

# 河南省教育厅

教科技〔2022〕190号

---

## 河南省教育厅 关于公布2022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2022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2022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“基于SDN的物联网网络管理关键技术及其产业化”等164项成果科技成果奖一等奖，授予“耦合神经网络

的动力学分析与控制”等 183 项成果科技成果奖二等奖；授予“城镇化进程中生态环境响应的时空分异及影响因素研究”等 429 篇论文优秀科技论文奖一等奖，授予“Monte Carlo Method-Based Behavioral Reliability Analysis of Fully-Mechanized Coal ”等 526 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. 2022 年度河南省教育厅科技成果奖奖励名单  
2. 2022 年度河南省教育厅科技成果奖优秀科技论文奖奖励名单



## 附件 1

## 2022 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〔2022〕21512	基于 SDN 的物联网网络管理关键技术及其产业化	河南大学, 南京邮电大学, 西安交通大学	何欣, 韩志杰, 于俊洋, 王光辉, 安健, 王汝传, 樊卫北, 张庆芳	壹等
豫教〔2022〕21513	复杂边坡灾变过程多元多域感知监测与防控关键技术	河南大学, 清华大学, 泉州装备制造研究所, 中国建筑第五工程局有限公司	刘晓丽, 宋丹青, 张建伟, 王思敬, 聂闻, 王浩, 石磊, 边汉亮, 王恩志, 唐高杰, 史万鹏, 游杰勇, 黄进, 王诚文, 陈冠甫	壹等
豫教〔2022〕21514	微创手术设备的研发及相关分子在膀胱癌诊疗一体化中的应用	河南大学, 天津医科大学	李松, 赵小磊, 张素萍, 侯俊清, 李晓东, 刘冉录, 刘晓强	壹等
豫教〔2022〕21515	空间网格结构及节点体系的技术创新与工程应用	河南大学, 浙江大学, 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, 新蒲建设集团有限公司	杜文风, 高博青, 刘智健, 冯新军, 吴慧, 朱黎明, 周志勇, 刘磊, 李运华, 胡爱云, 王建棋, 王超, 罗振先, 洪中航, 张昔飞	壹等
豫教〔2022〕21516	杜仲新品种创制及健康产品开发利用	河南大学, 中国林业科学研究院经济林研究所, 河南华康杜仲生物工程有限公司, 河南绿色守望生物科技有限公司	李钦, 丁艳霞, 王璐, 杜庆鑫, 方东, 庆军, 程仲彬, 丛悦, 谢松强, 韩明, 王鹏	壹等
豫教〔2022〕21517	自主可控的遥感大数据高效能处理关键技术及应用	河南大学, 中科空间信息(廊坊)研究院, 中国电子科技集团公司第五十四研究所	左宪禹, 余涛, 孙康, 张磊, 党兰学, 臧文乾, 谢毅, 周黎明, 林英豪, 乔保军, 葛强, 郑逢斌	壹等
豫教〔2022〕21518	PI3K/Akt 及 Apelin 在脏器功能保护中的作用	河南大学	王莹, 宋俊杰, 吕心瑞, 季伟涛, 范军朝, 陈英, 郑孝振, 洪道先, 王丹丹, 慎晓飞, 韩锋, 李会芳	壹等
豫教〔2022〕21519	硫化氢调节肿瘤生长的作用机制研究	河南大学	吴东栋, 段少峰, 姬新颖, 吉爱玲, 李彦章, 王红钢, 司伟荣, 吕双瑜, 王慧娟	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〔2022〕21520	纳米硒法超敏新冠病毒快速检测试剂盒开发	河南大学	王志增, 陈春霞, 刘志刚, 张海龙, 牛晨光, 李小全, 王耀辉, 魏寅祥, 张军, 李霞	壹等
豫教〔2022〕21521	小样本环境下多模态生物医学数据智能分析及软件	河南大学	杨晓慧, 王斌杰, 王小丹, 王长福, 杨利军, 郑晨, 陈晓惠	壹等
豫教〔2022〕21522	弱势儿童心理弹性干预的理论与实践	河南大学	赵俊峰	壹等
豫教〔2022〕21523	多靶点抗肿瘤铜配合物的作用机制与应用	河南工程学院, 河南城建学院	赵金安, 胡继勇, 郭艳, 廖春丽, 王世民, 宋巍, 陈树芳, 张军帅, 支双成	壹等
豫教〔2022〕21524	煤矿采场支架-围岩关系数值分析方法及智能化技术	河南工程学院, 河南理工大学, 华北水利水电大学, 河南能源化工集团重型装备有限公司	袁瑞甫, 刘闯, 李回贵, 卫广炎, 蒋东杰, 何敏, 郭宝玉, 张群磊, 阎斌, 宋常胜, 郝英豪, 侯志强	壹等
豫教〔2022〕21525	工业建筑高腐蚀环境下的混凝土耐久性修复研究	河南工程学院, 河南省建筑科学研究院有限公司, 河南省建筑工程质量检验检测中心站有限公司	段敬民, 薛学涛, 皇民, 张龙飞, 崔朋勃, 秦新波, 王军柯, 李治辉, 朱博, 刘雪鹏, 陈庆丰	壹等
豫教〔2022〕21526	功能化纳米复合材料高灵敏生物传感器关键技术研发及应用	河南工业大学	何保山, 卫敏, 谢玲玲, 刘勇, 金华丽, 任文洁, 索志光, 徐艺伟, 梁赢, 白天, 郭蕊, 刘仁利, 焦强, 杨金萍, 闫涵	壹等
豫教〔2022〕21527	粮食储备信息化管控关键技术及应用	河南工业大学	张元, 祝玉华, 张德贤, 甄彤, 杨铁军, 邓淼磊, 张庆辉, 李智慧, 葛宏义, 吕宗旺, 张苗, 孙福艳, 邹曙光	壹等
豫教〔2022〕21528	固态物质太赫兹光谱高准确度无损检测关键技术及应用	河南工业大学, 北京科技大学, 内蒙古科技大学, 河南恒晟检测技术有限公司, 河南金明自动化设备有限公司	李智, 张天尧, 燕芳, 赵小燕, 张威, 王广波, 张朝晖, 张蕙, 蒋玉英, 陈岩, 管爱红, 廉飞宇, 肖乐, 陈卫东	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〔2022〕21529	数字经济驱动河南农村三产融合发展路径	河南工业大学, 河南省社会科学院, 河南牧业经济学院, 周口师范学院, 河南经贸职业学院	梁瑞华, 安晓明, 王丽洁, 张浩, 孟娜, 孙中叶, 彭榕, 朱海, 邓俊森, 杨繁	壹等
豫教〔2022〕21530	一种新型结构的抗菌肽发现及其作用机制	河南工业大学, 金美诺生物科技有限公司	李瑞芳, 张慧茹, 伊艳杰, 黄亮, 杨艳会, 王雪琴, 陈士华, 陈圣先	壹等
豫教〔2022〕21531	高效油脂衍生化学品制备固体催化剂的研制及工业应用	河南工业大学, 南阳大百牧饲料科技有限公司, 河南正通食品科技有限公司, 唐河金海生物科技有限公司, 河南沃田禾谷农业科技有限公司	谢文磊, 王宏雁, 张成鹏, 杨书平, 郭丽红, 楚军政, 胡东阳, 王婷, 张立权, 张巧飞, 路炬晶, 申万岭, 李冬光	壹等
豫教〔2022〕21532	碳纤维超薄热塑性编织预浸料制造及应用关键技术	河南工业大学, 郑州大学, 江苏科技大学, 郑州仿弦新材料科技有限公司	吴海宏, 邱超, 蒋林, 黄明, 周应国, 耿铁, 蒋爱云, 郭永刚, 康克家, 赵磊	壹等
豫教〔2022〕21533	电解铝用阳极构件高可靠钎焊与延寿技术及应用	河南机电职业学院, 华北水利水电大学, 武汉大学, 万基控股集团有限公司, 郑州机械研究所有限公司	杜全斌, 王星星, 张国栋, 吴文君, 薛松柏, 张黎燕, 刘春鹏, 刘中英, 黄成志, 台畅, 毛望军, 李帅, 王方方, 李昂, 黄俊兰	壹等
豫教〔2022〕21534	氟致细胞损伤的机制及生殖毒性研究	河南科技大学	王宏伟, 周变华, 赵静, 林霖, 张才, 汪纪仓, 谭攀攀, 刘静, 赵文鹏, 张燕	壹等
豫教〔2022〕21535	先进制造用高性能铜基材料加工关键技术及应用	河南科技大学	张毅, 陈小红, 周孟, 周洪雷, 李旭, 马书志, 李丽华, 贾延琳, 傅丽华, 田保红, 赵京松, 刘勇, 周志云	壹等
豫教〔2022〕21536	植酸和植酸酶的生理与免疫调节机理	河南科技大学	刘宁, 王建平, 王锦泉, 邓庆庆, 顾鲲涛, 徐廷生	壹等
豫教〔2022〕21537	高强韧钨合金的成形关键技术与应用	河南科技大学, 安泰科技股份有限公司, 西北有色金属研究院, 洛阳高新四丰电子材料有限公司	潘昆明, 王长记, 于华, 张程, 任永鹏, 陈冲, 熊宁, 张文, 方宏, 董帝, 肖利强, 熊美, 靳东亮, 汪宙, 游龙	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〔2022〕21538	无线网络物理层安全传输关键技术及应用	河南科技大学, 电子科技大学, 中国科学院大气物理研究所, 西南交通大学	张高远, 文红, 唐杰, 宋欢欢, 韩琮琤, 何宣	壹等
豫教〔2022〕21539	基于深度强化学习的智慧中医辅助诊疗平台关键技术及应用	河南科技大学, 河南群智信息技术有限公司, 广州市香雪制药股份有限公司	王琳, 刘牧华, 刘江辉, 宁召宇, 顾孟杰, 康志英, 尚智伟, 冀治航, 赵强, 吴利娟, 夏丽晔, 李美雯, 朱军龙, 吴庆涛, 郑瑞娟	壹等
豫教〔2022〕21540	葡萄早熟性状调控基因挖掘及果实成熟调控技术研发	河南科技大学, 开封市祥符区林业发展中心	郭大龙, 余义和, 刘海楠, 韦同路, 李洪超, 裴茂松, 郑玉萍	壹等
豫教〔2022〕21541	功能性益生芽孢杆菌靶向筛选及产业化应用关键技术	河南科技大学, 漯河微康生物科技有限公司	古绍彬, 吴影, 赵丽娜, 方曙光, 曹力, 宋鹏, 白海平, 乔香君, 李璇, 孙建瑞, 李欣, 郭金英, 达旭阳	壹等
豫教〔2022〕21542	空调冷热源能效提升关键技术集成及应用	河南科技大学, 青岛海信日立空调系统有限公司, 河南佰衡节能科技股份有限公司, 西南科技大学	王林, 王占伟, 李修真, 段双平, 周西文, 梁坤峰, 石靖峰, 任秀宏, 程焯, 肖轶, 闫晓娜, 谈莹莹	壹等
豫教〔2022〕21543	罂粟碱促进视网膜神经节细胞生存和轴突再生的机制研究	河南科技大学, 三门峡市中心医院	雷方, 党亚龙, 魏菁, 王巧玲, 张明华, 李雪姣, 乔纤, 李星楠, 李宁, Nils Loewen, 王超, 王雪婷, 吴骏慧	壹等
豫教〔2022〕21544	新能源混合动力系统智能控制关键技术及应用	河南科技大学, 天海汽车电子集团股份有限公司, 洛阳北方企业集团有限公司, 武汉理工大学, 武汉弘焱新能源科技有限公司, 江苏坤泰机械有限公司, 河南天海电器有限公司	付主木, 陶发展, 司鹏举, 陈光, 高计委, 卫强, 范波, 付江涛, 陈启宏, 张立炎, 冀保峰, 高爱云	壹等
豫教〔2022〕21545	智能语义解析的多媒体信息网络服务系统及应用	河南科技大学, 西南科技大学	邢玲, 赵旭辉, 吴红海, 马华红, 李婧, 张琦, 马强, 谢萍	壹等
豫教〔2022〕21546	载流/摩擦副性能耦合及机械-电损伤复合的机理及应用	河南科技大学, 中国空间技术研究院, 中船九江精达科技股份有限公司	宋晨飞, 孙超, 张燕燕, 刘自立, 吴海红, 逢显娟, 杨正海, 杜三明, 上官宝, 孙乐民, 张永振	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〔2022〕21547	拖拉机高效节能电驱动系统关键技术及应用	河南科技大学, 中国一拖集团有限公司, 洛阳拖拉机研究所有限公司, 洛阳智能农业装备研究院有限公司	徐立友, 刘孟楠, 张俊江, 赵一荣, 闫祥海, 赵思夏, 郭庆新, 张静云, 王东青, 黄胜操, 赵静慧, 赵学平, 赵心, 薛占坡	壹等
豫教〔2022〕21548	高产抗逆广适小麦新品种百农4199的创育与应用	河南科技学院, 河南大学, 河南金蕾种苗有限公司, 河南省种子站, 商丘市种子站, 开封市种子工作站, 南阳市种子管理站	茹振钢, 李淦, 丁位华, 胡铁柱, 冯素伟, 董娜, 胡喜贵, 金立桥, 陈向东, 周云, 赵志宏, 王育楠, 郭永涛, 张文玲, 李小利	壹等
豫教〔2022〕21549	基于软件定义网络架构的农业物联网关键技术及应用	河南科技学院, 河南工业大学漯河工学院, 河南艾迪优网络工程有限公司, 河南东进信息技术有限公司	王建平, 李国厚, 程学军, 高国红, 孔德川, 安金梁, 曲培新, 炎士涛, 左现刚, 胡孟杰, 赵高丽, 吕莹莹, 刘艳昌, 余周, 焦翠玲	壹等
豫教〔2022〕21550	集装箱港口多用途智能化起重物流装备及关键技术研发	河南科技学院, 河南卫华重型机械股份有限公司, 郑州大学, 郑州轻工业大学	苏建修, 聂福全, 王占奎, 聂雨萱, 杨文强, 李浩, 李勇峰, 杜留锋, 赵强, 黄进前, 张亚奇, 李海波, 胡楠, 张明明, 徐君鹏	壹等
豫教〔2022〕21551	食源性类黄酮资源的开发与高效利用	河南科技学院, 重庆大学, 陕西科技大学, 河南省农业科学院农副产品加工研究中心, 重庆骄王天然产物股份有限公司	刘本国, 梁桂兆, 莫海珍, 温青玉, 陈玉珍, 耿升, 何承云, 李云波, 周威, 陈春刚, 张成文, 胡梁斌, 李红波, 李斌, 张康逸	壹等
豫教〔2022〕21552	人体器官 1:1 复刻模型在医学生及住院医师规范化培训中的应用	河南理工大学	张建卿, 崔文超, 刘夏, 谢向东, 原志庆	壹等
豫教〔2022〕21553	矿区地表沉陷多平台智能监测与防控关键技术	河南理工大学, 安徽理工大学, 河南省地球物理空间信息研究院, 河南省焦作地质勘察设计院有限公司	邹友峰, 柴华彬, 王磊, 都伟冰, 李春意, 蔡来良, 张文志, 王双亭, 魏峰远, 兰进京, 张德州, 池深深, 胡超, 李天子	壹等
豫教〔2022〕21554	网络化系统的数据驱动学习控制	河南理工大学, 北京化工大学	卜旭辉, 沈栋, 余琼霞	壹等
豫教〔2022〕21555	中压配电网故障快速处置一体化关键技术研究及应用	河南理工大学, 国网江西省电力有限公司电力科学研究院, 西安兴汇电力科技有限公司	王晓卫, 曾志辉, 胡治国, 韦廷方, 郭亮, 胡裕峰, 李升健, 甘兴林	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〔2022〕21556	高性能纳米改性无机注浆材料及应用	河南理工大学, 河南强耐新材股份有限公司	李海艳, 管学茂, 罗树琼, 张海波, 张春静, 杨政鹏, 邹定华, 张文艳, 毕文彦, 王文战, 刘松辉, 勾密峰, 杨雷	壹等
豫教〔2022〕21557	水力割缝扰动“三软”托顶煤回采巷道主动支护关键技术研究与应用	河南理工大学, 河南省新郑煤电有限责任公司, 济宁山云宇内机电科技有限公司	付孟雄, 刘少伟, 贾后省, 贾连鑫, 王国营, 于辉, 李小军, 赵长闯, 侯彪, 王建伟, 于涛, 姜彦军, 彭博, 李小鹏, 江文渊	壹等
豫教〔2022〕21558	穿层水力冲孔防突关键技术及工艺	河南理工大学, 鹤壁中泰矿业有限公司, 鹤壁煤电股份有限公司第九煤矿	张明杰, 闫江伟, 贾天让, 谭志宏, 陈长春, 裴景垚, 王永法, 张洪雨, 李鸿宽, 田加加, 钟福平, 朱斌	壹等
豫教〔2022〕21559	煤矿采空区场地建构筑物地基基础变形机制与调控技术	河南理工大学, 焦作大学	任连伟, 张昌娟, 高保彬, 顿志元, 王树仁, 顿志林, 宋明伟, 赵忠明, 唐胡丹, 王文唱, 石坤鹏, 牛帅	壹等
豫教〔2022〕21560	深部地下工程开挖致灾机制与动态智能防控关键技术	河南理工大学, 山东理工大学, 华北水利水电大学, 山东科技大学, 中国葛洲坝集团国际工程有限公司	李震, 赵洪波, 徐荣超, 胡善超, 陈旭, 刘尚各, 赵阳, 朱昌星, 邹正盛, 刘火兴	壹等
豫教〔2022〕21561	松软低渗煤层“钻、扩、冲、护”一体化精准高效瓦斯抽采技术	河南理工大学, 山西长平煤业有限责任公司	许彦鹏, 张学亮, 刘军, 李高健, 陈立伟, 栗海滔, 王兆丰, 陈向军, 王立国, 韩晓明, 袁军伟, 王林, 戚灵灵, 杨万里, 马雨坤	壹等
豫教〔2022〕21562	小浪底大坝下游滨河湿地生态系统恢复理论与应用	河南理工大学, 同济大学, 河南省资源环境调查三院	赵同谦, 朱勍, 袁志坚, 肖春艳, 郭晓明, 徐华山, 贺玉晓, 孟红旗, 武俐, 聂小军, 李利娟, 陆希刚, 陈晓舒	壹等
豫教〔2022〕21563	特厚煤层采放协调智能放煤工艺模型及方法	河南理工大学, 郑州煤矿机械集团股份有限公司, 河南焦煤能源有限公司古汉山矿	李东印, 王伸, 李化敏, 郑立军, 罗开成, 张旭和, 张国澎, 彭维平, 王祖洸, 李红斌, 邝云锋, 兰建义, 魏世明, 海林鹏, 李东辉	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〔2022〕21564	采动岩体损伤-冲蚀耦合突水机理与控制方法	河南理工大学, 中国矿业大学, 中南大学	马丹, 李振华, 杜锋, 蔡鑫, 段宏宇, 王佳军, 白海波, 王文强, 李国盛, 焦小建, 张新超, 徐杰, 任宇楼, 王悦, 杨锋	壹等
豫教〔2022〕21565	低压高超声速磨料空气射流破煤岩关键技术及应用	河南理工大学, 中铁工程装备集团有限公司, 武汉大学, 焦作煤业(集团)新乡能源有限公司	刘勇, 魏建平, 司磊磊, 李登, 张宏图, 朱英, 徐向宇, 刘笑天, 曹宸旭, 陈攀	壹等
豫教〔2022〕21566	岩石爆破损伤机理及评价与精准控制技术	河南理工大学, 中铁隧道勘察设计研究院有限公司, 洛阳理工学院, 中铁十八局集团有限公司	杨小林, 褚怀保, 刘永胜, 魏海霞, 张馨, 于建新, 梁为民, 侯爱军, 高富强, 陈峰宾, 张英才, 余永强, 王金星, 焦华喆, 熊炎林	壹等
豫教〔2022〕21567	蛋鸡福利化健康养殖模式创制与应用	河南牧业经济学院, 北京市农林科学院, 河南艾牧智能设备有限公司, 河南岐伯实业有限公司	席磊, 石志芳, 耿爱莲, 程璞, 徐文浩, 任振东, 杨建平, 黄安群, 李绚阳, 马伟, 姬真真, 郭建来, 韩占兵, 王永芬	壹等
豫教〔2022〕21568	食品冷链流通环节安全可追溯体系及系统开发	河南牧业经济学院, 河南科学技术馆, 河南省有色金属地质勘查总院, 北京物通时空网络科技有限公司, 河南威戈尔教育科技有限公司, 河南卓奇信息技术有限公司, 焦作市绿洲怀药生物科技有限公司, 河南精益供应链管理研究院有限公司	于晓胜, 段春明, 任佳佳, 李智伟, 白彦平, 孙红霞, 贾信河, 付国福, 李长献, 符春彦	壹等
豫教〔2022〕21569	猪新发频发重要病毒性疾病综合防控关键技术创新与应用	河南牧业经济学院, 郑州师范学院, 信阳农林学院, 中牧实业股份有限公司, 河南丰源和普农牧股份有限公司, 河南省动物检疫总站	赵丽, 张晓战, 井汇源, 王林青, 董建国, 赵攀登, 吕玉金, 肖进, 张宁, 王瑞宁, 宋幸辉, 金喜新, 齐鹏, 边传周, 李文刚	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〔2022〕21570	花生功能基因组与种子发育遗传调控机制及育种应用	河南农业大学	殷冬梅, 马兴立, 张苹果, 李忠峰, 陈晓, 荆建国, 宋江春, 张保亮, 巩方平, 任锐, 邱鼎, 李振华, 赵延勃, 郑青焕, 马金娜	壹等
豫教〔2022〕21571	小麦玉米两熟精准轻简增效关键技术创新与应用	河南农业大学, 河南理工大学, 河南科技大学, 河南平安种业有限公司, 河南锐利特计算机科技有限公司, 河南汇智农业科技有限公司	王同朝, 马守臣, 关小康, 李岚涛, 张伏, 王宜伦, 朱昌涛, 温鹏飞, 马守田, 张亚坤, 王怀苹, 杨明达, 王桂贤, 王刚, 尚子琨	壹等
豫教〔2022〕21572	优质小麦产量品质协同提升机理与关键技术创新应用	河南农业大学, 河南省农业技术推广总站, 信阳市农业科学院	王晨阳, 马冬云, 毛凤梧, 蒋向, 王丽芳, 马耕, 王策, 谢迎新, 卢红芳, 周国勤, 王伟东, 张东升, 袁建生, 李琳琳, 陈鹏	壹等
豫教〔2022〕21573	石灰性土壤镉铅污染修复关键技术创新及应用	河南农业大学, 环保桥(湖南)生态环境工程股份有限公司, 济源市环境科学研究所和宣传教育中心, 河南金谷实业发展有限公司, 连云港新江环保材料有限公司	赵鹏, 杨素勤, 袁海伟, 聂兆君, 曹柳, 杨秋云, 段恩忠, 刘立杰, 李顺灵, 许金桓, 党永富, 谭梅, 张彪, 秦世玉, 李畅	壹等
豫教〔2022〕21574	农林废弃物载氧体气化制备合成气定向调控机制研究	河南农业大学, 中国科学院广州能源研究所	胡建军, 黄振, 赵淑衡, 党钾涛, 王伟, 姚森, 郭前辉, 高献坤, 杨绍旗, 李连豪, 邵龙, 肖亚涛, 郑亚萍, 夏家曦	壹等
豫教〔2022〕21575	泡桐新品种培育与产业提升关键技术	河南农业大学, 中国林业科学研究院经济林研究所, 华北水利水电大学, 河南省林业科学研究院, 河南中林生态环保科技有限公司, 平顶山学院	范国强, 常德龙, 陈卓, 翟晓巧, 胡华敏, 赵振利, 张少伟, 李济武, 王哲, 张胜伟, 张玉君, 郑蕾, 曹喜兵, 邓敏捷, 李烜桢	壹等
豫教〔2022〕21576	瑞利后向散射的光纤腔衰荡高分辨传感及频谱解调复用系统	河南师范大学	王芳, 王旭, 马涛, 伍博, 刘玉芳	壹等
豫教〔2022〕21577	智慧学习课程平台关键技术与创新应用	河南师范大学	朱珂, 张瑾, 炕留一, 张晨雨, 张斌辉, 赵冬霓, 付斯理	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〔2022〕21578	陈宇清胃病推拿法治疗功能性消化不良（肝胃不和型）的临床应用	河南中医药大学	周运峰, 王玉霞, 刘建平, 周斌, 王峥, 许辉, 李洁, 马亮亮, 游月	壹等
豫教〔2022〕21579	当归-川芎药对养血补血和活血化瘀作用规律及应用	河南中医药大学	李伟霞, 刘现磊, 刘培, 张辉, 张明亮, 张书琦, 王晓艳, 孟祥乐, 孟菲	壹等
豫教〔2022〕21580	电针神庭、百会通过调控自噬改善脑卒中后认知障碍的作用机制	河南中医药大学	冯晓东, 刘承梅, 李瑞青, 王慧灵, 吴明莉, 孙伟娟, 苏凯奇, 刘飞来, 黄娣, 黄金	壹等
豫教〔2022〕21581	活血化瘀法之“生新”层面理论体系创建应用及作用机制	河南中医药大学	张金生, 王阶, 张宝霞, 何庆勇, 王剑锋, 朱慧芳	壹等
豫教〔2022〕21582	基于“以药制药”理论的雷公藤炮制减毒增效新饮片作用机理和应用	河南中医药大学	王君明, 张振凌, 崔瑛, 朱志军, 李金洋, 张月月, 宋玲玲, 李军, 巫晓慧, 关月晨	壹等
豫教〔2022〕21583	食管癌中医辨证体系的创新及应用	河南中医药大学	郑玉玲, 陈玉龙, 陈晓琦, 蒋士卿, 马纯政, 孙宏新, 宋学坤, 张娟, 张亚玲	壹等
豫教〔2022〕21584	胃癌细胞外泌体 miRNA-107 调控 MDCS 分化的机制	河南中医药大学	任伟宏, 张旭冉, 李文博, 李中华, 马金莲, 冯慧洁, 冯倩, 荣昊, 蒋露, 李延卿, 仝岩	壹等
豫教〔2022〕21585	醒脑灌肠液对脑出血后脑保护的机制研究及应用	河南中医药大学	崔应麟, 赵旭, 汪坤, 乔东鸽, 黄琳, 杨潼, 杨艳华	壹等
豫教〔2022〕21586	中药“四气五味”药性评价体系构建	河南中医药大学	郑晓珂, 袁培培, 周宁, 曾梦楠, 王小兰, 冯卫生, 曹彦刚, 李孟, 克迎迎, 孙亚萍, 赵璇, 于洋, 张国顺, 李玲玲, 张艳丽	壹等
豫教〔2022〕21587	中医药防治 HIV/AIDS 机会性感染体系构建及应用	河南中医药大学	徐立然, 许二平, 郭会军, 刘志斌, 许前磊, 孟鹏飞, 马秀霞, 宋夕元, 李亮平, 丁雪, 王丹, 魏征, 唐引引, 岳静宇, 雷颀	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〔2022〕21588	基于不同分期中医核心病机的AD防治策略与机制	河南中医药大学, 北京中医药大学	张振强, 谭琰, 宋军营, 王潘, 张效威, 贾亚泉, 张紫娟, 高爱社, 郝莉, 孙意冉, 马慧芬, 吴丽敏, 丁蕊	壹等
豫教〔2022〕21589	基于新冠疫情危重患者应急救治关键技术及防治救体系创新与应用	河南中医药大学, 海南省人民医院, 上海中医药大学附属龙华医院, 北京德美瑞医疗设备有限公司	张思森, 宋维, 王立祥, 郝义彬, 方邦江, 王红宇, 宋银森, 刘亚华, 刘晓鹏, 张泉然, 徐慧, 刘永瑞, 李静, 王贺, 宋科	壹等
豫教〔2022〕21590	雷公藤多苷治疗炎性相关性肾脏病的作用机制	河南中医药大学, 河南省儿童医院郑州儿童医院	宋纯东, 王幼平, 任瑞英, 贾评评, 宋丹, 张诗雨, 宋珂	壹等
豫教〔2022〕21591	适用于中药传统汤剂和配方颗粒汤剂的复合掩味佐剂的研发	河南中医药大学, 河南省食品药品检验所, 郑州市中医院	刘瑞新, 李学林, 桂新景, 姚静, 张璐, 施钧瀚, 王青晓, 王艳丽, 康冰亚, 高晓洁, 陈鹏举, 王盼盼, 白明学, 黄海英, 刘雅敏	壹等
豫教〔2022〕21592	基于文化“双创”理念的黄河文化传播路径创新	华北水利水电大学	毕雪燕, 陈超, 李贵成, 慎泽明, 尚群昌, 孙梦青, 朱伟利	壹等
豫教〔2022〕21593	新乡黄河湿地生态服务价值评估与修复技术	华北水利水电大学	张先起, 冯卫, 穆玉珠, 张春芳, 刘学勇, 郭少磊, 王宇, 张凤华, 王菊霞, 王燕鹏, 王亮, 齐凯彬, 梁士奎, 刘慧卿, 聂永博	壹等
豫教〔2022〕21594	动态反应区法烟气脱硫新工艺技术研发及推广应用	华北水利水电大学, 北京众盈蓝天科技有限公司	贾纤, 李幸辉, 扬子彦, 逯祯, 梁宝瑞, 杨俊杰, 彭伟, 刘玉浩, 杨小丽, 苏伟, 郭东英, 李亚玲, 郭东阳, 王艺涵, 张羽	壹等
豫教〔2022〕21595	道路低能耗降碳系列技术开发及工程应用	华北水利水电大学, 长安大学, 河南省交通科学技术研究院有限公司, 河南交通投资集团有限公司, 天津市政工程设计研究总院有限公司, 河北交投干线公路开发有限公司	陈渊召, 王朝辉, 李振霞, 陈谦, 郭滕滕, 王新岐, 王迪, 曾伟, 关键, 胡霞光, 张磊, 李彦伟, 高志伟, 陈海军, 张亚婕	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〔2022〕21596	储能绝热高性能建筑材料创制及耐久性提升技术集成创新与应用	华北水利水电大学, 长江宜昌航道工程局, 中核港航工程有限公司	吕亚军, 吴会军, 卢鹏, 贾宁, 韩爱红, 卫斌, 余德松, 魏启名, 李果, 董宾宾, 孙佳攀	壹等
豫教〔2022〕21597	大宗固体废弃物制备低碳混凝土关键技术与装备	华北水利水电大学, 郑州鼎盛工程技术有限公司, 中建七局第四建筑有限公司, 洛阳理工学院	陈爱玖, 李克亮, 赵玉青, 卢洪波, 王慧贤, 汪志昊, 徐宗启, 张旭芳, 孙胜, 辛明浩, 吴宏, 杜晓蒙, 韩小燕	壹等
豫教〔2022〕21598	固体复合材料纳米尺度光学性质的调控及应用研究	黄河科技学院, 香港中文大学, 上海交通大学	杨保成, 王建方, 张守仁, 常彬彬, 杨志, 郭艳珍, 殷航	壹等
豫教〔2022〕21599	高效太阳能电池核心关键技术研发及应用	黄淮学院	刘文富, 王银玲, 胡靖宇, 李建功, 叶苗, 白柳杨, 郭晓雷, 姚海子, 宋俊, 罗鑫	壹等
豫教〔2022〕21600	鸟脑神经信号检测处理新技术与设备研制	黄淮学院	刘新玉, 王东云, 平燕娜, 谢行, 陈祥, 崔英杰, 代响林, 彭缓缓	壹等
豫教〔2022〕21601	河南教育现代化 2035 发展战略研究	洛阳理工学院	赵学义, 刘科, 李文霞, 张柏柯, 李晓梅, 吕媛媛, 王艳, 李瑾, 陈锋正, 陈浩天	壹等
豫教〔2022〕21602	微界面调控提升锂二次电池性能的关键技术及应用	洛阳理工学院	王芳, 胡骥, 杨天翔, 南俊民, 雷建飞, 曾芳磊, 王万慧, 于海峰, 常美佳, 随东, 高亚辉, 金秀娟, 许艳杰, 尹国杰, 王龙	壹等
豫教〔2022〕21603	动力锂电池运行状态检测与潜在故障诊断关键技术及应用	洛阳理工学院, 哈尔滨工业大学, 洛阳尹太科智能科技有限公司	武超, 徐佳宁, 王燕, 朱春波, 张丽娟, 宋丽君, 蒋建虎, 王煜, 郭超, 刘琪, 庄淑君	壹等
豫教〔2022〕21604	N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 强化低渗煤层瓦斯抽采的储层地质理论与工程应用	洛阳理工学院, 河南理工大学, 石家庄铁道大学, 安徽理工大学, 河南省许昌新龙矿业有限责任公司	杜志刚, 张小东, 黄强, 牛庆合, 方辉煌, 张硕, 郭进军, 杜晨军, 郭力	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〔2022〕21605	低维纳米二氧化硅绝热板的制备技术及工业应用	洛阳理工学院, 洛阳三合新材料科技有限公司, 郑州大学, 瑞泰科技股份有限公司	叶国田, 王青峰, 穆元冬, 阳勇福, 陈光亮, 晋冬梅, 王俊涛, 师海龙, 张海龙, 陈松林, 田东兴, 王晓峰, 袁林	壹等
豫教〔2022〕21606	融合生产数据和三维重建的散状物测量系统关键技术研究及应用	洛阳理工学院, 中国化学工程第十一建设有限公司, 洛阳中科信息产业研究院, 洛阳利尔功能材料有限公司, 洛阳中科众创空间科技有限公司	石念峰, 李龙星, 张平, 王国强, 陈益强, 李淳芄, 张一民, 刘雷, 娄战士, 郭俊恩	壹等
豫教〔2022〕21607	太阳风中小尺度磁通量绳与电磁回旋波	洛阳师范学院	冯恒强, 赵国清, 王杰敏, 赵岩	壹等
豫教〔2022〕21608	基于模型演进和语义安全的网络协同防御体系及应用	南阳师范学院, 电子科技大学	张新刚, 王勇, 李贺, 陈德川, 齐庆磊, 王保平, 王晓虎	壹等
豫教〔2022〕21609	高性能碳、锆基负极材料的关键制备技术及应用	商丘师范学院, 北京航空航天大学	魏伟, 张永亚, 胡新成, 王华, 张金平, 张存良, 王科峰, 于丽敏, 张建伟	壹等
豫教〔2022〕21610	C1 型尼曼-匹克病的免疫病理机制	新乡医学院	林俊堂, 乔梁, 闫欣, 刘彦礼, 王聪睿, 杨芬, 杨慈清, 管丽红, 杜江, 朱鑫星, 张必超, 孙钰棕, 郭睿, 徐志浩, 程方方	壹等
豫教〔2022〕21611	新型医用光电功能材料制备的关键技术及应用	新乡医学院	尚学芳, 刘丽霞, 王佳, 杜锦阁, 赵俊强, 晁淑军, 袁建梅	壹等
豫教〔2022〕21612	间充质干细胞亚群及其外泌体凝胶在心梗等缺血性疾病中的应用	新乡医学院, 南开大学, 河南省肿瘤医院	李琼, 李宗金, 郭志坤, 王国栋, 张珉, 常玉巧, 贾阳阳, 田香勤, 李辞霞, 杜志朋	壹等
豫教〔2022〕21613	瓦斯爆炸损伤效应及临床救治技术	新乡医学院, 山西晋城大医院, 中国人民解放军第三军医大学, 华北理工大学, 中国平煤神马集团总医院, 华中阜外心血管病医院	任文杰, 邵芳, 曹佳, 赵瑞峰, 白俊清, 呼兵, 翁孝刚, 王桂芝, 张朝辉, 董新文, 田林强, 孟伟正, 李娟, 李龙	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〔2022〕21614	抑郁症早期诊断的关键技术和临床应用	新乡医学院, 郑州大学	王长虹, 李晏, 王慧颖, 董娇, 谷景阳, 刘聪, 刁云恒, 冯来鹏, 付怡芳, 耿梦军	壹等
豫教〔2022〕21615	Hippo/YAP1 通路相关非编码 RNA 调控结直肠癌进展机制	郑州大学	孙振强, 周全博, 郭雅欣, 陈晨, 杨帅玺, 汲振余, 袁维堂, 刘金波, 王贵宪	壹等
豫教〔2022〕21616	HPV 检测联合 OCT 技术在宫颈癌早期诊断中的应用	郑州大学	曾宪旭, 杜艳敏, 董杏, 田思齐, 刘艺璇, 陶翔, 赵澄泉	壹等
豫教〔2022〕21617	IgA 肾病恶性高血压肾硬化治疗新靶点—调控补体活化延缓肾衰竭	郑州大学	邢国兰, 张颖, 程静茹, 王宏天, 权松霞, 胡瑞敏, 周雅丽, 魏敏, 李远, 王英姿, 刘璐, 杨杨	壹等
豫教〔2022〕21618	microRNA-126 对胰岛 $\beta$ 细胞功能的影响	郑州大学	邢玉荣, 栗夏连, 赵黎, 贾文瑞, 李惠珍, 李圆圆, 梁欢欢, 张琛, 刘艳华, 何亚非, 胡志为, 黄婷, 孙丹, 邢晓慧, 张静	壹等
豫教〔2022〕21619	SOX2 促进食管癌进展的作用及相关机制	郑州大学	杨洋, 朱登彦, 何炜, 姜国忠, 魏光夏	壹等
豫教〔2022〕21620	单链抗体介导 exosome 在肿瘤靶向治疗中的应用	郑州大学	朱沙, 张贺, 闵志雪, 韩续, 杨阳, 王晓静	壹等
豫教〔2022〕21621	凋亡调节蛋白 IEX-1 在宫颈癌中的临床应用价值探讨	郑州大学	韩丽萍, 张晓雪, 刘艳杰, 刘丽雅	壹等
豫教〔2022〕21622	功能化碳量子点精准构筑及其生物医学传感性能研究	郑州大学	李朝辉, 孙远强, 杨冉, 孟红敏, 蔡齐勇, 耿欣	壹等
豫教〔2022〕21623	红系发育系统生物学研究	郑州大学	安秀丽, 陈鲤翔, 康巧珍, 吴秀云, 曲晓利, 张世杰, 赵慧智	壹等
豫教〔2022〕21624	护士(含研究生)入职后继续教育培训模式的构建与应用	郑州大学	李亚楠, 鲁丰华, 贾娜, 杜晓冰, 刘传红, 李肖静, 刘长风, 岳仙红	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〔2022〕21625	基于肿瘤微环境的精准纳米递送系统构建	郑州大学	王蕾,赵洪娟,冯倩华,宋庆龄,郑翠霞,郝永伟,牛梦亚,肖慧芳,尹延彦,张红岭,张金洁	壹等
豫教〔2022〕21626	绿色化学手段精细调控纳米结构及在能源环境领域的应用	郑州大学	许群,郑晓莉,刘威,吴文卓,贾瑜	壹等
豫教〔2022〕21627	免疫抑制剂在肾移植患者中的合理用药研究及应用	郑州大学	罗永刚,张俊,温培豪,张晓坚,康建,朱振峰,李纳	壹等
豫教〔2022〕21628	面向性能优化的多天线物理层安全关键技术研究及应用	郑州大学	朱政宇,王宁,王忠勇,李铮,宋灿,楚征,徐金雷,马梦园,侯庚旺	壹等
豫教〔2022〕21629	纳米酶催化治疗肿瘤关键技术创建及应用	郑州大学	白倩,姜伟,宋敏,郭宏强,潘桢婕,Suliman Khan,陶丽,秦波,谢滢滢,魏子晴,王健	壹等
豫教〔2022〕21630	脑胶质瘤生物标志物研发与风险评估的临床应用	郑州大学	张振宇,王伟伟,阎静,季玉陈,周金桥,刘献志,李文才,王艳敏	壹等
豫教〔2022〕21631	脑小血管病预警预测新技术的建立及应用	郑州大学	李玉生,高远,季燕,王运超,董小方,尹刘杰,张潺,李亚鹏,王安然,李攀星,韩凯昊,周略,张晓锋,牛朋朋,荣文正	壹等
豫教〔2022〕21632	女性常见恶性肿瘤的精准诊疗和体系建立	郑州大学	刘灵,杨波,吕志排,李亚丽,许培培,李莹,韩笑,渠彦红,贾艳霞,金剑,于惠,陈晓霖	壹等
豫教〔2022〕21633	帕金森病关键基因的表达调控及干细胞干预措施	郑州大学	王运良,花琳琳,王雨童,杨霄鹏,林粤婷,张斯淼,郝潇,王姗姗,刘亚君,李晓东,张辉,尹红蕾,马雪莲,卢大儒	壹等
豫教〔2022〕21634	食管胃结合部癌中国分型为基础的胃癌一体化诊疗措施的临床应用	郑州大学	赵玉洲,李森,马鹏飞,张俊立,曹养辉,刘晨宇,张习杰,李振豫	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〔2022〕21635	新生儿遗传代谢疾病筛查关键技术建立及应用	郑州大学	赵德华, 贾晨路, 吕书博, 刘素娜, 李晓乐, 倪敏, 王丽雯, 苏立, 孟云, 朱昕赞, 马胜举, 罗春伟, 任益慧, 徐一卓, 贾莉婷	壹等
豫教〔2022〕21636	新型可恢复功能混凝土结构及其基于性能的设计方法	郑州大学	赵军, 张香成, 阮晓辉, 楚留声, 周甲佳, 王自柯, 沈富强, 张丽娟, 边会婷, 司晨哲, 李小鹏, 王洁	壹等
豫教〔2022〕21637	新型轻质高强铝基复合材料制备及应用	郑州大学	张兰, 马会中, 荣彦, 蔡守宇, 李珺璞, 李纳, 贺惠萍, 许觅婷, 夏慧敏	壹等
豫教〔2022〕21638	药物不良事件信号挖掘和风险评价	郑州大学	王延虹, 宋玮娟, 时磊, 李艳艳, 李军伟, 赵峻, 傅聿铭, 滕青华, 徐帅民, 冯慧慧	壹等
豫教〔2022〕21639	一组消化道肿瘤精准诊疗生物标志物的发现与应用	郑州大学	陈海洋, 李红乐, 何振, 韩晶, 周涵琼, 武旋, 贺付成, 墨玉清, 张华	壹等
豫教〔2022〕21640	益母草“效应组分中药”抗心肌缺血再灌注损伤的基础研究	郑州大学	李寅超, 李承平, 赵宜红, 石金金, 邓莉, 郭华伟, 王晓红	壹等
豫教〔2022〕21641	应激通过调节免疫相关基因影响肺癌生存的应用	郑州大学	吴育锋, 杨森, 王莉莉, 武迎喜, 高亚娜, 马淑香, 赵园, 赵玉华	壹等
豫教〔2022〕21642	应用心电图对参保人员进行身份识别	郑州大学	井艳, 张芳芳, 聂连涛, 申继红, 闫琼文, 孙朝阳, 李中健	壹等
豫教〔2022〕21643	质子交换膜构效关系及其调控	郑州大学	王景涛, 武文佳, 吴晓莉, 李文鹏, 周国莉, 张婕, 张冰	壹等
豫教〔2022〕21644	肿瘤化内皮细胞疫苗联合树突状细胞疫苗的抗肿瘤作用	郑州大学	路静, 赵军, 杨艺, 张秋爽, 晋果果, 王冬宇, 刘行凡, 谢超, 董子明	壹等
豫教〔2022〕21645	电纺无机纳米纤维的可控制备及其光催化性能研究	郑州大学, 大连民族大学	张鹏, 邵国胜, 胡俊华, 张振翼	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〔2022〕21646	智能材料结构设计与评价关键技术	郑州大学, 河南工业大学, 河南茵派博智能科技有限公司	赵明皞, 范翠英, 秦国帅, 卢春生, 徐广涛, 王刚, 薛超齐, 张巧云, 王冰冰, 党华阳, 郭明楷, 张建伟, 廉蒙蒙	壹等
豫教〔2022〕21647	粮食与饲料中霉菌毒素、抗营养因子及兽药监控检测技术与应用	郑州大学, 河南省农业科学院动物免疫学重点实验室	张改平, 胡骁飞, 王爱萍, 周景明, 陈玉梅, 孙亚宁, 邢广旭, 王方雨, 王耀, 胡梅, 刘红亮, 丁培阳, 祁艳华, 柴书军	壹等
豫教〔2022〕21648	河南乡村振兴与新型城镇化耦合发展研究	郑州大学, 河南嵩山智库规划研究院有限公司, 河南省科学院地理研究所	张合林, 肖艳霞, 刘战国, 庞玉萍, 江求川, 王亚晨, 申政永, 冯景, 郭杉, 刘文贺	壹等
豫教〔2022〕21649	大规模人群心电智能监测与预警平台及应用	郑州大学, 河南云心电网络科技有限公司	王宗敏, 樊好义, 周艳杰, 朱睿杰, 张宏坡, 宋洪军, 逯鹏, 周兵, 王宁, 李润川, 葛昭阳, 王海燕, 冯盼盼, 谭健, 李凯江	壹等
豫教〔2022〕21650	重症肌无力新型生物标志物研发及临床应用	郑州大学, 河南中医药大学第一附属医院	高峰, 张迎娜, 吕杰, 张运克, 张婧, 赵雪, 杨俊红, 方华, 王淑敏, 王璐璐	壹等
豫教〔2022〕21651	砂性肥料圆颗粒制备关键技术及产业化	郑州大学, 湖北富邦科技股份有限公司, 武汉诺唯凯生物材料有限公司, 中国农业大学, 湖北恩施壮农业科技有限公司, 河南省土壤肥料站	侯翠红, 王仁宗, 操素芬, 江荣风, 王好斌, 谷守玉, 李松杰, 孙笑梅, 苗俊艳, 崔建宇, 刘祖锋, 化全县	壹等
豫教〔2022〕21652	流域水质水量协同控制与水生态环境价值补偿关键技术	郑州大学, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 武汉大学, 河南省南阳水文水资源勘测局	管新建, 孟钰, 张文鸽, 张翔, 张广毅, 彭公明, 陈朝阳, 许红师, 徐金鹏, 刘朦, 王洪发, 冉志海, 张浩, 王萌, 符育文	壹等
豫教〔2022〕21653	基于 DNA 甲基化和单核苷酸多态性的地方性氟中毒人群易感性研究	郑州大学, 开封市疾病预防控制中心	巴月, 付晓丽, 周郭育, 李志远, 马军, 黄辉, 余方方, 段雷振, 刘小雪, 晏僖	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〔2022〕21654	城市道路塌陷多源智能诊断与微创快速处治成套技术及应用	郑州大学, 同济大学, 中山大学, 中国矿业大学(北京), 深圳市博铭维技术股份有限公司, 哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司, 郑州安源工程技术有限公司, 安越环境科技股份有限公司, 河南省机场集团有限公司, 坝道工程医院(平舆)	方宏远, 胡群芳, 郭成超, 马保松, 胡少伟, 王念念, 李策, 王飞, 代毅, 郑航桅, 赵鹏, 廖宝勇, 何伟, 姬同庚, 李斌	壹等
豫教〔2022〕21655	股骨头坏死的发病机制和个体化分期诊疗关键技术的建立及应用	郑州大学	刘宏建, 王义生, 陈松峰, 尚国伟, 李劲峰, 时利军, 尚春风, 寇红伟, 包德明, 姬彦辉, 冷子宽, 程田, 乔志, 王永魁, 殷力	壹等
豫教〔2022〕21656	食管鳞癌中 LncRNA ESCCAL-1 的促癌机制及临床应用	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	曹巍, 闫明, 崔渊博, 刘嘉, 娄雅楠, 孙晓燕, 吕朋举, 龚芬芬, 韩鹏黎, 王晓飞, 霍彦平, 马西文, 周丽娟, 展翔, 李学民	壹等
豫教〔2022〕21657	面向 5G 无线智能轨道机器人辅助的风机舱故障检测关键技术与应用	郑州大学, 郑州海威光电科技有限公司, 大唐河南发电有限公司	孙钢灿, 焦战威, 王大伟, 王声, 薛琦, 郝万明, 余方飞, 张峰	壹等
豫教〔2022〕21658	改善终末期肿瘤患者生命质量的姑息治疗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, 王盼盼, 袁慧丽, 高天慧, 冯荣芳, 李萌萌	壹等
豫教〔2022〕21659	血脂异常发病风险评估关键技术与应用	郑州大学, 郑州市第一人民医院	王重建, 李玉倩, 李琳琳, 侯建, 尹磊, 张利莹, 牛苗苗	壹等
豫教〔2022〕21660	汽轮机气液两相传递协同调控技术及应用	郑州大学, 郑州万谷机械股份有限公司, 浙江创立汽车空调有限公司, 济源金五联金属制品有限公司	靳遵龙, 张国杰, 王定标, 张德榜, 叶建明, 王国力, 陆学中, 张彦亭, 姚秋峰, 陈佳恒, 樊晟两, 刘蓬微	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〔2022〕21661	装配式建筑结构防震减灾体系与高效建造关键技术研究及工程应用	郑州大学, 中国建筑第七工程局有限公司, 大连理工大学, 河南省第一建筑工程集团有限责任公司, 燕山大学	钱辉, 冯大阔, 李宏男, 谢继义, 刘应扬, 赵大海, 张勋, 刘定国, 邓恩峰, 朱俊涛, 魏金桥, 冯敬涛, 陈璐, 曾凤娟, 熊杰程	壹等
豫教〔2022〕21662	KCa3.1 和 TRPC6 在子宫内膜癌早期诊断与治疗中的应用	郑州大学, 郑州大学人民医院	王朕华, 李金凤, 李娜, 张珂, 王悦, 樊茹佳, 杨海荣, 井佳雨	壹等
豫教〔2022〕21663	物联网交叉融合技术的航空发动机电气附件故障诊断	郑州航空工业管理学院, 河南农业大学, 无锡网峰物联网技术研究院有限公司	周鹏, 刘战合, 陈永, 张文理, 毕坤, 张宏亮, 王超梁, 牛晓太, 赵青	壹等
豫教〔2022〕21664	“恒湿+光触媒净化”智能空调系统关键技术及产业化	郑州轻工业大学, 奥克斯空调股份有限公司, 亿联鑫工程科技有限公司	金听祥, 程传晓, 张军, 刘建秀, 白韡, 张业强, 景晓悦, 何永宁, 张雪龄, 车福亮, 秦宪, 张振亚	壹等
豫教〔2022〕21665	面向移动目标的主动视觉跟踪关键技术及应用	郑州轻工业大学, 电子科技大学长三角研究院(湖州), 平高集团有限公司, 郑州三和视讯技术股份有限公司, 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司, 河南中烟工业有限责任公司	张焕龙, 张建伟, 张杰, 李林伟, 王凤仙, 张天柱, 杨光露, 陈富国, 赵彦春, 高淼, 史坤峰, 郑玉彬, 乔建伟, 陈宜滨	壹等
豫教〔2022〕21666	基于空谱特征提取的高光谱图像智能处理的关键技术及应用	郑州轻工业大学, 南京信息工程大学, 河南工程学院	黄伟, 孙乐, 张劳模, 王华, 李红婵, 殷君茹, 高璐, 景志勇, 王艳军, 刘岩, 刘炎培	壹等
豫教〔2022〕21667	印刷行业 VOCs 系统性治理关键技术及应用	郑州轻工业大学, 郑州汇通印刷有限公司, 立宇化学技术(郑州)有限公司, 河南海利未来科技集团有限公司	方少明, 杨光, 张建强, 王瑞娟, 刘瑞雪, 陈荣源, 曹霞, 杨宜锦, ZHAO MIN, 汤培远	壹等
豫教〔2022〕21668	智能纺纱关键技术与装备及其产业化应用	郑州轻工业大学, 郑州天启自动化系统有限公司	王永华, 江豪, 张保威, 崔桂华, 杨朝勇, 李琰琰, 杨圣明, 赵素娜, 孙伟光, 齐松松, 姚廷, 宋凯迪, 白炯威	壹等
豫教〔2022〕21669	忆阻神经网络的理论与方法	郑州轻工业大学, 中南民族大学	王延峰, 孙军伟, 刘鹏, 张国东	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〔2022〕21670	郑州市综合交通结构优化研究	郑州铁路职业技术学院, 郑州地铁集团公司运营分公司	李亚, 李春莹, 马芳, 解慧, 王鹏宇, 吕海东, 高国恩, 刘振雨, 邵欣明, 庞阳	壹等
