

## 附件

| 序号              | 项目编号         | 项目名称  | 依托单位           |
|-----------------|--------------|---|----------------|
| <b>面上科学基金项目</b> |              |   |                |
| 1               | 222300420434 | ER/Cx43参与成骨细胞与肿瘤细胞间crosstalk促进Luminal型乳腺癌骨转移的分子机制 | 河南科技大学         |
| 2               | 222300420535 | Lnc-NEST00000556926 在CTPE致肺癌过程中的作用和机制             | 郑州大学           |
| 3               | 222300420559 | hnRNPL泛素化调节在卵巢癌发生发展中的作用研究                         | 郑州大学           |
| 4               | 222300420560 | m6A修饰的circ4953激活Wnt/CTNB1通路促进结直肠癌细胞干性的功能及机制研究     | 郑州大学           |
| 5               | 222300420563 | LncRNA R166.6通过miR-58靶向CPE促进旋毛虫侵袭宿主肠上皮细胞的机制研究     | 郑州大学           |
| 6               | 232300420003 | 小麦抗白粉病新基因PmPBDH的图位克隆                              | 河南大学           |
| 7               | 232300420009 | 新型Falcarindiol聚乙炔化合物的合成、杀菌活性及构效关系研究               | 河南农业大学         |
| 8               | 232300420013 | 尖孢镰刀菌自噬蛋白FoATG33与真菌病毒FoOuLV1复制酶互作调控病毒积累的机制研究      | 河南农业大学         |
| 9               | 232300420019 | miRNA对重组单克隆抗体产量和糖基化修饰的影响及其机制                      | 新乡医学院          |
| 10              | 232300420024 | 基于蛀木振动信号分析的果树蛀干害虫检测方法研究                           | 河南科技学院         |
| 11              | 232300420028 | 宿主关键microRNA 调控乙脑病毒突破血脑屏障的分子机制                    | 河南牧业经济学院       |
| 12              | 232300420030 | L-香芹酮对灰葡萄孢熏蒸抑制作用机制解析                              | 信阳农林学院         |
| 13              | 232300420032 | 转录因子NtMYB59调控烟草绿原酸合成的分子机制研究                       | 中国烟草总公司郑州烟草研究院 |
| 14              | 232300420038 | PCBP1靶向SPHK1分子的可变剪接对肝细胞癌发展的调节作用及其机制研究             | 郑州大学           |
| 15              | 232300420044 | USP15通过调控ASK1-MAPK信号通路促进肝脏缺血再灌注损伤的机制研究            | 郑州大学           |
| 16              | 232300420049 | ZNF281激活WNT/β-catenin通路调控巨噬细胞极化促进结直肠癌淋巴结转移的机制     | 河南大学           |
| 17              | 232300420054 | 基于Dnmt3aos/STAT3调控巨噬细胞极化探讨益气活血方干预动脉粥样硬化进展的作用机制    | 河南中医药大学        |
| 18              | 232300420061 | 基于帕金森病患者血浆外泌体PRDX2相关的miRNA的差异表达及其作用机制探究           | 新乡医学院          |
| 19              | 232300420070 | 基于“线粒体VDAC1-NLRP3”通路研究芪桂苓合剂治疗病毒性肺炎的作用机制           | 漯河市中心医院        |
| 20              | 232300420075 | 基于宏观模型的网络交通出行诱导与管理控制策略研究                          | 河南农业大学         |
| 21              | 232300420079 | 圆截面高柔结构关键气动参数及涡激共振评估理论研究                          | 河南理工大学         |
| 22              | 232300420081 | 水基粘液对煤中瓦斯放散抑制效应及作用机制                              | 河南理工大学         |

|    |              |  |            |
|----|--------------|--|------------|
| 23 | 232300420096 | 基于无质子导体膜电极的氢燃料电池电堆水管理研究                            | 洛阳理工学院     |
| 24 | 232300420097 | 面向电子微束增材制造应用的准宏观碳纤维可控制备及器件研究                       | 郑州航空工业管理学院 |
| 25 | 232300420100 | 热障涂层用RE2Ce2O7高熵陶瓷与YSZ核壳复合材料热物理性能及隔热机理研究            | 河南工程学院     |
| 26 | 232300420107 | 冻融循环和持续荷载耦合作用下竖向非均匀受冻钢筋混凝土柱的破坏机理研究                 | 河南城建学院     |
| 27 | 232300420113 | 量子物理学中两类非线性微分方程驻波解的存在性及轨道稳定性研究                     | 河南科技大学     |
| 28 | 232300420114 | 基于深度学习的RFQ加速器控制研究                                  | 河南工业大学     |
| 29 | 232300420122 | 饱和脉冲系统的有限时间稳定性及其应用                                 | 洛阳师范学院     |
| 30 | 232300420129 | 关于复微分方程的解的复动力学性质的研究                                | 安阳师范学院     |
| 31 | 232300420144 | 基于纳米金特殊复合结构的双等离子体的可控合成、近红外第二窗口的光热性能调控及应用研究         | 黄河科技学院     |
| 32 | 232300420146 | 机器嗅觉检测致病菌伤口感染的可靠性方法研究                              | 河南农业大学     |
| 33 | 232300420163 | 砷锑在三种典型不同氧化还原能力土壤铁矿物上的共吸附行为与固-液界面迁移转化机制            | 河南大学       |
| 34 | 232300421169 | 小龙虾中通过对亲本导入CRISPR/Cas9系统实现子代基因编辑的研究                | 河南科技学院     |
| 35 | 232300421171 | CHEK2通过p38MAPK通路上调胶质母细胞瘤细胞PD-L1表达调节肿瘤免疫的机制研究       | 郑州大学       |
| 36 | 232300421173 | 冬凌草提取物基于HKDC1抑制胃癌糖酵解和表观遗传修饰促进巨噬细胞极化的作用机制研究         | 郑州大学       |
| 37 | 232300421183 | 基于“少阴寒化”理论探讨附子汤调控TGF- $\beta$ 通路抑制乳腺癌EMT的机制        | 河南中医药大学    |
| 38 | 232300421188 | 基于Th1/Th2/Th17/Treg研究益气温肺通窍方对AR(肺气虚寒型)模型大鼠的作用机制    | 河南中医药大学    |
| 39 | 232300421191 | 核磁共振/光声成像双模态智能纳米诊疗剂的构建及用于感染性心内膜炎低温光热治疗的研究          | 中原工学院      |
| 40 | 232300421193 | 骨坏死康复丸通过抑制miR-204激活PI3K/AKT/Runx2通路治疗激素性股骨头坏死的作用机制 | 郑州中医骨伤病医院  |
| 41 | 232300421195 | 重载滑动轴承非稳定工况混合润滑特性及失效演变机理研究                         | 郑州大学       |
| 42 | 232300421223 | 素变量丢番图方程小素数解研究                                     | 河南财经政法大学   |
| 43 | 232300421224 | 液晶胶体中活性skyrmions的集群行为和新型周期光场调控机制研究                 | 新乡学院       |
| 44 | 232300421234 | 基于面手性二茂铁并金属杂环戊二烯中间体的惰性化学键的催化不对称活化                  | 商丘师范学院     |
| 45 | 232300421236 | 二维宽禁带半导体GeX2的偏振日盲紫外探测器研究                           | 河南师范大学     |
| 46 | 232300421242 | 一维钙钛矿/碳纳米管异质取向结构的构筑及偏振光电性能研究                       | 许昌学院       |
| 47 | 232300421246 | 石灰性土壤中小麦磷获取策略对镉活化和积累的影响及其机制                        | 河南农业大学     |

|    |              |  |            |
|----|--------------|--|------------|
| 48 | 242300420002 | 微细粒铜钼硫化矿选择性絮凝浮选中pH敏感型絮凝剂分子设计及其构效机理               | 郑州大学       |
| 49 | 242300420005 | 双极活性硬碳集流体的设计构筑与电化学特性研究                           | 郑州大学       |
| 50 | 242300420012 | 海藻酸钠复合水凝胶负载纳米铁镍对地下水2,4-二氯酚的吸附-脱氯研究               | 河南城建学院     |
| 51 | 242300420014 | BaTiO <sub>3</sub> /FeMn层状复合电介质的磁电容效应机理研究与调控     | 河南工学院      |
| 52 | 242300420016 | 化学链微量乙烯植物激素脱除：高效储氧体构筑及晶格氧调控                      | 河南工业大学     |
| 53 | 242300420019 | 基于氮氧化物添加的低温氧化反应动力学机理研究                           | 河南科技大学     |
| 54 | 242300420023 | 不同品质再生混凝土骨料强化及再生混凝土损伤机理基础研究                      | 河南理工大学     |
| 55 | 242300420025 | 缺陷损伤煤体失稳破坏过程红外辐射响应机制研究                           | 河南理工大学     |
| 56 | 242300420027 | 融合设备本体知识的煤炭设备数字孪生体系构建                            | 河南理工大学     |
| 57 | 242300420031 | “非晶/晶体”纳米双相高熵合金的蠕变及相关尺寸效应研究                      | 河南省科学院     |
| 58 | 242300420035 | 高温胁迫下温室番茄蒸散发模拟及水热调控机制                            | 华北水利水电大学   |
| 59 | 242300420036 | 氮还原反应中协同活化氮气和抑制析氢的限域催化剂的构筑及机理研究                  | 华北水利水电大学   |
| 60 | 242300420048 | 石墨烯和纳米颗粒协同改善钨合金低温脆性的材料设计及其机理研究                   | 新乡学院       |
| 61 | 242300420053 | 弧辉复合等离子体放电及TiZrN/TiN纳米多层薄膜调制机理研究                 | 郑州航空工业管理学院 |
| 62 | 242300420059 | 二维纳米片增强金属基材料及多增强相复合强化的机理研究                       | 郑州铁路职业技术学院 |
| 63 | 242300420064 | 铁基单过氧化物纳米酶协同铂前药克服食管鳞癌顺铂耐药研究                      | 郑州大学       |
| 64 | 242300420065 | OIP5调控Nav1.6参与奥沙利铂诱导的神经病理性疼痛                     | 郑州大学       |
| 65 | 242300420069 | 巨噬细胞亚群调控细菌性睾丸炎进程的机制研究                            | 郑州大学       |
| 66 | 242300420081 | 基于多基因风险评分和影像组学对儿童认知功能障碍的预测价值研究                   | 郑州大学       |
| 67 | 242300420088 | CBX4/CTCF介导HOXB基因簇的染色质高级结构改变在ATRA诱导AML细胞分化中的机制研究 | 郑州大学       |
| 68 | 242300420089 | 乙肝表面抗原抑制LATS磷酸化功能促进肝癌发生的机制研究                     | 郑州大学       |
| 69 | 242300420102 | 基于罕见的二氢黄酮之间相互增溶现象探讨枳实-柴胡药对中水溶性超分子体的形成机制          | 河南科技大学     |
| 70 | 242300420113 | 探讨内质网应激诱导的自噬和凋亡在应激性心肌病中的作用机制                     | 新乡医学院      |
| 71 | 242300420114 | 基于Napabucasin-褪黑素结构的STAT3抑制剂设计、合成及其抗HCC活性研究      | 新乡医学院      |
| 72 | 242300420116 | 甘草查尔酮A干预金黄色葡萄球菌Sbi介导的气道上皮NLRP3炎性小体活化的分子机制        | 新乡医学院      |

