

研究生科研水平和创新能力提升计划项目拟立项名单

项目编号	项目类别	项目周期	项目名称	项目负责人	综合评审级别
2024YCXZ001	基础学科领域创新项目	2 年期	基于相场法的高速冲击下韧性金属损伤演化与断裂行为研究	韩昊悦	重点项目
2024YCXZ002	关键核心技术创新项目	2 年期	多芯光纤单边带调制传输系统中 Kramers-Kronig 算法的性能影响	董珺	重点项目
2024YCXZ003	多学科综合交叉创新项目	2 年期	面向隐蔽场景的脑-机接口自然交互方式研究	赵樱茹	重点项目
2024YCXZ004	关键核心技术创新项目	2 年期	高质量数据准备关键技术研究	邓宇豪	重点项目
2024YCXZ005	关键核心技术创新项目	2 年期	面向复杂遥感场景自适应感知的基础模型搭建方法研究	赵伯禹	重点项目
2024YCXZ006	关键核心技术创新项目	2 年期	基于 GNSS 的地面无人系统高精度分布式鲁棒协同定位技术研究	余全洲	重点项目
2024YCXZ007	关键核心技术创新项目	2 年期	商品车自主转运多机器人系统关键技术研究	张琳	重点项目
2024YCXZ008	关键核心技术创新项目	2 年期	基于悬空一维石墨烯卷的下一代光子集成电路纳米光源	郭子浩	重点项目

2024YCXZ009	基础学科领域创新项目	2 年期	污染物影响的海洋碘氧化物成核机制的理论研究	王卓	重点项目
2024YCXZ010	基础学科领域创新项目	2 年期	铋烯的制备和扫描隧道显微镜研究	肖佩瑶	重点项目
2024YCXZ011	多学科综合交叉创新项目	2 年期	跨域飞行器的数据与模型混合驱动智能控制理论与技术	张静	重点项目
2024YCXZ012	多学科综合交叉创新项目	2 年期	应对气候变化的全球健康适应政策设计	杨博	重点项目
2024YCXZ013	多学科综合交叉创新项目	2 年期	人工智能在高校思想政治理论课中的创新应用研究	张晓萌	重点项目
2024YCXZ014	多学科综合交叉创新项目	2 年期	基于无介质成像技术的医疗设备交互设计研究与应用	王一芮	重点项目
2024YCXZ015	多学科综合交叉创新项目	2 年期	中国学习者英汉视译认知机制的多维研究	阎睿	重点项目
2024YCXZ016	多学科综合交叉创新项目	2 年期	全球人工智能技术创新网络的演化特征、动力机制、融入策略研究	梁文庭	重点项目
2024YCXZ017	关键核心技术创新项目	1 年期	高速冲击下刚柔耗能结构防护机理研究	颜轲	重点项目
2024YCXZ018	关键核心技术创新项目	1 年期	飞秒激光电子动态调控制造中载能粒子时空演化原位观测及调控	王英杰	重点项目
2024YCXZ019	关键核心技术创新项目	1 年期	融合多元交通信息的网联电动客车智能能量管理策略在线更新方法研究	黄汝臣	重点项目

2024YCXZ020	多学科综合交叉创新项目	1 年期	雷达隐身-防/除冰-力学承载一体化自适应 3D 打印结构的设计及制备方法	董怀玉	重点项目
2024YCXZ021	多学科综合交叉创新项目	1 年期	含硼固冲发动机主动式燃烧组织方案设计与机理研究	张伊乔	重点项目
2024YCXZ022	关键核心技术创新项目	1 年期	面向区块链的多方安全认证关键技术研究	谢雨萌	重点项目
2024YCXZ023	多学科综合交叉创新项目	1 年期	非合作空间飞行器目标自主感知观测与三维建模研究	刘洋	重点项目
2024YCXZ024	关键核心技术创新项目	1 年期	Wolter-Schwarzschild 型 X 射线可调超薄光学器件面形控制技术研究	罗如焱	重点项目
2024YCXZ025	多学科综合交叉创新项目	1 年期	水系锌离子电池具有选择性质子 Grotthuss 行为的界面构筑机制	韩晓敏	重点项目
2024YCXZ026	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于含硒蛋白合成关键酶的人工改造构建治疗结直肠肿瘤的工程益生菌	妥俊恺	重点项目
2024YCXZ027	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于多模态磁共振的不同种族脑图谱绘制算法及应用研究	韩梓腾	重点项目
2024YCXZ028	多学科综合交叉创新项目	2 年期	基于旋转偏振与多波束声呐融合的多模态水下成像与探测系统研究	周壮	重点项目

