

## 附件

### 卓越青年创新研究群体项目拟资助清单（5项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
1	共形二维材料原子级制造与异质光子集成	河南大学	工程与材料科学
2	猪肠道冠状病毒疫苗黏膜与系统免疫协同作用机制解析	河南农业大学	生命科学
3	桃果实香气与肉质性状协同调控的分子机制解析	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
4	肠癌发生的AI模型构建、神经调控机制研究及纳米诊疗策略开发	郑州大学	医学科学
5	生物医用染料的识别诊疗功能强化及机制研究	河南师范大学	化学科学

### 青年科学基金项目（A类）拟资助清单（59项+10项）

拟资助项目（59项）			
序号	项目名称	依托单位	所属领域
1	复杂工程结构三维实体模型的智能生成方法及一体化3D打印制造研究	河南大学	工程与材料科学
2	基于离子液体/碳纳米材料导电润滑脂的轴承电蚀防护机制	河南科技大学	工程与材料科学
3	煤系复合储层分级协同导向压裂增渗机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
4	低碳导向下复杂组分有机废水选择性净化机制与资源化利用	河南师范大学	工程与材料科学
5	晶格调控-界面工程协同增强锰基正极材料储锌性能及机理研究	河南师范大学	工程与材料科学
6	河道生态流量适应性优化与动态调控研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
7	高维问题有监督降维下的非平滑Kriging建模与模糊聚类优化方法研究	许昌学院	工程与材料科学
8	数据-物理双驱动的钢丝绳网-ECC加固砌体结构增韧机制与设计理论	郑州大学	工程与材料科学
9	机器学习驱动的丙烯/丙烷分离膜性能预测和设计	郑州大学	工程与材料科学

10	高熵陶瓷涂层材料结构调控及热防护机理研究	郑州大学	工程与材料科学
11	黄河中游不同生态修复模式对土壤有机碳稳定性的影响及微生物调控机制	河南大学	生命科学
12	气候变暖与植物入侵对粮食作物的协同威胁与微生态机制	河南大学	生命科学
13	光合复合物的生成及动态调节	河南大学	生命科学
14	小肽介导的牡丹花瓣衰老信号网络及其调控机制解析	河南科技大学	生命科学
15	水稻E3泛素连接酶OsBIE1通过BR途径调控粒长分子机理	河南农业大学	生命科学
16	小麦钾高效基因挖掘及种质创制	河南农业大学	生命科学
17	细胞色素P450酶AnBphA不对称催化芳基偶联的立体控制机制研究	河南农业大学	生命科学
18	PRRSV RNA G4链体作为分子支架诱导Nsp2朊病毒样聚集增强病毒致病性分子机制	河南农业大学	生命科学
19	无尾两栖类Toll样受体(TLRs)的进化与免疫适应机制研究	河南师范大学	生命科学
20	肠道菌群对西藏蟾蜍高海拔适应性的作用及机制研究	河南师范大学	生命科学
21	枣中介复合体亚基ZjMED12调控含仁率的机理研究	洛阳师范学院	生命科学
22	RNF家族分子通过cGAS调控感染免疫和慢性炎症的功能和机制研究	新乡医学院	生命科学
23	中原人群的群体遗传学研究	郑州大学	生命科学
24	ATG12以非自噬方式调控肝癌转移的新机制研究	河南大学	医学科学
25	胞质动力蛋白马达(cytoplasmic dynein motor)运输功能障碍导致遗传性视网膜变性的机制	河南大学	医学科学
26	甘草中靶向雌激素受体β的活性成分及抗抑郁机制	河南中医药大学	医学科学
27	基于GSDMD-T细胞线粒体损伤-免疫缺陷探讨健脾益气法治疗HIV/AIDS的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
28	组蛋白甲基转移酶SETD4调控结直肠癌免疫治疗抵抗的机制研究	新乡医学院	医学科学
29	靶向递释核酸的仿生系统高效治疗脑胶质瘤研究	郑州大学	医学科学

30	嵌合RNA SMAD3-IQCH在食管鳞状细胞癌发生发展中的功能和机制研究	郑州大学	医学科学
31	Piezol介导胰腺癌“机械-免疫”生态位形成的机制研究	郑州大学	医学科学
32	肠道菌群-免疫轴与代谢相关脂肪性肝炎	郑州大学	医学科学
33	SHARP1通过PRMT4调控心肌能量代谢重编程在心力衰竭中的作用研究	郑州大学	医学科学
34	近端小管代谢-离子耦联失衡驱动肾纤维进展的分子机制研究	郑州大学	医学科学
35	USP15介导TRAF2去泛素化调控对乙酰氨基酚诱导急性肝损伤的作用及分子机制研究	郑州大学	医学科学
36	锂硫电池关键催化材料及机理研究	河南大学	化学科学
37	基于自旋调控的3d过渡金属双原子催化剂的理论模拟与设计	河南省科学院	化学科学
38	基于离散纳米管的人工跨膜输送体系的构建	河南师范大学	化学科学
39	战略性稀有气体分离	龙子湖新能源实验室	化学科学
40	手性金属-有机框架的主客体化学及圆偏振光性能研究	洛阳师范学院	化学科学
41	Pincer配体手性金纳米团簇的构筑及催化不对称合成方法学研究	南阳师范学院	化学科学
42	多相光催化剂中原子级活性位点的精准构筑及其光催化C-N偶联机制研究	郑州大学	化学科学
43	氮沉降和增雨对大别山森林土壤碳汇的影响机制	河南大学	地球科学
44	水沙调节影响下黄河下游悬河湿地的演变过程与维持机制	河南大学	地球科学
45	黄河流域生态脆弱矿区采动隔水层破裂演化规律与再造机制研究	河南理工大学	地球科学
46	深部煤层气储层纳米限域靶向改造机理	河南理工大学	地球科学
47	PPDs光催化转化的界面定向调控与风险阻断	郑州大学	地球科学
48	应急场景下车辆可通行性建模与智能路径规划技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
49	数字图像隐写防御关键问题研究	河南师范大学	信息科学

50	超大规模仓储机器人集群拥塞过程建模与疏解调度优化	郑州大学	信息科学
51	基于“微流控微腔-光镊-编码微珠”协同的T细胞杀伤能力研究	郑州大学	信息科学
52	面向航天应用的半导体器件	郑州大学	信息科学
53	忆阻神经网络的情感决策研究	郑州轻工业大学	信息科学
54	磁约束聚变相关金属磁流体问题的高效有限元方法与应用	河南大学	数理科学
55	北京谱仪III上粲阈以下的粲偶素自旋单态的衰变机制的研究	河南师范大学	数理科学
56	低维半导体光电材料的超快载流子动力学调控研究	河南师范大学	数理科学
57	某些色散波方程的非线性光滑性与空间衰减性	河南师范大学	数理科学
58	人工智能驱动的低维材料界面摩擦特性研究	郑州大学	数理科学
59	h-YMnO <sub>3</sub> 单相多铁材料微观缺陷对其物性影响的正电子实验研究	郑州轻工业大学	数理科学

拟认定项目（10项）

1	大豆高效共生固氮的能量调控机制研究	河南大学	生命科学
2	基于铂金版泛基因组与序列特征信息解析鸡生长性状的遗传基础	河南农业大学	生命科学
3	林木生物质炭材料微结构与功能调控	河南农业大学	生命科学
4	代谢响应型纳米-生物界面材料用于肿瘤精准治疗研究	郑州大学	生命科学
5	调控棉花株型和抗病性的多效性因子挖掘及育种利用	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
6	拓扑结构场的性质研究及其应用	河南大学	数理科学
7	多体CQED理论和实验研究	郑州大学	数理科学
8	深埋厚煤层采动覆岩拱结构形成及演化机制	河南理工大学	工程与材料科学
9	心脏损伤的基础和临床	郑州大学	医学科学
10	手性金属团簇自旋催化	郑州大学	化学科学

## 青年科学基金项目（B类）拟资助清单（170项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
1	高导热石墨烯/铝异质界面力/热性能原位协同调控及机理研究	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
2	钛合金/碳纤维增强复合材料激光焊接界面强化机理研究	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
3	形状记忆自修复聚合物构筑耐变温钙钛矿晶体及光伏器件研究	河南大学	工程与材料科学
4	肿瘤微环境响应型近红外聚集诱导发光纳米晶体的构筑及诊疗性能研究	河南大学	工程与材料科学
5	固/液界面接触起电中表面电荷重构的动力学及其在能量转换中的应用	河南大学	工程与材料科学
6	金属-[Mo <sub>3</sub> S <sub>13</sub> ] <sub>2</sub> -团簇动态重构调控与新污染物降解机制研究	河南工程学院	工程与材料科学
7	高效发光币金属团簇的构筑及3D显示应用研究	河南工业大学	工程与材料科学
8	静载作用下采动覆岩离层精准注浆减沉机制	河南理工大学	工程与材料科学
9	智能仿生碳矿化材料的设计与制备	河南理工大学	工程与材料科学
10	互补光谱转换诱导太阳能光合生物制氢全域响应及调控机制研究	河南农业大学	工程与材料科学
11	高烧蚀效率激光微推进MOF工质设计和性能研究	河南省科学院	工程与材料科学
12	双激光协同增材成形高温铝合金异构组织构筑及其高温力学行为研究	河南省科学院	工程与材料科学
13	宽温域锂硫电池催化界面微环境调控及性能增强机制	河南师范大学	工程与材料科学
14	面向铝空能源装备的多金属团簇阴极关键催化材料的研发	郑州大学	工程与材料科学
15	铸造高熵合金仿生异质结构构筑及强韧-耐蚀协同优化	郑州大学	工程与材料科学
16	盾构隧道地层侵蚀服役性态劣变机制与数智感知增韧方法	郑州大学	工程与材料科学
17	缓凝低缩单组份碱激发超高性能混凝土制备与强韧性调控	郑州大学	工程与材料科学
18	三维编织复合材料薄壁结构多尺度损伤机理与优化设计	郑州大学	工程与材料科学
19	地下供水管道孕灾与致灾机制以及韧性防控	郑州大学	工程与材料科学

20	高配位(Ti, Zr, Hf)3N4陶瓷的分子设计及其硬韧化机制和高温损伤机理研究	郑州大学	工程与材料科学
21	面向车网互动的电动汽车大功率宽范围高效率单级式AC/DC充放电变换器研究	郑州大学	工程与材料科学
22	镁合金表面功能复合膜层构建及其应力耦合环境下的失效防护机制	郑州大学	工程与材料科学
23	极端月面用隔热二氧化硅气凝胶纤维多功能复合膜制备与性能研究	郑州大学	工程与材料科学
24	三维微纳米结构的构筑，光电传感调控和应用研究	郑州大学	工程与材料科学
25	多尺度驱动协调的高拱坝变形行为全域监控预警方法	郑州大学	工程与材料科学
26	锂硫电池催化材料的构筑与机理研究	郑州大学	工程与材料科学
27	压电驱动复合陶瓷膜降解典型抗生素及其抗耐药菌污染的机制研究	郑州大学	工程与材料科学
28	离电协同高效热电转换理论与方法	郑州大学	工程与材料科学
29	考虑人工增雨复杂调控效用的流域电力系统多时空尺度运行优化方法	郑州大学	工程与材料科学
30	面向新能源消纳的熔盐储热过程离子迁移机理及多场协同调控机制研究	郑州大学	工程与材料科学
31	单原子负载高熵氧化物催化剂的构筑与电化学性能研究	郑州大学	工程与材料科学
32	面向设计制造联动的掘进装备数字孪生智能体构建与自主调度优化方法	郑州轻工业大学	工程与材料科学
33	小麦特色耐旱基因的鉴定与功能解析	河南大学	生命科学
34	菌根真菌介导的入侵植物防御策略及激素调控	河南大学	生命科学
35	下丘脑AgRP神经元介导CUMS抑郁小鼠食欲降低的神经环路及分子机制研究	河南大学	生命科学
36	植物多肽激素调控根毛避害性生长的分子机制	河南大学	生命科学
37	油菜种子萌发期响应盐胁迫的表观和三维基因组调控机制解析	河南大学	生命科学
38	棉花胚珠发育早期时空多组学分析	河南大学	生命科学
39	细胞尺度膳食纤维调控面包老化的水分迁移动力学机制	河南工业大学	生命科学
40	小反刍兽疫病毒通过诱导细胞铁过载抑制I型干扰素反应促进病毒复制的机制研究	河南科技学院	生命科学
41	玉米多维动态表型感知技术研究及其在复杂性状遗传解析中的应用	河南农业大学	生命科学

42	转录因子MYB52介导蓝光提高番茄盐胁迫抗性的作用机制	河南农业大学	生命科学
43	线粒体应激介导的炎症反应在非洲猪瘟病毒致病过程的作用与机制研究	河南农业大学	生命科学
44	E3泛素连接酶PpXBAT32可变剪切事件调控桃果实成熟的分子机制	河南农业大学	生命科学
45	肉鸡骨骼疾病研究	河南农业大学	生命科学
46	转录因子PfTCP12调控泡桐维管形成层活动的分子机制	河南农业大学	生命科学
47	小麦适应性状改良的遗传基础解析	河南农业大学	生命科学
48	家禽T2T基因组构建与重要性状解析	河南农业大学	生命科学
49	侵袭性沙门菌基因组数据库构建及优先药物耐药演变机制研究	河南农业大学	生命科学
50	桂花野生-栽培种质泛基因组构建及其起源与驯化研究	河南农业大学	生命科学
51	ZIF-8纳米佐剂通过APC-淋巴细胞轴介导PEDV疫苗黏膜免疫记忆的机制研究	河南农业大学	生命科学
52	GmKAI2-GmMAX2-GmMYB047模块调控大豆抗虫分子机制解析及育种应用	河南农业大学	生命科学
53	N-肉豆蔻酰基转移酶OsNMT1在水稻抗病免疫稳态调控中的功能研究	河南农业大学	生命科学
54	龟纹瓢虫群体分化进程中温度适应性关键基因的演化机制研究	河南农业大学	生命科学
55	玉米南方锈病抗性的群体遗传规律及分子机制解析	河南农业大学	生命科学
56	PRRSV GP5蛋白干扰宿主细胞抗原递呈途径的机制研究	河南农业大学	生命科学
57	ZmDUP707响应高温胁迫调控雄花育性的机制及应用研究	河南农业大学	生命科学
58	高频次热浪对黄河流域下游农田与弃耕草地碳汇的影响及其驱动机制	河南师范大学	生命科学
59	固有淋巴样细胞与肠道免疫稳态维持的机制研究	郑州大学	生命科学
60	GhERF9-GhPGF6介导细胞壁果胶代谢调控棉纤维强度的分子机制与应用	郑州大学	生命科学
61	线粒体自噬在光周期调控布氏田鼠精子发生中的分子机制	郑州大学	生命科学
62	糖结构调控介质阻挡放电等离子体辅助糖基化消减 $\beta$ -乳球蛋白致敏性的机理	郑州轻工业大学	生命科学
63	果蔬表面有机磷农药残留的纳米酶基原位电化学分析及界面传质机制	郑州轻工业大学	生命科学

64	棉花GhTT2_A07基因抗蚜的分子机制解析及育种利用	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
65	AaLDOX启动子29-bp自然变异调控猕猴桃果实着色的分子机制	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
66	肠道益生菌外泌体脑靶向递送反义寡核苷酸用于帕金森病的治疗	河南大学	医学科学
67	USP5靶向抑制剂的开发及其诱导非小细胞肺癌铁死亡的机制研究	河南省科学院	医学科学
68	补肺益肾组分方Ⅲ调控lncRNA–miRNA–mRNA网络干预COPD的机制研究	河南中医药大学	医学科学
69	柴胡加龙骨牡蛎汤改善“因郁致瘤”乳腺癌免疫抑制的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
70	淫羊藿次苷II靶向促进GLT1介导的谷氨酸回收重塑神经元初级纤毛稳态改善抑郁症的机制研究	河南中医药大学	医学科学
71	基于呼吸道菌群Kyn代谢重塑NAD稳态的补肺方防治PM2.5诱导的COPD加重机制和物质基础	河南中医药大学	医学科学
72	益气健脾类方药干预肌少症药效物质基础及作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
73	中药猫人参提取物防治恶性肿瘤发生发展的机制研究	河南中医药大学	医学科学
74	靶向新型tRNA衍生片段联合紫杉醇治疗肺腺癌的功能及机制探索	新乡医学院	医学科学
75	PPAR $\gamma$ 通过调控Hippo/YAP信号通路抑制结肠癌进展的功能和机制研究	新乡医学院	医学科学
76	大语言模型驱动的食管癌磷酸化分子分型与精准激酶靶向策略研究	郑州大学	医学科学
77	口腔鳞癌中浆细胞样树突状细胞的调控作用解析	郑州大学	医学科学
78	基于GLP-1R动态构象和新型变构口袋的抗2型糖尿病药物发现	郑州大学	医学科学
79	线粒体丙酮酸转运障碍介导神经元双相损伤在氟神经发育毒性中的作用	郑州大学	医学科学
80	NAT10介导的ac4C修饰在巨噬细胞泡沫化及动脉粥样硬化形成中的调控作用	郑州大学	医学科学
81	有机-无机杂化纳米酶催化修复医学	郑州大学	医学科学
82	超声协同载HMME类花粉状纳米粒增强黑色素瘤免疫治疗及机制研究	郑州大学	医学科学
83	ZFP36介导的异常红系造血在驱动肿瘤恶性进展中的机制研究	郑州大学	医学科学
84	RCN1驱动代谢重编程促进慢性髓系白血病急变期转化的机制研究	郑州大学	医学科学
85	基于多维度症状映射的脑梗死认知损伤及其康复潜能的MR脑连接组学研究	郑州大学	医学科学

86	Asb11介导内质网蛋白Reticulon 1C泛素化降解调控铁死亡促进炎症性肠病的机制研究	郑州大学	医学科学
87	FinGER6-CD73/SLPI轴抑制T细胞活性促进结直肠癌放免联合治疗耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
88	精神压力通过肠道菌群-色氨酸代谢轴调控肺腺癌免疫微环境研究	郑州大学	医学科学
89	基于多模态数据融合的葡萄膜炎智能诊疗系统研究	郑州大学	医学科学
90	铜死亡在放射性口腔黏膜损伤中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
91	“肠-肝”轴调控苯丙氨酸代谢介导肺癌免疫治疗耐药的机制与转化研究	郑州大学	医学科学
92	基于肠道-生殖轴的睾丸免疫微环境稳态调控机制及干预策略研究	郑州大学	医学科学
93	AACS介导应激颗粒动态组装增强 AARS2翻译促进膀胱癌进展及免疫逃逸的机制研究	郑州大学	医学科学
94	口腔癌抗肿瘤免疫调控机制	郑州大学	医学科学
95	液液相分离在慢性脑缺血引发突触可塑性损伤中的作用机制研究	郑州大学	医学科学
96	基于影像遗传特征对精神分裂症抗精神病药物疗效的个体化精准预测	郑州大学	医学科学
97	时序性免疫调节3D打印支架驱动免疫-血管-成骨级联促进感染性骨缺损再生的作用机制	郑州大学	医学科学
98	H3K18乳酸化抑制肿瘤细胞衰老促进非小细胞肺癌进展的作用机制研究	郑州大学	医学科学
99	高良姜素调控脂代谢-铁死亡交互网络改善 MASH的机制与纳米增效研究	郑州大学	医学科学
100	神经-代谢-免疫轴驱动炎症性肠病进展的机制研究与临床转化策略	郑州大学	医学科学
101	无机钙钛矿叠层太阳能电池及其组件的制备	河南大学	化学科学
102	硫代卟啉金属(Fe,Co和Ni)亚硝酰基化合物的可控合成及反应活性研究	河南大学	化学科学
103	液体超快、单向吸收界面材料开发及应用	河南大学	化学科学
104	多级孔分子筛创制及催化应用	河南大学	化学科学
105	金属氧簇定向构筑原子晶格掺杂碳/氮化物及室温钠硫电池性能研究	河南大学	化学科学
106	金属-多肽组装体的设计合成、生物分子识别及抗菌应用	河南大学	化学科学
107	功能化COFs封装金属团簇助力人工光合作用	河南大学	化学科学

108	拓扑化异质结界面层调控锌沉积/溶解的机制研究	河南工业大学	化学科学
109	数据智能驱动的过渡金属催化亚胺不对称氢化精准构筑	河南省科学院	化学科学
110	可见光不对称催化构筑手性氮杂芳烃	河南师范大学	化学科学
111	丰产金属有机化学	河南师范大学	化学科学
112	主客体作用驱动超分子笼拟酶变构效应及选择性还原催化研究	河南师范大学	化学科学
113	界面催化与能源器件	龙子湖新能源实验室	化学科学
114	表界面微环境介导二氧化碳电还原的机制研究	商丘师范学院	化学科学
115	密集型单原子催化位点的可控构筑及性能研究	郑州大学	化学科学
116	货币金属团簇中压致近红外发光增强研究	郑州大学	化学科学
117	基于不对称芳基亲核取代反应合成手性膦化合物的研究	郑州大学	化学科学
118	币金属簇基笼状材料	郑州大学	化学科学
119	氢键解离与金属-酸协同催化赖氨酸脱羧的选择性调控及作用机制	郑州大学	化学科学
120	面向绿色氢能的团簇基复合催化体系的精准制备与研究	郑州大学	化学科学
121	超分子聚合物分子量的高精度可视化检测研究	郑州大学	化学科学
122	双功能分子结COFs光催化剂的设计及反应机制研究	郑州大学	化学科学
123	光电功能材料微加工及集成器件研究	郑州大学	化学科学
124	双腔室纳米反应器微环境和活性中心精准调控及跨尺度协同制氢机制	郑州轻工业大学	化学科学
125	软弱破碎煤岩体锚杆锚固界面失效行为透明解析与前兆感知	河南理工大学	地球科学
126	煤系泥页岩有机质与CO <sub>2</sub> 协同生物甲烷化过程及其制约机制研究	河南理工大学	地球科学
127	有机碳输入驱动潮土N <sub>2</sub> O排放的微生物互作机制	河南农业大学	地球科学
128	河南省立体水网格局适配机制及优化调控研究	黄河水资源保护科学研究院	地球科学
129	膨胀土边坡裂隙隐患的“自适应-自修复”韧性生态防护方法研究	郑州大学	地球科学

130	河南省全氟/多氟烷基化合物（PFAS）的环境行为和污染控制	郑州大学	地球科学
131	典型场所病原体气溶胶	郑州大学	地球科学
132	低湿休眠提升土壤线虫抗旱功能及其分子机制研究	郑州大学	地球科学
133	黄河流域水-沙-新污染物协同治理与智慧管控	郑州大学	地球科学
134	语义驱动的遥感影像实例级变化检测方法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
135	北斗/多源智能可信导航理论方法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
136	InP基量子点材料与电致发光器件	河南大学	信息科学
137	网络化柔性机械臂系统的低能耗边界控制研究	河南大学	信息科学
138	基于混杂策略的多维智能无人系统协同性能分析与控制研究	河南大学	信息科学
139	高光谱遥感图像信息提取与精准解译	河南工业大学	信息科学
140	面向低空安全的非合作目标态势主动预测方法研究	河南工业大学	信息科学
141	人类蛋白质组固有无序区域识别关键技术研究	信阳师范大学	信息科学
142	面向舰载航空作战的大小模型一体化决策方法	郑州大学	信息科学
143	癌症临界表征多模态计算关键技术研究	郑州大学	信息科学
144	不可靠通信下异构无人机集群协同感知与智能容错控制研究	郑州大学	信息科学
145	数据驱动的群体智能昂贵优化方法研究及应用	郑州大学	信息科学
146	面向阿尔茨海默病的多模态影像融合表征学习及其辅助诊断研究	郑州大学	信息科学
147	多视图贝叶斯网络分类算法研究	郑州大学	信息科学
148	数据与知识联合增强驱动的铝电解槽异常工况自愈优化	郑州轻工业大学	信息科学
149	基于深度强化学习的网络欺骗防御博弈决策方法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
150	面向小样本场景的遥感目标检测算法研究	中原工学院	信息科学
151	车路协同环境下多源信息融合的车辆运动状态估计研究	中原工学院	信息科学

152	广义加权Hardy–Morrey空间与椭圆方程的Dirichlet边值问题	河南大学	数理科学
153	长余辉发光的缺陷态调控机制及其时空分域三维X射线成像应用研究	河南大学	数理科学
154	关于罗巴李双代数和叶型双代数的研究	河南大学	数理科学
155	多场耦合多尺度准晶层状结构中的弹性波传播特性研究	河南理工大学	数理科学
156	惰性分子插层诱导双层二维材料半滑移铁电及其多铁性研究	河南省科学院	数理科学
157	球面中紧致极小超曲面的分类及相关问题	河南师范大学	数理科学
158	超出标准模型新物理的唯象学研究	河南师范大学	数理科学
159	大规模辐照缺陷对氧化铝氢渗透机制影响的多尺度理论模拟研究	南阳师范学院	数理科学
160	几类非线性非局部方程组解的Liouville定理和分类	信阳师范大学	数理科学
161	零能量条件违反的宇宙学观测效应研究	郑州大学	数理科学
162	多物理场耦合下隧道结构KCu <sub>7</sub> A <sub>4</sub> (A=S&Se)纳米线中钠离子输送的动态机制与调控研究	郑州大学	数理科学
163	Lax和Hirota可积系统的振荡解	郑州大学	数理科学
164	重极点与非零背景耦合诱导的可积系统反散射分析	郑州大学	数理科学
165	基于超快光场的超流物态电子能谱调控	郑州大学	数理科学
166	基于自旋劈裂的热电材料量子设计调控	郑州大学	数理科学
167	新型碳基长余辉发光材料研究	郑州大学	数理科学
168	金属纳米晶体成核机制研究	郑州大学	数理科学
169	里德堡合成晶格中的快速量子拓扑泵浦	郑州大学	数理科学
170	多组分杂化量子系统的量子相干调控及传感应用研究	郑州轻工业大学	数理科学

## 青年科学基金A类和B类滚动支持项目拟资助清单（2项+4项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
青A滚动支持项目（2项）			
1	微小隐孢子虫经宿主LncRNA LOC100996643和LncRNA GJA9-MYCBP调控上皮细胞凋亡研究	河南农业大学	生命科学
2	脑胶质瘤的原位CAR-M治疗研究	郑州大学	医学科学
青B滚动支持项目（4项）			
1	金刚石/氧化镓异质界面的构筑及热传输特性研究	郑州大学	工程与材料科学
2	水稻miR159-miR1866模块介导ABA调节粒重和穗发芽作用机制研究	河南农业大学	生命科学
3	线粒体DAMPs介导的T细胞耗竭在肝癌免疫逃逸中的作用及机制研究	河南大学	医学科学
4	“叔胺氮中心手性”的催化不对称构建	郑州大学	化学科学

## 重点科学基金项目拟资助清单（59项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
1	高性能非稠环电子受体的精准构筑及光伏性能研究	河南大学	工程与材料科学
2	多元Ti(C,N)基梯度金属陶瓷的可控构筑及作用机制研究	河南工业大学	工程与材料科学
3	制冷系统健康劣化机理与故障复合诊断方法研究	河南科技大学	工程与材料科学
4	纳米C-(A)-S-H基固体胺吸附剂对低钙硅酸盐胶凝材料碳矿化强化机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
5	采空区地基大宗固废浆液固碳机制及封存效果评价	河南理工大学	工程与材料科学
6	高性能钛合金复杂结构件多模式超声高效磨削机制及其表面使役性能评价	河南理工大学	工程与材料科学
7	新型蒙烯非金属材料的创制及宏量制备技术	河南省科学院	工程与材料科学
8	机械颗粒耦合振动中结构振动衰减与颗粒流动性增强的协同作用机制	华北水利水电大学	工程与材料科学
9	高压复合脉冲电场介导胶质瘤免疫激活及微环境重塑研究	郑州大学	工程与材料科学

10	面向软体机器的自感应聚合物人工肌肉：关键制备技术与力电耦合机制	郑州轻工业大学	工程与材料科学
11	生物钟整合光周期信号调控豆科植物共生固氮的分子机制	河南大学	生命科学
12	硝酸还原酶FgNR调控禾谷镰孢菌DON毒素合成的分子机制	河南科技大学	生命科学
13	黑虫壳科（𫌀翅目）分类修订与系统演化研究	河南科技学院	生命科学
14	热挤压3D打印协同类黄酮复合调控淀粉消化特性的分子机制	河南科技学院	生命科学
15	转录因子MhORG2负调控苹果抗旱性的分子机制解析	河南农业大学	生命科学
16	野生大豆高抗咀嚼式食叶性害虫的遗传基础与抗性机制解析	河南农业大学	生命科学
17	固始鸡基因组非编码区结构变异调控胸肌脂质分子表型形成机制研究	河南农业大学	生命科学
18	人工智能驱动的蜱媒病未知病原精准发掘与跨物种传播风险评估方法研究	河南农业大学	生命科学
19	PEDV GIIC亚型变异株通过激活Wnt信号通路抑制肠杯状细胞分化的分子机制	河南农业大学	生命科学
20	超疏管自供电增强雾滴荷电性能和叶片包抄沉积效率的机制研究	河南农业大学	生命科学
21	玉米氮高效利用新基因挖掘与育种价值评价	河南农业大学	生命科学
22	转录因子Acj6对棉铃虫性信息素感受的调控解析	河南农业大学	生命科学
23	非洲猪瘟病毒A137R蛋白促进RNA甲基化酶METTL14降解的作用机制	河南农业大学	生命科学
24	组蛋白抑制性修饰复合体SpMSI1-SpHDT2调控菠菜性别分化的表观机制解析	河南师范大学	生命科学
25	RNA ac4C修饰调控的代谢-免疫互作网络在肠炎中的作用	郑州大学	生命科学
26	胆固醇感应因子NKD1调控肠道干细胞命运决定的分子机制与干预策略	郑州大学	生命科学
27	ALK靶向PROTAC的分子自组装纳米药物用于非小细胞肺癌治疗研究	河南大学	医学科学
28	基于“表里并重”动态关联“性效差异”的豫产醋艾叶炮制过程质量传递规律及其止痛增效的机制	新乡医学院	医学科学
29	芽孢杆菌“纳米硒生成器”的构建及其炎症性肠病的防治研究	郑州大学	医学科学
30	TRIM59介导PRKAR1A泛素化修饰在肺动脉高压中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
31	ATG12介导的自噬-凋亡失衡在阿霉素心脏毒性中的作用及基因干预研究	郑州大学	医学科学

32	PPHLN1/HUSH/LINE-1轴促进结直肠癌贝伐珠单抗耐药的功能与分子机制研究	郑州大学	医学科学
33	溶酶体-自噬轴紊乱激活cGAS/STING通路介导树突状细胞成熟加剧急性肺损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
34	治疗缺血性脑卒中创新药物的研究与开发	郑州大学	医学科学
35	PFOA通过TEFM调控代谢重编程驱动子宫内膜癌铜死亡抵抗的机制研究	郑州大学	医学科学
36	玛仕度肽通过 $\beta$ -arrestin/OTUB1轴调控AMPK蛋白稳定性改善糖尿病肾病肾小管线粒体功能的机制研究	郑州大学	医学科学
37	NR4A1联合西妥昔单抗抑制局晚期喉鳞状细胞癌血管拟态形成及肿瘤恶性进展的作用机制研究	郑州大学	医学科学
38	类淋巴系统在阿尔茨海默病发生发展中的研究	郑州大学	医学科学
39	PTHRP/CREB3L1/NGFR轴通过重塑肿瘤微环境促进骨肉瘤转移的机制研究	郑州大学	医学科学
40	基于多模态脑影像评价视觉网络在网瘾人群中的调控机制	郑州大学	医学科学
41	氟功能化交联环糊精对PFAS的协同识别机制与郑州市水域污染风险解析	河南工业大学	化学科学
42	基于类淀粉样蛋白聚集体的农药减量增效	河南科技学院	化学科学
43	酶促复杂反应体系中功能微环境的构建及热力学相互作用机制	河南师范大学	化学科学
44	机器学习离子液体电解液设计及复杂界面调控机制研究	龙子湖新能源实验室	化学科学
45	双功能手性膦配体的设计合成及其在惰性C-H键活化中的应用	商丘师范学院	化学科学
46	数字产业集群发展的环境效应评估及其减碳策略研究	河南大学	地球科学
47	多模态知识增强的内河航道动态优化与风险智能预测方法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
48	基于大语言模型的灾难救援无人机自主智能系统与持续演化研究	河南科技大学	信息科学
49	基于威胁导向的工业无线传感器网络拜占庭攻击防御机制研究	龙门实验室	信息科学
50	模拟海马记忆回放机理的移动机器人未知环境自适应行为决策方法研究	郑州大学	信息科学
51	面向安全攸关场景的人机混合增强智能决策技术研究	郑州大学	信息科学
52	低照度下无人机智能体多模态跨域协同感知关键技术研究	郑州轻工业大学	信息科学
53	面向行业可信数据空间“端到端跨域共享”安全瓶颈的关键技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学

54	宽温长余辉发光材料的设计、发光性能及应用研究	河南大学	数理科学
55	涡旋光场调控物理及应用	河南科技大学	数理科学
56	随机网络中若干统计问题的大样本理论	河南师范大学	数理科学
57	粒子物理高亮度前沿的B介子弱衰变唯象研究	河南师范大学	数理科学
58	宿主内-宿主间模型驱动的病毒感染多尺度建模与研究	信阳师范大学	数理科学
59	人工智能驱动的量子电路设计与优化	郑州大学	数理科学

### 面上科学基金项目拟立项清单（593项+356项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
拟优先资助项目（593项）			
1	基于介尺度调控的镁基固态复合储氢材料吸放氢的作用机制	安阳工学院	工程与材料科学
2	起重机滑轮组多激励源行为分析与故障智能识别研究	安阳工学院	工程与材料科学
3	随动双超声驱动镁稀土合金电弧增材制造中溶质迁移与晶界共晶调控机理	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
4	基于工程化乳铁蛋白的mRNA智能递送载体设计及其用于脑胶质瘤靶向治疗的研究	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
5	超低频压电能量收集器的机理与优化设计方法研究	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
6	强风雨-腐蚀耦合下高强钢输电塔疲劳损伤演化机理及时变承载性能研究	河南城建学院	工程与材料科学
7	平原区采煤塌陷影响下微地形流域水文过程变化机理研究	河南城建学院	工程与材料科学
8	动态响应型富氮MOFs改性生物炭梯度捕集烟道气CO <sub>2</sub> 机制研究	河南大学	工程与材料科学
9	极端温域高熵水系电解液组学创制及其多尺度熵-焓耦合机制研究	河南大学	工程与材料科学
10	载流子-激子协同构筑高效长寿命蓝色量子点发光二极管	河南大学	工程与材料科学
11	粘土中原位合成的不同结构的纳米铜与粘土的协同润滑机制研究	河南大学	工程与材料科学

12	土遗址的水分迁移及微细观劣化演化机制研究	河南大学	工程与材料科学
13	纳米复合结构超厚摩擦膜微观结构与性能调控机制及对齿轮润滑油抗微点蚀性能的影响	河南大学	工程与材料科学
14	基于相变流体调控的大体积混凝土温升抑制及裂缝控制研究	河南工程学院	工程与材料科学
15	椭圆超声振动切削SiCp/Al复合材料低损伤加工机理及表面性能调控研究	河南工学院	工程与材料科学
16	新型免栓焊连接的钢骨UHPC组合梁柱节点受力机理及设计方法研究	河南工业大学	工程与材料科学
17	可挤出、差异化动态共价交联聚合物的设计与加工机理研究	河南工业大学	工程与材料科学
18	六自由度冗余并联电动稳定平台的耦合机理及力位协同控制研究	河南工业大学	工程与材料科学
19	多孔催化电极限域铜活性位点结构调控及其CO <sub>2</sub> 传质-转化协同机制	河南工业大学	工程与材料科学
20	磷酸铁锂动力电池正极废料分流回收及其再生机制研究	河南工业大学	工程与材料科学
21	铁氧化物介导重力驱动超滤净水膜面生物滤饼层动态形成机理与结构调控机制	河南工业大学	工程与材料科学
22	基于等级规模原则的可持续城市形态评估模型构建研究	河南科技大学	工程与材料科学
23	压电-氧空位极化耦合调控隧道结界面及其器件性能研究	河南科技大学	工程与材料科学
24	基于表面接触行为的载流摩擦动态电弧衍生机制研究	河南科技大学	工程与材料科学
25	烧结态一体化催化电极的长效析氢行为及协同催化机理	河南科技大学	工程与材料科学
26	CuI表界面串联催化位点结构调整及光催化CO <sub>2</sub> 制乙醇选择性机理研究	河南科技学院	工程与材料科学
27	富油煤原位热解产物中含硫化合物电化学去除机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
28	露天空间喷淋对射耦合下高含硫天然气泄漏扩散机理及硫化氢捕消响应机制	河南理工大学	工程与材料科学
29	荷电气核构建低阶煤表面疏水位点强化浮选制备超纯煤机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
30	多场耦合作用下深层页岩多尺度损伤演化与劣化机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
31	高铁相硅酸盐水泥中铁相的掺杂调控及其抗侵蚀机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
32	综放开采顶留巷围岩结构稳定机理及协同控制研究	河南理工大学	工程与材料科学
33	功能微生物活化煤矸石缓释营养组分及钝化重金属机制研究	河南理工大学	工程与材料科学

