

2026年第一批拟通过结题验收的省自然科学基金项目清单

序号	项目编号	项目名称	依托单位
面上科学基金项目			
1	232300420053	基于线粒体自噬-NLRP3炎症小体-焦亡途径探讨鳖甲煎丸改善糖尿病大血管病变内皮损伤的作用机制研究	河南中医药大学
2	232300420059	心肺复苏新策略—腹部提压心肺复苏对脑功能的影响及机制研究	河南中医药大学
3	232300420066	个体化折叠式顶压球囊巩膜外加压治疗孔源性视网膜脱离的实验研究	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院
4	232300420068	基于HMGB1/TLR4/NF- κ B信号通路的鸟苷酸二钠保护酒精性肝损伤分子机制研究	漯河医学高等专科学校
5	232300420071	钆双核配合物荧光标记检测生物胺含量及其基因毒性研究	河南省疾病预防控制中心
6	232300420138	同源界面镍基双金属氮化物异质结高效析氢催化剂的设计与机理研究	中原工学院
7	232300420154	基于MOF薄膜的异质结胶体量子点太阳能电池载流子输运路径重构研究	中原工学院
8	232300420158	基于声速测量的储气库多元混合气体超声监测方法研究	许昌学院
9	232300420175	黄河流域河南段新石器时期聚落形态研究	河南省科学院地理研究所
10	232300421154	高强度间歇运动与成年心肌细胞再生的生物节律基因Period2作用机制	河南大学
11	232300421164	基于新型纳米靶向递送系统建立高效基因编辑盐藻核-质双系统的研究	河南中医药大学
12	232300421219	纳米摩擦的边缘效应及其机制的多尺度研究	中原工学院
13	242300420001	装配-现浇组合UHPC-NC桥墩抗震性能及韧性提升	郑州大学
14	242300420010	不同特性岩石下TBM滚刀的破岩行为异化机制及增效降耗方法研究	盾构及掘进技术国家重点实验室
15	242300420013	FRP型材-UHPC组合梁长期持续荷载作用下蠕变机理研究	河南工程学院
16	242300420015	基于电解氧化法可控再生锰酸锂的研究	河南工学院
17	242300420029	网联自动驾驶环境下混合交通出行宏观建模与管理控制策略研究	河南农业大学
18	242300420030	稀土微合金化的铜镍锡合金含硫化物海水中腐蚀及磨蚀机制研究	河南省科学院
19	242300420033	钢筋混凝土连梁减震加固方法及抗震性能研究	华北水利水电大学
20	242300420039	不同河岸物质组成对水流冲刷的阻抗效应机理研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
21	242300420040	河床粗化条件下的细颗粒悬移质含量对洪水演进过程的影响机理	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
22	242300420041	溃坝冲击下的闸站动力灾变破坏机理关键技术研究	黄河水利职业技术学院

23	242300420043	基于强磁场凝固的Ni-Mn-Ga铁磁形状记忆合金磁致应变效应的研究	洛阳理工学院
24	242300420047	胺、酚复配酯类油抗氧化剂协同增效过程中的热、动力学研究	新乡学院
25	242300420049	车载精密移动设备变刚度变阻尼变惯容宽频隔振机理及智能控制	许昌学院
26	242300420054	海洋环境复杂载荷发射装置联接结构损伤机制与寿命评估方法研究	郑州机电工程研究所(中国船舶集团有限公司第七
27	242300420055	大尺寸CVD多晶金刚石反应磨削加工与关键技术研究	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
28	242300420056	大尺寸和高光学质量的金刚石制备技术研究	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
29	242300420057	基于二元微结构亚波长聚焦能力的晶圆缺陷表征及监测预警方法	郑州轻工业大学
30	242300420063	绿色低碳型桩体锚杆反力结构系统受力机理及承载性能研究	中原工学院
31	242300420068	“化敌为友”的自噬调节纳米反应器增强肿瘤饥饿治疗	郑州大学
32	242300420070	腺苷酸环化酶7调控肝癌微环境CD8+T细胞免疫应答的作用和机制研究	郑州大学
33	242300420071	RNA结合蛋白LIN28调节miR-142-5p成熟影响神经元铁死亡参与癫痫发病的机制研究	郑州大学
34	242300420078	Jagged1/Notch1信号通路在老年性聋血迷路屏障退行性病变中的作用及机制研究	郑州大学
35	242300420091	Kremen2调节TGF-β1对弥漫型胃癌免疫抑制微环境中Th17/Treg平衡调控的机制研究	郑州大学
36	242300420094	BDNF增强小细胞肺癌化疗敏感性的作用及机制:基于丰富生存环境的研究	郑州大学
37	242300420095	嵌合RNA METTL10-FAM53B通过与SATB1互作调控EMT影响食管癌侵袭的机制研究	郑州大学
38	242300420096	乳腺癌微生物通过脂质代谢调控乳腺癌发生发展和转移的分子机制研究	郑州大学
39	242300420099	可降解介孔聚多巴胺递药系统的构建及其NIR-II光介导的温和光热协同化学动力治疗乳腺癌研究	河南大学
40	242300420100	基于肠黏附性非体循环策略的TGR5激动剂的设计、合成及活性研究	河南大学
41	242300420103	血小板在角膜抗真菌感染中的关键作用及细胞和分子机制	河南省立眼科医院
42	242300420107	安宫牛黄丸对急性脑缺血凋亡因子及外泌体microRNA表达谱影响的机制研究	河南中医药大学
43	242300420108	基于肠道菌群调控BAFF/APRIL轴研究银翘散治疗儿童过敏性紫癜的机制	河南中医药大学
44	242300420109	基于改善梗死周边区电传导异常探讨通脉养心丸延缓心梗后心室重构防治室性心律失常的作用机制研究	河南中医药大学
45	242300420115	呼吸道菌群在PM2.5急性暴露诱发小胶质细胞活化中的作用及机制	河南医药大学
46	242300420118	调控肝癌外泌体的T细胞膜包裹纳米药物构建及其逆转TKI耐药研究	河南医药大学
47	242300420119	靶向NNT/HKDC1-AMPK轴调控T细胞代谢重编程缓解类风湿关节炎疾病发展的研究	河南医药大学
48	242300420120	硫辛酸合成酶调节Tregs介导的细胞免疫反应对矽肺纤维化的作用及机制	河南医药大学

49	242300420122	HTLV-1病毒经线粒体自噬重塑代谢途径促进ATL化疗耐药的机制研究	河南医药大学
50	242300420124	基于人工智能老年衰弱评估与应对策略研究	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院
51	242300420125	构建MiR-920/BMSCs仿生支架用于修复兔鼻中隔软骨缺损机制研究	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院
52	242300420126	非小细胞肺癌中MNX1-AS1/miRNA/mRNA调控轴的筛选及验证	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院
53	242300420129	新型修饰—同型精氨酸修饰介导RPS6KA1蛋白在非小细胞肺癌发展进程的分子机制研究	郑州大学
54	242300420130	保护区内农业活动与鸟类多样性的关系研究——以黄河湿地自然保护区为例	河南大学
55	242300420133	肺优势富集萜衍生物调控肌成纤维细胞逆转肺纤维化的靶点垂钓及机制研究	河南大学
56	242300420134	高寒草甸对氮添加和降雨变化的响应模式及机理：从植被到种子库	河南大学
57	242300420139	不同频次氮素添加和蚯蚓活动对黄河中下游大豆生态系统产量和品质的影响	河南大学
58	242300420140	小麦蛋白酶解过程中多肽聚集行为的表征及其脱苦机制的研究	河南工业大学
59	242300420142	基于TGF- β 信号通路探讨RSV调控鸡肠细胞屏障功能的机制研究	河南工业大学
60	242300420143	面筋发展对高水化面团热致凝胶结构和淀粉消化性的影响机制研究	河南工业大学
61	242300420145	菊粉季铵盐纳米载体增强铜绿假单胞菌flgE基因裸DNA疫苗免疫效果的分子机制	河南科技大学
62	242300420146	地克珠利靶向eEF2致核糖体翻译功能障碍抗球虫机制研究	河南科技大学
63	242300420147	基于生理药动学的乳腺炎感染奶牛牛奶中马波沙星残留浓度的预测	河南科技大学
64	242300420148	SIRT1/7的乙酰化修饰在奶山羊乳腺脂肪酸合成的作用及其机制研究	河南牧业经济学院
65	242300420155	长链反向重复序列OsLIR21716及其生成的小RNA调控水稻抗白叶枯病和稻瘟病的功能研究	河南农业大学
66	242300420156	碳基纳米拟酶的创制及改善玉米幼苗生长与耐旱的构-效机制解析	河南农业大学
67	242300420161	高空低气压调控东方粘虫生殖的生理生化机制	河南省农业科学院植物保护研究所
68	242300420162	基于单染色体测序的菠菜性别决定区的鉴定及性染色体演化分子机制探讨	河南师范大学
69	242300420163	长链非编码RNA调控激光照射增强小麦抗旱性的分子机理研究	河南师范大学
70	242300420166	LuxR家族蛋白ExpR调控c-di-GMP促进哈夫尼菌生物膜形成机制研究	河南师范大学
71	242300420168	从能量代谢与胚胎发育角度探究中医清热安胎思想的分子机理	河南中医药大学
72	242300420172	miRNA调控金银花类黄酮合成及miR2911跨界调控HPV的作用机制	河南医药大学
73	242300420184	贵金属MOF衍生异质结界面与电子工程及电催化全解水机制研究	安阳工学院
74	242300420193	基于银催化H-亚磷酸酯自由基构筑Csp ³ -P键的反应研究	河南省科学院