项目编号	项目类别	项目周期	项目名称	项目负责人	综合评审级别
2024YCX001	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向糖尿病患者葡萄糖浓度实时监测的自驱动型智能隐形眼镜的开发	杜直建	一般项目
2024YCX002	多学科综合交叉创新项目	1 年期	氨/柴油双燃料发动机多变环境条件下排气系统内颗粒物演变特性研究	黄俊峰	一般项目
2024YCX003	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向来袭巡飞弹的泛化快速轨迹预示方法研究	王因翰	一般项目
2024YCX004	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于压电单晶复合材料的高性能水声换能器研究	雷宇	一般项目
2024YCX005	关键核心技术创新项目	1 年期	强化冷却型全氟己酮灭火剂对锂离子电池热失控火灾抑制研究	王阔	一般项目
2024YCX006	基础学科领域创新项目	1 年期	面向低功率激光起爆的新型钝感药剂研究	张超	一般项目
2024YCX007	多学科综合交叉创新项目	1 年期	仿生形变磁驱动微机器人的人机共融协同控制方法	钟世豪	一般项目
2024YCX008	基础学科领域创新项目	1 年期	多稳态气枕结构的抗爆响应机制及防护机理研究	李梦路	一般项目
2024YCX009	关键核心技术创新项目	1 年期	基于高低温热电器件的梯级热电转换系统的建模与性能研究	朱兴壮	一般项目
2024YCX010	关键核心技术创新项目	1 年期	力-热载荷作用下航空发动机转子关键几何力学状态与振动响应关联关系研究	赵鹏昊	一般项目

2024YCX011	关键核心技术创新项目	1 年期	数据驱动的新能源汽车动力电池安全策略研究	张普琛	一般项目
2024YCX012	关键核心技术创新项目	1 年期	金属-氧化物异质材料的超快激光-气溶胶喷射复合增材制造技术	李延峰	一般项目
2024YCX013	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向耐超低温高辐照环境环氧树脂分子结构逆向设计方法及失效机理研究	金润泽	一般项目
2024YCX014	关键核心技术创新项目	1 年期	可折叠三维编织复合材料结构设计方法研究	李天瑞	一般项目
2024YCX015	多学科综合交叉创新项目	1 年期	二维铁电材料中应变诱导的反常拉曼行为研究	崔园园	一般项目
2024YCX016	关键核心技术创新项目	1 年期	不确定条件下多月基装备自主规划技术研究	李世震	一般项目
2024YCX017	多学科综合交叉创新项目	1 年期	激光脉冲乳化液滴分选破碎技术及装置设计	熊杭凡	一般项目
2024YCX018	基础学科领域创新项目	1 年期	基于机器学习的高超声速壁湍流大涡模拟	杨磊	一般项目
2024YCX019	关键核心技术创新项目	1 年期	基于碲化汞胶体量子点的焦平面红外探测器	谭伊玫	一般项目
2024YCX020	多学科综合交叉创新项目	1 年期	仿生水下智能机器人群体协同决策研究	韩佳蓉	一般项目
2024YCX021	关键核心技术创新项目	1 年期	动态环境下异构无人系统协同能力提升方法	郭云龙	一般项目

2024YCX022	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于多模态数据的复杂场景智能跟踪拍摄	付宇	一般项目
2024YCX023	关键核心技术创新项目	1 年期	基于深度展开网络的压缩感知鬼成像技术	周畅	一般项目
2024YCX024	关键核心技术创新项目	1 年期	半导体激光直接泵浦的中红外波段高功率周期量级飞秒激光振荡器	杨帆	一般项目
2024YCX025	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于多模态融合和个性化知识图谱的肺栓塞预后	徐子安	一般项目
2024YCX026	关键核心技术创新项目	1 年期	基于深度图学习的社区搜索	刘骛	一般项目
2024YCX027	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向工业互联网的高效边缘智能关键技术	张雨婷	一般项目
2024YCX028	关键核心技术创新项目	1 年期	边缘高动态场景下弹性信息中心组网原理与稳定内容分发技术研究	宋静澜	一般项目
2024YCX029	关键核心技术创新项目	1 年期	面向城市环境的北斗/惯导/视觉多源弹性融合定位方法	张昊	一般项目
2024YCX030	关键核心技术创新项目	1 年期	开放世界目标检测识别关键技术研究	谢健霖	一般项目
2024YCX031	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于深度学习的医学图像通用增强算法研究	韩浩楠	一般项目
2024YCX032	多学科综合交叉创新项目	1 年期	多模态跨平台图像匹配联合技术研究	高晨钟	一般项目

