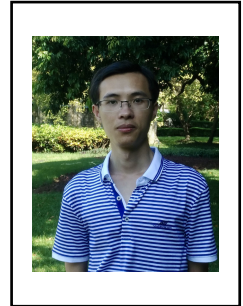


温州大学数理学院
浙江温州，325035
Email: crliu@wzu.edu.cn; crliu14@fudan.edu.cn

刘晨容（博士，讲师）



教育背景

- 2014年9月
-2020年6月
博士研究生，复旦大学物理学系（推免），理论物理，博士
- 2010年9月
-2014年6月
本科，南昌大学理学院物理系，学士

经历

工作经历

- 2021年4月
-现在
讲师，温州大学数理学院
- 2020年9月
-2021年3月
项目制科研人员（助理研究员），复旦大学物理学系

学术交流经历

- 2017年11月
-2019年1月
访问学者，美国休斯顿大学德克萨斯州超导中心

教学经历

- 2021年5月
-至今
讲授课程
- 原子物理学
 - 高等统计物理学
 - 概率论与数理统计

研究方向

- 1 强关联量子多体
- 2 超冷原子分子物理

主持和参与项目

学术项目

2022年6月-2024年6月 玻色-费米混合体系的新奇量子相，复旦大学表面物理国家重点实验室开放课题项目，主持

2023年1月-2024年12月 双组分相互作用玻色子体系的平均场研究，浙江省教育厅一般科研项目，主持

2023年1月-2025年12月 基于 Floquet 设计的拓扑非平庸物质态的量子模拟研究，安徽省教育厅杰出青年科研项目，参与

2020年9月-2021年3月 光晶格中的新奇拓扑物态及相变研究，国家重点研发计划项目，参与

2020年9月-2021年3月 量子多体物理的理论与计算研究，国家杰出青年科学基金，参与

论文

学术论文

详见 ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6510-8774>

近些年主要代表作为:

[1] Po Chen, and **Chenrong Liu***, Ground-state phase diagram of two-component interacting bosons on a ladder, Phys. Lett. A 507, 129485 (2024)

[2] **Chenrong Liu**, Po Chen, Linli He, and Fangfang Xu, Ground-state properties of multicomponent bosonic mixtures: A Gutzwiller mean-field study, Phys. Rev. A 108, 013309 (2023)

[3] Sheng Yue, Dan-Yang Chen, Liwen Zhang, **Chenrong Liu***, Ming Yang*, and Zhi Lin*, Generalized effective-potential Landau theory for a tunable state-dependent hexagonal optical lattice, Phys. Lett. A 458: 128577 (2023)

- [4] Zhi Lin, **Chenrong Liu**, and Yan Chen, Novel Quantum Phases of Two-Component Bosons with Pair Hopping in Synthetic Dimension, Phys. Rev. Lett. 125, 245301(2020)
- [5] **Chenrong Liu**, Yixuan Huang, Yan Chen, and C. S. Ting, Temperature-dependent spectral function of a Kondo impurity in an s-wave superconductor, Phys. Rev. B. 99,174502(2019)
- [6] **Chenrong Liu**, Yaowu Guo, Zhuojun Li, Wei Li, and Yan Chen, Realizing Tao-Thouless-like state in fractional quantum spin Hall effect, Scientific Reports 6, 33472 (2016)

指导硕士生

2021 级 陈泼（已毕业）

2022 级 周世祥

指导本科生竞赛

2022 年 美国大学生数学建模竞赛 H 奖一项

2024 年 美国大学生数学建模竞赛 H 奖一项