

## 附件2

## 2022年度省级科技研发计划联合基金（优势学科培育类） 拟支持项目公示清单

序号	项目名称	负责人	承担单位
<b>重点项目</b>			
1	非贵金属氢燃料电池催化材料的多尺度碳限域结构设计、构筑及催化机制	张佳楠	郑州大学
2	微波制备SiC陶瓷复合气凝胶热效应调控及其吸波-隔热机理研究	范冰冰	郑州大学
3	超高传导有机框架层状质子交换膜基础研究	王景涛	郑州大学
4	自组装高次有序聚合物半导体薄膜及柔性印刷电路研究	刘旭影	郑州大学
5	高Na <sup>+</sup> 传导率的界面/体相固态电解质提升钠金属电池性能	赵勇	河南大学
6	基于大数据的有机化学催化反应体系构建	蓝宇	郑州大学
7	基于数字式单分子检测体系的肺腺癌血液蛋白标志物演变规律的研究	李朝辉	郑州大学
8	纤维原料低碱预处理对纤维素酶水解性能影响的过程机制研究	许敬亮	郑州大学
9	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	陈卫华	郑州大学
10	低温甲烷化镍基催化剂结构调控及催化反应机理研究	涂维峰	郑州大学
11	靶向新德里β-内酰胺酶的细菌外膜融合性脂质体治疗CRE感染研究	史进进	郑州大学
12	益生菌芽孢难溶性药物复合物治疗结肠癌的相关机制及疗效研究	王蕾	郑州大学
13	组蛋白修饰相关调控元件在早期胚胎发育过程中的功能研究	徐家伟	郑州大学
14	心脏靶向载姜黄素金属有机纳米材料对心肌肥厚的影响及机制研究	刘琳	郑州大学

序号	项目名称	负责人	承担单位
15	III型固有淋巴样细胞激活机制及靶向干预策略研究	刘本宇	郑州大学
16	肿瘤干细胞新型调控因子的筛选及靶向	朱平平	郑州大学
17	PRC1重塑脂代谢介导膀胱癌免疫耐受的机制研究	顾朝辉	郑州大学
18	新型T细胞免疫治疗增强和多重动力学治疗增敏纳米系统的构建和临床前研究	苏会芳	郑州大学
19	基于外泌体表面蛋白单分子成像的临床食管癌检测研究	张开翔	郑州大学
20	补肺益肾方治疗慢性阻塞性肺疾病的作用机制与物质基础	李建生	河南中医药大学
21	健脾活瘀方调控胆汁酸诱导的mir-92a-1-5p/FOXD1/CDX2通路在胃粘膜肠化生中的作用机制研究	许二平	河南中医药大学
22	清热止血方治疗儿童紫癜性肾炎的机制研究及“热、虚、瘀”病机内涵探讨	任献青	河南中医药大学
23	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	代丽萍	河南中医药大学
24	清热化痰方调节食管癌免疫微环境抗肿瘤作用机制研究	司富春	河南中医药大学
25	小麦氮高效优异基因挖掘与利用	许为钢	河南省作物分子育种研究院
26	花生籽仁大小调控基因的发掘与功能研究	韩锁义	河南省作物分子育种研究院
27	小麦面筋品质主效基因qGlu.1D的克隆与作用机制研究	周正富	河南省作物分子育种研究院
28	野生大豆YSD56抗大豆胞囊线虫群体X12的抗性基因挖掘与抗性机制解析	练云	河南省作物分子育种研究院
29	甘薯褪绿矮化病毒与甘薯羽状斑驳病毒协生互作的分子机制	张振臣	河南省农业科学院植物保护研究所
<b>培育项目</b>			
1	高铁赤泥吸波铁氧体转化与轻集料混凝土电磁屏蔽效能调控机制	刘兵兵	郑州大学

序号	项目名称	负责人	承担单位
2	兼具低热导率和高热稳定性的新型高熵钛酸盐热防护涂层材料研究	朱锦鹏	郑州大学
3	高弹性热塑性聚氨酯吸能泡沫的制备与机理研究	米皓阳	郑州大学
4	航空复合材料受损构件抗冲击性能贴补修复机理与优化设计	侯玉亮	郑州大学
5	活性氧化镁结合浇注料关键性能调控及应用基础研究	陈留刚	郑州大学
6	主动型多功能协同水凝胶敷料加速糖尿病创面愈合及作用机制研究	杨艳宇	郑州大学
7	基于靶点修饰的褐煤可溶化转化及煤基功能炭材料的制备和性能研究	李鹏	郑州大学
8	多晶金刚石异质外延机制及形貌调控的电子显微学研究	李星	郑州大学
9	氧化镁水化剂的理论筛选及其对铝镁浇注料结构和性能的影响研究	王军凯	河南理工大学
10	金属氧化物纳米纤维基高比能锂硫全电池的设计与构筑	张鹏	郑州大学
11	新型宽温区负热膨胀化合物设计合成与热缩机制	高其龙	郑州大学
12	混合基质型亚纳米通道膜的精密构筑及其丙烯/丙烷分离研究	王景	郑州大学
13	新型磷手性中心配体ZDPhos参与的不对称催化研究	李二庆	郑州大学
14	手性双官能团有机膦配体稳定的一价银配合物的构筑及其在不对称催化中的应用研究	李亭	南阳师范学院
15	树枝状大分子-银络合物增强微纳孔聚酰亚胺膜及丙烯/丙烷分离研究	远冰冰	河南师范大学
16	离子液体强化电催化木质素制芳香醛联产绿氢技术	王昊	郑州中科新兴产业技术研究院
17	新型磷手性中心化合物的设计合成及应用	乔保坤	河南大学
18	糖类串联转化制呋喃二甲醇纤维复合催化体系的构建与协同作用机制	史显磊	河南理工大学

