


[学院首页](#) | [学院介绍](#) | [新闻公告](#) | [科学研究](#) | [本科生教学](#) | [研究生教学](#) | [党建工作](#) | [常用下载](#) | [办公指南](#)
**师资队伍****李小飞**

全部

教授

研究员

副教授

副研究员

高级工程师

高级实验师

实验师

讲师

助教

助理实验师

助理研究员

**团队介绍**[低维光电材料与真空器件](#) [信息显示与光电技术](#) [光电子器件与应用技术](#) [光电视觉信息处理与微波技](#)[术](#) [红外探测与传感技术团队](#) 

生日: 1973年06月

性别: 男

职务: 无

职称: 副教授

电话: 无

邮箱: [xf.li@uestc.edu.cn](mailto:xf.li@uestc.edu.cn)**个人简历**

2012年湖南大学, 物理与微电子科学学院, 获物理学博士学位。2013年瑞典皇家理工学院, 理论化学与生物技术系, 获工学博士学位。2013年由湖南大学应用物理系调入电子科技大学光电信息学院工作。主要从事量子力学与统计物理本科课程的教学和科研工作。

**研究方向**

低维材料的电学、光学性质, 纳米分子材料的催化效应, 低维物理器件的光、电、声、磁输运行为。

**获奖情况**

十三届湖南省自然科学论文一等奖; 十四届湖南省自然科学论文二等奖

**主要论著**

1. **Xiao-Fei Li**, Ke-Yan Lian, Lingling Liu, Yingchao Wu, Qi Qiu, Jun Jiang, Mingsen Deng, Yi Luo, Unraveling the formation mechanism of graphitic nitrogen doping in thermally treated graphene with ammonia, *Scientific Reports*. 2016, 2: 23495.
2. **Xiao-Fei Li**, Ke-Yan Lian, Qi Qiu, Yi Luo, Half-filled energy bands induced negative differential resistance in nitrogen-doped graphene, *Nanoscale*. 2015, 7: 4156.
3. Xiang-Hua Zhang, **Xiao-Fei Li**(通讯), Ling-Ling Wang, Liang Xu, Kai-Wu Luo, Realistic-contact-induced enhancement of rectifying in carbon-nanotube/graphene-nanoribbon junctions, *Applied Physics Letters*. 2014, 104: 103107.
4. **Xiao-Fei Li**, Ling-Ling Wang, Ke-Qiu Chen, Yi Luo, Strong current polarization and negative differential resistance in chiral graphene nanoribbons with reconstructed (2,1)-edges, *Applied Physics Letters*. 2012, 101: 073101.
5. **Xiao-Fei Li**, Ling-Ling Wang, Ke-Qiu Chen, Yi Luo, Tuning the Electronic Transport Properties of Zigzag Graphene Nanoribbons via Hydrogenation Separators, *Journal of Physical Chemistry C*. 2011, 115: 24366.
6. **Li Xiao-Fei**, Wang Ling-Ling, Chen Ke-Qiu, Luo Yi, Design of Graphene-Nanoribbon Heterojunctions from First Principles, *Journal of Physical Chemistry C*. 2011, 115: 12616.
7. **Li Xiao-Fei**, Ren Hao, Wang Ling-Ling, Cheng Ke-Qiu, Yang Jinlong, Luo Yi, Important Structural Factors Controlling the Conductance of DNA Pairs in Molecular Junctions, *Journal of Physical Chemistry C*. 2010, 114: 14240.
8. **Li Xiao-Fei**, Chen Ke-Qiu, Wang Lingling, Luo Yi, Effects of Interface Roughness on Electronic Transport Properties of Nanotube Molecule Nanotube Junctions, *Journal of Physical Chemistry C*. 2010, 114: 12335.
9. **Li Xiao-Fei**, Wang Lingling, Chen Ke-Qiu, Luo, Yi, Nanomechanically induced molecular conductance switch, *Applied Physics Letters*. 2009, 95: 232118.
10. **Li Xiao-Fei**, Chen Ke-Qiu, Wang Lingling, Long Meng-Qiu, Zou B. S., Shuai Z., Effect of length and size of heterojunction on the transport properties of carbon-nanotube devices, *Applied Physics Letters*. 2007, 91: 133511.