75	242300420197	基于中药材重金属离子检测的改性纳米MOFs荧光探针研制及应用	河南中医药大学
76	242300420199	光响应防污钛植入体的表面设计及其抗感染研究	洛阳师范学院
77	242300420208	金属硫化物晶格限域单原子高效催化电化学合成氨	中原工学院
78	242300420210	基于TPE限域多孔材料的合成及荧光增强机理研究	中原工学院
79	242300420214	基于主观认知的河南省农户能源贫困机理与减贫策略研究	河南大学
80	242300420215	面向全域覆盖近地面臭氧遥感估算的集成学习模型研究	河南大学
81	242300420216	基于孢粉的中原地区全新世东亚夏季风降水定量重建	河南大学
82	242300420218	南北过渡带豫西山地土壤有机碳组分固持效应及对区域气候的响应	河南大学
83	242300420226	包气带-含水层炭质相互作用对新型污染物吸附与运移的影响机制	华北水利水电大学
84	242300420227	尾矿坝体渗流侵蚀流固耦合致灾机理研究	华北水利水电大学
85	242300420228	基于GIS的分布式水文模型中模块互操作机理及实例研究	黄河交通学院
86	242300420229	蚯蚓在农田作物根系来源碳转化过程中的作用及机制	商丘师范学院
87	242300420231	极早期宇宙中的零能量条件违反与原初引力波研究	郑州大学
88	242300420232	几类非线性偏微分方程组刘维尔型定理的研究	郑州大学
89	242300420234	可积系统在theta函数背景下的精确解和渐近行为	郑州大学
90	242300420236	金属有机框架限域准二维有机无机杂化钙钛矿的高压结构和光电性能	河南大学
91	242300420238	弱退化性与严格f-退化染色等染色问题研究	河南大学
92	242300420253	利用激光谐振腔测量镜面红外发射率的技术方法研究	河南师范大学
93	242300420254	非厄米平带光子晶格中多重高阶EP点及其特性研究	河南师范大学
94	242300420255	PT-对称光晶格中超冷偶极气体的特性及其应用研究	河南师范大学
95	242300420261	伽玛射线暴中心引擎及其晚期再活动研究	南阳师范学院
96	242300420276	抗噪声的量子网络编码及其应用	河南大学
97	242300420278	面向储粮安全的智能视觉分析域自适应模型构建方法	河南工业大学
98	242300420282	基于有效温度的统一载流子迁移率模型研究	河南理工大学
99	242300420283	微型磁通门软磁敏感膜的性能优化	河南理工大学
100	242300420287	聚噻吩衍生物-姜黄素近红外纳米诊疗剂的制备及其在乳腺癌联合诊疗中的作用研究	河南中医药大学

101	242300420297	面向联邦学习的跨域隐私大数据安全共享模型与关键技术研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
102	242300420298	函数加密体制中用户密钥撤销机制的研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
103	242300420299	奇异摄动多智能体一致性分析及其控制	周口师范学院
104	242300421221	溅射靶材用氧化铜镓锌粉体的原位合成机理及烧结特性	郑州大学
105	242300421224	水沙变化对黄河下游微塑料环境行为影响与机理研究	郑州大学
106	242300421225	复杂建筑热环境中室内热源辐射散热特征研究	郑州大学
107	242300421226	羰基铁助剂对全氟己酮灭火效果及HF生成量的影响与机理	郑州大学
108	242300421231	基于含氧自由基增强Fe/Cu-SSZ-13低温SCR一体化脱除硝、氯苯的作用机制研究	郑州大学
109	242300421233	基于相变储能材料的防覆冰/除冰涂层设计、制备及其应用研究	郑州大学
110	242300421241	盾构机刀盘多电机均载驱动机电耦合动力学与协调控制机理研究	河南科技大学
111	242300421242	土壤异养氨氧化细菌对玉米旱后有限复水补偿生长的调控机制研究	河南科技大学
112	242300421254	顾及机理约束的黄丘区非均质地表人工林生物量精细化估测	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
113	242300421262	免疫检查点分子-淋巴细胞激活因子3在小胶质细胞的表达以及在帕金森病中的功能研究	郑州大学
114	242300421268	CD40共刺激信号增强CAR修饰巨噬细胞抗肿瘤活性的机制研究	郑州大学
115	242300421273	CYR61通过调节肿瘤相关巨噬细胞极化促进卵巢癌转移的机制研究	郑州大学
116	242300421278	YTHDC1介导TFRCm6A甲基化影响子宫腺肌病在位内膜细胞铁死亡的作用机制研究	郑州大学
117	242300421279	原癌基因RET启动子区G-四链体结构的调控在胶质瘤干细胞脂质代谢重塑中的作用及机制研究	郑州大学
118	242300421282	Oncostatin M通过调控基质细胞活化参与肠道炎症损伤及纤维化形成的机制研究	郑州大学
119	242300421292	多组学方法探究柚皮素联合维生素D改善炎性脱髓鞘疾病的机制研究	河南大学
120	242300421293	烷基碳苷小分子库构建及抗AD活性研究	河南大学
121	242300421294	清热解毒扶正方药调控线粒体生物发生阻抑肺泡巨噬细胞炎症反应改善肺炎机制	河南中医药大学
122	242300421297	基于深度学习的多模态MRI技术预测儿童紫癜性肾炎及中医证型的研究	河南中医药大学
123	242300421299	基于Sig1R/GRP78钙敏感复合物调节内质网应激-线粒体自噬探索疏肝理脾方抑制小胶质细胞活化干预TD的作用	河南中医药大学
124	242300421303	石墨烯和Cr6+联合暴露致斑马鱼胚胎发育毒效应增强的能量代谢紊乱机制研究	河南医药大学
125	242300421304	基于乏氧改善与生物合成策略构建多功能工程益生菌助力声动力与免疫疗法联合靶向治疗结肠癌	河南医药大学
126	242300421306	人葡萄球菌通过细胞外基质蛋白介导的角质形成细胞增殖参与银屑病发生发展的机制研究	河南医药大学

127	242300421307	孤独症谱系障碍（ASD）VR系统干预与脑电智能反馈治疗研究	河南医药大学
128	242300421309	miR169-MYB67介导Na ⁺ 的长距离转运和液泡区隔协同调控油菜抗盐性的机制	郑州大学
129	242300421313	飞蝗雄虫藜芦醚和苯乙醛促进雌虫腹部弯曲和产卵的分子机制	河南大学
130	242300421316	CAPRIN1参与干扰素治疗乙肝病毒感染耐药性的机制研究	河南工业大学
131	242300421317	超高压联合酶法消减大豆球蛋白致敏性的分子机制	河南工业大学
132	242300421318	StWRKY13和StWRKY65介导MBW复合体调控马铃薯块茎花青素合成的分子机理	河南科技大学
133	242300421319	PsNAC5调控绿花牡丹‘豆绿’花色变化的机理研究	河南科技大学
134	242300421322	美洲南瓜墨绿蔓基因CpeAPRR2调控的叶绿体发育分子机制	河南农业大学
135	242300421335	Ssc-miR-124a调控猪肺泡巨噬细胞M1/M2极化在PRRSV感染中的作用及分子机制研究	南阳师范学院
136	242300421339	季节性气候和酿造微环境协同驱动浓香酒醅微生物群落构建机制研究	郑州轻工业大学
137	242300421345	稀土单原子/载体之间的电子相互作用及其催化锂-氧气电池反应的研究	郑州大学
138	242300421346	形貌及电子结构调控负载型Co ₃ O ₄ 活化过硫酸盐降解抗生素性能研究	河南大学
139	242300421348	NiO光阴极界面微观p-n异质结的构建及光生电荷转移行为调控	河南大学
140	242300421355	金属催化剂分级结构的构筑及其催化糠醛衍生物加氢性能的研究	洛阳师范学院
141	242300421357	基于分子作用机制“预设计蛋白冠”精准调控纳米银抗菌活性和生物毒性	河南医药大学
142	242300421359	截短型高斯荧光素酶与底物分子特异性识别及催化氧化机制研究	郑州轻工业大学
143	242300421360	纳米铂干预IFN- γ -JAK-STAT1轴抑制卵巢癌免疫逃逸分子机制研究	中原工学院
144	242300421361	中国儿童水痘时空流行特征及预警建模研究	河南大学
145	242300421372	融合遥感与机器学习算法的城市河道水体浊度反演模型研究	郑州大学
146	242300421375	非微扰场论模型的耦合常数修正及其在中子星物理中的应用	郑州大学
147	242300421377	极化电子离子对撞机上核子内部三维结构的研究	郑州大学
148	242300421379	高维低秩型随机张量相关统计量的渐近性质及应用	河南大学
149	242300421382	几类非局部微分方程（组）解的存在性和多解性研究	河南城建学院
150	242300421402	联邦学习中模型量化策略的关键技术研究	河南大学
151	242300421404	云存储JPEG图像的缩略图保持加密方法研究	河南大学
152	242300421407	光触发WSe ₂ 面内同质PN结的载流子输运调控与光探测性能研究	河南师范大学

