2023年度重点项目中期检查名单

| **序号** | **学院** | **项目类别** | **项目 周期** | **项目名称** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023YCXZ002 | 宇航学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 基于机器学习与大科学装置的高性能热电材料研究 | 任琦 |
| 2023YCXZ005 | 机械与车辆学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 多元合金超快激光精密加工机理研究及应用 | 陈治成 |
| 2023YCXZ009 | 信息与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 基于脑电节律互耦连通性的孤独症病理机制研究 | 张楚婷 |
| 2023YCXZ010 | 集成电路与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 基于 MXene 材料的自供电无线智能眼压无损监测诊疗系统 | 刘伟佳 |
| 2023YCXZ011 | 集成电路与电子学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 面向高质量宽带隙半导体制备的设备开发与工艺研究 | 胡亘宇 |
| 2023YCXZ014 | 计算机学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 面向智能体音感知的联邦学习研究 | 邱万勇 |
| 2023YCXZ015 | 网络空间安全学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 信息中心按需联接工业互联网体系架构与验证 | 祝冉 |
| 2023YCXZ017 | 材料学院 | 基础学科领域创新项目 | 2年 | 高性能噁二唑类含能异构化合物的设计合成及性能研究 | 张金亚 |
| 2023YCXZ019 | 生命学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 组织蛋白酶H在缺血缺氧性脑病中的作用机制探究 | 孔玮 |
| 2023YCXZ021 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 实现2060“碳中和”的低成本减煤路径研究 | 牛牛 |
| 2023YCXZ022 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 交互行为约束下京津冀地区碳配额交易共识模型及其应用研究 | 徐艳鑫 |
| 2023YCXZ023 | 马克思主义学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 运用虚拟仿真技术表达中国共产党伟大成就的内在机理和实践路径研究 | 王梅 |
| 2023YCXZ024 | 设计与艺术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 时间压力下的复杂信息系统可供性设计策略研究 | 刘毓舜 |
| 2023YCXZ025 | 先进结构技术研究院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 散热-承载冷板多级结构拓扑优化方法与增材制造 | 孙齐东 |

2022年度重点项目结题名单

| **序号** | **学院** | **项目类别** | **研究周期** | **项目名称** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022YCXZ001 | 宇航学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 电控离子液体电喷雾推力器设计与性能研究 | 孙伟 |
| 2022YCXZ002 | 机电学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 面向辅助生殖的胚胎细胞机器人化操作与评估 | 陈卓 |
| 2022YCXZ003 | 机电学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 脉冲放电制备石墨烯基AgCu纳米团簇催化剂研究 | 刘开源 |
| 2022YCXZ004 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 氢氨双直喷转子机分层燃烧机理与控制策略 | 王怀宇 |
| 2022YCXZ005 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 双碳背景下数据中心综合能源系统优化与评价 | 冶兆年 |
| 2022YCXZ006 | 信息与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 微型计算全息传感器 | 常旭阳 |
| 2022YCXZ007 | 自动化学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ008 | 计算机学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ009 | 集成电路与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ010 | 材料学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ011 | 生命学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ012 | 医学技术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ013 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ014 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 大学生科创大数据与场景应用平台 | 张亚东 |
| 2022YCXZ015 | 马克思主义学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ016 | 前沿交叉研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 2年 | 基于智能超表面的6G终端技术研究 | 吴铭晖 |
| 2022YCXZ017 | 宇航学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 空水跨介质飞行器多学科耦合建模与一体化设计 | 叶年辉 |
| 2022YCXZ018 | 机械与车辆学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ019 | 机械与车辆学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 异形复合材料构件一体化成形机理研究 | 黄浩 |
| 2022YCXZ020 | 先进结构技术研究院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 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 |
| 2022YCXZ021 | 光电学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 量子点超宽谱红外探测技术 | 秦天令 |
| 2022YCXZ022 | 管理与经济学院 | 关键核心技术创新项目 | 2年 | 低压公变台区用能优化关键技术研究与应用 | 李通 |
| 2022YCXZ023 | 机电学院 | 基础学科领域创新项目 | 2年 | 新型高能钝感含能化合物的设计合成与性能研究 | 张超 |