|    |              |  |        |
|----|--------------|--|--------|
| 73 | 242300420121 | 免疫调节分子TOX介导弓形虫特异性CD8+T细胞耗竭及其逆转机制研究                             | 新乡医学院  |
| 74 | 242300420132 | 不同时期极端干旱事件对半干旱草地植物群落结构和生产力的影响                                  | 河南大学   |
| 75 | 242300420135 | MAPK蛋白激酶DOS59响应干旱胁迫调节玉米气孔关闭机制研究                                | 河南大学   |
| 76 | 242300420141 | OsGGPPS1祖先序列重建及其促进叶绿素合成的机制研究                                   | 河南工业大学 |
| 77 | 242300420150 | 蔗糖代谢调控水稻纤维素合成过程中氧同位素分馏的机制研究                                    | 河南农业大学 |
| 78 | 242300420151 | 糖基转移酶ZmXYXT2调控玉米拟轮枝镰孢菌抗性的机制解析                                  | 河南农业大学 |
| 79 | 242300420152 | 靶向高毒力肺炎克雷伯氏菌LptDE的广谱单域抗体及作用机制研究                                | 河南农业大学 |
| 80 | 242300420157 | 龟纹瓢虫群体遗传进化的温度适应性分子机制   | 河南农业大学 |
| 81 | 242300420158 | 南水北调中线源头及沿线丝孢真菌多样性   | 河南农业大学 |
| 82 | 242300420159 | 抗性淀粉通过Malt1/NF- $\kappa$ B信号通路介导“肠-骨”轴调控肉鸭骨的重吸收                | 河南农业大学 |
| 83 | 242300420164 | Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路调控淇河鲫卵巢分化的机制研究                        | 河南师范大学 |
| 84 | 242300420167 | 大豆铝胁迫响应ABC转运蛋白基因的筛选与功能分析                                       | 河南师范大学 |
| 85 | 242300420170 | 高寒草甸土壤有机碳稳定性对氮添加及降水改变的响应与机制                                    | 洛阳师范学院 |
| 86 | 242300420171 | 信号分子AI-2对苯扎氯铵胁迫下qacH-sul3型整合子介导大肠杆菌耐药性传播的调控机制                  | 新乡学院   |
| 87 | 242300420180 | 基于6 $\pi$ 电环化/芳构化/去芳构化策略的杂萜brevione H和箭毒蛙毒素batrachotoxin的全合成研究 | 郑州大学   |
| 88 | 242300420182 | 基于非平面噻吩衍生物的延迟荧光材料发光机理及性能的理论研究                                  | 河南大学   |
| 89 | 242300420185 | 应用“聚合增强光敏”策略和热活化延迟荧光材料构筑可用于能量转移反应的新型光敏剂                        | 河南工程学院 |
| 90 | 242300420186 | 手性钳形氮杂环卡宾过渡金属化合物的合成及其光催化性能研究                                   | 河南工业大学 |
| 91 | 242300420188 | 分子印迹MXene复合材料用于乳制品中糖皮质激素快速检测研究                                 | 河南科技学院 |
| 92 | 242300420189 | 共轭聚合物溶液链行为与薄膜结构关联及与光电器件构效关系研究                                  | 河南理工大学 |
| 93 | 242300420191 | 面向活体成像水溶性非夹心卟啉钌配合物   | 河南农业大学 |
| 94 | 242300420192 | 增强普通喷雾液滴的荷电性能及其在超疏水叶片上的包抄沉积研究                                  | 河南农业大学 |
| 95 | 242300420194 | 兼具瞬态与内在导向优势的多组分反应构建异喹啉衍生物的新方法                                  | 河南师范大学 |
| 96 | 242300420195 | 柔性锂硫电池用亚纳米级单分散多酸团簇的精准合成与稳定机制研究                                 | 河南师范大学 |
| 97 | 242300420200 | 基于离子液体的Wadsley-Roth相Ti-Nb氧化物的晶面、能带调控及构效关系研究                    | 南阳师范学院 |

|     |              |  |          |
|-----|--------------|--|----------|
| 98  | 242300420204 | 多维度修饰碳纳米管的新合成策略、结构调控与电催化性能研究   | 信阳师范大学   |
| 99  | 242300420205 | 新型高性能透氢膜助力甲烷无氧偶联制乙烯的反应-分离机制研究  | 信阳学院     |
| 100 | 242300420206 | 高能量密度碱金属-聚苯醌有机二次电池新体系构筑  | 郑州轻工业大学  |
| 101 | 242300420212 | 融合点云与图像半监督深度学习的地铁隧道表观病害检测方法研究  | 郑州大学     |
| 102 | 242300420213 | 气候变化背景下青藏高原内陆湖泊水量变化预测及潜在风险研究   | 郑州大学     |
| 103 | 242300420220 | 铁氧化物晶面依赖的土壤溶解性有机质分馏行为及其介导Cr(VI)迁移转化的机制                                 | 河南大学     |
| 104 | 242300420221 | 小麦氮营养无人机高光谱遥感诊断与施肥精准调控模型构建   | 河南理工大学   |
| 105 | 242300420223 | 大地电磁法三维hp型自适应有限元正演及自适应网格反演方法研究   | 河南理工大学   |
| 106 | 242300420225 | 裂隙突水溃砂通道注浆扩散封堵机理研究   | 华北水利水电大学 |
| 107 | 242300420237 | 超图的代数拓扑和组合拓扑   | 河南大学     |
| 108 | 242300420244 | 抑制性作用诱发放电增强和癫痫的复杂动力学及调控机制  | 河南科技大学   |
| 109 | 242300420245 | 二维电阻磁流体方程的适定性问题  | 河南理工大学   |
| 110 | 242300420246 | 二维多铁范德华异质结的谷-自旋调控研究  | 河南理工大学   |
| 111 | 242300420247 | Markov切换随机时滞系统的稳定性和噪声稳定化问题   | 河南理工大学   |
| 112 | 242300420249 | 无穷维哈密顿算子动力学性质研究  | 河南师范大学   |
| 113 | 242300420252 | 结构化压缩感知稀疏重构理论及应用研究   | 河南师范大学   |
| 114 | 242300420263 | XH(X=11B,27Al和69Ga)分子的光谱性质及激光冷却的理论研究                                   | 信阳师范大学   |
| 115 | 242300420264 | 与高阶曲线相关的可积系统的代数几何解及其约化研究   | 郑州轻工业大学  |
| 116 | 242300420265 | MX <sub>2</sub> 和MA <sub>2</sub> Z <sub>4</sub> 型二维过渡金属化合物中的超导态探索及机理研究 | 郑州轻工业大学  |
| 117 | 242300420271 | 集光伏转换和能量存储于一体的光电容器研究   | 河南大学     |
| 118 | 242300420272 | 基于平面p-i-n结构的高性能锌黄锡矿铜锌锡硫硒薄膜太阳能电池  | 河南大学     |
| 119 | 242300420274 | 新型对称柔性双面铜锌锡硫硒太阳能电池的电化学构建及其增效机理   | 河南大学     |
| 120 | 242300420277 | 基于概念漂移的工业在线数据流异常检测   | 河南工学院    |
| 121 | 242300420281 | 面向3D打印的多孔结构设计与优化   | 河南理工大学   |
| 122 | 242300420284 | 弥合差异策略下煤矿监控图像去尘雾研究   | 河南理工大学   |

