

# 河南省教育厅

教科技〔2023〕185号

---

## 河南省教育厅 关于公布 2023 年度科技成果奖奖励名单的 通 知

各高等学校

为表彰高校科研人员对人才培养、科技创新、社会服务和文化传承创新做出的积极贡献，进一步调动广大科研人员和教师开展科学研究和科技创新的积极性，根据河南省教育厅《河南省教育系统优秀科研成果奖励办法》和《关于开展 2023 年度科技成果奖评选暨河南省科学技术奖提名工作的通知》要求，我厅组织进行了 2023 年度科技成果奖评审工作。经过学校推荐、组织专家评审并公示，决定授予“靶向多胺微环境的抗肿瘤药物设计与开发”等 126 项成果科技成果奖一等奖，授予“异种轻质合金可靠连接关键技术、核心功能部件研制及应用”等 143 项成果科技成果奖

二等奖；授予“ Aqueous flexible all-solid-state NiCo-Zn batteries with high capacity based on advanced ion-buffering reservoirs of NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ”等 435 篇论文优秀科技论文奖一等奖，授予“ Adversarial domain adaptation convolutional neural network for intelligent recognition of bearing faults ”等 550 篇论文优秀科技论文奖二等奖。

河南省教育厅决定对各项获得科技成果奖的主要完成人和优秀科技论文奖的作者颁发个人奖励证书，向获得科技成果奖的第一完成单位颁发集体奖励证书。获得科技成果奖和优秀科技论文奖的第一完成人(作者)所在单位应根据有关规定和单位情况，给予成果完成团队一次性奖励。

希望获奖单位和个人珍惜荣誉，再接再厉，再创佳绩。全省高校科技工作者要向全体获奖者学习，牢记初心使命，大力弘扬新时代科学家精神，自觉肩负起历史赋予的科技创新重任，坚持“四个面向”，从国家急迫需要和长远需求出发开展科研探索与应用，加快推进科技成果转化应用，更好地服务于经济社会发展，为加快建设国家创新高地、实现“两个确保”作出新的更大贡献。

- 附件 1. 2023 年度河南省教育厅科技成果奖奖励名单  
2. 2023 年度河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖奖励名单

