附件：

2019年度省自然科学基金重点项目入围会议评审项目清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申 报 单 位 | 申报人 | 计划类别 | 推荐部门 |
| 1 | 新型多孔含磷氧基螯合树脂的溶剂热制备及对稀土中铀钍吸附性能的研究 | 东华理工大学 | 袁定重 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 2 | 纳米结构共振吸收波长可调GaAs电子源研究 | 东华理工大学 | 邹继军 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 3 | 铀酰离子与有机配体螯合强化电絮凝废水中U(Ⅵ)去除及资源化富集的机理研究 | 东华理工大学 | 李鹏 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 4 | 柑橘黄龙病昆虫介体--柑橘木虱抗性发展控制模型研究 | 赣南师范大学 | 高淑京 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 5 | 柑橘黄龙病菌与木虱中肠及胞内蛋白互作的分子机制研究 | 赣南师范大学 | 卢占军 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 6 | 基于光力耦合的光子非互易传输特性理论研究 | 华东交通大学 | 徐勋卫 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 7 | 轨道交通毫米波信道基于能效优先的信号处理关键技术研究 | 华东交通大学 | 丁青锋 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 8 | 面向阿尔兹海默症的多模态脑影像与多组学数据关联分析方法及其应用研究 | 华东交通大学 | 李雄 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 9 | 高速动车组多模态运行优化控制策略研究 | 华东交通大学 | 付雅婷 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 10 | 基于源网荷协同优化和差异化响应的风光储联合规划研究 | 华东交通大学 | 彭春华 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 11 | 基于非线性导波的高速铁路钢轨疲劳损伤智能识别和监测的理论和方法研究 | 华东交通大学 | 陈华鹏 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 12 | 临近深基坑交通荷载对土体力学特征影响及围护结构安全性研究 | 华东交通大学 | 徐长节 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 13 | 基于超分辨率重建的遥感图像融合关键技术研究 | 江西财经大学 | 杨勇 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 14 | 基于视觉注意力机制的深度残差网络图像超分辨率关键技术研究 | 江西财经大学 | 黄淑英 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 15 | 索拉非尼衍生物的设计、合成及抗白血病活性研究 | 江西科技师范大学 | 唐启东 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 16 | 激活标签技术研究米曲霉胞外蛋白酶活性调节相关基因 | 江西科技师范大学 | 胡志宏 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 17 | 高性能铜合金中亚稳析出共格相的高温调控机制研究 | 江西理工大学 | 汪航 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 18 | 易泥化厚大钽铌矿体力学特性劣化及采场围岩控制机理研究 | 江西理工大学 | 赵康 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 19 | 基于阳离子替换的缺陷态及能带结构调控对CZTSSe薄膜太阳能电池性能的影响 | 江西理工大学 | 韩修训 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 20 | 表面渗氮纳米晶对铜合金结晶器耐磨性能的影响 | 江西理工大学 | 梁彤祥 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 21 | MnNiGe基合金磁场驱动变磁性相变及其物理机制研究 | 江西理工大学 | 马胜灿 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 22 | 复合人工骨的氧化石墨烯界面偶联机理与激光3D打印技术研究 | 江西理工大学 | 帅词俊 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 23 | 超微孔材料的螺旋结构构筑与生成机理研究 | 江西农业大学 | 王鹏 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 24 | 发育年龄途径调控竹子开花的分子机制研究 | 江西农业大学 | 国春策 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 25 | 纤维膨胀因子Swollenin对瘤胃纤维降解的调控及机制研究 | 江西农业大学 | 赵向辉 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 26 | 磺胺类多残留检测电化学传感器构建及其应用研究 | 江西农业大学 | 汤凯洁 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 27 | 大豆响应农杆菌侵染关键基因GmGLY1的鉴定与功能研究 | 江西省农业科学院作物研究所 | 郭兵福 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 28 | Brauer 高零猜想的后续研究：Eaton 猜想与 Eaton-Moreto 猜想 | 江西师范大学 | 刘燕俊 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 29 | 碳功能化过渡金属氧化物纳米卷复合材料的原位合成、硫化与储锂/钠性能研究 | 江西师范大学 | 曾凡焱 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 