2020年高校科技创新项目申报推荐表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **负责人** | **学科** | **项目名称** |
| 1 | 基于深度学习的轮毂内部缺陷自动识别技术研究 | 张俊生 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 2 | 中药成分紫苏醛治疗断奶仔猪腹泻的应用及机制研究 | 张恒慧 | 农（林）学 | 准予申报 |
| 3 | 限域催化在锂硫电池中的应用研究 | 李鹏 | 材料　 | 准予申报 |
| 4 | 4H-SiC高温压力传感关键技术研究 | 李永伟 | 　计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 5 | 二硫化钴在超级电容器和自旋电子学中的应用研究 | 冯中营 | 物理 | 准予申报 |
| 6 | 基于KRTS和实时视觉的在线智能零件检测系统研究 | 刘嘉 | 机械制造　 | 准予申报 |
| 7 | 基于亚波长纳米结构的片上分光器件关键技术研究 | 仝晓刚 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 8 | 基于大口径厚壁管短流程热挤压成形微观组织演变研究 | 贾璐 | 材料　 | 准予申报 |
| 9 | 新型Co基复合金属氧化物用于甲苯催化氧化 | 雷娟 | 资源与环境　 | 准予申报 |
| 10 | 低反射特征电磁屏蔽橡胶的制备及屏蔽机理研究 | 郝明正 | 材料 | 准予申报 |
| 11 | 基于氢纯化的PAN纳米线耐高温纸基MOFs复合膜的界面问题研究 | 刘菲 | 材料　 | 准予申报 |
| 12 | 低生热聚氨酯弹性体的制备及其动态流变性能的研究 | 贺茂勇 | 材料 | 准予申报 |
| 13 | 催化气化过程中Na-Al复合调控与煤灰资源化利用研究 | 梅艳钢 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 14 | 适用于太阳能供热用SiO2/PA微胶囊相变储能材料的制备与性能研究 | 谭俊华 | 材料　 | 准予申报 |
| 15 | 基于二维材料自旋特性的微纳传感器研究 | 王瑞荣 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 16 | 基于LS-DYNA的埋入式四点同步起爆技术仿真研究 | 薛仲卿 | 物理　 | 准予申报 |
| 17 | 用于3D打印高性能超级电容器的油墨关键制备及成型技术研究 | 赵彦亮 | 材料　 | 准予申报 |
| 18 | 蛭石钝化土壤镉的机制及稳定性变异特征  | 李剑睿 | 资源与环境 | 准予申报 |
| 19 | 基于格子 Boltzmann 的超声微切削区空化溃灭研究 | 张小强 | 机械制造　 | 准予申报 |
| 20 | 蛋白错误折叠与炎症复合调控金属配合物的设计及在老年痴呆症治疗中的机理研究 | 滑继爱 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 21 | 诊疗一体化抗早期阿尔兹海默氏病药物前体的合成和性能研究 | 马翔 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 22 | 基于卷积神经网络的风电机组复合故障诊断 | 聂晓音 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 23 | 氧物种在甲烷重整反应中积碳消除机制的研究 | 张小平 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 24 | 羧酸类配位聚合物的构筑及其气体吸附性能研究 | 翟丽军 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 25 | 聚集态颗粒物质能量耗散性质的低频力学谱研究 | 柴立臣 | 物理 | 准予申报 |
| 26 | 用于AMOLED显示面板的高性能数模转换电路结构研究　 | 李帅 | 计算机与信息技术　 | 准予申报 |
| 27 | 稀土-氮氧双自由基分子磁性材料的组装与磁性研究 | 李弘道 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 28 | Pt基复合催化剂的制备及其甲醇燃料电池性能研究 | 白改玲 | 材料 | 准予申报 |
| 29 | 多孔石墨烯基非贵金属催化剂的制备及氧还原性能研究 | 闫蕊 | 材料 | 准予申报 |
| 30 | 高气体阻隔性氧化石墨烯/丁腈胶乳纳米复合材料的新型制备方法及性能研究 | 王林艳 | 材料　 | 准予申报 |
| 31 | 多色荧光碳点/热塑性聚氨酯复合材料的制备及流变行为研究 | 白静静 | 材料 | 准予申报 |
| 32 | 多级孔 Zn/ZSM-5 上呋喃与甲醇耦合转化制芳烃的基础研究 | 薛彦峰 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 33 | 镁合金 LDH 长效防护涂层的构建及耐蚀机理研究 | 宋政伟 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 34 | 多级复合泡沫动态力学特性研究  | 张冰冰 | 材料　 | 准予申报 |
| 35 | 利用染料敏化TiO2可见光光催化烯烃自由基加成环化合成吲哚酮研究 | 王瑞虹 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 36 | 径宽比对90°弯道水流结构影响的研究 | 马淼 | 数学 | 准予申报 |
| 37 | 热和杂质作用下偶氮二异丁脒盐酸盐爆炸机理与判据研究 | 李华波 | 化学化工 | 准予申报 |
| 38 | 基于轮履复合式机器人底盘结构设计研究 | 李晓红 | 机械制造 | 准予申报 |