153	242300421414	面向量子计算环境的新型格问题求解算法及其应用研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
154	242300421415	基于控制-数据双平面的域间路由网络级联失效演化规律研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
155	242300421416	基于硅光集成的可配置量子密钥分发编解码芯片技术研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
156	242300421418	基于边界和空间采样控制的反应扩散复杂网络固定时间同步	周口师范学院
157	252300420017	不同结构Cu ₂ V ₂ O ₇ 可控制备、热缩机制及热膨胀和光电转换性能调控研究	河南大学
158	252300420024	缠绕型梯度多孔钽的制备及其表面涂层研究	河南工业大学
159	252300420032	深部煤层超临界CO ₂ 驱替CH ₄ 渗流机理及地质封存量化模型研究	河南理工大学
160	252300420052	可逆光控聚合物/金纳米团簇微胶囊的构筑及原位精准调控研究	华北水利水电大学
161	252300420061	中原地区木结构古建筑材质劣化诊断及其安全预警研究	南阳理工学院
162	252300420062	(YLaCeSmEu) _{Sx} 高熵多孔电极稳定性及其储电机理研究	南阳师范学院
163	252300420063	PN结耦合多通道系统用于关键多硫化物的催化机制研究	南阳师范学院
164	252300420065	航发固体润滑滚珠轴承膜基热力耦合梯度传导机理及匹配调控机制研究	郑州航空工业管理学院
165	252300420066	定向凝固TiAl-xTa合金微观组织调控及强韧化机制研究	郑州航空工业管理学院
166	252300420067	基于化学解构和燃料设计的多组分脂肪酸甲酯/RP-3航空煤油荷电喷雾燃烧研究	郑州航空工业管理学院
167	252300420072	面向高速重载的多波形膜盘联轴器弹塑性破坏失效演化机理研究	郑州科技学院
168	252300420125	基于单细胞多组学联合CRISPR/Cas9技术探索Rab27a/CAF源性miR-21/铁死亡调控骨肉瘤顺铂耐药的	河南省医学科学院
169	252300420178	基于基因组数据的虫责科昆虫系统发育研究	河南科技学院
170	252300420186	芳烃受体介导线粒体自噬调控黄颡鱼豆粕诱导型肠炎的分	河南农业大学
171	252300420218	魔芋葡甘露聚糖凝胶化偶合Pickering乳液模板创制高强度结构化植物油制品及内质利用研究	信阳师范大学
172	252300420221	绿原酸合成基因TaHCT调控小麦条锈病抗性的分子机制研究	郑州轻工业大学
173	252300420229	非金属催化炔酰胺参与的环合反应构建苯并双环化合物	郑州大学
174	252300420233	新型团簇修饰的氧化亚铜半导体光催化剂的创制及其在羰基化乌尔曼偶联中的应用研究	河南大学
175	252300420244	超薄3d金属MOFs/碳基复合材料的可控缺陷构筑与电催化固硫机制研究	河南农业大学
176	252300420253	超薄轻质高离子导电Li ₆ PS ₅ Cl/聚合物复合电解质及界面调控机制研究	洛阳理工学院
177	252300420258	自由基-(铜)卡宾-自由基交叉偶联反应构筑季碳中心研究	新乡学院
178	252300420262	表观遗传修饰核酸碱基类似物光物理和光化学机理的QM/MM理论研究	信阳师范大学

179	252300420263	基于多元信号放大策略自供能传感器的构筑及其对肿瘤标志物的超灵敏便携式实时检测	信阳学院
180	252300420270	多功能金属有机框架材料构筑的高效自驱动电催化体系的研究	中原工学院
181	252300420271	手性脯氨酸衍生的COFs在非环核苷不对称合成中的应用	中原工学院
182	252300420286	“供-流-需”关联视角下生态系统服务风险模拟与调控：以黄河流域河南段为例	河南农业大学
183	252300420293	基于水压传递速率的坑道仰斜孔疏水抽吸效应及降压机制	华北水利水电大学
184	252300420297	煤石墨化过程中岩浆热力和构造应力的定量表征及其耦合控矿机制	南阳师范学院
185	252300420313	二维TMD基催化剂设计及调控电子金属—载体相互作用优化催化性能的研究	安阳师范学院
186	252300420315	约束条件下高维非线性多稳态系统的随机P分岔研究及其应用	河南城建学院
187	252300420317	基于二维碳基材料设计多活性位点的合金团簇电催化剂	河南工学院
188	252300420319	重味介子多体衰变过程CP破缺的研究	河南工业大学
189	252300420321	二维MA2Z4材料光电性质及其光电器件性能的调控研究	河南科技大学
190	252300420326	基于lp-lq范数最小化模型的稀疏信号恢复理论研究	河南师范大学
191	252300420340	非晶态Te结晶行为的机器学习方法研究	南阳理工学院
192	252300420341	复合算子组的不交动力性	南阳师范学院
193	252300420346	蚊媒种群生物控制技术实施策略的数学建模与研究	信阳师范大学
194	252300420350	基于多水平阈值策略和随机扰动的多尺度Filippov模型研究及应用	郑州航空工业管理学院
195	252300420367	二维离散动力系统空间混沌及其在多媒体信息保密中的应用研究	河南工业大学
196	252300420388	基于磁纳米粒子的微纳尺度温度分布信息精密测量方法	郑州轻工业大学
197	252300420392	融合用户社交信息的金融违约预测研究	郑州轻工业大学
198	252300420397	面向工业场景下人员不安全行为识别的多模态感知与深度特征融合方法研究	中原工学院
199	252300421326	Ti2AlC/TiAl复合材料的多级异构强韧化及高温疲劳损伤机理	河南科技大学
200	252300421349	基于氧化石墨烯的耐迁移性防老剂制备及其在橡胶中的防老化机理研究	中原工学院
201	252300421353	吸入式矢量运动型药物递送系统用于增强非小细胞肺癌免疫检查点治疗的研究	郑州大学
202	252300421354	生物活性自驱动纳米系统主动穿透肺部屏障治疗特发性肺纤维化研究	郑州大学
203	252300421393	基于硫代磺酸酯结构前药分子的设计合成及抗肿瘤活性	河南医药大学
204	252300421408	连翘叶褐斑病抗性的全基因组关联分析及抗病候选基因功能解析	河南大学