2023 年 6 月 5 日

河南省教育厅办公室 依申请公开 2023 年 6 月 8 日印发



## 附件 1

## 2023 年度河南省教育厅科技成果奖奖励名单

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36005	靶向多胺微环境的抗肿瘤药物设计与开发	河南大学	谢松强, 方东, 代付军, 马静, 孙华, 李景华, 王超杰	壹等
豫教〔2023〕36006	功能性食品资源综合挖掘与开发利用	河南大学, 河北省食品检验研究院	康文艺, 张岩, 马常阳, 刁雪峰, 刘振花, 崔丽丽, 王金梅, 李昌勤, 魏金凤, 刘绪强	壹等
豫教〔2023〕36007	微藻生物减排联合高值化合物绿色生物制造的碳负生产模式	河南大学, 河南省生态环境监测和安全中心, 武汉藻优生物科技有限公司, 河南新四培生态农业科技有限公司, 上海光语生物科技有限公司	王强, 陈辉, 魏杰, 陈为先, 周创创, 刘平, 倪良平	壹等
豫教〔2023〕36008	中原地区脑卒中全病程智能化管理体系的构建及关键技术研发与应用	河南大学, 上海人工智能研究院有限公司, 开封市中心医院, 登封市人民医院	李瑞玲, 宋海涛, 闫维新, 王培席, 刘楠, 屈晓远, 陈超然, 李博, 李华强, 高峰杰, 陶志敏	壹等
豫教〔2023〕36009	面向目标识别的类脑心智计算理论与系统应用	河南大学, 中国科学院空天信息创新研究院	刘扬, 李莘莘, 党兰学, 蔡坤, 杨伟, 周黎明, 葛强, 左宪禹, 谢毅, 林英豪, 乔保军, 刘春, 赵伟, 李佩琛	壹等
豫教〔2023〕36010	低渗高突矿井地面压裂消突机理与智能化开采地质保障技术	河南工程学院, 华北水利水电大学, 河南能源化工集团研究总院有限公司, 河南平宝煤业有限公司, 河南理工大学, 鹤壁煤业(集团)有限责任公司, 河南省地质研究院	宋志敏, 刘见宝, 李冰, 任建刚, 杨程涛, 赵晓举, 吕闰生, 宋清坤, 刘伟, 王庆伟, 曲艳伟, 翁红波	壹等
豫教〔2023〕36011	域间路由系统可靠控制与安全防御关键技术与应用	河南工程学院, 深圳市科楠科技开发有限公司	魏涛, 王禹, 李天瑞, 路远, 吴昊, 文小爽, 徐源音, 张露	壹等
豫教〔2023〕36012	大气细颗粒物立体监测关键技术与应用	河南工业大学	李卫东, 汪驰升, 刘子锐, 张学海, 白林燕, 秦瑶, 王珂, 段金龙, 王社伟, 赵晨曦, 樊金生, 毛莉莉	壹等
豫教〔2023〕36013	河南元素传承与推广和谐发展创新模式研究	河南工业大学	于杨, 訾鹏, 王庆斌, 魏强, 李鹏, 万森, 李广平, 王艺, 刘阳	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36014	人工智能时代基于技术支持的翻译人才培养理念与应用	河南工业大学	沈国荣,王云涛,朱耕,靳亚铭,徐洁,乔颖,冯武强,王岩,杨惠莹,曹阳	壹等
豫教〔2023〕36015	基于分子印迹的选择性富集分离有害物质材料的创制及应用	河南工业大学,河南卷烟工业烟草薄片有限公司,河南元光科技有限公司,郑州圣华药物食品技术开发有限公司	何娟,陈静,李华雨,宋立新,李媛媛,游利琴,朱丛军,崔晨,田园,吕瑞鹤,谷克仁,王慧格,吴超钧,郜楠,李思思	壹等
豫教〔2023〕36016	UHPC 固结固体废弃物有害物质及其资源化利用的关键技术及应用	河南工业大学,河南省建筑科学研究院有限公司	韩建军,张卓,陈家豪,程玉,董润润,郭志涛,陈莉,董丽云,朱小静,李江涛,张佳豪,苗壮,杨雅冰,郭妍妍,张梦琪	壹等
豫教〔2023〕36017	微发酵活性面条加工关键技术研发与产业应用	河南工业大学,山东鲁花(延津)谷物食品有限公司	刘翀,王晓建,洪静,孙冰华,王远辉,李力,马森,李志建,李利民,宫兆海,郑学玲,刘玫,王雨,桑璐媛,宋强	壹等
豫教〔2023〕36018	酒精性肝纤维化的早期诊断及临床干预	河南科技大学	李三强,王萍,蒙宏叶,李瑞芳,沈国民,段冷昕	壹等
豫教〔2023〕36019	自主可控的工业互联网智能关键技术及应用	河南科技大学,北京交通大学,中信重工机械股份有限公司,北京奇虎科技有限公司,北京航空航天大学,中航光电科技股份有限公司,机械工业第六设计研究院有限公司	吴庆涛,张明川,王琳,权伟,刘艾杉,朱军龙,杨磊,张建新,郝兵,刘波,魏宝,陈旭辉,郑瑞娟,师君如,高永岗	壹等
豫教〔2023〕36020	基于嗅觉行为调控的桔小实蝇绿色防控技术开发与应用	河南科技大学,广东省农业科学院果树研究所,湖南杨氏鲜果有限公司,四川树权农业技术服务有限公司,江门市新会区岭南茶业有限公司	刘欢,邓淑桢,陆永跃,毛根林,王固千,唐仕均,陈健荣	壹等
豫教〔2023〕36021	纳米靶向药物递送系统的构建及其在肿瘤精准诊疗中的应用	河南科技大学,河南科技大学第一附属医院,南京医科大学	梁高峰,冯书营,高社干,李景华,田田,李钟杰,景爱华,安君岭,冯文坡	壹等
豫教〔2023〕36022	主要经济作物水肥高效利用关键技术创新与应用	河南科技大学,洛阳市农业技术推广服务中心,河南省烟草公司洛阳市公司,中国农业科学院蔬菜花卉研究所,枣庄(峯城)农业高新技术产业示范区发展服务中心	陈双臣,赵龙,王宏,杜鹃,贺超兴,丁月华,王辉,王洪涛,刘爱荣	壹等
豫教〔2023〕36023	面向抗毁性优化的生物启发传感器网络协同控制及产业化应用	河南科技大学,洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司,兰州理工大学	王俊,毛鹏军,贾方,汪训洋,王宁毅,刘博,杜壮壮,马美莲,张亚丹,胡春燕	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36024	拖拉机动力系统试验关键技术及应用	河南科技大学, 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司, 洛阳拖拉机研究所有限公司	徐立友, 闫祥海, 赵思夏, 刘孟楠, 吴依伟, 张俊江, 赵一荣, 张静云, 郭庆新, 王东青, 黄胜操, 赵静慧, 赵学平, 赵心, 薛占坡	壹等
豫教〔2023〕36025	特色牡丹新品种选育及综合利用	河南科技大学, 三门峡牡仙生物科技有限公司, 洛阳师范学院, 洛阳职业技术学院, 洛阳市花木公司, 中国洛阳国家牡丹基因库, 山东四季园牡丹生物科技有限公司	侯小改, 郭大龙, 郭丽丽, 刘少丹, 赵国栋, 张延召, 宋鹏, 杨国栋, 汪洋, 陈占锋, 孙朝阳, 郭琪, 宋程威, 张凯月, 李昱莹	壹等
豫教〔2023〕36026	多相碳化物复合强化高性能耐磨合金开发与应用	河南科技大学, 郑州机械研究所有限公司, 中信重工洛阳重铸铁业有限责任公司, 昆明理工大学, 第一拖拉机股份有限公司	徐流杰, 陈冲, 刁晓刚, 魏炜, 江涛, 种晓宇, 李洲, 李锋军, 黄智泉, 毛丰, 李秀青, 王晓东, 张景丽, 岳建国, 魏伟	壹等
豫教〔2023〕36027	植物吸收亚硒酸盐和转运硒代蛋氨酸的生理和分子机制	河南科技大学, 中国科学院遗传与发育生物学研究所	张联合, 胡斌, 储成才, 郁飞燕, 高晓凯, 李巍, 赵巍, 邓坤, 陈元光, 杨金勇, 刘思楠, 付子浩, 李友军	壹等
豫教〔2023〕36028	基于整机永磁动力直驱系统的桥门式起重关键技术创新及应用	河南科技学院, 湖南大学, 洛阳理工学院, 郑州大学, 河南卫华重型机械股份有限公司, 湘潭电机股份有限公司	聂福全, 高剑, 吴军, 聂雨萱, 杨文莉, 王占奎, 王要强, 闵志宇, 李纯清, 王峰, 杨文强	壹等
豫教〔2023〕36029	复杂多个体系统的群体协同分析与控制	河南理工大学, 北京航空航天大学, 东华大学	钱伟, 王磊, 沈波, 杨艺, 高燕姗	壹等
豫教〔2023〕36030	协作非正交多址接入关键理论与技术	河南理工大学, 北京邮电大学, 北京交通大学, 郑州大学	李兴旺, 张建华, 彭红星, 王公仆, 李立华, 高向川, 张宇翔, 邓超	壹等
豫教〔2023〕36031	煤层精准注水与自适应喷雾智能控尘成套技术与装备	河南理工大学, 山东科技大学, 江苏追光智能科技有限公司, 江苏师范大学	司磊磊, 张宏图, 刘震, 盛连超, 张健, 时烽超, 杨赫, 周银波, 姜婉, 王磊, 陈天驰	壹等
豫教〔2023〕36032	多模态激光雷达遥感信息处理关键技术及应用	河南理工大学, 中国科学院空天信息创新研究院, 国网电力空间技术有限公司, 河南省遥感院, 中国铁路设计集团有限公司, 河南省地球物理空间信息研究院, 焦作市基础地理信息中心	王成, 张合兵, 王宏涛, 杨学博, 聂胜, 杜伟, 李永强, 赵宗泽, 柴华彬, 王变利, 刘成, 刁晓环, 熊晓峰, 李国清, 杨国柱	壹等
豫教〔2023〕36033	黄河中游煤矿区地表形变多源监测与高效防控关键技术	河南理工大学, 中国矿业大学(北京), 山西省煤炭地质物探测绘院有限公司	陈俊杰, 阎跃观, 闫伟涛, 杨文府, 郭俊廷, 汪雯雯, 刘小松, 戴华阳, 蔡来良, 颜少鸽	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36034	厚松散层薄基岩煤层安全开采关键技术与应用	河南理工大学, 中国矿业大学, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	杜锋, 王伸, 张后全, 任助理, 曹正正, 袁瑞甫, 李松涛, 李小磊, 张新过, 申宏敏, 樊旋, 李澳, 任梓源, 卢飞飞, 焦坤	壹等
豫教〔2023〕36035	低渗煤层瓦斯流动机制与高效抽采关键技术	河南理工大学, 中国矿业大学, 四川川煤华荣能源有限责任公司, 山东科技大学, 郑州煤炭工业(集团)有限责任公司	王登科, 浦海, 姚邦华, 李学龙, 陈旭, 倪冠华, 付建华, 蒋志刚, 刘淑敏, 李红行	壹等
豫教〔2023〕36036	气液两相抑制瓦斯爆炸火焰加速与柔性泄爆减灾技术及应用	河南理工大学, 重庆科技学院, 西安科技大学	裴蓓, 宋维宾, 段玉龙, 陈立伟, 余盈荧, 路长, 韦双明, 徐梦娇, 胡紫维, 郭佳琪, 韩谕良, 吕航, 吴志麒, 郝治斌	壹等
豫教〔2023〕36037	国家科技政策对农业创新型企业发展的影响研究	河南牧业经济学院	吴静	壹等
豫教〔2023〕36038	黄淮肉羊新品种培育与应用	河南牧业经济学院, 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 安徽农业大学, 新乡市雨轩清真食品股份有限公司	权凯, 魏彩虹, 张子军, 李君, 韩浩园, 孙伟, 刘石, 葛位西, 王献伟, 王强军, 赵金艳, 魏红芳, 哈斯, 张浩, 吴帅帅	壹等
豫教〔2023〕36039	猪病毒性腹泻新发病原的发现及防控关键技术研究与应用	河南农业大学	胡慧, 张红垒, 夏璐, 祖少坡, 郑兰兰, 靳晓慧, 杨淑晶, 袁晋, 尹素改, 文英会, 项玉强, 刘炜, 刘近, 刘占通, 李炳晓	壹等
豫教〔2023〕36040	苹果主要病虫害绿色防控技术创新与应用	河南农业大学, 河南科技学院, 新乡学院, 陕西美邦药业集团股份有限公司, 河南瀚斯作物保护有限公司	尹新明, 安世恒, 宋南, 刘利民, 韩立新, 刘润强, 席玉强, 周洲, 李永利, 杜孟芳, 李振亚, 魏纪珍, 臧睿, 聂琳, 周锋	壹等
豫教〔2023〕36041	死淘畜禽资源化多元利用关键技术及应用	河南农业大学, 牧原食品股份有限公司, 江苏北斗星环保股份有限公司	贺超, 李刚, 刘亮, 兰明明, 冯敬礼, 卢南, 焦有宙, 范晨, 潘晓慧, 张全国, 李鹏飞, 李攀攀, 刘新新, 丁健, 马晓然	壹等
豫教〔2023〕36042	木质细胞塌陷自结合机制	河南农业大学, 南京林业大学, 中南林业科技大学	彭万喜, 葛省波, 张党权, 李城, 李年存, 岳肖晨, 李依阳, 杨亚峰, 刘艳艳, 陈香萌	壹等
豫教〔2023〕36043	复合育种技术创制培育水稻新种质新品种	河南师范大学	姬生栋, 王棋文, 姬汉轩, 朱保全, 徐唯洁, 郭文婵, 刘玉熙, 张晨阳, 王思维, 千冬冬, 韩俊鹤, 李小敏, 马中亚, 曹梦雨, 王亚男	壹等
豫教〔2023〕36044	智能技术助推教育增值评价的创新应用	河南师范大学	朱珂, 炕留一, 王梦雅, 吴雅欣, 尚云翔	壹等
豫教〔2023〕36045	豫产道地药材共生微生物组学与根际微生态健康调控技术及应用	河南师范大学, 河南鑫饰板业有限公司	杨清香, 王瑞飞, 张昊, 王强, 高锦, 张江利, 赵丽丽, 朱文文, 王瑞民, 李明军, 戚世军, 秦朝, 李海兵, 何雨龙, 赵伟超	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36046	多光谱全景成像的特种装备环境感知理论及其光电系统产业化	河南师范大学,新乡北方车辆仪表有限公司,河南亿秒电子科技有限公司	刘玉芳,李正安,李冬伟,王芳,于坤,范光华,刘晓雨,张凯华,魏会静,李剑波,孙敏,李凯	壹等
豫教〔2023〕36047	基于肝脾同调、肝脑同治理论的中医药防治抑郁症的新机制及应用	河南中医药大学	许二平,栗俞程,白明,汪保英,闫向丽,沈继朵,张明远,刘保光,曹利华,尚立芝,朱雷蕾,张长静,郭晓冬,李彩银	壹等
豫教〔2023〕36048	食管癌前病变中医防治体系的构建与应用	河南中医药大学	郑玉玲,陈晓琦,周超锋,陈玉龙,宋学坤,张亚玲	壹等
豫教〔2023〕36049	六味地黄丸保护神经血管单元抗AD炎症反应的作用机制	河南中医药大学	宋军营,张振强,贾亚泉,袁永,王自闯,张效威,李晓芳,吕欢欢,丁蕊,王瑞芳,王孟菲,杜若飞,李帅帅	壹等
豫教〔2023〕36050	中药白术防治阿尔茨海默病的效应成分、机制及应用	河南中医药大学	王潘,苏运芳,赵怡楠,高改,曾华辉,陈晓辉,马慧芬,初双,刘宁宁,赵建平,任尧,韩依含,周露,杜雨璇,商聪聪	壹等
豫教〔2023〕36051	银杏叶提取物 EGB761 对糖尿病肾病肾脏纤维化的疗效及机制	河南中医药大学	庞欣欣,韩佳瑞,陈小永,李贺,庞欣,李东洋,王晓蒙	壹等
豫教〔2023〕36052	基于炎症信号通路探讨清肺止咳方对急性支气管炎的作用机制	河南中医药大学	朱珊,田新磊,赵文锦,周怡锦,周慧茹,祝志朋,王丽,乔淑楠,张娅,刘亚,付海波,霍秀云,胡坤敏,程芳	壹等
豫教〔2023〕36053	河南第四次中药资源普查及创新成果与应用	河南中医药大学,河南师范大学,河南农业大学,郑州大学,南阳理工学院,河南科技大学,河南大学,信阳农林学院,河南省农业科学院植物保护研究所,河南省农业科学院芝麻研究中心	陈随清,李建军,李连珍,潘成学,张飞,兰金旭,裴莉昕,黄显章,罗晓铮,孟丽,李钦,袁王俊,杨俊杰,刘红彦,余永亮	壹等
豫教〔2023〕36054	不孕不育症中西医结合诊疗关键技术的创建及应用	河南中医药大学,上海市中医老年医学研究所,河南省职工医院	王春霞,刘特,陈建设,孙自学,王旭东,张幸华,刘心伟,李雪冰,李永伟	壹等
豫教〔2023〕36055	新型冠状病毒感染中医诊疗体系创建与应用	河南中医药大学,天津中医药大学	李建生,李素云,朱明军,张俊华,赵虎雷,谢洋,王明航,冯贞贞,春柳,杨丰文,张海龙,王海峰,赵敏,余学庆,田曙光	壹等
豫教〔2023〕36056	清热解毒类中药活性成分的抗肿瘤创新药物研究	河南中医药大学,郑州大学	李中华,余斌,马金莲,吴灿,乔永辉,密霞,李立新,杨计歌,秦婷婷	壹等
豫教〔2023〕36057	聚合物/纳米材料级联信号放大精准检测肺癌标志物技术创新与应用	河南中医药大学,郑州大学第一附属医院	杨怀霞,刘艳菊,王颖,李晓飞,郭亮,张亚萍,程迪,马乐乐,李曼曼,王霞,张京玉,朱鑫	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36058	面向水利监管的天空地协同智能感知及管理关键装备与技术	华北水利水电大学, 解放军战略支援部队信息工程大学, 长光卫星技术股份有限公司, 河南省水利勘测设计研究有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司, 郑州华水信息技术有限公司, 河南贾鲁河环境综合治理有限公司	刘文锴, 胡青峰, 余岸竹, 何培培, 曹连海, 刘冰, 陈善搏, 许丽, 尹伟波, 高英, 刘辉, 罗文字, 刘金平, 段美霞, 朱丹彤	壹等
豫教〔2023〕36059	农田水肥气耦合高效利用关键技术与智能装备研发	华北水利水电大学, 鲁东大学, 郑州阿波罗肥业有限公司, 河南省土壤肥料站, 山东农业大学	雷宏军, 张振华, 陈建, 潘红卫, 李小红, 李道西, 刘小奇, 张天宇, 陈莹莹, 袁天佑, 张倩, 杨润亚, 肖芳, 陈平, 侯依然	壹等
豫教〔2023〕36060	车用清洁能源动力系统关键技术研发	华北水利水电大学, 洛阳职业技术学院	王丽君, 郭树满, 郭朋彦, 党金金, 刘海朝, 黄福军, 侯中兰, 王欣欣, 宋小娜, 运红丽, 申杰, 张楠楠, 李相阳, 王成广	壹等
豫教〔2023〕36061	缺水型河流渐进式生态修复理论、技术及应用	华北水利水电大学, 南方科技大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 河南水利第一工程局集团有限公司, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 深圳市意可曼生物科技有限公司, 河南水投舆源水生态实业有限公司	刘俊国, 唐颖栋, 陈守开, 李长永, 齐伟, 李东森, 田展, 郭鹏程, 钟路华, 赵丹丹, 崔文惠, 刘可微, 杨晓强	壹等
豫教〔2023〕36062	细粉物料绿色高效气力输送关键技术及应用	华北水利水电大学, 山东省章丘鼓风机股份有限公司, 江苏师范大学, 南京翔瑞智能装备技术股份有限公司, 河南瑞德克气力输送设备有限公司, 河南牧业经济学院	周甲伟, 方树鹏, 杨道龙, 姜姝, 胡伟波, 刘瑜, 李冰, 刘士华, 杨军, 邢学涛	壹等
豫教〔2023〕36063	大断面矩形交通隧道掘进及风险控制技术	华北水利水电大学, 上海隧道工程有限公司, 中山大学, 郑州地铁集团有限公司	王晓睿, 任磊, 王文学, 钱晓华, 马鹏, 何况, 王闯, 田瑞端, 黄春晖, 赵金兴, 张坤	壹等
豫教〔2023〕36064	载运装备结构件特种连接技术及应用	华北水利水电大学, 郑州机械研究所有限公司, 哈尔滨工业大学, 南昌航空大学, 哈尔滨焊接研究院有限公司	倪增磊, 王星星, 彭进, 凌自成, 何鹏, 陈玉华, 韦乐余, 李帅, 方乃文, 秦建, 崔大田	壹等
豫教〔2023〕36065	热等离子体过程强化制备新材料关键技术及其典型应用	黄淮学院, 中国科学院过程工程研究所, 河南惠强新能源材料科技股份有限公司, 北京工商大学	白柳杨, 袁方利, 王红兵, 徐启杰, 欧阳玉阁, 李保强, 丁飞, 张峰, 唐勇, 宋俊, 杨宗献	壹等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36066	腰椎退行性疾病个性化治疗关键技术的建立与应用	漯河医学高等专科学校	李玉伟,周鹏,李程,效伟,徐静宜,崔巍,王海蛟,胡冰涛,李凡	壹等
豫教〔2023〕36067	基于图像理解与低功耗可视化的智能视觉关键技术与应用	洛阳师范学院	张永新,李德光,沈家全,刘怀鹏,赵鹏,郭晨睿	壹等
豫教〔2023〕36068	惰性化学键的选择性活化及其在功能有机分子合成中的应用	商丘师范学院	刘澜涛,许凯,张安安,李峰,王晶晶	壹等
豫教〔2023〕36069	新型二次电池电极材料的关键制备技术及应用	商丘师范学院,青岛大学,商丘职业技术学院	张存良,李洪森,王科峰,王鑫,屈宽生,荣国祥	壹等
豫教〔2023〕36070	孤独症谱系障碍认知康复VR精准干预关键技术应用	新乡医学院	赵俊强,李中伟,周福军,常红娟,杨世昌,白金川,朱永涛,王鹿萍,卢一,吴星阳,王玉玺	壹等
豫教〔2023〕36071	免疫模式动物构建技术的创新及应用	新乡医学院	王辉,梁银明,娄运伟,王洁,段良伟,卢燎勋,杨波	壹等
豫教〔2023〕36072	乳腺癌雌激素受体的转录调控和泛素化修饰的机制研究与应用	新乡医学院	庄婷,朱建,杨会洁,薛敏,刘振华,李欣,李中博	壹等
豫教〔2023〕36073	阿尔茨海默症的机制及早期诊疗技术创新与应用	新乡医学院,河南茵特赛尔生物技术有限公司	王现伟,崔卫刚,葛春坡,张应花,申凤鸽,付康,王志勇,王松涛,张景航,周立	壹等
豫教〔2023〕36074	结直肠癌发生发展机制及早期精准诊疗关键技术的创建与应用	新乡医学院,南方医科大学,郑州人民医院	钟加滕,张哲莹,赵亮,胡育菡,贺国洋,郜庆祖,宋银森,朱会芳,高建辉,姬颖华	壹等
豫教〔2023〕36075	基于声弛豫的工业气体超声监测关键技术及应用	许昌学院,许昌初心智能电气科技有限公司,河南智控云科技有限公司	张向群,杜根远,胡涛,张铃丽,张柯,刘锋涛,袁雅婧,姚丹丹,瞿武林,路凯,张洋,贾发军,张亮亮,吴贝贝,陈冠一	壹等
豫教〔2023〕36076	极端环境下新型FRP提升混凝土结构服役性能关键技术与应用	郑州大学,东南大学,四川大学,河南郑大建筑材料有限公司,深圳市威士邦建筑新材料科技有限公司,河南省建筑科学研究院有限公司,江苏绿材谷新材料科技发展有限公司,郑州市工程质量监督站,河南省城市建设发展中心,南京康特玻璃钢有限公司	张普,汪昕,刘焯,周竞洋,王国林,朱虹,邹星星,宋世刚,王坤,苏畅,杨森,赵虎,靳言歌,叶宁,胡开发	壹等
豫教〔2023〕36077	基于多源遥感数据的农作物土壤墒情监测方法及应用	郑州大学,河南省出山店水库运行中心,南方电网调峰调频发电有限公司运行分公司	张成才,杨峰,王金鑫,刘吉胜,张宜,翟勇,潘经骐,马绍峰,王明明,赵慧,张敏,孙浩田,马喜晨,闫絮,董萌佳	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36078	黄河流域砂质岩土快速加固与低碳资源化利用成套技术	郑州大学, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 华北水利水电大学, 河南省赵口引黄灌区二期工程建设管理局, 郑州安源工程技术有限公司, 河南省交通规划设计研究院股份有限公司	李晓龙, 钟燕辉, 张蓓, 申震洲, 李长明, 郝梅美, 马强, 逯林方, 常守志, 钟艳梅, 杜雪明, 乔国斌, 崔宏艳, 翟来铮, 王家祥	壹等
豫教〔2023〕36079	土木建筑结构损伤声发射检/监测与量化评定关键技术	郑州大学, 昆山市建设工程质量检测中心, 中国建筑第二工程局有限公司, 中铁七局集团郑州工程有限公司, 北京科海恒生科技有限公司, 中国二冶集团有限公司, 河南安济高速公路有限公司, 河南濮泽高速公路有限公司	李胜利, 顾盛, 毋光明, 孙猛, 李敏, 姜楠, 武轶彬, 陈满军, 韩小雷, 李东明, 陈谋财, 吴艳奇, 解顺, 王希东, 李金珂	壹等
豫教〔2023〕36080	群体智能多模态优化理论与方法	郑州大学	梁静, 于坤杰, 岳彩通, 李志辉, 尚志刚	壹等
豫教〔2023〕36081	非氧化物复合系列低碳滑动功能元件集成创新技术及应用	郑州大学, 马鞍山利尔开元新材料有限公司, 郑州恺德尔科技发展有限公司	刘新红, 张运良, 余西平, 赵锋, 赵飞, 张远红, 马成良, 贾全利, 钟香崇	壹等
豫教〔2023〕36082	基于全流程临床大数据治理的分级诊疗体系创建关键技术与应用	郑州大学, 河南智健医疗科技有限公司	翟运开, 张迪, 乔岩, 孙东旭, 卢耀恩, 高景宏, 王宇, 路薇, 田远航, 曹明波, 陈保站, 石金铭, 刘冬清, 范兆涵, 李栋梁	壹等
豫教〔2023〕36083	复杂构型复合材料结构一体化制造检测关键技术与应用	郑州大学, 威海光威复合材料股份有限公司	李成, 段玥晨, 侯玉亮, 时建纬, 铁瑛, 王文义, 郑艳萍, 王壮志, 赵华东, 张瑞, 陈栋, 张建立, 梁杰, 苏宇锋, 陈磊	壹等
豫教〔2023〕36084	公立医院政府采购内部控制体系的建立与应用	郑州大学, 郑州大学第二附属医院	齐蓓, 刘晓辉, 杜娟, 王智英, 易俊忠, 怀征, 董鑫, 王瑛	壹等
豫教〔2023〕36085	基于铝空气电池的多源耦合能源装备关键技术	郑州大学, 郑州佛光发电设备股份有限公司, 中国人民解放军火箭军工程大学, 中南大学	胡俊华, 雷红红, 蔡艳平, 曹国钦, 纪效波, 班锦锦, 王瑞智, 张钧	壹等
豫教〔2023〕36086	绿色打印功能材料创制及其高性能化与应用	郑州大学, 郑州欣夏数码科技有限公司	刘旭影, 赵树海, 杨操, 孙晴晴, 贾晗钰, 刘文涛, 刘水任, 胡晓光, 陈金周, 张丽	壹等
豫教〔2023〕36087	废旧混凝土低碳高附加值资源化利用关键技术及装备	郑州大学, 中国建筑第七工程局有限公司, 中建海峡建设发展有限公司, 中铁七局集团郑州工程有限公司	郑元勋, 王娟, 叶雨山, 吴靖江, 陈静, 张亚敏, 邓宇, 卓靖博, 张豫, 王治, 孔维兴, 张亚辉, 万聪, 王耀, 宋阳	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36088	多因素耦合作用下 CFRP 加固结构界面疲劳性能及设计理论与方法	郑州大学, 中原工学院, 东南大学, 郑州市瑞杰结构加固工程有限公司, 南京东南建设工程安全鉴定有限公司, 河南中豫建设投资集团股份有限公司	李可, 张龙, 朱俊涛, 敬登虎, 王新玲, 曹双寅, 赵大鹏, 赵更歧, 李庆, 黄凤霞, 王志杰	壹等
豫教〔2023〕36089	组蛋白修饰及 mi croRNA 调控药物代谢酶表达与精准用药	郑州大学	张莉蓉, 王沛, 聂亚莉, 闫良, 何航, 韩圣娜, 杨琳琳, 李江峰, 杨卫红	壹等
豫教〔2023〕36090	基于联合基因技术的甲状腺恶性肿瘤诊断体系构建与应用	郑州大学	殷德涛, 李红强, 马润声, 唐艺峰, 杜公博, 苒群刚	壹等
豫教〔2023〕36091	难治性胃癌个体化治疗的基础与临床研究	郑州大学	陈小兵, 王建正, 涂水平, 成小姣, 聂彩云, 朱黎明, 李仲毅, 唐瑶, 赫云端, 王赛琪	壹等
豫教〔2023〕36092	氧化应激调控纳米技术抗肿瘤关键技术创建及应用	郑州大学	姜伟, 刘丽娜, 李志业, 陈小茜, 代君丽, 易慧芳, 刘影	壹等
豫教〔2023〕36093	女性乳腺和卵巢肿瘤自身抗体的评价及应用	郑州大学	叶华, 王鹏, 邱翠鹏, 王科妍, 史健翔, 孙浩, 徐莉娟, 黎天东, 孙桂英, 马言, 王晓	壹等
豫教〔2023〕36094	肠菌失衡及相关炎性指标在精神分裂症中的评估应用	郑州大学	宋学勤, 庞礼娟, 袁秀霞, 黑钢瑞, 张佩芬, 张筱蕴, 赵心怡	壹等
豫教〔2023〕36095	差异性基因在胰腺疾病诊断体系中的创新研究	郑州大学	秦涛, 胡明星, 王玉柱, 付强, 张旭, 张宏伟	壹等
豫教〔2023〕36096	新型循环自身抗体筛选验证体系的建立及其在肺癌早期诊断中应用	郑州大学	代丽萍, 欧阳松云, 张秀芝, 刘蔚, 周志刚, 王猛, 刘曼, 王婷婷, 张雪, 王雨林, 蒋迪, 裴露, 吉龙涛, 李嘉琦, 杨婷	壹等
豫教〔2023〕36097	旋毛虫关键侵入蛋白酶的发现、功能鉴定及在窗口期诊断的应用	郑州大学	王中全, 崔晶, 刘若丹, 龙绍蓉, 徐佳, 孙阁阁, 张玺, 宋艳艳, 胡晨曦, 岳欣, 郭凯霞, 韩月, 孙湘园, 雷君君, 曾捷	壹等
豫教〔2023〕36098	胰腺腺泡细胞内钙信号的调节机制及治疗急性胰腺炎的研究	郑州大学	夏坤锬, 朱长举, 吴杰, 朱荣涛, 袁维堂	壹等
豫教〔2023〕36099	阿尔兹海默病关键病理调控机制及早期干预措施	郑州大学	刘恩杰, 赵莘瑜, 杨伟民, 范成河	壹等
豫教〔2023〕36100	女性生育力保存方法的优化和胚胎选择及移植策略的临床应用	郑州大学	刘艳丽, 张玉超, 管一春, 李真, 彭瑞, 杜姗姗, 贾琪, 赵君亮, 路芳鸣, 杨晓娜, 周鹏飞, 肖小帅, 申峻涵, 王文英, 杨静静	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36101	circBACH2 促进三阴性乳腺癌进展的作用及相关机制	郑州大学	王新星, 李林, 王楠, 窦东伟	壹等
豫教〔2023〕36102	GLP-1 及血小板介导炎症反应在盐敏感性高血压中的作用研究	郑州大学	刘敏, 田丹丹, 张清慧, 杨志伟, 孔德慧, 孙小淋, 蒋玲	壹等
豫教〔2023〕36103	NCOA6、mi R-181a-5p 调节子痫前期发生及临床意义	郑州大学	谢娅, 吴亮, 李亚南, 文海肖, 赵旭华, 饶玉梅, 赵晓雷, 王秋杰, 胡滨, 齐卫, 王静璐	壹等
豫教〔2023〕36104	中药防治临床重大疾病药效物质基础与质量标准提升	郑州大学	左莉华, 刘丽伟, 康建, 张媛媛, 张智博, 师莹莹, 楚尧娟, 李晶晶, 包晓悦, 邹凡美	壹等
豫教〔2023〕36105	难治性肺癌诊疗新技术的创新与临床应用	郑州大学	何振, 杨森, 王启鸣, 王莉莉, 张翠翠, 高亚娜, 刘杨, 闫俊丽, 王鹏远, 韩瑜, 韩晶, 张哲, 马淑香, 武旋	壹等
豫教〔2023〕36106	基于慢性炎症控制的胃癌预防策略	郑州大学	王凯娟, 马楠, 段富交, 张月华, 陈晓霖, 冀绚珂, 杨倩, 董凯艳, 江继承, 施佳辰	壹等
豫教〔2023〕36107	门静脉高压症精准化、个体化介入治疗体系建立与推广	郑州大学	张文广, 刘娟芳, 陈鹏飞, 吴正阳, 周朋利, 王朝阳, 毕永华, 田振华, 刘冬梅	壹等
豫教〔2023〕36108	盐酸安罗替尼联合信迪利单抗二线治疗晚期胆道系统肿瘤的临床应用	郑州大学	宗红, 靳水玲, 陆旭, 李庆龙, 刘静静, 乔师师, 余朴, 赵瑞华	壹等
豫教〔2023〕36109	口腔癌和癌前病变精准诊断技术创新研究及应用	郑州大学	赵红宇, 孙志, 乔彬, 王庆祝, 徐小慧, 李希博, 岳二丽, 薛鹏, 王晓霜, 张世龙, 刘畅, 张莹冰, 薛连平, 孙健礼, 李娜	壹等
豫教〔2023〕36110	NK/T 细胞淋巴瘤预后相关生物学标志物及分子遗传学特征分析	郑州大学	王冠男, 任杰, 周志远, 高献争, 崔勇, 李文才, 张明智, 张丹丹, 赵武干, 张延平, 贾思思	壹等
豫教〔2023〕36111	儿童低血糖相关罕见病早期病因学诊断及精准治疗	郑州大学	陈永兴, 毋盛楠, 沈凌花, 吴雪, 王小红, 郭亚楠, 张英娴, 刘晓景, 王会贞	壹等
豫教〔2023〕36112	基于微环境的肺腺癌临床应用	郑州大学, 河南省直第三人民医院	李砺锋, 彭梦乐, 范智蕊, 沈志博	壹等
豫教〔2023〕36113	椎间盘退行性变的病理机制及防治新策略的发现及推广应用	郑州大学, 华中科技大学	陈松峰, 吕潇, 刘宏建, 邵增务, 寇红伟, 尚春风, 冷子宽, 尚国伟, 朱迪, 姬彦辉	壹等
豫教〔2023〕36114	间歇经口至食管管饲法在脑卒中真性球麻痹中的临床应用	郑州大学, 兰考第一医院, 信阳市中心医院	曾西, 邓苏丹, 李东建, 李应国, 孙法强, 赵幸娜, 蔡昂, 李一, 李和平, 王留根, 郭景花, 周宣宣	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36115	改良自体筋膜加固在女性盆底功能障碍性疾病中的应用	郑州大学, 南方医科大学南方医院, 许昌市人民医院	徐臻, 王武亮, 刘萍, 张珂, 王璐, 郭依琳, 王倩	壹等
豫教〔2023〕36116	微管蛋白抑制剂抗肿瘤活性与临床应用策略优化	郑州大学, 南京大学	段勇涛, 姚永芳, 朱海亮, 管玉洁, 何永艳, 毛彦娜	壹等
豫教〔2023〕36117	儿童围手术期加速康复外科理念实施、体系构建及临床应用	郑州大学, 南京医科大学附属儿童医院, 天津市儿童医院	张现伟, 唐维兵, 詹江华, 张万存, 张飞, 马春森, 牛琼亚, 左芬芳, 张聪聪, 东倩倩	壹等
豫教〔2023〕36118	中国航空经济发展指数报告(2019)	郑州航空工业管理学院	郝爱民, 刘党社, 贺书平, 陈晓燕, 薛贺香	壹等
豫教〔2023〕36119	高性能大型稀疏方程组求解算法研究及在超大规模科学计算中的应用	郑州航空工业管理学院, 电子科技大学, 国家超级计算郑州中心(河南省超级计算中心), 河南高通物联网有限公司, 新疆中天海得石油技术服务有限公司	张理涛, 赵莹超, 蒋定德, 程利芳, 华浩波, 霍帅, 史丽敏, 刘芳, 张一帆, 张明明	壹等
豫教〔2023〕36120	基于时-图-谱多模态信息的低空目标检测识别关键技术及应用	郑州航空工业管理学院, 中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所, 北京理工大学, 南京理工大学	马鹏阁, 胡磊力, 揭斐然, 孙俊灵, 庞栋栋, 郝培育, 刘兆瑜, 隋修宝, 刘源, 金秋春, 张生伟, 李颖奎, 单涛, 李伟, 万锦锦	壹等
豫教〔2023〕36121	发展低碳农业支撑河南农业现代化研究	郑州轻工业大学	彭青秀, 张海侠, 王玉杰, 陶俊伊, 王玺光, 轩利芳, 娄曼, 张世鹏, 王彤, 夏迎迎	壹等
豫教〔2023〕36122	基于3D视音频编码与传输的食品安全监测技术及应用	郑州轻工业大学	张秋闻, 沈礼权, 于泽琦, 刘伟华, 张园园, 马江涛, 张喆, 陈雪艳, 王艳军, 郝莉花, 吴晓宗, 卢长青, 乔亚琼, 刘洋, 司丽娜	壹等
豫教〔2023〕36123	西柏烯和胡萝卜素生物转化高值香料关键技术及应用	郑州轻工业大学, 河南中烟工业有限责任公司	毛多斌, 黄申, 王秋领, 魏涛, 杨鹏飞, 白冰, 王清福, 刘前进, 孙志涛, 李耀光, 郑坚强, 陈芝飞, 冯颖杰, 赵声辰, 刘强	壹等
豫教〔2023〕36124	忆阻神经动力系统的演化分析与控制	郑州轻工业大学, 中南民族大学	王延峰, 孙军伟, 刘鹏, 张国东, 王妍	壹等
豫教〔2023〕36125	机器视觉感知与控制关键技术研究及应用	郑州轻工业大学, 平高集团有限公司, 电子科技大学长三角研究院(湖州), 国网河南省电力公司电力科学研究院, 河南九域腾龙信息工程有限公司, 郑州三和视讯技术股份有限公司, 河南中烟工业有限责任公司	张焕龙, 任雪梅, 张杰, 李林伟, 王凤仙, 陈富国, 田杨阳, 牛罡, 丁亮, 杨光露, 郑玉彬, 史坤峰, 赵彦春, 周广旭, 杨学辉	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36126	客车高性能电液耦合转向系统关键技术研发及应用	郑州轻工业大学, 宇通客车股份有限公司, 浙江工业大学	付志军, 赵登峰, 丁金全, 郭耀华, 明五一, 何文斌, 侯俊剑, 殷玉明, 周放, 刘晓丽	壹等
豫教〔2023〕36127	矿用液压支柱激光熔覆强化技术及应用	中原工学院	崔陆军, 郭士锐, 崔英浩, 陈永骞, 李晓磊, 郭虹虹, 刘嘉霖, 郑博, 周高峰	壹等
豫教〔2023〕36128	面向复杂应用场景的智能优化理论与方法	中原工学院	瞿博阳, 柴旭朝, 闫李, 周同驰, 乔百豪, 李召, 柳林娜, 温鹏伟, 武明义, 王延召, 刘萍	壹等
豫教〔2023〕36129	大宗固体废弃物再生建筑材料高效利用关键技术及低碳应用	中原工学院, 河南建筑材料研究设计有限责任公司, 华北水利水电大学, 陕西省建筑科学研究院有限公司	海然, 惠存, 刘俊霞, 程学磊, 杨飞, 马炎, 张茂亮, 李建伟, 王晓, 李纪明, 柳明亮, 张磊	壹等
豫教〔2023〕36130	融合人臂多关节粘弹性特性与运动意图的上肢康复机器人控制技术	中原工学院, 河南水滴智能技术有限公司, 河南翔宇医疗设备股份有限公司	王瓌琿, 温盛军, 马蕾蕾, 李志强, 付晓莉, 喻俊, 王海泉, 王辉, 王燕, 邹丹	壹等