34	血管特异腔型的反应流成形响应延迟与界面失稳匹配研究	河南理工大学	工程与材料科学
35	基于无人机热红外遥感和根源信号的冬小麦水分诊断和灌溉决策研究	河南理工大学	工程与材料科学
36	烘焙生物质掺混对煤燃烧特性及污染物生成机理影响研究	河南理工大学	工程与材料科学
37	细观结构驱动的高放废物处置库围岩多场耦合效应及板裂化震源机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
38	基于缺陷调控与带隙工程的铌酸银基陶瓷制备及其性能优化研究	河南理工大学	工程与材料科学
39	生态脆弱区近距离煤层重复采动隔水层渗透性演化机理	河南理工大学	工程与材料科学
40	充填材料气泡-气孔动态演变机制及其固碳协同优化研究	河南理工大学	工程与材料科学
41	医疗关节康复气动柔性机器人-人机耦合共融关键技术研究	河南理工大学	工程与材料科学
42	面向炭黑替代的煤基碳纳米微晶材料电化学解构与可控组装机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
43	微尺度凹槽-肋协同结构流动减阻与传热强化机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
44	界面张力-介电环境耦合调控Ag纳米粒子LSPR增强VO <sub>2</sub> 薄膜热致变色性能研究	河南理工大学	工程与材料科学
45	多场诱导镍基高温合金表面润湿性演变与抗烧蚀强化机制研究	河南牧业经济学院	工程与材料科学
46	气泡行为诱导的生物质熔融盐热解体系热-质协同输运机制研究	河南农业大学	工程与材料科学
47	Si 和 Al 协同作用对低 Cr ODS-FeCrAl 合金高温腐蚀行为的影响机理	河南省科学院	工程与材料科学
48	利用能带工程构建高容量层状正极材料及其抑制晶格氧析出的机理研究	河南师范大学	工程与材料科学
49	阻态可调超薄氧化物包裹ZnIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 基光催化材料的构筑及抗光腐蚀性能研究	河南师范大学	工程与材料科学
50	退役石墨协同绿矾废盐构筑多孔富硫铁基负极及“固硫”机制研究	河南师范大学	工程与材料科学
51	动态响应型水凝胶协同代谢-免疫调控促进糖尿病创面修复的机制研究	河南师范大学	工程与材料科学
52	碱激发制革污泥再生骨料混凝土水化、孔隙与界面协同演化机制	华北水利水电大学	工程与材料科学
53	温室环境中作物生长与水热传输对高温胁迫的响应机制及其耦合模拟	华北水利水电大学	工程与材料科学
54	高性能双解耦六维力传感器动静态响应特性与精准映射机理	华北水利水电大学	工程与材料科学
55	超高性能开孔钢板加劲钢管混凝土拱肋力学性能与设计方法	华北水利水电大学	工程与材料科学

56	小浪底水库调水对下游鱼类种群分布的影响与调控机制	华北水利水电大学	工程与材料科学
57	钛合金微弧氧化膜镀铜层界面动态自适应强化及协同减摩机制	华北水利水电大学	工程与材料科学
58	基于多源数据融合与跨尺度预测的水风光储多能源系统多目标协同优化调度研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
59	具有重铸微纳复合结构陶瓷热管的纳秒激光制造技术研究	黄淮学院	工程与材料科学
60	聚合膨润土的一体化协同制备机制及其结构 - 耐盐性能耦合规律研究	济源职业技术学院	工程与材料科学
61	低维 $\beta$ -Sialon异质相结构调控及其对铝碳质高温复合材料的强韧化机制研究	洛阳理工学院	工程与材料科学
62	电流加热成形异质Ti-Al系金属间化合物复合结构形/性协同控制研究	南阳师范学院	工程与材料科学
63	梯度温控累积叠轧Mg-Zn-Sn-Ca-RE合金再结晶、织构演化及免疫调节降解机理研究	南阳师范学院	工程与材料科学
64	面向丹江口库区微污染水源的仿生超浸润膜研制及藻类-有机复合污染协同控制研究	南阳师范学院	工程与材料科学
65	骨植入镁基纳米复合材料的强韧化与均匀降解机制的研究	南阳师范学院	工程与材料科学
66	高性能齿轮多维超声成形磨削机理及表面完整性主动控制研究	平顶山学院	工程与材料科学
67	基于机器学习的钾离子电池高熵正极材料晶格局域调控及机理分析	新乡学院	工程与材料科学
68	换热器板片用钛合金薄板屈强比各向异性的影响因素及调控机制研究	新乡学院	工程与材料科学
69	BTA深孔加工多场耦合动力学机理与智能调控方法研究	新乡学院	工程与材料科学
70	多肽基“细胞连接”的构建及其重定向NK细胞用于抗肿瘤研究	新乡医学院	工程与材料科学
71	深度学习驱动特定晶面MXene衍生纳米片设计及催化机理研究	信阳师范大学	工程与材料科学
72	翼缘卷边空腹式PEC柱力学性能与抗震机理研究	郑州大学	工程与材料科学
73	盐冻环境下硫铝酸盐水泥基UHPC加固混凝土梁损伤机理与计算理论	郑州大学	工程与材料科学
74	纤维对再生混凝土疲劳性能提升机理与设计方法研究	郑州大学	工程与材料科学
75	堵塞对暗管排水排盐性能的影响机制与防控研究	郑州大学	工程与材料科学
76	压气储能内衬硐室聚氨酯密封结构温压耦合损伤控制研究	郑州大学	工程与材料科学
77	相图调控K <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> :Mn <sup>4+</sup> 大尺寸高效红光晶体降温可控生长与性能优化	郑州大学	工程与材料科学

78	高水压裂隙地层盾构双液浆多场耦合流动及固化影响	郑州大学	工程与材料科学
79	铯钨青铜基双波段锌型电致变色储能器件的构筑与增强机制研究	郑州大学	工程与材料科学
80	共价有机框架（COF）膜的可控组装及其铀富集机理研究	郑州大学	工程与材料科学
81	基于改进YOLO算法的光伏组件缺陷检测研究	郑州大学	工程与材料科学
82	特大干旱条件下基于供需调控的区域水资源系统演化机理研究	郑州大学	工程与材料科学
83	面向河流生境-水质-功能多目标协同保护的综合生态流量研究	郑州大学	工程与材料科学
84	聚醚醚酮加工中的非均匀结构演化与变形控制机理研究	郑州大学	工程与材料科学
85	主余震作用下河谷场地土石坝破坏模式与安全评价方法研究	郑州大学	工程与材料科学
86	溶解法原位可控制备高稳定性熔盐纳米流体的研究	郑州大学	工程与材料科学
87	二维过渡金属硫化合物异质结光催化剂光生载流子分离和传输行为的双电场调控研究	郑州大学	工程与材料科学
88	地下管道冻胀融沉灾变高聚物注浆防控机理与修复理论研究	郑州大学	工程与材料科学
89	面向浸没边界和未知密度梯度的微尺度多股流湍流拓扑优化机理研究	郑州大学	工程与材料科学
90	各向异性结构多孔镁合金协同LIPUS促骨修复机制	郑州大学	工程与材料科学
91	超长斜拉索多模态风致振动的多阻尼器协同控制机理及参数设计方法	郑州大学	工程与材料科学
92	高熵@MXene非范德华异质结限域结构精准调控及多硫化物催化强化机制	郑州大学	工程与材料科学
93	低成本铁基中熵合金的结构调控及宽温域下强韧性提升机理	郑州大学	工程与材料科学
94	大跨桥梁支座软-硬摩擦副磨损失效分级评估理论研究	郑州大学	工程与材料科学
95	界面吸附-传输耦合驱动下的微泡浮游萃取分离铷铯基础研究	郑州大学	工程与材料科学
96	汽轮机内盐析致异质-同质耦合作用非平衡凝结机理及调控机制研究	郑州大学	工程与材料科学
97	混杂纤维自密实再生混凝土的阻裂机理与控裂理论研究	郑州大学	工程与材料科学
98	冻融-盐雾-疲劳耦合作用下UHPC湿接缝损伤机理研究及服役寿命评估	郑州大学	工程与材料科学
99	双通路协同介导的产甲烷菌跨膜电子传递强化机制及其厌氧消化应用	郑州大学	工程与材料科学

100	勃姆石微结构调控与水合氧化铝结合浇注料抗爆裂性的关系	郑州大学	工程与材料科学
101	航发固体润滑膜滚珠轴承界面动态服役特性及匹配优化调控机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
102	振荡烧结锻造制备超高强韧 WC-Co硬质合金及机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
103	基于静电感知的摩擦磨损原位监测及磨损状态演化表征方法研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
104	青藏高寒区多场耦合效应下沥青路面低温缩裂机理与调控方法研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
105	激光定向能量沉积修复涡轮叶片外延组织生长规律及匙孔形成与演变机制研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
106	面向高温服役环境的梯度热障涂层界面跨尺度调控与寿命预测研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
107	大型空间机械臂关节多级行星传动多目标协同动态均载设计方法研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
108	氧化镁-钛酸镁耐碱性设计及其与堇青石-莫来石的层状复合	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	工程与材料科学
109	深部煤层瓦斯运移规律垂向应力控制机制研究	中国平煤神马控股集团有限公司	工程与材料科学
110	晶格-二维双重限域铁系硫化物催化剂的协同构筑及海水电解阳极析氧机制研究	中原工学院	工程与材料科学
111	核电安全端焊接接头多场耦合下应力腐蚀开裂与寿命评价方法研究	中原工学院	工程与材料科学
112	主客体协同的[Co]-Cz-COFs光催化放氢交叉偶联反应体系构筑	中原工学院	工程与材料科学
113	金属锌负极梯度界面的可控构筑及深度循环稳定性提升机制研究	中原工学院	工程与材料科学
114	虑及机电耦合的一体化关节回差优化机制与实验研究	中原工学院	工程与材料科学
115	基于制造误差空间异质性的超精密气浮主轴耦合分析及设计研究	中原工学院	工程与材料科学
116	侵蚀环境下锚杆锚固结构渐进灾变演化特征及健康诊断研究	中原工学院	工程与材料科学
117	金属有机框架基摩擦电极的制备及其在自供电气体检测系统中的应用	中原工学院	工程与材料科学
118	谷子SibZIP12转录因子调控籽粒灌浆的分子机制研究	安阳工学院	生命科学
119	猪博卡病毒VP1蛋白细胞核定位的分子机制及生物学功能研究	河南城建学院	生命科学
120	高效种牛精准基因编辑与克隆体系的构建及其在肉牛育种中的应用	河南大学	生命科学
121	tau蛋白病理样纤维引起神经退变分子机制的单分子水平研究	河南大学	生命科学

122	大豆耐铝毒 MATE 基因挖掘及其调控网络解析	河南大学	生命科学
123	生物钟与胞间连丝信号互作协同门控病原菌抗性机制研究	河南大学	生命科学
124	天然膜环境中液-液相分离介导 $\alpha$ -突触核蛋白聚集的分子机理	河南大学	生命科学
125	多巴胺通过组蛋白乙酰化促进飞蝗种群同步羽化的分子机制	河南大学	生命科学
126	羟化酶UbiH通过KYNU介导色氨酸代谢调控禾谷镰刀菌DON毒素合成的机制	河南工业大学	生命科学
127	大米碾制过程中品质指标的动态统计分析与适度加工技术研究	河南工业大学	生命科学
128	基于植物甾醇丁酸酯的乳酸链球菌素脂质体稳定机制及其抗菌活性调控	河南工业大学	生命科学
129	基于酶催化油脂甘油解-酯交换的起酥油构建及性能调控	河南工业大学	生命科学
130	浑浊红球菌RoAGPAT介导 $\beta$ -OPO合成的酰基转移机制	河南工业大学	生命科学
131	靶向线虫生成AGEs的丹皮酚类衍生物设计合成、3D-QSAR及作用机理研究	河南科技大学	生命科学
132	基于冰晶-面筋蛋白-微生物的冷冻面团品质劣变机理	河南科技大学	生命科学
133	中国黑缟蝇属分类修订及系统发育研究	河南科技大学	生命科学
134	双委夜蛾ORs基因对精子获能、移动的调控机制研究	河南科技大学	生命科学
135	苦荞多糖纳米硒介导“微生物群-肠-脑轴”调节糖脂代谢紊乱及其作用机制	河南科技大学	生命科学
136	夜蛾科高度保守气味受体基因家族 OR18配体鉴定及功能解析	河南科技大学	生命科学
137	发酵康普茶的合成微生物群落组装和相互作用及其介导的黄酮类化合物生物转化机制	河南科技大学	生命科学
138	VvMYC2响应茉莉酸调控 VvHAK5介导钾离子转运提高葡萄耐盐性的分子机制	河南科技大学	生命科学
139	甘草酸单铵盐通过调控瘤胃微生物缓解围产期奶牛能量负平衡的机制	河南科技大学	生命科学
140	生物土壤结皮微生物多样性丧失与降水变化对旱区土壤多功能性的协同效应机制	河南科技大学	生命科学
141	副猪格拉瑟菌的高效保护性表位筛选及其通用疫苗抗原设计	河南科技大学	生命科学
142	高速公路边坡恢复过程中植被-土壤-微生物互作及其驱动机制	河南科技学院	生命科学
143	S位点糖蛋白SUI3.1调控种间杂交不亲和的机制研究	河南科技学院	生命科学

144	TaPAL26/TaSAP6-A1模块调控小麦镉积累的分子机制	河南科技学院	生命科学
145	PRRSV拮抗棕榈酰化酶ZDHHC7抗病毒活性的分子机制	河南牧业经济学院	生命科学
146	黄淮南片主栽小麦品种穗部优异性状的遗传解析与育种利用	河南农业大学	生命科学
147	蛋白质对纳米三元复合体系形成及递送能力影响的机制研究	河南农业大学	生命科学
148	ZmEIL9调控玉米籽粒发育的分子机制	河南农业大学	生命科学
149	天然产物Mrlactone1靶向HSPA8抑制PRRSV感染的分子机制	河南农业大学	生命科学
150	彩叶桂花叶色变异模式与形成机制研究	河南农业大学	生命科学
151	烟粉虱传播瓜类褪绿黄化病毒的分子机制研究	河南农业大学	生命科学
152	SrMYC16转录因子介导茉莉酸信号调控迷迭香鼠尾草酸合成的分子机制	河南农业大学	生命科学
153	外膜蛋白重构和代谢重编程增强美罗培南抗NDM阳性菌的作用机制研究	河南农业大学	生命科学
154	中国荷斯坦奶牛κ-酪蛋白SNP影响κ-酪蛋白转录、转录后调控和翻译后修饰的机制	河南农业大学	生命科学
155	vvi-miR393a调控葡萄果肉软/硬差异的分子机制	河南农业大学	生命科学
156	热激活通过调节萌发受体GerK构象促进芽孢萌发的分子机制	河南农业大学	生命科学
157	AhR/Hif-1α竞争性介导mitophagy–NLRP3轴调控黄颡鱼豆粕诱导型肠炎的机制研究	河南农业大学	生命科学
158	ZmCK1–ZmNAC20–ZmGA2OX6模块介导的赤霉素水平调控玉米气孔运动和抗旱性的分子机制	河南农业大学	生命科学
159	紫堇属曲花紫堇组及其近缘类群适应辐射研究	河南农业大学	生命科学
160	牡丹PsRGLG2通过泛素化PsWOX4介导IAA调控试管苗生根的机制	河南农业大学	生命科学
161	小麦TaMBD9调控叶夹角的激素通路及分子机制	河南农业大学	生命科学
162	顺式乌头酸与解锌菌株NZ-1协同活化灰性土壤锌的机制	河南农业大学	生命科学
163	钙依赖性蛋白激酶ClCPK13介导赤霉素调控西瓜株高的分子机制	河南农业大学	生命科学
164	硼调控冬小麦镉吸收的分子机制	河南农业大学	生命科学
165	月季RcPP2C24介导RcNF-YB1去磷酸化参与干旱胁迫响应的分子机制	河南农业大学	生命科学

166	TaGW2-TaGW2IP3互作模块调控小麦籽粒发育与粒重的分子机制解析与应用	河南农业大学	生命科学
167	粪便微生物移植驱动的Lactobacillus reuteri通过色氨酸代谢-AhR-NLRP3信号轴缓解仔猪肠道细胞焦亡的分子机制	河南农业大学	生命科学
168	小麦镉吸收关键基因功能解析与优异等位基因发掘	河南农业大学	生命科学
169	METTL14介导mRNA m6A甲基化修饰参与调控MDV复制的作用机制	河南农业大学	生命科学
170	卵磷脂胆固醇酰基转移酶调控公鸡睾酮产生进而影响精子活力的机制	河南农业大学	生命科学
171	多年生黑麦草LpmiR252-LpWRKY54模块调控高温应答的分子机制	河南农业大学	生命科学
172	小麦抗条锈病基因YrYN1813的精细定位与克隆	河南农业大学	生命科学
173	DNA甲基化介导MdNAC29时空表达调控苹果果实后熟软化的分子机制	河南农业大学	生命科学
174	ATF4在乳糜泻p31-43诱导肠上皮铁死亡中的作用及原花青素的干预机制	河南农业大学	生命科学
175	光照通过PpCAM7-PpANSR-MBW模块调控桃果肉花青素合成的分子机制解析	河南农业大学	生命科学
176	PpBZR1磷酸化调节桃分枝数量和分枝角度机制解析	河南农业大学	生命科学
177	SIRT5依赖SDH-琥珀酸途径维持线粒体稳态降低奶牛乳腺上皮细胞的氧化应激	河南农业大学	生命科学
178	TaERF109-TaGS1;1模块响应缺氮促进根尖细胞分裂的分子机制研究	河南农业大学	生命科学
179	ZmLEH1基因调控玉米穗下节间长度的分子机理解析	河南农业大学	生命科学
180	中国真叶蝇亚科系统分类研究	河南农业大学	生命科学
181	基于图像-文本-环境多模态融合的作物病害智能检测与精准识别关键技术研究	河南农业大学	生命科学
182	甘蓝型油菜NTL8基因介导SA和ROS途径提高菌核病抗性的机制研究	河南农业大学	生命科学
183	蔬菜中新烟碱类农药多残留的微流控-荧光传感-深度学习协同检测方法研究	河南农业大学	生命科学
184	输卵管液降低牛体外胚胎巨胎综合征(LOS)机制研究	河南农业大学	生命科学
185	水氮耦合下烤烟氮稀释过程解析与诊断机制研究	河南农业大学	生命科学
186	多模态数据驱动下异源表达效果影响因素的探索研究	河南省农业科学院动物疫病防控研究所(河南省农业科学院动物免疫学重点实验室)	生命科学
187	膜蛋白复合体SLC3A2-SLC7A5表达上调通过增强病毒结构蛋白合成促进PEDV增殖的机制	河南省农业科学院动物疫病防控研究所(河南省农业科学院动物免疫学重点实验室)	生命科学

188	褪黑素调控水杨酸与茉莉酸信号协同介导花生苗抵抗镉-白绢病双重胁迫的机制解析	河南省农业科学院植物保护研究所	生命科学
189	花生含油量主效基因AhNAC2的定位克隆及调控籽仁油脂合成的机制解析	河南省作物分子育种研究院	生命科学
190	富营养水体微囊藻毒素释放过程中草-藻诱导型防御响应及生态效应研究	河南师范大学	生命科学
191	基于肠道菌群代谢视角：乙酸通过肠-肝轴激活AMPK通路调控鲤糖代谢的机制研究	河南师范大学	生命科学
192	菠菜性别决定基因的鉴定及调控机制解析	河南师范大学	生命科学
193	Sirtuin介导雌二醇调控中华鳖原始卵泡形成机理研究	河南师范大学	生命科学
194	ZjPIF3-ZjMYB62模块响应光信号调控枣果实花青素生物合成的分子机制	洛阳师范学院	生命科学
195	内源油菜素内酯与生长素协同调控大豆理想株型机制研究	南阳师范学院	生命科学
196	GWAS联合eQTL技术解析普通菜豆苗期耐旱分子机理	南阳师范学院	生命科学
197	梧桐雌雄蕊柄的结构、发育及传粉机制研究	南阳师范学院	生命科学
198	生鲜肉货架期预测模型的构建及其多源信息融合无损快速检测机理研究	南阳师范学院	生命科学
199	基于线粒体能量代谢的TRAP1-ROS/JNK通路调控BmNPV复制的分子机制研究	南阳师范学院	生命科学
200	基于GWAS和WGCNA挖掘调控绿豆牡荆素类化合物合成的关键候选基因	南阳师范学院	生命科学
201	Tetraspanin8通过外泌体调控植物系统获得抗性的作用及机制	商丘师范学院	生命科学
202	CmMYB13转录因子调控菊花耐强光的分子机制	商丘师范学院	生命科学
203	戊糖片球菌pp-LOX1基因增强馒头麦香气的分子机制	商丘师范学院	生命科学
204	南阳牛TLR4基因多态性分析及其在犊牛腹泻抗病育种中的作用	新乡学院	生命科学
205	工程化MenSCs胞外囊泡递送谷胱甘肽合成酶治疗C1型尼曼-匹克病神经炎症的机制研究	新乡医学院	生命科学
206	敲低circZNF79(5)通过促进STAM2-RNF213介导YBX1选择性自噬抑制HCC进展的机制研究	新乡医学院	生命科学
207	妊娠期L-缬氨酸降低对甲型流感病毒感染的影响及其分子机制	新乡医学院	生命科学
208	基于Nrf2-Keap1通路的抗氧化应激调控CHO细胞重组蛋白微观异质性机制	新乡医学院	生命科学
209	AID/YBX1转录激活YY1-PTGFR轴驱动三阴性乳腺癌进展的分子机制	新乡医学院	生命科学

210	ANAPC7在抗RNA病毒固有免疫反应中的功能和机制研究	新乡医学院	生命科学
211	液/液界面的单颗粒碰撞电化学技术用于多种病毒检验方法的建立及其应用	新乡医学院	生命科学
212	狄氏副拟杆菌XGB65调控“鹅去氧胆酸-石胆酸/12-氧代鹅去氧胆酸”代谢抑制IL-17A降血压的作用与机制	新乡医学院	生命科学
213	PagSAG101a-PagRGL2整合生长素和赤霉素通路调控杨树次生生长的分子机制	信阳农林学院	生命科学
214	茶银尺蠖趋光行为和视蛋白基因调控机制解析	信阳农林学院	生命科学
215	外源生长素和胁迫信号协同调控早花百子莲体细胞重编程的机理研究	信阳农林学院	生命科学
216	哥斯达黎加链霉菌A-m1对美国白蛾的毒杀机理解析	信阳农林学院	生命科学
217	HNU1在水稻硝态氮吸收和利用过程中的调节机制	信阳师范大学	生命科学
218	circMYH2介导启动子-增强子互作环调控牛肌肉发育的机制研究	信阳师范大学	生命科学
219	大麦穗密度调控基因HvDSP9的克隆、功能鉴定和作用机理研究	浙江大学中原研究院	生命科学
220	靶向B7-H3/VEGFR的抑制性CAR-T在食管癌免疫治疗中的机制和应用	郑州大学	生命科学
221	谷胱甘肽调控DNA复制解旋酶CMG核心组分GINS对称招募的机制探究	郑州大学	生命科学
222	新型β-羟基丁酰化修饰酶HAT1对衰老相关分泌表型(SASP)的调节作用及其在酮体防治老年心肌病中的应用转化研究	郑州大学	生命科学
223	GhPRE5参与油菜素内酯和乙烯信号途径调控棉花纤维伸长的分子机制研究	郑州大学	生命科学
224	CRISPR/Cas9介导的HLA基因敲除人胰岛类器官平台的建立与应用	郑州大学	生命科学
225	SF3B1调控嵌合RNA XPO7-NPM2影响红系/巨核细胞分化发育	郑州大学	生命科学
226	核旁斑Paraspeckle调控SCD1促进MAFLD进展的作用及机制研究	郑州大学	生命科学
227	MFAP5+CAFs通过CXCL12-CXCR4和LTβ-LTβR轴调控TLS促进食管鳞癌免疫化疗应答的机制研究	郑州大学	生命科学
228	基于相转变可控调节的乳清分离蛋白双凝胶构筑及其延迟失稳机制	郑州轻工业大学	生命科学
229	牙龈卟啉单胞菌HicAB毒素-抗毒素系统蛋白质结构和作用机制研究	郑州轻工业大学	生命科学
230	GhLACS4调控棉籽含油量的分子机理研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
231	减氮配施不同氮素抑制剂对棉田土壤活性氮损失的效应与机制研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学

232	甲氧虫酰肼和虱螨脲抑制甜菜夜蛾 20E合成的分子机制	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
233	不同代新烟碱类杀虫剂在苹果中的降解转化特性及对品质的影响	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
234	数据驱动的个体化折叠球囊设计与视网膜修复作用机制	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院	生命科学
235	锝-99m标记的锝氮核类脂肪酸心肌代谢显像剂的研制	安阳师范学院	医学科学
236	棕榈酰化修饰介导的DKK1核转位调控DNA损伤修复在胶质瘤放化疗抵抗中的机制研究	河南大学	医学科学
237	苦参碱通过靶向结合DCAF13抑制子宫内膜癌生长及增强醋酸甲羟孕酮抗癌活性的作用机制	河南大学	医学科学
238	基于DSA影像三维重建与门静脉动态精准定位的TIPS穿刺方法研究	河南大学	医学科学
239	缺血大脑神经元通过三级RAS互作机制抑制外周实体瘤生长的研究	河南大学	医学科学
240	乙酰化OGFOD1通过诱发线粒体功能障碍促进缺血再灌注肝细胞凋亡的分子机制	河南大学	医学科学
241	METTL3/m6A/IGF2BP1轴调控ULK1 mRNA稳定性在双酚A促进膀胱癌进展中的作用机制研究	河南大学	医学科学
242	新型吲哚-三唑共轭小分子MII-tt-DTT靶向IRP2-TFR1通路诱导结直肠癌铁死亡的机制研究	河南大学	医学科学
243	DAF-18/PTEN通过去磷酸化RPL-17调控雄性寿命的机制研究	河南大学	医学科学
244	基于TBK1-OPTN介导的线粒体自噬探究远志寡糖酯“交通心肾”改善抑郁的现代科学内涵	河南大学	医学科学
245	Cu-Fe掺杂高熵合金纳米酶介导PTT-CDT协同抑瘤机制研究	河南科技大学	医学科学
246	牡丹花挥发油抗焦虑关键成分与核心靶标分子识别研究	河南科技大学	医学科学
247	胆管细胞中MMP-7活化Snail1诱导EMT促进胆道闭锁肝纤维化的机制研究	河南科技大学	医学科学
248	基于体质毒理学的有毒中药“体-时-毒”关系及毒理证据链构建研究：以八角莲致肝损伤为例	河南科技大学	医学科学
249	RNF125和CBL-b连锁泛素化DDR1抑制PDAC进展	河南科技大学	医学科学
250	PTGES3-TiMCs代谢-免疫交互驱动三阴性乳腺癌免疫抑制的机制	河南科技大学	医学科学
251	ECSIT通过Wnt/β-catenin信号通路维持Lgr5+干细胞稳态再生促进化疗性肠黏膜炎损伤修复的机制研究	河南科技大学	医学科学
252	基于“SCFAs-Wnt信号通路”研究ABPs调控肥胖发生的作用机制	河南理工大学	医学科学
253	负载A-D-A有机声敏剂与CD300LDsiRNA的3D打印栓剂用于宫颈癌催化与免疫协同治疗	河南理工大学	医学科学

254	人参介导ATF3/SLC7A11/PTGS2调控网络在椎间盘退变中的作用：铁死亡与氧化应激的机制研究	河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）	医学科学
255	数据驱动的金属卟啉-有机配体纳米酶理性设计和抗耐药菌应用研究	河南省医学科学院	医学科学
256	IL-1 $\alpha$ 限制TNF- $\alpha$ 对血管内皮细胞的充分活化并抑制T细胞对肿瘤浸润的研究	河南省医学科学院	医学科学
257	基于miRNA-132-CREB-BDNF信号通路探讨镇静安神针法对失眠大鼠海马神经元保护作用的机制研究	河南中医药大学	医学科学
258	紫杉醇-人参黄芪微胶囊扶正祛邪抗胰腺癌及其铁死亡机制研究	河南中医药大学	医学科学
259	基于mTOR/HIF-1 $\alpha$ 信号通路探讨加味四妙散调控巨噬细胞糖代谢重编程治疗痛风性关节炎的作用机制	河南中医药大学	医学科学
260	川芎嗪调控组蛋白乳酸化-m6A甲基化轴逆转心肌缺血再灌注损伤的机制研究	河南中医药大学	医学科学
261	基于SCFAs-GPR41/43信号通路研究加味人参乌梅汤对腹泻大鼠止泻作用机制	河南中医药大学	医学科学
262	基于“太阴病欲解时”的生物钟-脂代谢轴时空调控网络解析及健脾活瘀方干预CAG炎癌转化的机制研究	河南中医药大学	医学科学
263	基于VTRNA2-1介导的PKR/CREB/IL-6通路研究清热止血方联合GTW治疗紫癜性肾炎的机制	河南中医药大学	医学科学
264	基于NLRP3/caspase-1/GSDMD信号通路调控海马小胶质细胞焦亡探讨电针神庭、百会改善MCAO大鼠认知障碍的机制研究	河南中医药大学	医学科学
265	健脾益气方通过调控肠道菌群延缓HIV感染T细胞免疫衰老机制研究	河南中医药大学	医学科学
266	基于光声与多模态超声成像结合中西医特征及深度学习的早期糖尿病足诊断研究	河南中医药大学	医学科学
267	基于Sirtuins去乳酸化修饰探讨益气活血方调节MSC归巢促缺血心肌血管新生的作用和机制	河南中医药大学	医学科学
268	丹参通过靶向NR3C1调控P2X7 K311巴豆酰化缓解复发性自然流产的分子机制	河南中医药大学	医学科学
269	基于KLF2/SOD2/GPX4轴调控VECs铁死亡减少慢性炎症探讨益气活血方抗动脉粥样硬化的作用机制	河南中医药大学	医学科学
270	基于CSF1R-STING-TBK1信号通路探讨黄芪多糖对结直肠癌肝转移及肿瘤微环境巨噬细胞极化的双重调控机制研究	河南中医药大学	医学科学
271	基于肠道菌群驱动TMAO/HMGB1/NF- $\kappa$ B途径探讨益气活血解毒法调控巨噬细胞极化改善DKD肾小管损伤的作用机制	河南中医药大学	医学科学
272	基于c-Myc/let-7g信号轴调控代谢重编程介导肿瘤-肌肉-脂肪互作研究六君子汤治疗恶病质作用机制	河南中医药大学	医学科学
273	雷公藤甲素调控USP7促进NSCLC铁死亡的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
274	泻火平突散调控miR-146a/Notch/PTEN/AKT分子轴介导自噬治疗TAO的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
275	舒血宁注射液抑制HuR-YAP/Ang2轴促进肺癌合并心梗血管正常化的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学

276	降脂轻身方通过FGF21协同脂噬-线粒体脂肪酸β氧化途径治疗肥胖高脂血症的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
277	基于血管炎性微环境探讨益艾康调控NEK7-NLRP3/IL-1β防治HIV/AIDS肺脾气虚证相关心血管疾病的作用机制	河南中医药大学	医学科学
278	苦参通过cGAS-STING-NLRP3通路双向调控肝脏免疫微环境介导毒/效应答差异的机制研究	河南中医药大学	医学科学
279	基于C1q介导的TREM2/CX3CR1信号轴协同调控小胶质细胞异常突触修剪探究黄连解毒汤干预AD分子机制	河南中医药大学	医学科学
280	TET2/5hmC轴介导神经-免疫稳态失衡驱动高龄精神-躯体共病动态演进的机制研究	黄淮学院	医学科学
281	基于变分自编码的哮喘证候解耦和个性化药物推荐模型构建与验证	南阳理工学院	医学科学
282	牡蛎源低聚肽通过调控精原干细胞增殖及维持血睾屏障保障精子发生的分子机制研究	商丘师范学院	医学科学
283	超声驱动脑靶向压电纳米载药器件研发及其抗癫痫协同机制研究	新乡医学院	医学科学
284	环状RNA circcdc20通过调控亲本基因抑制结直肠癌增殖和迁移的分子机制研究	新乡医学院	医学科学
285	肿瘤疫苗联合光热治疗在三阴性乳腺癌小鼠模型中的协同治疗与机制研究	新乡医学院	医学科学
286	GLP1R增强星形胶质细胞能量代谢促进bTBI后功能恢复的机制研究	新乡医学院	医学科学
287	PPT1-GAP43棕榈酰化修饰轴调控神经网络活动与癫痫发病机制研究	新乡医学院	医学科学
288	小胶质细胞tau蛋白聚集通过硫醍氧化还原酶调控神经炎症介导阿尔茨海默病样神经损伤的机制及干预研究	新乡医学院	医学科学
289	基于多中心职业队列的长期心理应激与微血管障碍的因素关联及风险预测研究	新乡医学院	医学科学
290	多功能离子液体-离子色谱-化学发光体系的构建及其在传统中药中黄酮醇类物质分析的应用研究	新乡医学院	医学科学
291	蛇床子素靶向miR-142-3p和miR-18a-5p调控ROS水平抑制肺癌EMT的作用机制	新乡医学院	医学科学
292	空间-频率个体化tACS调控默认网络改善精神分裂症认知障碍和阴性症状的神经机制研究	新乡医学院	医学科学
293	GABABR1通过NSUN5介导ATOH1的m5C修饰促进触液神经元干细胞潜能促进脊髓损伤修复的机制研究	郑州大学	医学科学
294	基因工程化蓝藻色素蛋白构建的动态仿生ECM调控BMSCs机械力记忆与成骨分化的机制研究	郑州大学	医学科学
295	GLS1乳酸化-琥珀酰化竞争性修饰介导衰老软骨细胞代谢失衡在骨关节炎	郑州大学	医学科学
296	基于Senolysis策略靶向凋亡衰老髓核细胞并恢复椎间盘基质稳态的作用机制	郑州大学	医学科学
297	KAT14催化的组蛋白乳酸化修饰在卵巢内异症纤维化中的作用机制研究	郑州大学	医学科学

298	基于DJ-1/Ostn/CNP信号轴探讨促血管内皮细胞修复对激素性股骨头坏死的治疗作用及潜在机制	郑州大学	医学科学
299	儿童青少年首发强迫症患者脑结构-功能耦合异常与童年创伤的神经机制	郑州大学	医学科学
300	GALNT12通过糖基化STAT4调控心脏重构的作用与机制研究	郑州大学	医学科学
301	基于JPC-dECM-MA调控Smad/AKT通路协同FDL与DPT促进软骨修复的分子机制及3D打印支架构建研究	郑州大学	医学科学
302	NAT10介导ac4C修饰GLS mRNA调控肝内胆管癌铜死亡的分子机制研究	郑州大学	医学科学
303	基于染色质三维结构重塑探讨LINC02649/RAD21 调控VEGFA表达促进IS后血管新生的机制	郑州大学	医学科学
304	转录因子ELF-1通过GBP4/NLRs/NF-κB轴调控M1型巨噬细胞加重急性肾损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
305	巨噬细胞中cGAS-STING信号通过IL6-STAT3通路促进压力超负荷诱导的心力衰竭心肌纤维化	郑州大学	医学科学
306	外泌体circSENP5通过调控巨噬细胞USP10-LRPPRC轴促进免疫抑制功能的机制研究	郑州大学	医学科学
307	Src激酶介导的运动性心肌肥厚及其机制研究	郑州大学	医学科学
308	IMPDH2去泛素化调控鸟嘌呤代谢促进食管癌发生发展的分子机制研究	郑州大学	医学科学
309	FXN糖基化修饰调控HADH蛋白稳定性促进肺缺血再灌注损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
310	c-JUN乳酸化通过代谢重编程调控小胶质细胞-弥漫性中线胶质瘤交互微环境抑制ONC201敏感性的机制研究	郑州大学	医学科学
311	蓝斑在睡眠剥夺导致切口痛慢性化的分子及环路机制	郑州大学	医学科学
312	Blvrb通过FDXR影响线粒体功能调控细胞铁死亡在顺铂所致耳肾毒性中的作用机制研究	郑州大学	医学科学
313	YTHDF蛋白家族通过组蛋白修饰调控人精原干细胞分化及机制研究	郑州大学	医学科学
314	IL-17调控少突胶质细胞α-syn异常聚集参与多系统萎缩的发病机制研究及治疗探索	郑州大学	医学科学
315	VIReST 疫苗联合靶向FAP的CAR-T细胞对胰腺导管腺癌的疗效评价及机制探究	郑州大学	医学科学
316	耳廓迷走神经电刺激诱导M2型胶质细胞激活PPAR γ通路促进海马神经发生改善老年术后认知功能障碍的作用机制	郑州大学	医学科学
317	SPI1-SAT1-SLC7A11轴在索拉非尼诱导FLT3-ITD+AML铁死亡及耐药中的功能与机制研究	郑州大学	医学科学
318	基于脂肪酸代谢探究威灵仙-白花蛇舌草干预胃癌“痰湿瘀结”证候的药效物质基础和作用机制	郑州大学	医学科学
319	慢性社会心理应激通过“脑-肠-心轴”促进心梗后恶性室性心律失常的作用及其机制研究	郑州大学	医学科学