205	252300421409	甘蓝型油菜多重WRKY基因编辑在菌核病抗性中的功能和机制研究	河南城建学院
206	252300421412	植物乳杆菌微波冻干过程中菌体存活与电磁行为的耦合机制	河南科技大学
207	252300421415	乳酸菌调控Wnt/ β -catenin信号通路改善黄河鲤肠道免疫屏障损伤的分子机制	河南科技大学
208	252300421422	ZmRH51和ZmRRP14协同调控玉米籽粒发育的分子机制解析	河南农业大学
209	252300421432	脾脏靶向的耐受型mRNA-LNPs疫苗构建及其应用探索	郑州大学
210	252300421454	激发态钇催化的链行走反应研究及其在先导药物修饰中的应用	河南中医药大学
211	252300421456	富钬卤氧钬表面FLPs的调控构建及其光催化CO ₂ 转化为烃的研究	南阳师范学院
212	252300421472	穿地壳岩浆系统下岩浆混合微观物理化学过程和宏观动力学机制研究	南阳理工学院
213	252300421474	基于定向地震波的地下全空间探测理论方法研究	中原工学院
214	252300421477	稀土掺杂硫化物钙钛矿薄膜的发光机制及LED制备	郑州大学
215	252300421490	粒子间库伦电子俘获动力学机制研究	河南师范大学
216	252300421499	二维碳-氮材料负载磁性金属原子的多维度自旋调控及协同催化机理研究	郑州师范学院
217	252300421501	面向高维多类不平衡数据的进化多形式特征选择方法研究及其应用	郑州大学
218	252300421506	复杂通信约束和碰撞规避约束下网络化轮式机器人的协同控制研究	河南城建学院
219	252300421508	基于拓扑嵌入重构的大规模网络连通鲁棒性优化研究	河南工业大学
220	252300421513	杂化纳米结构极化激元传感增强机理及痕量重金属离子检测研究	河南师范大学
221	252300421520	不完备数据下子带非线性自适应滤波方法研究	中原工学院
222	252300423129	超级电容器用Ti ₃ C ₂ Tx@C@MO _x 纤维薄膜的制备及其力电特性研究	信阳师范大学
青年科学基金C类项目			
1	232300420179	MYB转录因子调控花粉有丝分裂的分子机理研究	河南大学
2	232300420201	氨氮影响西伯利亚鲟卵母细胞成熟的作用途径及其甲基化调控机制	河南科技大学
3	232300420211	以周期蛋白依赖性激酶CDK8为核心的转录中介复合体催化亚基调控黄曲霉生长发育及毒素合成的分子机制	信阳师范大学
4	232300420243	癌旁脂肪细胞来源的ANGPTL4通过PAK4-ANXA2促进乳腺癌侵袭转移的机制研究	郑州大学
5	232300420252	胶质母细胞瘤通过外泌体激活SOX4调控通路促进瘤内特异性血管形成的机制	郑州大学
6	232300420271	基于“血水同治”探讨当归芍药散改善脑淋巴循环延缓AD进展机制	河南中医药大学
7	232300420282	基于硫化氢供体抗肿瘤的通路通酸衍生物的设计、合成及作用机制研究	南阳理工学院

8	232300420290	iTRAQ标记质谱技术研究结核分枝杆菌利福平依赖的蛋白质调控机制	河南省疾病预防控制中心
9	232300420295	深部高应力煤层射流-钻割耦合钻孔卸压机理及系统动力学研究	河南农业大学
10	232300420322	考虑界面和级配效应的沥青混合料介电行为及其机理研究	中原工学院
11	232300420333	基于城市交通需求时空叠加特性解析的移动源碳排放预测方法研究	许昌学院
12	232300420351	关于q-Schur代数中心若干问题的研究	信阳师范大学
13	232300420386	含羧酸/氮配体调控的多核金属取代钨氧簇的缺位导向合成及质子传导性能研究	中原工学院
14	232300420395	新型离子对型手性N-杂环卡宾配体的设计合成与应用研究	洛阳理工学院
15	232300420413	两层复杂网络的固定时间同步与优化控制	河南大学
16	232300420415	基于Graphene/MXene异质结可饱和吸收体的3.6 μm Er:ZBLAN锁模激光器研究	河南大学
17	232300420416	基于高k栅介质的量子点薄膜晶体管及其界面输运特性的研究	河南大学
18	232300420444	气温升高影响茶园土壤镉迁移的根际过程与机制	信阳师范大学
19	232300420455	基于三维生态足迹的自然资本利用格局演化与驱动机理—以郑州为例	河南省科学院地理研究所
20	232300421252	SIRT3介导Mfn1/2去乙酰化促进线粒体融合参与内侧颞叶癫痫发病的机制研究	郑州大学
21	232300421283	SIGMAR1调控HMGAI抑制内质网应激介导的粒细胞衰老在卵巢功能低下中的机制研究	郑州大学
22	232300421287	转录因子SALL4在胎盘发育中的作用及其功能异常与复发性流产的关联	郑州大学
23	232300421345	基于数据驱动的高熵合金微观结构与宏观性能研究	郑州大学
24	232300421348	有界区域上可压缩磁流体力学方程组的低马赫数极限	河南大学
25	232300421383	精确离子取向识别COFs材料选择性去除低浓度重金属离子的研究	河南省科学院
26	232300421397	基于泥炭孢粉资料的帕米尔高原过去5000年温度变化定量重建	河南大学
27	232300421405	城市近域城乡聚落体系演化：路径、机制与优化	河南财经政法大学
28	242300420307	La、Ce改性对铝塑膜用铝箔富Fe相的影响及调控机制	郑州大学
29	242300420309	水沙与需水不确定性下水库水沙电生态风险及适应性调控方法研究	郑州大学
30	242300420311	大晶格失配范德华异质结构的制备及外电场下的超低摩擦性能研究	河南大学
31	242300420313	高强韧高导电整体双梯度纳米Cu-Y2O3功能材料的结构设计及构效关系研究	河南大学
32	242300420314	纳米二氧化硅表面高分子原位聚合修饰及其与橡胶界面逾渗增效机制	河南大学
33	242300420315	硫化物基固态钠离子电池柔性-压电双功能界面构筑及稳定机制研究	河南大学

34	242300420318	氮掺杂Ti ₂ CT _x 限域金属磷化物一体化结构的构筑及储钠性能研究	河南工程学院
35	242300420320	基于等级孔可控构筑和卤素原子定位掺杂的氧还原催化剂及其催化机理研究	河南工业大学
36	242300420335	好氧堆肥中ESBL基因优势可移动元件的留存机制研究	河南农业大学
37	242300420337	酚保护策略下木质素分离过程结构调控及其对环氧树脂性能的影响机制	河南师范大学
38	242300420338	可穿戴主动式传感器宽湿度范围下的传导机制研究	河南师范大学
39	242300420339	负载冬凌草甲素的双重靶向纳米递送体系用于增强肿瘤化疗	河南中医药大学
40	242300420340	面向CAV推进的混合交通驾驶行为演变机理及协同控制方法	华北水利水电大学
41	242300420344	水资源刚性约束下引黄灌区水资源-粮食-生态-环境协同调控	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
42	242300420345	堆石料振动碾压结构异化特性及骨架构成力学机理研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
43	242300420346	硫酸盐与冻融环境下水工混凝土I-II复合型损伤断裂及声发射特性研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
44	242300420347	水沙调控下泥沙重金属多界面源/汇动态变化及驱动机制	黄河水利职业技术大学
45	242300420350	珊瑚砂地面和埋置爆炸地冲击效应	洛阳理工学院
46	242300420352	Ni-Co-Mn-Ti薄膜磁致应变的电场调控及其增强机制研究	洛阳师范学院
47	242300420355	Ochrobactrum sp.OP1对有机磷农药的降解机理及关键酶研究	商丘师范学院
48	242300420359	强韧化BT25y/Ti ₂ AlNb双合金界面梯度结构调控机理研究	郑州航空工业管理学院
49	242300420360	两亲性高分子对大尺寸硅片平坦化调控机制的研究	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
50	242300420361	温和压力条件下纳米聚晶金刚石的高压合成及其结构与性能调控	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
51	242300420362	含铌TiAl合金显微组织调控与强韧化机理研究	郑州轻工业大学
52	242300420363	电动汽车用高速永磁电机驱动系统热特性及性能衰退建模研究	郑州轻工业大学
53	242300420369	无人驾驶混合动力拖拉机作业轨迹跟踪节能控制及系统稳定性研究	中国一拖集团有限公司
54	242300420371	富含β晶PVDF表面图案化微结构的可控构筑及力电耦合机制研究	中原工学院
55	242300420374	基于CRISPR的致泻性大肠埃希菌变异进化与感染风险研究	郑州大学
56	242300420376	GsTop调控CD4 ⁺ T细胞应答抑制哮喘急性加重的机制研究	郑州大学
57	242300420378	运动调控海马小清蛋白阳性神经元ErbB4改善神经病理性疼痛抑郁共病的机制	郑州大学
58	242300420381	边缘前皮质FKBP5参与神经病理性疼痛共病抑郁的机制研究	郑州大学
59	242300420384	多黏菌素B在肺炎克雷伯菌脓毒血症患者中的PK/PD及耐药机制研究	郑州大学

