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 | Yifeng  Liu |  | 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 |