序号	项目名称	负责人	承担单位
19	工程化外泌体缓释miR-340-5p抑制巨噬细胞浸润所致椎间盘退变的机制研究	陈松峰	郑州大学
20	靶向乳腺癌特征基因SHP2热点突变的调控药物研究	宋宜辉	郑州大学
21	胞内双离子调控型纳米药物逆转肿瘤顺铂耐药研究	刘军杰	郑州大学
22	内皮靶向二氧化铈纳米酶在血管内皮衰老中的调控作用	唐颢	郑州大学
23	FBP1通过调节肿瘤糖酵解以及cGAS/STING/NF- $\kappa$ B/IL-33信号通路增强DC细胞功能促进抗肿瘤免疫	李砺锋	郑州大学
24	基于肿瘤代谢干预的纳米递药系统及其全员调动式免疫疗法机制研究	冯倩华	郑州大学
25	外泌体在缺血性心脏损伤中的作用机制及靶向递送新策略研究	唐俊楠	郑州大学
26	骨植入镁合金光热调控薄膜构建及其重构肿瘤免疫微环境机制	陈岚	郑州大学
27	相分离蛋白的挖掘及其在食管鳞癌中的作用探究	郭亚萍	郑州大学
28	LSD1通过能量代谢/MHC II轴调控食管癌TAM抗原递呈的机制及小分子干预研究	姚永芳	郑州大学
29	基于乳腺癌细胞线粒体DNA特征突变的化疗药物精准控释研究	司丕蕾	郑州大学
30	近红外纳米酶设计用于食管鳞癌可视化诊疗研究	王杰菲	河南大学
31	以“Up - Down”的双向反馈策略探究生石膏在白虎汤中的效应物质基础及作用机制	武香香	河南中医药大学
32	基于fMRI技术三部推拿法干预原发性失眠中枢机制研究	周运峰	河南中医药大学
33	基于NPM1/P53通路探讨疏肝消积颗粒抑制肝癌前病变作用机制及活性成分	马素平	河南中医药大学
34	基于铁载体的紫红素18结构改造及其细菌生物膜感染诊疗研究	庞鑫	河南中医药大学
35	“通督醒神”康复方案对脑卒中后轻度认知障碍患者的执行控制系统调节机制研究	冯晓东	河南中医药大学

序号	项目名称	负责人	承担单位
36	基于2D-AUF-LC-MS的芍药甘草汤中抗类风湿关节炎药效成分及作用机制研究	池军	河南中医药大学
37	基于星形胶质细胞线粒体动力学-谷氨酸代谢探讨督脉电针改善脑卒中后肢体痉挛的机制研究	李瑞青	河南中医药大学
38	基于IFN- $\gamma$ /HIF- $\alpha$ 信号轴抑制Warburg效应探讨健脾活瘀方对慢性萎缩性胃炎“炎-癌”转化的作用机制	郭敏	河南中医药大学
39	基于LSD1的白术内酯结构改造、构效关系及抗AD作用机制研究	李中华	河南中医药大学
40	基于NLRP3激活诱导的细胞焦亡在AIH发病中的机制及健脾清化方有效组分的干预研究	刘光伟	河南中医药大学
41	阻抑PKM2介导巨噬细胞炎症反应的补肺健脾方治疗COPD组分配伍及机制	赵鹏	河南中医药大学
42	基于磷酸化修饰蛋白质组学的中药单体青蒿素B靶向乙肝核心启动子抗病毒机制研究	李媛	河南中医药大学
43	基于TLR4/NF- $\kappa$ 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	李合国	河南中医药大学
44	基于miR-133a/PI3K/AKT信号通路介导的肿瘤炎症微环境研究启膈散治疗食管癌的作用机制	高小玲	河南中医药大学
45	生态因子作用下DNA甲基化对杜仲类黄酮生物合成调控机制研究	刘俊	河南中医药大学
46	基于多巴胺D2受体的中药百合改善失眠主要药效物质基础及其作用机制研究	郭涛	河南中医药大学
47	基于芳香烃受体活化治疗溃疡性结肠炎探讨百药煎炮制增效作用机制	王瑞生	河南中医药大学
48	基于JNK/c-Jun凋亡通路针灸拮抗DDP肝损伤的机制研究	于冬冬	河南中医药大学
49	基于“肺-咽-肾”理论探究银翘散干预儿童紫癜性肾炎Gd-IgA1的作用机制	张霞	河南中医药大学
50	雌激素-生物钟节律网络调控的火麻仁“利女人经脉”的作用机制研究	李根林	河南中医药大学
51	加味通窍活血汤调控Hippo-YAP/TAZ信号通路抑制BAD血管重塑的药效组分及机制研究	张道培	河南中医药大学
52	益肺炎治疗COPD的效应物质基础及作用机制	李素云	河南中医药大学

