

附件

## 2024年度省级科技研发计划联合基金（优势学科培育类）项目受理清单

序号	项目名称	单位
1	熔融锂硫电池中尺度效应与电化学性能	郑州大学
2	快充型高比能长寿命水系锌电池储能机制研究	郑州大学
3	电化学亚纳米限域效应研究及新型超快能量存储材料探索	郑州大学
4	亚纳米限域尺度下锂离子电池超快能量存储机制研究	郑州大学
5	基于聚光热耦合光电催化CO <sub>2</sub> 制乙烯关键催化材料及系统集成研究	郑州大学
6	钒酸盐多组元迁移分离及含钒溶液杂质梯级深度脱除过程研究	郑州大学
7	数据驱动下的氢基高温超导体的理论设计	郑州大学
8	再生铝合金的微结构调控及强化机制研究	郑州大学
9	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
10	电石渣碳捕集与碳酸盐甲烷干重整一体化联产低碳水泥与合成气	郑州大学
11	基于SPS的大尺寸h-BN基陶瓷的快速均匀致密化工艺及机理探究	郑州大学
12	基于电场驱动血管化的创面敷料可控构建与调控机理研究	郑州大学
13	防污、导流仿生敷料的构建及其杀菌机理探究	郑州大学
14	自感知液晶弹性体的界面调制及其4D打印闭环控制光驱动器研究	郑州大学
15	诊疗一体抗菌有机薄膜晶体管及抗菌机理研究	郑州大学
16	基于流变学的沥青砂浆劲度模量偏倚演变特征及疲劳模型研究	郑州大学
17	不相容聚合物的流变学研究	郑州大学
18	节能高分子复合透明薄膜成型与成性机理研究	郑州大学
19	超临界二氧化碳辅助制备Pt基金属纳米材料及其催化析氢性能研究	郑州大学
20	基于大尺寸锡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
21	刃型位错迟滞扩散效应高熵金属酸锂电控膜的构建及稳定性强化机制	郑州大学
22	锂云母短流程制备电池级氢氧化锂的物相转化与分离基础研究	郑州大学
23	低品位锂云母短流程制备电池级氢氧化锂的物相转化与分离基础研究	郑州大学
24	金刚石晶体抗激光损伤机理及高性能超连续谱激光的构筑	郑州大学
25	基于喷墨印刷制备钙钛矿单晶薄膜阵列及高性能光电器件研究	郑州大学
26	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
27	二维非晶钼氧化物稳定金属单原子催化剂的可控构筑及其光热催化CO <sub>2</sub> 还原性能研究	郑州大学
28	二维非晶氧化钼负载金属单原子（簇）催化合成氨机制研究	郑州大学
29	有机金属大环分子M <sub>2</sub> Xene非范德华异质结的构筑及其在锂硫电池中的催化效应研究	郑州大学
30	M <sub>2</sub> xene基异质结构和限域耦合作用增强赝电容储钠机制研究	郑州大学
31	SVCs介入用镁合金表面仿叶绿素载药复合涂层构建及其重构血管微环境机制	郑州大学
32	高抗炎性纳米纤维药物洗脱血管支架抑制血管狭窄机制的研究	郑州大学

序号	项目名称	单位
33	双相镁锂合金表面耐湿热缓蚀涂层的制备及其长效防护机制	郑州大学
34	多功能光致发光自修复聚合物与印刷透明光学器件	郑州大学
35	RNF26靶向LSD1共价降解剂的发现及其对肺癌免疫治疗的增敏作用研究	郑州大学
36	组蛋白去甲基化酶KDM5新型共价蛋白降解剂设计	郑州大学
37	抗癌小分子0TS514靶向降解CDK11B的机制研究	郑州大学
38	铜团簇共价组装晶态材料的精准构筑及其复合光催化剂甲烷转化研究	郑州大学
39	荧光示踪型金团簇@碳硼烷BNCT药物分子开发	郑州大学
40	单原子光催化剂的可控构筑及其光催化氘代化合物合成研究	郑州大学
41	多相光催化驱动的惰性C-H键直接官能团化	郑州大学
42	铜团簇复合材料的可控构筑与电催化合成氨机制研究	郑州大学
43	具有抗艾滋病病毒活性的雷公藤春碱的全合成研究	郑州大学
44	光催化脱羧环化反应集群式不对称合成柯楠因型吲哚生物碱	郑州大学
45	Ru基催化剂的可控制备及其在质子交换膜电解槽中稳定性的研究	郑州大学
46	高稳定Ru基合金及其用作质子交换膜电解槽阳极材料性能研究	郑州大学
47	双层和多层二维超分子有机框架的精准构筑及其光功能研究	郑州大学
48	空间限域集成手性钙钛矿单晶薄膜及其多功能光电探测器研究	郑州大学
49	基于含氮轴手性金属卡宾中间体合成手性氮杂环分子	郑州大学
50	四苯乙烯基离子型金属-有机超分子笼的构筑及酶固定可视化研究	郑州大学
51	大面积可印刷全小分子有机太阳能电池材料及器件研究	郑州大学
52	金鸡纳碱类手性光催化剂的设计、合成及催化不对称反应研究	郑州大学
53	设计合成金鸡纳碱类手性光催化剂：实现光介导烯烃的不对称加成	郑州大学
54	二维组装诱导碳纳米点聚集态荧光增强机理探究及其光电器件应用	郑州大学
55	膦键光催化剂设计及其催化反应研究	郑州大学
56	丰产金属锌/光共催化卡宾不对称双官能团化研究	郑州大学
57	可见光镍协同催化不对称膦自由基反应研究	郑州大学
58	新型丰产金属光催化有机合成体系的设计研究及应用	郑州大学
59	界面光(电)催化含N杂环化合物C-H官能团化研究	郑州大学
60	丰产金属卟啉聚合物光催化的自由基氘代反应	郑州大学