| 39 | 三脚架功能配合物的合成、表征及模拟酶催化性能研究 | 杨红 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 40 | 基于物联网技术的消防机器人检测系统研究 | 张健 | 计算机与信息技术　 | 准予申报 |
| 41 | 三维时变气流环境下气体泄漏源定位关键问题研究 | 芦婧 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 42 | 基于深度学习的微博谣言检测研究　 | 张立凡　 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 43 | 结合文本语义特征和深度学习的主观题自动评分研究　 | 刘海静　 | 计算机与信息技术　 | 准予申报 |
| 44 | 黄酮醇类药物分子印迹含氮聚合物电化学传感器的构建及应用 | 孟戎茜 | 化学工程与工艺 | 准予申报 |
| 45 | 黄土半干旱区城市景观中杨树生理功能与观赏经济的生态共存研究 | 王怡霖 | 林学 | 准予申报 |
| 46 | 弱电网下并网逆变器控制策略研究 | 张烨 | 　计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 47 | N-CFs/Ti3C2电极材料的制备及应用 | 吕妍妍 | 材料　 | 准予申报 |
| 48 | 移动机器人路径规划技术研究 | 翟丽红 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 49 | 基于GO法的变压器健康诊断技术的研究 | 赫英凤 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 50 | 便民节水洗车信息服务系统研制 | 王晓慧 | 计算机与信息技术 | 准予申报 |
| 51 | 　基于深度学习的车联社交网络模型研究 | 李燕香　 | 计算机与信息技术　 | 准予申报 |
| 52 | 弹载记录仪动态补偿方法的研究和设计 | 刘伊 | 计算机与信息技术　 | 准予申报 |
| 53 | 基于深度学习的旋转机械故障诊断方法研究 | 赵玲 | 计算机与信息技术　 | 准予申报 |

2020年高等学校哲学社会科学研究项目申报推荐表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **负责人** | **学科** | **评审结果** |
| 1 | 中国早期工业化时期手工业生产形式与造物设计研究 | 谢玮 | 艺术学 | 准予申报 |
| 2 | 山西省城乡公共文化服务失配度与均等化推进策略研究 | 王清 | 艺术学 | 准予申报 |
| 3 | 长城板块旅游文创产品设计开发研究 | 张杨 | 艺术学 | 准予申报 |
| 4 | 工科院校大学生课外体育锻炼行为研究 | 吴海英 | 体育 | 准予申报 |
| 5 | 营商环境对城市创业活动的影响研究 | 王志瑛 | 管理学 | 准予申报 |
| 6 | 增加户外活动时间防控我省儿童青少年近视的干预研究 | 吴慧攀 | 体育 | 准予申报 |
| 7 | 具身交互语境下的智能产品适老化设计策略研究 | 樊婧 | 艺术学 | 准予申报 |
| 8 | 山西省非物质文化遗产汉英平行语料库的建设与研究  | 赵丽丽 | 文学　 | 准予申报 |
| 9 | 经济转型背景下山西休闲体育产业与旅游产业融合发展研究 | 刘军良 | 体育 | 准予申报 |
| 10 | 疫情防控背景下大学生社会责任意识影响因素研究 | 杜娟 | 法学 | 准予申报 |
| 11 | 新时期大学公益文化理论与实践研究 | 陈琪 | 法学 | 准予申报 |
| 12 | 山西省红色文化融入大学生思想政治教育路径研究 | 郑瑞红 | 法学 | 准予申报 |
| 13 | 太原市公交站台设计现状及对策研究 | 袁玲 | 艺术学 | 准予申报 |
| 14 | 新时代高校劳动教育发展体系构建探究 | 何鹏 | 体育 | 准予申报 |
| 15 | 山西省新能源产业集群发展路径研究 | 王文婷 | 管理学 | 准予申报 |
| 16 | 小镇青年创业风险识别与竞争性预警研究 | 何宗元 | 社会学 | 准予申报 |
| 17 | 基于生态位视角的山西省文旅产业融合度及“晋善晋美”发展潜力研究 | 徐巧玲 | 管理学 | 准予申报 |
| 18 | 区域文化视域下汾河流域台骀庙建筑艺术保护与民俗文化传承协同发展策略研究 | 王文亮 | 艺术学 | 准予申报 |
| 19 | 晋南地窨院营造技艺与民俗文化研究 | 邹杰 | 艺术学 | 准予申报 |
| 20 | 社会主义核心价值观取向的大学生学业促进体系构建研究—以山西省某应用型本科院校为例　 | 武冠蓉 | 哲学　 | 准予申报 |
| 21 | 视觉文化传承下的博物馆贺卡类文创设计的物质化呈现研究 | 任静莉 | 艺术学 | 准予申报 |
| 22 | 体育价值观视域下的大众体育消费需求研究 | 陈强 | 体育 | 准予申报 |
| 23 | 素质拓展训练对于大学生创新创业培养能力的研究 | 刘昊 | 体育 | 准予申报 |
| 24 | UX视域下传统动画在信息交互中的可视化研究 | 王哲 | 艺术学 | 准予申报 |
| 25 | 寝室因素对大学生学业倦怠的影响及作用机制研究　 | 孔荣　 | 教育学　 | 准予申报 |
| 26 | 新中国成立70年以来山西省学校武术教育研究 | 郭新斌 | 体育 | 准予申报 |
| 27 | 山西省工科院校学科学院调整和优化方案 | 郎佳 | 教育学　 | 准予申报 |
| 28 | 健康中国背景下山西省大学生体质健康变化趋势及对策研究—以太原工业学院2015级学生为例 | 史海阳 | 体育 | 准予申报 |
| 29 | 山西醋文化的视觉创新设计研究 | 袁崧林 | 艺术学 | 准予申报 |
| 30 | 基于健身气功的趣味性近视矫正运动处方研究 | 张继超 | 体育 | 准予申报 |