豫教〔2022〕21671	多能复合式宽温区高效热泵系统关键技术及应用	中原工学院, 东南大学, 河南省建筑科学研究院有限公司, 河南泉舜节能服务有限公司	郑慧凡, 殷勇高, 田国记, 巨福军, 杨中宣, 赵亚辉, 杨晨伟, 吕弘伟, 赵兴旺, 赵德伟, 曹露函, 孙峻豪, 张哲琿, 曾爽, 吕泽华	壹等
豫教〔2022〕21672	基于柔性负荷的主动配电网协同能量调度关键技术开发	中原工学院, 河南森源电气股份有限公司, 河南能创电子科技有限公司, 郑州问鼎电力设计有限公司	董燕, 朱永胜, 陈斌, 张保山, 齐红柱, 李雪, 巫付专, 苒群方, 谢晓峰, 徐其迎, 刘琴, 韩建勋	壹等
豫教〔2022〕21673	高医用防护性微纳米非织造材料的制备关键技术及产业化	中原工学院, 河南亚都实业有限公司, 河南驼人贝斯特医疗器械有限公司, 上海盈兹无纺布有限公司, 苏州多琛新材料科技有限公司	张恒, 甄琪, 李霞, 崔景强, 付迎坤, 胡俊杰, 宋卫民, 王国锋, 岳献阳, 王芳芳, 张一风	壹等
豫教〔2022〕21674	基于云端的大型养殖场智能环控系统	中原工学院, 郑州铁路职业技术学院, 淮海大学, 河南永安畜牧机械有形公司	路向阳, 梁明亮, 但永平, 耿世勇, 王凤歌, 许军才, 朱彩霞, 王云飞, 李晓荃	壹等
豫教〔2022〕21675	细旦氨纶高效干法纺丝关键技术装备及产业化	中原工学院, 郑州中远氨纶工程技术有限公司, 新乡化纤股份有限公司	孙湘东, 魏朋, 季玉栋, 崔跃伟, 张剑波, 朱胜涛, 孟凡祎, 贾舰, 章伟	壹等
豫教〔2022〕21676	耦合神经网络的动力学分析与控制	河南财经政法大学, 曲阜师范大学, 重庆市三峡学院	李宁, 李志强, 王飞, 涂正文	贰等
豫教〔2022〕21677	城市与区域发展机理	河南财经政法大学	刘荣增	贰等
豫教〔2022〕21678	特殊地基工程技术及灾害防治	河南城建学院	翟聚云, 言志信, 朱晗宇, 龙哲, 朱颖帆, 袁延召, 宋新生, 吕大为, 郑超, 白哲, 张硕, 李冠鹏, 周海涛, 梁健	贰等
豫教〔2022〕21679	OLED 磷光材料量子效率定量计算模型的构建	河南大学	王丽, 张敬来, 汪欣, 吴文鹏, 宁攀	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〔2022〕21680	百庆系列西瓜新品种的培育及推广应用	河南大学	董薇, 吴德峰, 李国申, 许守明, 李玉阁	贰等
豫教〔2022〕21681	基于摩擦电等离子体的光电传感器件	河南大学	程纲, 杜祖亮, 顾广钦, 杨锋, 程轲, 崔鹏, 郭俊猛, 张宝, 郑明理	贰等
豫教〔2022〕21682	密码函数的分析与构造及其相关问题	河南大学	苏四红, 马松雅, 胡凤	贰等
豫教〔2022〕21683	内源性气体信号分子 H <sub>2</sub> S 及其合成酶在肿瘤中的功能探索	河南大学	王天晓, 李明, 梁慧敏, 王路朋, 游静	贰等
豫教〔2022〕21684	膳食活性物质的生物功效评价及应用研究	河南大学	王军朋, 牛新利, 张祎捷, 刘壹菲, 苏醒	贰等
豫教〔2022〕21685	生长抑素受体与 NF- $\kappa$ B 通路在小鼠视网膜缺血损伤中的作用	河南大学	王军, 张磊, 刘中华, 卫文强, 李慧, 陈明亮	贰等
豫教〔2022〕21686	食管癌精准分子分型体系建立及其临床推广	河南大学, 河南省生物工程技术研究中心	郭向前, 李丽, 王凤玲, 谢龙祥, 韦海涛, 闫中义, 王强, 王云龙	贰等
豫教〔2022〕21687	基于大数据挖掘的中西药品联用安全风险识别评估方法与应用	河南大学, 河南省药品评价中心, 广东省药理学会, 国家药典委员会	李浩娜, 岳志华, 夏旭东, 邓剑雄, 于培明	贰等
豫教〔2022〕21688	临床指南制订、评价及实施的关键技术体系构建	河南大学, 武汉大学中南医院, 中国人民解放军总医院 第七医学中心, 南京中医药大学, 郑州市第二人民医院, 广州医科大学附属第一医院	任学群, 靳英辉, 曾宪涛, 田国祥, 陈昊, 陶华, 江梅, 黄笛, 王云云, 李柄辉, 汪洋, 赵博, 刘洁, 王朝阳	贰等
豫教〔2022〕21689	无线通信物理层安全传输理论和方法	河南大学, 西安交通大学	邓浩, 王慧明, 郑通兴	贰等
豫教〔2022〕21690	深部复合岩层力学特性及 TBM 开挖隧道稳定控制机理	河南大学, 中国矿业大学	杨圣奇, 温森, 殷鹏飞, 董正方, 胡波, 徐鹏, 黄彦华	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〔2022〕21691	新型环境能源功能材料的开发及在污水净化与能量转换工艺中的应用	河南工程学院, 南昌航空大学, 南京邮电大学	李玥, 杨丽霞, 王龙禄, 罗艳	贰等
豫教〔2022〕21692	多功能稀土复合发光材料的合成及生物医学应用探索	河南工程学院, 周口师范学院	王振领, 岳丹, 靳林, 李庆锋, 田博士, 陈栋	贰等
豫教〔2022〕21693	单项特征标的性质与应用	河南工业大学	陈晓友	贰等
豫教〔2022〕21694	冷冻熟面品质改良关键技术研究及应用	河南工业大学	李华, 王远辉, 赵贝贝, 李志建, 张璐璐, 张国治, 刘鑫慧, 代娅, 李玉栋, 吴庆峰	贰等
豫教〔2022〕21695	微波法制备 Y/ZrO <sub>2</sub> 和纳米银材料的关键技术及应用	河南工业大学	苗保记, 张猛, 陈秋玲, 张寒露, 朱青松, 程巧换, 张永辉, 杨德威, 赵法焱, 罗成果	贰等
豫教〔2022〕21696	我国区域口粮应急储备规划布局研究	河南工业大学	韩建军, 程玉, 邹亚丽, 董润润, 郭志涛, 张文萃, 侯婧祎, 杨雅冰, 张梦琪, 郭妍妍	贰等
豫教〔2022〕21697	新型全装配式建筑结构基础理论与高效连接关键技术	河南工业大学, 东南大学, 上海建工二建集团有限公司, 上海市建筑科学研究院有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司, 河南城建学院, 河南绿建建筑科技有限公司	庞瑞, 陈桂香, 龙莉波, 梁书亭, 李向民, 朱筱俊, 许清风, 马跃强, 雷红兵, 何志强, 倪红梅, 党隆基, 郭延义, 周超锋, 崔璟	贰等
豫教〔2022〕21698	粮食供应需求预测模型及储备辅助决策系统开发及应用	河南工业大学, 河南蓝之鸽科技有限公司, 河南宸宇扬电子科技有限公司	樊超, 傅洪亮, 朱春华, 史卫亚, 刘刚, 张自豪, 林浩, 杨丽涛	贰等
豫教〔2022〕21699	油莎豆低温制油及其粕中淀粉的高值化应用技术	河南工业大学, 河南亚临界萃取技术研究院有限公司, 安阳工学院	刘华敏, 蔡小双, 朱文学, 秦召, 汪学德, 祁鲲, 谷令彪, 朱新亮, 尹文婷, 王动民, 王东营, 侯利霞	贰等
豫教〔2022〕21700	基于边云协同的城市交通智能计算关键技术与应用	河南工业大学, 河南中裕广恒科技股份有限公司, 浙江大学, 河南省信息咨询设计研究有限公司, 郑州科捷信大数据应用技术有限公司	魏蔚, 孙晓乐, 许德刚, 杨卫东, 董亚波, 韩彬, 李清, 吴艳芸, 张贝, 张志亮, 王宇东, 李丽科	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〔2022〕21701	高速重负荷超硬复合磨钢轨砂轮制备技术及产业化	河南工业大学, 江苏新砺河磨具科技有限公司	邹文俊, 张琳琪, 侯永改, 李焕锋, 夏绍灵, 韩平, 仲怀民, 袁春晓, 彭进, 徐三魁, 宋城, 张书森, 李文凤, 付慧坛, 宋旭东	贰等
豫教〔2022〕21702	优质稻保质保鲜储藏关键技术与装备研究	河南工业大学, 南京财经大学, 武汉轻工大学, 湖北省粮油食品质量监督检测中心, 湖南粮食集团有限责任公司	王若兰, 黄亚伟, 渠琛玲, 赵妍, 宋永令, 李森, 吕好新, 何荣, 王志高, 王月慧, 熊宁, 田国军, 陈渠玲, 张源泉, 倪姗姗	贰等
豫教〔2022〕21703	散装粮食拉杆体系半地下平房仓研发关键技术及应用	河南工业大学, 上海建工四建集团有限公司, 中国二十冶集团有限公司	张庆章, 汪小林, 徐宁, 李昭, 刘海燕, 侯业茂, 陈丽瑛, 梁彩虹, 张虎, 李中原	贰等
豫教〔2022〕21704	商用车底盘核心零部件减振降噪关键技术开发及产业化应用	河南工业大学, 许昌远东传动轴股份有限公司, 宣城协盈汽车零部件科技有限公司	张博强, 冯天培, 刘硕, 徐浩, 张涛, 孙朋, 张中伟, 吴心平, 陈云升, 韩利, 张锦铎, 赵浩翰, 张强强	贰等
豫教〔2022〕21705	人体 FIB 含量即时检测关键技术及应用	河南工业大学, 郑州大学, 郑州中科生物工程技术有限公司, 郑州奥美康复医院有限公司, 郑州申科化验仪器有限公司, 苏州鼎实医疗科技有限公司	关炎芳, 惠延波, 李武杰, 刘广宇, 张坤, 段智勇, 吴再辉, 王超海, 蔡国玺, 张运平, 颜丙生, 常永, 张士雄	贰等
豫教〔2022〕21706	环保高效防锈复合颜料关键技术及其在水性涂料中的应用	河南工业大学, 郑州拓立造漆有限公司, 河南省科学院同位素研究所有限责任公司	宋伟强, 陈俊英, 苗蔚, 郑红娟, 程博, 李彦涛, 刘国勤, 王晓慧, 赵志伟, 程文喜, 李金玲, 林浩伟, 赵宁, 李明远	贰等
豫教〔2022〕21707	极地冰盖与海冰遥感探测关键技术及应用	河南工业大学, 中国科学院空天信息创新研究院, 中南大学	王星东, 王成, 熊章强, 吴展开, 梁雷, 张焱, 杨淑绘, 王玉华	贰等
豫教〔2022〕21708	“一带一路”战略背景下河南省商贸文化的传承与创新研究	河南经贸职业学院	龙朝晖, 杜柳, 孙阁斐, 陈夏, 常喆	贰等
豫教〔2022〕21709	创伤性脑损伤致伤机制与治疗的应用基础研究	河南科技大学	陆兆丰, 朱义通, 王亚琼, 乔鹏, 孟晓峰	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〔2022〕21710	大脑肿瘤 MRI 图像分割技术	河南科技大学	李率杰,许建楼,贾雁兵,韩振坤,侯鹏,王海军,郝岩	贰等
豫教〔2022〕21711	抵抗素调控脂肪沉积分子机制及其在优良肉质畜禽生产中的应用	河南科技大学	文凤云,朱雪敏,位兰,宋祯,刘小平,史卓言,檀玉光	贰等
豫教〔2022〕21712	湿法冶炼钼精矿联产氧化钼及七钼酸铵整套工艺技术	河南科技大学	勾明雷,李欣,彭淑鸽,段永华,周冬菊,郭亚菲,蔡俊青,刘振	贰等
豫教〔2022〕21713	实时心肌声学造影在评估冠心病患者干预性治疗效果中的应用	河南科技大学	曲红培,王丽平,冯喆,杨杨,董平栓,王绍欣,陈瑞晓	贰等
豫教〔2022〕21714	食用菌高效优质干燥技术开发及应用	河南科技大学	段续,陈俊亮,李琳琳,曹伟伟,任广跃	贰等
豫教〔2022〕21715	五种关键分子与酒精性肝纤维化的相关性及其干预措施	河南科技大学	李三强,李瑞芳,蒙宏叶,王萍,段冷昕	贰等
豫教〔2022〕21716	信息中心网络关键理论与技术	河南科技大学	张明川	贰等
豫教〔2022〕21717	专用蛋清粉的高值化开发及其产业化应用	河南科技大学,合肥工业大学,安徽荣达食品有限公司,洛阳润双食品有限公司	刘丽莉,程伟伟,李述刚,杨协力,肖枫,贺家亮,赵胜娟,李芳	贰等
豫教〔2022〕21718	CHD620L6CR 非道路国四排放柴油机关键技术及应用	河南科技大学,河南柴油机重工有限责任公司	马志豪,王鑫,董亚洁,孟亮虎,黄全有,张祥臣,赵文圣,刘方杰,丁艳,杨云辉	贰等
豫教〔2022〕21719	鲤科鱼类免疫增强饲料添加剂的研发与推广	河南科技大学,河南省水产科学研究院	张春暖,徐瑞邑,齐茜,任洪涛,王冰柯,王延晖	贰等
豫教〔2022〕21720	铁与硒等基于特定钙质载体的生物活性研究与示范应用	河南科技大学,湖北民族大学,三门峡黄河医院	李光大,赵三团,刘信平,李朋斌,李景华,冯文坡,杜浩,蔡变云,景爱华,翟江波,商文超,符芳芳	贰等
豫教〔2022〕21721	丛枝菌根资源及其土壤修复与调控植物生产的技术研发	河南科技大学,乐施康农业科技有限公司	石兆勇,王发园,徐寿霞,吴姗姗,张梦歌,李珂,王怀明	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〔2022〕21722	油用牡丹高产高效栽培及综合利用配套技术与示范推广	河南科技大学, 洛阳农林科学院, 洛阳国家牡丹园, 洛阳市气象局, 南阳市经济作物技术推广站, 洛阳市农产品安全检测中心, 平顶山学院, 菏泽市康普生物科技有限公司, 神农元生物科技有限公司, 洛阳国花坊牡丹生物科技有限公司	史国安, 郭香凤, 高双成, 卢林, 史田, 朱学玲, 钮信晓, 张改娜, 杨辉, 刘春洋, 王连岗, 张梦娇, 王茜赟, 马魁瑞, 王占营	贰等
豫教〔2022〕21723	矿用耐磨纳米原位增强高分子复合材料	河南科技大学, 洛阳市建园模具制造有限公司, 偃师市工建工程检测有限公司, 中实洛阳机械工程科技有限公司, 洛阳诚创耐磨材料有限公司	潘炳力, 陈君, 朱华, 王长利, 马乐, 蔺小刚, 王卓娅, 范晓兵, 周毓璇	贰等
豫教〔2022〕21724	视频信息语义挖掘关键技术	河南科技大学, 洛阳市青峰网络科技有限公司	霍华, 黄伟, 刘中华, 刘俊强, 杨春蕾, 秦青, 赵长伟, 刘伟, 康世禄, 杜楠, 吕靖, 杜琰	贰等
豫教〔2022〕21725	混杂纤维增强树脂基复合材料的制备成型与应用	河南科技大学, 商丘国龙新材料有限公司	赫玉欣, 蒋元力, 高喜平, 陈冰, 姚大虎, 王晓, 秦明志, 郭凯, 张兴龙, 陆昶	贰等
豫教〔2022〕21726	肉孢子虫高效检测关键技术的开发与应用	河南科技大学, 信阳市动物疫病预防控制中心, 济源市农业综合行政执法支队(济源市动物卫生监督所), 济源市动物疫病预防控制中心, 驻马店市动物疫病预防控制中心, 焦作市动物疫病预防控制中心, 洛阳创研生物技术有限公司	闫文朝, 马超锋, 钱伟锋, 李小军, 韩利方, 项朝荣, 薛双, 张敏, 余洪涛, 杨红玉, 王天奇, 张旻, 位治国, 吕超超, 刘向东	贰等
豫教〔2022〕21727	新型饲料添加剂在畜禽高效生产健康养殖中的产业化关键技术	河南科技学院, 洛阳师范学院, 辉县市动物疫病预防控制中心, 新乡市动物检疫站, 新乡市动物疫病预防控制中心, 修武县公共检验检测中心, 济源市农业综合行政执法支队, 新乡县小冀镇政府	苗志国, 谢红兵, 史明艳, 王永强, 李月涛, 王秋霞, 吕阳育, 李春梅, 段张秀, 张金洲, 郭丽萍, 陈应战, 陈光丽, 郝佳, 李先斌	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〔2022〕21728	棉花钾高效利用关键技术与应用	河南科技学院, 南阳师范学院, 新乡市土壤肥料工作站, 新疆生产建设兵团农业技术推广总站, 山东省农业技术推广中心	张志勇, 段鹏飞, 武志斌, 张新, 薛惠云, 刘艳丽, 宋敏, 关秀敏, 马珂, 王素芳, 贾佩佩, 代海芳, 汤菊香, 李丽杰, 孔祥军	贰等
豫教〔2022〕21729	含碳半导体材料表界面结构理性设计与应用	河南科技学院, 郑州大学, 新乡学院	王吉超, 张万庆, 崔乘幸, 陈军, 陈娜, 章亚东, 史维娜, 刘露	贰等
豫教〔2022〕21730	从气血水立论治疗脑出血急性期脑水肿效果及对血清 MMP-9 影响	河南理工大学	张方, 李文杰, 韩东, 姬松波	贰等
豫教〔2022〕21731	难抽煤层注氮促流强化瓦斯抽采关键技术与应用	河南理工大学, 北京科技大学, 华北科技学院, 郑州煤炭(工业)集团有限责任公司	王公达, 程志恒, 李贤忠, 杨鑫, 侯建军, 陈亮, 张璞, 张安生, 王宏冰, 李军校	贰等
豫教〔2022〕21732	空天地多源遥感作物生长监测诊断关键技术及应用	河南理工大学, 北京市农林科学院信息技术研究中心, 河南农业大学, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国农业科学院作物科学研究所, 航天宏图信息技术股份有限公司, 北京农信通科技有限责任公司	杨贵军, 李长春, 金秀良, 吴喜芳, 岳继博, 陈鹏飞, 李贺丽, 薛华柱, 杨浩, 柳杨华, 龚璞, 景海涛, 付元元, 徐波, 郭龙飞	贰等
豫教〔2022〕21733	宝石级金刚石大单晶合成关键技术的开发与应用	河南理工大学, 河南飞孟金刚石股份有限公司	李尚升, 胡美华, 胡强, 毕宁, 李建林, 李立, 李花蕾, 于昆鹏, 郭明明	贰等
豫教〔2022〕21734	近距离多重滑动构造三软煤层回采巷道围岩控制技术及其示范应用	河南理工大学, 河南永华能源有限公司嵩山煤矿	辛亚军, 孟现锋, 程国奇, 肖同强, 魏东, 勾攀峰, 陈杰, 康继春, 张继远, 任金武, 邓小磊, 商克俭, 张振飞, 孟凡超, 王永乐	贰等
豫教〔2022〕21735	骨科精准植入物的一体化系统关键技术及其应用	河南理工大学, 河南优德医疗设备股份有限公司, 上海交通大学, 焦作市第二人民医院, 焦作市新港医疗设备有限公司, 河南省正骨研究院, 长沙市第三医院	王建平, 林艳萍, 李强, 李瑜, 张晓辉, 余进伟, 曲海军, 陈旭, 王悦洋, 刘金来, 张明军, 王彦清, 赵东亮, 柴乐, 宋梦杰	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〔2022〕21736	多源新能源微电网系统关键技术及应用	河南理工大学, 湖南大学, 许继电气股份有限公司, 国网新疆电力有限公司经济技术研究院	朱军, 郭向伟, 刘鹏辉, 杜少通, 江亚群, 黄纯, 杨明, 李自强, 王振岳, 田淼	贰等
豫教〔2022〕21737	绿色高性能人工砂混凝土的关键理论和关键技术研究	河南理工大学, 清华大学	王雨利, 王俊杰, 郭晖, 贺航	贰等
豫教〔2022〕21738	矿井优质煤柱资源安全绿色开发关键技术及应用	河南理工大学, 山东科技大学, 山东康格能源科技有限公司, 龙口煤电有限公司梁家煤矿	尹大伟, 谭毅, 陈绍杰, 汪锋, 闫伟涛, 李秀山, 周景奎, 陈俊杰, 郭惟嘉, 王春, 江宁, 冯帆	贰等
豫教〔2022〕21739	采动邻空煤巷稳定原理与控制技术应用示范	河南理工大学, 山东科技大学, 中国矿业大学, 鹤壁煤业(集团)有限责任公司, 焦作煤业(集团)有限责任公司, 徐州矿业集团有限公司	神文龙, 王猛, 柏建彪, 李学龙, 王襄禹, 南华, 韦四江, 刘镇书, 许来峥, 邹永德, 范军平, 张勇, 岳振	贰等
豫教〔2022〕21740	窄煤柱工作面沿空留巷及软弱破碎、穿层巷道大变形控制关键技术	河南理工大学, 山西中科赛德能源科技有限公司	陈晓祥, 王兵建, 王成, 李怀珍, 张亚伟, 赵光荣, 常青, 申文彪, 王德振, 郭杨, 任伟, 张林豪, 韩文字, 刘煜成	贰等
豫教〔2022〕21741	区域地壳稳定性卫星大地测量多尺度监测关键技术与应用	河南理工大学, 同济大学, 河南省地质矿产勘查开发局测绘地理信息院	徐克科, 伍吉仓, 郭增长, 远顺立, 何荣, 侯争, 刘杰, 张合兵, 李克昭, 雷伟伟, 岳哲, 高彦涛, 杜久升, 王金娜, 郭敏	贰等
豫教〔2022〕21742	CO <sub>2</sub> 相变致裂煤岩机理研究与应用	河南理工大学, 阳泉新宇岩土工程有限责任公司, 河南神华能源工程有限责任公司, 焦作市兴良爆破环保科技有限公司	曹运兴, 令狐建设, 张军胜, 石晓红, 李俊堂, 张新生, 闫志铭, 赵立朋, 田林, 石玢, 郭帅房, 杨百舸, 曹雍星, 高万兴, 徐锋懿	贰等
豫教〔2022〕21743	郑州市轨道交通工程施工及安全风险管控关键技术	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	范利丹, 邱川, 郭聪, 张亚彬, 唐金召, 官兴军, 张纪云, 赵阳豪, 李瑚均, 卢太华, 龚健, 张昂昂, 黄鑫, 孙媛	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〔2022〕21744	煤层气储层物性及其地质控制	河南理工大学, 中国科学院大学, 中国矿业大学	潘结南, 侯泉林, 王振至, 傅雪海, 施兴华, 武昱东, 吕敏敏	贰等
豫教〔2022〕21745	砂姜黑土障碍特征及调控关键技术构建与应用	河南理工大学, 中国科学院南京土壤研究所, 河南农业大学	蔡太义, 张丛志, 宋睿, 傅建春, 郭成士, 王群, 朱帅蒙, 黄会娟, 刘昌华, 邓强, 孟繁华, 常治和, 王会娟, 刘宝, 郑立新	贰等
豫教〔2022〕21746	数字医学技术在骨科修复重建、导航及器械研发的基础与应用研究	河南理工大学, 中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院, 焦作市第二人民医院	张雁儒, 杨志波, 王振辉, 方永刚, 韩海年, 李小飞, 杨越, 李洁洁, 董家琪	贰等
豫教〔2022〕21747	河南直播稻化肥农药减施增效技术集成示范与应用	河南师范大学	姬生栋, 殷春渊, 王棋文, 姬汉轩, 田芳慧, 王志伟, 桑世飞, 刘娟, 王思媛, 李磊, 张金霞, 冯杰, 李园园, 杨京华, 朱坤	贰等
豫教〔2022〕21748	车辆排放系统故障智能诊断关键技术及应用	河南职业技术学院, 宇通客车股份有限公司	吉武俊, 李冰, 王彪, 宋东方, 陈小强, 张晓峰, 娄学辉, 高云, 王悬悬, 谷鹏	贰等
豫教〔2022〕21749	从三焦论治后循环缺血性眩晕的理论与临床	河南中医药大学	张怀亮, 徐进, 张伟立, 范晓飞, 李丹, 杨克勤, 刘群霞	贰等
豫教〔2022〕21750	儿童哮喘中医病机理论创新及搜风愈喘方作用机制与临床应用	河南中医药大学	闫永彬, 丁樱, 张勇, 刘玲玲, 李向峰, 赵倩义, 孙晓旭, 马淑霞, 张宇婧, 梁磊	贰等
豫教〔2022〕21751	基于 Th1/Th2 失衡及性激素封髓丹加味治疗痤疮疗效及机制	河南中医药大学	方玉甫, 王丽, 王莹, 屠远辉, 王庆兴, 徐俊涛, 马洋洋, 赵巍, 王洁	贰等
豫教〔2022〕21752	基于核心证候的缺血性中风中医分期序贯治疗方案创建与应用	河南中医药大学	刘向哲, 王新志, 赵敏, 王宝亮, 杨海燕, 路永坤, 李燕梅, 马驰远, 孙永康, 王彦华, 张燕平, 杨国防, 周红霞	贰等
豫教〔2022〕21753	通秘合剂治疗结肠慢传输型便秘的机制及应用	河南中医药大学	刘世举, 刘佃温, 张慧俭, 李寒冰, 刘俊红, 张新春, 程芳, 卫向龙, 杨会举, 李岩, 刘翔	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〔2022〕21754	新型 PET/SPECT 心肌显像剂的研制与应用	河南中医药大学	曾华辉, 武香香, 王培智, 乔永辉, 李晓芳, 张婷婷, 闫敏, 朱鑫, 侯益民, 袁永, 张钟允	贰等
豫教〔2022〕21755	许旺细胞对种植体周神经再生的促进作用	河南中医药大学	王艳玲, 朱兰省, 刘爱群, 丁虹, 杨琨, 王守儒, 李坤阳, 许小婷, 张瑾	贰等
豫教〔2022〕21756	益肾活血中药干预多发性硬化免疫损伤、神经修复机制与临床应用	河南中医药大学	关东升, 李迎霞, 任德启, 郭健, 常学辉, 董宁, 赵凰宏	贰等
豫教〔2022〕21757	风池气池数字化望诊系统构建及在儿童抽动障碍中的应用	河南中医药大学, 河南省儿童医院郑州儿童医院	郑宏, 郑攀, 郑启仲, 冯斌, 高国财, 邵明义, 周正, 都修波, 张璠, 卢婷婷, 陆相朋, 钱红涛, 潘丹萍	贰等
豫教〔2022〕21758	雷达干涉测量-DEM 辅助干涉及形变监测技术	华北水利水电大学	刘辉, 白泽朝, 李葛爽, 田大永, 汪宝存	贰等
豫教〔2022〕21759	氢燃料内燃机面临的核心问题研究	华北水利水电大学	杨振中, 王丽君, 郭树满, 韦乐余, 李权才, 刘栋, 秦朝举, 李丹丹, 张孚	贰等
豫教〔2022〕21760	L-函数与丢番图问题研究及应用	华北水利水电大学, 河南财经政法大学, 香港大学	王天泽, 戈文旭, 赵峰, 陈国华, 李伟平, 刘旭金, 王天芹, 刘华珂	贰等
豫教〔2022〕21761	南水北调中线配套工程进水自动清洁系统的智能优化研究	华北水利水电大学, 黄河机械有限公司	王亚辉, 吴金妹, 张涛, 尚力阳, 苏永强, 张财, 王崇, 史玲, 张慧鹏	贰等
豫教〔2022〕21762	再生骨料透水混凝土多尺度性能及破坏机理	华北水利水电大学, 黄河水利职业技术学院, 河南水投广恒水资源管理有限公司, 河南水利与环境职业学院, 许昌市生态投资开发有限公司, 南水北调中线干线工程建设管理局渠首分局, 河南省水利基本建设工程质量检测中心站, 河南华北水利水电勘察设计有限公司	陈守开, 胡昊, 郭利霞, 钟凌, 别亚静, 张保卫, 刘修英, 隋坤刚, 周鹏伟, 向德林, 沈思, 韩晓育, 王亚东, 李彪, 段启明	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〔2022〕21763	重大工程边坡灾变演化机制、监测预警关键技术及应用	华北水利水电大学, 洛阳理工学院, 中国矿业大学(北京), 浙江大学, 山东省科学院激光研究所	苏钰杰, 黄志全, 陶志刚, 袁广祥, 董梅, 王洪建, 倪家升, 孟令超, 付宇, 王小东, 宋丽娟, 李惠, 胡辉, Rafiq Azzam	贰等
豫教〔2022〕21764	单像素成像及图像加密技术研发与应用	华北水利水电大学, 四川大学	袁胜, 周昕, 李忠洋, 邴丕彬, 宋增才, 夏振伟, 郑辉	贰等
豫教〔2022〕21765	智能型混凝土搅拌站关键技术与成套装备	华北水利水电大学, 郑州航空工业管理学院, 郑州三和水工机械有限公司	杨杰, 姜颖, 马军旭, 姚林晓, 汪良强, 刘明堂, 肖潇, 古冬冬, 郭迪, 汪璐, 许闯, 李金兴, 梁双起, 柳利君, 李焕	贰等
豫教〔2022〕21766	河南省湿陷性黄土地区公路建造关键技术与示范应用	华北水利水电大学, 中建七局第四建设有限公司	姜彤, 张俊然, 霍继炜, 莫江峰, 赵玉敏, 毕庆涛, 赵金玦, 高宇甲, 翟国政, 韩明涛, 牛彦平, 刘伟, 焦继伟, 王俪锦, 任森	贰等
豫教〔2022〕21767	可食用中药资源功效成分及检测技术	黄河科技学院	张伟, 尹震花, 张娟娟, 康文艺, 张勇	贰等
豫教〔2022〕21768	荧光传感探头表面处理与修饰技术的开发及应用	黄淮学院, 河南维诺生物科技有限公司	喻森, 白文科, 张宁, 张向飞, 孙鑫	贰等
豫教〔2022〕21769	物联网社区服务集成方案和模式研究—智慧社区的建设与运营	解放军战略支援部队信息工程大学	于大鹏, 陶迅文, 辛刚, 张剑, 刘湜	贰等
豫教〔2022〕21770	脑卒中危险因素分析及干预措施关键技术	漯河医学高等专科学校	黄圣明, 王明科, 刘书芳, 郑春玲, 王倩, 宋朝阳	贰等
豫教〔2022〕21771	肾炎消白颗粒对化疗药物肾损伤Nephrin的影响	漯河医学高等专科学校	曹尚美	贰等
豫教〔2022〕21772	早期积极康复训练对颈椎手术疗效的影响	漯河医学高等专科学校	严晓云, 温艳, 徐静宜, 左晓琳, 鲁秀平	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〔2022〕21773	基于复合传感器阵列的智能消防监测定位关键技术与应用	洛阳理工学院	王国勇,冯肖亮,孙泽宇,李明照	贰等
豫教〔2022〕21774	柔性光催化材料的构筑机理及其性能提升关键技术和应用	洛阳理工学院,华北水利水电大学,河南宜测科技有限公司	陈华军,唐静,田文杰,段尚波,符帅,李秀丽,张拦,李娟,舒友菊,余亚辉	贰等
豫教〔2022〕21775	低烧硼硅酸盐玻璃复合氧化铝材料结构设计与应用	洛阳理工学院,中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司,济源市天嘉技术陶瓷有限公司,新乡市大昌精密陶瓷技术有限公司	刘明,贾铁昆,李彬,王玉江,王刚,王黎,许晓颖,刘辉敏,杨琳琳,杨俊瑞,陈福州,陈铭,王刚	贰等
豫教〔2022〕21776	基于人体姿态检测和移动互联网的老人跌倒监测系统研究	平顶山学院	李圣普,王向前,樊爱宛,王小辉,时合生,胡海峰,孙泽军,周志青,姬文倩,谢金鹏	贰等
豫教〔2022〕21777	唐代花釉瓷复仿制作技术与应用	平顶山学院,河南任氏瓷业有限公司,河南尧神文化传播有限公司,鲁山县段店花瓷技术开发有限公司	梅国建,于长立,刘晓明,宋伟毅,张海峰,熊俊杰,张清廉,张伟,刘新德	贰等
豫教〔2022〕21778	大葱新品种选育与新型种质资源加代繁殖创制关键技术及应用	濮阳职业技术学院	张志轩,汪妮,李涵,吴俊琢,王天民,管志涛,王海英	贰等
豫教〔2022〕21779	基于有机探针分子的光、电分析传感平台构建及生物应用	商丘师范学院	董辉,周艳丽,郝远强,张银堂	贰等
豫教〔2022〕21780	精神分裂症非编码RNAs诊断标志物的发现及诊断体系的建立	新乡医学院	于海川,吴娇,沈国民,王琳,王亚丽,翟鹏飞,郭素芹,康丽霞	贰等
豫教〔2022〕21781	强迫障碍患者的脑功能影像特点及临床应用	新乡医学院	张红星,张海三,赵庆江,张猛,杨勇锋,寇延娜,李坤,杜云红,张玉娟,李先瑞,童文静	贰等
豫教〔2022〕21782	积极老龄化视域下老年人运动功能促进机制	新乡医学院,河南省肿瘤医院	张金华,凌文杰,贵艳玲,姚桂英,高敏,孟欣宇,张海燕,王宸珂,王若雨	贰等
豫教〔2022〕21783	结直肠癌长春新碱耐药分子标志物的筛选及其作用机制	新乡医学院,郑州铁路职业技术学院	董卫华,王天云,韩忠敏,高建辉,郭潇,张玺,孙秋丽,倪天军,林艳	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〔2022〕21784	河南省中药材产地加工关键技术及机理研究与推广	信阳农林学院, 河南李氏本草药业有限公司, 河南羚锐制药股份有限公司, 河南息半夏药业有限公司	杨俊杰, 陈琼, 张艳玲, 李金平, 孙万慧, 于丹, 姜家书, 李鹏陈	贰等
豫教〔2022〕21785	家禽多发性疾病绿色防控关键技术研究及应用	信阳农林学院, 武汉市农业科学院, 河南盛泰生物科技有限公司, 河南普瑞科伯乐兽药有限公司	吴海港, 刘锦妮, 何斌, 陈培荣, 唐雪峰, 叶兆伟, 武娴, 李治利, 陈剑, 陈建文	贰等
豫教〔2022〕21786	应用于大规模电能存储的高性能铁镍电池电极材料	信阳师范学院	武旭, 黄克靖, 张欢欢, 吴志伟	贰等
豫教〔2022〕21787	基于二维过渡金属硫属化物储能材料的制备及应用	信阳学院, 河南大学	高永平, 李国强, 张秋平, 李静	贰等
豫教〔2022〕21788	企业环境行为机理研究	许昌学院	杨枝茂	贰等
豫教〔2022〕21789	基于云边端融合的工业电动机状态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, 河南新华控制技术有限公司, 河南瑞尔电气股份有限公司	杜根远, 张向群, 张柯, 胡涛, 杨欣毅, 刘锋涛, 姚丹丹, 袁雅婧, 许强, 孟勤, 瞿武林, 吴贝贝, 仝永贤, 李晓伟, 密嘉帅	贰等
豫教〔2022〕21790	ANGPTL4 通过调控 Treg 细胞促进 RA 发病的机制研究	郑州大学	王燕, 赵睿骁, 王润, 任丽丽, 张学武, 孟洋, 和雅, 卢华清	贰等
豫教〔2022〕21791	A 型肉毒毒素在儿童痉挛型脑性瘫痪及流涎症中的应用	郑州大学	朱登纳, 王军, 牛国辉, 熊华春, 袁俊英, 王明梅, 张玮, 任雪松, 李三松, 栗河舟, 杨坡, 杨磊, 刘锋伟, 蔡志军, 高永强	贰等
豫教〔2022〕21792	Cripto-1 及相关分子在宫颈鳞癌发展中的作用及预后价值	郑州大学	班振英, 张威, 王慧珠, 杨立, 张欢欢, 党秋红, 曹静, 许晴晴	贰等
豫教〔2022〕21793	MMP 家族与椎间盘细胞质基质降解的关系与应用	郑州大学	王珏	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〔2022〕21794	阿帕替尼在骨与软组织肉瘤治疗中的应用	郑州大学	田志超,王家强,张鹏,杨金坡,张帆,杜鑫辉,李坡	贰等
豫教〔2022〕21795	膀胱过度活动症相关因素调查和尿动力评估指导治疗	郑州大学	文建国,王焱,田雨冬,文一博,尚小平,杨静,王庆伟,张艳,吴军卫,花朝阳,冯锦锦,胡绘杰,邢栋	贰等
豫教〔2022〕21796	不同来源的骨髓间充质干细胞复合牙本质基质构建生物牙根的研究	郑州大学	李锐,蔡菁华,王芳新,甘抗,何巍,孙晶晶,刘一鸣	贰等
豫教〔2022〕21797	超声引导下注水联合心电图法在PICC尖端定位中的应用	郑州大学	王龙君,王丹,方艳艳,孙巧枝,徐海莉,金歌,张洁,张莹,杨佳佳,聂贝贝,薛茗予,王丽晓,岳珍珍,崔璐璐,田林	贰等
豫教〔2022〕21798	初乳在重症新生儿中的临床应用	郑州大学	李丹凤,石彩晓,康文清,唐蕾,赵磊,蒋名丽,宋瑞,王艳格,端木艳艳,曹静,张婧,陈婷,刘晓燕,孙研研	贰等
豫教〔2022〕21799	代谢性心血管疾病的机制研究及应用	郑州大学	王小芳,王韞哲,高路,张建祥,李慧新,李然,郑晓琳,梁翠,肖丽莉,陈琳琳	贰等
豫教〔2022〕21800	儿童神经发育障碍性疾病的分子发病机制及康复	郑州大学	高超,王潇娜,李炳,高杨,张会春,陈白云,钱革,王艳丽,李文霞,段佳丽,李海贝,韩亮,李尉萌,黄姣姣	贰等
豫教〔2022〕21801	儿童体外循环术中脑保护的关键技术创新与应用	郑州大学	邱永升,贾英萍,刘信睿,王文华,田迪,侯立功,周锐,赵增晓,王帅,邵沂,韩慧娟,曹艳芳,陈莹丽	贰等
豫教〔2022〕21802	供应链质量系统的评价与优化	郑州大学	杨剑锋	贰等
豫教〔2022〕21803	涡激振动压电俘能的紧耦合机理研究	郑州大学	王军雷,朱红钧,周生喜	贰等
豫教〔2022〕21804	过渡期护理照护合作测评工具的汉化及信效度检验	郑州大学	刘腊梅,李秋芳,林蓓蕾,刘梦婷,孙梦杰,王佳南	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〔2022〕21805	可切除食管癌个体化围术期综合治疗模型	郑州大学	郑燕, 汪灏, 梁光辉, 沈亚星, 邢文群, 袁东风	贰等
豫教〔2022〕21806	临床放疗质量保证系统的建立及应用	郑州大学	马阳光, 麦日珍, 郭跃信, 徐勣, 张松, 裴运通, 冀传仙, 刘帅蓬, 刘乐乐, 贾飞, 孔凡洋, 王涛, 徐丹丹, 王芳娜, 胡金炎	贰等
豫教〔2022〕21807	内镜超声在消化系统神经内分泌肿瘤精准诊治中的创新与应用	郑州大学	周琳, 邝胜利, 郑琳琳, 郭长青, 郑梦真, 曹新广, 焦笑笑, 刘璐, 姚晓萌	贰等
豫教〔2022〕21808	农村老人慢性病智能健康管理系统研发与运行实践	郑州大学	张艳, 田雨同, 韩晓霞, 吴松梅, 潘守国, 冯文学, 王珊珊, 高月, 高梦珂, 李晓华	贰等
豫教〔2022〕21809	缺氧微环境下 miR-338-3p 调控卵巢癌细胞侵袭和转移机制	郑州大学	张瑞涛, 史惠蓉, 冯巍, 曹媛, 刘哲颖, 姬鹏程, 张明会	贰等
豫教〔2022〕21810	社区老年心血管病衰弱患者居家运动康复体系的构建及应用	郑州大学	张伟宏, 徐晖, 张春馥, 范超林, 吴鹏辉, 王晶晶, 冯小娟, 陈影, 孙丹, 张爽	贰等
豫教〔2022〕21811	新生儿期心下型完全性肺静脉异位引流的手术路径改良及效果评价	郑州大学	翟波, 陈振良, 董向阳, 张永红, 王鹏高, 陈忠建, 杨房	贰等
豫教〔2022〕21812	血液病分子诊断新策略及临床应用	郑州大学	吕晓东, 韩利杰, 柴军辉, 辛雅萍, 茅矛, 郭珍, 李扬威, 邹喆, 王献伟, 范瑞华, 胡杰英, 赵宇	贰等
豫教〔2022〕21813	盐酸氟西汀对中度阿尔茨海默病的潜在疗效观察	郑州大学	李楠, 顾志强, 苏春贺, 陈帅, 张续, 连浩军	贰等
豫教〔2022〕21814	右美托咪定复合罗哌卡因骶管阻滞预防尿道下裂术后躁动效果及机制	郑州大学	王媛, 韩晓梅, 杨婷, 李郑琛, 陈国盈, 王玥, 陈夜茜, 胡莹, 武柯, 魏巍	贰等
豫教〔2022〕21815	重症肌无力患者胸腺异常输出的调控机制	郑州大学	李倩如, 刘萍萍, 王鹏, 杜英, 轩小燕, 张仲宁	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〔2022〕21816	轻质材料的同质与异质材料连接关键技术与工业应用	郑州大学, 河南科技大学, 河南工程学院, 洛阳洛北重工机械有限公司, 北京斐力泰克机电设备有限公司	刘忠侠, 张国鹏, 蔡彬, 毛志平, 任波, 王明星, 成方泳, 田增国, 王争辉, 史运嘉, 黄海	贰等
豫教〔2022〕21817	平衡功能评估及训练关键技术研究与产业化应用	郑州大学, 河南翔宇医疗设备股份有限公司, 新乡医学院第一附属医院	郑鹏远, 李立国, 米阳, 王文彪, 李恩耀, 何永正, 马登伟, 李哲, 王正辉, 郭学军, 张海娜, 李辉, 王光旭, 李治锋, 张杰	贰等
豫教〔2022〕21818	新型非晶节能材料集成制造技术研发及产业化	郑州大学, 河南中岳非晶新型材料股份有限公司, 国网智能电网研究院有限公司	李福山, 许晓飞, 王坦, 董晓源, 魏然, 程灵, 陈辰, 李敏, 张锁, 凡艳舟	贰等
豫教〔2022〕21819	农业秸秆分级高值化利用	郑州大学, 南阳师范学院	许敬亮, 熊文龙, 田龙, 吕永坤, Md. Asraful Alam, 张蓓笑, 赵安琪, 王志, 刘金乐	贰等
豫教〔2022〕21820	内镜逆行阑尾炎治疗术(ERAT)的创立改良及推广应用	郑州大学, 天津市北辰医院, 哈尔滨医科大学附属第二医院	刘冰熔, 孔令建, 刘丹, 赵魁, 李德亮, 曲波, 郑庆芬, 杨荟玉, 宋吉涛, 马骁, 杨宝宏, 贺德志, 周洋洋, 赵丽霞, 刘凯鹏	贰等
豫教〔2022〕21821	间歇经口管饲法在吞咽障碍中的临床应用	郑州大学, 信阳市中心医院, 郑州大学附属中心医院	曾西, 白金, 于尧, 陈希荣, 王玉龙, 张芳权, 王尚源, 王辉, 邓苏丹, 王健, 张琼帅, 兰翠霞, 周宣宣, 郭景花	贰等
豫教〔2022〕21822	非编码 RNA 在结直肠炎及肿瘤中的作用机制及预后评价	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	张磊, 褚菲菲, 李琨琨, 吴慧丽, 梁倩萍, 刘占举, 张小杰, 陈文霞, 王丽红, 肖兴国, 文廷玉, 张利, 张勇, 李璐, 余明豪	贰等
豫教〔2022〕21823	重症肺炎 ARDS EVLWI、sICAM1、KL6 的预测作用	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	高延秋, 李双凤, 王亚静, 贾宝辉, 尚明升, 董睿, 张瑞霞, 张磊, 李晓燕	贰等
豫教〔2022〕21824	恶劣腐蚀环境下公路构筑物双掺高性能混凝土关键技术	郑州大学, 中国建筑第七工程局有限公司	郭进军, 吴靖江, 郑元勋, 景玉婷, 王娟, 张永, 刘杰, 陈小羊, 卢燕, 尹贺军, 金阳, 孟庆鑫, 卢浩壮, 张征, 董康	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〔2022〕21825	城市索辅桥梁结构计算理论与关键建造技术创新及应用	郑州大学, 中国建筑第七工程局有限公司, 中建七局交通建设有限公司, 中建七局第四建筑有限公司	李杰, 张军锋, 叶雨山, 李静斌, 郜玉芬, 毋存粮, 张承实, 胡魁, 李光全, 井维东	贰等
豫教〔2022〕21826	流域水文生态多维临界调控关键技术及应用	郑州大学, 中国农业科学院农田灌溉研究所, 中国环境科学研究院, 中国科学院地理科学与资源研究所	窦明, 张彦, 夏瑞, 邹磊, 张永勇, 李桂秋, 王飞宇, 申莉莎, 杨柏衡, 魏涛, 王偲, 米庆彬, 陈卓, 肖帅, 梁力	贰等
豫教〔2022〕21827	车联网安全传输与数据处理关键技术及应用	郑州工程技术学院, 东方世纪科技股份有限公司	黄继海, 张伟锋, 代署光, 高俊, 孔国利, 姚瑶, 许绘香, 刘秋菊, 冯卫杰, 勾留辉	贰等
豫教〔2022〕21828	农业生产性服务业外溢效应: 乡村振兴背景下的思考	郑州航空工业管理学院	郝爱民	贰等
豫教〔2022〕21829	中国(河南)自由贸易区申建研究报告	郑州航空工业管理学院	杨波, 刘春玲, 马凌远	贰等
豫教〔2022〕21830	小浪底库区高水位差条件下特大桥下部结构施工关键技术及应用	郑州航空工业管理学院, 江苏省交通工程集团有限公司, 中国矿业大学, 中冶京诚工程技术有限公司, 河南工程学院	谢晓鹏, 高波, 窦国涛, 盛杰, 丁玉春, 樊明再, 张志勇, 李锐, 杨露, 巫亚明, 郝白龙, 赵旭升, 马亚林, 章妮, 李肇东	贰等
豫教〔2022〕21831	精密机床数字化制造车间关键技术及应用	郑州航空工业管理学院, 郑州轻工业大学, 河南省科学院应用物理研究所有限公司	张国辉, 邬昌军, 张海军, 张艳, 宋晓辉, 王巧花, 闫琼, 郭胜会, 陈洪根, 王佳佳	贰等
豫教〔2022〕21832	基于人工智能的英语翻译自动测评系统及应用	郑州科技学院, 同济大学, 火星语盟(深圳)科技有限公司	韩彩虹, 许文胜, 秦维, 吴俊敏, 郭凤霞, 袁玉霞, 陈君瑞, 郑剖心, 张静, 杨攀, 赵方辉, 刘海英, 程璐璐, 赵德全, 符甜	贰等
豫教〔2022〕21833	5G移动通信系统中新型空口关键技术及应用	郑州轻工业大学	刘伟华, 张园园, 徐晋, 张喆, 陈雪艳, 顿辉, 丁汉清, 张顺亮, 王中方, 张俊松	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〔2022〕21834	低复杂度三维视频 3D-HEVC 编码关键技术应用	郑州轻工业大学	赵进超, 徐珂, 韩丽, 司丽娜, 卢冰, 代璞, 吴奥博, 王兆博, 杨文韬, 朱文迪, 刘勇	贰等
豫教〔2022〕21835	河南省战略性新兴产业对外协同创新联盟研究报告	郑州轻工业大学	范建民, 仝新顺, 李军红, 程永帅, 陈要立, 田珍	贰等
豫教〔2022〕21836	农民专业合作社功能实现途径研究	郑州轻工业大学	彭青秀	贰等
豫教〔2022〕21837	三维动画场景构建关键技术及应用	郑州轻工业大学, 北京航空航天大学, 上海曼恒数字技术股份有限公司	梁辉, 潘俊君, 张亚洲, 陈明, 黄艳, 张玲, 尹泽宇, 楚杨阳, 殷知磊, 李保环	贰等
豫教〔2022〕21838	太阳能电池缺陷的在线视觉检测关键技术及应用	郑州轻工业大学, 国网江苏省电力有限公司, 许继电气股份有限公司, 江苏中天科技股份有限公司, 郑州丰嘉科技有限公司	钱晓亮, 张秋闻, 吴青娥, 岳伟超, 郭军刚, 贲树俊, 刘伟, 魏志刚, 陶加贵, 任航丽, 刘向龙, 李哲辉	贰等
豫教〔2022〕21839	新型抗性淀粉制备关键技术开发及应用	郑州轻工业大学, 河南农业大学, 河南天蚕生物科技股份有限公司	闫溢哲, 刘延奇, 史苗苗, 冀晓龙, 牛斌, 贺远, 赵岩	贰等
豫教〔2022〕21840	分布式光储高效运行控制与智能管理关键技术	郑州轻工业大学, 河南卓正电子科技有限公司, 平高集团智能电力科技有限公司, 国网河南省电力公司三门峡供电公司	申永鹏, 梁伟华, 刘普, 杨小亮, 牛莹, 谢小品, 刘广袤, 左智华, 张军民, 李海林, 王乾	贰等
豫教〔2022〕21841	非线性系统及 DNA 网络的动力学分析及应用	郑州轻工业大学, 平顶山学院, 郑州万特电气股份有限公司, 河南驰诚电气股份有限公司, 河南拓普计算机网络工程有限公司	张勋才, 代克杰, 张超钦, 栗三一, 马江涛, 周林涛, 石保敬, 葛勋, 张欣慧, 秦利敏, 王时达	贰等
豫教〔2022〕21842	新型轻量化复合材料性能评价与损伤检测技术及应用	郑州轻工业大学, 西安交通大学, 郑州航空工业管理学院, 郑州闪象新能源科技有限公司, 河南一座城信息科技有限公司	田淑侠, 陈振茂, 方鹏亚, 李广棵, 王艳, 张德海, 黄建, 李莹, 王胜永, 吴深, 李增光, 谢贵重, 周向葵, 秦志辉, 张朋	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〔2022〕21843	新能源客车深度集成驾驶安全系统关键技术及应用	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, 何文斌, 刘朝辉, 明五一, 杨文超, 郭耀华, 李家文, 殷玉明, 侯俊剑, 刘晓丽, 谢伟东, 李振营, 周放	贰等
豫教〔2022〕21844	氢能源加注关键技术开发及创新设计应用	郑州轻工业大学, 正星氢电科技郑州有限公司, 正星科技股份有限公司	任建军, 周亮, 张卫正, 时博, 崔俊杰, 王瑶, 李森, 李明昕, 王海龙, 王耀民, 高颖, 陈阁	贰等
豫教〔2022〕21845	节能智控混凝土搅拌运输车关键技术及应用	郑州轻工业大学, 郑州博歌车辆有限公司, 洛阳中集凌宇汽车有限公司, 长安大学, 郑州公用事业投资发展集团有限公司	李安生, 袁伟, 王永彪, 郭磊磊, 郭志强, 高艺源, 张志刚, 段晓峰, 李彦彦, 曹志鹏, 铁新纳, 武丰龙, 苏朝龙, 陈俊平, 毛红生	贰等
豫教〔2022〕21846	大豆磷脂高值化加工关键技术集成及应用	郑州轻工业大学, 郑州大河食品科技有限公司	李红, 孙东弦, 张露, 张丽霞, 翟娅菲, 王小伟, 申瑞玲	贰等
豫教〔2022〕21847	华北铅镉污染农田修复及安全利用技术与应用	郑州轻工业大学, 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京瑞美德环境修复有限公司	马闯, 岳凌宇, 杨军, 杨俊兴, 王秋红, 刘楠, 张珂, 张肖静, 马永鹏, 周小勇, 赵继红	贰等
豫教〔2022〕21848	河南省相对贫困地区科技兴农现状调查	郑州师范学院	段小力	贰等
豫教〔2022〕21849	石墨烯复合材料的性能调控与应用	郑州师范学院	唐亚楠, 陈卫光, 赵高, 崔颖琦, 李依, 申梓刚, 周金成	贰等
