

To: All Academic Staff

From: HKBU Institute for Research and Continuing Education (IRACE)



# 国家自然科学基金委员会

National Natural Science Foundation of China

国家自然科学基金委员会“2024年联合基金项目”现面向社会公开征集。我们诚邀各位老师通过香港浸会大学深圳研究院递交申请。详情如下：

项目名称	<u>2024 年度 NSAF 联合基金项目</u>
资助领域	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 适应国产异构计算机系统的三维粒子输运高效算法研究</li><li>2. 基于知识内嵌多模态机制的并行程序关键特征识别与可扩展性研究</li><li>3. 弹体高速入水流固耦合机制及弹道失稳抑制方法研究</li><li>4. 多尺度密闭空间流动-化学反应多组分气体长时演化模型和加速算法研究</li><li>5. 强激波冲击流体界面的失稳机理与调控研究</li><li>6. 极端载荷下强度介质界面不稳定性问题研究</li><li>7. 强冲击下典型金属动态损伤断裂行为多尺度机理、表征方法和深度学习模型研究</li><li>8. 冲击作用下铁电薄膜能量转换机制与响应行为研究</li><li>9. 高平均功率太赫兹自由电子激光辐照高能炸药点火机理研究</li><li>10. 强激光与电子束相互作用产生 X 射线光频梳的理论和模拟研究</li><li>11. 强流中子源重水射流靶流动特性与束靶作用机理研究</li><li>12. 高能量带电粒子在极端条件等离子体中的能量沉积和输运特性研究</li><li>13. 低 Z 物质的非平衡辐射烧蚀规律研究</li><li>14. 大能量高功率集束条件激光等离子体不稳定性研究</li><li>15. 基于强激光装置的脉冲中子源及其辐照损伤效应研究</li><li>16. 基于中子衍射技术的铀合金塑性变形机制研究</li><li>17. 基于中子散射技术的铀基材料奇异基态行为与机理研究</li><li>18. 光子 FLASH 放疗脉冲模式及生物机理研究</li><li>19. 铜系合金微波强化熔炼的冶金机理研究</li><li>20. 金属铀与氮化层的界面结合性能演化规律及微观机理研究</li><li>21. 极端环境用关键碳结构材料涂层界面设计以及使役机制基础研究</li><li>22. 长时力热载荷下 TATB 基 PBX 的时变行为与老化机制研究</li><li>23. 大压缩范围力学可编程有机硅弹性体超材料设计及构效关系研究</li></ol>