|     |              |   |            |
|-----|--------------|---|------------|
| 123 | 242300420291 | 基于特征结构配置的时滞奇异振动系统混合控制及优化研究                          | 郑州轻工业大学    |
| 124 | 242300420294 | 自限态激子电致发光器件构筑及机制研究                                  | 郑州轻工业大学    |
| 125 | 242300421223 | 超声协同稀土变质调控再生铝铜合金晶界偏析与富铁相生长机制                        | 郑州大学       |
| 126 | 242300421227 | 冷却/冷冻结晶生长耐水解氟化物红光晶体及其高浓度Mn <sup>4+</sup> 掺杂研究       | 郑州大学       |
| 127 | 242300421229 | 基于碳化金属有机骨架催化剂作用下生物质微波热解定向转化富烃产物的机制研究                | 郑州大学       |
| 128 | 242300421230 | 双功能贵金属原子分散催化剂界面结构调控及全解水协同催化机制研究                     | 郑州大学       |
| 129 | 242300421232 | 基于自组装双亲性Janus结构的手性微纳马达协同驱油机制研究                      | 郑州大学       |
| 130 | 242300421234 | 城市内涝承灾-致灾-成灾-救灾关联响应综合预警机制研究                         | 郑州大学       |
| 131 | 242300421235 | 基于聚准轮烷结构印迹层状膜可控制备及其对稀土离子分离机制研究                      | 郑州大学       |
| 132 | 242300421236 | 近T <sub>g</sub> 固态拉伸诱导PLLA/PDLA冷结晶成核-晶体生长机制研究       | 郑州大学       |
| 133 | 242300421237 | 生物炭-功能化纳米SiO <sub>2</sub> 复合材料对弱碱性农田土壤中镉的协同钝化作用机制研究 | 河南大学       |
| 134 | 242300421239 | 燃烧场景下膨胀炭层演变的实时分析及其用于协效阻燃研究                          | 河南科技大学     |
| 135 | 242300421247 | 白光发射复合传感材料对多种污染物的同步可视化区分检测研究                        | 河南理工大学     |
| 136 | 242300421248 | 基于多组元非晶合金的新型宽光谱透明导电复合薄膜光电特性调控及机理研究                  | 河南理工大学     |
| 137 | 242300421249 | 突出煤层分层切削钻进维稳防喷机制研究                                  | 河南理工大学     |
| 138 | 242300421251 | 基于光谱迁移的光合生物制氢光传输特性及调控机理研究                           | 河南农业大学     |
| 139 | 242300421252 | 基于免疫机理的城市水循环健康诊断及多维均衡调控研究                           | 华北水利水电大学   |
| 140 | 242300421255 | 深部环境下岩石的冲击力学特性及破环机制研究                               | 洛阳理工学院     |
| 141 | 242300421257 | 基于融合感知的高寒高海拔地区沥青路面老化机理及深度识别研究                       | 郑州航空工业管理学院 |
| 142 | 242300421258 | 富钠普鲁士蓝基于弱酸缓冲溶液的结构调控及储钠机理研究                          | 郑州轻工业大学    |
| 143 | 242300421260 | 负重骨移植修复用高性能生物基液晶高分子的设计合成与性能调控机制研究                   | 中原工学院      |
| 144 | 242300421261 | 基于宽频带阻抗特性的非晶合金变压器绕组及铁心典型机械性缺陷检测方法                   | 中原工学院      |
| 145 | 242300421264 | 基于ALOX5靶点的璠药岗松中C-甲基化黄酮干预类风湿性关节炎RA的作用机制研究            | 郑州大学       |
| 146 | 242300421266 | 数字化CRISPR-Cas12a多重检测系统的构建及其在2型糖尿病精准预防的应用            | 郑州大学       |
| 147 | 242300421270 | 持续光照通过脂肪细胞外泌体miR-22-3p调控骨骼肌胰岛素敏感性的机制                | 郑州大学       |

|     |              |  |         |
|-----|--------------|--|---------|
| 148 | 242300421271 | tsRNAs在IBS-D内脏高敏感中的作用及痛泻要方的干预机制                                    | 郑州大学    |
| 149 | 242300421272 | ANKHD1上调 DNMT1 促进 Klotho DNA 甲基化介导糖尿病肾小管间质纤维化的机制研究                 | 郑州大学    |
| 150 | 242300421274 | SDF-1/CXCR4-Src激酶信号通路与高强度运动大鼠心肌肥厚的相关性及机制研究                         | 郑州大学    |
| 151 | 242300421275 | PRDX6参与狼疮性肾炎足细胞损伤的机制研究   | 郑州大学    |
| 152 | 242300421283 | 幽门螺杆菌通过促进cGAS核转位抑制胃上皮细胞同源重组修复的机制研究                                 | 郑州大学    |
| 153 | 242300421284 | SIRT3介导Iκ B $\alpha$ 氧化降解调控AngII诱导小梁网细胞衰老的机制研究                     | 郑州大学    |
| 154 | 242300421286 | 胰腺癌分泌蛋白IMUP通过HSP90/NF-κB通路诱导肝转移前生态位形成的机制研究                         | 郑州大学    |
| 155 | 242300421291 | 成纤维细胞富集的lncRNA GAS5在血管紧张素II诱导心肌纤维化的作用和机制研究                         | 郑州大学    |
| 156 | 242300421295 | 基于细胞自噬-脂代谢-NLRP3炎症小体交互网络探讨消斑通脉方抗动脉粥样硬化的分子机制研究                      | 河南中医药大学 |
| 157 | 242300421296 | ASCT2介导 IL-1调控肝星状细胞衰老在肝纤维化中的作用机制研究                                 | 河南中医药大学 |
| 158 | 242300421302 | 雌激素-ER $\alpha$ 通过上调SMRT水平抑制双卵巢切除(OVX)小鼠肝脏和性脂肪组织的脂肪合酶(FASN)表达及机理研究 | 南阳理工学院  |
| 159 | 242300421305 | ZIP8在肺动脉高压肺血管重构中的作用及机制研究   | 新乡医学院   |
| 160 | 242300421310 | BHLHE40介导Wnt反馈抑制环路进而调控结直肠癌干细胞干性和转移                                 | 郑州大学    |
| 161 | 242300421312 | 桂花OPIF4调控芳樟醇合成的分子机制  | 河南大学    |
| 162 | 242300421315 | 浑浊红球菌全细胞催化UPU油脂的合成及机制研究  | 河南工业大学  |
| 163 | 242300421321 | 基于面筋蛋白凝胶网络结构解析氮肥高效促进小麦强筋品质形成的机理                                    | 河南农业大学  |
| 164 | 242300421324 | PDCoV利用eIF3a抑制IFN-I产生促进病毒增殖的分子机制                                   | 河南农业大学  |
| 165 | 242300421325 | 冠突散囊菌促进茯茶“菌花香”关键呈香成分烯醛类物质积累的机理                                     | 河南农业大学  |
| 166 | 242300421326 | 假禾谷镰孢效应子FpCDP1激发植物免疫反应的分子机制  | 河南农业大学  |
| 167 | 242300421334 | 牛嗜血支原体暂定种传播途径研究  | 南阳师范学院  |
| 168 | 242300421337 | hnRNPK对猪脂肪沉积的影响及机制研究   | 信阳师范大学  |
| 169 | 242300421338 | 功能型丝素蛋白基生物墨水制备、3D挤出生物打印及组织工程构建                                     | 信阳师范大学  |
| 170 | 242300421341 | 冷藏李子水果果肉细胞质膜上结合态多胺与质膜构象关系的研究                                       | 周口师范学院  |
| 171 | 242300421342 | 近红外二区荧光纳米探针的构建及其在药物性肝损伤研究中的应用                                      | 郑州大学    |
| 172 | 242300421343 | 线粒体靶向性金基合金团簇的设计合成及其肿瘤联合治疗效应研究                                      | 郑州大学    |

|     |              |                                     |            |
|-----|--------------|-------------------------------------|------------|
| 173 | 242300421347 | 力电耦合原位构筑BN/聚此咯/环氧树脂连续界面及热导增强机制      | 河南大学       |
| 174 | 242300421349 | 利用自由基策略合成平面手性二茂铁类化合物                | 河南工程学院     |
| 175 | 242300421350 | 卤键功能化共价有机框架的精准构筑及催化性能研究             | 河南农业大学     |
| 176 | 242300421351 | 过渡金属催化手性含氟化合物的合成                    | 河南师范大学     |
| 177 | 242300421353 | 基于四芳基硼离子型晶态多孔材料的设计、合成及导电性能研究        | 河南师范大学     |
| 178 | 242300421354 | 基于不对称有机催化烯烃异构化的轴手性烯烃的合成及应用          | 河南师范大学     |
| 179 | 242300421362 | 煤系页岩微孔及表面电性特征对甲烷释放控制机理              | 河南理工大学     |
| 180 | 242300421363 | 厚黄土覆盖区采动覆岩破断诱发地裂缝致灾机理研究             | 河南理工大学     |
| 181 | 242300421371 | 基于湖泊brGDGTs的青藏高原西部人类活动遗址区全新世温度定量重建  | 信阳师范大学     |
| 182 | 242300421373 | 黑潮大弯曲的第二类可预报性研究——风应力不确定性对预报的影响      | 郑州航空工业管理学院 |
| 183 | 242300421378 | 磁性金属酞菁分子在半金属Bi(111)表面吸附特性的理论研究      | 河南大学       |
| 184 | 242300421387 | 双线性平均算子族的变差估计                       | 河南理工大学     |
| 185 | 242300421388 | 固体氧化物燃料电池钙钛矿Mo基化合物阳极材料可控合成及性能研究     | 河南师范大学     |
| 186 | 242300421389 | 罗-巴无穷小Hopf代数、Hopf代数上的双可裂扩张及带状辫子张量范畴 | 河南师范大学     |
| 187 | 242300421392 | 两类移动界面流固耦合模型解的适定性                   | 黄淮学院       |
| 188 | 242300421393 | 有限群上零和理论与堆垒基的研究                     | 洛阳师范学院     |
| 189 | 242300421395 | '122' 和 '1144' 型铁基超导体的磁通钉扎机理与强化途径研究 | 信阳师范大学     |
| 190 | 242300421396 | 生物系统中的斑图选择、转换及其动力学机制研究              | 许昌学院       |
| 191 | 242300421397 | 两类径向对称可压缩流体方程组自由边界问题的光滑解            | 郑州航空工业管理学院 |
| 192 | 242300421398 | 类矢量夸克在高能对撞机上的现象学研究                  | 周口师范学院     |
| 193 | 242300421400 | 面向未知环境区域覆盖搜索的多机器人分布式协作机制研究          | 郑州大学       |
| 194 | 242300421401 | 融合群集智能和高通量多组学的孤独症临界标志物识别关键技术研究      | 郑州大学       |
| 195 | 242300421405 | 约瑟夫森参量调控理论模型研究及其在微波压缩态光子存储器中的应用     | 河南城建学院     |
| 196 | 242300421409 | 压缩感知数据驱动的视频帧率上转换模型                  | 信阳师范大学     |
| 197 | 242300421410 | 进化视角下蛋白质结合位点多层次深度注释研究与应用            | 信阳师范大学     |