豫教〔2022〕21850	基于多目标优化的车联网远程信息融合测试系统	中原工学院	张朋, 林漫漫, 闫李, 孟艳红, 刘萍, 杨益, 常静, 焦岳超, 王双红, 范福玲, 江涛, 王圣毫	贰等
豫教〔2022〕21851	基于机器学习的电动汽车电机多学科优化设计方法	中原工学院	李燕斌, 武明义, 付凯, 肖俊明, 贾恒, 裴素萍	贰等
豫教〔2022〕21852	金属氧化物基传感材料开发关键技术与应用	中原工学院	尹莉, 秦琦, 张雪华, 宋梦, 方莉俐, 葛向红, 王建军, 冯军兰, 郭鹏, 靳文涛, 李梦, 赵宾	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〔2022〕21853	岩土工程锚杆加固关键技术及应用	中原工学院, 河南省建筑设计研究院有限公司	胡江春, 孙光林, 杨小卫, 王红芳, 张志增, 郝育喜, 刘明林, 张映珍, 刘伟建, 许伟杰	贰等
豫教〔2022〕21854	多尺度纳米纤维宏量制备产业化关键技术及其过滤防护应用	中原工学院, 河南亚都实业有限公司, 郑州康佰甲科技有限公司, 江西掌护医疗科技有限公司	何建新, 邵伟力, 孙晓艳, 刘凡, 段书霞, 齐琨, 李想, 欧康康, 曹富建, 姜华东	贰等
豫教〔2022〕21855	基于结构图像表示的多模态医学图像配准关键技术开发与应用	中原工学院, 首都师范大学	李碧草, 刘洲峰, 邵珠宏, 李春雷, 王贝, 张爱华, 黄杰, 徐庆伟, 杨艳, 卢佳熙, 王晶, 杜艺璠, 宋梦醒	贰等
豫教〔2022〕21856	高韧性岩层结构立方氮化硼的合成技术及应用	中原工学院, 信阳市德隆超硬材料有限公司	李启泉, 王艳芝, 张旺玺, 刘书锋, 李其松, 崔卫民	贰等
豫教〔2022〕21857	金属-有机框架材料在选择性催化有机转化中的研究及开发	中原工学院, 郑州大学	黄超, 米立伟, 侯红卫, 张莹莹, 邵志超, 翟黎鹏, 王丹丹, 张琳, 王艳杰, 张电波, 秦娜	贰等
豫教〔2022〕21858	协同仿真技术在矿山机械可靠性分析中的开发应用	周口师范学院, 河南理工大学, 江苏立行电气有限公司	田震, 罗晨旭, 李晋, 刘伟, 高珊, 罗兴臣, 陈曦, 苗怀彬	贰等



## 附件2

## 2022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〔2022〕21859	城镇化进程中生态环境响应的时空分异及影响因素研究	安阳工学院	史建军	壹等
豫教〔2022〕21860	Janus WSSe Monolayer: An Excellent Photocatalyst for Overall Water Splitting	安阳师范学院	鞠林, 别梅, 汤笑, 商晶, 寇良志	壹等
豫教〔2022〕21861	具有高性能光电探测特性的W03-x/Si n-n同型异质结	安阳师范学院	张希威, 苏意文, 汤振杰, 胡丹, 王志, 侯悦昕, 王鑫淼	壹等
豫教〔2022〕21862	Ruthenium-catalyzed meta-selective C-H sulfonation of azoarenes with arylsulfonyl chlorides	安阳师范学院	李刚, 王军杰	壹等
豫教〔2022〕21863	Direct Intramolecular Aminoboration of Allenes	安阳师范学院	杨春华	壹等
豫教〔2022〕21864	Influence of adding nano-graphite powders on the microstructure and gas hydrogen storage properties of ball-milled Mg90Al10 alloys	安阳师范学院	尚宏伟, 李亚琴, 张羊换, 魏新, 祁焱, 赵栋梁	壹等
豫教〔2022〕21865	Two sensitive electrochemical strategies for the detection of protein kinase activity based on the 4-mercaptophenylboronic acid-induced in situ assembly of silver nanoparticles	安阳师范学院	刘林	壹等
豫教〔2022〕21866	Electrochemical immunosensors with protease as the signal label for the generation of peptide-Cu(II) complexes as the electrocatalysts toward water oxidation	安阳师范学院	夏宁	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〔2022〕21867	Construction of New Active Sites: Cu Substitution Enabled Surface Frustrated Lewis Pairs over Calcium Hydroxyapatite for CO <sub>2</sub> Hydrogenation	安阳师范学院	郭九丽	壹等
豫教〔2022〕21868	Copper-catalyzed 1,1-alkynylalkylation of alkynes: access toward conjugated enynes	安阳师范学院	吕允贺, 王艳琴, 蒲卫亚, 朱雪莉, 武宁, 赵亚丽	壹等
豫教〔2022〕21869	Designing synthesis of porous biomass carbon from wheat straw and the functionalizing application in flexible, all-solid-state supercapacitors	安阳师范学院	杜卫民	壹等
豫教〔2022〕21870	A relation between moments of Liu process and Bernoulli numbers	安阳师范学院	马冠忠, 杨向峰, 姚潇	壹等
豫教〔2022〕21871	Image encryption algorithm with matrix semi-tensor product	安阳师范学院	邹成业	壹等
豫教〔2022〕21872	Fuzzy weak hyper deductive systems of hyper equality algebras and their measures	安阳师范学院	杨永伟	壹等
豫教〔2022〕21873	Oracle Bone Inscriptions information processing based on multi-modal knowledge graph	安阳师范学院	熊晶, 刘永革, 刘梦婷	壹等
豫教〔2022〕21874	A first-principles study of doped black phosphorus carbide monolayers as NO <sub>2</sub> and NH <sub>3</sub> sensors	安阳师范学院	张静, 杨癸, 袁地, 田俊龙	壹等
豫教〔2022〕21875	Direct and Indirect Effects of Family Functioning on Loneliness of Elderly Chinese Individuals	安阳师范学院	周广亚	壹等
豫教〔2022〕21876	资产误定价、机构投资者与股价崩盘风险	河南财经政法大学	张肖飞	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〔2022〕21877	Sharp H1-norm error estimates of two time-stepping schemes for reaction-subdiffusion problems	河南财经政法大学, 南京航空航天大学, 武汉大学, 北京计算科学研究中心	任金城, 廖洪林, 张继伟, 张智民	壹等
豫教〔2022〕21878	Migration characteristics of heavy metals during sludge pyrolysis	河南城建学院	张志远, 鞠睿, 周恒涛	壹等
豫教〔2022〕21879	Ultimate strength of pinned-end dual-angle cross combined section columns under axial compression	河南城建学院, 中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司, 西安交通大学	屈讼昭, 张斌, 郭咏华, 孙清	壹等
豫教〔2022〕21880	Visible quantum dot light-emitting diodes with simultaneous high brightness and efficiency	河南大学	申怀彬, 吝青丽, 曾在平, 贾瑜, 王书杰, 杜祖亮, 李林松	壹等
豫教〔2022〕21881	Photoinduced Iron-Catalyzed ipso-Nitration of Aryl Halides via Single-Electron Transfer	河南大学	徐浩	壹等
豫教〔2022〕21882	Brain-Targeted Aggregation-Induced-Emission Nanoparticles with Near-Infrared Imaging at 1550 nm Boosts Orthotopic Glioblastoma Theranostics	河南大学	王杰菲, 刘义升, 上官萍, 师冰洋	壹等
豫教〔2022〕21883	Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> Quantum Dots as Hole Transport Material for Enhanced Charge Extraction and Stability in All-Inorganic CsPbBr <sub>3</sub> Perovskite Solar Cells	河南大学	周正基, 邓月清, 张盼盼, 寇东星, 周文辉, 孟月娜, 袁胜杰, 武四新	壹等
豫教〔2022〕21884	Controllable Synthesis of Different Morphologies of CuO Nanostructures for Tribological Evaluation as Water-Based Lubricant Additives	河南大学	赵军华, 杨广彬, 张玉娟, 张晟卯, 张春丽, 高传平, 张平余	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〔2022〕21885	Preparation of hexamethyl disilazane-surface functionalized nano-silica by controlling surface chemistry and its "agglomeration-collapse" behavior in solution polymerized styrene butadiene rubber/butadiene rubber composites	河南大学	田庆丰, 张春华, 唐源, 刘亚兰, 牛利永, 丁涛, 李小红, 张治军	壹等
豫教〔2022〕21886	Self-cleaning superhydrophobic coatings: Potential industrial applications	河南大学	刘山虎	壹等
豫教〔2022〕21887	A Description of Enzymatic Catalysis in N-Acetylhexosamine 1-Kinase: Concerted Mechanism of Two-Magnesium-Ion-Assisted GlcNAc Phosphorylation, Flexibility Behavior of Lid Motif upon Substrate Recognition, and Water-Assisted GlcNAc-1-P Release	河南大学	赵媛, 余柰	壹等
豫教〔2022〕21888	Enhancing Grain Growth for Efficient Solution-Processed (Cu, Ag) <sub>2</sub> ZnSn(S, Se) <sub>4</sub> Solar Cells Based on Acetate Precursor	河南大学	齐亚芳	壹等
豫教〔2022〕21889	Conversion of carbon dioxide into cyclic carbonates using wool powder-KI as catalyst	河南大学	常海波, 卜站伟, 乔聪震	壹等
豫教〔2022〕21890	Polystyrene assisted superhydrophobic silica coatings with surface protection and self-cleaning approach	河南大学	邢瑞敏	壹等
豫教〔2022〕21891	Long-term stabilization of Cd in agricultural soil using mercapto-functionalized nano-silica (MPTS/nano-silica): A three-year field study	河南大学	王洋洋	壹等
豫教〔2022〕21892	Enhanced molecular imprinted electrochemical sensor based on zeolitic imidazolate framework/reduced graphene oxide for highly recognition of rutin	河南大学	朱金花, 赵东保, 刘绣华	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〔2022〕21893	Analysis of flavors and fragrances by HPLC with Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @GO magnetic nanocomposite as the adsorbent	河南大学	校瑞, 卢明华	壹等
豫教〔2022〕21894	Simultaneous removal and oxidation of arsenic from water by δ-MnO <sub>2</sub> modified activated carbon	河南大学	王玉龙	壹等
豫教〔2022〕21895	Specific Modification with TPGS and Drug Loading of Cyclodextrin Polyrotaxanes and the Enhanced Antitumor Activity Study in Vitro and in Vivo	河南大学	张艺, 周巧巧, 贾淑鑫, 林鲲鹏, 范广芳, 袁金涛, 于树玲, 石家华	壹等
豫教〔2022〕21896	Biosynthesis of DHGA12 and its roles in Arabidopsis seedling establishment	河南大学	刘浩	壹等
豫教〔2022〕21897	Characterization and antibacterial activity of edible films based on carboxymethyl cellulose, Dioscorea opposita mucilage, glycerol and ZnO nanoparticles	河南大学	李晓静, 马凡怡	壹等
豫教〔2022〕21898	MYB77 Regulates High-affinity Potassium Uptake by Promoting Expression of HAK5.	河南大学	冯翠珠, 罗运鑫, 王鹏丹, 龙雨	壹等
豫教〔2022〕21899	Gradient coating of polydopamine via CDR	河南大学	赵美霞	壹等
豫教〔2022〕21900	Activation of 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylic Acid Synthases Sets Stomatal Density and Clustered Ratio on Leaf Epidermis of Arabidopsis in Response to Drought	河南大学	江静, 贾明珠, 刘凌云, 耿晨	壹等
豫教〔2022〕21901	Contribution of anthropogenic CO <sub>2</sub> to global radiative forcing and ecosystem's offset during 2000-2015 in China	河南大学	崔耀平, 李楠, 付一鸣, 刘小燕, 卢鹤立	壹等
豫教〔2022〕21902	Drought Monitoring over Yellow River Basin from 2003 - 2019 Using Reconstructed MODIS Land Surface Temperature in Google Earth Engine	河南大学	赵晓阳, 夏浩铭, 宋宏权	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〔2022〕21903	Transcriptome-wide analysis of pseudouridylation of mRNA and non-coding RNAs in Arabidopsis	河南大学	孙立荣, 柏胜龙, 白雪, 郝福顺, 宋纯鹏	壹等
豫教〔2022〕21904	Flavonoids improve drought tolerance of maize seedlings by regulating the homeostasis of reactive oxygen species	河南大学	李保珠	壹等
豫教〔2022〕21905	Neutrophils and Immunity: From Bactericidal Action to Being Conquered	河南大学	滕铁山	壹等
豫教〔2022〕21906	Variability of aboveground litter inputs alters soil carbon and nitrogen in a Coniferous - Broadleaf mixed forest of Central China	河南大学	苗仁辉, 郭美霞, 马俊, 刘银占, 刘彦春, 杨中领	壹等
豫教〔2022〕21907	IMCA Induces Ferroptosis Mediated by SLC7A11 through the AMPK/mTOR Pathway in Colorectal Cancer	河南大学	张磊, 王群, 汤昆	壹等
豫教〔2022〕21908	Discovery of the Polyamine Conjugate with Benzo[cd]indol-2(1H)one as a Lysosome-Targeted Antimetastatic Agent	河南大学	李景华, 王超杰	壹等
豫教〔2022〕21909	Preparation and application of selenium nanoparticles in a lateral flow immunoassay for clenbuterol detection	河南大学	王志增, 任阳光	壹等
豫教〔2022〕21910	Colorectal cancer occurrence and treatment based on changes in intestinal flora	河南大学	王慧超, 林旭红	壹等
豫教〔2022〕21911	Exogenous Hydrogen Sulfide Regulates the Growth of Human Thyroid Carcinoma Cells	河南大学	吴东栋, 吉爱玲, 李彦章	壹等
豫教〔2022〕21912	Improving energy harvesting from random excitation by nonlinear flexible bi-stable energy harvester with a variable potential energy function	河南大学	周志勇	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〔2022〕21913	Inverse projection group sparse representation for tumor classification: a low-rank variation dictionary approach	河南大学	杨晓慧	壹等
豫教〔2022〕21914	A Galerkin finite element method for time-fractional stochastic heat equation	河南大学	邹广安	壹等
豫教〔2022〕21915	Controllability analysis of a gene network for Arabidopsis thaliana reveals characteristics of functional gene families	河南大学	王沛,王道杰	壹等
豫教〔2022〕21916	Effects of toxin delay on the dynamics of a phytoplankton-zooplankton model	河南大学	张嘉防	壹等
豫教〔2022〕21917	A neurodynamic optimization approach to supervised feature selection via fractional programming	河南大学	王雅娣	壹等
豫教〔2022〕21918	Target Classification and Recognition for High-resolution Remote Sensing Images: Using the Parallel Cross-modal Neural Cognitive Computing Algorithm	河南大学	刘扬	壹等
豫教〔2022〕21919	Multiphysics discontinuous Galerkin method for a poroelasticity model	河南大学	葛志昊,马梦霞	壹等
豫教〔2022〕21920	Classification of Phonocardiogram signals based on envelope optimization model and support vector machine	河南大学	杨利军	壹等
豫教〔2022〕21921	Behavior Analysis with an Evolutionary Game Theory Approach for Procurement Bid Evaluation Involving Technical and Business Experts	河南大学	刘旭旺	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〔2022〕21922	A diary study of work consequences for hotel employees victimized by supervisor from a demand-resource perspective on employee emotions	河南大学	朴寅祚	壹等
豫教〔2022〕21923	A multicommodity unpaired pickup and delivery vehicle routing problem with split loads and unloads	河南大学	徐东洋	壹等
豫教〔2022〕21924	The effect of time management training on time management and anxiety among nursing undergraduates	河南大学	张锋, 刘佳曦, 安梦斐, 谷璜	壹等
豫教〔2022〕21925	Is private supplementary tutoring effective? A longitudinally detailed analysis of private tutoring quality in China	河南大学	张玉环, 党宇, 何雅涵, 马晓, 王立东	壹等
豫教〔2022〕21926	The Functional Role of Individual-Alpha Based Frontal Asymmetry in the Evaluation of Emotional Pictures: Evidence from Event-Related Potentials	河南大学	索涛, 张恩涛	壹等
豫教〔2022〕21927	Robust Product Positioning Considering Customer Preferences	河南大学	齐微	壹等
豫教〔2022〕21928	影响女子篮球运动员起跳高度的下肢生物力学因素的灰色关联分析	河南大学	刘海涛	壹等
豫教〔2022〕21929	Systematic Comparison of Two Animal-to-Human Transmitted Human Coronaviruses: SARS-CoV-2 and SARS-CoV	河南大学, 河南省生物工程技术研究中心	郭向前, 谢龙祥, 王云龙	壹等
豫教〔2022〕21930	Nitrogen and sulfur codoped micro-mesoporous carbon sheets derived from natural biomass for synergistic removal of chromium(VI): adsorption behavior and computing mechanism	河南工程学院	陈锋, 张谋, 马路路, 任建刚	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〔2022〕21931	Remarkably strengthened microinjection molded linear low-density polyethylene (LLDPE) via multi-walled carbon nanotubes derived nanohybrid shish-kebab structure	河南工程学院	石素宇,王琳艳	壹等
豫教〔2022〕21932	A novel two-photon fluorescent probe for efficiently detecting Zn <sup>2+</sup> and Cd <sup>2+</sup> ions	河南工程学院	岳丹,王振领	壹等
豫教〔2022〕21933	A fully diagonalized spectral method using generalized Laguerre functions on the half line	河南工程学院	刘付军	壹等
豫教〔2022〕21934	Inhalation bioaccessibility of Cd, Cu, Pb and Zn and speciation of Pb in particulate matter fractions from areas with different pollution characteristics in Henan Province, China	河南工业大学	邢维芹,赵强,郑黎荣,李立平	壹等
豫教〔2022〕21935	Transition-metal-free direct C-3 alkylation of quinoxalin-2(1H)-ones with ethers	河南工业大学	袁金伟,傅俊豪,尹记红,董振华,肖咏梅,毛璞,屈凌波	壹等
豫教〔2022〕21936	Peroxymonosulfate-enhanced photocatalysis by carbonyl-modified g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> for effective degradation of the tetracycline hydrochloride	河南工业大学	史亚慧,李进松,万东锦,刘永德	壹等
豫教〔2022〕21937	Aggregation-induced emission luminogen based molecularly imprinted ratiometric fluorescence sensor for the detection of Rhodamine 6G in food samples	河南工业大学	李媛媛	壹等
豫教〔2022〕21938	Catalyst and additive-free oxidative dual C - H sulfenylation of imidazoheterocycles with elemental sulfur using DMSO as a solvent and an oxidant	河南工业大学	郭涛	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〔2022〕21939	Further interpretation of the strengthening effect of curdlan on frozen cooked noodles quality during frozen storage: Studies on water state and properties	河南工业大学	梁赢, 刘玫, 王金水	壹等
豫教〔2022〕21940	Distribution and degradation of DNA from non-genetically and genetically modified soybean (Roundup Ready): Impact of soybean protein concentrate and soybean protein isolate preparation	河南工业大学	杜艳, 陈复生, 布冠好, 张丽芬	壹等
豫教〔2022〕21941	Antibacterial activity of a polysaccharide produced from Chaetomium globosum CGMCC 6882	河南工业大学	王子朝	壹等
豫教〔2022〕21942	Aluminum dihydric tripolyphosphate/polypyrrole functionalized graphene oxide waterborne epoxy composite coatings for impermeability and corrosion protection performance of metals	河南工业大学	朱青松, 黄宇翔, 李一龙, 周满婷, 徐三魁	壹等
豫教〔2022〕21943	Anti-hyperglycemic and liver protective effects of flavonoids from Psidium guajava L. (guava) leaf in diabetic mice	河南工业大学	朱晓艾	壹等
豫教〔2022〕21944	Reduction of aflatoxin B1 by magnetic graphene oxide/TiO2 nanocomposite and its effect on quality of corn oil	河南工业大学	孙淑敏, 谢岩黎, 赵冉	壹等
豫教〔2022〕21945	Effect of transglutaminase on the quality and protein characteristics of aleurone-riched fine dried noodles	河南工业大学	关二旗, 杨玉玲, 李萌萌, 李念琦, 王天姣, 卢朝银, 陈蒙慧, 许飞	壹等
豫教〔2022〕21946	Separation studies of concrete and brick from construction and demolition waste	河南工业大学	胡魁, 陈玉静, Falak Naz, 曾长女, 曹世豪	壹等
豫教〔2022〕21947	Study of using enhanced heat-transfer flexible phase change material film in thermal management of compact electronic device	河南工业大学	李皖皖, 王飞, 程文龙, 赵晴	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〔2022〕21948	Effect of heat-source geometry on distribution and deposition of particulates in a ventilated chamber	河南工业大学	陈曦	壹等
豫教〔2022〕21949	Unsupervised feature selection by non-convex regularized self-representation	河南工业大学	苗建雨, 陈振松, 靳小波, 李佩佳, 牛凌峰	壹等
豫教〔2022〕21950	Optimal order finite difference/local discontinuous Galerkin method for variable-order time-fractional diffusion equation	河南工业大学	韦雷雷, 杨艳芳	壹等
豫教〔2022〕21951	Deep learning based automatic monitoring method for grain quantity change in warehouse using semantic segmentation	河南工业大学	李磊, 董卓莉, 曹鹤玲	壹等
豫教〔2022〕21952	Hybrid multiobjective evolutionary algorithm based on differential evolution for flow shop scheduling problems	河南工业大学	张闻强, 王宇	壹等
豫教〔2022〕21953	NbMoTiVSix refractory high entropy alloys strengthened by forming BCC phase and silicide eutectic structure	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, 谈重阳, 毕晓勤, 王琪, 张书彦, 陈瑞润	壹等
豫教〔2022〕21954	An integrated platform for fibrinogen quantification on a microfluidic paper-based analytical device	河南工业大学, 郑州申科化验仪器有限公司, 郑州奥美康复医院	关炎芳, 张坤, 刘彦胜, 白明洋	壹等
豫教〔2022〕21955	Effect of the N/P/S and transition-metal co-doping on the quantum capacitance of supercapacitor electrodes based on mono- and multilayer graphene	河南科技大学	周清晓, 琚伟伟, 张倩, 刘妍伶, 李佳霖	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〔2022〕21956	Enhanced S-Adenosylmethionine Production by Increasing ATP Levels in Baker' s Yeast ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> )	河南科技大学	陈雅维	壹等
豫教〔2022〕21957	Effect of MoO <sub>3</sub> /carbon nanotubes on friction and wear performance of glass fabric-reinforced epoxy composites under dry sliding	河南科技大学	赫玉欣,姚大虎	壹等
豫教〔2022〕21958	HPLC-DAD analysis of 15 monoterpene glycosides in oil peony seed cakes sourced from different cultivation areas in China	河南科技大学	刘普	壹等
豫教〔2022〕21959	Characterization of <i>Paeonia ostii</i> seed and oil sourced from different cultivation areas in China	河南科技大学	邓瑞雪	壹等
豫教〔2022〕21960	Assessment of 2-allyl-4,5-dimethoxyphenol safety and attractiveness to mature males of <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel)	河南科技大学	邓淑桢,李新阳,王子明,王俊博,韩丹阳,范嘉豪,赵琪,刘欢,王新帅	壹等
豫教〔2022〕21961	Phytochemical profiles and antioxidant activity of <i>Rehmannia glutinosa</i> from different production locations	河南科技大学	刘伟,尹冬雪,张彤,乔琦,杨月琴,王文璐	壹等
豫教〔2022〕21962	Prevalence, molecular characterization, and antibiotic susceptibility of <i>Bacillus cereus</i> isolated from dairy products in China	河南科技大学	赵胜娟,陈俊亮,费鹏,王耀,景浩楠	壹等
豫教〔2022〕21963	Qualitative study of the psychological experience of COVID-19 patients during hospitalization	河南科技大学	孙姐姐,魏乐群,王宏运,王鲜茹,高明霞	壹等
豫教〔2022〕21964	MicroRNA-320d regulates tumor growth and invasion by promoting FoxM1 and predicts poor outcome in gastric cardiac adenocarcinoma	河南科技大学	陈晓杰,高社干,赵智伟,梁高峰,孔金玉,冯笑山	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〔2022〕21965	ROS self-generation and hypoxia self-enhanced biodegradable magnetic nanotheranostics for targeted tumor therapy	河南科技大学	李景华, 刘云, 李晓楠, 梁高峰, 阮长顺, 蔡开勇	壹等
豫教〔2022〕21966	The performance of a new shock advisory algorithm to reduce interruptions during CPR	河南科技大学	胡莹莹, 唐晗琪, 刘晨光, 景道远, 朱华栋, 张雅芝, 于学忠, 张国秀, 徐军	壹等
豫教〔2022〕21967	Nonlinear free vibration of a beam on Winkler foundation with consideration of soil mass motion of finite depth	河南科技大学	马建军, 刘丰军, 聂梦强, 王俊波	壹等
豫教〔2022〕21968	Relative Rates of Hydrogen Shift Isomerizations Depend Strongly on Multiple-Structure Anharmonicity	河南科技大学	邢利利, 王学涛	壹等
豫教〔2022〕21969	Finite-time dissipative synchronization for Markovian jump generalized inertial neural networks with reaction-diffusion terms	河南科技大学	宋晓娜, 满景涛, 宋帅	壹等
豫教〔2022〕21970	Data-driven reinforcement-learning-based hierarchical energy management strategy for fuel cell/battery/ultracapacitor hybrid electric vehicles	河南科技大学	孙昊琛, 付主木, 陶发展, 朱龙龙, 司鹏举	壹等
豫教〔2022〕21971	Quality assessment of images with multiple distortions based on phase congruency and gradient magnitude	河南科技大学	苗锡奎	壹等
豫教〔2022〕21972	Joint Optimization for Ambient Backscatter Communication System with Energy Harvesting for IoT	河南科技大学	冀保峰, 周本川, 李春国	壹等
豫教〔2022〕21973	Vbargain: A Market-driven Quality Oriented Incentive for Mobile Video Offloading	河南科技大学, 北京邮电大学	吴红海, 刘亮, 马华东	壹等
豫教〔2022〕21974	Near infrared electroluminescence from p-NiO/n-InN/n-GaN light-emitting diode fabricated by PAMBE	河南科技大学, 吉林大学	王辉, 巩晓阳, 李秋泽, 吴国光, 李万程, 杜国同	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〔2022〕21975	Mn-Doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> Nanoribbon for Efficient Visible-Light Photocatalytic Water Splitting Coupling with Methylene Blue Degradation	河南科技学院	王吉超, 崔乘幸	壹等
豫教〔2022〕21976	Clay nanosheet-mediated delivery of recombinant plasmids expressing artificial miRNAs via leaf spray to prevent infection by plant DNA viruses	河南科技学院	刘起丽	壹等
豫教〔2022〕21977	The role of pyroptosis in cancer: pro-cancer or pro- "host" ?	河南科技学院	夏小静, 王鑫, 成哲, 秦万海, 雷连成, 姜金庆, 胡建和	壹等
豫教〔2022〕21978	The effect of non-Saccharomyces yeasts on biogenic amines in wine	河南科技学院	王宝石, 谭凤玲, 褚瑞超, 李光耀, 李林波, 杨天佑, 张明霞	壹等
豫教〔2022〕21979	Revealing the substitution preference of zinc in ordinary Portland cement clinker phases: A study from experiments and DFT calculations	河南理工大学	朱建平, 杨阔, 陈洋, 郭本凯	壹等
豫教〔2022〕21980	Probing the exact form and doping preference of magnesium in ordinary Portland cement clinker phases: A study from experiments and DFT simulations	河南理工大学	赵瑞奇, 张莉, 范广新, 张海波, 管学茂	壹等