	<p>24. 辐射与机械力耦合场中硅泡沫材料的自适应结构设计与老化研究</p> <p>25. TC4 钛合金超快激光原位逐层锻打与激光选区融化复合强化方法与机理研究</p> <p>26. 强激光光学元件表面原子级缺陷精密调控理论与方法研究</p> <p>27. 高功率大口径光学元件表面污染形成机制与原位洁净控制方法研究</p> <p>28. 高储能密度储液式贮备电池的低温快速激活机理与性能优化方法研究</p> <p>29. 毫米波激发高密度非谐振低温等离子体的高效耦合机制与调控方法研究</p> <p>30. 复杂流动等离子体下通感一体信号传输特性及抗干扰波形研究</p> <p>31. 面向下一代移动通信的抗干扰一体化硅基太赫兹可编程多波束阵列芯片技术</p> <p>32. 高功率激光的高掺杂光纤材料调控理论和方法研究</p>				
<p><b>申请条件</b></p>	<p>本项目申请人应当具备以下条件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 具有承担基础研究课题的经历</li> <li>- 具有高级专业技术职务（职称）</li> </ul>				
<p><b>研究期限</b></p>	<p>4 年（2025 年 1 月 1 日-2028 年 12 月 31 日）</p>				
<p><b>资助计划</b></p>	<p>260 万元/项</p>				
<p><b>申请流程</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%; text-align: left;">事项</th> <th style="width: 30%; text-align: left;">执行人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>1) 请准备相关项目申请书及申请材料并在 <b>2024 年 4 月 10 日(星期三)</b>之前通过<a href="#">国家自然科学基金网络信息系统登录平台</a>提交申请。逾期申请将不予受理。 (因重新生成新的登录名和密码可能需要至少 1-2 天, 请注意妥善保管您的登录名和密码。)</p> <p>2) 请将以下文件提交给 HKBU 院长/主任审核: (a) 从系统列印出的项目申请表, 包括所有附件(一份, 双面); (b) <a href="#">内地基金项目申请自查清单</a>。</p> <p>3) 如涉及到伦理, 请向 HKBU 研究伦理委员会提交伦理/安全申请; 通过 BUniPort 提交伦理/安全申请的截止日期为 <b>2024 年 4 月 3 日(星期三)</b>。请参阅<a href="#">网上提交伦理/安全申请指引</a>, 了解所需步骤。 (伦理/安全审批通常需要 25 个工作日。)</p> <p>4) 如项目为联合/合作申请, 请向 HKBU Academic Partnership Tracking Platform(学术伙伴关系跟踪平台)</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>项目申请人</p> </td> </tr> </tbody> </table>	事项	执行人	<p>1) 请准备相关项目申请书及申请材料并在 <b>2024 年 4 月 10 日(星期三)</b>之前通过<a href="#">国家自然科学基金网络信息系统登录平台</a>提交申请。逾期申请将不予受理。 (因重新生成新的登录名和密码可能需要至少 1-2 天, 请注意妥善保管您的登录名和密码。)</p> <p>2) 请将以下文件提交给 HKBU 院长/主任审核: (a) 从系统列印出的项目申请表, 包括所有附件(一份, 双面); (b) <a href="#">内地基金项目申请自查清单</a>。</p> <p>3) 如涉及到伦理, 请向 HKBU 研究伦理委员会提交伦理/安全申请; 通过 BUniPort 提交伦理/安全申请的截止日期为 <b>2024 年 4 月 3 日(星期三)</b>。请参阅<a href="#">网上提交伦理/安全申请指引</a>, 了解所需步骤。 (伦理/安全审批通常需要 25 个工作日。)</p> <p>4) 如项目为联合/合作申请, 请向 HKBU Academic Partnership Tracking Platform(学术伙伴关系跟踪平台)</p>	<p>项目申请人</p>
事项	执行人				
<p>1) 请准备相关项目申请书及申请材料并在 <b>2024 年 4 月 10 日(星期三)</b>之前通过<a href="#">国家自然科学基金网络信息系统登录平台</a>提交申请。逾期申请将不予受理。 (因重新生成新的登录名和密码可能需要至少 1-2 天, 请注意妥善保管您的登录名和密码。)</p> <p>2) 请将以下文件提交给 HKBU 院长/主任审核: (a) 从系统列印出的项目申请表, 包括所有附件(一份, 双面); (b) <a href="#">内地基金项目申请自查清单</a>。</p> <p>3) 如涉及到伦理, 请向 HKBU 研究伦理委员会提交伦理/安全申请; 通过 BUniPort 提交伦理/安全申请的截止日期为 <b>2024 年 4 月 3 日(星期三)</b>。请参阅<a href="#">网上提交伦理/安全申请指引</a>, 了解所需步骤。 (伦理/安全审批通常需要 25 个工作日。)</p> <p>4) 如项目为联合/合作申请, 请向 HKBU Academic Partnership Tracking Platform(学术伙伴关系跟踪平台)</p>	<p>项目申请人</p>				

	提交联合/合作申请; 通过学术伙伴关系跟踪平台提交合作申请的截止日期为 <b>2024 年 4 月 3 日(星期三)</b> 。详情请参阅 <a href="#">网上提交合作申请指引</a> 。 (合作审批通常需要 25 个工作日。)	
	5) 向 PI 提出修改意见/建议。  6) 在 <b>2024 年 4 月 10 日(星期三)</b> 之前将上述第 2 项规定的文件(电子版)提交给 RO。	学院院长/ 主管
	7) RO/IRACE 在收到完整的申请文件后, 将在线通过国家自然科学基金委系统提交申请。	RO/IRACE
<b>国家自然科学基金委员会电子账号注册</b>	对于尚未申请国家自然科学基金委员会系统申请账号的申请人, 请联系 IRACE(邮箱: <a href="mailto:hkbuirace@hkbu.edu.hk">hkbuirace@hkbu.edu.hk</a> )进行注册。	
<b>其他申请注意事项</b>	<a href="#">国家自然科学基金委系统项目填报指南(用户指南)</a>	

如有疑问, 请联系:

**IRACE:**

名字	邮箱	电话
Chen Yunting	<a href="mailto:chenyunting@hkbu.edu.hk">chenyunting@hkbu.edu.hk</a>	+ 86-755-8672 0174
Lin Shuxian	<a href="mailto:linshuxian@hkbu.edu.hk">linshuxian@hkbu.edu.hk</a>	+ 86-755-2640 8860
Chen Linjia	<a href="mailto:chenlinjia@hkbu.edu.hk">chenlinjia@hkbu.edu.hk</a>	+ 86-755-2267 0452

**RO Research Grants Management Team:**

名字	邮箱	电话
Alice SUNG	<a href="mailto:mainlandgrant@hkbu.edu.hk">mainlandgrant@hkbu.edu.hk</a>	3411 8337

**重要:**

如果申请人在申请期间离开大学, 其所属院系必须将其离开告知 RO, RO 将结合实际情况跟进相关资助项目。

**通知-其他资助机会:**

研究院设有介绍各种内部和外部项目资助计划申报的网站, 以及现有项目指南申报信息。我们鼓励您定期在 <https://research.hkbu.edu.hk/funding-opportunities> 查看相关信息。