|     |              |   |              |
|-----|--------------|---|--------------|
| 198 | 242300420058 | 聚氨酯基固态光限幅材料的设计构筑及性能调控                           | 郑州轻工业大学      |
| 199 | 242300420160 | 大豆与大豆胞囊线虫互作中关键基因的功能分析                           | 河南省作物分子育种研究院 |
| 200 | 242300421265 | 橘皮素调控骨骼肌CD38-SIRT3-OPA1/PHB信号通路改善肌少性肥胖症作用及其机制研究 | 郑州大学         |

### 青年科学基金项目

|    |              |  |                |
|----|--------------|--|----------------|
| 1  | 212300410257 | 组织因子途径抑制物2调控RNAK/NF-κB通路在房颤心房纤维化中的作用及机制  | 郑州大学           |
| 2  | 222300420185 | 肌醇对小麦穗发育影响关键基因的筛选                        | 河南农业大学         |
| 3  | 222300420365 | 基于全基因组CRISPR/Cas9系统探讨食管鳞癌对免疫治疗耐药机制的研究    | 郑州大学           |
| 4  | 222300420391 | PREX2在非小细胞肺癌中的功能和分子机制研究                  | 中美(河南)荷美尔肿瘤研究院 |
| 5  | 232300420181 | 气候过渡带森林土壤有机碳形成与积累的微生物学调控机制               | 河南大学           |
| 6  | 232300420184 | PRRSV获取并外化磷脂酰丝氨酸进行病毒凋亡模拟的分子机制研究          | 河南大学           |
| 7  | 232300420189 | 利用再生调控基因建立基于成熟胚转化的小麦基因组编辑体系              | 河南农业大学         |
| 8  | 232300420191 | bHLH类转录因子ZmbHLH1A调控玉米抗旱性的机制研究            | 河南农业大学         |
| 9  | 232300420194 | 纳米几丁质通过SA信号通路提高辣椒对辣椒疫霉菌抗性的分子机制           | 河南农业大学         |
| 10 | 232300420196 | DDX3X蛋白调控猪δ冠状病毒基因组表达的作用机制研究              | 河南农业大学         |
| 11 | 232300420205 | 大豆肽-锌螯合物的螯合作用模式及抑菌机制研究                   | 河南工业大学         |
| 12 | 232300420208 | 结核分枝杆菌VapC43毒素对持留菌形成的影响及相关机制研究           | 郑州轻工业大学        |
| 13 | 232300420209 | 基于质谱分子网络导向的老鹰茶新颖萜类定向分离及抗炎机制研究            | 郑州轻工业大学        |
| 14 | 232300420210 | 转录因子CmpR和c-di-AMP协同调控结核分枝杆菌生物膜合成的机制研究    | 新乡医学院          |
| 15 | 232300420219 | 短期犁底层形成过程及其对土壤水肥运移的影响机制研究                | 中国烟草总公司郑州烟草研究院 |
| 16 | 232300420220 | 烟草lncRNA35940调控茉莉酸合成参与植物抗虫防御机理研究         | 中国烟草总公司郑州烟草研究院 |
| 17 | 232300420221 | 烟草腺毛西松烷二萜类抗蚜虫活性成分发现与作用机制研究               | 中国烟草总公司郑州烟草研究院 |
| 18 | 232300420222 | TRIM47泛素化ACSL3介导胃癌细胞脂质代谢重编程促进肿瘤转移的分子机制研究 | 郑州大学           |
| 19 | 232300420229 | 视网膜色素变性过程中DNA甲基化调控PARP依赖性细胞死亡的分子机制研究     | 郑州大学           |
| 20 | 232300420230 | F8基因大片段缺失导致血友病A高水平抑制物产生的免疫学机制研究          | 郑州大学           |
| 21 | 232300420234 | 基于USC-sEVs的circNARS2新型靶向载体用于脑卒中后神经再生的研究  | 郑州大学           |

|    |              |   |            |
|----|--------------|---|------------|
| 22 | 232300420235 | 酪酸梭菌通过微生态-肠-脑轴改善自闭症谱系障碍行为症状的机制研究                    | 郑州大学       |
| 23 | 232300420239 | 微泡circSHKBP1通过EIF4A3蛋白调控成骨细胞Nox4/ROS平衡影响老年骨折愈合的机制研究 | 郑州大学       |
| 24 | 232300420242 | 循环RNA甲基化特异性分析方法研究及其在癌症液体活检中的应用                      | 郑州大学       |
| 25 | 232300420247 | RanBP2在irisin抗心肌缺血再灌注损伤中的作用及机制研究                    | 郑州大学       |
| 26 | 232300420248 | SORBS1通过调控脂质代谢-铁死亡介导乳腺癌发生发展的作用机制研究                  | 郑州大学       |
| 27 | 232300420251 | 细胞外基质中fibrillin-1介导的机械信号转导通路在心衰发生发展中的作用及机制研究        | 郑州大学       |
| 28 | 232300420257 | ACADL调控MMP14抑制肝癌侵袭转移的机制研究                           | 郑州大学       |
| 29 | 232300420259 | MIGA2调控巨噬细胞极化对内耳听觉功能的影响及其作用机制                       | 郑州大学       |
| 30 | 232300420264 | 一株葡萄穗霉来源新颖结构杂萜的发现及其抗PRRSV活性                         | 河南农业大学     |
| 31 | 232300420272 | 理肺消积丸通过USP47/BACH1轴调控Warburg效应抑制肺腺癌细胞增殖和迁移的机制研究     | 河南中医药大学    |
| 32 | 232300420276 | 金水缓纤方联合运动康复调控mTOR通路改善骨骼肌线粒体功能提高肺纤维化大鼠运动耐力作用机制       | 河南中医药大学    |
| 33 | 232300420277 | 清肺口服液通过PI3K/Akt通路调控肺泡巨噬细胞极化抗RSV的机制研究                | 河南中医药大学    |
| 34 | 232300420278 | Cx43介导的星形胶质细胞网络电学偶联破坏对杏仁核点燃癫痫发病的影响及机制               | 新乡医学院      |
| 35 | 232300420279 | ANKIB1通过泛素化降解PEG10抑制宫颈癌增殖和转移研究                      | 新乡医学院      |
| 36 | 232300420288 | FIGN基因调控视神经损伤后神经节细胞存活和轴突再生研究                        | 河南省立眼科医院   |
| 37 | 232300420294 | 铁氧化物催化热解废弃杨木及稻壳制备生物油及磁性炭的协同作用研究                     | 河南农业大学     |
| 38 | 232300420299 | “非本征赝电容”水系铋基负极材料的构筑及储能特性强化                          | 河南理工大学     |
| 39 | 232300420304 | 亚快速凝固-硬板轧制协同作用Mg-Sn-Si合金双峰弱基面织构调控及强塑性同时提高机理研究       | 河南理工大学     |
| 40 | 232300420305 | 采动覆岩层理启裂闭合及其横观各向渗透性演化规律                             | 河南理工大学     |
| 41 | 232300420306 | 异原子掺杂超薄非晶过渡金属氧化物/g-C3N4二维异质结的构筑及其催化性能研究             | 河南理工大学     |
| 42 | 232300420311 | 基于宽层间距MoS2/MSx钾离子电池负极材料的构建与储能机制研究                   | 河南工业大学     |
| 43 | 232300420324 | 黄铁矿氧化条件下铅锌尾砂胶结充填体强度演化规律及机理研究                        | 安阳工学院      |
| 44 | 232300420326 | 多尺度异质结构铝基复合材料的组织构建与变形行为研究                           | 南阳理工学院     |
| 45 | 232300420330 | 基于瞬变电磁外检测的埋地油气管道缺陷定量反演方法研究                          | 郑州航空工业管理学院 |
| 46 | 232300420331 | 煤与瓦斯突出两相流中瓦斯与煤粉相互作用机制                               | 郑州航空工业管理学院 |