2024YCX033	关键核心技术创新项目	1 年期	对抗环境中复杂非合作无人集群轨迹预测技术研究	尚沛桥	一般项目
2024YCX034	关键核心技术创新项目	1 年期	不确定环境下非完整机器人实时安全轨迹规划方法研究	张润达	一般项目
2024YCX035	多学科综合交叉创新项目	1 年期	资源受限自主无人系统的优化控制方法研究	吴近贤	一般项目
2024YCX036	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向野外复杂场景下的机器人自主导航	牛天伟	一般项目
2024YCX037	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于语义占用感知技术的野外震源车环境感知技术研究	袁浩宇	一般项目
2024YCX038	关键核心技术创新项目	1 年期	多通道及多端口新型光学超表面关键技术研究	潘星凌	一般项目
2024YCX039	多学科综合交叉创新项目	1 年期	多功能二维铁电异质结构设计及其微纳电子器件特性研究	刘钟炆	一般项目
2024YCX040	关键核心技术创新项目	1 年期	固态钠金属电池及安全管理	李阳	一般项目
2024YCX041	关键核心技术创新项目	1 年期	水系锌离子电池阴、阳离子配位型电解液结构构筑及作用机理	杨菁菁	一般项目
2024YCX042	基础学科领域创新项目	1 年期	双金属硒化物异质结负极材料的制备与储钠机理研究	巩玉腾	一般项目
2024YCX043	多学科综合交叉创新项目	1 年期	金属有机框架辅助 MXene 剥离及其对聚氨酯的阻燃抗菌性能研究	毕雪	一般项目

2024YCX044	多学科综合交叉创新项目	1 年期	金属锂固态阻燃电解质研究	杨世杰	一般项目
2024YCX045	基础学科领域创新项目	1 年期	基于多重动态键策略制备高强韧、高效低温自修复粘合剂	陈晗予	一般项目
2024YCX046	关键核心技术创新项目	1 年期	高性能质子陶瓷电解池复合相空气极材料开发策略及机理研究	贾晨鹤	一般项目
2024YCX047	基础学科领域创新项目	1 年期	基于光子晶体传感技术的尿液疾病标志物检测研究	周裕基	一般项目
2024YCX048	基础学科领域创新项目	1 年期	双碳目标驱动的人工一碳生物利用平台构建	李佳维	一般项目
2024YCX049	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于分级仿生靶向的全活性纳米药物（FAND）体系用于肺癌促衰清衰序贯治疗	王飒	一般项目
2024YCX050	多学科综合交叉创新项目	1 年期	高固含量固体推进剂力学性能及本构关系研究	任耶平	一般项目
2024YCX051	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于螺旋等离激元狭缝的可重构红外成像芯片	王志煜	一般项目
2024YCX052	关键核心技术创新项目	1 年期	大面积微结构阵列精密拼接制造研究	孙涛	一般项目
2024YCX053	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于柔性永磁尖端的导丝远端 3D 形态重建方法	赵一亭	一般项目
2024YCX054	基础学科领域创新项目	1 年期	多体薛定谔方程及其相关问题的研究	王涵	一般项目

2024YCX055	基础学科领域创新项目	1 年期	无穷维系统的镇定问题的新方法	陈俊	一般项目
2024YCX056	多学科综合交叉创新项目	1 年期	数智化社会的权利保障问题研究	曹立军	一般项目
2024YCX057	多学科综合交叉创新项目	1 年期	“AI 助人”还是“AI 替人”：人工智能对就业市场的影响、机理及政策应对	郭云霞	一般项目
2024YCX058	基础学科领域创新项目	1 年期	学术共同体视域下研究生跨学科科研合作影响机制研究	薛业淇	一般项目
2024YCX059	多学科综合交叉创新项目	1 年期	数字社会民事机械裁判的预防及治理研究	刘家琦	一般项目
2024YCX060	多学科综合交叉创新项目	1 年期	能源转型进程中的就业影响与脆弱性评估	陈佳慧	一般项目
2024YCX061	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向能源互联网的零碳园区运行调度方法体系构建	曹茜琳	一般项目
2024YCX062	多学科综合交叉创新项目	1 年期	集中式光伏发电潜力评估方法与路径优化研究	彭淞	一般项目
2024YCX063	多学科综合交叉创新项目	1 年期	美国对华生物制裁背景下技术赶超战略研究及路径分析	张潇文	一般项目
2024YCX064	基础学科领域创新项目	1 年期	恩格斯与马克思的生态思想关系研究	陈浩辉	一般项目
2024YCX065	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向数字文物的手部触觉交互设计研究	姜焕志	一般项目

2024YCX066	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于深度学习的话轮转换预测模型研究	陈绍艳	一般项目
2024YCX067	多学科综合交叉创新项目	1 年期	低空视角的城市复杂空间运动目标及场景数字孪生重建	高朴诺	一般项目
2024YCX068	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于大语言模型的跨文化调研一站式交互平台	郭可蓉	一般项目
2024YCX069	多学科综合交叉创新项目	1 年期	面向多场景表格推理的大模型知识注入与自主智能体协同方法	罗志钊	一般项目
2024YCX070	多学科综合交叉创新项目	1 年期	基于机械臂的 LQR 学习优化	徐昉哲	一般项目