

# 河南省科学技术厅文件

豫科〔2020〕12号

## 关于下达河南省二〇二〇年 科技发展计划的通知

各省辖市、省直管县（市）科技局，济源示范区管委会科技管理部门，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、国家郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门，各有关单位：

按照“十三五”科技发展的总体思路，结合我省国民经济和社会发展的任务要求，现将《河南省二〇二〇年科技发展计划》下达给你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：河南省二〇二〇年科技发展计划



2020年1月14日

## 中原学者

项目编号	项目名称	主持人	承担单位	主管部门	备注
202101510001	全球地理信息数据集成融合理论与技术研究	孙群	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	省科技厅	
202101510002	河南基层慢阻肺中医治疗队列的建立	李素云	河南中医药大学	省教育厅	
202101510003	白菜类蔬菜种质资源的创制及利用	张晓伟	河南省农业科学院园艺研究所	省农科院	
202101510004	下一代环境友好化合物薄膜光电材料与器件	郑直	许昌学院	省教育厅	
202101510005	高灵敏分析方法研究及在食品安全检测中的推广应用	屈凌波	郑州大学	省教育厅	

## 中原产业创新领军人才

项目编号	项目名称	主持人	承担单位	主管部门	备注
204100510001	精密加工用 $\Phi 74\text{mm}$ 超大直径超硬材料研发及产业化	方海江	河南四方达超硬材料股份有限公司	郑州经开区	
204100510002	硅基 MEMS 气体传感器关键技术	任红军	汉威科技集团股份有限公司	郑州高新区	
204100510003	智能网联电动客车关键技术研发及产业化	朱光海	郑州宇通客车股份有限公司	郑州市	
204100510004	城市高架快速路工业化建造关键技术与成套装备研发及示范应用	张志华	郑州新大方重工科技有限公司	郑州市	
204100510005	一种基于化学发光的精准型 POCT 检测系统的整体开发	吴学炜	郑州安图生物工程股份有限公司	郑州经开区	
204100510006	基于可调谐半导体激光吸收光谱分析原理的氨气检测仪表的研发	汪献忠	河南省日立信股份有限公司	郑州高新区	
204100510007	智能矿山装备关键技术研究及应用	郝兵	中信重工机械股份有限公司	洛阳市	
204100510008	高端紧固件产业化项目	程全士	河南航天精工制造有限公司	信阳市	
204100510009	智能掘进机技术开发及产业化	谭顺辉	中铁工程装备集团有限公司	郑州经开区	

## 中原科技创新领军人才

项目编号	项目名称	主持人	承担单位	主管部门	备注
204200510001	金属-有机框架基室温磷光材料的制备、结构及性能研究	马录芳	洛阳师范学院	省教育厅	
204200510002	面向环境智能感知的开放知识计算技术研究	王元卓	中科院计算技术研究所大数据研究院	郑州市	
204200510003	食管癌个性化早期预测模型及算法研究	王延峰	郑州轻工业学院	省教育厅	
204200510004	低排放废胎胶粉复合改性沥青路用技术研究	王笑风	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	省交通厅	
204200510005	非洲猪瘟病毒中和性抗原表位的挖掘及其高效诊断方法的建立	王爱萍	河南中泽生物工程有限公司	郑州航空港区	
204200510006	反应型“Sequential-ICT”荧光探针及双功能酶活性的生化分析与成像	仇华	河南师范大学	省教育厅	
204200510007	智慧变电站集群测控装置研制	邓茂军	许继集团有限公司	许昌市	
204200510008	多组学筛选肺癌新型血液标志物及其诊断模型建立	代丽萍	郑州大学	省教育厅	
204200510009	卟啉可控自组装及其应用	白锋	河南大学	省教育厅	
204200510010	高效节粮型猪发酵配合饲料产业化关键技术研究与示范	刘长忠	河南科技学院	省教育厅	
204200510011	浸入式水口电化学堵塞机理研究	刘国齐	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	洛阳市	
204200510012	猪流行性腹泻病毒变异株、塞内卡病毒疫苗与快速检测方法研究	闫若潜	河南省动物疫病预防控制中心	省畜牧局	
204200510013	干细胞再生医学与神经修复关键技术研发与转化	关方霞	郑州大学	省教育厅	
204200510014	一维链状碱式碳酸钴衍生电极材料的构筑及电子/离子传导性能研究	米立伟	中原工学院	省教育厅	
204200510015	动物重要疫病免疫防控新技术研究	李新生	河南农业大学	省教育厅	
204200510016	杂化纳米材料活性氧调控机制与催化应用	何伟伟	许昌学院	省教育厅	
204200510017	“智能”纳米体系在心梗重塑中的应用及机制研究	沈德良	郑州大学	省教育厅	
204200510018	农作物秸秆全组分高效精准解聚及高值转化关键技术研究	宋安东	河南农业大学	省教育厅	
204200510019	益生菌制剂联合膳食纤维对抗精神病药源性肥胖的改善作用及机制研究	宋学勤	郑州大学	省教育厅	
204200510020	基于认知图式的冷执行功能训练对抑郁症患者的康复作用及脑影像学机制	张红星	新乡医学院	省教育厅	

项目编号	项目名称	主持人	承担单位	主管部门	备注
204200510021	社交情境安全理论和关键技术研究	张志勇	河南科技大学	省教育厅	
204200510022	六味地黄丸介导 PPAR $\gamma$ /Nrf2/TXNIP 信号通路防治早期老年痴呆症的作用机制	张振强	河南中医药大学	省教育厅	
204200510023	胃癌侵袭转移新机制与难治性胃癌个体化诊疗	陈小兵	河南省肿瘤医院	省卫健委	
204200510024	新型装配式节点与结构的研究与应用	赵军	郑州大学	省教育厅	
204200510025	黄河鲤肌肉品质的精准调控机制研究	聂国兴	河南师范大学	省教育厅	
204200510026	以肠道微生物组为靶点的糖尿病精准防治	袁慧娟	河南省人民医院	省卫健委	
204200510027	基于传感器网络的非线性随机系统的滤波	钱伟	河南理工大学	省教育厅	
204200510028	基于多场耦合作用的水工结构耐久性评估研究	徐存东	华北水利水电大学	省教育厅	
204200510029	黄淮麦区抗赤霉病小麦种质创制与新品种培育	殷贵鸿	河南农业大学	省教育厅	
204200510030	金属相过渡金属硫属化物纳米结构增强自供能电化学生物传感及机制研究	黄克靖	信阳师范学院	省教育厅	
204200510031	钛合金换热器连接技术研发及其在空天海洋环境中的应用	裴夤崧	郑州机械研究所有限公司	郑州高新区	
204200510032	低渗煤层增透高效抽采理论与关键技术研究	魏建平	河南理工大学	省教育厅	

## 中原科技创业领军人才

项目编号	项目名称	主持人	承担单位	主管部门	备注
204300510001	新型环保增塑剂绿色合成技术开发及产业化	王息辰	濮阳市盛源能源科技股份有限公司	濮阳市	
204300510002	铸造用改性新材料的研发及生产	王静	禹州市恒利来合金有限责任公司	许昌市	
204300510003	燃料电池汽车整车控制系统开发与应用	史国军	郑州意昂新能源汽车科技有限公司	郑州市	
204300510004	年产 85 万个配电设备及相关配件	朱桂涛	河南瑞尔电气股份有限公司	许昌市	
204300510005	管道 e 生健康（应急）管理公共服务平台	刘素平	锐驰高科股份有限公司	濮阳市	
204300510006	低温收缩防伪高分子材料研发及产业化项目	闫银凤	河南银金达新材料股份有限公司	新乡市	
204300510007	分子筛吸附、催化材料在能源化工与环境领域的应用研究和开发	李建波	洛阳建龙微纳新材料股份有限公司	洛阳市	
204300510008	防火型超轻密胺泡沫材料	李洋洋	郑州峰泰纳米材料有限公司	郑州市	
204300510009	新型环保薯类淀粉自动化生产线	杨圃	南阳市固德威机械装备有限公司	南阳市	
204300510010	年产 5 万吨二（三氯甲基）碳酸酯	吴秀云	平顶山市神鹰化工科技有限公司	平顶山高新区	
204300510011	激光增材制造强化技术在工业核心零部件上的应用	何华	洛阳清科激光技术有限公司	洛阳高新区	
204300510012	化工制药废水处理技术与装备研发应用	张传兵	华夏碧水环保科技有限公司	郑州经开区	
204300510013	手机一体化闪光灯模组	张诺寒	信阳市谷麦光电子科技有限公司	信阳市	
204300510014	输电线路防雷接地系统用柔性石墨接地装置产业化项目	陈四甫	河南四达电力设备股份有限公司	许昌市	
204300510015	锂电池智能干燥装备的研发及产业化	陈磊	河南鼎能电子科技有限公司	商丘市	
204300510016	锂离子动力电池电解液制备技术及产业化	邵俊华	河南省法恩莱特新能源科技有限公司	焦作市	
204300510017	基于虚拟化云计算技术创新与应用	范翕睿	河南智业科技发展有限公司	郑州市	
204300510018	干细胞个体化精准医疗的研究与应用	赵辉	郑州源创吉因实业有限公司	郑州航空港区	
204300510019	中兽药制备新工艺关键技术开发与应用	姬星宇	河南中盛动物药业有限公司	商丘市	
204300510020	装配式近零能耗建筑关键技术研究	崔国游	河南五方合创建筑设计有限公司	郑州经开区	

