

刘剑 | 简历

华中师范大学数学与统计学院(409), 武汉市, 430079

✉ jianliu@ccnu.edu.cn

🌐 <https://jianliu.org>

研究兴趣

我的研究兴趣是交换代数和有限维代数的表示理论. 关于交换代数, 我现在主要考虑完全交环上的同调性质; 关于有限维代数, 我现在主要考虑它们的导出范畴、奇点范畴以及Gorenstein投射模.

教育背景

- 中国科学技术大学 安徽合肥
数学系博士生(保研, 硕博连读). 导师: 陈小伍 教授 2016年9月–2021年6月
博士论文题目: 完全交的上同调支撑与厚子范畴的分类
- 犹他大学 美国盐湖城
联合培养博士生. 导师: Srikanth Iyengar 教授 2019年8月–2020年10月
- 东北师范大学 吉林长春
数学系本科生. 导师: 扶先辉 教授 2012年9月–2016年6月

工作经历

- 上海交通大学 上海
博士后. 合作导师: 章璞 教授 2021年7月–2023年6月
- 华中师范大学 湖北武汉
副研究员 2023年6月–

论文

- [6] Jian Liu, *Annihilators and dimensions of the singularity category*, **Nagoya Mathematical Journal**, 2023, published online.
- [5] Jian Liu, Josh Pollitz, *A partial converse ghost lemma for the derived category of a commutative noetherian ring*, **Proceedings of the American Mathematical Society**, Vol. 151, No. 4, 2023, pp 1459-1469.
- [4] Jian Liu, *Triangulated categories of periodic complexes and orbit categories*, accepted in **Czechoslovak Mathematical Journal**.
- [3] Srikanth Iyengar, Janina Letz, Jian Liu, Josh Pollitz, *Exceptional complete intersection maps of local rings*, **Pacific Journal of Mathematics**, Vol. 318, No. 2, 2022, pp 275-293.
- [2] Xiao-Wu Chen, Jian Liu, Ren Wang, *Singular equivalences induced by bimodules and quadratic monomial algebras*, **Algebras and Representation theory**, 2021, published online.
- [1] Jian Liu, Josh Pollitz, *Duality and symmetry of complexity over complete intersections via exterior homology*, **Proceedings of the American Mathematical Society**, Vol. 149, No. 2, 2021, pp 619-631.

荣誉奖项

- 晨星博士后激励计划
上海交通大学, 上海, 2022年5月.
- 中国政府奖学金 (犹他大学联合培养项目)
中国科学技术大学, 安徽合肥, 2019年6月.

- 国家奖学金
东北师范大学, 吉林长春, 2014年10月.

教学

任课教师, 上海交通大学, 上海.

- 线性代数, 班级: 工机电班, 经管班, 2022年9月–2023年1月.
- 助教, 中国科学技术大学, 合肥.
- 线性代数A2, 任课教师: 陈小伍 教授, 2018年9月–2019年1月.
- 线性代数A1, 任课教师: 陈小伍 教授, 2018年2月–2018年6月.
- 代数学基础, 任课教师: 陈小伍 教授, 2017年9月–2018年1月.
- 复分析, 任课教师: 罗罗 教授, 2017年2月–2017年6月.

报告

会议报告

- **The containment of thick subcategories over complete intersections**
邀请报告, 北京联合大学, Zoom, 2022年10月20日.
- **The containment of thick subcategories over complete intersections**
邀请报告, 西弗吉利亚大学, Zoom, 2022年9月29日.
- **Annihilator of the singularity category**
邀请报告, 东北师范大学, 吉林长春, 2021年12月20日.
- **Triangulated categories of periodic complexes and orbit categories**
邀请报告, 河南大学, Zoom, 2021年12月14日.
- **Duality of thick subcategories over complete intersections via cohomological supports**
第二十二届全国代数表示论研讨会, 西南交通大学, 四川峨眉山, 2021年6月29日.
- **完全交的上同调支撑与厚子范畴的分类**
邀请报告, 西北师范大学, 甘肃兰州, 2021年5月6日.
- **Duality of thick subcategories over complete intersections via cohomological supports**
代数会议, 中国科学技术大学, 安徽合肥, 2021年1月2日.
- **Duality of thick subcategories over complete intersections**
邀请报告, 东北师范大学, Zoom, 2020年11月6日.

学生讨论班

- **Gorenstein rings and dualizing complexes**
代数讨论班, 上海交通大学, 2022年5月.
- **The cohomological annihilator and the Noether different**
代数讨论班, 上海交通大学, 2021年10月.
- **Classical BGG correspondence VS DG BGG correspondence**
代数讨论班, 中国科学技术大学, 2021年5月28日.
- **Virtually small complexes and complete intersections**
代数讨论班, 中国科学技术大学, 2020年12月.
- **Kahler differentials and the Hochschild cohomology ring**
代数讨论班(Zoom), 犹他大学, 2020年10月13日.
- **Classifying thick subcategories of the singularity category over a hypersurface**
代数讨论班(Zoom), 犹他大学, 2020年6月22日.

- **Support varieties and cohomology over complete intersections**
代数讨论班, 犹他大学, 2020年2月20日.
- **Local cohomology modules-various definitions**
代数讨论班, 犹他大学, 2019年11月15日.
- **Koszul duality patterns in representation theory**
代数讨论班, 中国科学技术大学, 2019年3月.
- **The singularity category over Gorenstein rings**
代数讨论班, 中国科学技术大学, 2018年1月.

学术会议

- **第二十二届全国代数表示论研讨会** 西南交通大学
参会者, 中国四川省峨眉山市 2021年6月29日–2021年7月2日
- **DG Methods in Commutative Algebra and Representation Theory** 犹他大学
参会者(Zoom), 美国犹他州盐湖城 2020年5月2日和5月3日
- **第二十届全国代数表示论研讨会** 南京大学
参会者, 中国江苏省南京市. 2018年6月21日 –2018年6月26日
- **第十九届全国代数表示论研讨会** 华侨大学
参会者, 中国福建省泉州市. 2017年11月8日 – 2017年11月12日
- **代数专题暑期学校** 南方科技大学
参会者, 中国广东省深圳市. 2017年7月16日 – 2017年8月11日