

厦门大学物理学系

Department of Physics, Xiamen University



Chinese, Simplified
English



姓名: [林友辉](#)

职称: 副教授

办公室: 物理大楼 303

Email: linyouhui@xmu.edu.cn

工作电话: [18205956031](tel:18205956031) 个人主页: https://www.x-mol.com/groups/lin_youhui

www.x-mol.com/groups/lin_youhui

研究领域: 软物质与生物物理、生物软凝聚态物理、仿生催化、荧光超分辨技术用于单颗粒纳米催化表征

教育和工作经历

工作经历

2014.04-----至今: 厦门大学物理系副教授 (2018年博士生导师)

2019.06 - 2019.08: 美国北卡罗莱纳州立大学 访问学者

2016.12--2018.03: 德国卡尔斯鲁厄理工学院应用物理系 访问学者

教育经历

2008.9~2013.11 中国科学院大学长春应化所 导师: 曲晓刚研究员、任劲松研究员 硕博连读研究生

2004.9~2008.7 福州大学 理科基地班 本科

代表性文章或专著

已发表SCI论文60篇，他引近4000次，H因子28。其中以第一或通讯作者已在 Sci. Adv. (Science 子刊), Adv. Mater. (2 篇), Adv. Funct. Mater. (2 篇), Acc. Chem. Res., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed, Trends Biotechnol. (Cell 子刊), Small (2 篇), NPG Asia Mater., Biomaterials, ACS Appl. Mater. Inter. (2 篇) 等高水平刊物上发表论文 28 篇，中科院 JCR 一区20 篇， If >10 文章 12 篇。

1. Yongchun Pan Jingjing Yang, Xiaowei Luan, Xinli Liu, Xueqing Li, Jian Yang, Ting Huang, Lu Sun, Yuzhen Wang*, Youhui Lin,* and Yujun Song*.Near-infrared upconversion-activated CRISPR-Cas9 system: A remote-controlled gene editing platform, Science Advances, 2019, DOI: 10.1126/sciadv.aav7199.
2. Shuihong Zhu; Wenbin Zeng; Zhaohui Meng; Wenhao Luo; Liyun Ma; Yanran Li; Changxu Lin; Qiaoling Huang; Youhui Lin*; Xiang Yang Liu*; Using Wool Keratin as a Basic Resist Material to Fabricate Precise Protein Patterns, Advanced Materials, 2019, 31(28): 1900870.
3. Lin Zhang; Fan Hu; Shuihong Zhu; Youhui Lin*; Zhaohui Meng; Rui Yu; Xiang Yang Liu*; Meso-Reconstruction of Wool Keratin Three-Dimensional “Molecular Springs” for Tunable Ultra-Sensitive and Highly Recovery Strain Sensors, Small, 2020, DOI:10.1002/sml.202000128.
4. Tian Xia, Wenhao Luo, Fan Hu, Wu Qiu, Zhisen Zhang, Youhui Lin*, Xiang Yang Liu, Fabrication of Crack-free Photonic Crystal Films on Superhydrophobic Nanopin Surface. ACS Applied Materials & Interfaces 2017, 9, 22037–22041.
5. Zhengwei Chen, Honghao Zhang, Lin Zaifu, Youhui Lin*, Jan H. van Esch, Xiang Yang Liu*, Programing Performance of Silk Fibroin Materials by Controlled Nucleation, Advanced Functional Materials

2016, 26, 8978–8990. (Back Cover)

6. Youhui Lin*; Zhengwei Chen; Xiang Yang Liu*, Using Inorganic Nanomaterials to Endow Biocatalytic Systems with Unique Features. *Trends in Biotechnology* 2016, 34 (4), 303-15.

7. Xueqing Xiong; Yanyan Huang; Changxu Lin; Xiang Yang Liu; Youhui Lin*; Recent Advances in Nanoparticulate Biomimetic Catalysts for Combating Bacteria and Biofilms , *Nanoscale*, 2019, 11 (46): 22206-22215.

8. Xiaopei Wang, Ao Gong, Wenhao Luo, Haiqing Wang, Changxu Lin, Xiang Yang Liu, Youhui Lin, Remote activation of nanoparticulate biomimetic activity by light triggered pH-jump. *Chemical Communications* 2018, 54 (62), 8641-8644.

9. Xiaopei Wang, Chen Hou, Wu Qiu, Yuepeng Ke, Qingchi Xu, Xiang Yang Liu, Youhui Lin*, Protein-Directed Synthesis of Bifunctional Adsorbent-Catalytic Hemin-Graphene Nanosheets for Highly Efficient Removal of Dye Pollutants via Synergistic Adsorption and Degradation. *ACS Applied Materials & Interfaces* 2017, 9, 684-692.