豫教〔2023〕36131	异种轻质合金可靠连接关键技术、核心功能部件研制及应用	安阳工学院, 电子科技大学长三角研究院(湖州), 中国民用航空飞行学院, 电子科技大学, 安阳莱工科技有限公司, 电子科技大学广东电子信息工程研究院	赵亚东, 智鹏鹏, 官毅, 梁兴, 谢家雨, 汪忠来, 吴江, 郭新凯, 陈晓, 张阳明	贰等
豫教〔2023〕36132	不确定环境下旱灾风险调控群决策方法及应用	安阳师范学院	李海涛	贰等
豫教〔2023〕36133	河南省企业环保信用评价的问题及对策	河南财经政法大学	王莉, 沈逢源, 李依林	贰等
豫教〔2023〕36134	欠发达地区农民合作社扶贫模式研究	河南财经政法大学	刘宇翔	贰等
豫教〔2023〕36135	《我国高等学校财务信息公开理论与实践》	河南财政金融学院	赵红卫	贰等
豫教〔2023〕36136	装配式组合墙体结构节点连接技术研发及应用	河南城建学院, 河南省第二建设集团有限公司, 河南清水建设科技有限公司	王仪, 武海荣, 赵晋, 尤培波, 邓超杰, 苏群山, 董新红, 马政伟, 郭城成	贰等
豫教〔2023〕36137	固体催化电极构筑及固/液/气三相界面反应调控	河南大学	赵勇, 王晓兵, 赫金玲, 郝召民	贰等
豫教〔2023〕36138	基于产业集群培育的乡村振兴机理、模式与实现路径	河南大学	李二玲, 邓晴晴, 何伟纯, 魏莉霞, 王洁, 周鹏超, 苗赫萌, 李小建	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36139	含有 PEST 基序的核蛋白促进肿瘤生长的作用机制研究	河南大学	吴东栋, 姬新颖, 段少峰, 王大勇, 魏建设	贰等
豫教〔2023〕36140	LRRC3B/TPD52 及 ERAS 在泌尿疾病精准诊疗中的应用	河南大学	赵振华, 刘辉, 张建华, 曹松强, 侯俊清	贰等
豫教〔2023〕36141	基于深度学习及基因多态性对心理健康的研究	河南大学	柳文华, 高妙, 马宁	贰等
豫教〔2023〕36142	多学科协作教学模式在麻醉科住院医师规范化培训中的应用	河南大学	信文启, 杨晴, 丁涛	贰等
豫教〔2023〕36143	新型大跨空间结构及节点的关键技术创新与应用	河南大学, 河南硕达综合检测有限公司, 河南省三建综合检测有限公司, 河南天元装备工程股份有限公司, 开封安利达绿色装配建筑有限公司	杜文风, 刘智健, 伊青山, 刘海龙, 李帅, 彭国超, 胡爱云, 张昔飞, 顾金超, 汤朋山, 孙国胜, 杜鹏, 马秉新, 韩乐雨, 夏壮	贰等
豫教〔2023〕36144	极端降雨下边坡稳定性智能监测预警与防治关键技术	河南大学, 华南理工大学, 中国建筑第五工程局有限公司, 重庆大学, 中钢集团马鞍山矿山研究总院股份有限公司, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	宋丹青, 张建伟, 仇文岗, 聂闻, 郭万里, 周国森, 游杰勇, 王浩, 王晓明, 史万鹏, 张帅, 路润虎, 杨磊, 顾鑫, 谷潇	贰等
豫教〔2023〕36145	未标记数据驱动的肿瘤异质性智能分析关键技术与系统	河南大学, 西安电子科技大学	杨晓慧, 尚荣华, 王斌杰, 张玮桐, 苏丽敏, 辛欣, 薛留根	贰等
豫教〔2023〕36146	活动性/耐多药肺结核病新分子标志物的研究	河南大学, 浙江大学细胞生物学研究所	李继承, 滕铁山, 谢龙祥, 陈佳喜, 李志斌	贰等
豫教〔2023〕36147	三阴性乳腺癌生存预后特征及相关疗效预测模型的建立	河南大学, 郑州市第三人民医院	刘丹娜, 陈露, 孔天东, 赵晓丽, 周寒丽, 刘萌萌, 段方方, 付朝红, 张玉洁, 吴通, 王留晏, 孙永强, 连娟琦	贰等
豫教〔2023〕36148	宽范围高效非接触功率传输关键技术及应用	河南工程学院, 东南大学, 国网河南省电力公司郑州航空港经济综合实验区供电公司, 国网河南省电力公司超高压公司, 哈尔滨工业大学(深圳), 国网河南省电力公司驻马店供电公司	周成虎, 阳辉, 陈素霞, 詹翰林, 杨新征, 库永恒, 张洋, 张劲光, 刘宏伟, 杨益龙, 邱建文, 黄明明	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36149	柔性向异性相变薄膜研发及其对电子器件性能提升的技术应用	河南工业大学, 河南超诺科技有限公司	李皖皖, 王海涛, 曾长女, 王飞, 王海霞, 毕文峰, 刘民安, 郜昆伦, 王艳, 夏三县, 赵晴	贰等
豫教〔2023〕36150	植物蛋白肉的品质评价及改良与产业应用	河南工业大学, 河南省南街村(集团)有限公司	安红周, 李盘欣, 黄泽华, 马宇翔, 郭益廷, 杜艳, 朱雪庆, 陈新, 黄亚男, 罗琼	贰等
豫教〔2023〕36151	白酒酿造罐区勾调关键装备技术集成创新与应用示范	河南工业大学, 普瑞特机械制造股份有限公司, 商丘市宇工机械有限公司	王明旭, 范伟国, 杨磊, 程敏, 范润洲, 张永宇, 张海红, 王威杰, 乔新建, 牛家棒, 李勋, 刘鹏, 苏玉涛	贰等
豫教〔2023〕36152	基于声发射信号的加热器内部泄漏故障在线智能检测关键技术	河南警察学院	王新华, 焦玉琳, 朱家成, 时秋娜	贰等
豫教〔2023〕36153	新型纳米电子器件的模拟与设计	河南科技大学	琚伟伟, 李同伟, 周清晓, 王鑫鑫, 康大伟, 王翊	贰等
豫教〔2023〕36154	颅脑损伤病理机制及规范化治疗的基础与临床研究	河南科技大学	陆兆丰, 王亚琼, 吴亚芳, 亢崇仰	贰等
豫教〔2023〕36155	逻辑动态系统代数状态空间法理论与应用	河南科技大学	闫永义	贰等
豫教〔2023〕36156	约束非线性全局优化问题的理论与算法研究及应用	河南科技大学, 河南科技学院	尚有林, 李培峦, 刘长河, 焦红伟, 吴丹, 黄元元, 孙广磊, 李璞, 魏伟平, 刘佳, 冯言, 丁威伟, 范艺宝, 苏爽	贰等
豫教〔2023〕36157	三维支撑型聚合物纳米复合自适应摩擦材料	河南科技大学, 河南林业职业学院, 中实洛阳重型机械有限公司, 洛阳市建园模具制造有限公司, 洛阳市偃师区住房和城乡建设局	潘炳力, 贺学剑, 李海生, 马乐, 刘敬超, 朱华, 王长利, 刘翠云, 张龙龙, 冯媛媛, 朱立铭	贰等
豫教〔2023〕36158	多源固废协同热处置装备及其集成关键技术研发与应用	河南科技大学, 山东大学, 山东省科学院能源研究所	王学涛, 程星星, 李浩杰, 刘梦杰, 张兴宇, 邢利利, 李健, 刘春梅	贰等
豫教〔2023〕36159	锂离子电池双向循环热管理系统关键技术及应用	河南科技大学, 中航锂电(洛阳)有限公司, 天津格力钛新能源有限公司	梁坤峰, 高春艳, 曹勇, 董彬, 周训, 徐红玉, 冯业, 李堃, 刘大永, 陈浩远	贰等
豫教〔2023〕36160	高强抗蠕变镁合金研究开发与应用	河南科技大学, 中铝洛阳铜加工有限公司, 洛阳晟雅镁合金科技有限公司	李全安, 陈晓亚, 朱利敏, 付三玲, 陈君, 张清, 李梅菊, 陈培军, 谭劲峰, 杨来东	贰等
豫教〔2023〕36161	基于人工小RNA干扰技术的甘薯脱毒苗生产技术体系构建及应用	河南科技学院	刘起丽, 欧行奇, 宋普文, 石红利, 关园园, 于永昂, 魏琦超, 胡平, 苏小佳, 李东霄, 王玲燕	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36162	低温调控马铃薯淀粉的老化及其在无添加粉丝中的应用	河南科技学院	高海燕, 曾洁, 李光磊, 项丰娟	贰等
豫教〔2023〕36163	小麦面粉的 3D 打印特性研究及产品创制	河南科技学院	周浩宇, 李波, 聂远洋, 李云波	贰等
豫教〔2023〕36164	小麦田抗药性杂草的治理及其应用	河南科技学院	张佩, 李焱瑄, 王洪亮, 李冬植, 徐莉, 张军辉, 张百重	贰等
豫教〔2023〕36165	智慧水产养殖传感器网络平台关键技术及应用	河南科技学院, 河海大学, 河南师范大学	王建平, 韩光洁, 李国厚, 高国红, 孔德川, 许利军, 马晓, 谢国红, 胡孟杰, 魏艺伟	贰等
豫教〔2023〕36166	食品级有机酸的高效生物制造及其产业化应用	河南科技学院, 河南省伟创生物科技有限公司	王宝石, 赵岩岩, 魏敬远, 孔琳琳, 赵圣明, 李林波, 张明霞, 杨天佑, 李光耀, 钟之义, 范亮	贰等
豫教〔2023〕36167	有机框架结构材料的设计及其在光电性能的应用	河南科技学院, 郑州大学, 新乡学院	张万庆, 侯玉霞, 史维娜, 马晶晶, 陈军, 刘善芹, 王吉超, 李仁龙, 许光日, 章亚东, 李华博, 崔乘幸, 范淑敏, 李喜姣, 李元超	贰等
豫教〔2023〕36168	基于谷氨酸肽和 RGD 肽双重修饰的骨靶向脂质体的制备及应用	河南理工大学	赵泽, 谢长伟, 陈长青, 林东, 王升, 林栋, 崔新华, 郭中帅, 周俊峰	贰等
豫教〔2023〕36169	污泥与生物质高效耦合资源化利用关键技术及成套装备	河南理工大学, 河南建博环保科技有限公司, 河南中上环保科技有限公司	温小萍, 王发辉, 罗建中, 陈国艳, 徐艳, 李孝梁, 和文强, 赵宇, 朱崎峰, 池俊杰, 史长亮, 梅艳阳, 孟庆水, 周强, 符勇	贰等
豫教〔2023〕36170	老空水害治理及水资源化利用关键技术研究	河南理工大学, 河南焦煤能源有限公司	夏大平, 阚雪冬, 李艳飞, 衡培国, 杨振威, 王心义, 郑立军, 李放, 郭水涛, 刘延	贰等
豫教〔2023〕36171	综采工作面动压影响下锚网索注支护技术研究	河南理工大学, 平顶山天安煤业股份有限公司五矿	焦华喆, 刘兴全, 杨柳华, 王应德, 陈新明, 刘庆锋, 和平, 王猛, 薛龙, 刘亚敏, 董献勇, 刘军亮, 白建晔, 梁群鹏, 王一龙	贰等
豫教〔2023〕36172	煤自燃火灾防治成套技术及装备	河南理工大学, 山西中煤东坡煤业有限公司, 淮北矿业股份有限公司芦岭煤矿, 山西中科宏安检测技术有限责任公司	潘荣锷, 晁江坤, 韩学锋, 贾海林, 王利新, 沈何迪, 胡代民, 李祝, 耿宁, 刘伟, 姚志强, 刘韶文, 王晓欢, 王健, 刘文洋	贰等
豫教〔2023〕36173	复合改性骨水泥及可控降解镁合金的骨植入修复材料的关键技术研究	河南理工大学, 温县人民医院, 中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院	张雁儒, 廖建国, 杨纪明, 王占江, 方永刚, 张贝, 徐景超, 杨越, 董家琪, 苏甲子	贰等
豫教〔2023〕36174	松软低渗煤层瓦斯抽采全生命期增效技术及装备	河南理工大学, 武汉大学, 湖南科技大学, 武汉天宸伟业物探科技有限公司, 河南龙宇能源股份有限公司	刘勇, 魏建平, 李登, 黄飞, 温志辉, 何岸, 夏代林, 赵伟, 徐向宇, 熊飞	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36175	富水特殊地层条件下地铁施工及运营安全控制关键技术	河南理工大学, 郑州地铁集团有限公司, 北京安捷工程咨询有限公司	余永强, 邱川, 范利丹, 宫兴军, 张纪云, 赵阳豪, 郭聪	贰等
豫教〔2023〕36176	绿色切削刀具仿生异形微结构创成技术及应用	河南理工大学, 郑州市钻石精密制造有限公司	崔晓斌, 焦锋, 向道辉, 马俊金, 任磊, 牛赢, 张鹏飞, 郭景霞, 季佳俊, 何天斌	贰等
豫教〔2023〕36177	松软煤层护孔与温控协同钻进技术	河南理工大学, 中国矿业大学	王永龙, 刘春, 王振锋, 韦纯福, 王志明, 刘垒, 王明中, 余在江, 裴宇翔, 吴越, 郭佳宽, 杜康, 赵澳琪, 麻登辉	贰等
豫教〔2023〕36178	低渗煤层瓦斯抽采钻孔渗流演化机理及长效密封关键技术研发应用	河南理工大学, 中原工学院, 华北科技学院, 义煤集团新安县云顶煤业有限公司	李波, 张钧祥, 杨涛, 任培良, 时振, 简旺, 何奕铮, 王楠楠, 张亚朋, 冯琛	贰等
豫教〔2023〕36179	农民专业合作社社会责任研究	河南农业大学	张颖	贰等
豫教〔2023〕36180	玉米耐高温关键基因挖掘及其功能解析与在耐热品种鉴定中的应用	河南农业大学, 河南省农业科学院粮食作物研究所	胡秀丽, 赵霞, 赵玉龙, 刘天学, 李潮海, 王瑛, 杨浩, 刘燕培, 蒋海芳, 刘晓虹, 王中月	贰等
豫教〔2023〕36181	小麦氮素监测诊断与精准调控关键技术创新与应用	河南农业大学, 河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所, 河南省土壤肥料站, 北京航天泰坦科技股份有限公司, 中国农业科学院农田灌溉研究所, 河南瑞通水利工程建设集团有限公司, 郑州云储智能科技有限公司	冯伟, 宋晓, 贺利, 段剑钊, 汤向辉, 王永华, 张坐方, 赵犇, 杨佩中, 张珂珂, 黄乃辉, 张海艳, 杨庆亚, 李国新, 郭天财	贰等
豫教〔2023〕36182	肉兔高效标准化健康养殖技术体系集成与应用	河南农业大学, 济源市阳光兔业科技有限公司, 河南省畜牧技术推广总站, 濮阳市畜禽改良站	李明, 许会芬, 牛选民, 姜义宝, 段天奎, 刘贤, 蔡含芳, 郭廷军, 李志明, 陈齐畅, 段文涛, 王朋飞	贰等
豫教〔2023〕36183	重强子物理唯象学与光前量子化	河南师范大学	常钦, 杨亚东, 孙俊峰, 杨悦玲, 陈丽丽	贰等
豫教〔2023〕36184	汉英篇章结构资源构建与分析	河南师范大学	李艳翠, 冯文贺, 周国栋	贰等
豫教〔2023〕36185	基于动态损耗计算的电能变换设备复合场热稳定性关键技术及应用	河南师范大学, 河南纽瑞电气科技有限公司, 河南省森电电力设备股份有限公司, 国网河南省电力公司新乡供电公司	徐世周, 韩耀飞, 刘毅, 李波, 马志峰, 宋京双, 王新华, 霍宣敏, 王春杰, 贾玉洁, 詹华伟, 张林庆, 范京生, 常金海, 贾鑫鑫	贰等
豫教〔2023〕36186	智慧教育视域下精准教学模式及评价体系的应用	河南信息统计职业学院	杨磊, 冯鑫永, 王建国, 代迎亚, 蔡鹏	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36187	碲化镉荧光量子点的构建及其在卫生检测领域中的应用	河南医学高等专科学校, 河南省疾病预防控制中心, 河南中医药大学	睢超霞, 张文豪, 李蕊, 袁鹏, 杨宁辉, 李云飞	贰等
豫教〔2023〕36188	基于“五行共生”理论的混合所有制高职院校管理架构 研究与应用	河南应用技术职业学院, 江苏城乡建设职业学院, 河南中医药大学, 河南工学院	游渊, 魏新华, 马伟强, 李向民, 李东阳, 陈寿根, 朱海, 孙方方, 王静雅, 杨占尧, 唐洲	贰等
豫教〔2023〕36189	活血化瘀法延缓胆道闭锁患儿术后肝纤维化的机制	河南中医药大学	邱建利, 任献青, 段飞, 付江平, 井小进, 张慧娟, 段凤阳	贰等
豫教〔2023〕36190	肾移植术后感染特点及诊治关键技术创新与应用	河南中医药大学	王红宇, 张思森, 李艺豪, 千新玲, 邢利, 张建东, 蔡文利, 苗书斋, 曲青山, 蒋欣	贰等
豫教〔2023〕36191	中医外治法治疗膝骨性关节炎的循证优化方案研究	河南中医药大学	吴楠, 印帅, 康冰心, 金小琴, 孙岩, 王瑞平, 张朝阳, 张裴景, 高玲莉, 王欣雨, 黄金	贰等
豫教〔2023〕36192	活血通络中药联合宫腹腔镜手术治疗输卵管阻塞性不孕的疗效评价	河南中医药大学	李淑荣, 陈萍, 张慧俭, 王丽娜, 周艳丽, 李焱, 郭森, 张娥, 崔翠林, 周立, 马素娟	贰等
豫教〔2023〕36193	外源性刺激对裕丹参生长促进作用的研究与应用	河南中医药大学, 泌阳盘龙中药材种植有限公司, 河南艾电堂实业有限公司, 河南省天弘绿源药业有限公司	王一硕, 韦睿斌, 韩永光, 杨飞, 陈胜利, 杜紫微, 李佳珍, 张昌锋, 李天爱	贰等
豫教〔2023〕36194	畜禽养殖中粘土矿物吸附残留典型抗生素的应用	华北水利水电大学	孙垦, 石岩, 李国亭, 陈伟胜, 童玲	贰等
豫教〔2023〕36195	工业循环水高性能泵送系统节能可靠关键技术及应用	华北水利水电大学, 南京腾图节能科技有限公司, 江苏大学, 上海凯泉泵业(集团)有限公司, 上海东方泵业集团南通有限公司, 洛阳理工学院, 江苏科技大学	何小可, 司乔瑞, 芦洪钟, 宋小勇, 孙慧, 张晨骏, 王鹏, 马正军, 田鼎, 余忠滨, 尤保健, 王凡	贰等
豫教〔2023〕36196	深度节水消雾型工业冷却塔关键技术及成套装备	华北水利水电大学, 山东蓝想科技股份有限公司, 山东大学	王为术, 高明, 徐清华, 徐维晖, 张强, 何锁盈, 陈刚, 王明勇, 赵发军, 郭欣维, 路统, 张梦瑶, 李仁杰, 李川, 高燕尚	贰等
豫教〔2023〕36197	水位骤变下高填方体变形规律及稳定管控关键技术	华北水利水电大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电科学研究院, 重庆大学, 浙江大学	刘汉东, 李树一, 王四巍, 李维朝, 朱鹏, 梅龙喜, 李冬冬, 吕庆, 王永明, 王鲁琦, 任金明, 邬志	贰等
豫教〔2023〕36198	几类矩阵方程的解及其在复杂动力学系统中的应用	华北水利水电大学, 中国人民解放军火箭军工程大学, 哈尔滨工业大学, 江南大学	吕玲玲, 蔡光斌, 李朝艳, 丁锋	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36199	变化环境下引黄灌区水资源安全保障关键技术	华北水利水电大学, 中国水利水电科学研究院, 中国农业科学院农田灌溉研究所, 黄河水务集团股份有限公司, 河南省水利勘测设计研究有限公司, 河南省人民胜利渠保障中心	张修宇, 张亮, 肖恒, 魏冲, 闫旖君, 翟家齐, 樊向阳, 尚向华, 杨淇翔, 王贻森, 闫倩倩, 屈吉鸿, 张志强, 赵晶, 杜雪芳	贰等
豫教〔2023〕36200	河南省引黄灌区土壤盐渍化障碍消减防控与土壤提质关键技术及应用	黄河水利职业技术学院, 中国科学院南京土壤研究所, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 开封市建设工程质量检测站有限公司, 河南省陆浑水库运行中心, 河南省豫东水利工程管理局	陈诚, 刘广明, 姚京威, 刘洪波, 孙小艺, 赵留香, 汪明霞, 王军涛, 袁巧丽, 王红莉, 王宏涛, 盛坤, 侯礼婷, 李佳璐, 徐梓斐	贰等
豫教〔2023〕36201	促进生精药物研发与在畜牧业中的应用	黄淮学院	李恩中, 李云, 王明成, 李思强, 谌馥佳, 杨玉荣	贰等
豫教〔2023〕36202	油田驱油新材料产业化关键技术开发及应用	黄淮学院, 河南维诺生物科技有限公司, 辽宁科技大学, 河南化工研究所有限责任公司, 湖北新德晨材料科技有限公司, 深圳市正华石油化工有限公司	喻淼, 白文科, 张志强, 王中喜, 王会立, 陈天天, 詹之昊	贰等
豫教〔2023〕36203	快速康复护理在全膝关节置换中的应用研究	漯河医学高等专科学校	严晓云, 左晓琳, 赵磊, 温艳, 杨恬甜, 雷清敏, 王启松	贰等
豫教〔2023〕36204	电极/电解质界面增强锂电池性能关键技术	洛阳理工学院	王芳, 杨天翔, 伊竟广, 南俊民, 高亚辉, 雷建飞, 曾芳磊, 于海峰, 宋根娣	贰等
豫教〔2023〕36205	传感网中多节点感知覆盖控制与数据采集分析模型	洛阳理工学院	孙泽宇, 吕治国, 刘燕飞, 刁文广	贰等
豫教〔2023〕36206	变线改建隧道新旧支护结构与围岩协同控制关键技术及应用	洛阳理工学院, 中铁十五局集团第一工程有限公司	高富强, 张坤, 黄强, 刘翠然, 杜志刚, 郭进军, 李安杰, 王晓强, 李宁, 王丽, 张凯斌, 陈灿灿, 贾智豪, 李锋, 朱明轩	贰等
豫教〔2023〕36207	艾叶及艾绒制品的质量评价与质量控制体系构建	南阳医学高等专科学校	王宇卿, 水栋, 李淑娇, 庄果, 姜旭, 王晓瑜, 杨媛媛, 孟娅琪	贰等
豫教〔2023〕36208	布鲁氏菌转录因子 GntR 调控细胞凋亡的机制及在免疫中的应用	商丘师范学院	李志强, 王书利, 韩进诚, 施传信, 席丽, 张进良, 崔艳艳	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36209	野猪资源在商品猪选育中的研究与应用	商丘师范学院, 河南农业大学, 河南丽群养殖有限公司, 泌阳县汇财种猪养殖有限公司	杨广礼, 乔瑞敏, 高丰衣, 孙家付, 闫永峰, 冯绍银, 段强	贰等
豫教〔2023〕36210	GPX3 和 Bcl -2、Cycl i nD1 在甲状腺癌中表达及意义	商丘医学高等专科学校	张凡, 齐鹏飞, 李道明, 张会娟, 冯文超, 李道乾, 张磊, 黄玉涛, 李亚楠, 豆海龙, 郭月梅, 李道琼, 孙国庆, 范慧萍	贰等
豫教〔2023〕36211	慢性病患者健康管理体系的构建及应用	新乡医学院	张会敏, 孙娟, 罗艳艳, 朱丽丽, 张瑞芹, 潘勤, 王璐, 王建玲, 王宏茹, 张文瑜, 孙俊俊	贰等
豫教〔2023〕36212	盐酸小檗碱通过 SIRT1 途径抵抗炎症应激的药理作用	新乡医学院	朱小飞, 孙瑞利, 马淑君, 郭晓芳, 高志涛, 张婧婧, 魏旖辉, 岳浩迪, 李赛赛	贰等
豫教〔2023〕36213	基于多模态融合的精神分裂症机制和诊断技术创新与应用	新乡医学院	王昌, 赵宗亚, 于毅, 庞婷, 李明彩, 张业宏, 高智贤, 谢凯	贰等
豫教〔2023〕36214	三维多孔微小金属件熔滴精准打印成形机理及工艺方法	许昌学院	晁艳普, 卢帅, 李耀辉, 曹福来	贰等
豫教〔2023〕36215	河南深化“一县一省级开发区”改革发展研究	许昌学院	张富田	贰等
豫教〔2023〕36216	预调理禽肉加工及品质调控关键技术及应用	许昌学院, 江南大学, 河南众品食品股份有限公司, 河南宝莱健生物工程有限公司	肖付刚, 孙军涛, 魏泉增, 王德国, 李俊华, 张建林, 范永超, 张永清, 张智超	贰等
豫教〔2023〕36217	碳纳米点发光行为调控及应用研究	郑州大学	娄庆, 刘凯凯, 沈成龙, 曲松楠, 董林, 单崇新	贰等
豫教〔2023〕36218	低维无机纳米材料的可控制备及光电催化性能研究	郑州大学	张鹏, 苗富军, 邵国胜, 李雨坤	贰等
豫教〔2023〕36219	HER2 阳性乳腺癌脑转移筛查及药物治疗策略的优化	郑州大学	闫敏, 牛李敏, 律慧敏, 张梦玮, 刘真真, 曾惠爱, 孙慧慧	贰等
豫教〔2023〕36220	ALI /ARDS 的免疫调控机制及临床应用	郑州大学	邢丽华, 高景, 李鋆璐, 姚孟英, 刘秋红, 卢晓晓, 王石磊, 赵世龙, 胡春玲, 曹凤安	贰等
豫教〔2023〕36221	艾叶抗乙肝病毒、抗肿瘤研究与开发	郑州大学	彭有梅, 张壮丽, 赵志鸿, 郑立运, 张小俊, 丁圆平, 王春杰	贰等
豫教〔2023〕36222	肠道菌群与免疫机制在糖尿病肾病中的作用	郑州大学	尚进, 赵占正, 肖静, 王璐瑶, 董奕君, 郭瑞雪, 于薇, 张一丁, 王婷, 王佩佩, 郑雪君, 崔文	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36223	基因组学特征谱在癫痫分子结构和遗传中的应用及精准诊疗	郑州大学	梅道启, 梅世月, 王潇娜, 王媛, 陈国洪, 张耀东, 李东晓, 杨志晓, 陈晓轶, 董世杰, 索军芳, 徐凯丽, 郑璇, 王营, 唐志慧	贰等
豫教〔2023〕36224	肿瘤耐药治疗靶点发现及逆转药物开发	郑州大学	薛文华, 孔祥祯, 王月琴, 杜玥, 胡守森, 袁永亮	贰等
豫教〔2023〕36225	骨髓移植患者精确全身放疗预处理系统的建立和应用	郑州大学	王海洋, 刘春波, 孟令广, 皮一飞, 李洁, 王芳娜, 孔凡洋, 姬腾飞, 韩滨, 贾飞, 刘乐乐, 徐丹丹, 裴运通, 郭跃信, 樊锐太	贰等
豫教〔2023〕36226	新型临床病理因素在预测头颈部肿瘤预后中的应用	郑州大学	杜伟, 方其根, 冯露	贰等
豫教〔2023〕36227	改良后颈动脉内膜切除术(CEA)规范化诊疗方案的构建与推广	郑州大学	李震, 化召辉, 岳永强, 曹辉, 徐鹏, 焦周阳, 刘仕睿	贰等
豫教〔2023〕36228	分化型甲状腺癌发病率变化应对策略的建立与应用	郑州大学	刘善廷, 杨辉, 范杰, 李文亮, 李刚, 张晓军, 李德宇	贰等
豫教〔2023〕36229	新型冠状病毒感染早期流行特征及重症危险因素研究	郑州大学	杨海燕, 段广才, 晋乐飞, 陈帅印, 张卫东, 王瑛, 徐洁, 石丽, 肖文伟, 梁璇	贰等
豫教〔2023〕36230	早产儿视网膜病的防治策略和体系建立	郑州大学	孙慧清, 孙先桃, 李明超, 余增渊, 卢跃兵, 程萍, 邢珊, 孙爽, 朱宏瑞, 崔岢丰	贰等
豫教〔2023〕36231	优化椎管重建技术在儿童椎管先天性肿瘤中的应用	郑州大学	李涛, 海莉丽, 冯书彬, 齐林, 裴航, 董留建, 吕强	贰等
豫教〔2023〕36232	生物标志物在新生儿脓毒症早期诊断中的临床应用	郑州大学	李铁威, 刘信睿, 陈楠, 冯一川, 任冲, 李晓娟, 杨俊梅	贰等
豫教〔2023〕36233	儿童糖尿病发病特征及综合管理创新与应用	郑州大学	卫海燕, 陈琼, 杜萌萌, 刘芳, 李杨世玉, 杨海花, 黄爱, 杨威, 郝会民, 崔岩	贰等
豫教〔2023〕36234	儿童围术期舒适化多模式的构建及对快速康复效果的影响	郑州大学	贾英萍, 齐金莲, 陈三冬, 邱永升, 王玥, 王媛, 韦浩权, 魏巍, 赵增晓, 崔文静, 何秋娟, 李郑琛, 周锐, 魏峥, 赵梨园	贰等
豫教〔2023〕36235	脑卒中患者创伤后成长促进关键技术及应用	郑州大学	张振香, 梅永霞, 王少阳, 张一帆, 王倩, 祁嫫, 王丹, 孙倩倩	贰等
豫教〔2023〕36236	儿童脓毒症早期诊治技术创新及应用	郑州大学	李志, 王芳, 韩淑娟, 赵保玲, 王臣玉, 陈守航, 申远方, 王壮壮	贰等
豫教〔2023〕36237	PD-1抑制剂和白蛋白紫杉醇在肉瘤综合治疗中的应用	郑州大学	田志超, 王家强, 杨杨, 李坡, 杨富豪, 姚伟涛, 王鑫	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36238	基于特定信号通路探索 HOTTIP 在非小细胞肺癌中的作用机制	郑州大学	史江, 冯宛露, 蒋军广, 孙静, 吕元君, 任洁, 郝德勋, 杨超, 安金路, 张杨	贰等
豫教〔2023〕36239	硫酸镁对重症手足口病患儿脑损伤保护的技术创新与应用	郑州大学	宋春兰, 李鹏, 崔亚杰, 崔君浩, 成怡冰, 李长青, 顾雪, 潘妍竹, 刘自春	贰等
豫教〔2023〕36240	消化内镜在儿童高危消化道异物临床应用	郑州大学	周方, 李小芹, 王瑞锋, 王跃生, 李素丽, 郭亚琼, 于志丹, 孙波, 王欢, 周良	贰等
豫教〔2023〕36241	低深度全基因组测序技术在产前诊断中的应用	郑州大学	孔祥东, 时盼来, 侯雅勤, 陈铎, 王聪慧, 夏艳洁, 赵干业, 冯银, 余明聪, 刘宁, 焦智慧	贰等
豫教〔2023〕36242	食管癌术后主要并发症防治	郑州大学	于永魁, 邢文群, 刘奇, 王伟, 李浩淼, 华胸怀	贰等
豫教〔2023〕36243	circ- RHOT1 对膀胱癌生长和迁移的作用的研究	郑州大学	康郑军, 刘义, 何江, 何笑凯, 许超杰, 裴栋晨, 侯董涛, 郭健华, 刘楠	贰等
豫教〔2023〕36244	儿童呼吸系统感染性疾病发病机制及诊治技术创新	郑州大学	李远哲, 杨德彬, 汤昱, 李利平, 胡博, 王小稳, 张玉霞, 王玲玲, 叶璐	贰等
豫教〔2023〕36245	儿童压疮防治的多路径护理模式及效果	郑州大学	王文华, 王园园, 吴红燕, 韩晓梅, 郭凯娜, 张智慧, 汪娟, 李志伟, 张谦, 刘晴, 李红燕	贰等
豫教〔2023〕36246	医院统计与 DRG 应用	郑州大学	刘新奎, 杨林朋, 王琳, 李建华, 王春杰, 刘福荣, 吴梦凡, 赵敏, 宁传英	贰等
豫教〔2023〕36247	天然石墨分质分类制备石墨烯基复合物的基础研究	郑州大学	彭伟军, 王伟, 黄宇坤, 范桂侠	贰等
豫教〔2023〕36248	随机混杂系统的稳定性及随机网络控制系统中相关问题的研究	郑州大学	慕小武, 程桂芳, 胡增辉, 杨哲	贰等
豫教〔2023〕36249	氮化物半导体深紫外发光芯片关键技术	郑州大学	刘玉怀, 王芳, 屈艺谱, 鲁正乾, 邢中秋, 王一夫, Mussaab Ibrahim Mohammed Ibrahim, Sharif Muhammad Nawaz, 张傲翔, 张鹏飞, 贾李亚	贰等
豫教〔2023〕36250	MIMO 通信系统物理层安全传输理论与方法	郑州大学	朱政宇, 王宁, 宋灿, 牛和昊, 申凌峰, 林永辉, 李鑫泽, 刘晓叶, 李铮, 王宏旭, 赵航冉, 巩梦飞, 宁梦珂	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36251	桥梁结构混凝土耐久性提升关键技术及应用	郑州大学,北京市政路桥股份有限公司,河南省濮卫高速公路有限公司,河南豫路工程技术开发有限公司,安阳市公路事业发展中心	张鹏,崔国,冀荣庆,魏华,岳小东,韩旭,卫亚洲,李明环,沈立俊,安玉喜,赵建国,张宝华,李翔,宋丹丹,薛勇	贰等
豫教〔2023〕36252	黄河冲积平原地区城市地下工程施工安全控制理论及应用技术	郑州大学,河南省交通规划设计研究院股份有限公司,郑州地铁集团有限公司,中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司,黄河科技学院,中铁十八局集团有限公司	郭院成,周同和,李永辉,靳军伟,李明宇,彭飞,崔天麟,赵世永,陈文,任勇,姚文敏,杨晔,王磊,朱翔,吕晨宇	贰等
豫教〔2023〕36253	大型传热装备关键技术研发与工程应用	郑州大学,洛阳隆惠石化工程有限公司	吴金星,王定标,王利霞,刘华东,王光辉,孟祥睿,古新,魏新利,王恒祥,石琦,孔凡君,赵攀,程向民	贰等
豫教〔2023〕36254	儿童噬血细胞综合征预后危险因素研究及临床应用	郑州大学,首都医科大学附属北京儿童医院	刘炜,王亚峰,郭明发,李彦格,史利欢,高海丽,王天有	贰等
豫教〔2023〕36255	新能源商用车多领域建模与轻量化关键技术及应用	郑州大学,宇通客车股份有限公司,郑州宇通重工有限公司,中原科技学院	秦东晨,陈江义,王婷婷,朱强,武红霞,杨俊杰,沈鹏,王培卓,徐贤亚,王兴,刘振楠,杨春光,季耀东,庞中华,王志芬	贰等
豫教〔2023〕36256	毫米波大规模MIMO无线传输关键技术及应用	郑州大学,郑州大学产业技术研究院有限公司,郑州海威光电科技有限公司,大唐河南清洁能源有限责任公司	郝万明,孙钢灿,薛琦,焦战威,杨守义,焦应乐	贰等
豫教〔2023〕36257	冠心病心功能不全患者有氧运动与miRNA基因关系研究	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	王东伟,顾迎春,李杨,郑腾飞,马娟,侯亚敏,张友峰,赵智琛	贰等
豫教〔2023〕36258	Mi croRNA-198在肝癌中表达及对肝癌细胞增殖迁移影响	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	王磊,韩全乡,李灵招,徐文宁,宁怡蒙,王娜,李慧,郭守娟,胡应亮,郑晓娜,张丽媛,丁照黎	贰等
豫教〔2023〕36259	脑效应网络高精度经颅直流电刺激对微意识状态脑响应及其机制研究	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	张辉,白洋,杨艺,何江弘,辛孟杰	贰等
豫教〔2023〕36260	血TLR2/3/9mRNA表达在病毒性肺炎早期诊疗及预后应用	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	张华,郭慧,徐超,王亚静,李振华,高延秋,祖育娜	贰等
豫教〔2023〕36261	富水砂层地铁联络通道冻结法加固机理与安全风险分析	郑州大学,郑州地铁集团有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,浙江华东测绘与工程安全技术有限公司	徐平,骆介华,秦学波,潘乘浪,樊济浩,韩全吉,翟旭磊,余晓东,孙媛,程绍恭,钱蔚然,毕经远,张荣锋,杜家均,李传柱	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36262	姑息治疗症状管理关键技术体系建设及应用	郑州大学, 郑州市第九人民医院	王鹏, 李玲, 刘腊梅, 牛美兰, 王世广, 冯荣芳	贰等
豫教〔2023〕36263	燃煤锅炉脱硝系统运行安全关键技术及应用	郑州大学, 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司, 大唐三门峡发电有限责任公司	汤松臻, 安敬学, 周俊杰, 罗雪娇, 绳冉冉, 余银生, 吴学红, 程金武, 秦小阳, 赵瑞松	贰等
豫教〔2023〕36264	银珧琅工艺虚拟仿真研究及应用	郑州工程技术学院	杜静芬, 甘勇, 崔勇, 王贺光, 吴味霖	贰等
豫教〔2023〕36265	边云协同应用场景中基于区块链的安全数据共享技术	郑州轻工业大学, 北京理工大学, 山谷网安科技股份有限公司	张启坤, 袁俊岭, 李元章, 谷晶中, 姚金龙, 张俊松, 张平原, 王锐芳, 李健勇	贰等
豫教〔2023〕36266	紫外辐照提升卷烟品质的关键技术开发与应用	郑州轻工业大学, 河南中烟工业有限责任公司, 郑州华曼生物科技有限公司	许春平, 郑凯, 李天笑, 吴庆华, 李少平, 朱国成, 王小明, 杨志强, 许衡, 肖辉, 芦昶彤, 赵海娟, 田数, 文金昉	贰等
豫教〔2023〕36267	基于新型物理加工技术的冷冻面制品品质改良及产业化应用	郑州轻工业大学, 三全食品股份有限公司	张艳艳, 刘兴丽, 王宏伟, 张华, 冯志强, 赵学伟, 赵琼, 丁江涛, 胡俊伟, 张顺昌, 张斯琦	贰等
豫教〔2023〕36268	选区熔化增材制造视觉监控系统应用技术	郑州轻工业大学, 郑州航空港区速达工业机械服务有限公司, 郑州天之济信息科技有限公司	张德海, 李艳芹, 黄泉清, 岳磊, 高奇华, 祝志逢, 黄子帆, 李军恒, 付亮, 马选雄, 许宸语	贰等
豫教〔2023〕36269	非线性系统建模与故障智能诊断关键技术	郑州轻工业大学, 郑州万特电气股份有限公司, 郑州斯倍思机电有限公司	张勋才, 申超楠, 刘建霞, 何艳, 张欣慧, 黄军垒, 牛莹, 李建新, 刘冠鹤, 李家豪, 狄佳丽	贰等
豫教〔2023〕36270	透气透湿柔软舒适二级警用防弹层研发关键技术	中原工学院, 北京航天雷特机电工程有限公司	楚艳艳, 陈虹, 许冬梅, 黄伟韩, 李季, 方心灵, 唐予远, 艾青松, 曾灏宪, 高龙, 朱保坤, 李施辰, 刘莹莹, 陈超	贰等
豫教〔2023〕36271	共价有机框架材料在低碳能源转化中的研究及开发	中原工学院, 河南中烟工业有限责任公司	翟黎鹏, 陈泽少, 米立伟, 秦娜, 王艳杰, 尹献忠, 黄超, 韩点点, 刘静, 乔辉杰, 邵志超, 李世杰, 陈鹏静, 聂长武, 张喆	贰等
豫教〔2023〕36272	神经手术计划中脑部MR图像非刚体配准与融合关键技术开发与应用	中原工学院, 首都师范大学, 锐腾新材料制造(苏州)有限公司, 浙江嘉科电子有限公司	李碧草, 邵珠宏, 王贝, 刘林林, 申景博, 丁辉, 钱小红, 黄杰, 卢佳熙, 杜艺璠, 王晶, 宋梦醒, 张洁, 李盼盼, 王丽君	贰等
豫教〔2023〕36273	氧化锌微纳米结构回音壁模紫外激光器件制备及光电性能增强	周口师范学院, 东南大学, 南京航空航天大学, 淮阴工学院, 南京邮电大学	理记涛, 徐春祥, 卢俊峰, 林毅, 朱刚毅, 石增良	贰等

