

温州大学数理学院  
浙江温州, 325035

Email: 20210178@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 (免试直博), 理学博士

2010年9月  
-2014年6月

本科, 南昌大学理学院, 理学学位

---

### 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, 美国休斯顿大学得克萨斯州超导中心

---

### 研究方向

- 1 强关联量子多体体系中的新奇量子态
- 2 超冷原子分子物理

---

## 主持和参与项目

### 学术项目

- 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

- [1] 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)
- [2] **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)
- [3] **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)
- [4] Zheng Yan, Yongzheng Wu, **Chenrong Liu**, Olav F. Syljuåsen, Jie Lou, and Yan Chen, Sweeping cluster algorithm for quantum spin systems with strong geometric restrictions, Phys. Rev. B 99, 165135 (2019)



## 指导硕士生

2021 级

陈泼