61	墨滴操控成型3D微纳光探测器制备和光信息集成探测研究	郑州大学
62	基于顺式1,2-乙炔基骨架的膦手性双膦配体的合成与应用	郑州大学
63	丰产金属钴催化不对称碳氢键官能团化反应研究	郑州大学
64	含能团簇基MOFs自燃材料的设计、制备及点火性能研究	郑州大学
65	配体多重耦合优化准二维钙钛矿载流子性能研究	郑州大学
66	简单分子结构的低成本高效聚合物PTO衍生物给体的研究	郑州大学
67	多尺度金属纳米团簇复合析氢电催化剂的构筑与性能研究	郑州大学

序号	项目名称	单位
68	多重电化学活性位点的共价有机框架材料的设计与性能研究	郑州大学
69	基于结构的药物设计发现B型GPCR的拟肽类药物及其对受体二聚的调控	郑州大学
70	新型非天然拟肽类糖尿病治疗药物分子发现	郑州大学
71	精神压力通过FTO-LIN1调控巨噬细胞极化促进PTC转移的机制研究	郑州大学
72	建立新型蛋白质变体组学技术在胃癌中的基础研究与转化体系	郑州大学
73	肿瘤来源的EVs运载TIMM44诱导血管新生以促进胃癌发生和转移	郑州大学
74	线粒体移植在改善移植肾缺血再灌注损伤的研究和应用	郑州大学
75	基于RNA表达谱与人工智能算法的髓母细胞瘤分子分型研究	郑州大学
76	基于多模态磁共振的脑胶质瘤精准智能诊断研究	郑州大学
77	基于机器学习的多模态数据融合与胶质母细胞瘤精准诊疗	郑州大学
78	新型抗菌体系靶向ROS调控Mφ焦亡及极化高效干预真菌性角膜盲	郑州大学
79	中原人群遗传结构的多维解析与体质特征的分子机制研究	郑州大学
80	KCNQ1调控钾离子通道在弱精子症中的机制研究	郑州大学
81	精子胞内碱化和cAMP信号异常导致男性弱精症的机制研究	郑州大学
82	DJ-1调控精子铁死亡在弱精症中的作用及机制研究	郑州大学
83	促炎巨噬细胞亚群对结直肠癌免疫治疗疗效影响的基础与临床研究	郑州大学
84	空气污染物致呼吸道炎性疾病中干细胞机制及其再生修复的干预对策研究	郑州大学
85	BMSC-Exos通过cGAS-STING/TBK1/IRF- $\kappa$ B轴减轻脑缺血后炎症反应及其机制研究	郑州大学
86	阴离子通道VRAC在缺血性脑卒中的作用机制及靶向药物研究	郑州大学
87	基于多模态MRI的急性缺血性脑卒中缺血半暗带生物可解释性的研究	郑州大学
88	评价溶瘤病毒的叙利亚仓鼠肿瘤模型的研究	郑州大学
89	双特异性纳米前药衔接器用于促吞噬级联肿瘤焦亡介导的免疫治疗	郑州大学
90	基于ROS途径介导的金纳米颗粒诱导细胞焦亡及抗肝癌协同诊疗研究	郑州大学
91	线粒体甲基化与环境危险因素交互作用对脑卒中影响的关联研究	郑州大学
92	ZFP9促缺血性脑卒中小胶质细胞线粒体功能障碍的机制研究	郑州大学
93	CLU作为食管鳞癌抗PD-L1免疫治疗生物标志物的发现及验证	郑州大学
94	基于仿生纳米药物调控的连接蛋白促进抗原交叉递呈和免疫增强的研究	郑州大学
95	NRF2通过调节PD-L2参与CD276-CAR T细胞治疗食管鳞癌的机制探究	郑州大学
96	基于深度学习的食管鳞癌新辅助免疫治疗生物标志物识别及疗效预测	郑州大学
97	基于血浆/呼出气代谢组标志物的食管鳞癌免疫治疗预测模型的建立	郑州大学
98	ERO1A介导的免疫微环境重塑在食管鳞癌新辅助免疫治疗中的疗效预测价值及其机制的探索性研究	郑州大学
99	IL-1 $\beta$ 通过组蛋白修饰重塑肿瘤微环境导致食管鳞癌新辅助免疫治疗耐药的机制研究	郑州大学
100	外泌体PD-L1监测食管癌新辅助免疫治疗疗效的临床研究	郑州大学
101	CD9作为食管鳞癌新辅助免疫治疗疗效的生物标志物及机制研究	郑州大学
102	JMJD3/miR-17-92在食管鳞癌新辅助免疫治疗效果评估中的应用探索	郑州大学

序号	项目名称	单位
103	多模态定量M R结合数字病理预测食管鳞癌新辅助免疫化疗疗效的研究	郑州大学
104	佐剂样纳米制剂对骨科内植物感染的精准治疗及机制研究	郑州大学
105	NRF2 N eddylaton通过抑制N K 细胞抗氧化应激功能促进乳腺癌免疫逃逸的机制研究	郑州大学
106	U SP14通过组蛋白乳酸化调控乳腺癌三级淋巴结构削弱抗肿瘤免疫的机制研究	郑州大学
107	PTEN的N eddylaton修饰激活PI3K /AKT促进乳腺癌TAM 功能转换的机制研究	郑州大学
108	A crIIA 13乙酰化修饰在乳腺癌基因免疫治疗中的作用机制研究	郑州大学
109	拟素化修饰在乳腺癌肿瘤相关巨噬细胞糖脂代谢中的作用机制研究	郑州大学
110	ALYREF通过SLC7A 11促进肝癌细胞增殖的作用及机制研究	郑州大学
111	m 5C结合蛋白ALYREF在肝癌发生发展中的调控机制研究	郑州大学
112	ALYREF磷酸化修饰调控代谢重编程影响肝癌发生发展的作用及机制研究	郑州大学
113	基于智能纳米诊疗体系在淋巴瘤精准诊疗一体化中的应用研究	郑州大学
114	大模型驱动多模态数据下的淋巴瘤筛查与分类研究	郑州大学
115	深度学习与高通量测序驱动的血浆游离环状DNA 鉴定在淋巴瘤诊断中的应用研究	郑州大学
116	M ETTL3 介导m TOR m 6A 修饰促进肾透明细胞癌免疫逃逸的机制研究	郑州大学
