**2024年自然科学项目列表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 名称 | 研究期限 | 主持人 | 经费 |
| 1 | 2024国家自然科学基金委面上项目 | 时空非均匀介质中反应扩散方程行波解均匀化问题 | 2025.01-2028.12 | 丁维维 | 43 |
| 2 | 2024国家自然科学基金委面上项目 | 可压缩磁流体力学方程组特征间断的适定性和高频渐近展开 | 2025.01-2028.12 | 袁源 | 43 |
| 3 | 2024国家自然科学基金委面上项目 | 关于非负张量分解及具有非负约束的低秩最小化模型与应用研究 | 2025.01-2028.12 | 黎稳 | 43 |
| 4 | 2024国家自然科学基金委面上项目 | 高阶耦合高维非线性复杂系统中协同行为的涌现及相变研究 | 2025.01-2028.12 | 邹为 | 53 |
| 5 | 2024国家自然科学基金委青年基金项目 | 对称空间中典型超曲面的分类问题研究 | 2025.01-2027.12 | 姚泽科 | 30 |
| 6 | 2024国家自然科学基金委青年基金项目 | 带对流项的二阶椭圆算子主特征值渐近行为研究 | 2025.01-2027.12 | 徐欣 | 30 |
| 7 | 2024国家自然科学基金委青年基金项目 | 不可压磁流体方程弱解不唯一性的研究 | 2025.01-2027.12 | 叶伟奎 | 30 |
| 8 | 2024国家自然科学基金委青年基金项目 | 平面Poiseuille流的流动稳定性与转捩阈值问题研究 | 2025.01-2027.12 | 林植林 | 30 |
| 9 | 2024广东省自然科学基金面上项目 | Dunkl背景下的奇异积分算子乘积理论研究 | 2024.01-2026.12 | 韩彦昌 | 15 |
| 10 | 2024广东省自然科学基金面上项目 | 学习字典空间变换下的张量分解模型及其应用 | 2024.01-2026.12 | 骆其伦 | 15 |
| 11 | 2024广东省自然科学基金面上项目 | 在巴拿赫空间中基于广义数据的正则化学习方法 | 2024.01-2026.12 | 叶颀 | 15 |
| 12 | 2024广东省自然科学基金面上项目 | 置换多项式及其合成逆 | 2024.01-2026.12 | 袁平之 | 15 |
| 13 | 2024广东省自然科学基金面上项目 | Groebner--Shirshov基理论在hom-代数中的应用 | 2024.01-2026.12 | 张泽锐 | 15 |
| 14 | 2024广东省自然科学基金面上项目 | D-维广义Kuramoto模型中集体行为的涌现及相变机 制研究 | 2024.01-2026.12 | 邹为 | 15 |
| 15 | 2023年度广东省基础与应用基础研究基金省市联合基金（粤穗） | 平面Poiseuille流在大Reynolds数下的流动稳定性 | 2023.11-2026.10 | 林植林 | 10 |
| 16 | 2024年度基础与应用基础研究专题（青年博士“启航”项目） | 非线性最优控制问题hp谱元方法的研究及其应用 | 2024.04-2026.03 | 林秀秀 | 5 |
| 17 | 2024年度基础与应用基础研究专题（优秀博士“续航”项目） | 带指数临界增长的非线性薛定谔方程规范化解的研究 | 2024.04-2026.03 | 钟学秀 | 10 |
| 18 | 2024年度基础与应用基础研究专题（科技菁英“领航”项目） | 一类粘弹性流体力学方程组的适定性研究 | 2024.04-2027.03 | 王勇 | 30 |