
2025年度交叉科学部原创探索计划项目资助结果公示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37379.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2025年度交叉科学部原创探索计划项目资助 结果公示

。根据《国家自然科学基金原创探索计划项目实施方案（试行）》的相关规定，现将2025年度交叉科学部资助的原创探索计划项目相关信息予以公示：

1、专家推荐类原创探索计划项目资助结果：

序号

项目名称

负责人

依托单位

批准金额（万元）

推荐专家

1

生物组织管腔形成与演化的力化学耦合研究

李博

清华大学

300

冯西桥（清华大学）

姜洪源（中国科学技术大学）

2

利用光物理和自旋物理手段探索突破有机分子体系光电效应瓶颈的创新性概念和变革性机理

胡斌

华南理工大学

300

马於光（华南理工大学）

朱为宏（华东理工大学）

3

口服非入血生物惰性材料治疗代谢性疾病

张诗宜

上海交通大学

300

聂广军（国家纳米科学中心）

程建军（西湖大学）

4

弱磁场调控活性氧振荡及相关氧代谢过程

张俊龙

北京大学

300

翁羽翔（中国科学院物理研究所）

熊仁根（南昌大学）

2、指南引导类原创探索计划项目“极端环境热管理的新机制及新策略”资助结果：

序号

项目名称

负责人

依托单位

批准金额（万元）

1

基于层级对称性破缺的非互易热辐射调控

刘天际

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

299

2

多物理场耦合作用下热物性自调节方法与自适应非稳态传热调控

李鹰

浙江大学

300

3

多尺度异质集成驱动的超高热流密度新型热管系统设计理论与表征研究

姚亚刚

南京大学

100

4

基于仿鱼尾式薄膜微泵阵列的分布式增压-换热一体化高效液冷机理研究

郝梦龙

东南大学

100

5

数据与机理双驱动AI逆向生成设计与高效制备热管理复合材料

管清宝

东华大学

100

6

基于三周期极小曲面晶格冷却的航空发动机超高热流密度部件热管理设计方法、精密制造与性能评价

饶宇

上海交通大学

200

7

瞬变热载荷下超燃冲压发动机再生/气膜复合冷却系统多模式传热耦合与非平衡能量交互机制研究

叶林

西北工业大学

199

8

非平衡条件下界面多粒子协同动力学与能量演化机制研究

杜进隆

北京大学

100

9

外场时空调制下非稳态热输运机理与多尺度调控研究

张刚

北京理工大学
长三角研究院（嘉兴）

100

10

极化激元驱动的非平衡能量演化

戴庆

上海交通大学

200

11

面向极端热流的同位素纯化金刚石微流道散热研究

程哲

北京大学

100

12

基于流-热场匹配的芯片散热系统优化研究

王钻开

香港理工大学
深圳研究院

300

国家自然科学基金委员会

交叉科学部

2025年12月18日

来源：国家自然科学基金委员会

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发