|    |              |  |                |
|----|--------------|--|----------------|
| 47 | 232300420338 | 二维g-C3N4空位工程锚定单原子用于光催化还原CO <sub>2</sub> 产物选择性研究                          | 黄河科技学院         |
| 48 | 232300420343 | 几类非线性波方程周期行波解的定性分析   | 河南科技大学         |
| 49 | 232300420355 | 腔磁系统中的和边带效应及其应用研究  | 南阳理工学院         |
| 50 | 232300420356 | 纤维增强柔性复合材料三维本构关系研究   | 河南科技学院         |
| 51 | 232300420363 | Finsler空间形式中的超曲面   | 郑州师范学院         |
| 52 | 232300420364 | 深度学习在引力波极化分析中的应用研究   | 郑州师范学院         |
| 53 | 232300420366 | 基于吉伊相位调控的拉盖尔-高斯模式分束器研究   | 河南工学院          |
| 54 | 232300420375 | 高温离子液体微乳液的构筑及其调控二维聚合物纳米材料制备的研究   | 河南农业大学         |
| 55 | 232300420410 | 基于DNA步行器构建环境毒理细胞样品中miRNA定量检测新策略  | 中国烟草总公司郑州烟草研究院 |
| 56 | 232300420419 | 基于稀疏恢复长相干空时自适应处理的蜂群无人机检测方法研究   | 郑州轻工业大学        |
| 57 | 232300420422 | 面向社交网络的自适应访问控制机制研究   | 中原工学院          |
| 58 | 232300420441 | 全球变暖背景下青藏高原高寒草地固碳能力对积雪变化的响应机制  | 华北水利水电大学       |
| 59 | 232300420442 | 多因素影响下裂隙介质中溶质迁移机理研究  | 华北水利水电大学       |
| 60 | 232300420443 | 基于遥感和Meta的氮沉降对土壤温室气体排放影响的模拟研究  | 华北水利水电大学       |
| 61 | 232300420445 | 盐分影响下膨润土的水合机制及胀缩特性   | 信阳师范学院         |
| 62 | 232300420448 | 侏罗系煤层高强度开采砂层潜水体采动损伤致灾机理研究  | 安阳工学院          |
| 63 | 232300420449 | 密实凹槽土体失稳起动低频泥石流的剪胀动力学机制研究  | 安阳工学院          |
| 64 | 232300420450 | 益生元(蜜二糖)增强根际有益菌抑制土传青枯病的机制研究  | 南阳师范学院         |
| 65 | 232300420451 | 河南省近地面臭氧敏感性卫星遥感估算模型研究  | 南阳理工学院         |
| 66 | 232300421273 | 基于环境DNA技术的鲢、鳙种群生物量评估研究   | 信阳农林学院         |
| 67 | 232300421277 | 褪黑素通过Sirt1调控Nrf2通路促进卵母细胞体外成熟机制的研究  | 郑州大学           |
| 68 | 232300421278 | 新型分子标志物hsa-circ0059494通过miR-4478-3p/HIF-1 $\alpha$ 环路促进前列腺癌转移的机制及其临床应用价值 | 郑州大学           |
| 69 | 232300421291 | E3泛素连接酶TRIM36与LEF1通过形成抑制性反馈环路调控EMT进而促进结直肠癌侵袭转移的机制研究                      | 郑州大学           |
| 70 | 232300421292 | 肠道菌群紊乱介导石胆酸减少导致Th17细胞异常活化促进肾移植AMR进展的机制研究                                 | 郑州大学           |
| 71 | 232300421295 | 基于空间转录组和整合多组学的肿瘤细胞分化命运相关乳腺癌分子分型中未分化亚型的不良预后及转分化机制研究                       | 郑州大学           |

|    |              |   |            |
|----|--------------|---|------------|
| 72 | 232300421297 | 外泌体let-7调控Ⅱ型肺上皮细胞分化缓解放射性肺损伤的机制研究                        | 郑州大学       |
| 73 | 232300421298 | 融合MIP派生图像特征的磁共振弥散成像影像组学鉴别胶质母细胞瘤和孤立性脑转移瘤                 | 郑州大学       |
| 74 | 232300421299 | 丁丙诺啡通过RNA解旋酶DDX46调控小胶质细胞炎症反应的机制研究                       | 郑州大学       |
| 75 | 232300421305 | 芪苓温肾消囊方经lnc-MALAT1/miR-370-3p/HMGB1信号轴改善PCOS慢性低度炎症的机制研究 | 河南中医药大学    |
| 76 | 232300421311 | 基于RNA-m6A甲基化修饰，探讨化瘀消癥复方调控输卵管妊娠滋养细胞自噬性死亡的机制研究            | 河南中医药大学    |
| 77 | 232300421317 | 高脂饮食诱导小鼠睑板腺昼夜节律及功能紊乱的分子和细胞机制                            | 河南省立眼科医院   |
| 78 | 232300421346 | 5d钙钛矿铱氧化物/亚铁磁YIG异质结自旋-电荷相互转换及多场调控研究                     | 郑州大学       |
| 79 | 232300421354 | 高阶非线性微分方程有理函数解及解析性质研究                                   | 洛阳师范学院     |
| 80 | 232300421356 | 音柱位置与面背板刚度对小提琴感知品质影响的研究                                 | 洛阳理工学院     |
| 81 | 232300421357 | 基于参数化降阶方法的非线性气动伺服弹性分析与控制                                | 郑州航空工业管理学院 |
| 82 | 232300421359 | 缺陷结构对Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S热电性能调控的正电子湮没研究     | 河南城建学院     |
| 83 | 232300421365 | 有机光氧化还原催化吲哚去芳构化杂环环肽的合成及生物活性研究                           | 郑州大学       |
| 84 | 232300421370 | 基于生物质碳基纳米材料的微型超级电容器储能特性与调控机理研究                          | 河南农业大学     |
| 85 | 232300421373 | 功能化离子液体-金属耦合体系催化乙酰丙酸选择性还原胺化研究                           | 河南师范大学     |
| 86 | 232300421379 | 基于链置换等温扩增-电化学传感技术的FEN1活性检测方法研究                          | 许昌学院       |
| 87 | 232300421389 | 基于液晶偏振光栅和偏振透镜的视网膜投影型近眼显示技术研究                            | 河南师范大学     |
| 88 | 232300421396 | 基于非线性时空预测方法的净生态系统生产力变化趋势研究                              | 河南大学       |
| 89 | 232300421400 | 空气质量影响下有机磷阻燃剂在皮肤表面的积累规律及来源解析研究                          | 河南师范大学     |
| 90 | 232300421401 | 基于GNSS和GRACE GRACE-FO的多尺度区域地壳形变特征研究                     | 河南理工大学     |
| 91 | 232300421407 | 牙形石生物地层限定藏南地区下三叠统海相红层的时代                                | 河南工程学院     |
| 92 | 242300420300 | 基于可溶性银吡唑三核配合物的促进丙烯传递膜设计与性能研究                            | 郑州大学       |
| 93 | 242300420301 | 核电锻件微幅振动辅助成形过程氢脆特征量时空演化机制研究                             | 郑州大学       |
| 94 | 242300420302 | 机器学习加速的逃逸氮消除高效合金催化剂的理性设计                                | 郑州大学       |
| 95 | 242300420312 | 锂-二氧化碳电池卤化MXene/金属复合正极的构筑及催化机制研究                        | 河南大学       |
| 96 | 242300420316 | 沟谷地貌矿区季节性地表径流保护开采机理研究                                   | 河南城建学院     |

|     |              |  |           |
|-----|--------------|--|-----------|
| 97  | 242300420317 | 煤岩受载破坏裂纹扩展激发低频磁场空间分布及产生机制研究                        | 河南城建学院    |
| 98  | 242300420323 | 风险因子多维影响作用下城市洪涝灾害多尺度风险评估方法研究                       | 河南工业大学    |
| 99  | 242300420325 | 风扇涵道面式换热器传热与流阻影响机制及协调优化研究                          | 河南科技学院    |
| 100 | 242300420326 | 绿色高效Pt负载MXene复合材料设计及催化还原CO <sub>2</sub> 机制研究       | 河南理工大学    |
| 101 | 242300420336 | 离子辐照下高熵烧绿石固化体的晶体结构演变及其辐照损伤研究                       | 河南省科学院    |
| 102 | 242300420348 | Co、Ni金属团簇d带中心的激光调控及其电解水应用研究                        | 黄淮学院      |
| 103 | 242300420356 | 液晶分子取向对垂直定向MXene超级电容器自放电行为的抑制作用研究                  | 信阳师范大学    |
| 104 | 242300420357 | 光伏组件用高分子封装材料老化机理研究及寿命预测                            | 信阳师范大学    |
| 105 | 242300420364 | 电解质膜除湿系统的传热传质机理及除湿-产氢耦合强化机制研究                      | 郑州轻工业大学   |
| 106 | 242300420373 | 基于石墨烯改性的MoS <sub>2</sub> 复合涂层摩擦学性能及机理研究            | 周口师范学院    |
| 107 | 242300420375 | 新型多肽纳米酶的设计合成及其抗致病菌研究                               | 郑州大学      |
| 108 | 242300420380 | NLRP3乳酸化修饰抑制炎症小体激活的机制研究                            | 郑州大学      |
| 109 | 242300420385 | 内源性小肽circFBXO7-159aa通过促进PINK1介导的线粒体自噬调控宫颈鳞癌进展的机制研究 | 郑州大学      |
| 110 | 242300420389 | 基于噬菌体表面展示β-gal的电化学传感器用于细菌特异性检测的研究                  | 郑州大学      |
| 111 | 242300420399 | 靶向泛素特异性蛋白酶USP28抑制剂的设计合成及抗胃癌增殖作用的机制研究               | 郑州大学      |
| 112 | 242300420414 | 载LINC00899杂交外泌体下调NFAT1/β-catenin增加三阴性乳腺癌化疗敏感性的机制研究 | 郑州大学      |
| 113 | 242300420423 | 基于超声联合成像技术的低回声动脉斑块自动分割及精准检测                        | 河南科技大学    |
| 114 | 242300420428 | 基于抑制HDAC4介导的STAT1去乙酰化重塑小胶质细胞M1/M2稳态研究加味丹栀逍遥散抗抑郁机制  | 河南中医药大学   |
| 115 | 242300420446 | 代谢组学融合生物信息学研究骨坏死康复丸治疗激素性股骨头坏死的药效物质基础及作用机制          | 郑州中医骨伤病医院 |
| 116 | 242300420449 | 活性氧响应纳米酶及miRNA共递送体系用于视网膜抗氧化治疗研究                    | 郑州大学      |
| 117 | 242300420457 | 工程化靶向外泌体用于TDP-43突变渐冻症小鼠的siRNA治疗                    | 河南大学      |
| 118 | 242300420467 | SLC45A2基因介导黑色素合成调控鹌鹑羽色形成机制的研究                      | 河南科技大学    |
| 119 | 242300420470 | DNA甲基化介导转录因子CEBPB/miR-210调控猪PRRSV易感性分子机制           | 河南科技大学    |
| 120 | 242300420478 | 外生菌根真菌对栓皮栎幼苗切根损伤的补偿作用及其机制研究                        | 河南农业大学    |
| 121 | 242300420483 | 杨树AP64-SWEET2a模块调控木质部纤维细胞PCD进程及作用机制                | 河南农业大学    |