## 河南省自然科学基金

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
	<b>杰出青年</b>				
202300410036	低温溶液燃烧法制备协同掺杂氧化物半导体薄膜晶体管	河南大学	张新安	省教育厅	
202300410118	木霉诱导番茄提高根结线虫抗性的生理与分子机理研究	河南科技大学	陈双臣	省教育厅	
202300410191	PBAN 招募 PKC 调控棉铃虫性信息素生物合成分子机制的解析	河南农业大学	安世恒	省教育厅	
202300410192	猪 $\delta$ 冠状病毒的宿主适应性及其分子机制	河南农业大学	胡慧	省教育厅	
202300410220	功能化离子液体的设计及对二维 IVB 族过渡金属硫族化合物的高效液相剥离	河南师范大学	王慧勇	省教育厅	
202300410221	二维 IV-VI 族单硫属化合物半导体光电性质与器件	河南师范大学	夏从新	省教育厅	
202300410307	经血源子宫内膜干细胞通过免疫调控改善 1 型糖尿病症状的机制研究	新乡医学院	林俊堂	省教育厅	
202300410352	人类胚胎植入后细胞分化组蛋白修饰功能研究	郑州大学	徐家伟	省教育厅	
202300410353	七氟烷通过 Wnt/ $\beta$ -catenin/TCF7L2 信号通路影响髓鞘发育及认知功能	郑州大学	张加强	省教育厅	
202300410354	低放热高聚物注浆材料及其工程特性研究	郑州大学	钟燕辉	省教育厅	
202300410355	二硼化物高熵陶瓷材料的合成工艺和性能研究	郑州大学	王海龙	省教育厅	
202300410356	钙钛矿低维结构的物性调控	郑州大学	郭海中	省教育厅	
202300410492	多金属卟啉 COFs 纳米结构构筑及其生物传感性能研究	郑州轻工业大学	张治红	省教育厅	
202300410539	利于小浪底水库长期使用的调度方式研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	李涛	省科技厅	
	<b>优秀青年</b>				
202300410037	天然免疫应答产生细胞因子的特异性表观调控机制研究	河南大学	李霞	省教育厅	
202300410038	通过精细调控反应氧族特异性下调缺血脑内 P-糖蛋白的作用及机制研究	河南大学	岑娟	省教育厅	
202300410039	心脏定居巨噬细胞对心梗后心室重塑的调控机制	河南大学	王耀辉	省教育厅	
202300410040	miRNA 的保幼激素调控机制及其在飞蝗发育中的作用	河南大学	宋佳晟	省教育厅	
202300410041	高温伤害与植物应答	河南大学	胡筑兵	省教育厅	
202300410042	含铈多酸的设计合成与结构化学	河南大学	张东娣	省教育厅	
202300410043	手性光催化剂的合成及光氧化还原催化醛酮的不对称 $\alpha$ -烷基化研究	河南大学	韩秋霞	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410044	新型样品前处理体系构建及其在环境污染物萃取中的应用	河南大学	卢明华	省教育厅	
202300410045	基于高维转录组数据的基因差异共表达网络构建及其应用	河南大学	王沛	省教育厅	
202300410046	无穷维李代数和量子群的表示	河南大学	刘根强	省教育厅	
202300410047	尺寸对黑磷烯及其复合纳米材料光学非线性的调控与机制研究	河南大学	朱宝华	省教育厅	
202300410048	量子点体异质结基自驱动红外光探测器研究	河南大学	谭付瑞	省教育厅	
202300410049	植被生长变化的能量和温度反馈作用遥感模拟研究	河南大学	崔耀平	省教育厅	
202300410050	山区森林小流域道路侵蚀泥沙的传输机制及其调控研究	河南大学	赵清贺	省教育厅	
202300410119	牡丹 miR414 调控脂肪酸分解酶应答干旱胁迫的分子机制	河南科技大学	郭丽丽	省教育厅	
202300410120	Trx/TrxR 参与地克珠利抗柔嫩艾美耳球虫机制研究	河南科技大学	周变华	省教育厅	
202300410121	基于纳米酶标记的氨基糖苷类分子印迹仿生免疫分析方法	河南科技大学	李兆周	省教育厅	
202300410122	循环加载下 U 型波纹管耦合非线性与疲劳失效机制相关性研究	河南科技大学	皇涛	省教育厅	
202300410123	空间导电旋转关节中弹性滚环载流/摩擦动态性能与失效机制研究	河南科技大学	宋晨飞	省教育厅	
202300410124	基于钵苗信息感知的智能移栽新技术研究	河南科技大学	金鑫	省教育厅	
202300410125	范德华异质结中的 Rashba 效应研究	河南科技大学	琚伟伟	省教育厅	
202300410126	中继增强的智能物联多跳传输理论及应用研究	河南科技大学	冀保峰	省教育厅	
202300410127	具有时空演化特征的分数阶复杂网络有限时间同步及应用	河南科技大学	宋晓娜	省教育厅	
202300410158	双组份调控系统介导冬凌草甲素杀死金黄色葡萄球菌的作用机制	河南科技学院	周威	省教育厅	
202300410159	网络化饱和系统的分析与控制	河南科技学院	陈永刚	省教育厅	
202300410166	构筑对金属材料表面具有强韧黏附性能的双网络水凝胶	河南理工大学	陈强	省教育厅	
202300410167	基于标量辅助函数的不可压缩流体问题无条件稳定隐/显算法研究	河南理工大学	张通	省教育厅	
202300410168	煤层生物气地球化学成因机制研究	河南理工大学	夏大平	省教育厅	
202300410193	Clstn1 在铅诱发阿尔茨海默病样变中对 A $\beta$ 代谢的调控机制	河南农业大学	李宁	省教育厅	
202300410194	泛素连接酶 BRG2 在黄瓜绿斑驳花叶病毒侵染过程中的作用机制研究	河南农业大学	施艳	省教育厅	
202300410195	鉴别豫南黑猪自发性皮肤黑色素瘤的致病位点	河南农业大学	乔瑞敏	省教育厅	
202300410196	小麦倒春寒响应蛋白挖掘和功能分析	河南农业大学	张宁	省教育厅	
202300410222	两栖类系统学与适应性进化	河南师范大学	陈卓	省教育厅	