320	基于双向队列与动态条件生存的区域适配性心血管病逐年风险预测研究	郑州大学	医学科学
321	Ndufab1介导线粒体谷氨酰胺代谢重编程改善老龄供肾缺血再灌注损伤易感性的机制研究	郑州大学	医学科学
322	海马小胶质细胞来源高表达ACLY的EVs重塑星形胶质细胞谷氨酸稳态失衡在POCD中的机制研究	郑州大学	医学科学
323	芹黄素靶向KDSR的S-半胱氨酸化修饰抑制肺癌脑转移和脑转移奥希替尼耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
324	NFE2L1与AXIN1互作抑制代谢相关脂肪性肝炎(MASH)的作用和机制研究	郑州大学	医学科学
325	多模态临床信息引导的肝癌病灶识别与术后疗效评估方法研究	郑州大学	医学科学
326	FGF21/Alox15/15-HETE轴调控未成熟脑出血后神经炎症抑制神经元铁死亡的机制研究	郑州大学	医学科学
327	基于人工智能在尿路上皮癌诊断与预后的研究	郑州大学	医学科学
328	靶向TrkB受体调控海马神经环路受体可塑性逆转机械通气相关认知功能障碍的机制研究	郑州大学	医学科学
329	靶向TBK1改善胆管癌免疫治疗耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
330	CEBPB损害足细胞自噬促进狼疮性肾炎发展的机制研究	郑州大学	医学科学
331	PI3K/AKT信号通路对滋养细胞的调控及在复发性流产中的作用机制研究	郑州大学	医学科学
332	基于巨噬细胞的胞膜纳米囊泡载药脂质体靶向DCNL3递释系统的构建及多模式协同治疗膀胱癌	郑州大学	医学科学
333	内侧隔核-CA1神经环路介导的海马尖波涟漪不足在神经病理性疼痛致认知功能障碍中的机制研究	郑州大学	医学科学
334	CXCR5/IL-10双基因编辑hUC-MSCs靶向神经炎症治疗神经病理性疼痛的多模态影像动态示踪与机制解析	郑州大学	医学科学
335	TET1通过表观遗传调控在脑出血继发性脑损伤中的分子机制研究	郑州大学	医学科学
336	二甲双胍通过PI3K/AKT-NR4A1轴抑制颗粒细胞铁死亡改善肥胖患者卵巢功能的机制研究	郑州大学	医学科学
337	血流剪切应力介导的POSTN m6A修饰调控生物力学信号在糖尿病性勃起功能障碍发病机制中的作用	郑州大学	医学科学
338	基于多模态磁共振成像的非中枢肿瘤相关认知功能障碍机制研究与无创神经调控干预	郑州大学	医学科学
339	拟素化修饰通过调控mRNA m5C甲基转移酶NSUN2促进MASH进展的机制研究	郑州大学	医学科学
340	脂肪酸结合蛋白5复合生物材料调控细胞能量代谢驱动淋巴管修复再生的研究	郑州大学	医学科学
341	PELI1介导NF-κB信号通路影响PCOS排卵障碍的作用及机制研究	郑州大学	医学科学

342	运动-正念时序干预缓解白血病患儿癌因性疲乏的迷走神经双向调控机制	郑州大学	医学科学
343	肠道菌群-Siglec-7/9糖免疫轴介导粪菌移植逆转黑色素瘤抗PD-1耐药的代谢-免疫调控机制及菌群靶向干预策略	郑州大学	医学科学
344	深度学习引导的胱硫醚 $\gamma$ -裂解酶的理性设计及其在骨关节炎疼痛抑制中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
345	DBP通过UQCRRFS1介导线粒体功能障碍触发铁死亡损伤胚胎发育的机制及干预研究	郑州大学	医学科学
346	靶向CLDN18.2的纳米递送系统协同 IL-7/XCL1自分泌型CAR-T细胞治疗实体瘤的增效研究	郑州大学	医学科学
347	中医气血理论指导下肾康注射液调节肾脏微生物群-微循环网络改善慢性肾衰的作用机制研究	郑州大学	医学科学
348	NAT10介导的ac4C乙酰化驱动m6A修饰通过调控IGF2BP2-GSK3 $\beta$ 诱导糖尿病肾病肾小管上皮细胞损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
349	基于TIM-3和PD-1长效化多肽的药物递送体系克服肿瘤免疫治疗耐药的研究	郑州大学	医学科学
350	猫须草介导H3K181a驱动IGF2BP3/Nrf2调控铁死亡改善尿酸性肾纤维化的机制研究	郑州大学	医学科学
351	色氨酸代谢增强与芳香烃受体激活介导的STING信号通路抑制在膀胱癌发生发展中的作用机制研究	郑州大学	医学科学
352	Anillin作为食管鳞癌靶点的探索：基于Anillin-CRIK结构的竞争性钉合肽设计	中美（河南）荷美尔肿瘤研究院	医学科学
353	力学耦合原位构筑氮化硼纳米片-聚吡咯梯度过渡层及环氧热导增强机制	河南大学	化学科学
354	具有分子“开-关”功能的（杂）冠醚类锂离子筛设计合成及电场驱动下锂分离机制研究	河南大学	化学科学
355	基于多酸-稀土有机框架化合物的氢键网络构筑和质子传导性能调控	河南大学	化学科学
356	用于高性能蓝色量子点发光二极管的交联聚合物空穴传输层的构建及性能	河南大学	化学科学
357	末端硫原子位置异构的噻吩基铂螺烯的构筑及圆偏振磷光性能研究	河南大学	化学科学
358	多酸基单晶无水质子导体的精准构筑与动态传输机制解析	河南大学	化学科学
359	微米尺度球形共价有机框架色谱固定相的可控制备及其在全氟类污染物分析中的应用	河南大学	化学科学
360	铁氧化物晶面效应介导的溶解性黑碳分子分馏及其对Cr(VI)转化迁移的影响	河南大学	化学科学
361	新型光致变色发光材料的构筑及性能研究	河南工业大学	化学科学
362	基于聚电解质自组装的碳量子点性能调控及食用油品质指标可视化检测	河南工业大学	化学科学
363	超分子（准）聚轮烷的模块化构筑与性能研究	河南工业大学	化学科学

364	光介导自由基引发插羰反应构建氨基酸衍生物的研究	河南工业大学	化学科学
365	抗肿瘤天然产物小白菊内酯衍生物的多样性合成、成药性评价及作用机制研究	河南科技大学	化学科学
366	富勒烯曲率-金属单原子协同机理与全解水智能催化设计	河南科技学院	化学科学
367	双响应纳米荧光探针对线粒体ROS和ATP的同步定量分析与长效可逆成像	河南理工大学	化学科学
368	苯胺衍生物多位点真菌协同转化机制及抗耐药菌活性研究	河南理工大学	化学科学
369	手性晶态共价三嗪框架的定向构筑与不对称催化性能	河南农业大学	化学科学
370	铜催化的基于炔烃的不对称去对称化反应研究	河南农业大学	化学科学
371	微结构调控和腐蚀因子耦合作用下铜镍锡基合金微观尺度腐蚀机制研究	河南省科学院	化学科学
372	基于MvK机理的合成氨催化剂研究	河南省科学院	化学科学
373	微塑料异质参与抗氧化剂演化机制及其在大气中对产物扩散影响的研究	河南师范大学	化学科学
374	免疫活性金属水溶盐纳米化递送用于焦亡介导的肿瘤治疗研究	河南师范大学	化学科学
375	硼烷钾盐-卤代有机胺复合物的离子传导及金属负极界面稳定机制	河南师范大学	化学科学
376	功能化凝胶电解质有机电化学晶体管可穿戴汗液传感的集成及应用研究	河南师范大学	化学科学
377	多位点离子液体杂化共价有机框架材料的结构设计及空气中CO <sub>2</sub> 的直接捕集	河南师范大学	化学科学
378	平面手性大环核苷类化合物的设计合成及相应手性铵-膦配体的开发	河南师范大学	化学科学
379	异质嵌套腔体双中心协同催化体系光热驱动聚酯塑料废弃物升级回收	河南师范大学	化学科学
380	含双吲哚钯膦配合物催化2-((2-硝基苯)乙炔基)苯酚还原碳化新体系的创制	河南师范大学	化学科学
381	阻转异构核苷类化合物的不对称催化合成	河南师范大学	化学科学
382	锂浆料电池流动颗粒成膜及失效机制研究	龙子湖新能源实验室	化学科学
383	高炉煤气低含量氢气提取与二氧化碳加氢耦合的研究	洛阳师范学院	化学科学
384	HMF加氢类贵金属选择性Ni基催化剂的设计、合成及应用研究	洛阳师范学院	化学科学
385	基于铋基储能器件负极电极材料的可控制备与电化学性能研究	南阳理工学院	化学科学

386	全光谱响应硫化铜锌体系构建及其太阳能诱导光热协同催化产氢研究	南阳师范学院	化学科学
387	基于N-对甲苯磺酰腙合成螺环化合物的反应研究	南阳师范学院	化学科学
388	喹喔啉模板异取代基镧系金属配合物的构筑及荧光探针性能的探索	南阳师范学院	化学科学
389	二氧化钛/水界面上光催化还原CO <sub>2</sub> 晶面效应的理论研究	商丘师范学院	化学科学
390	负载型手性咪唑啉配体的合成及其在3-氨基-2-氧吲哚骨架衍生物构筑中的应用研究	商丘师范学院	化学科学
391	压电-等离子体-分子印迹协同调控可穿戴SERS传感界面电荷传输与增强机制	信阳师范大学	化学科学
392	卤素离子增强贵金属-金属氧化物界面性质及其协同催化甲醛水溶液重整制氢机制研究	信阳师范大学	化学科学
393	基于‘质子梭-手性空腔’协同钴催化剂的电驱动不对称负氢转移新机制研究	许昌学院	化学科学
394	晶格限域钾的钴基纳米阵列催化材料的可控制备及其催化消除碳烟性能的研究	郑州大学	化学科学
395	基于局域微环境调控的MOFs耦合半导体光电极设计及水氧化增强机制研究	郑州大学	化学科学
396	介孔限域协同调控的碳基电催化剂构筑及其高电流密度电解水制氢机制研究	郑州大学	化学科学
397	基于智能动态响应的壳聚糖基止血材料创制及止血-清除协同机制研究	郑州大学	化学科学
398	基于弱相互作用的双配位策略在不对称钯催化环化反应中的应用及机制研究	郑州大学	化学科学
399	光热催化原生木质素的胺化解聚制备含氮化学品	郑州大学	化学科学
400	基于高效CO <sub>2</sub> 电还原的多尺度活性位设计与串联催化机制研究	郑州大学	化学科学
401	铁基层状氢氧化物负载原子级分散催化剂空间结构调控及电解水协同机制研究	郑州大学	化学科学
402	多场耦合激发态杂化钙钛矿分解机制及其化学阻断研究	郑州大学	化学科学
403	氧空位耦合/介导光生电子促进原子级贵金属位点催化氨硼烷产氢机制研究	郑州大学	化学科学
404	氢键和氧缺陷调控Ni位点催化聚碳酸酯废塑料加氢脱氧制双环烷烃的研究	郑州大学	化学科学
405	基于自由基极性翻转策略的光催化三氟乙酰化反应	郑州大学	化学科学
406	过渡金属功能化碳复合膜的跨尺度结构调控、性能增强及限域机制研究	郑州大学	化学科学
407	Ce <sup>3+</sup> /GQDs协同优化肝靶向NIR-II区生物传感平台助力药物性肝损伤研究	郑州大学	化学科学

408	非金属催化炔酰胺高选择性环合构建氮杂并环化合物	郑州大学	化学科学
409	多功能金属-共价有机框架的设计调控及其性能研究	郑州大学	化学科学
410	三氟乙酰基引发剂诱导电解质原位聚合及界面稳定机制研究	郑州大学	化学科学
411	过渡金属插层调控MoS <sub>2</sub> 电子结构、铁磁性能及电催化硝酸根制羟胺研究	郑州大学	化学科学
412	高亮度近红外智能荧光分子构建及其在细胞核成像中的应用	郑州大学	化学科学
413	基于非均相钴基催化剂活化过硫酸盐去除环境水体中内分泌干扰物的研究	郑州大学	化学科学
414	有序连续Pt/Pd微纳通道内氧还原反应路径调控及传质过程强化研究	郑州大学	化学科学
415	双功能活性位点催化剂催化纤维糖同步异构化合成高值糖研究	郑州大学	化学科学
416	二维有序大孔导电MOFs/贵金属的多尺度调控及室温特异性气体传感机制研究	郑州大学	化学科学
417	受阻路易斯酸碱对协同过渡金属掺杂光催化还原CO <sub>2</sub> 制多碳产物的机制研究	郑州大学	化学科学
418	面向高效光催化CO <sub>2</sub> 还原的多级孔MOFs/钙钛矿量子点复合催化剂设计与机制研究	郑州轻工业大学	化学科学
419	新型低价态钼氧簇基功能材料的构筑及光电催化抗生素性能研究	郑州轻工业大学	化学科学
420	双功能金属有机框架基摩擦纳米发电机的构筑及自驱动光/电系统的研究	中原工学院	化学科学
421	粉煤灰基微滤膜催化氧化降解碘代造影剂的界面机制与碘代副产物控制研究	中原工学院	化学科学
422	基于带限球面径向基函数的局部重力场多尺度谱融合及累积逼近方法研究	河南财经政法大学	地球科学
423	空间界面作用下的城乡要素流动多尺度传导机制与空间调控研究——以河南省为例	河南大学	地球科学
424	复杂异质河床采样优化与河水-地下水交互通量量化研究	河南大学	地球科学
425	劳动力返乡创业驱动欠发达农区乡村重构的机理研究——以河南省为例	河南大学	地球科学
426	长期抚育间伐对黄山松人工林水文迁移及利用的调控研究	河南大学	地球科学
427	历史时期森林面积重建方法：有限样本驱动的毁林图谱研究	河南大学	地球科学
428	高度氧化有机分子(HOMs)在气溶胶颗粒界面吸附与非均相反应机理的理论研究	河南工业大学	地球科学
429	基于AMSR2 89GHz数据的极地冰盖表面冻融探测研究	河南工业大学	地球科学

430	频域-空间域特征融合的弱监督高分遥感影像建筑物变化检测研究	河南工业大学	地球科学
431	库水作用下软硬互层反倾边坡倾倒变形演化及稳定性动态评价	河南科技大学	地球科学
432	藓类植物斑块空间异质性对土壤有机碳稳定性的影响	河南科技学院	地球科学
433	南海北部中新世陆架边缘-陆坡精细古环境演化研究	河南理工大学	地球科学
434	煤岩全应力-应变-渗流动态耦合强度弱化及突水信息辨识	河南理工大学	地球科学
435	低浓度瓦斯脱氧除氮-碳基吸附剂构筑及真空变压吸附分离性能调控机制	河南理工大学	地球科学
436	深埋管道型岩溶隧道应力-损伤-渗流-侵蚀耦合致灾机理	河南理工大学	地球科学
437	复杂下垫面空气动力学粗糙度参数化及遥感反演研究	河南理工大学	地球科学
438	扬子地块北缘埃迪卡拉纪锰矿的主导控矿因素和成矿机理	河南理工大学	地球科学
439	华北西缘中-上奥陶统深水底流沉积特征、时空演替及其对古海洋环流系统构建的意义	河南理工大学	地球科学
440	深部煤储层渗透率温度效应及机制	河南理工大学	地球科学
441	水沙调控下黄河下游溶解有机质输移降解机理及其生态效应	河南理工大学	地球科学
442	俯冲带深部高温超高压条件下烃源岩的成烃规律与碳同位素分馏效应	河南理工大学	地球科学
443	基于虚拟高光谱星座的平原农区河网氮磷反演研究	河南农业大学	地球科学
444	基于太阳高能粒子传播特性的粒子释放时序机制研究	河南农业大学	地球科学
445	耦合三维电磁仿真的稻田微波散射机理建模方法研究	河南省科学院	地球科学
446	污水厂曝气池抗生素抗性基因水-气介质转移过程机制研究	河南师范大学	地球科学
447	农用残膜取向结晶制PE膜的结构-性能强化机制和农用适用性	河南师范大学	地球科学
448	纳米水热炭与DOM中EPFRs优化调控对降解喹诺酮类抗生素的影响机制	河南师范大学	地球科学
449	黄河下游滩涂湿地植物 $\alpha$ 多样性遥感度量优化研究—基于群落结构光谱响应机制与空天协同验证	河南师范大学	地球科学
450	面向溃堤风险识别的三维点云细粒度理解研究	华北水利水电大学	地球科学
451	城市化水文效应对不透水面扩张的响应机理	华北水利水电大学	地球科学

452	面向数字孪生南水北调工程的多源点云结构梯度生成式优化方法	华北水利水电大学	地球科学
453	丘陵岩溶区重载铁路路隧过渡段服役性能感知与态势预测	黄淮学院	地球科学
454	地震影响下老采空区地表残余变形突变机理及预测	南阳师范学院	地球科学
455	高铝煤中关键金属的生物地球化学界面活化与仿生浸取机制	商丘师范学院	地球科学
456	复杂地质环境下粗糙表面多孔介质渗吸特性研究	新乡学院	地球科学
457	光-生物电化学耦合体系中光催化-微生物交互作用及典型抗生素多路径协同降解机理研究	新乡医学院	地球科学
458	高温热浪对老年人的神经损伤效应及肠-脑轴调控机制研究	新乡医学院	地球科学
459	川西黄土记录的晚更新世印度季风变率及其驱动机制	信阳师范大学	地球科学
460	多源DEM支持的喀斯特峰林峰丛地貌多尺度形态-过程耦合建模及响应机制研究	信阳师范大学	地球科学
461	基于深度学习的磁暴期热层大气密度预报方法研究	信阳师范大学	地球科学
462	孕期室内空气暴露中诱发后代孤独症的关键新污染物筛查及不良结局通路研究	郑州大学	地球科学
463	复杂地层双模盾构施工卡机风险智能辨识及其预警机制	郑州大学	地球科学
464	基于深度神经网络的近地空间环境观测数据补全研究	郑州工程技术学院	地球科学
465	基于纵横波高分辨成像的红河断裂南段隐伏结构刻画与构造意义研究	中国地震局地球物理勘探中心	地球科学
466	基于目标检测技术的地理空间实体分布模式智能识别	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	地球科学
467	基于深度学习的甲骨字检测与识别及自动书写关键技术研究与应用	安阳师范学院	信息科学
468	多源先验耦合的跨模态生物医学影像盲超分辨率重建研究	哈工大郑州研究院	信息科学
469	光活性生物分子动态过程的宽时域偏振分辨超快光谱检测技术	哈工大郑州研究院	信息科学
470	非Ga液态金属自限氧化构筑全钙钛矿叠层电池TCO互联层及工作机理研究	河南大学	信息科学
471	原位交联型咔唑类自组装分子设计合成及在有机太阳能电池中应用	河南大学	信息科学
472	超薄氧化物含氟高能晶面的气体离子栅调控及超低功耗气体传感器研究	河南大学	信息科学
473	手性等离体子诱导圆偏振发光及其介导的手性光热-免疫联合治疗	河南大学	信息科学

474	面向蛋白质自适应表示学习的深度大模型轻量化方法研究	河南大学	信息科学
475	基于图论方法的多边型LDPC码的分析、构造及性能优化研究	河南工程学院	信息科学
476	融合多模态多目标进化计算的堆栈式深度学习研究	河南工业大学	信息科学
477	面向人-机-环境共融的多目标混流调度优化：进化与强化协同机制研究	河南工业大学	信息科学
478	抗饱和二阶主从时间收敛的多弹协同制导律研究	河南科技大学	信息科学
479	无蜂窝动态协作通感融合：多维资源协同与低空感知增强	河南科技大学	信息科学
480	荧光-表面增强拉曼联合可视化检测多种癌症标志物的研究	河南理工大学	信息科学
481	基于多传感器融合与语义信息的动态环境高精度即时定位与建图算法研究	河南理工大学	信息科学
482	基于SERS-微流控技术的乳腺癌呼出气 VOCs 检测新方法研究	河南理工大学	信息科学
483	面向电荷输运优化的反式钙钛矿多尺度构效关系与器件设计研究	河南理工大学	信息科学
484	溶液和固体双态发光氰基二苯乙烯衍生物的合成及其发光性质调控	河南理工大学	信息科学
485	面向智慧农场的毫米波信号在玉米冠层中的传播特性与信道建模研究	河南农业大学	信息科学
486	时空矢量大模型驱动的城市灾害级联推断技术研究	河南师范大学	信息科学
487	面向教学场景的对话行为识别与观点追踪交互性分析	河南师范大学	信息科学
488	跨学科协同学习中群体认知涌现的计算建模与教学干预研究	河南师范大学	信息科学
489	基于光子晶体平板波导中准BIC的超低辐射损耗倍频效应研究	河南师范大学	信息科学
490	面向巨址短数据包的高效随机接入网络传输研究	河南师范大学	信息科学
491	基于因果关系推理的初等几何机器解答研究	华北水利水电大学	信息科学
492	多特征感知融合驱动的水下图像智能化处理关键技术研究	华北水利水电大学	信息科学
493	基于知识图谱和图深度学习的circRNA介导复杂疾病调控知识表示学习方法研究	南阳理工学院	信息科学
494	基于深度学习的植保无人机多模态感知与自主路径规划研究	南阳理工学院	信息科学
495	随机正则公式的(1,0)-超解可满足性问题研究	南阳师范学院	信息科学

496	工业互联网的可靠性与时延协同优化研究	南阳师范学院	信息科学
497	面向智能物联网的联邦学习边缘网络部署与协同聚合优化	商丘师范学院	信息科学
498	物联网边缘计算中可定义细粒度查询的可信安全防护机制	信阳师范大学	信息科学
499	基于同态密码的联邦图神经网络隐私计算及验证	许昌学院	信息科学
500	基于数字孪生脑模型的难治性癫痫皮层网络中相位同步演化机制研究	郑州大学	信息科学
501	面向车架支架焊接的AR实时引导与视觉异常监测方法研究	郑州大学	信息科学
502	基础模型赋能面向开放场景的脑状态解码研究	郑州大学	信息科学
503	CT影像信号的三维高斯表征方法及其在肺癌智能诊断中的研究	郑州大学	信息科学
504	面向航母航空保障作业半实物电子沙盘的无人机协同仿真推演研究	郑州大学	信息科学
505	高动态负载下慢响应小容量移动电力系统的多域联合控制研究	郑州大学	信息科学
506	集成亚波长手性结构近红外Si基InGaAs多量子阱光电探测器圆偏振特性研究	郑州大学	信息科学
507	基于低共熔溶剂动态氢键调控的钙钛矿电池结晶-钝化协同研究	郑州大学	信息科学
508	基于卷积神经网络与多模态特征融合的肾肿瘤辅助诊断研究	郑州轻工业大学	信息科学
509	格上数字签名的效率与拒绝采样的相互关系及其应用研究	郑州轻工业大学	信息科学
510	基于多维信息表征的复杂目标量子散射特性研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
511	知识与推理增强的立场认知分析关键技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
512	时频域靶向引导下多变量分层解耦的SAR目标智能识别对抗技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
513	工业机器人故障的非线性频谱表征与自适应通用诊断模型研究及应用	中原工学院	信息科学
514	离子/电子耦合效应增强的高性能导电水凝胶基触觉传感器	中原工学院	信息科学
515	任务约束的复杂背景下红外弱小目标检测与跟踪技术研究	周口师范学院	信息科学
516	源于自由边界问题的大型稀疏互补问题模系多重网格方法研究	河南财经政法大学	数理科学
517	非广延统计中QCD相图及中子星结构研究	河南城建学院	数理科学

518	二维交错磁体中磁耦合与能谷态的多物理手段调控研究	河南大学	数理科学
519	等离子激元半导体异质结光生载流子输运机制及宽光谱光催化研究	河南大学	数理科学
520	硼化钼低维结构的量子调控及其电催化物理化学机制研究	河南大学	数理科学
521	类ReO <sub>3</sub> 框架结构高灵敏温度传感发光材料的构筑与测温机理研究	河南大学	数理科学
522	String代数的黏合、Gorenstein同调理论与 $\tau$ -倾斜理论	河南工程学院	数理科学
523	基于数据挖掘的Pareto排序问题可解性研究	河南工业大学	数理科学
524	北京谱仪III上粲介子强子衰变的研究	河南工业大学	数理科学
525	忠实纠缠和相干性的理论研究	河南工业大学	数理科学
526	抑制性作用诱发的与多类脑疾病相关的反弹放电的复杂动力学及调控	河南科技大学	数理科学
527	仿射微分几何中超曲面的若干分类问题研究	河南科技大学	数理科学
528	铁电畴壁缺陷对正交-四方相铌酸钾钠基压电陶瓷性能非本征贡献机理的正电子湮没实验研究	河南科技大学	数理科学
529	奇性常微分方程周期解的研究	河南理工大学	数理科学
530	可压缩Navier-Stokes方程组自由边界问题的低马赫数极限	河南理工大学	数理科学
531	玻璃纤维复合材料微观界面动态失效的率-温效应及波动损伤机理	河南理工大学	数理科学
532	纳米压电半导体非理想界面层状结构多尺度效应耦合导波传播与调控	河南理工大学	数理科学
533	利用机器学习探究高红移观测数据的宇宙学应用	河南省科学院	数理科学
534	金刚石跨尺度宽温区弹性与塑性力学特性的原子尺度机制研究	河南省科学院	数理科学
535	界面配体分子调控对二维金属-卤化物钙钛矿光探测器性能的影响研究	河南省科学院	数理科学
536	基于组合设计理论的Zarankiewicz问题的研究	河南师范大学	数理科学
537	光前夸克模型下重味重子半轻和非轻弱衰变的研究	河南师范大学	数理科学
538	基于非凸优化的稀疏重建理论与算法	河南师范大学	数理科学
539	关于二阶锥互补约束数学规划问题的研究	河南师范大学	数理科学

540	基于非厄米超构表面增强红外吸收光谱的蛋白质痕量检测与结构识别研究	河南师范大学	数理科学
541	奇特核在相对论重离子碰撞中的奇特结构与反应性质研究	河南师范大学	数理科学
542	Calabi仿射极值超曲面与中心仿射Bernstein猜想	河南师范大学	数理科学
543	二维单元素铁电体本征机理与机器学习势研究	河南师范大学	数理科学
544	特征扭乘L-函数均值性质的解析研究	华北水利水电大学	数理科学
545	Oldroyd-B流体方程组及其相关模型的研究	华北水利水电大学	数理科学
546	具有高阶矩阵谱问题的可积系统渐近性研究	黄淮学院	数理科学
547	移动界面下航空航天发动机弹性叶片-磁化气体耦合振动模型小初值整体解的适定性	黄淮学院	数理科学
548	非线性Helmholtz型方程柯西问题的数值方法研究	洛阳理工学院	数理科学
549	具有亚皮秒和微米时空分辨的光电倍增管探测设备的关键技术研究	南阳理工学院	数理科学
550	两类动理学方程的全局适定性问题研究	南阳师范学院	数理科学
551	变指标多参数函数空间实变理论及其应用	南阳师范学院	数理科学
552	离散序列空间上复合算子的动力性	南阳师范学院	数理科学
553	铂族金属同位素的中子核反应激发函数研究	平顶山学院	数理科学
554	时间尺度上非完整系统的全局分析	商丘师范学院	数理科学
555	Jordan框架中的标量-张量引力理论的圈量子宇宙学自洽性问题的研究	信阳师范学院	数理科学
556	雾霾超细颗粒形成物化机理机器学习多尺度建模模拟研究	信阳师范学院	数理科学
557	掺杂石墨烯等离激元的非局域响应研究	信阳师范学院	数理科学
558	星际IV-VIA族单氢化物的光谱特性研究	信阳师范学院	数理科学
559	几何物理中的质量和容量不等式的研	信阳师范学院	数理科学
560	Fermi系统中两类L^2-临界约束变分问题的研究	信阳师范学院	数理科学
561	基于离子掺杂实现无机钙钛矿太阳能电池界面缺陷钝化和能级调控研究	信阳学院	数理科学

562	热带几何与低维Fano簇的计数不变量	郑州大学	数理科学
563	高维面板数据半参数回归模型的统计推断研究	郑州大学	数理科学
564	边染色图中特定染色子图存在性问题研究	郑州大学	数理科学
565	Eta-配对理论的推广及其在关联体系研究中的应用	郑州大学	数理科学
566	各向异性曲率流问题保结构算法研究	郑州大学	数理科学
567	多模型结合极端条件下QCD物质性质及临界点敏感信号的前沿研究	郑州大学	数理科学
568	高压下三元高温超导氢化物Li-M-H (M=Na、Ca、Sr、Ba)体系的合成与超导电性研究	郑州大学	数理科学
569	基于下一代储层计算的关键领域的动力学预测、数字孪生、极端事件和临界点预测	郑州大学	数理科学
570	腔光力系统中的量子相变及应用研究	郑州大学	数理科学
571	双曲基底与暗态超表面协同作用下的光场调控及量子点自发辐射增强策略	郑州大学	数理科学
572	Dbar速降法在与高阶矩阵谱问题相联系的孤子方程中的应用	郑州大学	数理科学
573	二维多铁性材料中的新型元激发物态调控理论计算研究	郑州大学	数理科学
574	硅基发光材料的高压制备及性能研究	郑州大学	数理科学
575	BESIII实验上轻夸克超子激发态的研究	郑州大学	数理科学
576	高压诱导黄铜矿型半导体结构重构与非线性光学响应调控机制研究	郑州大学	数理科学
577	面向智能器件的压电半导体多场耦合断裂行为及跨尺度失效机制	郑州大学	数理科学
578	基于协变密度泛函理论的超重核合成截面研究	郑州大学	数理科学
579	全耦合电流体问题的建模与计算	郑州大学	数理科学
580	分布式最优控制问题的高效有限元算法分析与实现	郑州轻工业大学	数理科学
581	柔性聚合物电介质微结构调控对其储能性影响的正电子湮没研究	郑州轻工业大学	数理科学
582	平方可和空间中的离散Gabor框架理论及相关问题研究	郑州轻工业大学	数理科学
583	二维界面电子协同单原子金属载体相互作用增强锂硫电池反应动力学	郑州轻工业大学	数理科学

584	飞秒激光脉冲诱导II-VI族量子点的超快开关响应研究	郑州师范学院	数理科学
585	复函数矩阵投影同步理论方法及其在分数阶复混沌神经网络中的应用	中原工学院	数理科学
586	异质性环境规制对制造业绿色技术创新的影响：动态效应评估与路径优化	河南财经政法大学	管理科学
587	多模态数据驱动的糖尿病风险预警模型与个性化健康管理方法研究	河南警察学院	管理科学
588	基于建成环境影响的城市人群数字画像昼夜分布模拟——以郑州市为例	华北水利水电大学	管理科学
589	数智驱动下优质医疗资源对社区慢病防控的赋能机制研究	郑州大学	管理科学
590	多源数据驱动的人机协同配送系统路径优化与决策研究	郑州大学	管理科学
591	河南省农村老年慢性病患者预立医疗照护计划参与机制及数字化助推干预研究	郑州大学	管理科学
592	“一带一路”基础设施项目污名化治理机制研究	郑州大学	管理科学
593	“多政策-多市场-多主体”视角下新型电力系统源荷双侧智能决策及协同机制研究	郑州大学	管理科学

#### 拟指导立项项目（356项）

1	金属增材制造复杂内通道电解磨削光整加工基础理论及关键技术研究	河南工学院	工程与材料科学
2	辉钼矿基异质材料的界面应力调控及其电磁波衰减机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
3	仿生微细电解线切割加工方法研究	河南工学院	工程与材料科学
4	高温高压下空间限域策略宏量制备二维磁化黑磷纳米片及宽频吸波性能研究	河南理工大学	工程与材料科学
5	基于转化型负极材料微观相变机理和异质结界面工程调控机制研究	洛阳理工学院	工程与材料科学
6	粪便堆肥塑料际介导的抗生素和重金属共胁迫对抗生素抗性基因水平转移的影响机制	河南大学	工程与材料科学
7	智能响应型复合水凝胶的制备及其促糖尿病伤口愈合研究	周口师范学院	工程与材料科学
8	基于多能场耦合的晶圆超低损伤减薄工具关键技术及工艺研究	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	工程与材料科学
9	多级致密型鲍尔环厌氧微环境下生物膜形成及其强化啤酒废水处理机理研究	中原工学院	工程与材料科学
10	细粒尾矿泡沫混凝土孔结构特征及对制品性能的影响机理	洛阳理工学院	工程与材料科学
11	有机硅-聚合物核壳结构微胶囊的可控构筑及其对水泥耐久性改善机制研究	河南理工大学	工程与材料科学

12	冻融环境下水工钢筋混凝土 I - II 复合型断裂跨尺度机理与闸墩安全评估方法研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程与材料科学
13	氨-甲醇共燃火焰中碳烟的微尺度氧化反应机制研究	河南科技大学	工程与材料科学
14	$\beta$ -SiAlON/HAp复相骨组织工程支架多尺度结构设计及力学-生物性能协同调控机制研究	郑州大学	工程与材料科学
15	卤化物钙钛矿异质结设计制备及催化传感性能研究	安阳工学院	工程与材料科学
16	镁偏聚作用下 SiCp/Al-Cu-Mg 复合材料的界面/近界面结构调控及强韧化协同机制	河南科技大学	工程与材料科学
17	分形结构调控超疏水涂层三相界面动态作用机制	河南理工大学	工程与材料科学
18	不同加载速率及波动扰动作用下煤岩冲击失稳特性研究	中原工学院	工程与材料科学
19	面向深空的碳纤维复合材料的结构调控及结构健康监测研究	河南科技大学	工程与材料科学
20	高温高压下金刚石同质 PN 结的构建与电学性能研究	河南理工大学	工程与材料科学
21	滴灌条件下丛枝菌根真菌对盐碱土团聚结构的影响机制研究	中国农业科学院农田灌溉研究所	工程与材料科学
22	基于压电与 F-P 腔协同远场干涉的青铜器锈层原位高分辨动态 SERS 检测机制研究	郑州大学	工程与材料科学
23	多灾环境与复杂受力钢管地聚物混凝土柱灾变机理与韧性调控机制	中原工学院	工程与材料科学
24	多维超声-机械载荷协同驱动下的齿轮表面梯度强化机理与数字化装备研究	河南理工大学	工程与材料科学
25	混合数据驱动的桥梁缆索的时空梯度效应及智能布置调整方法研究	河南工业大学	工程与材料科学
26	二维 Pt 基高熵纳米材料模块化可控构筑与燃料电池催化	平顶山学院	工程与材料科学
27	作物-土壤水分垂直分层感知与多源遥感协同的旱情诊断研究	中国农业科学院农田灌溉研究所	工程与材料科学
28	金属氢化物储氢多尺度热质传递与循环稳定性协同增强技术研究	郑州大学	工程与材料科学
29	连续加料生长 N 型单晶硅棒的掺杂剂质量传输机制和分布规律研究	信阳师范大学	工程与材料科学
30	基于胆固醇工程调控脂质纳米粒-细胞膜互作机制的跨平台递送系统研究	河南科技大学	工程与材料科学
31	新型永磁/笼障双转子模块化兆瓦级风力发电机设计及关键基础问题研究	河南城建学院	工程与材料科学
32	考虑温-湿耦合影响的沥青路面力学性能及路用性能衰减研究	郑州大学	工程与材料科学
33	群养母猪饲喂系统非平衡态输运失稳机理及精量饲喂序列潜状态重构研究	河南牧业经济学院	工程与材料科学

34	水系锂电池负极界面改性及微电磁场调控机理研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
35	磁场作用下激光熔覆原位合成(TiBw+TiCp)_Fe梯度涂层的组织演化与调控机理	河南科技大学	工程与材料科学
36	新型织构化GP-FeCoCrAlCuNix复合涂层力学性能调控及减磨机理研究	河南工程学院	工程与材料科学
37	煤矿井下巡检机器人理想姿态协同控制机理研究	河南工程学院	工程与材料科学
38	面向轻量化的机械系统零件强度匹配机理与智能协同优化设计原理研究	河南科技学院	工程与材料科学
39	多源固废高性能地聚物再生混凝土变形调控与抗裂机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
40	多源干扰耦合下煤矿随钻测量系统多模态自适应姿态解算理论与方法	河南理工大学	工程与材料科学
41	电场诱导构建石墨烯导电防护层及其在CFRP复合材料中的雷击防护效应研究	中原工学院	工程与材料科学
42	煤矿复杂受限空间漏缆网络故障反演动态映射机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
43	颗粒流体混合输送系统多物理场动态建模与智能调控方法	郑州轻工业大学	工程与材料科学
44	钛酸钡基陶瓷有序缺陷基元的构筑及其压电-上转换发光的精准调控	信阳师范大学	工程与材料科学
45	高韧性稀土铪酸盐热障涂层的制备及其抗CMAS腐蚀机制研究	信阳师范大学	工程与材料科学
46	各向异性多孔导电TPU复合材料的可控制备与智能电缆应用研究	河南工学院	工程与材料科学
47	面向盾构管片拼装的多模态测量与位姿调控方法研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
48	叶片超声振动镜像滚压强化的表面状态特征及服役演化机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
49	基于分子结构调控与反应挤出纺丝一体化的高性能液晶聚芳酯纤维高效制备研究	中原工学院	工程与材料科学
50	帕隆藏布江全新世极端洪水事件研究	安阳师范学院	工程与材料科学
51	基于斜拉桥部分拉索监测的全桥拉索状态评估方法研究	郑州大学	工程与材料科学
52	高温非规则曲面薄壁件变形的多模态成像测量方法	河南理工大学	工程与材料科学
53	“流变-劣化-环境”协同作用下混凝土坝变形时变效应演变机制及安全监控研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
54	基于人工智能有序微结构设计、制造与纳结构协同润滑调控自响应特性研究	安阳工学院	工程与材料科学
55	煤矿采空区场地高速公路路基灾变机制及防控理论研究	河南理工大学	工程与材料科学

56	基于闪烧处理的微缺陷结构调控强韧致密氧化铝陶瓷的机制研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
57	地空载运集成化轮毂电驱系统协同创成机制与高效牵引控制研究	周口师范学院	工程与材料科学
58	基于DeepSeek+ProCAST的连体半水冷大钢锭凝固行为控制研究	南阳师范学院	工程与材料科学
59	多孔结构荧光碳点凝胶薄膜高灵敏氨气传感器构建及识别机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
60	人工渗流场控制下膨胀土改性防渗材料 关键技术应用研究	河南城建学院	工程与材料科学
61	基于极小曲面拓扑优化的多孔光催化反应器构建及其污水处理效能的多场耦合机制研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
62	锰基催化剂光热协同催化甲苯的结构-环境双调控机制与动态优化	河南理工大学	工程与材料科学
63	高端装备传动件增材制造钛合金视觉动态监控及成形机理研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
64	融合模型与稀疏数据驱动的电热微执行器末端力-位移同步内省感知方法	郑州轻工业大学	工程与材料科学
65	基于流固共轭传热的复合材料空腔夹层楼板火灾热力耦合响应机理及抗火性能研究	许昌学院	工程与材料科学
66	非惯性系下大型/超大型浮式风电传动链瞬态行为机理及整机随动控制研究	洛阳师范学院	工程与材料科学
67	镁合金表面耐磨耐蚀CNTs/HEA复合涂层的可控制备与强化机理研究	南阳理工学院	工程与材料科学
68	飞秒激光构建Ag纳米线单晶/多晶跨尺度网络及多维应变柔性传感机制研究	河南工学院	工程与材料科学
69	吸力式桩坝植桩-拆桩过程浮潜运动响应及姿态调控研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程与材料科学
70	冰箱结霜环境下多级微结构表面气-液-固相变演化规律及内在抑霜机制	河南理工大学	工程与材料科学
71	动力电池卷芯-相变材料耦合传热机理与多模式协同机制研究	中原工学院	工程与材料科学
72	棕榈酰化调控Syntaxin1蛋白稳定性在神经损伤和认知障碍中的分子机制	新乡医学院	生命科学
73	硒代蛋氨酸通过MAPK信号通路缓解高脂饲粮诱导肉鸭肌肉细胞铁死亡的机制	商丘师范学院	生命科学
74	NF-κB与SF-1互作调控黄河鲤性别分化的机制研究	新乡学院	生命科学
75	黑壳楠挥发物经钙通道介导茉莉酸通路调控菊花抗灰霉病机制研究	河南农业大学	生命科学
76	鳞翅目昆虫复眼结构与演化研究	河南科技大学	生命科学
77	ROS/TXNIP/NLRP3通路调控炎症小体活化在高脂诱发大口黑鲈肠炎发生中的作用机制及丁酸钠的保护作用	河南科技大学	生命科学

