

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCXZ001	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	TPMs柔性压力传感器的拓扑设计与防护机理研究	胡晓宇	袁梦琦	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ002	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	典型动态加载条件下PBX装药结构完整性的流形元模拟研究	欧阳秋梦	陈鹏万	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ003	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	燃料电池商用车路径规划与能量管理多尺度协同智能优化方法研究	苏启聪	何洪文	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ004	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	氨/碳氢燃料混合燃烧C-N反应网络驱动污染物生成演化与协同调控	汪曼琳	黎一锴	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ005	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	植入式“脑-胃器官”的闭环光电传感系统	孙瑀阳	刘贤文	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ006	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	基于颅内脑神经电耦合的帕金森病脑动力学机制研究	吴骁	叶建宏	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ007	重点项目	2年期	20000	人工智能创新项目	基于被动感知的非友好环境下语义认知方法研究	郭小东	邓志红	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ008	重点项目	2年期	20000	人工智能创新项目	血管介入手术机器人主动安全控制策略研究	吴志伟	张金会	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ009	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	复杂约束下异构集群无人系统分布式自学习协同与安全控制技术	万梦颖	徐勇	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ010	重点项目	2年期	20000	人工智能创新项目	复杂情绪理解下大模型注意力的可解释性认知过程与纠缠融合机制研究	曹京旭	宋大为	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ011	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	高熵材料的低频宽带电磁响应及机理	李璐洋	曹茂盛	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ012	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	TfR1介导巨噬细胞铁稳态在动脉粥样硬化中的作用机制及靶向干预研究	刘洋	梁敏敏	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ013	重点项目	2年期	20000	基础学科领域创新项目	基于不对称催化精准合成手性新型磷脂活性分子研究	王耀鑫	卢宇	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ014	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	星地上行场景下隐蔽信号的多维域弥散设计与智能接收技术研究	倪子涵	潘高峰	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ015	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	面向生物微粒操作的光电驱动智能转子系统设计及机制研究	李恭	谢会开	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCXZ016	重点项目	2年期	20000	人工智能创新项目	人工智能辅助生成法律意见书风险识别与应对机制研究	张驿博	齐延平	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ017	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	“双碳”目标下城市生活垃圾低碳处理路径模拟与管理策略研究	张英楠	张斌	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ018	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	城市固体废弃物管理系统的碳排放效率提升策略研究	赵婧熠	唐葆君	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ019	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	政企协同视角下低空基础设施多元共享运营与管理模式	郑泽晨	高兴	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ020	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	面向精细操作的多模态视触觉感知仿生灵巧手研究	郭本柱	赵则昂	26年经费额度1万元，中期考核通过后，27年额度1万元。
2025YCXZ021	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于长期碰撞概率的航天器安全轨道优选方法研究	袁雨润	杨科莹	
2025YCXZ022	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于卷曲结构的挠曲电极化表征及俘能器设计	许少庆	洪家旺	
2025YCXZ023	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	水陆两栖飞机抛射投水扩散机制与作用能效的数值模拟研究	李彦铭	滕宏辉	
2025YCXZ024	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	基于环形介质增强的爆炸容器抗爆性能研究	杨磊	王涛	
2025YCXZ025	重点项目	1年期	10000	基础学科领域创新项目	甲醇气雾燃爆与池火灾致灾特征及机理研究	马建博	刘振翼	
2025YCXZ026	重点项目	1年期	10000	人工智能创新项目	面向动态演化的楼宇群综合能源系统高精度孪生建模研究	张云飞	沈俊	
2025YCXZ027	重点项目	1年期	10000	人工智能创新项目	多机制协同驱动的数字孪生车间调度与管控技术研究	高庆霖	庄存波	
2025YCXZ028	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	共直流母线电机模拟器稳定性机理与电流控制方法研究	王泽尚	王志福	
2025YCXZ029	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	面向高人机功效的月面极端环境模块化可重构载运系统关键技术研究	郭富昌	席军强	
2025YCXZ030	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于脑机接口的虚拟现实视觉感知与交互协同优化研究	杨耸岳	刘越	

