

李家强

河南省信阳市潢川县

电 话: 186-3837-1622

个人主页: <https://sophisli.github.io/>

邮 箱: liqiex@163.com

GitHub: <https://github.com/sophisli>



个人信息

专 业: 理论物理

学 历: 硕 士

导 师: 王春明 教授

英 语: 六 级

教育经历

2018年9月- 至 今

上海师范大学 (排名8%)

凝聚态物理 (硕士在读)

2014年9月- 2018年7月

伊犁师范大学 (排名5%)

应用物理学

科研经历

● 磁场作用下三维拓扑半金属的热电输运性质

国家自然科学基金

主研

2019年4月至今

基于成熟的输运理论方法, 研究Dirac/Weyl半金属的热电效应和光电效应, 建立一套描述新体系尤其是Dirac赝自旋体系输运过程的理论方法。

● 量子极限下拓扑材料的输运和磁化性质

上海市自然科学基金

主研

2020年7月至今

研究在量子极限下拓扑绝缘体和拓扑半金属在外场作用下的自旋输运和异常磁电效应。

作为第一作者已在国际知名物理学术期刊Physical Review B上发表学术论文: [Li J Q](#), Wang C M. [Edelstein effect in pseudospin Dirac systems](#)[J]. Physical Review B, 2021, 103(8): 085401.

校园经历:

➢ 参加学术会议:

第二十二届全国半导体物理学术会议. 2019.07.09~12

Fudan mini-program on non-Hermitian topology and dynamics. 2019.11.31~12.2

专业技能:

- ◆ 程序语言: 1) 涉及大型项目的编程: C、Fortran; 2) 工程搭建和模拟: MATLAB & COMSOL; 3) 科学计算脚本: Python
- ◆ 专业方向: 1) 数学解析计算和绘图: Maple、Mathematica; 2) 第一性原理计算和晶体结构测算: VASP、MS、Diamond 3) 数理统计规划: R、LINGO
- ◆ 科学图形图表绘制和设计: Ps、Ai、Origin、3Dmax、C4D、TiKz
- ◆ 视频剪辑与后期 (个人爱好): Premiere、AE、Audition

自我评价

本人对工程研发等领域有着极大的兴趣, 熟悉科学管理、数据分析和建模的过程, 具备撰写和申请大型科学项目的能力, 专业功底尤其在数理和科学计算建模方向非常扎实。对待工作认真负责, 积极进取。