

2022年度研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

*排序不分先后

项目编号	项目名称	项目第一申请人	项目类别	立项层级	研究周期	立项经费(万元)
2022YCXZ001	电控离子液体电喷雾推力器设计与性能研究	孙伟	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ002	面向辅助生殖的胚胎细胞机器人化操作与评估	陈卓	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ003	脉冲放电制备石墨烯基AgCu纳米团簇催化剂研究	刘开源	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ004	氢氨双直喷转子机分层燃烧机理与控制策略	王怀宇	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ005	双碳背景下数据中心综合能源系统优化与评价	冶兆年	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ006	微型计算全息传感器	常旭阳	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ007	数据/模型混合驱动的生产线优化决策与协同控制理论	刘文婕	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ008	基于自然语言处理的治疗性多肽结构和功能映射关系分析方法研究	邵江逸	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ009	基于脑部病灶分割与对比剂合成的深度学习方法研究	张欣茹	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ010	天然高分子基新型功能化水凝胶敷料的制备与应用	杨珏莹	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ011	靶向T细胞抑制组织蛋白酶E治疗阿尔兹海默病的策略探究	谢真	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ012	基于闭环生物信息反馈的抑郁障碍光学诊疗轻量化模型研究	朱立贤	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ013	气候变化下农业-生态-土地耦合系统建模方法及应用研究	魏思宜	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ014	大学生科创大数据与场景应用平台	张亚东	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ015	虚拟仿真技术在高校思想政治理论课中的创新应用	冉金昊	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ016	基于智能超表面的6G终端技术研究	吴铭晖	多学科综合交叉创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ017	空水跨介质飞行器多学科耦合建模与一体化设计	叶年辉	关键核心技术创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ018	基于真实道路场景工况重构的网联电动汽车多目标协同优化智能能量管理策略研究	黄汝臣	关键核心技术创新项目	重点项目	2年	2

2022年度研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

*排序不分先后

项目编号	项目名称	项目第一申请人	项目类别	立项层级	研究周期	立项经费(万元)
2022YCXZ019	异形复合材料构件一体化成形机理研究	黄浩	关键核心技术创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ020	受自然启发的仿生无机/有机双相连续网络防护材料研究	张学勤	关键核心技术创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ021	量子点超宽谱红外探测技术	秦天令	关键核心技术创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ022	低压公变台区用能优化关键技术研究与应用	李通	关键核心技术创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ023	新型高能钝感含能化合物的设计合成与性能研究	张超	基础学科领域创新项目	重点项目	2年	2
2022YCXZ024	微纳光学结构表面超精密加工与衍射调控研究	贺裕鹏	多学科综合交叉创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ025	糖尿病胰岛素剂量实时决策及长期学习优化研究	蔡德恒	多学科综合交叉创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ026	基于BCI-AI协同优化的安全驾驶车辆脑机控制研究	刘思宇	多学科综合交叉创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ027	基于人工电路网络的物态调控与应用	袁昊	多学科综合交叉创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ028	基于“生物围猎”的无人机集群反制技术研究	陶宏	关键核心技术创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ029	高速机电复合传动系统动力学优化及主动控制研究	解云坤	关键核心技术创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ030	高承载、零膨胀、高隔振的多功能一体化超材料力学设计与先进制造方法研究	于华斌	关键核心技术创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ031	跨域数据安全共享关键技术研究	邓昊天	关键核心技术创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ032	自愈功能固态化电解质设计及界面机制研究	温子越	关键核心技术创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ033	固体氧化物电解制氢核心单元开发及关键问题研究	李广东	关键核心技术创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ034	耐低温水系锌离子电池电解液添加剂的研究	王亚辉	基础学科领域创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ035	新型微掺杂长波长有机室温磷光探针	张永锋	基础学科领域创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCXZ036	多核阴离子自组装笼的构筑及性质研究	梁林	基础学科领域创新项目	重点项目	1年	1.2

2022年度研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

*排序不分先后

项目编号	项目名称	项目第一申请人	项目类别	立项层级	研究周期	立项经费(万元)
2022YCXZ037	具有时间尺度分离性质的机制切换Markov过程大偏差研究	胡艳艳	基础学科领域创新项目	重点项目	1年	1.2
2022YCX001	熵工程驱动的高性能热电制冷材料研究	李永恒	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX002	双足仿人机器人高动态运动规划控制及其意外摔倒的保护策略探究	金鸣岳	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX003	透镜微阵列加工用强化刃单晶金刚石刀具高性能制造及其应用研究	苏志朋	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX004	模型与数据混合驱动的生产调度优化方法研究	张立祥	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX005	多模态软体蛇形机器人技术	马惠臣	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX006	云网边端下基于模型预测控制的电动汽车能源管理	马亚玲	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX007	基于深度学习的柔性透明超表面散射调控技术研究	董琳	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX008	应用于金属锂负极的三维框架材料	杨飞洋	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX009	新型仿生材料用于高性能钾离子电池及其作用机制研究	张喜雪	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX010	机器学习辅助高通量筛选高光热转化率碳点及其在肿瘤治疗中的应用	赵晨	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX011	基于肝损伤的免疫细胞-肝脏芯片的设计	欧阳飞凡	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX012	基于熔池温度信号的电弧增材制造缺陷智能检测技术	封伟	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX013	新能源无人机能源特征与轨迹规划耦合技术研究	田维勇	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX014	空化载荷作用下先进复合材料螺旋桨自适应特性及细观结构优化	刘韵晴	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX015	极限工况下履带车辆全自主动力学仿真及漂移轨迹跟踪控制	董昊天	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX016	全气候动力电池低温自加热机理及控制策略研究	田雨	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCX017	“陆地航母”能量系统快速重构与调控技术	杨续	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8