78	OsIPK2-OsNIT2/OsIAA22 模块调控水稻高温雄性不育的分子机制研究	洛阳师范学院	生命科学
79	猪瘟病毒NS4A蛋白通过抑制RLRs介导的天然免疫应答促进病毒复制的机制研究	河南牧业经济学院	生命科学
80	氮沉降背景下气候过渡带森林土壤磷有效供应的关键过程及其微生物调控机制	信阳师范大学	生命科学
81	睾丸代谢物PTCA协同调控EGLN1-HIF-1 $\alpha$ /谷胱甘肽通路促进精子发生机制	黄淮学院	生命科学
82	漆酶Lac-W广谱高效脱毒AFBI、ZEN和DON的作用机制	河南农业大学	生命科学
83	新城疫病毒耐热特性影响溶瘤功能的生物学解析	河南科技大学	生命科学
84	芥菜叶片表皮毛相关基因BjB02,GL1在抗蚜虫中的作用机制研究	信阳师范大学	生命科学
85	玉米CTmu基因调控穗发育和籽粒大小研究	河南农业大学	生命科学
86	安石榴昔-淀粉复合物的构建及其调控肠道紧密连接蛋白抵御高脂损伤的机制	许昌学院	生命科学
87	己糖激酶CmHXK1调控甜瓜苗期耐冷的作用机制解析	河南农业大学	生命科学
88	AvNAC06介导脯氨酸合成调控猕猴桃耐盐机制研究	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
89	基于pH敏感荧光探针监测阿尔茨海默病细胞器pH改变与线粒体功能及自噬障碍机制研究	郑州大学	生命科学
90	GmESS1和GmESS1H促进大豆籽粒增大的分子机制解析及其相关应用研究	河南科技学院	生命科学
91	真菌细菌联合发酵降解义马北露天矿褐煤过程研究	河南理工大学	生命科学
92	可降解植物油基聚氨酯包膜肥料制备基础研究	郑州大学	生命科学
93	基于多组学揭示马铁菊头蝠适应冬眠期蛰眠-觉醒过程的分子机制	河南师范大学	生命科学
94	月季ABA受体RhPYL5-2调节干旱胁迫响应的分子机制	河南科技学院	生命科学
95	基于FoxO3/DEPP信号调控线粒体功能改善IUGR仔猪肠道健康机制	河南农业大学	生命科学
96	基于猪miR-17-92基因簇的高效定点整合系统的研究	许昌学院	生命科学
97	嗜盐古菌胞外多糖和糖脂中糖链的生物合成途径研究	河南省科学院	生命科学
98	植物基因丢失规律及其适应性进化意义研究	河南大学	生命科学
99	多梳蛋白增强因子(EPC)调控涡虫干细胞增殖的分子机制	漯河医学高等专科学校	生命科学

100	SIWRKY33调控番茄根腐病抗病性的时空动态特性及分子机制	河南科技大学	生命科学
101	F-box蛋白ZmSBS1调控玉米茎秆弯曲强度的分子机制解析	河南农业大学	生命科学
102	番茄根腐病多致病源感染特征挥发物筛选及免疫响应机制研究	漯河医学高等专科学校	生命科学
103	腐败肉源枯草芽孢杆菌群体感应系统Rap-Phr介导熟肉制品腐败的分子机制	郑州轻工业大学	生命科学
104	超高压处理过程中淀粉、脂质互作及对肠道菌群的调控机制研究	河南科技学院	生命科学
105	非寄主植物与花生的空间布局对甜菜夜蛾寄主寻找的调控机制	周口师范学院	生命科学
106	重要森林植物秦岭冷杉复合体的分类学与保护遗传学研究	河南农业大学	生命科学
107	甘草查尔酮A通过RhoA/ROCK/NLRP3通路干预SpA介导的气道上皮屏障功能障碍研究	新乡医学院	生命科学
108	双螺杆及冷却模具对大豆蛋白纤维形成的影响机制及设计理论研究	河南科技学院	生命科学
109	氢气激活抗氧化防御调控拟南芥耐盐的分子机制	河南师范大学	生命科学
110	miRNA159-GAMYB调控苜蓿秋眠性的分子机制研究	河南农业大学	生命科学
111	烟草黑胫病抗病基因精细定位与候选基因分析	河南农业大学	生命科学
112	VvMYB3负调控葡萄果实花色苷合成的分子机制解析	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
113	河南省及其毗邻地区三种疑难领须鮈属鱼类整合分类和物种界定研究	河南师范大学	生命科学
114	鸽子后皮质杏仁核情绪调控的分子与神经机制研究	豫北医学院	生命科学
115	水稻PsbS1基因调控叶片衰老的分子机制研究	信阳师范大学	生命科学
116	细菌七型分泌系统非接触杀菌新功能鉴定及作用机制研究	新乡医学院	生命科学
117	基于压电传感-直接进样质谱联用的香气释放行为表征	中国烟草总公司郑州烟草研究院	生命科学
118	抗病基因RGA4/RGAX介导红蚰麦抗白粉病的分子机制解析	河南省农业科学院植物保护研究所	生命科学
119	解脂耶氏酵母生物柴油合成中甲基转移酶的定向进化和催化机理研究	南阳理工学院	生命科学
120	水流胁迫下gg5a-牛磺酸代谢轴与自噬通路的交互调控	河南师范大学	生命科学
121	m6A修饰调控棉花节间伸长的机制研究	河南师范大学	生命科学

122	新型瘦肉精的适配体识别机制解析、结构优化及高性能传感检测体系构筑	河南科技大学	生命科学
123	TET双加氧酶促进维甲酸激素受体RARs稳定性及染色体结合的分子机制研究	新乡医学院	生命科学
124	基于分子量的 <i>Chaetomium globosum</i> CGMCC 6882胞外多糖抑菌活性构效关系解析及作用机制研究	河南工业大学	生命科学
125	聚酯型聚氨酯塑料与生活垃圾好氧堆肥降解机制研究	洛阳师范学院	生命科学
126	CaN调控钙信号通路参与酵母应答高糖胁迫的分子机制	河南工业大学	生命科学
127	SCPL18基因介导多花黑麦草多抗性的分子机制	河南省农业科学院植物保护研究所	生命科学
128	芽孢@Cu-TMA界面Cu(II)介导漆酶电子传递重构及四环素类抗生素高效降解机制	河南牧业经济学院	生命科学
129	平原型水库缓冲区碳循环机制及其驱动因素	信阳农林学院	生命科学
130	CRS1在萝卜抗根肿病过程中的功能及分子机制研究	河南省农业科学院蔬菜研究所	生命科学
131	季酮酸类新化合物的模块化合成及其杀螨杀虫活性研究	河南农业大学	生命科学
132	通用快速检测动物源性食品中氟喹诺酮类药物残留的研究	周口师范学院	生命科学
133	CmMYBF调控神农香菊药用黄酮成分合成机制解析	周口师范学院	生命科学
134	基于肠-肝类器官模型的人参皂苷Rb1调控肠道菌群-胆汁酸轴改善MAFLD的分子机制研究	河南科技大学	生命科学
135	大豆GmRPs21a基因通过调控Rubisco活性提高植物光合作用的分子机制解析	河南农业大学	生命科学
136	苹果轮纹病菌( <i>Botryosphaeria dothidea</i> )BdNIS1生物学功能及RNAi类核酸农药创制	河南农业大学	生命科学
137	工程化细菌外膜囊泡介导siPD-L1协同铜离子增强脑胶质瘤免疫治疗	河南大学	生命科学
138	潮土农田关键微生物群落调控有机肥源碳利用与转化的机制研究	洛阳师范学院	生命科学
139	PCV2 Cap降解宿主TOM70调节线粒体自噬及天然免疫抑制	河南农业大学	生命科学
140	BCAA-BCAT2轴调控HIF-1α乙酰化介导AKT/mTOR通路重塑IUGR胎牛骨骼肌能量代谢的作用和机制研究	河南科技大学	生命科学
141	野大豆根瘤内生菌资源对大豆耐盐碱促生长机理研究	商丘师范学院	生命科学
142	大蒜AsAAP1基因的功能验证及调控蒜氨酸转运的分子机理研究	河南省农业科学院经济作物研究所	生命科学
143	OsNAC128基因调控水稻耐高温的功能解析和应用	信阳师范大学	生命科学

144	脱蛋白纯化对香菇多糖活性的影响及影响机制研究	河南工业大学	生命科学
145	HSPA6-METTL3-LPCAT1轴调控细胞铁死亡参与乳腺癌进展的作用机制研究	新乡医学院	生命科学
146	白藜芦醇调控PI3K/AKT/Nrf2介导的铁死亡在瓦斯爆炸肺损伤中的作用机制研究	新乡医学院	医学科学
147	滋阴补肾中药水凝胶经Wnt/β-catenin通路调控巨噬细胞和间充质干细胞的交互作用促进腱骨愈合的机制研究	河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）	医学科学
148	基于“纳米组装-生物效应-作用靶标”的栀子炒炭增强止血作用炮制机理研究	河南中医药大学	医学科学
149	Acy调控H3K9la驱动小胶质细胞代谢表观重编程介导脑I/R损伤炎症微环境重构	郑州大学	医学科学
150	血府逐瘀胶囊通过调控心脏常驻CCR2-巨噬细胞代谢重塑改善AMI后心室重构的机制研究	河南中医药大学	医学科学
151	基于神经干细胞Nudix水解酶5调控海马区神经发生探讨针刺改善放射性认知功能损伤的机制研究	河南中医药大学	医学科学
152	肝癌细胞BHMT-DNA甲基化-PPARγ轴通过调控巨噬细胞极化抑制肝癌肺转移的分子机制研究	郑州大学	医学科学
153	基于代谢组学的加味水牛角地黄汤调控IgA血管炎肾损伤机制研究	河南中医药大学	医学科学
154	培正散结通膈汤下调SRC诱导TAMs代谢重编程介导M2极化缓解食管癌进展的机制研究	河南中医药大学	医学科学
155	基于Se@Pt纳米酶与丹酚酸B协同作用的抗动脉粥样硬化体系构建与机制研究	信阳农林学院	医学科学
156	基于脂肪酸代谢探究从气功推拿法对广泛性焦虑症小胶质细胞活化的影响	河南中医药大学	医学科学
157	人群呼吸道病原混合感染特征与监测预警研究	河南省疾病预防控制中心	医学科学
158	基于多组学技术研究名方达郁汤治疗慢性萎缩性胃炎的分子机制	河南中医药大学	医学科学
159	高雄激素经FoxO1去磷酸化致多囊卵巢综合征卵泡发育障碍的机制研究	河南大学	医学科学
160	自主神经调节的铁死亡对真菌性角膜炎的作用和机制研究	郑州大学	医学科学
161	基于肠道微生态探索IPF移植后肠道菌群通过代谢产物影响排异的机制	郑州大学	医学科学
162	基于转录组学分析干旱诱导禹白芷香豆素合成的分子机制	平顶山学院	医学科学
163	CYP2E1通过调控神经炎症促进AD发生发展的机制研究	郑州大学	医学科学
164	肠道菌群与肥胖因果关联推断的两样本孟德尔随机化研究	新乡学院	医学科学
165	FTO介导精子tRF-LeuTAA甲基化修饰异常在父代七氟烷暴露致子代焦虑中的机制研究	郑州大学	医学科学

166	糖尿病患者DNA甲基化对结核潜伏感染发病风险的影响及潜在机制	郑州大学	医学科学
167	基于免疫-代谢记忆正反馈循环探讨凉血解毒利湿法调控寻常型银屑病复发效应的机制研究	河南中医药大学	医学科学
168	紫苏根系SOS信号通路介导钠离子转运响应盐胁迫的作用研究	河南农业大学	医学科学
169	线粒体移植治疗线粒体DNA突变相关心肌病的研究	郑州大学	医学科学
170	基于HSPA1-HIF1- $\alpha$ -铁死亡轴的雷公藤甲素肾毒性及糖尿病肾病“有故无殒”机制与HSPA1激动剂联合减毒研究	郑州大学	医学科学
171	S100A10通过调控iNKT细胞迁移抑制免疫性肝炎发生发展的机制研究	新乡医学院	医学科学
172	基于HNRNPC/circSCAP/hsa-miR-761/PHF20L1通路调节反复自然流产的分子机制和靶向药物研究	新乡医学院	医学科学
173	Piezo1介导的小胶质细胞机械转导调控脊髓损伤后纤维瘢痕形成的作用机制	新乡医学院	医学科学
174	牙龈卟啉单胞菌通过HIF-1 $\alpha$ 增加线粒体自噬活性抑制食管鳞癌铁死亡	许昌学院	医学科学
175	PRMT2甲基化修饰FAM19A5调控Parkin介导的线粒体自噬在心肌重构中的作用研究	郑州大学	医学科学
176	基于GRP78调控肠上皮细胞内质网应激探究葫芦素B调控“肠-免疫-脑”轴治疗阿尔兹海默症的治疗机制	河南中医药大学	医学科学
177	血管内皮细胞卵泡刺激素受体介导的血压调节紊乱的机制研究	郑州大学	医学科学
178	基于糖基化探究玻连蛋白/整合素 $\beta$ 1介导焦点粘附对股骨头坏死的影响	河南科技大学	医学科学
179	过表达促红细胞生成素的脐带间充质干细胞移植治疗脊髓损伤及其机制研究	郑州大学	医学科学
180	疏肝健脾养心方通过调控CK1 $\delta$ / $\epsilon$ -PER2节律偏移恢复下丘脑-眶额叶皮层同步化治疗失眠伴抑郁障碍的机制研究	河南中医药大学	医学科学
181	基于医用直线加速器电子线FLASH时间空间分割放疗技术研究	郑州大学	医学科学
182	视神经脊髓炎谱系疾病进展过程中T细胞的动态变化研究	河南省科学院	医学科学
183	基于《内经》“肠痹”理论针刺治疗帕金森 便秘的探索性研究	河南中医药大学	医学科学
184	TRPS1降低微管稳定性而增强三阴性乳腺癌紫杉醇化疗耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
185	利用程序性响应的新型纳米载体调控肝癌微环境的机制研究	郑州大学	医学科学
186	金属-有机框架(MOF)载体辅助CRISPR-Cpf1系统提高基因编辑效率用于肿瘤治疗	郑州大学	医学科学
187	全息超声靶向调控海马CA1区改善睡眠剥夺性认知障碍的神经可塑性机制研究	新乡医学院	医学科学

188	调控细胞周期的多聚腺苷酸化位点的高通量筛选及分子机制研究	郑州大学	医学科学
189	IDO-1重塑MDSC色氨酸代谢诱导T细胞耗竭促进胰腺癌免疫逃逸的机制研究	郑州大学	医学科学
190	小鼠肺癌新抗原的筛选及多价新抗原疫苗疗效及机制研究	郑州大学	医学科学
191	ATP柠檬酸裂解酶(ACLY)通过组蛋白乙酰化介导的自噬调控Th2/Treg免疫平衡及过敏性哮喘的机制研究	郑州大学	医学科学
192	METTL1/WDR4通过tRNA m7G修饰重塑免疫微环境促进肠癌发生的机制研究	郑州大学	医学科学
193	CCL3-巨噬细胞在骨关节炎发展中的功能及机制研究	新乡医学院	医学科学
194	益母草苷通过EZH2/LXR/ABCA1信号通路重编程巨噬细胞胆固醇代谢调控成骨分化的机制及临床意义	郑州大学	医学科学
195	基于iPS技术的免疫配型不匹配肝细胞移植治疗肝豆状核变性病基础研究	郑州大学	医学科学
196	基于多核MRI和AV133 PET-CT的2型糖尿病多器官协同机制研究	郑州大学	医学科学
197	基于铁稳态失衡诱导细菌铁死亡的黄芩素抗CR-hvKP的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
198	YY1-TET2轴通过调控BTLA启动子去甲基化增强黑色素瘤免疫逃逸的机制研究	郑州大学	医学科学
199	基于蛋白组学探索甲醛导致血管能量代谢与增生异常机制及靶点挖掘	漯河医学高等专科学校	医学科学
200	Rab7/TBC1D15通过线粒体-溶酶体接触调控线粒体稳态在颞叶内侧癫痫发生发展中的作用及机制	郑州大学	医学科学
201	TBC1D15/DNM2介导的溶酶体再生与线粒体质量控制在特发性肺纤维化中的作用及干预策略	新乡医学院	医学科学
202	肠道中性神经酰胺酶缺失介导Treg分化缓解溃疡性结肠炎的机制研究	新乡医学院	医学科学
203	基于MAPK/NF-κB信号通路探讨地龙活性肽诱导食管癌铁死亡并抑制炎症反应的机制研究	河南中医药大学	医学科学
204	益髓健肌颗粒通过HPA轴介导慢性应激-免疫交互作用改善重症肌无力伴焦虑症状的机制研究	河南中医药大学	医学科学
205	在体海马长时程抑制诱发大鼠tau蛋白病理性改变及机制研究	郑州大学	医学科学
206	海马齿状回SIRT1调控HPA轴稳态影响应激大鼠认知功能的机制研究	新乡医学院	医学科学
207	FGF8通过FAK/PI3K/AKT信号通路介导睾丸支持细胞铜死亡导致精子发生障碍的机制研究	郑州大学	医学科学
208	CD109+BLCA通过分泌CCN1促进TAMs线粒体转移介导膀胱癌化疗耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
209	基于miR-215-5p/DYRK1A/SIRT1促进中性粒细胞焦亡探讨麻防犀角地黄汤治疗银屑病的机制	河南中医药大学	医学科学

210	外侧下丘脑GABA能神经元-丘脑网状核环路失衡在阿尔茨海默病睡眠觉醒障碍中的机制研究	郑州大学	医学科学
211	CD103+DCS 介导Th17/Treg 细胞平衡影响卒中后抑郁神经炎症及脑功能的机制研究	新乡医学院	医学科学
212	PKMYT1通过调控GSK-3 $\beta$ /cGAS-STING信号轴参与皮肤黑素瘤替莫唑胺化疗耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
213	冷诱导RNA结合蛋白促进CPT1A棕榈酰化减轻心脏骤停后神经元脂滴堆积的机制研究	郑州大学	医学科学
214	FoxO1在阿尔茨海默病认知功能障碍中的调控机制研究及靶向干预策略	新乡医学院	医学科学
215	Doppel介导的肿瘤微环境与NSCLC转移机制研究	郑州大学	医学科学
216	肠道菌群参与早发2型糖尿病发病的机制研究	郑州大学	医学科学
217	基于多组学数据构建“胶质母细胞瘤”的分子病理预测体系及新调节基因驱动发病的分子机制	郑州大学	医学科学
218	基于“糖毒损络”理论探讨补肾活血汤调控VEGF-Hippo通路改善肾小球毛细血管通透性的机制	河南中医药大学	医学科学
219	骨架蛋白ENH调控血小板活化的机制研究及其抗血栓应用探索	郑州大学	医学科学
220	SEMA3C-SOX4正反馈环通过力学信号-线粒体自噬轴驱动横纹肌肉瘤血管生成拟态的机制研究	郑州大学	医学科学
221	乙酰辅酶A介导Pkm2乙酰化和神经元-星形胶质细胞的脂质转运 在七氟烷致认知功能障碍中的机制研究	郑州大学	医学科学
222	配位介导均相分子/无机半导体结体系的构筑及光催化转化研究	河南师范大学	化学科学
223	基于界面效应构筑高效稳定的Cu基催化剂及逆水煤气变换反应研究	洛阳师范学院	化学科学
224	卤化物甲基转移酶分子进化驱动下的可持续酶催化烷基化平台的构建及应用	河南科技大学	化学科学
225	酿酒酵母从头合成奇数中链脂肪酸的多模块代谢调控研究	河南省科学院	化学科学
226	钴镍硫属化物有序异质结构的设计构建及其界面增强的电化学储能机制	安阳师范学院	化学科学
227	碘离子介导-电化学协同促进饱和环胺的骨架编辑反应研究	河南师范大学	化学科学
228	二维卟啉COFs薄膜材料的制备及其光催化性能研究	河南科技学院	化学科学
229	基于机器学习的无配体金属氢化物催化二氧化碳转化机理研究	黄河科技学院	化学科学
230	鼻腔给药热敏水凝胶负载硫化氢供体及柴胡皂苷用于抑郁症治疗	新乡医学院	化学科学
231	空间限域强化FeCu@NC活化分子氧去除水中抗生素的效能及作用机制	河南师范大学	化学科学

232	$\pi$ -共轭三联吡啶基配位聚合物的构筑及光降解持久性有机污染物研究	安阳师范学院	化学科学
233	高活性含氮多孔生物炭可控制备与抗生素污染物吸附增效机制	河南中医药大学	化学科学
234	光辅助阴离子锚定 RuO <sub>2</sub> 及其酸性电化学析氧性能研究	洛阳师范学院	化学科学
235	LnMoFs基荧光单分子磁体的抗磁 Cd(II) 调控及性能优化	商丘师范学院	化学科学
236	基于DamID双同位素代谢示踪6mA的UHPLC-MS/MS法同步精准分析靶蛋白与新生/成熟DNA的相互作用	新乡医学院	化学科学
237	离子调控胶原酶活力的皮胶原水解机理	河南科技大学	化学科学
238	金属原子限域策略和原位刻蚀策略合成过渡金属单原子纳米酶及其抗菌性能研究	周口师范学院	化学科学
239	基于催化发光技术对医用PMMA老化的早期检测及服役寿命预测	商丘医学高等专科学校	化学科学
240	MXene-碳点分子印迹比率荧光传感器用于蔬菜中有机磷农药快检研究	河南科技学院	化学科学
241	高压合成卡宾保护手性纳米团簇及其圆偏振发光性能研究	河南理工大学	化学科学
242	易降解聚酚酯立构规整度受控合成及性能研究	安阳工学院	化学科学
243	具有精细界面结构的长寿命I-III-VI族量子点-量子阱纳米探针研究	平顶山学院	化学科学
244	基于自组装技术可控制备零价铁纳米复合材料及其对环境激素的协同去除机制研究	河南工学院	化学科学
245	基于GFP骨架的低毒性全近红外荧光蛋白探针的研究与设计	河南师范大学	化学科学
246	新型3D纳米酶可控设计及其在构建食品安全高通量智能检测系统中的应用研究	河南师范大学	化学科学
247	功能化Cu-MOFs引发化学氧化还原循环荧光新方法的构建及环境中铀酰检测	信阳师范大学	化学科学
248	面向N-杂环化合物电化学加氢的钯膜反应器构筑及加氢路径调控机制	河南师范大学	化学科学
249	基于多活性中心协同作用的杂环结构的多样性合成及抗肿瘤活性研究	新乡学院	化学科学
250	微塑料诱发母体乳腺功能障碍进而导致母乳喂养子代肠道毒性的机制研究	新乡医学院	化学科学
251	穿膜肽-膜互作规律和HeLa细胞膜表面适配的智能化递药研究	南阳师范学院	化学科学
252	双配体调控的新型晶体材料 POMOFs 的设计合成及催化烯烃环氧化应用	信阳学院	化学科学
253	基于等离激元耦合的多尺度缺陷型 MXenes 纳米片的设计及光驱动氮循环增效机制研究	黄河科技学院	化学科学

254	载流子长程定向分离催化剂的构建及其降解典型污染物协同产氢机理的研究	新乡学院	化学科学
255	基于有序纳米管阵列模型电极的纳米多孔电极理论研究	郑州轻工业大学	化学科学
256	过渡金属硒化物自支撑HzOR-HER双功能催化电极的构筑及其耦合电催化制氢研究	安阳师范学院	化学科学
257	导电金属有机骨架在功能化生物质衍生多孔碳表面的自组装机理及储能机制研究	河南工业大学	化学科学
258	低压电场辅助纳米气泡调控聚酰胺层竖向有序非对称性增强新污染物处理效能的机制研究	南阳师范学院	化学科学
259	结晶策略捕捉扭曲多环芳烃自由基及离子多重构象构筑刺激响应材料	安阳师范学院	化学科学
260	呋唑共轭多孔聚合物催化S/Se单质参与的可控氟烷硫/硒基官能团化反应研究	河南工业大学	化学科学
261	球形功能单体-分子印迹材料的构筑及对典型新污染物的高选择识别分离	河南师范大学	化学科学
262	生物炭与氮肥配施对深层土壤有机碳稳定性的影响机制	河南师范大学	地球科学
263	水-能-粮系统错配对可持续发展目标的驱动机制——以黄河流域为例	华北水利水电大学	地球科学
264	明清时期秦岭-黄淮平原交界带旱涝急转灾害链演变及社会响应研究	平顶山学院	地球科学
265	面向应急时空信息决策服务的灾害场景智能感知理解研究	河南理工大学	地球科学
266	顾及地形与矢量数据无缝融合的全球离散格网模型	河南城建学院	地球科学
267	深部煤储层“双重孔隙系统”重构及不同相态气含量预测模型构建	河南理工大学	地球科学
268	小浪底水沙调控对黄河下游氮循环的影响	河南理工大学	地球科学
269	淮河上游水系演变及其对构造和气候变化的响应研究	信阳师范大学	地球科学
270	采煤工作面瓦斯分布红外光谱感知方法与时序预测模型研究	河南工程学院	地球科学
271	丹江口库区小流域土壤氮素多尺度解析与风险预警研究	河南农业大学	地球科学
272	锌阻控石灰性土壤小麦根-土界面镉吸收作用机制研究	河南农业大学	地球科学
273	视觉语言模型驱动的多无人机多视角多模态遥感图像协同目标识别技术研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	地球科学
274	水源地老灌河流域水塘-沟渠-河流系统氮截留机制与模拟研究	河南工程学院	地球科学
275	三维石墨烯载体调控催化剂活性位点及其强化降解磺胺类抗生素界面作用机制	南阳师范学院	地球科学

276	东部沿海常绿阔叶林土壤温室气体排放对台风干扰的响应	许昌学院	地球科学
277	水位变动下三峡水库消落带碳源碳汇转化过程及机制	信阳农林学院	地球科学
278	悬浮泥沙扰动下微塑料源溶解态有机质释放及对界面行为的调控机制	河南师范大学	地球科学
279	沉积微环境约束下海陆过渡相煤系泥页岩有机质-矿物-孔隙协同演化机制	河南理工大学	地球科学
280	我国林草地土壤甲烷吸收对全球变化的非线性响应模拟研究	河南省科学院	地球科学
281	砂质潮土中有机质积累过程与土壤孔隙结构构建的耦合机制	河南农业大学	地球科学
282	塔里木盆地古近系砾岩的沉积与物源研究：识别大陆碰撞的远场响应	河南师范大学	地球科学
283	CO <sub>2</sub> 注入过程中深部煤储层力学性质响应及其多尺度联动机制	河南理工大学	地球科学
284	深埋孔隙型热储层中氟离子的吸附-迁移机理	河南理工大学	地球科学
285	黄河流域骤旱多物理场耦合机制与CMIP6多情景智能预警——多源数据协同驱动下的气候-深度学习双向耦合建模	华北水利水电大学	地球科学
286	极端复杂条件下海洋物联网数据分发关键技术研究	商丘师范学院	信息科学
287	认知车联网网络群体智能跨域融合与高效可信协作机理研究	河南理工大学	信息科学
288	面向智慧城市的多分支协同特征融合行人重识别关键技术研究	华北水利水电大学	信息科学
289	基于小样本学习的太极拳动作姿态数据生成与虚拟数字人情感绑定	河南理工大学	信息科学
290	跨模态时空协同融合的三维目标检测方法研究	郑州师范学院	信息科学
291	面向金融时序图的多模态数据融合与软硬协同优化的欺诈行为检测	河南财经政法大学	信息科学
292	静电纺丝MOF/CPs纤维膜的可控设计及快速检测多组分抗生素的机理研究	河南农业大学	信息科学
293	基于邻域动态感知驱动的高光谱图像深层表征和数据压缩技术研究	河南大学	信息科学
294	智能电网骨干通信网络中关键业务的跨层优化与可靠传输方法研究	平顶山学院	信息科学
295	面向电网输电线路状态监测的压电器件性能调控与自供电感知系统构筑	河南大学	信息科学
296	面向国产新型E级计算架构的混合精度Krylov-Schwarz高可扩展算法	信阳师范大学	信息科学
297	面向未知隐写的隐写检测神经网络关键技术研究	郑州航空工业管理学院	信息科学

298	跨任务高分遥感图像全场景协同解译研究	河南理工大学	信息科学
299	多组学深度迁移学习的致癌蛋白药物发现研究	河南师范大学	信息科学
300	面向6G的协作NOMA网络物理层安全研究	河南工学院	信息科学
301	基于反射与荧光图谱信息的花生叶片病害高精度深度学习识别方法研究	河南城建学院	信息科学
302	云边协同移动网络中高效的数据传输与资源分配方法研究	河南工程学院	信息科学
303	基于无人机与多角度链式感知的小麦穗粒计数与精确测产方法研究	河南农业大学	信息科学
304	层次网络的偏好嵌入与均衡连通性理论	河南师范大学	信息科学
305	基于3D图形化的固体火箭发动机尾焰真温自适应反演方法研究	河南师范大学	信息科学
306	高动态天地一体化光网络中具有多维可靠性的服务提供问题研究	郑州轻工业大学	信息科学
307	面向医学图像处理的证据不确定性估计和置信度感知应用研究	河南中医药大学	信息科学
308	脑启发的动态混合神经网络多模态时空特征融合机制	河南工业大学	信息科学
309	面向车路云融合的跨模态密文检索关键技术研究	信阳师范大学	信息科学
310	面向复杂视觉退化的多任务博弈建模与协同学习方法研究	河南科技学院	信息科学
311	复合功能柔性电子器件的仿生制造机理及关键技术研究	河南农业大学	信息科学
312	近质子滴线晕现象和镜像核集体性质对称性破缺的研究	河南工业大学	数理科学
313	随机因素干扰下具有空间扩散革热模型的有限时间稳定与控制	新乡学院	数理科学
314	AI驱动设计类石墨烯/C <sub>x</sub> N <sub>y</sub> 异质结高效催化剂及其CO <sub>2</sub> 还原机制研究	郑州师范学院	数理科学
315	重味强子弱衰变的非微扰参数及唯象学研究	河南师范大学	数理科学
316	基于顶点算子的运动学代数新方法及其在高效率圈振幅计算中的应用	河南省科学院	数理科学
317	工件具有安装时间的平行批排序研究	郑州大学	数理科学
318	基于符号计算的双线性方法在非线性模型解析解中的应用	河南财经政法大学	数理科学
319	传递图的圈结构、自同构群及其图表示	河南科技大学	数理科学

320	超循环移位算子与复合算子及其相关问题	河南工学院	数理科学
321	界面电子态耦合效应对TMDCs异质结非线性光学吸收的影响机制研究	黄河科技学院	数理科学
322	基于相干原子介质实现对矢量光学晶格的非线性调控	河南科技大学	数理科学
323	复杂数据下分位数处理效应模型的统计推断研究	郑州大学	数理科学
324	完备序列、和集及相关问题研究	洛阳师范学院	数理科学
325	双轴调控HxMoO3载体的电子结构及其对单原子催化剂稳定负载的影响	河南科技大学	数理科学
326	DNA碱基对及其类似物光致异构化机理及动力学过程的理论研究	河南科技大学	数理科学
327	基于资源受限的双代理调度问题研究	中原工学院	数理科学
328	气相爆轰问题的ALE方法研究与应用	郑州轻工业大学	数理科学
329	李(超)代数高权模的构造及非权表示	信阳师范大学	数理科学
330	钴碲氧化物的结构探索与多铁性质研究	南阳师范学院	数理科学
331	膜世界引力的测地线研究	信阳师范大学	数理科学
332	基于分形及非线性方法的RNA结构和功能预测研究	郑州航空工业管理学院	数理科学
333	电子自旋极化调控优化光催化性能的机理研究	河南大学	数理科学
334	非晶态Ge-Te结晶行为的机器学习方法研究	南阳理工学院	数理科学
335	非高斯激励下滞迟系统随机响应高阶矩谱方法研究	河南科技大学	数理科学
336	基于低耦合与细粒度的海量科学数据高效完整传输方法	安阳师范学院	数理科学
337	热耦合复杂流体相场模型的计算建模、算法设计与快速实现	商丘师范学院	数理科学
338	网状嵌入式铁电基异质结构薄膜的光电动态行为研究与多维度调控	信阳师范大学	数理科学
339	基于碱金属-钙钛矿等离激元波导的纳米激光器研究	郑州师范学院	数理科学
340	几类趋化模型解的动力学行为研究	郑州轻工业大学	数理科学
341	具有复杂通信干扰的网络控制系统鲁棒在线辨识方法	信阳师范大学	数理科学

342	基于深度学习预测蛋白复合物与小分子相互作用强度的研究	河南科技大学	数理科学
343	环形光束对纳秒激光诱导等离子体空间均匀性的影响机理及调控特性研究	河南科技大学	数理科学
344	贝叶斯单指标分位数回归的GAL分布建模与快速精确变分推断研究	洛阳师范学院	数理科学
345	点传递及边传递地图相关问题研究	河南科技学院	数理科学
346	基于芳烃前驱体晶相遗传机制的碳纳米线结构构筑及光电性能调控研究	郑州轻工业大学	数理科学
347	对称破缺压电智能超材料的动态均匀化方法	华北水利水电大学	数理科学
348	关于复方程的解的增长性和Julia集的径向分布的研究	安阳师范学院	数理科学
349	非线性薛定谔方程及其相关耦合问题的高精度保结构算法及理论分析	平顶山学院	数理科学
350	二维高熵氧化物的离子束表面电子结构调控及其电催化析氧性能研究	河南科技大学	数理科学
351	面向高性能存储与高频信号应用的合成反铁磁畴壁动力学调控研究	河南省科学院	数理科学
352	相对贫困视角下人口流动对家庭生育决策的效应评估与影响机制研究	郑州大学	管理科学
353	数据知识融合驱动工程建造服务化多主体协同决策机制与价值共创研究	华北水利水电大学	管理科学
354	广义分布排队过程EWMA控制图经济统计设计研究	信阳师范大学	管理科学
355	基于“耐心资本”下的小微企业创业合作金的构建研究	平顶山学院	管理科学
356	公共数据囤积的形成机制、风险评估与可持续治理研究	郑州大学	管理科学

### 青年科学基金项目（C类）拟立项清单（800项+400项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
拟优先资助项目（800项）			
1	铁尾矿陶粒矿相转化过程及其混凝土多尺度强度发展机理研究	安阳师范学院	工程与材料科学
2	脉冲射流远壁预损强化TBM滚刀破碎硬岩机制	盾构及掘进技术国家重点实验室	工程与材料科学
3	基于Transformer深度学习模型的新能源汽车永磁同步电机稳健优化研究	哈工大郑州研究院	工程与材料科学

4	硅碳负极用生物质基多孔碳电/力学双功能协同调控研究	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
5	硫化物基全固态锂电池中高熵硅基负极材料的构筑及界面自愈机制	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
6	基于动能定理的滚动轴承摩擦学性能及其稳定性高精度测量方法	哈工大郑州研究院	工程与材料科学
7	光辅助导电聚合物氯化碳纤维膜活化过硫酸盐去除水中抗生素的性能	河南财政金融学院	工程与材料科学
8	超光滑界面聚酯Janus膜的构筑及其抗污染机制研究	河南城建学院	工程与材料科学
9	再生骨料改良土石混合体在豫南冻融边坡中的应用机理及参数优化	河南城建学院	工程与材料科学
10	碳纳米管薄膜/二维铁电异质结界面调控制备超低功耗负电容晶体管	河南大学	工程与材料科学
11	注气驱替煤层瓦斯过程二元气体跨尺度双向运移机制研究	河南工程学院	工程与材料科学
12	聚合物先驱体陶瓷中游离碳多尺度动态调控机制与跨尺度构效关系研究	河南工程学院	工程与材料科学
13	基于聚合诱导自组装制备Janus杂化组装体及其在催化领域的应用研究	河南工程学院	工程与材料科学
14	嵌段共聚酯PET-b-PA66大分子序列结构的精准调控及其纤维吸湿机理研究	河南工程学院	工程与材料科学
15	机器学习辅助纳米轧制液体系的逆向设计及摩擦学性能研究	河南工程学院	工程与材料科学
16	软体执行器主被动柔顺装配机理与控制研究	河南工学院	工程与材料科学
17	航天钛合金栅格壁板勒洛两角形工具旋转定域间歇式电解加工机理研究	河南工业大学	工程与材料科学
18	联合机理引导的加力燃烧室跨域温度场瞬时重建方法研究	河南工业大学	工程与材料科学
19	亚/超声速射流诱导稀薄氨清洁燃烧调控机制基础研究	河南工业大学	工程与材料科学
20	基于深度主动学习的高维不确定性传播方法研究	河南工业大学	工程与材料科学
21	双层热塑性高分子薄膜褶皱结构形成的力学机理及其表/界面性能	河南工业大学	工程与材料科学
22	基于电场-流场深度耦合的三维阴极电催化协同生物氢自养去除水中高氯酸盐	河南工业大学	工程与材料科学
23	固态钠金属电池聚合物电解质两性离子自适应界面设计及调控机制	河南工业大学	工程与材料科学
24	高海拔环境高速刚性弓网电弧特性与调控方法研究	河南工业大学	工程与材料科学
25	固体氧化物燃料电池PrBaCo <sub>2</sub> O <sub>5+delta</sub> 基氧电极结构调控及表面元素偏析抑制	河南工业大学	工程与材料科学

