# 甘肃省科学技术厅文件

甘科计〔2020〕11号

## 关于下达2020年度第五批省级科技计划（创新基地和人才计划）项目的通知

各有关单位:

2020年度第五批省级科技计划（创新基地和人才计划）项目已与省财政厅会商，本批次计划安排项目647项，安排资金3340万元。现将计划下达，并就有关要求通知如下。

**一、经费办理**

省级单位项目经费按照国库集中支付的有关规定拨付。归口市（州）科技局组织的项目，项目经费由市（州）、财政直管县财政部门拨付承担单位。各项目承担单位请严格按照科技专项资金管理的有关规定和要求，专款专用，提高资金使用效率。

## 二、项目管理

项目推荐单位、承担单位要按照省级科技计划管理有关规定，强化项目管理，保障项目实施取得预期成效。项目实施期间，发生影响项目实施的重大事项，要及时报告省科技厅，项目任务书规定执行期到期后，要按规定完成项目验收结题工作。

## 三、工作要求

（一）强化组织管理。承担单位要认真落实《甘肃省科技计划项目管理办法》（甘科计规〔2017〕10号）、《甘肃省创新基地和人才计划项目管理办法》（甘科计规〔2017〕14号）等有关政策规定，按照权责一致的要求，强化自我约束和自我规范，落实项目预算调剂、间接费用统筹使用、劳务费分配管理、结余资金使用等管理权限。

（二）细化资金预算。承担单位应细化各类经费预算及使用计划，资金支出严格按照《关于完善省级财政科研项目资金管理政策的实施意见》（甘办发〔2017〕5号）和有关财务管理制度执行。承担单位承诺的自筹经费应在项目任务书中作出书面承诺，与省级财政科技投入经费同步使用，确保经费使用规范有效。

（三）加强绩效评估。承担单位研究建立定量和定性相结合的指标体系，认真填写《省级部门预算项目支出绩效目标表（2020年度）》（表中三级指标可根据本单位实际填写），确保绩效目标及指标符合实际、指向明确、细化量化、可比可测。对项目的最

终成果和经济社会效益要进行全方位的评价和判断，把项目绩效评估作为以后各单位申报科技计划项目的前置条件和重要依据。对项目的目标实现情况和预算执行进度要跟踪服务，一旦发现问题和漏洞，要及时采取措施予以纠正。