|     |              |   |          |
|-----|--------------|---|----------|
| 122 | 242300420488 | 基于景观基因组学的毛姜花适应性进化研究                               | 河南农业大学   |
| 123 | 242300420499 | 慢性丙烯酰胺诱导大鼠认知功能损伤中自噬通路的作用机制研究                      | 南阳理工学院   |
| 124 | 242300420520 | 基于解丙酸产乙酸互营复合菌系生物强化及酸抑制解除机理研究                      | 郑州大学     |
| 125 | 242300420521 | 氧化铜氧空位结构精确调控策略及其CO <sub>2</sub> 加氢反应活性与稳定性研究      | 郑州大学     |
| 126 | 242300420524 | 含杂质锌酸钠溶液体系水解结晶调控制备纳米氧化锌                           | 郑州大学     |
| 127 | 242300420526 | 离子液体中光催化转化塑料为精细化学品                                | 郑州大学     |
| 128 | 242300420532 | 基于极性翻转策略实现联烯的胺氟化反应及其应用研究                          | 河南大学     |
| 129 | 242300420533 | 一维柔性配位聚合物的设计及其弹塑性性能研究                             | 河南大学     |
| 130 | 242300420537 | 双原子位点催化剂的可控制备及其催化二氧化碳与烯烃烷氧羧基化反应                   | 河南大学     |
| 131 | 242300420538 | 智能手机辅助的比率型SO <sub>2</sub> 荧光探针构建及其在环境与食品应用研究      | 河南财政金融学院 |
| 132 | 242300420544 | 金属-非金属共掺杂的MoS <sub>2</sub> 基析氢催化剂的构效关系和性能调控       | 河南工业大学   |
| 133 | 242300420545 | 含氟炔烃与半胱氨酸水相偶联反应研究及其在蛋白质修饰中的应用                     | 河南工业大学   |
| 134 | 242300420546 | 钯催化无痕导向非活化内烯烃的碳氢和碳碳官能团化反应研究                       | 河南工业大学   |
| 135 | 242300420548 | 煤与生物质共气化过程中钾的迁移及半焦气化反应性的定向调控                      | 河南科技大学   |
| 136 | 242300420550 | 基于平衡阳离子交换策略实现阴离子骨架MOFs对乙烯的一步纯化                    | 河南科技大学   |
| 137 | 242300420551 | 可控亲疏性Yolk-Shell结构铁基催化剂对CO加氢制烯烃选择性调控机制研究           | 河南理工大学   |
| 138 | 242300420552 | 铁(氢)氧化物/BiOCl光-Fenton体系降解微塑料的过程和机制研究              | 河南农业大学   |
| 139 | 242300420553 | 结晶特性对BiVO <sub>4</sub> /共轭聚合物光降解氟喹诺酮抗生素的机制研究      | 河南农业大学   |
| 140 | 242300420557 | 阴阳离子锚定锰基层状氧化物用于低成本、高性能钾离子电池正极研究                   | 河南师范大学   |
| 141 | 242300420558 | 多金属氧酸盐/烷基喹啉协同催化C-H键活化的理论研究                        | 河南师范大学   |
| 142 | 242300420561 | 醛水转换反应中高效双活性位点催化剂的精准构建与调控                         | 华北水利水电大学 |
| 143 | 242300420562 | Pt/MoxC催化还原硝基苯乙烯的氢源选择性机制研究                        | 洛阳理工学院   |
| 144 | 242300420565 | 基于Lewis酸碱加合物构筑温度驱动的聚合型FLPs及其H <sub>2</sub> 催化转化研究 | 南阳理工学院   |
| 145 | 242300420566 | CsSnI <sub>3</sub> 钙钛矿纳米晶的表面缺陷钝化与光学性能研究           | 南阳师范学院   |
| 146 | 242300420571 | 新型多孔有机-无机杂化金属焦磷酸盐复合膜的制备与性能研究                      | 新乡学院     |

|     |              |  |            |
|-----|--------------|--|------------|
| 147 | 242300420572 | 金属催化烯烃双官能团化构建五氟硫基化合物的反应研究  | 新乡医学院      |
| 148 | 242300420573 | 基于异向电荷蛋白载体的纳米孔传感及其对蛋白折叠机理的研究   | 许昌学院       |
| 149 | 242300420574 | 无机盐纳米粒子的原位合成及其对细胞内生物催化过程的调控  | 郑州工程技术学院   |
| 150 | 242300420575 | 面向余热利用的换热网络耦合冷-功热力循环全局能量集成方法研究   | 郑州航空工业管理学院 |
| 151 | 242300420580 | 基于多级孔MOFs的P450固定化及催化强化   | 周口师范学院     |
| 152 | 242300420584 | 外源有机碳输入对不同海拔森林土壤团聚体激发效应的影响及其机理   | 郑州大学       |
| 153 | 242300420591 | 县域城乡居民生活质量差距对农户土地流转行为的影响机制及调控路径  | 河南大学       |
| 154 | 242300420596 | 土壤无机砷胁迫影响蚯蚓行为变化的潜在神经生物学机制研究  | 河南工业大学     |
| 155 | 242300420600 | 基于解空间降维策略的大地电磁三维各向异性快速反演研究   | 河南理工大学     |
| 156 | 242300420606 | 碳氮比对稻田土壤异化硝酸盐还原分支途径的影响及机制研究  | 河南农业大学     |
| 157 | 242300420609 | 居住区建成环境对个体出行空气污染暴露水平的作用机制研究  | 华北水利水电大学   |
| 158 | 242300420616 | 基于3D细胞培养的酞酸酯类污染物人体健康效应动态图谱解析   | 南阳师范学院     |
| 159 | 242300420617 | 建筑物点云几何特征参数提取关键技术及应用研究   | 南阳师范学院     |
| 160 | 242300420629 | 竞争环境下电商平台供应链需求信息共享机制研究：基于C2M视角   | 河南财经政法大学   |
| 161 | 242300420635 | 关联结构诱导旋转的新型扭曲光场研究  | 河南科技大学     |
| 162 | 242300420636 | 一类非线性薛定谔方程组规范解的存在性及其定性性质   | 河南科技大学     |
| 163 | 242300420637 | 基于X射线管的单色微束X射线荧光成像技术研究   | 河南科技大学     |
| 164 | 242300420639 | 无界收敛性问题的研究   | 河南理工大学     |
| 165 | 242300420642 | 算子值负虚函数的推广及其在多智能体中的应用  | 河南师范大学     |
| 166 | 242300420647 | 彩虹二张量模型的规范不变观测量和大N极限的研究  | 华北水利水电大学   |
| 167 | 242300420649 | 可积系统高阶极点解与初边值问题研究  | 黄淮学院       |
| 168 | 242300420654 | Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se基低维结构的光电性质和应变工程                             | 南阳师范学院     |
| 169 | 242300420658 | 高压下InP基核壳量子点的压致变色性质研究  | 新乡学院       |
| 170 | 242300420659 | 新型铁基超导体‘1144’体系(La,Na)AkFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub> (Ak=Rb、Cs)的单晶生长及物性研究 | 信阳师范学院     |
| 171 | 242300420667 | 基于双倏逝波结构的太赫兹等离激元波导集成型器件的研究   | 郑州师范学院     |