项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410223	锂-二氧化碳电池催化复合电极材料的设计及制备	河南师范大学	刘阳	省教育厅	
202300410224	手性 2-取代 DMAP-N-N 叶立德：新型酰基转移催化剂的设计合成及应用	河南师范大学	谢明胜	省教育厅	
202300410225	过渡金属催化不对称 C-C/C-O 键活化反应研究	河南师范大学	白大昌	省教育厅	
202300410226	过渡金属硫化物金属-半导体侧面异质结的运输性质与器件设计研究	河南师范大学	安义鹏	省教育厅	
202300410249	黄芩苷调控 GSK3 $\beta$ 介导的神经元轴浆运输改善抑郁症的作用机制	河南中医药大学	栗俞程	省教育厅	
202300410268	陶瓷/高氮钢热电构件钎焊界面行为及连接机理研究	华北水利水电大学	王星星	省教育厅	
202300410295	稀土发光材料及光电器件应用	南阳师范学院	朱永胜	省教育厅	
202300410308	枸杞有效多糖组分预防老年痴呆记忆障碍的机制研究	新乡医学院	尹雅玲	省教育厅	
202300410309	NIPSNAP1 介导的线粒体自噬在肺癌发展中的作用及机制研究	新乡医学院	崔朝初	省教育厅	
202300410310	智能纳米诊疗剂的构建及其对乏氧肿瘤精准诊疗	新乡医学院	常开文	省教育厅	
202300410329	应用于大规模电能存储的高性能碱性电池铁负极材料的研究	信阳师范学院	武旭	省教育厅	
202300410330	多重网络导电聚合物基柔性电极的设计、制备及储能研究	信阳师范学院	陆阳	省教育厅	
202300410346	基于混合元模型的仿真优化方法	许昌学院	李耀辉	省教育厅	
202300410357	$\alpha$ -突触核蛋白异构体诱导单纯自主神经功能衰竭的食蟹猴模型构建及机制研究	郑州大学	王雪晶	省教育厅	
202300410358	肝癌干细胞靶向因子的筛选及靶向治疗	郑州大学	陈真真	省教育厅	
202300410359	肿瘤相关巨噬细胞分泌 IL-6 抑制胶质瘤铁死亡的作用及机制研究	郑州大学	陈义兵	省教育厅	
202300410360	新型溶瘤病毒对食管癌的治疗作用和肿瘤微环境的影响	郑州大学	王鹏举	省教育厅	
202300410361	PSMC2 通过调控巨噬细胞表型促进肝细胞肝癌微波消融治疗后肝内复发的机制研究	郑州大学	段旭华	省教育厅	
202300410362	脂肪细胞来源的外泌体参与心脏损伤修复的作用及机制研究	郑州大学	唐俊楠	省教育厅	
202300410363	BMSCs 来源外泌体 miR-378a-5p 通过抑制 DNA 甲基化改善糖尿病肾病的机制	郑州大学	刘东伟	省教育厅	
202300410364	室间隔完整型肺动脉闭锁的产前诊断及预后评估	郑州大学	刘琳	省教育厅	
202300410365	基于多组学分析的乳酸菌冷冻适应分子机制研究	郑州大学	鲁吉珂	省教育厅	
202300410366	DMC1 调控多倍体白菜减数分裂期基因组稳定性的作用和细胞遗传机制	郑州大学	位芳	省教育厅	
202300410367	导电高分子复合材料的结构与功能	郑州大学	代坤	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410368	新型碳材料智能设计与应用	郑州大学	张鹏	省教育厅	
202300410369	Fe/SiCN 先驱体陶瓷气凝胶/Si3N4 多孔陶瓷随机超材料及其双负机理研究	郑州大学	邵刚	省教育厅	
202300410370	罐式真空断路器灭弧室间均压机理及串联专用真空灭弧室关键技术研究	郑州大学	程显	省教育厅	
202300410371	碳纳米管纤维@石墨烯柔性超级电容器研究	郑州大学	上媛媛	省教育厅	
202300410372	碳化聚合物点的可控制备和机理研究	郑州大学	卢思宇	省教育厅	
202300410373	二维层状膜化学环境准确构筑及分子传递特性研究	郑州大学	王景涛	省教育厅	
202300410374	具有聚集诱导发光(AIE)性能的刺激响应型货币金属团簇	郑州大学	李恺	省教育厅	
202300410375	可见光诱导钙钛矿催化含氮杂环的构筑	郑州大学	於兵	省教育厅	
202300410376	新型混合维度范德华异质结室温红外光电探测器研究	郑州大学	吴翟	省教育厅	
202300410377	图与超图的极值和谱极值理论研究	郑州大学	刘瑞芳	省教育厅	
202300410378	实时路网环境下大规模个性化动态共乘服务关键技术研究	郑州大学	李亚飞	省教育厅	
202300410379	空间极端温度和辐照对毫米波低噪声放大芯片的协同效应和加固研究	郑州大学	钟英辉	省教育厅	
202300410493	纳米二氧化钛光催化活性氧胁迫下酿酒酵母菌应激反应机制研究	郑州轻工业大学	张静涛	省教育厅	
202300410494	二维导电 MOFs/COFs 纳米复合材料的设计合成及其电催化性能研究	郑州轻工业大学	何领好	省教育厅	
202300410495	基于深度区域建议和记忆网络的目标持续性跟踪方法研究	郑州轻工业大学	张焕龙	省教育厅	
202300410496	人机协同交通群组管控仿真	郑州轻工业大学	王华	省教育厅	
202300410511	基于策略自适应的新型约束多模态优化方法研究与应用	中原工学院	瞿博阳	省教育厅	
202300410525	宿主细胞蛋白酶在猪繁殖与呼吸综合征病毒膜融合中的作用机制研究	河南省农业科学院	李睿	省农科院	
202300410532	量子密钥分配安全性测评理论与技术研究	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	李宏伟	省科技厅	
202300410540	多沙河流水库高效输沙机制及其调控效应	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	王远见	省科技厅	
202300410541	变化环境下流域水循环过程响应机制与适应性调控	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	吕锡芝	省科技厅	
202300410550	GhWAKL3 在陆地棉纤维发育中的作用及育种利用价值评价	中国农业科学院棉花研究所	马雄风	省科技厅	
	<b>面上科学</b>				
202300410002	硬岩地质微波辅助 TBM 滚刀破岩机理研究	盾构及掘进技术国家重点实验室	洪开荣	郑州市	
202300410005	Al-Cu-Li 合金热变形过程的微观组织动态演变规律研究	中国船舶重工集团公司第七二五研究所	杨胜利	洛阳市	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410007	基于价值流分析的精益智造模式理论体系构建研究	清华大学天津高端装备研究院	梅清晨	洛阳高新	
202300410012	半野生陆地棉光周期敏感性 COL 基因的鉴定及其遗传分化模式研究	安阳工学院	张树林	安阳市	
202300410018	苯扎氯铵胁迫下 qacH-sul3 型整合子介导大肠杆菌对消毒剂及抗生素共同耐药机制	新乡学院	于涛	新乡市	
202300410022	桂枝茯苓丸通过 TWIST1/DNM3OS 调控 EMT 逆转卵巢癌化疗耐药的机制研究	南阳理工学院	韩立	南阳市	
202300410024	寒武纪海相事件沉积层及高精度地层对比标志研究	河南省地质调查院	左景勋	地矿局	
202300410028	钕催化芳基间位 C-H 键官能团化及其应用研究	安阳师范学院	李刚	省教育厅	
202300410031	不等幂次素变数丢番图问题研究	河南财经政法大学	李伟平	省教育厅	
202300410035	铜绿假单胞菌耐药基因 PA3573 对喹素抗药性机理研究	河南城建学院	洪军	省教育厅	
202300410079	胱硫醚-γ-裂解酶诱发乳腺癌耐药的作用与机制研究	河南大学	王天晓	省教育厅	
202300410080	基于雌激素作用途径探讨柚皮素在 EAE 中的神经保护作用的机制研究	河南大学	王军朋	省教育厅	
202300410081	基于影像组学方法个体化预测乳腺癌腋窝淋巴结转移的多模态 MRI 研究	河南大学	谭红娜	省教育厅	
202300410082	拟南芥微丝结合蛋白 ABP990 在花粉管极性生长中的功能及作用机制	河南大学	苗琛	省教育厅	
202300410083	GhNAC11 调控棉花抗黄萎病反应的功能解析	河南大学	高巍	省教育厅	
202300410084	改变降雨等级对生物多样性和生态系统功能的影响	河南大学	杨中领	省教育厅	
202300410085	桂花 CCD1 和 CCD4 基因表达的调控研究	河南大学	韩远记	省教育厅	
202300410086	多色发光碳量子点-共轭聚合物高效多重能量转移体系设计	河南大学	张文凯	省教育厅	
202300410087	一维核壳结构缺陷态 TiO <sub>2</sub> 的设计合成及其在 CO <sub>2</sub> 可见光催化还原中的应用研究	河南大学	李秋叶	省教育厅	
202300410088	硅凝胶材料的设计、制备及其对重金属污染土壤与水体的钝化修复研究	河南大学	李小红	省教育厅	
202300410089	几类高维复杂数据统计量的概率极限性质及应用	河南大学	解俊山	省教育厅	
202300410090	二维磷烯超薄膜的压阻效应及其物理机制研究	河南大学	贾彩虹	省教育厅	
202300410091	基于超细银纳米线透明电极优化柔性薄膜太阳能电池及光电性质研究	河南大学	刘向阳	省教育厅	
202300410092	基于递归神经网络和深度迁移学习的无监督视频行人重识别方法研究	河南大学	朱小柯	省教育厅	
202300410093	阿尔茨海默症 MRI 影像组学特征与生物标志物关联分析及早期预警研究	河南大学	张帆	省教育厅	
202300410094	大规模分布式天线系统物理层安全传输技术研究	河南大学	邓浩	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410095	黄河下游农业景观中两栖类动物对栖息地的识别和选择	河南大学	梁国付	省教育厅	
202300410096	基于机器学习和群集智能算法的中原城市群 UGBs 精细模拟研究	河南大学	王海鹰	省教育厅	
202300410102	基于深度卷积神经网络的离子通道预测及药物靶标识别研究	河南工学院	王鲜芳	省教育厅	
202300410113	德尔布有孢圆酵母 Y22 在小麦粉馒头面团发酵中的适应机制研究	河南工业大学	李志建	省教育厅	
202300410114	多组学联合分析莲藕质地性状的分子机制研究	河南工业大学	董臣	省教育厅	
202300410115	SPS 条件下多元碳化钨基复合材料的界面行为及作用机制研究	河南工业大学	赵志伟	省教育厅	
202300410116	金属有机骨架-印迹聚合物分离介质的构筑及对真菌毒素富集分离性能的研究	河南工业大学	何娟	省教育厅	
202300410117	基于植物电信号的植物生长品质实时检测及预测方法研究	河南工业大学	张晓辉	省教育厅	
202300410150	Nox4 调控 HDAC4/5 在心肌肥厚中的作用和分子机制研究	河南科技大学	李瑞芳	省教育厅	
202300410151	CoMYC2 调控山茱萸环烯醚萜苷生物合成的分子机制研究	河南科技大学	侯典云	省教育厅	
202300410152	光照对马铃薯块茎花青素累积的调控机制研究	河南科技大学	张会灵	省教育厅	
202300410153	朝鲜鹌鹑黑羽突变及其羽色自别雌雄的分子调控研究	河南科技大学	张小辉	省教育厅	
202300410154	蛋壳膜酶解液中抗菌肽的构效关系及抑菌作用机制研究	河南科技大学	牛明福	省教育厅	
202300410155	无机核-有机壳支撑含钴离子液体磁性催化球设计、制备及脱硫研究	河南科技大学	徐航	省教育厅	
202300410156	多面体外部区域问题的区域分解谱方法及其应用	河南科技大学	王天军	省教育厅	
202300410157	液氮冲击中 InSb IRFPAs 局部失效与其结构非均匀性研究	河南科技大学	张晓玲	省教育厅	
202300410164	刺葡萄 MYB 转录因子对二氢槲皮素生物合成调控作用研究	河南科技学院	牛生洋	省教育厅	
202300410165	RGS 介导 RhoA/ROCK 信号通路在氟致神经细胞损伤中的作用机制研究	河南科技学院	葛亚明	省教育厅	
202300410181	含锌、钴 LDHs 与 ZIF 纳晶复合催化剂的原位构筑及光还原 CO <sub>2</sub> 性能研究	河南理工大学	杨娟	省教育厅	
202300410182	巷道-钻孔双重卸压煤岩裂隙演化及抽采瓦斯漏失机制研究	河南理工大学	姚邦华	省教育厅	
202300410183	水力扰动下岩石充填节理剪切力学特性及时间效应	河南理工大学	郭保华	省教育厅	
202300410184	单边多线性算子的加权有界性及在遍历论中的应用	河南理工大学	司增艳	省教育厅	
202300410185	南海莺-琼盆地新近系油气储层中遗迹组构的储层改造机制与效应	河南理工大学	牛永斌	省教育厅	
202300410186	煤基质内在矿物对纳米孔隙及气体运移的控制机理	河南理工大学	宋党育	省教育厅	
202300410189	基于微生物菌群和代谢产物耦联的植物乳杆菌生物转化黄芪互作机制	河南牧业经济学院	乔宏兴	省教育厅	
202300410190	起伏地形下植保无人机精准作业高度的非线性估计融合理论问题研究	河南牧业经济学院	史岳鹏	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410213	环状 RNA 在伪狂犬病毒诱发宿主天然免疫应答过程中的功能研究	河南农业大学	王江	省教育厅	
202300410214	从 NOD2- RIP2 途径探讨弓形虫病发生过程中潘氏细胞溶菌酶分拣机制	河南农业大学	杨玉荣	省教育厅	