附件：1. 2020年度第五批省级科技计划（创新基地和人才计划）

2. 省级部门预算项目支出绩效目标表（2020年度）

甘肃省科技厅

2020年9月28日

（此件主动公开）

附件1

# 2020年度第五批省级科技计划（创新基地和人才计划）

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **总计** | | | | | | **3340** | **3340** | |
| **省直及中央在甘单位合计** | | | | | | 3157 | 3157 | |
| **甘肃省地震局小计** | | | | | | **3** | **3** | |
| 20JR5RA001 | 省青年科技基金计划 | 祁连山地震带地电阻率前兆异常识别 | 李娜 | 中国地震局兰州地震研究所 | 甘肃省地震局 | 3 | 3 | |
| **甘肃民族师范学院小计** | | | | | | **4** | **4** | |
| 20JR5RA002 | 自然科学基金 | 高寒区干热阳坡植被格局土壤水文功能与植被恢复耦合机制 | 吴贤忠 | 甘肃民族师范学院 | 甘肃民族师范学院 | 4 | 4 | |
| **甘肃农业大学小计** | | | | | | **179** | **179** | |
| 20JR5RA003 | 省青年科技基金计划 | 调亏灌溉对板蓝根产量和品质的影响机理 | 王玉才 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA004 | 省青年科技基金计划 | 甘肃高寒牧区犏牦牛小肠黏膜淋巴细胞早期发育及其与免疫功能的相关性研究 | 张倩 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA005 | 省青年科技基金计划 | C型产气荚膜梭菌型腹泻仔猪小肠上皮组织差异基因筛选及基因通路分析 | 黄晓宇 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA006 | 省青年科技基金计划 | 基于突变体gr探究异色瓢虫鞘翅色素沉积的关联机制 | 孙元星 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA007 | 省青年科技基金计划 | 土壤修复过程中沙棘雌雄株对镉的耐性响应研究 | 朱珠 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA008 | 省青年科技基金计划 | 间作密植效应对减氮施肥的响应机制 | 范虹 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA009 | 省青年科技基金计划 | 仔猪C型产气荚膜梭菌感染性腹泻发生过程中宿主与肠道菌群应答调控的分子机制 | 杨巧丽 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA010 | 省青年科技基金计划 | 大麦抗条纹病的全基因组关联分析及其候选抗病基因预测 | 司二静 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA011 | 省青年科技基金计划 | 西北荒漠灌区紫花苜蓿氮素高效利用与氮平衡研究 | 银敏华 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA012 | 省青年科技基金计划 | 基于CRISPR技术新型基因工程细胞系的研制 | 武小椿 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA013 | 省青年科技基金计划 | 肉仔鸡对载锰蒙脱石中锰的相对生物学利用率的研究 | 秦士贞 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA014 | 省青年科技基金计划 | 高原鼢鼠扰动下土壤微生物群落多样性对植物群落构建过程的响应 | 杨莹博 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA015 | 省青年科技基金计划 | 日粮FNDF/Starch比例对犊牛瘤胃菌群结构及发育调控 | 任春燕 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA016 | 省青年科技基金计划 | 假单胞菌YL11作为新型生防菌的安全性评价 | 张紊玮 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA017 | 省青年科技基金计划 | circRNA_0018在绵羊尾部脂肪沉积中的功能研究 | 朱才业 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA018 | 省青年科技基金计划 | 碳纳米管改性壳聚糖水凝胶对镉污染土壤修复作用的研究 | 魏佳 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA019 | 省青年科技基金计划 | 黄土高原不同种植年限苜蓿地土壤温室气体排放机制研究 | 刘家鹤 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA020 | 省青年科技基金计划 | 环糊精诱导葡萄悬浮细胞分泌白藜芦醇机理的研究 | 褚明宇 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA021 | 自然科学基金 | 钾元素对苜蓿抗蓟马的调控机制 | 胡桂馨 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA022 | 自然科学基金 | 基于层层自组装的免标型适配子传感器对甘肃省葡萄及其制品中OTA的快速检测研究 | 南米娜 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA023 | 自然科学基金 | 自然场景下苹果果实生长信息监测的计算机图像处理方法研究 | 韩俊英 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA024 | 自然科学基金 | 基于功能性状的青藏高原高寒草甸物种对施肥的响应 | 孙小妹 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA025 | 自然科学基金 | 保护性耕作对间作农田土壤有机碳累积及稳定性的影响 | 殷文 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA026 | 自然科学基金 | 辉光放电等离子体对扩展青霉杀灭及降解苹果汁中棒曲霉素机理研究 | 龙海涛 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA027 | 自然科学基金 | 不同小分子气体对干旱胁迫下番茄不定根发生的分子机理研究 | 王春蕾 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA028 | 自然科学基金 | 基于转录组与蛋白组关联分析的苜蓿抗豌豆蚜基因挖掘 | 王森山 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA029 | 自然科学基金 | 全膜双垄沟种床机械化构建方式对其生产系统效应的影响机制 | 戴飞 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA030 | 自然科学基金 | 一株放线菌杀线活性成分的分离鉴定及机理 | 薛应钰 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA031 | 自然科学基金 | 玉米/豌豆间作模式下豌豆低损伤机械化收获机理 | 张克平 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA032 | 自然科学基金 | 移动旅游对象不确定轨迹熵模型的多目标优化评价算法研究 | 刘立群 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA033 | 自然科学基金 | 旱作全膜双垄沟播玉米农田土壤碳库动态变化对耕作措施和施氮的响应机制研究 | 谢军红 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA034 | 自然科学基金 | 西北旱地秸秆带状覆盖马铃薯土壤水热效应和氮转化特征研究 | 逄蕾 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA035 | 自然科学基金 | 外源 NO 供体SNP对荒漠植物红砂抗旱和抗盐诱导及作用机理研究 | 种培芳 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA036 | 自然科学基金 | 黄土高原粮草轮作对土壤微生物数量及其功能多样性的影响 | 李亚娟 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA037 | 基础研究创新群体项目 | 作物种间互作减投增效绿色生产机制研究 | 柴　强 | 甘肃农业大学 | 甘肃农业大学 | 50 | 50 | |
| **甘肃省残疾人联合会小计** | | | | | | **4** | **4** | |
| 20JR5RA038 | 自然科学基金 | 肌电生物刺激反馈疗法配合引导式教育改善脑瘫儿童下肢运动功能障碍的研究 | 景玉珍 | 甘肃省康复中心医院 | 甘肃省残疾人联合会 | 4 | 4 | |
| **甘肃省地质矿产勘查开发局小计** | | | | | | **4** | **4** | |
| 20JR5RA039 | 自然科学基金 | 甘肃中部地区侏罗纪地层分散角质层及其古环境意义 | 任文秀 | 甘肃省地质调查院 | 甘肃省地质矿产勘查开发局 | 4 | 4 | |
| **甘肃省公安厅小计** | | | | | | **5** | **5** | |
| 20JR5RA040 | 自然科学基金 | Y染色体基因家谱分析技术在公安领域的应用研究 | 刘贤海 | 甘肃省公安厅 | 甘肃省公安厅 | 5 | 5 | |
| **甘肃省教育厅小计** | | | | | | **35** | **35** | |
| 20JR5RA041 | 自然科学基金 | 荒漠梭梭栽植、肉苁蓉播种一体机设计研究 | 金红基 | 甘肃畜牧工程职业技术学院 | 甘肃省教育厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA042 | 省青年科技基金计划 | 毒品再利用策略及催化转化研究 | 刘旌江 | 甘肃警察职业学院 | 甘肃省教育厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA043 | 自然科学基金 | 低共熔溶剂中铝合金表面置换镀铜法显现潜指纹的方法研究 | 康瑞雪 | 甘肃警察职业学院 | 甘肃省教育厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA044 | 省青年科技基金计划 | 半干旱雨养区党参秸秆覆盖栽培技术研究 | 崔同霞 | 甘肃农业职业技术学院 | 甘肃省教育厅 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA045 | 自然科学基金 | 加味八正散对慢性肾小球肾炎大鼠血清HGF及VEGF影响的实验研究 | 姜德民 | 甘肃卫生职业学院 | 甘肃省教育厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA046 | 自然科学基金 | 甘肃参与“一带一路”建设的机制体系建设 | 苏霞 | 兰州财经大学陇桥学院 | 甘肃省教育厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA047 | 省青年科技基金计划 | 非均匀可激发混沌介质中螺旋波的控制 | 潘多荣 | 兰州理工大学技术工程学院 | 甘肃省教育厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA048 | 省青年科技基金计划 | 轮、履复合被动自适应移动机器人机构设计与研究 | 洪梓榕 | 兰州石化职业技术学院 | 甘肃省教育厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA049 | 自然科学基金 | 石油污染场地中湿陷性黄土结构劣化及多边界条件下污染物迁移机理研究 | 胡建琴 | 兰州石化职业技术学院 | 甘肃省教育厅 | 5 | 5 | |
| 省科技厅小计 | | | | | | 129 | 129 | |
| 20JR5RA050 | 省青年科技基金计划 | 基于广义全变分扩散方法的图像分割与图像增强问题研究 | 王春雪 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA051 | 省青年科技基金计划 | 敦煌莫高窟大气颗粒物来源解析及其危害壁画机理研究 | 杨小菊 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA052 | 省青年科技基金计划 | 古代壁画中天然染料的多技术综合分析研究 | 张文元 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA053 | 自然科学基金 | 莫高窟第254窟壁画烟熏病害研究 | 李娜 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA054 | 自然科学基金 | 莫高窟开放新模式下游客承载量测算方法研究 | 王小伟 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA055 | 自然科学基金 | 古代壁画有机绘画材料多光谱荧光特性标准性研究 | 柴勃隆 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA056 | 自然科学基金重点项目 | 黄土高原地区地气活动特征与形成机理 | 李红寿 | 敦煌研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA057 | 省青年科技基金计划 | 星型聚合物在“改变溶剂质量”条件下的自组装 | 李晓斌 | 甘肃省分析测试中心 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA058 | 自然科学基金 | 基于声发射的风电塔筒动态监测关键技术研究 | 张鹏林 | 甘肃省机械工程学会 | 甘肃省科学技术厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA059 | 省青年科技基金计划 | 甘肃省极速牧草干燥装置的设计及优化研究 | 张官正 | 甘肃省机械科学研究院有限责任公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA060 | 省青年科技基金计划 | 甘肃省建筑业区域差异及其对经济增长影响的实证研究 | 朱荣 | 甘肃省建筑设计研究院有限公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA061 | 省青年科技基金计划 | 基于创新驱动的甘肃省高校基础研究综合能力评价研究 | 付英 | 甘肃省科学技术情报研究所 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA062 | 自然科学基金 | 大数据环境下科研项目不端行为特征提取及识别机理研究——基于深度神经网络语义相似度计算 | 赵昕晖 | 甘肃省科学技术情报研究所 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA063 | 自然科学基金 | 基于国家自然科学基金项目视角的甘肃基础研究能力分析 | 张爱宁 | 甘肃省科学技术情报研究所 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA064 | 省青年科技基金计划 | 多组学解析香菇响应高温胁迫机制的研究 | 赵旭 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA065 | 省青年科技基金计划 | 半夏微茎尖脱毒技术研究 | 张兆萍 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA066 | 省青年科技基金计划 | 特种药源植物外植体诱导生根技术研究 | 龚永福 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA067 | 省青年科技基金计划 | 设施黄沙栽培西瓜对灌水量的生长及生理响应 | 陈亮 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA068 | 省青年科技基金计划 | 硅对黄芪根腐病的抗病机理研究 | 吴之涛 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA069 | 省青年科技基金计划 | 肥密互作对黄芪生理特性及药效成分含量的影响 | 魏廷邦 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA070 | 省青年科技基金计划 | CO2施肥与LED补光互作对设施辣椒生长调控的研究 | 王翠丽 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA071 | 省青年科技基金计划 | 外源 CaCl2 和ABA对甜樱桃开花坐果期抗寒性的影响 | 唐桃霞 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA072 | 省青年科技基金计划 | 施钾对河西绿洲灌区甜叶菊糖苷跃变期理化性状及品质的影响 | 张靖 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA073 | 自然科学基金 | 强还原条件下设施农业土壤磷素形态转化与增效机制研究 | 施志国 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA074 | 自然科学基金 | 长期耕作和风蚀条件下绿洲区农田土壤团聚体演替特征及微生物结构功能变化 | 周彦芳 | 甘肃省农业工程技术研究院 | 甘肃省科学技术厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA075 | 省青年科技基金计划 | 好氧颗粒污泥处理尾菜加工废水同步脱氮除磷性能的研究 | 李维维 | 甘肃省轻工研究院有限责任公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA076 | 省青年科技基金计划 | 功能性碳纳米材料在食品农药残留及多环芳香烃检测前处理中的研究 | 袁彩霞 | 甘肃省商业科技研究所有限公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA077 | 自然科学基金 | 文化同构视角下甘肃产业对接成渝经济区发展的方案研究 | 胡政平 | 甘肃省社会科学院 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA078 | 省青年科技基金计划 | 送端高比例风电弱抗扰性对交直流混联电网扰动的动态响应研究 | 周强 | 国网甘肃省电力公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA079 | 省青年科技基金计划 | 变电站GIS封闭管道系统安装方案优化方法研究 | 王仕俊 | 国网甘肃省电力公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA080 | 自然科学基金 | 石墨烯高导热膜材料研究 | 王兰喜 | 兰州空间技术物理研究所 | 甘肃省科学技术厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA081 | 自然科学基金 | 镁合金金属-陶瓷复合涂层可控设计、制备及耐蚀耐磨性能与机理研究 | 冯凯 | 兰州空间技术物理研究所 | 甘肃省科学技术厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA082 | 自然科学基金 | 渐变折射率光学薄膜技术 | 熊玉卿 | 兰州空间技术物理研究所 | 甘肃省科学技术厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA083 | 省青年科技基金计划 | 基于熔池熔炼技术回收废旧电路板中有价金属的渣型研究 | 郭键柄 | 兰州有色冶金设计研究院有限公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA084 | 省青年科技基金计划 | 石油管道内壁用长效环保型防腐涂料的研发及应用 | 雍涛 | 西北永新涂料有限公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA085 | 省青年科技基金计划 | 新型双相W/O/W型佐剂研发及其对口蹄疫疫苗免疫持续期的影响研究 | 张荣 | 中农威特生物科技股份有限公司 | 甘肃省科学技术厅 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 省科学院小计 | | | | | | 4 | 4 | |
| 20JR5RA086 | 自然科学基金 | 基于太阳能高效集热的铝基平板微热管蒸发冷凝长度比优选及其传热性能影响研究 | 刘孝敏 | 甘肃自然能源研究所 | 甘肃省科学院 | 4 | 4 | |
| 省林业厅小计 | | | | | | 68 | 68 | |
| 20JR5RA087 | 省青年科技基金计划 | 濒危植物大果青杆小孢子叶球生长发育的研究 | 杨帆 | 甘肃省白龙江林业管理局林业科学研究所 | 甘肃省林业厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA088 | 自然科学基金 | 甘肃引种油橄榄抗寒性评价 | 吴文俊 | 甘肃省林业科学研究院 | 甘肃省林业厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA089 | 自然科学基金 | 退牧还草工程对黄河首曲不同沙漠化区域生态环境影响的研究 | 王新源 | 甘肃省林业调查规划院 | 甘肃省林业厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA090 | 自然科学基金 | 甘肃省林业碳汇计量监测研究 | 王琼芳 | 甘肃省林业调查规划院 | 甘肃省林业厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA091 | 省青年科技基金计划 | 流动沙丘先锋植物沙米生殖物候及其对气候环境因子的响应 | 姜生秀 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA092 | 省青年科技基金计划 | 限制民勤人工梭梭林天然更新关键因子研究 | 王方琳 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA093 | 自然科学基金 | 盐胁迫下维持黑果枸杞K+、Na+稳态平衡机制的研究 | 胡静 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA094 | 自然科学基金 | 基于轻小型无人机的民勤退耕地植被斑块动态研究 | 常丽 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA095 | 自然科学基金 | 石羊河下游青土湖典型植被固沙机制及其对风沙活动的响应 | 安富博 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA096 | 自然科学基金 | 风沙流和干旱复合胁迫对白刺克隆整合特性和表型可塑性的影响及致损阈值研究 | 张莹花 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA097 | 自然科学基金重点项目 | 固沙先锋植物沙米及其伴生种的水分来源及利用策略研究 | 张慧文 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA098 | 基础研究创新群体项目 | 基于新材料新技术的荒漠化防治 | 金红喜 | 甘肃省治沙研究所 | 甘肃省林业厅 | 25 | 25 | |
| **省农垦事业管理办公室小计** | | | | | | **3** | **3** | |
| 20JR5RA099 | 省青年科技基金计划 | 基于巢式 PCR技术构建玉米茎基腐病菌新型检测系统 | 高龙 | 甘肃亚盛农业研究院有限公司 | 甘肃省农垦事业管理办公室 | 3 | 3 | |
| **省农牧厅小计** | | | | | | **5** | **5** | |
| 20JR5RA100 | 自然科学基金 | 极边扁咽齿鱼人工繁育群体与野生群体遗传结构差异的研究 | 杨濯羽 | 甘肃省水产研究所 | 甘肃省农牧厅 | 5 | 5 | |
| **省农科院小计** | | | | | | **36** | **36** | |
| 20JR5RA101 | 省青年科技基金计划 | 青稞β-葡聚糖含量的遗传分析及种质创制 | 牛小霞 | 甘肃省农业科学院 | 甘肃省农业科学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA102 | 省青年科技基金计划 | 基于近红外光谱的民勤羊肉产地溯源及掺假识别研究 | 郝生燕 | 甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所（甘肃省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所） | 甘肃省农业科学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA103 | 省青年科技基金计划 | 牛至精油对绵羊瘤胃发酵及微生物区系调控机理研究 | 刘立山 | 甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所（甘肃省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所） | 甘肃省农业科学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA104 | 自然科学基金 | 河西走廊富硒双孢蘑菇栽培技术研究及富硒栽培对双孢蘑菇活性物质的影响 | 胡梅 | 甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所（甘肃省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所） | 甘肃省农业科学院 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA105 | 自然科学基金 | 冷胁迫诱导核桃抗寒分子机制研究 | 任静 | 甘肃省农业科学院林果花卉研究所 | 甘肃省农业科学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA106 | 自然科学基金 | 武威古浪县沙漠边缘枸杞主产区根腐病研究 | 王立光 | 甘肃省农业科学院生物技术研究所 | 甘肃省农业科学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA107 | 自然科学基金 | 河西绿洲灌区秸秆带状覆膜还田对土壤氮素矿化特性的影响机理 | 卢秉林 | 甘肃省农业科学院土壤肥料与节水农业研究所 | 甘肃省农业科学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA108 | 自然科学基金 | 甘肃玉米穗腐病病原菌遗传多样性分析 | 王春明 | 甘肃省农业科学院植物保护研究所 | 甘肃省农业科学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA109 | 省青年科技基金计划 | 玉米基因ZmEIL2的特性及功能分析 | 李玥 | 甘肃省农业科学院作物研究所 | 甘肃省农业科学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA110 | 自然科学基金 | ZmNAC20转录因子在玉米抗旱中的作用机理研究 | 李永生 | 甘肃省农业科学院作物研究所 | 甘肃省农业科学院 | 4 | 4 | |
| **省气象局小计** | | | | | | **90** | **90** | |
| 20JR5RA111 | 省青年科技基金计划 | 祁连山东段人工增雨（雪）作业生态修复效果检验评估 | 王田田 | 甘肃省人工影响天气办公室 | 甘肃省气象局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA112 | 省青年科技基金计划 | 甘肃地区夏季强降水过程机理分析 | 吴晶 | 兰州中心气象台 | 甘肃省气象局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA113 | 自然科学基金 | 基于承灾体的甘肃暴雨强对流天气成灾机理研究 | 程瑛 | 兰州中心气象台 | 甘肃省气象局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA114 | 自然科学基金 | 黄土高原马铃薯晚疫病发生的气象影响机制及其致灾阈值研究 | 王兴 | 西北区域气候中心 | 甘肃省气象局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA115 | 省青年科技基金计划 | 甘肃省冬小麦结构参数的遥感反演与监测应用 | 胡蝶 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA116 | 省青年科技基金计划 | 黄土高原夏季边界层特征对对流降水触发的影响 | 赵采玲 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA117 | 自然科学基金 | 基于模拟试验的CO2浓度增加对半干旱区马铃薯生长动态及产量品质的影响特征及机理 | 张凯 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA118 | 自然科学基金 | 夏季南亚高压型态异常对中国西北地区降水区域性差异的影响 | 张宇 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA119 | 自然科学基金 | 黄土高原植被变化对区域暖干化影响的数值模拟研究 | 任余龙 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA120 | 自然科学基金 | 高原积雪时空异常对我国重大干旱的影响及作用机理研究 | 王芝兰 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA121 | 基础研究创新群体项目 | 干旱灾害形成机理及其风险预警 | 岳　平 | 中国气象局兰州干旱气象研究所 | 甘肃省气象局 | 50 | 50 | |