## 附件 2

## 2023 年度河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖奖励名单

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36274	Aqueous flexible all-solid-state NiCo-Zn batteries with high capacity based on advanced ion-buffering reservoirs of NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	安阳工学院	来常伟,王雨鑫,付利,宋海香	壹等
豫教〔2023〕36275	Protease Biosensor by Conversion of a Homogeneous Assay into a Surface-Tethered Electrochemical Analysis Based on Streptavidin-Biotin Interactions	安阳师范学院	夏宁	壹等
豫教〔2023〕36276	Electrochemical detection of telomerase in cancer cells based on the in-situ formation of streptavidin-biotin-DNA-biotin networks for signal amplification	安阳师范学院	刘林	壹等
豫教〔2023〕36277	Ternary nickel-cobalt selenide nanosheet arrays with enhanced electrochemical performance for hybrid supercapacitors	安阳师范学院	杜卫民	壹等
豫教〔2023〕36278	A novel image encryption algorithm based on DNA strand exchange and diffusion	安阳师范学院	邹成业	壹等
豫教〔2023〕36279	Effect of atom adsorption on the electronic, magnetic, and optical properties of the GeP monolayer: A first-principle study	安阳师范学院	张静,杨葵,王志	壹等
豫教〔2023〕36280	中国经济发展新旧动能转换的监测研究	安阳师范学院	柴士改	壹等
豫教〔2023〕36281	A switching-based state-scaling design for prescribed-time stabilization of nonholonomic systems with actuator dead-zones	安阳师范学院,南京工程学院	侯德恒,高芳征,黄家才	壹等
豫教〔2023〕36282	Spatial differentiation of carbon emissions from residential energy consumption: A case study in Kaifeng, China	河南财经政法大学	荣培君,张艳,秦耀辰,Gangjun Liu,刘荣增	壹等
豫教〔2023〕36283	Switching pinning control for memristive neural networks system with Markovian switching topologies	河南财经政法大学	李宁	壹等
豫教〔2023〕36284	Does haze pollution affect public health in China from the perspective of environmental efficiency?	河南财经政法大学,北京科技大学,河南农业大学,湖北师范大学	马栋栋,何枫,李贵芳,邓光君	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36285	Optimal economic-emission planning of multi-energy systems integrated electric vehicles with modified group search optimization	河南财经政法大学, 郑州西亚斯学院	杨文君, 郭嘉	壹等
豫教〔2023〕36286	Disease- and Drug-Related Knowledge Extraction for Health Management from Online Health Communities Based on BERT-BiGRU-ATTN	河南财政金融学院	张艳丽, 李欣苗, 杨煜, 王涛	壹等
豫教〔2023〕36287	Characteristics of steel slag as an oxygen carrier for chemical looping gasification of sewage sludge	河南城建学院	张志远, 王许涛, 张力琳, 周恒涛, 鞠睿, 饶培军	壹等
豫教〔2023〕36288	Tension and compression stiffness of ring stiffener in tube-gusset plate connections	河南城建学院, 西安交通大学, 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	屈讼昭, 卫思彤, 袁俊, 孙清	壹等
豫教〔2023〕36289	Conjugate Addition-Enantioselective Protonation of N-Aryl Glycines to $\pm$ Branched 2-Vinylazaarenes via a Cooperative Photoredox and Asymmetric Catalysis	河南大学	尹艳丽, 乔保坤, 赵筱薇, 江智勇	壹等
豫教〔2023〕36290	An efficient visible-light photocatalyst for CO <sub>2</sub> reduction fabricated by cobalt porphyrin and graphitic carbon nitride via covalent bonding	河南大学	田淑芳, 陈苏迪, 任希彤, 胡姚情, 胡海燕, 孙嘉杰, 白锋	壹等
豫教〔2023〕36291	Preparation of multivariate zirconia metal-organic frameworks for highly efficient adsorption of endocrine disrupting compounds	河南大学	卢明华	壹等
豫教〔2023〕36292	Regulating Twisted Skeleton to Construct Organ-Specific Perylene for Intensive Cancer Chemotherapy	河南大学	刘中华, 黄永伟, 卢锋	壹等
豫教〔2023〕36293	Rapid and sensitive electrochemical detection of myricetin based on polyoxyometalates/SnO <sub>2</sub> /gold nanoparticles ternary nanocomposite film electrode	河南大学	邢瑞敏, 赵晓宇, 刘红玲, 马鹏涛, 赵俊伟, 刘小强	壹等
豫教〔2023〕36294	Efficient visible light photocatalytic antibiotic elimination performance induced by nanostructured Ag/AgCl@Ti <sub>3</sub> O <sub>5</sub> /TiO <sub>2</sub> mesocrystals	河南大学	于欣, 汤雁婷, 李娟, 郭泉辉, 马新起	壹等
豫教〔2023〕36295	Transport of Cd <sup>2+</sup> through saturated porous media: Insight into the effects of low-molecular-weight organic acids	河南大学	祁志冲	壹等
豫教〔2023〕36296	Constructing Interfacial Boron-Nitrogen Moieties in Turbostratic Carbon for Electrochemical Hydrogen Peroxide Production	河南大学	田志红	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36297	CoS <sub>2</sub> nanodots anchored into heteroatom-doped carbon layer via a biomimetic strategy: Boosting the oxygen evolution and supercapacitor performance	河南大学	刘山虎	壹等
豫教〔2023〕36298	Zr <sup>2+</sup> -NaYF <sub>4</sub> :Yb <sup>3+</sup> , Tm <sup>3+</sup> @TiO <sub>2</sub> core-shell nanoparticles incorporated into the mesoporous layer for high efficiency perovskite solar cells	河南大学	高惠平	壹等
豫教〔2023〕36299	Enhanced performance of perovskite solar cells by using ultrathin BaTiO <sub>3</sub> interface modification	河南大学	毛艳丽	壹等
豫教〔2023〕36300	Synergistic effect of Mn on bandgap fluctuations and surface electrical characteristics in Ag-based Cu <sub>2</sub> ZnSn(S, Se) <sub>4</sub> solar cells	河南大学	齐亚芳	壹等
豫教〔2023〕36301	In Situ Electrochemical Treatment Evoked Superior Grain Growth for Green Electrodeposition-Processed Flexible CZTSe Solar Cells	河南大学	刘景玲	壹等
豫教〔2023〕36302	Effect of nano-silica surface-capped by bis[3-(triethoxysilyl)propyl]tetrasulfide on the mechanical properties of styrene-butadiene rubber/butadiene rubber nanocomposites	河南大学	田庆丰, 唐源, 丁涛, 李小红, 张治军	壹等
豫教〔2023〕36303	Blood-brain barrier-penetrating single CRISPR-Cas9 nanocapsules for effective and safe glioblastoma gene therapy	河南大学	邹艳	壹等
豫教〔2023〕36304	The tomato OST1-VOZ1 module regulates drought-mediated flowering	河南大学	许睿, 黄鹏成, 郭鹏程, 祝英方	壹等
豫教〔2023〕36305	COP1 promotes ABA induced stomatal closure by modulating the abundance of ABI/HAB and AHG3 phosphatases	河南大学	陈庆彬, 白玲, 王文静	壹等
豫教〔2023〕36306	Maize PHYTOMELATONIN RECEPTOR1 functions in plant tolerance to osmotic and drought stress	河南大学	刘文成	壹等
豫教〔2023〕36307	Spatiotemporal dynamics of FERONIA reveal alternative endocytic pathways in response to flg22 elicitor stimuli	河南大学	邢晶晶, 段志坤	壹等
豫教〔2023〕36308	Introgressing the Aegilops tauschii genome into wheat as a basis for cereal improvement	河南大学	周云, 柏胜龙, 李浩	壹等
豫教〔2023〕36309	Brain-Targeted Codelivery of Bcl-2/Bcl-xl and Mcl-1 Inhibitors by Biomimetic Nanoparticles for Orthotopic Glioblastoma Therapy	河南大学	何文亚	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36310	Naringenin Modifies the Development of Lineage-Specific Effector CD4+ T Cells	河南大学	王军朋,牛新利,吴春芳	壹等
豫教〔2023〕36311	Identification of molecular anti-metastasis mechanisms of Lycorine in colorectal cancer by RNA-seq analysis	河南大学	高蕾,代付军	壹等
豫教〔2023〕36312	Rapid Detection of Anti-SARS-CoV-2 Antibody Using a Selenium Nanoparticle-Based Lateral Flow Immunoassay	河南大学	陈春霞,李小全,刘志刚	壹等
豫教〔2023〕36313	The therapeutic roles of recombinant Hsp90 $\pm$ on cornea epithelial injury	河南大学	王明丽,胡延忠	壹等
豫教〔2023〕36314	MicroRNA-93 inhibits chondrocyte apoptosis and inflammation in osteoarthritis by targeting the TLR4/NF- $\kappa$ B signaling pathway	河南大学	丁艳杰,王来芳,赵清	壹等
豫教〔2023〕36315	Sex differences in changes in BMI and blood pressure in Chinese school-aged children during the COVID-19 quarantine	河南大学	张璐	壹等
豫教〔2023〕36316	Emerging Roles of Wnt Ligands in Human Colorectal Cancer	河南大学	聂小博,刘慧阳	壹等
豫教〔2023〕36317	The Characteristic of Virulence, Biofilm and Antibiotic Resistance of Klebsiella pneumoniae	河南大学	谢龙祥,王红菊	壹等
豫教〔2023〕36318	Early season mapping of winter crops using Sentinel 2 optical imagery	河南大学	田海峰,王永久,陈婷,张丽君,秦耀辰	壹等
豫教〔2023〕36319	A systematic method for spatio-temporal phenology estimation of paddy rice using time series Sentinel-1 images	河南大学	杨会巾,李宁,王伟	壹等
豫教〔2023〕36320	Mapping cropping intensity in Huaihe basin using phenology algorithm, all Sentinel-2 and Landsat images in Google Earth Engine	河南大学	夏浩铭,王瑞萌,郭研	壹等
豫教〔2023〕36321	Water-sediment regulation scheme of the Xiaolangdi Dam influences redistribution and accumulation of heavy metals in sediments in the middle and lower reaches of the Yellow River	河南大学	赵清贺,卢训令	壹等
豫教〔2023〕36322	Satellite-based ground PM2.5 estimation using a gradient boosting decision tree	河南大学	张天宁,郑辉	壹等
豫教〔2023〕36323	中国区域创新能力与经济发展水平的耦合协调分析	河南大学	李二玲,崔之珍	壹等
豫教〔2023〕36324	Multi-Imbalance: An open-source software for multi-class imbalance learning	河南大学	张重生,毕璟君,徐仕鑫,凡高娟	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36325	Deep metric learning for accurate protein secondary structure prediction	河南大学	杨伟	壹等
豫教〔2023〕36326	Pseudo-full-space representation based classification for robust face recognition	河南大学	杨晓慧	壹等
豫教〔2023〕36327	Statistical identification of important nodes in biological systems	河南大学	王沛	壹等
豫教〔2023〕36328	On Conformal Complex Finsler Metrics	河南大学	李鸿军	壹等
豫教〔2023〕36329	Fully discrete stabilized multiphysics finite element method for the polymer gel model	河南大学	葛志昊, 关振	壹等
豫教〔2023〕36330	RepDarkNet: A Multi-Branched Detector for Small-Target Detection in Remote Sensing Images	河南大学	周黎鸣, 郑昌, 闫好鑫, 左宪禹, 刘扬, 乔保军, 杨勇	壹等
豫教〔2023〕36331	Oxygen-containing-defect-induced synergistic nonlinear optical enhancement of graphene/CdS nanohybrids under single pulse laser irradiation	河南大学	朱宝华, 王芳芳, 顾玉宗	壹等
豫教〔2023〕36332	供需未匹配的多车场多车型多货品可拆分取送货车辆路径问题	河南大学	徐东洋	壹等
豫教〔2023〕36333	The effect of emission permit allocation in an early-stage cap-and-trade for a duopoly market	河南大学	郑艳芳	壹等
豫教〔2023〕36334	中国镇域经济的空间分异格局及影响因素——基于 31755 个乡镇的农民人均纯收入数据	河南大学	丁志伟, 刘盈盈, 吴小妮, 卫雅馨, 乔晓凡, 张浩鹏, 张改素	壹等
豫教〔2023〕36335	5G+智能技术: 构筑“智能+”时代的智能教育新生态系统	河南大学	兰国帅, 郭倩, 魏家财, 杨喜玲, 于亚萌, 陈静静	壹等
豫教〔2023〕36336	Development and validation of the win-win scale	河南大学	张杉, 臧鑫磊, 张锋	壹等
豫教〔2023〕36337	The Strategy Analysis of Grouped Bid Evaluation in Reverse Auction: A Tripartite Evolutionary Game Perspective	河南大学	刘旭旺	壹等
豫教〔2023〕36338	Can mobile information communication technologies (ICTs) promote the development of renewables?-evidence from seven countries	河南大学	郑佳佳	壹等
豫教〔2023〕36339	Inhibitory Control of Emotional Interference in Children with Learning Disorders: Evidence from Event-related Potentials and Event-related Spectral Perturbation Analysis	河南大学	谷璜, 赵俊峰, 陈亚楠	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36340	A Single-Ion Conducting Network as Rationally Coordinating Polymer Electrolyte for Solid-State Li Metal Batteries	河南大学, 北京科技大学	李昊, 赵勇, 连芳	壹等
豫教〔2023〕36341	High-Performance Flexible Piezoelectric Nanogenerator Based on Specific 3D Nano BCZT@Ag Hetero-Structure Design for the Application of Self-Powered Wireless Sensor System	河南大学, 国网福州供电公司	路浩为, 史慧杰, 陈高汝	壹等
豫教〔2023〕36342	Influence of alternating electric field on deep dewatering of municipal sludge and changes of extracellular polymeric substance during dewatering	河南工程学院	李亚林, 刘蕾, 关明玥, 王恩赐, 路冬雪, 董婷婷, 张行	壹等
豫教〔2023〕36343	Simple Full-Spectrum Heterogeneous Photocatalyst for Photo-induced Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP) under UV/vis/NIR and its Application for the Preparation of Dual Mode Curing Injectable Photoluminescence Hydrogel	河南工程学院	乔晓光, 庞新厂, 郝倩倩, 陈盟, 史歌, 何彦洁	壹等
豫教〔2023〕36344	Structure feature and evolution mechanism of pores in different metamorphism and deformation coals	河南工程学院	任建刚, 宋志敏, 李冰, 刘见宝, 吕闰生, 刘高峰	壹等
豫教〔2023〕36345	Parameters uncertainty analysis of posture control of a four-wheel-legged robot with series slow active suspension system	河南工程学院	倪利伟	壹等
豫教〔2023〕36346	Research on simulation of risk control strategy for air traffic controllers' unsafe acts	河南工程学院	徐瑞华	壹等
豫教〔2023〕36347	A new generalized shift-splitting method for nonsymmetric saddle point problems	河南工程学院, 郑州航空工业管理学院	魏涛, 张理涛	壹等
豫教〔2023〕36348	Two-dimensional metal-organic frameworks Mo <sub>3</sub> (C <sub>20</sub> ) <sub>12</sub> as promising single-atom catalysts for selective nitrogen-to-ammonia	河南工学院	冯振, 李发闯, 苏光	壹等
豫教〔2023〕36349	Enhanced adsorption of aqueous tetracycline hydrochloride on renewable porous clay-carbon adsorbent derived from spent bleaching earth via pyrolysis	河南工业大学	万东锦, 吴来荣, 赵海亮	壹等
豫教〔2023〕36350	Transition-metal free direct C-H functionalization of quinoxalin-2(1H)-ones with oxamic acids leading to 3-carbamoyl quinoxalin-2(1H)-ones	河南工业大学	袁金伟, 朱军亮, 朱虎林, 彭方, 杨亮茹, 毛璞, 李艳春, 屈凌波	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36351	Simultaneous Diels-Alder click reaction and starch hydrogel microsphere production via spray drying	河南工业大学	魏宏亮	壹等
豫教〔2023〕36352	Identification of compound CA-5f as a novel late-stage autophagy inhibitor with potent anti-tumor effect against non-small cell lung cancer	河南工业大学	张璐, 强鹏飞, 余京亭, 苗一鸣, 陈志强, 屈菊, 赵倩冰, 陈卓, 刘亚超, 姚鑫, 刘斌, 崔柳青, 景红娟, 孙纲春	壹等
豫教〔2023〕36353	Two 4-coumarate: Coenzyme A ligase genes involved in acetoside and flavonoids biosynthesis in <i>Rehmannia glutinosa</i>	河南工业大学	杨艳会	壹等
豫教〔2023〕36354	Insight into antibacterial mechanism of polysaccharides: A review	河南工业大学	王子朝	壹等
豫教〔2023〕36355	A rapid microwave-assisted phosphoric-acid treatment on carbon fiber surface for enhanced cell immobilization in xylitol fermentation	河南工业大学	王乐, 张帅兵, 武大鹏, 吕扬勇, 胡元森, 位启先, 袁其朋, 王金水	壹等
豫教〔2023〕36356	The antifungal activity of o-vanillin against <i>Aspergillus flavus</i> via disrupting ergosterol biosynthesis and promoting oxidative stress, and an RNA-seq analysis thereof	河南工业大学	李倩, 朱晓嫚, 赵颖	壹等
豫教〔2023〕36357	Synergistic chemotherapy and phototherapy based on red blood cell biomimetic nanomaterials	河南工业大学	杨硕晔	壹等
豫教〔2023〕36358	Effect of reverse micelle on physicochemical properties of soybean 7S globulins	河南工业大学	杜艳, 陈复生	壹等
豫教〔2023〕36359	Parametric analysis of the mechanism of creating indoor thermal environment in traditional houses in Lhasa	河南工业大学	李恩, 朱江昆	壹等
豫教〔2023〕36360	Temperature Forecasting for Stored Grain: A Deep Spatiotemporal Attention Approach	河南工业大学	段珊珊, 杨卫东, 张元	壹等
豫教〔2023〕36361	Optimization of Identifying Point Pollution Sources for the Convection-Diffusion-Reaction Equations	河南工业大学	原玉静	壹等
豫教〔2023〕36362	Flow aggregation through dynamic routing overlaps in software defined networks	河南工业大学	赵志鹏, 吴斌	壹等
豫教〔2023〕36363	Food safety knowledge, attitudes, and eating behavior in the advent of the global coronavirus pandemic	河南工业大学	刘哲, 申聪	壹等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36364	Revisiting multiplicative consistency of interval fuzzy preference relation	河南工业大学	张惠民	壹等
豫教〔2023〕36365	高管主动离职、薪酬契约参照点与企业绩效	河南工业大学, 郑州大学, 河北工业大学	刘莉, 任广乾, 郑敏娜	壹等
豫教〔2023〕36366	A dynamic capabilities perspective on pro-market reforms and university technology transfer in a transition economy	河南工业大学, 郑州轻工业大学	李阳, 唐玉洁	壹等
豫教〔2023〕36367	Iterative Detection for Orthogonal Time Frequency Space Modulation with Unitary Approximate Message Passing	河南开放大学	袁正道, 刘飞, 王忠勇	壹等
豫教〔2023〕36368	农作物生产三维可视化仿真系统设计与应用——以怀地黄为例	河南开放大学, 郑州铁路职业技术学院	赵迪, 杨阳	壹等
豫教〔2023〕36369	Wearable Strain Sensors Based on a Porous Polydimethylsiloxane Hybrid with Carbon Nanotubes and Graphene	河南科技大学	赫玉欣	壹等
豫教〔2023〕36370	ROS scavenger Hypotaurine delays postharvest softening of 'Kyoho' grape by regulating pectin and cell metabolism pathway	河南科技大学	刘海楠	壹等
豫教〔2023〕36371	Modulatory effect of fructooligosaccharide against triphenyltin-induced oxidative stress and immune suppression in goldfish ( <i>Carassius auratus</i> )	河南科技大学	张春暖, 王军辉, 齐茜	壹等
豫教〔2023〕36372	Assessment of attractancy and safeness of (E)-coniferyl alcohol for management of female adults of Oriental fruit fly, <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel)	河南科技大学	刘欢, 王丹丹, 万琳, 胡朝阳, 何婷婷, 王俊博, 邓淑楨, 王新帅	壹等
豫教〔2023〕36373	Large-scale discovery of non-conventional peptides in grape ( <i>Vitis vinifera</i> L.) through peptidogenomics	河南科技大学	裴茂松	壹等
豫教〔2023〕36374	<i>Streptococcus suis</i> biofilm: regulation, drug-resistance mechanisms, and disinfection strategies	河南科技大学	汪洋, 王瑜欣, 孙理云	壹等
豫教〔2023〕36375	A phase 1b randomized controlled trial of a glucagon-like peptide-1 and glucagon receptor dual agonist IBI362 (LY3305677) in Chinese patients with type 2 diabetes	河南科技大学	姜宏卫	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36376	Effect of statins on Parkinson ' s disease : A systematic review and meta-analysis	河南科技大学	闫俊强, 乔靓, 田婧, 刘安然, 吴剑男, 黄家瑞, 申蒙蒙, 赖晓艺	壹等
豫教〔2023〕36377	Multistructural Anharmonicity Controls the Radical Generation Process in Biofuel Combustion	河南科技大学	邢利利	壹等
豫教〔2023〕36378	Chemical feature of the soot emissions from a diesel engine fueled with methanol-diesel blends	河南科技大学	范晨阳, 付政	壹等
豫教〔2023〕36379	Interactive effects of water and fertilizer on yield, soil water and nitrate dynamics of young apple tree in semiarid region of northwest China	河南科技大学	周罕觅, 牛晓丽, 燕辉, 赵娜, 张富仓, 尹冬雪	壹等
豫教〔2023〕36380	Adaptive fuzzy control for a class of stochastic strict feedback high-order nonlinear systems with full-state constraints	河南科技大学	王楠, 陶发展, 宋书中	壹等
豫教〔2023〕36381	Optimization based adaptive cruise control and energy management strategy for connected and automated FCHEV	河南科技大学	朱龙龙, 付主木, 冀保峰, 董永生	壹等
豫教〔2023〕36382	Defect-induced ferromagnetism in W18049 nanowires	河南科技大学	郑旭东, 董星星, 张少锋, 杨娇	壹等
豫教〔2023〕36383	世界一流体育学科建设的中国理路	河南科技大学	赵承磊	壹等
豫教〔2023〕36384	Prediction of daily reference crop evapotranspiration in different Chinese climate zones: Combined application of key meteorological factors and Elman algorithm	河南科技大学, 西北农林科技大学	赵龙, 赵辛博, 潘晓珑, 师翊, 邱兆美, 李秀珍, 邢旭光, 白佳宜	壹等
豫教〔2023〕36385	NRT1.1B improves selenium concentrations in rice grains by facilitating selenomethionine translocation	河南科技大学, 中国科学院遗传与发育生物学研究所	张联合, 胡斌, 邓坤, 高晓凯, 郁飞燕, 储成才	壹等
豫教〔2023〕36386	An in situ chemically and physically confined sulfur-polymer composite for lithium-sulfur batteries with carbonate-based electrolytes	河南科技学院	马晶晶, 李元超, 李晓波	壹等
豫教〔2023〕36387	Thymol mediates bactericidal activity against Staphylococcus aureus by targeting an aldo-keto reductase and consequent depletion of NADPH	河南科技学院	周威, 王贞, 莫海珍, 赵岩岩, 李红波, 张浩, 胡梁斌	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36388	A novel green production process of citric acid on the pilot scale by directly recycling its extraction effluent	河南科技学院	王宝石	壹等
豫教〔2023〕36389	High-pressure processing influences the conformation, water distribution, and gel properties of pork myofibrillar proteins containing <i>Artemisia sphaerocephala</i> Krasch gum	河南科技学院	赵圣明,袁一博,朱明明,马汉军	壹等
豫教〔2023〕36390	Bisphenol A exposure induces apoptosis and impairs early embryonic development in <i>Xenopus laevis</i>	河南科技学院	葛亚明,任斐,陈玲丽,胡东方,尹志红,宁红梅	壹等
豫教〔2023〕36391	SGSTE9 participates in the stability of chlorpyrifos resistance in <i>Spodoptera litura</i>	河南科技学院	李冬植,谢兰芬,葛星,李松伟,李广领	壹等
豫教〔2023〕36392	Spatial-spectral feature extraction of hyperspectral images for wheat seed identification	河南科技学院	金松林,杨鹏飞,郑颖,潘细朋	壹等
豫教〔2023〕36393	Underwater Image Enhancement via Minimal Color Loss and Locally Adaptive Contrast Enhancement	河南科技学院	张卫东,庄培显,李国厚,李重仪	壹等
豫教〔2023〕36394	Natural sunlight driven highly efficient photocatalysis for simultaneous degradation of rhodamine B and methyl orange using I/C-codoped TiO <sub>2</sub>	河南科技学院,新乡学院	王吉超,史维娜	壹等
豫教〔2023〕36395	Intelligent multicolor nano-sensor based on nontoxic dual fluorophore and MOFs for colorful consecutive detection of Hg <sup>2+</sup> and cysteine	河南理工大学	张丽娜	壹等
豫教〔2023〕36396	A stick-like intelligent multicolor nano-sensor for the detection of tetracycline: The integration of nano-clay and carbon dots	河南理工大学	徐君,贾磊	壹等
豫教〔2023〕36397	Primary Mg <sub>2</sub> Si phase and Mg <sub>2</sub> Si/ $\pm$ -Mg interface modified by Sn and Sb elements in a Mg-5Sn-2Si-1.5Al-1Zn-0.8Sb alloy	河南理工大学	杨文朋,王英,崔红保	壹等
豫教〔2023〕36398	Revealing the doping mechanism of barium in sulfoaluminate cement clinker phases	河南理工大学	朱建平,陈洋,张莉,郭本凯,范广新	壹等
豫教〔2023〕36399	Regulating the electronic and magnetic properties of 1T'-ReS <sub>2</sub> by fabricating nanoribbons and transition-metal doping: a theoretical study	河南理工大学	李思玫,赵瑞奇	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36400	Effect of triethanolamine on the chloride binding capacity of cement pastewi th a high volume of fly ash	河南理工大学	腾一标, 管学茂	壹等
豫教〔2023〕36401	Dissol uti on behavi or and chemi cal characteri sti cs of low mol ecul ar weight compounds from tectoni cally deformed coal under tetrahydrofuran extraction	河南理工大学	张硕, 张小东	壹等
豫教〔2023〕36402	The mechanisms of biogenic methane metabolism by synergistic biodegradation of coal and corn straw	河南理工大学	郭红玉, 张洛潞, 董志伟	壹等
豫教〔2023〕36403	Hydrodynam ics and adsorpti on performance of li qui d-sol i d fl ui di zed bed wi th granular acti vated carbon for removal of copper ions from wastewater	河南理工大学	吕波	壹等
豫教〔2023〕36404	A coupled model of air leakage in gas drainage and an active support sealing method for improving drainage performance	河南理工大学	王志明, 孙玉宁, 王永龙, 孙志东	壹等
豫教〔2023〕36405	CBM geological characteristics and exploration potential in the Sunan Syncline block, southern north China basin	河南理工大学	王乾	壹等
豫教〔2023〕36406	Study on the di fference of di spersi on behavi or between hydrogen and methane in utility tunnel	河南理工大学	邵翔宇, 杨申音, 原永亮, 贾海林, 郑立刚	壹等
豫教〔2023〕36407	Complex guided waves in functionally graded piezoelectric cylindrical structures with sectorial cross-section	河南理工大学	张博, 禹建功, 张小明, 明平美	壹等
豫教〔2023〕36408	Point-to-point Consensus Tracking Control for Unknown Nonlinear Multi-agent Systems Using Data-driven Iterative Learning	河南理工大学	尹艳玲, 卜旭辉	壹等
豫教〔2023〕36409	On non-resistive limit of 1D MHD equations with no vacuum at infinity	河南理工大学	李自来, 王华桥, 叶嵎林	壹等
豫教〔2023〕36410	Effect of steam-assisted alkaline pretreatment plus enzymolysis on converting corn stalk into reducing sugar	河南农业大学	刘超齐, 刘梦洁, 王平, 常娟	壹等
豫教〔2023〕36411	Dual Functions of a Stable Peptide against Citrus Huanglongbing Disease	河南农业大学	刘娜	壹等
豫教〔2023〕36412	Chloroplast genomes of two species of <i>Cypridium</i> : expanded genome size and proliferation of AT-biased repeat sequences	河南农业大学	郭艳艳	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36413	Toxicity of cadmium and its competition with mineral nutrients for uptake by plants: A review	河南农业大学	秦世玉, 李畅	壹等
豫教〔2023〕36414	African Swine Fever Virus MGF110-7L Induces Host Cell Translation Suppression and Stress Granule Formation by Activating the PERK/PKR-eIF2a Pathway	河南农业大学	张雨杭, 韩世充, 万博	壹等
豫教〔2023〕36415	T-2 Toxin Caused Mice Testicular Inflammation Injury via ROS-Mediated NLRP3 Inflammasome Activation	河南农业大学	杨旭, 张丛, 姜义宝	壹等
豫教〔2023〕36416	Recombinant porcine beta defensin 2 alleviates inflammatory responses induced by Escherichia coli in IPEC-J2 cells	河南农业大学	张坤, 连少强, 沈晓阳, 赵新豪, 赵卫东, 李春丽	壹等
豫教〔2023〕36417	Genetic Dissection of Brassica napus Photosynthetic Pigment Content Diversity and Identification of Loci Associated with Photoperiod and Alkaline Soil Responses	河南农业大学	徐莉萍, 张智强	壹等
豫教〔2023〕36418	CircSETBP1 Acts as a MiR-149-5p Sponge to Promote Intramuscular Fat Deposition by Regulating CRTCs	河南农业大学	韩雪蕾	壹等
豫教〔2023〕36419	microRNAs shape social immunity: a potential target for biological control of the termite Reticulitermes chinensis	河南农业大学	刘龙, 闫凤鸣, 赵晨晨, 苏丽娟, 黄求应, 汤清波	壹等
豫教〔2023〕36420	MicroRNA-376b-3p Promotes Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus Replication by Targeting Viral Restriction Factor TRIM22	河南农业大学	陈静, 刘慧敏, 夏平安	壹等
豫教〔2023〕36421	森林生态系统服务价值及其补偿标准——以马尾松林为例	河南农业大学	吴强, PENG Yuanying, 张合平, 刘奕汝	壹等
豫教〔2023〕36422	Estrogen Abolishes the Repression Role of gga-miR-221-5p Targeting ELOVL6 and SQLE to Promote Lipid Synthesis in Chicken Liver	河南农业大学	李红	壹等
豫教〔2023〕36423	In Vitro gene expression responses of bovine rumen epithelial cells to different pH stresses	河南农业大学	廉红霞, 张传凯, 刘怡帆, 李文静, 付彤, 高腾云, 张立阳	壹等
豫教〔2023〕36424	UL28 and UL33 homologs of Marek's disease virus terminase complex involved in the regulation of cleavage and packaging of viral DNA are indispensable for replication in cultured cells	河南农业大学	孙爱军, 杨帅康, 王芮, 朱潇静, 庄国庆	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36425	Pectin polysaccharide from <i>Flos Magnoliae</i> (Xin Yi, <i>Magnolia biondii</i> Pamp. flower buds): Hot-compressed water extraction, purification and partial structural characterization	河南农业大学	王丽, 刘淼, 麻兵继, 李连珍	壹等
豫教〔2023〕36426	Ensemble Time-Stepping Algorithm for the Convection-Diffusion Equation with Random Diffusivity	河南农业大学	李宁	壹等
豫教〔2023〕36427	An enhanced multi-modal brain graph network for classifying neuropsychiatric disorders	河南农业大学	刘亮亮, 张佩	壹等
豫教〔2023〕36428	Exploring characterizing factors and mechanisms of citizens' water literacy to promote sustainable water use: A grounded systems analysis method	河南农业大学	田康	壹等
豫教〔2023〕36429	乡村生态环境协同治理的现实诉求及应对策略	河南农业大学	宋保胜, 吴奇隆, 王鹏飞	壹等
豫教〔2023〕36430	Dynamic evaluation of environmental-economic performance of vehicle emission reduction policy from the perspective of the loss-aversion effect	河南农业大学	陈振, 李冰	壹等
豫教〔2023〕36431	Supervisor Narcissism and Employee Performance: A Moderated Mediation Model of Affective Organizational Commitment and Power Distance Orientation	河南农业大学	王晗蔚	壹等
豫教〔2023〕36432	数字经济时代下智能化、科技人力资源与产业转型升级	河南农业大学	侯建	壹等
豫教〔2023〕36433	The threshold effect of swine epidemics on the pig supply in China	河南农业大学	贾云飞, 孙文珊, 何泽军	壹等
豫教〔2023〕36434	Forecasting clean energy generation volume in China with a novel fractional time-delay polynomial discrete grey model	河南农业大学, 上海理工大学	李晔, 白雪, 刘斌	壹等
豫教〔2023〕36435	Double-shelled ZnSnO <sub>3</sub> hollow cubes for efficient photocatalytic degradation of antibiotic wastewater	河南师范大学	董淑英, 冯精兰, 孙剑辉	壹等
豫教〔2023〕36436	Hepatotoxicity of paraquat on common carp ( <i>Cyprinus carpio</i> L.)	河南师范大学	马军国, 李园园, 李卫国, 李效宇	壹等
豫教〔2023〕36437	Negative impacts of microcystin-LR and glyphosate on zebrafish intestine: Linked with gut microbiota and microRNAs?	河南师范大学	丁卫凯, 冯伊伊, 张榜军, 刘洋	壹等
豫教〔2023〕36438	A binary individual search strategy-based bi-objective evolutionary algorithm for high-dimensional feature selection	河南师范大学	李涛	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36439	Predator-taxis creates spatial pattern of a predator-prey model	河南师范大学	陈孟鑫	壹等
豫教〔2023〕36440	基于W2ID 准则的Rich Model 隐写检测特征选取方法	河南师范大学	马媛媛	壹等
豫教〔2023〕36441	DLS: A Link Prediction Method Based on Network Local Structure for Predicting Drug-Protein Interactions	河南师范大学	王伟, 吕贺贺, 赵远, 刘栋, 王永情, 张禹	壹等
豫教〔2023〕36442	Protein deubiquitylase USP3 stabilizes Aurora A to promote proliferation and metastasis of esophageal squamous cell carcinoma	河南医学高等专科学校, 临沂市人民医院	石科, 陆玉成, 张进忠, 杨亮, 郭丹	壹等
豫教〔2023〕36443	Encapsulating TiO <sub>2</sub> in Lignin-Based Colloidal Spheres for High Sunscreen Performance and Weak Photocatalytic Activity	河南中医药大学	李圆圆, 李朋伟	壹等
豫教〔2023〕36444	Soluble tetraaminophthalocyanines indium functionalized graphene platforms for rapid and ultra-sensitive determination of rutin in Tartary buckwheat tea	河南中医药大学	史艳梅	壹等
豫教〔2023〕36445	Zexie Tang targeting FKBP38/mTOR/SREBPs pathway improves hyperlipidemia	河南中医药大学	谢治深, 李二稳, 杜月月, 王梦瑶	壹等
豫教〔2023〕36446	High-frequency in vitro plantlet regeneration in Liliun davidii var. unicolor Salisb, an important edible and medicinal plant, and confirmation of genetic fidelity of regeneration plantlets using ISSR markers	河南中医药大学	杨林林, 晁利芹, 苏秀红, 王春艳, 董诚明	壹等
豫教〔2023〕36447	A sensitive HPLC-MS method for simultaneous determination of thirteen components in rat plasma and its application to pharmacokinetic study of Tanreqing injection	河南中医药大学	冯素香, 李先贺, 王蒙蒙, 郝蕊, 李蒙蒙, 张蕾, 王哲	壹等
豫教〔2023〕36448	头部八卦推拿法联合清胆宁神汤治疗痰热内扰型失眠	河南中医药大学	典迎彬	壹等
豫教〔2023〕36449	Preparation and anti tumor evaluation of quercetin nanosuspensions with synergistic efficacy and regulating immunity	河南中医药大学	乔永辉	壹等
豫教〔2023〕36450	Engelharqui none suppresses lipopolysaccharide-induced inflammation and proliferation of human liver cancer SMCC7721 cells via inhibition of NF- $\kappa$ B and MAPK signaling pathway	河南中医药大学	李姗, 张妍, 高爱社, 张悦, 张旻	壹等
豫教〔2023〕36451	附子-白术“药对”对成骨细胞 BMP-2/Smads/Runx2 通路的影响	河南中医药大学, 河南省肿瘤医院, 河南省中西医结合医院	程旭锋, 张新峰, 刘琦, 乔翠霞, 赵慧朵, 陈晓芳	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36452	Paeoni florin Suppresses Rheumatoid Arthritis Development via Modulating the Circ-FAM120A/miR-671-5p/MDM4 Axis	河南中医药大学, 南阳理工学院	马俊福, 孟庆良, 展俊平, 王慧莲, 范围, 王妍琦, 张苏丹, 卞华	壹等
豫教〔2023〕36453	Secure Frequency Control of Hybrid Power System Under DoS Attacks via Lie Algebra	河南中医药大学, 绍兴文理学院	程子豪, 沈士根	壹等
豫教〔2023〕36454	Wedge-splitting tests for tensile strength and fracture toughness of concrete	华北水利水电大学	管俊峰, 谢超鹏	壹等
豫教〔2023〕36455	Fusion of images and point clouds for the semantic segmentation of large-scale 3D scenes based on deep learning	华北水利水电大学	张蕊, 李广云, 李明磊, 王力	壹等
豫教〔2023〕36456	Modeling dam deformation in the early stage of internal seepage erosion-Application to the Teton Dam, Idaho, before the 1976 incident	华北水利水电大学	张兴胜, Chi-yuen Wang, Henry Wong, 姜彤, 董金玉	壹等
豫教〔2023〕36457	Impacts of climate change on hydrological droughts at basin scale: A case study of the Weihe River Basin, China	华北水利水电大学	赵盼盼, 吕海深, 杨会彩	壹等
豫教〔2023〕36458	Deformation similarity characteristics-considered hybrid panel model for multi-point deformation monitoring of super-high arch dams in operating conditions	华北水利水电大学	杨光	壹等
豫教〔2023〕36459	非理想航迹城市群MIMO下视阵列SAR三维仿真	华北水利水电大学	刘辉, 徐青, 靳国旺, 楼良盛	壹等
豫教〔2023〕36460	Note on a paper by Bordellès, Dai, Heyman, Pan and Shparlinski, 2	华北水利水电大学	赵峰	壹等
豫教〔2023〕36461	公众积极参与社会治理总是有效么?——基于生态水利工程建设博弈分析	华北水利水电大学	黄伟	壹等
豫教〔2023〕36462	Manufacturer's channel and logistics strategy in a supply chain	华北水利水电大学	王利莎	壹等
豫教〔2023〕36463	中国特色新型高端智库人才管理运行机制研究	华北水利水电大学	卢江阳	壹等
豫教〔2023〕36464	Parametric solutions to generalized periodic Sylvester bmatrix equations	华北水利水电大学, 河南大学	吕灵芝, 张磊	壹等
豫教〔2023〕36465	Regulating electronic structure of two-dimensional porous Ni/Ni <sub>3</sub> N <sub>2</sub> nanosheets architecture by Co atomic incorporation boosts alkaline water splitting	黄河科技学院	王凯熙, 张守仁, 杨保成	壹等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36466	Reconfiguring graphene for high-performance metal-ion battery anodes	黄河科技学院	王帅伟	壹等
豫教〔2023〕36467	1-Aminopyrene/rGO nanocomposites for electrochemical energy storage with improved performance	黄河科技学院	张伟阳	壹等
豫教〔2023〕36468	Vacancy-vacancy pairs induced new phase formation in carbon boride: A design principle to achieve superior performance Li/Na-ion battery anodes	黄河科技学院	魏亚茹	壹等
豫教〔2023〕36469	A new higher order shear deformation theory for static, vibration and buckling responses of laminated plates with the isogeometric analysis	黄淮学院	石鹏, 胡乾坤	壹等
豫教〔2023〕36470	Innovative geothermal-based power and cooling cogeneration system; Thermodynamic analysis and optimization	黄淮学院	王银玲, 于磊, 张亮	壹等
豫教〔2023〕36471	Numerical prediction of asymmetrical ship slamming loads based on a hybrid two-step method	黄淮学院	谢行, 刘方, 刘新玉, 唐浩云	壹等
豫教〔2023〕36472	Debugging incoherent ontology by extracting a clash module and identifying root unsatisfiable concepts	黄淮学院	张瑜	壹等
豫教〔2023〕36473	The Artificial Intelligence System for the Generation of Sports Education Guidance Model and Physical Fitness Evaluation Under Deep Learning	黄淮学院	李元庆	壹等
豫教〔2023〕36474	Research on the Construction of an e-Commerce Marketing System Based on the Wireless Sensor Network	黄淮学院	张驰	壹等
豫教〔2023〕36475	Metal/metal-organic framework interfacial ensemble-induced dual site catalysis towards hydrogen generation	焦作师范高等专科学校	许文静, 李伟	壹等
豫教〔2023〕36476	Dynamic slave controller assignment for enhancing control plane robustness in software-defined networks	解放军战略支援部队信息工程大学	胡涛, 伊鹏, 兰巨龙, 胡宇翔	壹等
豫教〔2023〕36477	基于 PSO-SVM 方法的电源线传导泄漏信号识别与还原	解放军战略支援部队信息工程大学	周长林, 钱志升, 余道杰, 程俊平	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36478	Construction of Higher-level MDS Matrices in Nested SPNs	解放军战略支援部队信息工程大学	崔霆, 陈士伟, 郑浩然	壹等
豫教〔2023〕36479	卷积神经网络表征可视化研究综述	解放军战略支援部队信息工程大学	司念文, 张文林, 屈丹, 罗向阳, 常禾雨, 牛铜	壹等
豫教〔2023〕36480	Intelligent Reflecting Surface-Assisted Secret Key Generation With Discrete Phase Shifts in Static Environment	解放军战略支援部队信息工程大学	胡晓言, 金梁, 黄开枝, 孙小丽, 周游, 曲婧华	壹等
豫教〔2023〕36481	Optimal Decision Making Approach for Cyber Security Defense Using Evolutionary Game	解放军战略支援部队信息工程大学	胡浩, 刘玉岭, 陈晨, 张红旗, 刘艺	壹等
豫教〔2023〕36482	Fast Path Recovery for Single Link Failure in SDN-Enabled Wide Area Measurement System	解放军战略支援部队信息工程大学	段通	壹等
豫教〔2023〕36483	A Provably Secure and Practical PUF-Based End-to-End Mutual Authentication and Key Exchange Protocol for IoT	解放军战略支援部队信息工程大学	李森森, 张体奎, 郁滨, 何宽	壹等
豫教〔2023〕36484	Analysis of an injection-locking-loophole attack from an external source for quantum key distribution	解放军战略支援部队信息工程大学	张晓旭, 江木生, 汪洋, 陆宜飞, 李宏伟, 周淳, 周雨, 鲍皖苏	壹等
豫教〔2023〕36485	Physically Securing Energy-Based Massive MIMO MAC via Joint Alignment of Multi-User Constellations and Artificial Noise	解放军战略支援部队信息工程大学	张艳语, 张建康, 于宏毅	壹等
豫教〔2023〕36486	利用波形信息的加权曲面拟合 LiDAR 点云滤波	解放军战略支援部队信息工程大学, 陆军炮兵防空兵学院郑州校区	李鹏程, 邢帅, 刘志青, 张军军	壹等
豫教〔2023〕36487	Doubly mononuclear cocrystal and oxalato-bridged binuclear copper compounds containing flexible 2-((3,5,6-trichloropyridin-2-yl)oxy)acetate tectons: Synthesis, crystal analysis and magnetic properties	洛阳师范学院	李俊霞	壹等
豫教〔2023〕36488	Inverting Conventional Chemoselectivity in the Sonogashira Coupling Reaction of Polyhalogenated Aryl Trihalides with TMS-Arylalkynes	洛阳师范学院	汪淼	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36489	Effects of Mn <sup>2+</sup> and humic acid on microbial community structures, functional genes for nitrogen and phosphorus removal, and heavy metal resistance genes in wastewater treatment	洛阳师范学院	李勇慧	壹等
豫教〔2023〕36490	Antibiotic resistance related to biofilm formation in <i>Streptococcus suis</i>	洛阳师范学院	易力	壹等
豫教〔2023〕36491	Pol yak's gradient method for split feasibility problem constrained by level sets	洛阳师范学院	王丰辉	壹等
豫教〔2023〕36492	Distributed-delay-dependent exponential stability of impulsive neural networks with inertial term	洛阳师范学院	余天虎, 王华敏, 苏孟龙	壹等
豫教〔2023〕36493	Simulation of the dynamics of colloidal mixture of water with various nanoparticles at different levels of partial slip: Ternary-hybrid nanofluid	南阳理工学院	曹文豪, 季宪军	壹等
豫教〔2023〕36494	Realizing efficient CO <sub>2</sub> photoreduction in Bi <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Cl: Constructing van der Waals heterostructure with g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	南阳师范学院	金晓丽, 李鑫, 谢海泉	壹等
豫教〔2023〕36495	Molecular oxygen activation enhancement by Bi <sub>2</sub> OBr <sub>0.5</sub> I <sub>0.5</sub> /BiOI utilizing the synergistic effect of solid solution and heterojunctions for photocatalytic NO removal	南阳师范学院	苏凤云	壹等
