

个人简介

周朋霞，女，1977年10月生，山西河津人，理学博士，副教授。

一、学习进修经历：

1997.09-2001.06 山西大同大学 物理学 学士
2001.09-2014.06 扬州大学 凝聚态物理 硕士研究生
2011.09-2015.03 南京大学 物理学 博士研究生
2017.10-2018.02 Singapore University of Technology and Design (SUTD),
Research Lab for Quantum Materials 访问学者
2018.08-2019.08 National University of Singapore (NUS), Department of
Physics 访问学者

二、教学工作经历：

2004.07-至今，南通大学理学院，教师

三、教学科研成果：

1. 主持或参与项目：

- (1)国家自然科学基金青年项目（11604164）：钙钛矿超晶格中氧八面体扭转导致的新颖多铁性调控研究，2017/01-2019/12，22万元，主持
- (2)参与多项国家级和省级课题，并主持多项校级课题。

2. 发表文章：

- (1)J. Dai,* **P. X. Zhou**,* J. F. Lu, H. G. Zheng, J. Y. Guo, F. Wang, N. Gu, and C. X. Xu, The excitonic photoluminescence mechanism and lasing action in band-gap-tunable CdS_{1-x}Se_x nanostructures, *Nanoscale* 8, 804 (2016). (*contribute equally)
- (2)**P. X. Zhou**, S. Dong, H. M. Liu, C. Y. Ma, Z. B. Yan, C. G. Zhong, and J. -M. Liu, Ferroelectricity driven magnetism at domain walls in LaAlO₃/PbTiO₃ superlattices, *Scientific Reports* 5, 13052 (2015).
- (3)**P. X. Zhou**, S. Dong, Y. L. Xie, Z. B. Yan, X. H. Zhou, and J.-M. Liu, Magnetic and ferroelectric orders in strained Gd_{1/2}Na_{1/2}TiO₃: First-principles calculations, *J. Appl. Phys.* 117, 17C742 (2015).
- (4)**P. X. Zhou**, H. M. Liu, Z. B. Yan, S. Dong, and J. -M. Liu, Magnetic properties and electronic structures of (YTiO₃)₂/(BaTiO₃)_n superlattices, *J. Appl. Phys.* 115, 17D710 (2014).
- (5)H. X. Zhu, **P. X. Zhou**, X. Li, J.-M. Liu, Electronic structures and optical properties of rutile TiO₂ with different point defects from DFT+U calculations, *Physics Letters A*, 378, 2719-2724

(2014).

(6)C. Y. Ma, S. Dong, **P. X. Zhou**, Z. Z. Du, M. F. Liu, H. M. Liu, Z. B. Yan and J.-M. Liu, The ferroelectric polarization of Y_2CoMnO_6 aligns along the b-axis: the first-principles calculations, *Phys.Chem.Chem.Phys.*, 17, 20961 (2015).

(7)H. M. Liu, C. Y. Ma, **P. X. Zhou**, S. Dong, and J.-M. Liu*, Magnetic orders and electronic structure in $\text{LaMnO}_3/\text{SrTiO}_3$ superlattices. *J. Appl. Phys.*, 113, 17D902 (2013).

四、获奖情况：

指导一名学生获得省级本科优秀毕业论文三等奖，三名学生获得校级优秀毕业论文；本人获得一次江苏省物理协会举办的讲课比赛三等奖。