豫教〔2022〕21981	AEE active Schiff base-bearing pyrene unit and further Cu <sup>2+</sup> - induced self-assembly process	河南理工大学	吴伟娜, 毛盼东, 王元	壹等
豫教〔2022〕21982	Efficient utilization of coal slime using anaerobic fermentation technology	河南理工大学	郭红玉	壹等
豫教〔2022〕21983	Adsorption and heat characteristics of coal-microorganisms during the cogeneration of H <sub>2</sub> and CH <sub>4</sub> following pretreatment with white rot fungi	河南理工大学	夏大平	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〔2022〕21984	A mathematical model of fluid flow in tight porous media based on fractal assumptions	河南理工大学	金毅	壹等
豫教〔2022〕21985	An experimental study of the vibration of a drill rod during roof bolt installation	河南理工大学	付孟雄, 刘少伟, 苏发强	壹等
豫教〔2022〕21986	The fractional Kelvin-Voigt model for circumferential guided waves in a viscoelastic FGM hollow cylinder	河南理工大学	张小明, 李智, 王现辉, 禹建功	壹等
豫教〔2022〕21987	Characterization of coarse aggregate morphology and its effect on rheological and mechanical properties of fresh concrete	河南理工大学	赵宇, 段懿航, 朱伶俐, 王有凯, 金政浩	壹等
豫教〔2022〕21988	Multi-scale Crack Propagation and Damage Acceleration during Uniaxial Compression of Marble	河南理工大学	唐胡丹	壹等
豫教〔2022〕21989	Experimental and numerical study of the effects of oxygen-enriched air on the laminar burning characteristics of biomass-derived syngas	河南理工大学	张乔生, 陈国艳, 邓浩鑫, 温小萍, 王发辉, 盛伟	壹等
豫教〔2022〕21990	Energy evolution mechanism in process of Sandstone failure and energy strength criterion	河南理工大学	王云飞, 崔芳	壹等
豫教〔2022〕21991	Particle mixing behavior of fine coal in density control of gas-solid separation fluidized bed	河南理工大学	吕波	壹等
豫教〔2022〕21992	Finite-time synchronization of delayed complex dynamic networks via aperiodically intermittent control	河南理工大学	景太艳, 张道远, 梅俊, 范玉玲	壹等
豫教〔2022〕21993	Anti-control of chaos for first-order partial difference equations via sine and cosine functions	河南理工大学	梁伟, 张子涵	壹等
豫教〔2022〕21994	Residual Transceiver Hardware Impairments on Cooperative NOMA Networks	河南理工大学	李兴旺, 李静静	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〔2022〕21995	高应力泥岩顶板巷道围岩失稳特征及控制分析 (Analysis of instability characteristics of surrounding rocks in mudstone roof gateway subjected to high stress and its control)	河南理工大学, 河南焦煤能源有限公司古汉山矿	辛亚军, 穆利斌	壹等
豫教〔2022〕21996	Impact of cellulose deoxidization temperature on the composition of liquid products obtained by subsequent pyrolysis	河南理工大学, 华中科技大学	梅艳阳, 杨晴	壹等
豫教〔2022〕21997	mtROS-mediated Akt/AMPK/mTOR pathway was involved in Copper-induced autophagy and it attenuates Copper-induced apoptosis in RAW264.7 mouse monocytes	河南牧业经济学院	罗琴, 宋予震, 康静静, 吴玉臣, 吴凤笋, 李月勤, 董青, 王军, 宋超, 郭红瑞	壹等
豫教〔2022〕21998	The first detection of Anaplasma capra an emerging zoonotic Anaplasma sp in erythrocytes	河南牧业经济学院	彭永帅, 卢晨阳, 闫亚群, 史柯, 陈倩, 赵聪, 菅复春, 宁长申	壹等
豫教〔2022〕21999	研究生教育质量提升的多元治理视域	河南牧业经济学院	徐晓飒	壹等
豫教〔2022〕22000	中国农村贫困户劳动力转移的减贫效应分析—基于河南省12个贫困县1211份调查数据	河南牧业经济学院	苗欣, 吴一平	壹等
豫教〔2022〕22001	A strategy for successive feedstock reuse to maximize photo-fermentative hydrogen production of Arundo donax L.	河南农业大学	蒋丹萍, 岳田, 张志萍, 贺超, 荆艳艳, 路朝阳, 张寰, 陈州, 张全国	壹等
豫教〔2022〕22002	s-Tetrazine-functionalized hyper-crosslinked polymers for efficient photocatalytic synthesis of benzimidazoles	河南农业大学	安万凯, 金秋, 秦毓辰, 任运来, 徐翠莲, 潘振良	壹等
豫教〔2022〕22003	Anisotropy control-induced unique anisotropic thermoelectric performance in n-type Bi <sub>2</sub> Te <sub>2.7</sub> Se <sub>0.3</sub> thin films	河南农业大学	谭明, 李辉, 李聪, 刘小标	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〔2022〕22004	A spontaneous wheat-Aegilops longissima translocation carrying Pm66 confers resistance to powdery mildew	河南农业大学	李欢欢,董振杰,马超,田修斌	壹等
豫教〔2022〕22005	Morinda officinalis polysaccharides improve meat quality by reducing oxidative damage in chickens suffering from tibial dyschondroplasia	河南农业大学	黄淑成,曹芹芹,杨玉荣,徐婷婷,岳珂,刘芳,仝宗喜,王学兵	壹等
豫教〔2022〕22006	An effective inactivant based on singlet oxygen-mediated lipid oxidation implicates a new paradigm for broad-spectrum antivirals	河南农业大学	褚贝贝,曾磊,王梦迪,于朋伟,齐艳丽	壹等
豫教〔2022〕22007	Function of the ERFL1a transcription factor in wheat responses to water deficiency	河南农业大学	李鸽子,王永华,康国章	壹等
豫教〔2022〕22008	The chicken pan-genome reveals gene content variation and a promoter region deletion in IGF2BP1 affecting body size	河南农业大学	王克君,张晨曦,杨岚,樊学伟,李东华,张彦华,黄河天,李文婷	壹等
豫教〔2022〕22009	Mechanism by Which $\beta$ -glucanase Improves the Quality of Fermented Barley Flour-based Food Products	河南农业大学	李真,董英,肖香,周兴华	壹等
豫教〔2022〕22010	Homoeologous recombination-based transfer and molecular cytogenetic mapping of powdery mildew-resistant gene Pm57 from Aegilops searsii into wheat	河南农业大学	刘文轩	壹等
豫教〔2022〕22011	Improved estimation of winter wheat aboveground biomass using multiscale textures extracted from UAV-based digital images and hyperspectral feature analysis	河南农业大学	付元元	壹等
豫教〔2022〕22012	Detection and phylogenetic analysis of porcine circovirus type 3 in central China	河南农业大学	杨明凡	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〔2022〕22013	Elevated air stability in PBBDT-DTNT-PCBM solar cells by focusing on roles of fibrillar-patterned nanostructures via graphene-polymer constituents	河南农业大学	丁攀, 焦有宙	壹等
豫教〔2022〕22014	可证明安全的基于属性代理签名 Provable Secure Attribute-based Proxy Signature	河南农业大学	孙昌霞, 刘羿, 曾霞, 司海平	壹等
豫教〔2022〕22015	Study on unbiased interval grey number prediction model with new information priority	河南农业大学	李晔, 李娟	壹等
豫教〔2022〕22016	创业生态系统40年: 主体-环境要素演进视角	河南农业大学	沙德春, 孙佳星	壹等
豫教〔2022〕22017	Food safety concerns and consumer preferences for food safety attributes: Evidence from China	河南农业大学	刘瑞峰, Zhifeng Gao, Heather Arielle Snell	壹等
豫教〔2022〕22018	Grey relational decision making model of three-parameter interval grey number based on AHP and DEA	河南农业大学	李炳军, 朱晓霄	壹等
豫教〔2022〕22019	考虑大数据信息投入与成本分担的绿色供应链定价策略研究 (Pricing rules of Green Supply Chain considering Big Data information inputs and cost-sharing model)	河南农业大学	刘盼	壹等
豫教〔2022〕22020	Production efficiency prediction of pig breeding industry by optimized LSTM computer algorithm under environmental regulation	河南农业大学	贾云飞	壹等
豫教〔2022〕22021	The adoption and impact of engineering-type measures to address climate change: evidence from the major grain-producing areas in China	河南农业大学	马恒运	壹等
豫教〔2022〕22022	Study on the evolution of information sharing strategy for users of online patient community	河南农业大学	朱盼盼	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〔2022〕22023	To gain face or not to lose face: The effect of face message frame on response to public service advertisements	河南农业大学, 美国普渡大学, 江南大学	王晗蔚, 傅宏宇, 吴媛媛	壹等
豫教〔2022〕22024	Molecular detection and phylogenetic analysis of Porcine circovirus 4 in Henan and Shanxi Provinces of China	河南农业大学, 郑州大学	王振亚, 陈红英	壹等
豫教〔2022〕22025	Bacterial community structure after long-term organic and inorganic fertilization reveals important associations between soil nutrients and specific taxa involved in nutrient transformations	河南农业大学, 中国科学院南京土壤研究所, 河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	李芳, 陈林, 张佳宝, 尹钧, 黄绍敏	壹等
豫教〔2022〕22026	河南省中原经济区职业院校校企合作运行机制不健全的原因探析	河南轻工职业学院	韩静静	壹等
豫教〔2022〕22027	High Proton-Conductivity in Covalently Linked Polyoxometalate-Organoboronic Acid-Polymers	河南师范大学	李书军, 陈学年, 赵月, 李钢, 彭青坡, 邱朋涛	壹等
豫教〔2022〕22028	Nickel-catalyzed deaminative Sonogashira coupling of alkylpyridinium salts enabled by NN2 pincer ligand	河南师范大学	张兴杰, 祁迪, 焦晨晨, 刘小潘	壹等
豫教〔2022〕22029	Ultrasensitive recognition of AP sites in DNA at the single-cell level: one molecular rotor sequentially self-regulated to form multiple different stable Conformations	河南师范大学	冯北斗, 王魁, 杨勇刚, 仇华, 刘玉芳, 蒋凯	壹等
豫教〔2022〕22030	SYP22 and VAMP727 regulate BRI1 plasma membrane targeting to control plant growth in Arabidopsis	河南师范大学	张亮	壹等
豫教〔2022〕22031	A comparative genomics study of carbohydrate/glucose metabolic genes: from fish to mammals	河南师范大学	张玉茹	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〔2022〕22032	A novel deep output kernel learning method for bearing fault structural diagnosis	河南师范大学	毛文涛	壹等
豫教〔2022〕22033	A molecular-logic gate for COX-2 and NAT based on conformational and structural changes: visualizing the progression of liver disease	河南师范大学, 河南省人民医院	陈粤华, 王玉柱, 轩小朋	壹等
豫教〔2022〕22034	运动对慢性病干预效果的研究进展	河南医学高等专科学校	王传中, 陈德炤, 李平, 张凤娟, 舒宝童, 李敏霞, 朱治林	壹等
豫教〔2022〕22035	基于人脸分块近似对称性预处理的人脸识别算法研究	河南艺术职业学院	吴凌云	壹等
豫教〔2022〕22036	Identification, evolution and expression analysis of WRKY gene family in <i>Eucommia ulmoides</i>	河南中医药大学	刘俊	壹等
豫教〔2022〕22037	消溃方灌肠治疗溃疡性结肠炎模型大鼠的作用机制研究	河南中医药大学	张慧俭, 周鹏飞, 刘世举, 刘佃温, 张新春	壹等
豫教〔2022〕22038	A small molecule compound berberine as an orally active therapeutic candidate against COVID-19 and SARS: A computational and mechanistic study	河南中医药大学	王真真	壹等
豫教〔2022〕22039	手足口病月发病率ARIMA乘积季节模型预测探讨	河南中医药大学	马晓梅, 刘颖, 杨梦利	壹等
豫教〔2022〕22040	高体三“三阴理论”学术思想探析	河南中医药大学	高达, 高天旭	壹等
豫教〔2022〕22041	实验动物多脏器组织石蜡切片统一制做流程及影响条件	河南中医药大学	张彩丽, 张俊霞, 刘湘花, 孙丽敏, 李瑞琴	壹等
豫教〔2022〕22042	Triptolide attenuates renal damage by limiting inflammatory responses in DOCA-salt hypertension	河南中医药大学	张静, 朱明军, 张诗雨, 谢世阳, 高原, 王幼平	壹等
豫教〔2022〕22043	Influence of Tanshinone IIA on apoptosis of human esophageal carcinoma Eca-109 cells and its molecular mechanism	河南中医药大学	张妍, 李姗, 何航, 韩倩倩	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〔2022〕22044	Resilient Distributed Coordination Control of Multiarea Power Systems Under Hybrid Attacks	河南中医药大学	程子豪	壹等
豫教〔2022〕22045	Competition-guided multi-neighborhood local search algorithm for the university course timetabling problem	河南中医药大学, 河南农业大学	宋婷, 许玉龙, 王栋	壹等
豫教〔2022〕22046	基于中医证据的中医临床疗效评价方法探讨	河南中医药大学, 河南省中医药研究院	符宇, 邵明义, 赵瑞霞, 远佳瑶, 余海滨, 崔伟峰	壹等
豫教〔2022〕22047	Molecular cloning and functional identification of a high-efficiency (+)-borneol dehydrogenase from Cinnamomum camphora (L.) Presl	河南中医药大学, 中国中医科学院中药研究所	马蕊, 苏平, 靳保龙, 郭娟, 田梅, 毛柳英, 唐金富, 陈同, 赖长江生, 曾雯, 崔光红, 黄璐琦	壹等
豫教〔2022〕22048	Extending surfactant-modified 2:1 clay minerals for the uptake and removal of diclofenac from water	华北水利水电大学	孙垦	壹等
豫教〔2022〕22049	Multiple antibiotic resistance and DNA methylation in Enterobacteriaceae isolates from different environments	华北水利水电大学	袁伟, 张永丽, Luqman Riaz, 杨清香, 杜兵兵, 王瑞飞	壹等
豫教〔2022〕22050	Short-term forecasting and uncertainty analysis of wind turbine power based on long short-term memory network and Gaussian mixture model	华北水利水电大学	张晋华, 阎洁, 刘永前	壹等
豫教〔2022〕22051	Measurement and modeling of thermal conductivity of graphene nanoplatelet water and ethylene glycol base nanofluids	华北水利水电大学	高玉国, 王浩昌, Agus P. Sasmito, Arun S. Mujumdar	壹等
豫教〔2022〕22052	Influence of swirling intensity on lump coal particle pickup velocity	华北水利水电大学	周甲伟, 马子领	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〔2022〕22053	Fracture of 0.1 and 2 m long mortar beams under three-point-bending	华北水利水电大学	管俊峰	壹等
豫教〔2022〕22054	Identification of vehicle axle loads from bridge responses using preconditioned least square QR-factorization algorithm	华北水利水电大学	陈震	壹等
豫教〔2022〕22055	Enhancing continuous hydrogen production by photosynthetic bacterial biofilm formation within an alveolar panel photobioreactor	华北水利水电大学	张川, 马帅帅, 王贵红, 郭毅萍	壹等
豫教〔2022〕22056	Behavior of Rectangular-Sectional Steel Tubular Columns Filled with High-Strength Steel Fiber Reinforced Concrete Under Axial Compression	华北水利水电大学	刘世明	壹等
豫教〔2022〕22057	再生骨料掺配比再生透水混凝土性能的影响	华北水利水电大学	陈守开, 刘新飞, 郭磊, 汪伦焰	壹等
豫教〔2022〕22058	Probability Identification of Seismic Failure Modes of Reinforced Concrete Columns based on Experimental Observations	华北水利水电大学	马颖	壹等
豫教〔2022〕22059	Raster data projection transformation based-on Kriging interpolation approximate grid algorithm	华北水利水电大学	孟俊贞	壹等
豫教〔2022〕22060	Pricing weather derivatives with the market price of risk extracted from the utility indifference valuation	华北水利水电大学	李鹏	壹等
豫教〔2022〕22061	The asymptotic behavior of viscosity solutions of Monge-Ampère equations in half space	华北水利水电大学	贾小标	壹等
豫教〔2022〕22062	Deeply-learned and spatial - temporal feature engineering for human action understanding	华北水利水电大学	王合闯	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〔2022〕22063	Marketplace or reseller? Platform strategy in the presence of customer returns (考虑退货的平台运营决策: 第三方or自营)	华北水利水电大学	王利莎, Jing Chen, 宋华明	壹等
豫教〔2022〕22064	Hybrid hydraulic-seasonal-time model for predicting the deformation behaviour of high concrete dams during the operational period / 基于混合hydraulic-seasonal-time模型的运行期内高混凝土坝变形安全预报	华北水利水电大学, 河海大学, 郑州大学, 长江勘测规划设计研究有限责任公司	杨光, 顾昊, 陈旭东, 赵鲲鹏	壹等
豫教〔2022〕22065	A redox-triggered C-centered free radicals nanogenerator for self-enhanced magnetic resonance imaging and chemodynamic therapy	黄河科技学院	陈健	壹等
豫教〔2022〕22066	N-rich porous carbons with a high graphitization degree and multiscale pore network for boosting high-rate supercapacitor with ultrafast charging	黄河科技学院	常彬彬	壹等
豫教〔2022〕22067	Functionalization: An Effective Approach to Open and Close Channels for Electron Transfer in Nitrogenated Holey Graphene C <sub>2</sub> N Anodes in Sodium-Ion Batteries	黄河科技学院	吴东海	壹等
豫教〔2022〕22068	Semimetallic carbon honeycombs: new three-dimensional graphene allotropes with Dirac cones	黄河科技学院	王帅伟	壹等
豫教〔2022〕22069	Self-templating graphene network composites by flame carbonization for excellent electromagnetic interference shielding	黄淮学院	李洋, 刘静静	壹等
豫教〔2022〕22070	Comparative study on fluid dynamic behavior and slamming loads of two bow-flare sections entering into water	黄淮学院	谢行, 刘方, 于鹏垚	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〔2022〕22071	Biaxial fatigue behavior of gradient structural purity titanium under in-phase and out-of-phase loading	黄淮学院	王启	壹等
豫教〔2022〕22072	符号图拓扑下Lur'e网络的二分同步	黄淮学院	刘芳, 宋强	壹等
豫教〔2022〕22073	A Liouville theorem for the higher-order fractional Laplacian	黄淮学院	卓然	壹等
豫教〔2022〕22074	基于贝叶斯分区数据挖掘的光纤网络异常分析算法	焦作大学, 长春理工大学光电工程学院	刘云朋, 霍晓丽, 刘智超	壹等
豫教〔2022〕22075	TRAVELING WAVE SOLUTION OF FRACTAL KdV-BURGERS - KURAMOTO EQUATION WITHIN LOCAL FRACTIONAL DIFFERENTIAL OPERATOR	焦作师范高等专科学校	孙建设	壹等
豫教〔2022〕22076	TIDE: Time-relevant deep reinforcement learning for routing optimization	解放军战略支援部队信息工程大学	孙鹏浩, 胡宇翔, 兰巨龙, 田乐	壹等
豫教〔2022〕22077	ICT: A Cryptanalysis Toolbox for Block Cipher Structure With Secret Components	解放军战略支援部队信息工程大学	张际焱, 崔霆, 金晨辉	壹等
豫教〔2022〕22078	面向物联网无线携能通信系统的机会安全传输方案	解放军战略支援部队信息工程大学	马克明, 陈亚军	壹等
豫教〔2022〕22079	Block precoding for peak-limited MISO broadcast VLC: Constellation-optimal structure and addition-unique designs	解放军战略支援部队信息工程大学	张艳语, 于宏毅, Jian-Kang Zhang	壹等
豫教〔2022〕22080	面向全空间信息系统的多粒度时空对象数据模型描述框架	解放军战略支援部队信息工程大学, 中国科学院地理科学与资源研究所	华一新, 周成虎	壹等
豫教〔2022〕22081	高职教育创新驱动发展精准对接新型工业化城市建设研究	开封大学	吴玺玫	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〔2022〕22082	Fluorescence Immunoassay Based on the Alkaline Phosphatase Triggered in Situ Fluorogenic Reaction of o-Phenylenediamine and Ascorbic Acid	洛阳理工学院	赵丹, 李娟	壹等
豫教〔2022〕22083	The design of quinoxaline based unfused non-fullerene acceptors for high performance and stable organic solar cells	洛阳理工学院	常美佳, 张雅敏	壹等
豫教〔2022〕22084	In-tube solid phase microextraction and determination of ractopamine in pork muscle samples using amide group modified polysaccharide-silica hybrid monolith as sorbent prior to HPLC analysis	洛阳理工学院	彭传云, 张少文, 吴春来, 冯勇	壹等
豫教〔2022〕22085	Rapid determination of 2,4-diaminopyrimidine residues through sample pretreatment using immunomagnetic bead purification along with HPLC-UV	洛阳师范学院	王立业	壹等
豫教〔2022〕22086	Genomic analyses of diverse wild and cultivated accessions provide insights into the evolutionary history of jujube	洛阳师范学院	郭明欣	壹等
豫教〔2022〕22087	The nonexistence of global solutions for a time fractional nonlinear Schrodinger equation without gauge invariance	洛阳师范学院	张全国	壹等
豫教〔2022〕22088	Extremal graphs of given parameters with respect to the eccentricity distance sum and the eccentric connectivity index	洛阳师范学院	张慧慧	壹等
豫教〔2022〕22089	Lode相关断裂准则在6061-T6511H铝合金Taylor杆断裂预报中的应用	南阳理工学院, 重庆大学	杨庆年, 陈孝珍, 肖新科, 李凡	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〔2022〕22090	One-step construction of S-scheme heterojunctions of N-doped MoS <sub>2</sub> and S-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> for enhanced photocatalytic hydrogen evolution	南阳师范学院	苏凤云, 丁呈华	壹等
豫教〔2022〕22091	Efficiencies and mechanisms of chemical cleaning agents for nanofiltration membranes used in produced wastewater desalination	南阳师范学院	赵东升	壹等
豫教〔2022〕22092	重金属固定细菌联合钙多肽调控根际细菌群落阻控小麦Cd吸收机制	南阳师范学院	韩辉, 吴雪姣, 姚伦广, 陈兆进	壹等
豫教〔2022〕22093	One-Pot Synthesis of Phenylglyoxylic Acid from Racemic Mandelic Acids via Cascade Biocatalysis	南阳师范学院	唐存多, 史红玲	壹等
豫教〔2022〕22094	Samarium doping improves luminescence efficiency of Cs <sub>3</sub> Bi <sub>2</sub> Br <sub>9</sub> perovskite quantum dots enabling efficient white light-emitting diodes	南阳师范学院	朱永胜	壹等
豫教〔2022〕22095	多元统计分析比较宛艾及31个产地艾叶HPLC指纹图谱	南阳医学高等专科学校	王宇卿, 庄果, 张须学, 耿榕徽	壹等
豫教〔2022〕22096	Gentamicin decorated phosphatidylcholine-chitosan nanoparticles against biofilms and intracellular bacteria	平顶山学院	邱渊皓, 徐丹	壹等
豫教〔2022〕22097	Thermomechanical coupling effect on characteristics of oxide film during ultrasonic vibration-assisted ELID grinding ZTA ceramics	平顶山学院	陈凡, 李光喜, 赵波, 别文博	壹等
豫教〔2022〕22098	Community detection based on the Matthew effect	平顶山学院	孙泽军, 孙亚南, 常新峰, 王启明, 颜学同, 潘中强, 李宗平	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〔2022〕22099	Methods to subtract the effect of the decay of different nuclear reaction products on the cross-section measurements and their application to the reactions studied	平顶山学院	宋月丽,周丰群,李勇,张晓朋,田明丽,袁书卿,畅心怡	壹等
豫教〔2022〕22100	Unraveling the selectivity puzzle of H <sub>2</sub> evolution over CO <sub>2</sub> photoreduction using ZnS nanocatalysts with phase junction	商丘师范学院	李盼,罗干	壹等
豫教〔2022〕22101	Anchoring Black Phosphorus Nanoparticles onto ZnS Porous Nanosheets: Efficient Photocatalyst Design and Charge Carrier Dynamics	商丘师范学院	王立晶	壹等
豫教〔2022〕22102	Ferroelectric Perovskite Oxide@TiO <sub>2</sub> Nanorods Heterostructures: Preparation, Characterization and Application as Platform for Photoelectrochemical Bioanalysis	商丘师范学院	于丽敏	壹等
豫教〔2022〕22103	Dual-Response Ratiometric Electrochemical Microsensor for Effective Simultaneous Monitoring of Hypochlorous Acid and Ascorbic Acid in Human Body Fluids	商丘师范学院	董辉,周艳丽,赵乐,郝远强,张银堂,冶保献,徐茂田	壹等
豫教〔2022〕22104	Finely Tuned Framework Isomers for Highly Efficient C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> and CO <sub>2</sub> Separation	商丘师范学院	刘双	壹等
豫教〔2022〕22105	Multifunctional Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> cluster@ quantum dot-embedded mesoporous SiO <sub>2</sub> nanoplateform probe for cancer cell fluorescence-labelling detection and photothermal therapy	商丘师范学院	尹乃强,王贤玲	壹等
豫教〔2022〕22106	Environmentally-friendly strategy for separation of 1,3-propanediol using biocatalytic conversion	新乡医学院	崔彩霞,张喆,陈必强	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〔2022〕22107	Chimeric antigen receptor-modified macrophages trigger systemic anti-tumour immunity	新乡医学院	牛志远, 陈冠旭, 常伟, 孙朋洋, 罗志霞, 张会勇, 支灵通, 郭长江, 陈涵, 尹美辰, 朱武凌	壹等
豫教〔2022〕22108	Modulation of Hippocampal Gamma Oscillations by Dopamine in Heterozygous Reeler Mice in vitro	新乡医学院	王璐, 赵丹丹, Chengbiao Lu	壹等
豫教〔2022〕22109	PM2.5 disrupts thyroid hormone homeostasis through activation of the hypothalamic-pituitary-thyroid (HPT) axis and induction of hepatic transthyretin in female rats 2.5	新乡医学院	董新文, 吴卫东, 姚三巧, 李海斌, 李志春, 张丽, 姜静, 许洁, 张丰泉	壹等
豫教〔2022〕22110	Graphene oxide@gold nanorods-based multiple-assisted electrochemiluminescence signal amplification strategy for sensitive detection of prostate specific antigen	信阳师范学院	曹俊涛	壹等
豫教〔2022〕22111	Enhanced Synergetic Catalytic Effect of Mo2C/NCNTs@Co Heterostructures in Dye-Sensitized Solar Cells: Fine-Tuned Energy Level Alignment and Efficient Charge Transfer Behavior	信阳师范学院	陈明	壹等
豫教〔2022〕22112	Application of Bifunctional 2-Amino-1,4-naphthoquinones in Visible-Light-Promoted Photocatalyst-Free Alkene Perfluoroalkyl-Alkenylation	信阳师范学院	唐林, 杨芳	壹等
豫教〔2022〕22113	Robust manipulation of magnetism in LaA03/BaTi03 (A=Fe, Mn, and Cr) superstructures by ferroelectric polarization	信阳师范学院	陈东, 张光彪, 程振祥, 董帅, 王渊旭	壹等
豫教〔2022〕22114	Synergetic Excitonic and Defective Effects in Confined SnO2/ $\alpha$ -Fe2O3 Nanoheterojunctions for Efficient Photocatalytic Molecular Oxygen Activation	信阳师范学院	查汝华	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〔2022〕22115	Boosting Coulombic Efficiency of Conversion-Reaction Anodes for Potassium-Ion Batteries via Confinement Effect	信阳师范学院	曹康哲	壹等