202300410215	E3 泛素连接酶编码基因调控玉米穗粗的遗传机制研究	河南农业大学	李卫华	省教育厅	
202300410216	渍涝胁迫下亚精胺对玉米根系通气组织形成及其分子调控机制	河南农业大学	王群	省教育厅	
202300410217	小麦钾转运蛋白家族 TaHAKs 基因的功能分析及互作调控研究	河南农业大学	许海霞	省教育厅	
202300410218	苯乙烯单加氧酶 StyAB2 催化烯烃反马氏不对称水合反应的催化机制研究	河南农业大学	林晖	省教育厅	
202300410242	石刁柏性染色体 NUPTs 的分离鉴定及其对性染色体的表观干扰作用	河南师范大学	李书粉	省教育厅	
202300410243	斑马鱼鱼鳍再生过程 mmp13 基因的功能解析及活性增强子鉴别	河南师范大学	李莉	省教育厅	
202300410244	活性炭_零价铁_微生物耦合去除水体中亚硝酸盐和六价铬技术及机制	河南师范大学	王万峰	省教育厅	
202300410245	嘌呤类化合物的不对称去芳构化环加成反应	河南师范大学	王东超	省教育厅	
202300410246	有机硼酸共价功能化多酸的合成及性能研究	河南师范大学	李书军	省教育厅	
202300410247	钼基 MXenes 气敏特性与催化性能及其调控的理论研究	河南师范大学	马淑红	省教育厅	
202300410248	带干扰的抛物方程控制系统的镇定	河南师范大学	郑国杰	省教育厅	
202300410262	补肺益肾方调控 VEGF165/VEGFR2 轴改善肺微血管内皮损伤治疗 COPD 机制	河南中医药大学	田燕歌	省教育厅	
202300410263	基于 CD147 介导的 MAPK 通路探讨黄连解毒汤治疗 PA 肺炎的分子机制	河南中医药大学	李永伟	省教育厅	
202300410264	基于 Roscovitine 的新型多靶点 CDKs 抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	河南中医药大学	张京玉	省教育厅	
202300410265	补肾活血法通过 JAK/STAT3 信号通路改善子宫胎血流灌注的基础研究	河南中医药大学	陈萍	省教育厅	
202300410266	基于 NOD2/NF- $\kappa$ B 通路探讨益气养阴活血方对 DKD 的作用机制	河南中医药大学	宋纯东	省教育厅	
202300410267	Notch 信号通路参与电针调控神经干细胞增殖和分化及突触可塑性的机制研究	河南中医药大学	高剑峰	省教育厅	
202300410277	量子 MHD 方程组及相关模型研究	华北水利水电大学	杨建伟	省教育厅	
202300410278	煤体骨架力学环境变化与煤粉产出耦合机制研究	华北水利水电大学	王庆伟	省教育厅	
202300410282	CaERF-3 响应辣椒红素合成的分子调控机理研究	黄淮学院	田士林	驻马店市	
202300410283	基于系统动力学的差分演化算法研究与应用	黄淮学院	刘会超	驻马店市	
202300410286	基于对角优势的高超声速飞行器降耦补偿与鲁棒跟踪控制方法研究	洛阳理工学院	李传锋	省教育厅	
202300410294	MOFs 限域热解离子液体体制备掺杂型碳点复合材料及其荧光传感研究	洛阳师范学院	秦建华	省教育厅	
202300410302	单层 MoS <sub>2</sub> 基面的催化析氢特性研究	南阳师范学院	李涛	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410303	复杂地形环境下轮式移动机器人的地形参数辨识与统一控制方法研究	南阳师范学院	崔明月	省教育厅	
202300410304	镉纳米晶界面嵌入对硫化镉/硅纳米异质结光伏器件性能的增强机制研究	平顶山学院	李勇	省教育厅	
202300410322	新型酶激活型免疫毒素对食管癌的抗肿瘤作用及效应机制研究	新乡医学院	杨赟	省教育厅	
202300410323	基于光刺激和脑网络连接的精神分裂症治疗评价策略研究	新乡医学院	于毅	省教育厅	
202300410324	基于纤溶酶抗性 VEGF165b 为载体靶向 HER2 乳腺癌嵌合体疫苗的设计及作用机制	新乡医学院	张会勇	省教育厅	
202300410325	Sirt6 经 LKB1/AMPK/PGC1 $\alpha$ /NRF1,NRF2 通路上调线粒体生物	新乡医学院	宋宇	省教育厅	
202300410326	Nestin 调控代谢重编程影响食管癌转移的机制研究	新乡医学院	苏蔚	省教育厅	
202300410327	新型双模式成像/协同治疗的纳米载体构建及其对胰腺癌诊疗一体化研究	新乡医学院	倪天军	省教育厅	
202300410328	环境转化影响纳米银胚胎发育毒性的机制研究	新乡医学院	王哲	省教育厅	
202300410340	聚合物共注射成型中的关键问题及技术研究	信阳师范学院	刘庆升	省教育厅	
202300410341	基于过渡金属硫属化合物的新能源材料可控制备及性能研究	信阳师范学院	方林霞	省教育厅	
202300410342	化学溶液反应法制备(Li1-xFex)OHFeSe 薄膜及其超导电性研究	信阳师范学院	王春雷	省教育厅	
202300410343	不确定系统的不定线性二次最优控制及应用研究	信阳师范学院	陈越奋	省教育厅	
202300410344	基于介电纳米材料的 Mie 共振增强薄膜晶硅异质结太阳电池的陷光研究	信阳师范学院	訾威	省教育厅	
202300410345	视频时空信息解译与不确定性分析	信阳师范学院	张兴国	省教育厅	
202300410446	基于 PI3K/Akt 信号通路探讨体外超声辐照对斑块表面内皮细胞的作用与机制研究	郑州大学	张艳	省教育厅	
202300410447	TRPV1 基因多态位点介导的 miRNAs 调控哮喘免疫微环境中的机制研究	郑州大学	陈传亮	省教育厅	
202300410448	甜茶甙对变异链球菌生物膜致龋特性的影响及机制研究	郑州大学	楚金普	省教育厅	
202300410449	细胞自噬在低氧性肺动脉高压中的作用及机制研究	郑州大学	景晓刚	省教育厅	
202300410450	从 Notch1 介导 NF- $\kappa$ B 通路调控干细胞特性的途径探讨 YTJ 干预食管癌转移机制	郑州大学	刘怀民	省教育厅	
202300410451	lncRNA AURKAPS1 通过靶向作用于 RAC1 调控肝癌侵袭转移的机制研究	郑州大学	李建华	省教育厅	
202300410452	急性心肌梗死钾通道调节单核/巨噬细胞分化极性介导心肌重塑的机制研究	郑州大学	王宪沛	省教育厅	
202300410453	干细胞因子 SALL4 在食管癌放疗抵抗中的作用及相关机制研究	郑州大学	樊锐太	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410454	高血压肾损害中新分子 circRNA_08260 通过“海绵”吸附调控血管内皮损伤相	郑州大学	刘敏	省教育厅	
202300410455	中性条件下亲和纯化儿茶酚胺及其代谢物的方法研究和在食管癌转移中的机制研究	郑州大学	徐霞	省教育厅	
202300410456	卵泡液外泌体 miR-34a-5p 靶向 MAP2K1 促 PCOS 颗粒细胞凋亡的机制研究	郑州大学	张翠莲	省教育厅	
202300410457	莱菔硫烷通过协同干预 Nrf2 与 NF-κB 对煤焦沥青诱导恶性转化发生的抑制作用	郑州大学	冯斐斐	省教育厅	
202300410458	circFLNA 介导的肠上皮细胞凋亡促进结肠癌术后脓毒症的机制研究	郑州大学	秦秉玉	省教育厅	
202300410459	短脉冲电刺激骶神经抑制 α 突触核蛋白阳性包涵体播散的食蟹猴多系统萎缩治疗模型构建	郑州大学	马明明	省教育厅	
202300410460	HOXD9-lncRNA-MACC1-AS1 相互作用介导低氧促进食管鳞癌的转移	郑州大学	薛文华	省教育厅	
202300410461	HA15 对缺氧肝癌细胞存活, 增殖和侵袭的抑制研究	郑州大学	任建庄	省教育厅	
202300410462	scFv 介导 exosome 肿瘤靶向递药体系的制备及效果评价研究	郑州大学	朱沙	省教育厅	
202300410463	导管辅助的 HIF-1α RNA 干扰联合 TACE 治疗肝癌的研究	郑州大学	陈呈世	省教育厅	
202300410464	LRP16 调控 Hippo 通路促进食管鳞癌增殖、转移的作用及机制研究	郑州大学	刘红春	省教育厅	
202300410465	circ_0062437 调控内皮细胞凋亡在糖尿病合并动脉粥样硬化中的作用机制研究	郑州大学	李牧蔚	省教育厅	
202300410466	SDF-1/CXCR-4-Src 激酶信号通路与运动大鼠心肌肥厚的相关性及其机制研究	郑州大学	滑少华	省教育厅	
202300410467	YAP1 介导 mTOR 通路在 PCOS 患者颗粒细胞脂质代谢异常中的作用研究	郑州大学	金海霞	省教育厅	
202300410468	河南省农村贫困地区留守儿童抑郁发生以及心理和电针干预研究	郑州大学	刘东玲	省教育厅	
202300410469	癫痫患儿血清 exosomes 负载的 HMGB1 在癫痫发生发展中的生物学意义研究	郑州大学	嵇志红	省教育厅	
202300410470	基于表观遗传学修饰分析探讨出生后追赶 IUGR 模型鼠脂肪细胞表型转化的机	郑州大学	吴静	省教育厅	
202300410471	G2/M 期阻滞的衰老肝细胞通过 IGF-1 调控 JNK 通路活化星状细胞机制研究	郑州大学	张炳勇	省教育厅	
202300410472	SmWRKY1 介导紫茄果实光依赖型花色苷生物合成的分子机制	郑州大学	张彦杰	省教育厅	
202300410473	刚玉-尖晶石耐火材料微空间构建和热震稳定机制研究	郑州大学	贾全利	省教育厅	
202300410474	搅拌摩擦加工多孔镁合金的制备和组织性能调控	郑州大学	孙玉峰	省教育厅	
202300410475	天然高分子基协同增强光热响应纳米囊的可控构筑与界面相互作用	郑州大学	石军	省教育厅	
202300410476	温度和热传导效应对高聚物裂隙注浆扩散行为的影响机制研究	郑州大学	李晓龙	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410477	钳形钌化合物的合成与应用研究	郑州大学	郝新奇	省教育厅	
202300410478	五味子丙素及类似物与生物大分子相互作用的热动力学研究	郑州大学	王瑞勇	省教育厅	
202300410479	格林函数连续谱理论对形变晕核的研究	郑州大学	孙亭亭	省教育厅	
202300410480	基于有限温协变密度泛函理论的超重核合成研究	郑州大学	张炜	省教育厅	
202300410481	利用含时调控技术实现高性能里德堡量子逻辑门	郑州大学	苏石磊	省教育厅	
202300410482	非正交多址超密集异构云接网络中能效时延多目标联合优化研究	郑州大学	杨守义	省教育厅	
202300410483	移动机器人目标引导的行为决策和行为学习的发育网络模型研究	郑州大学	王东署	省教育厅	
202300410485	面向激光加工质量检测的新型光纤声传感技术研究	郑州工程技术学院	叶建森	省教育厅	
202300410491	场诱导金属@石墨烯多相异质结构调控机理及电磁效应研究	郑州航空工业管理学院	郭晓琴	省教育厅	
202300410505	基于温度-应力场协同作用的表面涂层多源裂纹演化机制研究	郑州轻工业大学	王新生	省教育厅	
202300410506	MOF 复合膜的构筑及对目标分子的筛分行为研究	郑州轻工业大学	杨清香	省教育厅	
202300410507	二维过渡金属硫化物基范德瓦尔斯异质结光电性能调控的机理研究	郑州轻工业大学	商继敏	省教育厅	
202300410508	基于多维虚置换的可变钥控阵列秘密分割方法研究	郑州轻工业大学	尹毅峰	省教育厅	
202300410518	高活性复合金属硅酸盐的制备及其臭氧催化氧化除污染工艺特性	中原工学院	刘玥	省教育厅	
202300410519	以逆质问题为中心基于量性融合的层状复合材料设计与隔声应用机理研究	中原工学院	张振国	省教育厅	
202300410524	可积系统生成及其守恒律、拟周期解的研究	周口师范学院	魏含玉	省教育厅	
202300410529	原花青素调控 FoxO1 乙酰化抑制氧化损伤诱导猪粒细胞凋亡的分子机制	河南省农业科学院	张家庆	省农科院	
202300410536	融合地理空间信息的网络空间地图表达理论与应用技术研究	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	周杨	省科技厅	
202300410538	镰刀菌促分裂素原活化蛋白激酶 1 在真菌性角膜炎中的致病作用及分子机理	河南省立眼科医院	孙声桃	省科技厅	
202300410546	观测点空间优化及对水沙数据同化效果的影响机制	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	赖瑞勋	省科技厅	
202300410547	黄河泥沙声学特性研究与物理参数反演	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	李长征	省科技厅	
202300410548	棉花 RING 型 E3 泛素连接酶 GbDIRP1 抗黄萎病作用机制研究	中国农业科学院棉花研究所	赵云雷	省科技厅	
202300410549	陆海渐渗系 5 号染色体上优异纤维品质和抗黄萎病 QTL 簇的遗传解析	中国农业科学院棉花研究所	石玉真	省科技厅	
202300410553	灌溉方式和灌溉制度对深松麦田水氮利用的调控机制	中国农业科学院农田灌溉研究所	刘战东	省科技厅	
202300410554	EuMYB5 调控‘红叶’杜仲叶片栅栏组织特异积累花色苷的分子机制	国家林业和草原局泡桐研究开发中心	朱景乐	省科技厅	



