

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	<a href="#"><u>2024年度国家自然科学基金企业创新发展联合基金项目（第二批）</u></a>
研究方向	<p>一、能源与化工领域</p> <p>(一) 集成项目</p> <p>国家能源投资集团有限责任公司</p> <p>1. 产物精准调控的分子尺度煤基油品加氢催化反应路径及机理研究</p> <p>(二) 重点支持项目</p> <p>国家能源投资集团有限责任公司</p> <p>1. 等离子体与催化剂材料耦合增强 CO<sub>2</sub>活化还原技术研究</p> <p>2. 费托合成油正构烷烃制烯烃及内烯烃转化制<math>\alpha</math>-烯烃催化剂研究</p> <p>3. 富油煤分子结构及直接液化反应机理研究</p> <p>4. 煤液化沥青制备中间相沥青碳纤维原料机理研究</p> <p>5. 深部煤炭地下气化与气化腔封存 CO<sub>2</sub>机理研究</p> <p>6. 干热岩储层改造力学作用机制及控缝控震机理研究</p> <p>7. 井工煤矿超低浓度甲烷吸收/吸附新材料及机理研究</p> <p>8. 松软低透气性高突煤层顶底板长距离水平井穿层压裂增透机理及抽采工艺研究</p> <p>9. 厚层松软含水/隔水层复合顶板开采溃水溃泥机制及防治技术研究</p> <p>10. 高强度开采条件下顶板动力灾害致灾机理及智能监测预警方法研究</p> <p>11. 电解制氢过程多相/多场/多时间-空间尺度耦合规律和仿真技术研究</p> <p>12. 千万千瓦级新能源基地综合能源容量规划、仿真技术与调控规律研究</p> <p>13. 面向太阳能高效利用的超高温固体介质储热材料基础研究</p> <p>14. 高效高惯性常数飞轮同步调相机的设计与控制方法</p> <p>15. 煤掺氢/氨清洁高效燃烧机理研究</p> <p>16. 高性能 CO<sub>2</sub>煤基物理吸附材料研究</p> <p>17. 三北地区构网型储能支撑高比例新能源并网稳定运行技术研究</p>

	<p>18. 大型变速抽水蓄能机组宽幅宽频稳定运行及主动支撑电网控制策略</p> <p>二、电子信息领域</p> <p>(一) 重点支持项目</p> <p>中国联合网络通信有限公司</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于多模态融合的车路云一体化交通环境感知关键技术</li> <li>2. 面向工业控制领域的 5G-A/6G 超高可靠低时延网络架构与关键技术研究</li> <li>3. 面向超宽带光网络的数字孪生建模和自优化研究</li> <li>4. 通感一体光网络理论和技术研究</li> <li>5. 光与毫米波融合的新型宽带接入技术研究</li> <li>6. 面向 6G 多样化应用的分布式智简网络技术研究</li> <li>7. 5G-A/6G 智能超表面协同技术研究</li> <li>8. 面向高频通信的大规模天线与通感一体关键技术研究</li> <li>9. 未来网络智能内生理论与关键技术研究</li> <li>10. IPv6 网络内生安全技术研究</li> <li>11. 6G 新型融合网络的安全关键技术</li> <li>12. 未来互联网技术体系研究</li> <li>13. 大规模智算中心网络流量优化与调度技术研究</li> <li>14. 面向算力与数据互联的高性能广域网络研究</li> <li>15. 新型互联网确定性组网与协议研究</li> <li>16. 多场景全天时通导一体化融合服务关键技术</li> <li>17. 通用 AIGC 伪造内容检测方法及相关技术研究</li> <li>18. 高效精准低复杂度的多模态大模型网络结构研究</li> <li>19. 安全可信的高表现力语音生成大模型关键技术研究</li> </ol>
<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或者其他从事基础研究的经历</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>重点支持项目：260 万元/项</p> <p>集成项目：1000 万元/项</p>

	事项	执行人
申请流程	<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)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。)</p>	项目申请人
	<p>5) 向 PI 提出修改意见/建议。</p> <p>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。</p>	学院院长/ 主管
	<p>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。</p>	RO/IRACE
	<p>国家自然科学基金委员会电子账号注册</p>	<p>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。</p>
<p>其他申请注意事项</p>	<p><a href="#">国家自然科学基金委系统项目填报指南(用户指南)</a></p>	

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。