2023年高等学校产业支撑计划拟立项项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **负责人** | **所在单位** |
| 1 | 基于“5G+智慧教育”促进高质量教育均衡发展的创新试点 | 李 廉 | 兰州大学 |
| 2 | 缺氧诱导ADSCs外泌体HIF-1α/Hsp70表达上调在糖尿病创面愈合中作用和机制研究 | 刘 毅 | 兰州大学 |
| 3 | miR-27a-3p经wnt/β-catenin信号通路靶向FBXW7调控骨肉瘤细胞的作用机制研究 | 王勇平 | 兰州大学第一医院 |
| 4 | 单细胞水平解析VA ECMO减轻心肌梗死后免疫炎症反应的机制研究 | 吴向阳 | 兰州大学第二医院 |
| 5 | 基于TLR4-NF-κB/MAPK交联通路探讨大黄提取物调控巨噬细胞极化逆转全身炎症反应综合征的药效物质基础和机制研究 | 张有成 | 兰州大学第二医院 |
| 6 | “健康甘肃”建设中公共卫生人才培养与学科发展研究 | 胡晓斌 | 兰州大学 |
| 7 | 利用屠宰废弃牛血制备含氨基酸水溶肥关键技术研究 | 马忠仁 | 西北民族大学 |
| 8 | 智能信息处理在兰州大尾羊遗传资源保护与提质增效关键技术中的集成应用 | 杨具田 | 西北民族大学 |
| 9 | 东数西算背景下基于区块链的数据安全与隐私保护关键技术研究及应用 | 杨小东 | 西北师范大学 |
| 10 | 兰州百合种球活力表型分析平台构建与应用示范 | 丁永军 | 西北师范大学 |
| 11 | 基于国产遥感技术黄河上游流域的生态脆弱性评估实践 | 王圣伟 | 西北师范大学 |
| 12 | 三嗪基有机框架功能材料在氢能源转化及存储关键技术研究 | 莫尊理 | 西北师范大学 |
| 13 | 兰州百合种质创新和产业提升共性关键技术集成与应用 | 张 继 | 西北师范大学 |
| 14 | 作物炭球处理半干旱区再生水-土壤-植物体系重金属污染关键技术及示范应用研究 | 曹 春 | 西北师范大学 |
| 15 | 科技赋能河西走廊国际文化旅游廊道构建研究 | 把多勋 | 西北师范大学 |
| 16 | 高效低能耗二氧化碳捕集膜的研制及应用 | 李 健 | 西北师范大学 |
| 17 | 固坡保塬关键材料及组合技术研发与示范 | 雷自强 | 西北师范大学 |
| 18 | 非均相催化过氧乙酸绿色合成及固态缓释杀菌剂开发 | 常 玥 | 西北师范大学 |
| 19 | 黄花菜干制转色关键技术研发与晴雨两用干制棚示范应用 | 张登红 | 西北师范大学 |
| 20 | 基于甘肃省资源植物的家畜可饲疫苗技术研究及其应用 | 冯汉青 | 西北师范大学 |
| 21 | 黄河上游流域高寒草甸生态系统固碳增汇关键技术研究与示范 | 刘旻霞 | 西北师范大学 |
| 22 | 钢管内壁电爆喷射沉积制备防腐层的技术研发 | 朱 亮 | 兰州理工大学 |
| 23 | 羊肚菌液体菌种种植关键技术研发与工厂化生产示范 | 任海伟 | 兰州理工大学 |
| 24 | 石油化工在线气相色谱分析仪与分析平台研发 | 赵小强 | 兰州理工大学 |
| 25 | 甘肃有色冶金工业大数据分析研究及产业服务平台应用示范 | 卢鹏丽 | 兰州理工大学 |
| 26 | 平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化 | 李 策 | 兰州理工大学 |
| 27 | 氮化硅/MBene复相电极材料的性能调控及关键技术研究 | 卢学峰 | 兰州理工大学 |
| 28 | 激光增材制造镍基高温合金设计与成形控性关键技术 | 丁雨田 | 兰州理工大学 |
| 29 | 航天航空用高性能纳米粉体规模化制备技术及其产业化示范 | 喇培清 | 兰州理工大学 |
| 30 | 基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究 | 孔秀琴 | 兰州理工大学 |
| 31 | 甘肃高校实验室安全系统工程研究与信息化平台构建 | 崔锦峰 | 兰州理工大学 |
| 32 | 轨道交通信号设施设备智能运维关键技术研究与应用示范 | 陈光武 | 兰州交通大学 |
| 33 | 电动汽车车载 V2G 双向充电系统研发与应用 | 董海鹰 | 兰州交通大学 |
| 34 | 深厚黄土场地蒸汽增湿高效地基处理成套技术研发 | 王 旭 | 兰州交通大学 |
| 35 | 基于高比例新能源消纳的电动汽车时代电网-交通网融合协同优化策略 | 汤旻安 | 兰州交通大学 |
| 36 | 西北寒旱地区农村改厕关键技术及管护机制研究 | 张洪伟 | 兰州交通大学 |
| 37 | 一种使用流线型翅片的高效节能型省煤器研究 | 林志敏 | 兰州交通大学 |
| 38 | 涡产生器式板翅式换热器多参数优化设计及加工新工艺开发 | 王 烨 | 兰州交通大学 |