豫教〔2023〕36496	Heavy metal-immobilizing bacteria increase the biomass and reduce the Cd and Pb uptake by pakchoi ( <i>Brassica chinensis</i> L.) in heavy metal-contaminated soil	南阳师范学院	韩辉, 王晓宇, 胡小敏, 陈兆进	壹等
豫教〔2023〕36497	Intracellular Paclitaxel Delivery Facilitated by a dual-Functional CPP with a Hydrophobic Hairpin Tail	南阳师范学院	韦宇平, 张曼, 徐霞	壹等
豫教〔2023〕36498	Alternate furrow irrigation improves grain yield and nitrogen use efficiency in winter wheat	南阳师范学院	贾殿勇, 代兴龙, 贺明荣	壹等
豫教〔2023〕36499	lncR26319/miR-2834/EndophilinA axis regulates oogenesis of the silkworm, <i>Bombyx mori</i>	南阳师范学院	李丹丹, 王艺, 赵晨玥, 黄群霞	壹等
豫教〔2023〕36500	Security-Reliability Tradeoff Analysis of Untrusted Full-Duplex Relay Networks	南阳师范学院	张新刚, 陈德川	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36501	One-Pot Transformation of Waste Toner Powder into 3D Graphene Oxide Hydrogel	平顶山学院	田正山, 曹可生, 白素贞, 贺国旭	壹等
豫教〔2023〕36502	Characterization of Anoctochilus roxburghii polysaccharide and its therapeutic effect on type 2 diabetic mice	平顶山学院	高华山, 郑新华, 佟伟霜, 邱渊皓	壹等
豫教〔2023〕36503	Longitudinal-torsional coupled rotary ultrasonic machining of ZrO <sub>2</sub> ceramics: An experimental study	平顶山学院	陈凡, 别文博, 王晓博, 赵波	壹等
豫教〔2023〕36504	Dynamic community detection based on the Matthew effect	平顶山学院	孙泽军, 孙亚南, 常新峰, 王飞飞, 潘中强, 王冠, 刘建粉	壹等
豫教〔2023〕36505	Human Activity Recognition Based on Improved Bayesian Convolution Network to Analyze Health Care Data Using Wearable IoT Device	平顶山学院	周志青, 喻恒	壹等
豫教〔2023〕36506	Swelling Poly(ionic liquid) Supported by Three-Dimensional Wire Mesh for Oil/Water Separation	商丘师范学院	张永亚	壹等
豫教〔2023〕36507	Hollow <sup>2</sup> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @CeO <sub>2</sub> heterostructure microsphere with controllable crystal phase for efficient photocatalysis	商丘师范学院	杨晓燕	壹等
豫教〔2023〕36508	Crystal Facet-Dependent CO <sub>2</sub> Photoreduction over Porous ZnO Nanocatalysts	商丘师范学院	李盼, 罗干	壹等
豫教〔2023〕36509	Analysis of heavy metal-related indices in the Eboling permafrost on the Tibetan Plateau	商丘师范学院	张淑红	壹等
豫教〔2023〕36510	Production and characterization of monoclonal antibodies against GII.6 norovirus virus-like particles	新乡学院	仇书兴, 殷星	壹等
豫教〔2023〕36511	A Fingerprint Removal Method Based On Fractal-Criminisi Technology	新乡学院	李尊, 陈爱敏, 苗同军	壹等
豫教〔2023〕36512	Wheat breeding in China over the past 80 years has increased grain zinc but decreased grain iron concentration	新乡学院, 河南师范大学, 中国农业大学农学院	蒿宝珍, 马静丽, 陈彭, 姜丽娜, 王小洁, 李春喜, 王志敏	壹等
豫教〔2023〕36513	EZH2-mediated epigenetic silencing of miR-29/miR-30 targets LOXL4 and contributes to tumorigenesis, metastasis, and immune microenvironment remodeling in breast cancer	新乡医学院	尹会龙, 王邑迪, 吴晔, 张翔, 张小芳, 刘俊, 王廷, 樊菁, 孙健勇, 杨安钢, 张瑞	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36514	Alterations in the gut microbiota and its metabolic profile of PM <sub>2.5</sub> exposure-induced thyroid dysfunction rats	新乡医学院	董新文,姚三巧,邓律飞,李海斌,张丰泉,许洁,李志春,张丽,姜静,吴卫东	壹等
豫教〔2023〕36515	Fine particulate matter-induced lung inflammation is mediated by pyroptosis in mice	新乡医学院	李娟,安珍,宋杰,杜锦阁	壹等
豫教〔2023〕36516	Evaluation of remodeling and regeneration of electrospun PCL/fibrin vascular grafts in vivo	新乡医学院	赵亮,李霞飞,杨磊,孙路路,慕松峰,宗海斌,李琼,宋爽,杨程强,赵长虹,陈红丽,张睿,董玉珍,张其清	壹等
豫教〔2023〕36517	Fluorinated Ionic Liquid Based Multicolor (19)F MRI Nanoprobes for In Vivo Sensing of Multiple Biological Targets	新乡医学院	朱祥龙,熊贺贺,王思甜,李艳艳,迟景献,王雪菲,李天天,周秋菊,高锦豪,师赛鸽	壹等
豫教〔2023〕36518	Physalin B reduces A $\beta$ secretion by downregulating the expression of BACE1 via the activation of FoxO1 and the inhibition of STAT3 phosphorylation	新乡医学院	张伟,白姗姗,倪天军	壹等
豫教〔2023〕36519	Length dependent activation of OAS proteins by dsRNA	新乡医学院	王寅彪	壹等
豫教〔2023〕36520	Sulforaphane inhibits self-renewal of lung cancer stem cells through the modulation of sonic Hedgehog signaling pathway and PHC3	新乡医学院	王凡平,王明永,孙彦威,黄晓瑜,乔彩娟,张文芮	壹等
豫教〔2023〕36521	Search for single production of vector-like B quark decaying to bZ at future linear colliders	新乡医学院	韩琳,申杰奋	壹等
豫教〔2023〕36522	A novel approach for authentication of shellac resin in the shellac-based edible coatings: Contain shellac or not in the fruit wax preservative coating	信阳农林学院,中国林业科学研究院高原林业研究所	李坤,唐保山,张雯雯,涂行浩,马金菊,邢淑婕,邵颖,雷福厚,张弘	壹等
豫教〔2023〕36523	Fluorescent supramolecular self-assembly gels and their application as sensors: A review	信阳师范学院	曹新华	壹等
豫教〔2023〕36524	Self-assembled copper nanoclusters structure-dependent fluorescent enhancement for sensitive determination of tetracyclines by the restriction intramolecular motion	信阳师范学院	王海波	壹等
豫教〔2023〕36525	Lowering the voltage-hysteresis of CuS anode for Li-ion batteries via constructing heterostructure	信阳师范学院	刘会俏,何亚楠	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36526	Promoting K ion storage property of SnS <sub>2</sub> anode by structure engineering	信阳师范学院	曹康哲	壹等
豫教〔2023〕36527	Spatial-resolved dual-signal-output electrochemiluminescent ratiometric strategy for accurate and sensitive immunoassay	信阳师范学院	王玉玲	壹等
豫教〔2023〕36528	Bulk diffusion regulated nanopore formation during vapor phase dealloying of a Zn-Cu alloy	信阳师范学院	夏燕杰	壹等
豫教〔2023〕36529	Photogenerated Hole-Induced Chemical Redox Cycling on Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub> /Bi <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Heterojunction: Toward General Amplified Split-Type Photoelectrochemical Immunoassay	信阳师范学院	曹俊涛,王冰	壹等
豫教〔2023〕36530	Morphology-dependent electrochemical activity of Cu <sub>20</sub> polyhedrons and construction of sensor for simultaneous determination of phenolic compounds with graphene oxide as reinforcement	信阳师范学院	甘甜	壹等
豫教〔2023〕36531	A Novel Multiscale Adaptive Binning Phase Congruency Feature for SAR and Optical Image Registration	信阳师范学院	樊建伟	壹等
豫教〔2023〕36532	Real-time robot manipulator tracking control as multilayered time-varying problem	信阳师范学院	李健	壹等
豫教〔2023〕36533	Threshold dynamics of an HIV infection model with two distinct cell subsets	信阳师范学院	王霞	壹等
豫教〔2023〕36534	Thermally tunable terahertz metasurface absorber based on all dielectric indium antimonide resonator structure	信阳师范学院	罗浩	壹等
豫教〔2023〕36535	Measuring coupling coordination between urban economic development and air quality based on the Fuzzy BMM and improved CCD model	信阳师范学院	张龙	壹等
豫教〔2023〕36536	数字金融、环境规制与经济高质量发展	信阳师范学院	上官绪明	壹等
豫教〔2023〕36537	Cycling profile of layered MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /reduced graphene oxide composite for asymmetrical supercapacitor	信阳学院, 信阳师范学院, 周口师范学院	高永平, 翟子波, 王倩倩, 侯志强, 黄克靖	壹等
豫教〔2023〕36538	Ag, Ge dual-gradient substitution for low-energy loss and high-efficiency kesterite solar cells	许昌学院	符俊杰	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36539	Ynamide-Mediated Peptide Bond Formation: Mechanistic Study and Synthetic Applications	许昌学院	许泗林	壹等
豫教〔2023〕36540	BiOBr nanosheets with oxygen vacancies and lattice strain for enhanced photoelectrochemical sensing of doxycycline	许昌学院	崔占奎	壹等
豫教〔2023〕36541	Few-layer In <sub>4</sub> /3P <sub>2</sub> Se <sub>6</sub> nanoflakes for high detectivity photodetectors	许昌学院	赵红晓, 闫勇, 宋孝辉, 马梓楠, 田甜, 蒋玉蓉, 李雪萍, 夏从新	壹等
豫教〔2023〕36542	Extraction and determination of phenolic compounds in Chinese teas using a novel compound salt aqueous two-phase system coupled with multivariate chemometric methods	许昌学院	张晓华, 郑晶晶, 卿湘东	壹等
豫教〔2023〕36543	A review of wheat starch analyses: Methods, techniques, structure and function	许昌学院	黄继红	壹等
豫教〔2023〕36544	Effect of three natural antioxidants on the structure and physicochemical properties of sweet potato starch noodles	许昌学院	郭卫芸, 范玲	壹等
豫教〔2023〕36545	A kriging-based adaptive global optimization method with generalized expected improvement and its application in numerical simulation and crop evapotranspiration	许昌学院	李耀辉	壹等
豫教〔2023〕36546	Identification of characteristic volatile compounds and prediction of fermentation degree of pomelo wine using partial least squares regression	许昌学院	魏泉增, 张成丽, 孙军涛	壹等
豫教〔2023〕36547	Replenishment of the EHL contacts in a grease lubricated ball bearing	许昌学院	岑辉	壹等
豫教〔2023〕36548	Role of biochar from corn straw in influencing crack propagation and evaporation in sodic soils	许昌学院	杨滨滨	壹等
豫教〔2023〕36549	履带车辆行走机构设计与球铰应力分析	许昌学院	朱政通	壹等
豫教〔2023〕36550	Pinning bipartite synchronization for coupled reaction-diffusion neural networks with antagonistic interactions and switching topologies	许昌学院	苗宝军, 楼俊钢, 卢剑权	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36551	PSO and K-means-based semantic segmentation toward agricultural products	许昌学院	张海侠	壹等
豫教〔2023〕36552	Cryptanalysis and Improvement of DeepPAR: Privacy-Preserving and Asynchronous Deep Learning for Industrial IoT	许昌学院	陈艳格,何苏豫,洪智勇,平源	壹等
豫教〔2023〕36553	High-order structure-preserving algorithms for the multi-dimensional fractional nonlinear Schrodinger equation based on the SAV approach	许昌学院	付亚运	壹等
豫教〔2023〕36554	Optical Hybrid Network Structure Based on Cloud Computing and Big Data Technology	许昌学院	魏会廷	壹等
豫教〔2023〕36555	Driving factors and decoupling analysis of fossil fuel related-carbon dioxide emissions in China	许昌学院	王旭光	壹等
豫教〔2023〕36556	Associations between new health conditions and healthcare service utilizations among older adults in the United Kingdom: effects of COVID-19 risks, worse financial situation, and lowered income	许昌学院	韩冰雪	壹等
豫教〔2023〕36557	“一带一路”建设的中国要素分解及其外部性检验	许昌学院	姬超	壹等
豫教〔2023〕36558	双罚制视阈下国家审计整改效果研究	许昌学院	靳思昌	壹等
豫教〔2023〕36559	4CzIPN-tBu-Catalyzed Proton-Coupled Electron Transfer for Photosynthesis of Phosphorylated N-Heteroaromatics	郑州大学	刘琰,於兵	壹等
豫教〔2023〕36560	Interfacial Engineering of Bi19Br3S27 Nanowires Promotes Metallic Photocatalytic CO2 Reduction Activity under Near-Infrared Light Irradiation	郑州大学	李俊,刘巧云	壹等
豫教〔2023〕36561	Photoresponsive propeller-like chiral AIE Cu(I) clusters	郑州大学	李恺,孔玉金	壹等
豫教〔2023〕36562	Dopamine-crosslinked TiO2/perovskite layer for efficient and photostable perovskite solar cells under full spectral continuous illumination	郑州大学	张懿强,刘小涛,胡笑添,李风煜,宋延林	壹等
豫教〔2023〕36563	Metal-free carbocatalyst for room temperature acceptorless dehydrogenation of N-heterocycles	郑州大学	胡海涛,聂云青,陶跃雯,聂仁峰	壹等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36564	Wide band gap chalcogenide semiconductors	郑州大学	韩炎兵	壹等
豫教〔2023〕36565	Single-Atom Ru Implanted on Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Nanosheets as Efficient Dual-Catalyst for Li-CO <sub>2</sub> Batteries	郑州大学	刘清朝	壹等
豫教〔2023〕36566	Dual Evolution in Defect and Morphology of Single-Atom Dispersed Carbon Based Oxygen Electrocatalyst	郑州大学	班锦锦, 曹国钦, 邵国胜, 胡俊华	壹等
豫教〔2023〕36567	A Garnet Type Solid Electrolyte based Molten Lithium-molybdenum-iron(II) Chloride Battery with Advanced Reaction Mechanism	郑州大学	徐晶, 刘凯, 金阳, 张自利, 陈易	壹等
豫教〔2023〕36568	Inkjet manipulated homogeneous large size perovskite grains for efficient and large-area perovskite solar cells	郑州大学	李鹏伟	壹等
豫教〔2023〕36569	Carbon Nanotube/Polymer Coaxial Cables with Strong Interface for Damping Composites and Stretchable Conductors	郑州大学	上媛媛, 常书龙, 娄辉清, 孟维雪, 李梦, 郭凤梅, 庞瑞, 徐洁, 张迎九, 曹安源	壹等
豫教〔2023〕36570	Europium ions doped WO <sub>x</sub> nanorods for dual interfacial modification facilitating high efficiency and stability of perovskite solar cells	郑州大学	陈旭	壹等
豫教〔2023〕36571	In-situ fabrication of PtSe <sub>2</sub> /GaN heterojunction for self-powered deep ultraviolet photodetector with ultrahigh current on/off ratio and detectivity	郑州大学	卓然然	壹等
豫教〔2023〕36572	Synergetic integration of passivation layer and oxygen vacancy on hematite nanoarrays for boosted photoelectrochemical water oxidation	郑州大学	易莎莎	壹等
豫教〔2023〕36573	Directed Cobalt-Catalyzed anti-Markovnikov Hydroalkylation of Unactivated Alkenes Enabled by "Co-H" Catalysis	郑州大学	杨丹丹	壹等
豫教〔2023〕36574	Cobalt(II)-Catalyzed Activation of C(sp <sup>3</sup> )-H Bonds: Organic Oxidant Enabled Selective Functionalization	郑州大学	牛俊龙	壹等
豫教〔2023〕36575	Production of Upgraded Biocrude from Hydrothermal Liquefaction using Clays as in situ Catalyst	郑州大学	马秋林	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36576	Durable self-polishing anti fouling Cu-Ti coating by a micron-scale Cu/Ti laminated microstructure design	郑州大学	田佳佳	壹等
豫教〔2023〕36577	A self-reinforcing and self-healing elastomer with high strength, unprecedented toughness and room-temperature reparability	郑州大学	李禹函, 李雯娟, 孙爱灵, 荆梦璠, 刘兴江, 魏柳荷, 吴凯, 傅强	壹等
豫教〔2023〕36578	Atomically dispersed Sn modified with trace sulfur species derived from organosulfide complex for electroreduction of CO <sub>2</sub>	郑州大学	王鑫, 李凤丽, 殷文金, 司玉冰, 苗铭, 王晓明, 付永柱	壹等
豫教〔2023〕36579	Anti-Freezing, Resilient and Tough Hydrogels for Sensitive and Large-range Strain and Pressure Sensors	郑州大学	杨艳宇, 王万杰	壹等
豫教〔2023〕36580	3D Carbon Foam Supported WS <sub>2</sub> Nanosheets for Cable-shaped Flexible Sodium Ion Batteries	郑州大学	王焯, 孔德志, 许婷婷	壹等
豫教〔2023〕36581	Pearlite formation via martensite	郑州大学	李松杰, 何梦园, 胡冠杰, 田芸, 王成铎, 景奔, 平德海	壹等
豫教〔2023〕36582	Pinning Bromide Ion with Ionic Liquid in Lead-Free Cs <sub>2</sub> AgBiBr <sub>6</sub> Double Perovskite Solar Cells	郑州大学	段艳艳	壹等
豫教〔2023〕36583	Enhanced triethylamine-sensing properties of hierarchical molybdenum trioxide nanostructures derived by oxidizing molybdenum disulfide nanosheets	郑州大学	侯星慧	壹等
豫教〔2023〕36584	High Performance Fluorescence Biosensing of Cysteine in Human Serum with Superior Specificity based on Carbon Dots and Cobalt-derived Recognition	郑州大学	刘海芳, 李朝辉	壹等
豫教〔2023〕36585	Controllable construction of hierarchically CdIn <sub>2</sub> S <sub>4</sub> /CNFs/Co <sub>4</sub> S <sub>3</sub> nanofiber networks towards photocatalytic hydrogen evolution	郑州大学	薛超	壹等
豫教〔2023〕36586	Modulating reaction pathways of formic acid oxidation for optimized electrocatalytic performance of PtAu/CoNC	郑州大学	梁梦超, 夏田雨, 高晗, 任晓燕, 李顺方	壹等
豫教〔2023〕36587	Double-edged roles of protein tyrosine phosphatase SHP2 in cancer and its inhibitors in clinical trials	郑州大学	宋宜辉, 余斌	壹等
豫教〔2023〕36588	Recent advances in developing butyrogenic functional foods to promote gut health	郑州大学	谈重芳, 刘芳	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36589	LSD1 deletion decreases exosomal PD-L1 and restores T-cell response in gastric cancer	郑州大学	申丹丹, 庞静茹, 毕亚平, 刘宏民, 郑一超	壹等
豫教〔2023〕36590	COVID-19 Vaccine Hesitancy Among Chinese Population: A Large-Scale National Study	郑州大学	苗豫东	壹等
豫教〔2023〕36591	Melatonin receptor activation provides cerebral protection after traumatic brain injury by mitigating oxidative stress and inflammation via the Nrf2 signaling pathway	郑州大学	王君敏, 蒋超, 张琨, 王中玉	壹等
豫教〔2023〕36592	Ultra-high-resolution optical coherence microscopy accurately classifies precancerous and cancerous human cervix free of labeling	郑州大学	曾宪旭, 李灿宇, 王晓芳, 张琳琳	壹等
豫教〔2023〕36593	Discovery of New 4-Indolyl Quinazolinone Derivatives as Highly Potent and Orally Bioavailable P-Glycoprotein Inhibitors	郑州大学	袁硕, 王博	壹等
豫教〔2023〕36594	Reversible Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1) Inhibitors: A Promising Wrench to Impair LSD1	郑州大学	代兴杰, 薛雷朋, 熊小鹏, 周影	壹等
豫教〔2023〕36595	Baseline concentration of misfolded $\alpha$ -synuclein aggregates in cerebrospinal fluid predicts risk of cognitive decline in Parkinson's disease.	郑州大学	李昕	壹等
豫教〔2023〕36596	Discovery of thiosemicarbazone derivatives as effective New Delhi metallo- $\beta$ -lactamase-1 (NDM-1) inhibitors against NDM-1 producing clinical isolates	郑州大学	赵兵, 张鑫荟, 俞婷婷, 刘瀛, 张晓玲, 冯雪建, 秦上尚	壹等
豫教〔2023〕36597	Hydrogel-coated needles prevent puncture site bleeding in arteriovenous fistula and arteriovenous grafts in rats	郑州大学	徐艳华, 王志伟, 魏顺波, 孙鹏, 白华龙, 李敬安	壹等
豫教〔2023〕36598	Design, synthesis and evaluation of novel bis-substituted aromatic amide dithiocarbamate derivatives as colchicine site tubulin polymerization inhibitors with potent anticancer activities	郑州大学	孙亚鑫, 宋健, 孔丽君, 沙贝贝, 田心怡, 刘秀娟, 胡涛, 陈平, 张赛扬	壹等
豫教〔2023〕36599	Profiling of Blood-Brain Barrier Disruption in Mouse Intracerebral Hemorrhage Models: Collagenase Injection vs. Autologous Arterial Whole Blood Infusion	郑州大学	贾培君, 何金新, 李泽夫, 贾琳, 郝若晨, 臧卫东, 陈雪梅	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36600	Discovery of novel 4-phenylquinazolinone-based BRD4 inhibitors for cardiac fibrosis	郑州大学	赵文, 何张旭, 马立英, 焦浩淼, 安琪, 张昕, 巨增央宗, 徐佳乐	壹等
豫教〔2023〕36601	Alterations of the Human Gut Microbiome in Chronic Kidney Disease	郑州大学	吴歌	壹等
豫教〔2023〕36602	Predicting postoperative delirium after microvascular decompression surgery with machine learning	郑州大学	王莹, 周成茂, 杨建军	壹等
豫教〔2023〕36603	Amplification of anticancer efficacy by co-delivery of doxorubicin and lonidamine with extracellular vesicles	郑州大学	李慧珍	壹等
豫教〔2023〕36604	SOX15 transcriptionally increases the function of AOC1 to modulate ferroptosis and progression in prostate cancer	郑州大学	贾占奎	壹等
豫教〔2023〕36605	Utility of trio-based prenatal exome sequencing incorporating splice-site and mitochondrial genome assessment in pregnancies with fetal ultrasound anomalies: prospective cohort study	郑州大学	朱晓帆, 高值, 王燕菲, 黄伟, 李倩倩	壹等
豫教〔2023〕36606	蒂尔堡妊娠痛苦量表的汉化及信效度检验	郑州大学	李金凤, 刘玉凤, 蒋恩社, 贾田田, 王琳琳, 石志宜	壹等
豫教〔2023〕36607	右美托咪定对腔隙性脑梗死患者术后谵妄的影响	郑州大学	茅晓玉, 张伟, 鲁稳梁	壹等
豫教〔2023〕36608	严重精神障碍病人体重管理的研究进展	郑州大学	马玲, 王晶晶, 赵伟, 徐晖, 赵燕利	壹等
豫教〔2023〕36609	Annual thermal performance analysis of underground cave dwellings based on climate responsive design	郑州大学	朱佳音	壹等
豫教〔2023〕36610	Distributed Event-Triggered Hierarchical Control to Improve Economic Operation of Hybrid AC/DC Microgrids	郑州大学	李忠文, 程志平	壹等
豫教〔2023〕36611	Clean products from coal gasification waste by flotation using waste engine oil as collector: Synergetic cleaner disposal of wastes	郑州大学	范桂侠, 李鹏, 曹亦俊, 彭伟军, 周国莉	壹等
豫教〔2023〕36612	Experimental study on mechanism, aging, rheology and fatigue performance of carbon nanomaterial/SBS-modified asphalt binders	郑州大学	王日冉, 乐明静, 熊玉超, 乐金朝	壹等
豫教〔2023〕36613	Natural convection heat transfer of a straight-fin heat sink	郑州大学	孟祥睿, 魏新利	壹等
豫教〔2023〕36614	Identifying fatigue damage of mudded intercalations based on dynamic triaxial test	郑州大学	闫长斌, 汪鹤健, 徐晓, 张彦昌	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36615	Estimating demand response potential under coupled thermal inertia of building and air-conditioning system	郑州大学	李为林	壹等
豫教〔2023〕36616	Automatic damage segmentation in pavement videos by fusing similar feature extraction siamese network (SFE-SNet) and pavement damage segmentation capsule network (PDS-CapsNet)	郑州大学	董家修, 王念念, 马铎, 胡浩帮	壹等
豫教〔2023〕36617	Carbon nanomaterials enhanced cement-based composites: advances and challenges	郑州大学	杜明瑞	壹等
豫教〔2023〕36618	A cleaner polyurethane elastomer grouting material with high hardening strain for the fundamental rehabilitation: The comprehensive mechanical properties study	郑州大学	赵鹏, 张超, 潘旺, 王翠霞	壹等
豫教〔2023〕36619	Variabilities and their upper and lower bounds of the equivalent thermal conductivity and resistance defined by the entransy dissipation rate	郑州大学	刘永志, 徐朋辉, 王腾锐	壹等
豫教〔2023〕36620	Fast hybrid dimensionality reduction method for classification based on feature selection and grouped feature extraction	郑州大学	李蒙蒙, 杨莉芳, 尚志刚, 万红	壹等
豫教〔2023〕36621	Event-Triggered Impulsive Control for Stochastic Networked Control Systems Under Cyber Attacks	郑州大学	胡增辉, 慕小武	壹等
豫教〔2023〕36622	A Time-Space Network Model for Collision-free Routing of Planar Motions in a Multi-Robot Station	郑州大学	辛健斌	壹等
豫教〔2023〕36623	The divergence-free nonconforming virtual element for the Stokes problem	郑州大学	赵纪坤	壹等
豫教〔2023〕36624	TriATNE: Tripartite Adversarial Training for Network Embeddings	郑州大学	刘起东, Long Cheng, Zhang Ji e, 徐明亮, 吕培	壹等
豫教〔2023〕36625	Conforming and nonconforming conservative virtual element methods for nonlinear Schrodinger equation: A unified framework	郑州大学	李猛, 陈绍春	壹等
豫教〔2023〕36626	ATM: an attentive translation model for next-item recommendation	郑州大学	吴宾, 何向南, 孙中川, 陈亮, 叶阳东	壹等
豫教〔2023〕36627	Superconvergence analysis of finite element method for time-fractional Thermistor problem	郑州大学	石东洋	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36628	Dynamic Selection Preference-Assisted Constrained Multiobjective Differential Evolution	郑州大学	于坤杰, 梁静, 罗勇, 岳彩通	壹等
豫教〔2023〕36629	2DLIF-PROMETHEE based on the hybrid distance of 2-dimensional linguistic intuitionistic fuzzy sets for multiple attribute decision making	郑州大学	朱华, 赵建彬	壹等
豫教〔2023〕36630	An Ensemble Classification Model With Unsupervised Representation Learning for Driving Stress Recognition Using Physiological Signals	郑州大学	王可, 郭平	壹等
豫教〔2023〕36631	Infrared dim and small target detection based on three-dimensional collaborative filtering and spatial inversion modeling	郑州大学	任向阳, 王杰, 马天磊, 白珂, 葛明涛, 王禹博	壹等
豫教〔2023〕36632	Enhanced default mode network functional connectivity links with electroconvulsive therapy response in major depressive disorder	郑州大学	庞雅静, 赵闪闪, 李楠, 李志辉	壹等
豫教〔2023〕36633	On a vector long wave-short wave-type model	郑州大学	李若梦, 耿献国	壹等
豫教〔2023〕36634	Evolutionary multitasking for feature selection in high-dimensional classification via particle swarm optimization	郑州大学	陈科	壹等
豫教〔2023〕36635	Pareto-scheduling of two competing agents with their own equal processing times	郑州大学	陈如冰, 原晋江	壹等
豫教〔2023〕36636	A second-order space-time accurate scheme for Maxwell's equations in a Cole-Cole dispersive medium	郑州大学	白希贤, 芮洪兴	壹等
豫教〔2023〕36637	Control chaos to different stable states for a piecewise linear circuit system by a simple linear control	郑州大学	付士慧	壹等
豫教〔2023〕36638	A novel system for off-line 3D seam extraction and path planning based on point cloud segmentation for arc welding robot	郑州大学	杨磊, 刘艳红	壹等
豫教〔2023〕36639	A short note on open-neighborhood conflict-free colorings of graphs	郑州大学	黄飞, 郭姗姗	壹等
豫教〔2023〕36640	High-order control barrier functions-based impedance control of a robotic manipulator with time-varying output constraints	郑州大学	王海静, 彭金柱	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36641	Robust beamforming designs in secure MIMO SWIPT IoT networks with a nonlinear channel model	郑州大学	朱政宇, 王宁	壹等
豫教〔2023〕36642	Experimental Verification of Dissipation-Time Uncertainty Relation	郑州大学	闫磊磊, 苏石磊	壹等
豫教〔2023〕36643	Robust Design for Intelligent Reflecting Surface-Assisted MIMO-OFDMA Terahertz LoT Networks	郑州大学	郝万明	壹等
豫教〔2023〕36644	3D Solar-Blind Ga203 Photodetector Array Realized Via Origami Method	郑州大学	陈彦成, 田勇志, 郜超军, 杨珣	壹等
豫教〔2023〕36645	High-Performance Flexible Pressure Sensor with a Self-Healing Function for Tactile Feedback	郑州大学	刘伟杰, 郭海中	壹等
豫教〔2023〕36646	Optical Jamming Enhances the Secrecy Performance of the Generalized Space-Shift-Keying-Aided Visible-Light Downlink	郑州大学	王法松, 刘超文, 王琪	壹等
豫教〔2023〕36647	Energy-Efficient Hybrid Precoding Design for Integrated Multicast-Unicast Millimeter Wave Communications With SWIPT	郑州大学	孙钢灿	壹等
豫教〔2023〕36648	Thickness Dependent Ultrafast Charge Transfer in BP/MoS2 Heterostructure	郑州大学	张丽丽	壹等
豫教〔2023〕36649	Joint Channel Estimation/Decoding With Frequency-Selective Channels and Few-Bit ADCs	郑州大学	孙鹏	壹等
豫教〔2023〕36650	Strange quark stars within proper time regularized (2+1)-flavor NJL model	郑州大学	李程明	壹等
豫教〔2023〕36651	Deep Local Feature Descriptor Learning With Dual Hard Batch Construction	郑州大学	汪松, 郭新, Yun Tie, 齐林	壹等
豫教〔2023〕36652	GUT-scale constrained SUSY in light of new muon g-2 measurement	郑州大学	王飞, 张阳	壹等
豫教〔2023〕36653	A Learning System Integrating Temporal Convolution and Deep Learning for Predictive Modeling of Crude Oil Price	郑州大学	牛通	壹等
豫教〔2023〕36654	Exploring different appraisals in deviant sharing behaviors: A mixed-methods study	郑州大学	侯婷婷	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36655	The impacts of democracy on innovation: Revisited evidence	郑州大学	王全景,冯根福,王海杰,张存炳(Chun-Ping Chang)	壹等
豫教〔2023〕36656	多调机环境下的树枝形铁路专用线作业车同步取送优化	郑州大学	李冰,党佳俊	壹等
豫教〔2023〕36657	The coupling coordination of relationships between tourism destination image and product country image	郑州大学	郑鹏	壹等
豫教〔2023〕36658	The battery charging station location problem: Impact of users' range anxiety and distance convenience	郑州大学	郭放	壹等
豫教〔2023〕36659	Quantifying the contribution of SWAT modeling and QMP6 inputting to streamflow prediction uncertainty under climate change	郑州大学,河南省出山店水库建设管理局	陈长征,甘容,杨峰,左其亭	壹等
豫教〔2023〕36660	Identification of three conserved linear B cell epitopes on the SARS-CoV-2 spike protein	郑州大学,龙湖现代免疫实验室	王爱萍,田媛媛,刘红亮,丁培阳,陈玉梅,梁超,朱习芳,殷佳佳,张改平*	壹等
豫教〔2023〕36661	A dPCR-NIPT assay for detections of trisomies 21, 18 and 13 in a single-tube reaction-could it replace serum biochemical tests as a primary maternal plasma screening tool?	郑州大学,上海塔歌生物技术有限公司,河南新柏恩医疗科技有限公司	代鹏,YANFENG YANG,顾志强,任化楠,胡爽,焦伟萌,李金芳	壹等
豫教〔2023〕36662	Dendrite Net with Acceleration Module for Faster Nonlinear Mapping and System Identification	郑州大学,西安交通大学	刘刚,尹帅,牛晓可,王晶	壹等
豫教〔2023〕36663	Multi-faceted epigenetic dysregulation of gene expression promotes esophageal squamous cell carcinoma	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	曹巍,崔渊博,刘嘉,关红亚,吕朋举,孙晓燕,韩鹏黎,娄雅楠	壹等
豫教〔2023〕36664	Human umbilical cord blood-derived MSCs trans-differentiate into endometrial cells and regulate Th17/Treg balance through NF- $\kappa$ B signaling in rabbit intrauterine adhesions endometrium	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	华晴,张勇,李红娟,栗浩然,靳冉冉,李璪,相元翠,田梦,王晶晶,孙蕾,王雅莉	壹等
豫教〔2023〕36665	Low anisotropy of fatigue crack growth in Al-5.8Mg-0.25Sc	郑州大学,中南大学,重庆大学	李梦佳,史运嘉,潘清林,张宇,卢广玺,关绍康	壹等
豫教〔2023〕36666	国外图书情报领域数字人文工作需求及职能分析	郑州航空工业管理学院	苏芳荔,常人杰	壹等
豫教〔2023〕36667	图书馆即教育:元宇宙视域下的公共图书馆社会教育	郑州航空工业管理学院	郭亚军,李帅,马慧芳,李捷	壹等
豫教〔2023〕36668	Research on ecological evaluation of Shanghai port logistics based on energy ecological footprint models	郑州航空工业管理学院	谢本凯,张笑笑,卢俊玲,樊毓卿	壹等
豫教〔2023〕36669	Quantifying inter-regional payments for watershed services on the basis of green ecological spillover value in the Yellow River Basin, China	郑州航空工业管理学院	冯英杰,朱爱孔,刘卫星	壹等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36670	政府补贴与金融支持如何影响创新效率?——来自中国战略性新兴产业上市公司的经验证据	郑州航空工业管理学院	闫俊周, 齐念念, 童超	壹等
豫教〔2023〕36671	不确定情形下在线多源多属性反向拍卖双边协商决策	郑州航空工业管理学院	王世磊, 屈绍建, 常广庶, 马刚	壹等
豫教〔2023〕36672	高层管理团队断裂带影响管理者能力实证研究	郑州航空工业管理学院	谢庆	壹等
豫教〔2023〕36673	Ratiometric fluorescence sensing and colorimetric decoding methanol by a bimetallic lanthanide-organic framework	郑州轻工业大学	陈迪明	壹等
豫教〔2023〕36674	Do environmental concentrations of zinc oxide nanoparticle pose ecotoxicological risk to aquatic fungi associated with leaf litter decomposition?	郑州轻工业大学	杜京京, 张玉燕, 尹玉婷, 张锦	壹等
豫教〔2023〕36675	Effects of combined treatment with ultrasound and pH shifting on foaming properties of chickpea protein isolate	郑州轻工业大学	望运滔, 王莎莎	壹等
豫教〔2023〕36676	Understanding the structural, pasting and digestion properties of starch isolated from frozen wheat dough	郑州轻工业大学	王宏伟, 许可, 刘兴丽, 张艳艳, 张华	壹等
豫教〔2023〕36677	Dynamic scheduling method for integrated process planning and scheduling problem with machine fault	郑州轻工业大学	文笑雨, 廉孝楠, 钱运洁, 张玉彦, 王昊琪, 李浩	壹等
豫教〔2023〕36678	Experimental combustion characteristics and NOx emissions at 50% of the full load for a 600-MWe utility boiler: Effects of the coal feed rate for various mills	郑州轻工业大学	遆曙光	壹等
豫教〔2023〕36679	Heat and moisture transfer and dimension optimization of cross-flow hollow fiber membrane contactor for membrane distillation desalination	郑州轻工业大学	李国培, 刘建华, 张芳芳, 王俊儒	壹等
豫教〔2023〕36680	Collaborative scheduling of production resources and spare parts inventory for distributed equipment with feedback guidance and minimum capacity loss	郑州轻工业大学	张丽科	壹等
豫教〔2023〕36681	Memristor-based neural network circuit with multimode generalization and differentiation on pavlov associative memory	郑州轻工业大学	孙军伟, 王洋洋, 刘鹏, 王延峰	壹等
豫教〔2023〕36682	Object Detection in Remote Sensing Images Based on Improved Bounding Box Regression and Multi-Level Features Fusion	郑州轻工业大学	钱晓亮, 林生, 任航丽, 王慰	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36683	Multiple Solutions of Double Phase Variational Problems with Variable Exponent	郑州轻工业大学	师夏阳	壹等
豫教〔2023〕36684	Supplier portfolio of key outsourcing parts selection using a two-stage decision making framework for Chinese domestic auto-maker	郑州轻工业大学	周福礼	壹等
豫教〔2023〕36685	Deriving the personalized individual semantics of linguistic information from flexible linguistic preference relations	郑州轻工业大学	姜乐, 刘红彬, 马悦, 李永凤	壹等
豫教〔2023〕36686	中国作物秸秆资源利用潜力的多适宜性综合评价	郑州轻工业大学	曹志宏, 郝晋珉	壹等
豫教〔2023〕36687	Efficient medical big data management with keyword-searchable encryption in healthchain	郑州轻工业大学, 北京邮电大学, Muroran Institute of Technology	李朝阳, 李剑, 陈秀波, 董冕雄, 太田香	壹等
豫教〔2023〕36688	Starch granule sizes and degradation in sweet potatoes during storage	郑州师范学院	牛苏燕	壹等
豫教〔2023〕36689	The Hybrid Similar Neighborhood Robust Factorization Machine Model for Can Bus Intrusion Detection in the In-Vehicle Network	郑州师范学院	何宇鑫, 贾志娟, 胡明生, 崔驰, 程亚歌, 杨艳艳	壹等
豫教〔2023〕36690	城市轨道交通运营安全管理协同机制分析	郑州铁路职业技术学院	李亚	壹等
豫教〔2023〕36691	A Double-Helix Metal-Chain Metal-Organic Framework as a High-Output Triboelectric Nanogenerator Material for Self-Powered Anti corrosion.	中原工学院	邵志超	壹等
豫教〔2023〕36692	A new synergetic system based on triboelectric nanogenerator and corrosion inhibitor for enhanced anti corrosion performance	中原工学院	崔思文, 艾文英, 关晓艳	壹等
豫教〔2023〕36693	Homogeneous and Fast Li-Ion Transport Enabled by a Novel Metal-Organic-Framework-Based Succinonitrile Electrolyte for Dendrite Free Li Deposition	中原工学院	韩点点	壹等
豫教〔2023〕36694	Dynamic multi field coupling model of gas drainage and a new remedy method for borehole leakage	中原工学院	张钧祥, 李波, 刘彦伟, 李鹏, 陈亮, 付江伟, 丁鹏初	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36695	Synergistic enhancement effect of recycled fine powder (RFP) cement paste and carbonation on recycled aggregates performances and its mechanism	中原工学院	边亚东, 李忠	壹等
豫教〔2023〕36696	Parametric investigation of thermal-hydrodynamic performance in the innovative helically coiled heat exchangers in the heat pump system	中原工学院	刘献飞, 王方, 李志强, 朱彩霞	壹等
豫教〔2023〕36697	Multi-strategy fusion differential evolution algorithm for UAV path planning in complex environment	中原工学院	柴旭朝	壹等
豫教〔2023〕36698	Human Gait Data Augmentation and Trajectory Prediction for Lower-Limb Rehabilitation Robot Control Using GANs and Attention Mechanism	中原工学院	王燕, 廖伍代	壹等
豫教〔2023〕36699	Conservation laws, periodic and rational solutions for an extended modified Korteweg-de Vries equation	中原工学院	王鑫, 张建林, 王雷	壹等
豫教〔2023〕36700	A self-organized speciation based multi-objective particle swarm optimizer for multimodal multi-objective problems	中原工学院	瞿博阳	壹等
豫教〔2023〕36701	Dynamic economic emission dispatch based on multi-objective pigeon-inspired optimization with double disturbance	中原工学院	闫李	壹等
豫教〔2023〕36702	DLSE-Net: A Robust Weakly Supervised Network for Fabric Defect Detection	中原工学院	刘洲峰, 霍昭辰, 李春雷, 董燕, 李碧草	壹等
豫教〔2023〕36703	Innovation Efficiency Evaluation Based on a Two-Stage DEA Model with Shared-Input: A Case of Patent-Intensive Industry in China	中原工学院	王小黎, 刘云, 陈领弟	壹等
豫教〔2023〕36704	Experimental study on the preparation and cool storage performance of a phase change micro-capsule cold storage material	中原工学院, 西安建筑科技大学	郑慧凡, 田国记, 赵亚辉, 辛鑫, 杨晨伟, 曹露函, 马原青	壹等
豫教〔2023〕36705	Chromatin architectures are associated with response to dark treatment in the oil crop Sesamum indicum, based on a high quality genome assembly	周口师范学院	李超琼	壹等
豫教〔2023〕36706	Genome-wide analysis of Jatropha curcas MADS-box gene family and functional characterization of the JcMADS40 gene in transgenic rice	周口师范学院	唐跃辉, 杨同文	壹等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36707	Dynamic Autonomous Cross Consortium Chain Mechanism in e-Healthcare	周口师范学院	乔蕊	壹等
豫教〔2023〕36708	EV-Based reconfigurable smart grid management using support vector regression learning technique machine learning	周口师范学院	姜静	壹等
豫教〔2023〕36709	Adversarial domain adaptation convolutional neural network for intelligent recognition of bearing faults	安阳工学院	吴耀春, 马洪儒, 杜少华, 武杰	贰等
豫教〔2023〕36710	m-CAr-H Bond Alkylations and Difluoromethylation of Tertiary Phosphines Using a Ruthenium Catalyst	安阳师范学院	李刚	贰等
豫教〔2023〕36711	Pd-Catalyzed Borylsilylative Cyclization of 1,6-Alkynes	安阳师范学院	杨占涛	贰等
豫教〔2023〕36712	Copper-catalyzed regioselective 1,4-sulfonylcyanation of 1,3-enynes with sulfonyl chlorides and TMSCN	安阳师范学院	吕允贺, 蒲卫亚	贰等
豫教〔2023〕36713	Borylative Cyclization of 1,6-Alkynes Driven by BCl <sub>3</sub>	安阳师范学院	杨春华	贰等
豫教〔2023〕36714	Deformation analysis of deep foundation pit excavation in China under time-space effect	安阳师范学院	张庆伟	贰等
豫教〔2023〕36715	基于遗传 BP 神经网络的煤矿爆破振动特征参量预测	安阳师范学院	张士科	贰等
豫教〔2023〕36716	河南省城镇化与水资源的耦合协调发展研究	安阳师范学院	焦士兴, 王安周, 李青云	贰等
豫教〔2023〕36717	河南省承接产业转移区域差异及影响因素	安阳师范学院	张建伟, 肖文杰	贰等
豫教〔2023〕36718	Multi fractal analysis in non-uniformly hyperbolic interval maps	安阳师范学院	马冠忠	贰等
豫教〔2023〕36719	基于熵权 TOPSIS 的区域工业绿色制造水平评价研究	安阳师范学院	王鸣涛	贰等
豫教〔2023〕36720	新塑料乒乓球实施后优秀运动员战术能力特征研究	河南财经政法大学	徐君伟	贰等
豫教〔2023〕36721	Smallholder farmers' behavioral preferences under the impact of climate change: A comparative analysis of two agricultural areas in China	河南财经政法大学, 郑州大学, 国家行政学院	彭宇芳, 魏朋邦, 程琳轶, 许正中	贰等
豫教〔2023〕36722	Novel binuclear and trinuclear metal (II) complexes: DNA interactions and in vitro anticancer activity through apoptosis	河南城建学院	赵振新	贰等
豫教〔2023〕36723	酸性氧化物对脱硝催化剂催化性能的促进机制研究	河南城建学院	宋忠贤, 刘盼, 扶咏梅, 黄真真, 康海彦, 毛艳丽, 刘彪	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36724	Performance of plastic concrete under true tri-axial compressive stress	河南城建学院	宋帅奇	贰等
豫教〔2023〕36725	A Fuzzy Analytical Process to Assess the Risk of Disaster when Backfill Mining Under Aquifers and Buildings	河南城建学院	刘佳维	贰等
豫教〔2023〕36726	Study on Performance Parameters of Short-Secondary Type Slotless Permanent Magnet Linear Synchronous Motor Based on Analytic Method	河南城建学院, 沈阳工程学院	刘豪, 殷孝睢	贰等
豫教〔2023〕36727	Mixed solvent-mediated exfoliation of graphene invoked by synergistic effect of steric hindrance and hydrogen bond for improved electrochemical performance on its polymeric composites	河南大学	陈建平	贰等
豫教〔2023〕36728	Metal Sulfides for Photocatalytic Hydrogen Production: Current Development and Future Challenges	河南大学	张公信, 关中杰, 杨建军, 李秋叶	贰等
豫教〔2023〕36729	Synthesis and structures of unsymmetrical bull's horn-shaped heptathienoacenes with isomeric location of sulfur atoms	河南大学	张超	贰等
豫教〔2023〕36730	Selenophene-Based Heteroacenes: Synthesis, Structures, and Physicochemical Behaviors	河南大学	徐婉, 王萌杰, 单震, 李春丽, 王华	贰等