| **省生态环境厅小计** | | | | | | **17** | **17** | |
| 20JR5RA122 | 省青年科技基金计划 | 基于单颗粒质谱（SAPMS）对区域PM2.5污染特征及其来源解析研究与应用 | 杨燕萍 | 甘肃省环境监测中心站 | 甘肃省生态环境厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA123 | 省青年科技基金计划 | 兰州市不同功能区环境介质中多环芳烃的污染特征、来源分析 和风险评价 | 王凯 | 甘肃省环境监测中心站 | 甘肃省生态环境厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA124 | 省青年科技基金计划 | PM2.5中空气微生物季节污染特征研究-以兰州市室内环境为例 | 陈锷 | 甘肃省环境监测中心站 | 甘肃省生态环境厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA125 | 自然科学基金 | 兰州市大气VOCs监测与呼吸系统疾病关系研究 | 李丹丹 | 甘肃省环境监测中心站 | 甘肃省生态环境厅 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA126 | 省青年科技基金计划 | 铁基尖晶石NH3-SCR法脱硝催化剂关键技术研发 | 李文杰 | 甘肃省环境科学设计研究院 | 甘肃省生态环境厅 | 3 | 3 | |
| **省水利厅小计** | | | | | | **6** | **6** | |
| 20JR5RA127 | 省青年科技基金计划 | 基于耦合模型的高扬程引黄灌区水循环特征研究 | 宋增芳 | 甘肃省水利科学研究院 | 甘肃省水利厅 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA128 | 省青年科技基金计划 | 兰州市主城区不透水面时空变化与城市生态环境关系研究 | 牛莉婷 | 甘肃省水土保持科学研究所 | 甘肃省水利厅 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 省卫生健康委员会小计 | | | | | | 175 | 175 | |
| 20JR5RA129 | 省青年科技基金计划 | 基于“补肾壮骨法”新组补肾壮骨方调控骨质疏松症模型大鼠骨稳态失衡的机制研究 | 李鼎鹏 | 甘肃省第二人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA130 | 自然科学基金 | 痛风煎联合苯溴马隆对痛风性关节炎患者血尿酸水平和关节尿酸盐晶体影响的临床研究 | 胡永鹏 | 甘肃省第二人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA131 | 自然科学基金 | 两种不同地域育龄期妇女MTHFR基因多态性与叶酸浓度的关系 | 宿喜萍 | 甘肃省第三人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA132 | 省青年科技基金计划 | 超声造影联合ROMA指数在早期卵巢上皮性癌诊断中的应用价值研究 | 马斌 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA133 | 自然科学基金 | CK7在宫颈癌及癌前变中的表达及临床意义 | 石清芳 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA134 | 自然科学基金 | 孕妇产程中入量管理与妊娠结局的相关性研究 | 张翰儒 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA135 | 自然科学基金 | 凶险性前置胎盘诊疗策略的探讨及临床应用模式的研究 | 刘小晖 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA136 | 自然科学基金 | 新生儿过敏性直肠结肠炎临床特征及影响因素研究 | 徐晓红 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA137 | 自然科学基金 | 甘肃地区双胎妊娠产前产时一体化管理模式探讨 | 林晓娟 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA138 | 自然科学基金 | NICS联合MALBAC扩增技术在植入前胚胎遗传学筛查中的应用价值研究 | 王志强 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA139 | 自然科学基金 | 分子检测技术在乳腺叶状肿瘤分级诊断及鉴别诊断中的临床应用研究 | 田芳 | 甘肃省妇幼保健院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA140 | 省青年科技基金计划 | 甘肃省5岁以下儿童病毒性腹泻病原流行特征和变异变迁研究 | 康倩 | 甘肃省疾病预防控制中心 | 甘肃省卫生健康委员会 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA141 | 省青年科技基金计划 | 下呼吸道病原与NETs标志物相关性研究 | 张慧 | 甘肃省疾病预防控制中心 | 甘肃省卫生健康委员会 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA142 | 自然科学基金 | 甘肃省疱疹性咽峡炎病原学监测研究 | 于德山 | 甘肃省疾病预防控制中心 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA143 | 省青年科技基金计划 | 磁共振DKI纹理分析参数联合DNA错配修复基因在直肠癌疗效及预后中的价值 | 王莉莉 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA144 | 自然科学基金 | 长链非编码RNA NNT-AS1在多发性骨髓瘤进展中的机制研究 | 张启科 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA145 | 自然科学基金 | 手术机器人联合纳米碳淋巴管显像研究进展期胃癌周围淋巴管转移的规律与机制 | 苏河 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA146 | 自然科学基金 | 应用代谢组学筛查早期胃癌小分子标志物的研究 | 李德红 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA147 | 自然科学基金 | 计算机辅助结合3D打印技术对脊柱畸形矫正术安全性及远期随访效果影响 | 高学明 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA148 | 自然科学基金 | 胃十二指肠超声造影对胃恶性肿瘤T分期的临床诊断价值 | 张新华 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA149 | 自然科学基金 | 甘肃省创伤救治体系管理模式的构建研究 | 柳少光 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA150 | 自然科学基金 | BMP-2蛋白对人诱导多能干细胞体外成骨分化的影响及其分子机制研究 | 刘瑞敏 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA151 | 自然科学基金 | lncRNA HOTAIR调控Wnt/β-catenin在卵巢癌耐药发生发展中的作用机制 | 王海琳 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA152 | 自然科学基金 | 甘肃地区肌萎缩侧索硬化症患者SOD1基因多态性与临床表现的相关性 | 张毅 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA153 | 自然科学基金 | TI-RADS分级与甲状腺乳头状癌病灶内miR-146b-5p分子、侵袭转移分子表达的相关性研究 | 高翠霞 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA154 | 自然科学基金 | 基于定量谱效关系及NADPH氧化酶-ROS通路筛选锁阳保护AD大鼠神经损伤的有效部位（群） | 祁梅 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA155 | 自然科学基金 | 高糖状态下miR-99a下调对肝窦功能障碍的影响及其机制研究 | 刘菊香 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA156 | 自然科学基金 | 糖尿病共病抑郁的脑部多模态磁共振研究 | 赵莲萍 | 甘肃省人民医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA157 | 省青年科技基金计划 | 快速现场细胞学评估（ROSE）在肺部肿块诊断中的应用研究 | 宋丽娟 | 甘肃省医学科学研究院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA158 | 自然科学基金 | 叶酸高分子聚合物肿瘤靶向示踪剂的制备及实验研究 | 曾贤伍 | 甘肃省医学科学研究院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA159 | 自然科学基金 | 黄芪甲苷(AS-Ⅱ)对大鼠肾缺血再灌注损伤的影响：与自噬的关系及PI3K/Akt/mTOR信号通路的研究 | 张凌云 | 甘肃省中医药研究院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA160 | 自然科学基金 | 基于脑肠轴理论探讨运脾消食颗粒对厌食模型大鼠（脾失健运型）CCK、Ghrelin含量影响的研究 | 杨志华 | 甘肃省中医药研究院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA161 | 自然科学基金 | 子午流注理筋手法缓解胫腓骨骨折术后夜间疼痛及机制研究 | 高雪华 | 甘肃省中医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA162 | 自然科学基金 | 温阳健肾方抗肾间质纤维化作用机制的研究 | 李建省 | 甘肃省中医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA163 | 自然科学基金 | 水蛭含药血清抗肿瘤血管化干预骨肉瘤恶性生物学特征的体外实验研究 | 张雪霞 | 甘肃省中医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA164 | 自然科学基金 | 基于JAK/STAT、MAPK、NF-κB信号通路对金莲花液治疗鼻黏膜炎症的分子机制研究 | 江燕 | 甘肃省中医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA165 | 自然科学基金 | 补气升陷法对肺纤维化大鼠的疗效评价及作用机制研究 | 张旭辉 | 甘肃中医药大学附属医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA166 | 自然科学基金 | 基于超声分级评估法研究内消瘰疬丸对妇女乳腺增生症的研究 | 王嘉图 | 甘肃中医药大学附属医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA167 | 自然科学基金 | 热补针法抑制促炎细胞因子IFN-γ调控RA炎症机制的实验研究 | 姚小强 | 甘肃中医药大学附属医院 | 甘肃省卫生健康委员会 | 4 | 4 | |
| **省药品监督管理局小计** | | | | | | **3** | **3** | |
| 20JR5RA168 | 省青年科技基金计划 | 陇西腊肉中乳酸菌细菌素的分离纯化研究 | 刘静 | 甘肃省食品检验研究院 | 甘肃省药品监督管理局 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 甘肃医学院小计 | | | | | | 8 | 8 | |
| 20JR5RA169 | 省青年科技基金计划 | 掌叶大黄对寻常型银屑病肠粘膜屏障免疫活性研究 | 黄晶 | 甘肃医学院 | 甘肃医学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA170 | 自然科学基金 | 甜菊糖苷对T2MD大鼠降血糖作用与机制研究 | 童红梅 | 甘肃医学院 | 甘肃医学院 | 5 | 5 | |
| 甘肃政法大学小计 | | | | | | 13 | 13 | |
| 20JR5RA171 | 省青年科技基金计划 | 基于拉曼光谱技术研究炭黑中性笔字迹油墨老化 | 曾俊菱 | 甘肃政法大学 | 甘肃政法大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA172 | 自然科学基金 | 基于深度学习的监控视频下的行人再识别技术研究 | 罗鸿斌 | 甘肃政法大学 | 甘肃政法大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA173 | 自然科学基金 | 二维纳米MXene（Ti3C2Tx）修饰电化学传感器检测苯丙胺类合成毒品分析方法研究 | 任书芳 | 甘肃政法大学 | 甘肃政法大学 | 5 | 5 | |
| 甘肃中医药大学小计 | | | | | | 74 | 74 | |
| 20JR5RA174 | 省青年科技基金计划 | 野生藏药植物独一味的化感作用及其机制研究 | 谢田朋 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA175 | 省青年科技基金计划 | 黄芪总皂苷纳米海绵包合物的研制 | 彭雪晶 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA176 | 省青年科技基金计划 | 探究潜在生物杀虫剂Vip3Aa16的蛋白结构及功能 | 修明慧 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA177 | 自然科学基金 | miRNA-494在甲状腺乳头状癌的表达及四海舒郁丸防治的机理研究 | 伊琳 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA178 | 自然科学基金 | 依赖PI3K-Akt-mTOR 信号通路探讨黄芪多糖诱导A549细胞自噬的机制 | 明海霞 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA179 | 自然科学基金 | AGEs在糖尿病大鼠肌腱与皮肤组织中含量变化的相关性研究 | 曾昭洋 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA180 | 自然科学基金 | 基于辛开苦降法的枳实薤白桂枝汤加味对大鼠心肌纤维化的作用及机制研究 | 魏本君 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA181 | 自然科学基金 | 甘肃产冬凌草及其有效成分Oridonin对实验性NASH小鼠肝脏细胞IL17R/Act1/TRAF6/NF-κB信号通路的调节 | 姚凝 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA182 | 自然科学基金 | 不同当归品种（系）DNA指纹图谱研究与分子身份证构建 | 朱田田 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA183 | 自然科学基金 | 基于IL-13介导STAT6与AQP5“串话”探讨当归干预哮喘气道黏液分泌失衡的分子机制 | 王志旺 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA184 | 自然科学基金 | 嗅觉受体神经元对食欲和代谢调控的作用及机制研究 | 和建政 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA185 | 自然科学基金 | 基于iTRAQ蛋白组学技术研究右归丸对膝骨关节炎大鼠的影响 | 颜春鲁 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA186 | 自然科学基金 | HMGB1-RAGE/TLRs信号通路在急性胰腺炎组织中的级联响应及大黄牡丹汤的干预效应 | 张延英 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA187 | 自然科学基金 | 几种除草剂在板蓝根田除草效果及安全性评价研究 | 曾翠云 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA188 | 自然科学基金 | 基于大数据影像组学特征的非小细胞肺癌不同EGFR突变亚型的预测模型研究 | 周菲 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA189 | 自然科学基金重点项目 | 基于胃癌miR-335调控TGF-β/Smad通路探讨黄芪皂苷IV抑制胃癌细胞侵袭转移的机制研究 | 李海龙 | 甘肃中医药大学（省重点实验室） | 甘肃中医药大学 | 10 | 10 | |
| **河西学院小计** | | | | | | **42** | **42** | |
| 20JR5RA190 | 省青年科技基金计划 | 秦巴硒菇提取物对多发性骨髓瘤细胞凋亡诱导作用研究 | 杨歌 | 河西学院 | 河西学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA191 | 省青年科技基金计划 | 咪唑/吡唑类-羧酸刚性配位自组装纳米MOF的合成、生物检测和药物装载性能研究 | 尚可霞 | 河西学院 | 河西学院 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA192 | 省青年科技基金计划 | 运用着生藻类生物完整性对黑河水生态系统健康的监测与评价 | 杨宋琪 | 河西学院 | 河西学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA193 | 省青年科技基金计划 | 基于溶酶体“窗口”检测细胞内源性过氧化氢 | 刘军 | 河西学院 | 河西学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA194 | 自然科学基金 | FS光晶格中双组分BECs的隧穿动力学及周期调制效应 | 张科智 | 河西学院 | 河西学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA195 | 自然科学基金 | HP感染的HSP患儿的相关性及细胞因子的血清变化指标研究 | 王婧 | 河西学院 | 河西学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA196 | 自然科学基金 | 污水再生处理与新能源生产耦合关键技术研究 | 崔岩 | 河西学院 | 河西学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA197 | 自然科学基金 | 有机金属卤化物钙钛矿导电类型的调控及其同质结太阳能电池研究 | 张志荣 | 河西学院 | 河西学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA198 | 自然科学基金 | 过渡金属掺杂表面氧缺陷Sn3O4异质复合光催化材料的构建及双协同光催化机理研究 | 韩玉琦 | 河西学院 | 河西学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA199 | 自然科学基金 | 缺陷碳纳米管限域过渡金属M(M=Fe,Co,Ni)的理论研究 | 王清云 | 河西学院 | 河西学院 | 5 | 5 | |
| **兰州财经大学小计** | | | | | | **36** | **36** | |
| 20JR5RA200 | 自然科学基金 | PET-CT图像中肿瘤组织类型自动判别方法研究 | 何江萍 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA201 | 自然科学基金 | 领导授权赋能行为对企业创新绩效的影响机制研究：基于不完全契约视角 | 郝金磊 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA202 | 自然科学基金 | 甘肃内陆河流域水足迹变化驱动力分析 | 李晓鹏 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA203 | 自然科学基金 | 甘肃省绿色产业发展的金融支持机制及效率评价 | 方来 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA204 | 自然科学基金 | 基于交叉验证收缩法下的大维协方差矩阵估计及应用研究 | 郭精军 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA205 | 自然科学基金 | 基于复杂网络的区域物流效率研究 | 曹晓军 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA206 | 杰出青年基金项目 | 甘肃省水资源政策的模拟和评估研究 | 邓光耀 | 兰州财经大学 | 兰州财经大学 | 10 | 10 | |
| **兰州城市学院小计** | | | | | | **46** | **46** | |
| 20JR5RA207 | 省青年科技基金计划 | 低温高效降解含酚废水用酶定向进化与应用评估 | 孙海丽 | 兰州城市学院 | 兰州城市学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA208 | 省青年科技基金计划 | 基于电纺功能性纳米纤维固相萃取体系的构建及其典型污染物的分析检测 | 刘海霞 | 兰州城市学院 | 兰州城市学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA209 | 自然科学基金 | 用虚拟探测方法研究强场隧穿电离中的非绝热效应 | 陈建宏 | 兰州城市学院 | 兰州城市学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA210 | 自然科学基金 | 绿色高效合成喹啉-2-硫酮为骨架的硫醚类衍生物的反应研究 | 岳斌 | 兰州城市学院 | 兰州城市学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA211 | 自然科学基金重点项目 | BiOCuX（X=S,Se,Te）热电材料热输运性质调控的理论研究 | 刘子江 | 兰州城市学院 | 兰州城市学院 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA212 | 杰出青年基金项目 | 强韧与润滑一体化NiAl基复合涂层的构筑、性能及机理研究 | 国洪建 | 兰州城市学院 | 兰州城市学院 | 20 | 20 | |
| **兰州大学小计** | | | | | | **874** | **874** | |
| 20JR5RA213 | 省青年科技基金计划 | 大气中倍半萜烯氧化反应形成二次有机气溶胶的理论研究 | 党娟 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA214 | 省青年科技基金计划 | Pd-OHOs/Ce1-xMoxO2-δ/GS-NH2三元高效电催化体系的构建及其电催化性能研究 | 李树文 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA215 | 省青年科技基金计划 | 干扰素诱导蛋白IFITs在羊口疮病毒感染中的作用及其与病毒2’-O-甲基化修饰的关系研究 | 王晓霞 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA216 | 省青年科技基金计划 | 源于我国西部特色植物骆驼蒿的活性代谢产物骆驼宁碱A的全新杀菌实体的设计合成与结构优化研究 | 张智军 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA217 | 省青年科技基金计划 | 石墨炔增强的高性能CsPbI3量子点钙钛矿太阳能电池 | 王倩 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA218 | 省青年科技基金计划 | 白光LED用高效石榴石基发光材料的设计及性能优化 | 王希成 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA219 | 省青年科技基金计划 | 天然产物Daphnauranols A-C的多样性全合成研究 | 李辉林 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA220 | 省青年科技基金计划 | 离子液体功能化三维石墨烯负载非贵金属纳米晶的制备及其催化氢化研究 | 杨洪蕾 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA221 | 省青年科技基金计划 | 肿瘤微环境响应型多肽纳米递药系统的构建及其肿瘤靶向研究 | 张云 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA222 | 省青年科技基金计划 | 激光烧蚀光谱技术在放射核素检测中的应用研究 | 刘作业 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA223 | 省青年科技基金计划 | 基于InSAR技术的舟曲县滑坡地表形变监测及时空变形特征研究 | 张毅 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA224 | 省青年科技基金计划 | 用于乏燃料后处理中镧锕分离过程的水溶性DAPhen/DAP型萃取剂的设计合成及分离配位研究 | 王寅 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA225 | 省青年科技基金计划 | 利用植物蒸腾作用导向制备多级孔碳-CeO2纳米簇催化剂及其催化合成亚胺的研究 | 龙雨 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA226 | 省青年科技基金计划 | 陇东地区延长组致密油储层孔隙结构跨尺度表征及其对含油性控制机理 | 吴浩 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA227 | 省青年科技基金计划 | 高性能全聚合物光探测器的制备 | 靳志文 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA228 | 省青年科技基金计划 | 脑内大麻素1型（CB1）受体配体VD-Hpα抗焦虑及睡眠障碍的作用 | 解俊樊 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA229 | 省青年科技基金计划 | 图的均匀点染色及其相关问题 | 高毓平 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA230 | 省青年科技基金计划 | 90Sr衰变子体对钛酸锶固化体结构与辐照稳定性的影响 | 杨冬燕 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA231 | 省青年科技基金计划 | 内生真菌Epichloë bromicola对马铃薯晚疫病菌的抑制作用及防病效果 | 宋秋艳 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA232 | 省青年科技基金计划 | 祁连山植被总初级生产力时空演变及驱动机制研究 | 徐浩杰 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA233 | 省青年科技基金计划 | 碳纳米管力电谐振器中的非线性动力学研究 | 王宜森 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA234 | 省青年科技基金计划 | 基于控制微生物代谢能耗的硝基苯降解调控开关的研究 | 令桢民 | 兰州大学 | 兰州大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA235 | 自然科学基金 | 基体全覆盖型、透明斥液材料及其稳定性机制研究 | 门学虎 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA236 | 自然科学基金 | 甘肃酒泉下白垩统昆虫多样性及其取食性研究 | 解三平 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA237 | 自然科学基金 | 面向智能化应用的三维电容的设计及其储能机制探索 | 周金元 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA238 | 自然科学基金 | 新形势下广义多时滞生态流行病系统的动力学行为及其应用研究 | 马智慧 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA239 | 自然科学基金 | 极端环境下团队协作问题研究 | 卫旭华 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA240 | 自然科学基金 | HfS2基阻变存储器的制备、特性及机理研究 | 祁菁 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA241 | 自然科学基金 | 液泡膜Na+/H+逆向转运蛋白在红砂盐腺泌盐中的作用研究 | 包爱科 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA242 | 自然科学基金 | Z型CuO/Ag3PO4复合材料可见光催化处理氟喹诺酮类抗生素研究 | 侯宗东 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA243 | 自然科学基金 | 用于片上光互连的硅基超结构模式变换器件研究 | 贾浩 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA244 | 自然科学基金 | 高性能柔性全固态微型超级电容器的激光直写制备研究 | 张振兴 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA245 | 自然科学基金 | 基于“侧链微修饰“策略的高稳定抗菌肽构建及抗菌作用、构效关系研 究 | 王凯荣 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA246 | 自然科学基金 | 无监督多视图特征学习 | 绽琨 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA247 | 自然科学基金 | 基于热激蛋白和热激转录因子的兰州百合抗逆机理研究 | 牟长军 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA248 | 自然科学基金 | 纳米硒对镍致睾酮合成障碍的拮抗作用及其分子机制 | 苏莉 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA249 | 自然科学基金 | 关于根树的若干研究 | 高兴 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA250 | 自然科学基金 | Nix介导的线粒体自噬在镉致小鼠肾脏毒性中的作用机制研究 | 漆永梅 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA251 | 自然科学基金 | 基于无人机磁测的隐伏目标体快速定位关键技术研究 | 周文纳 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA252 | 自然科学基金 | 甘肃苜蓿田蜘蛛多样性及优势种食性分析 | 袁明龙 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA253 | 自然科学基金 | 利用载头孢噻肟钠聚多巴胺涂层制备具有抗菌和成骨活性钛种植体的研究 | 董跟喜 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA254 | 自然科学基金 | 基于MOF的荧光分析法检测环境中的重金属 | 谌春阳 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA255 | 自然科学基金 | 纳米焊料合金熔点尺寸效应的原位球差电镜研究 | 张宏 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA256 | 自然科学基金 | 基于P(VDF-TrFE)薄膜/二维MoSe2 FET的场增强光电性能研究 | 赵忠 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA257 | 自然科学基金 | 塞内卡病毒（SVA）激活经典补体途径C1的分子机制研究 | 朱莉 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA258 | 自然科学基金 | 双靶点抑制剂APG-1252介导口腔鳞癌细胞线粒体途径Bcl-2/Bcl-xl细胞凋亡的机制研究 | 张凯亮 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA259 | 自然科学基金 | 考虑渗透吸力的非饱和粉质黏土应力-应变关系研究 | 张彤炜 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA260 | 自然科学基金 | 甘肃西北沙漠近1Ma气候变化研究—以腾格里沙漠钻孔岩芯为例 | 刘成英 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA261 | 自然科学基金 | 遗传痉挛性截瘫与唇腭裂混合家系致病基因的鉴定 | 李培强 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA262 | 自然科学基金 | 极端气温和大气污染协同作用对循环系统疾病的影响 | 宋旭萍 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA263 | 自然科学基金 | 基于三价铟与醇相互作用的糖苷化反应的应用研究 | 薛伟华 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA264 | 自然科学基金 | 炎性环境下牵张应力介导Rhoa/ROCK通路对成骨细胞生物学特性的影响 | 安晓莉 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA265 | 自然科学基金 | 基于空心银纳米立方体的表面增强拉曼基底及早期胃癌检测基础研究 | 李月娥 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA266 | 自然科学基金 | 基于自旋轨道矩效应的磁畴壁信息存储原型器件研究 | 曹江伟 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA267 | 自然科学基金 | 精确控制聚酯共聚物中的单体序列结构 | 邬金才 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA268 | 自然科学基金 | 高响应电流氧化物纳米线气体传感器 | 白所 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA269 | 自然科学基金 | 宿主微环境抑癌基因PTEN活性对恶性黑色素瘤侵袭转移能力的影响 | 陈静 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA270 | 自然科学基金 | CKRW2影响PIN2细胞定位的机理研究 | 郭光沁 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA271 | 自然科学基金 | 多功能金纳米抗体结构的理论研究与设计 | 翟红林 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA272 | 自然科学基金 | 北祁连东段晚泥盆世古土壤中微生物类脂物GDGTs的古气候重建研究 | 郭雪莲 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA273 | 自然科学基金 | μ/δ阿片受体双功能肽MCRT的多镇痛模型研究 | 董守良 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA274 | 自然科学基金 | 缺陷态TiO2包覆嵌Si神经网络状“气泡”碳分级结构Si基负极的电化学性能研究 | 王君 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA275 | 自然科学基金 | 半群簇、对合半群簇及其子簇格 | 张文婷 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA276 | 自然科学基金 | 共生菌根真菌提高青杨抗盐性机制的研究 | 张凤 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA277 | 自然科学基金 | 祁连山森林生态系统大气干湿沉降研究 | 臧飞 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA278 | 自然科学基金 | 含d0电子组态的双钼酸盐微球NaGd(MoO4)2：Ln3+光磁性能的调控与温敏机制研究 | 慈志鹏 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA279 | 自然科学基金 | 两种甘肃产大戟属植物中新颖Atisane烷二萜的发现及抗肿瘤活性研究 | 陈建军 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA280 | 自然科学基金 | 有机双硼化合物的还原成环反应 | 潘效波 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA281 | 自然科学基金 | 基于干细胞的幽门螺旋杆菌慢性感染诱发胃癌机制研究 | 易娟 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA282 | 自然科学基金 | 聚合物功能化金属有机骨架材料制备及对水中重金属离子的去除研究 | 许银银 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA283 | 自然科学基金 | Heusler型铁磁形状记忆合金的电化学制备及性能研究 | 寇昕莉 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA284 | 自然科学基金 | 基于多属性决策策略的社团检测方法 | 程建军 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA285 | 自然科学基金 | 非天然氨基酸修饰的新型镇痛多肽构建 | 王媛 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA286 | 自然科学基金 | 可视秘密共享方案的构造方法研究 | 贾星星 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA287 | 自然科学基金 | 半极性GaN基材料和器件偏振光学性质的研究 | 赵桂娟 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA288 | 自然科学基金 | 线粒体能量耗散系统在拟南芥逆境适应中的调节机理研究 | 王晓敏 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA289 | 自然科学基金 | 手性硫脲催化高效合成具有生物活性的吲哚类衍生物的立体选择性起源研究 | 周盼盼 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA290 | 自然科学基金 | 糖代谢重编程介导白血病多药耐药的分子机制研究 | 张雪燕 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA291 | 自然科学基金 | 高质量单晶Heusler合金的制备 | 高存绪 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA292 | 自然科学基金 | 基于多模态磁共振成像的癌症伴随型抑郁特征量化研究 | 姚志军 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA293 | 自然科学基金 | 石窟岩体的盐风化机理研究 | 刘平 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA294 | 自然科学基金 | 碳包覆Sn02复合纳米管的制备及储锂性能研究 | 卓仁富 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA295 | 自然科学基金 | 甘肃省工业企业绿色创新效率评价与提升路径研究 | 马宁 | 兰州大学 | 兰州大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA296 | 自然科学基金重点项目 | 原子开关的单根导电细丝通道构筑 | 王琦 | 兰州大学 | 兰州大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA297 | 自然科学基金重点项目 | 高生物利用度纳米纤维素钙剂合成和开发研究 | 汪宝堆 | 兰州大学 | 兰州大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA298 | 自然科学基金重点项目 | 雌二醇和孕酮联用在糖尿病发生发展中的相互作用及分子机制研究 | 李红芳 | 兰州大学 | 兰州大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA299 | 自然科学基金重点项目 | 开食料碳水合物组成调控羔羊瘤胃早期发育及持续性影响的研究 | 李飞 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA300 | 自然科学基金重点项目 | 小分子插层金属二硫化物的微纳结构设计及其储锂性能研究 | 高美珍 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA301 | 自然科学基金重点项目 | 雷达小散射截面信号检测研究 | 葛觐铭 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA302 | 自然科学基金重点项目 | 直立型花苜蓿的遗传资源挖掘与利用 | 任广朋 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA303 | 自然科学基金重点项目 | 高效双功能氧电催化剂的设计及其在柔性锌-空气电池中的应用 | 高大强 | 兰州大学 | 兰州大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA304 | 杰出青年基金项目 | Lycoplanine A的全合成及抗帕金森病活性研究 | 王　震 | 兰州大学 | 兰州大学 | 20 | 20 | |
| 20JR5RA305 | 杰出青年基金项目 | 卟啉金属配合物钙钛矿材料合成及光伏应用 | 曹　靖 | 兰州大学 | 兰州大学 | 20 | 20 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA306 | 杰出青年基金项目 | COG1促进拟南芥的光合作用 | 卫卓赟 | 兰州大学 | 兰州大学 | 20 | 20 | |
| 20JR5RA307 | 杰出青年基金项目 | 新型阻变存储器及其三维集成 | 李颖弢 | 兰州大学 | 兰州大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA308 | 杰出青年基金项目 | 甘肃省草地土壤-牧草系统固氮菌空间分异及其影响因子 | 芮俊鹏 | 兰州大学 | 兰州大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA309 | 杰出青年基金项目 | 陆气耦合关键过程对高原涡生成的影响机制研究 | 张飞民 | 兰州大学 | 兰州大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA310 | 基础研究创新群体项目 | 原创性神经肽类镇痛新药创制 | 方　泉 | 兰州大学 | 兰州大学 | 50 | 50 | |
| 20JR5RA311 | 基础研究创新群体项目 | 骆驼蓬和乌头中活性成分对氧化还原体系的调控及其抗肿瘤作用机制 | 房建国 | 兰州大学 | 兰州大学 | 50 | 50 | |
| 20JR5RA312 | 省青年科技基金计划 | 甘肃汉族人群基于药物基因组学的华法林稳定剂量预测模型的验证及评估 | 李婧 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA313 | 省青年科技基金计划 | 基于 RGS4基因调控DAD2受体通路研究藁本内酯抑制吗啡依赖大鼠中脑VTA区DA释放的机制 | 白银亮 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA314 | 省青年科技基金计划 | 受体活性修饰蛋白在缬沙坦逆转绝经后自发性高血压大鼠左室肥厚作用中的相关机制研究 | 李宁荫 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA315 | 省青年科技基金计划 | 腹腔镜下D2根治性全胃切除术行保脾第10组淋巴结清扫与否的临床对照研究 | 夏博伟 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA316 | 省青年科技基金计划 | DLL-4通过Notch/P53通路促进胃癌增殖、侵袭和转移能力的机制研究 | 郭凌云 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA317 | 省青年科技基金计划 | 不同职业人群的职业紧张状况与抑郁情绪及体检指标的相关性研究 | 孙小平 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA318 | 省青年科技基金计划 | 自噬相关基因4对成骨细胞和破骨细胞功能调控的作用研究 | 靳佳欣 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA319 | 省青年科技基金计划 | 基于EGCG类似物化合物库的MMP7抑制剂筛选及抗前列腺癌的作用探究 | 李兰兰 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA320 | 省青年科技基金计划 | ERK5信号通路在骨质疏松发生发展中的表观遗传学研究 | 耿彬 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA321 | 省青年科技基金计划 | 苯并(a)芘通过AHR和ERK信号通路促进胃癌增殖、转移的机制研究 | 魏育才 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA322 | 省青年科技基金计划 | 免疫检查点抑制剂联合CIK免疫治疗对胃癌细胞的作用及机制研究 | 刘雅莉 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA323 | 省青年科技基金计划 | Arhgap11A分子与胃癌侵袭及转移的关系及其机制研究 | 关晓英 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA324 | 省青年科技基金计划 | 基于CT影像组学预测胃癌新辅助化疗疗效的研究 | 刘宏 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA325 | 自然科学基金 | 脂联素-p38 MAPK通路在膝骨关节炎中的作用及机制研究 | 罗志强 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA326 | 自然科学基金 | 红毛五加叶水提取物抗脑缺血作用及其机制的实验研究 | 王欣 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA327 | 自然科学基金 | 联合分析法筛选儿童早期龋唾液标记物的研究 | 苏少晨 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA328 | 自然科学基金 | 多模态超声诊断婴儿脊髓病变的研究 | 胥萍 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA329 | 自然科学基金 | MicroRNA-195-5p介导calponin1在子宫平滑肌细胞中的表达及对分娩发动的分子机制研究 | 郭红宇 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA330 | 自然科学基金 | GPR84在大鼠脑缺血再灌注后的表达及功能研究 | 赵翀翀 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA331 | 自然科学基金 | 脑小血管病与阿尔兹海默病的认知损害差异性比较及其药物干预研究 | 孙静洁 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA332 | 自然科学基金 | survivin与宫颈癌化疗耐药的相关性研究 | 张芸中 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA333 | 自然科学基金 | BMP-2基因修饰内皮祖细胞与纳米羟基磷灰石/胶原蛋白/丝素蛋白在骨缺损修复过程中的成骨作用研究 | 李延宏 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA334 | 自然科学基金 | 梅尼埃病家系分子致聋机制研究 | 刘晓雯 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA335 | 自然科学基金 | 虚拟支气管镜导航、导向鞘引导的超声支气管镜联合快速现场评价技术对肺外周结节良恶性的诊断价值 | 黄晖蓉 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA336 | 自然科学基金 | 透明三维重建技术在小鼠全脑缺血及再灌注后不同脑区小胶质细胞的分析研究 | 任海军 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA337 | 自然科学基金 | 脑卒中后小胶质细胞对神经元调控机制的研究 | 侯博儒 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA338 | 自然科学基金 | 槲皮素在阿霉素诱导的大鼠肾纤维化中的治疗作用及机制研究 | 刘一帆 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA339 | 自然科学基金 | 二氢杨梅素对硫代乙酰胺诱导的小鼠爆发性肝衰竭并肝性脑病的保护作用 | 魏丽娜 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA340 | 自然科学基金 | 黄斑裂孔玻切手术联合空气填充的大型临床观察 | 陶明 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA341 | 自然科学基金 | Galectin-3促进肺动脉细胞外基质异常沉积的作用及分子机制 | 李芳伟 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA342 | 自然科学基金 | 胃肠功能障碍大鼠模型的初步研究 | 宋爱琳 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA343 | 自然科学基金 | 姜黄素基于TGF1-TRAF信号通路影响血管内膜增生及减少再狭窄机制研究 | 吴强 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA344 | 自然科学基金 | 小胶质细胞来源外泌体通过内质网应激途径对脑缺血后神经元细胞损伤的作用机制研究 | 张振昶 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA345 | 自然科学基金 | NUF2通过P53/P21/Casepase3/9通路促进肝癌增殖和侵袭能力的机制研究 | 毛杰 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA346 | 自然科学基金 | 剪切波弹性成像技术对新生儿缺血缺氧性脑损伤的应用研究 | 童明辉 | 兰州大学第二医院 | 兰州大学第二医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA347 | 省青年科技基金计划 | LncRNA SMARCC2在胃癌中的作用及生物信息学分析 | 袁浩 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA348 | 省青年科技基金计划 | 白藜芦醇对多囊卵巢综合征的影响及其机制研究 | 王丽艳 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA349 | 省青年科技基金计划 | 肥胖和肠道微生态的相互作用对胰腺癌发病机制的影响研究 | 张彦军 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA350 | 省青年科技基金计划 | AMPK/SIRT1信号通路介导的自噬调控在EPO抑制脓毒症AKI肾小管上皮细胞凋亡中的作用机制研究 | 李侃 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA351 | 省青年科技基金计划 | 肝脏Oatp2介导的不同阶段肥胖大鼠体内瑞舒伐他汀药动学改变的研究 | 张帆 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA352 | 省青年科技基金计划 | FBXW7介导FSCN1泛素化抑制促进肺腺癌进展的研究 | 张涛 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA353 | 省青年科技基金计划 | 基于OCT2转运机制缓解奥沙利铂神经毒性的临床研究 | 寇温 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA354 | 自然科学基金 | 神经穿透素1(NPTX1)通过 IRS-1/PI3K/AKT 信号通路调控神经胶质瘤增殖机制的研究 | 火雷鸣 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA355 | 自然科学基金 | 高表达miRNA-146a的MSC对ALI肺泡Ⅱ型上皮细胞的作用及机制研究 | 刘丽平 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA356 | 自然科学基金 | 外泌体lncRNAs通过自噬介导胃癌铂类药物化疗耐药机制研究 | 王斌生 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA357 | 自然科学基金 | 早发心梗患者循环血差异miRNA筛选及其诊断价值 | 彭瑜 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA358 | 自然科学基金 | 血液灌流治疗儿童腹型过敏性紫癜的疗效分析及机制研究 | 陶仲宾 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA359 | 自然科学基金 | DNA甲基化在卵巢储备下降发生过程中的作用 | 赵丽辉 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA360 | 自然科学基金 | MSS结直肠癌中有丝分裂调节通路相关基因的变异及其与临床病理特征的相关性研究 | 陈永林 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA361 | 自然科学基金 | GLUT-1和p63在卵巢癌中的表达及其与肿瘤细胞恶性转化关系的研究 | 王晓慧 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA362 | 自然科学基金 | 人卵丘细胞基因差异表达对卵子成熟及胚胎发育潜能的影响 | 许晓娟 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA363 | 自然科学基金 | FGF8在超重不孕女性卵泡发育中调控机制研究 | 刘琨 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA364 | 自然科学基金 | 糖鞘脂合成代谢关键酶通过调控肝细胞凋亡对免疫介导肝损伤的影响及机制研究 | 李俊峰 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA365 | 自然科学基金 | 耳聋相关tRNAPhe 593T＞C突变对线粒体融合细胞代谢的影响 | 陈小婉 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA366 | 自然科学基金 | LTBP2通过TGF-β通路调控胃癌细胞侵袭转移的分子机制研究 | 王军 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA367 | 自然科学基金 | AHR介导SLE疾病Th17/Treg失衡的机制研究及其分子标志物价值 | 于海涛 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA368 | 自然科学基金重点项目 | 齿龈源性间充质干细胞治疗小鼠自身免疫性肠炎 | 雒扬 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA369 | 自然科学基金重点项目 | 壳聚糖水凝胶支架复合脂肪干细胞修复急性脊髓损伤的作用及分子机制 | 王勇平 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 10 | 10 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA370 | 自然科学基金重点项目 | 基于FXR激活机制多策略筛选特异性激动剂及其在NAFLD治疗中的应用研究 | 席莉莉 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA371 | 杰出青年基金项目 | CYP19A1表观遗传学调控对卵巢储备功能下降发生的机制研究及临床应用 | 梁晓磊 | 兰州大学第一医院 | 兰州大学第一医院 | 20 | 20 | |
| **兰州工业学院小计** | | | | | | **32** | **32** | |
| 20JR5RA372 | 省青年科技基金计划 | 金属掺杂硼团簇的结构及其储氢性能理论研究 | 祁鹏堂 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA373 | 省青年科技基金计划 | 椭圆极化激光场中分子发射高次谐波特性的研究 | 李伟 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA374 | 省青年科技基金计划 | 过渡族金属元素增韧TaRu合金的理论计算及实验验证 | 周晶晶 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA375 | 自然科学基金 | 高速铁路无线通信系统性能补偿算法研究 | 李颖 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA376 | 自然科学基金 | 低温油附水雾冷却润滑介质环境下切削淬硬钢的摩擦力学行为研究 | 唐林虎 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA377 | 自然科学基金 | 基于深度学习的空气质量数据预测分析研究 | 包理群 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA378 | 自然科学基金 | 基于雷达和ADS-B的低空监视多传感器多机动目标跟踪方法研究 | 李晓斌 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA379 | 自然科学基金 | 湿-热-机-弹耦合作用下多孔FGM梁的振动特性及稳定性研究 | 蒲育 | 兰州工业学院 | 兰州工业学院 | 4 | 4 | |
| **兰州海关小计** | | | | | | **3** | **3** | |
| 20JR5RA380 | 省青年科技基金计划 | 实时直接分析串联质谱法结合一步净化技术快速筛查畜禽肉中多种抗生素的研究 | 解迎双 | 甘肃出入境检验检疫局检验检疫综合技术中心 | 兰州海关 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 兰州交通大学小计 | | | | | | 239 | 239 | |
