



姓名： 仲崇贵

学历学位： 博士研究生

职称： 教授

研究方向： 材料计算与结构设计、材料的电、磁、光学性质、多铁性与磁电耦合及调控、合金及化合物的磁热、电热效应、新能源材料、二维材料

联系电话(微信)： 15862710010

Email： [chgzhong@ntu.edu.cn](mailto:chgzhong@ntu.edu.cn); [chgzhong@126.com](mailto:chgzhong@126.com)

教育与研究经历： 1991-1995 年， 苏州大学物理系；

1999-2002 年， 苏州大学理学院凝聚态物理硕士学位；

2006-2010 年， 苏州大学理学院凝聚态物理博士学位；

1995-至今， 南通大学理学院， 讲师、副教授、三级教授

研究领域与兴趣： 电学、磁学、多功能材料、第一性原理计算、计算模拟以及理论分析、钙钛矿材料

教学情况：

本科： 量子力学、电动力学、固体物理、数学物理方法等

研究生： 固体理论、凝聚态物理导论、磁性物理等

承担项目与课题： 主持和参与国家自然科学基金、国家自然科学基金重点项目 3 项、省部级项目 2 项、市厅级项目若干项。

学术兼职： 省物理学会材料物理与电介质专业委员会、凝聚态理论与材料计算专业委员会委员、

代表作： 在 Appl. Phys. Lett、J. Chem. Phys、J. Appl. Phys.等专业刊物发表论文 70 余篇，SCI 检索论文 60 余篇。

荣誉：南通市 226 工程第二层次、省高校青蓝工程学术带头人，省 333 工程第三层次培养对象。

近五年的部分 SCI 论文：

1. Pengxia Zhou, Jiamin Wang, Hengchang Liu, Lichang Zhao, Qu Yang, Chonggui Zhong\*, Zhiyun Zhao, Lihua Qu, and Zhengchao Dong\*, Emergent multiferroicity and strain-driven metal-semiconductor transitions in  $\text{LaMnO}_3/\text{RMnO}_3$  superlattices ( $R = \text{Pr, Pm, Sm and Gd}$ ), *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2020, **22**, 17503–17512.
2. Senjie Zhu, Minmin Yang, Xiaowei Gu, Pengxia Zhou, Chonggui Zhong\*, Strain-induced phase transition and the relocation of polarization in  $\text{BaTiO}_3$  films. *Comput. Mater. Sci.*, 2020, **181**: 109713.
3. Xiaomei Qing, Hua Li, Chonggui Zhong\*, Pengxia Zhou, Zhengchao Dong, Junming Liu, Magnetism and spin exchange coupling in strained monolayer  $\text{CrOCl}$ , *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2020, **22**: 17255-17262.
4. Xin Wang, Hua Li, Zhengchao Dong\*, Chonggui Zhong\*, Junming Liu. Tuning tetrahedral structure and electronic properties of  $\text{FeSe}$  films through strain engineering, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 2020, **145**: 109541.
5. Hua Li, Xin Wang, Pengxia Zhou\*, Hua Wu, Chonggui Zhong\*, Zhengchao Dong, Junming Liu, Strain-tuned optical property in magnetoelectric  $\text{LiFe}_5\text{O}_8$  thin film, *J. Alloys. Comp.* 2020, **821**:153199.
6. 王鑫, 李桦, 董正超\*, 仲崇贵. 二维应变作用下超导薄膜  $\text{LiFeAs}$  的磁性和电子性质 (Magnetism and electronic properties of  $\text{LiFeAs}$  superconducting thin film under two-dimensional strains effect), *物理学报(Acta Phys. Sin.)*, 2019, **68(2)**: 027401.
7. **Chonggui Zhong**, Xinle Lu, Yingchun Wan, Yi Min, Zhiyun Zhao, Pengxia Zhou, Zhengchao Dong, Junming Liu. Strain-induced insulating ferromagnetism in  $\text{LaMnO}_3$  thin films from first-principles investigations. *J. Magn.Magn. Mater*, 2018, **466**: .406-410.
8. Xinyu Wang, Siqi Zhen, Yi Min, Pengxia Zhou, Yan-Yan Huang, **Chonggui Zhong**, Zhengchao Dong, Junming Liu, Influence of strain on optical properties of multiferroic  $\text{EuTiO}_3$  film: A first principles investigation, *J. Appl. Phys.* 2017, **122**: 194102
9. Cui Ronghua, Dong ZhengChao, **Zhong ChongGui**, First principles investigation of structural, mechanical, dynamical and thermodynamic properties of  $\text{AgMg}$  under pressure, *Mater. Res. Exp*, 2017, **4**: 126507
10. Xin-Yu Wang, Si-Qi Zhen, Yi Min, Pengxia Zhou, Yanyan Huang, Jianfeng Li, **Chong-Gui Zhong**, Zhongcao Dong, Magnetic phase transitions and giant magnetocaloric effect of  $\text{EuTiO}_3$  nanowires, *J. Alloys Comp.* 2016, **689**: 63-68.
11. Y. Min, **C. G. Zhong**, Z. C. Dong, Z. Y. Zhao, P. X. Zhou, K. L. Yao. A new method to induce molecular low bias negative differential resistance with multi-peaks, *J. Chem. Phys.* 2016, **144**: 064308.
12. X. Y. Wang, R. J. Chu, Z. C. Dong, **C. G. Zhong**, Y. Y. Huang et al. The giant electrocaloric effect in  $\text{EuTiO}_3$  nanowires near room temperature, *J. Alloys Comp.* 2015. **649**: 261-266.
13. Chengdi Li, Jinglong Zhao, Z. C. Dong, **Chonggui Zhong**, Strain induced magnetic transitions and spin reorientations in quantum paraelectric  $\text{EuTiO}_3$  material, *J. Magn. Magn. Mater.* 2015. **382**: 193-201.