

淮北师范大学研究生导师简介表

姓名： 陈萍	性别： 女	出生年月： 1991 年 12 月	
导师类别： 学术型		技术职称： 副研究员	
联系方式	pingchen@ustc.edu.cn		
招生专业名称	材料科学与工程		
主要研究方向	柔性电子器件		
	智能生物材料		
个人简历	陈萍，淮北师范大学教师，主要研究方向为智能生物材料与柔性电子器件，主持和参与国家自然科学基金、安徽省自然科学基金以及多项企业合作课题。研究成果在 ACS Nano、Advanced Functional Materials、Nano Energy 等国际国内期刊发表学术论文 20 余篇，申请发明专利 6 项，其中授权专利 2 项。 教育工作经历 (1) 2011年9月-2015年6月：淮北师范大学，学士，材料物理； (2) 2015年9月-2018年6月：中国科学技术大学，硕士，化学工程； (3) 2019年9月-2022年6月：华中科技大学，博士，生物医学工程； (4) 2022年8月-2024年11月：中国科学技术大学先进技术研究院，博士后/助理究员 (5) 2024年11月-2025年5月：中国科学技术大学先进技术研究院，副研究员； (6) 2025年6月-至今：淮北师范大学，教师。		

主要学术成就	近五年发表文章与专利: (1) Jinjing Zhang[#], Qiong Wang[#], Xiaoyi Tang, Mingyang Chai, Nuo Liu, Zesong Jiang, Xingjiang Li* and Ping Chen*. A biodegradable piezoelectric scaffold promotes spinal cord injury nerve regeneration. <i><u>Nano Energy</u></i> 2024,132, 110382. (2) Ping Chen[#]; Chao Xu[#]; Ping Wu; Kun Liu; Feixiang Chen; Yun Chen; Honglian Dai*; Zhiqiang Luo*. Wirelessly Powered Electrical-Stimulation Based on Biodegradable 3D Piezoelectric Scaffolds Promotes the Spinal Cord Injury Repair. <i><u>ACS Nano</u></i> 2022, 16, 16513-16528. (3) Ping Chen[#]; Chi Cheng[#]; Xiaomei Yang; TaitingSha; Xianghui Zou; Fuchi Zhang; Wei Jiang; Yan Xu; Xuebing Cao*; Yu-Meng You*; Zhiqiang Luo*. Wireless deep brain stimulation by ultrasound-responsive molecular-piezoelectric-nanogenerators. <i><u>ACS Nano</u></i> 2023, 17, 24, 25625–25637. (4) Ping Chen[#]; Ping Wu[#]; Xiao Wan; Qiong Wang; Chao Xu; Jiexiong Feng*; Bin Hu and Zhiqiang Luo*. Ultrasound-driven electrical stimulation of peripheral nerves based on implantable piezoelectric thin film nanogenerators. <i><u>Nano Energy</u></i> 2021, 86, 106123. (5) Ping Chen[#]; Qiong Wang[#]; Xiao Wan; Ming Yang; Changlu Liu; Chao Xu; Bin Hu; Jiexiong Feng * and Zhiqiang Luo*. Wireless electrical stimulation of the vagus nerves by ultrasound-responsive programmable hydrogel nanogenerators for anti-inflammatory therapy in sepsis; <i><u>Nano Energy</u></i> 2021, 89, 106327. (6) Zong-Lin Li[#], Ping Chen[#], Kun Chen, Hu Cai, Wang Yun, Lai-Xin Huang, Guang Yang, Jinjing Zhang*, Yu-Gui Peng* and Xue-Feng Zhu*. Meta-skin-based ultrasonic instrument enabling
---------------	--

highly selective ultrasound stimulation and treatment. *Advanced Devices & Instrumentation* 2025 (Acceptl).

(7) Ping Wu[#]; **Ping Chen[#]**; Chao Xu[#]; Congpu Mu*, Fuchi Zhang; Kun Yang, Yanping Xueyao Li; Xiaokun Li; Zhongyuan Liu; Zhouguang Wang^{2*} and Zhiqiang Luo*. Biodegradable conductive hydrogels generating magnetic-field-driven wireless electrical stimulation enhance the spinal cord injury repair. *Nano Energy* 2024, 130, 110123.

(8) Ping Wu[#]; **Ping Chen[#]**; Chao Xu; Qiong Wang; Fuchi Zhang; Kun Yang; Wei Jiang*; Jiexiong Feng* and Zhiqiang Luo*. Ultrasound-driven in vivo electrical stimulation based on biodegradable piezoelectric nanogenerators for enhancing and monitoring the nerve tissue repair. *Nano Energy* 102, 2022, 107707.

(9) Xiao Wan[#]; **Ping Chen[#]**; Zisheng Xu; Xiwei Mo; Hongrun Jin; Wei Yang; Shuixiang Wang; Jiangjiang Duan; Bin Hu; Zhiqiang Luo*; Liang Huang* and Jun Zhou. Hybrid-pizelectret based highly efficient ultrasonic energy harvester for implantable electronics. *Advanced Functional Materials* 2022, 32: 2200589.

(10) Juxiang Liu[#]; **Ping Chen[#]**; Xulong Hu[#]; Liping Huang; Zhi Geng; Hao Xu; Wenjun Hu; Lin Wang; Ping Wu and Gang Liu*. An ultra-sensitive and specific nanoplasmonic-enhanced isothermal amplification platform for the ultrafast point-of-care testing of SARS-CoV-2. *Chemical Engineering Journal* 2023, 451: 138822-138822.

(11) 罗志强, **陈萍**, 刘长陆。一种用于生物体的超声驱动柔性压电器件及其制备应用。中国发明专利, 专利号: ZL202111452528.9;

(12) **陈萍**。超声波响应压电水凝胶及其制备方法和应用。中国

	发明专利，授权公告号：CN11628501； (13) 陈萍。导电-压电水凝胶及其制备方法和应用。中国发明专利，授权公告号：CN116549676； (14) 张进京，李兴江，孙梅，陈萍。铌酸钾钠纳米粉的制备方法、压电支架及其制备方法。中国发明专利，专利号：ZL 2023 1 0553802.4； (15) 陈萍，刘诺，黄晓燕。一种柔性压电传感器及其在体征监测中的应用。中国发明专利，申请号： 202411937423.6； (16)陈萍，刘诺，黄晓燕。一种压电薄膜传感器及其在心音监测中的应用。中国发明专利，申请号：202411937428。 主持与参与项目： (1) 可注射压电-导电水凝胶介导的无线神经刺激及精准调控研究。国家自然科学基金青年项目，30 万，2026-2029，主持； (2) 可注射水凝胶支架设计及超声调控促进脊髓损伤修复研究。安徽省自然科学基金，8 万，2023-2025，主持； (3) 无线调控脊髓损伤修复材料设计及机理研究。中国博士后面自然科学基金, 8 万，2023-2024，主持； (4) 电磁调控神经轴突生长与神经细胞迁移的研究。横向基金，30 万，2024-2025，主持； (5) 电刺激调控神经细胞分化相关研究。横向基金，10 万，2023-2024，主持； (6) 无液氦超导磁体研发。横向基金，200 万，2023-2024，参与； (7) 超声调控迷走神经干预胆碱能抗炎通路治疗心肌梗死的研究。国家自然科学基金，100 万，2022-2024，参与。
--	--

填表时间： 2025 年 9 月 26 日