| 20JR5RA381 | 省青年科技基金计划 | 城市轨道交通减振轨道全频段结构声辐射机理与低噪声设计研究 | 张小安 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA382 | 省青年科技基金计划 | 盐湖大风区接触网腕臂绝缘子积污机理研究 | 董海燕 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA383 | 省青年科技基金计划 | 聚氨基蒽醌基柔性超级电容器电极的构建与性能研究 | 安宁 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA384 | 省青年科技基金计划 | 天然产物Bavachinone B的全合成研究 | 李国利 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA385 | 省青年科技基金计划 | 单层活性层有机光电晶体管外量子效率的研究 | 李尧 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA386 | 省青年科技基金计划 | 考虑变接触边界条件的钢轨磨损机理研究 | 刘洋 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA387 | 省青年科技基金计划 | 基于云无线接入网络的认知协作传输技术研究 | 黄海燕 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA388 | 省青年科技基金计划 | 冻融作用下改良黄土的动力特性演化规律研究 | 牛亚强 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA389 | 省青年科技基金计划 | 拉卜楞寺佛殿建筑形制与空间研究 | 穆丹丹 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA390 | 自然科学基金 | 在线社交网络高校用户群体内部的网络舆情演化规律及引导方法研究 | 闫光辉 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA391 | 自然科学基金 | 喷涂法制备超疏水织物及其油水分离性能研究 | 冯利邦 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA392 | 自然科学基金 | 西北黄土中典型兽药抗生素环境行为及风险研究 | 蒋煜峰 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA393 | 自然科学基金 | 新型轨枕式减振轨道关键动力学参数研究 | 和振兴 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA394 | 自然科学基金 | 基于人工智能的碳排放交易价格预测模型研究 | 李洪涛 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA395 | 自然科学基金 | 多变量耦合系统的自适应解耦控制研究 | 姜子运 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA396 | 自然科学基金 | 自动化立体车库RGV驻停点策略与负荷均衡调度算法研究 | 李建国 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA397 | 自然科学基金 | 含非对称约束副机械系统的低频动态特性及实验研究 | 李新颖 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA398 | 自然科学基金 | 突发事件情境下的城市交通流时空分布特征研究 | 左静 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA399 | 自然科学基金 | 新型二维自旋电子材料MXene的理论研究 | 魏小平 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA400 | 自然科学基金 | 压电分流减振衬垫系统设计方法研究及应用 | 朱大鹏 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA401 | 自然科学基金 | 考虑故障风险的动车组多部件系统机会维护与维护资源联合决策 | 王红 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA402 | 自然科学基金 | 聚合物光电探测器界面修饰与光敏层垂直相分离机制的研究 | 李建丰 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA403 | 自然科学基金 | 利用非成键“构象锁”构建高性能太阳能电池电子受体材料 | 同军锋 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA404 | 自然科学基金 | 医学图像非刚性配准算法研究 | 杜晓刚 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA405 | 自然科学基金 | 基于高光谱遥感的黑河中游农作物精细分类 | 庞国锦 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA406 | 自然科学基金 | 碰撞振动系统分岔、混沌的智能优化控制研究 | 卫晓娟 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA407 | 自然科学基金 | 基于容积准则的北斗卫星导航系统干扰源探测研究 | 李积英 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA408 | 自然科学基金 | 城市道路交通场景下车辆自组织网络关键技术研究 | 魏赟 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA409 | 自然科学基金 | 自组装型共轭聚合物的合成及其光伏性能研究 | 张鹏 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA410 | 自然科学基金 | 用于货车在线安全监测系统的压电俘能器研究 | 王昕 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA411 | 自然科学基金 | 时滞非局部扩散系统的单稳行波解研究 | 杨赟瑞 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA412 | 自然科学基金 | 基于载荷谱的地铁车辆构架疲劳可靠性评估 | 薛海 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA413 | 自然科学基金 | 微电解对工业废水中重金属的去除效能研究 | 刘鹏宇 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA414 | 自然科学基金 | 兰新线高速动车组绝缘子积污蚀损特性及机理研究 | 马建桥 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA415 | 自然科学基金 | 乡村振兴战略下甘肃传统村落规划建设问题及策略研究 | 张萍 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA416 | 自然科学基金 | TC17钛合金壳体封装电子束对焊-伴随钎焊交互机制及低温力学行为研究 | 赵锡龙 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA417 | 自然科学基金 | 基于GAN和RNN的交通监测图像文本描述系统及其应用研究 | 王海涌 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA418 | 自然科学基金 | 图的拟拉普拉斯能量和基尔霍夫指标 | 王维忠 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA419 | 自然科学基金 | 多叶准直器多叶片同步控制策略研究 | 张鑫 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA420 | 自然科学基金 | 激光等离子体中太赫兹辐射的偏振特性研究 | 张磊 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA421 | 自然科学基金 | 拉卜楞寺藏式建筑油饰彩画技艺研究 | 侯秋凤 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA422 | 自然科学基金 | 基于车路协同策略的城市危险品配送车辆调度研究 | 代存杰 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA423 | 自然科学基金 | 海水环境中Si-DLC基涂层的制备及腐蚀磨损性能的研究 | 耿中荣 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA424 | 自然科学基金 | 高速动车组蛇行运动的全局分岔与轮轨亚谐碰撞振动特性研究 | 朱喜锋 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA425 | 自然科学基金 | 基于多酸配体的功能分子基晶体材料的结构设计及其在分子结构测定中的应用研究 | 董秀延 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA426 | 自然科学基金 | 原位构建蛋白微球/壳聚糖复合载体及其对阿维菌素的多级缓释机理研究 | 黄大建 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA427 | 自然科学基金重点项目 | 典型半导体材料氧化锌和氮化镓高压物性及熔化相关性研究 | 孙小伟 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA428 | 自然科学基金重点项目 | 城市主干道交通拥堵预测及缓堵控制方法研究 | 杨乔礼 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA429 | 自然科学基金重点项目 | 基于深度卷积神经网络的三维模型识别分类研究 | 杨军 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA430 | 杰出青年基金项目 | 地震作用下季节冻土区铁路桥墩失效机理及抗震加固方法研究 | 张熙胤 | 兰州交通大学 | 兰州交通大学 | 20 | 20 | |
| **兰州理工大学小计** | | | | | | **231** | **231** | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA431 | 省青年科技基金计划 | 两相杨氏模量匹配度对Fe基非晶复合材料变形行为影响机理 | 翟海民 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA432 | 省青年科技基金计划 | 基于多元时空关联数据的复杂制造过程质量预防性监控方法研究 | 吴苍 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA433 | 省青年科技基金计划 | 黄土区储油罐群复合地基的地震动响应和破坏机理研究 | 景伟 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA434 | 省青年科技基金计划 | 山区高填方边坡变形机理与稳定性分析 | 杨校辉 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA435 | 省青年科技基金计划 | 热融湖对多年冻土热影响的机制研究 | 胡晓莹 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA436 | 省青年科技基金计划 | 旋流排泥诱导多重选择压效应及其对颗粒污泥稳定性的调控机理 | 张玉蓉 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA437 | 省青年科技基金计划 | 钢管混凝土组合框架抗连续倒塌机理研究及易损性分析 | 王景玄 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA438 | 省青年科技基金计划 | 非静止状态下的ECG-脉搏信号干扰段检测与特征提取方法研究 | 马玉润 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA439 | 省青年科技基金计划 | 新型装配式基于弯曲变形耗能的金属阻尼器抗震性能研究 | 郑国足 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA440 | 省青年科技基金计划 | 西北寒旱地区建筑垃圾再生微粉混凝土腐蚀性能及机理研究 | 薛翠真 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA441 | 自然科学基金 | 基于金属-有机框架化合物氮掺杂多孔碳复合材料的制备及其氧还原催化性能研究 | 赵秋萍 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA442 | 自然科学基金 | 不锈钢纤维多孔材料的分形吸声性能研究 | 陈卫华 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA443 | 自然科学基金 | 风沙流中高雷诺数湍流运动对风力机气动载荷的影响 | 王燕 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA444 | 自然科学基金 | 黄河源区高寒灌丛变化及其影响机制研究 | 周兆叶 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA445 | 自然科学基金 | 基于边界层涡输运理论的风力机翼型动态失速模型研究 | 王清 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA446 | 自然科学基金 | 中性火山岩对不同类型烃源岩生烃效应的评价研究 | 李吉焱 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA447 | 自然科学基金 | 基于气液两相畸变流的导叶式液力透平水动力学及其优化设计研究 | 史凤霞 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA448 | 自然科学基金 | 纳米尺度下航空发动机用γ-TiAl合金中切削残余应力的产生及调控机理 | 冯瑞成 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA449 | 自然科学基金 | 面内磁各向异性Pt/Co/Ta纳米结构中自旋轨道矩有效场同步表征的研究 | 王璇 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA450 | 自然科学基金 | Bagging集成BP神经网络的短时交通流组合预测方法研究 | 张红 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA451 | 自然科学基金 | 基于压力管道大数据的腐蚀因素相关性研究 | 凌晓 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA452 | 自然科学基金 | 凸轮泵转子腔内部黏油流动特性及型线优化算法研究 | 黎义斌 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA453 | 自然科学基金 | 基于Ti-MOFs衍生材料构筑高性能新型钾离子混合电容器的研究 | 李红霞 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA454 | 自然科学基金 | 宽温域、高承载高熵合金基自润滑涂层的组分设计及性能研究 | 黄国威 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA455 | 自然科学基金 | 多信息深度融合的焊工行为解析及熔池形态控制研究 | 张刚 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA456 | 自然科学基金 | 高含气率下油气混输泵动静叶栅协作联合工作机理及多目标水力设计与优化 | 权辉 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA457 | 自然科学基金 | 基于仿生变刚度柔性手爪的爬壁机器人建模与控制研究 | 张来喜 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA458 | 自然科学基金 | 生物钟基因Clock偶联Bcl-2家族成员调控肝细胞线粒体凋亡途径的机制研究 | 杨淑红 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA459 | 自然科学基金 | 桡动脉血流动力学特性模拟方法研究 | 林冬梅 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA460 | 自然科学基金 | 半相对论方程的低正则解和渐近极限问题 | 石启宏 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA461 | 自然科学基金 | 生物滞留系统对兰州城市污水厂尾水中典型抗生素的去除强化机制研究 | 王亚军 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA462 | 自然科学基金 | 镍基单晶合金微磨削超前硬化及亚表面损伤形成机理研究 | 朱宗孝 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA463 | 自然科学基金 | 基于Multi-GPUs的群智能优化PF算法及其在风电变桨系统故障诊断中的应用研究 | 王进花 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA464 | 自然科学基金 | 系统与控制理论中的大规模矩阵方程的高效加速迭代算法研究 | 李旭 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA465 | 自然科学基金 | 考虑协变量的柱塞泵性能退化过程建模及维修策略研究 | 高文科 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA466 | 自然科学基金 | 基于多域特征的电主轴轴承智能故障诊断方法研究 | 雷春丽 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA467 | 自然科学基金 | 基于LTE的命名数据车联网V2X通信新技术研究 | 郭显 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA468 | 自然科学基金 | 智能型肘关节矫形器运动控制系统建模与研究 | 张萍 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA469 | 自然科学基金 | 水份及过渡金属杂质离子对锂离子电池性能的破坏性机理研究 | 崔孝玲 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA470 | 自然科学基金 | 新型锆双齿配合物的合成以及抗肿瘤活性研究 | 赵添堃 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA471 | 自然科学基金 | Ni基合金定向结构涂层制备、微结构生长行为及界面演化特征 | 杨效田 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA472 | 自然科学基金 | 光空间调制信号的低复杂度检测算法研究 | 曹明华 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA473 | 自然科学基金 | 磁通耦合下非线性系统的随机动力学 | 任国栋 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA474 | 自然科学基金 | 生态文明视野下的甘肃省绿色竞争力评价与空间分异研究 | 张雪梅 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA475 | 自然科学基金 | 高效氯氰菊酯污染土壤的生物修复及微生物多样性研究 | 王永刚 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA476 | 自然科学基金 | 趋磁细菌反硝化特性研究 | 胡家玮 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA477 | 杰出青年基金项目 | 基于γ/γ相界面调控的镍基单晶高温合金理论设计与实验验证 | 薛红涛 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA478 | 基础研究创新群体项目 | 河西地区盐渍土工程特性及其与环境互馈效应研究 | 周凤玺 | 兰州理工大学 | 兰州理工大学 | 25 | 25 | |
| **兰州文理学院小计** | | | | | | **13** | **13** | |
| 20JR5RA479 | 自然科学基金 | 过渡金属催化不对称炔烃的氢硫化反应机理及区域选择性理论研究 | 张兴辉 | 兰州文理学院 | 兰州文理学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA480 | 自然科学基金 | 天然高分子负载型催化剂的制备及其在合成DHPMs类药物中的应用研究 | 杨全录 | 兰州文理学院 | 兰州文理学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA481 | 自然科学基金 | 强电磁环境对宇宙射线性质影响的研究 | 陈继延 | 兰州文理学院 | 兰州文理学院 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 陇东学院小计 | | | | | | 43 | 43 | |
| 20JR5RA482 | 省青年科技基金计划 | 便携式无线传输的管外漏磁检测仪的研制与应用 | 芦娅妮 | 陇东学院 | 陇东学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA483 | 省青年科技基金计划 | 液压驱动双足机器人结构设计及步态控制研究 | 张建锐 | 陇东学院 | 陇东学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA484 | 省青年科技基金计划 | 聚氧乙烯蓖麻油酸甲酯的研究与应用 | 张甜甜 | 陇东学院 | 陇东学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA485 | 省青年科技基金计划 | 不同炮制方法对黄花菜黄酮类成分含量及其实验小鼠抗抑郁作用影响研究 | 陈虎虎 | 陇东学院 | 陇东学院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA486 | 自然科学基金 | 靶向调控脱落酸水平提升植物抗病力研究 | 欧晓彬 | 陇东学院 | 陇东学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA487 | 自然科学基金 | 预处理对热水浸提黄花菜浸膏粉中秋水仙碱含量及小鼠毒性影响 | 王应强 | 陇东学院 | 陇东学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA488 | 自然科学基金 | 庆阳地区致密气充注动力与气藏富集关系研究 | 陈占军 | 陇东学院 | 陇东学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA489 | 自然科学基金 | 卷积黎曼流形中的类平均曲率流及其在等周问题中的应用 | 郭芳承 | 陇东学院 | 陇东学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA490 | 自然科学基金 | 废旧轮胎二灰土的性能及其改良湿陷性黄土地基效果的试验研究 | 闫铁成 | 陇东学院 | 陇东学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA491 | 自然科学基金重点项目 | 硫化氢增强裸燕麦盐碱耐性的生理机制研究 | 刘建新 | 陇东学院 | 陇东学院 | 10 | 10 | |
| 天水师范学院小计 | | | | | | 56 | 56 | |
| 20JR5RA492 | 省青年科技基金计划 | 机床结合面微观三维形貌和润滑介质耦合机理研究及法向接触刚度分析 | 杨程 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA493 | 自然科学基金 | 海泡石掺杂钼酸铜阻燃乙烯-醋酸乙烯酯的研究 | 李妍 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA494 | 自然科学基金 | 利用闪电VHF定位系统对多接地点地闪的研究 | 赵玉祥 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA495 | 自然科学基金 | 天水地区岩土体边坡稳定性分析与次生灾害研究 | 李晓莲 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA496 | 自然科学基金 | 铜催化烷基硼与芳香醛亚胺的不对称加成反应研究 | 王鹏 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA497 | 自然科学基金 | 中低能重离子碰撞过程中的非线性动力学特征与混沌表现 | 邢永忠 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA498 | 自然科学基金 | 分数阶非齐次Schrödinger方程解的性质研究 | 彭聪明 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA499 | 自然科学基金 | 玉米秸秆腐解释放溶解性有机质对氟喹诺酮类抗生素的消减作用 | 周向军 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA500 | 杰出青年基金项目 | 气候变暖下AM真菌菌丝际微生物介导的土壤碳固持研究 | 石国玺 | 天水师范学院 | 天水师范学院 | 20 | 20 | |
| **西北民族大学小计** | | | | | | **55** | **55** | |
| 20JR5RA501 | 省青年科技基金计划 | TMEM39A通过与EMCV衣壳蛋白互作调控EMCV在宿主细胞中复制的机制研究 | 李向茸 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA502 | 自然科学基金 | 气候变暖与干旱胁迫对小麦矿质元素动态积累影响及机理研究 | 王小恒 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA503 | 自然科学基金 | 异鼠李素对TNF-α诱导的血管平滑肌细胞增殖和炎症反应的影响及其信号转导机制研究 | 汪晨净 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA504 | 自然科学基金 | 维生素D对猪脂肪形成的影响及机制研究 | 张国华 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA505 | 自然科学基金 | Atg13蛋白通过激活RLR/MAVS介导的IFN-β信号通路抑制PPRV增殖的机制的研究 | 马晓霞 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA506 | 自然科学基金 | 气相自由基负离子反应的多样性对大气中含硫、含氧有害气体转化及消除机制的研究 | 梁俊玺 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA507 | 自然科学基金 | 基于运动捕捉数据的藏语拉萨话三维视位建模及人脸动画仿真 | 何向真 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA508 | 自然科学基金 | 隔震结构预制装配式隔震层的关键装配技术研究 | 吴忠铁 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA509 | 自然科学基金 | 基于原子腔光机械系统的全光晶体管的研究 | 刘利伟 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA510 | 自然科学基金 | 高熵合金/ZrB2-ZrSi2-Cf叠层复合材料的界面设计及强韧化机理研究 | 郭启龙 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA511 | 自然科学基金 | 肺灌注成像的分析与挖掘关键技术研究 | 满正行 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA512 | 自然科学基金重点项目 | 基于生灭过程理论的毒杂草入侵扩散模型模拟研究 | 刘华 | 西北民族大学 | 西北民族大学 | 5 | 5 | |
| **西北师范大学小计** | | | | | | **189** | **189** | |