26	准静态/冲击加载下高强韧异质叠层钛合金的微结构塑性协同变形机制研究	河南工业大学	工程与材料科学
27	供需视角下老旧城区小型绿地对老年人活动的增效研究	河南科技大学	工程与材料科学
28	海洋环境下滚动轴承高熵合金涂层减摩和耐腐蚀机制研究	河南科技大学	工程与材料科学
29	基于聚甲氧基二甲醚的含氧碳氢燃料的动力学计算方案与燃烧机理的研究	河南科技大学	工程与材料科学
30	多场-多粒子耦合调控插嵌电极离子脱嵌迁移机理研究	河南科技大学	工程与材料科学
31	裂隙泥岩注浆失水-沉降机理与跨尺度扩散规律	河南理工大学	工程与材料科学
32	冰粒空气射流流场结构及旋转破煤机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
33	冲孔卸压下煤岩复合体跨界压裂裂缝调控与增渗机制	河南理工大学	工程与材料科学
34	异原子掺杂NCt助力(NH4)2Mo3S13高倍率储钠性能与机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
35	煤岩裂纹扩展热力耦合效应及红外辐射跨尺度激发机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
36	深井断层分割区段煤巷围岩劣化与内卸-锚注协同控制机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
37	含气相杂质CO <sub>2</sub> BLEVE演化动力学特性与致灾机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
38	采动沿空巷道底板损伤劣化特性与应力-结构双稳态调控机理	河南理工大学	工程与材料科学
39	冲击载荷下层理砂岩I型断裂特性的尺寸效应与各向异性研究	河南理工大学	工程与材料科学
40	喷雾抑尘表面活性剂分子结构靶向构筑及润湿适配性研究	河南理工大学	工程与材料科学
41	物理与数据混合驱动的深部煤层瓦斯抽采多场耦合降阶建模研究	河南理工大学	工程与材料科学
42	高效光催化纳米剂Ag@NCQDs-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 的构筑及其降解小麦呕吐毒素的机制研究	河南牧业经济学院	工程与材料科学
43	甲醇重整制氢体系能质传递过程与调控特性研究	河南农业大学	工程与材料科学
44	干旱区玉米田节水-增产-减排的机制解析与协同调控	河南农业大学	工程与材料科学
45	融合器官芯片的生物打印跨尺度血管化皮肤模型构建研究	河南省科学院	工程与材料科学
46	基于氧空位调控单层铜铁水滑石对含磷、氟和砷阴离子的吸附机制研究	河南省科学院	工程与材料科学
47	石墨烯分离膜(亚)纳米孔孔径调控及其“成核-生长”解耦机理研究	河南省科学院	工程与材料科学

48	基于空间重原子效应的蓝光多重共振热活化延迟荧光高分子的开发与应用	河南省科学院	工程与材料科学
49	TC4钛合金直接粉末锻造-热冲压复合工艺基础研究	河南省科学院	工程与材料科学
50	La/Ce添加Al-Mg-Si导线跨工序组织演变及力电性能协同调控研究	河南省科学院	工程与材料科学
51	梯度结构VO <sub>2</sub> 复合薄膜的制备及低反射可调谐电磁屏蔽机理研究	河南省科学院	工程与材料科学
52	高抗干扰性的室温氢敏材料构筑及室温抗干扰机制研究	河南省科学院	工程与材料科学
53	准二维钙钛矿能带梯度设计与缺陷态协同调控的高效蓝光发射机制研究	河南省科学院	工程与材料科学
54	铜基非晶/CNTs复合涂层可控构筑及其空蚀-腐蚀-应力耦合损伤机制	河南省科学院	工程与材料科学
55	单晶金刚石表面金属复合层激光可控沉积及物性调控	河南省科学院	工程与材料科学
56	硼微合金化T24钢超超临界水环境氧化行为及调控机制研究	河南省科学院	工程与材料科学
57	复杂荷载作用下能源桩-土界面劣化机制及长期承载机理研究	河南省科学院	工程与材料科学
58	面向智能决策的大模型驱动双臂机器人拆解方法研究	河南省科学院	工程与材料科学
59	基于双耦合结构的稳定高效无线能量与信息同步传输方法研究	河南师范大学	工程与材料科学
60	氢键可调低共熔溶剂强化污泥厌氧发酵产酸的预处理机制研究	河南师范大学	工程与材料科学
61	PEMFC气体扩散层支撑失效机理与力-质-热-电动态性能耦合机制	河南师范大学	工程与材料科学
62	孔隙水相变诱导的水工泡沫混凝土非稳态传热响应机制	华北水利水电大学	工程与材料科学
63	大气CO <sub>2</sub> 浓度升高对小麦氮素吸收调控机制研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
64	废碱性电池粉-SBS复合改性沥青疲劳损伤机制与变幅寿命预测模型	华北水利水电大学	工程与材料科学
65	计及异质源荷随机波动的水风光互补系统动态状态估计研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
66	非平衡等离子体调控氨掺混旋流燃烧模式及 NO <sub>x</sub> 生成机理研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
67	基于河谷林草滴漫灌溉的跨界河流水库群生态调度研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
68	高延性水泥基复合材料修复钢筋混凝土闸门受弯机理与计算理论	华北水利水电大学	工程与材料科学
69	考虑排水管网功能性病害的城市暴雨内涝风险多维度综合评估	华北水利水电大学	工程与材料科学

70	双硅基协同改性建筑垃圾透水路面混凝土界面强化及堵塞缓解机制研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
71	时空数据驱动下农业旱灾形成机制与灾情动态预测方法研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
72	基于碳纳米管智能网络的复合材料损伤调控机制与强韧化设计	华北水利水电大学	工程与材料科学
73	基于调控半导体材料缺陷偶极子的协同催化机理研究	黄河交通学院	工程与材料科学
74	基于RCP-泥沙-纤维复合材料的低碳护岸桩加固机理与应用研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程与材料科学
75	基于遥感解析的冲积性河流河床多尺度时空演变研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程与材料科学
76	挑流水舌随机喷溅过程及雾化扩散响应机制	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程与材料科学
77	镁合金塑性变形非Schmid效应的跨尺度机制与耦合模型研究	黄淮学院	工程与材料科学
78	高压压铸AZ91镁合金多尺度缺陷-应变速率协同作用下变形机制演变规律的定量研究	黄淮学院	工程与材料科学
79	基于晶面工程的稀土钴基钙钛矿型氧化物的太阳光谱选择性调控及其机制研究	龙子湖新能源实验室	工程与材料科学
80	面向均匀损伤的偏心支撑伸臂体系减震机理与协同优化设计研究	洛阳理工学院	工程与材料科学
81	基于阻截-接枝技术的多羟基铁氧化物结构设计、优化及其对重金属污染土壤稳定化修复机制研究	洛阳理工学院	工程与材料科学
82	Co-Fe-V-Ga形状记忆合金的磁有序度调控及场致热效应增强机制研究	洛阳师范学院	工程与材料科学
83	硫化铜-甲壳素复合水凝胶应用于太阳能海水淡化的性能研究	南阳师范学院	工程与材料科学
84	淡水冰受压宏观损伤演化机制与韧性本构关系研究	南阳师范学院	工程与材料科学
85	Na <sup>+</sup> 驱动反硝化厌氧甲烷氧化直接种间电子传递路径构建及其调控机制	南阳师范学院	工程与材料科学
86	准零刚度-上变频融合多稳态系统的低速弱风高效俘能机理研究	南阳师范学院	工程与材料科学
87	AlIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 型过渡金属高熵硫化物的缺陷设计及储锂机制	南阳师范学院	工程与材料科学
88	耐紫外-自修复双功能光热聚氨酯泡沫的构建及其在界面蒸发中的长效稳定性研究	南阳师范学院	工程与材料科学
89	水系镍离子电池二氧化钒正极材料的结构调控及其储镍机理研究	南阳师范学院	工程与材料科学
90	可恢复功能半刚性PC框架抗连续倒塌性能及基于物理深度学习的倒塌模式预测研究	商丘师范学院	工程与材料科学
91	磁性一体化过渡层构筑高性能低温锂离子电池正极界面及其机制研究	新乡学院	工程与材料科学

92	具有可激活近红外荧光的酶促多肽原位自组装材料在肿瘤细胞膜蛋白降解及其过程动态可视化中的应用研究	新乡医学院	工程与材料科学
93	弱溶剂化凝胶聚合物电解质原位构筑调控及快充性能协同优化研究	信阳师范大学	工程与材料科学
94	长周期多维随机地震作用下高层建筑整体可靠性研究	信阳师范大学	工程与材料科学
95	i层受体分子电荷传输的精准调控制备高效 p-i-n型有机太阳能电池	信阳师范大学	工程与材料科学
96	二维磷化锗纳米片的单原子缺陷调控及其生物传感性能研究	许昌学院	工程与材料科学
97	基于机械互锁结构精确调控三维共价有机框架互穿程度的研究	郑州大学	工程与材料科学
98	温度阶变环境下基于穿戴设备的多模态生理信号分析与热舒适预测建模	郑州大学	工程与材料科学
99	循环交通荷载下渗透型高聚物胶结碎石桩承载变形机理及长期沉降计算	郑州大学	工程与材料科学
100	微纳氮化镓在大拉伸应变下光电性能调控的力学耦合机制研究	郑州大学	工程与材料科学
101	温度与复盐环境下地聚合物基高性能混凝土粘结特性与失效机理研究	郑州大学	工程与材料科学
102	温敏-光热协同驱动的界面太阳能蒸发系统及其跨尺度调控机制研究	郑州大学	工程与材料科学
103	莫来石毡/SiBCN陶瓷敏感纤维复合隔热材料的隔-感-控一体化设计与性能研究	郑州大学	工程与材料科学
104	梯度超声辅助铝合金L-PBF成形柱状晶向等轴晶转变机制与各向异性调控	郑州大学	工程与材料科学
105	连续型颗粒原子层沉积过程中活性组分生长机理及调控	郑州大学	工程与材料科学
106	信号失锁环境下地铁隧道全域形变场多模态感知与移动监测体系构建	郑州大学	工程与材料科学
107	高热密度基站柜级热管集成冷却系统的动态特性及运行优化方法研究	郑州大学	工程与材料科学
108	基于细菌群体感应调控的黄河泥沙界面低浓度抗生素生物降解机制研究	郑州大学	工程与材料科学
109	靶向络合与界面传质协同强化高钼低铼溶液中铼酸根浮游萃取分离机制	郑州大学	工程与材料科学
110	分级多孔碳纤维吸液芯结构柔性相变均热板制造与传热机理	郑州大学	工程与材料科学
111	层状双氢氧化物的多金属元素组分 /分布精确调控及电催化析氧特性研究	郑州大学	工程与材料科学
112	纳米金属玻璃的动力学弛豫行为及其机理研究	郑州大学	工程与材料科学
113	沉钒废液中钒铬的载体吸附浮选及其选择性分步分离调控机制	郑州大学	工程与材料科学

114	斜拉索断丝声发射监测黑洞波导杆引波机理与识别定位方法	郑州大学	工程与材料科学
115	多场耦合下大坝混凝土断裂随机特性的演化机制与智能预测	郑州大学	工程与材料科学
116	光响应型蛋黄蛋壳金銀纳米反应器的构筑及其抗菌机理研究	郑州大学	工程与材料科学
117	基于原位X射线多谱学技术的TMOC基光辅助锂硫电池催化机理研究	郑州大学	工程与材料科学
118	面向优质可靠供电的高维可行域驱动配电系统日前-日内协同调度	郑州大学	工程与材料科学
119	自支撑氧化物与硅基集成的铁电忆阻器件及其阵列研究	郑州大学	工程与材料科学
120	扩散阴极用碱土铝酸盐的晶格点缺陷构造及热发射增强机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
121	TiN扩散障抑制Mo-Si-B涂层与Nb-Si基合金基体互扩散的内在机制研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
122	新型磁-电介质层嵌入式对称梯度结构 MXene基屏蔽膜构筑及其效能增强 机制	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
123	CFRP/钛合金叠层结构多场复合钻削机理及损伤抑制方法	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
124	高原环境下铝基速凝剂喷射混凝土性能劣化机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
125	结构化柔性微粒与纳米粒子协同增韧聚乳酸及其发泡行为调控机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
126	GeTe基热电材料多尺度结构构筑及性能增强机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
127	土工格室加固珊瑚砂的自调控机制及其抗冲击性能研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
128	基于多尺度特征融合的带钢表面缺陷检测算法研究	郑州科技学院	工程与材料科学
129	铋层状铁电功能材料的晶粒取向优化与储能性能研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
130	微电容流化阴极的光电催化CO <sub>2</sub> 还原系统中能质传输与转化机制研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
131	高密度封装用低长弧银基键合线微量掺杂设计与组织性能调控机制研究	中国机械总院集团郑州机械研究有限公司	工程与材料科学
132	面向高功率器件的金刚石-氮化镓跨尺度连接界面热-力协同调控研究	中国机械总院集团郑州机械研究有限公司	工程与材料科学
133	基于机理过程-数据融合的极端气候下冬小麦产量精准模拟与气候适应性增产路径研究	中国农业科学院农田灌溉研究所	工程与材料科学
134	纳米硅颗粒对盐胁迫下棉花幼苗水分传输过程的影响及调控机制	中国农业科学院农田灌溉研究所	工程与材料科学
135	浮选湍流多尺度涡旋场中颗粒-气泡脱附机理与过程调控	中国平煤神马控股集团有限公司	工程与材料科学

136	锂镧钛氧界面锂离子转移过渡态调控及其对多硫化锂吸附-转化的作用机制	中原工学院	工程与材料科学
137	仿生蛋白分离膜的多级纳米结构调控及海水提铀机制研究	中原工学院	工程与材料科学
138	碳纤维增强高熵碳化物陶瓷复合材料界面设计与协同自愈合机理研究	中原关键金属实验室	工程与材料科学
139	基于ECT-YOLO的煤矸成像机制与智能识别方法研究	周口师范学院	工程与材料科学
140	多功能轻质CoFe2O4@SiO2/V2CTx-MF吸波材料制备与机制研究	周口师范学院	工程与材料科学
141	多级孔碳/MXene复合结构界面及孔道协同调控与储能机理研究	周口师范学院	工程与材料科学
142	气候变化背景下南水北调中线干渠生物膜产生异味物质的机制及风险预警研究	安阳工学院	生命科学
143	磷酸酶OsCPL3调控可变剪接与水稻耐热性的分子机制	河南城建学院	生命科学
144	RsGSH调控铁死亡降低水稻纹枯病菌致病力的机制研究	河南城建学院	生命科学
145	陆地棉转录因子GhAP2调节雌蕊发育的分子机制	河南大学	生命科学
146	陆地棉乙醇脱氢酶GhADH5调控纤维伸长的分子机制研究	河南大学	生命科学
147	套索RNAs调控植物气孔运动和抗旱性的分子机制	河南大学	生命科学
148	CCHFV重组糖蛋白诱导小鼠外周血记忆B细胞产生的中和抗体作用机制	河南大学	生命科学
149	猴头菇多糖“结构-肠道菌群”调控关系及改善肠道屏障的机制研究	河南大学	生命科学
150	蛋清蛋白协同支链淀粉调控高水分挤压豌豆蛋白纤维结构的形成机制	河南工业大学	生命科学
151	基于磁响应天然复合膜的茶多酚控释行为及其对油脂氧化的调控机制	河南工业大学	生命科学
152	亲水性植物甾醇衍生物与胆盐互作对胆固醇胶束化的双重干预机制	河南工业大学	生命科学
153	PE-VCC NPs诱导甘薯采后抗软腐病的分子机理研究	河南工业大学	生命科学
154	基于分子对接优化设计多肽类GIPR拮抗剂及其对白色脂肪组织中脂肪代谢作用机制研究	河南工业大学	生命科学
155	植物乳植杆菌胞外多糖调控发酵豆乳凝胶结构稳态及其对蛋白质、脂质消化特性影响与机制研究	河南工业大学	生命科学
156	面制品改良用高活性木聚糖酶的抗抑制剂改造及分子机制研究	河南工业大学	生命科学
157	离子液体双功能分子定向重构对催化合成 $\omega$ -3多不饱和脂肪酸乙酯的调控机制	河南工业大学	生命科学

158	辣椒疫霉拮抗菌分离鉴定及生防作用研究	河南开放大学	生命科学
159	基于电子结构调控的卵清蛋白-黄酮复合物抗盐稳定机制及其递送体系优化	河南科技大学	生命科学
160	条锈菌转录激活因子PstGTA1靶向小麦SNF2调控寄主组蛋白乙酰化的致病机理研究	河南科技大学	生命科学
161	己醛介导GefA调控c-di-GMP信号通路抑制副溶血性弧菌生物被膜形成的分子机制	河南科技大学	生命科学
162	转录因子PsRLT调控牡丹开花持续时间的分子机制研究	河南科技大学	生命科学
163	多功能纳米药物用于合成致死抗胶质母细胞瘤效应及机制研究	河南科技大学	生命科学
164	落新妇苷靶向JAK1调控细胞焦亡-METs串扰改善赭曲霉毒素A致家兔肠炎的机制	河南科技大学	生命科学
165	GnT-V介导的TNFR2糖基化修饰在神经母细胞瘤分化治疗耐药中的作用及机制研究	河南科技大学	生命科学
166	AI-2型QS系统抑制猪链球菌L-鼠李糖合成抵抗噬菌体感染的分子机制	河南科技大学	生命科学
167	dTDP-L-鼠李糖合成途径中RfbB突变提高嗜麦芽窄食单胞菌对多粘菌素敏感性的机制研究	河南科技大学	生命科学
168	柿子皮多糖介导Ligilactobacillus salivarius-Muc2轴改善肠道黏液屏障损伤的分子机制	河南科技学院	生命科学
169	EPCAM基因在食腐行为中对肠道免疫屏障的调控机制	河南科技学院	生命科学
170	AhNRT1.1通过生长素信号通路调控花生侧根可塑性的机制研究	河南科技学院	生命科学
171	没食子酰基化多酚改善柑橘果胶乳化特性的机制研究	河南科技学院	生命科学
172	利用定点突变解除反馈抑制增加植物合成芳香族氨基酸及其衍生物的研究	河南科技学院	生命科学
173	柚皮素与烟草疫霉菌效应蛋白RxLR8互作的分子机制研究	河南科技学院	生命科学
174	PEDV纳米颗粒抗原S1-mi3通过促进树突状细胞活化增强仔猪肠道黏膜免疫的机制	河南科技学院	生命科学
175	基于COFs的ECL传感器同步检测食用菌中多种重金属离子的机制	河南科技学院	生命科学
176	硼酸酯键修饰的前体肽用于模块化羊毛硫肽生物合成及抗菌活性研究	河南科技学院	生命科学
177	微波作用下赖氨酸对淀粉多尺度结构修饰及消化性调控机制研究	河南科技学院	生命科学
178	真菌病毒BdRV1与葡萄座腔菌BdvWA蛋白互作调控宿主致病力衰退的分子机制	河南科技学院	生命科学
179	亚硝酸盐和亚硫酸盐同步检测耦合机制及其智能预测模型研究	河南科技学院	生命科学

180	EDNRB通过黑色素生成信号通路促进鸡胸肌黑色素沉积的分子机制	河南牧业经济学院	生命科学
181	超支化多糖拓扑结构调控纳米硒界面稳定性与肠道递送机制研究	河南牧业经济学院	生命科学
182	血磷脂酰胆碱调控PRRSV感染猪恢复力的分子机制	河南牧业经济学院	生命科学
183	鲤春病毒血症病毒G蛋白N-糖基化单位点突变对黄河鲤致病性影响	河南牧业经济学院	生命科学
184	奶牛源微小隐孢子虫IId亚型基因组遗传变异对其毒力影响的研究	河南农业大学	生命科学
185	MdAGL22-MdTPPD模块介导Tre6P通路调控苹果分枝的分子机制	河南农业大学	生命科学
186	泡桐落叶干发酵酸抑制解除机制：基于微生物与互营代谢路径调控	河南农业大学	生命科学
187	三十五肽重复蛋白ZmHT2-4调控玉米耐热性机制解析	河南农业大学	生命科学
188	玉米黄花叶病毒CP蛋白靶向ZmPPDK调控植物免疫促进病毒侵染的分子机制	河南农业大学	生命科学
189	$\gamma$ -氨基丁酸受体杀虫剂的人源细胞毒性作用机制研究	河南农业大学	生命科学
190	ZmCOL6基因调控玉米株高和密植耐受性的功能解析与分子机制研究	河南农业大学	生命科学
191	DbF5H4介导的勃式甜龙竹笋木质素合成调控机制与分子网络解析	河南农业大学	生命科学
192	月季RhRbohD蛋白磷酸化修饰调节花瓣衰老的分子机制	河南农业大学	生命科学
193	鸡多核苷酸变异的功能评估及关键变异 MNV230019952的机制研究	河南农业大学	生命科学
194	枯草芽孢杆菌通过MAPK/ERK通路缓解犊牛腹泻的机制研究	河南农业大学	生命科学
195	月季RcSWEET15在灰霉病抗性中的功能及自然变异机制解析	河南农业大学	生命科学
196	玉米新型广谱抗南方锈病基因RppE的分子机理研究和育种应用	河南农业大学	生命科学
197	氮源调控下青霉MJ51胞外碱性物质溶煤产腐植酸的机制研究	河南农业大学	生命科学
198	钙周期蛋白ZmCacyBP调控玉米粒重的分子机制解析及育种应用	河南农业大学	生命科学
199	基于SRAP分子标记辅助重离子辐照技术创制牛至优质新种质及机制研究	河南农业大学	生命科学
200	黄河中下游河嫩滩季节性水淹的甲烷排放规律与机制研究	河南农业大学	生命科学
201	肠道内分泌细胞介导嗜淀粉乳杆菌胞外囊泡增强仔猪肠道屏障功能的作用机制	河南农业大学	生命科学

202	基于肠道菌群-色氨酸代谢途径探讨PEDV损伤仔猪肠道黏膜屏障的分子机制	河南农业大学	生命科学
203	Vegfb通过PI3K/AKT通路调控高脂诱导鲤腹腔脂肪沉积的机制研究	河南农业大学	生命科学
204	TaHSP101-3A响应高温调控小麦分蘖的分子机制及育种应用	河南农业大学	生命科学
205	牛结节性皮肤病病毒ORF142蛋白调控内质网应激引发细胞凋亡致睾丸损伤的机制研究	河南农业大学	生命科学
206	Pc-DUSP蛋白调控寄主免疫反应促进咖啡短体线虫侵染的分子机制	河南农业大学	生命科学
207	玉米ZmFIE复制基因对调控无性胚胎形成的分子机制	河南农业大学	生命科学
208	麦玉系统有机肥替代化肥下土壤碳固存长期效应研究	河南农业大学	生命科学
209	深度学习驱动的多作物三维染色质互作网络构建及其机制解析	河南农业大学	生命科学
210	耦合行为时空特征与生物量信息的养殖鱼类摄食强度评估方法研究	河南农业大学	生命科学
211	ABHD16A通过IFITM1上调Cathepsin Z调控人兽共患乙脑病毒感染机制研究	河南农业大学	生命科学
212	PsTPPF与PsTPS1介导Tre6P调控西伯利亚杏晚花形成的分子机制解析	河南农业大学	生命科学
213	城市景观格局与服务对特定年龄群体情绪的影响机制研究	河南农业大学	生命科学
214	光动力疗法通过Caspase3-GSDME通路诱导乳腺癌细胞焦亡机制研究	河南农业大学	生命科学
215	PRV感染诱导糖酵解重编程介导的 NLRP3/ASC乳酸化修饰对炎性小体-焦亡通路和机体炎症的影响	河南农业大学	生命科学
216	小麦TaSnRK2.10-4B依赖于自磷酸化修饰的抽穗期调控分子机制	河南农业大学	生命科学
217	大肠杆菌致断奶仔猪“肠-脑轴”失调及罗伊氏乳杆菌对其调控机制	河南农业大学	生命科学
218	地方鸡粪源四环素类抗性基因tetX的水平传播和补偿性进化机制	河南农业大学	生命科学
219	靶向脂质体表面PEG链长在脑部区域分布及PD治疗中的影响研究	河南省科学院	生命科学
220	重塑糖尿病创面高血糖免疫微环境的可注射两性离子水凝胶促进糖尿病皮肤创面修复及机制研究	河南省科学院	生命科学
221	肺癌转移级联全流程仿生微流控模型构建及转移抑制研究	河南省科学院	生命科学
222	草鱼IFN- $\gamma$ 诱导巨噬细胞M1型极化的分子机制研究	河南省农业科学院	生命科学
223	基于Nrf2-线粒体自噬途径探讨蛋氨酸锌缓解肉鸭肠道氧化损伤的分子机制	河南省农业科学院畜牧研究所	生命科学

224	油莎豆苗期混合盐碱胁迫下转录组学分析及功能基因研究	河南省农业科学院经济作物研究所	生命科学
225	淀粉合成关键基因Sh2/Bt2调控玉米糊粉层发育的分子机制	河南省农业科学院农作物种质资源研究所	生命科学
226	芝麻耐渍抗性基因SibHLH13的功能研究及抗逆新种质创制	河南省农业科学院芝麻研究中心	生命科学
227	MeJA诱导CtMYB76调控红花类黄酮合成及抗逆性的分子机制研究	河南省农业科学院中药材研究所	生命科学
228	整合多组学的红花产量性状基因挖掘与遗传解析	河南省农业科学院中药材研究所	生命科学
229	基于If电流增强与IK1电流抑制协同作用的干细胞源性生物起搏器构建及机制研究	河南省医学科学院	生命科学
230	罗伊氏乳杆菌激活AhR调控大口黑鲈肠黏膜免疫屏障的抗感染机制研究	河南师范大学	生命科学
231	黄河流域两栖动物多维多样性对气候与人为胁迫的复合响应机制	河南师范大学	生命科学
232	BMP4调控鹅腹部脂肪与肌内脂肪差异沉积的分子机制研究	河南师范大学	生命科学
233	子叶损伤后栓皮栎幼苗根系适应策略及其对根际微生态的调控机制	河南师范大学	生命科学
234	Trio蛋白调控涡虫干细胞不对称分裂的机制研究	河南师范大学	生命科学
235	入侵种食蚊鱼性比偏离种群对微生态系统的影响	河南师范大学	生命科学
236	核酸外切酶TOE1介导非编码RNA 3'末端加工的结构基础与分子机制研究	河南师范大学	生命科学
237	中国细涡虫属的分类和物种多样性研究	河南师范大学	生命科学
238	拟南芥MAC3B敲除突变体中通过激活MAC3A遗传补偿效应调控雌雄配子体发育的分子机制研究	河南师范大学	生命科学
239	社会排斥对海洛因戒断者毒品相关线索注意偏向的影响机制	河南师范大学	生命科学
240	基于多表位拓扑组装的PCV2广谱疫苗抗原设计及其免疫激活机制研究	河南中医药大学	生命科学
241	地黄“生凉熟补”的核心药效物质基础及作用机制研究	河南中医药大学	生命科学
242	基于BDKRB2调控NF-κB/MAPK信号通路的卵孢侧耳多糖抗炎作用机制研究	黄河科技学院	生命科学
243	生物刺激剂协同耐盐碱菌剂改良黄河流域河南段的微生物学机制	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	生命科学
244	信号分子(p)ppGpp调控阪崎克罗诺杆菌VBNC状态与生物被膜形成的分子机制	黄淮学院	生命科学
245	低盐诱导植物乳杆菌生物被膜与细菌素合成的群体感应级联调控机制研究	黄淮学院	生命科学

246	还原论方法帮助解析丛枝菌根真菌 A-10激发辣椒苗防治青枯病的机制	黄淮学院	生命科学
247	酚酸高效降解菌消减地黄连作障碍的微生态机制研究	洛阳理工学院	生命科学
248	m6A甲基转移酶PpMTA70调控梨果响应扩展青霉侵染的分子机制研究	洛阳师范学院	生命科学
249	谱系示踪联合scRNA-seq双维度解析肝脏Reelin+ HSCs异质性及调控机制研究	洛阳职业技术学院	生命科学
250	血根碱干扰细菌能量代谢协同黏菌素抗菌增效及阻断其耐药性传播的分子机制研究	洛阳职业技术学院	生命科学
251	基于原位改性一步法构建Pickering双重乳液及其界面调控机制研究	南阳理工学院	生命科学
252	上转换传感平台的构建及其在食品农兽药残留研究中的应用	南阳理工学院	生命科学
253	荒漠深色有隔内生真菌响应银柴胡干旱胁迫的机制	商丘师范学院	生命科学
254	DNA甲基化表观修饰调控金黄色葡萄球菌生物被膜形成和分散动态转变的分子机制	商丘师范学院	生命科学
255	细胞原位超分子纳米针自组装体用于增强溶酶体逃逸和癌症金属免疫治疗	商丘师范学院	生命科学
256	基于岩藻多糖载体的叶黄素微球对机体抗肥胖的作用机制研究	新乡学院	生命科学
257	基于AI优化CHO细胞启动子及其与增强子的选择协同效应分子机制	新乡医学院	生命科学
258	m6A甲基化修饰调控线粒体自噬在 ZEA对猪睾丸间质细胞分泌睾酮中的作用及机制研究	信阳农林学院	生命科学
259	分子伴侣自噬拮抗PRRSV nsp11介导的IFN-I信号通路抑制病毒复制的分子机制	信阳农林学院	生命科学
260	ECM动态重构驱动胰腺器官发育及头重性状调控的分子机制研究	信阳农林学院	生命科学
261	CsHCT介导山奈酚-3-O-葡萄糖苷羟基肉桂酰基化参与茶树的抗旱性研究	信阳师范学院	生命科学
262	miRNA858b-CsMYB44模块负调控茶树苦茶碱合成的分子机制	信阳师范学院	生命科学
263	基于GWAS与QTL联合分析的褐飞虱致害性位点定位及其克服水稻抗性基因BPH15的分子功能研究	信阳师范学院	生命科学
264	玉米叶片蔗糖转运蛋白SWEET15a调控气孔运动和抗旱性的机制	信阳师范学院	生命科学
265	ZmSDW9调控玉米株高的分子机制及育种应用	信阳师范学院	生命科学
266	多糖组装结构调控及其单独稳定高内相乳液的机理	许昌学院	生命科学
267	花色苷调控circRNA介导的NO生成途径改善血管内皮功能障碍的机制研究	浙江大学中原研究院	生命科学

268	IL-6/STAT3介导Treg免疫功能受损在重症肌无力急性恶化中的作用及机制研究	郑州大学	生命科学
269	细胞分裂素介导低磷调控油菜Na <sup>+</sup> 长途转运和耐盐性的机制解析	郑州大学	生命科学
270	CncC磷酸化修饰介导棉铃虫对黄酮诱导响应的分子机制研究	郑州大学	生命科学
271	精氨酸激活PGC-1 $\alpha$ /NRF2通路调控线粒体氧化应激缓解罗非鱼高脂性肠屏障损伤的机制研究	郑州大学	生命科学
272	m6A识别酶YTHDF2调控溃疡性结肠炎中肠上皮细胞分化异常的机制研究	郑州大学	生命科学
273	NSUN2在HCV感染时介导FASN m5C修饰抑制RIG-I抗病毒固有免疫的机制研究	郑州大学	生命科学
274	TPC1孔道SNP介导Mg <sup>2+</sup> /Ca <sup>2+</sup> 稳态调控植物适应蛇纹岩土壤的分子机制研究	郑州大学	生命科学
275	多拷贝PIM1在树麻雀精子发生中的作用及分子机制研究	郑州大学	生命科学
276	PGRN在小胶质细胞对糖尿病早期视网膜微血管和神经节细胞调控中的作用和机制研究	郑州大学	生命科学
277	糖酵解及氧化磷酸化调控人原始生殖细胞分化的研究	郑州大学	生命科学
278	铈单原子纳米酶突破角膜屏障抑制小梁网线粒体损伤及焦亡干预青光眼	郑州大学	生命科学
279	靶向ERCC1/XPF蛋白降解与铂递送的协同铁蛋白-PROTAC系统用于克服ESCC化疗耐药性的研究	郑州大学	生命科学
280	基于宿主遗传和肠道微生物互作的太行山猕猴生态适应机制研究	郑州大学	生命科学
281	基于天然产物竹红菌素靶向制剂的开发及其在结直肠癌光动力疗法中的应用与机制研究	郑州工程技术学院	生命科学
282	多酚纳米胶囊仿生构建酶响应型Janus膜对鱼肉保鲜增效机制研究	郑州工程技术学院	生命科学
283	蛋白质交联行为对荞麦面团气室结构稳定性的多尺度调控机制	郑州轻工业大学	生命科学
284	土壤氮素空间变化对N <sub>2</sub> O产排效应调控的微生物机制研究	郑州轻工业大学	生命科学
285	玉米醇溶蛋白组分互作强化无麸质面团网络黏弹性的分子机制研究	郑州轻工业大学	生命科学
286	GhTUA2启动子结构变异调控棉纤维细胞增厚的分子机制研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
287	棉花Rf2候选基因育性恢复功能研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
288	局部供氮缓解土壤压实对棉花生长限制的根际过程机制研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学
289	锰氮掺杂纳米颗粒提高棉花耐盐性的机理研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学

290	GWAS挖掘FabHLH155调控栽培草莓耐盐碱机制	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
291	基于人源诱导多能干细胞技术研究辣感传导的神经编码机制	中国烟草总公司郑州烟草研究院	生命科学
292	domino在慢性应激诱导抑郁样行为中的抗性机制研究	周口师范学院	生命科学
293	泽丝藻自絮凝界面物理化学-生物学耦合机制解析及调控策略研究	周口师范学院	生命科学
294	C型凝集素MrClec1调控莱氏绿僵菌杀虫毒力的分子机制研究	周口师范学院	生命科学
295	SmDSR33基因调控小麦防御反应的机制及应用	周口师范学院	生命科学
296	山茱萸果核多酚通过调控PI3K/Akt与Nrf2通路改善II型糖尿病的机制研究	河南城建学院	医学科学
297	PD-L1抗体定点偶联6E/DOX纳米颗粒新型ADC的抗肿瘤作用机制研究	河南大学	医学科学
298	TIMP1通过激活Caspase11介导的巨噬细胞焦亡加重脓毒症心肌病的机制研究	河南大学	医学科学
299	自粘附性防粘连腹壁缺损修复补片的研制及应用研究	河南工程学院	医学科学
300	青蒿琥酯靶向MCT1调控ANT2乳酸化介导线粒体自噬改善糖尿病肾病的机制研究	河南科技大学	医学科学
301	基于四红汤有效成分紫草素双靶向RIPK1抗膀胱癌免疫治疗的分子机制研究	河南科技大学	医学科学
302	银杏黄素通过抑制TRIB3/HNF4 $\alpha$ 介导的肝细胞凋亡减轻酒精性肝损伤的机制研究	河南科技大学	医学科学
303	外泌体介导ATOH1激活NeuroD1基因调控帕金森病多巴胺能神经元高分化的机制	河南科技大学	医学科学
304	基于ZIF-8和分子印迹纳米粒靶向共递送CRISPR/Cas9系统和拉帕替尼协同治疗乳腺癌的机制研究	河南科技大学	医学科学
305	多模态数据融合的心衰预后预测方法研究	河南科技学院	医学科学
306	面向高维不平衡临床医学数据的数据恢复和特征提取方法研究	河南理工大学	医学科学
307	二酮哌嗪类新化合物的定向生物合成及其抗甲型流感病毒的构效关系探索	河南牧业经济学院	医学科学
308	席夫碱-钒系配合物类LSD1抑制剂的设计与作用机理研究	河南省科学院	医学科学
309	基于PERK-eIF2 $\alpha$ -ATF4轴调控内质网应激-自噬探讨补肾强督治偻汤治疗强直性脊柱炎的机制研究	河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)	医学科学
310	淫羊藿苷调控SLC31A1/FDX1轴介导的骨微血管内皮细胞铜死亡改善激素性股骨头坏死的机制研究	河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)	医学科学
311	钯基纳米水凝胶协同氢气治疗促进糖尿病伤口愈合及机制研究	河南省医学科学院	医学科学