117	M ETTL1介导的m 7G 甲基化修饰通过调控细胞周期检查点翻译重编程参与乳腺癌进展的机制研究	郑州大学
118	NSUN2 通过调控TM EM 164 的m 5C 修饰抑制自噬依赖性铁死亡促进TNBC耐药的机制研究	郑州大学
119	pH /G SH 双响应仿生聚前药纳米载体联合免疫佐剂逆转结直肠癌化疗免疫耐药研究	郑州大学
120	基于单细胞测序解析肿瘤成纤维细胞在结直肠癌肝转移中的作用及机制研究	郑州大学
121	C O L 4 A 1highSH 3RF1high亚型CAFs介导前列腺癌恩杂鲁胺耐药的功能和机制研究	郑州大学
122	机器学习算法辅助细胞外囊泡单颗粒分析用于糖尿病肾病监测研究	郑州大学
123	基于球形核酸扩增的EV s单颗粒超灵敏分析研究及肾损伤监测应用	郑州大学
124	空间组学解析先天性视网膜劈裂症的发生发展机制及潜在治疗靶点	郑州大学
125	酿酒酵母胞内氧化还原状态调控复制解旋酶CM G形成的分子机制	郑州大学
126	RNA 结合蛋白LIN 28A 通过调控InsP3-C a2+ /N LRP3炎性小体在非酒精性脂肪性肝炎的作用及机制研究	郑州大学
127	利用单细胞RNA 多组学测序研究U PF1在卵母细胞发育成熟过程的功能	郑州大学
128	靶向V ISTA的新型抑制剂设计及其在抗PD -1免疫治疗耐药的黑色素瘤中的应用	郑州大学
129	抗耐药性M EK 正构抑制剂的发现、优化和抗黑色素瘤作用研究	郑州大学
130	新型CD 39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
131	应用黑色素瘤类器官芯片探究TCF4分子靶向治疗对肿瘤耐药性的调控作用	郑州大学
132	CCL5-CCR5信号通路在LCMV P52病毒联合PD 1单抗治疗黑色素瘤中的作用及潜在机制	郑州大学
133	温度和酶双重响应性类弹性蛋白-1门冬酰胺酶应对黑色素瘤耐药抑制剂的研究	郑州大学
134	LSD 1靶向黑色素瘤BRAF 耐药逆转剂的发现	郑州大学
135	机器学习辅助高效心脏靶向非病毒基因载体构建	郑州大学
136	DNA 双链断裂n HEJ修复选择性激活介导弥漫大B细胞淋巴瘤耐药的分子机制研究	郑州大学
137	M YC 过表达大B 细胞淋巴瘤中PD -L1上调的免疫应答机制研究	郑州大学

序号	项目名称	单位
138	TP53突变调控DB修复选择性激活介导弥漫大B细胞淋巴瘤对表观遗传学药物耐药的分子机制研究	郑州大学
139	卵巢组织仿生冻存策略及机制研究	郑州大学
140	薏苡附子败酱散调控肠道菌群介导的代谢产物通过HDAC/AhR信号通路抑制大肠癌发生的机制研究	郑州大学
141	当归四逆汤调控肠道菌群治疗糖尿病下肢血管病变的机制研究	郑州大学
142	生脉制剂干预BCAT抑制铁死亡治疗扩张性心肌病的作用机制研究	郑州大学
143	基于小突胶质细胞炎症微环境调节探讨八子补肾胶囊促进髓鞘再生的分子机制	郑州大学
144	基于中药分子隐丹参酮与丹参酚酸的计算机辅助药物设计及功效验证研究	郑州大学
145	基于靶向JAK2垂钧策略探讨芍药甘草汤抗类风湿关节炎药效物质基础及作用机制	郑州大学
146	山茱萸新苷生物合成途径关键修饰酶基因挖掘及功能研究	郑州大学
147	基于RNA m5C修饰探讨乳腺癌中RNA甲基化转移酶NSUN2致癌机制及靶向策略研究	河南中医药大学
148	融合大数据技术的伤寒类方知识表达-重塑-应用的方法研究	河南中医药大学
149	化痰活血解毒方通过抑制细胞衰老延缓动脉粥样硬化进展机制研究	河南中医药大学
150	还少丹通过GSK3β/HIF-1α/NF-κB途径抑制细胞凋亡治疗轻中度AD的机制研究	河南中医药大学
151	生慧汤调控肠-肝色氨酸代谢协同促进线粒体融合和AMPK降解发挥神经元双重保护干预AD机制研究	河南中医药大学
152	基于HIF-1α介导的Th17/Treg免疫失衡探讨益气活血方延缓HFrEF代谢重构作用机制	河南中医药大学
153	金水缓纤方治疗特发性肺纤维化的优势人群及作用机制研究	河南中医药大学
154	基于多组学技术的益气养阴通痹方干预巨噬细胞极化对RA-ILD的机制研究	河南中医药大学
155	LAMP2A抑制成纤维细胞活化介导金水缓纤组方抗肺纤维化机制研究	河南中医药大学
156	抗纤益心方调控线粒体未折叠蛋白反应改善DCM心肌能量代谢的机制研究	河南中医药大学
157	血府逐瘀胶囊调控中性粒细胞胞外陷阱改善心肌无复流的机制研究	河南中医药大学
158	基于PI3K/AKT信号通路研究益气化痰祛瘀利水方改善扩张型心肌病大鼠心肌细胞凋亡的作用机制	河南中医药大学
159	基于ILK甲基化调控SERCA2a/PLN探讨抗纤益心方对扩张型心肌病心肌机械力转导-钙稳态的影响	河南中医药大学
160	基于治未病理论的冠心病多模态数据中医风险预警模型构建	河南中医药大学
161	基于多模态数据的急性冠脉综合征心脑血管事件的中医预警模型研究	河南中医药大学
162	健脾益气方通过lncRNA NRON诱导Tat蛋白降解干预HIV-1潜伏病毒库调节免疫的作用机制	河南中医药大学
163	HIV/AIDS患者线粒体功能障碍及益艾康对患者免疫重建影响的研究	河南中医药大学
164	基于肠道菌群调控Th17/Treg探讨健脾益气方治疗艾滋病免疫功能低下机制	河南中医药大学