| 20JR5RA513 | 省青年科技基金计划 | Eu2+，Nd3+掺杂的硼酸盐基近红外长余辉发光材料的研究 | 曾巍 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA514 | 省青年科技基金计划 | Fe掺杂Mo2N超薄纳米带的构建及其电催化氮气还原性能的研究 | 杨海东 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA515 | 省青年科技基金计划 | 伪黎曼空间型中2-调和超曲面的研究 | 杨超 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA516 | 省青年科技基金计划 | 重氮参与的甲醇C-H官能化反应研究 | 马奔 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA517 | 省青年科技基金计划 | 微分分次范畴中相对于余挠对的同伦范畴和粘合 | 陈文静 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA518 | 自然科学基金 | 基于语义分割和混合特征匹配的彩色图像取证研究 | 魏伟一 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA519 | 自然科学基金 | 不同梯度农户行为影响下的乡村聚落演变差异及格局优化研究——以陇中黄土丘陵区天水市为例 | 马利邦 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA520 | 自然科学基金 | 可见光介导的以甲醇为C1源的羟甲基化反应研究 | 杨靖亚 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA521 | 自然科学基金 | 可见光催化苯乙烯与重氮酯的自由基加成偶联反应研究 | 杜正银 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA522 | 自然科学基金 | 中立型时滞发展方程非局部问题研究 | 张旭萍 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA523 | 自然科学基金 | 表面钝化层的构建及助催化剂结构形变对光生电荷分离的促进作用研究 | 王其召 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA524 | 自然科学基金 | 基于多维贫困理论的民族地区乡村旅游精准扶贫绩效评价与实证 | 王耀斌 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA525 | 自然科学基金 | 基于氢键自组装的不含芳香环AIE型β-环糊精衍生物的制备及生物应用 | 关晓琳 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA526 | 自然科学基金 | 驱动场下自旋轨道耦合旋量玻色-爱因斯坦凝聚体动力学特性研究 | 鱼自发 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA527 | 自然科学基金 | 一株荧光假单胞菌Pseudomonas protegens CHA0中新型多肽类物质的结构鉴定和这些多肽在防治药用植物党参真菌病害中的机理研究 | 马宗旺 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA528 | 自然科学基金 | 高龄动态随机死亡率模型的构建及其应用研究 | 肖鸿民 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA529 | 自然科学基金 | “一带一路”倡议下甘肃省城镇发展及其对生态服务功能的影响 | 张学斌 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA530 | 自然科学基金 | 激光等离子体辐射和动力学特性的实验和理论研究 | 敏琦 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA531 | 自然科学基金 | 基于Sn02/Zn0异质结构纳米复合材料的气敏传感器的研究 | 闫少辉 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA532 | 自然科学基金 | 兴隆山国家级自然保护区腹毛亚纲纤毛虫分类学与系统学研究 | 陈凌云 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA533 | 自然科学基金 | 交通流现象的非线性分析研究 | 艾文欢 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA534 | 自然科学基金 | 药物诱导神经毒性计算机预测模型的构建、验证及毒性分子结构特征的分析研究 | 张会 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA535 | 自然科学基金 | 基于凸优化及随机博弈的认知无线电绿色通信次用户接入机制研究 | 白晓娟 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA536 | 自然科学基金 | 干扰环境中室内无线能量采集传感器网络性能研究 | 刘英挺 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA537 | 自然科学基金 | Zn0纳米阵列可逆介电润湿表面的制备及其可逆润湿机制研究 | 王建 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA538 | 自然科学基金 | 新型低分子肝素衍生物的制备及其生物应答效应研究 | 李媛 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA539 | 杰出青年基金项目 | 聚合物基二维氮掺杂碳纳米片构筑新型锂离子电容器研究 | 彭　辉 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 20 | 20 | |
| 20JR5RA540 | 杰出青年基金项目 | 最小二乘和总体最小二乘问题的条件数 | 孟令胜 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA541 | 基础研究创新群体项目 | 等离子体中的原子物理过程研究 | 张登红 | 西北师范大学 | 西北师范大学 | 50 | 50 | |
| **中国科学院兰州分院小计** | | | | | | **269** | **269** | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA542 | 省青年科技基金计划 | 藏药川西獐牙菜活性成分的空间分异特性及归因分析 | 王肖波 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA543 | 省青年科技基金计划 | 基于高分卫星的复杂山区关键生态参演反演 | 王宏伟 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA544 | 省青年科技基金计划 | 基于卫星云图的光伏功率超短期预测模型研究 | 杨丽薇 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA545 | 自然科学基金 | 疏勒河上游高山冻土带地表水-地下水交互关系研究 | 秦甲 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA546 | 自然科学基金 | 陇中黄土高原坝控小流域侵蚀产沙特征反演 | 魏艳红 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA547 | 杰出青年基金项目 | 化学诱变沙米表皮毛减少突变体栽培适应性评估及基因克隆 | 赵鹏善 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA548 | 基础研究创新群体项目 | 高效低温原油降解技术研发及其应用示范 | 张　威 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 | 中国科学院兰州分院 | 50 | 50 | |
| 20JR5RA549 | 省青年科技基金计划 | PERK调控肝癌细胞重离子辐射敏感性的机制研究 | 郑小刚 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA550 | 自然科学基金 | RPL11-MDM2-E2F1信号通路在重离子辐射诱导肿瘤细胞凋亡中的作用研究 | 李鸿岩 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA551 | 自然科学基金 | Wnt/β-catenin信号通路在重离子辐射诱导的斑马鱼脑损伤中的调控机制 | 司婧 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA552 | 自然科学基金 | 酵母线粒体损伤的关键机理研究 | 陆栋 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA553 | 自然科学基金 | 机械加工对超高纯金属铌性能的影响研究 | 谭腾 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA554 | 自然科学基金 | 电离辐射对癌细胞PD-L1蛋白表达的影响及相关机制研究 | 危文俊 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA555 | 杰出青年基金项目 | p21-Aurora A通路调控重离子放疗引发肿瘤细胞早熟性衰老的机制研究 | 何进鹏 | 中国科学院近代物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 20 | 20 | |
| 20JR5RA556 | 省青年科技基金计划 | 基于凹凸棒石纳米黏土的锂电池隔膜构建及其电化学性能研究 | 李步成 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA557 | 省青年科技基金计划 | 基于表界面结构可调的手性羧酸多相加氢催化剂制备及反应体系研究 | 赵泽伦 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA558 | 省青年科技基金计划 | 直书写3D打印导电体及其压力传感器应用研究 | 张晓琴 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA559 | 省青年科技基金计划 | 基于二肽的MOFs新材料的合成及对糖肽分离性能的研究 | 刘建飞 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA560 | 自然科学基金 | AlxCoCrFeNi高熵合金的高速干摩擦行为及其磨损机制 | 韩杰胜 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA561 | 自然科学基金 | 新型高强韧耐磨高熵合金Al0.2Co1.5CrxFeNi1.5Tiy-(C,Si)z的设计、制备和性能研究 | 张爱军 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA562 | 自然科学基金 | 多孔凹凸棒石三维支架的构筑及其药物缓释性能研究 | 汪琴 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA563 | 自然科学基金 | 形状记忆聚氨酯阻尼减振和磨损机制研究 | 张新瑞 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA564 | 自然科学基金 | 凹凸棒石稳定水基泡沫构筑多孔吸附剂 | 朱永峰 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA565 | 自然科学基金 | 敦煌壁画典型盐害洞窟病害成因差异性研究 | 钱玲 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA566 | 自然科学基金 | 石墨烯表面电子结构调控及吸波性能研究 | 于元烈 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA567 | 自然科学基金 | 自修复、再加工及可回收高性能聚酰亚胺的构筑及性能研究 | 杨增辉 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA568 | 自然科学基金 | 自组装全氟聚醚复合薄膜的制备及性能研究 | 乔旦 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA569 | 自然科学基金 | 碳膜摩擦自组织行为调控与超滑实现 | 龚珍彬 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA570 | 自然科学基金 | 抗AD活性异喹啉生物碱类天然产物的发现与构效关系研究 | 孟宪华 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA571 | 杰出青年基金项目 | “丝绸之路”矿产的高价值利用：金属基固体润滑特种新材料及关键构件研究 | 程　军 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 20 | 20 | |
| 20JR5RA572 | 杰出青年基金项目 | 摩擦发光与智能固体润滑研究 | 王赵锋 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA573 | 基础研究创新群体项目 | 西北特色天然药物活性成分精准分离分析 | 邱洪灯 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 中国科学院兰州分院 | 50 | 50 | |
| 20JR5RA574 | 省青年科技基金计划 | 甘肃省碳减排政策对空气质量的协同效益评估 | 廖琴 | 中国科学院兰州文献情报中心 | 中国科学院兰州分院 | 3 | 3 | |
| **中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所小计** | | | | | | **76** | **76** | |
| 20JR5RA575 | 省青年科技基金计划 | 香樟精油阻断奶牛子宫内膜炎多重耐药性大肠杆菌生物膜黏附的分子机制 | 王磊 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA576 | 省青年科技基金计划 | CircANKS3调控牦牛骨骼肌卫星细胞增殖和分化的分子机制研究 | 吴晓云 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA577 | 自然科学基金 | 白虎汤增强细胞交叉呈递的免疫调控机制 | 张世栋 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA578 | 自然科学基金 | 盐处理下的盐角草组织肉质化形成机制研究 | 段慧荣 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA579 | 杰出青年基金项目 | 基于肠道菌群-肠/脑轴调控NO-cGMP-PKG信号通路在锰暴露致神经毒性中的作用机制 | 王　慧 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 10 | 10 | |
| 20JR5RA580 | 基础研究创新群体项目 | 牦牛分子育种技术创新研究 | 梁春年 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 50 | 50 | |
| **中国农业科学院兰州兽医研究所小计** | | | | | | **17** | **17** | |
| 20JR5RA581 | 省青年科技基金计划 | 弓形虫有性生殖阶段与猫小肠上皮细胞共表达基因的鉴定 | 贺君君 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA582 | 自然科学基金 | 宿主外泌体miRNA调控口蹄疫病毒复制的分子机制研究 | 张克山 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA583 | 自然科学基金 | 山羊支原体山羊肺炎亚种生物被膜与浮游细胞免疫蛋白组的鉴定 | 郝华芳 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA584 | 自然科学基金 | 塞内卡病毒VP1蛋白B细胞表位和T细胞表位图谱的绘制 | 张中旺 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 4 | 4 | |
| **中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院小计** | | | | | | **71** | **71** | |
| 20JR5RA585 | 自然科学基金 | α2-巨球蛋白通过激活PI3K/AKT/Bcl-2信号通路促进放创复合伤愈合机制研究 | 皇甫超济 | 兰州军区疾病预防控制中心 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA586 | 省青年科技基金计划 | 前列腺癌细胞中ZEB1基因对AR表达调控及对CRPC中抗雄药物复敏的基础研究 | 姬菩忠 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA587 | 省青年科技基金计划 | 阿托伐他汀在抗骨科内植入物感染及抑制生物膜中的作用及其机制 | 郭建魁 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA588 | 省青年科技基金计划 | 脂肪酸合成酶介导的脂肪酸及其转运在骨肉瘤发病及进展中的作用及其机制研究 | 张浩强 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA589 | 省青年科技基金计划 | 低频脉冲电磁场通过初级纤毛内的PC1感受器激活sAC/cAMP/PKA信号途径促进骨形成的作用机制研究 | 高玉海 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA590 | 省青年科技基金计划 | 基于"谷氨酸-谷氨酰胺循环"探讨电针协同嗅鞘细胞移植对创伤性视神经 损伤后修复的研究 | 刘墨 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA591 | 省青年科技基金计划 | Klotho调控肾小管上皮细胞G2/M期阻滞延缓肾脏纤维化的作用机制 | 柳敏娜 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA592 | 省青年科技基金计划 | 基于非编码RNA调控网络的OHSS生物标志物及发病机制研究 | 莫少康 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA593 | 省青年科技基金计划 | 超声介导下生物电活性人工骨材料修复大段骨缺损的效能及机制研究 | 樊博 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA594 | 自然科学基金 | 基于氧化应激研究贯叶连翘提取物对低氧模型大鼠认知功能的保护效应及分子机制 | 邱建国 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA595 | 自然科学基金 | IL-33/ST2信号通路在移植物抗宿主病中的意义研究 | 吴涛 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA596 | 自然科学基金 | 毛蕊花糖苷调控低氧与炎症延缓高原肾脏病进展的分子机制 | 肖燎原 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA597 | 自然科学基金 | 组织工程同种异体去细胞鼻中隔软骨支架修补鼻中隔穿孔的临床研究 | 安飞 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA598 | 自然科学基金 | 新型院前急救多功能止血药物（材料）的研制与效果评价 | 李文斌 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA599 | 自然科学基金 | 西部地区达芬奇机器人辅助手术与传统开放手术治疗甲状腺肿瘤的前瞻性非随机对照研究 | 韩晓鹏 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA600 | 自然科学基金 | MCTs介导脑乳酸代谢调控对高原低氧环境下运动疲劳干预作用及其机制研究 | 高晨 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA601 | 自然科学基金 | circBAGE2在前列腺癌发生发展中的作用机制研究 | 杨琦 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA602 | 自然科学基金 | 间充质干细胞在原发性硬化性胆管炎中应用潜能的研究 | 姚浩 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 中国人民解放军联勤保障部队第九四〇医院 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 市州合计 | | | | | | 183 | 183 | |
| 定西市小计 | | | | | | 4 | 4 | |
| 20JR5RJ603 | 自然科学基金 | 痛相关神经递质P物质促进肿瘤进程的机制研究 | 李如尧 | 定西市人民医院 | 定西市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 甘南州小计 | | | | | | 4 | 4 | |
| 20JR5RP604 | 自然科学基金 | 欧拉羊种羊选育关键技术集成与示范 | 刘汉丽 | 甘南藏族自治州畜牧工作站 | 甘南藏族自治州科学技术局 | 4 | 4 | |
| 嘉峪关市小计 | | | | | | 8 | 8 | |
| 20JR5RB605 | 自然科学基金 | 非晶合金净化水体中重金属污染的效果和机理研究 | 李世霞 | 甘肃钢铁职业技术学院 | 嘉峪关市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RB606 | 自然科学基金 | 高效永磁替换电力强磁的机理分析与转换方案研究 | 张益平 | 甘肃钢铁职业技术学院 | 嘉峪关市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 金昌市小计 | | | | | | 7 | 7 | |
| 20JR5RC607 | 自然科学基金 | 超超临界燃气轮机用Nimonic 80A和Haynes 25高温合金研制 | 汪如军 | 甘肃金川镍钴新材料技术创新中心有限公司 | 金昌市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RC608 | 省青年科技基金计划 | 高熵合金熔覆涂层在H13钢热轧辊再制造技术中的应用研究 | 吴学宏 | 甘肃有色冶金职业技术学院 | 金昌市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 酒泉市小计 | | | | | | 16 | 16 | |
| 20JR5RF609 | 省青年科技基金计划 | 戈壁设施大樱桃栽培技术集成示范与推广 | 柴博 | 酒泉市林业科学研究所 | 酒泉市科学技术局 | 3 | 3 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RF610 | 省青年科技基金计划 | 蔬菜病虫快速诊断网络构建及应用 | 王雅婷 | 酒泉市农业科学研究院 | 酒泉市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RF611 | 省青年科技基金计划 | Salamo型金属配合物的合成、性质及其作为荧光传感器的研究 | 郭文婷 | 酒泉职业技术学院 | 酒泉市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RF612 | 省青年科技基金计划 | 智能IGBT驱动器的应用研究 | 马继晶 | 酒泉职业技术学院 | 酒泉市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RF613 | 自然科学基金 | 雪莲果在酒泉地区的育苗及栽培模式研究 | 崔兴林 | 酒泉职业技术学院 | 酒泉市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 兰州市小计 | | | | | | 41 | 41 | |
| 20JR5RA614 | 省青年科技基金计划 | 用于禽类疫苗生产的EB66®细胞全悬浮无血清培养工艺研究 | 王嘉琪 | 甘肃健顺生物科技有限公司 | 兰州市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RA615 | 自然科学基金 | 半导体溅射靶材用超高纯钴锭产业化研究 | 张亚东 | 兰州金川科技园有限公司 | 兰州市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA616 | 自然科学基金 | 老年骨质疏松骨折患者多学科全程医疗的临床研究 | 蔡成成 | 兰州市第二人民医院 | 兰州市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA617 | 自然科学基金 | 长期点用降眼压眼液对青光眼患者睑板腺及泪膜功能影响的临床分析研究 | 乔淑琴 | 兰州市第一人民医院 | 兰州市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA618 | 自然科学基金 | 胸腔引流微管在治疗复杂性肺气肿肺大泡中的应用研究 | 柴国祥 | 兰州市肺科医院 | 兰州市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA619 | 自然科学基金 | ARID1A基因在乳腺癌中的作用及与PTEN基因的相关性研究 | 夏红蕾 | 兰州市妇幼保健院 | 兰州市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RA620 | 自然科学基金 | 基于NGS的全解析度STR分型研究及法医学应用 | 骆继怀 | 兰州市公安局科技通信处 | 兰州市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RA621 | 自然科学基金 | 大鼠死后脑、脊髓组织中circRNA 、miR-1-2 和miRNA-124 的相对表达量与PMI的关系 | 吴军 | 兰州市公安局科技通信处 | 兰州市科学技术局 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RA622 | 自然科学基金 | 新型功能化SHINERS探针的设计及其快速检测鱼肉中硝基呋喃类抗生素的研究 | 邱国玉 | 兰州市食品药品检验所 | 兰州市科学技术局 | 5 | 5 | |
| **陇南市小计** | | | | | | **3** | **3** | |
| 20JR5RK623 | 省青年科技基金计划 | 粘附性壳聚糖基缓释杀虫剂的制备及其性能研究 | 张少飞 | 陇南师范高等专科学校 | 陇南市科学技术局 | 3 | 3 | |
| **平凉市小计** | | | | | | **3** | **3** | |
| 20JR5RL624 | 省青年科技基金计划 | 西北旱地长期施肥下有机碳在团聚体中的分布特征 | 周海燕 | 平凉市农业科学院 | 平凉市科学技术局 | 3 | 3 | |
| **庆阳市小计** | | | | | | **16** | **16** | |
| 20JR5RM625 | 省青年科技基金计划 | 庆阳市成人2型糖尿病视网膜病变危险因素及Logistic回归模型研究 | 邹亚兰 | 庆阳市第二人民医院 | 庆阳市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RM626 | 自然科学基金 | 基于SWAT模型的庆阳市水资源评估 | 张天峰 | 庆阳市气象局 | 庆阳市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RM627 | 自然科学基金 | L-T4替代治疗对亚临床甲减合并冠心病患者心血管危险因子作用的研究 | 尚靖智 | 庆阳市人民医院 | 庆阳市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RM628 | 自然科学基金 | 庆阳地产黄酒中安全性风险物质分析与控制研究 | 孙国政 | 庆阳市食品检验检测中心 | 庆阳市科学技术局 | 4 | 4 | |
| **天水市小计** | | | | | | **27** | **27** | |
| 20JR5RE629 | 自然科学基金 | 小区域空气污染物无人机遥感监测及空间分布规律研究 | 张军 | 甘肃工业职业技术学院 | 天水市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE630 | 自然科学基金 | 天水黄土边坡增湿结构性损伤致灾机理研究 | 贾亚军 | 甘肃林业职业技术学院 | 天水市科学技术局 | 5 | 5 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RE631 | 自然科学基金 | 高性能Back to Back双三电平矢量控制变频器技术的研究 | 丁军怀 | 天水电气传动研究所有限责任公司 | 天水市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE632 | 自然科学基金 | 新型可控雾化吸入器在AECOPD中的关键技术研究 | 孙玺瑶 | 天水市第一人民医院 | 天水市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE633 | 省青年科技基金计划 | 甘肃省农家小麦品种抗白粉病种质资源筛选及抗病基因检测 | 魏志平 | 天水市农业科学研究所 | 天水市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RE634 | 自然科学基金 | 云环境下基于密文检索的位置隐私保护方法研究 | 张永兵 | 甘肃机电职业技术学院 | 天水市科学技术局 | 4 | 4 | |
| **武威市小计** | | | | | | **21** | **21** | |
| 20JR5RE635 | 自然科学基金 | EPHb3在肝癌组织中的表达及与肝癌病理特征关系的研究 | 张文华 | 甘肃省武威肿瘤医院 | 武威市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RE636 | 省青年科技基金计划 | 滴灌模式下次生盐渍化土壤改良技术研究与示范 | 钟辉丽 | 武威市农业技术推广中心 | 武威市科学技术局 | 3 | 3 | |
| 20JR5RE637 | 自然科学基金 | 熔盐堆用国产超细颗粒核石墨辐照寿命评估 | 贺周同 | 中科武威新能源研究所 | 武威市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE638 | 自然科学基金 | 低熔点多元氟化盐体系的热力学与热物性研究 | 阴慧琴 | 中科武威新能源研究所 | 武威市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE639 | 自然科学基金 | 高效相变储热元件的封装技术及应用研究 | 仲亚娟 | 中科武威新能源研究所 | 武威市科学技术局 | 4 | 4 | |
| **张掖市小计** | | | | | | **30** | **30** | |
| 20JR5RE640 | 自然科学基金 | 类离子液体双水相体系分离富集螺旋藻多糖及其流变学特性分析 | 罗光宏 | 甘肃凯源生物技术开发中心(甘肃省微藻工程技术研究中心) | 张掖市科学技术局 | 4 | 4 | |

