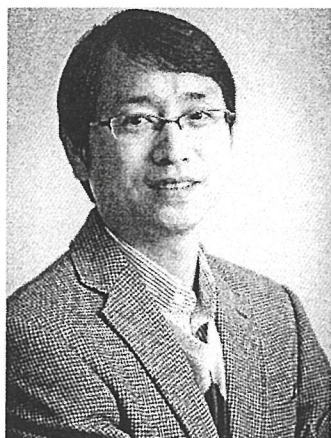


简历



揭建胜

苏州大学功能纳米与软物质研究院 (FUNSOM)
教授、博士生导师、副院长

性别：男 籍贯：江西省南丰县

出生日期：1977年9月29日

婚姻状况：已婚

电话：13656202861

邮箱：jsjie@suda.edu.cn

课题组网页：www.jjs-group.com

教育与工作经历：

- 1995.09-1999.07：中国科学技术大学物理系凝聚态物理专业，理学学士
- 1999.09-2004.07：中国科学技术大学物理系凝聚态物理专业，理学博士
- 2004-2005：香港大学，博士后
- 2005-2008：香港城市大学，博士后
- 2006-2011：合肥工业大学电子科学与应用物理学院，教授
- 2011-至今：苏州大学功能纳米与软物质研究院 (FUNSOM)，教授

研究领域：

- (1) 有机半导体微纳晶态材料及其光电器件
- (2) 有机-无机杂化钙钛矿微纳单晶材料及其光电器件
- (3) 新型一维、二维纳米材料及其高性能光电子器件

研究工作和成果：

主要从事有机/无机低维纳米材料制备、性能调控以及高性能光电器件的研究。在 Nature Commun.、Adv. Mater.、Nano Lett.、Adv. Funct. Mater.、ACS Nano、Mater. Today 等在内的国际重要刊物发表论文 210 余篇，其中 IF>10 的论文 60 余篇。论文 SCI 引用 9000 余次，H 因子=53，其中 20 篇论文引用超过 100 次，15 篇论文入选 ESI 高被引论文。多篇论文入选最多下载与年度热点，并有 10 余篇论文被“Nature Materials”、“Nature China”、“Materials Views”、“NPG Asia Mater.”等期刊与网站作为亮点专题报道。申请发明专利 30 项，已授权 15 项。任英国物理学会 (IOP) 期刊 Materials Research Express 国际编委，以及中国化学快报青年编委，并担任 Nature Photon.、Nature Commun.、Sci. Adv.、Adv. Mater.、Angew. Chem. Int. Ed.、Nano Lett.等 20 多个国际期刊审稿人。多次应邀在国际学术会议上进行汇报、担任分会及大会主席。主持了包括国家重大研究计划 (973 计划) 课题、国家优秀青年基金项目、国家自然科学基金重大研究计划培育项目等在内的 10 余项国家级基金。2018 年作为研究骨干参加国家基金委“有机/无机复合光电功能体系的构筑、界面调控及相关器件”创新研究群体。

所获奖励:

- 2020年 国家百千万人才工程
- 2020年 国家“有突出贡献中青年专家”
- 2014年 国家自然科学基金优秀青年基金
- 2008年 教育部新世纪优秀人才
- 2016年 江苏省“六大人才高峰”高层次人才
- 2016年 江苏省第五期“333工程”培养对象
- 2016年 苏州工业园区科技领军人才
- 2016年 江苏省高校科学技术研究奖三等奖（第一完成人）

学术兼职:

- 1、2015年美国光学协会 Light, Energy and the Environment Congress, Suzhou, China 大会主席;
- 2、2014年美国光学协会 Light, Energy and the Environment Congress, Canberra, Australia, 光伏分会主席;
- 3、2013年, 英国物理学会 (IOP) 期刊 Materials Research Express 国际编委;
- 4、2012年, J. Nanoeng. Nanomanf. 客座编辑;
- 5、2016年, 中国化学快报青年编委;
- 6、2017年, 中国光学协会微纳光学技术与应用交流会, 分会主席;
- 7、2019年, Nanotechnology 客座编辑。

承担项目:

1. 国家重点基础研究发展计划 (973 计划), 有机微纳晶态材料的可控制备和器件集成, 课题负责人;
2. 国家自然科学基金面上项目, 有机半导体微纳单晶材料精确图案化组装及高性能集成器件的研究, 主持;
3. 国家基金委创新研究群体项目, 有机/无机复合光电功能体系的构筑、界面调控及相关器件, 参加;
4. 国家自然科学基金重大研究计划集成项目, 高效光电转换无机半导体微纳材料与器件的关键科学问题研究, 参加;
5. 国家自然科学基金面上项目, II-VI 族纳米结构高效表面电荷转移掺杂及其光电子器件的研究, 主持;
6. 国家自然科学基金优秀青年基金, II-VI 族纳米光电功能材料与器件, 主持;
7. 国家自然科学基金重大研究计划培育项目, 基于石墨烯/一维硅纳米阵列新型光伏器件的研究, 主持;
8. 国家自然科学基金面上项目, II-VI 族纳米同质结可控制备及其光电子器件的研究, 主持;
9. 教育部新世纪优秀人才支持计划, 基于低维半导体纳米结构新型微纳器件的设计、构建与应用研究, 主持。

代表性论文:

- [1] Zhibin Shao, Tianhao Jiang, Xiujuan Zhang, Xiaohong Zhang*, Xiaofeng Wu, Feifei Xia, Shiyun Xiong, Shuit-Tong Lee*, **Jiansheng Jie***, "Memory