30 | 石墨烯基硫掺杂多孔碳纳米片复合材料构建及其电化学储钠机制研究 | 江西师范大学 | 屈耀辉 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 31 | 基于集合种群理论探讨河流网络拓扑结构的生态学效应 | 江西师范大学 | 廖金宝 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 32 | 药用覆盆子中血红蛋白糖基化抑制成分的发现及其作用机制研究 | 江西师范大学 | 张露 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 33 | 概周期型发展方程的若干研究 | 江西师范大学 | 丁惠生 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 34 | 固态限域空间中配位水分子的转动及电极化效应研究 | 江西师范大学 | 杜恣毅 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 35 | 硼阳离子型复合离子液体捕集一氧化碳及羰基转化耦合 | 江西师范大学 | 陶端健 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 36 | 过渡金属催化酰胺活化的交叉偶联反应及相关机理研究 | 江西师范大学 | 王涛 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 37 | 利用微生物原电池去除水体污染物研究 | 江西师范大学 | 陈水亮 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 38 | 四神丸调控炎性树突状细胞Lnc RNA表达治疗炎症性肠病的作用机制研究 | 江西中医药大学 | 刘端勇 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 39 | 四种牛尾菜的甾体皂苷抗痛风活性定向分离及其在菝葜科植物化学分类学上的意义 | 江西中医药大学 | 黄慧莲 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 40 | 从“菌-肠-肝轴”异常-肝癖途径研究“黄芩－黄连”药对抗非酒精性脂肪性肝炎的分子机制 | 江西中医药大学 | 章常华 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 41 | 基于GPR119激动和DPP-4抑制作用的双重调节剂的设计、合成及其抗2型糖尿病研究 | 江西中医药大学 | 杨尊华 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 42 | cav1通过RA信号通路调控精子发生的分子机制研究 | 井冈山大学 | 曹子岗 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 43 | 基于线粒体AOX途径的BRs缓解番茄低温光抑制的作用机制 | 井冈山大学 | 胡文海 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 44 | 多相界面可控析晶制备高耐磨透明微晶釉的若干机理性问题研究 | 景德镇陶瓷大学 | 肖卓豪 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 45 | 变分方法在一些非局部问题中的应用 | 南昌大学 | 孙吉江 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 46 | 二维异质结构的纳米尺度精准加工与物性调控研究 | 南昌大学 | 周杨波 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 47 | 层状高规整多孔炭固载富氮离子液体复合材料用于乙烯/乙烷分离研究 | 南昌大学 | 王珺 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 48 | 碱性螯合金属基双功能离子液体的设计、合成及其在硫化氢捕集与转化过程中的应用基础研究 | 南昌大学 | 黄宽 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 49 | 非连续金属氧化物固溶体的晶格容量测定：构筑和精准调控金属氧化物催化活性位 | 南昌大学 | 徐香兰 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 50 | 高能二次电池用富锂锰基层状氧化物正极材料的原子尺度表面预稳定化和原位研究 | 南昌大学 | 费林峰 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 51 | Si掺杂HfO2铁电薄膜的外延制备与极化调控研究 | 南昌大学 | 柯善明 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 52 | 高储能岩体爆破开挖能量动态调整与主动控制 | 南昌大学 | 杨建华 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 53 | 铝合金表面金属基陶瓷耐磨梯度涂层的制备及其形成机理的研究 | 南昌大学 | 王文琴 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 54 | 双相基板微观结构、尺度对锡焊点润湿机制及可靠性的协同效应 | 南昌大学 | 胡小武 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 55 | 碾压混凝土坝力学性能时变演化机制及多维监控方法 | 南昌大学 | 魏博文 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 56 | 库水位升降条件下水库边坡蠕变失稳机制与多尺度效应 | 南昌大学 | 姚池 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 57 | 婴儿源肠球菌胞外多糖EPS-A23 拮抗单增李斯特菌黏附定殖的作用机制研究 | 南昌大学 | 陶雪莹 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 58 | 基于前额叶-杏仁核环路研究慢性应激引发焦虑障碍的机制 | 南昌大学 | 张文华 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 59 | 基于多组学技术研究赣南脐橙皮中果胶多糖与肠道菌群的互作机制 | 南昌大学 | 胡婕伦 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 