国家科学技术奖提名公示内容

**（2025年度）**

提名奖种：国家自然科学奖（1人独立完成）

项目名称：自守形式的周期与算术研究

提名者：励建书（浙江大学）

主要完成人：刘一峰（浙江大学）

代表性论文（专著）目录：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 | 国内/国外代表性论文（专著） |
| 1 | Isolation of cuspidal spectrum, with application to the Gan-Gross-Prasad conjecture/Annals of Mathematics/Raphael Beuzart-Plessis, Yifeng Liu, Wei Zhang, Xinwen Zhu | 2021年194卷519至584页 | 2021年08月13日 |  |  | 刘一峰 | 是 | 国外 |
| 2 | On the Beilinson-Bloch-Kato conjecture for Rankin–Selberg motives/Inventiones Mathematicae/Yifeng Liu, Yichao Tian, Liang Xiao, Wei Zhang, Xinwen Zhu | 2022年228卷107至375页 | 2022年01月21日 | YifengLiu |  | 田一超，肖梁，刘一峰 | 是 | 国外 |
| 3 | Chow groups and L-derivatives of automorphic motives for unitary groups/Annals of Mathematics/Chao Li, Yifeng Liu | 2021年194卷817至901页 | 2021年11月02日 |  |  | 刘一峰 | 是 | 国外 |
| 4 | Fourier-Jacobi cycles and arithmetic relative trace formula (with an appendix by Chao Li and Yihang Zhu)/Cambridge Journal of Mathematics/Yifeng Liu | 2021年9卷1至147页 | 2021年10月27日 |  |  | 刘一峰 | 否 | 国外 |
| 5 | Theta correspondence for almost unramified representations of unitary groups/Journal of Number Theory/Yifeng Liu | 2022年230卷196至224页 | 2021年06月01日 |  |  | 刘一峰 | 否 | 国外 |