2023年度重点项目结题名单

| **序号** | **学院** | **项目类别** | **项目 周期** | **项目名称** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023YCXZ001 | 宇航学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于多信号融合的金属增材制造过程在线监测平台开发 | 毛壮壮 |
| 2023YCXZ003 | 机电学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 冲击诱导制备梯度纳米结构钛合金及其强韧化机理研究 | 郭岩松 |
| 2023YCXZ004 | 机电学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 超轻量化仿生气凝胶：隔热、红外隐身、电磁屏蔽一体化研究 | 孙亚如 |
| 2023YCXZ006 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 声场对持续性扩散火焰响应机制和碳烟排放的影响研究 | 娄悦 |
| 2023YCXZ007 | 光电学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 自适应中央凹全景计算关联成像技术 | 崔焕 |
| 2023YCXZ008 | 信息与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 高光谱遥感图像跨域分类方法研究 | 张宇翔 |
| 2023YCXZ012 | 自动化学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 车路云协同模型预测控制的智慧交通系统研究 | 栗擎 |
| 2023YCXZ013 | 自动化学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 高旋飞行体全程自主导航系统研究 | 戚文昊 |
| 2023YCXZ016 | 材料学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 有机室温磷光仿生探针用于肿瘤诊疗 | 赵晔鋆 |
| 2023YCXZ018 | 化学与化工学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 新型高效有机、高分子受体材料的设计、合成及其在有机太阳能电池中的应用 | 杨灿 |
| 2023YCXZ020 | 物理学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于拓扑电路的物态调控及应用搞研究 | 邸凤潇 |