豫教〔2022〕22116	Stimulating the Reversibility of Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> Anode for High Performance Potassium-Ion Batteries	信阳师范学院	刘会俏	壹等
豫教〔2022〕22117	Determination of the activity of alkaline phosphatase by using nanoclusters composed of flower-like cobalt oxyhydroxide and copper nanoclusters as fluorescent probes	信阳师范学院	王海波	壹等
豫教〔2022〕22118	Stability, microstructural and rheological properties of complex prebiotic emulsion stabilized by sodium caseinate with inulin and konjac glucomannan	信阳师范学院	许威	壹等
豫教〔2022〕22119	Morphology-tunable hollow Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanostructures: highly efficient electrocatalysts and their electrochemical sensing for phenolic endocrine disruptors via toughening of graphene oxide	信阳师范学院	孙俊永	壹等
豫教〔2022〕22120	Genomic, molecular evolution, and expression analysis of NOX genes in soybean ( <i>Glycine max</i> )	信阳师范学院	张在宝	壹等
豫教〔2022〕22121	Detection of theophylline using molecularly imprinted mesoporous silica spheres	信阳师范学院	甘甜	壹等
豫教〔2022〕22122	Tellurium-impregnated P-doped porous carbon nanosheets as both cathode and anode for an ultrastable hybrid aqueous energy storage	信阳师范学院	武旭, 张欢欢	壹等
豫教〔2022〕22123	Double-step scale splitting iteration method for a class of complex symmetric linear systems	信阳师范学院	郑重, 黄封林	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〔2022〕22124	Unified model solving nine types of time-varying problems in the frame of zeroing neural network	信阳师范学院	李健	壹等
豫教〔2022〕22125	Optimal control and cost-effectiveness analysis of a Zika virus infection model with comprehensive interventions	信阳师范学院	王霞	壹等
豫教〔2022〕22126	Impact of leakage delay on bifurcation in high-order fractional BAM neural networks	信阳师范学院	黄承代	壹等
豫教〔2022〕22127	Studying of the isospin breaking decay $Y(2175) \rightarrow \phi f_0(980) \rightarrow \phi \eta \pi^0$ at BESIII	信阳师范学院	程晓东	壹等
豫教〔2022〕22128	Magnetically tunable multiband near-field radiative heat transfer between two graphene sheets	信阳师范学院	葛力新	壹等
豫教〔2022〕22129	Saliency-based adaptive compressive sampling of images using measurement contrast	信阳师范学院	李然	壹等
豫教〔2022〕22130	High-speed rail network in China: the contribution of fast trains to regional tourism and economic development	信阳师范学院	李明伟	壹等
豫教〔2022〕22131	基于交互决定论的农村宅基地退出意愿研究	信阳师范学院	范辉	壹等
豫教〔2022〕22132	Evaporation and cracked soda soil improved by fly ash from recycled materials	许昌学院	杨滨滨	壹等
豫教〔2022〕22133	Authentication of honey of different nectar sources and antioxidant property evaluation by phenolic composition analysis with chemometrics	许昌学院	张晓华, 卿湘东, 母淑婷	壹等
豫教〔2022〕22134	Corn protein hydrolysate as a new structural modifier for soybean protein isolate based O/W emulsions	许昌学院	王永辉	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〔2022〕22135	Isolation, Structure Elucidation, and Antioxidant Evaluation of Constituents from Angelica dahurica Roots	许昌学院	舒朋华	壹等
豫教〔2022〕22136	Fire Performance of Loaded Fibre Reinforced Polymer Multicellular Composite Structures with Fire-resistant Panels	许昌学院	张磊, 戴逸清, 柏宇, 陈伟, 叶继红	壹等
豫教〔2022〕22137	Film thickness in a grease lubricated ball bearing	许昌学院	岑辉	壹等
豫教〔2022〕22138	An unstructured mesh finite element method for solving the multi-term time fractional and Riesz space distributed-order wave equation on an irregular convex domain	许昌学院	史艳华	壹等
豫教〔2022〕22139	Identification of wool and cashmere SEM images based on SURF features	许昌学院	路凯, 罗俊丽, 钟跃崎, 柴新玉	壹等
豫教〔2022〕22140	A novel high-order approximate scheme for two-dimensional time-fractional diffusion equations with variable coefficient	许昌学院	王芬玲	壹等
豫教〔2022〕22141	N-lump and interaction solutions of localized waves to the (2 + 1)-dimensional generalized KP equation	许昌学院	张海侠	壹等
豫教〔2022〕22142	Fault diagnosis of rotating machinery components using a deep kernel extreme learning machine under different working conditions	许昌学院	杜根远, 许强, 杨欣毅	壹等
豫教〔2022〕22143	寿险业智力资本与经营绩效关系的实证分析	许昌学院	杨晓敏	壹等
豫教〔2022〕22144	Measuring the effects of socioeconomic factors on mental health among migrants in urban China: a multiple indicators multiple causes model	许昌学院	管明	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〔2022〕22145	Linking body esteem to eating disorders among adolescents: A moderated mediation model	许昌学院	李永占	壹等
豫教〔2022〕22146	Intrinsic-Structural-Modulated Carbon Cloth as Efficient Electrocatalyst for Water Oxidation	郑州大学	岳新政	壹等
豫教〔2022〕22147	Near-Infrared Chemiluminescent Carbon Nanodots and Their Application in Reactive Oxygen Species Bioimaging	郑州大学	沈成龙, 娄庆, 藏金浩	壹等
豫教〔2022〕22148	Subcellular mechanism of microbial inactivation during water disinfection by cold atmospheric-pressure plasma	郑州大学	许航博, 朱育攀, 马若男	壹等
豫教〔2022〕22149	Visible-Light Induced Radical Perfluoroalkylation/Cyclization Strategy to Access 2-Perfluoroalkylbenzothiazoles/benzoselenazoles by EDA Complex	郑州大学	刘琰, 陈晓岚	壹等
豫教〔2022〕22150	Enhancing effect of Fe-doping on the activity of nano Ni catalyst towards hydrogen evolution from NH <sub>3</sub> BH <sub>3</sub>	郑州大学	李保军, 崔灿灿, 温豪	壹等
豫教〔2022〕22151	In situ Raman study of nickel bicarbonate for high-performance energy storage device	郑州大学	代书阁	壹等
豫教〔2022〕22152	Coupling effects of indium oxide layer on hematite enabling efficient photoelectrochemical water splitting	郑州大学	易莎莎	壹等
豫教〔2022〕22153	Ultrabroadband and High-Detectivity Photodetector Based on WS <sub>2</sub> /Ge Heterojunction through Defect Engineering and Interface Passivation	郑州大学	吴翟	壹等
豫教〔2022〕22154	Guest-Triggered Aggregation-Induced Emission in Silver Chalcogenolate Cluster Metal-Organic Frameworks	郑州大学	李恺	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〔2022〕22155	Atomic Structure Evolution of Pt-Co Binary Catalysts: Single Metal Sites versus Intermetallic Nanocrystals	郑州大学	李星,程少博,单崇新	壹等
豫教〔2022〕22156	Highly Efficient Oxidation of Ethyl Lactate to Ethyl Pyruvate Catalyzed by TS-1 Under Mild Conditions	郑州大学	芦天亮,邹俊鹏,詹予忠,杨晓梅,周利鹏	壹等
豫教〔2022〕22157	Multiple Functional Organocatalyst-Promoted Inert C-C Activation: Mechanism and Origin of Selectivities	郑州大学	张敏,汪洋,李世俊,汪兴华,师迁迁,李雪,魏东辉	壹等
豫教〔2022〕22158	Hepatoprotective effects of oridonin against bisphenol A induced liver injury in rats via inhibiting the activity of xanthione oxidase	郑州大学	徐霞	壹等
豫教〔2022〕22159	Silver-Catalyzed Decarboxylative Radical Cascade Cyclization toward Benzimidazo[2,1-a]isoquinolin-6(5H)-ones	郑州大学	孙凯,於兵	壹等
豫教〔2022〕22160	Ultralong and efficient phosphorescence from silica confined carbon nanodots in aqueous solution	郑州大学	刘凯凯	壹等
豫教〔2022〕22161	A multifunctional cross-validation highthroughput screening protocol enabling the discovery of new SHP2 inhibitors	郑州大学	宋宜辉	壹等
豫教〔2022〕22162	FSL-Kla: A few-shot learning-based multi-feature hybrid system for lactylation site prediction	郑州大学	郭亚萍	壹等
豫教〔2022〕22163	Mycolicibacterium cell factory for the production of steroid-based drug intermediates	郑州大学	赵安琪,王志,刘金乐	壹等
豫教〔2022〕22164	Structure of tRNA-Modifying Enzyme TiaS and Motions of Its Substrate Binding Zinc Ribbon	郑州大学	董建树	壹等
豫教〔2022〕22165	Generic ledipasvir-sofosbuvir for patients with chronic hepatitis C: A real-life observational study	郑州大学	曾庆磊,李志勤,梁红霞,余祖江	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〔2022〕22166	Nanoenabled Disruption of Multiple Barriers in Antigen Cross-Presentation of Dendritic Cells via Calcium Interference for Enhanced Chemo-Immunotherapy	郑州大学	刘军杰	壹等
豫教〔2022〕22167	Discovery of 5-Cyano-6-phenylpyrimidin Derivatives Containing an Acylurea Moiety as Orally Bioavailable Reversal Agents against P-Glycoprotein-Mediated Multidrug Resistance	郑州大学	王博, 马立英, 雷紫凝, 李中华, 赵兵, Zhe-Sheng Chen	壹等
豫教〔2022〕22168	Re-designing Interleukin-12 to enhance its safety and potential as an anti-tumor immunotherapeutic agent	郑州大学	王鹏举, 王继伟, 高冬玲, 李跃楠, 李灏泽, 褚涌超, 张忠献, 刘红涛, 程振国	壹等
豫教〔2022〕22169	Luteolin ameliorates rat myocardial ischaemia - reperfusion injury through activation of peroxiredoxin II	郑州大学	魏博	壹等
豫教〔2022〕22170	Impact of obese levels on the hepatic expression of nuclear receptors and drug-metabolizing enzymes in adult and offspring mice	郑州大学	王沛	壹等
豫教〔2022〕22171	C-C Chemokine Ligand 2 (CCL2) Recruits Macrophage-Membrane-Camouflaged Hollow Bismuth Selenide Nanoparticles to Facilitate Photothermal Sensitivity and Inhibit Lung Metastasis of Breast Cancer	郑州大学	赵洪娟	壹等
豫教〔2022〕22172	Manganese-Based Nanoactivator Optimizes Cancer Immunotherapy via Enhancing Innate Immunity	郑州大学	侯琳, 田春雨, 闫莹珊, 张乐文	壹等
豫教〔2022〕22173	pH/Ultrasound Dual-Responsive Gas Generator for Ultrasound Imaging-Guided Therapeutic Inertial Cavitation and Sonodynamic Therapy	郑州大学	冯倩华, 张红岭	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〔2022〕22174	MiR-30b-5p attenuates oxaliplatin-induced peripheral neuropathic pain through the voltage-gated sodium channel Na(v)1.6 in rats	郑州大学	邵金平,曹靖,臧卫东	壹等
豫教〔2022〕22175	MET inhibitors for targeted therapy of EGFR TKI-resistant lung cancer	郑州大学	王启鸣, Shi-Yong Sun (孙士勇)	壹等
豫教〔2022〕22176	Myofibroblast Deficiency of LSD1 Alleviates TAC-Induced Heart Failure	郑州大学	赵文,霍金玲,王淙,陈东,焦乐敏,安琪,陈秀英,戚玉若,魏炳飞	壹等
豫教〔2022〕22177	Phthalates promote the invasion of hepatocellular carcinoma cells by enhancing the interaction between Pregnane X receptor and E26 transformation specific sequence 1	郑州大学	杜雅冰,史晓奕,马望,温培豪,余朴,高志强,崔抗	壹等
豫教〔2022〕22178	Erythropoietin Improves Poor Outcomes in Preterm Infants with Intraventricular Hemorrhage	郑州大学	宋娟,徐发林	壹等
豫教〔2022〕22179	MAP3K7-IKK Inflammatory Signaling Modulates AR Protein Degradation and Prostate Cancer Progression	郑州大学	贾占奎,黄珍林,杨锦建	壹等
豫教〔2022〕22180	An in situ microenvironmental nano-regulator to inhibit the proliferation and metastasis of 4T1 tumor	郑州大学	张慧娟,张晓戈,任延平,曹方,张振中	壹等
豫教〔2022〕22181	Glycogen synthase kinase-3 $\beta$ inhibition alleviates activation of the NLRP3 inflammasome in myocardial infarction	郑州大学	韩圣娜	壹等
豫教〔2022〕22182	MicroRNA-135a participates in the development of astrocytes derived from bacterial meningitis by downregulating HIF-1 $\alpha$	郑州大学	董燕,王军,杜开先,贾天明,张燕	壹等
豫教〔2022〕22183	Activation of LncRNA TINCR by H3K27 acetylation promotes Trastuzumab resistance and epithelial-mesenchymal transition by targeting MicroRNA-125b in breast Cancer	郑州大学	韩明利	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〔2022〕22184	miR - 363 - 3p inhibits migration, invasion, and epithelial - mesenchymal transition by targeting NEDD9 and SOX4 in non - small - cell lung cancer	郑州大学	常静侠	壹等
豫教〔2022〕22185	LncRNA GAS5 regulates migration and epithelial-to-mesenchymal transition in lens epithelial cells via the miR-204-3p/TGFBR1 axis	郑州大学	李霄, 孙苗苗, 程安然, 郑广瑛	壹等
豫教〔2022〕22186	Ambient Air pollution, H19/DMR methylation in cord blood and newborn size: A pilot study in Zhengzhou City, China	郑州大学	李志远, 巴月	壹等
豫教〔2022〕22187	Structure-Based Design, Synthesis, and Biological Evaluation of New Triazolo[1,5-a]Pyrimidine Derivatives as Highly Potent and Orally Active ABCB1 Modulators	郑州大学	余斌	壹等
豫教〔2022〕22188	Clinical significance of the cribriform pattern in invasive adenocarcinoma of the lung	郑州大学	任景丽, 张瑞珍, 胡桂明, 邱金环	壹等
豫教〔2022〕22189	LSD1 deletion represses gastric cancer migration by upregulating a novel miR-142-5p target protein CD9	郑州大学	赵丽娟, 范琦琦, 李迎迎, 张婷, 郑一超	壹等
豫教〔2022〕22190	Up-regulated circBACH2 contributes to cell proliferation, invasion, and migration of triple-negative breast cancer	郑州大学	王新星, 薛兵建, 窦东伟	壹等
豫教〔2022〕22191	Long non-coding RNA DANCR promotes cervical cancer growth via activation of the Wnt/β-catenin signaling pathway	郑州大学	常蕾, 田万家, 郭瑞霞, 苑中甫	壹等
豫教〔2022〕22192	Combatting medical plastic waste through visual elicitation: Insights from healthcare professionals	郑州大学	许林平, 李威, 杨惠, 闫媚妹	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〔2022〕22193	Experimental and numerical study on polymer grouting pretreatment technology in void and corroded concrete pipes	郑州大学	李斌,王复明,方宏远,杨康建,张曦君,姬艳婷	壹等
豫教〔2022〕22194	High-performance piezoelectric wind energy harvester with Y-shaped attachments	郑州大学	王军雷,周生喜	壹等
豫教〔2022〕22195	Experimental and practical investigation of the sealing efficiency of cement grouting in tortuous fractures with flowing water	郑州大学	杜雪明,薛冰寒	壹等
豫教〔2022〕22196	Distributed Event-Triggered Secondary Control for Economic Dispatch and Frequency Restoration Control of Droop-Controlled AC Microgrids	郑州大学	李忠文,程志平,司纪凯,董亮辉	壹等
豫教〔2022〕22197	Investigating the effectiveness of carbon nanomaterials on asphalt binders from hot storage stability, thermodynamics, and mechanism perspectives	郑州大学	王日冉,熊玉超,乐明静,郝梅美,乐金朝	壹等
豫教〔2022〕22198	A comprehensive investigation on the design and off-design performance of supercritical carbon dioxide power system based on the small-scale lead-cooled fast reactor	郑州大学	李航,张国杰	壹等
豫教〔2022〕22199	Impact damage assessment in orthotropic CFRP laminates using nonlinear Lamb wave: Experimental and numerical investigations	郑州大学	铁瑛,张青松,侯玉亮,李成	壹等
豫教〔2022〕22200	Process optimization for the production of high-concentration ethanol with <i>Scenedesmus raciborskii</i> biomass	郑州大学	Mohammad Asraful Alam,袁涛,熊文龙,张蓓笑	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〔2022〕22201	Experimental and numerical study on the heat transfer and flow characteristics in shell side of helically coiled tube heat exchanger based on multi-objective optimization	郑州大学	王光辉, 王定标, 吕奕明, 裴元帅	壹等
豫教〔2022〕22202	Influence of Intermediate Principal Stress and Principal Stress Direction on Drained Behavior of Natural Soft Clay	郑州大学	王钰轲	壹等
豫教〔2022〕22203	Modern developmental aspects in the field of economical harvesting and biodiesel production from microalgae biomass	郑州大学	许敬亮, Gul Muhammad, Md Mofijur, Md Jahirul Islam, 吕永坤, Hwai Chyuan Ong	壹等
豫教〔2022〕22204	Numerical investigation on the heating performance of a transcritical CO <sub>2</sub> vapor-injection heat pump system	郑州大学	彭旭, 杨雨燊, 向飒	壹等
豫教〔2022〕22205	A new intelligent traffic signal model based on open source road information	郑州大学	闫超德, 潘滋巍, 孔博, 陈柯如, 李紫薇, Muhammad Waseem Boota, 刘晓	壹等
豫教〔2022〕22206	Numerical modeling of rebar-matrix bond behaviors of nano-SiO <sub>2</sub> and PVA fiber reinforced geopolymer composites	郑州大学	张鹏, 高真, 王娟, 王珂珣	壹等
豫教〔2022〕22207	BSPR: Basket-sensitive personalized ranking for product recommendation	郑州大学	吴宾, 叶阳东	壹等
豫教〔2022〕22208	Scheduling with or without precedence relations on a serial-batch machine to minimize makespan and maximum cost (继列批机器上无加工顺序限制的最小化最大完工时间和最大加工成本的排序问题)	郑州大学	耿志超, 原晋江	壹等
豫教〔2022〕22209	A novel scalable test problem suite for multimodal multiobjective optimization	郑州大学	岳彩通, 梁静, 瞿博阳, 于坤杰, 李晓东	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〔2022〕22210	Adaptive neural impedance control for electrically driven robotic systems based on a neuro-adaptive observer	郑州大学	彭金柱, 丁帅, 杨泽琦, 辛健斌	壹等
豫教〔2022〕22211	Efficient multiscale algorithms for simulating nonlocal optical response of metallic nanostructure arrays	郑州大学	张永威, 马楚鹏, 曹礼群, 石东洋	壹等
豫教〔2022〕22212	Stability of mode-dependent linear switched singular systems with stable and unstable subsystems	郑州大学	魏菊梅, 支慧敏, 刘凯, 慕小武	壹等
豫教〔2022〕22213	On graphs whose third largest distance eigenvalue dose not exceed $-1$	郑州大学	薛杰, 刘瑞芳, 束金龙	壹等
豫教〔2022〕22214	Dissipation-preserving Galerkin-Legendre spectral methods for two-dimensional fractional nonlinear wave equations	郑州大学	王楠, 费明发, 黄乘明, 张国宇	壹等
豫教〔2022〕22215	Fast kernel k-means clustering using incomplete Cholesky factorization	郑州大学	陈丽, 周水生, 马家军, 徐明亮	壹等
豫教〔2022〕22216	Second-order two-scale analysis for heating effect of periodical composite structure	郑州大学	万建军, 董文, 赵永成, 宋士仓	壹等
豫教〔2022〕22217	A multi-objective hyper-heuristic algorithm based on adaptive epsilon-greedy selection	郑州大学	张淑艳, 李翠霞	壹等
豫教〔2022〕22218	Mean escape time for randomly switching narrow gates in a steady flow	郑州大学	王慧, 耿献国, 晁颖	壹等
豫教〔2022〕22219	Submanifolds with Parallel Moebius Second Fundamental Form in the Unit Sphere	郑州大学	胡泽军, 翟书杰	壹等
豫教〔2022〕22220	Diamond-Based All-Carbon Photodetectors for Solar-Blind Imaging	郑州大学	林超男	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〔2022〕22221	Liquid-Metal-Based Dynamic Thermoregulating and Self-Powered Electronic Skin	郑州大学	毛彦超	壹等
豫教〔2022〕22222	Robust Designs of Beamforming and Power Splitting for Distributed Antenna Systems With Wireless Energy Harvesting	郑州大学	朱政宇, 黄赛, 楚征, 周福辉, 张迪	壹等
豫教〔2022〕22223	Fast Rydberg antiblockade regime and its applications in quantum logic gates	郑州大学	苏石磊, 郜雅, 梁二军, 张寿	壹等
豫教〔2022〕22224	Pressure-Induced Structural Evolution and Bandgap Optimization of Lead-Free Halide Double Perovskite (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SeBr <sub>6</sub>	郑州大学	王玲瑞, 王飞, 郭海中	壹等
豫教〔2022〕22225	Joint Channel-Estimation and Equalization of Single-Carrier Systems via Bilinear AMP	郑州大学	孙鹏, 王忠勇	壹等
豫教〔2022〕22226	Moisture-Induced Reversible Phase Conversion of Cesium Copper Iodine Nanocrystals Enables Advanced Anti-Counterfeiting	郑州大学	陈旭	壹等
豫教〔2022〕22227	Price-Based Resource Allocation in Massive MIMO H-CRANs With Limited Fronthaul Capacity	郑州大学	郝万明	壹等
豫教〔2022〕22228	SUSY breaking constraints on modular flavor S <sub>3</sub> invariant SU(5) GUT model	郑州大学	王飞	壹等
豫教〔2022〕22229	The investigation of an LSPR refractive index sensor based on periodic gold nanorings array	郑州大学	王帅, 孙晓红, 丁明杰, 彭纲定, 齐勇乐, 王毅乐, 任杰	壹等
豫教〔2022〕22230	Noncoherent Massive Space-Time Block Codes for Uplink Network Communications	郑州大学	李双志	壹等
豫教〔2022〕22231	从脱贫攻坚走向共同富裕: 中国相对贫困的动态识别与贫困变化的量化分解	郑州大学	樊增增	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〔2022〕22232	混合所有制、非效率投资抑制与国有企业价值	郑州大学	任广乾,冯瑞瑞,田野	壹等
豫教〔2022〕22233	FDI、OFDI与中国绿色全要素生产率——基于空间计量模型的分析	郑州大学	冯严超	壹等
豫教〔2022〕22234	Experimental study on the axial compression behavior of columns confined by BFRP ties	郑州大学,四川大学	张普,陈博文,刘焯,涂雅箏,赵军,Shamim Ahmed Sheikh	壹等
豫教〔2022〕22235	Acupuncture-Related Therapies for Parkinson's Disease: A Meta-Analysis and Qualitative Review	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	温小鹏,李坤彬,陆丽明,文豪,王乾,吴志远,姚先丽,焦冰,孙平鸽,葛淑琦,温琛洋	壹等
豫教〔2022〕22236	Mind - Body Exercises for Non-motor Symptoms of Patients With Parkinson's Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis	郑州大学,郑州大学附属郑州中心医院	王凯,张培明,吕培培	壹等
豫教〔2022〕22237	Multi-scale modeling of liquid-metal cooling directional solidification and solidification behavior of nickel-based superalloy casting	郑州航空工业管理学院	闫学伟	壹等
豫教〔2022〕22238	Second order fully decoupled and unconditionally energy-stable finite element algorithm for the incompressible MHD equations	郑州航空工业管理学院	杨津瑾	壹等
豫教〔2022〕22239	Superconvergence error estimate of a linearized energy-stable Galerkin scheme for semilinear wave equation	郑州航空工业管理学院	杨怀君	壹等
豫教〔2022〕22240	科技金融政策促进了地区创新水平提升吗?——基于“促进科技和金融结合试点”的准自然实验	郑州航空工业管理学院	马凌远	壹等
豫教〔2022〕22241	Ecological well-being performance growth in China (1994-2014): From perspectives of industrial structure green adjustment and green total factor productivity	郑州航空工业管理学院	冯英杰	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〔2022〕22242	The Provision of Patron Services in Chinese Academic Libraries Responding to the COVID-19 Pandemic	郑州航空工业管理学院	郭亚军, 杨紫楠, 杨志顺, 刘燕权, Arlene Bielefield, Gregory Tharp	壹等
豫教〔2022〕22243	Which emission reduction mode is the best under the carbon cap-and-trade mechanism?	郑州航空工业管理学院	刘昊, 寇晓菲	壹等
豫教〔2022〕22244	Digital humanities research: interdisciplinary collaborations, themes and implications to library and information science	郑州航空工业管理学院	苏芳荔	壹等
豫教〔2022〕22245	大数据质量测度模型构建	郑州航空工业管理学院	莫祖英	壹等
豫教〔2022〕22246	Synergistic effect of persulfate and g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> under simulated solar light irradiation: Implication for the degradation of sulfamethoxazole	郑州轻工业大学	宋亚丽, 王兰, 张欢	壹等
豫教〔2022〕22247	Effects of biochar on the microbial activity and community structure during sewage sludge composting	郑州轻工业大学	杜京京, 张玉燕, 屈明祥, 尹玉婷, 范康, 扈斌, 魏明宝, 马闯	壹等
豫教〔2022〕22248	Acute and persistent toxicity of Cd(II) to the microbial community of Anammox process	郑州轻工业大学	张肖静, 陈召, 赵建国, 陈涛, 傅浩强	壹等
豫教〔2022〕22249	Tannic acid enhanced the physical and oxidative stability of chitin particles stabilized oil in water emulsion	郑州轻工业大学	望运滔, 杨纺	壹等
豫教〔2022〕22250	Metagenomic analysis of gut microbiota modulatory effects of jujube (Ziziphus jujuba Mill.) polysaccharides in a colorectal cancer mouse model	郑州轻工业大学	冀晓龙, 侯春彦, 高永刚, 薛玉强, 闫溢哲, 国旭丹	壹等