10. Youhui Lin; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Catalytically Active Nanomaterials: A Promising Candidate for Artificial Enzymes. *Accounts of chemical research* 2014, 47 (4), 1097-1105.

11. Youhui Lin; Andong Zhao; Yu Tao; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Ionic Liquid as an Efficient Modulator on Artificial Enzyme System: Toward the Realization of High-Temperature Catalytic Reactions. *Journal of the American Chemical Society* 2013, 135 (11), 4207-4210.

12. Youhui Lin; Wu Li; Yanyan Huang; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Positional assembly of hemin and gold nanoparticles in graphene-mesoporous silica nanohybrids for tandem catalysis. *Chemical*

Science 2015, 6 (2), 1272-1276.

13. Youhui Lin; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Nano-Gold as Artificial Enzymes: Hidden Talents. *Advanced Materials* 2014, 26(25), 4200-4217.

14. Youhui Lin; Can Xu; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Using Thermally Regenerable Cerium Oxide Nanoparticles in Biocomputing to Perform Label-free, Resettable, and Colorimetric Logic Operations. *Angewandte Chemie-International Edition* 2012, 51 (50), 12579-12583.

15. Youhui Lin; Yu Tao; Fang Pu; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Combination of Graphene Oxide and Thiol-Activated DNA Metallization for Sensitive Fluorescence Turn-On Detection of Cysteine and Their Use for Logic Gate Operations. *Advanced Functional Materials* 2011, 21 (23), 4565-4572.

16. Youhui Lin; Meili Yin; Fang Pu; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, DNA-Templated Silver Nanoparticles as a Platform for Highly Sensitive and Selective Fluorescence Turn-On Detection of Dopamine. *Small* 2011, 7 (11), 1557-1561.

17. Youhui Lin; Yanyan Huang; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Incorporating ATP into biomimetic catalysts for realizing exceptional enzymatic performance over a broad temperature range. *Npg Asia Materials* 2014, 6.

18. Youhui Lin; Zhenhua Li; Zhaowei Chen; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Mesoporous silica-encapsulated gold nanoparticles as artificial enzymes for self-activated cascade catalysis. *Biomaterials* 2013, 34 (11), 2600-2610.

19. Youhui Lin; Cuie Chen; Chunyan Wang; Fang Pu; Jinsong Ren; Xiaogang Qu, Silver nanoprobe for sensitive and selective

colorimetric detection of dopamine via robust Ag-catechol interaction. *Chemical Communications* 2011, 47 (4), 1181-1183.

20. Youhui Lin; Yu Tao; Jinsong Ren; Fang Pu; Xiaogang Qu, Highly sensitive and selective detection of thiol-containing biomolecules using DNA-templated silver deposition. *Biosensors & Bioelectronics* 2011, 28 (1), 339-343.

科研基金

- 1.国家自然科学基金委员会，面上项目，21771150，新型蚕丝材料复合人工酶的构建及其应用，2018-1至2011-12，65万，在研，主持。
- 2.福建省科技厅，福建省杰出青年基金项目，2019J06001，基于荧光超分辨技术研究纳米酶在单个颗粒水平上的催化行为，2019-07至2022-07，30万，在研，主持。
- 3.国家自然科学基金委员会，应急管理项目，11947401，厦门大学理论物理交流交叉平台，2020.01-2020.12，50万元，在研，参加（排名第三）。
- 4.国家自然科学基金委员会，海峡联合基金项目，U1405226，设计和构建生物纳米功能化多孔支架材料-骨再生元件的研究，2015-01至2018-12，255万元，结题，参加（厦大牵头项目，厦大排名第二）。
- 5.国家自然科学基金委员会，应急管理项目，11747313，厦门大学理论物理交叉学科交流平台，2018-01至2018-12，40万，结题，参加（排名第二）。
- 6.国家自然科学基金委员会，应急管理项目，11747619，软物质前沿研讨会，2018-01至2018-12，15万，结题，参加（排名第二）。
- 7.国家自然科学基金委员会，国家自然科学基金青年基金，21401154，功能细胞-二氧化硅核壳材料的仿生制备及其矿化机制研究，2015-1至2018-1，25万，结题，主持。

8.广东省自然科学基金委员会，博士启动项目，新型细胞硅化封装材料的形成机理与性能研究，2014.10至2017.10，10万，结题，主持。

9.国家自然科学基金委员会，国家自然科学基金青年基金，21301169，多功能稀土上转换荧光复合材料在癌症的靶向成像双重治疗中的应用，2014-1至2016-12，25万，结题，参加。

任教课程

大学物理， 大学物理实验