豫教〔2023〕36731	Skeletal remodeling of chalcone-based pyridinium salts to access isoindoline polycycles and their bridged derivatives	河南大学	王琪琳	贰等
豫教〔2023〕36732	Role of Oxygen Vacancies on Oxygen Evolution Reaction Activity: <sup>2</sup> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> as a Case Study	河南大学	刘太丰	贰等
豫教〔2023〕36733	Succinimide-KI: An efficient binary catalyst system for mild, solvent-free cycloaddition of CO <sub>2</sub> to epoxides	河南大学	李庆硕, 常海波, 乔聪震	贰等
豫教〔2023〕36734	Homochiral Double Helicates based on Cyclooctatetraene: Chiral Self-sorting with the Intramolecular S...N Interaction	河南大学	王光霞, 马志英, 徐莉	贰等
豫教〔2023〕36735	Lanthanum hydroxide: a highly efficient and selective adsorbent for arsenate removal from aqueous solution	河南大学	王玉龙, 刘颜红	贰等
豫教〔2023〕36736	The high chlorophyll fluorescence 244 (HCF244) is potentially involved in glutathione peroxidase 7-regulated high light stress in Arabidopsis thaliana	河南大学	李坤, 郭敬功, 杨凤博, 苗雨晨	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36737	Rapid detection of ractopamine and salbutamol in swine urine by immunochromatography based on selenium nanoparticles	河南大学	王志增, 郭亚飞	贰等
豫教〔2023〕36738	Accuracy of space-for-time substitution for vegetation state prediction following shrub restoration	河南大学	苗仁辉	贰等
豫教〔2023〕36739	A combination therapy of Phages and Antibiotics: Two is better than one	河南大学	滕铁山	贰等
豫教〔2023〕36740	Intramuscular and intranasal immunization with an H7N9 influenza virus like particle vaccine protects mice against lethal influenza virus challenge	河南大学	任志广, 杨争艳	贰等
豫教〔2023〕36741	Genome-Wide Analysis of the RAV Gene Family in Wheat and Functional Identification of TaRAV1 in Salt Stress.	河南大学	罗运鑫, 陈守坤, 王鹏丹, 彭德, 张旭, 李海峰, 冯翠珠	贰等
豫教〔2023〕36742	A Highly Sensitive Electrochemical Sensor Based on beta-cyclodextrin Functionalized Multi-Wall Carbon Nanotubes and Fe3O4 Nanoparticles for Rutin Detection	河南大学	洪军	贰等
豫教〔2023〕36743	Characterization of WRKY gene family in whole-genome and exploration of flowering improvement genes in Chrysanthemum lavandulifolium	河南大学	康冬茹, 巫祎飞, 王莹, 艾鹏慧, 王子成	贰等
豫教〔2023〕36744	Quench treatment cytochrome c: Transformation from a classical redox protein to a peroxidase like enzyme	河南大学	肖保林	贰等
豫教〔2023〕36745	1,25(OH)2D3 alleviates DSS-induced ulcerative colitis via inhibiting NLRP3 inflammasome activation	河南大学	曹润, 马雨婷, 李少伟	贰等
豫教〔2023〕36746	Short-term efficacy of transvaginal specimen extraction for right colon cancer based on propensity score matching: A retrospective cohort study	河南大学	李兴旺, 王晨宇, 张军杰, 葛政, 林旭红, 胡军红	贰等
豫教〔2023〕36747	Sirt2 epigenetically down-regulates PDGFR $\pm$ expression and promotes CG4 cell differentiation	河南大学	房娜, 季少平	贰等
豫教〔2023〕36748	PEST-containing nuclear protein mediates the proliferation, migration, and invasion of human neuroblastoma cells through MAPK and PI3K/AKT/mTOR signaling pathways	河南大学	吴东栋, 李涛, 王大勇, 魏建设, 姬新颖	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36749	Calycosin inhibits viability, induces apoptosis, and suppresses invasion of cervical cancer cells by upregulating tumor suppressor miR-375	河南大学	张冬丽,孙桂霞,田君,张红霞	贰等
豫教〔2023〕36750	Synthesis and biological evaluation of genistein- O- alkylamine derivatives as potential multifunctional anti- Alzheimer agents	河南大学	洪琛,张鑫,罗稳	贰等
豫教〔2023〕36751	Vitamin K2 enhances fat degradation to improve the survival of <i>C. elegans</i>	河南大学	曲直,张璐,黄巍,郑善清	贰等
豫教〔2023〕36752	Inflammatory Response and Oxidative Stress as Mechanism of Reducing Hyperuricemia of <i>Gardenia jasminoides</i> - <i>Poria cocos</i> with Network Pharmacology	河南大学	刘丽军	贰等
豫教〔2023〕36753	胸腔镜辅助食管癌根治横结肠代食管术视频要点	河南大学	董彦军,任廷楷,张丁乾,杨忠信,张双林	贰等
豫教〔2023〕36754	氟保护漆与 GC 护牙素在正畸治疗中抑制 牙釉质脱矿的临床效果研究	河南大学	朱永翠,翟蕾,时光辉,贾杰,郭靖	贰等
豫教〔2023〕36755	异甘草素通过调节 VEGFA/NF- $\kappa$ B 通路抑制高糖诱导的 ARPE-19 细胞增殖、迁移	河南大学	洪萌,李权达	贰等
豫教〔2023〕36756	Mechanical Properties of Na-montmorillonite modified EICP-treated Silty Sand	河南大学	原华,刘康,赵志亮	贰等
豫教〔2023〕36757	Multi-scenario simulation of production-living-ecological space and ecological effects based on shared socioeconomic pathways in Zhengzhou, China	河南大学	姜欣彤,翟石艳,刘欢,陈静,朱悦悦,王铮	贰等
豫教〔2023〕36758	Odd graph and its applications to the strong edge coloring	河南大学	王涛,赵晓丹	贰等
豫教〔2023〕36759	A fully-decoupled discontinuous Galerkin approximation of the Cahn-Hilliard-Brinkman-Ohta-Kawasaki tumor growth model	河南大学	邹广安	贰等
豫教〔2023〕36760	Robust EEG feature learning model based on an adaptive weight and pairwise-fused LASSO	河南大学	杨利军	贰等
豫教〔2023〕36761	On a conservative Fourier spectral Galerkin method for cubic nonlinear Schrodinger equation with fractional Laplacian	河南大学	王波	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36762	A Dense RNN for Sequential Four-Chamber View Left Ventricle Wall Segmentation and Cardiac State Estimation	河南大学	王崱, 张婉君	贰等
豫教〔2023〕36763	政府低碳补贴的最优监管策略及其最优边界问题	河南大学	董莉莉	贰等
豫教〔2023〕36764	Difference in returns to schooling between formal and informal employment in China	河南大学	李麦收	贰等
豫教〔2023〕36765	Cool down emotion, don't be fickle! The role of paradoxical leadership in the relationship between emotional stability and creativity	河南大学	朴寅祚	贰等
豫教〔2023〕36766	Does private supplementary tutoring matter in Chinese students' learning of mathematics: a longitudinal study	河南大学	张玉环, 崔成成, 何雅涵, 王立东	贰等
豫教〔2023〕36767	An on-demand service platform with self-scheduling capacity: Uniform versus multiplier-based pricing	河南大学	陈铭洋	贰等
豫教〔2023〕36768	A Bibliometric and Visualization Analysis of Intermittent Fasting	河南大学	刘海涛	贰等
豫教〔2023〕36769	未意识到错误影响错误后调整的电生理证据	河南大学	王丽君, 索涛, 赵国祥	贰等
豫教〔2023〕36770	The Short-Term Impact of Animation on the Executive Function of Children Aged 4 to 7	河南大学, 平顶山学院	范丽恒, 詹美晨, 青文静, 高潭, 王梦影	贰等
豫教〔2023〕36771	Solvent triggering structural changes for two terbium-based metal-organic frameworks and their photoluminescence sensing	河南工程学院	岳丹, 王艳艳, 陈栋, 王振领	贰等
豫教〔2023〕36772	The isotopomer ratios of N <sub>2</sub> O in the Shaying River, the upper Huai River network, Eastern China: The significances of mechanisms and productions of N <sub>2</sub> O in the heavy ammonia polluted rivers	河南工程学院	马培, 刘帅霞	贰等
豫教〔2023〕36773	An attempt to enhance water flux of hollow fiber polyamide composite nanofiltration membrane by the incorporation of hydrophilic and compatible PPTA/PSF microparticles	河南工程学院	石文英, 李腾飞, 李红宾, 杜启云, 张海霞, 覃小红	贰等
豫教〔2023〕36774	Discharged energy density and efficiency of nanocomposites based on poly(vinylidene fluoride) and core-shell structured BaTiO <sub>3</sub> @Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles	河南工程学院	刘少辉, 王娇, 郝好山, 赵利敏, 翟继卫	贰等
豫教〔2023〕36775	Preparation and thermophysical properties of Lu <sub>3</sub> TaO <sub>7</sub>	河南工程学院	桑玮玮	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36776	Exploiting PET-RAFT polymerization mediated by cross-linked zinc porphyrins for the thermo-sensitive regulation of poly (N-isopropyl acrylamide-b-acrylamide)	河南工程学院	李帆帆, 于毅	贰等
豫教〔2023〕36777	Finite time extended dissipative control for a class of linear neutral semi-Markovian jumping systems under event-triggering scheme	河南工程学院	丁志帅, 程桂芳	贰等
豫教〔2023〕36778	Torsion pairs in recollements of abelian categories	河南工程学院	马欣, 黄兆泳	贰等
豫教〔2023〕36779	Ferroelectric and magnetoelectric origins of multiferroic $\text{SmCrO}_3$	河南工程学院	丁俊, 文黎巍	贰等
豫教〔2023〕36780	Performance optimization and parameter design of a benzene molecule heat engine	河南工程学院	李海东, 王远	贰等
豫教〔2023〕36781	An Efficient Correlation-Based Reception Scheme for Satellite Communications	河南工程学院	余忠洋	贰等
豫教〔2023〕36782	Plasmon coupling nanorice trimer for ultrahigh enhancement of hyper-Raman scattering	河南工程学院	朱双美	贰等
豫教〔2023〕36783	基于惩罚似然比的高维空间相关过程 EWMA 质量监控模型	河南工程学院	张帅	贰等
豫教〔2023〕36784	Bioinformatic prediction of the structure and characteristics of human sperm acrosome membrane-associated protein 1 (hSAMP32) and evaluation of its antifertility function in vivo	河南工程学院, 郑州大学	张天伍, 王芳, 刘锦	贰等
豫教〔2023〕36785	Development and Analysis of Educational Virtual Reality System Using Static Image	河南工学院	张茜, 李扬波	贰等
豫教〔2023〕36786	政府支持、创新环境与工业企业研发	河南工学院	赵天宇	贰等
豫教〔2023〕36787	Analytical study on the dynamic characteristics of multiple gas-filled spherical bubbles in typical spatial locations	河南工学院, 大连理工大学	秦玉鹏, 王振, 邹丽, 宗智	贰等
豫教〔2023〕36788	Understanding of the Ignition Behavior of n-Heptane Spray in Constant Volume Combustion Bombs Focusing on Chemical Kinetics	河南工学院, 大连理工大学	范玮卫, 常亚超, 贾明, 刘刚	贰等
豫教〔2023〕36789	Stable LBL self-assembly coating porous membrane with 3D heterostructure for enhanced water treatment under visible light irradiation	河南工业大学	史亚慧, 刘永德, 李进松	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36790	Engineering heterostructure and crystallinity of Ru/RuS <sub>2</sub> nanoparticle composed with N-doped graphene as electrocatalysts for alkaline hydrogen evolution	河南工业大学	孙旭燭	贰等
豫教〔2023〕36791	In situ growth CNT@MOFs core-shell structures enabling high specific supercapacitances in neutral aqueous electrolyte	河南工业大学	卢明霞, 杨喜平	贰等
豫教〔2023〕36792	Design of 3D lightweight Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene porous film with graded holes for efficient electromagnetic interference shielding performance	河南工业大学	陈倩倩, 崔巍, 贾雲超, 徐三魁	贰等
豫教〔2023〕36793	Synthesis and characterization of double-network hydrogels based on sodium alginate and halloysite for slow release fertilizers	河南工业大学	申艳敏	贰等
豫教〔2023〕36794	Hydrothermally synthesized ZnO-RGO-PPy for water-borne epoxy nanocomposite coating with anticorrosive reinforcement	河南工业大学	朱青松, 赵耀, 苗保记	贰等
豫教〔2023〕36795	Effect of heat treatment temperature on mechanical and tribological	河南工业大学	王培, 魏凤春, 郭永刚	贰等
豫教〔2023〕36796	Novel Structured Sm <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> CoO <sub>3-<math>\delta</math></sub> Cathode for Intermediate and Low Temperature Solid Oxide Fuel Cells	河南工业大学	陈静	贰等
豫教〔2023〕36797	The design of single iron atoms dispersed with nitrogen coordination environment electrocatalyst for zinc-air battery	河南工业大学	蔡世昌	贰等
豫教〔2023〕36798	The synergistic supercapacitive performance of Mo-MOF/PANI and its electrochemical impedance spectroscopy investigation	河南工业大学	许元栋, 张霞, 李丹青, 董朝阳, 史建国	贰等
豫教〔2023〕36799	The art of framework construction: hollow-structured materials toward high-efficiency electromagnetic wave absorption	河南工业大学	程博, 靳笑天	贰等
豫教〔2023〕36800	High-performance microstructured Au-Ag bimetallic catalyst for oxidative coupling of methanol to methyl formate	河南工业大学	张巧飞, 朱春山	贰等
豫教〔2023〕36801	Sr doping effect on the structure property and NO oxidation performance of dual-site doped perovskite La(Sr)Co(Fe)O <sub>3</sub>	河南工业大学	郭丽红, 李莹	贰等
豫教〔2023〕36802	Reaction kinetics and properties of VN/CrN nanocomposite via microwave in situ synthesis	河南工业大学	赵志伟, 千雁菊, 赵小苗, 杨宝震, 卢新坡, 关春龙	贰等
豫教〔2023〕36803	Effect of glucose levels on carbon flow rate, antioxidant status, and enzyme activity of yeast during fermentation	河南工业大学	谢东东	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36804	Effects of Cysteine on Physicochemical Properties of High-Moisture Extrudates Prepared from Plant Protein	河南工业大学	代慧慧, 安红周	贰等
豫教〔2023〕36805	Gastrointestinal digestive fate of whey protein isolate coated liposomes loading astaxanthin: Lipolysis, release, and bioaccessibility	河南工业大学	潘丽	贰等
豫教〔2023〕36806	Study on sampling scheme for detecting mycotoxin during wheat storage	河南工业大学	伊艳杰, 樊坤, 单友田, 周显青, 张玉荣, 张慧茹	贰等
豫教〔2023〕36807	Autophagy induction and antiproliferative effect of a novel curcumin derivative MOMI-1 on the human lung cancer cells A549	河南工业大学	周广舟, 石妍妍	贰等
豫教〔2023〕36808	Large-scale shaking table test on tall buildings with viscous dampers considering pile-soil-structure interaction	河南工业大学	杨金平	贰等
豫教〔2023〕36809	Shaking table tests on a small-scale steel cylindrical silo model in different filling conditions	河南工业大学	静行, 陈慧芳	贰等
豫教〔2023〕36810	粮食筒仓储粮和卸粮状态下的仓壁侧压力试验研究	河南工业大学	王振清, 李莹, 刘海燕, 孟伟新, 徐向楠, 刘旭	贰等
豫教〔2023〕36811	Coupled translational-torsional response for SRC frame with special-shaped columns under earthquake	河南工业大学	周超锋	贰等
豫教〔2023〕36812	CuS Hollow Nanospheres/Cellulose Composite Film as a Recyclable Interfacial Photothermal Evaporator for Solar Steam Generation	河南工业大学	尚蒙娅, 徐善弘, 李金玲, 孙浩炯, 彭进, 张猛	贰等
豫教〔2023〕36813	Molecular insights into gas hydrate formation in the presence of graphene oxide solid surfaces	河南工业大学	刘杨	贰等
豫教〔2023〕36814	CGAN Based Improved ASI Retrieval Algorithm for Antarctic Sea Ice Concentration	河南工业大学	王星东	贰等
豫教〔2023〕36815	A fully discrete local discontinuous Galerkin method with the generalized numerical flux to solve the tempered fractional reaction-diffusion equation	河南工业大学	韦雷雷, 何银年	贰等
豫教〔2023〕36816	Graph regularized locally linear embedding for unsupervised feature selection	河南工业大学	苗建雨, 杨铁军, 孙丽君, 费选, 牛凌峰, 石勇	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36817	Event-based dissipative analysis for discrete time-delay singular stochastic systems	河南工业大学	张应奇	贰等
豫教〔2023〕36818	Existence of solution for a quasilinear elliptic Neumann problem involving multiple critical exponents	河南工业大学	李圆晓, 王喜英	贰等
豫教〔2023〕36819	Longtime behavior for an extensible beam equation with rotational inertia and structural nonlinear damping	河南工业大学	丁鹏燕, 杨志坚	贰等
豫教〔2023〕36820	Power surplus solutions for weighted hypergraph communication situations	河南工业大学	李向辉, Reinoud Joosten, 李扬	贰等
豫教〔2023〕36821	Multiple attention based encoder-decoder networks for gas meter character recognition	河南工业大学	李卫东, 王帅, Inam Ullah, 段金龙	贰等
豫教〔2023〕36822	A note on $\Lambda$ -partial characters of $\Lambda$ -separable groups	河南工业大学	陈晓友	贰等
豫教〔2023〕36823	Three body radiative decay $B_s^0 \rightarrow \Lambda E K^0$ in the PQCD approach	河南工业大学	张志清, 郭红霞	贰等
豫教〔2023〕36824	Tuning method of phononic band gaps of locally resonant pentamode metamaterials	河南工业大学	蔡成欣, 韩超, 吴剑峰, 王兆宏, 张庆辉	贰等
豫教〔2023〕36825	Chinese College English Teachers' Ability to Develop Students' Informationized Learning in the Era of Big Data: Status and Suggestions	河南工业大学	沈国荣	贰等
豫教〔2023〕36826	Effects of La on microstructure and mechanical properties of NbMoTiVSi0.2 refractory high entropy alloys	河南工业大学, 哈尔滨工业大学, 广东(东莞)材料基因高等理工研究院	徐琴, 陈德志, 王聪锐, 曹文超, 王琪, 张书彦, 陈瑞润	贰等
豫教〔2023〕36827	Online scheduling on a single machine with linear deteriorating processing times and delivery times	河南工业大学, 郑州大学	柴幸, 李文华, 王利博	贰等
豫教〔2023〕36828	基于 ANSYS/LS-DYNA 的磷矿开采状态下的地应力研究	河南工业和信息化职业学院	许江涛	贰等
豫教〔2023〕36829	数字时代匿名化个人信息处理的正当性问题	河南警察学院	王勇旗	贰等
豫教〔2023〕36830	Synthesis, microstructure and mechanical properties of a MoAlB ceramic prepared by spark plasma sintering from elemental powders	河南科技大学	王帅, 杜三明, 张永振	贰等
豫教〔2023〕36831	Effect of coexistence of defect and dopant on the quantum capacitance of graphene-based supercapacitors electrodes	河南科技大学	周清晓, 琚伟伟, 刘妍伶, 李嘉慧, 张倩	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36832	Stretchable vertical graphene arrays for electronic skin with multifunctional sensing capabilities	河南科技大学	姚大虎, 高喜平, 陆昶	贰等
豫教〔2023〕36833	Crucial roles of graphene oxide in preparing alginate/nanofibrillated cellulose double network composites hydrogels	河南科技大学	刘红宇, 潘炳力, 杜西刚	贰等
豫教〔2023〕36834	Addition of Chlorella sorokiniana meal in the diet of juvenile rainbow trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): Influence on fish growth, gut histology, oxidative stress, immune response, and disease resistance against <i>Aeromonas salmonicida</i>	河南科技大学	高世阳	贰等
豫教〔2023〕36835	Chemistry and biology of nuci ferine	河南科技大学	黄晓博, 陈根强, 刘圣明, 车志平	贰等
豫教〔2023〕36836	Transcriptome analysis reveals the responsive pathways to potassium (K <sup>+</sup> ) deficiency in the roots and shoots of grapevines	河南科技大学	韦同路	贰等
豫教〔2023〕36837	Dietary sodium butyrate supplementation attenuates intestinal inflammatory response and improves gut microbiota composition in largemouth bass ( <i>Micropterus salmoides</i> ) fed with a high soybean meal diet	河南科技大学	陈卫军	贰等
豫教〔2023〕36838	In vitro and in vivo Activity of Phi bin Agai nst Candi da albi cans	河南科技大学	李钟杰, 李莎莎, 邓博, 张文璐	贰等
豫教〔2023〕36839	An efficient method to improve the stability of submerged functionally graded cylindrical shell	河南科技大学	李戎, 刘林霞, 梁斌, 杨萌	贰等
豫教〔2023〕36840	Simulation and experiment on sealing mechanism with rigid-flexible combined seal groove in hub bearing	河南科技大学, 河南工学院, 浙江兆丰机电股份有限公司	张帅, 邓四二, 张文虎, 康乃正	贰等
豫教〔2023〕36841	Influence of growth temperature on structure, optical and electrical properties of nickel oxide films by magnetron sputtering	河南科技大学, 吉林建筑大学	王辉, 杨帆, 甄志强, 李新忠, 李秋泽, 李静杰	贰等
豫教〔2023〕36842	Impact damage assessment in patch-repaired carbon fiber-reinforced polymer laminates using the nonlinear Lamb wave-mixing technique	河南科技大学, 郑州大学	尹振华, 铁瑛, 李成, 陈栋	贰等
豫教〔2023〕36843	Nanostructured zeolitic imidazolate framework-67 reinforced poly(ethylene oxide) composite electrolytes for all solid state Lithium ion batteries	河南科技学院	赵二庆, 郭玉娣, 刘亚茹, 刘善芹, 许光日	贰等
豫教〔2023〕36844	Mul ti-omics analysis reveals the influence of tetracycline on the growth of ryegrass root	河南科技学院	韩涛	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36845	Efficient synthesis of diphenyl carbonate from CO <sub>2</sub> , phenol, and carbon tetrachloride under mild conditions	河南科技学院	王松林, 杨鹏, 张齐英, 牛红英	贰等
豫教〔2023〕36846	Transcriptome analysis of <i>Spodoptera litura</i> reveals the molecular mechanism to pyrethroids resistance	河南科技学院	徐莉	贰等
豫教〔2023〕36847	Identification and assessment of pathogenicity of a naturally reassorted infectious bursal disease virus from Henan, China	河南科技学院	王秋霞, 陈光丽, 刘海林, 余燕, 张艳红, 马金友	贰等
豫教〔2023〕36848	Investigating the potential mechanism of pydiflumetofen resistance in <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	河南科技学院	周锋, 胡海燕, 李成伟	贰等
豫教〔2023〕36849	Multi-perspective Dynamic Features for Cross-database Face Presentation Attack Detection	河南科技学院	马玉琨, 徐姚文, 刘方昊	贰等
豫教〔2023〕36850	Effect of different gypsum dosage on the chloride binding properties of C4AF hydrated paste	河南理工大学	薛江伟, 刘松辉, 马小娥	贰等
豫教〔2023〕36851	白砂岩卸围压强度与损伤破坏特征	河南理工大学	王云飞	贰等
豫教〔2023〕36852	Study on the difference of pore structure of anthracite under different particle sizes using low temperature nitrogen adsorption method	河南理工大学	戚灵灵, 周晓庆, 彭信山	贰等
豫教〔2023〕36853	Sensing platform of Pd <sub>0</sub> -Zn <sub>0</sub> -In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanofibers using MOF templated catalysts for triethylamine detection	河南理工大学	郭兰兰, 王国东	贰等
豫教〔2023〕36854	Aflatoxin B <sub>1</sub> disrupts the intestinal barrier integrity by reducing junction protein and promoting apoptosis in pigs and mice	河南牧业经济学院	张曼, 李庆豪, 王军, 孙娟, 项玉强, 金鑫	贰等
豫教〔2023〕36855	MicroRNA-124 inhibits canine mammary carcinoma cell proliferation, migration and invasion by targeting CDH2	河南牧业经济学院	任晓丽, 范玉营, 石冬梅, 徐恩爽, 刘云	贰等
豫教〔2023〕36856	The novel zoonotic pathogen, <i>Anaplasma capra</i> , infects human erythrocytes, HL-60, and TF-1 cells in vitro	河南牧业经济学院	彭永帅, 卢晨阳, 闫亚群, 宁长申	贰等
豫教〔2023〕36857	Flux concentrating multi-tooth splitting poles permanent magnet vernier machine cogging torque optimization and experimental verification	河南牧业经济学院, 河南工程学院	孔婉琦, 张洋, 黄明明, 黄全振	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36858	Cu(I)-Catalyzed Oxidative Cyclization of Enynamides: Regioselective Access to Cyclopentadiene Frameworks and 2-Aminofurans	河南农业大学	申文波,唐香婷,张婷婷,刘思雨,何江曼,苏同福	贰等
豫教〔2023〕36859	High Interfacial Thermal Stability of Flexible Flake-Structured Aluminum Thin-Film Electrodes for Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Based Thermoelectric Devices	河南农业大学	王亚玲,李文强,刘小标,李辉,谭明	贰等
豫教〔2023〕36860	Reversible Near-Infrared Fluorescent Probe for Rapid Sensing Sulfur Dioxide and Formaldehyde: Recognition and Photoactivation Mechanism and Applications in Bioimaging and Encryption Ink	河南农业大学	刘立杰	贰等
豫教〔2023〕36861	Hollow cubic MnS-CoS <sub>2</sub> -NC@NC designed by two kinds of nitrogen-doped carbon strategy for sodium ion batteries with ultraordinary rate and cycling performance	河南农业大学	董玉涛,盛夏,张建民	贰等
豫教〔2023〕36862	Underlying mechanism of accelerated cell death and multiple disease resistance in a maize lethal leaf spot 1 allele	河南农业大学	李见坤,母小焕,师翠兰,牛洪斌,苟明月	贰等
豫教〔2023〕36863	Splenic-targeting biomimetic nanovaccine for elevating protective immunity against virus infection	河南农业大学	何华	贰等
豫教〔2023〕36864	Physical mapping of stem rust resistance gene Sr52 from <i>Dasyphyrum villosum</i> based on ph1b-induced homoeologous recombination	河南农业大学	李欢欢,刘文轩	贰等
豫教〔2023〕36865	BsTup1 is required for growth, conidogenesis, stress response and pathogenicity of <i>Bipolaris sorokiniana</i>	河南农业大学	马庆周,武海燕,谢顺培,赵炳森,尹新明,丁胜利,郭雅双,徐超,臧睿,耿月华,张猛	贰等
豫教〔2023〕36866	Functional characterization and regulatory mechanism of wheat CPK34 kinase in response to drought stress	河南农业大学	李鸽子,王鹏飞,肖向红,康国章	贰等
豫教〔2023〕36867	Selenium supply alters the subcellular distribution and chemical forms of cadmium and the expression of transporter genes involved in cadmium uptake and translocation in winter wheat ( <i>Triticum aestivum</i> )	河南农业大学	聂兆君,王祎,刘红恩	贰等
豫教〔2023〕36868	A PAS Protein Directs Metabolic Reprogramming during Cryptococcal Adaptation to Hypoxia	河南农业大学	赵友宝	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36869	Afaoxin B1 alters meat quality associated with oxidative stress, inflammation, and gut-microbiota in sheep	河南农业大学	曹芹芹, 林露茜, 徐婷婷, 卢营, 张朝栋, 岳珂, 黄淑成, 董海聚, 菅复春	贰等
豫教〔2023〕36870	Advances in the development of microbial double-stranded RNA production systems for application of RNA interference in agricultural pest control	河南农业大学	关若冰, 楚冬冬, 李海超	贰等
豫教〔2023〕36871	Differences in Humoral Immune Response against the Type 2 Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus via Different Immune Pathways	河南农业大学	张宜娜	贰等
豫教〔2023〕36872	The basic helix-loop-helix transcription factor OsBLR1 regulates leaf angle in rice via brassinosteroid signalling	河南农业大学	赵文丽	贰等
豫教〔2023〕36873	Comparative morpho-physiological analyses revealed H2O2-Induced different cadmium accumulation in two wheat cultivars (Triticum aestivum L.)	河南农业大学	高巍, 王效瑾, 于冲冲, 冯文静, 化党领	贰等
豫教〔2023〕36874	Bacillus velezensis EEAM 10B Strengthens Nutrient Metabolic Process in Black Soldier Fly Larvae (Hermetia illucens) via Changing Gut Microbiome and Metabolic Pathways	河南农业大学	裴亚欣, 赵思捷, 陈想, 张继冉, 倪宏宇航, 孙梦晓, 刘新育, 杨森	贰等
豫教〔2023〕36875	Effect and mechanism of peanut skin proanthocyanidins on gliadin-induced Caco-2 celiac disease model cells	河南农业大学	王娜, 崔晨旭, 徐超, 余秋颖	贰等
豫教〔2023〕36876	Soil nematode community and crop productivity in response to 5-year biochar and manure addition to yellow cinnamon soil	河南农业大学	李慧	贰等
豫教〔2023〕36877	Interactions of bacterial-feeding nematodes and indole-3-acetic acid (IAA)-producing bacteria promotes growth of Arabidopsis thaliana by regulating soil auxin status	河南农业大学	姜瑛	贰等
豫教〔2023〕36878	Development of an Effective Double Antigen Sandwich ELISA Based on p30 Protein to Detect Antibodies against African Swine Fever Virus	河南农业大学	王梦翔, 宋金星, 孙俊如, 杜永坤, 秦晓东, 夏璐, 吴亚楠	贰等
豫教〔2023〕36879	Porcine reproductive and respiratory syndrome virus non-structural protein 4 cleaves guanylate-binding protein 1 via its cysteine proteinase activity to antagonize GBP1 antiviral effect	河南农业大学	段红, 张昂克	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36880	A new monooxygenase from <i>Herbaspirillum huttiense</i> catalyzed highly enantioselective epoxidation of allyl benzenes and allylic alcohols	河南农业大学	林晖, 唐燕红, 董爽, 郎瑞博, 陈红歌	贰等
豫教〔2023〕36881	花生致敏蛋白 Ara h1 与咖啡酸互作对其抗原性的影响	河南农业大学	任红涛, 石奇磊, 李静, 王凡, 胡梅	贰等
豫教〔2023〕36882	Review of zoonotic amebiasis: Epidemiology, clinical signs, diagnosis, treatment, prevention and control	河南农业大学	李俊强, 李晓迎	贰等
豫教〔2023〕36883	Nuf2 is a prognostic-related biomarker and correlated with immune infiltrates in hepatocellular carcinoma	河南农业大学	李祥	贰等
豫教〔2023〕36884	Safety assessment of sand casting explosion accidents through on-site testing and numerical simulation of the temperature variation in sand molds to protect employee health	河南农业大学	徐青伟	贰等
豫教〔2023〕36885	Non-uniform continuity on initial data for a Camassa-Holm-type equation in Besov space	河南农业大学	吴星, 肖羽	贰等
豫教〔2023〕36886	带弱阻尼 Navier-Stokes 方程拉回吸引子的收敛性	河南农业大学	曹洁	贰等
豫教〔2023〕36887	Detecting Personal Medication Intake in Twitter via Domain Attention-Based RNN with Multi-Level Features	河南农业大学	熊蜀峰, 席磊, 孙昌霞	贰等
豫教〔2023〕36888	An investigation of the targeting and allocation of post-flood disaster aid for rehabilitation in Punjab, Pakistan	河南农业大学	Muhammad Irshad Ahmad, 马恒运	贰等
豫教〔2023〕36889	品牌延伸对母品牌顾客资产驱动要素的影响——基于构型理论的实证研究	河南农业大学	张君慧, 邵景波	贰等
豫教〔2023〕36890	The Microcosmic Mechanism and Empirical Test of Uncertainty on the Non-linear Fluctuation of Chinese Grain Prices-Based on the Perspective of Global Economic Policy Uncertainty	河南农业大学	花俊国, 丁婧, 靳馥同	贰等
豫教〔2023〕36891	The Economic Impact of Climate Change on Wheat and Maize Yields in the North China Plain	河南农业大学	宋春晓, 黄笑	贰等
豫教〔2023〕36892	Multi-dimensional research on agrometeorological disasters based on grey BP neural network	河南农业大学	李炳军, 张淑华	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36893	SUBSIDY AND PRICING STRATEGIES OF AN AGRICULTURE-FOOD SUPPLY CHAIN CONSIDERING THE APPLICATION OF BIG DATA AND BLOCKCHAIN	河南农业大学	刘盼,张自冉,董奋义	贰等
豫教〔2023〕36894	考虑政府补贴和不同回收渠道的再制造闭环供应链最优决策研究	河南农业大学	郭三党,荆亚倩,李倩	贰等
豫教〔2023〕36895	中国国家大学科技园运行效率研究	河南农业大学	沙德春,荆晶	贰等
豫教〔2023〕36896	Can "green food" certification achieve both sustainable practices and economic benefits in a transitional economy? The case of kiwifruit growers in Henan province, China	河南农业大学	刘瑞峰	贰等
豫教〔2023〕36897	Effect of combined strategy on mitigating air pollution in China	河南农业大学	贾书伟	贰等
豫教〔2023〕36898	Effect of the Combined Compound Probiotics with Glycyrrhizic Acid on Alleviating Cytotoxicity of IPEC-J2 Cells Induced by Multi-Mycotoxins	河南农业大学,河南德邻生物制品有限公司,河南普爱饲料股份有限公司	王利军,王晓敏,尹清强,朱群,卢富山	贰等
豫教〔2023〕36899	Evolutionary characterization of miR396s in Poaceae exemplified by their genetic effects in wheat and maize	河南农业大学,中国科学院分子植物科学卓越创新中心	于延文,申彦洁,张坤普,时振英	贰等
豫教〔2023〕36900	P2-layered Na <sub>0.5</sub> Li <sub>0.07</sub> Mn <sub>0.61</sub> Co <sub>0.16</sub> Ni <sub>0.16</sub> O <sub>2</sub> cathode boosted Na-storage properties via rational subgroup element doping	河南师范大学	代冬梅	贰等
豫教〔2023〕36901	The screening and identification of DNA barcode sequences for <i>Rehmannia</i>	河南师范大学	段红英,王婉坤,曾云鹏,郭萌萌,周延清	贰等
豫教〔2023〕36902	The regulatory role of apelin on the appetite and growth of common carp ( <i>Cyprinus Carpio</i> L.)	河南师范大学	闫潇	贰等
豫教〔2023〕36903	Allelopathic effects and potential active substances of <i>Ceratophyllum demersum</i> L. on <i>Chlorella vulgaris</i> Beij.	河南师范大学	董静	贰等
豫教〔2023〕36904	基于机器学习的光纤故障数据信息快速排除方法	河南应用技术职业学院	吴华芹	贰等
豫教〔2023〕36905	Sinomenine relieves airway remodeling by inhibiting epithelial-mesenchymal transition through downregulating TGF- $\beta$ 1 and Smad3 expression in vitro and in vivo	河南中医药大学	贺红娟,苗晋鑫	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36906	Systems Pharmacology and In Silico Docking Analysis Uncover Association of CA2, PPARG, RXRA, and VDR with the Mechanisms Underlying the Shi Zhen Tea Formula Effect on Eczema	河南中医药大学	王真真	贰等
豫教〔2023〕36907	杜仲 TIFY 转录因子鉴定与表达分析	河南中医药大学	刘俊	贰等
豫教〔2023〕36908	Identification of Potential Key Genes in the Pathogenesis of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Through Bioinformatics Analysis	河南中医药大学	关庆洲, 田燕歌, 张珍珍, 张蓝熙, 赵鹏	贰等
豫教〔2023〕36909	基于“脉积学说”论糖尿病大血管病变	河南中医药大学	符宇, 邵明义, 杜冰墨, 远佳瑶, 李蕾蕾, 李真	贰等
豫教〔2023〕36910	基于 PI3K/AKT/NF- $\kappa$ B 信号传导通路探讨大黄素对非酒精性脂肪性肝炎模型大鼠的影响	河南中医药大学	刘鸣昊, 张丽慧, 马庆亮, 赵文霞	贰等
豫教〔2023〕36911	Glycyrrhizic acid exhibits strong anticancer activity in colorectal cancer cells via SIRT3 inhibition	河南中医药大学	左振魁, 贺璐璐, 段晓宇	贰等
豫教〔2023〕36912	Pharmacokinetics, tissue distribution and excretion of five rhubarb anthraquinones in rats after oral administration of effective fraction of anthraquinones from rheum officinale	河南中医药大学	赵迪, 张浩杰, 张娜, 刘学芳, 万焱	贰等
豫教〔2023〕36913	消囊调经汤对非肥胖型多囊卵巢综合征患者卵巢储备及卵泡发育的影响	河南中医药大学	李潇, 李秋芳, 周艳艳	贰等
豫教〔2023〕36914	An Energy-Constrained Forwarding Scheme Based on Group Trustworthiness in Mobile Internet of Things	河南中医药大学	李继蕊	贰等
豫教〔2023〕36915	Online Social Support and Depressive Symptoms—Mediating Effect of Self-esteem and Gender Differences	河南中医药大学	张红坡, 李俊芝	贰等
豫教〔2023〕36916	Psychological Resilience and Career Success of Female Nurses in Central China: The Mediating Role of Craftsmanship	河南中医药大学	薛会元, 司晓娜, 王贺, 宋小认, 朱可可, 柳晓利, 张芬	贰等
豫教〔2023〕36917	新时代高校教育评价改革政策落实跟踪审计研究初探	河南中医药大学	孙睿敏	贰等
豫教〔2023〕36918	Xiao-Xu-Ming Decoction Reduced Mitophagy Activation and Improved Mitochondrial Function in Cerebral Ischemia and Reperfusion Injury	河南中医药大学, 郑州大学第三附属医院	兰瑞, 张勇, 吴涛, 马云枝, 王保奇, 郑海忠, 李亚娜, 王燕, 古春青, 武继涛	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36919	Sesquiterpenoids of diverse types from the rhizomes of Acorus calamus	河南中医药大学, 中国医学科学院药物研究所天然药物活性物质与功能国家重点实验室	郝志友, 刘彦飞, 曹彦刚	贰等
豫教〔2023〕36920	Floc properties and membrane fouling in coagulation/ultrafiltration process for the treatment of Xiaqing River: The role of polymeric aluminum-polymer dual-coagulants	华北水利水电大学	李瑞华, 高宝玉, 王文语, 岳钦艳, 王燕	贰等
豫教〔2023〕36921	Structural transformations of growing thin colloidal crystals in confined space via convective assembly	华北水利水电大学	胡素梦, 康克家	贰等
豫教〔2023〕36922	Engineering Au Nanoclusters for Relay Luminescence Enhancement with Aggregation-Induced Emission	华北水利水电大学	周佩	贰等
豫教〔2023〕36923	Generic mathematical formulation of the total heat transfer coefficients between heated radiant floor surfaces and rooms	华北水利水电大学	王梅杰, 李盼盼, 刘伟杰	贰等
豫教〔2023〕36924	再生骨料透水混凝土关键性能统计及预测分析	华北水利水电大学	陈守开, 陈家林, 汪伦焰, 李海瑞, 郭磊	贰等
豫教〔2023〕36925	Prediction model of axially-loaded wood-dowel welding joints by high-speed rotation	华北水利水电大学	徐云, 高丹盈, ALEKSANDR G. CHERNYKH	贰等
豫教〔2023〕36926	Characteristics and Hazards Analysis of Vortex Shedding at the Inverted Siphon Outlet	华北水利水电大学	许新勇, 陈绥琦, 孟向阳, 蒋莉	贰等
豫教〔2023〕36927	A Weibull distribution-based method for the analysis of concrete fracture	华北水利水电大学	李列列	贰等
豫教〔2023〕36928	Influence of Animal/Plant Activated Biochar Properties on Methane Production from Corn Stalk by Anaerobic Fermentation	华北水利水电大学	张振, 田书建, 刘军	贰等
豫教〔2023〕36929	Long-term dam behavior prediction with deep learning on graphs	华北水利水电大学	何鹏, 潘建波, 李岳洋	贰等
豫教〔2023〕36930	Analysis of anomaly detection method for Internet of things based on deep learning	华北水利水电大学	马威	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36931	Clustering Routing Algorithm and Simulation of Internet of Things Perception Layer Based on Energy Balance	华北水利水电大学	徐燕	贰等
豫教〔2023〕36932	W-representation of Rainbow tensor model	华北水利水电大学	康贝	贰等
豫教〔2023〕36933	Multiple positive solutions for quasilinear elliptic problems with combined critical Sobolev–Hardy terms	华北水利水电大学	李园园	贰等
豫教〔2023〕36934	A three-term derivative-free projection method for convex constrained monotone equations	华北水利水电大学	曹海松	贰等
豫教〔2023〕36935	智能制造环境下的备件生产与运输协同调度问题研究	华北水利水电大学	何珮洋, 李昆鹏, 李文莉	贰等
豫教〔2023〕36936	Stabilization of two-dimensional penta-silicene for flexible lithium-ion battery anodes via a surface chemistry reconfiguration	黄河科技学院	吴东海	贰等
豫教〔2023〕36937	SECONDARY METABOLITES OF A DESERT SOIL-DERIVED FUNGUS <i>Chaetomium madrasense</i> 375	黄河科技学院	郭庆丰	贰等
豫教〔2023〕36938	Chemical Constituents and Coagulation Activity of <i>Amygdalus persica</i> L. Flowers	黄河科技学院	张娟娟	贰等
豫教〔2023〕36939	含沙量监测的 wavelet-Kalman 多尺度融合研究	黄河科技学院	付立彬, 刘明堂	贰等
豫教〔2023〕36940	Hirshfeld surface and electrostatic potential surface analysis of clozapine and its solubility and molecular interactions in aqueous blends	黄河水利职业技术学院	姚新鼎	贰等
豫教〔2023〕36941	Synthesis of Biomass Based Plasticizer from Linoleic Acid and Cardanol for Preparing Durable PVC Material	黄河水利职业技术学院	楚红英, 孙晓艳, 张尧旺	贰等
豫教〔2023〕36942	High Performance Resistive Memory Device Based On Highly Stable CsPb2Br5 Perovskite Polymer Nanocomposite	黄河水利职业技术学院	李华北, 王小林	贰等
豫教〔2023〕36943	Segregation-modified interfacial strength and deformation mechanism at SiCp/2009Al composite interface	黄淮学院	郭晓雷, 刘文富, 宋俊, 行舒乐	贰等
豫教〔2023〕36944	Improving Thermostability of GH11 Xylanase XynASP by the Design of Loop Region	黄淮学院	李同彪, 杨思文, 王宵宵, 蔡鸿轩, 王治, 李恩中	贰等
豫教〔2023〕36945	Effects of Compound Mycotoxin Detoxifier on Alleviating Aflatoxin B1-Induced Inflammatory Responses in Intestine, Liver and Kidney of Broilers	黄淮学院	郭红伟	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36946	Milling chatter detection system based on multi-sensor signal fusion	黄淮学院	高海宁, 沈红丹, 李荣义, Babar Nazir	贰等
豫教〔2023〕36947	Characterization of single event effect simulation in InP-based High Electron Mobility Transistors	黄淮学院	孙树祥, 刘琳爽, 吴海涛, 姚汝贤, 梅红樱, 钟英辉	贰等
豫教〔2023〕36948	Simultaneously improved strength and elongation at cryogenic temperature in Ti-5Al-1V-1Sn-1Zr-0.8Mo alloy with a bimodal structure	黄淮学院, 兰州理工大学	王启, 任军强	贰等
豫教〔2023〕36949	Gait Control System of Autonomous Mobile Robot Based on PMAC	焦作大学	司国斌, 靳孝峰, 王春霞	贰等
豫教〔2023〕36950	AN INSIGHT ON THE (2+1)-DIMENSIONAL FRACTAL NONLINEAR BOITI-LEON-MANNA-PEMPINELLI EQUATIONS	焦作师范高等专科学校	孙建设	贰等
豫教〔2023〕36951	基于机器视觉的采摘机器人果实三维模型重构与识别	焦作师范高等专科学校	李丽	贰等
豫教〔2023〕36952	基于仿真软件的拖拉机型腔类零件加工模拟研究	焦作师范高等专科学校	薛涛	贰等
豫教〔2023〕36953	Highly efficient federated learning with strong privacy preservation in cloud computing	解放军战略支援部队信息工程大学	方晨, 郭渊博, 王娜, 琚安康	贰等
豫教〔2023〕36954	RS-HABE: Revocable-Storage and Hierarchical Attribute-Based Access Scheme for Secure Sharing of e-Health Records in Public Cloud	解放军战略支援部队信息工程大学	魏江宏, 陈晓峰, 胡学先	贰等
豫教〔2023〕36955	Automatic Search of Impossible Differentials and Zero-Correlation Linear Hulls for ARX Ciphers	解放军战略支援部队信息工程大学	张凯, 关杰, 胡斌	贰等
豫教〔2023〕36956	Temperature and stress of RC T-beam under different heating curves	开封大学	吴耀欢	贰等
豫教〔2023〕36957	脑梗死后运动性失语患者脑功能可塑性的静息态功能磁共振研究	漯河医学高等专科学校	李闯, 唐海霞	贰等
豫教〔2023〕36958	经皮经椎间孔入路内镜下椎间盘切除术治疗腰椎间盘突出症术中并发类脊髓高压症的临床研究	漯河医学高等专科学校	刘雅普, 高利峰, 徐永辉, 胡军华, 吴广良, 侯秀伟	贰等
豫教〔2023〕36959	剖宫产产褥感染的病原及 SOD 与 MDA 和 IFN- $\gamma$ 的预测价值	漯河医学高等专科学校	张秀丽	贰等
豫教〔2023〕36960	Porous LiNi $_{1/3}$ Co $_{1/3}$ Mn $_{1/3}$ O $_2$ microsheets assembled with single crystal nanoparticles as cathode materials for Lithium ion batteries	洛阳理工学院	赵娜, 陈建, 刘忠卿, 班克坚, 段文军	贰等