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCXZ031	重点项目	1年期	10000	人工智能创新项目	面向低空交通场景的雷达低慢小目标智能检测技术研究	徐浩轩	高梅国	
2025YCXZ032	重点项目	1年期	10000	人工智能创新项目	面向复杂环境的无人机高光谱图像快速智能解译方法研究	马晓虎	张蒙蒙	
2025YCXZ033	重点项目	1年期	10000	人工智能创新项目	面向人形机器人的策略自我演进机理与数据驱动学习方法	梅云鹏	王钢	
2025YCXZ034	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	强化学习驱动的空地异构无人集群系统分布式协同控制与优化	杨加秀	徐勇	
2025YCXZ035	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	高旋飞行体主动推理共识导控系统研究	姜志皓	邓志红	
2025YCXZ036	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于因果推断的脑电信号跨数据集解码与纵向建模研究	张轩	胡斌	
2025YCXZ037	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	高柔性固态锂金属电池设计及其性能研究	陈怡	钱骥	
2025YCXZ038	重点项目	1年期	10000	基础学科领域创新项目	连续相原位发泡介导的固体推进剂燃速调控	张铭浩	耿志帅	
2025YCXZ039	重点项目	1年期	10000	基础学科领域创新项目	新型共价有机框架离聚体调控质子交换膜电解水制氢界面微环境	杨建伟	冯霄	
2025YCXZ040	重点项目	1年期	10000	基础学科领域创新项目	电化学驱动超薄柔性MOF膜的创制及其传质机理研究	李倩倩	毛恒	
2025YCXZ041	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	面向真实场景的密码侧信道分析泄露区间智能化检测技术	刘安女	王安	
2025YCXZ042	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	面向拜占庭鲁棒联邦学习的隐私保护关键技术研究	胡晨菲	张川	
2025YCXZ043	重点项目	1年期	10000	关键核心技术创新项目	射频芯片与先进封装电磁仿真方法研究	闫超泽	吴比翼	
2025YCXZ044	重点项目	1年期	10000	基础学科领域创新项目	面向胃肠梗阻疾病腹内压实监测的集成无线式智能胶囊的开发	吴立峰	沈国震	
2025YCXZ045	重点项目	1年期	10000	基础学科领域创新项目	环状RNA和RNA编辑在巨噬细胞极化和炎症反应中的功能和作用机制	莫莉	金花	

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCXZ046	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	多语大模型意识形态偏见评估与工具集构建	王若锦	冯冲	
2025YCXZ047	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于多模态复原的敦煌壁画建筑图像空间谱系与演化机制研究	刘邮政	姚健	
2025YCXZ048	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于LBE位置感知技术的文化遗产叙事空间虚拟体验设计策略研究——以《梦回杜甫川》为例	明世杰	姜可	
2025YCXZ049	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于语用任务的语义退化神经机制与认知障碍早筛系统研究	陈宇	张健	
2025YCXZ050	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	基于血管造影图像计算的主动脉血流场智能重建研究	李世龙	陈端端	
2025YCXZ051	重点项目	1年期	10000	多学科综合交叉创新项目	家电能效升级节能减碳效益研究	张睿宁	李慧	
2025YCXZ052	重点项目	1年期	10000	人工智能创新项目	基于多模态数据的教学全环节适配智能教材研究	王姝婷	嵩天	
2025YCX001	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	考虑风浪影响的跨介质飞行器出水降载增稳技术研究	王子玉	龙腾	
2025YCX002	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	热场调控Fe <sub>3</sub> GaTe <sub>2</sub> 磁声耦合研究	姜新港	洪家旺	
2025YCX003	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	有机-无机杂化柔性压电材料的高精度预测方法与多尺度物理机制研究	刘晓含	唐刚	
2025YCX004	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	多孔结构增强薄膜体系挠曲电效应的研究	陈一冲	洪家旺	
2025YCX005	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	用于体内原位诊断的实时反馈微纳机器人关键技术研究	李忠焱	赵静	
2025YCX006	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	基于自适应耦合建模的动力能源装置系统级关联故障诊断方法研究	滕振鹏	伊泉剑	
2025YCX007	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	光电耦合驱动下微粒拓扑自组装与自恢复机理研究	徐冰睿	张帅龙	
2025YCX008	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	考虑微观黏附效应的精密惯性仪表装配界面跨尺度接触行为研究	罗俊成	刘检华	