165	脾虚型HIV-1免疫系统人源化小鼠模型的构建及其在健脾益气方对HIV/AIDS免疫重建研究中的应用	河南中医药大学
166	基于自噬介导NLRP3炎症小体失活调控巨噬细胞极化探讨清肺培元颗粒防治HIV/AIDS合并肺部感染的作用	河南中医药大学
167	基于成分分析-网络药理学-多组学整合分析探索健艾康丸治疗艾滋病免疫功能低下作用机制	河南中医药大学
168	基于小G蛋白介导的PI3K/Akt通路探讨益艾康对HIV/AIDS肺脾气虚证免疫功能的影响	河南中医药大学
169	AMPK调控线粒体融合与裂变在归脾汤治疗MMA认知障碍中的作用及机制研究	河南中医药大学
170	天麻钩藤饮通过AMPK/cAMP/PKA通路调节线粒体动力学减轻血管性认知障碍海马神经元损伤的机制	河南中医药大学
171	生慧汤调节cGAS-STING通路介导的神经炎症对阿尔茨海默病突触可塑性的影响	河南中医药大学
172	基于内质网-溶酶体钾离子转运探讨五苓散通过CFH抑制自噬介导的小胶质细胞极化治疗青光眼视神经损伤	河南中医药大学

序号	项目名称	单位
173	补阳还五汤通过U SP11介导的B eclin-1去泛素化调控神经元线粒体自噬以防治脊髓型颈椎病的机制研究	河南中医药大学
174	基于m tDNA -cG AS-STING 途径探讨牛膝-白芍减轻PD 模型线粒体功能障碍的机制研究	河南中医药大学
175	基于“微生物-肠-脑轴”的地黄饮子调节肠道微生物及其代谢产物SC FAs治疗帕金森的作用机制研究	河南中医药大学
176	瓜蒌薤白白酒汤抗肺纤维化的药效物质基础和作用机制研究	河南中医药大学
177	基于PI3K -Akt信号通路探讨四神丸治疗URSA 巨噬细胞免疫平衡变化影响及机制研究	河南中医药大学
178	基于减少心梗后室性心律失常的通脉养心丸药效物质基础及作用机制研究	河南中医药大学
179	基于五脏苦欲补泻理论探讨银翘散治疗流感的“味-效”物质基础及作用机制研究	河南中医药大学
180	基于“髓减骨枯”的理论探讨左归丸调节ZBP1/IFN - $\beta$ /NOS通路重编程炎症破骨细胞能量代谢治疗PM OP的机	河南中医药大学
181	基于COX -2与p53相互作用探讨小陷胸汤抗食管癌作用机制	河南中医药大学
182	从大鼠肠道菌群到PVN 炎症的级联反应探讨针刺降压机制	河南中医药大学
183	基于[18F]DPA -714 PET分子显像探索耳甲区电刺激抗甲减性抑郁症的机制研究	河南中医药大学
184	基于神经影像针刺治疗膝骨性关节炎的疗效预测及脑网络机制研究	河南中医药大学
185	“疏肝调神”针刺通过雌激素信号途径调控铁死亡防治女性早期逆境致成年后抑郁的机制研究	河南中医药大学
186	基于基因集富集分析阐释电针干预IPF 机制及调控基因鉴定	河南中医药大学
187	电针及电针后FM T经N rp1调节Ihh通路改善FD 大鼠十二指肠屏障损伤的机制	河南中医药大学
188	电针增强突触后功能敏化改善抑郁症模型负性情绪记忆损伤的作用机制研究	河南中医药大学
189	基于“肠-脑”相关理论的电针对偏头痛模型大鼠肠道菌群及m iR -34a-5p/SIRT1通路的影响	河南中医药大学
190	基于海马-伏隔核奖赏环路与执行控制关系探讨通督醒神针刺法改善脑卒中后轻度认知障碍的中枢机制	河南中医药大学
191	基于Nrf2 调控PGC -1 $\alpha$ /NRF1/TFAM 信号通路研究电针对神经病理性疼痛大鼠线粒体功能的影响	河南中医药大学
192	基于机器学习与rs-fM RI探讨三部推拿法调气干预慢性失眠效应差异的中枢机制研究	河南中医药大学
193	基于O link蛋白质组学技术探讨“理筋调膝法”对膝骨性关节炎镇痛机制的研究	河南中医药大学
194	通督和痹推拿对强直性脊柱炎小鼠肠道菌群和炎症因子的机制研究	河南中医药大学
195	从炎症/自噬/凋亡角度探讨艾灸促进庞氏安胎止血汤改善热证自然流产的分子机制	河南中医药大学
196	基于IFN - $\gamma$ /JAK 1/CXCL10 信号通路探讨毫火针疗法治疗稳定期白癜风的作用机制	河南中医药大学
197	基于BDNF/TkBr .T1-A SIC3信号探讨刮痧治疗带状疱疹后遗神经痛的机制	河南中医药大学
198	基于CircHIPK 3/m iR -124-3p/MLRP3介导细胞焦亡探讨翘苓洗剂治疗婴幼儿特应性皮炎的机制	河南中医药大学
199	基于 $\beta$ -catenin-PKM 2信号轴调控能量代谢重编程探讨中药“络止痛”方穴位超声导入治疗膝骨关节炎的作用	河南中医药大学
200	基于整合药理学及类器官模型探讨理肺消积丸治疗NSCLC的作用机制	河南中医药大学
201	补肾护骨颗粒治疗乳腺癌骨转移的临床及实验研究	河南中医药大学
202	黄芪多糖通过CSF1R -STING -TBK1信号通路对结肠癌荷瘤小鼠肿瘤微环境中巨噬细胞极化的影响	河南中医药大学
203	吴茱萸汤调控M DSCs抑制胃炎-癌转化的表观遗传机制研究	河南中医药大学
204	基于m iR -34a-EGFR轴研究豆根管食通重塑肿瘤免疫微环境增强食管鳞癌对ICIs 敏感性机制	河南中医药大学
205	黄连解毒汤抗肝癌的药效物质基础及其作用机制研究	河南中医药大学