312	格列净硫(硒)昔类似物的设计、合成及生物活性研究	河南师范大学	医学科学
313	双位点协同型可逆共价 BTK 抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	河南师范大学	医学科学
314	参附注射液调控心肌成纤维细胞中 HuR抑制细胞外基质异常沉积缓解心梗后心肌纤维化的机制研究	河南中医药大学	医学科学
315	芪芎左归复方介导MSCs外泌体miR-146a-5p调控老年缺血性卒中小胶质细胞脂质滴累积介导的神经炎症的机制研究	河南中医药大学	医学科学
316	基于AMPK/UCP2信号通路探讨三七黄芪药对减轻缺血再灌注急性肾损害的作用及机制研究	河南中医药大学	医学科学
317	基于FIB-Hippo通路时空调控探讨清热止血方联合雷公藤多昔重塑IgAVN窗口期系膜ECM平衡的机制研究	河南中医药大学	医学科学
318	“元气学说”视角下黄芪桂枝五物汤基于YAP1/TAZ信号通路调控“代谢-免疫”轴改善RA-ILD的分子机制	河南中医药大学	医学科学
319	基于“气虚血瘀”理论探讨加味当归补血汤调控NDRG1/ASK1/AP-1通路改善肝硬化门静脉血栓的分子机制	河南中医药大学	医学科学
320	基于真实世界的慢阻肺认知障碍患者康复训练的比较效益研究	河南中医药大学	医学科学
321	基于脂肪酸代谢-干细胞再生探究火麻仁油防治放射性肠损伤作用及机制	河南中医药大学	医学科学
322	基于Ank3-KCNQ2介导锥体神经元兴奋/抑制稳态研究逍遙散治疗双相情感障碍的作用机制	河南中医药大学	医学科学
323	益肾化瘀方通过PPAR $\alpha$ /ACOX1通路调控FAO稳态改善DKD肾小管脂质沉积机制研究	河南中医药大学	医学科学
324	基于TRPV1/Ca2+/AMPK信号轴探讨脂泰宁胶囊对动脉粥样硬化和非酒精性脂肪肝的“异病同治”机理	河南中医药大学	医学科学
325	三七总皂昔干预异常血流剪切应力下的巨噬细胞-内皮细胞分子通讯防治动脉粥样硬化的作用机制	河南中医药大学	医学科学
326	基于“脾主思”理论探讨归脾汤调控“肠道菌群-丁酸-PGC-1 $\alpha$ ”轴恢复海马突触能量代谢改善抑郁症的作用机制	河南中医药大学	医学科学
327	基于代谢组学及机器学习的重症哮喘热哮证生物学特征研究	河南中医药大学	医学科学
328	芪参益气滴丸靶向GSK3 $\beta$ /SERCA2-RyR2调控轴改善HFrEF心肌钙稳态的机制研究	河南中医药大学	医学科学
329	新型非肽类免疫蛋白酶体选择性抑制剂的结构优化及抗糖尿病周围神经病变活性研究	河南中医药大学	医学科学
330	宣肺解毒方通过MCL1-BAK调控OMVs介导的肺泡巨噬细胞线粒体动力学失衡改善MDR-PA肺炎的机制	河南中医药大学	医学科学
331	基于“苦入心”理论探讨清胃泄热法通过TAS2R38-PDE/cAMP通路抑制肥胖小鼠食欲的作用机制	河南中医药大学	医学科学
332	保肾平方通过调控PPAR $\gamma$ /HPSE轴修复肾小球电荷屏障改善儿童PNS的机制研究	河南中医药大学	医学科学
333	基于“清火柔肝”法探讨泻火平突散调控MSCs外泌体miR-144-3p改善Th17/Treg失衡干预TED纤维化的机制	河南中医药大学	医学科学

334	基于FTO介导的m6A甲基化修饰调控巨噬细胞铁死亡探讨益气活血方治疗动脉粥样硬化的作用机制	河南中医药大学	医学科学
335	基于HNF1A-AS1/PXR/PRMT1通路探讨异钩藤碱调控CYP3A4诱导表达的分子机制	河南中医药大学	医学科学
336	基于AMPK/MFN2通路调控MAM介导的线粒体自噬探讨“调神疏肝”针法改善PSD的作用机制	河南中医药大学	医学科学
337	VTA-NAc多巴胺奖赏环路介导“疏肝调神”针刺抗抑郁的神经可塑性机制 研究	河南中医药大学	医学科学
338	健脾解毒丸通过AMPK/PGC-1 $\alpha$ 信号通路调控线粒体功能及代谢重编程治疗银屑病合并高脂血症的机制研究	河南中医药大学	医学科学
339	O-GlcNAc修饰稳定Galectin-3蛋白激活Integrin $\alpha$ 3-FAK在高镉低锌协同诱导食管鳞癌血管生成拟态中的机制研究	河南中医药大学	医学科学
340	基于“端粒-线粒体”衰老轴探讨维生素D与2型糖尿病风险的关联及作用机制	河南中医药大学	医学科学
341	电针通过PDE4B/cAMP通路调控小胶质细胞糖酵解减轻全膝关节置换术大鼠模型疼痛的机制研究	河南中医药大学	医学科学
342	二氢杨梅素靶向AARS1介导H3K18的乳酸化修饰抑制食管癌增殖和转移的分子机制研究	河南中医药大学	医学科学
343	基于“祛瘀生新”理论从TREM2/TLR4/NF- $\kappa$ B通路调控巨噬细胞胞葬探讨芪柏愈疡油促进糖尿病溃疡愈合的机制研究	河南中医药大学	医学科学
344	基于METTL3介导的m6A甲基化修饰促进巨噬细胞极化平衡抑制炎症反应探讨润燥解毒方治疗干燥综合征的作用机制	河南中医药大学	医学科学
345	E3泛素连接酶SMURF2通过SLC7A11 促进卵巢癌细胞铁死亡的机制研究	新乡学院	医学科学
346	华蟾酥毒基促进NEDD4L/GPX4降解诱导铁死亡增强免疫应答抑制骨肉瘤进展的机制研究	新乡医学院	医学科学
347	ASGR1-FOXO1在T2DM合并血脂异常中的作用及龙血素B干预研究	新乡医学院	医学科学
348	TRUB1对小鼠造血稳态的调控作用及机制研究	新乡医学院	医学科学
349	KLF3调控SLC7A5/mTORC1轴抑制Th1/Th17细胞分化缓解肠黏膜炎症的机制研究	新乡医学院	医学科学
350	内质网应激调控NOXA1参与青春期间歇性酒精暴露大鼠认知损害的机制研究	新乡医学院	医学科学
351	载脂蛋白H通过Nrf2-GSDME轴抑制巨噬细胞M1型极化改善脓毒症的机制研究	新乡医学院	医学科学
352	GGCT的O-GlcNAc修饰调控结直肠癌铁死亡和免疫逃逸的机制研究	新乡医学院	医学科学
353	HSPH1通过PRPS1乳酸化修饰激活磷酸戊糖途径驱动B细胞淋巴瘤进展的分子机制研究	新乡医学院	医学科学
354	地黄活性成分梓醇介导ABHD6重塑2型糖尿病胰岛 $\beta$ 细胞功能的作用机制研究	许昌学院	医学科学
355	抑制SGLT1通过“代谢-炎症”轴减轻细胞焦亡改善癫痫的作用及机制研究	郑州大学	医学科学

356	基于“菌-Trp-AhR”轴和多模态磁共振技术探讨逍遙散防治抑郁症的机制	郑州大学	医学科学
357	CCR4-NOT靶向精氨酸密码子介导的核糖体暂停在MAFLD进展中的作用机制研究	郑州大学	医学科学
358	USP7通过稳定FOXA2促进巨噬细胞胞外诱捕网生成介导PM2.5致卵巢功能损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
359	缺血性白质脑病相关小胶质细胞分泌CTSD介导BBB破坏在白质炎性损伤中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
360	S100A8/A9调控TLR4信号通路在原发免疫性血小板减少症发病机制中的作用	郑州大学	医学科学
361	3β-OH通过突触前CamK II触发的前向信号募集GABAAR对发育期脑的保护作用及机制研究	郑州大学	医学科学
362	中性粒细胞IRG1/衣康酸轴通过抑制NETosis缓解溃疡性结肠炎的机制研究	郑州大学	医学科学
363	靶向酪氨酸磷酸酶PTPN2抑制胆管癌进展的分子机制与功能研究	郑州大学	医学科学
364	创伤弧菌基于ToxRS/CRP双信号通路调控外排泵蛋白TolCV1胞外分泌的分子机制研究	郑州大学	医学科学
365	IL-9+肺泡巨噬细胞局部促进Th9分化在过敏性哮喘中发挥致病作用的机制研究	郑州大学	医学科学
366	炎症性肠病诱发的外周IL-1β升高通过“脑-肠”轴激活杏仁核小胶质细胞导致焦虑样行为	郑州大学	医学科学
367	基于H3K18乳酸化调控NF-κb信号通路探讨电针抑制小胶质细胞活化改善卒中后抑郁的作用机制	郑州大学	医学科学
368	“L.reuteri-H4K12乳酸化-METTL1/m7G修饰”级联轴通过重塑肠黏膜免疫微环境增强抗整合素α4β7制剂治疗克罗恩病应答水平的机制研究	郑州大学	医学科学
369	阿魏酸通过SIRT1/FOXO3/AMPK信号轴调控髓核细胞自噬以修复椎间盘退变的机制研究	郑州大学	医学科学
370	残余胆固醇遗传变异与慢性肾脏病患者心血管疾病风险的关联及蛋白作用机制研究	郑州大学	医学科学
371	基于大模型与知识图谱的多模态肺癌智能诊断研究	郑州大学	医学科学
372	神经细胞外囊泡来源的PTP1B抑制p38磷酸化调控自噬促进衰老性肌少症的分子机制	郑州大学	医学科学
373	基于流体-颗粒动力学与大数据的腺样体肥大儿童精准诊疗研究	郑州大学	医学科学
374	富马酸二甲酯通过FTO介导的m6A甲基化修饰对甲状腺肿瘤铁死亡调控的机制研究	郑州大学	医学科学
375	光电响应水凝胶介导感觉神经调控巨噬细胞功能促进种植体骨结合的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
376	基于颅内电生理的网络特异性经颅磁刺激治疗药物难治性癫痫机制研究	郑州大学	医学科学
377	Esculetin通过溶酶体稳态调控诱导PD-L1降解改善肝癌不完全热消融治疗抵抗的分子机制研究	郑州大学	医学科学

378	SHH亚型髓母细胞瘤肿瘤细胞通过 JAM-A/Claudin-5通路维持瘤内血脑屏障的作用和机制	郑州大学	医学科学
379	机械牵张驱动的组蛋白H3K18乳酸化通过调节上皮细胞衰老促进神经源性膀胱纤维化的机制研究	郑州大学	医学科学
380	调控交感张力抑制骨髓间充质干细胞 NLRP3炎症小体信号改善肩袖修复后腱骨愈合的机制研究	郑州大学	医学科学
381	MALAT1通过海绵miR-30a-5p双相调控巨噬细胞极化与血管内皮细胞衰老 抑制冠状动脉粥样硬化进展的机制探究	郑州大学	医学科学
382	代谢-生殖轴调控：PPARs/FABP3通路靶向干预男性不育创新研究	郑州大学	医学科学
383	Pb宫内暴露在不明原因流产中的关联研究及机制探索	郑州大学	医学科学
384	DANCR/IMP2介导m6A-DACH1 mRNA识别在改善糖尿病肾病足细胞脂质代谢紊乱的机制研究	郑州大学	医学科学
385	Piezol1介导机械感知调控脑类淋巴系统参与 $\alpha$ -突触核蛋白清除的机制研究	郑州大学	医学科学
386	靶向PDIA4通过调控GPX4泛素化修饰介导的铁死亡增加胶质母细胞瘤对替莫唑胺敏感性的机制研究	郑州大学	医学科学
387	CD38阳性低密度中性粒细胞新亚群衰老介导胞外陷阱参与视神经脊髓炎免疫调节机制的研究	郑州大学	医学科学
388	ATG4B通过组蛋白H4K9乳酸化修饰调控肝癌细胞与中性粒细胞交互作用诱导肿瘤免疫逃逸的机制研究	郑州大学	医学科学
389	基于肺癌发病风险预测的低剂量螺旋CT个体化动态筛查策略研究	郑州大学	医学科学
390	组蛋白乳酸化通过PKP3/ TRPV1通道调控内质网-线粒体钙离子稳态在糖尿病视网膜病变中的作用机制研究	郑州大学	医学科学
391	HOXB2介导EGFR-TKI诱导NSCLC表型转化为SCLC的作用及机制	郑州大学	医学科学
392	联合FAK-PROTACs与氧化应激调控的机械-化学协同治疗在脊髓损伤中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
393	包载reversine和ALA的pH响应性外泌体用于选择性内放射治疗术后肝癌的疗效和机制研究	郑州大学	医学科学
394	脂代谢紊乱通过调控呼吸道菌群乙醛酸循环驱动呼吸道炎性损伤的分子 机制探究	郑州大学	医学科学
395	E3泛素连接酶TRIM41在精子发生中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
396	眼房水中IgG浓度升高通过下调PHB2引起线粒体损伤和抑制铁死亡介导小梁网细胞衰老的机制研究	郑州大学	医学科学
397	一类新型TLR7激动剂的结构优化及抗肿瘤作用的研究	郑州大学	医学科学
398	孕期炎症通过 $\gamma$ $\delta$ T细胞表观遗传重编程影响子代肠道抗病毒免疫应答机制研究	郑州大学	医学科学
399	靶向NLRP3炎症小体的仿生纳米粒设计及其在急性肝损伤免疫微环境重塑中的作用	郑州大学	医学科学

400	基于核受体FXR调控的八角莲致肝损伤的甘草配伍减毒机制及毒理证据链的构建	郑州大学	医学科学
401	原位“陷阱式”纳米复合凝胶重建先天及适应性免疫防治肝癌术后复发的研究	郑州大学	医学科学
402	基于“微生物-肠-肝轴”的多组学研究明确代谢综合征肝损伤人群的特征菌群谱并探究线粒体失能/NLRC4炎症小体激活在其中的作用机制	郑州大学	医学科学
403	HE4通过Anxa2-STAT3介导肾小管上皮细胞与成纤维细胞间对话促进成纤维细胞的增殖及活化进而促进糖尿病肾病肾脏纤维化的机制研究	郑州大学	医学科学
404	谷氨酸-mGluR7信号调控NLRP3炎症小体活化及肠炎发生的分子机制研究	郑州大学	医学科学
405	CMPK2基因靶向治疗改善成骨细胞衰老和与年龄相关的骨质疏松症的机制研究	郑州大学	医学科学
406	生酮饮食通过增强cGAS的β-羟基丁酰化修饰促进肿瘤肺转移的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
407	ANGPTL4-PAK4介导FASN磷酸化/琥珀酰化协同调控乳腺癌骨转移的作用与机制研究	郑州大学	医学科学
408	Hsa-circ-0074063调控miR-3663-3p靶向RNFI38介导P53/Chk1/NF-κB通路在黄芩素抑制肝癌增殖中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
409	Gasdermin-D介导巨噬细胞“超活化”参与电针促进周围神经损伤后修复的机制研究	郑州大学	医学科学
410	基于类器官免疫共培养模型探讨SYVN1泛素化FoxO1(STAT3)/PD-L1轴调控宫颈癌免疫逃逸的机制研究	郑州大学	医学科学
411	sRAGE在多囊卵巢综合征卵巢局部胰岛素抵抗发生中的作用研究	郑州大学	医学科学
412	HCA587/MAGEC2-pVHL-HIF1α轴调控黑色肿瘤免疫微环境的机制研究	郑州大学	医学科学
413	基于O-GlcNAc糖基化修饰的POU6F1转录调控PP1A信号在胃癌增殖转移中的机制研究	郑州大学	医学科学
414	UCHL3通过代谢重编程介导血管生成在胶质母细胞瘤恶性进展中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
415	HBA/HBB通过血红素亚基调节炎症状态下软骨细胞存活与功能的研究	郑州大学	医学科学
416	TRIM25调控RIG-I/MAVS-NF-κB信号轴抑制先天免疫促进胶质母细胞瘤免疫逃逸的分子机制研究	郑州大学	医学科学
417	前列腺癌ecmCAF亚群调控CREB3L1-CTHRC1/FZD5信号轴驱动骨转移的机制研究	郑州大学	医学科学
418	CD1d通过PIRA2-FcRγ调控巨噬细胞代谢重编程加重非酒精性脂肪肝的机制研究	郑州大学	医学科学
419	UBE2C调控CDC20/P53/Casp3通路导致子宫平滑肌肉瘤多柔比星耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
420	“心主血脉和神明”理论下，基于心肌细胞外囊泡递IncRNA Metap2调控血管内皮细胞和小胶质细胞炎症相关吞噬功能探讨芪黄逐瘀方防治动脉粥样硬化合并抑郁	郑州大学	医学科学
421	基于多组学与深度学习模型烟雾病脑血运重建术后脑卒中风险预测研究	郑州大学	医学科学

422	3D打印MnO <sub>2</sub> /Silica微球支架促糖尿病骨缺损修复的诊疗一体化研究	郑州大学	医学科学
423	多靶点调控MDSC-TAM轴的自组装药物偶联物设计及抗肿瘤活性研究	郑州大学	医学科学
424	DEAD-box解旋酶6调控A $\beta$ 寡聚体的神经毒性及其机制研究	郑州大学	医学科学
425	AIM2炎症小体调控ZBP1/pyrin轴诱导肌细胞发生泛凋亡参与皮肌炎骨骼肌损害的机制研究	郑州大学	医学科学
426	慢性脑低灌注白质损伤中TAFI介导Plg/Mac-1结合促进外周单核细胞中枢迁移的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
427	基于SIRT5去琥珀酰化修饰OPTN探讨维立西呱保护糖尿病肾病肾小管的机制研究	郑州大学	医学科学
428	巨噬细胞源性C1q通过STAT1/PD-L1信号轴介导鼻咽癌免疫逃逸的分子机制及临床转化研究	郑州大学	医学科学
429	肠道菌群代谢产物喹啉酸介导NMDA受体亚基GluN2A调控线粒体动力学障碍在心梗后室性心律失常中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
430	负载3-HB的多功能纳米微球的构建及其在放射性肠损伤中的应用研究	郑州大学	医学科学
431	DRAM1介导中性粒细胞自噬调控NETs释放在葡萄膜炎中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
432	HOX4D增强CLG3A转录并提高B7-H1稳定性促进舌鳞癌免疫耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
433	基于多药共组装构建“化-光疗”双模式纳米递送系统的研究	郑州大学	医学科学
434	靶向TFEB激活自噬-溶酶体通路调控血管ECM重构缓解CADASIL血管功能障碍的机制	郑州大学	医学科学
435	妊娠合并恶性肿瘤患者胎儿保留决策辅助方案的构建与应用研究	郑州大学	医学科学
436	腺苷介导星形胶质细胞-神经元乳酸穿梭异常在POCD中的机制研究	郑州大学	医学科学
437	ALDH3A2抑制GSK3 $\beta$ 磷酸化抵抗铁死亡在GGN演进中的机制研究	郑州大学	医学科学
438	IL-17A通过Serpinb2抑制p21泛素化降解促进巨噬细胞衰老及银屑病进展的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
439	基于TGF- $\beta$ 信号通路探讨丹酚酸B和黄芩苷双负载微球抑制EndoMT及调控心脏粘液瘤发生的机制研究	郑州大学	医学科学
440	基于单细胞核RNA测序探究LCN2在衰老促进心肌缺血再灌注损伤中的作用	郑州大学	医学科学
441	基于HPA/GILZ轴激活TGF- $\beta$ /Foxp3通路促Treg分化探讨复合负性应激降低乳腺癌PD-1/L1抑制剂疗效的机制研究	郑州大学	医学科学
442	同源靶向仿生纳米探针用于前列腺癌骨转移的磁共振早期诊断及CR-PDT-铁死亡-免疫协同治疗研究	郑州大学	医学科学
443	非编码区(TTTGA)n五核苷酸重复扩增与hnRNPA2B1互作导致家族性皮质肌阵挛性震颤癫痫的致病机制研究	郑州大学	医学科学

444	仿生近红外发光量子点探针实时检测动脉粥样硬化斑块核心相变	郑州大学	医学科学
445	脚桥被盖核胆碱能神经元调控慢性疼痛及相关负性情绪的环路机制	郑州大学	医学科学
446	常山酮和紫杉醇联合递送体系的构建及其克服基底样型乳腺癌耐药机制研究	郑州大学	医学科学
447	超声分子影像介导携CoQ10靶向纳米泡调控移植卵巢储备功能的研究	郑州大学	医学科学
448	虎杖苷通过PKC $\alpha$ /KDM1A途径调控ZDHHC17介导的TRAIL蛋白S-棕榈酰化修饰诱导AML细胞凋亡的机制研究	郑州大学	医学科学
449	基于JAK1/STAT3通路探讨梭菌属代谢产物丁酸在缺氧海马神经元损伤中的作用及机制	郑州大学	医学科学
450	丁酸对糖尿病牙周炎的作用及机制探究	郑州大学	医学科学
451	TRIM8调控RapGEF3/Rap1信号轴介导儿童SRNS/FSGS足细胞损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
452	AGR2促进YAP/TAZ核易位负调控铁死亡介导三阴性乳腺癌化疗耐药的机制研究	郑州大学	医学科学
453	胆固醇通过UFD1促进蛋白翻译调控子宫内膜基质细胞蜕膜化的机制研究	郑州大学	医学科学
454	GGPS1介导蛋白质异戊二烯化修饰调控线粒体氧化磷酸化促进食管癌发展的机制研究	郑州大学	医学科学
455	Tyro3TK通过调控中性粒细胞介导类风湿关节炎发病的多维度机制研究	郑州大学	医学科学
456	基于光子CT能谱成像联合尿液外泌体多模态评估胃癌精准分期、病理及预后的探索研究	郑州大学	医学科学
457	生物钟蛋白PER2介导的脂代谢重编程调控口腔鳞状细胞癌化疗敏感性的机制研究	郑州大学	医学科学
458	miR-148a促进调节性T细胞功能和稳定性介导动脉粥样硬化保护作用及其机制研究	郑州大学	医学科学
459	代谢物调节SIRT1-PINK1/Prknl轴介导多重耐药高毒力鲍曼不动杆菌致病的机制研究	郑州大学	医学科学
460	基于多模态影像组学和病理组学特征评估乳腺癌 HER2 免疫组化2+基因扩增状态	郑州大学	医学科学
461	靶向NAD <sup>+</sup> 补救合成途径通过SIRT1/p38 MAPK/METTL7B通路介导线粒体能量代谢抑制非小细胞肺癌脑转移的机制研究	郑州大学	医学科学
462	多功能纳米声敏剂的制备及其用于胶质瘤声动力与自噬协同治疗的研究	郑州大学	医学科学
463	靶向秋水仙碱位点的新型喹唑啉类微管蛋白抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性评价	郑州师范学院	医学科学
464	胞质分裂调控因子PRC1调控三阴性乳腺癌进展的作用和机制研究	中国烟草总公司郑州烟草研究院	医学科学
465	KDM4A调控C-Myc组蛋白甲基化修饰促进胃癌增殖的作用机制研究	中美(河南)荷美尔肿瘤研究院	医学科学

466	6-乙氧基血根碱靶向PKN2抑制食管鳞癌增殖的机制研究	中美(河南)荷美尔肿瘤研究院	医学科学
467	多元MOF-5框架微环境中电荷调控对封装酶构象和活性影响的研究	安阳工学院	化学科学
468	Cu基单原子合金对金属硫化物光催化CO <sub>2</sub> 还原性能的影响机制	安阳工学院	化学科学
469	氟硅氧烷界面层离子传输调控及其高容量锂空气电池应用	安阳师范学院	化学科学
470	双酶激活型NIR-II荧光/光声探针构建及卵巢癌手术导航应用研究	安阳师范学院	化学科学
471	基于多组分的医疗固热解交互作用及其对氯迁移的影响机制研究	哈工大郑州研究院	化学科学
472	基于“离子筛”型异质结的高性能固态电池聚合物电解质研究	哈工大郑州研究院	化学科学
473	基于复合阴极异质界面构筑的PCFCs长期稳定性增强机理研究	河南大学	化学科学
474	两亲嵌段叔胺聚酯共聚物破坏肿瘤NETs用于抑制肿瘤转移	河南大学	化学科学
475	离子液体驱动的细菌纤维素纤维螺旋结构调整及电容传感机制	河南大学	化学科学
476	亲水性3d-4f金属有机纳米管的设计合成及质子导电性能研究	河南大学	化学科学
477	基于荧光型LDHs-POMs的损伤预警-协同防腐-长效抗菌一体化复合涂层的制备及其性能研究	河南大学	化学科学
478	可拉伸水凝胶仿生突触	河南大学	化学科学
479	含吡嗪的功能化噻吩螺烯的构筑及圆偏振磷光性能研究	河南大学	化学科学
480	双场协同增强g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 同质结压电-光催化降解PET塑料及机制研究	河南工程学院	化学科学
481	生物质碳管界面配位工程调控钼硫簇动态重构及析氢增效机制	河南工程学院	化学科学
482	非周期晶格氧调控铜催化水煤气变换反应的理论研究	河南工业大学	化学科学
483	环己联烯参与的新型催化不对称环化反应研究	河南工业大学	化学科学
484	多孔芳香骨架中受阻路易斯酸碱对的构筑及含氮杂环化合物的催化加氢机制	河南工业大学	化学科学
485	双活性位点协同的Ag/WO <sub>3</sub> -VO纳米片构筑及其光驱动甲烷氧化偶联机制研究	河南工业大学	化学科学
486	酵母细胞壁在Pickering乳液凝胶中的界面自组装机制与多尺度结构调控规律探究	河南工业大学	化学科学
487	过渡金属催化的N-N轴手性化合物不对称合成研究	河南工业大学	化学科学

488	基于喹啉/异喹啉的主客体红光/近红外长余辉材料的设计与性能调控	河南工业大学	化学科学
489	基于Ln-MOFs的3D荧光传感阵列高通量稳健检测兽药残留机制研究	河南科技大学	化学科学
490	吡嗪基共轭微孔聚合物局域电子结构调控及铝离子储能机制研究	河南科技学院	化学科学
491	多级孔磷酸硅铝分子筛限域Ni基双金属催化剂的构筑及烷烃异构化性能研究	河南科技学院	化学科学
492	铁基硫化物多尺度异质中空纤维精准构筑及储钠动力学和超长循环稳定机理研究	河南理工大学	化学科学
493	CO <sub>2</sub> 加氢制甲醇铜基硫水Cu/ZnO@SiO <sub>2</sub> 核壳催化剂的构筑与调控机制研究	河南理工大学	化学科学
494	基于可见光/过渡金属催化烯基叠氮的自由基串联反应研究	河南牧业经济学院	化学科学
495	高性能耐酸木基吸附材料的构建及对Au(Ⅲ)富集应用研究	河南农业大学	化学科学
496	基于葫芦脲增强分子间电荷转移效应的水相热激活延迟荧光材料的构建及其性质研究	河南农业大学	化学科学
497	有机金属卤化物阴阳离子协同作用对农业宽幅CO <sub>2</sub> 浓度可视化传感	河南农业大学	化学科学
498	CeO <sub>2</sub> -Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 复合催化剂氧空位/电子态协同调控及水氧化增效机制研究	河南农业大学	化学科学
499	氨基酸衍生物超分子手性水凝胶敷料构筑及其抗菌性能研究	河南省科学院	化学科学
500	铜/可见光协同催化经历有机硼中间体的不饱和烃的官能团化反应	河南省科学院	化学科学
501	数据驱动的“Metal-O-B”三中心硼基催化剂高效开发与构效关系研究	河南省科学院	化学科学
502	硫酸盐木质素定向解聚策略构建及其解聚产物对植物生长促进的构效机制研究	河南省科学院	化学科学
503	表面等离激元诱导有机超薄单晶电输运性质的理论研究	河南省科学院	化学科学
504	精制植物酸的成分鉴定及其作为天然防腐剂在化妆品中的应用研究	河南省科学院	化学科学
505	过渡金属碳化物与一氧化碳反应的红外光谱研究	河南省科学院	化学科学
506	有机催化不对称N-N键偶联反应研究	河南省科学院	化学科学
507	基于光谱描述符的高熵合金催化剂智能设计及其在硝酸还原反应中的应用	河南省科学院	化学科学
508	边臂强化手性双亚胺配体的构筑及在烯烃不对称氢化反应中的应用研究	河南省科学院	化学科学
509	室温同种分子层的可反转整流与负微分电阻调控研究	河南省科学院	化学科学

510	基于衍生化的金银花褐变过程中酚酸类化合物分析技术研究	河南省农业科学院农产品质量安全研究所	化学科学
511	硫桥联纳米限域界面对固氮菌电子传递链的调控机制	河南师范大学	化学科学
512	利用硫醚硼烷高效合成硫鎓盐及其应用研究	河南师范大学	化学科学
513	转晶法构筑自支撑纳米ZSM-5沸石分子筛用于MTO催化性能提升	河南师范大学	化学科学
514	多酸载体调控金属团簇电子结构及其催化加氢反应性能的理论探究	河南师范大学	化学科学
515	功能离子液体调控COF仿生酶次级配位环境选择性催化PET制乙醇酸研究	河南师范大学	化学科学
516	基于双官能团化试剂2-吡啶酮的多样反应性能构建吡啶(酮)类多环化合物	河南师范大学	化学科学
517	基于三子季铵盐热响应型双水相体系分离 $\beta$ -内酰胺酶抑制剂的机制研究	河南中医药大学	化学科学
518	生物表面活性剂辅助疏水性药物插层 LDHs形成纳米杂化物及其性能研究	河南中医药大学	化学科学
519	低Pt基中空碳纳米纤维表面工程调控 ORR活性与甲醇耐受性机制研究	华北水利水电大学	化学科学
520	深共晶准固态电解质的设计及高能量密度锂金属电池性能研究	黄淮学院	化学科学
521	基于有机硅聚合物的硅基负极SEI可控构筑及其快充机理研究	黄淮学院	化学科学
522	聚丙烯腈基光热-吸附复合膜的构建及其海水提铀-淡化耦合增效机制的研究	龙门实验室	化学科学
523	离子液体改性纤维素智能响应递药体系的构筑及肺癌疗效机制研究	龙子湖新能源实验室	化学科学
524	LED光固化体系中新型生物质基双查尔酮类光引发剂的构建及性能研究	洛阳理工学院	化学科学
525	价带杂化耦合等离激元实现仿酶催化反应的选择性调控	洛阳理工学院	化学科学
526	单原子/金属纳米团簇复合材料的精准构筑及其电催化CO <sub>2</sub> 还原性能研究	洛阳师范学院	化学科学
527	卤素离子调控的SERS分析方法对胺类污染物的特异性识别机理研究	南阳师范学院	化学科学
528	弱D-A到强A-D型一维共价有机骨架的构筑及光催化合成过氧化氢研究	南阳师范学院	化学科学
529	可见光/过渡金属协同催化下 NHPI-OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> 双路径转化构建三氟甲基化合物的研究	南阳师范学院	化学科学
530	面向双类型战剂降解的原子精确铜簇基框架材料研究	商丘师范学院	化学科学
531	基于二苯并[g,p]稠二萘的共轭碳纳米双环的合成及性质研究	商丘师范学院	化学科学

532	物理限域的复合固体电解质界面层构筑稳定的锂金属电池	商丘师范学院	化学科学
533	光磁驱动Co-S催化剂轨道重构与绿氢制备增效机制研究	新乡学院	化学科学
534	TmAFP与甲烷水合物的协同-吸附/聚集-抑制机制的理论与实验研究	新乡医学院	化学科学
535	线粒体DNA作为富电子底物增强肿瘤 I型光动力治疗效果的机制研究	新乡医学院	化学科学
536	层状茈酰亚胺-噻吩螺烯的构筑与手性发光研究	新乡医学院	化学科学
537	熔融盐介导单元到多元组分钨基氧化物的高效制备及电解水性能研究	信阳师范大学	化学科学
538	高密度协同识别位点的多重冠醚超分子结构的构筑及性能研究	信阳师范大学	化学科学
539	Cu/TaOx单原子微环境精准调控及无外源碱 N-甲基化机制研究	信阳师范大学	化学科学
540	N-烷基化合物的选择性氢同位素交换反应研究	郑州大学	化学科学
541	溢流氢介导的金属-酸双功能位对加氢烷基化中间体定向调控的机制研究	郑州大学	化学科学
542	手性氧化锌纳米粒子通过调控 Treg细胞改善神经炎症的效应及机制探究	郑州大学	化学科学
543	基于微反应器传质-反应构筑高熵普鲁士蓝及储钠特性研究	郑州大学	化学科学
544	中镍低钴型三元正极中元素价态比例与储锂性能的构效关系研究	郑州大学	化学科学
545	面向胺脱附调控的钯微环境构筑用于手性胺动态力学拆分反应研究	郑州大学	化学科学
546	铂基合金团簇中开放活性中心的构筑与调控及电化学多元醇增值机制研究	郑州大学	化学科学
547	基于酮脱氢串联环化合成呋喃、吡咯、噻吩和哒嗪的反应研究	郑州大学	化学科学
548	靶向抑制BRD4/DCN1协同改善肝纤维化的作用机制及小分子抑制剂开发	郑州大学	化学科学
549	基于纳米Fe3O4/生物质基硅碳复合材料的设计调控及构效关系研究	郑州工程技术学院	化学科学
550	推拉电子效应调控下硫脲衍生物保护强倍频响应的手性铜碘纳米团簇制备	郑州工程技术学院	化学科学
551	双胺分子可控质子化定向构筑有机杂化过渡金属卤化物铁性体研究	郑州轻工业大学	化学科学
552	PtM@MoSe2纳米反应器构筑及跨尺度强化电化学氧还原反应过程研究	郑州轻工业大学	化学科学
553	MOFs限域控释效应动态调控钙钛矿太阳能电池异质界面机理研究	郑州轻工业大学	化学科学

554	基于卡宾插入反应构筑大环面手性吲哚化合物	周口师范学院	化学科学
555	过渡金属催化次磺酰胺环化反应合成杂环硫亚胺	周口师范学院	化学科学
556	Cu-MOF功能化微电极的界面构筑及其无线电催化合成氨研究	周口师范学院	化学科学
557	金矿区植被恢复对侵蚀诱导下土壤镉水平再分布的调控机制	河南财经政法大学	地球科学
558	多维协同视角下南太行山水工程成效动态智能化评价与优化研究	河南城建学院	地球科学
559	华北平原夏玉米对热浪臭氧复合胁迫的抵抗力与恢复力研究	河南大学	地球科学
560	不同减雨条件下间伐调控麻栎与马尾松碳-水-养分耦合机制研究	河南大学	地球科学
561	生物炭协同多酚氧化酶促进化感物质苯甲酸降解的机制研究	河南科技大学	地球科学
562	生物炭强化弱碱性污染土壤中小麦根际 Cd 的固定机制研究	河南科技大学	地球科学
563	铁氧化物调控土壤团聚体中砷迁移转化的机制研究	河南科技大学	地球科学
564	农田土壤微塑料老化-生物膜互作下酞酸酯释放的微观机制研究	河南科技学院	地球科学
565	淮南地区煤层气中 CO <sub>2</sub> 的原位微生物甲烷化机制	河南理工大学	地球科学
566	硫酸盐侵蚀-压剪应力耦合下初喷混凝土-围岩界面跨尺度时变损伤机理	河南理工大学	地球科学
567	基于光谱响应差异物理驱动的多源星载反射率自适应校正研究	河南理工大学	地球科学
568	元古宙时期原核生物的多样性与形态演化	河南理工大学	地球科学
569	动载下煤体多尺度结构演化规律及模型研究	河南理工大学	地球科学
570	煤系石墨中黏土矿物在电化学过程中的演变及脱除机制研究	河南理工大学	地球科学
571	基于地面原子钟的 GNSS 时频信号比对厘米级重力位测定精化研究	河南理工大学	地球科学
572	基于视觉大模型的三维点云无标注分割	河南理工大学	地球科学
573	石墨改性 MJS 水泥土冻融过程中热力特性演化机理研究	河南理工大学	地球科学
574	面向隧道点云空洞解译的病害数据修复方法研究	河南理工大学	地球科学
575	玉米南方锈病叶片-冠层尺度遥感早期预警与动态诊断	河南理工大学	地球科学

576	典型添加剂介导下微塑料溶解性有机质的光转化及对其在水铁矿中吸附分馏的影响机制	河南农业大学	地球科学
577	尾矿库微藻-细菌复合生物结皮的稳定构建及其对砷污染土壤的修复机制	河南农业大学	地球科学
578	土壤钙结合态有机碳形成的有机质界面-微生物协同机制	河南农业大学	地球科学
579	生物炭还田介导生物膜的群体感应调控土壤抗生素抗性基因机制研究	河南农业大学	地球科学
580	黄河下游典型侧渗补给区农田包气带-地下水系统氮素迁移机制	河南农业大学	地球科学
581	条带状铁建造对太古宙-古元古代微生物演化作用的指示	河南省地质研究院	地球科学
582	干湿循环作用下含结构性裂隙膨胀土边坡多场耦合失稳机制研究	河南省科学院	地球科学
583	黄淮地区夏季区域性干旱事件的特征、形成维持和前期信号研究	河南省科学院	地球科学
584	基于机载高光谱与LiDAR的单木松材线虫害早期立体监测	河南省科学院	地球科学
585	基于社会-物理感知空间的黄河流域主要城市热暴露风险季节性及不均衡性精细化研究	河南省科学院地理研究所	地球科学
586	生物炭耦合微生物诱导成矿固定土壤镉的多组学解析及产物稳定性研究	河南省科学院地理研究所	地球科学
587	三江源区高寒草地生态系统调节服务权衡与流动研究	河南省科学院地理研究所	地球科学
588	长期增温和氮添加下农田土壤微生物调控有机碳库分解的代谢路径	河南省科学院地理研究所	地球科学
589	基于大气环流分型的中国东部春季极端高温事件演变机理研究	河南省气象科学研究所	地球科学
590	中国东部暖季局地陆-气耦合对复合干旱热浪事件的影响及机理研究	河南省气象科学研究所	地球科学
591	基于时序遥感数据及深度学习的草地扰动类型分类方法研究	河南师范大学	地球科学
592	气候变化背景下“水-能-粮-生态”系统绿色效率测度及优化研究	华北水利水电大学	地球科学
593	页岩流变对有机质纳米孔隙结构及页岩气赋存的影响机制研究	华北水利水电大学	地球科学
594	非均质堤防土体低频复电导率激发极化机理与渗流耦合模型研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	地球科学
595	小浪底调水调沙驱动的库区蓝藻水华机制研究	黄河水资源保护科学研究院	地球科学
596	新型凝胶电极联合微生物强化电动修复铅污染黄土作用机理及调控方法	洛阳理工学院	地球科学
597	长期耕作下有机质组分结构对土壤胶体磷形成与释放的影响机制研究	洛阳理工学院	地球科学