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCXY009	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	复杂力-热条件下水凝胶能量耗散与稳定性研究	陈云祥	王克亮	
2025YCXY010	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	基于混合智能调控的一对多高维轨道角动量加密通信技术研究	周诗韵	付时尧	
2025YCXY011	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	复合式多波长低强度激光辅助治疗系统研究	郭秀文	董立泉	
2025YCXY012	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	红外-可见光上转换伪彩成像	付程畅	唐鑫	
2025YCXY013	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	分数域单帧高分辨率无透镜显微成像技术研究	张志怡	陶然	
2025YCXY014	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	基于光谱与偏振联合成像的复杂环境智能感知	王振	边丽衡	
2025YCXY015	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	通感融合驱动的低空数字孪生网络构建与应用方法	赵乐	王新奕	
2025YCXY016	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	未知复杂环境异构无人集群协同搜救系统 —— 未来灾后救援的生命领航者	王强	吕茂斌	
2025YCXY017	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	面向智能制造的三维视觉驱动机器人安全控制方法研究	熊雨涵	翟弟华	
2025YCXY018	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	密集场景下商品车转运多AGV协同调度与路径规划方法研究	蔡骐宇	汪首坤	
2025YCXY019	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	复杂低空环境下异常飞行目标多模态智能感知系统关键技术研究	张棋	宋红	
2025YCXY020	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	面向多模态数据的融合检索研究	张驰	罗兆经	
2025YCXY021	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	高效催化剂-金属气凝胶的可持续制备方法	徐一溪	庞思平	
2025YCXY022	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	金属气凝胶的维度工程：冰介导的可控制备与电催化研究	孙晓玥	杜然	
2025YCXY023	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	设计基于双核铂(II)吡啶配合物折叠动力学的仿生刺激发光材料	张伶育	郑小燕	

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCX024	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	面向多智能体协作的新型智算网络技术研究	靳文毅	杨雅婷	
2025YCX025	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	面向复杂光环境的偏振突触设计及多维视觉处理研究	杨雅茜	沈国震	
2025YCX026	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	电热同传玻璃通孔转接板结构设计及工艺实现研究	郝毅刚	丁英涛	
2025YCX027	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	AI辅助设计激活型启动子调控传感器功能实现醛类疾病标志物与污染物超灵敏检测	范云娟	霍毅欣	
2025YCX028	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	变翼飞行器建模与智能控制研究	吕凯静	王军民	
2025YCX029	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	基于模糊逻辑算子的粗糙集扩展模型及应用	李薇	庞斌	
2025YCX030	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	次临界几何不等式的稳定性及其应用	王博涵	陈露	
2025YCX031	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	铜基高温超导体薄膜二维等离激元红外光谱研究	孟祥开	王冲	
2025YCX032	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	AI驱动二维导电MOF设计及机理研究	冉跃	蒋伟	
2025YCX033	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	高性能存算一体的相变忆阻器研究	郭丹	郑守君	
2025YCX034	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	空天一体化背景下低空空域权责问题研究	许倬铭	李寿平	
2025YCX035	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	多智能体赋能戏曲英译研究	宋军英	徐嘉	
2025YCX036	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	基于生成式AI的ADHD儿童干预方案：Focus Ark平台的开发与验证研究	杨雅惠	周岩	
2025YCX037	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	基于生成式人工智能的色彩情感模拟研究与应用探索	乔若昕	陈赟	
2025YCX038	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	智能技术驱动下的可持续供应链与产品协同设计研究	周婉莹	孙博文	