60 | TRIM59调控ECSIT对非小细胞肺癌自噬的影响及分子机制研究 | 南昌大学 | 王建斌 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 61 | 青春期大脑恐惧消退能力弱化的杏仁核机制 | 南昌大学 | 潘秉兴 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 62 | 鞘磷脂合酶2通过促进内质网应激增强内皮细胞功能障碍的研究 | 南昌大学 | 颜念龙 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 63 | Arp2/3-cofilin调控树突棘重塑在环境重金属暴露致认知障碍中的作用 | 南昌大学 | 范广勤 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 64 | 华游蛇 “抗蛇毒组”解析及抗毒机制研究 | 南昌大学 | 黄春洪 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 65 | 二甲双胍调控巨噬细胞的NF-κB信号通路抑制炎症反应和异位骨化 | 南昌大学 | 林辉 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 66 | miRNA协同金纳米棒靶向治疗肿瘤的机制及效果研究 | 南昌大学 | 张瑜娟 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 67 | 多目标粒子群优化算法的收敛机理及应用研究 | 南昌大学 | 徐刚 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 68 | ZnO纳米结构表面陷阱调控及其非易失性温度感知与记忆器件研究 | 南昌大学 | 程抱昌 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 69 | 尾矿库漫顶溃坝宏细观机制与溃坝全过程数值模拟 | 南昌大学 | 姜清辉 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 70 | 微生物群落对鄱阳湖湿地有机碳存储转化的影响研究 | 南昌大学 | 牟晓真 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 71 | 水稻全基因组miRNAs的CRISPR敲除突变体库构建及其功能研究 | 南昌大学 | 李绍波 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 72 | 精神分裂症易感基因NRG1/ErbB4对猴前额叶皮层工作记忆功能的调控作用及其机制研究 | 南昌大学 | 马朝林 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 73 | 抗抑郁作用的前额叶皮层-伏隔核环路机制解析 | 南昌大学 | 许彤辉 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 74 | 茶多酚抑制醛糖还原酶活性和蛋白质非酶糖基化的分子机制 | 南昌大学 | 张国文 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 75 | TLR4信号在食管癌化疗中的作用和相关分子机理 | 南昌大学 | 陈红平 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 76 | 滨湖城市河湖水系连通水环境影响及调控 | 南昌工程学院 | 吴时强 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 77 | 高效阱式量子点LED的研究 | 南昌航空大学 | 金肖 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 78 | 基于功能化分级多孔碳电化学降解制药废水中有机污染物及同步脱盐研究 | 南昌航空大学 | 陈德志 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 79 | 铸态高强铝合金筒形件多道次强力热反旋全过程变形与微观组织调控 | 南昌航空大学 | 赵刚要 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 80 | 高灵敏度微纳光纤拉锥SMS耦合结构传感器及其氢气检测研究 | 南昌航空大学 | 吴强 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 81 | 微纳光纤线上生物实验室及食源性致病菌检测研究 | 南昌航空大学 | 刘彬 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 82 | 基于退化四元矩阵理论的结构化稀疏特征抽取算法研究 | 南昌航空大学 | 盖杉 | 青年科学基金 | 江西省教育厅 |
| 83 | 基于Z型g-C3N4/过渡金属氧化物深度净化难降解有机废水与同步产能的光催化调控机制 | 南昌航空大学 | 邓芳 | 自然科学基金 | 江西省教育厅 |
| 84 | PPP2R1A通过去磷酸化Sufu调控胚胎神经管发育的作用及分子机制研究 | 江西省妇幼保健院 | 张子宇 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 85 | lncRNA KPNA2-TF调控胶质瘤代谢重编程的研究 | 江西省人民医院 | 辛涛 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 86 | DPP4通过调控“肠道菌群/Treg”轴参与肠道炎症的作用机制研究 | 江西省人民医院 | 段利华 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 87 | RAB14调控PI3K/AKT/mTOR信号通路在膀胱癌细胞自噬中的作用及分子机制研究 | 江西省人民医院 | 曾涛 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 88 | TdIF1在肺癌表观调控及其靶向治疗的作用机制研究 | 江西省医学科学院 | 闵卫平 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 89 | 温肺化纤汤调节肺间质干细胞外泌体修复能力的机制研究 | 江西省中医院 | 刘良徛 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 90 | 基于rfMRI和MRS技术探讨艾灸热敏态穴位镇痛效应的脑功能网络调节机制研究 | 江西省中医院 | 熊俊 