| 项目编号 | 计划类别 | 项目名称 | 主持人 | 承担单位 | 推荐单位 | 拟支持资金总额（万元） | 2020年（万元） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20JR5RE641 | 自然科学基金 | 祁连山高寒草甸土壤有机碳分布特征及其对环境的响应 | 马剑 | 甘肃省祁连山水源涵养林研究院 | 张掖市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE642 | 自然科学基金 | 临泽小枣多糖积累规律研究 | 田晓萍 | 张掖市林业科学研究院 | 张掖市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RE643 | 自然科学基金 | 西北春玉米品种多环境测试的空间布局研究 | 赵向田 | 张掖市农业科学研究院 | 张掖市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE644 | 自然科学基金 | 基于代谢组学的锁阳改善肾阳虚活性物质评价方法的构建 | 王勤 | 张掖市食品药品检验检测中心 | 张掖市科学技术局 | 4 | 4 | |
| 20JR5RE645 | 自然科学基金 | 祁连山青海云杉林降雨再分配特征及微量元素研究 | 葛红元 | 张掖市寺大隆林场 | 张掖市科学技术局 | 5 | 5 | |
| 20JR5RE646 | 省青年科技基金计划 | 基于代谢组学分析斜生栅藻响应氮胁迫的产油分子机制研究 | 王丽娟 | 甘肃凯源生物技术开发中心(甘肃省微藻工程技术研究中心) | 张掖市科学技术局 | 3 | 3 | |
| **白银高新技术产业开发区管理委员会小计** | | | | | | 3 | 3 | |
| 20JR5RE647 | 省青年科技基金计划 | 基于非等温DSC的石墨烯/环氧体系固化动力学原理及模拟 | 张进 | 甘肃景邦环保科技有限公司 | 白银高新技术产业开发区管理委员会 | 3 | 3 | |