- phototransistors based on exponential association photoelectric conversion law", *Nat. Commun.* 2019, 10, 1294.
- [2] Wei Deng, **Jiansheng Jie***, Xiuzhen Xu, Yanling Xiao, Bei Lu, Xiujuan Zhang and Xiaohong Zhang*, "A Microchannel-Confined Crystallization Strategy Enables Blade Coating of Perovskite Single Crystal Arrays for Device Integration", *Adv. Mater.* 2020, 1908340.
- [3] Jinwen Wang, Xiaofeng Wu, Jing Pan, Tanglue Feng, Di Wu, Xiujuan Zhang, Bai Yang, Xiaohong Zhang, **Jiansheng Jie***, "Graphene-Quantum-Dots-Induced Centimeter-Sized Growth of Monolayer Organic Crystals for High-Performance Transistors", *Adv. Mater.* 2020, DOI: 10.1002/adma.202003315.
- [4] Siyi Huang, Bingchang Zhang*, Zhibin Shao, Le He, Qiao Zhang, **Jiansheng Jie***, Xiaohong Zhang*, "Ultraminaturized Stretchable Strain Sensors Based on Single Silicon Nanowires for Imperceptible Electronic Skins", *Nano. Lett.* 2020, 20, 2478.
- [5] Xiujuan Zhang, Jian Mao, Wei Deng, Liming Huang, Xiaohong Zhang, Shuit-Tong Lee, **Jiansheng Jie***, "Precise Patterning of Laterally Stacked Organic Microbelt Heterojunction Arrays by Surface-energy Controlled Stepwise Crystallization for Ambipolar Organic Field-effect Transistors", *Adv. Mater.* 2018, 1800187.
- [6] Peng Xiao, Jie Mao, Ke Ding, Wenjin Luo, Weida Hu, Xiujuan Zhang, Xiaohong Zhang*, **Jiansheng Jie***, "Solution-processed three-dimensional RGO-MoS₂/pyramid Si heterojunction for ultrahigh-detectivity and ultra-broadband photodetection", *Adv. Mater.* 2018, 1801729.
- [7] Wei Deng, Liming Huang, Xiuzhen Xu, Xiujuan Zhang, Xiangcheng Jin, Shuit-Tong Lee, and **Jiansheng Jie***, "Ultrahigh-Responsivity Photodetectors from Perovskite Nanowire Arrays for Sequentially Tunable Spectral Measurement", *Nano Lett.* 2017, 17, 2482.
- [8] Wei Deng, Xiujuan Zhang*, Liming Huang, Xiuzhen Xu, Liang Wang, Jincheng Wang, Qixun Shang, Shuit-Tong Lee, Jiansheng Jie*, "Aligned Single-Crystalline Perovskite Microwire Arrays for High-Performance Flexible Image Sensors with Long-Term Stability", *Adv. Mater.* 2016, 28, 2201.
- [9] Xiujuan Zhang, Jiansheng Jie*, Wei Deng, Qixun Shang, Jincheng Wang, Hui Wang, Xianfeng Chen, Liming Huang, and Xiaohong Zhang*, "Alignment and Patterning of Ordered Small-molecule Organic Semiconductor Micro/nanocrystals for Device Applications", *Adv. Mater.* 2016, 28, 2475.
- [10] Xiujuan Zhang, Zhibin Shao, Xiaohong Zhang*, Yuanyuan He, **Jiansheng Jie***, "Surface Charge Transfer Doping of Low-Dimensional Nanostructures toward High-Performance Nanodevices", *Adv. Mater.* 2016, 28, 10409.
- [11] Feifei Xia, Zhibin Shao, Yuanyuan He, Rongbin Wang, Xiaofeng Wu, Tianhao Jiang, Steffen Duhm, Jianwei Zhao, Shuit-Tong Lee* and **Jiansheng Jie***, "Surface Charge Transfer Doping via Transition Metal Oxides for Efficient p-Type Doping of II-VI Nanostructures", *ACS Nano* 2016, 10, 10283.
- [12] Hongbin Zhang, Xiujuan Zhang*, Chang Liu, Shuit-Tong Lee* and **Jiansheng Jie***, "High Responsivity, Ultrafast Topological Insulator Bi₂Se₃ Film/Silicon Heterostructure Photodetectors", *ACS Nano* 2016, 10, 5113.

- [13] Zhibin Shao, **Jiansheng Jie***, Zheng Sun, Feifei Xia, Yuming Wang, Xiaohong Zhang*, Ke Ding, and Shuit-Tong Lee* "MoO₃ Nanodots Decorated CdS Nanoribbons for High-Performance, Homojunction Photovoltaic Devices on Flexible Substrates" *Nano Lett.* 2015, 5, 3590.
- [14] Wei Deng, Xiujuan Zhang*, Liang Wang, Jincheng Wang, Qixun Shang, Xiaohong Zhang*, Liming Huang, **Jiansheng Jie***, "Wafer-Scale Precise Patterning of Organic Single-Crystal Nanowire Arrays via a Photolithography-Assisted Spin-Coating Method", *Adv. Mater.* 2015, 27, 7305.
- [15] Qing, Zhang, **Jiansheng Jie***, Sen-Lin Diao, Zhi-Bin Shao, Qiao Zhang, Liu Wang, Wei Deng, Wei-Da Hu, Hui Xia, Xiao-Dong Yuan, Shuit-Tong Lee*, "Solution-Processed Graphene Quantum Dots Deep-UV Photodetectors", *ACS Nano* 2015, 9, 1561.