高等学校科技创新项目拟立项名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 负责人 | 所属学院 |
| 1 | 复合绝缘子在不确定环境中的确信可靠性评估　 | 师海燕　 | 数统学院 |
| 2 | 几类随机禽流感模型全局正解的渐近性质　 | 孔丽丽 | 数统学院 |
| 3 | 基于结构方程模型的碳中和背景下山西省煤炭企业债券风险研究 | 李蕊江 | 数统学院 |
| 4 | 　不确定环境下的应急物资采购策略研究 | 郭艳新　 | 数统学院 |
| 5 | 复差分多项式与L函数的相关研究 | 徐会彩 | 数统学院 |
| 6 | 　辐照下γ-M23C6稳定相及He泡形成机理的第一性原理研究 | 丁建华 | 物电学院 |
| 7 | MoO2涂覆的D型微结构光纤传感特性研究　 | 董继宇 | 物电学院 |
| 8 | Floquet量子多体系统拓扑性质的研究 | 李新平 | 物电学院 |
| 9 | LaAlO3/SrTiO3异质结氧八面体耦合的界面设计 | 王磊 | 物电学院 |
| 10 | 基于MXenes的复合纳米载药系统对肿瘤靶向治疗的研究 | 赵璐 | 化工学院 |
| 11 | 水体中有机污染物的高效吸附剂的生物模板辅助法合成路线的研究 | 费鹏 | 化工学院 |
| 12 | 干旱/高盐胁迫下石墨烯对植物生长的影响 | 乔俊 | 化工学院 |
| 13 | 三维笼框架限域组装硫化钼/硫化钴/碳复合物及超电性能研究 | 周涛 | 化工学院 |
| 14 | 卟啉发光金属有机骨架荧光探针的构建及其在重金属离子检测中的应用 | 陕多亮 | 化工学院 |
| 15 | 基于宽带隙CIGS异质结太阳电池的研究　 | 程世清　 | 物电学院 |
| 16 | 柴油机主轴承组合结构多层级多目标协调性评价体系及匹配设计技术研究 | 赵鑫 | 机电工程学院 |
| 17 | 高速列车牵引电机复合故障诊断关键技术研究 | 李妍姝 | 机电工程学院 |
| 18 | 高速直线进给系统动态误差评定方法研究　 | 王晨升　 | 机电工程学院 |
| 19 | 滚珠丝杠进给系统跟踪误差时变特性研究　 | 苏芳 | 机电工程学院 |
| 20 | 复杂环境下大型自动化系统性能监测与故障诊断方法研究 | 刘美枝 | 物电学院 |
| 21 | 　无人机视角下车辆实时检测 | 杨建秀　 | 物电学院 |
| 22 | 基于ROV技术的水质检测及污染源溯源智能机器人应用研究 | 杨磊 | 物电学院 |
| 23 | 基于胶囊网络面部表情识别的应用研究 | 王莉 | 计网学院 |
| 24 | 基于MEMS矢量水听器的水声数据融合方法研究　 | 燕慧超　 | 计网学院 |
| 25 | 轻量级通用边缘计算平台的构建技术研究　 | 张盛天　 | 计网学院 |
| 26 | 深度学习在山西古代壁画修复上的应用 | 杨婧 | 人事处 |
| 27 | 柴北缘绿梁山高压大理岩的变质演化：对大陆俯冲带深部碳循环的启示 | 郭晶 | 建测工程学院 |
| 28 | 矿井悬挂式灭火机器人的设计 | 雷美荣 | 机电工程学院 |
| 29 | 基于贝叶斯理论的圆钢管混凝土短柱抗压概率模型研究 | 吕贝贝 | 建测工程学院 |
| 30 | 基于焦硫酸钾助熔作用的硫酸铵焙烧提取高铝煤矸石中氧化铝的研究 | 边振忠 | 煤炭工程学院 |
| 31 | 渗流-应力耦合作用下含缺陷充填体损伤破裂机理及声发射特征研究 | 侯吉峰 | 煤炭工程学院 |
| 32 | 近距离多煤层开采底板多重损伤与控制技术研究 | 吴晓宇 | 煤炭工程学院 |
| 33 | 超临界CO2环境下煤层气储层蠕变断裂力学特性及机理研究　 | 孙泽东 | 煤炭工程学院 |
| 34 | 近距离低渗煤层群多重采动下覆岩裂隙演化及瓦斯抽采机理研究　 | 祁云　 | 煤炭工程学院 |
| 35 | 动态尺度下采空区自燃危险性判定及自然发火演化规律研究　 | 汪伟　 | 煤炭工程学院 |
| 36 | 低感高能FOX-7/CL-20复合微球的构筑及机理研究 | 张园萍 | 煤炭工程学院 |
| 37 | 基于BIM技术的无损检测与实时监控在早期人防工程定加固设计中的应用研究 | 张芳芳 | 建测工程学院 |
| 38 | 基于BIM的装配式混凝土构件建模方法的研究　 | 高鹏翔 | 建测工程学院 |
| 39 | 附睾初级纤毛参与调控附睾微环境及附睾精子成熟分子机制的研究 | 陈廷荣 | 生科学院 |
| 40 | 小鼠附睾炎相关miRNAs的筛选及功能研究　 | 高杰　 | 医学院 |
| 41 | “大健康”视域下体育-医疗-养老三位一体养老模式路径研究　 | 张蓓 | 护理学院 |
| 42 | 大同黄花菜功能-结构模型的构建及应用　 | 张悦　 | 生科学院 |
| 43 | 黄花菜发酵活性成分及抗氧化性活性研究 | 高志慧 | 生科学院 |
| 44 | 花蓟马表皮几丁质排列关键基因Knickkopf的功能研究　 | 张睿　 | 生科学院 |
| 45 | 恒山野生黄芪蜜成分组成及生物学活性研究　 | 张永芳 | 生科学院 |
| 46 | 　高温胁迫下沙冬青叶片生理及脂质代谢机制研究 | 薛敏 | 医学院 |
| 47 | SiPHT1;2基因调控谷子磷吸收和转运的分子机制研究 | 淮泽勋 | 生科学院 |

高等学校哲学社会科学项目拟立项名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 负责人 | 所属学院 |
| 1 | 山西生态保护与经济高质量增长的协同发展研究 | 杨怡康 | 商学院 |
| 2 | 高新技术企业研发投入影响机制研究 | 赵文平 | 商学院 |
| 3 | 山西省以互联网平台为依托的直播助农模式创新研究 | 和莹 | 新闻与传媒学院 |
| 4 | 高校辅导员育人案例资源库建设 | 蔡占玲 | 医学院 |
| 5 | 山西省小学体育健康管理工作与体质提升现状及提升路径研究 | 韩巍 | 体育学院 |
| 6 | 针对乳腺癌患者康复运动模式的研究及建立 | 朱可 | 体育学院 |
| 7 | 乡村振兴视域下乡村博物馆的构建模式及发展策略研究 | 杨丽冉 | 美术学院 |

高等学校人文社会科学重点研究基地项目拟立项名单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 负责人 | 所属学院 |
| 1 | 云冈石窟造像中动物形象的装饰美研究 | 薛文礼 | 云冈文化生态研究院 |

高等学校科技创新计划创新平台项目拟立项名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 项目名称 | 负责人 | 所属学院 |
| 1 | 自然科学实验室 | 智能制造与数字孪生技术创新实验室 | 史建华 | 机电工程学院 |
| 2 | 哲学社会科学实验室 | 云冈学研究与文化遗产传承保护哲学社会科学实验室 | 石凤珍 | 云冈学学院 |