豫教〔2022〕22251	Influence of primary air cone length on combustion characteristics and Nox emissions of a swirl burner from a 0.5 MW pulverized coal-fired furnace with air staging	郑州轻工业大学	遆曙光	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〔2022〕22252	Poly laminate TaN/Ta coating modified ferritic stainless steel bipolar plate for high temperature proton exchange membrane fuel cell	郑州轻工业大学	王利霞, 王诗文, 方华, 高海丽, 高可政, 张勇, 闫继	壹等
豫教〔2022〕22253	Fiber orientations effect on process performance for wire cut electrical discharge machining (WEDM) of 2D C/SiC composite	郑州轻工业大学	何文斌, 贺绍台	壹等
豫教〔2022〕22254	A two-stage solution method based on NSGA-II for Green Multi-Objective integrated process planning and scheduling in a battery packaging machinery workshop	郑州轻工业大学	文笑雨	壹等
豫教〔2022〕22255	Thermodynamic analysis of an open type isothermal compressed air energy storage system based on hydraulic pump/turbine and spray cooling	郑州轻工业大学	陈华, 彭钰航, 王燕令, 张军	壹等
豫教〔2022〕22256	A Model Predictive Control Method for Grid-Connected Power Converters Without AC Voltage Sensors	郑州轻工业大学	郭磊磊, 金楠	壹等
豫教〔2022〕22257	A comprehensive review of electric discharge machining of advanced ceramics	郑州轻工业大学	明五一, 贾豪杰, 张红梅	壹等
豫教〔2022〕22258	Unified modeling for digital twin of a knowledge-based system design	郑州轻工业大学	王昊琪	壹等
豫教〔2022〕22259	Influence of manufacturing errors on dynamic floating characteristics for herringbone planetary gears	郑州轻工业大学	任菲	壹等
豫教〔2022〕22260	Effective thermal conductivity modeling of hollow nanosphere packing structures	郑州轻工业大学	刘鹤, 扈梦尧, 焦俊华, 吴学红	壹等
豫教〔2022〕22261	Micro-cracks detection of solar cells surface via combining short-term and long-term deep features	郑州轻工业大学	钱晓亮, 栗靖, 毋媛媛, 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〔2022〕22262	Higher-order interactional solutions and rogue wave pairs for the coupled Lakshmanan - Porsezian - Daniel equations	郑州轻工业大学	徐涛	壹等
豫教〔2022〕22263	On the box-counting dimension of the potential singular set for suitable weak solutions to the 3D Navier-Stokes equations	郑州轻工业大学	王艳青	壹等
豫教〔2022〕22264	Meshless methods for solving Dirichlet boundary optimal control problems governed by elliptic PDEs	郑州轻工业大学	关宏波	壹等
豫教〔2022〕22265	End-of-life Vehicle (ELV) Recycling Management: Improving Performance using an ISM Approach	郑州轻工业大学	周福礼	壹等
豫教〔2022〕22266	Effects of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> crystal types on morphologies, formation mechanisms of mullite and properties of porous mullite ceramics based on kyanite	郑州轻工业大学, 河南工业大学	郭会师, 李文凤	壹等
豫教〔2022〕22267	New insights into the enhancement of biochemical degradation potential from waste activated sludge with low organic content by Potassium Monopersulfate treatment	郑州轻工业大学, 河南恒安环保科技有限公司	金宝丹, 钮劲涛, 代菁雯, 李诺楠, 周萍, 牛佳慧, 张局, 陶泓帆, 马志刚, 张钟方	壹等
豫教〔2022〕22268	Nitrogen and Boron coordinated single-atom catalysts for Low-temperature CO/NO oxidations	郑州师范学院	唐亚楠	壹等
豫教〔2022〕22269	射频磁控溅射制备非晶WO <sub>3</sub> 薄膜的结构及其光电性质研究	郑州铁路职业技术学院	裴慧霞, 王玉梅, 高艳平, 陈彬	壹等
豫教〔2022〕22270	铁路旅客出行时段与乘车方式的联合选择行为研究	郑州铁路职业技术学院	李亚	壹等
豫教〔2022〕22271	嘉兴平湖进口城承载进博会溢出效应的优势、挑战及发展建议	郑州铁路职业技术学院	杨媛媛	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〔2022〕22272	加味温胆汤辅助治疗高血压疗效及对VEGF、Hcy、心肌重构的影响	郑州铁路职业技术学院, 河南中医药大学第一附属医院	韩芬, 杨晓, 王运登, 任红杰	壹等
豫教〔2022〕22273	Ion exchange collaborating coordination substitution: More efficient Cr(VI) removal performance of a water-stable CuII-MOF material	中原工学院	邵志超	壹等
豫教〔2022〕22274	Weavable and stretchable piezoresistive carbon nanotubes-embedded nanofiber sensing yarns for highly sensitive and multimodal wearable textile sensor	中原工学院	齐琨, 周玉嫚, 欧康康, 代云玲, 佑晓露, 何建新	壹等
豫教〔2022〕22275	Conjugated Covalent Organic Frameworks as Platinum Nanoparticle Supports for Catalyzing the Oxygen Reduction Reaction	中原工学院	翟黎鹏	壹等
豫教〔2022〕22276	Effects of structural parameters on fluid flow and heat transfer in a serpentine microchannel with fan-shaped reentrant cavities	中原工学院	刘献飞, 朱彩霞, 王方, 李志强	壹等
豫教〔2022〕22277	ADRC-Based Current Control for Grid-Tied Inverters: Design, Analysis, and Verification	中原工学院	赵强松, 叶永强	壹等
豫教〔2022〕22278	Nanotube assembled coral-like ZnS@N, S co-doped carbon: A sodium-ion batteries anode material with outstanding stability and rate performance	中原工学院	陈思如, 熊加斌	壹等
豫教〔2022〕22279	Cream rolls-inspired advanced MnS/C composite for sodium-ion batteries: Encapsulating MnS creams into hollow N, S co-doped carbon rolls	中原工学院	陈孔耀, 王艳杰, 王卓, 崔思文	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〔2022〕22280	Darboux transformation and nonautonomous solitons for a modified Kadomtsev – Petviashvili equation with variable coefficients	中原工学院	王鑫, 王雷	壹等
豫教〔2022〕22281	Semi-decoupling hybrid asymptotic and augmented finite volume method for nonlinear singular interface problems	中原工学院	赵腾进, Kazufumi Ito, 张志跃	壹等
豫教〔2022〕22282	Synergetic effects of Bi <sup>5+</sup> and oxygen vacancies in Bismuth(V)-rich Bi <sub>4</sub> O <sub>7</sub> nanosheets for enhanced near-infrared light driven photocatalysis	周口师范学院	刘进	壹等
豫教〔2022〕22283	Integrative analysis of the wheat PHT1 gene family reveals a novel member involved in arbuscular mycorrhizal phosphate transport and immunity	周口师范学院	张怡	壹等
豫教〔2022〕22284	Exogenous melatonin alleviated chilling injury in harvested plum fruit via affecting the levels of polyamines conjugated to plasma membrane	周口师范学院	杜红阳, 刘骨挺, 华聪敏, 刘东晓	壹等
豫教〔2022〕22285	Energy-efficient scheme based on user task characteristic in virtual cloud platform	周口师范学院	董仕, Raj Jain	壹等
豫教〔2022〕22286	Data Monitoring Platform for Submarine Cable Tunnel Operation Based on Data Mining	周口师范学院	秦东霞	壹等
豫教〔2022〕22287	A local contrast method combined with adaptive background estimation for infrared small target detection	周口师范学院	韩金辉, 刘思邦, 秦钢, 赵骞, 张鸿辉	壹等
豫教〔2022〕22288	Monte Carlo Method-Based Behavioral Reliability Analysis of Fully-Mechanized Coal	安阳工学院	王远声, 景国勋, 郭绍帅	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〔2022〕22289	Environmentally Friendly Extraction and Recovery of Cobalt from Simulated Solution of Spent Ternary Lithium Batteries Using the Novel Ionic Liquids of [C8H17NH2] [Cyanex 272]	安阳师范学院	景晓华, 吴志能, 赵丹丹, 李朔, 孔斐怡, 褚乙洁	贰等
豫教〔2022〕22290	Spatial and temporal analysis of water quality from 1991 to 2011 in Miyun Reservoir	安阳师范学院	郭超凡, 董志, 郭逍宇	贰等
豫教〔2022〕22291	Newton-based matrix splitting method for generalized absolute value equation	安阳师范学院	周宏宇, 吴世良, 李翠霞	贰等
豫教〔2022〕22292	Integrative analysis for identifying co-modules of microbe-disease data by matrix tri-factorization with phylogenetic information	安阳师范学院	马园园, 刘国英	贰等
豫教〔2022〕22293	Janus 2D titanium nitride halide $TiNX_{0.5}Y_{0.5}$ (X, Y = F, Cl, or Br, and $X \neq Y$ ) monolayers with giant out-of-plane piezoelectricity and high carrier mobility	河南财政金融学院	史小波, 蒋淑娟, 陈维真, 郑广平, 任凤竹, 王冰, 赵高峰, 刘波	贰等
豫教〔2022〕22294	Uniformly Convergent Nonconforming Tetrahedral Element for Darcy-Stokes Problem	河南财政金融学院	董李娜, 陈绍春	贰等
豫教〔2022〕22295	A quantum algorithm for testing and learning resiliency of a Boolean function	河南财政金融学院	李红伟	贰等
豫教〔2022〕22296	Operator characterizations and constructions of continuous g-frames in Hilbert spaces	河南财政金融学院	付艳玲, 张伟	贰等
豫教〔2022〕22297	In-situ growth of $Bi_2S_3$ nanocrystals on $Bi_4O_5I_2$ nanostructure with excellent photocatalytic performance under visible light	河南城建学院	延旭, 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〔2022〕22298	Study on hydration and mechanical property of quicklime blended recycled plaster materials	河南城建学院	李志新,徐开东	贰等
豫教〔2022〕22299	钢管混凝土边框钢纤维混凝土中高剪力墙受弯承载力计算方法	河南城建学院	尤培波,高丹盈,张丽娟,宋帅奇,王仪	贰等
豫教〔2022〕22300	温度影响下膨胀土强度的试验研究	河南城建学院	翟聚云,卫国祥,郝晓,马明江,言志信	贰等
豫教〔2022〕22301	Global stabilization of a class of cascaded systems with upper-triangular structures	河南城建学院	兰奇逊,丁世宏,李世华	贰等
豫教〔2022〕22302	Stochastic P-bifurcation in a bistable Van der Pol oscillator with fractional time-delay feedback under Gaussian white noise excitation	河南城建学院	李亚杰	贰等
豫教〔2022〕22303	Carbon-based all-inorganic perovskite solar cells: Progress, challenges and strategies toward 20% efficiency	河南大学	董琛	贰等
豫教〔2022〕22304	Selective S/Li <sub>2</sub> S Conversion via in-Built Crystal Facet Self-Mediation: Toward High Volumetric Energy Density Lithium-Sulfur Batteries	河南大学	吴天利,齐静,徐梦瑶,周丹,肖助兵	贰等
豫教〔2022〕22305	Influence of the S:Ni ratio in raw materials on the Ni <sub>x</sub> S <sub>y</sub> electrocatalysts	河南大学	郝召民,董青松	贰等
豫教〔2022〕22306	gamma-GeSe: A two-dimensional ferroelectric material with doping-induced ferromagnetism	河南大学	刘畅,阴化冰	贰等
豫教〔2022〕22307	A novel maize biochar-based compound fertilizer for immobilizing cadmium and improving soil quality and maize growth	河南大学	陈志凡,魏张东,阮心玲	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〔2022〕22308	Effects of Li, B and H elements on corrosion property of oxide films on ZIRLO alloy in 300 ° C/14 MPa lithium borate buffer solutions	河南大学	魏克俭	贰等
豫教〔2022〕22309	Insight into the role of weak interaction played in the fixation of CO <sub>2</sub> catalyzed by the amino-functionalized imidazolium-based ionic liquids	河南大学	王丽	贰等
豫教〔2022〕22310	Recent advances in nano-carrier immobilized enzymes and their applications	河南大学	刘冬梅	贰等
豫教〔2022〕22311	Enhanced photovoltaic performance of perovskite solar cells based on Er-Yb co-doped TiO <sub>2</sub> nanorod arrays	河南大学	毛艳丽	贰等
豫教〔2022〕22312	Enhancement of perovskite solar cells efficiency using N-doped TiO <sub>2</sub> nanorod arrays as electron transfer layer	河南大学	张振龙	贰等
豫教〔2022〕22313	enhanced biosorption of nickel ions on immobilized surfaced-engineered yeast using nickel-binding peptides	河南大学	张海燕	贰等
豫教〔2022〕22314	Plant trait-environment trends and their conservation implications for riparian wetlands in the Yellow River	河南大学	丁圣彦	贰等
豫教〔2022〕22315	Impacts of water-sediment regulation on spatial-temporal variations of heavy metals in riparian sediments along the middle and lower reaches of the Yellow River	河南大学	赵清贺	贰等
豫教〔2022〕22316	The integration of ACS <sub>2</sub> -generated ACC with GH <sub>3</sub> -mediated IAA homeostasis in NaCl stressed primary root elongation of Arabidopsis seedlings	河南大学	韩栓, 杨菁芳	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〔2022〕22317	Identification of a Transcriptionally Forward a Gene and Two y Genes within the Pigeon (Columba livia) IGH Gene Locus	河南大学	黄甜, 曹更生	贰等
豫教〔2022〕22318	Semantic Segmentation of Remote Sensing Imagery Using Object-based Markov Random Field Model with Auxiliary Label Fields	河南大学	郑晨	贰等
豫教〔2022〕22319	基于蚁群优化算法的城市生态用地空间规划模型	河南大学	王海鹰, 秦奋	贰等
豫教〔2022〕22320	A novel hydrogen sulfide-releasing donor, HA-ADT, suppresses the growth of human breast cancer cells through inhibiting the PI3K/AKT/mTOR and Ras/Raf/MEK/ERK signaling pathways	河南大学	段少峰	贰等
豫教〔2022〕22321	Luteoloside attenuates neuroinflammation in focal cerebral ischemia in rats via regulation of the PPAR $\gamma$ /Nrf2/NF- $\kappa$ B signaling pathway	河南大学	李巧玲, 谢欣梅, 庞晓斌	贰等
豫教〔2022〕22322	Interplay of miRNAs and Canonical Wnt Signaling Pathway in Hepatocellular Carcinoma	河南大学	聂小博	贰等
豫教〔2022〕22323	Hantaviruses use the endogenous host factor P58IPK to combat the PKR antiviral response	河南大学	王泽坤, 李启明	贰等
豫教〔2022〕22324	Intrathecally administered apelin-13 alleviated complete Freund's adjuvant-induced inflammatory pain in mice	河南大学	吕双瑜, 张晓梅, 周雨辰	贰等
豫教〔2022〕22325	Inhibition of hepatocyte nuclear factor 1 $\beta$ contributes to cisplatin nephrotoxicity via regulation of nf- $\kappa$ b pathway	河南大学	娄强, 张燕	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〔2022〕22326	Micro-ribonucleic acid-23a-3p prevents the onset of type 2 diabetes mellitus by suppressing the activation of nucleotide-binding oligomerization-like receptor family pyrin domain containing 3 inflammatory bodies-caused pyroptosis through negatively regulating NIMA-related kinase 7	河南大学	常红叶, Garrick D. Lee, 陈小平, 齐昆青	贰等
豫教〔2022〕22327	JNK Signaling Pathway Mediates Fluoride-Induced Upregulation of CK1 $\alpha$ during Enamel Formation	河南大学	杨中锐, 郭靖, 贾杰	贰等
豫教〔2022〕22328	Soy isoflavone genistein inhibits hsa_circ_0031250/miR-873-5p/FOXO1 axis to suppress non-small-cell lung cancer progression	河南大学	余亚英, 邢彦伟, 张倩, 张倩倩, 黄双见, 李新新, 高超	贰等
豫教〔2022〕22329	Prognostic values of GPNMB identified by mining TCGA database and STAD microenvironment	河南大学	姚坤厚	贰等
豫教〔2022〕22330	Does Exposure to General Anesthesia Increase Risk of ADHD for Children Before Age of Three?	河南大学	宋俊杰, 王莹, 牛晨光	贰等
豫教〔2022〕22331	A chimeric protein PTEN-L-p53 enters U251 cells to repress proliferation and invasion	河南大学	房娜	贰等
豫教〔2022〕22332	转移相关蛋白1在甲状腺癌组织的表达及其与上皮-间充质转化的关系	河南大学	赵爱国	贰等
豫教〔2022〕22333	颅内静脉窦血栓形成预后不良的临床与影像学分析	河南大学	李晓晖	贰等
豫教〔2022〕22334	木犀草素调控Nrf2/HO-1通路保护视网膜色素上皮细胞氧化损伤	河南大学	洪萌, 洪道先, 石荣先, 李权达	贰等
豫教〔2022〕22335	过表达ADAM10通过调控Notch信号通路对牙周膜干细胞成骨分化的影响	河南大学	朱永翠	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〔2022〕22336	Bisindole compound 4ae ameliorated cognitive impairment in rats with vascular dementia by anti-inflammation effect via microglia cells	河南大学	张峰, 赵克清	贰等
豫教〔2022〕22337	Analysis of proper position of extraction roadway on roof in high-strength gas emission workplace: A case study of Zhaozhuang coal mine in southern Qinshui Basin	河南大学	王伟	贰等
豫教〔2022〕22338	Classification of a Class of Bounded Anti-Circular Domains	河南大学	李鸿军	贰等
豫教〔2022〕22339	Positive energy theorem for asymptotically anti-de Sitter spacetimes with distributional curvature	河南大学	王耀华	贰等
豫教〔2022〕22340	Nodal bubble-tower solutions for a semilinear elliptic problem with competing powers	河南大学	刘忠原	贰等
豫教〔2022〕22341	Numerical analysis of finite element method for time-fractional Cahn-Hilliard-Cook equation	河南大学	王波	贰等
豫教〔2022〕22342	多模态视域下中小学信息技术翻转课堂教学模式研究	河南大学	王淳	贰等
豫教〔2022〕22343	Social Media and Health: Emerging Trends and Future Directions for Research on Young Adults	河南大学	武澎, 冯冉	贰等
豫教〔2022〕22344	环境保护、地方官员晋升与企业融资	河南大学	冯志华	贰等
豫教〔2022〕22345	噪声交易、动量效应与动量策略	河南大学	姚远	贰等
豫教〔2022〕22346	《后疫情时期网络直播教学的理性审思》	河南大学	张炳林, 付瑞, 李丁丁	贰等
豫教〔2022〕22347	Reference-dependent preferences in the on-demand service newsvendor with self-scheduling capacity	河南大学	陈铭洋	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〔2022〕22348	Inclusion of membrane-anchored LTB or flagellin protein in H5N1 virus-like particles enhances protective responses following intramuscular and oral immunization of mice	河南大学, 军事科学院军事医学研究院军事兽医研究所	任志广, 赵永坤, 刘静, 王铁成, 孙伟洋, 冯娜, 杨争艳, 高玉伟, 夏咸柱	贰等
豫教〔2022〕22349	Comparison of chrysanthemum flowers grown under hydroponic and soil-based systems: yield and transcriptome analysis	河南大学, 郑州阿波罗肥业有限公司	艾鹏慧, 刘小奇, 李忠爱, 康冬茹, 李晗, 史梦康, 王子成	贰等
豫教〔2022〕22350	A novel routing algorithm for IoT cloud based on hash offset tree	河南大学, 中原银行股份有限公司	韩志杰, 李亚琼	贰等
豫教〔2022〕22351	Ag/Nanodiamond/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> heterostructures with enhanced visible-light photocatalytic performance	河南工程学院	苏丽霞	贰等
豫教〔2022〕22352	Poly(vinylidene fluoride) nanocomposites with a small loading of core-shell structured BaTiO <sub>3</sub> @Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanofibers exhibiting high discharged energy density and efficiency	河南工程学院	刘少辉, 王娇, 沈波, 翟继卫, 郝好山, 赵利敏	贰等
豫教〔2022〕22353	Flexible and Pressure-Responsive Sensors from Cellulose Fibers Coated with Multiwalled Carbon Nanotubes	河南工程学院	张浩, 孙霄航	贰等
豫教〔2022〕22354	Distance signless Laplacian spectrum of a graph (图的距离无符号拉普拉斯谱)	河南工程学院	贾会才	贰等
豫教〔2022〕22355	Broadband transmission properties of graphene-dielectric interfaces	河南工程学院	熊锡成, 姜淳, 谢泉	贰等
豫教〔2022〕22356	Application of HFACS and grounded theory for identifying risk factors of air traffic controllers' unsafe acts	河南工程学院	徐瑞华	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〔2022〕22357	一种具有噪声干扰的MIMO非线性时变系统自适应控制	河南工学院	张超, 孙启鸣, 姜红	贰等
豫教〔2022〕22358	Microstructural, mechanical and tribological performances of carbon fiber reinforced copper/carbon composites	河南工业大学	王培, 康克家	贰等
豫教〔2022〕22359	Superconductivity in efficient thermoelectric material $\text{Cu}_3\text{Sb}_{0.98}\text{Al}_{10.02}\text{Se}_4$	河南工业大学	赵小苗	贰等
豫教〔2022〕22360	Preparation and properties of lignocellulosic fiber/ $\text{CaCO}_3$ /thermoplastic	河南工业大学	程文喜	贰等
豫教〔2022〕22361	Adsorption and catalytic degradation of sulfamethazine by mesoporous carbon loaded nano zero valent iron	河南工业大学	张良波, 申思远	贰等
豫教〔2022〕22362	Effect of Boronizing treatment on the oxidation resistance of $\text{Zr}_2(\text{AlSi})_4\text{C}_5/\text{SiC}$ composite	河南工业大学	卢新坡, 韩平	贰等
豫教〔2022〕22363	Ultrasmall Ru Nanoparticles Highly Dispersed on Sulfur-Doped Graphene for HER with High Electrocatalytic Performance	河南工业大学	孙旭镞	贰等
豫教〔2022〕22364	Molecular interaction balanced one- and two-dimensional hybrid nanoarchitectures for high-performance supercapacitors	河南工业大学	卢明霞, 王刚, 李波, 陈静, 张景超, 李哲, 侯博	贰等
豫教〔2022〕22365	Single and binary adsorption of dyes from aqueous solutions using functionalized microcrystalline cellulose from cotton fiber	河南工业大学	白红娟, 陈军航	贰等
豫教〔2022〕22366	Study of the Structure and Properties of ZnS Utilized in a Fluorescence Biosensor	河南工业大学	任瑛, 周恒	贰等
豫教〔2022〕22367	Antifungal efficacy of paeonol on <i>Aspergillus flavus</i> and its mode of action on cell walls and cell membranes	河南工业大学	李倩, 赵颖, 朱晓嫚	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〔2022〕22368	Antimicrobial, plant growth-promoting and genomic properties of the peanut endophyte <i>Bacillus velezensis</i> LD02	河南工业大学	陈亮, 石皓, 衡军影, 王殿轩, 卞科	贰等
豫教〔2022〕22369	The root transcriptome of <i>Achyranthes bidentata</i> , and the identification of the genes involved in the replanting benefit	河南工业大学	杨艳会	贰等
豫教〔2022〕22370	Primary research on sampling scheme for analyzing mycotoxin distribution in wheat and rice fields	河南工业大学	伊艳杰	贰等
豫教〔2022〕22371	High-Resolution Microscopy to Learn the Nuclear Organization of the Living Yeast Cells	河南工业大学	王仁杰, 朱贺, 陈倩倩	贰等
豫教〔2022〕22372	Nanoliposomes as Vehicles for Astaxanthin: Characterization, In Vitro Release Evaluation and Structure	河南工业大学	潘丽, 王宏雁, 谷克仁	贰等
豫教〔2022〕22373	Discrete element method modeling of granular flow characteristics transition in mixed flow	河南工业大学	冯永, 原子然	贰等
豫教〔2022〕22374	Variability in Polar Sea Ice (1989-2018)	河南工业大学	王星东, 吴展开	贰等
豫教〔2022〕22375	Effect of crack and damaged zone on chloride penetration in recycled aggregate concrete: A seven-phase mesoscale numerical method.	河南工业大学	金立兵, 余化龙, 樊太	贰等
豫教〔2022〕22376	“二八灰土”回填地下粮仓浮力预警试验研究	河南工业大学	刘海燕, 孟伟新, 王振清, 田栋杰, 徐向楠, 刘旭	贰等
豫教〔2022〕22377	基于粮堆有效摩擦系数分布规律的平底筒仓储料静态压力场计算方法	河南工业大学	陈家豪, 陈桂香	贰等
豫教〔2022〕22378	Non-Contact Experiment Investigation of the Interaction between the Soil and Underground Granary Subjected to Water Buoyancy	河南工业大学	徐志军, 余汉华	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〔2022〕22379	Image understanding via learning weakly-supervised cross-modal semantic translation	河南工业大学	沈国荣	贰等
豫教〔2022〕22380	The existence, general decay and blow-up for a plate equation with nonlinear damping and a logarithmic source term	河南工业大学	刘功伟	贰等
豫教〔2022〕22381	On the Structural Stability of Values for Cooperative Games	河南工业大学	李向辉, 李扬	贰等
豫教〔2022〕22382	All-optical logic gates based on metallic waveguide arrays	河南工业大学	杨武, 石晓燕, 邢怀中, 陈效双	贰等
豫教〔2022〕22383	Sliding mode observer for speed sensorless linear induction motor drives	河南工业大学	张磊, 董哲, 赵亮	贰等
豫教〔2022〕22384	Detection of foreign bodies in grain with terahertz reflection imaging	河南工业大学	蒋玉英, 葛宏义, 张元	贰等
豫教〔2022〕22385	Study of the $K1(1270)-K1(1400)$ mixing in the decays $B \rightarrow J/\Psi K1(1270), J/\Psi K1(1400)$	河南工业大学	张志清, 郭红霞, 王思洋	贰等
豫教〔2022〕22386	Research on the Mechanism of Occurrence and Governance System of Environmental Collective Actions	河南工业大学	贾留战	贰等
豫教〔2022〕22387	战略导向的企业绩效管理体系构建策略—基于H公司绩效管理的创新变革实践	河南经贸职业学院	尹效国	贰等
豫教〔2022〕22388	A note on character sums over flat numbers	河南开封科技传媒学院	李俊	贰等
豫教〔2022〕22389	C2N monolayer as NH3 and NO sensors: A DFT study	河南科技大学	雍永亮, 崔红玲, 苏向英, 李小红	贰等
豫教〔2022〕22390	Saccharification of cellulose in the ionic liquids and glucose recovery	河南科技大学	刘振, 李龙飞, 刘程	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〔2022〕22391	Molecular cloning, expression and antibacterial activity of goose-type lysozyme gene in <i>Micropterus salmoides</i>	河南科技大学	张春暖, 张纪亮, 刘敏, 黄茂贤	贰等
豫教〔2022〕22392	Molecular cloning and expression analysis of hydrogen peroxide sensors under H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> and ROS inhibitor treatment in 'Kyoho' grape berry	河南科技大学	刘海楠	贰等
豫教〔2022〕22393	Development and Application of a Water Temperature Related Physiologically Based Pharmacokinetic Model for Enrofloxacin and Its Metabolite Ciprofloxacin in Rainbow Trout	河南科技大学	杨帆, 杨芳, 张超硕, 王涵, 宋哲文, 邵昊天, 张美, 余梦丽	贰等
豫教〔2022〕22394	The LuxS/AI-2 system of <i>Streptococcus suis</i>	河南科技大学	汪洋, 王瑜欣, 孙理云	贰等