序号	项目名称	负责人	承担单位
53	基于miR-93靶向调控IRAK4/VEGF探索豨薟草酒制品抗RA骨损伤物质基础及作用机制	郭辉	河南中医药大学
54	基于迷走神经介导的“脑肠轴”探讨腹部推拿抗焦虑作用的神经生物学机制	吴毅明	河南中医药大学
55	LncRNAGAS5/miR-21轴介导癌细胞与巨噬细胞交互的半夏泻心汤治疗胃癌配伍规律研究	陈玉龙	河南中医药大学
56	从“化学成分-药性-药效”关联分析探讨生地黄特色炮制增效机理	王君明	河南中医药大学
57	参附益心颗粒通过调控细胞交叉对话改善心衰后心肌纤维化的药效物质基础及作用机制研究	谢世阳	河南中医药大学
58	基于间接远程调控作用研究当归-川芎药对协同治疗缺血性中风的物质基础和作用机制	李伟霞	河南中医药大学
59	益气活血方通过Pfn1调控巨噬细胞自噬干预动脉粥样硬化慢性炎症	吴鸿	河南中医药大学
60	黄芪桂枝五物汤中不同剂量黄芪对类风湿关节炎的量效关系及效应机制研究	李松伟	河南中医药大学
61	靶向外泌体中miRNA-21研究连翘金银花药对治疗ALI的药效物质基础	黄海英	河南中医药大学
62	“益气活血”中药提高脑缺血耐受的分子机制	方晓艳	河南中医药大学
63	丹玉通脉颗粒调控BCAA代谢抗心衰心室重构作用及药效组分解析	魏博	郑州大学
64	新型冬凌草甲素类似物结构改造及其抗食管鳞癌优效性和机制研究	侯桂琴	郑州大学
65	真武汤通过组蛋白甲基化修饰发挥治疗心力衰竭的机制	臧明玺	郑州大学
66	芦荟大黄素的真菌转化产物结构及活性多样性研究	张真真	河南理工大学
67	天然自组装五环三萜酸新型化疗休眠功能构建策略探究	程建军	河南大学
68	DNA甲基化介导生态因子对怀地黄有效成分的影响研究	段红英	河南师范大学
69	芝麻籽粒大小QTL qSW_LG08-1的克隆和功能分析	崔承齐	河南省农业科学院芝麻研究中心

序号	项目名称	负责人	承担单位
70	玉米籽粒发育后期脱水调控遗传机制解析	贾腾蛟	河南省农业科学院粮食作物研究所
71	花生抗网斑病分子机制研究	孙子淇	河南省作物分子育种研究院
72	水稻耐深播基因挖掘与创新利用	王亚	河南省农业科学院粮食作物研究所
73	麦类作物现代表型组鉴定技术开发和应用	李浩	河南大学
74	玉米抗旱关键基因ZmRLK1的克隆与遗传机制解析	李知	河南大学
75	基于无人机遥感与深度学习的小麦表型参数高通量检测方法研究	冯伟	河南农业大学
76	水稻高效双单倍体育种体系的初步构建	苗春波	河南农业大学
77	OsRhoGAP2在水稻耐深播种子活力调控中的作用机制	梁卫红	河南师范大学
78	m6A修饰对菝葜谷网蚜共生菌和病毒互作调控的机制研究	李彤	河南省农业科学院植物保护研究所
79	小麦-玉米连作模式下禾谷镰刀菌复合种的群体遗传结构研究	郝俊杰	河南省农业科学院植物保护研究所
80	橙花醛减轻精噁唑禾草灵对水稻药害的作用机理	孙兰兰	河南省农业科学院植物保护研究所
81	小麦田杂草抗性机理及抗性群体生态适应性分子机制	徐洪乐	河南省农业科学院植物保护研究所
82	吡咯伯克霍尔德菌作用于脂肪酸合成抑制黄曲霉生长的分子机制	宫安东	信阳师范学院
83	小麦白粉病生防菌Simplicillium aogashimaense生防机制研究	朱墨	河南师范大学
84	基于空-地多源数据的小麦赤霉病监测预警机制研究	时雷	河南农业大学
85	耦合多源数据的花生白绢病时空动态监测预警方法研究	郭伟	河南农业大学
86	黄孢原毛平革菌防治小麦茎基腐病的机制研究	王海磊	河南师范大学