项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410556	梨单果重性状候选基因 PyCYP78A9 基因功能验证	中国农业科学院郑州果树研究所	王龙	省科技厅	
	<b>青年科学</b>				
202300410001	泥质软岩隧道硅溶胶基浆材的变渗透性运移机制及显微界面加固机理	盾构及掘进技术国家重点实验室	潘东江	郑州市	
202300410003	液体射流与高温高压横向气体来流相互作用下的 R-T 不稳定性研究	郑州机电工程研究所	董平	郑州市	
202300410004	多孔离子液体设计及高效分离正丁烷/异丁烷研究	郑州中科新兴产业技术研究院	白银鸽	郑州市	
202300410006	基于深度学习的航空电连接器质量检测	清华大学天津高端装备研究院	马涛	洛阳高新	
202300410008	硒蛋白 W 调控 MAPK 信号通路参与鸡缺硒性辜酮合成障碍的研究	安阳工学院	蒋志惠	安阳市	
202300410009	对比研究分别在铁位和硅位掺杂对硅酸亚铁锂的性能影响	安阳工学院	李玲	安阳市	
202300410010	卟啉类手性荧光传感器的设计合成与识别性能研究	安阳工学院	杨立国	安阳市	
202300410011	反倾向层状边坡块体-弯曲倾倒塌坏机制研究及其流形方法模拟	安阳工学院	屈新	安阳市	
202300410013	复合污染旱地辐射诱变育种与有机物料阻控耦合技术初探	新乡学院	王小洁	新乡市	
202300410014	鸡白痢沙门菌 CigR 蛋白调控巨噬细胞炎症反应的分子机制研究	新乡学院	殷俊磊	新乡市	
202300410015	由金属有机衍生的复杂中空结构金属硫化物固溶体的可控构筑及其光催化制氢增强机理研究	新乡学院	苏芸	新乡市	
202300410016	过渡金属催化的环丁酮衍生物碳-碳键活化/亲电氟化反应研究	新乡学院	陈荣祥	新乡市	
202300410017	团簇高次谐波过程中电子动力学行为的研究	新乡学院	李娜	新乡市	
202300410019	Wnt/ $\beta$ -catenin 通路抑制 PD-L1 泛素化降解促进食管癌免疫逃逸机制研究	南阳理工学院	李凯	南阳市	
202300410020	以 MOFs 为前驱物的二元金属微纳结构的可控合成及电学性能研究	南阳理工学院	郭萌	南阳市	
202300410021	人机共融环境下医疗服务机器人的感知与交互方法研究	南阳理工学院	马聪聪	南阳市	
202300410023	豫南不同轮作模式对小麦品质形成的影响及其调控机制研究	信阳农林学院	李杰	信阳市	
202300410025	单原子催化剂的合成及其催化固氮性能研究	安阳师范学院	郭向威	省教育厅	
202300410026	基于 CdZnTe 纳米线的高效光伏器件构筑与性能研究	安阳师范学院	张希威	省教育厅	
202300410027	下辽河平原表土植硅体对降水的响应及全新世古降水的定量重建	安阳师范学院	刘洪妍	省教育厅	
202300410029	基于生态系统服务流视角的区域人地系统动态演化研究	河南财经政法大学	刘慧敏	省教育厅	
202300410030	多尺度水情数值模拟与实时监测自适应耦合建模方法的研究	河南财经政法大学	乔长建	省教育厅	
202300410032	基于晶核诱导 TiO <sub>2</sub> @g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 无机-有机纳米杂化结构的设计与应用	河南城建学院	杨亦龙	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410033	双金属负载核壳 rGO/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 光解水催化剂的构筑及催化机理研究	河南城建学院	延旭	省教育厅	
202300410034	基于杂多酸/CeO <sub>2</sub> 催化剂的表面酸性和氧化能力对低温脱硝除 Hg <sup>0</sup> 性能研究	河南城建学院	宋忠贤	省教育厅	
202300410051	TRAIL-DR5 通路对溃疡性结肠炎中巨噬细胞的调控作用	河南大学	张海龙	省教育厅	
202300410052	蛋白酶体附属因子 PafC 在氟喹诺酮类药物杀菌中的作用机制研究	河南大学	李启明	省教育厅	
202300410053	利用节节麦-小麦渐渗系进行品质性状连锁分析和优异基因挖掘	河南大学	李浩	省教育厅	
202300410054	Satb1 介导 Ets2 超级增强子与启动子相互作用并调节 T 细胞发育的机制研究	河南大学	卞莎莎	省教育厅	
202300410055	腺苷甲硫氨酸对大肠杆菌 W3110 蛋氨酸合成途径负调控机制研究	河南大学	李华	省教育厅	
202300410056	GmRUP1 通过调节 GmNINa 的稳定性参与调控大豆结瘤的机制研究	河南大学	王利祥	省教育厅	
202300410057	新型苯并咪唑基宽带隙聚合物材料的设计合成及其性能研究	河南大学	高跃岳	省教育厅	
202300410058	可穿戴储热调温摩擦纳米发电机的构建及其性能研究	河南大学	曹瑞瑞	省教育厅	
202300410059	基于 Sn/Pb 窄带隙钙钛矿构建全钙钛矿叠层太阳电池	河南大学	刘梅月	省教育厅	
202300410060	甲醇/二氧化钛表面吸附体系和频光谱的理论研究：静态计算与动力学模拟	河南大学	申志涛	省教育厅	
202300410061	乏氧适配型介孔碳光动力治疗体系的构建及其抗耐药菌感染研究	河南大学	刘超群	省教育厅	
202300410062	碘催化重氮乙酸酯参与的苯并三唑开环反应研究	河南大学	李盼	省教育厅	
202300410063	新型耦合流化床反应器关键进料区域两相结构实验研究	河南大学	周帅帅	省教育厅	
202300410064	双刺激响应的金卟啉自递送系统的自组装构建及协同治疗研究	河南大学	王杰菲	省教育厅	
202300410065	等离激元与激子间量子态耦合与转化的动力学研究	河南大学	邝艳敏	省教育厅	
202300410066	超高维数据的稀疏问题研究	河南大学	辛欣	省教育厅	
202300410067	黎曼球面 S <sup>2</sup> 上的奇异共形度量	河南大学	魏志强	省教育厅	
202300410068	低维单晶铋酸锶的调控合成及其电化学能源转化性能研究	河南大学	吴天利	省教育厅	
202300410069	低维高温铁磁半导体材料的理论设计与模拟	河南大学	王冰	省教育厅	
202300410070	宽波段连续可调谐、高功率谱密度中红外激光技术研究	河南大学	邢廷伦	省教育厅	
202300410071	基于有机铁电/金属卤化物钙钛矿材料类脑器件的研究	河南大学	李桢林	省教育厅	
202300410072	基于非线性频率变换的连续波高功率宽调谐窄线宽单频 323nm 紫外激光器	河南大学	李鹏	省教育厅	
202300410073	氧化锌基钙钛矿太阳能电池界面调控及电荷复合机理研究	河南大学	张普涛	省教育厅	
202300410074	PbS@CsPbI <sub>3</sub> -xBr <sub>x</sub> 核壳量子点多功能修饰构筑高效全无机钙钛矿电池的研究	河南大学	董琛	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410075	黄河流域 30m 分辨率植被分布数据逐年生产关键技术研究	河南大学	田海峰	省教育厅	
202300410076	基于时空统计建模的河南省高分辨率 PM2.5 浓度估算研究	河南大学	杨东阳	省教育厅	
202300410077	基于农户感知的传统农区农田生态系统服务机制研究	河南大学	元媛	省教育厅	
202300410078	豫东平原不同级别城镇交通可达性对农田土壤重金属积累的影响研究	河南大学	陈轶楠	省教育厅	
202300410097	Ni3Al 基自润滑材料梯度界面结构的构建及其调控机制与摩擦学特性研究	河南工程学院	黄玉春	省教育厅	
202300410098	基于氧化锌纳米颗粒表面态调控的量子点发光二极管性能研究	河南工程学院	陈铃	省教育厅	
202300410099	有效应力作用下构造煤孔隙结构响应及扩散模型构建	河南工程学院	任建刚	省教育厅	
202300410100	微波场下含氯铜渣资源化构筑的基础研究	河南工学院	郭战永	省教育厅	
202300410101	基于卡尔曼滤波的航空重力异常解算关键技术研究	河南工学院	郑巍	省教育厅	
202300410103	同酸甘油三酯加热体系中极性氧化甘油三酯聚合物的形成机理	河南工业大学	赵贝贝	省教育厅	
202300410104	TLR4/NLRP3 炎性体通路介导仔猪肠上皮细胞焦亡致肠道损伤的调控机制研究	河南工业大学	乔汉楨	省教育厅	
202300410105	细胞色素 P450 基因在锈赤扁谷盗对磷化氢抗性中的作用	河南工业大学	张蒙	省教育厅	
202300410106	Pd@Ti2C 二维纳米复合材料的构筑及其吸放氢行为研究	河南工业大学	王顺	省教育厅	
202300410107	污水生物脱氮过程短程硝化阶段 N2O 排放的控制和动力学模型研究	河南工业大学	吴朕君	省教育厅	
202300410108	微反应器内连续可控构筑四氧化三钴	河南工业大学	陈会会	省教育厅	
202300410109	几类阻尼 Boussinesq 方程初边值问题的理论研究	河南工业大学	苏晓	省教育厅	
202300410110	不可压缩磁流体动力学方程的高性能时间分步自适应方法	河南工业大学	吴技莲	省教育厅	
202300410111	基于差分进化的太赫兹吸收谱波长选择与优化方法研究	河南工业大学	李智	省教育厅	
202300410112	金属有机法制备半导体纳米气体传感器过程中的聚合作用机制研究	河南工业大学	赵治华	省教育厅	
202300410128	具有特异清除肿瘤部位血小板功能的外泌体药物递送系统的研究	河南科技大学	和素娜	省教育厅	
202300410129	巨噬细胞焦亡在慢性阻塞性肺疾病气道炎症中的作用机制研究	河南科技大学	褚旭	省教育厅	
202300410130	果寡糖干预 IL-6/JAK2/STAT3 通路增强团头鲂抗菌感染的分子机制	河南科技大学	张春暖	省教育厅	
202300410131	温度引起猪肉牛肉近红外波段光谱变化的机制研究	河南科技大学	谢安国	省教育厅	
202300410132	牡丹木质素生物合成关键酶 CAD 基因的克隆、鉴定与功能分析	河南科技大学	宋程威	省教育厅	
202300410133	一个新的小麦春化响应基因的鉴定及功能研究	河南科技大学	冯雅岚	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410134	雷帕霉素靶蛋白 TOR 信号通路参与调控铝诱导酵母细胞凋亡的分子机制研究	河南科技大学	李璇	省教育厅	
202300410135	OBP 调控桔小实蝇雌虫趋向甲基丁香酚代谢物 E-CF 的功能研究	河南科技大学	刘欢	省教育厅	
202300410136	基于功能标记和染色体倍性的牡丹核心种质构建及优异种质发掘	河南科技大学	郭琪	省教育厅	
202300410137	基于转录组学研究牡丹内休眠解除中的低温响应非编码 RNA 及其调控机制	河南科技大学	赵渊	省教育厅	
202300410138	ThiS/ThiF 类泛素化修饰 FtsA 调控大肠杆菌 Z 环稳定性的分子机制	河南科技大学	徐西兵	省教育厅	
202300410139	弥散分布纳米强化相对高强高导铜合金导电率-强度协同优化机制	河南科技大学	周延军	省教育厅	
202300410140	碳/碳复合材料颗粒侵蚀微观动力学与多尺度计算	河南科技大学	杨茜	省教育厅	
202300410141	干摩擦热行为接触表面的织构化调控机理与技术研究	河南科技大学	逢显娟	省教育厅	
202300410142	高速气液混合加载装置多介质耦合下非线性控制关键技术研究	河南科技大学	董振乐	省教育厅	
202300410143	Cr3C2/Ni3Al 复合材料扩散诱导的组织演变及对磨损性能影响机制研究	河南科技大学	傅丽华	省教育厅	
202300410144	多相多尺度超高强度金属间化合物形变强化机理与温度相关性研究	河南科技大学	周孟	省教育厅	
202300410145	基于多色光学探针暗场成像计数的多目标检测及其在液体活检的应用	河南科技大学	李甜	省教育厅	
202300410146	动态流数据下低秩优化问题的在线模型、算法及应用研究	河南科技大学	靳正芬	省教育厅	
202300410147	周期性声学黑洞板类结构振动带隙调控方法研究	河南科技大学	杨传猛	省教育厅	
202300410148	基于深度学习的复杂场景图像显著目标检测机制研究	河南科技大学	杨春蕾	省教育厅	
202300410149	面向森林火灾监控预警的无线传感器网络栅栏覆盖研究	河南科技大学	司鹏举	省教育厅	
202300410160	JNK 通路上调 NOX2 介导的氧化应激加重流感感染炎性肺损伤的分子机制	河南科技学院	张守平	省教育厅	
202300410161	淇河鲫 Galectin-9 串联结构域识别与清除嗜水气单胞菌机制研究	河南科技学院	王莉	省教育厅	
202300410162	油菜素内酯(BRs)早期响应因子 GhBEE3 负调棉花抗旱性的作用机制	河南科技学院	陈二永	省教育厅	
202300410163	高价态掺杂-双相共包覆协同优化 LiMn2O4 正极材料电化学性能的研究	河南科技学院	赵红远	省教育厅	
202300410169	组蛋白去乙酰化酶 HDAC3 在铁稳态中的作用及分子机制研究	河南理工大学	尹香菊	省教育厅	
202300410170	矽石充填巷采中煤柱与充填体耦合承载机理研究	河南理工大学	曹正正	省教育厅	
202300410171	煤层气中 CO2/CH4/N2 组分在改性多孔碳上的吸附分离研究	河南理工大学	李瑶	省教育厅	
202300410172	功能切屑的超声辅助挤压-切削制备方法及表面成形机制	河南理工大学	牛赢	省教育厅	
202300410173	纳米 Al(OH)3 对硫铝酸盐水泥基注浆材料早期水化和强化行为研究	河南理工大学	李海艳	省教育厅	