豫教〔2022〕22395	Protective effects of L-arginine against testosterone synthesis decreased by T-2 toxin in mouse Leydig cells	河南科技大学	杨建英, 张勇法, 聂娜, 冯文坡, 鲍建峰, 孟祥平, 乔晓岚	贰等
豫教〔2022〕22396	Spring precipitation effects on formation of first row of earlywood vessels in <i>Quercus variabilis</i> at Qinling Mountain (China)	河南科技大学	章异平, 徐军亮, 苏维, 许晓利	贰等
豫教〔2022〕22397	Strontium uptake and antioxidant capacity comparisons of low accumulator and high accumulator oat <i>Avena sativa</i> L genotypes	河南科技大学	亓琳, 赵威	贰等
豫教〔2022〕22398	Identification of optimal and novel reference genes for quantitative real-time polymerase chain reaction analysis in grapevine	河南科技大学	韦同路	贰等
豫教〔2022〕22399	Detection and characterization of genome-wide genetic variation associated with the early-ripening phenotype of grape mutants	河南科技大学	裴茂松	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〔2022〕22400	PLC $\gamma$ 2 promotes apoptosis while inhibits proliferation in rat hepatocytes through PKCD/JNK MAPK and PKCD/p38 MAPK signalling	河南科技大学	陈晓光, 吕琼霞, 马钧, 刘玉梅	贰等
豫教〔2022〕22401	不同光周期环境对谷子农艺性状的影响	河南科技大学	贾小平, 袁玺垒, 张博, 李剑峰	贰等
豫教〔2022〕22402	Simvastatin Protects Dopaminergic Neurons Against MPP+-Induced Oxidative Stress and Regulates the Endogenous Anti-Oxidant System Through ERK	河南科技大学	闫俊强, 乔靓, 吴剑男, 范华, 张育德	贰等
豫教〔2022〕22403	Exogenous NO induces apoptosis of hepatocellular carcinoma cells via positive p38/JNK signaling pathway and negative ERK signaling pathways	河南科技大学	刘玲, 邢一浩, 曹梦瑶, 徐静蕾, 陈晶晶	贰等
豫教〔2022〕22404	Response surface methodology optimised solvothermal system enables an efficient extraction of echinacoside and oleuropein from <i>Syringa pubescens</i> Turcz	河南科技大学	吴艳芳, 杨秦予, 刘坤, 王新胜	贰等
豫教〔2022〕22405	燕麦籽粒揉搓式除杂装置设计	河南科技大学	耿令新, 孙成龙, 左杰文, 金鑫, 孔令举, 姬江涛	贰等
豫教〔2022〕22406	饱和多孔黏弹地基热-水-力耦合动力响应分析	河南科技大学	郭颖, 李文杰, 梁斌, 熊春宝	贰等
豫教〔2022〕22407	The Homogenized Transformation Method for the Calculation of Stress Intensity Factor in Cracked FGM Structure	河南科技大学	李戎, 杨萌	贰等
豫教〔2022〕22408	Bibliometric Analysis on Research Trend of Accidental Falls in Older Adults by Using Citespace-Focused on Web of Science Core Collection (2010-2020)	河南科技大学, University of Ulsan	陈勃源, Shin Sohee	贰等
豫教〔2022〕22409	Fluorescent characteristics of dissolved organic matter released from biochar and paddy soil incorporated with biochar	河南科技大学, 西北农林科技大学	高佳凯, 石兆勇, 吴海明, 吕家珑	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〔2022〕22410	Carbon storage and carbon sequestration potential under the Grain for Green Program in Henan Province, China	河南科技大学, 西北农林科技大学	王艳芳, 刘领, 上官周平	贰等
豫教〔2022〕22411	Raddeanin A promotes apoptosis and ameliorates 5-fluorouracil resistance in cholangiocarcinoma cells	河南科技大学, 中国医学科学院深圳肿瘤医院, 郑州大学	郭双双, 王颖, 樊青霞	贰等
豫教〔2022〕22412	The surface carboxyl group of carbonaceous microspheres effects on the synthesis and structure of SiOC ceramics	河南科技学院	夏克东, 于硕硕, 李芸玲, 韩会娟, 段凌瑶, 侯振雨, 刘晓	贰等
豫教〔2022〕22413	The roles of cadmium on growth of seedlings by analysing the composition of metabolites in pumpkin tissues	河南科技学院	韩涛	贰等
豫教〔2022〕22414	Preparation and catalytic property of Pb-Zr mixed oxides for methyl phenyl carbonate disproportionation to synthesize diphenyl carbonate	河南科技学院	王松林, 牛红英, 王键吉, 陈彤, 王公应	贰等
豫教〔2022〕22415	Comparative mitogenomic analysis of species in the subfamily Amphinemurinae (Plecoptera: Nemouridae) reveal conserved mitochondrial genome organization	河南科技学院	曹进军, 王颖, 李卫海	贰等
豫教〔2022〕22416	Growth and cardiovascular development are repressed by florfenicol exposure in early chicken embryos	河南科技学院	胡东方, 崔云丽, 银梅, 宁红梅, 尹志红, 陈玲丽, 葛亚明	贰等
豫教〔2022〕22417	Characterization of a novel antifungal protein produced by Paenibacillus polymyxa isolated from the wheat rhizosphere	河南科技学院	冉军舰, 焦凌霞, 赵瑞香	贰等
豫教〔2022〕22418	Exploring the biological and molecular characteristics of resistance to fludioxonil in Sclerotinia sclerotiorum from soybean in China	河南科技学院	周锋, 胡海燕, 李成伟, 李东霄	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〔2022〕22419	Fluctuated low temperature combined with high-humidity thawing to retain the physicochemical properties and structure of myofibrillar proteins from porcine longissimus dorsi	河南科技学院	朱明明, 张娟, 彭泽宇	贰等
豫教〔2022〕22420	基于STM32F401的温室害虫物理防控物联网系统	河南科技学院	张平川, 白巧灵, 曲培新, 白林峰, 赵明富, 张利伟, 许睿	贰等
豫教〔2022〕22421	Lightweight design of gears in the wheel-side reducer based on Shanghai road driving cycle	河南科技学院, 上海理工大学	宁欣, 郑松林, 王雅慧, 冯金芝	贰等
豫教〔2022〕22422	Enhanced photocatalytic activity and characterization of magnetic Ag/BiOI/ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> composites for Hg <sup>0</sup> removal under fluorescent light irradiation	河南理工大学	李成伟, 张安超, 张立享, 宋军, 孙志君	贰等
豫教〔2022〕22423	一种具有二维层状结构荧光材料K <sub>5</sub> Y(P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>2</sub> : Tb <sup>3+</sup> /Eu <sup>3+</sup> 的无浓度猝灭效应、高热稳定性与高量子效率	河南理工大学	赵丹	贰等
豫教〔2022〕22424	Experience in the transformation process of “Coal City” to “Beautiful City”: Taking Jiaozuo City as an example	河南理工大学	赵彦琦	贰等
豫教〔2022〕22425	A low-cost polymerized hole-transporting material for high performance planar perovskite solar cells	河南理工大学	王彬彬, 李瑶, 王诗琦	贰等
豫教〔2022〕22426	Effects of structural fracture and in situ stress combination characteristics on the production of coalbed methane wells: A case in the Mabidong block, China	河南理工大学	张洲, 周敏, 杨瑾, 周澎勃, 赵利芳, 鲜保安	贰等
豫教〔2022〕22427	The hysteretic behavior of recycled aggregate concrete-filled square steel tube columns	河南理工大学	张向冈, 高翔	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〔2022〕22428	Global strong solutions to the Cauchy problem of 1D compressible MHD equations with no resistivity	河南理工大学	李自来,王华桥,叶嵎林	贰等
豫教〔2022〕22429	绿色消费情境下如何提高意向与行为的一致性?——基于调节效应的实证检验	河南理工大学	李创	贰等
豫教〔2022〕22430	Synthesis of Sulfamate-Fused 2-Aminopyrroles via an Isocyanide-Based Three Component [1+2+2] Annulation	河南牧业经济学院	王川川,马志伟,刘志景,陈晓培	贰等
豫教〔2022〕22431	微酸性电解水猪场消毒效果研究	河南牧业经济学院	石志芳,席磊,程璞,彭峰,章四新	贰等
豫教〔2022〕22432	Growth, Physiological, and Photosynthetic Responses of Xanthoceras sorbifolium Bunge Seedlings Under Various Degrees of Salinity	河南牧业经济学院	宗建伟,杨雨华	贰等
豫教〔2022〕22433	One-step synthesis of 2D vertically-aligned hybrid CuSe@NiSe nanosheets for high performance flexible supercapacitors	河南农业大学	邓亚峰,陈永,张秀丽,张倩,魏子键,王栋	贰等
豫教〔2022〕22434	Porcine ISG15 modulates the antiviral response during pseudorabies virus replication	河南农业大学	刘慧敏,李双双,杨霞,王新卫,李永涛,王川庆,陈陆,常洪涛	贰等
豫教〔2022〕22435	Scale-dependent effects of urban greenspace on particulate matter air pollution	河南农业大学	雷雅凯,田国行	贰等
豫教〔2022〕22436	The 206 kbp mitochondrial genome of Phanerochaete carnosia reveals dynamics of introns, accumulation of repeat sequences and plasmid-derived genes	河南农业大学	王旭	贰等
豫教〔2022〕22437	Molecular identification and biological characterization of Cryptosporidium muris from camels (Camelus bactrianus) in China	河南农业大学	王璐阳,常艳凯,张凯慧,张素梅,张龙现	贰等
豫教〔2022〕22438	T-2 toxin causes dysfunction of Sertoli cells by inducing oxidative stress	河南农业大学	杨旭	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〔2022〕22439	Chimeric virus-like particles of universal antigen epitopes of coronavirus and phage Q $\beta$ coat protein trigger the production of neutralizing antibodies	河南农业大学	郭玉堃, 郭瑞珍, 马英先, 常雯茹, 明胜利, 杨国宇, 郭豫杰	贰等
豫教〔2022〕22440	Porcine Deltacoronavirus Utilizes Sialic Acid as an Attachment Receptor and Trypsin Can Influence the Binding Activity	河南农业大学	祖少坡, 靳晓慧, 胡慧	贰等
豫教〔2022〕22441	A new adenylyl cyclase, putative disease-resistance RPP13-like protein 3, participates in abscisic acid-mediated resistance to heat stress in maize	河南农业大学	杨浩, 赵玉龙, 陈宁, 刘燕培, 杨少玉, 杜晗蔚, 王伟, 吴建宇, 胡秀丽 (通讯)	贰等
豫教〔2022〕22442	Rhodanine derivative LJ001 inhibits TGEV and PDCoV replication in vitro	河南农业大学	夏璐, 李倩倩, 韩丽	贰等
豫教〔2022〕22443	Genome-Wide Identification and Analysis of the AP2 Transcription Factor Gene Family in Wheat (Triticum aestivum L.)	河南农业大学	毕惠惠	贰等
豫教〔2022〕22444	Transcriptome-wide N6-methyladenosine modification profiling of long non-coding RNAs during growth of Marek's disease virus in vitro	河南农业大学	孙爱军, 朱潇静, 王芮, 杨帅康, 张改平	贰等
豫教〔2022〕22445	Commonly and Specifically Activated Defense Responses in Maize Disease Lesion Mimic Mutants Revealed by Integrated Transcriptomics and Metabolomics Analysis	河南农业大学	母小焕, 李见坤, 徐莉萍, 苟明月	贰等
豫教〔2022〕22446	Analysis of four complete linkage sequence variants within a novel lncRNA located in a growth QTL on chromosome 1 related to growth traits in chickens	河南农业大学	李文雅, 王香南, 韩瑞丽, 李国喜, 孙桂荣, 田亚东, 刘小军, 康相涛, 李转见	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〔2022〕22447	Transgenic <i>Nicotiana benthamiana</i> plants expressing a hairpin RNAi construct of a nematode Rs-cps gene exhibit enhanced resistance to <i>Radopholus similis</i>	河南农业大学	李宇, 王珂, 逯麒森, 杜鹃, 王振跃, 王德森, 孙炳剑, 李洪连	贰等
豫教〔2022〕22448	Virus-encoded microRNA-M7 restricts early cytolitic replication and pathogenesis of Marek's disease virus	河南农业大学	庄国庆	贰等
豫教〔2022〕22449	Characterization of bla <sub>CMY-2</sub> -carrying IncC and rmtB-carrying Inc11/ST136 plasmids in an avian <i>Escherichia coli</i> ST224 strain	河南农业大学	贺丹丹, 崔孟梅, 潘玉善	贰等
豫教〔2022〕22450	Evolution of the SPX gene family in plants and its role in the response mechanism to phosphorus stress	河南农业大学	刘娜, 商文艳, 李闯, 贾利华, 王鑫, 邢国珍, 郑文明	贰等
豫教〔2022〕22451	Porcine deltacoronavirus causes diarrhea in various ages of field-infected pigs in China	河南农业大学	郑兰兰, 魏战勇	贰等
豫教〔2022〕22452	Multi-objective optimization and exergoeconomic analysis of geothermal-based electricity and cooling system using zeotropic mixtures as the working fluid	河南农业大学	商俊娟	贰等
豫教〔2022〕22453	Multi-attribute Grey Target Decision-making Based on "Kernel" and Double Degree of Greyness	河南农业大学	郭三党, 董奋义	贰等
豫教〔2022〕22454	Pinyin-to-Chinese conversion on sentence-level for domain-specific applications using self-attention model	河南农业大学	熊蜀峰, 程铭, 王丙坤	贰等
豫教〔2022〕22455	Railway and trade in modern China: Evidence from the 1930s	河南农业大学	郭益蓓	贰等
豫教〔2022〕22456	Economic, environmental, social, and health benefits of urban traffic emission reduction management strategies: Case study of Beijing, China	河南农业大学	贾书伟	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〔2022〕22457	经济政策不确定性与农产品价格波动	河南农业大学	花俊国,唐华仓	贰等
豫教〔2022〕22458	地方财政分权、劳动力选择性转移与农村基础教育投入	河南农业大学	邓蒙芝	贰等
豫教〔2022〕22459	科技创新助推乡村振兴的有效供给与对接	河南农业大学	宋保胜,刘保国	贰等
豫教〔2022〕22460	Do farmers care about climate change? Evidence from five major grain producing areas of China	河南农业大学	宋春晓	贰等
豫教〔2022〕22461	社会责任、社会资本与农民合作社绩效	河南农业大学, 西北农林科技大学	张颖,赵翠萍,王礼力	贰等
豫教〔2022〕22462	Promoted bioethanol production through fed-batch semisimultaneous saccharification and fermentation at a high biomass load of sodium carbonate-pretreated rice straw	河南农业大学, 中南林业科技大学	金显春,马江山,宋嘉宁,刘高强	贰等
豫教〔2022〕22463	Synthesis of polycyclic spiro-fused indolines via IBX-mediated cascade	河南师范大学	张志国,宋晓庆,李国峰,李祥,郑丹,赵旭娜,苗焕然,张贵生,刘澜涛	贰等
豫教〔2022〕22464	Organic Alkali Metal Salt Derived Three-Dimensional N-Doped Porous Carbon/Carbon Nanotubes Composites with Superior Li-S Battery Performance	河南师范大学	师振璞	贰等
豫教〔2022〕22465	A fluorescence method for determination of glucose transport by intestinal BBMV of common carp	河南师范大学	杨丽萍	贰等
豫教〔2022〕22466	Diagnosis of co-infection with white spot syndrome virus and Aeromonas veronii in red swamp crayfish Procambarus clarkii	河南师范大学	朱雷,孔祥会,袁高亮,蒋昕彧,张杰,裴超,赵贤亮,李莉	贰等
豫教〔2022〕22467	Chinese yam peel enhances the immunity of the common carp (Cyprinus carpio L.) by improving the gut defence barrier and modulating the intestinal microflora	河南师范大学	孟晓林,胡文攀,吴胜奎,朱振祥,卢荣华,杨国坤,秦超彬,聂国兴	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〔2022〕22468	Effective and efficient collection of control messages for opportunistic routing algorithms	河南师范大学	赵晓焱	贰等
豫教〔2022〕22469	Dynamics of the Nonlinear Timoshenko System with Variable Delay	河南师范大学	杨新光, 卢永进	贰等
豫教〔2022〕22470	Nonadiabatic redshifts in high-order harmonic generation from solids	河南师范大学	贾光瑞	贰等
豫教〔2022〕22471	Fissisternoids A and B, two 2', 5'-quinodihydrochalcone-based meroterpenoid enantiomers with unusual carbon skeletons from <i>Fissistigma bracteolatum</i>	河南中医药大学	薛贵民, 赵晨光, 薛金凤	贰等
豫教〔2022〕22472	Visible-light-promoted sulfonylmethylation of imidazopyridines	河南中医药大学	密霞, 孔媛芳, 张京玉	贰等
豫教〔2022〕22473	Novel phenanthridin-6(5H)-one derivatives as potent and selective BET bromodomain inhibitors: Rational design, synthesis and biological evaluation	河南中医药大学	支燕乐	贰等
豫教〔2022〕22474	基于MS2噬菌体病毒样颗粒的RT-PCR检测新型冠状病毒(SARS-CoV-2)质控品制备	河南中医药大学	王国强, 尚立芝	贰等
豫教〔2022〕22475	Mitophagy is activated in brain damage induced by cerebral ischemia and reperfusion via the PINK1/Parkin/p62 signalling pathway	河南中医药大学	兰瑞, 武继涛, 吴涛, 王保奇, 郑海忠, 李亚娜, 王燕, 古春青	贰等
豫教〔2022〕22476	中成药上市后安全性综合评价研究探讨	河南中医药大学	李春晓, 凌霄, 李学林, 唐进法, 邢冬梅, 陈玉欢, 张辉	贰等
豫教〔2022〕22477	黄芪多糖的脱蛋白工艺考察	河南中医药大学	吕瑞红, 纪永升, 褚意新	贰等
豫教〔2022〕22478	Prevalence of liver injury among patients with acquired immunodeficiency syndrome treated with highly active antiretroviral therapy in China	河南中医药大学	袁君, 陈秀敏, 李青雅, 孟祥乐, 金艳涛	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〔2022〕22479	Mechanism of oxymatrine-induced human esophageal cancer cell apoptosis by the endoplasmic reticulum stress pathway	河南中医药大学	王白燕,周慧茹,朱艳琴	贰等
豫教〔2022〕22480	血虚风燥型特应性皮炎患者血清差异表达miRNA生物信息学筛选	河南中医药大学	刘学伟,许孟月,王建茹,王海燕,王子雯	贰等
豫教〔2022〕22481	Unusual constituents from the medicinal mushroom Ganoderma lingzhi	河南中医药大学	赵珍珠,梁旭博,吴亚	贰等
豫教〔2022〕22482	枕寰枢复合关节微调手法治疗颈性失眠临床研究	河南中医药大学	吴毅明,范雅丽,杨云涛,乔敏,陈新旺	贰等
豫教〔2022〕22483	在正常中老年人群开展肝主疏泄与认知衰老试验的可行性分析	河南中医药大学	关徐涛,徐江雁	贰等
豫教〔2022〕22484	Sixteen new prenylated flavonoids from the fruit of Sinopodophyllum hexandrum	河南中医药大学	孙彦君,陈豪杰,王俊敏,高美玲,赵晨,韩瑞杰,陈辉	贰等
豫教〔2022〕22485	ERp44 depletion exacerbates ER stress and aggravates diabetic nephropathy in db/db mice	河南中医药大学	庞欣欣,李东洋	贰等
豫教〔2022〕22486	Ginkgo Biloba Extract EGB761 Ameliorates the Extracellular Matrix Accumulation and Mesenchymal Transformation of Renal Tubules in Diabetic Kidney Disease by Inhibiting Endoplasmic Reticulum Stress	河南中医药大学	韩佳瑞,彭紫凝,邢玉凤	贰等
豫教〔2022〕22487	枸橘药材的本草考证及质量分析	河南中医药大学	裴莉昕,纪宝玉,陈随清,薛淑娟	贰等
豫教〔2022〕22488	VR全景视频制作软件目标可视化三维虚拟仿真	河南中医药大学	任靖娟,王玖炜,曹莉	贰等
豫教〔2022〕22489	中医药健康旅游消费认知调查研究-以河南为例	河南中医药大学	司建平,王先菊	贰等
豫教〔2022〕22490	公立医院运营信息化平台建设研究——基于大数据技术与管理会计工具融合	河南中医药大学	高婷	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〔2022〕22491	Recent progress in the development of white spot syndrome virus vaccines for protecting shrimp against viral infection	河南中医药大学, 河南科技大学	冯书营, 胡澍, 武琼雅, 李爱芳	贰等
豫教〔2022〕22492	基于数据挖掘中医古籍中肺热病症状及证型分布规律分析	河南中医药大学, 南阳市中医院, 南阳理工学院	张瑞, 李建生, 李轲, 陈丽平, 张宛秋	贰等
豫教〔2022〕22493	Metallic VO <sub>2</sub> monolayer as an anode material for Li, Na, K, Mg or Ca ion storage: a first-principle study	华北水利水电大学	王玉生, 宋纳红, 宋晓燕, 张巧丽, 张天杰	贰等
豫教〔2022〕22494	Pilot Tests on the Treatment of Bath Wastewater by a Membrane Bioreactor	华北水利水电大学	石岩, 钟松涛	贰等
豫教〔2022〕22495	Thermoelectric Properties of Monolayer Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>	华北水利水电大学	徐斌, 张静, 马珊珊	贰等
豫教〔2022〕22496	Levels and distributions of organochlorine pesticides in the soil-groundwater system of vegetable planting area in Tianjin City, Northern China	华北水利水电大学	潘红卫, 雷宏军, 何小松, 席北斗, 韩宇平, 许其功	贰等
豫教〔2022〕22497	Optimal design of hydro-wind-PV multi-energy complementary systems considering smooth power output	华北水利水电大学	任岩, 姚先河, 刘冬, 乔若宇, 张琳琳, 张锴, 靳坤永, 李华伟, 冉云龙, 李锋	贰等
豫教〔2022〕22498	Enhanced performance of simultaneous carbon, nitrogen and phosphorus removal from municipal wastewater in an anaerobic-aerobic-anoxic sequencing batch reactor (AOA-SBR) system by alternating the cycle times	华北水利水电大学	刘淑丽, Glen T. Daigger, 刘秉涛, 赵维妍, 刘京	贰等
豫教〔2022〕22499	MIMO下视阵列SAR倾角误差补偿算法	华北水利水电大学	刘辉, 李葛爽, 徐青, 楼良盛	贰等
豫教〔2022〕22500	考虑洞室岩体应力型破坏特征的局部地应力反演方法及应用	华北水利水电大学	裴书锋, 赵金帅, 于怀昌, 刘国锋, 夏跃林, 张頔, 徐进鹏	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〔2022〕22501	Investigations on ablation for highly-intensified diesel engine piston material	华北水利水电大学	秦朝举	贰等
豫教〔2022〕22502	Multi-criteria decision making for identification of unbalanced bidding	华北水利水电大学	苏丽敏, 曹永超	贰等
豫教〔2022〕22503	Dynamic Reputation Incentive Mechanism for Urban Water Environment Treatment PPP Projects	华北水利水电大学	李慧敏	贰等
豫教〔2022〕22504	一种横观各向同性岩体蠕变模型	华北水利水电大学	李列列	贰等
豫教〔2022〕22505	A-Transformer-Fault-Diagnosis-Method-Based-on-Parameters-Optimization-of-Hybrid-Kernel-Extreme-Learning-Machine	华北水利水电大学	李继方, 海晨, 冯桢, 李根旭	贰等
豫教〔2022〕22506	Dynamic Damage Mechanism and Seismic Fragility Analysis of an Aqueduct Structure	华北水利水电大学	许新勇, 刘旭辉, 蒋莉, Mohd Yawar Ali Khan	贰等
豫教〔2022〕22507	基于分形理论与聚类分析的小电阻接地系统高阻接地保护方法	华北水利水电大学	曹文思, 吴擎, 徐铭铭, 牛荣泽	贰等
豫教〔2022〕22508	Failure risk Assessment of Discharge System of the Hanjiang-to-Weihe River Water Transfer Project	华北水利水电大学	雷冠军, 王文川, 梁云, 殷峻暹, 王浩	贰等
豫教〔2022〕22509	Effect of Pore Structure on Thermal Conductivity and Mechanical Properties of Autoclaved Aerated Concrete	华北水利水电大学	陈贡联	贰等
豫教〔2022〕22510	Sulfate Ions Immobilization of Calcined Layered Double Hydroxides in Hardened Cement Paste and Concrete	华北水利水电大学	马军涛, 王大广, 段平, 石艳柯	贰等
豫教〔2022〕22511	基于水下摄影的床面泥沙运动特性试验研究	华北水利水电大学	刘明潇	贰等
豫教〔2022〕22512	The existence of solutions for quasilinear elliptic problems with multiple Hardy terms	华北水利水电大学	李园园	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〔2022〕22513	A new Hermite-Hadamard type inequality for coordinate convex function	华北水利水电大学	曹海松	贰等
豫教〔2022〕22514	Fourier coefficients of real analytic Eisenstein series at various cusps (II)	华北水利水电大学	刘华珂, 王天芹	贰等
豫教〔2022〕22515	The values of binary linear forms at prime arguments	华北水利水电大学	戈文旭	贰等
豫教〔2022〕22516	Flag-transitive 2-(v, k, $\lambda$ ) symmetric designs with $\lambda \geq (k, \lambda)2$ and alternating socle	华北水利水电大学	王亚杰	贰等
豫教〔2022〕22517	Generic theory of the dynamic magnetic response of ferrofluids	华北水利水电大学	方昂波	贰等
豫教〔2022〕22518	The impact of computer-mediated contexts on interaction pattern of ESL learners in collaborative writing	华北水利水电大学	王林南	贰等
豫教〔2022〕22519	Metal-free g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> nanosheets as a highly visible-light-active photocatalyst for thiol-ene reactions	黄河科技学院	张守仁	贰等
豫教〔2022〕22520	Copper ions-assisted inorganic dynamic porogen of graphene-like multiscale microporous carbon nanosheets for effective carbon dioxide capture	黄河科技学院	石微微	贰等
豫教〔2022〕22521	Antioxidant and $\alpha$ -glucosidase inhibitory activity of Cercis chinensis flowers	黄河科技学院	张娟娟	贰等
豫教〔2022〕22522	Two Novel Polysaccharides in Psoralea corylifolia L and anti-A549 Lung Cancer Cells Activity In Vitro	黄河科技学院	尹震花, 刘会利	贰等
豫教〔2022〕22523	定形PEG/SiO <sub>2</sub> /石墨复合相变蓄热混凝土制备及性能研究	黄河科技学院	王永伟, 李文丽	贰等
豫教〔2022〕22524	基于二阶摄动的水电机组振动传导研究	黄河水利职业技术学院	职保平, 王宇, 秦净净, 于洋, 张宏战	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〔2022〕22525	The Prototype of Marine Data Intergration System Based on J2EE	黄河水利职业技术学院	高欣	贰等
豫教〔2022〕22526	Contrasting patterns of accumulation, partitioning, and remobilization of biomass and phosphorus in a maize cultivar	黄淮学院	张伟娜	贰等
豫教〔2022〕22527	Light Trapping in Single Elliptical Silicon Nanowires	黄淮学院	刘文富,王银玲,郭晓雷,宋俊	贰等
豫教〔2022〕22528	浸水环境下重载铁路改良土路基动力特性研究	黄淮学院	商拥辉	贰等
豫教〔2022〕22529	Identification of cutting chatter through deep learning and classification	黄淮学院	高海宁,沈红丹,于磊	贰等
豫教〔2022〕22530	Homogeneous q-difference equations and generating functions for the generalised 2D-Hermite polynomials	黄淮学院	贾泽亚	贰等
豫教〔2022〕22531	农业采摘机械手路径规划----基于云平台和Q学习算法	焦作大学	司国斌,王春霞	贰等
豫教〔2022〕22532	Facile synthesis of mesoporous Fe-based MOFs loading bismuth with high speed adsorption of iodide from solution	焦作师范高等专科学校	许文静,张文生,康建勋	贰等
豫教〔2022〕22533	A new moss species from northwestern China: Bryum glacierum (Bryaceae) (产自中国西北部的藓类新种: 冰川真藓)	焦作师范高等专科学校	刘永英,权玉萍,吴玉环	贰等
豫教〔2022〕22534	Secure and Efficient Attribute-Based Access Control for Multiauthority Cloud Storage	解放军战略支援部队信息工程大学	魏江宏,刘文芬,胡学先	贰等
豫教〔2022〕22535	Image domain dual material decomposition for dual-energy CT using butterfly network	解放军战略支援部队信息工程大学,浙江大学医学院附属邵逸夫医院	张文昆,张瀚铭,王林元,胡秀华,蔡爱龙,李磊,牛田野,闫镔	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〔2022〕22536	新冠肺炎疫情中公众风险认知和无意/有意传谣行为的关系：负性情绪的中介作用	解放军战略支援部队信息工程大学， 郑州大学	胡伟，王琼，陈慧玲，蒋一鹤	贰等
豫教〔2022〕22537	基于快速识别的大蒜播种机的总体设计	开封大学	林吉靓，刘明显	贰等
豫教〔2022〕22538	Atomic Co/Ni active sites assisted MOF-derived rich nitrogen-doped carbon hollow nanocages for enhanced lithium storage	洛阳理工学院	王芳，冯婷，金秀娟，周玉林，许艳杰，高亚辉，李海生，雷建飞	贰等
豫教〔2022〕22539	气液脉冲两相流耦合激振数值模拟与试验	洛阳理工学院	张慧贤，寇子明，布占伟，杨海军	贰等
豫教〔2022〕22540	Investigating the Effect of Ultraviolet Aging on the Healing Capacity of Bitumen Containing Taconite Tailings	洛阳理工学院	李明霞	贰等