60	242300420392	记忆性B细胞在血友病A高水平抑制物产生过程中的免疫学功能研究	郑州大学
61	242300420413	面向治疗前鼻咽癌核磁影像半监督特征选择下的无进展生存模型稳定性研究	郑州大学
62	242300420417	LncMEG3通过抑制WWP1对LATS1的泛素化增强前列腺癌细胞铁死亡敏感性的机制研究	郑州大学
63	242300420422	软骨靶向型自驱动载药纳米粒用于骨关节炎软骨修复的研究	河南大学
64	242300420426	基于MT2A靶点研究联合硫辛酸用药逆转雷公藤甲素诱导肝脏损伤的分子机制	河南中医药大学
65	242300420429	益艾康胶囊通过抑制肠上皮细胞铁死亡促进HIV/AIDS肠道菌群稳态的机制研究	河南中医药大学
66	242300420430	大黄素经 HMGB1/RAGE/NOX2 轴调控慢性阻塞性肺疾病急性加重期 NETs 形成减轻 HMGB1 放大的中性粒细胞	河南中医药大学
67	242300420432	益气化痰清热方通过调控 JAML 介导的 Sirt1/AMPK/SREBP1 信号通路改善 FSGS 足细胞脂毒性的	河南中医药大学
68	242300420433	基于机器学习的中医证候演变规律及疾病转归预测模型研究 -以脓毒症为例	河南中医药大学
69	242300420435	丁香管食通通过PD-L1及PI3K/AKT/mTOR信号通路治疗食管癌机制研究	河南中医药大学
70	242300420437	噬菌体裂解酶LysPa22调控c-di-GMP抑制铜绿假单胞菌生物膜形成的作用研究	河南中医药大学
71	242300420439	基于代理辅助进化算法的便携MRI系统Ring-Pair型磁体多目标优化设计研究	南阳师范学院
72	242300420441	新型键合离子液体的评价及在分析动物源性食品中氨基糖苷类残留的应用	河南医药大学
73	242300420445	青少年特发性脊柱侧弯矫形器矫形机理及数字化设计制造研究	郑州铁路职业技术学院
74	242300420448	滑液囊支原体P35蛋白粘附及生物学功能研究	郑州大学
75	242300420452	多通道侧向适配体试纸条的开发及其应用于食品中多种真菌毒素污染物同步检测的分析研究	郑州大学
76	242300420458	猪瘟病毒E2蛋白介导膜融合的关键构象及其免疫原性研究	河南大学
77	242300420460	禾谷丝核菌中一个真菌病毒的基因组结构与功能研究	安阳工学院
78	242300420461	猕猴桃乙烯响应因子AvERF078提高植株耐涝性的机理及耐涝性鉴定标记的开发	河南城建学院
79	242300420463	D-天冬氨酸氧化酶TdDDO的底物识别机制解析及分子改造	河南工业大学
80	242300420466	城市行道绿篱对街道峡谷移动源细颗粒物污染的可持续吸附机制	河南科技大学
81	242300420468	低聚木糖和乳酸调控酶菌协同发酵玉米芯释放益生元机制研究	河南科技大学
82	242300420473	GhSTM2和GhSTM3调控棉花分枝发育的机理解析	河南科技学院
83	242300420481	黄河中下游地区蔷薇科植物上间座壳属真菌物种多样性研究	河南农业大学
84	242300420485	外源多胺与渍涝诱导的乙烯调控玉米根通气组织形成的交互机制研究	河南农业大学
85	242300420486	栓皮栎和侧柏根系生长对切根的动态响应及其调控机制比较研究	河南农业大学

86	242300420489	MtMAPK3/6通过磷酸化调控液-液相分离参与DNA修复的分子机制研究	河南农业大学
87	242300420490	利用基因组信息深入解析1BL/1RS染色体重组规律及其对小麦穗粒数的遗传效应	河南农业大学
88	242300420491	辐照协同水热法调控淀粉与脂质复合作用的机制研究	河南省科学院
89	242300420500	纳米二氧化硅经激酶 CSNK2A1 诱导细胞自噬功能激活的机制研究	南阳理工学院
90	242300420501	m6A 甲基转移酶VIR介导选择性多聚腺苷酸化在杨树干旱胁迫应答中的分子机制研究	南阳师范学院
91	242300420503	MACF1通过调控细胞因子参与骨形成的机制	濮阳职业技术学院
92	242300420504	戊糖片球菌增强馒头麦香气的分子机制	商丘师范学院
93	242300420506	果胶“钙桥”结构响应钙调控茶树结合氟的结构与分子机制	信阳农林学院
94	242300420522	可见光促进CO ₂ 参与脂肪族C(sp ³)-H羧基化反应研究	郑州大学
95	242300420523	多重刺激响应型变色超分子胶粘材料的构建及其智能窗户研究	郑州大学
96	242300420525	高通量溶剂分离膜表面微区的精密构筑及其传递机制解析	郑州大学
97	242300420529	高肾清除率和肾分布BODIPY染料及诊断早期糖尿病肾脏病荧光成像方法的构建和应用	河南大学
98	242300420534	载体有机分子疏水改性构筑兼具高活性和高稳定性铋基CO ₂ 还原电催化剂	河南大学
99	242300420536	Mn(II)交联二氧化硅纳米粒子的制备及对核磁共振成像信号的增强作用	河南大学
100	242300420540	刺激-响应型金属有机框架的柔性设计以及对四环素类抗生素的可视化检测研究	河南工程学院
101	242300420543	选择性光电催化界面上壬基酚聚氧乙烯醚的增强吸附和高效降解机制	河南工业大学
102	242300420547	零价金属简易制备MOF涂层SPME纤维的新策略	河南工业大学
103	242300420549	耐硫型钨基中空介孔纳米结构设计合成及其催化分解S-VOCs机制研究	河南科技大学
104	242300420555	C-H解离增强型甲基环己烷脱氢催化剂设计及反应机理研究	河南省科学院
105	242300420559	智能响应型木质素基药物载体的构建及靶向释放机理研究	河南中医药大学
106	242300420564	季胺基木质素磺酸盐/纳米银复合材料的构建及其抗菌性能研究	洛阳师范学院
107	242300420570	金属氧化物RuO ₂ /电解液界面质子转移机理及双电层的理论研究	商丘师范学院
108	242300420585	面向行人交互行为的交叉口地理-社会-信息三元空间模型研究	郑州大学
109	242300420586	兼性甲烷氧化菌强化温室气体转化合成PHA机制及工艺调控	郑州大学
110	242300420589	三维水文连通性评价模型构建研究——以黄河河南段为例	河南大学
111	242300420593	基于多源异构数据的语言景观对游客情感体验影响机制研究	河南大学

112	242300420594	CO ₂ /N ₂ 混合气与高应力共同作用下煤体吸附特征及渗透率演化机制	河南大学
113	242300420595	土壤多目标采样优化方法及其在数字土壤制图中的应用	河南工程学院
114	242300420599	伊洛河流域硫酸盐输入与人类活动关系研究：硫氧同位素的证据	河南理工大学
115	242300420607	微塑料对河流沉积物中重金属环境行为的影响及机制研究	河南省科学院
116	242300420611	基于北斗/GNSS的区域多源水汽场模型精化研究	华北水利水电大学
117	242300420612	造林区土壤水储量亏损及其对陆地水资源的影响研究	华北水利水电大学
118	242300420618	多源数据和深度学习驱动的热层大气密度模型优化与多情景精度评估	信阳师范大学
119	242300420619	高煤级煤不同显微组分石墨化过程差异与机理	信阳师范大学
120	242300420621	泥化夹层清水钻进取芯机理研究	中国地质大学（北京）郑州研究院
121	242300420623	面向泛在时空信息的可解释时空预测方法研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
122	242300420624	顾及空间和网络结构特征的地理关联网络可视分析方法研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
123	242300420625	可压缩多介质流欧拉方程的高精度ALE间断有限元方法研究	郑州大学
124	242300420627	单层二维砷体系的制备和电子结构调控	河南大学
125	242300420628	3d过渡金属氢氧化物团簇与二氧化碳反应机理研究	安阳师范学院
126	242300420631	伪黎曼扭曲乘积流形中超曲面的研究	河南工学院
127	242300420632	光合体系中色素-蛋白复合物能量转移过程的动力学研究	河南工学院
128	242300420633	包覆层结晶度与导电性对硅纳米锥负极性能影响的研究	河南工业大学
129	242300420634	基于解析与AI融合的鞘套参数反演及其电磁波相移特性研究	河南工业大学
130	242300420638	具有延迟和扰动的wave-ODE耦合系统的控制器设计	河南科技大学
131	242300420640	新型GaAs/AlGaAs微型霍尔器件的制备及其在高压磁性测量中的潜在应用	河南省科学院
132	242300420643	超图谱的代数性质与超图结构	河南师范大学
133	242300420651	时标上具有伪紧几乎自守型系数的随机方程动力学研究	洛阳师范学院
134	242300420653	B->TM两体非轻衰变的唯象研究	南阳理工学院
135	242300420657	广义调和映射的几何性质	商丘师范学院
136	242300420663	风浪作用下自航体激发内波尾迹耦合机制与多参数预报模型研究	郑州机电工程研究所（中国船舶集团有限公司第七
137	242300420674	二维g-C ₃ N ₄ 纳米片原位生长核-壳双金属纳米颗粒的可控制备及其光催化增强机理研究	周口师范学院

