

包诗界



通讯地址: 北京市海淀区中关村东路 55 号思源楼 411 室 100190

邮箱: bsjie@amss.ac.cn * 电话: +86-19520012716

籍贯: 安徽舒城 * 出生日期: 1996 年 9 月 3 日 * 性别: 女

教育经历

北京大学

数学科学学院

博士导师: 关启安教授

博士论文标题: L^2 extension and effectiveness of strong openness property

基础数学博士学位

2017 年 9 月 - 2022 年 6 月

中国科学技术大学

数学科学学院

荣誉: 数学科学学院华罗庚英才班成员

本科毕业论文标题: Hörmander's L^2 theorem for Dirac operator in complex Clifford analysis

基础数学学士学位

2013 年 9 月 - 2017 年 6 月

工作经历

中国科学院数学与系统科学研究院

博士后研究员

合作导师: 周向宇院士

2022 年 7 月 - 至今

北京

研究兴趣

首要 我的工作主要是关于多复变函数论中的 L^2 理论, 尤其是 Bergman 核、 L^2 延拓以及乘子理想层等问题上的研究。

次要 我对于代数几何、复几何以及数论等领域也有浓厚的兴趣, 尤其是其中与多复变函数论相关联的部分。

已发表论文

L^2 extension and effectiveness of strong openness property

Acta Mathematica Sinica, English Series, 2022, 38(11): 1949-1964.

Authors: Shijie Bao and Qi'an Guan

L^2 extension and effectiveness of L^p strong openness property

Acta Mathematica Sinica, English Series, 2023, 39(5): 814-826.

Authors: Shijie Bao and Qi'an Guan

Concavity property of minimal L^2 integrals with Lebesgue measurable gain V -fibrations over open Riemann surfaces

The Journal of Geometric Analysis, 2023, 33(6): 179.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan and Zheng Yuan

Modules at boundary points, fiberwise Bergman kernels, and log-subharmonicity

Peking Mathematical Journal, 2023: 1-30. Published online.

Authors: Shijie Bao and Qi'an Guan

A note on ξ -Bergman kernels

Front. Math (2024). Published online, <https://doi.org/10.1007/s11464-023-0021-1>.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan and Zheng Yuan

Concavity property of minimal L^2 integrals with Lebesgue measurable gain VII - Negligible weights

In: Hirachi, K., Ohsawa, T., Takayama, S., Kamimoto, J. (eds) *The Bergman Kernel and Related Topics. HSSCV 2022. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, vol 447. Springer, Singapore (2024).

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan, Zhitong Mi and Zheng Yuan

已公开预印本论文

Concavity property of minimal L^2 integrals with Lebesgue measurable gain VI: fibrations over products of open Riemann surfaces

Preprint. arXiv: 2211.05255.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan and Zheng Yuan

Boundary points, minimal L^2 integrals and concavity property

Preprint. arXiv: 2203.01648.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan and Zheng Yuan

Modules at boundary points, fiberwise Bergman kernels, and log-subharmonicity II – on Stein manifolds

Preprint. arXiv: 2205.08044.

Authors: Shijie Bao and Qi'an Guan

Fiberwise Bergman kernels, vector bundles, and log-subharmonicity

Preprint. arXiv: 2210.16601.

Authors: Shijie Bao and Qi'an Guan

The log-plurisubharmonicity of fiberwise ξ -Bergman kernels for variant functional

Preprint. arXiv: 2303.16525.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan and Zheng Yuan

Concavity property of minimal L^2 integrals with Lebesgue measurable gain VIII – partial linearity and log-concavity

Preprint. arXiv: 2307.07112.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan and Zheng Yuan

Tame maximal weights, relative types and valuations

Preprint. arXiv: 2310.00368.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan, Zhitong Mi and Zheng Yuan

On the multipoled global Zhou weights and semi-continuity for Zhou numbers

Preprint. arXiv: 2311.06459.

Authors: Shijie Bao, Qi'an Guan, Zhitong Mi and Zheng Yuan

助教经历

泛函分析一	2018 年 2 月 - 2018 年 6 月, 北京大学
数学分析一	2018 年 9 月 - 2019 年 1 月, 北京大学
数学分析二	2019 年 2 月 - 2019 年 6 月, 北京大学
数学分析三	2019 年 9 月 - 2020 年 1 月, 北京大学
数学分析一实验班	2020 年 9 月 - 2021 年 1 月, 北京大学
数学分析二实验班	2021 年 2 月 - 2021 年 6 月, 北京大学

以上均为北京大学数学科学学院学生专业课助教，其中实验班课程助教内容尤其难度大、要求高。所任助教课程与工作均受学生广泛好评，并得到学院认可参与助教视频审核等相关活动。

重要会议受邀报告

HAYAMA Symposium on Complex Analysis in Several Variables XXIV

日本叶山 2023 年 7 月 15 日-2023 年 7 月 18 日

- 报告标题: An optimal L^2 extension approach to the effectiveness result of strong openness property

Young Mathematicians Workshop on Several Complex Variables 2023

韩国釜山 2023 年 8 月 9 日 - 2023 年 8 月 11 日

- 报告标题: Generalized Bergman kernels, optimal L^2 extension, and strong openness property

2023 全国多复变函数论年会

中国武汉 2023 年 8 月 17 日 - 2023 年 8 月 21 日

- 报告标题: Optimal L^2 extension and effectiveness result of strong openness property

Progress on Analytic Minimal Model Program

中国昆明 2023 年 10 月 15 日 - 2023 年 10 月 21 日

- 报告标题: Tame maximal weights with tropically multiplicative and additive relative types

2023 复几何青年论坛

中国武汉 2023 年 11 月 24 日 - 2023 年 11 月 27 日

- 报告标题: A class of tame maximal weights measuring the singularities of plurisubharmonic functions

社会服务

担任美国数学会数学评论的评论员，义务提供并被采纳多篇论文的相关评论。

语言能力

中文	母语
英文	可流畅对话
日文	可进行日常基本交流