2023年度一般项目结题名单

| **序号** | **学院** | **项目类别** | **项目 周期** | **项目名称** | **项目负责人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023YCXY001 | 宇航学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 基于鹰捕猎机理的无人机反制技术研究 | 王祎婧 |
| 2023YCXY002 | 机电学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向水污染精准检测与评估的光电镊微操作方法研究 | 刘佳欣 |
| 2023YCXY003 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向高端运维的气动软体蛇形机器人技术研究 | 马惠臣 |
| 2023YCXY004 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向自动驾驶的空间域决策控制方法 | 龚乘 |
| 2023YCXY005 | 光电学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向真实感虚实融合系统的多模态场景属性获取 | 沙浩 |
| 2023YCXY006 | 信息与电子学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 面向机载和小卫星平台的神经网络轻量化及动态部署系统 | 张宁 |
| 2023YCXY007 | 自动化学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 云边协同架构下基于云工作流的车辆规划控制方法研究 | 周彤 |
| 2023YCXY008 | 自动化学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 复杂运动下惯性数据驱动行人导航技术研究 | 孟之栋 |
| 2023YCXY009 | 计算机学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 基于强化学习的无人集群技术研究 | 戴子彭 |
| 2023YCXY010 | 网络空间安全学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 区块链隐蔽通信关键技术研究 | 袁祥博 |
| 2023YCXY011 | 医学技术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于深度学习的图像引导诊疗一体内窥探头研究 | 刘帅 |
| 2023YCXY012 | 前沿交叉科学研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 智能多模态癫痫监测系统 | 马康 |
| 2023YCXY013 | 前沿交叉科学研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 针对风电场结冰的多源多精度气象数据融合研究 | 徐栋 |
| 2023YCXY014 | 宇航学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 高超声速飞行器气动不确定性综合量化方法研究 | 王博民 |
| 2023YCXY015 | 宇航学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于6G频段的二维压电铁电材料谐振器件研究 | 崔园园 |
| 2023YCXY016 | 宇航学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 基于数据驱动方法的厚截面复合材料高效认证技术研究 | 郝自清 |
| 2023YCXY017 | 机电学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 基于细观结构的HMX点火抑制机理研究 | 胡志强 |
| 2023YCXY018 | 机电学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 双配体含能配合物制备及其催化性能研究 | 董文帅 |
| 2023YCXY019 | 机电学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 含夹芯板的Whipple防护结构在超高速碰撞下的动态力学行为研究 | 唐群轶 |
| 2023YCXY020 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向火星大气环境的轻量化旋翼研制与测试 | 张旺旺 |
| 2023YCXY021 | 机械与车辆学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 碱性铝-空气燃料电池阳极自放电抑制技术及能量重整机制研究 | 魏满晖 |
| 2023YCXY022 | 机械与车辆学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 金属体系飞秒激光微纳制造中电子动态观测与调控 | 高国权 |
| 2023YCXY023 | 机械与车辆学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 基于机器学习的分布式驱动汽车底盘域控制策略研究 | 王勇 |
| 2023YCXY024 | 光电学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 恶劣天气舰船检测与多弹模拟自寻打击技术研究 | 易伟超 |
| 2023YCXY025 | 光电学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 多特征运动目标回波调制耦合参量的多维度特征提取及成像技术研究 | 陈思 |
| 2023YCXY026 | 光电学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 基于涡旋光束的激光诱导击穿光谱信号增强技术研究 | 包梦玉 |
| 2023YCXY027 | 信息与电子学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 基于多源遥感协同感知的滨海湿地监测技术研究 | 高云浩 |
| 2023YCXY028 | 信息与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 超大容量、低复杂度OAM空分复用光纤通信系统 | 王斐 |
| 2023YCXY029 | 信息与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向6G的通信感知一体化基础理论与关键技术研究 | 袁明浩 |
| 2023YCXY030 | 集成电路与电子学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 一种具有三维电阻式随机存取存储器的内存计算宏 | 杨镒铭 |
| 2023YCXY031 | 集成电路与电子学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | CMOS-MEMS三轴集成加速度传感器 | 李嘉程 |
| 2023YCXY032 | 集成电路与电子学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于二维范德华异质结的类视网膜神经形态传感器的设计与制备 | 李明杰 |
| 2023YCXY033 | 自动化学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 基于三维变化曲面的动态随机多视角协同全景感知 | 梁浩 |
| 2023YCXY034 | 自动化学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 网络化系统的安全防护与动态恢复技术研究 | 韩冬昱 |
| 2023YCXY035 | 自动化学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 复杂环境下机器人智能抓取与控制技术研究 | 余盛 |
| 2023YCXY036 | 计算机学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向可信群体决策的联邦学习模型研究 | 李洋 |
| 2023YCXY037 | 计算机学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于多模态特征融合的社交媒体谣言检测 | 劳安 |
| 2023YCXY038 | 网络空间安全学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 星地协作通信系统中断性能评估与优化 | 张昊星 |
| 2023YCXY039 | 网络空间安全学院 | 关键核心技术创新项目 | 1年 | 智能合约可信执行与安全加固技术研发 | 陆鑫 |
| 2023YCXY040 | 材料学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 铱基气凝胶可控制备及其电催化性质研究 | 翁蓓蓓 |
| 2023YCXY041 | 材料学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 构建开放金属有机框架增强聚脲复合材料的阻燃、抑烟以及电磁屏蔽性能研究 | 宋昆朋 |
| 2023YCXY042 | 材料学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 低镍钠离子电池P2相层状氧化物正极材料的优化 | 周倩男 |
| 2023YCXY043 | 化学与化工学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 设计电催化二氧化碳还原的卟啉基共价有机框架材料 | 任志鑫 |
| 2023YCXY044 | 生命学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于多模态信息融合的药物成瘾脑网络机制研究 | 吴双 |
| 2023YCXY045 | 医学技术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 构建复合纳米纤维膜用于皮肤抗菌与再生 | 陈佳甜 |
| 2023YCXY046 | 数学与统计学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 一类非线性椭圆型方程正规化解的研究 | 孟禹希 |
| 2023YCXY047 | 物理学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 非厄米体系的拓扑彩虹器件 | 赵闻 |
| 2023YCXY048 | 物理学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 强关联量子体系NbSe2的新奇电子态研究 | 宋璇 |
| 2023YCXY049 | 先进结构技术研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于固液双相仿生设计的柔性器件冲击防护研究 | 王占玉 |
| 2023YCXY050 | 先进结构技术研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 考虑制造约束的复杂工程结构多材料拓扑优化一站式仿真平台 | 丁文杰 |
| 2023YCXY051 | 前沿交叉科学研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 低电解液锂硫电池正极动力学调控 | 陈子贤 |
| 2023YCXY052 | 前沿交叉科学研究院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于网络剖析的大脑腹侧视觉通路可解释性编码模型 | 薛慕樊 |
| 2023YCXY053 | 数学与统计学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 图分数阶信号处理中的理论与方法研究 | 张钰 |
| 2023YCXY054 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 智慧医疗背景下居民网络就医行为预测与优化模拟研究——基于多智能体模（ABM） | 邓文浩 |
| 2023YCXY055 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 电动汽车市场推广中直接网络效应研究 | 胡晓明 |
| 2023YCXY056 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向碳中和的省际贸易结构优化路径与政策研究 | 张振军 |
| 2023YCXY057 | 管理与经济学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 气候变化对老年群体健康的影响研究 | 李威龙 |
| 2023YCXY058 | 人文与社会科学学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 新时代研究型大学教师专业身份建构及发展路径研究 | 白帆 |
| 2023YCXY060 | 外国语学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 汉语控制结构与提升结构的神经语言学研究 | 李一松 |
| 2023YCXY061 | 设计与艺术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 基于人工智能的磁州窑瓷器艺术的色彩文化研究 | 汪海纳 |
| 2023YCXY062 | 设计与艺术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | “国潮”背景下智能网联汽车内部空间设计研究 | 李子明 |
| 2023YCXY063 | 人文与社会科学学院 | 基础学科领域创新项目 | 1年 | 高质量发展视域下高校青年教师教学学术能力评价体系研究 | 章娴 |
| 2023YCXY064 | 外国语学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 面向科技论文智能批改的篇章关系语料库建设研究 | 王若锦 |
| 2023YCXY065 | 设计与艺术学院 | 多学科综合交叉创新项目 | 1年 | 元宇宙架构下基于虚拟现实的用户体验实践与创新研究——以《三星堆奇幻之旅》为例 | 明世杰 |