598	全新世猪野泽湖泊演化过程中的无机碳埋藏效应研究	洛阳师范学院	地球科学
599	地质信息与机器学习融合的储层参数反演方法研究	南阳理工学院	地球科学
600	老鹳河流域多环境介质微塑料的时空分布特征及生态安全模拟	南阳师范学院	地球科学
601	海温模拟偏差与“全新世温度谜题”的关联机制研究	南阳师范学院	地球科学
602	表面活性剂分配介入下增溶耦合聚集体迁移去除残余NAPL的过程机理研究	商丘师范学院	地球科学
603	跨流域调水驱动下地下水动态与地表水交换通量演变机制研究	商丘师范学院	地球科学
604	地形产生重力波的特征研究	新乡学院	地球科学
605	气/粒分配对室内空气中PAHs及其衍生物呼吸暴露生物可给性和呼吸道上皮细胞毒性的影响规律及机制研究	新乡医学院	地球科学
606	乡村旅游生态安全多尺度互馈机理与自适应调控——以大别山区为例	信阳师范大学	地球科学
607	北极气旋驱动下的冰间湖发展机制及其碳汇效应研究	信阳师范大学	地球科学
608	丛枝菌根真菌驱动的酸化茶园土壤碳汇功能提升机制研究	信阳师范大学	地球科学
609	煤石墨化过程中不同显微组分碳结构差异演化机理研究	信阳师范大学	地球科学
610	松嫩平原旱地盐碱化土壤中有机物料添加对碳排放影响的多界面耦合机制探究	信阳师范大学	地球科学
611	黄河流域典型铁基固废原位光催化选矿药剂的降解机制研究	郑州大学	地球科学
612	基于物理约束时空图神经网络的城市道路微尺度空气质量动态推演	郑州大学	地球科学
613	融合降尺度降雨数据与诱发机理的区域滑坡灾害动态预警方法研究	郑州大学	地球科学
614	多元技术联用驱动南水北调中线工程引水渠首中含氮污染物的溯源追踪与风险评估	郑州大学	地球科学
615	岩溶地质高背景区成土过程中铁锰氧化物对镉的控制机理研究	郑州大学	地球科学
616	黄河泥沙界面氧化亚氮排放机制、影响规律与温室效应建模研究	郑州大学	地球科学
617	纳米硒缓解小麦根系铬毒害的生理效应及机制研究	郑州轻工业大学	地球科学
618	北秦岭构造带地壳电性结构及动力学研究	中国地震局地球科学物理勘探中心	地球科学
619	多源GNSS协同干扰的性能与效能评估方法研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	地球科学

620	面向大气退化遥感图像的空频交互驱动潜空间扩散模型复原方法研究	周口师范学院	地球科学
621	基于太赫兹近场光谱的单细胞组分解析方法研究	安阳师范学院	信息科学
622	Sb <sub>2</sub> (S,Se)3光伏器件缺陷钝化及背界面载流子输运研究	安阳师范学院	信息科学
623	基于光子计数阵列和频移间隔的高性能旋转多普勒测速方法研究	哈工大郑州研究院	信息科学
624	面向智慧农业电子鼻的过渡金属硫硒化物异质结器件研究	河南大学	信息科学
625	基于多模态数据的储粮害虫无损快速检测技术研究	河南工程学院	信息科学
626	利用凝胶微球/类器官复合体研究肿瘤力学微环境对癌细胞侵袭和免疫响应的影响	河南工业大学	信息科学
627	矩阵权重网络上多自主体系统的群集行为研究	河南工业大学	信息科学
628	面向无人机集群系统的固定时间安全协同控制研究	河南工业大学	信息科学
629	面向格基后量子密码的多源信息融合侧信道安全评估方法研究	河南工业大学	信息科学
630	非完美信息下的分布式在线聚合优化理论及应用	河南科技大学	信息科学
631	因果驱动的大小模型协同骨肿瘤辅助诊断决策机理研究	河南科技大学	信息科学
632	适应度地形特性驱动的多目标优化算法自适应选择方法研究	河南科技大学	信息科学
633	云环境中面向数据外包计算与受控共享的函数加密研究	河南科技大学	信息科学
634	知识数据双驱动的可解释视听异常事件检测方法研究	河南科技大学	信息科学
635	高集成偏光全息器件的偏振调控机理及其矢量涡旋光场探测应用研究	河南科技大学	信息科学
636	三维高斯溅射地图驱动的无人机长距自主视觉定位方法研究	河南科技学院	信息科学
637	偏振表征空间理论及其目标探测应用基础研究	河南理工大学	信息科学
638	自发极化调控增强BiFeO <sub>3</sub> 丙酮敏感性能及敏化机理研究	河南理工大学	信息科学
639	动态农田环境下地-空异构机器人多模态感知与协同控制方法研究	河南牧业经济学院	信息科学
640	基于冷离子共振光谱的土壤镉同位素检测方法研究	河南农业大学	信息科学
641	植物照明用超红光InP量子点光源的制备及性能研究	河南农业大学	信息科学

642	基于二维大面积1T'-MoTe2同质/异质结器件的光电性能研究	河南省科学院	信息科学
643	高性能互补型氧化亚锡薄膜晶体管研究	河南省科学院	信息科学
644	基于多尺度智能设计的准二维钙钛矿LED激子动力学调控与高效稳定器件研究	河南省科学院	信息科学
645	共振腔增强光热电碲化铋基薄膜的室温红外探测性能研究	河南省科学院	信息科学
646	介质膜滤波器DBR调控GaN基绿光RCLED的性能及机理研究	河南省科学院	信息科学
647	新型螺旋锥形完美涡旋光束的产生、调控及在光学全息中的应用研究	河南师范大学	信息科学
648	面向6G毫米波前端的可重构无反射式滤波器的关键技术研究	河南师范大学	信息科学
649	非相干组合微波调控生物质热解的机理研究及应用	河南师范大学	信息科学
650	不确定条件下冠心病中医模糊知识表征与高确信处方推荐研究	河南中医药大学	信息科学
651	面向多视图数据的图半监督学习研究	华北水利水电大学	信息科学
652	基于混杂通信的广域多智能体系统层级化快速编队控制研究	华北水利水电大学	信息科学
653	预设性能约束下的人机博弈控制设计与优化	华北水利水电大学	信息科学
654	优化型多浮环三维大面积沟槽电极硅探测器	黄淮学院	信息科学
655	融合脑电和便携式流数据的跨模态癫痫动态预警方法研究	洛阳理工学院	信息科学
656	标注资源受限下的建材表面缺陷检测方法研究	洛阳理工学院	信息科学
657	基于位置服务的异构数据安全外包技术研究	洛阳师范学院	信息科学
658	动态图结构信息的主动学习与异构加速研究	南阳理工学院	信息科学
659	不确定性时空信息建模的复杂海洋环境舰船目标感知研究	南阳理工学院	信息科学
660	基于人脑神经元竞争机制的鲁棒深度模型研究	南阳师范学院	信息科学
661	锡基钙钛矿纳米晶的缺陷调控机制与性能优化研究	南阳师范学院	信息科学
662	模型辅助的深度机载频率分集雷达信号处理	南阳师范学院	信息科学
663	基于扩散概率模型的胃肠道病变图像智能分割算法研究	南阳师范学院	信息科学

664	基于无监督域自适应的车载激光点云跨域语义分割方法研究	南阳师范学院	信息科学
665	多源异构数据深度协同的药物构效关系模型研究	商丘师范学院	信息科学
666	面向可解释性深度学习的胃镜智能诊断方法研究	新乡医学院	信息科学
667	基于动态推理和扩散模型的红外与可见光图像融合方法研究	信阳师范大学	信息科学
668	内河复杂水域船舶自主航行路径规划与跟踪容错控制研究	信阳师范大学	信息科学
669	ZrSiTe晶体能带工程与表面非线性光学性能调制研究	信阳师范大学	信息科学
670	合成孔径雷达射频干扰抑制的深度学习方法与机制研究	郑州大学	信息科学
671	基于倏逝场调控增强的免疫敏化光纤水样抗生素检测机理及应用研究	郑州大学	信息科学
672	面向电力绝缘故障检测的高灵敏度全光纤光声光谱技术研究	郑州大学	信息科学
673	面向异构航母弹药的集群自主协同贮运与推演验证研究	郑州大学	信息科学
674	基于异构簇联邦元学习的分布式协同分子表征方法研究	郑州大学	信息科学
675	平衡优化驱动的对比多模态聚类方法研究	郑州大学	信息科学
676	面向低空复杂场景的轻量化小目标检测研究	郑州航空工业管理学院	信息科学
677	基于半监督深度学习的脑胶质瘤 MRI 图像分割算法研究	郑州科技学院	信息科学
678	动态遮挡下基于时序推理的轻量化车位识别方法研究	郑州科技学院	信息科学
679	面向大规模知识图谱的可变实体更新方法及关键技术研究	郑州轻工业大学	信息科学
680	半监督学习驱动的多模态遥感图像变化检测技术研究	郑州师范学院	信息科学
681	钙钛矿薄膜异质外延界面与载流子传输精准调控研究	郑州中科新兴产业技术研究院	信息科学
682	基于云-边-端的无人机蜂群协同编队及目标跟踪算法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
683	多源信息融合的脊柱磁共振影像预训练技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
684	基于大语言模型的无创脑电语言层级解码技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
685	基于多模态特征的视觉神经编码模型构建与体素级语义解释研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学

686	位置驱动的网络即时通信恶意用户感知技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
687	基于电磁选择表面的电磁波频率-极化双参量联合调控技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
688	基于铋氧硒-钙钛矿异质结的超灵敏可重构感算一体器件研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
689	面向单体式固件的内存破坏型漏洞挖掘技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
690	有向图下异构不确定多智能体系统的分布式博弈及应用	中国烟草总公司郑州烟草研究院	信息科学
691	面向复杂场景的矿山综合能源系统融合建模与智能调控方法	中原工学院	信息科学
692	基于知识提示基础模型的复杂织物缺陷开集检测方法研究	中原工学院	信息科学
693	基于智能边界自适应调控的关联时滞非线性系统分布式协同控制	中原工学院	信息科学
694	微波法合成MOFs材料的生长机理研究及多尺度调控	周口师范学院	信息科学
695	基于知识引导神经网络的射频微波器件模型研究	周口师范学院	信息科学
696	U(1)规范群扩充的超对称理论唯象学研究	安阳师范学院	数理科学
697	基于大样本的维理化因子修正研究	安阳师范学院	数理科学
698	Navier–Stokes方程及其界面耦合问题的高效弱有限元方法研究	河南财经政法大学	数理科学
699	两类时间序列模型参数变点的稳健推断	河南财经政法大学	数理科学
700	稀疏图的拉姆齐数	河南财经政法大学	数理科学
701	预定曲率型问题	河南财政金融学院	数理科学
702	锡基和铅基反铁磁团簇设计及其组装二维反铁磁材料的理论研究	河南城建学院	数理科学
703	对流扩散方程间断Petrov–Galerkin有限元方法的设计与分析	河南大学	数理科学
704	动力丢番图逼近中若干分形问题的度量理论研究	河南大学	数理科学
705	Cahn–Hilliard图像分割模型及其数值方法	河南大学	数理科学
706	低正则空间下Gross–Pitaevskii方程孤立子的稳定性研究	河南大学	数理科学
707	二维铁磁半导体三碘化钒磁各向异性的多维度光场调控机制研究	河南大学	数理科学

708	正电子湮没研究磷酸掺杂聚苯并咪唑基中温质子交换膜的微相结构与质子传导性能	河南工程学院	数理科学
709	在线DR次模优化的随机近似算法研究	河南工业大学	数理科学
710	多分量Kaup-Newell型系统在非零背景下的反散射变换及其应用	河南工业大学	数理科学
711	多组分地下水污染防治的高效数值方法研究	河南工业大学	数理科学
712	量子受限多分量超导体系中的新奇量子态及相变研究	河南科技大学	数理科学
713	甲基化修饰对DNA结构弹性的影响及其相关离子效应的研究	河南科技大学	数理科学
714	基于神经网络和动力学模拟研究N2/O2/NO高温态-态碰撞传能机理	河南科技大学	数理科学
715	侵彻爆炸荷载作用下高强珊瑚混凝土毁伤机理研究	河南科技大学	数理科学
716	基于Fermi-LAT数据研究LHAASO超高能射线源的起源	河南科技大学	数理科学
717	基于非线性超声混叠响应的胶接修补编织复合材料冲击损伤检测研究	河南科技大学	数理科学
718	相交族问题中若干乘积型极值问题的研究	河南科技学院	数理科学
719	非齐次磁流体方程组的若干数学问题研究	河南理工大学	数理科学
720	磁流体方程在背景磁场附近的稳定性问题	河南理工大学	数理科学
721	流体动力学模型基于隐显Runge-Kutta格式的高效数值算法研究	河南理工大学	数理科学
722	DRG神经元异常电活动的动力学机制研究	河南农业大学	数理科学
723	高维数据下两样本检验的功效损失机制与动态权重校正研究	河南农业大学	数理科学
724	偏序群、半群和序半群的拓扑表示研究	河南农业大学	数理科学
725	有理向量场驱动的随机生物系统的矩动力学及其应用	河南省科学院	数理科学
726	高维具阻尼Euler方程组时间周期解的研究	河南省科学院	数理科学
727	准一维自旋链材料的高压物性与量子调控	河南省科学院	数理科学
728	基于准连续域中束缚态的氧化稼紫外探测器	河南省科学院	数理科学
729	基于动态金属二聚体的激子-等离激元耦合与输运调控研究	河南省科学院	数理科学

730	碳化钨负载铜基团簇催化CO <sub>2</sub> 还原生成甲酸的性能与机理研究	河南师范大学	数理科学
731	带非线性阻尼项的波动方程的适定性和解的动力学行为研究	河南师范大学	数理科学
732	巨射电源的形成及其极低频辐射	河南师范大学	数理科学
733	融合三维流形若干性质的研究	河南师范大学	数理科学
734	深度学习驱动的B <sup>0</sup> →ΦK_S <sup>0</sup> 衰变过程中的CP破坏研究	河南师范大学	数理科学
735	载流子浓度及压力调控下铁基超导体重空穴掺杂区间电子相图的研究	河南师范大学	数理科学
736	图的零强迫数的相关研究及其应用	河南师范大学	数理科学
737	协同空间探测器揭秘引力波背景非高斯性的研究	河南师范大学	数理科学
738	两类度限制下的子图存在性问题研究	河南师范大学	数理科学
739	BESIII上两个轻强子末态中矢量(类)粲偶素衰变机制的研究	河南师范大学	数理科学
740	Fe <sub>3</sub> GaTe <sub>2</sub> 材料体系的二维磁性调控	河南师范大学	数理科学
741	基于奇异摄动理论的肿瘤侵袭模型的动力学研究	河南师范大学	数理科学
742	连续域束缚态调控二维磁性材料磁光响应的物理机制研究	华北水利水电大学	数理科学
743	波浪作用下双峰型非均匀沙层移输运机制及其混相流模型	华北水利水电大学	数理科学
744	岩溶地下水多场耦合机制及各向异性自适应有限元高效算法	华北水利水电大学	数理科学
745	具有自由边界的非局部扩散系统的动力学行为	华北水利水电大学	数理科学
746	关于二次代数方程的Hankel行列式研究	华北水利水电大学	数理科学
747	奇性MEMS方程的周期解及分岔研究	华北水利水电大学	数理科学
748	近常压高温超导M <sub>2</sub> XH <sub>6</sub> 富氢化合物结构与物性研究	洛阳师范学院	数理科学
749	新型席夫碱激发态质子转移机理与聚集诱导发光微观协同效应研究	南阳师范学院	数理科学
750	“以蚊治蚊”策略下的蚊子种群动力学建模与分析	信阳师范大学	数理科学
751	基于超分子聚苯乙烯磺酸锂液晶复合材料磁流变液的改性及其流变学机理研究	信阳师范大学	数理科学

752	具位势的非线性薛定谔方程解的动力学行为研究	郑州大学	数理科学
753	Keller–Segel–Navier–Stokes型耦合问题的高精度保结构有限元方法研究	郑州大学	数理科学
754	部分耗散磁流体力学方程组的整体适定性	郑州大学	数理科学
755	近切触黎曼流形和实超曲面上的孤立子场和共形向量场	郑州航空工业管理学院	数理科学
756	基于矢量光束和深度学习的信息抗湍流加密传输机制研究	郑州轻工业大学	数理科学
757	含真空的不可压缩Navier–Stokes方程的整体适定性研究	郑州轻工业大学	数理科学
758	NaREF4:Ln3+ 微纳激光器的低阈值高发光效率的性能研究	郑州师范学院	数理科学
759	曲边区域上非散度格式二阶椭圆问题的原始–对偶弱有限元方法	中原工学院	数理科学
760	高化学势氢辅助缺陷调控：非氧化物p型透明导电材料的理论设计	中原工学院	数理科学
761	具退化能量系数非局部阻尼的Kirchhoff型波方程的渐近性态研究	中原工学院	数理科学
762	多智能体系统复杂队形的分布式自主生成及碰撞避免控制	周口师范学院	数理科学
763	反本原BCH码的厄尔米特hull及其应用研究	周口师范学院	数理科学
764	多场耦合调控和Au/Pt修饰TMDs功函数构建感存算一体忆容器	周口师范学院	数理科学
765	Zygmund光滑圆周同胚的Teichmüller空间的若干问题	周口师范学院	数理科学
766	基于尖晶石相钉扎效应构筑超稳定富镍正极材料的机制研究	周口师范学院	数理科学
767	二维纤锌矿界面铁电极化与能垒翻转的机制研究	周口师范学院	数理科学
768	市场性政策与强制性政策协同对企业突破式绿色创新的影响机理、效应评估与增效路径	河南财经政法大学	管理科学
769	数–模耦合共驱的复杂产品创新机会识别及创新路径择优研究	河南财经政法大学	管理科学
770	平台生态系统中的数字化顾客导向研究：维度、形成及对企业转型绩效的影响机制	河南财经政法大学	管理科学
771	考虑管理者乐观预期的供应链绿色合作创新决策及协调机制研究	河南大学	管理科学
772	电子商务背景下生鲜农产品的库存管理与动态定价策略研究	河南大学	管理科学
773	电商虚拟主播互动策略对消费者购买决策的影响机制研究	河南工学院	管理科学

774	复杂工程跨组织资源配置行为影响机制研究：基于生产效率势差视角	河南工业大学	管理科学
775	粮食供应链“数绿共生”：协同演化及动态能力跃升机制	河南工业大学	管理科学
776	计及电碳协同的新型电力系统动态定价机制研究	河南科技大学	管理科学
777	多源数据融合驱动的大规模群体协同应急决策理论与方法研究	河南理工大学	管理科学
778	数字新质生产力驱动农业高质量发展的动力机制及路径研究	河南农业大学	管理科学
779	私人自动驾驶车辆停车决策机理与停车设施规划方法研究	河南农业大学	管理科学
780	基于产业链视角的多因素冲击下粮食安全风险预警研究	河南农业大学	管理科学
781	基于机器学习的跨境资本异常流动风险对金融稳定的影响研究	河南师范大学	管理科学
782	河南应急保障导下3D打印物资“边打边送”协同调度研究	华北水利水电大学	管理科学
783	网络视角下的AI赋能制造业低碳转型：渗透机理、效应机制与优化路径	华北水利水电大学	管理科学
784	漂绿行为治理的多主体社会责任管理策略研究	华北水利水电大学	管理科学
785	考虑消费者质疑的智能汽车供应链技术研发及推广策略研究	华北水利水电大学	管理科学
786	动态异质网络中多智能体合作演化的图强化学习与拓扑协同演化	信阳师范大学	管理科学
787	碳交易制度驱动下的金融资源集聚与非均衡发展	郑州大学	管理科学
788	合作伙伴变化对个体突破性创新的影响研究：基于社会网络和知识重组视角	郑州大学	管理科学
789	基于跨理论模型的高血压患者健康行为数智助理构建与效果评价研究	郑州大学	管理科学
790	时变条件下远程影像诊断的专家资源双渠道耦合优化问题研究	郑州大学	管理科学
791	信任人还是算法？为群体决策中的算法厌恶消减效应及其机制研究	郑州大学	管理科学
792	GAI赋能的医患多模态信息生成、影响机制及使用策略研究	郑州大学	管理科学
793	基于医疗服务项目的公立医院重症儿科医师劳务价值形成机制研究	郑州大学	管理科学
794	公立医院互联网诊疗情境下慢性病复诊患者感知价值测量模型与影响机制研究	郑州大学	管理科学
795	基于深度学习方法的代谢相关脂肪性肝病患者心血管风险动态预测模型构建研究	郑州大学	管理科学

796	人工-数据-GAI耦合下智慧零售服务竞合模式及协同优化策略研究	郑州大学	管理科学
797	基于深度学习的脓毒症患者动态风险评估及个体化治疗策略推荐方法研究	郑州大学	管理科学
798	大模型驱动的含氢异质能源系统供需预测与协同优化研究	郑州大学	管理科学
799	环境规制对高耗能产业能源环境效率的影响机理研究	郑州大学	管理科学
800	面向高楼火灾的中心城区高峰期道路网络交通特性及应急管控策略研究	郑州航空工业管理学院	管理科学

#### 拟指导立项项目（400项）

1	跨尺度下基于深度学习的通航动力附件系统剩余寿命预测方法研究	安阳工学院	工程与材料科学
2	多源不确定下高水压泥水盾构开挖面瞬态渗流机理与可靠性动态评估	郑州大学	工程与材料科学
3	双液触发丙烯酰胺原位聚合硫铝酸盐水泥基注浆材料增韧机制研究	安阳工学院	工程与材料科学
4	基于微尺度相变特性的R290流动沸腾换热强化和机理研究	河南牧业经济学院	工程与材料科学
5	Cu基双等离激光元光催化剂的智能设计与热电子界面传输机制研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	工程与材料科学
6	基于原子层沉积的高稳定性锌负极材料构筑与机理研究	河南师范大学	工程与材料科学
7	激光增材制造高强耐热铝合金结构-功能一体化研究	河南省科学院	工程与材料科学
8	转速比效应下对转压气机失稳特性及转速自适应扩稳研究	郑州大学	工程与材料科学
9	共轭静电纺纳米纤维包芯纱的可控构筑及热湿耦合传递机理研究	河南工程学院	工程与材料科学
10	长程有序等离子体纳米颗粒的手性组装及其机制探究	河南省科学院	工程与材料科学
11	基于多尺度结构光传播机理的色纺纱数字化测配色与测长算法研究	河南工程学院	工程与材料科学
12	基于传感器优化布置和数据降噪重构的地铁隧道结构智能损伤识别	华北水利水电大学	工程与材料科学
13	三重调控设计的钒渣基吸附材料及其对提钒废水的净化机制研究	安阳师范学院	工程与材料科学
14	扩散法制备多元活性中心Pd基纳米晶用于高效电催化乙醇氧化	郑州大学	工程与材料科学
15	可编织3D-FRP网格增强UHPC的冲击力学行为和失效机理研究	河南工业大学	工程与材料科学
16	基于热参数-状态联合辨识的柔性直流换流阀热应力优化控制	河南理工大学	工程与材料科学

17	基于多细胞3D打印的仿生梯度载药多层皮肤组织微结构设计与制造	南阳师范学院	工程与材料科学
18	K+-H+共掺杂三嗪/七嗪g-C3N4结构的多策略构筑及其双功能光催化机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
19	MOFs衍生缺陷型异质结界面调控电荷布局强化多相电芬顿反应过程研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
20	基于液相沉积-原位聚合策略的TiO2界面精准调控机制研究	河南牧业经济学院	工程与材料科学
21	细粒煤颗粒气固流化床“类二元”系统密度-粒度离析机制研究	河南城建学院	工程与材料科学
22	自修复混凝土用复合矿物胶囊性能调控及修复机制研究	河南工业大学	工程与材料科学
23	光催化纳米复合材料的研制及其对设施蕃茄生长影响的机理研究	中国农业科学院农田灌溉研究所	工程与材料科学
24	ABO3型高熵电介质储能陶瓷的极性调控与协同增强机理研究	河南工学院	工程与材料科学
25	泵站机组前池波浪抑漩及智能调控机理研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
26	基于fMRI的多脑区脉冲神经网络构建及其鲁棒功能研究	河南科技大学	工程与材料科学
27	盐胁迫下有机碳转化的微生物增链代谢机制及热力学调控原理研究	黄河科技学院	工程与材料科学
28	离子侧链工程在开发无掺杂钙钛矿空穴传输材料中的应用研究	郑州工程技术学院	工程与材料科学
29	极端工况下涡旋压缩机动态交互机制及全生命周期性能演化研究	郑州大学	工程与材料科学
30	非对称NES惯容组合控制系统非线性特性及减振机理研究	安阳师范学院	工程与材料科学
31	基于CNTs/MgAl2O4复合界面层的低碳铝碳耐火材料抗热震性能提升机理研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
32	气象要素联动作用下变暖浅水湖库的氮磷循环机制研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	工程与材料科学
33	生物被膜微环境响应释放一氧化氮聚合物胶束的构建及其增敏抗生素研究	河南大学	工程与材料科学
34	基于配体间作用实现钙钛矿量子点离子迁移势垒构筑和高稳定蓝光二极管研究	河南省科学院	工程与材料科学
35	基于自组装虚拟核壳结构的超长适用期异氰酸酯交联剂构建及稳定机制	河南工程学院	工程与材料科学
36	绿电驱动氢储能制备甲醇高效多联供系统关键技术研究	河南省科学院	工程与材料科学
37	基于Janus-Ti3C2TX非对称结构的高性能柔性声学传感器研究	河南大学	工程与材料科学
38	CNF与原位微纤化PLA协同增强PBAT微孔泡沫材料的制备成型基础理论研究	洛阳理工学院	工程与材料科学

39	频繁爆破扰动下高应力巷道围岩微破裂时空链发扩展机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
40	基于功能粒子选择性相结构分布行为构筑疏水型智能降温复合材料	平顶山学院	工程与材料科学
41	数智信息驱动下塔脚结构腐蚀损伤预警与蚀余承载性能研究	南阳理工学院	工程与材料科学
42	三维流场质子交换膜燃料电池全局非均匀设计与多尺度传输机理研究	安阳工学院	工程与材料科学
43	同源炉渣地聚物混凝土多尺度协同调控与多场耦合寿命智能预测模型	河南理工大学	工程与材料科学
44	纳米稀土氧化物变质细化H13模具钢第二相及组织的基础研究	郑州铁路职业技术学院	工程与材料科学
45	受车辆阻塞的倾斜隧道火灾烟气输运与控制研究	河南城建学院	工程与材料科学
46	多维超声振动能场调控下钛合金骨科植入物疲劳与耐磨性协同提升机理	河南工学院	工程与材料科学
47	高铁制动盘挤压铸造流变凝固耦合机理与流变补缩智能调控研究	郑州工程技术学院	工程与材料科学
48	近断层空间地震作用下高速铁路简支梁桥的区域震害分析方法研究	华北水利水电大学	工程与材料科学
49	肉桂醛-壳聚糖共价聚合物协同茶多酚纳米粒子共组装保鲜涂膜的分子机制	河南牧业经济学院	工程与材料科学
50	基于均匀化理论的钢纤维混凝土增韧机理与动力本构模型研究	郑州大学	工程与材料科学
51	双金属MOF基纳米疫苗构建及其介导声动力联合免疫抗肿瘤机制研究	中国烟草总公司郑州烟草研究院	工程与材料科学
52	深部金属矿开采过程多灾源耦合孕灾机理及风险协同管控理论研究	河南理工大学	工程与材料科学
53	压电极化效应调控钙钛矿中载流子动力学行为的机理研究	河南省科学院	工程与材料科学
54	零价铁-腐殖酸辅助厌氧生物体系中4-溴酚强化降解作用机制	安阳工学院	工程与材料科学
55	激光增材抗冲击高熵合金双析出调控及强韧化机理研究	新乡学院	工程与材料科学
56	织物颜色深度调控模型及其对计算机配色的应用研究	中原工学院	工程与材料科学
57	面向硬脆材料加工的光催化功能磨料精准制备与性能调控机制研究	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	工程与材料科学
58	竖罐铝热法炼镁的基础研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
59	涌浪作用下矿井水库围岩损伤—渗透率演化及耦合机理研究	河南省科学院	工程与材料科学
60	深部切顶卸压自成巷围岩结构劣化演变及补偿控制机理研究	河南理工大学	工程与材料科学

61	低变质煤层注过热水蒸气原位热解开采油气的 THC耦合机制研究	河南理工大学	工程与材料科学
62	金属/纤维多尺度叠层蒙皮制备及组织性能研究	安阳工学院	工程与材料科学
63	耦合振动影响异步冷轧铝锂薄板动态再结晶及多尺度成型质量机理	洛阳理工学院	工程与材料科学
64	电弧熔注微纳WC增强Fe基涂层相界面调控及协同强化机理	龙门实验室	工程与材料科学
65	碳化预处理对水泥基材料钙溶蚀及氯离子渗透行为的影响研究	河南理工大学	工程与材料科学
66	合金化调控Al/Fe-液/固界面反应动力学及凝固行为的同步辐射原位研究	郑州轻工业大学	工程与材料科学
67	地震作用下软土-桥梁桩基-地铁隧道结构之间相互作用机理及损伤评估研究	中原工学院	工程与材料科学
68	既有建筑外墙新旧界面多场耦合失效演化机理与高变形协调调控研究	郑州大学	工程与材料科学
69	自上而下微纳加工方法可控制备功能化纳米粒子及抗肿瘤治疗研究	南阳理工学院	工程与材料科学
70	基于电化学局域电场调控的微纳结构动态生长机制与表面功能协同效应研究	河南工学院	工程与材料科学
71	基于B掺杂的激光沉积钢铜异质材料凝固开裂抑制机理及其敏感性研究	郑州航空工业管理学院	工程与材料科学
72	基于分布式多域协同的风电传动部件复合故障高效诊断研究	河南科技大学	工程与材料科学
73	钙离子介导Annexin A1相分离激活FPR1促进肺癌细胞迁移与侵袭的机制研究	河南牧业经济学院	生命科学
74	基于原位多维表征与分子模拟的猴头菇细胞壁多糖动态空间结构有序性 研究	河南大学	生命科学
75	亚临界水环境下香草酸抑制油茶饼粕木质素β-O-4键断裂缩合反应机制	河南工业大学	生命科学
76	和厚朴酚通过RaiA调控线粒体分裂缓解黄羽肉鸡腹脂沉积的机制研究	商丘师范学院	生命科学
77	连续热浪下不同生活型淡水硅藻的差异化适应策略及生态功能预测	河南师范大学	生命科学
78	多尺度肽基β-片层超分子调控酵母菌冷胁迫耐受性的介导机制	河南工业大学	生命科学
79	靶向APN的广谱抗冠状病毒单克隆抗体的研发及其作用机制研究	河南农业大学	生命科学
80	适应性策略下未来气候变化对河南省冬小麦产量的影响	河南农业大学	生命科学
81	荼多酚缓解聚苯乙烯微塑料诱导的体内毒性作用机制研究	信阳师范大学	生命科学
82	GhALKBH9介导m6A去甲基化调控棉花抗旱性相关的分子机制研究	中国农业科学院棉花研究所	生命科学

83	CTP1调控高寒粳稻孕穗期耐冷性的分子机制解析	安阳工学院	生命科学
84	乳杆菌介导Lgr5+肠道干细胞增殖分化功能调控肉仔鸡肠道发育的作用机制研究	河南科技大学	生命科学
85	基于组分与界面调控的木基压电催化反应器构筑及其催化机制研究	河南农业大学	生命科学
86	薄皮木姐妹种(茜草科)物种形成过程中基因组分化方式及驱动力研究	河南农业大学	生命科学
87	基于单细胞整合组学策略解析猪肌内脂肪沉积关键效应因子作用机制	河南省农业科学院畜牧研究所	生命科学
88	转录因子NtWRKY70调控植物硒代谢新靶点及通路研究	河南农业大学	生命科学
89	视觉平滑追踪对孤独症谱系障碍儿童异常注意模式的作用:机制与干预研究	郑州大学	生命科学
90	基于吸收探究益生菌发酵对菊花多酚类化合物抗炎活性的影响	信阳师范大学	生命科学
91	CIITA及CIITA-RFX复合物的结构解析及其在MHC-II转录调控中的作用机制研究	河南师范大学	生命科学
92	节奏性听觉刺激对先天性失歌症影响的神经振荡机制及干预研究	河南师范大学	生命科学
93	HDACi西达本胺调控STAT3协同PD-1抗体逆转AML对维奈克拉耐药的作用及机制研究	郑州大学	生命科学
94	Arf1介导的谷氨酰胺调控奶牛乳腺上皮细胞氨基酸转运机制研究	河南科技学院	生命科学
95	蔗糖参与茶叶香气形成的热反应机制研究	河南农业大学	生命科学
96	AtPKL和AtHDA6/19协同调控开花时间的机制研究	周口师范学院	生命科学
97	蛋白磷酸酶基因IbPP2C16负向调控甘薯茎线虫病抗性的机制研究	河南省农业科学院粮食作物研究所	生命科学
98	锌离子激活CzcD外排泵促进猪链球菌对氟喹诺酮类抗生素耐药的分子机制	河南科技大学	生命科学
99	TaCIPK9磷酸化修饰TaHAK1调控小麦钾吸收转运的分子机制	河南农业大学	生命科学
100	温度和CO <sub>2</sub> 浓度升高对玉米和草地贪夜蛾互作关系影响及机理研究	河南农业大学	生命科学
101	黄精多糖介导肠道菌群-干细胞改善高脂饮食小鼠肠上皮屏障功能的机制	南阳理工学院	生命科学
102	ZmbHLH155调控玉米根系发育与抗旱性的分子机制解析	河南省农业科学院粮食作物研究所	生命科学
103	鱼鳞抗冻肽介导冰晶-蛋白质氧化级联反应调控冻藏鱼糜凝胶鲜味稳定的机制	河南科技大学	生命科学
104	MSI2靶向TGF $\beta$ 信号通路调控奶牛乳腺炎的作用机制研究	河南省农业科学院畜牧研究所	生命科学

105	鳞翅目交配囊片功能及其演化模式研究	河南科技大学	生命科学
106	ETS2超级增强子调控巨噬细胞胞葬影响肥胖脂肪组织代谢稳态的作用及机制研究	郑州大学	生命科学
107	大气CO <sub>2</sub> 浓度升高对冬小麦光合时序变化的影响与日动态预测模型构建	河南农业大学	生命科学
108	DHA介导ABC转运蛋白表达调控DHA虾青素单酯跨膜转运机制	河南工业大学	生命科学
109	花生玉米间作系统根际微生物调控固氮和转移的机制研究	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	生命科学
110	ABA通过转录因子PpCPRF2调控桃蜡质合成的分子机制	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学
111	玉米单倍体自然加倍基因的挖掘和机制解析	河南农业大学	生命科学
112	PINK1/Parkin通路对PDCoV致仔猪小肠上皮细胞线粒体自噬的调控机制	河南农业大学	生命科学
113	基于小分子自组装的肉桂醛稳态化策略及协同增效机制研究	河南农业大学	生命科学
114	法尼醇调控扣囊复膜酵母角鲨烯合成的分子机制	商丘师范学院	生命科学
115	外加碳源对Ensifer sp. A4降解尼古丁的调控机制研究	中国烟草总公司郑州烟草研究院	生命科学
116	多发性硬化症中CD146分子通过影响内皮细胞活化和淋巴细胞迁移来调控血脑屏障稳态失衡的机制研究	河南省医学科学院	生命科学
117	Harpin通过AOX/RBOHD协同调控ROS稳态提升采后冬枣灰霉病抗性的分子机制	洛阳师范学院	生命科学
118	紫草素基于MraZ和RecA抑制食源性金黄色葡萄球菌毒力的分子机制	河南科技学院	生命科学
119	HHS和IBH相关禽腺病毒核心蛋白VII通过HMGB1调控炎症反应的机制研究	河南农业大学	生命科学
120	磷转运基因TaPT31-7A调控小麦穗发芽抗性的机制解析	周口师范学院	生命科学
121	棉铃虫C型凝集素(HaCTL6)抗真菌免疫功能的研究	郑州师范学院	生命科学
122	HSPA8调控脂滴抗热应激促进猪骨骼肌细胞神经酰胺分解的机制研究	河南科技大学	生命科学
123	转录因子AfMcm6介导DNA损伤应答调控黄曲霉毒素生物合成的分子机制	河南工业大学	生命科学
124	玉米射频热风干燥过程电磁热效应演变机理及分段联合干燥技术研究	河南农业大学	生命科学
125	多组学整合解析UVB调控肉鸡胫骨软骨发育的分子机制	河南省农业科学院畜牧研究所	生命科学
126	ABA信号途径关键基因SAR参与调控高粱耐盐碱性的分子机制研究	中国农业科学院郑州果树研究所	生命科学

127	嗜冷黄杆菌T9SS组分PorV在细菌性冷水病中的作用研究	河南师范大学	生命科学
128	呕吐毒素脱毒醛酮还原酶立体选择性精准设计与调控机制研究	河南牧业经济学院	生命科学
129	海大麦HmERF1介导通气组织形成与调控耐渍性的分子机制研究	浙江大学中原研究院	生命科学
130	真实与想象疼痛如何塑造情绪认知?基于多模态数据融合的行为和神经机制研究	安阳师范学院	生命科学
131	菟丝子黄酮缓解热应激诱导雄性小鼠生殖系统损伤作用机制研究	河南牧业经济学院	生命科学
132	浒苔多糖基姜黄素递送体系的构建及其解酒效应机制研究	安阳工学院	生命科学
133	微塑料介导 DNA 甲基化修饰激活铁死亡信号诱发黄河鲤肠道炎症的分子机制	河南科技大学	生命科学
134	MCIP蛋白响应PBAN信号调控棉铃虫性信息素生物合成机制解析	河南农业大学	生命科学
135	芍药PIARF2转录因子调控茎直立性分子机制	河南科技大学	生命科学
136	AngII介导α-MSH/MC1R通路驱动黑色素转运调控绵羊毛色形成的机制	河南科技学院	生命科学
137	小麦籽粒发育中miR167的调控网络解析	河南农业大学	生命科学
138	miR169o/NF-YA13调控玉米硬粉质胚乳形成的分子机制研究	河南工业大学	生命科学
139	双酶协同调控脐橙中柠檬苦素糖苷化的机制研究	商丘师范学院	生命科学
140	小麦陈化过程中面筋蛋白多尺度结构演变及其介导面团流变学特性劣变机制	河南工业大学	生命科学
141	棉花GhSTM3介导赤霉素信号调控腋芽发育的功能及调控机制	河南科技学院	生命科学
142	群体感应分子AHL调控沙门氏菌耐酸机制研究	河南牧业经济学院	生命科学
143	哈茨木霉TrVPT1介导小麦磷素养分调控分子机制	周口师范学院	生命科学
144	可解释机器学习耦合表面增强拉曼光谱用于中药吡咯里西啶生物碱智能检测新方法研究	河南工业大学	生命科学
145	O-GlcNAc修饰调控宿主细胞线粒体功能影响犬孢子虫在宿主子宫内增殖的机制	河南科技大学	生命科学
146	肽锌复合物肠道靶向递送体系的构建及其促锌吸收机制研究	信阳师范大学	生命科学
147	IL-10和Wnt通路调控的树突状细胞激活损伤在肿瘤发生中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
148	KYNU下调激活NF-κB/CXCL3信号轴调控巨噬细胞重编程促进颈动脉狭窄及斑块炎症的机制研究	郑州大学	医学科学

