



项目批准号	12201211
申请代码	A0106
归口管理部门	
收件日期	



2025 11 12201211

# 国家自然科学基金 资助项目结题/成果报告

资助类别： 青年科学基金项目（C类）[原青年科学基金项目]

亚类说明：

附注说明：

项目名称： 支撑 $\tau$ -倾斜模的粘合及其应用的研究

负责人： 张莹莹 BRID: 06593.00.52215

电子邮件： yyzhang@zjhu.edu.cn 电话：

依托单位： 湖州师范学院

联系人： 王道军 电话： 0572-2321598

资助经费： 30.0000（万元） 执行年限： 2023.01-2025.12

填表日期： 2025年12月11日

国家自然科学基金委员会制（2025年）



## 研究成果目录

项目负责人通过系统，从文献库中检索研究成果或者按要求格式自行填入。请按照期刊论文、会议论文、学术专著、专利、会议报告、标准、软件著作权、科研奖励、人才培养、成果转化的顺序列出，其它重要研究成果如标本库、科研仪器设备、共享数据库、获得领导人批示的重要报告或建议等，应重点说明研究成果的主要内容、学术贡献及应用前景等。

项目负责人不得将非本人或非参与者所取得的科研成果、与受资助项目无关的科研成果、未标注国家自然科学基金资助和项目批准号的论文以及取得时间早于项目资助期开始时间的研究成果列入报告中。发表的科研成果（包括专利），项目负责人和参与者均应如实注明得到国家自然科学基金项目资助和项目批准号，科学基金作为主要资助渠道或者发挥主要资助作用的，应当将自然科学基金作为第一顺序进行标注。

### 期刊论文

- (1) Hui Liu; Xiaojin Zhang; **Yingying Zhang**; Applications of Gorenstein projective  $\tau$ -rigid modules, *Journal of Algebra and Its Applications*, 2025, 无(无). SCIE. 第三标注
- (2) Junling Zheng; **Yingying Zhang**; The derived dimensions and representation distances of Artin algebras, *Archiv der Mathematik*, 2024, 123(4): 339-351. SCIE. 第二标注
- (3) **Yingying Zhang**; Gluing support  $\tau$ -tilting modules via symmetric ladders of height 2, *Science China Mathematics*, 2024, 67(10): 2217-2236. SCIE. 第一标注
- (4) **Yingying Zhang**; A Construction of Support  $\tau$ -tilting Modules over  $\tau$ -tilting Finite Algebras, *数学进展*, 2023, 52(6): 1039-1047. 北大中文核心期刊. 第一标注
- (5) **Yingying Zhang**; Reduction of Wide Subcategories and Recollements, *Algebra Colloquium*, 2023, 30(4): 713-720. SCIE. 第一标注

### 会议报告



(1) **Yingying Zhang**; Mutation of Brauer configuration algebras, International Conference on Representations of Algebras (ICRA 21, 2024), Shanghai Jiao Tong University (Xuhui Campus, No.1954 Huashan Road), 2024-07-31至2024-08-09.

### 人才培养

#### 1. 出站博士后/毕业博士/毕业硕士/在站博士后/在读博士/在读硕士

(1) 宋大俊; 在读硕士, 2025-09-15.

### 学术交流

(1) 2023-09-10至2023-09-15, 参加举办或参加学术会议/参加国际学术会议/Silting in Representation Theory, Singularities, and Noncommutative Geometry, Oaxaca, Yingying Zhang.

### 项目成果应用前景

本项目成果拟应用领域: 1、代数表示论

预计在5年以内推广使用



## 国家自然科学基金包干制项目决算表

项目批准号: 12201211

项目负责人: 张莹莹

金额单位: 万元

行次	科目名称	金额
(1)	一、项目总经费	30.0000
(2)	二、累计支出数	11.3255
(3)	(一) 项目直接费用	4.9255
(4)	1、设备费	0.0000
(5)	其中: 设备购置费	0.0000
(6)	2、业务费	2.2405
(7)	3、劳务费	2.6850
(8)	(二) 项目间接费用	6.4000
(9)	其中: 绩效支出	4.0000
(10)	三、项目结余数	18.6745
(11)	四、结余资金比例	62.25%

注: 1. 本表中(1)、(2)、(3)、(10)、(11)行为系统自动生成, 无需填写。

2. 第(2)行=第(3)+(8)行;

第(3)行=第(4)+(6)+(7)行;

第(10)行=第(1)-(2)行;

第(11)行=第(10)行/第(1)行\*100%。