

# 胡泓昇 / Hongsheng Hu

湖南省长沙市岳麓区麓山南路2号,  
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)hnu(dot)edu(dot)cn
- 手机号码 / 微信: = 18800000000 + 50287585.
- 个人主页: <https://huhongsheng.github.io>
- 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.

## 文章和预印本

- Weyl group symmetries of the toric variety associated with Weyl chambers.  
合作者: 桂弢, 刘敏华. 预印本. 2024.

- On exterior powers of reflection representations, II.  
预印本. 2024.
- Asymptotic log-concavity of dominant lower Bruhat intervals via Brunn–Minkowski inequality.  
合作者: Gaston Burrull, 桂弢. 预印本. 2023.
- Asymptotic log-concavity of dominant lower Bruhat intervals via Brunn–Minkowski inequality.  
合作者: Gaston Burrull, 桂弢. FPSAC 2024 会议论文 (extended abstract).  
Sém. Lothar. Combin. 91B (2024), Art. 94, 12 pp.
- Strongly dominant weight polytopes are cubes.  
合作者: Gaston Burrull, 桂弢. 预印本. 2023.
- Representations of Coxeter groups of Lusztig's  $a$ -function value 1.  
预印本. 2023.
- On exterior powers of reflection representations.  
Bull. Aust. Math. Soc. 110 (2024), no. 1, 90–102.
- Reflection representations of Coxeter groups and homology of Coxeter graphs.  
Algebr. Represent. Theory 27 (2024), no. 1, 961–994.
- 最小二乘解与高斯消元法的注记. (教学研究)  
大学数学, 2024, 40(4):59–62.
- Some infinite-dimensional representations of certain Coxeter groups.  
Ann. Comb. 在线发表. 2024.

## 教学

- 高等代数 B.  
2025 年春. 湖南大学.
- 线性代数 A.  
2024 年秋. 湖南大学.
- 线性代数 II B. 助教. 任课老师: 方明.  
2022 年春. 中国科学院大学.
- 代数学. 助教. 任课老师: 席南华.  
2019 年秋. 中国科学院大学.
- 线性代数 II A. 答疑助教. 任课老师: 席南华.  
2017 年春. 中国科学院大学.
- 线性代数 I A. 答疑助教. 任课老师: 席南华.  
2016 年秋. 中国科学院大学.

## 学术兼职

- 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

- 2024 年 06 月至今. 中央高校基本科研业务费.

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

————— 以下空白 —————