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCX039	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	数字人文视角下人工智能赋能“杭派”月份牌图像研究	许可	徐进毅	
2025YCX040	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	面向乡村振兴的AI旅拍数字文创平台设计研究	薛小群	杨建明	
2025YCX041	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	高校思想政治教育智能化发展研究	杨鸽	李林英	
2025YCX042	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	《资本论》生息资本范畴及其当代效应研究	王婷	莫小丽	
2025YCX043	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	面向难治性癫痫的主被动双重调控方法及系统研究	欧阳健	闫天翼	
2025YCX044	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	“双碳”背景下我国面向减污降碳协同的政策评价与优化建模研究	朱昱承	王科	
2025YCX045	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	AI算力时代下中国数据中心环境可持续性与资源循环潜力系统评估	兰雨桥	徐常青	
2025YCX046	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	多智能体智能测评与教学评价创新研究	黄馨	嵩天	
2025YCX047	一般项目	1年期	8000	基础学科领域创新项目	室温离子液体电沉积锆及锆合金	李乐阳	焦汉东	
2025YCX048	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	具有雷达隐身-电热除冰/防雷击多功能结构的设计及制备方法	卓珊珊	陈明继	
2025YCXZ053	重点项目	2年期	20000	关键核心技术创新项目	基于深度强化学习的异构无人艇集群协同任务规划研究	崔智昱	李营	珠海校区
2025YCXZ054	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	面向细胞操作的声流体微操作梳状末端机器人	王阳	新井健生 Tatsuo Arai	珠海校区
2025YCXZ055	重点项目	2年期	20000	多学科综合交叉创新项目	面向真实用电环境的电池动态老化建模与全生命周期安全边界研究	孙永宽	李建威	珠海校区
2025YCXZ056	重点项目	2年期	20000	人工智能创新项目	面向可信AI的大语言模型推理过程可视化与分析研究	黄思潮	申乔木	珠海校区
2025YCX049	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	物理认知与数据融合驱动的水下多相流场特性研究与机理溯源	高菲	黄彪	珠海校区

# 2025年度北京理工大学研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

项目编号	项目级别	项目周期	项目经费	项目类别	项目名称	项目负责人	第一指导教师	备注
2025YCXY050	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	面向含盐水体资源化的光驱动“蒸发-电池”耦合系统研究	和晓军	黎一锴	珠海校区
2025YCXY051	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	基于等离子体激励器的D型尾流调控与涡激振动抑制应用研究	郭畅	陈宗南	珠海校区
2025YCXY052	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	基于CGE模型的全球交通领域关键金属足迹与供应风险评估	王凤至	李浩	珠海校区
2025YCXY053	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	面向静态复杂建筑与动态非合作目标的自主建模无人机集群系统研究	马建良	张乐乐	珠海校区
2025YCXY054	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	面向AI光互连的高速低功耗QCSE硅光调制器关键技术研究	王沐	蔡波	珠海校区
2025YCXY055	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	基于三导EEG与CLIP文本端软提示对齐的抑郁风险感知系统	王睿	钱昆	珠海校区
2025YCXY056	一般项目	1年期	8000	关键核心技术创新项目	激波驱动过冷液滴瞬态相变的AI协同实验研究	罗浩天	吴汪霞	珠海校区
2025YCXY057	一般项目	1年期	8000	多学科综合交叉创新项目	高置信立体多源无人机反制系统	张宇航	秦同	珠海校区
2025YCXY058	一般项目	1年期	8000	人工智能创新项目	基于人工智能的跨文化设计反馈交互平台	高心怡	Yang Nan	珠海校区