206	可面向“湿实验”的中药复方治疗食管癌作用机制的研究及算法关键技术	河南中医药大学
207	千金苇茎汤合沙参麦冬汤调控PD -1/PD -L1与PI3K -AKT交叉对话改善NSCLC 炎症免疫微环境机制研究	河南中医药大学

序号	项目名称	单位
208	养肺消积汤治疗肺癌的药效物质基础及分子机制研究	河南中医药大学
209	基于cGMP-PKG通路介导的细胞铁死亡探讨补肾疏肝方抑制肺癌发生发展的分子机制	河南中医药大学
210	基于NF- $\kappa$ B信号通路探讨小陷胸汤在食管炎-癌转化中的作用及机制	河南中医药大学
211	人参大黄汤调控Ax1-mTOR信号通路抑制结直肠癌生长和转移作用机制研究	河南中医药大学
212	六君子汤组分甘草查尔酮A靶向GSTP1诱导耐药食管鳞癌铁死亡机制研究	河南中医药大学
213	基于HIF-1 $\alpha$ 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
214	基于MALAT1/miR-124轴调节星形胶质细胞-神经元乳酸穿梭研究抑郁症“肝失疏泄”病因病机的生物学内涵	河南中医药大学
215	基于“少阳为枢”理论探讨柴胡桂枝干姜汤调控c-kit激活PI3K/Akt/mTOR通路治疗STC合并抑郁的作用机制	河南中医药大学
216	从负性情绪积累影响视觉工作记忆的机制探讨“肝失疏泄致衰”理论新内涵	河南中医药大学
217	真实世界中中药复方制剂治疗优势病种的多模态疗效指标体系建立与综合评价研究	河南中医药大学
218	基于真实世界的中医临床疗效评价混杂因素控制路径研究	河南中医药大学
219	加味小青龙汤治疗儿童支气管哮喘真实世界疗效观察及通过PINK1/Parkin干预线粒体自噬改善寒性哮喘大鼠	河南中医药大学
220	冯明清教授验方联合微波热疗治疗恶性腹水（阳虚水盛型）的临床疗效及作用机制研究	河南中医药大学
221	加味补肾活血汤治疗激素性股骨头坏死的临床疗效评价及对骨髓间充质干细胞外泌体和铁死亡的影响	河南中医药大学
222	新伤续断汤治疗OPF的临床疗效评价及其调节巨噬细胞外泌体抑制BMSCs铁自噬性铁死亡的作用机制	河南中医药大学
223	基于PD-PK相关性及其代谢组学研究二黄消痛散外敷治疗急性痛性关节炎的药效物质基础和作用机制	河南中医药大学
224	基于PK-PD关联分析及代谢组学的柴胡加龙骨牡蛎汤治疗抑郁症的药效物质研究	河南中医药大学
225	基于代谢组学-药代动力学的抗抑郁经典名方柴胡疏肝散的药效物质基础研究	河南中医药大学
226	基于miR-223/NF- $\kappa$ B/NLRP3炎症小体介导细胞焦亡途径探讨地黄多糖抑制炎症干预DKD肾脏纤维化的作用	河南中医药大学
227	基于脑电功率谱及纺锤波-慢波耦合探讨针刺对失眠伴认知障碍患者作用的神动力学特征	河南中医药大学
228	基于卫气学说探讨针刺介导IL-1/PI3K/AKT分子轴修复失眠大鼠海马神经元的机制	河南中医药大学
229	基于线粒体融合/分裂动力学稳态探讨化痰祛湿活血方治疗NA SH作用机制	河南中医药大学
230	基于IL-6/STAT3/SREBP1信号通路研究健脾疏肝降脂方治疗非酒精性脂肪肝的作用机制	河南中医药大学
231	基于PI3K/Akt/mTOR/FABP4通路探讨肝达舒方干预巨噬细胞和肝星状细胞串扰治疗NA SH的机制	河南中医药大学
232	STING/NCOA4信号轴介导“铁自噬-脂质过氧化-铁死亡”途径在NA SH中作用机制研究	河南中医药大学
233	化痰祛湿活血方调控ADAM17/TREM2轴促进巨噬细胞胞葬改善NA SH的机制研究	河南中医药大学
234	补阳还五汤靶向CD36/PRAS40/AKT调控巨噬细胞衍化防治糖尿病动脉粥样硬化机制研究	河南中医药大学
235	基于“脉积”理论鳖甲煎丸抑制PAD4调控中性粒细胞胞外诱捕网改善糖尿病大血管病变机制研究	河南中医药大学
236	基于PD-L2/PD-1/SHP2通路探讨顾步汤对糖尿病足溃疡中炎症与免疫失衡的调控机制	河南中医药大学
237	基于“体表机制”理论中药制剂外治内病的现代研究	河南中医药大学
238	基于成分转化-功效评价-作用机制关联的女贞子蒸制增效炮制机理研究	河南中医药大学
239	基于苦(甘)味组分-味觉受体-胆汁酸轴探讨地黄临床生熟异用炮制机理	河南中医药大学
240	山药和白附子粉性中药炮制前后药效物质基础及质控体系研究	河南中医药大学
241	益生菌发酵中药在治疗心脑血管疾病的药效物质基础及机制研究	河南中医药大学
242	基于毛德西教授学术思想探讨通脉开窍丸治疗血管性认知功能障碍的药效物质基础及机制研究	河南中医药大学

序号	项目名称	单位
243	基于多组学技术探索姜黄素通过自噬调控HIV/AIDS免疫机制研究	河南中医药大学
244	人参皂苷PPD经mTOR-ERK轴下调MAPK功能重塑神经元钙稳态抗AD作用研究	河南中医药大学
245	基于“微生物-肠-脑轴”的苦参-女贞子药对“走守并进”治疗多发性硬化的物质基础和作用机制研究	河南中医药大学
246	天然小分子GPR119别构激动剂的药物发现、结构优化及其抗AD作用研究	河南中医药大学
247	多组合搜索算法对接模型的建立与验证及其在靶向SMYD2中药潜伏逆转剂筛选中的应用	河南中医药大学