202300410174	双金属 Cu-基催化剂上逆水煤气变换反应的研究	河南理工大学	刘宪云	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410175	采动覆岩裂隙演化离散元数值模型的重塑建模方法研究	河南理工大学	王伸	省教育厅	
202300410176	两相体系中糖类衍生物选择性催化合成 C4-C6 醇	河南理工大学	翁育靖	省教育厅	
202300410177	数据驱动预测迭代学习控制研究	河南理工大学	余琼霞	省教育厅	
202300410178	华北南缘新元古代栾川群煤窑沟组沉积环境及其构造意义	河南理工大学	左鹏飞	省教育厅	
202300410179	基于多重网格有限元法的大地电磁三维带地形正演模拟研究	河南理工大学	杨振威	省教育厅	
202300410180	温度场动态变化条件下的建筑物形变监测与反演研究	河南理工大学	连增增	省教育厅	
202300410187	TRIM26 抑制猪繁殖与呼吸综合征病毒增殖的机制研究	河南牧业经济学院	井汇源	省教育厅	
202300410188	新型手性抗衡阴离子的设计合成及其在不对称串联反应中的应用	河南牧业经济学院	马志伟	省教育厅	
202300410197	稻田甲烷气体排放的后向散射式激光吸收光谱在线监测方法研究	河南农业大学	张浩	省教育厅	
202300410198	EAH1N1 亚型猪流感病毒抗原变异的分子机制研究	河南农业大学	王增	省教育厅	
202300410199	OASL 蛋白对 PRRSV 复制的影响及机制研究	河南农业大学	吴亚楠	省教育厅	
202300410200	草莓棒孢叶斑病菌全基因组解析及致病关键基因的筛选与功能鉴定	河南农业大学	徐超	省教育厅	
202300410201	小麦镉吸收相关基因 TaIRT1 功能研究	河南农业大学	睢福庆	省教育厅	
202300410202	白粉菌诱导的小麦抗病应答基因的鉴定及功能分析	河南农业大学	刘娜	省教育厅	
202300410203	长链非编码 RNA 在鸡黑色素合成过程中的 ceRNA 作用机制研究	河南农业大学	李东华	省教育厅	
202300410204	miRNA166 沉默介导的玉米开花期延迟分子机制解析	河南农业大学	张战辉	省教育厅	
202300410205	花生种子萌发过程中种子活力的基因调控网络解析	河南农业大学	张幸果	省教育厅	
202300410206	DNA 步行者传感器构建及其在食源性致病菌高灵敏检测中的应用	河南农业大学	张红	省教育厅	
202300410207	葡萄抗寒转录因子 VaWRKY12 细胞核重定位的分子机理	河南农业大学	张郎郎	省教育厅	
202300410208	基于协同效应增强的生物质与煤炭共化学链气化及固-固直接作用机理研究	河南农业大学	赵淑衡	省教育厅	
202300410209	石墨烯原位生长高指数晶面 Pt 基金纳米晶及其电催化性能研究	河南农业大学	秦毓辰	省教育厅	
202300410210	以早期骨关节炎中关键酶 MMP-13 为靶向的荧光探针制备及识别机理研究	河南农业大学	原晓喻	省教育厅	
202300410211	二氧化钛光催化产双氧水及原位去除水中污染物的研究	河南农业大学	郑龙辉	省教育厅	
202300410212	图中过线性森林的长圈及特型支撑树研究	河南农业大学	宋斐斐	省教育厅	
202300410219	自修复性小分子水凝胶的控制制备及修复机理研究	河南省科学院	陈世鹏	省教育厅	
202300410227	HMGCS2 介导的脂代谢重编程在肺纤维化中的作用及机制研究	河南师范大学	杨钧棠	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410228	黄河滩涂河南段铝磷生态风险评估及其驱动因子研究	河南师范大学	蔺庆伟	省教育厅	
202300410229	线虫病害胁迫下山药根际微生物群落组成和功能响应机制研究	河南师范大学	高锦	省教育厅	
202300410230	ROS 介导的蛋白质氧化还原调控在冬小麦春化过程中的作用机理研究	河南师范大学	喻娟娟	省教育厅	
202300410231	无机熔盐介质中硼氮共掺杂三级孔纳米碳材料的制备及氧还原电催化性能研究	河南师范大学	邱朋涛	省教育厅	
202300410232	可见光催化苜位 C(sp <sup>3</sup> )-H 活化合成五元氮杂环反应的研究	河南师范大学	申家轩	省教育厅	
202300410233	镍催化芳基烯烃的分子间还原双碳官能团化研究	河南师范大学	张兴杰	省教育厅	
202300410234	金属电极界面调控 CO <sub>2</sub> 还原选择性的理论研究	河南师范大学	张霞光	省教育厅	
202300410235	微通道内含颗粒气-液-固多相流的流动特性研究	河南师范大学	李翔南	省教育厅	
202300410236	基于有限内存的无约束优化自适应三次正则化方法研究	河南师范大学	郑燊涛	省教育厅	
202300410237	二维 ZrI <sub>2</sub> 电子结构和光学性质的理论研究	河南师范大学	马亚强	省教育厅	
202300410238	倾斜角度金属纳米结构光纤探针在生化检测方面的应用研究	河南师范大学	李丽霞	省教育厅	
202300410239	活性层材料掺杂对钙钛矿太阳能电池性能影响研究	河南师范大学	姜璐璐	省教育厅	
202300410240	钙结合蛋白介导链霉菌絮凝小球藻的功能及机制研究	河南师范大学	李祎	省教育厅	
202300410241	晋东南地区亚高山湖泊沉积记录的全新世气候环境演变研究	河南师范大学	曹家元	省教育厅	
202300410250	基于肠道微生态及“通因通用”理论研究大黄在芍药汤中配伍机制	河南中医药大学	凌霄	省教育厅	
202300410251	基于 PI3K/Akt 通路探讨腧穴配伍电针抑制失眠大鼠神经细胞凋亡作用机制	河南中医药大学	曹方	省教育厅	
202300410252	基于 pgRNA 转录环节探讨苦参碱调控 HBV 的机制研究	河南中医药大学	李媛	省教育厅	
202300410253	基于 DNA 甲基化修饰探讨 WNT 信号转导通路在 2 型糖尿病中的作用	河南中医药大学	王瑾瑾	省教育厅	
202300410254	基于 miR-181c/STAT3 信号途径探究增液润燥汤对干燥综合征的治疗作用	河南中医药大学	李纪高	省教育厅	
202300410255	基于 RAB11/FIP5 探索健脾益气法对 HIV/AIDS 患者 NK 细胞异常激活的机制	河南中医药大学	张清燕	省教育厅	
202300410256	水蛭素调控 urotensin II 诱导的内质网应激治疗 DKD 肾小管损伤的机制研究	河南中医药大学	庞欣欣	省教育厅	
202300410257	miR-30c 调控 JAK1/STAT 在原花青素抗动脉粥样硬化中的机制研究	河南中医药大学	袁利梅	省教育厅	
202300410258	基于 miR-27a 调控 APC 水平探讨梓醇促进 MS 髓鞘再生机制研究	河南中医药大学	赵培源	省教育厅	
202300410259	Sharpin 基因敲除叙利亚仓鼠 EoE 模型的建立及机制研究	河南中医药大学	苗晋鑫	省教育厅	
202300410260	基于肠道-免疫系统探讨针刺人迎、足三里穴对 SHR 的降压机制	河南中医药大学	郑婕	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410261	氧杂蒽标记的 FeII/FeIII 多功能配合物材料的磁性、荧光及应用研究	河南中医药大学	苑娟	省教育厅	
202300410269	玄武岩劈裂破坏微观机制、启裂判据与工程应用研究	华北水利水电大学	裴书锋	省教育厅	
202300410270	胶凝砂砾石抗冻耐久性行为及劣化损伤机理研究	华北水利水电大学	郭利霞	省教育厅	
202300410271	风电机组机械损耗对大型风储电站协调优化调度的影响机理研究	华北水利水电大学	张晋华	省教育厅	
202300410272	6N01 和 7N01 同质/异质铝合金 MIG 焊接头断裂机制及腐蚀机理研究	华北水利水电大学	李帅	省教育厅	
202300410273	基于含电荷手性噁唑啉-膦二茂铁配体的不对称环加成反应机理研究	华北水利水电大学	戴力	省教育厅	
202300410274	关于华林-哥德巴赫问题的定量研究	华北水利水电大学	赵峰	省教育厅	
202300410275	高激发态铁峰原子离子辐射参数的实验和理论研究	华北水利水电大学	田彦姗	省教育厅	
202300410276	基于景观格局的生态水文模型多尺度改进与研究	华北水利水电大学	魏冲	省教育厅	
202300410279	基于转录组学探究番茄红素促进小鼠精子发生的作用机制	黄淮学院	李云	驻马店市	
202300410280	7 系铝合金焊接热影响区沉淀相演变及硬度分布预测研究	黄淮学院	张亮	驻马店市	
202300410281	荧光假单胞释磷菌对低浓度铀(VI)的吸附行为与矿化机理研究	黄淮学院	郑新艳	驻马店市	
202300410284	石墨烯改性石膏基建筑材料制备关键技术及自洁净性能研究	洛阳理工学院	郅真真	省教育厅	
202300410285	胆碱磷酸修饰超支化纳米输送系统及逆转肿瘤多药耐药性作用机制	洛阳理工学院	李娜	省教育厅	
202300410287	小麦不同类型的抗条锈病近等基因系差异蛋白质组学分析	洛阳师范学院	袁聪颖	省教育厅	
202300410288	氮掺杂碳纳米管封装 FeOx/Fe2P 材料的构筑与双效电催化性能研究	洛阳师范学院	李文强	省教育厅	
202300410289	固相氢对芳环硫化物缓控加氢设计与机制研究	洛阳师范学院	陈海鹏	省教育厅	
202300410290	电化学诱导的硼自由基与不饱和体系的硼化反应研究	洛阳师范学院	田云飞	省教育厅	
202300410291	基于核酸自组装的激活式纳米探针用于肿瘤靶向诊疗研究	洛阳师范学院	朱雪丽	省教育厅	
202300410292	面向时延服务质量保障的协作异构信息与能量协同传输网络资源分配方法研究	洛阳师范学院	高雅	省教育厅	
202300410293	多特征驱动的城市典型绿化树种识别研究	洛阳师范学院	刘怀鹏	省教育厅	
202300410296	稀土 Yb/Ce 掺杂 EuS 超高压制备及磁热效应研究	南阳师范学院	李良	省教育厅	
202300410297	利用 Ag 元素合金化提高 Cu <sub>2</sub> SnS <sub>3</sub> 基薄膜太阳能电池效率及其机理研究	南阳师范学院	杨刚	省教育厅	
202300410298	多位点协同促进卤氧铋光热催化 CO <sub>2</sub> 转换活性研究	南阳师范学院	金晓丽	省教育厅	
202300410299	铜催化烯胺衍生物官能团化/环化反应合成 N-杂环化合物的研究	南阳师范学院	徐学锋	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410300	抽象 Hardy 空间及线性算子有界性	南阳师范学院	刘茵	省教育厅	
202300410301	线上线下耦合网络上的舆论动力学研究	南阳师范学院	刘泉	省教育厅	
202300410305	碳基异质结复合催化剂的构筑及其光催化性能研究	商丘师范学院	王军梅	省教育厅	
202300410306	梯度润湿性表面的调控及其在生物微反应器中的应用机制	商丘师范学院	林可君	省教育厅	
202300410311	动态培养调控 microRNA 构建小口径组织工程血管及其生物学作用和机制研究	新乡医学院	赵亮	省教育厅	
202300410312	HPT 轴在 PM2.5 致 SD 大鼠甲状腺功能紊乱中的作用研究	新乡医学院	董新文	省教育厅	
202300410313	SIRT1 通过负性调控 NLRP3 炎性小体活化抑制高血压小鼠心肌纤维化的作用及机制	新乡医学院	刘冬玲	省教育厅	
202300410314	基底杏仁核 S100A10 神经元在抑郁症中的调控机制研究	新乡医学院	化瑞芳	省教育厅	
202300410315	锌离子组分在大气 PM2.5 诱发急性呼吸道炎症过程中的作用及其机制研究	新乡医学院	李娟	省教育厅	
202300410316	Tau40 诱导小胶质细胞释放白介素-1 $\beta$ 的分子机制及其对海马神经元命运的影响	新乡医学院	王璐	省教育厅	
202300410317	慢性阻塞性肺疾病患者肠道菌群特征及其临床意义研究	新乡医学院	李慧君	省教育厅	
202300410318	基于神经影像学的早发精神分裂症诊断标记研究	新乡医学院	张燕	省教育厅	
202300410319	大学生宿舍多溴联苯醚暴露特征及炎性效应研究	新乡医学院	吴志能	省教育厅	
202300410320	基于嵌合 tRNA 的新型哺乳动物细胞硒蛋白高效表达系统的构建	新乡医学院	樊振林	省教育厅	
202300410321	双功能光敏-有机催化剂的设计合成及催化羰基化合物不对称 $\alpha$ -光氧化反应研究	新乡医学院	王亚坤	省教育厅	
202300410331	基于药效团拼合策略的槐定碱类衍生物的设计合成与抗肿瘤机制研究	信阳师范学院	罗波	省教育厅	
202300410332	硫氧还蛋白-1 促进阿尔茨海默病中线粒体生物发生的分子机制研究	信阳师范学院	贾金婧	省教育厅	
202300410333	茶园土壤氮素转化和流失对硝化抑制剂的响应及机制研究	信阳师范学院	乔春连	省教育厅	
202300410334	三元阴离子 MAPbI <sub>3-x-y</sub> (BF <sub>4</sub> ) <sub>x</sub> (SCN) <sub>y</sub> 钙钛矿太阳能电池	信阳师范学院	程念	省教育厅	
202300410335	石墨烯/SnS <sub>2</sub> 复合薄膜垂直空间多维度一体化结构设计及其储钠特性研究	信阳师范学院	张德扬	省教育厅	
202300410336	铝基一体化电极的制备与储锂性能研究	信阳师范学院	曹康哲	省教育厅	
202300410337	多酸插层水滑石纳米复合材料的合成及其光催化水氧化性能的研究	信阳师范学院	喻莉	省教育厅	