2022年度研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

*排序不分先后

项目编号	项目名称	项目第一申请人	项目类别	立项层级	研究周期	立项经费(万元)
2022YCXY018	微-纳米双模态环境障碍涂层的构筑及其高温循环失效机制	王顺	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY019	卫星互联网太赫兹大容量通信关键技术研究	赵良斌	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY020	开放环境迁移学习框架研究	谢斌辉	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY021	面向神经对话生成的知识融入方法研究	李易为	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY022	柔性金属空气电池研究及其集成式设计	张凤玲	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY023	高能量密度NASICON型钠离子电池正极关键材料及其储钠机理	孙晨	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY024	高性能超低铂燃料电池阴极催化剂的设计与制备	陈宪淳	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY025	先进纳米剪纸三维制造技术	洪孝荣	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY026	无焰燃烧抑制气体燃料排放超细颗粒物的作用机理研究	汤伟	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY027	基于成分类型建模的时间表达式的识别和规范化研究	安梦雨	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY028	设计高能量密度镁二次电池的关键问题研究	杜昌亮	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY029	含掺杂原子的过渡金属团簇活化转化氮气的反应研究	王明	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY030	经典与量子拓扑器件研究	黄磊	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY031	基于数字微流控的船舶压载水中微生物检测设备开发	李凤刚	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY032	刚柔复合防爆结构及物联化应用	杨磊	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY033	实验和模型混合驱动的储能电池安全性和环境经济性评估	周洋捷	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY034	介电弹性体驱动的高性能变焦透镜及扫描成像技术	陈传训	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY035	面向微型旋翼机器人的黎曼流形优化和轨迹生成方法研究	李若成	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8

2022年度研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

*排序不分先后

项目编号	项目名称	项目第一申请人	项目类别	立项层级	研究周期	立项经费(万元)
2022YCXY036	支持场景迁移的有向传感器网络智能部署优化	张云天	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY037	AI 辅助漫反射和荧光光谱诊断技术及其在脑瘤检测中的应用研究	彭念	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY038	基于时空异质性的京津冀地区大气污染减排责任分担机制与政策研究	刘梦旗	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY039	经济结构内生的气候经济动态优化建模与碳减排路径研究	叶慧颖	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY040	电力中断对供应链网络的影响	王千姿	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY041	基于算法技术下的数据生成分类保护规则	赵婉彤	多学科综合交叉创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY042	复杂约束环境下燃气爆炸演化机理及衍生灾害研究	胡倩然	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY043	适用于小型载具的新型电池系统设计与“车-云”协同主被动安全研究	贾子润	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY044	声波与电磁波宽频双重吸收超结构力学设计与表征	李宗翰	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY045	面向低轨星座的无线传输关键技术研究	鱼涛	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY046	城市动态交互环境下无人车时空域决策规划研究	张婷	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY047	超高深宽比新型绝缘层硅通孔研究	陈绪炎	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY048	基于珠光体开发高强高塑先进高强钢	杨德振	关键核心技术创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY049	基于3D打印含能分子钙钛矿微器件的构筑及其传爆特性研究	方华	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY050	镁二次电池铜基正极材料的高效构筑与性能研究	杨昕钰	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY051	锰氧化物正极材料的性能优化及储锌机理研究	张安祺	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY052	AI赋能蛋白质组学在帕金森病鉴别诊断中的应用	王浩	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8
2022YCXY053	基于中国文化的大学生心理健康标准及相关心理健康课程内容体系的探索性研究	郭明佳	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8

2022年度研究生科研水平和创新能力提升专项计划立项名单

*排序不分先后

项目编号	项目名称	项目第一申请人	项目类别	立项层级	研究周期	立项经费(万元)
2022YCXY054	外空安全国际治理体系的完善与中国因应研究	于梦雪	基础学科领域创新项目	一般项目	1年	0.8