248	舒肺压方促进SIRT3调控糖酵解途径改善肺血管重构机制研究	河南中医药大学
249	基于转录组学研究经典名方补阳还五汤治疗缺血性脑卒中的药效物质基础及作用机制	河南中医药大学
250	基于模块间协调关系研究防己黄芪汤抗RA药效物质及其作用机制	河南中医药大学
251	金水缓纤方调节自噬p62-NF- $\kappa$ B-Snai1/2通路抑制EMT改善肺纤维化机制研究	河南中医药大学
252	基于线粒体-内质网交互作用研究当归芍药散防治肾缺血再灌注损伤的物质基础及作用机制	河南中医药大学
253	聚焦“AM能量代谢重编程”探究清肺解毒颗粒促I-IFN分泌抗RSV的机制研究	河南中医药大学
254	基于TGF- $\beta$ 1/PLEK2信号轴介导血小板促肺癌细胞巨噬细胞探讨桔梗汤防治肺癌的物质基础及机制	河南中医药大学
255	丹参-红花药对调控细胞焦亡改善肺血管重构的机制研究	河南中医药大学
256	围绕“线粒体氧化应激-铁死亡”探究参蛤散调控p53/SLC7A11/GPX4信号通路抗心梗后心肌纤维化的机理	河南中医药大学
257	基于cDNA-NETs轴探讨金花清感颗粒及芦丁-铜减轻肺癌的作用机制	河南中医药大学
258	经典名方三仁汤治疗艾滋病药效物质基础及作用机制	河南中医药大学
259	侯氏黑散通过调控mTOR信号通路抑制周细胞脱落减少脑缺血再灌注损伤	河南中医药大学
260	基于配体垂钓探讨凉血退紫合剂中治疗紫癜性肾炎活性成分及机制研究	河南中医药大学
261	基于cGAS-STING通路联合HPLC-MS/MS探讨右归饮治疗骨质疏松症中的作用机制	河南中医药大学
262	基于复合模型导向的补肺健脾方治疗COPD药效物质挖掘及有效组分配伍研究	河南中医药大学
263	基于PI3K/Akt/mTOR信号通路调控内皮功能探讨天麻钩藤饮干预高血压的作用机制研究	河南中医药大学
264	柴胡加龙骨牡蛎汤治疗抑郁相关肺癌进展的药效物质基础和分子机制研究	河南中医药大学
265	基于“升清降浊”理论探讨加味丹栀逍遥散调控坏死性凋亡抗抑郁的药效物质与作用机制	河南中医药大学
266	白头翁汤介导Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路与肠道微生物交互诱导PANoptosis抗CRC的药效成分及机制研究	河南中医药大学
267	半夏泻心汤通过炎症和凋亡信号通路抑制H.pylori诱导胃炎-癌转化的机制研究	河南中医药大学
268	北柴胡干旱逆境响应转录因子MYB基因的克隆及其调控柴胡皂苷生物合成的分子机制研究	河南中医药大学
269	深度共熔溶剂中淫羊藿素生物合成及调控机制研究	河南中医药大学
270	播娘蒿硫苷类化合物生物合成途径关键基因挖掘和功能研究	河南中医药大学
271	地黄环烯醚萜苷类物质生物合成及其调控相关WRKY家族转录因子的研究	河南中医药大学
272	豫产中药艾叶毒性成分侧柏酮SAB基因克隆及其生物合成途径研究	河南中医药大学
273	基于IrTPS基因可变剪切解析冬凌草道地品质形成分子调控机制	河南中医药大学
274	基于“成分-药性-效应”的豫产中药桔梗、茯苓升降浮沉药性研究	河南中医药大学
275	基于GnRHR/ADCY1/CREB信号通路探讨升浮药箭叶淫羊藿改善阿霉素化疗所致生精障碍的作用机制	河南中医药大学
276	基于“靶点-成分-效应”相关联的麻黄升降浮沉药性成分挖掘及机制研究	河南中医药大学
277	基于CHRM3/PPAR- $\gamma$ 介导的肠脑轴途径探讨地黄升降浮沉药效物质基础及作用机制	河南中医药大学



序号	项目名称	单位
278	舒肺贴软膏药物代谢动力学研究	河南中医药大学
279	中药组分多功能纳米凝胶载药体系经鼻给药药代动力学及抗PD研究	河南中医药大学
280	整合代谢组学和肠道菌群研究制何首乌抗衰老物质基础及作用机制	河南中医药大学
281	基于酥油促进体内自组装胶束形成揭示酥炙大皂角增效物质基础及作用机制	河南中医药大学
282	基于“功效组分”探讨地黄“熟用补益”的药效物质基础及科学内涵	河南中医药大学
283	酒萸肉中裂环烯醚萜聚合物作为新型SIRT1激活剂改善心衰的发现及其作用机制研究	河南中医药大学
284	基于免疫“活性中心”寡糖片段的山茱萸炮制品多糖质量标志物研究	河南中医药大学
285	基于谱效关联分析研究栀子炒焦增强止血作用的物质基础及炮制机理	河南中医药大学
286	基于菌群-色氨酸代谢的山药与麸炒山药止泻的机制及药效物质研究	河南中医药大学
287	基于代谢组学/药动学整合策略的开心散抗抑郁药效物质基础研究	河南中医药大学
288	基于代谢组和PK-PD关联的百合地黄汤干预抑郁症的药效物质基础研究	河南中医药大学
289	豫产道地药材柴胡多糖靶向Rev-Erb $\alpha$ 调控肝星状细胞脂噬与铁死亡的抗肝纤维化机制研究	河南中医药大学
290	黄精多糖的分离纯化、结构表征及抗NASH肝纤维化的作用机理研究	河南中医药大学
291	基于鲜马齿苋来源囊泡构建多功能复合水凝胶用于促进伤口愈合的研究	河南中医药大学
292	鲜百合来源的细胞外囊泡调控小胶质细胞M1M2极化介导的神经炎症改善抑郁症的作用机制	河南中医药大学