| 39 | 电动汽车动态无线充电系统关键技术研究与应用 | 李若琼 | 兰州交通大学 |
| 40 | 低剂量同位素工业物联网在线密度检测系统研制与产业化 | 王小鹏 | 兰州交通大学 |
| 41 | 甘肃省马铃薯淀粉加工分离汁水还田利用关键技术研究与示范 | 周添红 | 兰州交通大学 |
| 42 | 高可靠性漏播监测及播种补偿共通道新型马铃薯播种机的试验及推广 | 王关平 | 甘肃农业大学 |
| 43 | 荒漠肉苁蓉精深系列产品加工关键技术集成创新与应用 | 张 珍 | 甘肃农业大学 |
| 44 | 马铃薯种质创新与全粉加工型品种的选育、推广和应用 | 张 峰 | 甘肃农业大学 |
| 45 | 祁连山寒温性针叶林土壤水、碳耦合关系及其生态服务功能分析与评价系统研发 | 赵锦梅 | 甘肃农业大学 |
| 46 | 药食同源盐生植物黑果枸杞种质资源保护及开发利用研究 | 马彦军 | 甘肃农业大学 |
| 47 | 利用谷果菜薯加工副产物生产优质肉鸡关键技术研究与示范 | 唐德富 | 甘肃农业大学 |
| 48 | 陇东黄土高原果畜草一体化循环模式建立与示范应用 | 毛 娟 | 甘肃农业大学 |
| 49 | 兰州百合产业高质量发展关键生产技术集成与示范 | 师桂英 | 甘肃农业大学 |
| 50 | 甘春系列旱地春小麦新品种繁育及高水效生产综合技术集成与应用 | 吴 兵 | 甘肃农业大学 |
| 51 | 耐旱优质冬油菜新品种轻简化高效生产技术示范与推广 | 武军艳 | 甘肃农业大学 |
| 52 | 乡村振兴背景下天水花牛苹果商业模式的构建、创新路径与政策选择研究 | 马丁丑 | 甘肃农业大学 |
| 53 | 河西走廊葡萄酒发酵本土优良酵母菌种资源挖掘与应用推广 | 王 婧 | 甘肃农业大学 |
| 54 | 甘肃省农业大数据生态产业链关键技术研发及应用示范 | 魏霖静 | 甘肃农业大学 |
| 55 | 藏药复方制剂金蕾胶囊关键技术研究及产业化示范应用 | 李沛清 | 甘肃中医药大学 |
| 56 | 基于数据挖掘筛选防治肿瘤化疗后气阴两虚证的甘肃道地药材及组方研究 | 明海霞 | 甘肃中医药大学 |
| 57 | 颈肩腰腿痛中医特色适宜技术规范化研究与创新推广 | 谢兴文 | 甘肃中医药大学 |
| 58 | “双碳”目标下甘肃省现代能源体系构建中的金融支持策略研究 | 史亚荣 | 兰州财经大学 |
| 59 | 基于高通量测序技术的甘肃法医Y-DNA数据库建设 | 姚宏兵 | 甘肃政法大学 |
| 60 | 新一代丁烯氧化脱氢制丁二烯技术开发及产业化 | 左国防 | 天水师范学院 |
| 61 | CNCT61250数控重型卧式车镗床高精度在线检测集成系统开发与应用 | 杨红平 | 天水师范学院 |
| 62 | 甘肃农产品电子商务平台开发及推广应用 | 王雪琳 | 天水师范学院 |
| 63 | 新时代高质量发展背景下陇东南红色旅游示范区建设 | 于志远 | 天水师范学院 |
| 64 | 河西走廊肉苁蓉资源高值化利用关键技术与示范 | 张喜峰 | 河西学院 |
| 65 | 河西走廊高原夏菜“水肥一体化”高效生产及提质增效体系构建 | 赵芸晨 | 河西学院 |
| 66 | 基于深度学习的甘肃省地产药材黄芪、板蓝根品质等级识别信息服务系统构建研究 | 张 蕾 | 河西学院 |
| 67 | 国审麦陇育10号节水增效集成技术研发与产业化应用 | 施万喜 | 陇东学院 |
| 68 | 钠离子电容器硬碳负极材料及器件研究 | 孙看军 | 兰州城市学院 |
| 69 | 甘肃特色中药材重金属污染物快速检测技术研究 | 饶红红 | 兰州城市学院 |
| 70 | 高强高耐磨高熵合金涂层制备技术及相关机理研究 | 国洪建 | 兰州城市学院 |
| 71 | 甘肃少数民族历史文化遗迹的数字资源建设与“数字旅游”模式研究 | 郑 刚 | 兰州工业学院 |
| 72 | 高速塑壳式智能断路器研制及应用 | 林小军 | 兰州工业学院 |
| 73 | 乡村振兴背景下甘肃乡村民宿集群发展策略研究与数据平台建设 | 何 瑛 | 兰州文理学院 |
| 74 | 黄河上游高寒牧区高产优质牧草栽培及草地种养循环模式推广 | 李锦煜 | 甘肃民族师范学院 |
| 75 | 智能化工厂投送料系统关键技术研究与应用示范 | 魏孔平 | 兰州石化职业技术大学 |
| 76 | 基于数字孪生的自然灾害应急预案虚拟演练关键技术研究及VR实训系统产教研融合应用 | 阳仁贵 | 兰州资源环境职业技术大学 |
| 77 | 精准农业监测高光谱无人机的集成应用研究 | 张 军 | 甘肃工业职业技术学院 |
| 78 | 多层少墙砌体结构加固关键技术研究及应用 | 曹林同 | 甘肃建筑职业技术学院 |
| 79 | 全省高校敦煌艺术特色标识研究及应用 | 王玉芳 | 西北师范大学 |
| 合计 | 79项 |