附件2

# 省级部门预算项目支出绩效目标表
# （2020年度）

| 申报单位名称 | 甘肃省科学技术厅 | | |
|---|---|---|---|
| 一级项目名称 | 科技成果转化专项资金 | 二级项目名称 | 科技重大专项计划、重点研发计划、技术创新引导计划、创新基地和人才计划（部门本级） |
| 项目类型 | 延续性项目 | 资金用途 | 业务类 |
| 资金性质 | 一般公共预算 | 项目分类 | 经济社会发展类 |
| 项目资金（万元） | | 其中：中央补助安排 | |
| | | 省级财政安排 | |
| 年度绩效目标 | | | |
| **一级指标** | **二级指标** | **三级指标** | **指标目标值** |
| 产出指标 | 数量指标 | 扶持立项项目数 | |
| | 质量指标 | 重点研发计划项目验收通过率 | |
| | 时效指标 | 重点研发计划项目成果验收及时性 | |
| | | 资助项目成果形成及时性 | |
| 效果指标 | 经济效益 | 扶持企业税收贡献增长率 | |
| | 社会效益 | 资助项目转化成果数 | |
| | | 资助项目完成专利申请数 | |
| | | 资助项目论文SCI、EI、ISTP收录数占比 | |
| | | 资助项目发明专利申请数占比 | |
| | | 资助项目形成论文专著数 | |
| | 服务对象满意度 | 扶持对象满意度 | |
| 影响力指标 | 长效管理 | 长效管理机制健全性 | |

甘肃省科学技术厅办公室　　2020年9月28日印发