated Perception Layer for Fully Soft Robots via a Conformal Masked Printing. *Advanced Materials Technologies*. (Under review)

学术会议

- Materials Research Society (MRS) Fall Meeting & Exhibits 2019, Boston. Poster:
 - 1. Zhang, S.; **Jiang, Q**.; Wu, Z. Facile Fabrication of Self-Similar Hierarchical Micro-Nano Structures for Multifunctional Surfaces via Solvent-Assisted UV-Lasering
 - 2. Zhang, S.; **Jiang**, Q.; Wu, Z. Fabrication of Seamless Integrated Perception Layer for Fully Soft Robots via a Conformal Masked Printing. Advanced Materials Technologies
- 第五届柔性电子与软物质力学国际研讨会,南方科技大学,2019.6月
- 第五届软体机器人理论与技术研讨会, 华中科技大学, 2019.11月