293	基于肠道菌群-胆汁酸轴探讨茵陈五苓散经miR-155/PPAR $\gamma$ 通路调控脂质代谢改善NASH的作用及机制	河南中医药大学
294	基于“肠道菌-胆汁酸-FXR”轴的五味子治疗NASH物质基础及机制研究	河南中医药大学
295	基于肠道菌群-SCFAs/PPAR $\gamma$ 轴研究杜仲叶活性部位调控肝脏脂噬改善NAFLD肝损伤的作用机制	河南中医药大学
296	基于髓系细胞触发受体2调控巨噬细胞极化重编程研究参芪地黄汤改善糖尿病肾病的作用机制研究	河南中医药大学
297	极端假单胞菌介导的金银花根际土壤功能和微生物生态研究	河南中医药大学
298	基于泛基因组的枯草芽胞杆菌生物膜特异基因挖掘及其作用机制	河南省农业科学院植物保护研究所
299	多花黑麦草抗ALS类除草剂的关键基因功能分析及调控机制	河南省农业科学院植物保护研究所
300	玉米田蠹的生态服务功能研究	河南省农业科学院植物保护研究所
301	优势生防菌Pseudomonas spp. A 34-9基于金银花土壤微生态调控的生防机理研究	河南省农业科学院植物保护研究所
302	黄淮海夏玉米区南方锈病优势生理小种鉴定及致病力分析	河南省农业科学院植物保护研究所
303	河南省麦长管蚜种群时空动态研究	河南省农业科学院植物保护研究所
304	粉红螺旋聚孢霉聚酮合酶基因PKS16和PKS28对南方根结线虫的作用机制	河南省农业科学院植物保护研究所
305	河南省小麦白粉病菌生理小种毒性结构及遗传多样性	河南省农业科学院植物保护研究所
306	暗黑鳃金龟带粘蛋白基因的鉴定及其在生殖中的功能研究	河南省农业科学院植物保护研究所
307	环境温度介导的黄曲条跳甲生态适应性及药剂敏感性机制	河南省农业科学院植物保护研究所
308	丹参根腐病菌Fusarium oxysporum群体致病力分化机理研究	河南省农业科学院植物保护研究所
309	抑制芝麻枯萎病菌的拜赖青霉活性成分合成途径及调控机制研究	河南省农业科学院植物保护研究所
310	甘薯湖北曲叶病毒生物学特性及发生关键因素研究	河南省农业科学院植物保护研究所
311	谷子氮高效基因SiG2的克隆与功能分析	河南省农业科学院粮食作物研究所
312	转录因子OsRL6调控水稻节水抗旱的作用机理研究	河南省农业科学院粮食作物研究所

序号	项目名称	单位
313	玉米叶宽基因ZmNAL4的分子调控机制解析	河南省农业科学院粮食作物研究所
314	玉米重要病害抗性育种全基因组选择方法研究	河南省农业科学院粮食作物研究所
315	玉米花粉高温相关竞争内源性ceRNA的调控网络解析	河南省农业科学院粮食作物研究所
316	花生籽仁黄曲霉抗性关键基因发掘及分子调控机制解析	河南省作物分子育种研究院
317	小麦抗穗发芽新基因TaALEM1的挖掘与作用机制解析及育种利用	河南省作物分子育种研究院
318	小麦成株期抗条锈病新基因YrM1354的精细作图与候选基因分析	河南省作物分子育种研究院
319	小麦籽粒锌、铁离子积累主效基因鉴定与分子育种	河南省作物分子育种研究院
320	小麦加工品质性状面团延伸性主效基因的挖掘与利用	河南省作物分子育种研究院
321	BnWRKY184调控油菜干旱胁迫响应的机制解析	河南省农业科学院经济作物研究所
322	长豇豆抗病虫种质的筛选、创制与应用	河南省农业科学院经济作物研究所
323	黄淮区油菜氮高效利用的调控机制	河南省农业科学院经济作物研究所
324	油莎豆CeCNR基因调控块茎膨大的分子机制解析	河南省农业科学院经济作物研究所
325	玉米地方品种优异品质性状相关基因挖掘与遗传解析	河南省农业科学院农作物种质资源研究
326	玉米矮秆优异等位基因发掘及遗传基础解析	河南省农业科学院农作物种质资源研究
327	高温胁迫下玉米花药发育关键基因的挖掘与功能分析	河南省农业科学院农作物种质资源研究
328	芝麻抗茎点枯病关键基因发掘与抗病遗传基础解析	河南省农业科学院芝麻研究中心
329	芝麻抗裂蒴性状相关基因的克隆及功能研究	河南省农业科学院芝麻研究中心
330	芝麻栽培种关键抗枯萎病基因克隆与功能分析	河南省农业科学院芝麻研究中心
331	红花响应干旱胁迫关键类黄酮挖掘及其合成调控机理研究	河南省农业科学院中药材研究所
332	假单胞菌对金银花根际土壤微生物的影响	河南省农业科学院中药材研究所
333	大白菜橘红心基因BrOR的克隆及功能解析	河南省农业科学院蔬菜研究所
334	生长素响应因子ARF8a调控牡丹花瓣呈色的分子机理	河南省农业科学院园艺研究所
335	聚离子液体基自诊断伤口敷料用于糖尿病创面的监测及加速愈合	河南大学
336	基于籽晶诱导印刷制备CsPbBr <sub>3</sub> 全无机钙钛矿光电探测器	河南大学
337	单层h-BN负载Keggin型多酸催化剂用于活化空气氧化脱硫	河南大学
338	C-N键的选择性活化构建面手性氮杂环化合物	河南大学
339	响应型磷酰菁双胍纳米笼协同治疗深层肿瘤	河南大学
340	基于TDP-43的靶向CRISPR纳米药物开发及其在胶质母细胞瘤治疗中的应用	河南大学
341	PTEN通过负调控EphA7诱导树突萎缩导致慢性应激小鼠抑郁样行为发生的分子机制研究	河南大学
342	基于分子动力学与网络药理学的中药杂合纳米粒的设计与抗肝癌研究	河南大学
