

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年度国家自然科学基金铁路基础研究联合基金项目（第二批）</u>
研究方向	<ol style="list-style-type: none">1. 高速列车铝合金车体激光焊接多场耦合机理及调控机制研究2. 轨道交通 IGBT 全生命周期寿命预测与状态检测技术研究3. 高速列车转向架构架全生命周期性能劣化机理及监测预警方法研究4. 增材再制造承载结构修复界面表征、性能调控及寿命预测研究5. 高速列车轴箱体载荷特征、失效机理及优化设计研究6. 连续长大坡道下铁路货运列车制动模式与控制策略研究7. 高海拔牵引电机起晕放电抑制材料-结构一体化研究8. 时速 400 km 高速铁路接触网波动特性与振动机理研究9. 时速 400 km 高速铁路接触网零部件疲劳失效机理与剩余寿命预测研究10. 高速铁路长大隧道音爆成因、临界条件与抑制方法研究11. 深埋海底盾构隧道钢-混组合管片受力机理及设计方法研究12. 复杂地层“水力联合”竖向破岩机理及效能提升技术研究13. 城轨轨道结构隐蔽缺陷致灾机理及检测评定技术研究14. 基于掘进主控参量反演的 TBM 掌子面围岩智能识别方法研究15. 隧道施工质量监控点云-离散元融合建模与 VR 可视化方法16. 挤压性围岩隧道“径向+环向”协同让压机制及支护结构设计方法17. 无砟轨道结构服役性能退变机理与状态调控方法研究18. 周边环境低频振动对高速铁路桥梁的影响机理及控制方法研究19. 特殊地质条件下新型辅助滚刀耦合破岩机理20. 特殊气候环境下铁路基础设施不锈钢结构材料服役力学性能退化机理及提升技术21. 智能化列控系统安全分析方法及关键技术研究22. 基于协同定位的高速列车群运行控制方法研究23. 更高速度铁路电气化干扰下的信号系统失效规律与故障预测方法研究

	24. 轨道交通网络攻击威胁检测方法与防护策略研究	
申请条件	本项目申请人应当具备以下条件： <ul style="list-style-type: none"> - 具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历 - 具有高级专业技术职务（职称） 	
研究期限	4 年（2025 年 1 月 1 日-2028 年 12 月 31 日）	
资助计划	260 万元/项	
申请流程	事项	执行人
	1) 请准备相关项目申请书及申请材料并在 2024 年 5 月 10 日(星期五) 之前通过 国家自然科学基金网络信息系统登录平台 提交申请。逾期申请将不予受理。 <i>(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。)</i>	项目申请人
	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) 内地基金项目申请自查清单 。	
	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 2024 年 4 月 30 日(星期二) 。请参阅 网上提交伦理/安全申请指引 , 了解所需步骤。 <i>(伦理/安全审批通常需要 25 个工作日。)</i>	
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 2024 年 4 月 30 日(星期二) 。详情请参阅 网上提交合作申请指引 。 <i>(合作审批通常需要 25 个工作日。)</i>		
	5) 向 PI 提出修改意见/建议。	学院院长/ 主管
	6) 在 2024 年 5 月 10 日(星期五) 之前将上述第 2 项规定的文件(电子版)提交给 RO。	
	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

国家自然科学基金委员会电子账号注册	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: hkbuirace@hkbu.edu.hk)进行注册。
其他申请注意事项	国家自然科学基金委系统项目填报指南(用户指南)

如有疑问，请联系：

IRACE:

名字	邮箱	电话
Chen Yunting	chenyunting@hkbu.edu.hk	+ 86-755-8672 0174
Lin Shuxian	linshuxian@hkbu.edu.hk	+ 86-755-2640 8860
Chen Linjia	chenlinjia@hkbu.edu.hk	+ 86-755-2267 0452

RO Research Grants Management Team:

名字	邮箱	电话
Alice SUNG	mainlandgrant@hkbu.edu.hk	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。