138	242300420680	基于可解释字形检索的甲骨文异体字推送技术研究	安阳师范学院
139	242300420682	矩阵权重作用下多自主体系统的群集行为研究	河南工业大学
140	242300420685	多铁异质结中全电压调控磁化翻转机理及超低功耗磁存储实现研究	河南理工大学
141	242300420687	基于多光谱成像的有色纤维混色呈色机理与配色方法研究	河南牧业经济学院
142	242300420688	阴/阳离子耦合掺杂无铟半导体及其薄膜晶体管研究	河南省科学院
143	242300420692	应用于无微珠基因测序的新型半导体离子传感器技术研究	洛阳师范学院
144	242300420697	基于视觉的联合多目标跟踪与分割技术研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
145	242300420698	基于二进制程序分析的代码反混淆技术研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
146	242300420699	多层异质网络鲁棒性分析及增强策略研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
147	242300420700	面向边缘智能数据安全共享的去中心化联邦学习优化算法研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
148	242300421419	垂直取向石墨烯的杂原子可控掺杂、表界面重构及氧还原性能研究	郑州大学
149	242300421426	钛酸锂镧混合导体调控两相反应界面及增强全固态锂硫电池正极离子-电子协同传导	郑州大学
150	242300421435	滚动接触白蚀区氢致裂纹萌生及扩展的影响机理研究	哈工大郑州研究院
151	242300421439	磁浮列车牵引系统时域硬约束下无传感器屏障滑模控制策略研究	河南工业大学
152	242300421441	芯鞘结构柔性多孔导电纤维复合材料的可控构筑及其气体响应机制研究	河南工业大学
153	242300421459	数字驱动下建设工程数据价值共创：机理、测度与协同	华北水利水电大学
154	242300421461	超细粉煤灰再生混凝土冻融破坏机理及损伤模型研究	华北水利水电大学
155	242300421462	黄河泥沙协同多源固废对喷射混凝土性能影响及作用机理研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院
156	242300421465	切变ReO ₃ 型Cu-Nb-O的氧空位迁移对高温储锂性能的影响机制及高温储锂性能优化研究	信阳师范学院
157	242300421466	非金属异质元素掺杂生物质碳序构吸波体的制备及其吸波性能研究	许昌学院
158	242300421477	Isthmin-1通过ULK1-FUNDC1调控心肌缺血再灌注损伤的机制研究	郑州大学
159	242300421481	Maf1调控DGAT1转录介导甘油酯代谢在视神经损伤后轴突再生中的作用及机制研究	郑州大学
160	242300421487	乳杆菌丰度下降通过抑制GLP-1/PPAR α 通路促进肠外营养相关性肝损伤的机制研究	郑州大学
161	242300421488	PGK1通过重编程糖酵解调控VSMC表型转换对胸主动脉瘤的作用和机制研究	郑州大学
162	242300421492	铂纳米团簇调控SIRT3/MCU/钙超载轴激活线粒体自噬治疗顺铂耐药卵巢癌的作用机制研究	郑州大学
163	242300421494	二噁英经维生素A途径诱发腭裂的分子生物学作用机制	郑州大学

164	242300421498	血流导向装置治疗颅内动脉瘤对受累分支血管的血流动力学影响及其机制探究	郑州大学
165	242300421500	响应型益生元仿生生产氢纳米粒调控肠杆菌激活AhR改善胰岛β细胞功能的机制研究	郑州大学
166	242300421507	响应并调控氧化应激的生物活性材料通过p38 MAPK-GSK3β信号轴逆转急性髓系白血病柔红霉素耐药作用和	郑州大学
167	242300421512	旋毛虫rTsDNaseII通过JAK1-STAT6信号通路促进巨噬细胞M2型极化治疗溃疡性结肠炎的作用机制	郑州大学
168	242300421517	NMI通过负向调控皮肤serpin E1表达抑制慢性瘙痒的作用机制	河南大学
169	242300421520	黄芪多糖靶向STING调控巨噬细胞极化治疗肝纤维化的机制研究	河南中医药大学
170	242300421522	基于LRG1/PPARα调控肾小管上皮细胞脂肪酸氧化探讨补阳还五汤干预肾间质纤维化的作用机制	河南中医药大学
171	242300421523	清热消癥方通过调控NLRP3/Caspase-1/GSDMD通路对抗肾小管上皮细胞焦亡治疗糖尿病肾脏病的作用机制研究	河南中医药大学
172	242300421524	通督醒神针刺通过HDAC3/cGAS/STING信号轴调控小胶质细胞极化改善MCAO/R学习记忆障碍的机制	河南中医药大学
173	242300421525	补肺抗纤汤通过AGE/RAGE调控STAT3信号改善肺上皮细胞衰老干预纤维化进程的机制研究	河南中医药大学
174	242300421526	丹参酮IIA靶向结合DYRK1A介导PKA/TFAM通路抗肺动脉高压血管重塑的机制研究	河南中医药大学
175	242300421530	艾叶愈创木内酯靶向PIM1作用于NLRP3通路治疗原发性痛经的机制研究	南阳理工学院
176	242300421532	雌激素通过ROS调节巨噬细胞极化抗应激性心肌炎症损伤的机制研究	商丘师范学院
177	242300421533	LP-scFv促进HER2单链抗体scFv抗癌活性机制研究	商丘师范学院
178	242300421535	热带念珠菌通过组蛋白乳酸化调控MDSC促进CRC化疗抵抗的机制研究	河南医药大学
179	242300421536	DHA通过抑制神经炎症介导的小胶质细胞突触修剪改善AD认知功能的机制研究	河南医药大学
180	242300421541	酰基辅酶A合成酶ACS-22/FATP1介导饮食限制延缓衰老的分子机制研究	郑州大学
181	242300421544	磷脂影响牛肉烤制过程中特征风味物质形成的分子机制	郑州大学
182	242300421548	菊花CmHLB-CmKNAT7复合体调控木质素合成影响茎秆强度的机制研究	河南大学
183	242300421549	cRGD靶向纳米载体递送PTEN mRNA/Gboxin的抗鼻咽鳞癌效果评价及其作用机制研究	河南大学
184	242300421556	肉源性成团泛菌Hfq蛋白与sRNA互作及对致腐调控机制研究	河南工业大学
185	242300421557	双组分系统SraK-SraR调控雷帕霉素生物合成的分子机制研究	河南工业大学
186	242300421559	粮食中真菌毒素微流控磁泳分离联合电化学多元同步响应机制研究	河南工业大学
187	242300421561	ELO基因调控重要储粮害虫谷蠹体表脂质CHCs合成的分子机制研究	河南工业大学
188	242300421573	生物钟基因CRY1对围产后期奶牛肝脏糖异生调控的分子机制	河南农业大学
189	242300421579	WAKs参与GA、ABA拮抗调控地黄块根膨大发育的机制研究	河南师范大学

190	242300421580	花臭蛙复合体头骨形态适应与进化	河南师范大学
191	242300421585	靶向脂质代谢的自噬基因AbAtg15在双孢蘑菇采后自溶中的功能解析	南阳师范学院
192	242300421586	抗病品种辣椒抵御土传青枯菌入侵的根际微生态机制研究	商丘师范学院
193	242300421590	微小隐孢子虫CpCRISP靶受体鉴定及受体蛋白在入侵中的生物学功能研究	许昌学院
194	242300421591	原籍酵母菌对发酵酸肉中关键风味物质的影响途径研究	郑州轻工业大学
195	242300421597	石榴转录因子PgNST3调控籽粒硬度的机制研究	中国农业科学院郑州果树研究所
196	242300421601	MOF负载离子液体双功能催化剂的构筑及其催化氨基葡萄糖定向合成脱氧果糖嗪的机理研究	郑州大学
197	242300421604	光辅助钠离子电池胶体量子点/聚阴离子双功能正极匹配及界面研究	郑州大学
198	242300421605	基于菁染料NIR-II光热免疫偶联物的分子调控及抗肺癌性能研究	河南大学
199	242300421606	基于氢键调控构筑卟啉基多孔框架材料及其光降解酚类污染物研究	河南大学
200	242300421608	超宽带隙Na-ZSM-5分子筛载光催化材料的调控设计及可见光降解抗生素废水性能	河南大学
201	242300421609	花酰亚胺MOFs的构建及光催化有机合成性能研究	河南大学
202	242300421610	机器学习结合密度泛函理论高通量筛选常压下高效催化二氧化碳转化的离子液体	河南大学
203	242300421612	二氯化二硫高效合成新方法及原位生成构建杂环化合物的应用研究	安阳工学院
204	242300421613	近红外脱碱基位点荧光分子探针的研发与肿瘤诊疗一体化的应用研究	安阳师范学院
205	242300421615	多元素协同的反应型阻燃聚烯烃电缆料的合成研究	河南工学院
206	242300421616	中空Beta分子筛的可控构筑及烷基化催化性能研究	河南工业大学
207	242300421617	氮磷杂环化合物的设计合成及其对含氮化合物合成的催化性能调控	河南工业大学
208	242300421618	基于二芳基乙烯的可控圆偏振磷光超分子体系的构筑与应用研究	河南工业大学
209	242300421619	基于流化床分子层沉积的高镍正极材料胶囊化设计及稳定性强化机制	河南科技大学
210	242300421625	基于氢键作用构筑低溶剂化势垒的锂电池超低温电解液	河南师范大学
211	242300421626	熔盐电化学法回收废旧LiMn2O4并原位构筑钠离子电正极材料研究	河南师范大学
212	242300421630	锆-稀土(4d-4f)异金属加成钨-氧簇的设计合成及催化有机多组分反应性能研究	信阳师范大学
213	242300421635	新型熔盐策略驱动的宽温区超级电容器及其界面贡献机制研究	中原工学院
214	242300421639	基于混合像元BRDF效应耦合特征的MODIS植被覆盖度空间降尺度研究	河南大学
215	242300421643	顾及区域变化的全球电离层反演	河南大学