项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410338	与 Hardy 算子最佳界相关的若干问题研究	信阳师范学院	魏明权	省教育厅	
202300410339	支持语义检索的可查询加密方案研究	信阳师范学院	张钰	省教育厅	
202300410347	两亲性多肽的自组装、界面活性及食品功能因子输送研究	许昌学院	王永辉	省教育厅	
202300410348	地铁长期振动荷载作用下隧道衬砌裂缝演变机理与微生物修复研究	许昌学院	石文博	省教育厅	
202300410349	三元金属氮化物纳米点@双碳纳米纤维的快速“锂+钠”共储机制研究	许昌学院	吴利军	省教育厅	
202300410350	构建靶向性 F-19 MRI 纳米探针用于肿瘤诊断	许昌学院	曾俊良	省教育厅	
202300410351	忆阻系统初值依赖的多稳稳定性与降维重构研究	许昌学院	张云贞	省教育厅	
202300410380	白藜芦醇诱导线粒体自噬调控 NLRP3 炎症小体在急性肺损伤中的作用及机制研究	郑州大学	伍冬冬	省教育厅	
202300410381	表面抗原突变在慢性乙肝表面抗原抗体双阳发生中的作用机制研究	郑州大学	马强	省教育厅	
202300410382	Wnt/ $\beta$ -catenin 信号参与 Waardenburg 综合症表型变异机制研究	郑州大学	王雪萍	省教育厅	
202300410383	长链非编码 RNA BC200 上调 ATF4 促食管鳞癌侵袭转移的机制研究	郑州大学	赵瑞华	省教育厅	
202300410384	PI3K 通路调控 GSK3 $\beta$ 活性参与野生型胃肠间质瘤发生发展的作用及分子机制研究	郑州大学	刘秋雨	省教育厅	
202300410385	基于肠道菌群探讨非典型抗精神病药物所致脂代谢紊乱的作用及机制	郑州大学	周火祥	省教育厅	
202300410386	KRT5 单倍型剂量不足致皮肤色素异常发病机制的研究	郑州大学	王建波	省教育厅	
202300410387	hnRNPD 调控 RNA 可变剪接介导胃癌细胞增殖的分子机制	郑州大学	代鹏	省教育厅	
202300410388	短波疗法通过 miR-145/TGFBR2 治疗膝骨关节炎滑膜炎炎症性疼痛的机制研究	郑州大学	王海明	省教育厅	
202300410389	NOTCH1 基因错义突变致胸段食管鳞癌新辅助化疗耐药的机制研究	郑州大学	郑燕	省教育厅	
202300410390	miR-138 在唐氏综合征心脏发育异常中的作用及分子机制研究	郑州大学	时伟丽	省教育厅	
202300410391	AchR 特异性嵌合抗原受体修饰的 Treg 细胞在治疗实验性重症肌无力鼠模型中的研究	郑州大学	刘晓芳	省教育厅	
202300410392	RNA 编辑酶 ADAR1 介导 ASK1 调控卵巢癌顺铂耐药的机制研究	郑州大学	马丽伟	省教育厅	
202300410393	细小病毒感染的检测与防控---基因组测序与反向遗传学系统构建新方法	郑州大学	刘庆世	省教育厅	
202300410394	ABHD5 介导脂噬抑制溃疡性结肠炎相关性结肠癌的作用机制研究	郑州大学	鲁迪	省教育厅	
202300410395	LncRNA MIAT 通过 miR-143 调控乳腺癌上皮间质转化的机制研究	郑州大学	葛新	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410396	自噬关键激酶 ULK1 在心肌梗死后血管新生中的作用及机制研究	郑州大学	邢军辉	省教育厅	
202300410397	运用 CRISPR-Cas9 系统探索遗传性先天性白内障发病机制	郑州大学	李莉	省教育厅	
202300410398	miR-320a 通过 Mex-3B/IL-33 促进 M2 型巨噬细胞极化调控 IBD 进展	郑州大学	李娅	省教育厅	
202300410399	基于 Hedgehog 信号通路探讨针刺对缺血缺氧所致脑瘫大鼠血脑屏障的保护作用机制	郑州大学	张勇	省教育厅	
202300410400	Wnt/ $\beta$ -Catenin 通路激活退变椎间盘软骨内成骨过程及机制的研究	郑州大学	邵佳	省教育厅	
202300410401	FGF23/FGFR4 信号通路在慢性肾脏病心血管节律异常中的作用机制研究	郑州大学	张丽娜	省教育厅	
202300410402	探索 HOXC8 介导食管鳞癌对紫杉醇耐药的机制	郑州大学	杜雅冰	省教育厅	
202300410403	虎杖苷对急性单核细胞白血病的治疗作用及分子机制探讨	郑州大学	王春美	省教育厅	
202300410404	靶向 p97 通过调控内质网应激途径诱导食管鳞癌细胞凋亡的作用和机制研究	郑州大学	张彦婷	省教育厅	
202300410405	左心房血流动力学信号变化介导的炎症反应在房颤结构重构中的始动及维持作用机制研究	郑州大学	朱喜亮	省教育厅	
202300410406	基于 f-MRI 技术的不同类型弱视患者脑部自发性活动和功能连接差异的研究	郑州大学	李谦	省教育厅	
202300410407	基于 MALDI 和 DESI 双源互补质谱成像技术的纳米载体原位药物释放的可视化研究	郑州大学	陈迪	省教育厅	
202300410408	维生素 D 在乙型肝炎病毒感染条件下对 CD8+T 淋巴细胞功能的影响及机制研究	郑州大学	于蕊	省教育厅	
202300410409	基于多源健康医疗数据的郑州市雾霾污染健康风险评估与机制研究	郑州大学	高景宏	省教育厅	
202300410410	靶向沉默 CBX2 基因逆转三阴性乳腺癌细胞 MDA-MB-231 耐药的机制研究	郑州大学	郑世鹏	省教育厅	
202300410411	较早绝经遗传基因多态性与环境的交互作用及其风险预测模型的建立	郑州大学	申丽君	省教育厅	
202300410412	circHIPK3 在湿性年龄相关性黄斑变性发生进展中的作用及机制研究	郑州大学	董一	省教育厅	
202300410413	HDAC2/EZH2 抑制 miR-148a 的表达调控乳腺癌发生和阿霉素耐药	郑州大学	刘兵洁	省教育厅	
202300410414	TAMs 通过 IL-6/PD-L1 信号通路促进胃癌进展的研究	郑州大学	李森	省教育厅	
202300410415	FASTKD2 基因突变引起 OXPHOS 复合体功能缺陷导致线粒体病的机制研究	郑州大学	李东晓	省教育厅	
202300410416	CD27 对食管鳞癌增殖凋亡及患者生存预后的影响	郑州大学	肖凡凯	省教育厅	
202300410417	CCL5 调控肾癌微环境 CD8+T 细胞浸润的作用及分子机制研究	郑州大学	郑岩	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410418	AMPK 影响 CAR-T 细胞记忆分化的代谢机制研究	郑州大学	张震	省教育厅	
202300410419	双靶点抗类风湿关节炎的 DNA 核酸纳米药物研究	郑州大学	张楠	省教育厅	
202300410420	PRAK 通过 MAPK 信号通路在神经元保护性自噬和学习、记忆中的调控作用及机制研究	郑州大学	刘佩佩	省教育厅	
202300410421	一种 HIV Tat 蛋白新类型翻译后修饰的确定及功能研究	郑州大学	赵学潮	省教育厅	
202300410422	双蒸发压缩/喷射制冷系统关键性问题研究	郑州大学	刘华东	省教育厅	
202300410423	铅膏包裹体破坏与 PbO 定向结晶协同强化杂质分离机制	郑州大学	张伟	省教育厅	
202300410424	多维度耦合下饱和软黏土的变形及软化特性试验研究	郑州大学	王钰轲	省教育厅	
202300410425	射频等离子体制备 3D 打印用球形钛合金粉末的过程机理研究	郑州大学	郝振华	省教育厅	
202300410426	干法拉伸工艺制备聚丙烯电池隔膜的孔洞成核机制研究	郑州大学	常宝宝	省教育厅	
202300410427	隔热功能化 ZrO <sub>2</sub> 包覆层在低温 LiFePO <sub>4</sub> 电池中的应用及机理研究	郑州大学	郭峻岭	省教育厅	
202300410428	基于能耗和热舒适综合优化的寒冷地区居住建筑围护结构设计研究	郑州大学	吴迪	省教育厅	
202300410429	钙钛矿/有机集成太阳能电池的性能及电荷传输过程的研究	郑州大学	郭强	省教育厅	
202300410430	基于纳米杂化结构多孔碳纤维复合材料的可控制备及其性能的研究	郑州大学	赵海涛	省教育厅	
202300410431	航空齿轮泵关键件梯度纳米结构构筑方法及延寿机理研究	郑州大学	周洋	省教育厅	
202300410432	多功能核壳催化剂构建及其催化 CO <sub>2</sub> 定向合成芳烃的研究	郑州大学	张振洲	省教育厅	
202300410433	壳聚糖模板可控制备核壳结构电催化剂及耦合催化机理	郑州大学	李修敏	省教育厅	
202300410434	有序多孔金属电极/离子液体体系中电催化还原 CO <sub>2</sub> 反应的研究	郑州大学	杨得鑫	省教育厅	
202300410435	基于 ZIFs 反蛋白石光子晶体的高选择性气敏材料的可控制备及机制研究	郑州大学	李飞虎	省教育厅	
202300410436	金属缺陷与氧缺陷协同调控钛酸锶光解水产氢性能提升及机理研究	郑州大学	岳新政	省教育厅	
202300410437	稀土掺杂钙钛矿量子点的发光性质及光电器件研究	郑州大学	陈旭	省教育厅	
202300410438	碳纤维复合材料非线性多尺度分析的模型缩减方法研究	郑州大学	侯玉亮	省教育厅	
202300410439	亚稳态四面体结构 Mn 基硫化物在非平衡条件下的形成及其光电性质	郑州大学	韩炎兵	省教育厅	
202300410440	关于图的匹配能量的研究	郑州大学	刘金凤	省教育厅	
202300410441	Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> 基块体材料的高压制备及其热电性能的高压调控	郑州大学	张跃文	省教育厅	
202300410442	我国能源领域政策文本与科研文献的知识抽取及协同演化研究	郑州大学	魏伟	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410443	波长可调谐硅基混合激光器的研究	郑州大学	李梦珂	省教育厅	
202300410444	基于硅无结晶体管的随机掺杂量子点输运机制研究	郑州大学	马刘红	省教育厅	
202300410445	基于视觉注意与特征学习的 SAR 图像台风中心定位研究	郑州大学	靳少辉	省教育厅	
202300410484	氨基修饰的晶态 MOFs 材料的设计合成及废气中 HIOs 的捕获性能研究	郑州工程技术学院	李玉玲	省教育厅	
202300410486	高稀土合金化镁合金离心铸造形核机制与偏析行为研究	郑州航空工业管理学院	刘军威	省教育厅	
202300410487	镁合金薄板预孪晶挤压制备与梯度织构调控机理研究	郑州航空工业管理学院	丁云鹏	省教育厅	
202300410488	等离子体金属/2D TMDs/g-C3N4 异质结构的可控构筑及光电催化制氢研究	郑州航空工业管理学院	任玉美	省教育厅	
202300410489	两相不可压缩 MHD 相场模型的解耦算法研究	郑州航空工业管理学院	杨津瑾	省教育厅	
202300410490	区间不确定性下复杂系统可靠性优化设计研究	郑州航空工业管理学院	方鹏亚	省教育厅	
202300410497	绿色魏斯氏菌耐超高压处理分子机制的研究	郑州轻工业大学	刘骁	省教育厅	
202300410498	涂层刀具用双梯度层结构超细晶硬质合金的组织 and 性能研究	郑州轻工业大学	周向葵	省教育厅	
202300410499	“三生”功能博弈下中原城市群国土空间演化机制及规划管控研究	郑州轻工业大学	贾琦	省教育厅	
202300410500	GeO2@GO/C 自支撑柔性复合电极的协同构筑及其储锂性能研究	郑州轻工业大学	曹阳	省教育厅	
202300410501	硅基 1D@2D 纳米杂化结构的构筑及储锂性能研究	郑州轻工业大学	孟二超	省教育厅	
202300410502	山梨醇缩醛类相选择性超分子胶凝剂的构筑及室温凝胶机理研究	郑州轻工业大学	樊凯奇	省教育厅	
202300410503	DoS 攻击下网络化切换系统的事件触发控制：异步切换方法	郑州轻工业大学	任航丽	省教育厅	
202300410504	基于广义限制等距理论的稀疏恢复算法研究	郑州轻工业大学	张晓波	省教育厅	
202300410509	基于基因编码的非天然氨基酸 pAzF 靶向表位筛选单克隆抗体的研究	郑州师范学院	陈龙欣	省教育厅	
202300410510	V2X 环境下基于深度学习的城市交通瓶颈区域拥堵缓解方法研究	郑州师范学院	何宇鑫	省教育厅	
202300410512	群体感应在好氧颗粒污泥高效处理养殖废水过程中的响应机制	中原工学院	陈国科	省教育厅	
202300410513	高导热铜包覆石墨烯/SiC 陶瓷组分和界面设计及微波液相烧结研究	中原工学院	李其松	省教育厅	
202300410514	$\gamma$ -TiAl 合金 $\alpha \rightarrow \gamma$ 相变应变及片层组织均匀性调控机理研究	中原工学院	李晓磊	省教育厅	
202300410515	$\pi$ -共轭结构型 MOFs 的可控构筑及其催化 C-H 键活化性能	中原工学院	乔辉杰	省教育厅	
202300410516	随机时滞微分方程及其数值解的稳定性分析	中原工学院	柳琳娜	省教育厅	
202300410517	基于样条插值的子带非线性自适应滤波研究	中原工学院	温鹏伟	省教育厅	
202300410520	OsHT1 基因调控水稻分蘖的分子机理研究	周口师范学院	唐跃辉	省教育厅	