343	黄芩汤治疗肺癌的药效物质基础及作用机制研究	河南大学
344	玉米叶片气孔非生物胁迫响应可解释定量分析及相关基因挖掘	河南大学
345	基于高通量表型平台的水稻根系导水率和抗旱相关基因挖掘与作用机理研究	河南大学
346	假单胞菌对金银花根际土壤微生态的调控研究	河南大学
347	绿链假单胞菌对金银花根际土壤微生态的调控研究	河南大学

序号	项目名称	单位
348	M oFe金属团簇电催化合成氨机制研究	河南师范大学
349	杂原子掺杂铜基金团簇的构建及电催化合成氨机制研究	河南师范大学
350	基于M LCT过程去消旋化反应的可见光催化体系研究	河南师范大学
351	氢气调控bHLH转录因子诱导地黄单萜类化合物积累的机理研究	河南师范大学
352	基于益生菌发酵技术解析豫产中药炮制品有效物质基础及药效相关性研究	河南师范大学
353	豫产道地金银花多糖成分抗纤维化作用机制研究	河南师范大学
354	水稻G GP上游开放阅读框变异在抗旱中的功能鉴定及作用机制解析	河南师范大学
355	水稻O sM ATE1基因抗旱功能的机制研究	河南师范大学
356	水稻水孔蛋白O sA Q P响应干旱胁迫的分子机理研究	河南师范大学
357	河南省小麦白粉病菌生理小种间效应蛋白变化、毒性结构及遗传特性	河南师范大学
358	N-N轴手性膦配体的设计合成与过渡金属催化应用研究	河南科技大学
359	神经降压素调控机体代谢稳态的机制研究	河南科技大学
360	以倍半萜内酯为模板的创新药物分子设计与活性评价的探索研究	河南科技大学
361	茶多酚-总自组装纳米制剂涂层的构建及其抑制骨科内植物M RSA感染机制研究	河南科技大学
362	基于多模态大模型的心脑血管疾病病症结合的风险中医预警方法研究	河南科技大学
363	牡丹花挥发油抗焦虑关键成分与核心靶标相互作用研究	河南科技大学
364	水陆二仙丹防治肾间质纤维化的分子机制及药物靶点	河南科技大学
365	纳米化中药脂质体对非酒精性脂肪性肝炎的肝保护增强机理研究	河南科技大学
366	基于转录组的地黄环烯醚萜类成分生物合成途径研究及功能基因发掘	河南农业大学
367	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
368	小麦籽粒镉含量关键基因发掘	河南农业大学
369	TaNAS-6B调控小麦籽粒锌含量分子机制及富锌种质创制	河南农业大学
370	玉米矮秆基因ZmSDW的克隆和功能分析	河南农业大学
371	麦长管蚜种群时空动态监测预警方法研究	河南农业大学
372	靶向CD24和CD137的双特异性纳米抗体促吞噬和焦亡研究	新乡医学院
373	去泛素化酶USP13通过YAPPD-L1促进三阴性乳腺癌细胞免疫逃逸的机制研究	新乡医学院
374	芍药甘草汤含药血清改善C1型-尼曼匹克病小鼠神经损伤作用机制	新乡医学院
375	祛毒增宁及常用抗病毒中药抑制HIV-1病毒复制的有效成分筛选及机制研究	新乡医学院
376	中药鲜药有效单体靶向THBS1调控AP-2 $\alpha$ /miR-133a/GTPCH1改善血管内皮功能障碍机制研究	新乡医学院
377	新型葛根黄豆苷类药物抗血小板聚集作用及机制研究	信阳师范大学
378	O sGR2-0 sbZIP23模块调控水稻响应干旱胁迫的分子机理	信阳师范大学
379	基于低覆盖度全基因组的蠃螋(革翅目)系统发育及演化	河南科技学院
380	丹参根腐病菌孤儿蛋白的致病机理	河南科技学院
381	缺位导向合成币金属银簇基多金属氧酸盐纳米笼簇及催化性能研究	河南理工大学
382	FREM1糖基化修饰在乳腺癌免疫微环境中的作用机制研究	河南理工大学

序号	项目名称	单位
383	受阻路易斯酸碱对光热二氧化碳加氢制备多碳碳氢化合物研究	安阳师范学院
384	有机光学共振微纳晶体的构筑及激光性能研究	南阳师范学院
385	B位掺杂二维锡基钙钛矿纳米材料的可控制备与发光性能研究	南阳师范学院
386	耐酸铂-稀土金属间氧还原催化剂可控制备及构效研究	平顶山学院
387	怀牛膝多糖介导“肠肺轴”抗肺纤维化作用机制研究	平顶山学院
388	双配体协同调控镍基M O F纳米复合电极材料及其电化学储能性能研究	黄淮学院
389	SERT-nN O S中药小分子解偶剂的筛选及快速抗抑郁功效研究	黄淮学院
390	面向唑类化合物合成的多功能Fe基M O F光催化剂的设计及其机制研究	新乡学院
391	钴催化手性膦氧化物的不对称合成	新乡学院
392	芍药甘草汤调控血浆外泌体m iR -450b-3p抑制铜死亡干预脊髓损伤的研究	河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医
393	独活寄生汤抗骨性关节炎的药效物质基础和作用机制研究	河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医
394	基于骨代谢和肠道炎症研究艾灸任督治疗A S大鼠的机制研究	河南省中西医结合医院
395	手性发光炔基配体保护的币金属团簇的构筑及性能调控	河南工业大学
396	基于队列研究的中医临床疗效评价体系建构	郑州航空工业管理学院
397	低成本全非稠受体材料的设计及其大面积可印刷光伏器件研究	洛阳理工学院