216	242300421646	考虑滑坡空间易发性的山区公路网络易损性评价研究	河南工业大学
217	242300421647	基于原位技术的磷饥饿诱导根际ROS形成调控水稻As积累的机理研究	河南工业大学
218	242300421649	甲基汞在典型土壤矿物表面的吸附行为和分子机制	河南理工大学
219	242300421654	类石墨烯基铋系光催化剂电子传输调控及处理抗生素废水产氢研究	河南师范大学
220	242300421660	中国城市化-降雨效应的区域性差异及调控机制	华北水利水电大学
221	242300421665	无约束多视角视频场景时空四维重建技术研究	中国人民解放军网络空间部队信息工程大学
222	242300421669	超窄单层二硫化钼纳米带力学特性的原位透射电子显微学研究	郑州大学
223	242300421670	瞬态云雾流动的非线性特征及其爆炸传播规律	郑州大学
224	242300421673	考虑层间力学性能的可分段增材制造双模量结构拓扑优化方法	河南大学
225	242300421674	Hall-Littlewood函数的推广及其在可积系统中的应用	河南大学
226	242300421678	基于六角晶格的新型二维材料设计及其奇异性质研究	河南工学院
227	242300421679	核子内海夸克与胶子横动量依赖分布函数的研究	河南工业大学
228	242300421683	分数阶Allen-Cahn方程周期解的定量和定性研究	河南师范大学
229	242300421688	具有特殊参数的2-设计的分类研究	华北水利水电大学
230	242300421691	几类分数阶方程解的定性性质的研究	洛阳师范学院
231	242300421692	室温S4对称性反斯格明子材料(Fe,Ni,Pd)3P磁性机理研究	洛阳师范学院
232	242300421700	面向实时音视频服务的云边协同流量调度方法研究	河南大学
233	242300421703	卷宗保密制度下基于可交互张量分解的场景感知智能判案	河南大学
234	242300421706	基于脉冲激励和硅纳米线阴极的电离式气体传感器关键技术研究	河南城建学院
235	242300421709	面向车联网的RIS辅助通信感知一体化索引调制技术研究	河南工业大学
236	242300421715	元素外延调控异质结缺陷态提升铜锌锡硫硒太阳能电池性能	许昌学院
237	252300420406	基于气体吸附和电荷转移的富活性位点硫化物的表界面调控及气敏机理研究	郑州大学
238	252300420423	基于分子模拟逆向设计氧化石墨烯基纳米润滑剂及滚/滑协同机制研究	河南工程学院
239	252300420430	缺陷态锰基催化剂协同催化氧化二氯甲烷和甲苯机理研究	河南工业大学
240	252300420435	醇溶性低表面能聚电解质阴极界面材料的设计与光伏性能研究	河南工业大学
241	252300420456	过渡金属硫化物钠离子电池负极电化学反应过程中多硫化物产生机制研究	河南理工大学

242	252300420486	轻量化核壳结构锆英石骨料微观结构调控及与玻璃纤维熔液的相互作用研究	洛阳理工学院
243	252300420487	大型薄壁直缝焊管非对称渐进精密成形及智能控制研究	洛阳理工学院
244	252300420490	基于声发射特征的人工淡水冰损伤失效机理和弹塑性损伤本构关系	南阳师范学院
245	252300420491	污泥固有组分原位活化过硫酸盐的效能及机制研究	南阳师范学院
246	252300420493	原位活性位点工程调控碳基过渡金属单原子配位构型及储能机制研究	新乡学院
247	252300420518	基于静息休息和无创HD-tDCS-EEG闭环调控的心理疲劳高效恢复神经作用机制研究	郑州大学
248	252300420540	NSUN2调控DPP4 m5C修饰促进铁死亡在糖尿病性勃起功能障碍中的作用及机制研究	郑州大学
249	252300420542	IL-31在急性心肌梗死后心室重塑中的作用及机制	郑州大学
250	252300420567	METTL3乳酸化促进AP-1/TGFβ2/p38路径介导阿霉素诱发心脏纤维化的作用机制研究	郑州大学
251	252300420572	寨卡病毒NS3蛋白通过调控宿主Nde1相关信号通路促进小头症发生发展的机制研究	郑州大学
252	252300420588	非瑟酮抑制病毒诱导的先天免疫应答机制研究	河南科技大学
253	252300420590	Beta-氨基异丁酸激活AMPK信号重塑三羧酸循环改善高盐饮食诱导的肾脏ATP合成不足的机制研究	河南科技大学
254	252300420644	甲型H3N2流感病毒在鸡胚扩增适应性进化中的遗传变异分析及突变预测	郑州大学
255	252300420656	合成电活性微生物组协同降解非甾体抗炎药及转化机制	河南工业大学
256	252300420659	多杀性巴氏杆菌HA荚膜结合CD44蛋白介导细胞黏附的分子机制研究	河南科技大学
257	252300420663	基于Wnt/β-catenin通路探究氟苯尼考致鸡胚心脏毒性损伤的机制	河南科技学院
258	252300420669	CsPIF转录因子介导CBF途径调控茶树低温应答的分子机制	河南农业大学
259	252300420676	水稻黑条矮缩病毒抑制JA生物合成前体C18:3生成的机制研究	河南农业大学
260	252300420709	基于μCT和组合光谱解析山药多糖组分对面团筋网络形成的作用机制	南阳理工学院
261	252300420754	氧族螺烯的定向构筑实现圆偏振室温磷光	河南大学
262	252300420767	基于高效H原子转移手性团簇的创制及其诱导机制研究	河南工业大学
263	252300420770	CO2加氢制低碳烯烃Fe-In-K催化体系的精准构筑及多尺度协同调控	河南科技大学
264	252300420772	双靶点NFAT/BTK抑制剂的设计、合成及其抗B淋巴瘤作用机制研究	河南科技大学
265	252300420773	铜催化炔酮与羰基化合物高原子经济性的卤环化反应研究	河南科技大学
266	252300420774	以导电MOF为电信号探针的免疫传感器用于结直肠癌标记物的检测研究	河南科技学院
267	252300420792	光助锌-空气电池自供能印迹电化学传感器用于食品中农残的识别研究	南阳理工学院

268	252300420794	卤素离子辅助SERS分析方法对胺类污染物的选择性识别机制研究	南阳师范学院
269	252300420811	用于痕量乙烯利检测的荧光探针分子的设计合成及应用研究	许昌学院
270	252300420815	RP-3航空煤油替代模型机理优化及高精度简化研究	郑州航空工业管理学院
271	252300420835	我国北亚热带黄土磁性变化机理研究	河南城建学院
272	252300420836	基于车辆轨迹的道路网可导航属性信息挖掘	河南城建学院
273	252300420837	联合多源卫星观测的年际冰川物质平衡估算方法研究	河南城建学院
274	252300420839	农用稀土诱导农林废弃生物质及微塑料的生物降解机制研究	河南工业大学
275	252300420850	南水北调渠首重要生态功能区水土资源耦合机制及优化配置研究	河南农业大学
276	252300420852	秸秆类农业废弃物供应链风险演化与控制机理研究	河南农业大学
277	252300420855	现代盖孜河贯通及对区域构造活动的响应	河南省科学院地理研究所
278	252300420867	低营养水库“菌-藻”微群落动态变化规律及其对水库N2O源汇通量影响机制研究	南阳师范学院
279	252300420870	混合润湿储层油水驱替模式与孔隙动态填充机理	信阳师范大学
280	252300420894	高温高应变率和复杂应力状态下金属材料的断裂行为研究	河南科技大学
281	252300420895	基于混合分布的容忍区间精确通用构造	河南科技大学
282	252300420897	具有时空滤波器的半参数空间自回归模型的统计推断及应用	河南科技大学
283	252300420898	面向大规模非凸非线性规划的高效填充函数方法与理论分析	河南科技大学
284	252300420899	几类经典数学结构的相交族问题	河南科技学院
285	252300420906	Spin-2 Bose-Einstein凝聚系统解的分类及渐近性态研究	河南师范大学
286	252300420927	关于Mock theta函数的表示及其多变量拓广	信阳师范大学
287	252300420929	非线性椭圆型方程组奇异解的定性研究	郑州航空工业管理学院
288	252300420930	基于最优传输的深度学习型遥感图像处理方法	郑州航空工业管理学院
289	252300420935	梯度复合固态电解质材料的电学-化学-力学耦合行为与性能调控	郑州师范学院
290	252300420940	边界层方程解的适定性研究	周口师范学院
291	252300420942	平面区域上函数单叶性与拟共形延拓的若干问题	周口师范学院
292	252300420943	尖晶石相与富镍正极层状结构耦合及晶格应变调控机制研究	周口师范学院
293	252300420954	基于协同表征学习的安防无人机感知预警方法研究	河南大学