149	海藻甘草组合通过miR-222-3p介导MAPK信号通路调控细胞凋亡“相反相成”抗甲状腺乳头状癌的作用及机制探讨	河南中医药大学	医学科学
150	基于MAPK/NF-κB通路的水母雪莲中新型木脂素抗类风湿性关节炎作用机制研究	郑州师范学院	医学科学
151	采用氮末端脂肪酸修饰及分子内电荷屏蔽策略构建高效稳定抗癌短肽的构效关系研究	河南科技大学	医学科学
152	EphB2在特发性肺纤维化中的功能及机制研究	河南中医药大学	医学科学
153	河洛九宫腹部推拿调控肠道菌群介导GPX4/ACSL4信号通路改善失眠大鼠突触可塑性和学习记忆能力的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
154	基于heme-NLRP12-PANoptosis信号通路调控椎间盘退行性变的分子机制及靶向药物递送系统研究	郑州大学	医学科学
155	SGLT2抑制剂通过激活FO XO1/VEGFA信号通路促进血管新生改善心梗后心功能的机制研究	郑州大学	医学科学
156	Flotillins基因修饰的经血源干细胞在视神经损伤修复中的作用机制研究	新乡医学院	医学科学
157	羟基芫花素靶向半乳糖变旋酶调节糖酵解缓解DOX诱导心脏毒性的机制研究	郑州大学	医学科学
158	基于“药-菌互作”探讨黄精经“肠道菌群-SCFAs-NLRP3”轴改善肾纤维化的药效机制	南阳师范学院	医学科学
159	基于“通督调神”探讨电针百会和神庭穴通过AMPK/Drp1重塑线粒体稳态改善AD突触可塑性的作用机制	河南中医药大学	医学科学
160	肿瘤微环境胶原变化在甲状腺癌上纵隔淋巴结转移的作用机制研究	郑州大学	医学科学
161	基于“多维表征-药效验证-谱效关联”的鲜人参细胞外囊泡GDEVs抗乳腺癌药效物质基础研究	河南中医药大学	医学科学
162	睡眠剥夺引起的线粒体功能障碍在阿尔兹海默病中的机制研究	郑州大学	医学科学
163	基于多模态数据融合与智能算法的艾叶品质综合评价模型研究	南阳理工学院	医学科学
164	基于MAPK通路调控足细胞-巨噬细胞的健脾清化方治疗IgA肾病纤维化的机制	河南中医药大学	医学科学
165	基于多组学整合分析的抑郁症精准诊疗研究	新乡医学院	医学科学
166	含硼核苷类似物的设计、合成及其抗病毒活性研究	河南师范大学	医学科学
167	NEDD4-MCCC1轴调控线粒体自噬在低氧性肺动脉高压中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
168	还少丹调控TXNIP/NLRP3/GSK3β通路介导Tau磷酸化改善HAND的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
169	基于“血不利则为水”理论探究益气化瘀清热方通过调控JAML/Sirt1改善FSGS足细胞脂毒性的机制研究	河南中医药大学	医学科学
170	苍附导痰汤通过调控SIRT1/AMPK/mTOR信号通路改善颗粒细胞线粒体功能障碍治疗PCOS的机制研究	郑州大学	医学科学

171	靶向血红素铁代谢的白肉替代红肉精准干预策略对糖尿病前期的缓解作用及机制解析	河南工业大学	医学科学
172	内质网应激和自噬在糖尿病性骨质疏松发病中的交互作用研究	郑州大学	医学科学
173	ZMYND8招募组蛋白去甲基化酶LSD1靶向抑制Slc7a11加重DCD供肝再灌注损伤的机制研究	郑州大学	医学科学
174	SLC17A6通过AQP4信号通路介导星形胶质细胞在阿尔兹海默病中的作用及分子机制研究	郑州大学	医学科学
175	补阳还五汤通过GATA4/MYC/PDGFB轴调控肝窦内皮细胞功能干预肝纤维化的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
176	补肾活血方通过组蛋白H3K18la乳酸化修饰调控母胎界面Th17/Treg平衡治疗RSA的机制研究	河南中医药大学	医学科学
177	基于mGluR/ERK/MAPK轴介导微环境Ca <sup>2+</sup> 稳态调控小胶质细胞-神经元串扰探讨启闭益智方改善突触分化障碍治疗ASD的作用机制	河南中医药大学	医学科学
178	新型抗糖尿病肾病活性的天然产物梓醇作用靶点及结构优化研究	河南中医药大学	医学科学
179	基于lncRNA MALAT1靶向miR-146a/lCOS/CD40信号网络介导Tfh-B细胞互作探讨健脾益气方改善HIV/AIDS老体液免疫功能作用机制	河南中医药大学	医学科学
180	LCMV P52联合PD-1单抗通过CCL5-CCR5信号通路增强恶性黑色素瘤免疫治疗疗效的机制研究	郑州大学	医学科学
181	肠道菌群精氨酸代谢通过肠-脑轴调控孤独症外周-中枢氧化应激的机制研究	郑州大学	医学科学
182	基于Wnt/βcatenin信号通路探讨槲皮素对糖尿病合并动脉粥样硬化大鼠的作用 探究	黄河科技学院	医学科学
183	基于凉血止血法探讨FLRT2在调控血管稳态以缓解内痔出血中的作用机制	河南中医药大学	医学科学
184	基于FNDC4/HIF-1α/FGF1调控心肌细胞-内皮细胞串扰促进心肌梗死后血管新生的三七总皂苷作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
185	还少丹通过TREM2信号通路调节小胶质细胞表型以改善AD的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
186	基于Nrf2/HO-1信号通路观察益气通脉方对脑缺血再灌注损伤的保护作用及机制探讨	河南中医药大学	医学科学
187	AIS再灌注前HBOC携氧治疗通过抑制神经元铁死亡减轻脑缺血再灌注损伤	郑州大学	医学科学
188	脂联素通过内体蛋白APPL1调控线粒体自噬在糖尿病肾病肾小管损伤中的机制研究	郑州大学	医学科学
189	岛叶脑深部电刺激对青春期可卡因成瘾行为的影响及自噬相关机制研究	新乡医学院	医学科学
190	基于IGF-1R探讨骨坏死康复丸介导PI3K/AKT通路调控"成血管-成骨偶联"促进激素性股骨头坏死修复的机制研究	河南中医药大学	医学科学
191	附子理中丸调控HIF-1α介导巨噬细胞代谢重编程防治溃疡性结肠炎作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
192	RNF6-OTULIN轴通过抑制STC1的分泌激活气道平滑肌细胞SOCE通道影响哮喘气道重塑的分子机制研究	郑州大学	医学科学

193	多频率三维磁共振弹性成像定量可视化肝移植术后缺血再灌注损伤生物力学特征的实验及临床研究	郑州大学	医学科学
194	微塑料粒径-时间依赖性加速阿尔茨海默病进程的多组学机制与血液标志物研究	新乡医学院	医学科学
195	I <sub>RE1</sub> <sub>α</sub> 通过MAMs-NLRP3信号轴介导慢性哮喘气道重塑的机制研究	河南科技大学	医学科学
196	锌调控肠道菌群介导谷氨酸-NMDA受体信号通路影响阅读障碍的分子机制研究	郑州大学	医学科学
197	丙酮酸代谢偏好协调细胞周期抵抗二甲双胍治疗口腔鳞癌的机制研究	郑州大学	医学科学
198	补肾助孕方干预外泌体miR-200a调控Keap1/Nrf2通路介导滋养细胞焦亡治疗LPD性不孕症的机制	河南中医药大学	医学科学
199	基于HIF-1 <sub>α</sub> /Notch通路介导的补肾活血方促进脊髓功能修复的分子机制研究	河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）	医学科学
200	益气活血药通过Trx调控ASK1抵抗氨基糖苷耳毒性毛细胞损伤机制研究	许昌学院	医学科学
201	Trim21调控肾小管上皮细胞在肾脏纤维化中的作用及机制研究	河南省科学院	医学科学
202	过氧化氢/一氧化氮同步检测电极的构建及其在帕金森大鼠脑内的应用研究	新乡医学院	医学科学
203	USP20泛素化降解DNMT1激活cGAS-STING通路增强食管鳞状细胞癌免疫治疗	郑州大学	医学科学
204	Schlafen+MDSC作为胃癌生物标志物的潜能及分子机制研究	河南中医药大学	医学科学
205	基于树突状细胞活化驱动甲状腺滤泡细胞损伤研究《伤寒杂病论》三方调节不同证型桥本甲状腺炎的分子机制	河南中医药大学	医学科学
206	内皮细胞脂质代谢紊乱在脑小血管病神经损伤中的作用和机制研究	郑州大学	医学科学
207	SASP介导的炎症-表观遗传耦合调控MDSCs异常分化及免疫衰老的机制研究	黄淮学院	医学科学
208	Tonsl点突变引发患儿免疫缺陷在斑马鱼中的机制探究及G-CSF精准治疗策略	河南省医学科学院	医学科学
209	基于PIWIL2/PDK1轴介导代谢重编程探究扶正祛浊汤治疗宫颈癌前病变的作用机制	河南中医药大学	医学科学
210	基于肠道菌群探究鞣花酸改善2型糖尿病的作用机制	信阳师范大学	医学科学
211	多组学整合解析HPV感染驱动食管上皮恶性转化的分子机制	郑州大学	医学科学
212	DNA甲酰化/Ntrk2轴介导的突触可塑性受损在卒中后认知功能障碍中的机制研究	郑州大学	医学科学
213	基于抗菌肽LL37和葛根素载金纳米颗粒通过调节ENPP2/PPARG途径防治牙周炎诱发的动脉粥样硬化的机制探索	河南科技大学	医学科学
214	基于“少火生气”理论探讨助长膏通过GH/IGF-1轴的调节对性早熟大鼠模型身高促进的作用机制	河南中医药大学	医学科学

215	清肺解毒化痰方经 MICL-NETs 调控肺血管内皮细胞介导的免疫血栓形成治疗重症肺炎的机制	河南中医药大学	医学科学
216	靶向树突状细胞的铁蛋白纳米酶疫苗用于黑色素瘤的治疗研究	郑州大学	医学科学
217	HSPA6介导的CAMK2D-CFI信号轴抑制补体激活减轻炎症反应在干性年龄相关性黄斑变性中的作用机制	河南省立眼科医院	医学科学
218	TARP- $\gamma$ 8-PSD-95偶联调控背侧海马AMPA受体的转运在老年小鼠术后认知功能障碍中的机制研究	郑州大学	医学科学
219	AFG3L2膜间结构域突变过度水解 SLC25A39 驱动常染色体显性视神经萎缩的分子机制研究	河南省医学科学院	医学科学
220	紫檀芪靶向 SCD1 调控肿瘤细胞 - 巨噬细胞脂质代谢交互抗结直肠癌的分子机制研究	河南中医药大学	医学科学
221	基于 FXR/TGR5-NF- $\kappa$ B 通路从粪便胆汁酸代谢探究健脾清肠汤对溃疡性结肠炎的作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
222	AnxA2 参与阿尔兹海默病发生的机制研究	河南省科学院	医学科学
223	NSUN7 介导 KYN 的 m5C 修饰调控色氨酸代谢重编程促进胶质母细胞瘤进展的机制研究	郑州大学	医学科学
224	柴胡桂枝干姜汤调控 PI3K/AKT/mTOR 信号通路抗乳腺癌物质基础与作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
225	人胰岛淀粉样多肽通过 ATF4-HRD1 轴诱导糖尿病肾病近端小管上皮细胞铁死亡的机制研究	郑州大学	医学科学
226	H3K18mea 驱动的 METTL1 调控 YY1 甲基化在胃癌干性维持中的作用机制及靶向干预研究	郑州大学	医学科学
227	MCTR3 经 CysLT1/PKA/CREB 轴调控小胶质细胞脂噬促进多发性硬化髓鞘再生的机制研究	河南大学	医学科学
228	寨卡病毒 NS4A 通过 VMP1 介导复制细胞器形成促进病毒复制的机制研究	河南师范大学	医学科学
229	智能嵌合蛋白支架的多维动态调控及牙周再生机制研究	郑州大学	医学科学
230	小胶质细胞泛凋亡在未成熟脑白质损伤中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
231	基于 ERK1/2 信号通路探讨通督升阳针法调控“氧化 - 抗氧化失衡”抑制形觉剥夺性近视的机制研究	河南中医药大学	医学科学
232	基于“木土并治”理论探讨荔枝草重塑肠道菌群抗 DILI 机制研究	漯河医学科学高等专科学校	医学科学
233	单核细胞中 EZH2/H3K27me3 组蛋白修饰在 Vogt- 小柳原田病发生中的作用及机制研究	郑州大学	医学科学
234	基本证候视角下的经方治疗慢性阻塞性肺疾病的辨治规律研究	南阳理工学院	医学科学
235	谷精草对豚毒症相关急性肺损伤的保护作用与机制研究	南阳师范学院	医学科学
236	基于 SIRT3/AMPK/HIF-1 $\alpha$ 抑制巩膜线粒体氧化应激的益气养阴增视方防治豚鼠 FDHM 作用机制	郑州大学	医学科学

237	Ru表面H*动态吸附对高效合成氨的调控机制研究	龙门实验室	化学科学
238	硫单质参与可见光驱使下有机硫氰化物合成新方法	周口师范学院	化学科学
239	基于多元结构的非对称浸润性表面构筑及乳液分离研究	河南城建学院	化学科学
240	基于高能水系锌-硫电池“锌盐基体-氧化还原介质-防穿梭剂”混合电解液的构建及机理研究	河南工程学院	化学科学
241	基于可见光诱导合成含氟手性杂环化合物的研究	河南农业大学	化学科学
242	D-π-A型近红外固态荧光探针的合成及生物成像应用研究	周口师范学院	化学科学
243	锌溴电池中SPEEK膜的官能团共修饰及其多溴化物阻挡机制研究	河南理工大学	化学科学
244	基于STING-肿瘤抗原“防治一体”的肿瘤纳米疫苗的设计、合成与活性研究	河南师范大学	化学科学
245	光电协同铜催化的C(sp <sup>3</sup> )-H键不对称叠氮化反应研究	商丘师范学院	化学科学
246	基于可见光EDA策略的芳香氮杂环化合物绿色合成方法研究	河南科技学院	化学科学
247	可见光驱动杂环偶氮分子开关的AIMS非绝热动力学模拟与设计	河南省科学院	化学科学
248	功能化离子液体的筛选及萃取分离低碳醇的微观作用机理	南阳理工学院	化学科学
249	基于CDs-MOFs的pH比率荧光探针构建及其在食品安全分析中的应用	许昌学院	化学科学
250	多功能类病毒纳米颗粒的构建及其在流感病毒靶向治疗中的应用研究	新乡医学院	化学科学
251	面向肿瘤精准光控治疗的金属有机笼TTA上转换诊疗体系研究	河南师范大学	化学科学
252	盐@聚离子液体固态电解质中碱金属离子传输机理的多尺度模拟研究	河南省科学院	化学科学
253	新型手性催化剂的设计、合成及其在水相催化不对称反应中的应用研究	河南工业大学	化学科学
254	Sn/Sb诱导Fe/Nb基p-d轨道杂化促进双位点氧还原机制研究	商丘师范学院	化学科学
255	液液相分离驱动的信号放大方法构建多靶标RNA原位成像技术	郑州大学	化学科学
256	基于β-Gal和ONOO-的二维双锁荧光探针的构建及其在PF精准诊断中的应用	河南中医药大学	化学科学
257	有机碳源调控下普通小球藻细胞壁差异对其土壤镉污染修复的影响	中原工学院	化学科学
258	有机催化不对称多组分反应构建手性氮杂螺烯	安阳工学院	化学科学

259	外场（氧气）调控的精准合成原子转移自由基聚合分子量分布的研究	河南师范大学	化学科学
260	高稳定性有机镍试剂的合成及其反应性研究	安阳师范学院	化学科学
261	基于多组分金属有机框架顶空固相萃取体系的构建及高效富集全氟化合物机理研究	周口师范学院	化学科学
262	杂原子掺杂镍基材料用于电催化2-苯氧基-1-苯乙醇与生物质醇偶联制备共轭芳香醛机制研究	河南工程学院	化学科学
263	基于球磨-自由基协同策略的 SAPO-37 分子筛绿色高效制备及其催化贝克曼重排反应的应用研究	河南省科学院	化学科学
264	基于吸附构型调控的缺陷型 Pd/Uo-66 构建及糠醛选择性加氢机制研究	河南工学院	化学科学
265	氢内燃机尾气高效脱硝用 Pt-M/TiO2 催化剂界面工程与动态催化行为研究	信阳师范学院	化学科学
266	多组分协同构建低感度碳基 Al/MCo2O4@ECs 点火药及其特性机制研究	郑州师范学院	化学科学
267	可控构筑离子-电子传输通道界面层在氧催化反应中的作用机制	河南牧业经济学院	化学科学
268	双金属 MOFs 衍生物负载 TiO2 高效光催化降解室内 VOCs 机制及应用性研究	信阳师范学院	化学科学
269	POMs@Zr-MOFs 复合材料的常温可控构筑及高酸含铀废水铀回收性能研究	黄淮学院	化学科学
270	单细胞微藻对新型全氟替代物 HFPO-DA 的代谢解毒机制及其对水生微食物链的调控作用	河南师范大学	化学科学
271	旋风分离器最大效率气速的形成机理及气速阈值突破方案研究	华北水利水电大学	化学科学
272	生物质衍生碳量子点对重金属离子的荧光响应机制研究	黄河科技学院	化学科学
273	自旋交叉-磁有序多功能动态分子磁性材料研究	河南工程学院	化学科学
274	精准调控氨亲和扩散效应制备酸化有机硅膜及其氨生产性能研究	河南工业大学	化学科学
275	碳基过渡金属化合物纳米点复合材料的精准调控机制与钠离子储存性能研究	河南工程学院	化学科学
276	{001}晶面强化吸附及金属单原子助力 Cr(VI) 还原和苯酚氧化的锐钛矿 TiO2 催化剂的设计和协同反应机制研究	商丘师范学院	化学科学
277	碳材料孔结构调控与表面氧含量对双电层超级电容器高电压的影响机制研究	商丘师范学院	化学科学
278	胶体原子层沉积构筑金属-空位双位点及其光催化 CO2 甲烷化性能增强机制研究	河南省科学院	化学科学
279	过渡金属基氧还原反应催化剂微环境的调控及协同机制研究	商丘师范学院	化学科学
280	配对电解协同镍催化藉自由基交叉反应偶联构建 C(sp3)-C(sp3) 键	安阳工学院	化学科学

281	CeO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> 催化剂中W/Nb/Sm多位点协同与低温抗硫脱硝机制研究	洛阳理工学院	化学科学
282	华北克拉通南缘五佛山群何家寨组综合性地层对比研究	河南省地质研究院	地球科学
283	人地系统耦合视角下朱鹮生境选择机制与栖息地空间优化研究	信阳师范大学	地球科学
284	月球复杂环境下的高精度垂线偏差测量方法	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
285	月球地貌多级区划体系与智能划分方法研究	河南科技大学	地球科学
286	复杂森林场景的星机地多模态激光LiDAR数据配准	河南理工大学	地球科学
287	花岗岩风化过程中原生矿物分解及土壤溶液的镁同位素行为及分馏机理研究	信阳农林学院	地球科学
288	黄淮海地区不同类型极端热浪对夏玉米蒸散发的影响机制研究	河南省气象科学研究所	地球科学
289	基于高分辨率磁学特征的遗址堆积单元判别研究 --以郑州商城为例	河南省科学院地理研究所	地球科学
290	河南农村公共服务可达性与空间均等化研究	许昌学院	地球科学
291	中国土地利用变化的综合气候响应评估	华北水利水电大学	地球科学
292	沁河下游水-土-物-人多介质重金属联合污染评价及风险模拟研究	河南师范大学	地球科学
293	豫西南夏馆-高丘盆地白垩系夏馆组沉积环境与蛋化石研究	河南自然博物馆	地球科学
294	多源遥感信息协同的中原城市群洪灾风险时空灾变机理研究	河南理工大学	地球科学
295	旅游驱动库区移民生计适应性转型的演化机制与调适路径研究	信阳师范大学	地球科学
296	黄河二三级阶梯过渡区地块级作物智能解析及轮作模式优化	河南大学	地球科学
297	从沿海到内陆：中国经济格局演变趋势与机制研究	河南财经政法大学	地球科学
298	过渡金属自掺杂生物炭界面调控催化降解水中抗生素的机制研究	河南农业大学	地球科学
299	基于视觉-时序-语义的城市大跨度桥梁韧性提升关键技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
300	钼酸盐转运蛋白与醌氧化还原酶协同调控细菌胞内还原Cr(VI)的机制	黄淮学院	地球科学
301	近百年南沙群岛珊瑚白化的频率及其与全球变暖的关系	信阳师范大学	地球科学
302	赤道中层流强度对混合的伴随敏感性研究	洛阳理工学院	地球科学

303	城乡融合背景下城郊乡村旅游地空间重构对居民福祉的影响研究	周口师范学院	地球科学
304	生物降解塑料添加下湿地土壤的环境效应及功能机制研究	河南城建学院	地球科学
305	基于高质量发展的黄河流域人-地-水系统协同配置与梯度优化路径	河南农业大学	地球科学
306	基于图像估测原状土壤有机质含量的水分干扰解耦和智能反演方法研究	中国烟草总公司郑州烟草研究院	地球科学
307	扰动应力下裂隙岩体渗透运移机理研究	安阳工学院	地球科学
308	黄土高原重力侵蚀-沟道泥沙输移定量响应机制	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	地球科学
309	解磷菌-铁还原菌互营体系诱导水稻根际土壤砷氧化及矿化机制	河南师范大学	地球科学
310	不同微地形黄土坡耕地细沟发育过程和水力侵蚀互馈机制	安阳师范学院	地球科学
311	孕期臭氧和高温暴露对子代认知功能的影响及其通过HPA轴调控BDNF基因甲基化的机制研究	新乡医学院	地球科学
312	考虑土体构型研究崩壁稳定性对降雨响应的机理	信阳农林学院	地球科学
313	随机噪声环境中电磁驱动扫描显微镜基于多步预测梯度的在线寻优鲁棒控制	河南科技大学	信息科学
314	趋化行为相关的秀丽线虫脑-体-环境建模及神经机制研究	华北水利水电大学	信息科学
315	基于连续域束缚态周期极化铌酸锂非线性波导和微腔研究	河南省科学院	信息科学
316	基于人工智能的微波器件设计方法的研究	河南师范大学	信息科学
317	WO <sub>3</sub> 量子点调控复合金属氧化物表面态的气敏机理研究及多组分气体识别	黄河科技学院	信息科学
318	面向AI辅助诊断的视网膜血管分割方法自适应模型研究	郑州科技学院	信息科学
319	基于多模态视觉感知的工件智能建模关键技术研究	洛阳理工学院	信息科学
320	基于光学复合结构的超导纳米线宽光谱圆偏振响应增强机制研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学	信息科学
321	互联随机分布系统分布式故障诊断与主动容错控制	郑州大学	信息科学
322	动态环境下智能网联PHEV节能驾驶策略研究	洛阳师范学院	信息科学
323	时空动态博弈驱动的车联网动态假名协同隐私保护研究	河南工程学院	信息科学
324	基于RIS的通感一体化系统无线内生密钥生成方法研究	郑州航空工业管理学院	信息科学

325	基于流匹配与逻辑门网络的轻量级医疗图像生成模型研究	河南省科学院	信息科学
326	基于USRP的短波信号在空间等离子体中的传输特性研究	洛阳师范学院	信息科学
327	基于多分辨率双感知特征提取模块的低照度图像增强	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
328	基于连续域束缚态的激子极化激元激光器研究	华北水利水电大学	信息科学
329	面向方向感知的航拍交通目标轻量级多模态语义理解方法研究	洛阳师范学院	信息科学
330	基于可穿戴多模态OCT技术的脑组织生物力学动态监测方法研究	南阳理工学院	信息科学
331	脑血管三维重建中多源特征融合与可解释点云分割网络模型研究	河南科技大学	信息科学
332	基于数据-模型双驱动的面向多目标跟踪的组网雷达资源分配方法研究	周口师范学院	信息科学
333	分组密码差分攻击的高效自动化与量子化研究	河南理工大学	信息科学
334	铜锗碲相变合金的结晶化机理研究与器件原子模拟	河南省科学院	信息科学
335	二维磁性材料的光致纯自旋流输运性质研究	河南师范大学	信息科学
336	CsPbX <sub>3</sub> 量子点发光二极管缺陷演化机理及界面动态钝化研究	河南师范大学	信息科学
337	杂原子诱导宽电压窗口与印刷电极界面调控协同优化超级电容器性能研究	信阳师范大学	信息科学
338	面向真实数据困境的航空发动机鲁棒寿命预测研究	南阳理工学院	信息科学
339	金属纳米光学天线自发辐射增强的表面等离激元直观模型研究	郑州师范学院	信息科学
340	碳排放交易下多用户隐私保护异构签密方案研究	信阳师范大学	信息科学
341	高密度神经形态计算存储硬件	河南省科学院	信息科学
342	基于异质材料介导应变工程调控CsPbI <sub>3</sub> 钙钛矿残余应力与相稳定机制研究	河南工学院	信息科学
343	联邦学习驱动的智能物联网资源-隐私动态权衡与协同优化研究	河南科技学院	信息科学
344	基于多模态大模型的医学数据防护和成像技术研究	中原工学院	信息科学
345	面向智能电网的数据完整性攻击主动检测与恢复方法	河南科技大学	信息科学
346	基于高阶交互网络的多实体竞争信息可控传播	河南工业大学	信息科学

347	面向复杂SAR场景的知识驱动增强表征与多模态协同解译方法研究	河南师范大学	信息科学
348	非均质数据下船用电动机故障诊断的公平个性化联邦学习方法研究	河南财政金融学院	信息科学
349	基于分层区块链的车联网异构身份认证机制研究	南阳师范学院	信息科学
350	端口哈密顿系统的自学习最优控制研究	郑州轻工业大学	信息科学
351	介质中核子-核子散射截面约束以及动力学结团形成机制的研究	河南师范大学	数理科学
352	图的正常(顶点)不连通染色数的研究	河南财经政法大学	数理科学
353	图与热带曲线的Nevanlinna值分布理论研究	河南工程学院	数理科学
354	复杂背景下区间二型模糊semi-Markov跳变系统的双重异步控制研究	郑州轻工业大学	数理科学
355	Yamabe型方程能量集中时的精细爆破分析	河南科技学院	数理科学
356	高阶交互作用下相互依存网络的能控性、一致性及其优化	河南牧业经济学院	数理科学
357	两类具分段连续型延迟的高维偏微分方程的紧致差分方法及理论研究	河南科技大学	数理科学
358	基于高可靠性多源数据融合的原发性骨肿瘤智能诊断研究	安阳师范学院	数理科学
359	单晶金刚石与高电子迁移率晶体管近结原子级键合的散热机制研究	河南省科学院	数理科学
360	拓扑空间的带有下拓扑的偏序集模型及其拓扑性质的研究	郑州师范学院	数理科学
361	Hartree-Fock系统正规化解的渐近性和稳定性研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	数理科学
362	复杂区域螺旋波和回卷波动力学的格子Boltzmann方法	河南科技大学	数理科学
363	风电轴承功能梯度激光熔覆层缺陷的表面波/横波双模态散射机理研究	郑州大学	数理科学
364	基于深度图像先验和非凸正则的图像平滑研究	郑州轻工业大学	数理科学
365	复杂色散介质中电磁场方程的高效数值方法研究	华北水利水电大学	数理科学
366	非线性偏微分方程解的长时间稳定性的相关研究	郑州师范学院	数理科学
367	外部三角范畴的相对丛倾斜理论	信阳师范大学	数理科学
368	散射材料的非侵入式光场多焦点新型调控技术研究	河南省科学院	数理科学

369	图的度量维数及相关问题的研究	河南科技学院	数理科学
370	波导-环形腔混合体系中光子与磁子的量子关联调控研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	数理科学
371	两类随机流体力学方程的长时间渐近行为研究	河南师范大学	数理科学
372	多层阵列能量收集器端部效应流场干扰影响机制与多模态振动特性研究	河南省科学院	数理科学
373	随机泛函微分方程的平均原理研究	郑州航空工业管理学院	数理科学
374	基于微环境动力学的晚期前列腺癌多干预治疗策略建模与优化分析	河南科技大学	数理科学
375	基于极限环和分支理论的 Burgers 型方程的研究	黄淮学院	数理科学
376	高维数据挖掘中的支持张量机技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	数理科学
377	拟线性薛定谔方程规范解的非光滑变分问题	信阳师范大学	数理科学
378	面向复杂介质渗流中酸化问题的高可扩展场分裂并行算法及其应用	河南师范大学	数理科学
379	乘积流形中子流形几何的若干问题研究	河南工学院	数理科学
380	超薄铺层复合材料仿贝壳砖墙微结构设计及冲击失效机理研究	信阳师范大学	数理科学
381	超软X射线源的起源研究及应用	河南师范大学	数理科学
382	基于非线性压电分流谐振器的减振超材料动力学分析与设计	郑州航空工业管理学院	数理科学
383	双挠度高阶混合理论下智能阻尼结构多场耦合非线性高效建模方法	华北水利水电大学	数理科学
384	非小细胞肺癌免疫检查点疗法的预后动力学与控制	华北水利水电大学	数理科学
385	基于直播内容的信息非对称电商供应链运营策略研究	河南科技学院	管理科学
386	晚期癌症患者及其照顾者二元多维经济毒性动态演化机制与精准干预策略研究	郑州大学	管理科学
387	河南省低碳建筑群体差异驱动因素与多层次提升路径研究	黄河交通学院	管理科学
388	基于跨期决策和健康生态学的前列腺癌高危人群筛查参与行为调控研究	郑州大学	管理科学
389	数智化赋能专精特新企业战略性技术创新的机制与路径研究	南阳理工学院	管理科学
390	考虑暴雨洪涝灾害链的特大城市多级避难场所协同选址研究	河南农业大学	管理科学

391	面向港口群协同的集装箱运输网络博弈与智能定价研究	河南财经政法大学	管理科学
392	AI技术迭代与城乡数字鸿沟级联效应：基于多层动态网络的机制研究	郑州大学	管理科学
393	双向静默的因果配置与策略博弈：隐性离职-隐性解雇的互动机制研究	河南牧业经济学院	管理科学
394	碳规制差异下碳互补供应链运作决策与政府补贴策略研究	郑州航空工业管理学院	管理科学
395	基于双钻石模型和DeepSeek的头颈癌放疗患者数智化症状管理模式构建及目标试验模拟研究	郑州大学	管理科学
396	基于文化氛围测度的河南考古遗址公园文旅深度融合水平评价研究	郑州大学	管理科学
397	基于“关系—认知”的科研人员师承合作模式识别、演变与影响机制研究	华北水利水电大学	管理科学
398	城市河流生态治理项目风险演化及预警研究	许昌学院	管理科学
399	人工智能使用强度对城乡家庭经济韧性的影响机理与应对策略研究。	郑州大学	管理科学
400	多目标绩效反馈视角下企业环境信息漂绿行为的驱动机制与外部治理研究	郑州大学	管理科学

### 青年学生科学基金项目拟资助清单（50项）

序号	项目名称	依托单位	所属领域
1	动态自修复策略构筑高效循环变温稳定叠层钙钛矿光伏器件	河南大学	工程与材料科学
2	考虑界面梯度特征的碱激发铁尾矿砂复合材料力学传递规律研究	河南工业大学	工程与材料科学
3	Mg-Y-Sm系合金取向异构组织调控及多机制强韧化研究	河南科技大学	工程与材料科学
4	钛石膏制备半水硫酸钙晶须及其形貌调控机理研究	河南理工大学	工程与材料科学
5	超高压GIS串联用真空灭弧室动态自均压机理及紧凑一体化集成	郑州大学	工程与材料科学
6	芳纶气凝胶纤维的分级多孔结构设计及其隔热性能研究	郑州大学	工程与材料科学
7	基于激发态质子转移机制的热可调碳点余辉材料的构筑与调控	郑州大学	工程与材料科学
8	基于多孔介质渗透注浆理论的富水砂层水-砂突涌灾变与修复机理研究	郑州大学	工程与材料科学
9	仿鳃小片孔隙结构流致振动压电俘能增强机理研究与器件研发	郑州大学	工程与材料科学

10	果胶阿拉伯聚糖影响玉米气孔运动的机制研究	河南大学	生命科学
11	GhUGT83介导类黄酮代谢调控棉花花粉耐热的分子机制	河南大学	生命科学
12	肉碱介导保幼激素调控飞蝗生殖期脂肪酸代谢的分子机制	河南大学	生命科学
13	麦麸阿拉伯木聚糖-面筋蛋白复合物对面团低温胁迫的响应机制	河南工业大学	生命科学
14	过渡金属磷化物基双模传感器检测新烟碱类杀虫剂量子机制研究	河南工业大学	生命科学
15	西瓜短毛雄性不育基因的图位克隆与功能解析	河南农业大学	生命科学
16	Que@GA超分子自组装水凝胶制备及对MRSA诱导的奶牛乳腺炎作用机制研究	河南农业大学	生命科学
17	针对鸡CIA的安全高效新型口服黏膜疫苗研制：基于枯草芽孢杆菌芽孢载体新策略	河南农业大学	生命科学
18	PRRSV GP4蛋白靶向抑制巨噬细胞溶酶体降解功能的分子机制	河南农业大学	生命科学
19	胡椒碱通过膜破坏和ROS损伤逆转革兰阴性菌黏菌素耐药性的分子机制	河南农业大学	生命科学
20	基于第三代单分子测序解析中原人群糖脂代谢基因的遗传基础	郑州大学	生命科学
21	工程化纳米酶疫苗理性设计及其精准抗肿瘤研究	河南大学	医学科学
22	基于外泌体仿生膜的 <i>in vivo</i> CAR-T 系统构建及其微环境抑瘤机理研究	河南科技大学	医学科学
23	基于 Sirt3–FOXO3a/PINK1–Parkin 介导线粒体自噬探讨培元通窍汤治疗阿尔茨海默病作用机制研究	河南中医药大学	医学科学
24	$\alpha$ -突触核蛋白构象菌株驱动帕金森病异质性的分子机制研究	郑州大学	医学科学
25	SAP18通过调控AKT/mTOR/HIF1 $\alpha$ 轴驱动糖酵解促进食管鳞癌血管生成拟态的机制研究	郑州大学	医学科学
26	初级躯体感觉皮层至外侧缰核的间接环路参与慢性疼痛诱导抑郁样行为的机制研究	郑州大学	医学科学
27	聚左旋乳酸/丙酸氟替卡松共晶压电水凝胶治疗骨关节炎研究	郑州大学	医学科学
28	高导电性金属有机框架材料的设计合成及其在锂硫电池中的应用研究	河南大学	化学科学
29	含生物素芘酰亚胺衍生物抗肺癌效应和机制研究	河南大学	化学科学
30	铜簇基共价有机框架的构筑与催化性能研究	郑州大学	化学科学
31	豫产道地黄精益生菌定向发酵工艺优化及功能性食品补充剂的开发	郑州大学	化学科学

32	全球大型食肉动物 - 人类共享景观的格局识别与共赢潜力评估	河南大学	地球科学
33	老化微塑料粒径差异对土壤线虫群落的生态效应及木屑改良的权衡机制研究	河南大学	地球科学
34	鲁棒优化框架下的公平性设施选址研究	河南大学	地球科学
35	面向城市复杂环境的GNSS/INS高精度智能交通导航关键技术研究	河南理工大学	地球科学
36	面向河南山区复杂环境的地灾少样本智能检测与风险识别	河南理工大学	地球科学
37	外源硅阻控石灰性土壤上小麦镉吸收积累的机制研究	河南农业大学	地球科学
38	5类典型半挥发性新污染物角质及皮脂源皮肤暴露主流模型参数评析	河南师范大学	地球科学
39	融合视觉基础模型的多模态遥感影像匹配技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
40	顾及地理先验知识的DEM超分辨率重建方法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
41	视觉基础模型驱动的多模态遥感语义变化检测技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	地球科学
42	多智能体系统的自适应协同优化控制研究	河南科技大学	信息科学
43	动态调控辐射制冷-热电复合系统及其耦合机制研究	河南师范大学	信息科学
44	扰动环境下果园多机任务分配的动态调度研究	郑州大学	信息科学
45	协同信息传播的多模态聚类算法研究	郑州大学	信息科学
46	面向集群目标的智能感知与直接跟踪技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
47	面向量子计算环境的后量子匿名口令认证协议设计研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	信息科学
48	MA2Z4型二维单层的纳米器件设计及电子输运性质研究	河南师范大学	数理科学
49	手性等离激元耦合理论拓展及其圆偏振光催化应用研究	郑州大学	数理科学
50	紫外化学发光驱动的三重态电子动力治疗根除深组织耐药菌	郑州大学	数理科学