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 91 | 定心方调控铁稳态抑制大气细颗粒物所致动脉粥样硬化形成的机制研究 | 江西省中医院 | 万强 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 92 | 敲除CCDC86通过介导EGFR-PI3K/Akt信号通路促进人鼻咽癌细胞的凋亡 | 南昌大学第二附属医院 | 刘月辉 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 93 | Reelin-Dab1信号通路调控视网膜Müller细胞分化的光感受器样细胞迁移的机制研究 | 南昌大学第二附属医院 | 熊宇 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 94 | 自噬在神经元IKKbeta缺如对Tau转基因小鼠影响中的作用及机制研究 | 南昌大学第二附属医院 | 刘旭 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 95 | 内源性乙醛脱氢酶2对远处后适应心肌保护作用的影响及其机制的探讨 | 南昌大学第二附属医院 | 唐燕华 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 96 | 类泛素蛋白FAT10促进WISP1经FAT10化降解在肝癌细胞增殖中的作用及机制研究 | 南昌大学第二附属医院 | 雷钧 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 97 | 基于AMPK激酶调控自噬与NLRP3炎症体Crosstalk探讨二甲双胍抗子宫内膜癌作用机制 | 南昌大学第二附属医院 | 余鹏 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 98 | Rock2通过稳定OGT增强O-GlcNAc糖基化在骨肉瘤TRAIL耐药的作用及机制研究 | 南昌大学第二附属医院 | 郝亮 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 99 | 大脑-脊髓交互作用对脊髓型颈椎病减压术及预后影响的MRI研究 | 南昌大学第一附属医院 | 何来昌 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 100 | LncRNA SNHG1 靶向 Aurora-B 调控骨肉瘤侵袭转移的作用及分子机制研究 | 南昌大学第一附属医院 | 刘家明 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 101 | 外泌体microRNAs塑造肝转移前微环境促进结直肠癌肝转移的作用及分子机制研究 | 南昌大学第一附属医院 | 雷雄 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 102 | NSD2调控circ-Cmss1-HuR相互作用促发心室重构的表观遗传机制 | 南昌大学第一附属医院 | 刘季春 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 103 | SPIN1稳定YAP-TEAD4复合物促进胃癌细胞转移的分子机制 | 南昌大学第一附属医院 | 熊建萍 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 104 | 去泛素化酶USP7稳定EZH2促进胰腺癌发生发展及耐药的机制研究 | 南昌大学第一附属医院 | 王德解 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 105 | S100A8/S100A9蛋白在移植静脉血管重塑过程中调控机制的研究 | 南昌大学第一附属医院 | 王群 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 106 | NSD2介导H3K36me2在心室重构中的调控作用及分子机制 | 南昌大学第一附属医院 | 周学亮 | 青年科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 107 | Exendin-4靶向 PTEN/PI3K/Akt/mTOR 信号通路增加卵巢癌细胞化放疗敏感性 | 南昌大学第一附属医院 | 何文静 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 108 | 柚皮苷逆转 NF-κB信号通路介导的卵巢癌免疫抑制的分子机制 | 南昌大学第一附属医院 | 蔡丽萍 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 109 | 可诱导表达的SIRPα在B细胞淋巴瘤中对CAR-T细胞的增效作用及机制研究 | 南昌大学第一附属医院 | 李菲 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 110 | hsa-circ-0049241调控ICAM-1表达参与颅内动脉瘤形成机制的研究 | 南昌大学第一附属医院 | 李美华 | 自然科学基金 | 江西省卫生和计划生育委员会 |
| 111 | 双缆共轭聚合物连接单元的调控及其单组分有机太阳能电池性能研究 | 江西省科学院应用化学研究所 | 李韦伟 | 自然科学基金 | 江西省科学院 |
| 112 | 夹竹桃天蛾质型多角体病毒VP5蛋白参与病毒复制的功能研究 | 江西省科学院微生物研究所 | 靳亮 | 自然科学基金 | 江西省科学院 |
| 113 | Progranulin在急性肺损伤中NLRP3炎性体通路激活机制中作用的研究 | 上海市东方医院吉安医院 | 郭忠良 | 自然科学基金 | 吉安市科学技术局 |
| 114 | 高SPR活性铝纳米结构的制备及应用研究 | 厦门大学九江研究院 | 杨志林 | 自然科学基金 | 九江市科学技术局 |
| 115 | 长链非编码RNA LINC00301在非小细胞肺癌中的作用及其分子机制 | 九江学院 | 李得加 | 自然科学基金 | 九江市科学技术局 |
| 116 | 三维多级连通孔仿生骨组织工程支架设计及其协同降解机理的研究 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所南昌研究院 | 吴健 | 自然科学基金 | 南昌市科学技术局 |
| 117 | 全型循环肿瘤细胞的磁分选捕获技术的研发及用于乳腺癌病人的疗效评估 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所南昌研究院 | 王金娥 | 青年科学基金 | 南昌市科学技术局 |
| 118 | 二维超导阵列量子态相干操控研究 | 上饶师范学院 | 杨垂平 | 自然科学基金 | 上饶市科学技术局 |