294	252300420955	多样本高通量数据下小麦抗干旱变异基因位点的精确辨识与分析	河南大学
295	252300420957	CH ₃ NH ₃ PbX ₃ (X=I-, Br-, Cl-) 晶体位错结构调控	河南城建学院
296	252300420959	智慧农业中基于麦克斯韦位移电流的自驱动传感原理研究	河南工程学院
297	252300420969	城市居民节水知识体验式学习的促进效应及提升机制研究	河南农业大学
298	252300420980	基于氧空位调节的氧化铌阻变存储器的稳定性研究	南阳师范学院
299	252300420981	面向短包高可靠低时延通信的稀疏矢量编码技术研究	南阳师范学院
300	252300420983	基于对比学习和可控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
301	252300421524	基于“建筑-空调”热惯性协同机理的空调系统用电柔性量化方法研究	郑州大学
302	252300421527	可逆质子陶瓷电池氧电极纳米异质界面的原位构筑及电催化机制研究	河南大学
303	252300421532	基于界面与取向协同作用的聚乳酸共混物的构筑及断裂机制研究	河南城建学院
304	252300421542	聚合物复合材料瞬态摩擦热的液-气相变原位耗散机制及摩擦磨损特性研究	河南科技大学
305	252300421572	内置式永磁同步电机多频次多目标电流优化策略研究	郑州轻工业大学
306	252300421573	纳米限域效应调控聚合物电解质分子结构及性能提升机制研究	郑州轻工业大学
307	252300421579	面向口腔疾病呼气标志物H ₂ S检测的PtCu@WO ₃ /WS ₂ 基柔性可穿戴气体传感器研究	周口师范学院
308	252300421580	基于电荷态转变策略的三功能探针体系构建及其在细胞鉴别与活体成像中的应用	郑州大学
309	252300421614	Syk介导中性粒细胞炎症参与脓毒症肺损伤的机制研究	郑州大学
310	252300421627	基于脂质组学和集成学习构建银屑病复发病证结合动态预测模型研究	河南中医药大学
311	252300421655	外泌体特异性Tsp-miR-12介导旋毛虫调控细胞凋亡的机制研究	河南科技学院
312	252300421656	牛磺酸通过MAPK-Cyclin D1信号通路介导自噬调控猪乳腺上皮细胞增殖的机制研究	河南牧业经济学院
313	252300421683	新型神经导管支架性能及促神经修复再生机理研究	信阳师范大学
314	252300421695	基于铈和氮共掺杂碳点的荧光仿生传感探针靶向识别土霉素的传感机制及应用研究	周口师范学院
315	252300421711	富氧空位Cu/ZrO ₂ 的构筑及其在CO ₂ 加氢制甲醇中CO ₂ 单电子活化机制研究	河南科技大学
316	252300421712	原位限域合成介孔混合金属氧化物Pt-M-TiO _x (M= Mn、Ce、Cu)催化氧化多组分VOCs性能与机制研究	河南科技大学
317	252300421758	青藏高原及环北极多年冻土区陆面能水过程参数化方案改进	南阳师范学院
318	252300421774	两分量Novikov方程组的不适定性研究	河南农业大学
319	252300421778	复对称算子及其半群结构	河南师范大学

320	252300421790	二维锌相金属化合物中反键化学键导致超低热输运性质的第一性原理研究	商丘师范学院
321	252300421797	Hilbert空间中算子数值半径的研究	周口师范学院
322	252300421799	面向舰载机弹药保障异常发现的复杂作业图可视分析	郑州大学
323	252300421821	基于多重不确定性感知的新型电力系统源网荷储协同调度研究	中原工学院
324	252300423322	基于事件触发机制的非线性系统预设性能控制	河南理工大学
优势学科培育联合基金项目			
1	222301420009	高电压钠离子电池电解液与正极材料协同设计及其界面机制研究	郑州大学
2	222301420021	健脾活瘀方调控胆汁酸诱导的 mir-92a-1-5p/FOXO1/CDX2通路在胃粘膜肠化生中的作用机制研究	河南中医药大学
3	222301420023	行中合剂干预慢性萎缩性胃炎癌前病变的分子机制与谱效关系研究	河南中医药大学
4	222301420072	基于TLR4/NF- κ B/COX-2信号通路探究散结消瘤方对结肠腺瘤样息肉“炎-癌转化”进程的影响及作用机制	河南中医药大学
5	232301420007	钴催化碳氢键的不对称官能团化及手性功能分子的合成应用研究	郑州大学
6	232301420018	基于中药化学生物学和单细胞组学技术研究温笑散治疗抑郁症的药效物质基础和作用机制	河南中医药大学
7	232301420031	亚10 nm异质析氢重构催化剂的原位定向调控与增效机制研究	郑州大学
8	232301420033	机器学习辅助的导电高分子水凝胶非接触屏幕传感器研究	郑州大学
9	232301420034	柔性有机太阳能电池的材料设计及优化研究	郑州大学
10	232301420059	基于农村人群前瞻性队列的新烟碱类农药环境暴露对肥胖影响及作用机制研究	郑州大学
11	232301420060	内质网应激在铬暴露诱导的细胞恶性转化、炎症反应和新的血管生成中的机制研究	郑州大学
12	232301420062	Nesfatin-1在胃X/A样细胞mTOR信号通路调节白色脂肪米色化中的作用和机制	郑州大学
13	232301420069	阳和汤干预Dnase2a-Myc-Bhlhe40正反馈环路调控巨噬细胞胞葬治疗SSc的作用机制研究	河南中医药大学
14	232301420070	基于微纳技术对中药增效的作用机理研究	河南中医药大学
15	232301420074	泻痢康胶囊调控肠黏膜Th17分化治疗艾滋病腹泻的作用机制研究	河南中医药大学
16	232301420075	庞国明教授和中降浊调糖饮治疗糖尿病勃起功能障碍的临床疗效评价及多组学作用机制研究	河南中医药大学
17	232301420077	基于“肠-血管轴”探究鲜地黄通过调控肠道微生态治疗过敏性紫癜的作用机制研究	河南中医药大学
18	232301420080	基于lncRNA MALAT1 靶向miR-146a/Notch1 介导Treg细胞分化探讨健脾益气方调控HIV/AIDS 免疫稳态的作用	河南中医药大学
19	232301420081	基于中西医临床诊疗标准的肝癌术后复发病证结合动物模型（气滞血瘀型）的构建与评价	河南中医药大学
20	232301420084	基于CXCR3的荆花解毒合剂调控鼻粘膜免疫和B细胞-浆细胞分化治疗流感病毒感染的机制	河南中医药大学

21	232301420090	凉血解毒活血方调控COX-2/MafB通路促进M2巨噬细胞极化防治新月体病变研究	河南中医药大学
22	242301420027	绿色低碳生物质电厂灰地聚合物再生混凝土制备及优化设计	郑州大学
23	242301420031	数据驱动下的氢基高温超导体的理论设计	郑州大学
24	242301420035	基于大尺寸锡基钙钛矿单晶薄膜的窄带红光LED制备及关键问题研究	郑州大学
25	242301420039	二维非晶基底负载金属单原子（簇）的配位工程及催化性能研究	郑州大学
26	242301420074	新型CD39抑制剂的发现及其抗PD-1单抗耐药黑色素瘤机制探究	郑州大学
27	242301420105	基于HIF-1 α 泛素化调控巨噬细胞糖代谢重编程探讨华蟾毒精抗NSCLC作用机制	河南中医药大学
28	242301420117	地黄炮制过程中结构态果胶转化为游离态多糖的机制研究	河南农业大学