

胡泓昇 / Hongsheng Hu

湖南大学, 数学学院,
助理教授.



基本信息

- **研究兴趣:** 代数, 表示论, 李理论, Coxeter 群及其表示, Kazhdan–Lusztig 理论.
- **电子邮件:** `huhongsheng(at)amss(d)ac(d)cn` / `huhongsheng(at)hnu(d)edu(d)cn`
- **通讯地址:** 湖南省长沙市岳麓区麓山南路2号湖南大学数学学院. 邮编 410082.
- **手机号码 / 微信:** = 18800000000 + 50287585.
- **个人主页:** <https://huhongsheng.github.io>
- **ORCID:** [0000-0002-1850-056X](https://orcid.org/0000-0002-1850-056X)
- **出生日期和籍贯:** 1994 年 05 月 16 日. 福建省漳州市诏安县.
- **其他信息:** 男. 已婚. 未育. 政治面貌: 群众.

教育和工作经历

- 2024 年 06 月至今. 助理教授.
湖南长沙. 湖南大学, 数学学院.
- 2022 年 07 月 – 2024 年 06 月. 博士后.
北京. 北京大学, 北京国际数学研究中心. 合作导师: 傅翔.
- 2019 年 02 月 26 日 – 2019 年 08 月 26 日. 访问.
美国. 加州大学河滨分校. 访问对象: Carl Mautner.
经费来源: 国家留学基金委.
- 2016 年 09 月 – 2022 年 06 月. 博士研究生. 获理学博士学位.
北京. 中国科学院大学. 中国科学院数学与系统科学研究院.
专业: 基础数学.
导师: 席南华.
- 2012 年 09 月 – 2016 年 06 月. 本科. 获理学学士学位.
上海. 复旦大学.
专业: 数学与应用数学.
- 2009 年 09 月 – 2012 年 06 月. 高中. 福建省漳州市. 漳州第一中学.
- 2006 年 09 月 – 2009 年 06 月. 初中. 福建省漳州市诏安县. 怀恩中学.
- 2000 年 09 月 – 2006 年 06 月. 小学. 福建省漳州市诏安县. 诏安县实验小学.

博士论文 (中文)

- 题目: Coxeter 群的“反射”表示.
论文全文可在 <https://huhongsheng.github.io/thesis.pdf> 获取.

文章和预印本

- On exterior powers of reflection representations, II.
预印本. 2024.
[arXiv:2401.08215](https://arxiv.org/abs/2401.08215)
- Asymptotic log-concavity of dominant lower Bruhat intervals via the Brunn–Minkowski inequality.
合作者: Gaston Burrull, 桂弢. 预印本. 2023.
[arXiv:2311.17980](https://arxiv.org/abs/2311.17980)
相应的介绍性文章被 [FPSAC 2024](#) 会议接收, 将收录于会议论文集, 并以海报形式展示.
- On the dominant weight polytopes.
合作者: Gaston Burrull, 桂弢. 预印本. 2023.
[arXiv:2311.16022](https://arxiv.org/abs/2311.16022)
- Representations of Coxeter groups of Lusztig’s a -function value 1.
预印本. 2023.
[arXiv:2309.00593](https://arxiv.org/abs/2309.00593)
- On exterior powers of reflection representations.
Bull. Aust. Math. Soc. 在线发表. 2023.
<https://doi.org/10.1017/S0004972723000965>
[arXiv:2306.16946](https://arxiv.org/abs/2306.16946)
- Reflection representations of Coxeter groups and homology of Coxeter graphs.
Algebr. Represent. Theory 27 (2024), no. 1, 961–994.
<https://doi.org/10.1007/s10468-023-10242-w>
[arXiv:2306.12846](https://arxiv.org/abs/2306.12846)
- 最小二乘解与高斯消元法的注记.
预印本. 中文. 教学论文. 2022. 《大学数学》接收.
稿件全文可在 <https://huhongsheng.github.io/22070035-20221008.pdf> 获取.
- Some infinite-dimensional representations of certain Coxeter groups.
Ann. Comb. 在线发表. 2024.
<https://doi.org/10.1007/s00026-024-00690-6>
[arXiv:2205.09294](https://arxiv.org/abs/2205.09294)

会议和学术报告

(摘要和幻灯片或讲稿可在[我的主页](#)上获取.)

- Asymptotic log-concavity of dominant lower Bruhat intervals via the Brunn–Minkowski inequality. (海报展示)
2024 年 07 月 22 – 26 日. The 36th International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics (FPSAC 2024). 德国波鸿. 波鸿鲁尔大学.
- Exterior powers of reflection representations. (20 分钟)
2023 年 11 月 18 日. 第 16 届全国代数学学术会议. 福建泉州. 华侨大学.

- Reflection representations of Coxeter groups. (30 分钟, 英文)
2023 年 11 月 12 日. 第四届群论-图论-组合数学国际会议/第四届群作用与传递图国际会议.
广东深圳. 南方科技大学.
- Graphs and reflection representations, I — classifications and beyond. (60 分钟)
Graphs and reflection representations, II — exterior powers. (60 分钟)
2023 年 09 月 14 日. 北京. 中国科学院数学与系统科学研究院. 表示论讨论班.
- Hecke 代数简介. (120 分钟)
2023 年 04 月 27 日. 北京. 北京大学数学科学学院. 本科生 3+X 讨论班.
- Coxeter groups and their reflection representations. (90 分钟, 线上)
2022 年 11 月 28 日. 北京. 北京大学, 北京国际数学研究中心. 博士后讨论班.

教学经历

- 线性代数 II B. 2022 年春. 助教. 任课老师: 方明.
北京. 中国科学院大学.
- 代数学. 2019 年秋. 助教. 任课老师: 席南华.
北京. 中国科学院大学.
- 线性代数 II A. 2017 年春. 答疑助教. 任课老师: 席南华.
北京. 中国科学院大学.
- 线性代数 I A. 2016 年秋. 答疑助教. 任课老师: 席南华.
北京. 中国科学院大学.

学术活动和兼职

- 2024 年 06 月至今. Mathematical Reviews 评论员.
- 2021 年 12 月至今. zbMATH Open 评论员.

经费资助

- 2019 年 02 月 – 2019 年 08 月. 国家留学基金委. 编号 201804910559.

————— 以下空白 —————