|     |              |  |          |
|-----|--------------|--|----------|
| 172 | 242300420673 | 几类Prandtl型方程解的适定性                          | 周口师范学院   |
| 173 | 242300420683 | 大规模嗅觉神经系统仿生模型构建及其优化研究                      | 河南警察学院   |
| 174 | 242300420689 | 基于信号融合的有线无线混合光接入网研究                        | 华北水利水电大学 |
| 175 | 242300420701 | 2 $\mu$ m新型超窄带光纤光栅多通道滤波器及激光选模机理研究          | 中原工学院    |
| 176 | 242300421420 | 尘埃等离子体中能质传递对纳米颗粒微观结构调控的机理研究                | 郑州大学     |
| 177 | 242300421424 | 氧化-还原响应型蒙脱石基光催化材料可控构筑基础研究                  | 郑州大学     |
| 178 | 242300421428 | 硼氧原位共掺杂Ti3C2Tx MXene构筑二维限域结构增强插层赝电容机制研究    | 郑州大学     |
| 179 | 242300421431 | 面向金属钠负极的两性离子聚合物拓扑结构界面设计与性能调控研究             | 郑州大学     |
| 180 | 242300421432 | 三维耦合SnSe2@C多尺度结构协同调控及高功率钠离子混合电容器储能机制       | 郑州大学     |
| 181 | 242300421438 | 锌卟啉基COFs超分子光催化剂的构筑及其对PET-RAFT引发体系的强化机制研究   | 河南工程学院   |
| 182 | 242300421440 | 航空液压油仿生过滤器的油-固分离机理及抗堵塞机制研究                 | 河南工业大学   |
| 183 | 242300421450 | 瓦斯氛围下煤-水润湿体系的动态浸润机制研究                      | 河南理工大学   |
| 184 | 242300421451 | 高应力实时开挖卸荷下煤岩变形局部化演化与孕灾释能机制研究               | 河南理工大学   |
| 185 | 242300421452 | 富氢甲烷燃料爆燃特性分级与抑爆机制研究                        | 河南理工大学   |
| 186 | 242300421463 | 考虑自愈合补偿的旧塑料改性沥青疲劳特性及疲劳寿命预估模型研究             | 洛阳理工学院   |
| 187 | 242300421464 | 变价稀土掺杂Cu2S基化合物及Cu离子稳定机制研究                  | 南阳师范学院   |
| 188 | 242300421467 | MXene基钾离子超级电容器电极材料的制备及储能机理研究               | 郑州工程技术学院 |
| 189 | 242300421468 | 融合视觉感知的盾构管片结构智能化拼装协同控制研究                   | 郑州轻工业大学  |
| 190 | 242300421470 | $\beta$ 晶体传热机理及其在取向可控导热膜中的应用               | 中原工学院    |
| 191 | 242300421471 | 靶向Clec9a+ DC的防治一体化自组装纳米疫苗的构建及其在肿瘤免疫防治中的应用  | 郑州大学     |
| 192 | 242300421480 | 抑癌基因NUDC调控RCC2的自噬性降解抑制结直肠癌转移的机制研究          | 郑州大学     |
| 193 | 242300421483 | 新型遗传标记微单倍型在胚胎植入前单基因遗传学检测中的应用研究             | 郑州大学     |
| 194 | 242300421485 | RNA甲基化结合蛋白ALYREF通过调控FASN翻译促进膀胱癌顺铂耐药的机制研究   | 郑州大学     |
| 195 | 242300421495 | 组蛋白乳酸化修饰在乳酸诱导代谢综合征型骨关节炎成纤维样滑膜细胞衰老中的作用及机制研究 | 郑州大学     |
| 196 | 242300421502 | EI24介导FAM134B活化促进内质网自噬在改善糖尿病肾病小管损伤中的机制研究   | 郑州大学     |

|     |              |   |         |
|-----|--------------|---|---------|
| 197 | 242300421506 | 骨髓间充质干细胞外泌体通过调控SIRT1-p53通路影响急性髓系白血病细胞增殖及铁死亡的机制研究              | 郑州大学    |
| 198 | 242300421509 | 雌激素受体ESR1通过线粒体代谢调控多发性骨髓瘤对维奈克拉敏感性的机制研究                         | 郑州大学    |
| 199 | 242300421510 | 基于MN-OSMAC策略Pseudomonas sp.中抗细菌耐药性次级代谢产物吡喃酮多样性的研究             | 郑州大学    |
| 200 | 242300421514 | 仿生多功能纳米酶通过FOXO3/OGFR通路介导动脉粥样硬化无创序贯诊疗的研究                       | 郑州大学    |
| 201 | 242300421519 | 基于抑制SIRT2介导的HK1去乙酰化改善少突胶质细胞损伤探讨还少丹干预阿尔茨海默病作用机制                | 河南中医药大学 |
| 202 | 242300421534 | 自放大ROS响应载体的构建及其促光疗激活免疫反应协同抗三阴乳腺癌的研究                           | 新乡医学院   |
| 203 | 242300421537 | 肠道菌群-棕色脂肪在枸杞多糖调控非酒精性脂肪肝中的作用及机制研究                              | 新乡医学院   |
| 204 | 242300421539 | 维甲酸相关孤儿受体 $\alpha$ ( ROR $\alpha$ ) 功能下降所致内质网应激参与酒精性肝病发病的机制研究 | 新乡医学院   |
| 205 | 242300421550 | GmHE13调控大豆下胚轴伸长的机理和应用研究                                       | 河南大学    |
| 206 | 242300421553 | 外源油菜素内酯缓解藜麦干旱胁迫的分子机制研究  | 安阳工学院   |
| 207 | 242300421554 | 赤拟谷盗醛氧化酶TcAOX2/TcAOX3代谢北艾精油活性成分苯甲醛的分子机制                       | 安阳工学院   |
| 208 | 242300421555 | 羊肚菌 <i>Morchella sextelata</i> 裂解多糖单加氧酶增效降解纤维素的分子机制研究         | 河南城建学院  |
| 209 | 242300421558 | 外膜蛋白FSU_0810介导产琥珀酸丝状杆菌降解纤维素的机制研究                              | 河南工业大学  |
| 210 | 242300421560 | 玉米秸秆粉碎后定向引流均匀分散抛撒机理及调控策略                                      | 河南工业大学  |
| 211 | 242300421564 | 柿DkBZR2转录因子调控果实低温应答的分子机制研究                                    | 河南科技学院  |
| 212 | 242300421567 | CsNAR2调控茶树根系NO <sub>3</sub> -吸收的功能解析                          | 河南农业大学  |
| 213 | 242300421568 | 微管蛋白去酪氨酸化通过微管的重排调控苹果株高的分子机制                                   | 河南农业大学  |
| 214 | 242300421569 | 人兽共患弓形虫甘露糖基转移酶ALG1的功能机制研究                                     | 河南农业大学  |
| 215 | 242300421570 | 基于分子动力学模拟法研究玉米微孔淀粉对冰晶生长影响的作用机制                                | 河南农业大学  |
| 216 | 242300421583 | m6A甲基化修饰调控ABCB20基因参与梨果响应扩展青霉侵染的分子机制                           | 洛阳师范学院  |
| 217 | 242300421584 | 氨基酸对美拉德反应中间体形成特征风味物质的促进机制研究                                   | 南阳理工学院  |
| 218 | 242300421589 | 紫檀芪对热应激肉鸡肠道菌群结构及其免疫调节的影响                                      | 信阳师范大学  |
| 219 | 242300421598 | 电化学基于“去芳构化-亲电偶联-再芳构化”策略的缺电子芳烃远程C-H键官能团化反应研究                   | 郑州大学    |
| 220 | 242300421600 | 基于多相配合物间氢键作用构筑双金属中心电催化合成氨体系                                   | 郑州大学    |
| 221 | 242300421603 | 二维表面限域仿生FeMoS原子簇的构筑及电催化合成氨研究                                  | 郑州大学    |

|     |              |  |            |
|-----|--------------|--|------------|
| 222 | 242300421607 | 噻吩螺烯可控自组装构筑及其高效手性发光研究                  | 河南大学       |
| 223 | 242300421614 | 杂原子桥联双硫配体构筑新型[NiFe]-氢化酶模型物及其催化产氢性能研究   | 河南工程学院     |
| 224 | 242300421620 | 中低阶煤中有机质的温和分级解聚制备含氧有机化学品及活性氢迁移机制研究     | 河南理工大学     |
| 225 | 242300421624 | 铁基双原子强化电芬顿原位产生H2O2净化酯类放电废液机制研究         | 河南师范大学     |
| 226 | 242300421628 | 光诱导合成手性稀土MOFs/CsPbX3纳米复合发光材料及圆偏振光学性能研究 | 洛阳师范学院     |
| 227 | 242300421629 | 基于热激活延迟荧光机制的有机增益材料的构筑及激光性能研究           | 南阳师范学院     |
| 228 | 242300421632 | 基于多糖/核酸组装构建靶向性多糖基药物载体及其肿瘤靶向治疗研究        | 郑州工程技术学院   |
| 229 | 242300421636 | 质子导电多酸基金属有机框架复合材料对氨和有机胺的阻抗识别研究         | 周口师范学院     |
| 230 | 242300421637 | 基于异构体集总离子流对交通源中等/半挥发性有机物的绘量及大气行为研究     | 郑州大学       |
| 231 | 242300421650 | 超声波协同冻融作用处置油泥机理研究                      | 河南理工大学     |
| 232 | 242300421652 | 黄河湿地甲烷和氧化亚氮协同吸收的环境调控及微生物机制             | 河南农业大学     |
| 233 | 242300421655 | 黄河流域生态系统服务对农户福祉的影响路径及其变化机制研究           | 河南师范大学     |
| 234 | 242300421657 | 调水调沙对水库微生物暗固碳过程的影响机制研究                 | 河南师范大学     |
| 235 | 242300421663 | 皖南新元古代蛇绿岩中花岗岩脉成因及其对俯冲沉积物再循环的指示         | 商丘师范学院     |
| 236 | 242300421672 | 低维纳米体系表界面激发态动力学的机理研究和调控及在肿瘤光治疗中的应用     | 郑州大学       |
| 237 | 242300421676 | 数论中的若干问题                               | 河南大学       |
| 238 | 242300421677 | 有界弹性体的声波散射与反散射问题的数值算法研究                | 河南财经政法大学   |
| 239 | 242300421681 | MoS2负载双金属原子催化剂的设计及其电催化还原CO2性能研究        | 河南科技大学     |
| 240 | 242300421687 | 离散可积系统在光晶格中的应用                         | 河南师范大学     |
| 241 | 242300421695 | 相变现象中的抛物方程解的奇性研究                       | 信阳师范大学     |
| 242 | 242300421696 | 时滞反应扩散方程的高余维分支研究及其在p53系统中的应用           | 郑州航空工业管理学院 |
| 243 | 242300421697 | Volterra积分方程和积分微分方程数值方法的稳定性研究          | 郑州轻工业大学    |
| 244 | 242300421699 | 基于自调Q光纤激光的中红外超连续谱激光产生及涡旋模式调控研究         | 郑州大学       |
| 245 | 242300421704 | 基于逻辑共享架构的高速数据转换器接口电路关键技术研究             | 河南大学       |
| 246 | 242300421705 | 基于多源转录组数据的肿瘤药物反应预测及分析方法研究              | 哈工大郑州研究院   |