项目编号	项目名称	承担单位	主持人	主管部门	备注
202300410521	废水中 Cr(VI)抗 Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 光腐蚀及促进光催化降解有机污染物机理研究	周口师范学院	朱超胜	省教育厅	
202300410522	RNA:DNA 杂交碱基对的热力学和动力学研究	周口师范学院	王宇杰	省教育厅	
202300410523	云环境下无线传感网络的资源优化机制研究	周口师范学院	许蒙蒙	省教育厅	
202300410526	黄淮海夏玉米主栽品种耐低氮生理特性和分子机制研究	河南省农业科学院	张盼盼	省农科院	
202300410527	小麦籽粒大小相关基因 TaGS2 功能分析	河南省农业科学院	王沙沙	省农科院	
202300410528	代谢组学技术在铁棍山药道地性及其动态发育规律研究中的应用	河南省农业科学院	安莉	省农科院	
202300410530	夏玉米关键生育阶段倒伏减产机制与灾损评估	河南省气象科学研究所	李树岩	省科技厅	
202300410531	基于星地空同步观测的冬小麦叶面积指数升尺度转换方法研究	河南省气象科学研究所	李军玲	省科技厅	
202300410533	PaCYP78A9 基因调控甜樱桃果实大小的分子机理解析	中国农业科学院郑州果树研究所	齐希梁	省科技厅	
202300410534	基于色散光学的高维量子密钥分发协议安全性研究	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	汪洋	省科技厅	
202300410535	遥感影像中局部遮挡建筑物智能修复技术研究	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	李鹏程	省科技厅	
202300410537	基于卟啉的酶促自组装及其抗肿瘤应用	河南省立眼科医院	杜恩明	省科技厅	
202300410542	煤矿混合开采对流域水资源赋存作用影响的模拟研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	李舒	省科技厅	
202300410543	空蚀-磨蚀耦合作用下聚氨酯涂层/基体粘结界面破坏机理研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	孔令辉	省科技厅	
202300410544	考虑分水扰动的灌溉渠道模型预测控制研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	樊玉苗	省科技厅	
202300410545	钢筋锈蚀对水闸结构地震易损性影响机制研究	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	郭博文	省科技厅	
202300410551	GbVIP1 调控棉花抗黄萎病的分子机理研究	中国农业科学院棉花研究所	赵佩	省科技厅	
202300410552	再生水灌溉下病原菌在土壤-作物系统中迁移与分布特征研究	中国农业科学院农田灌溉研究所	崔丙健	省科技厅	
202300410555	基于网络药理学预测信号靶点研究骨质疏松抗绝经后骨质疏松症的机制	河南省正骨研究院	柴爽	省科技厅	