豫教〔2023〕36961	A constitutive model for anisotropic clay-rich rocks considering micro-structural composition	洛阳理工学院	赵建建	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36962	财政分权对区域绿色经济高质量发展的实证测度	洛阳理工学院	董浩然,金荣学	贰等
豫教〔2023〕36963	Monodispersed ruthenium nanoparticles interfacially bonded with defective nitrogen-and-phosphorus-doped carbon nanosheets enable pH-universal hydrogen evolution reaction	洛阳师范学院	李文强	贰等
豫教〔2023〕36964	Berberine-Loaded Thiolated Pluronic F127 Polymeric Micelles for Improving Skin Permeation and Retention	洛阳师范学院	牛江秀	贰等
豫教〔2023〕36965	Disturbance of potassium iodide solution on nonlinear chemical oscillation system of $(NH_4)_4Ce(SO_4)_4-NaBrO_3$ -malonic acid	洛阳师范学院	马永杰	贰等
豫教〔2023〕36966	The dynamic analysis on a class of stochastic impulsive equations with doubly weighted pseudo almost automorphic coefficients on time scales	洛阳师范学院	朱平	贰等
豫教〔2023〕36967	A novel fuzzy reset method for pressure control of proton exchange membrane fuel cell in the presence of uncertainty	洛阳师范学院	伍临莉	贰等
豫教〔2023〕36968	Application Analysis of the Machine Learning Fusion Model in Building a Financial Fraud Prediction Model	洛阳师范学院	徐红升,范刚龙,宋燕平	贰等
豫教〔2023〕36969	A semi-finite form of the quintuple product identity	洛阳师范学院	朱军明,张之正	贰等
豫教〔2023〕36970	Energy-Aware Relay Optimization and Power Allocation in Multiple Unmanned Aerial Vehicles Aided Satellite-Aerial-Terrestrial Networks	洛阳师范学院	时永鹏	贰等
豫教〔2023〕36971	Can urbanization, renewable energy, and economic growth make environment more eco-friendly in Northeast Asia?	洛阳师范学院	刘徐益	贰等
豫教〔2023〕36972	农村进城买房家庭户数和土地退出问题研究	洛阳师范学院	张成玉	贰等
豫教〔2023〕36973	The roles of international tourism and renewable energy in environment: New evidence from Asian countries	洛阳师范学院	张舜	贰等
豫教〔2023〕36974	我国传媒产权制度的历史变迁及其动力机制	洛阳师范学院	姜涛	贰等
豫教〔2023〕36975	An optimal round-trip route planning method for tourism based on improved genetic algorithm	洛阳师范学院	曹莎	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36976	Hepatoprotective effects of ethyl pyruvate against CCl <sub>4</sub> -induced hepatic fibrosis via inhibition of TLR4/NF- $\kappa$ B signaling and up-regulation of MMPs/TIMPs ratio	洛阳职业技术学院	张明晓	贰等
豫教〔2023〕36977	Cronobacter spp. in commercial powdered infant formula collected from nine provinces in China: Prevalence, genotype, biofilm formation, and antibiotic susceptibility	南阳理工学院	费鹏, 敬何, 马艳, 董格格	贰等
豫教〔2023〕36978	Visualized detection of quality change of cooked beef with condiments by hyperspectral imaging technique	南阳理工学院	谢安国	贰等
豫教〔2023〕36979	Comprehensive Analysis Reveals USP45 as a Novel Putative Oncogene in Pan-Cancer	南阳理工学院	李凯	贰等
豫教〔2023〕36980	Experimental investigation of mechanical behaviors of EPS foamed concrete-filled pultruded GFRP sandwich panels	南阳理工学院	李森森	贰等
豫教〔2023〕36981	Effects of added gluten with different disulfide bonds and sulphydryl concentrations on properties of wheat flour	南阳理工学院, 河南工业大学	李翠翠, 陆啟玉	贰等
豫教〔2023〕36982	Behaviours and mechanisms of nanofiltration membrane fouling by anionic polyacrylamide with different molecular weights in brackish wastewater desalination	南阳师范学院	赵东升, 宋基瑜	贰等
豫教〔2023〕36983	Cooperative adsorption of L-tryptophan and sodium ion on a hyper-cross-linked resin: Experimental studies and mathematical modeling	南阳师范学院	焦鹏飞, 李娜, 王鹏, 杨朋朋	贰等
豫教〔2023〕36984	Expression of Novel L-Leucine Dehydrogenase and High-Level Production of L-Tert-Leucine Catalyzed by Engineered Escherichia coli	南阳师范学院	唐存多, 解玉丽, 史红玲	贰等
豫教〔2023〕36985	Phylogenetic and genomic analyses of two new species of Clavospora (Metschnikowiaceae, Saccharomycetales) from Central China	南阳师范学院	柴春月	贰等
豫教〔2023〕36986	Petroleum geology and exploration direction of gas province in deepwater area of North Carnarvon Basin, Australia	南阳师范学院	冯杨伟, 任艳, 张功成, 屈红军	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕36987	Observer-based Adaptive Tracking Control of Wheeled Mobile Robots with Unknown Slipping Parameters	南阳师范学院	崔明月	贰等
豫教〔2023〕36988	Mobile Wireless Multimedia Sensor Networks Image Compression Task Collaboration Based on Dynamic Alliance	南阳师范学院	李贺, 齐庆磊, 刘金江, 杨杨	贰等
豫教〔2023〕36989	On the Outage Probability of Interference-Limited Multi-hop Linear Vehicular Ad-hoc Network	南阳师范学院	虎大力	贰等
豫教〔2023〕36990	Research on the Mixed Teaching Mode of TPACK in Software Testing Course	南阳师范学院	杨彩	贰等
豫教〔2023〕36991	HPLC-ABTS-DAD-Q-TOF/MS 在线筛选黄连抗氧化活性物质	南阳医学高等专科学校	李淑娇, 王宇卿	贰等
豫教〔2023〕36992	基于 DCT 与自适应人类学习优化算法的图像匹配算法	南阳医学高等专科学校	张旭, 郭东恩	贰等
豫教〔2023〕36993	Pyridoxal hydrochloride thiosemicarbazones with copper ions inhibit cell division via Topo-I and Topo-II $\alpha$	平顶山学院	齐金旭	贰等
豫教〔2023〕36994	Molecular cloning and characterization of two genes encoding peroxiredoxins from freshwater bivalve Anodonta woodiana: Antioxidative effect and immune defense	平顶山学院	夏西超, 于瑞雪, 李梦博, 刘丽	贰等
豫教〔2023〕36995	Electric Load Forecasting based on Wavelet Transform and Random Forest	平顶山学院	彭丽玲, 张毓珍	贰等
豫教〔2023〕36996	Superconvergence analysis of Crank-Nicolson Galerkin FEMs for a generalized nonlinear Schrödinger equation	平顶山学院	张厚超	贰等
豫教〔2023〕36997	Superconvergence analysis for a nonlinear parabolic equation with a BDF finite element method	平顶山学院	王俊俊, 杨晓侠	贰等
豫教〔2023〕36998	最大差值图决策的低照度图像自适应增强算法	平顶山学院	王瑞尧	贰等
豫教〔2023〕36999	Pyramidal convolution attention generative adversarial network with data augmentation for image denoising	平顶山学院	吕琼帅, 夏栋梁, 刘亚玲, 杨晓静, 李蕊	贰等
豫教〔2023〕37000	Measurements of fast neutron capture cross section for $^{180}\text{Hf}$	平顶山学院	周丰群, 宋月丽, 李勇, 孙小军, 畅心怡	贰等
豫教〔2023〕37001	Forecasting short-term electricity load using hybrid support vector regression with grey catastrophe and random forest modeling	平顶山学院	范国锋, 余梦, 董松巧, 叶乙璇, 洪维强	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37002	计算机网络安全技术的影响因素与防范策略	三门峡社会管理职业学院	张节群	贰等
豫教〔2023〕37003	酶制剂在柿子醋传统发酵生产中的应用研究	三门峡职业技术学院	陈书明, 张晶	贰等
豫教〔2023〕37004	Pore engineering of metal – organic frameworks for ethylene purification	商丘师范学院	刘双	贰等
豫教〔2023〕37005	A Dual-Functional Ferroferric Oxide/Quantum Dots Theranostic Nanoplatform for Fluorescent Labeling and Photothermal Therapy	商丘师范学院	尹乃强	贰等
豫教〔2023〕37006	Active contour model based on local absolute difference energy and fractional-order penalty term	商丘师范学院	吕红力	贰等
豫教〔2023〕37007	Large mode area multi segmented-trench crisscross fiber with resonance and leakage	商丘师范学院	马绍朔	贰等
豫教〔2023〕37008	叶黄对乳腺癌细胞活力的影响	商丘医学高等专科学校	常景芝, 王琛, 刘青, 芦琨, 郭亚莉	贰等
豫教〔2023〕37009	Preparation of Novel Magnetic Nanomaterials Based on “Facile Coprecipitation” for Developing Latent Fingerprints (LFP) in Crime Scenes	铁道警察学院	万敬伟, 陈蕾, 李伟, 崔胜峰	贰等
豫教〔2023〕37010	Positively charged PVC ultrafiltration membrane via micellar enhanced ultrafiltration for removing trace heavy metal cations	新乡学院	杨倩	贰等
豫教〔2023〕37011	Substrate-Controlled Regioselectivity Switchable [3 + 2] Annulations To Access Spirooxindole Skeletons	新乡学院	王凯凯, 李艳利	贰等
豫教〔2023〕37012	A Three-Component Reaction to Construct $\alpha$ -Aminonitroso- $\beta$ -Diazocarbonyl Compounds under Metal-Free Conditions	新乡学院	陈荣祥, 兰纪红, 薛颖慧	贰等
豫教〔2023〕37013	OTUB1 suppresses Hippo signaling via modulating YAP protein in gastric cancer	新乡学院	闫诚	贰等
豫教〔2023〕37014	提升企业碳循环核心能力的实现路径	新乡学院	马东俊	贰等
豫教〔2023〕37015	产业化发展趋势互动视频发展研究	新乡学院	苏武江	贰等
豫教〔2023〕37016	Metformin's Mechanisms in Attenuating Hallmarks of Aging and Age-Related Disease	新乡医学院	程方方	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37017	Menstrual blood-derived mesenchymal stromal cells efficiently ameliorate experimental autoimmune encephalomyelitis by inhibiting T cell activation in mice	新乡医学院	李永海, 李萌, 沈萍	贰等
豫教〔2023〕37018	Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cells Conditioned Medium Promotes A <sup>2</sup> -25-35 Phagocytosis by Modulating Autophagy and A <sup>2</sup> -degrading Enzymes in BV2 cells	新乡医学院	徐志浩, 南文滨, 张晓悦, 孙钰棕	贰等
豫教〔2023〕37019	A bispecific immunotoxin (IHPP) with a long half-life targeting HER2 and PDGFR <sup>2</sup> exhibited improved efficacy against HER2-positive tumors in a mouse xenograft model	新乡医学院	郭睿, 杨赟, 张娣, 杨芬	贰等
豫教〔2023〕37020	Muse cells: ushering in a new era of stem cell-based therapy for stroke	新乡医学院	李晗, 魏景辉	贰等
豫教〔2023〕37021	Probing anomalous tqh couplings via single top production in associated with the Higgs boson at the HE-LHC and FCC-hh	新乡医学院	张艳菊	贰等
豫教〔2023〕37022	河南省果业结构调整及果业经济发展策略	信阳农林学院	万莹	贰等
豫教〔2023〕37023	Biochemical Mechanisms, Cross-resistance and Stability of Resistance to Metaflumizone in Plutella xylostella	信阳农林学院, 华中农业大学	申君, 李钊, 李东阳, 王茹梦, 游红, 李建洪	贰等
豫教〔2023〕37024	Water oxidation by Bronsted acid-catalyzed in situ generated thiol cation: dual function of the acid catalyst leading to transition metal-free substitution and addition reactions of S-S bonds	信阳师范学院	马献涛, 朱影影	贰等
豫教〔2023〕37025	Molecular-Level Synthesis of Cobalt Phosphide Nanocrystals Confined in Highly Nitrogen-Doped Mesoporous Carbon Electro-catalyst for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells	信阳师范学院	陈明	贰等
豫教〔2023〕37026	Visible-Light Photoredox-Catalyzed Sulfonyl Lactonization of Alkenoic Acids with Sulfonyl Chlorides for Sulfonyl Lactone Synthesis	信阳师范学院	饶伟浩, 蒋莉莉	贰等
豫教〔2023〕37027	Copper-Catalyzed Oxidative Fragmentation of Alkynes with NFSI Provides Aryl Ketones	信阳师范学院	唐林	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37028	Two-dimensional defective black phosphorus/BiVO <sub>4</sub> nanoheterojunctions for molecular nitrogen activation	信阳师范学院	查汝华	贰等
豫教〔2023〕37029	Hierarchical CoMoO <sub>4</sub> nanoneedle electrodes for advanced supercapacitors and electrocatalytic oxygen evolution	信阳师范学院	方林霞	贰等
豫教〔2023〕37030	A paper-supported sandwich immunosensor based on upconversion luminescence resonance energy transfer for the visual and quantitative determination of a cancer biomarker in human serum	信阳师范学院	何梦媛	贰等
豫教〔2023〕37031	Substrate- and layer-effects on structural and photovoltaic properties of spin-coated Aurivillius-type Bi <sub>m+1</sub> Fe <sub>m</sub> -3Ti <sub>3O<sub>3m+3</sub></sub> thin films	信阳师范学院	孙书杰	贰等
豫教〔2023〕37032	Amorphous carbon nanofibers incorporated with ultrafine GeO <sub>2</sub> nanoparticles for enhanced lithium storage performance	信阳师范学院	谢文合	贰等
豫教〔2023〕37033	Bimetal-Organic framework derived high-valence-state Cu-doped Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> porous nanosheet arrays for efficient oxygen evolution and water splitting	信阳师范学院	田永尚	贰等
豫教〔2023〕37034	Regulation of hierarchically porous structures based on multi-scale nanosheets derived from kaolinite for enhanced adsorption	信阳师范学院	于永生, 杨梦南, 燕昭利	贰等
豫教〔2023〕37035	Twist-stacked 2D bilayer Fe <sub>3</sub> GeTe <sub>2</sub> with tunable magnetism	信阳师范学院	陈东	贰等
豫教〔2023〕37036	Research progress on AIE cyanostilbene-based self-assembly gels	信阳师范学院	高爱萍, 王情情, 吴慧娟	贰等
豫教〔2023〕37037	Construction of hierarchical honeycomb-like MnCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> nanosheets as integrated cathodes for hybrid supercapacitors	信阳师范学院	李超, 赵甜甜	贰等
豫教〔2023〕37038	Comparison of corrosion behaviors of Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CeO <sub>2</sub> co-stabilized ZrO <sub>2</sub> and YSZ ceramics exposed to CMAS at 1250	信阳师范学院	王进双, 陈梦迪	贰等
豫教〔2023〕37039	High-capacity and ultrastable lithium storage in SnSe <sub>2</sub> -SnO <sub>2</sub> @NC microbelts enabled by heterostructures	信阳师范学院	孙海斌	贰等
豫教〔2023〕37040	A comparative study on magnetic behaviors and magnetocaloric effect in heavy rare-earth anti-ferromagnetic orthoferrites RFeO <sub>3</sub> (R = Dy, Ho and Er)	信阳师范学院	李苍龙	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37041	CO <sub>2</sub> -Driven reversible transfer of amine-functionalized ZIF-90 between organic and aqueous phases	信阳师范学院	裴晓燕	贰等
豫教〔2023〕37042	Two Cu(II) complexes of 1,2,4-triazole fungicides with enhanced antifungal activities	信阳师范学院	李洁	贰等
豫教〔2023〕37043	A dual-chemosensor based on Ni-CP: Fluorescence turn-on sensing toward ascorbic acid and turn-off sensing toward acetylacetone	信阳师范学院	王艳宁	贰等
豫教〔2023〕37044	Experimental and theoretical investigation on degradation of enoxacin in aqueous solution by UV-activated persulfate: Kinetics, influencing factors and degradation pathways	信阳师范学院	曾小兰, 孟雨	贰等
豫教〔2023〕37045	Preparation and characterization of tea oil powder with high water solubility using Pickering emulsion template and vacuum freeze-drying	信阳师范学院	许威	贰等
豫教〔2023〕37046	Rational design of a mesoporous silica@ZIF-8 based molecularly imprinted electrochemical sensor with high sensitivity and selectivity for atropine monitoring	信阳师范学院	孙俊永	贰等
豫教〔2023〕37047	Dynamic Variation of Amino Acid Contents and Identification of Sterols in Xinyang Mao Jian Green Tea	信阳师范学院	孙萌, 袁红雨	贰等
豫教〔2023〕37048	A conductive framework embedded with cobalt-doped vanadium nitride as an efficient polysulfide adsorber and convertor for advanced lithium-sulfur batteries	信阳师范学院	陆阳	贰等
豫教〔2023〕37049	Instability mechanism and control countermeasure of a cataclastic roadway regenerated roof in the extraction of the remaining mineral resources: a case study	信阳师范学院	马文强	贰等
豫教〔2023〕37050	Hydrothermal Aging and Bonding Properties of a New Room Temperature Cured Structural Adhesive in Building Components	信阳师范学院	李卉, 龚关	贰等
豫教〔2023〕37051	Dynamics of a stochastic periodic SIRS model with time delay	信阳师范学院	师向云	贰等
豫教〔2023〕37052	Giant near-field radiative heat transfer between ultrathin metallic films	信阳师范学院	王垒	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37053	Tunable Casimir equilibria with phase change materials: From quantum trapping to its release	信阳师范学院	葛力新	贰等
豫教〔2023〕37054	Study of $\pi$ (980)- $\pi$ (980) mixing from $\pi$ (1450) $\rightarrow$ $\pi$ (980) $\pi$ (500) $\rightarrow$ $\pi$ <sup>+</sup> $\pi$ <sup>-</sup> - $\pi$ (500)	信阳师范学院	程晓东	贰等
豫教〔2023〕37055	Transition probabilities of the seven lowest-lying singlet states of the AlN radical	信阳师范学院	邢伟	贰等
豫教〔2023〕37056	Anomaly free cosmological perturbations with generalised holonomy correction in loop quantum cosmology	信阳师范学院	韩愈	贰等
豫教〔2023〕37057	The spatial effect of high-speed rail on regional tourism economy in a Chinese urban agglomeration	信阳师范学院	李明伟	贰等
豫教〔2023〕37058	可持续生计分析框架在乡村旅游研究中的改进与应用	信阳师范学院	刘玲	贰等
豫教〔2023〕37059	Detection of Ag <sup>+</sup> ions via an anti-aggregation mechanism using unmodified gold nanoparticles in the presence of thiazole	信阳学院	毛丽惠, 雒宇豪	贰等
豫教〔2023〕37060	Facile synthesis of bismuth oxyhalide nanosheet films with distinct conduction type and photo-induced charge carrier behavior	许昌学院	贾会敏, 何伟伟, 张贝贝, 姚磊, 杨晓凯, 郑直	贰等
豫教〔2023〕37061	The O/S heteroatom effects of covalent triazine frameworks for photocatalytic hydrogen evolution	许昌学院	刘满营	贰等
豫教〔2023〕37062	ICT-modulated NIR water-soluble fluorescent probe with large Stokes shift for selective detection of cysteine in living cells and zebrafish	许昌学院	侯旭锋, 李振升, 许志红	贰等
豫教〔2023〕37063	CuBr/NHPI co-catalyzed aerobic oxidative [3 + 2] cycloaddition-aromatization to access 5,6-dihydro-pyrrolo[2,1-a]isoquinolines	许昌学院	谢智宇, 牛亮峰, 李洪兵, 郑进才, 韩瑞静, 鞠志宇, 李闪闪	贰等
豫教〔2023〕37064	Multi-locus Genotyping of Giardia duodenalis in Alpine Musk Deer (Moschus chrysogaster) in China	许昌学院	崔朝辉, 黄夕瑶	贰等
豫教〔2023〕37065	Investigation of curcumin emulsion stability and gastrointestinal digestion prepared with rapeseed oil body	许昌学院	何胜华	贰等
豫教〔2023〕37066	Punicalagin Damages the Membrane of Salmonella Typhimurium	许昌学院	李光辉	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37067	Two New Phenylethanoid Glycosides from Ginkgo biloba Leaves and Their Tyrosinase Inhibitory Activities	许昌学院	舒朋华, 费莹莹, 李军萍, 刘安琦, 张凌霄, 牛浩莹, 刘婉蓉, 魏夏兰	贰等
豫教〔2023〕37068	Radiometric Cross-Calibration of GF-4/PMS Based on Radiometric Block Adjustment	许昌学院	韩杰	贰等
豫教〔2023〕37069	Optimal Operation of Energy Hubs Integrated with Electric Vehicles, Load Management, Combined Heat and Power Unit and Renewable Energy Sources	许昌学院	李瑞华	贰等
豫教〔2023〕37070	Seepage-Fractal Model of Embankment Soil and Its Application	许昌学院	赵晓明	贰等
豫教〔2023〕37071	Spatial Pattern and Influencing Factors of Basic Education Resources in Rural Areas around Metropolises—A Case Study of Wuhan City's New Urban Districts	许昌学院	蒋亮, 陈洁, 田野, 罗静	贰等
豫教〔2023〕37072	Evaluation of groundwater geochemical characteristics and quality in the central and Northern Shaanxi Province, China	许昌学院	闫慧	贰等
豫教〔2023〕37073	Evaluating and optimization of 7-DOF automated fiber placement robotic manipulator performance index based on AdaBoost algorithm	许昌学院	葛新锋	贰等
豫教〔2023〕37074	Specification and adaptive verification of access control policy for cyber-physical-social spaces	许昌学院	曹彦, 陶少华, 陈永刚, 朱彦霞	贰等
豫教〔2023〕37075	Turing instability in the reaction-diffusion network	许昌学院	郑前前	贰等
豫教〔2023〕37076	A Kriging-based sequential optimization method with dual Transformation for black-box models	许昌学院	张全友	贰等
豫教〔2023〕37077	Automatic identification of cashmere and wool fibers based on microscopic visual features and residual network model	许昌学院	路凯, 罗俊丽, 张泊平	贰等
豫教〔2023〕37078	Privacy-Preserving Cross-Zone Ride-Matching for Online Ride-Hailing Service	许昌学院	马慧, 张永	贰等
豫教〔2023〕37079	Recent advances in dimensionality reduction modeling and multistability reconstitution of memristive circuit	许昌学院	张云贞, 张志立, 赵广哲	贰等
豫教〔2023〕37080	A New Error Analysis of Nonconforming EQ1rot FEM for Nonlinear BBM Equation	许昌学院	史艳华	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37081	Impulsive-Interaction-Driven Synchronization in an Array of Coupled Neural Networks	许昌学院	王楠, 李雪臣	贰等
豫教〔2023〕37082	Two-Qubit State Swap and Entanglement Creation in a Superconducting Circuit QED via Counterdiabatic Drivings	许昌学院	闫润瑛	贰等
豫教〔2023〕37083	Construction of electron and grain boundary barrier in quantum dots light-emitting diodes: The role of NiO interface coating	许昌学院	张翼东, 董振伟, 李品将	贰等
豫教〔2023〕37084	Optimal controls of invariant-based population transfer in a superconducting qutrit	许昌学院	冯志波, 路晓静	贰等
豫教〔2023〕37085	基于三频点声速测量方法的气体压强合成算法	许昌学院	张向群, 杜根远	贰等
豫教〔2023〕37086	乡村生态环境“微治理”的逻辑机理与运行机制研究	许昌学院	赵国党	贰等
豫教〔2023〕37087	智能生态系统中图书馆的空间结构及其形成路径	许昌学院	郑玉娟	贰等
豫教〔2023〕37088	Role of environmental degradation and energy use for agricultural economic growth: Sustainable implications based on ARDL estimation	许昌学院	王宏伟	贰等
豫教〔2023〕37089	The impact of teaching-research conflict on job burnout among university teachers An integrated model	许昌学院	李永占	贰等
豫教〔2023〕37090	宅基地的符号性与宅基地退出中的乡土惯习——以已购房农民为例	许昌学院	漆彦忠	贰等
豫教〔2023〕37091	以全面从严治党推动执政党治理转型——基于国家治理现代化的视角	许昌学院	屈鑫涛	贰等
豫教〔2023〕37092	Research on the Operation of Agricultural Products E-Commerce Platform Based on Cloud Computing	许昌学院	刘凌霄	贰等
豫教〔2023〕37093	A garnet-electrolyte based molten Li-I2 battery with high performance	郑州大学	孙彬, 汪盼盼, 金前争	贰等
豫教〔2023〕37094	Highly dispersed iron-doped biochar derived from sawdust for Fenton-like degradation of toxic dyes	郑州大学	王重庆, 孙瑞瑞, 黄荣	贰等
豫教〔2023〕37095	Microwave-assisted synthesis of colorimetric and fluorometric dual-functional hybrid carbon nanodots for Fe <sup>3+</sup> detection and bioimaging	郑州大学	时宇鹏	贰等
豫教〔2023〕37096	Metal-Free Visible-Light Promoted Radical Cyclization to Access Perfluoroalkyl-Substituted Benzimidazo[2,1-a]isoquinolin-6(5H)-ones and Indolo[2,1-a]isoquinolin-6(5H)-ones	郑州大学	曾繁林, 吕琪妍	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37097	A simple and sustainable beamhouse by the recycling of waste-water from KCl-dispase synergistic unhairing in leather making	郑州大学	刘辉, 李萌雅, 张亚飞, 汤克勇, 郑学晶	贰等
豫教〔2023〕37098	A highly colorimetric photonic film composed of non-close-packed melanin-like colloidal arrays	郑州大学	刘盼苗, 顾汉文	贰等
豫教〔2023〕37099	Metal-free sulfanyl radical-initiated cascade cyclization to access sulfonated indolo[1,2-a]quinolines	郑州大学	孙凯, 陈晓岚	贰等
豫教〔2023〕37100	Catalytic diesel soot elimination over potassium promoted transition metal oxide (Co/Mn/Fe) nanosheets monolithic catalysts	郑州大学	曹春梅, 杨华, 肖婕妤, 杨幸川, 任保增, 徐丽, 刘国际, 李新刚	贰等
豫教〔2023〕37101	Fluorometric determination of nucleic acids based on the use of polydopamine nanotubes and target-induced strand displacement amplification	郑州大学	葛佳	贰等
豫教〔2023〕37102	Generation of edge dislocation defects in Co304 catalysts: an efficient tactic to improve catalytic activity for oxygen evolution	郑州大学	李修敏	贰等
豫教〔2023〕37103	Tuning structure and properties of gelatin edible films through pululan dialdehyde crosslinking	郑州大学	刘捷, 张丽茹, 刘畅	贰等
豫教〔2023〕37104	The synergistic antibacterial activity and mechanism of ultrasound and hydrogen peroxide against Staphylococcus aureus in water	郑州大学	朱育攀, 马若男	贰等
豫教〔2023〕37105	Biopolymer Nanoscale Assemblies as Building Blocks for New Materials: A Review	郑州大学	裴莹, 王璐	贰等
豫教〔2023〕37106	Effect of Angiotensin II on ENaC in the Distal Convoluted Tubule and in the Cortical Collecting Duct of Mineralocorticoid Receptor Deficient Mice	郑州大学	吴鹏, 高钟秀子	贰等
豫教〔2023〕37107	Physical mapping of repetitive oligonucleotides facilitates the establishment of a genome map-based karyotype to identify chromosomal variations in peanut	郑州大学	付留洋, 王倩	贰等
豫教〔2023〕37108	Lactobacillus plantarum inoculants delay spoilage of high moisture alfalfa silages by regulating bacterial community composition	郑州大学	杨逢源, 王雁萍	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37109	Dynamics Changes of Microorganisms Community and Fermentation Quality in Soybean Meal Prepared with Lactic Acid Bacteria and <i>Artemisia argyi</i> through Fermentation and Aerobic Exposure Processes	郑州大学	王伟伟, 王珍玉, 庞会利	贰等
豫教〔2023〕37110	Role of carbon ion beams irradiation in mitigating cold stress in <i>Arabidopsis thaliana</i>	郑州大学	王琳, 阴悦, 焦涪	贰等
豫教〔2023〕37111	Characteristics of <i>Lactobacillus plantarum</i> QZW5 and its effects on wheat silage under multigelation	郑州大学	张淼, 吴国芳, 王磊	贰等
豫教〔2023〕37112	Telehealth readiness and its influencing factors among Chinese clinical nurses: A cross-sectional study	郑州大学	田雨同, 张艳, 刘珍, 许冰, 程青云	贰等
豫教〔2023〕37113	Dose-response association of sleep quality with anxiety symptoms in Chinese rural population: the Henan rural cohort	郑州大学	毛振兴	贰等
豫教〔2023〕37114	Benefits finding among Chinese family caregivers of stroke survivors: a qualitative descriptive study	郑州大学	梅永霞	贰等
豫教〔2023〕37115	腰丛-坐骨神经阻滞对高龄全髋关节置换术后转归的影响	郑州大学	秦爱敏, 马春宇, 张增梅, 李丽伟	贰等
豫教〔2023〕37116	Application of High-Resolution C-Arm CT Combined with Streak Metal Artifact Removal Technology for the Stent-Assisted Embolization of Intracranial Aneurysms	郑州大学	李腾飞, 付培基, 牛瑞娜, 任建庄	贰等
豫教〔2023〕37117	Ferroptosis and Acute Kidney Injury (AKI): Molecular Mechanisms and Therapeutic Potentials	郑州大学	冯其, 乔颖进, 杨阳	贰等
豫教〔2023〕37118	Vancomycin-Loaded Polycaprolactone Electrospinning Nanofibers Modulate the Airway Interfaces to Restrain Tracheal Stenosis	郑州大学	赵亚楠, 田川, 吴昆鹏, 周学良, 冯柯鑫, 李兆南, 王子健, 韩新巍	贰等
豫教〔2023〕37119	护士职业性肌肉骨骼损伤影响因素及预防对策的研究进展	郑州大学	陈静	贰等
豫教〔2023〕37120	Exogenous prol ine enhances susceptibility of NSCLC to cisplatin via metabolic reprogramming and PLK1-mediated cell cycle arrest	郑州大学	韩冰洁, 孙圆圆, 张晓芬, 岳萍, 田美玲, 闫丹, 殷凡响	贰等
豫教〔2023〕37121	Association analyses of genetic variants in long non-coding RNA MALAT1 with breast cancer susceptibility and mRNA expression of MALAT1 in Chinese Han population	郑州大学	彭瑞, 宋春花	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37122	超声引导导管阻滞用于新生儿肛门成形术麻醉的效果	郑州大学	刘博, 魏晓永, 王涛, 李黎, 王玉霞, 赵军博, 王丽娟, 姜丽华	贰等
豫教〔2023〕37123	Behavioral Assessment of Sensory, Motor, Emotion, and Cognition in Rodent Models of Intracerebral Hemorrhage	郑州大学	石小雨, 白慧英, 王建	贰等
豫教〔2023〕37124	Different frequency bands in various regions of the brain play different roles in the onset and wake-sleep stages of infantile spasms	郑州大学	董燕, 徐瑞娟, 史亚丽, 杜开先, 王芳	贰等
豫教〔2023〕37125	An Intelligent Tongue Diagnosis System via Deep Learning on the Android Platform	郑州大学	徐华兴	贰等
豫教〔2023〕37126	Comprehensive Molecular Analyses of a Six-Gene Signature for Predicting Late Recurrence of Hepatocellular Carcinoma	郑州大学	张玉元, 刘灶渠, 李鑫, 李臻	贰等
豫教〔2023〕37127	社区人群需求分级系统的汉化及信效度检验	郑州大学	王鹏, 李萌萌, 焦佳伟	贰等
豫教〔2023〕37128	Numerical and experimental study of diffusion law of foamed polymer grout in fracture considering viscosity variation of slurry	郑州大学	杜雪明, 石明生	贰等
豫教〔2023〕37129	Influence of substrate and interfacial adhesion on the scratch resistance of poly(methyl methacrylate)	郑州大学	张建伟, 赵思伟, 张金革	贰等
豫教〔2023〕37130	Mechanical behavior of concrete pipes with erosion voids and the effectiveness evaluation of the polyurethane grouting	郑州大学	李斌, 方宏远, 翟科杰	贰等
豫教〔2023〕37131	Enhancing cleaner biomass-coal co-combustion by pretreatment of wheat straw via washing versus hydrothermal carbonization	郑州大学	马李洋	贰等
豫教〔2023〕37132	天然气发动机燃烧不稳定性的多尺度特性分析	郑州大学	丁顺良, 贺帅峰, 刘津津	贰等
豫教〔2023〕37133	Vibro-acoustic responses of a coupled propeller-shaft-hull system due to propeller forces	郑州大学	李晨阳, 刘扭扭, 苏金鹏, 华宏星	贰等
豫教〔2023〕37134	Mechanical Response of CFRP Laminates Subjected to Low-Velocity Oblique Impact	郑州大学	段玥晨, 谢鑫	贰等
豫教〔2023〕37135	Unconditional Energy Dissipation and Error Estimates of the SAV Fourier Spectral Method for Nonlinear Fractional Generalized Wave Equation	郑州大学	王楠, 黄乘明	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37136	An iterative optimization approach for multi-robot pattern formation in obstacle environment	郑州大学	张方方,王婷婷,李琦岩	贰等
豫教〔2023〕37137	Effects of high-definition transcranial direct-current stimulation on resting-state functional connectivity in patients with disorders of consciousness	郑州大学	张锐,郭永坤,师丽,王新军,胡玉霞	贰等
豫教〔2023〕37138	A new error analysis of nonconforming Bergan's energy-orthogonal element for the Extended Fisher-Kolmogorov equation	郑州大学	裴丽芳	贰等
豫教〔2023〕37139	An adaptive estimation for covariate-adjusted nonparametric regression model	郑州大学	李锋,林路,卢一强,冯三营	贰等
豫教〔2023〕37140	The Influence of Different EEG References on Scalp EEG Functional Network Analysis During Hand Movement Tasks	郑州大学	张利朋,王鹏,陈明明,高金峰	贰等
豫教〔2023〕37141	Long-term prediction of the sporadic COVID-19 epidemics induced by coronavirus in China based on a novel non-autonomous delayed SIR model	郑州大学	裴利军,呼燕红	贰等
豫教〔2023〕37142	Multiscale approach and analysis for transient simulation of light interaction with nonlocal metallic nanostructure arrays	郑州大学	张永威,马楚鹏,曹礼群	贰等
豫教〔2023〕37143	Matchings in graphs with a given number of cuts	郑州大学	刘金凤	贰等
豫教〔2023〕37144	Two agent Pareto scheduling of minimizing total weighted completion time and total weighted late work	郑州大学	耿志超	贰等
豫教〔2023〕37145	Bifurcation in Mean Phase Portraits for Stochastic Dynamical Systems with Multiplicative Gaussian Noise	郑州大学	王慧	贰等
豫教〔2023〕37146	Multi-modal optimization to identify personalized biomarkers for disease prediction of individual patients with cancer	郑州大学	李宗玮,胡灼,程涵,郭伟峰	贰等
豫教〔2023〕37147	Critical temperature for shape transition in hot nuclei within covariant density functional theory	郑州大学	张炜,牛一斐	贰等
豫教〔2023〕37148	Pressure-Induced Metallization of Lead-Free Halide Double Perovskite (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> PtI <sub>6</sub>	郑州大学	王玲瑞,袁亦方,王飞	贰等
豫教〔2023〕37149	Double Full Diversity Massive Unitary Space-Time Codes for MIMO Channels	郑州大学	李双志,穆晓敏	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37150	Surface plasmon resonance sensor based on D-shaped Hi-Bi photonic crystal fiber	郑州大学	王帅,孙晓红,罗艳华,彭纲定	贰等
豫教〔2023〕37151	基于SAO语义分析的多维技术演化路径与技术创新机会识别研究	郑州大学	冯立杰,周炜,王金凤,张珂,张世斌	贰等
豫教〔2023〕37152	考虑运输的柔性流水车间多处理器任务调度的混合遗传优化算法	郑州大学	轩华,王潞,王薛苑	贰等
豫教〔2023〕37153	基于建构扎根理论的中国EPC工程质量监管机制研究	郑州大学,河南省建设工程质量安全技术总站	沈志锋,王鹏,郭士干,冯军	贰等
豫教〔2023〕37154	The clinical efficacy study of treatment to Chiari malformation type I with syringomyelia under the minimally invasive surgery of resection of Submeningeal cerebellar Tonsillar Herniation and reconstruction of Cisterna magna.	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	娄永利,杨记超,王留向,陈曦,辛新	贰等
豫教〔2023〕37155	Redox-responsive glycosylated combretastatin A-4 derivative as novel tubulin polymerization inhibitor for glioma and drug delivery	郑州大学,郑州伊美诺生物技术有限公司	赵毅,崔亚敏,陈星,秦波	贰等
豫教〔2023〕37156	Seismic behavior of terminal stirrup-confined concrete-filled elliptical steel tube columns: Experimental investigation	郑州航空工业管理学院	张涛	贰等
豫教〔2023〕37157	液体大幅晃动中的动平衡位置研究	郑州航空工业管理学院	苗楠	贰等
豫教〔2023〕37158	雷诺数对跨声速压气机失速分离特性的影响	郑州航空工业管理学院	王正鹤	贰等
豫教〔2023〕37159	A Human Error Mechanism for Pilot Based on Fault Tree Analysis and Bayesian Network	郑州航空工业管理学院	郭昕曜,孟斌,路娜	贰等
豫教〔2023〕37160	Radial symmetry and Hopf Lemma for fully nonlinear parabolic equations involving the fractional Laplacian	郑州航空工业管理学院	蔡苗苗,李风泉,王朋燕	贰等
豫教〔2023〕37161	Superconvergence analysis of Galerkin method for semilinear parabolic integro-differential equation	郑州航空工业管理学院	杨怀君	贰等
豫教〔2023〕37162	Bogdanov-Takens bifurcation analysis of a delayed predator-prey system with double Allee effect	郑州航空工业管理学院	焦建锋	贰等
豫教〔2023〕37163	Steady-state analysis of the stochastic Beverton-Holt growth model driven by correlated colored noises	郑州航空工业管理学院	余兴旺	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37164	Stochastic stability and stationary probability density analysis for a nutrient-phytoplankton model with multiplicative and additive noises	郑州航空工业管理学院	马元林	贰等
豫教〔2023〕37165	Anti-Motion Interference Wearable Device for Monitoring Blood Oxygen Saturation Based on Sliding Window Algorithm	郑州航空工业管理学院	焦斌	贰等
豫教〔2023〕37166	Unconditional superconvergence analysis of an energy-stable finite element scheme for nonlinear Benjamin-Bona-Mahony-Burgers equation	郑州航空工业管理学院	王乐乐, 廖歆	贰等
豫教〔2023〕37167	Simulation of AC drive control for supercapacitor trams based on high-order neural network pattern discrimination algorithm	郑州航空工业管理学院	李玲	贰等
豫教〔2023〕37168	Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> Te <sub>1</sub> -based multifunctional metalenses for polarization-independent, switchable and dual-mode focusing in the mid-infrared region	郑州航空工业管理学院	田喜敏	贰等
豫教〔2023〕37169	基于阈值公共物品演化博弈模型的企业合作治污分析	郑州航空工业管理学院	夏可	贰等
豫教〔2023〕37170	Does Environmental Regulation Help Mitigate Factor Misallocation?—Theoretical Simulations Based on a Dynamic General Equilibrium Model and the Perspective of TFP	郑州航空工业管理学院	董旭, 杨亚丽, 庄芹芹, 谢伟丽, 赵晓梦	贰等
豫教〔2023〕37171	COVID-19 大流行、有限关注和分析师预测离散度	郑州航空工业管理学院	张津津	贰等
豫教〔2023〕37172	基于模糊层次分析法的社交媒体隐私安全量化评估研究	郑州航空工业管理学院	赵静, 丁一凡, 赵旭阳	贰等
豫教〔2023〕37173	考虑质量损失和预防维修策略下的 VSI EWMA 标准差控制图经济决策模型	郑州航空工业管理学院	薛丽	贰等
豫教〔2023〕37174	我国公共图书馆无接触式服务研究	郑州航空工业管理学院	郭锐, 刘婧涵, 杨紫楠	贰等
豫教〔2023〕37175	公司战略差异度与审计师选择	郑州航空工业管理学院, 首都经济贸易大学	董雪雁, 高靖宇	贰等
豫教〔2023〕37176	中国南北过渡带范围的地理表达及定量探测	郑州旅游职业学院	李亚男	贰等
豫教〔2023〕37177	新冠肺炎疫情对河南省旅游业的冲击表征及影响机理研究	郑州旅游职业学院	王少华, 王璐, 王梦茵	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37178	Response of partial nitrification sludge to the single and combined stress of CuO nanoparticles and sulfamethoxazole antibiotic on microbial activity, community and resistance genes	郑州轻工业大学	张肖静, 陈召, 张楠, 位登辉, 张红丽	贰等
豫教〔2023〕37179	Effects of polycyclic aromatic hydrocarbons on sludge performance for denitrification and phosphorus removal	郑州轻工业大学	金宝丹	贰等
豫教〔2023〕37180	Manganese bridge of mercury and oxygen for elemental mercury capture from industrial flue gas in layered Mn/MCM-22 zeolite	郑州轻工业大学	马永鹏, 徐腾飞, 张宏忠, 徐浩森, 马云霞	贰等
豫教〔2023〕37181	Antibacterial activity and a membrane damage mechanism of plasma-activated water against Pseudomonas deceptionensis CM2	郑州轻工业大学	相启森, 康超娣, 牛力源, 赵电波, 李可, 白艳红	贰等
豫教〔2023〕37182	The degradation of Alternaria mycotoxins by dielectric barrier discharge cold plasma	郑州轻工业大学	王小媛, 王世豪, 闫溢哲, 王维静, 张丽华, 纵伟	贰等
豫教〔2023〕37183	基于盲辨识模型和极限学习机的下肢假肢路况识别	郑州轻工业大学	刘磊	贰等
豫教〔2023〕37184	组合开关状态的NPC三电平模型预测不平衡治理策略	郑州轻工业大学	李琰琰	贰等
豫教〔2023〕37185	RBF and NSGA-II based EDM process parameters optimization with multiple constraints	郑州轻工业大学	李晓科, 闫富宏	贰等
豫教〔2023〕37186	Self-healing, elastic and deformable novel composite phase change polymer based on thermoplastic elastomer SEBS for wearable devices	郑州轻工业大学	张琦, 宋俊	贰等
豫教〔2023〕37187	New Design on Distributed Event-Based Sliding Mode Controller for Disturbed Second-Order Multiagent Systems	郑州轻工业大学	吴信慧	贰等
豫教〔2023〕37188	Asynchronous H <sub>∞</sub> control of Markov jump discrete-time systems with incomplete transition probability and unreliable links	郑州轻工业大学	单要楠	贰等
豫教〔2023〕37189	Wave breaking analysis for the periodic rotation-two-component Camassa-Holm system	郑州轻工业大学	刘静静	贰等
豫教〔2023〕37190	Coupling of boundary integral equation and finite element methods for transmission problems in acoustics	郑州轻工业大学	耿宏瑞	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37191	Technology cluster coupling and invulnerability of industrial innovation networks: the role of centralized structure and technological turbulence	郑州轻工业大学	李莉	贰等
豫教〔2023〕37192	Reliability Analysis for Electrical Power Systems Based on Importance Measures	郑州轻工业大学	刘芳宇	贰等
豫教〔2023〕37193	Trust and Consumers' Purchase Intention in a Social Commerce Platform: A Meta-Analytic Approach	郑州轻工业大学	王俭	贰等
豫教〔2023〕37194	分布式电源电压支撑能力层次分析评价	郑州轻工业大学, 国网河南省电力公司三门峡供电公司	季玉琦, 潘超, 肖晗, 薛源, 姚迎新, 王惠丽	贰等
豫教〔2023〕37195	基于 B-CNN 模型的异构网络大数据知识扩充算法研究	郑州商学院	张伟华	贰等
豫教〔2023〕37196	Delay feedback impulsive control of a time-delay nonlinear complex financial networks	郑州升达经贸管理学院	蔡国梁, 张志银, 冯改红, 陈巧灵	贰等
豫教〔2023〕37197	Theoretical insights into the CO/NO oxidation mechanisms on single-atom catalysts anchored H4, 4, 4-graphyne and H4, 4, 4-graphyne/graphene sheets	郑州师范学院	唐亚楠, 史金磊	贰等
豫教〔2023〕37198	Upconversion luminescent nanoheterostructure based on NaGd(MoO4)2: Yb3+/Tm3+ nanocrystals: Surfactant-free solvothermal synthesis, upconversion photoluminescence and photothermal conversion	郑州师范学院	李安明	贰等
豫教〔2023〕37199	Reduction of Aflatoxin B1 and Zearalenone Contents in Corn Using Power Ultrasound and Its Effects on Corn Quality	郑州师范学院	刘远方	贰等
豫教〔2023〕37200	Theoretical Analysis of Terahertz Dielectric-Loaded Graphene Waveguide	郑州师范学院	滕达	贰等
豫教〔2023〕37201	Effect of powdery mildew on antioxidant enzymes of wheat grain	郑州师范学院, 河南农业大学, 郑州轻工业大学, 河南大学	高红云, 牛吉山, 赵万勇, 张大乐, 李锁平, 刘宇邈	贰等
豫教〔2023〕37202	Polyvinylidene fluoride multi-scale nanofibrous membrane modified using N-halamine with high filtration efficiency and durable antibacterial properties for air filtration	中原工学院	邵伟力, 李俊丽, 张雨婷, 孙宁, 吴婷, 闫蒙蒙	贰等



奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37203	Enhancement of Output Performance of Triboelectric Nanogenerator by Switchable Stimuli in Metal-Organic Frameworks for Photocatalysis	中原工学院	黄超, 张莹莹	贰等
豫教〔2023〕37204	Chlorine Modulation Fluorescent Performance of Seaweed-Derived Graphene Quantum Dots for Long-Wavelength Excitation Cell-Imaging Application	中原工学院	李伟涛, 何建新, 蒋宁佳, 张罗曼	贰等
豫教〔2023〕37205	Preparation of a polyurethane electret nanofiber membrane and its air-filtration performance	中原工学院	刘凡, 李梦莹, 岳万里, 胡宝继, 翁凯, 陈元昆, 廖熙	贰等
豫教〔2023〕37206	High catalytic performance non-enzymatic H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sensor based on Cu <sub>2</sub> O@Cu <sub>9</sub> S <sub>5</sub> yolk-shell nanospheres	中原工学院	李湾湾	贰等
豫教〔2023〕37207	Synergetic Improvement of Interlaminar Fracture Toughness in Carbon Fiber/Epoxy Composites Interleaved with PES/PEK-C Hybrid Nanofiber Veils	中原工学院	周金利, 王明, 杨志晖, 杨艳菲	贰等
豫教〔2023〕37208	Scalable Fabrication of Highly Breathable Cotton Textiles with Stable Fluorescent, Antibacterial, Hydrophobic, and UV-Blocking Performance	中原工学院	刘宏臣, 张晓莉, 杨红英, 代亚敏, 周培文	贰等
豫教〔2023〕37209	Interaction of irradiation-induced point defects with transmutants (H, He, Li, Be, B, Mg, Al and P) in 3C-SiC ceramics	中原工学院	孙静静	贰等
豫教〔2023〕37210	Ultrathin 2D FeCo <sub>1-x</sub> Se <sub>2</sub> nanosheets with enhanced sodium-ion storage performance induced by heteroatom doping effect	中原工学院	王艳杰, 陈孔耀	贰等
豫教〔2023〕37211	Effect of small amount of multi-walled carbon nanotubes on crystallization and thermal-mechanical properties of overflow microinjection molded isotactic polypropylene	中原工学院	刘忠柱	贰等
豫教〔2023〕37212	Co-N heteroatomic interface engineering in peanut Shell-Derived porous carbon for enhanced oxygen reduction reaction	中原工学院	刘静	贰等
豫教〔2023〕37213	Hydrogen production and phosphorus recovery via supercritical water gasification of sewage sludge in a batch reactor	中原工学院	龚为进, 周子振, 刘玥, 王擎宇, 郭丽娜	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37214	Enhanced thermal stability and UV resistance of polyamide 6 filament fabric via in-situ grafting with methyl methacrylate	中原工学院	杜姗,魏云航,Shaharia Ahmed,周飞越,谭宇浩,李勇,陈香香	贰等
豫教〔2023〕37215	Bio-based coating of phytic acid, chitosan, and biochar for flame-retardant cotton fabrics	中原工学院	承小杰,凡祖伟,于媛媛	贰等
豫教〔2023〕37216	Superwetable Amidoximed Polyacrylonitrile-Based Nanofibrous Nonwovens for Rapid and Highly Efficient Separation of Oil/Water Emulsions	中原工学院	周伟涛,张一敏,吴婷	贰等
豫教〔2023〕37217	3D-EEMs 和 PARAFAC 解析土壤渗滤处理污水厂二级出水研究	中原工学院	吕晶晶,窦艳艳	贰等
豫教〔2023〕37218	Evaluation and analysis of novel flux-adjustable permanent magnet eddy current couplings with multiple rotors	中原工学院	李召	贰等
豫教〔2023〕37219	Mechanism investigation of ring type winding in linear permanent magnet vernier machine for improving force density	中原工学院	卞芳方	贰等
豫教〔2023〕37220	Numerical analysis of the flow and heat transfer characteristics in serpentine microchannel with variable bend amplitude	中原工学院	张慧	贰等
豫教〔2023〕37221	Confined synthesis of N, P co-doped 3D hierarchical carbons as high efficiency oxygen reduction reaction catalysts for Zn-air battery	中原工学院	陈思如	贰等
豫教〔2023〕37222	Experimental investigation and analysis on the axial compressive performance of recycled concrete-filled corroded steel tubular columns	中原工学院	惠存,海然	贰等
豫教〔2023〕37223	Discrete-Time Modified UDE-Based Current Control for LCL-Type Grid-Tied Inverters	中原工学院	叶永强,赵强松	贰等
豫教〔2023〕37224	Laboratory and in situ tests on dynamic shear modulus of granite residual soil	中原工学院	尹松,黄家宁,刘鹏飞	贰等
豫教〔2023〕37225	Normalized Subband Spline Adaptive Filter: Algorithm Derivation and Analysis	中原工学院	鹏伟	贰等
豫教〔2023〕37226	区块链技术：架构及进展	中原工学院	邵奇峰	贰等
豫教〔2023〕37227	Convergence rates of nonlinear Stokes problems in homogenization	中原工学院	王娟,赵杰	贰等
豫教〔2023〕37228	导弹定向定时航迹规划的改进 PSO 方法研究	中原工学院	张利民,李茜,李伟勋	贰等
豫教〔2023〕37229	Laser tweezers Raman spectroscopy combined with machine learning for diagnosis of Alzheimer's disease	中原工学院	林漫漫	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37230	Force sensing and cooling for the mechanical membrane in a hybrid optomechanical system	中原工学院	贺庆, 宋燕来	贰等
豫教〔2023〕37231	Fluid simulation of the plasma uniformity in pulsed dual frequency inductively coupled plasma	中原工学院	孙晓艳, 张钰如, 柴森, 王友年	贰等
豫教〔2023〕37232	Recent progress in biomass-derived carbonaceous composites for enhanced microwave absorption	中原工学院, 河南省纺织服装产业协同创新中心	强荣, 冯帅博, 陈熠, 马茜, 陈博文	贰等
豫教〔2023〕37233	Synthesis and multi-electrochromic properties of asymmetric structure polymers based on carbazole-EDOT and 2,5-dithienyl pyrrole derivatives	周口师范学院	胡彬	贰等
豫教〔2023〕37234	La <sub>2</sub> MgTiO <sub>6</sub> :Bi <sup>3+</sup> /Mn <sup>4+</sup> photoluminescence materials: Molten salt preparation, Bi <sup>3+</sup> / Mn <sup>4+</sup> energy transfer and thermostability	周口师范学院	苑红磊	贰等
豫教〔2023〕37235	Facile synthesis of superwetting FeNi foam for oil/water separation	周口师范学院	薛莹莹, 段胜阳	贰等
豫教〔2023〕37236	Confirmed and potential roles of bacterial T6SSs in the intestinal ecosystem	周口师范学院	陈璨	贰等
豫教〔2023〕37237	Overexpression of RcLEC1-B, a HAP3 transcription factor of PLB from <i>Rosa canina</i> , increases the level of endogenous gibberellin and alters the development of cuticle and floral organs in <i>Arabidopsis</i>	周口师范学院	徐克东	贰等
豫教〔2023〕37238	The highly conserved barley powdery mildew effector BEC1019 confers susceptibility to biotrophic and necrotrophic pathogens in wheat	周口师范学院	张怡	贰等
豫教〔2023〕37239	Conjugated polyamines are involved in conformation stability of plasma membrane from maturing maize grain embryos under drought stress	周口师范学院	杜红阳, 刘东晓, 刘骨挺, 刘怀攀	贰等
豫教〔2023〕37240	Growth-Promoting Ability of <i>Rhodospirillum rubrum</i> G5 and Its Effect on Induced Resistance in Cucumber Against Salt Stress	周口师范学院	葛红莲, 张福丽	贰等
豫教〔2023〕37241	Simulation analysis and performance study of ceramic porous structure manufactured by selective laser melting	周口师范学院	张国庆	贰等
豫教〔2023〕37242	Parameters exploration of SOFC for dynamic simulation using adaptive chaotic grey wolf optimization algorithm	周口师范学院	王二垒	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37243	Riemann-Hilbert approach and nonlinear dynamics of the coupled higher-order nonlinear Schrodinger equation in the birefringent or two-mode fiber	周口师范学院	魏含玉, 范恩贵, 郭汉东	贰等
豫教〔2023〕37244	Pinning synchronization of complex delayed dynamical networks via generalized intermittent adaptive control strategy	周口师范学院	刘梅	贰等
豫教〔2023〕37245	High output synchronization of directed coupled reaction-diffusion neural networks via event-triggered quantized control	周口师范学院	卢秉龙	贰等
豫教〔2023〕37246	Improved label propagation algorithm for overlapping community detection	周口师范学院	董仕	贰等
豫教〔2023〕37247	Research on vehicle intelligent wireless location algorithm based on convolutional neural network	周口师范学院	王亚子, 冯跃红, 孙怀波	贰等
豫教〔2023〕37248	Robust input-to-state stability of discrete-time singularly perturbed systems with nonlinear perturbation	周口师范学院	刘伟, 王岩岩, 汪志鸣	贰等
豫教〔2023〕37249	A Cross-Modal Image and Text Retrieval Method Based on Efficient Feature Extraction and Interactive Learning CAE	周口师范学院	殷秀叶, 陈立勇	贰等
豫教〔2023〕37250	Non-terminating 3F2-series with unit argument	周口师范学院	李纳, 初文昌	贰等
豫教〔2023〕37251	Application of hyperbolic partial differential equations in global optimal scheduling of UAV	周口师范学院	田冲, 陈劲松	贰等
豫教〔2023〕37252	Improper Integrals Involving Powers of Inverse Trigonometric and Hyperbolic Functions	周口师范学院	李春丽	贰等
豫教〔2023〕37253	Interaction properties of double-hump solitons in the dispersion decreasing fiber	周口师范学院	朱雨	贰等
豫教〔2023〕37254	A note on the girth of (3, 19)-regular Tanner's quasi-cyclic LDPC codes	周口师范学院	周慢杰	贰等
豫教〔2023〕37255	Higher-dimensional soliton structures of a variable-coefficient Gross-Pitaevskii equation with the partially nonlocal nonlinearity under a harmonic potential	周口师范学院	杨静	贰等

奖励编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
豫教〔2023〕37256	Effects of di-n-butyl phthalate on aerobic composting process of agricultural waste: Mainly based on bacterial biomass and community dynamics analysis	周口师范学院, 中国科学院生态环境研究中心	王萍, 金德才, 王振	贰等
豫教〔2023〕37257	The relationship between perceptions of school climate and internet gaming disorder of teenage students: A moderated mediation model	周口职业技术学院	张梦柔, 张文华, 李云鹤, 何相材, 陈峰, 郭英	贰等
豫教〔2023〕37258	新型添加型光敏剂芳基三唑制备光降解塑料及性能研究	驻马店职业技术学院	王艳霞	贰等