|     |              |                                  |         |
|-----|--------------|----------------------------------|---------|
| 247 | 242300421711 | 钙钛矿电池中功能型二维钙钛矿的多界面协同钝化机制研究       | 河南科技大学  |
| 248 | 242300421712 | 钴基多元氧化物纳米片的构筑及其气敏机制研究            | 河南理工大学  |
| 249 | 242300421713 | 氧化铪基铁电薄膜矫顽场调制及其信息存储应用研究          | 河南师范大学  |
| 250 | 242300421714 | 基于熔池视觉预测的熔焊增材质量在线检测方法研究          | 洛阳理工学院  |
| 251 | 242300421716 | 多重干扰下面向点目标跟踪的Lattice变结构滤波及融合方法研究 | 郑州轻工业大学 |
| 252 | 242300421718 | 液晶光学相控阵光束捷变机制研究                  | 周口师范学院  |
| 253 | 222300420181 | 猪萨佩罗病毒和猪δ冠状病毒混合感染作用机制的研究         | 河南农业大学  |
| 254 | 242300420427 | 基于胆酸盐-脂肪酸自组装胶束研究大皂角酥炙增强治疗肺癌分子机制  | 河南中医药大学 |
| 255 | 242300421633 | 熔盐电沉积合成碳载金属单原子催化剂机理研究及其性能调控      | 郑州轻工业大学 |

#### 优势学科培育联合基金项目

|    |              |                                   |              |
|----|--------------|-----------------------------------|--------------|
| 1  | 232301420011 | 肿瘤微环境触发的纳米形变制剂增强胃癌免疫治疗研究          | 郑州大学         |
| 2  | 222301420002 | 微波制备SiC陶瓷复合气凝胶热效应调控及其吸波-隔热机理研究    | 郑州大学         |
| 3  | 222301420003 | 超高传导有机框架层状质子交换膜基础研究               | 郑州大学         |
| 4  | 222301420007 | 基于数字式单分子检测体系的肺腺癌血液蛋白标志物演变规律的研究    | 郑州大学         |
| 5  | 222301420008 | 纤维原料低碱预处理对纤维素酶水解性能影响的过程机制研究       | 郑州大学         |
| 6  | 222301420010 | 低温甲烷化镍基催化剂结构调控及催化反应机理研究           | 郑州大学         |
| 7  | 222301420011 | 靶向新德里β-内酰胺酶的细菌外膜融合性脂质体治疗CRE感染研究   | 郑州大学         |
| 8  | 222301420012 | 益生菌芽孢难溶性药物复合物治疗结肠癌的相关机制及疗效研究      | 郑州大学         |
| 9  | 222301420014 | 心脏靶向载姜黄素金属有机纳米材料对心肌肥厚的影响及机制研究     | 郑州大学         |
| 10 | 222301420015 | III型固有淋巴样细胞激活机制及靶向干预策略研究          | 郑州大学         |
| 11 | 222301420016 | 肿瘤干细胞新型调控因子的筛选及靶向                 | 郑州大学         |
| 12 | 222301420017 | PRC1重塑脂代谢介导膀胱癌免疫耐受的机制研究           | 郑州大学         |
| 13 | 222301420019 | 基于外泌体表面蛋白单分子成像的临床食管癌检测研究          | 郑州大学         |
| 14 | 222301420022 | 清热止血方治疗儿童紫癜性肾炎的机制研究及“热、虚、瘀”病机内涵探讨 | 河南中医药大学      |
| 15 | 222301420025 | 小麦氮高效优异基因挖掘与利用                    | 河南省作物分子育种研究院 |

|    |              |  |                 |
|----|--------------|--|-----------------|
| 16 | 222301420026 | 花生籽仁大小调控基因的发掘与功能研究                                       | 河南省作物分子育种研究院    |
| 17 | 222301420027 | 小麦面筋品质主效基因qGlu.1D的克隆与作用机制研究                              | 河南省作物分子育种研究院    |
| 18 | 222301420029 | 甘薯褪绿矮化病毒与甘薯羽状斑驳病毒互作的分子机制                                 | 河南省农业科学院植物保护研究所 |
| 19 | 222301420028 | 野生大豆YSD56抗大豆胞囊线虫群体X12的抗性基因挖掘与抗性机制解析                      | 河南省作物分子育种研究院    |
| 20 | 232301420054 | SIRT5通过去琥珀酰化修饰FOXO4调控药物性肝损伤的作用机制研究                       | 郑州大学            |
| 21 | 232301420038 | 超薄层状无机固态电解质制备及锂离子传导机理                                    | 郑州大学            |
| 22 | 232301420050 | “高熵”功能界面层构筑高性能有机锂硫电池的机理探究                                | 郑州大学            |
| 23 | 232301420049 | 富缺陷的高熵金属氧化物催化剂在锂-有机硫电池中的研究                               | 郑州大学            |
| 24 | 232301420047 | 乙烯基吲哚碳酸酯参与的催化脱羧不对称环加成反应及应用                               | 郑州大学            |
| 25 | 232301420043 | 湿法炼锌浸出液中低浓度钴离子选择性螯合-浮选分离研究                               | 郑州大学            |
| 26 | 232301420089 | 益艾康胶囊促进艾滋病免疫重建不良作用机制研究                                   | 河南中医药大学         |
| 27 | 232301420085 | 豫产白术和苍术防治AD活性成分发现、机制探讨及初步成药性研究                           | 河南中医药大学         |
| 28 | 232301420072 | “疏肝调神”针刺通过巨噬细胞凋亡-免疫调节途径改善脑卒中后抑郁的机制研究                     | 河南中医药大学         |
| 29 | 232301420063 | Netrin-1工程化外泌体诱导再生前血管龛形成促进周围神经轴突有序再生                     | 郑州大学            |
| 30 | 232301420044 | 锰基富锂材料的构型调控用于高比能锂金属电池的研究                                 | 郑州大学            |
| 31 | 232301420087 | 基于“扶正祛邪”的中药递送系统用于多重耐药菌感染肺炎治疗研究                           | 河南中医药大学         |
| 32 | 232301420082 | 电针通过PTEN-L/PINK1/Parkin线粒体自噬途径拮抗线粒体分裂改善MCAO/R学习记忆障碍的机制研究 | 河南中医药大学         |
| 33 | 232301420091 | 抗纤缓急方经PINK1/Parkin通路调控肺泡巨噬细胞线粒体自噬和NLRP3炎症小体治疗AE-IPF的机制研究 | 河南中医药大学         |
| 34 | 232301420083 | 基于群体感应及炎症风暴的热毒宁干预耐碳青霉烯KP的机制研究                            | 河南中医药大学         |
| 35 | 232301420071 | 基于混合智能算法的CAP证候疗效客观化评价模型的建立                               | 河南中医药大学         |
| 36 | 232301420030 | 近红外水溶性磷光碳点及其时间分辨生物成像研究                                   | 郑州大学            |
| 37 | 232301420093 | 山茱萸“益肾止消”新功效及其改善糖尿病肾脏疾病作用机制研究                            | 河南中医药大学         |
| 38 | 232301420032 | 新型CsPbX3/二维MoOx异质结光场增益机制及双面光耦合型太阳电池应用                    | 郑州大学            |
| 39 | 232301420088 | 益肺炎通过外泌体miR-125b介导巨噬细胞M1极化改善慢性阻塞性肺疾病免疫功能机制研究             | 河南中医药大学         |
| 40 | 222301420048 | 工程化外泌体缓释miR-340-5p抑制巨噬细胞浸润所致椎间盘退变的机制研究                   | 郑州大学            |

|    |              |  |                 |
|----|--------------|--|-----------------|
| 41 | 222301420052 | FBP1通过调节肿瘤糖酵解以及cGAS/STING/NF-κB/IL-33信号通路增强DC细胞功能促进抗肿瘤免疫 | 郑州大学            |
| 42 | 222301420054 | 外泌体在缺血性心脏损伤中的作用机制及靶向递送新策略研究                              | 郑州大学            |
| 43 | 222301420065 | 基于2D-AUF-LC-MS的芍药甘草汤中抗类风湿关节炎药效成分及作用机制研究                  | 河南中医药大学         |
| 44 | 222301420067 | 基于IFN-γ/HIF-α信号轴抑制Warburg效应探讨健脾活瘀方对慢性萎缩性胃炎“炎-癌”转化的作用机制   | 河南中医药大学         |
| 45 | 222301420079 | 雌激素-生物钟节律网络调控的火麻仁“利女人经脉”的作用机制研究                          | 河南中医药大学         |
| 46 | 222301420083 | 基于迷走神经介导的“脑肠轴”探讨腹部推拿抗焦虑作用的神经生物学机制                        | 河南中医药大学         |
| 47 | 222301420084 | LncRNAGAS5/miR-21轴介导癌细胞与巨噬细胞交互的半夏泻心汤治疗胃癌配伍规律研究           | 河南中医药大学         |
| 48 | 222301420090 | 靶向外泌体中miRNA-21研究连翘金银花药对治疗ALI的药效物质基础                      | 河南中医药大学         |
| 49 | 222301420108 | 小麦-玉米连作模式下禾谷镰刀菌复合种的群体遗传结构研究                              | 河南省农业科学院植物保护研究所 |