豫教〔2022〕22541	Thermal Reversal Surface with “Sticky Tentacle” for Modulating Initial Cell Adhesion and Detachment	洛阳理工学院，郑州大学第一附属医院	李娜，王永刚，范夏莲	贰等
豫教〔2022〕22542	Cobalt-Catalyzed Deprotection of Allyl Carboxylic Esters Induced by Hydrogen Atom Transfer	洛阳师范学院	李楠，邓萌	贰等
豫教〔2022〕22543	Performance Limit of Monolayer WSe <sub>2</sub> Transistors; Significantly Outperform Their MoS <sub>2</sub> Counterpart	洛阳师范学院	孙晓甜，张愚，王伟周	贰等
豫教〔2022〕22544	Single-Crystalline Particles: An Effective Way to Ameliorate the Intragranular Cracking, Thermal Stability, and Capacity Fading of the LiNi <sub>0.6</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.2</sub> Electrodes	洛阳师范学院	刘贵龙	贰等
豫教〔2022〕22545	Research progress of bacterial quorum sensing receptors: Classification, structure, function and characteristics	洛阳师范学院	易力	贰等
豫教〔2022〕22546	Lineage-specific plastid degradation in subtribe Gentianinae	洛阳师范学院	付鹏程	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〔2022〕22547	Intra-individual heteroplasmy in the <i>Gentiana tongolensis</i> plastid genome (Gentianaceae)	洛阳师范学院	孙姗姗,周晓君	贰等
豫教〔2022〕22548	Some identities of the generalized Fibonacci and Lucas sequences	洛阳师范学院	杨继真,张之正	贰等
豫教〔2022〕22549	Infinitely many periodic solutions for a semilinear Euler-Bernoulli beam equation with variable coefficients	洛阳师范学院	魏辉	贰等
豫教〔2022〕22550	Some new representations of Hikami's second-order mock theta function $D_5(q)$	洛阳师范学院	胡秋霞	贰等
豫教〔2022〕22551	Optimal control of stochastic system with Fractional Brownian Motion	洛阳师范学院	赵朝锋,翟志波,杜庆辉	贰等
豫教〔2022〕22552	Quantum thermal transistor: a unified method from weak to strong internal coupling	洛阳师范学院	杨海峰,谭勇刚	贰等
豫教〔2022〕22553	Single-atom Fe triggers superb CO <sub>2</sub> photoreduction on a bismuth-rich catalyst	南阳师范学院	金晓丽,谢海泉	贰等
豫教〔2022〕22554	Strain-tunable electronic structure, optical response, and high electron mobility of Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se crystals	南阳师范学院	黄晓玉	贰等
豫教〔2022〕22555	lncRNA C2dat2 facilitates autophagy and apoptosis via the miR-30d-5p/DDIT4/ mTOR axis in cerebral ischemia-reperfusion injury	南阳师范学院	徐茜,马国辉,李丹丹,白方会,方金涛	贰等
豫教〔2022〕22556	A novel strategy to analyse the form drag on pressure ridges and the air-ice drag coefficient in the north-western Weddell Sea	南阳师范学院	谭冰	贰等
豫教〔2022〕22557	Global solutions to The Vlasov - Poisson - Boltzmann system with weak angular singularity	南阳师范学院	樊迎哲	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〔2022〕22558	An adaptive unscented Kalman filter-based controller for simultaneous obstacle avoidance and tracking of wheeled mobile robots with unknown slipping parameters	南阳师范学院	崔明月, 刘红钊, 刘伟, 秦怡	贰等
豫教〔2022〕22559	The X-Ray Light Curve in GRB 170714A: Evidence for a Quark Star?	南阳师范学院	侯书进	贰等
豫教〔2022〕22560	Synthesis of Polycyclic Spiro Pyrrolidone Derivatives via DBU-Catalyzed Diastereoselective Vinylogous Aldol-Michael	平顶山学院	刘丹丹, 王健胜, 刘文勤, 张方林, 周宜荣	贰等
豫教〔2022〕22561	Protective Role of Leaf Variegation in Pittosporum tobira under Low Temperature: Insights into the Physio-Biochemical and Molecular Mechanisms	平顶山学院	张志录, 刘中华, 宋海娜, 陈明辉, 程世平	贰等
豫教〔2022〕22562	Forecasting electricity consumption using a novel hybrid model	平顶山学院	范国锋, 洪维强	贰等
豫教〔2022〕22563	Superconvergence analysis of nonconforming EQ1rot element for nonlinear parabolic integro-differential equation	平顶山学院	梁聪刚	贰等
豫教〔2022〕22564	Forbidden pairs for the matching extendability of graphs with connectivity at least 2 or 3	平顶山学院	惠志昊, 杜俊峰, 王世鹏, 熊黎明, 杨晓静	贰等
豫教〔2022〕22565	The roles played by order of starlikeness and the Bloch condition in the Roper-Suffridge extension operator	平顶山学院	张晓飞, 谢永红	贰等
豫教〔2022〕22566	Deep Learning Assisted Predict of Lung Cancer on Computed Tomography Images Using the Adaptive Hierarchical Heuristic Mathematical Model	平顶山学院	喻恒, 周志青	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〔2022〕22567	Superconvergence analysis of a linearized three-step backward differential formula finite element method for nonlinear Sobolev equation	平顶山学院	王俊俊, 李庆富	贰等
豫教〔2022〕22568	Survivability-aware routing restoration mechanism for smart grid communication network in large-scale failures	平顶山学院	刘保菊, Peng Yu	贰等
豫教〔2022〕22569	Electrochemical Immunosensors with PQQ-Decorated Carbon Nanotubes as Signal Labels for Electrocatalytic Oxidation of Tris(2-carboxyethyl) phosphine	商丘师范学院	马啸华, 邓德华, 郝远强	贰等
豫教〔2022〕22570	Tensile mechanical properties and fracture behavior of monolayer InSe under axial tension	商丘师范学院	常旭	贰等
豫教〔2022〕22571	Age, phosphorus, and 25-hydroxycholecalciferol regulate mRNA expression of vitamin D receptor and sodium-phosphate cotransporter in the small intestine of broiler chickens	商丘师范学院	韩进诚	贰等
豫教〔2022〕22572	Distribution and enrichment of Al-Li-Ga-REEs in the High-Alumina coal of the Datong Coalfield, Shanxi Province, China	商丘师范学院	邵培, 侯红件, 王文龙, 秦可敏, 王文峰	贰等
豫教〔2022〕22573	Surface modification of polyethylene terephthalate films by direct fluorination	商丘师范学院	刘亚强, 陈青清	贰等
豫教〔2022〕22574	Study on the mechanism of a new fully mechanical mining method for extremely thick coal seam	商丘师范学院	吕华永	贰等
豫教〔2022〕22575	《Synthesis of benzimidazole sweat fingerprint fluorescent developer and fluorescent effect》	铁道警察学院	梁帅	贰等
豫教〔2022〕22576	Microscopic phase-segregated quaternary ammonia polysulfone membrane for vanadium redox flow batteries	新乡学院	司江菊	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〔2022〕22577	Multipath Routing and MPTCP-Based Data Delivery over MANETs	新乡学院	张同光	贰等
豫教〔2022〕22578	基于探索性数据分析法的城市人地异速分异研究	新乡学院	张永芳	贰等
豫教〔2022〕22579	Searches for anomalous $tqZ$ couplings from the trilepton signal of $tZ$ associated production at the 14 TeV LHC	新乡医学院	申杰奋, 李玉琦, 刘要北	贰等
豫教〔2022〕22580	Single production of the top partner in the $T \rightarrow tZ$ channel at the LHeC	新乡医学院	张艳菊	贰等
豫教〔2022〕22581	Recent advances of 1,2,3,5-tetrakis(carbazol-9-yl)-4,6-dicyanobenzene (4CzIPN) in photocatalytic transformations	信阳农林学院	商天奕	贰等
豫教〔2022〕22582	Effects of Coupling Agents on the Properties of Cotton Stalk - Polypropylene Film Boards	信阳农林学院	夏南	贰等
豫教〔2022〕22583	Microstructural, spectroscopic and mechanical properties of hot-pressed Er: SrF <sub>2</sub> transparent ceramics	信阳师范学院	刘作冬	贰等
豫教〔2022〕22584	Selective O-Cyclization of N-Methoxy Aryl Amides with CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> or 1,2-DCE via Palladium-Catalyzed C-H Activation	信阳师范学院	饶伟浩, 蒋莉莉	贰等
豫教〔2022〕22585	Paper-based upconversion fluorescence aptasensor for the quantitative detection of immunoglobulin E in human serum	信阳师范学院	何梦媛	贰等
豫教〔2022〕22586	Interconnected MoS <sub>2</sub> on 2D Graphdiyne for Reversible Sodium Storage	信阳师范学院	许婧	贰等
豫教〔2022〕22587	Efficient and fast adsorption of methylene blue dye onto a nanosheet MFI zeolite	信阳师范学院	姬亚军, 许飞亚, 魏巍, 郜慧, 张凯	贰等
豫教〔2022〕22588	Supramolecular self-assembly system based on naphthalimide boric acid ester derivative for detection of organic amine	信阳师范学院	曹新华	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〔2022〕22589	Inverted planar perovskite solar cells with efficient and stability via optimized cathode-interfacial layer	信阳师范学院	赵志强	贰等
豫教〔2022〕22590	Superior adsorption capability and excellent photocatalytic activity derived from the ferroelectric external screening effect in Bi <sub>3</sub> TiNbO <sub>9</sub> single-crystal nanosheets	信阳师范学院	殷小丰	贰等
豫教〔2022〕22591	Influence of europium-doping on various electrical properties of low temperature sintered 0.5Ba <sub>0.90</sub> Ca <sub>0.10</sub> TiO <sub>3</sub> -0.5BaTi <sub>0.88</sub> Zr <sub>0.12</sub> O <sub>3</sub> -0.1%CuO-xEu lead-free ceramics	信阳师范学院	田永尚	贰等
豫教〔2022〕22592	Bulky diphenylamine functionalized spiro[fluorene-9,9'-xanthene] based solution-processible small molecule host in red PhOLEDs for investigating structure-property relationship	信阳师范学院	赵祥华	贰等
豫教〔2022〕22593	Influence of Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> substitution on thermal and mechanical properties of ZrO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	信阳师范学院	王进双	贰等
豫教〔2022〕22594	Turning waste into treasure: chicken eggshell membrane derived fluorescent carbon nanodots for the rapid and sensitive detection of Hg <sup>2+</sup> and glutathione	信阳师范学院	张红定	贰等
豫教〔2022〕22595	The nanoscale control of disorder-to-order layer-stacking boosts multiferroic responses in an Aurivillius-type layered oxide	信阳师范学院	孙书杰	贰等
豫教〔2022〕22596	Causation and mechanism of magnetic susceptibility trend in Upper Miocene - Pliocene red clay deposits of the eastern Chinese Loess Plateau	信阳师范学院	赵国永, 韩艳	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〔2022〕22597	From tea leaves to factories: a review of research progress in L-theanine biosynthesis and production	信阳师范学院	陈震	贰等
豫教〔2022〕22598	Identification and functional prediction of long intergenic noncoding RNAs in fetal porcine longissimus dorsi muscle	信阳师范学院	李岑岑	贰等
豫教〔2022〕22599	Inhibitory Effect of Volatiles Emitted From <i>Alcaligenes faecalis</i> N1-4 on <i>Aspergillus flavus</i> and Aflatoxins in Storage	信阳师范学院	官安东	贰等
豫教〔2022〕22600	The higher grain production, the more social deprivation? A case study of Henan province in traditional agricultural areas of China	信阳师范学院	高军波	贰等
豫教〔2022〕22601	Comparative catalytic and bacteriostatic properties of silver nanoparticles biosynthesized using three kinds of polysaccharide	信阳师范学院	张伟	贰等
豫教〔2022〕22602	Aging behavior and degradation of different backsheets used in the field under various climates in China	信阳师范学院	韩会丽	贰等
豫教〔2022〕22603	多围压脆岩压缩破坏特征及裂纹扩展规律	信阳师范学院	马文强	贰等
豫教〔2022〕22604	Study on vertical vibration of partially exposed friction pipe pile groups based on fictitious soil pipe pile model	信阳师范学院	闫启方, 刘林超	贰等
豫教〔2022〕22605	Ultralight supercapacitors utilizing waste cotton pads for wearable energy storage	信阳师范学院	陆阳	贰等
豫教〔2022〕22606	A Survey on Data Storage and Information Discovery in the WSANs-Based Edge Computing Systems	信阳师范学院	马行坡	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〔2022〕22607	Stability and backward bifurcation on a cholera epidemic model with saturated recovery rate	信阳师范学院	周学勇	贰等
豫教〔2022〕22608	一种动态分群带熵权的粒子群优化方法	信阳师范学院	刘道华, 赵岩松	贰等
豫教〔2022〕22609	A variant nonmonotone smoothing algorithm with improved numerical results for large-scale LWCPs	信阳师范学院	汤京永	贰等
豫教〔2022〕22610	The Riemann problem for the Eulerian droplet model with buoyancy and gravity forces	信阳师范学院	张艳艳, 张宇	贰等
豫教〔2022〕22611	Tree Recognition on the Plantation Using UAV Images with Ultrahigh Spatial Resolution in a Complex Environment	信阳师范学院	郭旭展	贰等
豫教〔2022〕22612	Cost-Sensitive Classification for Evolving Data Streams with Concept Drift and Class Imbalance	信阳师范学院	孙艳歌	贰等
豫教〔2022〕22613	Estimates for the Product Weighted Hardy-Littlewood Average and Its Commutator on Product Central Morrey Spaces	信阳师范学院	魏明权	贰等
豫教〔2022〕22614	q-Ferguson curves	信阳师范学院	孙兰银	贰等
豫教〔2022〕22615	MRCI study of the spectroscopic parameters and transition properties of the 36 low-lying electronic states of the B2 molecule	信阳师范学院	邢伟	贰等
豫教〔2022〕22616	Generation of elliptically polarized attosecond pulses in mixed gases	信阳师范学院	翟春洋	贰等
豫教〔2022〕22617	Dual-band terahertz perfect metasurface absorber based on bi-layered all-dielectric resonator structure	信阳师范学院	罗浩	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〔2022〕22618	Accurate potential energy curves and spectroscopic properties of the $\Lambda$ -S states and $\Omega$ states of the PO radical	信阳师范学院	刘慧	贰等
豫教〔2022〕22619	Graphene Plasmonic Tamm States with Ultracompact Footprint	信阳师范学院	王垒	贰等
豫教〔2022〕22620	A TBE control chart-based maintenance policy for a service facility	信阳师范学院	万强	贰等
豫教〔2022〕22621	The Dragon awakens: Innovation, competition, and transition in the energy strategy of the People's Republic of China, 1949–2017	信阳师范学院	张龙	贰等
豫教〔2022〕22622	Enhanced energy storage performance of advanced hybrid supercapacitors derived from ultrafine Ni-P@Ni nanotubes with novel three-dimensional porous network synthesized via reaction temperatures regulation	许昌学院	李伟, 岳红伟, 董振伟	贰等
豫教〔2022〕22623	Predicting the variation of stacking fault energy for binary Cu alloys by first-principles calculations	许昌学院	蔡拓	贰等
豫教〔2022〕22624	Galvanic replacement mediated 3D porous PtCu nano-frames for enhanced ethylene glycol Oxidation	许昌学院	李婷婷	贰等
豫教〔2022〕22625	Facile synthesis of mesoporous one-dimensional Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanowires as anode for lithium ion batteries	许昌学院	李浩, 张胜果	贰等
豫教〔2022〕22626	Generating microwave photon Fock states in a circuit QED via invariant-based shortcuts to adiabaticity	许昌学院	闫润瑛, 冯志波	贰等
豫教〔2022〕22627	Green synthesis and characterization of crystalline zinc phthalocyanine and cobalt phthalocyanine prisms by a simple solvothermal route	许昌学院	李大鹏	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〔2022〕22628	How to inverse the chemoselectivity of nucleophilic addition by using a Lewis acid/Bronsted base pair catalyst: A theoretical view	许昌学院	刘春辉	贰等
豫教〔2022〕22629	Lotus seedpod-like molecularly imprinted polymers fabricated by MOF-808 stabilized Pickering emulsion and their specific recognition of hemoglobin	许昌学院	孙燕华, 姚川, 张艳鸽	贰等
豫教〔2022〕22630	Study on surface modification of diamond particles and thermal conductivity properties of their reinforced metal-based (Cu or Mg) composites	许昌学院	朱聪旭, 崔灿, 武玺旺	贰等
豫教〔2022〕22631	Fabrication of Pt/CeO <sub>2</sub> /NCNFs with embedded structure as high-efficiency nanozyme for electrochemical sensing of hydrogen peroxide	许昌学院	关会娟, 程景惠, 杨启	贰等
豫教〔2022〕22632	Dual Control of Surface Oxygen Vacancies and Exposed facets onto BiOCl <sub>0.95</sub> Br <sub>0.05</sub> Sheets for Enhancing Photocatalytic Degradation of Sodium Pentachlorophenate	许昌学院	葛素香	贰等
豫教〔2022〕22633	Nonlinear metamaterial composite structure with tunable tunneling frequency	许昌学院	冯团辉, 韩红培, 王利敏, 杨飞	贰等
豫教〔2022〕22634	Study on the effect of liquid nitrogen cold-quenching on electrochemical characteristic of TiO <sub>2</sub> complex flakes with edged-curved derived from MAX as anode for lithium ion batteries	许昌学院	吴利军, 谢贤明, 柴珂珂, 张超, 杨长春	贰等
豫教〔2022〕22635	The Studies on Structure and Stability of CaBn Clusters	许昌学院	韩培林, 柴凤丽	贰等
豫教〔2022〕22636	Development of a fast method for the determination of pesticide multiresidues in tomatoes using QuEChERS and GC-MS/MS	许昌学院	魏泉增, 吴明明	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〔2022〕22637	Occurrence and Multi-Locus Analysis of <i>Giardia duodenalis</i> in <i>Coypus (Myocastor coypus)</i> in China	许昌学院	崔朝辉	贰等
豫教〔2022〕22638	Ladder-shape melting temperature isothermal amplification of nucleic acids	许昌学院	王德国, 王永真, 张萌	贰等
豫教〔2022〕22639	<i>Bacillus velezensis</i> Identification and Recombinant Expression, Purification, and Characterization of Its Alpha-Amylase	许昌学院	张晓东, 李彩霞	贰等
豫教〔2022〕22640	Formation and gastrointestinal digestion of $\beta$ -carotene emulsion stabilized by milk fat globule membrane	许昌学院	何胜华	贰等
豫教〔2022〕22641	顾及多积分时间特性的GF-4卫星PMS传感器交叉辐射定标	许昌学院	韩杰	贰等
豫教〔2022〕22642	A Novel Position and Orientation Sensor for Indoor Navigation Based on Linear CCDs	许昌学院	王闯, 邢丽	贰等
豫教〔2022〕22643	考虑水分迁移影响的浅层膨胀土抗剪强度冻融劣化特征	许昌学院	李彦龙, 汪自力	贰等
豫教〔2022〕22644	Kriging-based unconstrained global optimization through multi-point sampling	许昌学院	李耀辉	贰等
豫教〔2022〕22645	预期损伤部位采用 FRC 梁柱组合件层间剪力-变形计算模型研究	许昌学院	王英俊, 梁兴文	贰等
豫教〔2022〕22646	The influence of the track parameters on vibration characteristics of subway tunnel	许昌学院	石文博, 缪林昌	贰等
豫教〔2022〕22647	A fast satellite selection algorithm for multi-GNSS marine positioning based on improved particle swarm optimisation	许昌学院	关小果	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〔2022〕22648	Turing instability induced by random network in FitzHugh-Nagumo model	许昌学院	郑前前, 申建伟	贰等
豫教〔2022〕22649	A sequential Kriging method assisted by trust region strategy for proxy cache size optimization of the streaming media video data due to fragment popularity distribution	许昌学院	张全友	贰等
豫教〔2022〕22650	Pinning outer synchronization of partially coupled dynamical networks with complex inner coupling inner coupling matrices	许昌学院	李雪臣, 王楠, 卢剑权	贰等
豫教〔2022〕22651	多粒度决策系统属性约简的最优粒度选择	许昌学院	史进玲, 张倩倩	贰等
豫教〔2022〕22652	Study of the nanoscale electrical performance of NiO thin films by C-AFM and KPFM techniques: The effect of grain boundary barrier	许昌学院	张翼东	贰等
豫教〔2022〕22653	Intelligent analysis system for signal processing tasks based on LSTM recurrent neural network algorithm	许昌学院	周雅, 焦晓波	贰等
豫教〔2022〕22654	国家行政型审计体制运行效果的实证研究——基于国家审计功能绩效变化趋势视角的分析	许昌学院	靳思昌	贰等
豫教〔2022〕22655	从经济特区到先行示范区: 中国发展道路的“特区”范式	许昌学院	姬超, 袁易明	贰等
豫教〔2022〕22656	气候变化视角下我国粮食生产率增长及其影响因素分析	许昌学院	刘战伟	贰等
豫教〔2022〕22657	Digital parenting during the COVID-19 lockdowns: how Chinese parents viewed and mediated young children's digital use (新冠肺炎(COVID-19)疫情期间的数码育儿: 中国父母对幼儿使用数码产品的态度及调控策略)	许昌学院	曹思敏	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〔2022〕22658	我国农业绿色发展的转型升级研究	许昌学院	赵丹桂	贰等
豫教〔2022〕22659	生产要素是农业供给侧结构性改革的基点——内涵、变迁与构成	许昌学院	漆彦忠	贰等
豫教〔2022〕22660	我国农业供给侧改革与农业发展对策	许昌学院	杨枝茂	贰等
豫教〔2022〕22661	Transient liquid phase diffusion process for porous mullite ceramics with excellent mechanical properties	郑州大学	赵飞, 葛铁柱, 高金星, 陈留刚, 刘新红	贰等
豫教〔2022〕22662	Recent Advances in Catalytic Transfer Hydrogenation with Formic Acid over Heterogeneous Transition Metal Catalysts	郑州大学	聂仁峰, 陶跃雯, 聂云青, 王建设, 张永胜, 吕秀阳, 徐春保	贰等
豫教〔2022〕22663	Recent Advances in Theoretical Studies on Transition-Metal-Catalyzed Carbene Transformations	郑州大学	戚孝天, 蓝宇	贰等
豫教〔2022〕22664	Rapid, high-efficient and selective removal of cationic dyes from wastewater using hollow polydopamine microcapsules: Isotherm, kinetics, thermodynamics and mechanism	郑州大学	付建伟	贰等
豫教〔2022〕22665	Three-dimensional (3D) hierarchical Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts with the highly efficient purification of benzene combustion	郑州大学	黄真真, 高镜清	贰等
豫教〔2022〕22666	Hierarchical three-dimensional MoS <sub>2</sub> /GO hybrid nanostructures for triethylamine-sensing applications with high sensitivity and selectivity	郑州大学	侯星慧	贰等
豫教〔2022〕22667	Unraveling the Dynamic Evolution of Pd Species on Pd-Loaded ZnO Nanorods for Different Hydrogen Sensing Behaviors	郑州大学	高健, 吴保松, 曹晨璐, 詹自力, 马炜	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〔2022〕22668	Morphology/phase-dependent MoS <sub>2</sub> nanostructures for high-efficiency electrochemical activity	郑州大学	周亮,夏田雨	贰等
豫教〔2022〕22669	Dual-confined sulfur cathodes based on SnO <sub>2</sub> -decorated MoS <sub>2</sub> microboxes for long-life lithium-sulfur batteries	郑州大学	胡国勤,李帆,李松杰,侯翠红	贰等
豫教〔2022〕22670	Visible-light-driven photocatalytic inactivation of <i>S. aureus</i> in aqueous environment by hydrophilic zinc oxide (ZnO) nanoparticles based on the interfacial electron transfer in <i>S. aureus</i> /ZnO composites	郑州大学	杜梦茹,焦滨	贰等
豫教〔2022〕22671	Sustainable recycling of titanium from TiO <sub>2</sub> in spent SCR denitration catalyst via molten salt electrolysis	郑州大学	白旭阳,尚晓佳,车玉思,杨斌,何季麟,宋建勋	贰等
豫教〔2022〕22672	Spheroidization of a granulated molybdenum powder by radio frequency inductively coupled plasma	郑州大学	郝振华,付振华,舒永春	贰等
豫教〔2022〕22673	Fabrication of highly interconnected porous poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds with supercritical CO <sub>2</sub> foaming and polymer leaching	郑州大学	蒋晶,王小峰,侯建华	贰等
豫教〔2022〕22674	An assembly of carbon dots and carbon sheets from plant biomass for excellent oxygen reduction reaction	郑州大学	武现丽,刘艳艳	贰等
豫教〔2022〕22675	Enhancing biocompatibility and corrosion resistance of biodegradable Mg-Zn-Y-Nd alloy by preparing PDA/HA coating for potential application of cardiovascular biomaterials	郑州大学	李敬安,陈莉,张雪琪,关绍康	贰等
豫教〔2022〕22676	On-road tailpipe emission characteristics and ozone formation potentials of VOCs from gasoline, diesel and liquefied petroleum gas fueled vehicles	郑州大学	朱仁成,王梦雷,李顺义,张瑞芹	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〔2022〕22677	Comparison of protein extraction methods from excess activated sludge	郑州大学	闫怡新,高健磊	贰等
豫教〔2022〕22678	Microwave sintering and fracture behavior of zirconia ceramics	郑州大学	陈勇强	贰等
豫教〔2022〕22679	Radioprotection of EGCG based on immunoregulatory effect and antioxidant activity against 60Co $\gamma$ radiation-induced injury in mice	郑州大学	伊娟娟,陈晨,刘鑫,康巧珍,郝利民,黄进勇,鲁吉珂	贰等
豫教〔2022〕22680	Research on particle swarm optimization in LSTM neural networks for rainfall-runoff simulation	郑州大学	徐源浩,胡彩虹,邬强,荐圣淇,李志超,陈游倩,张国栋,张照玺,王淑丽	贰等
豫教〔2022〕22681	Higher Activity of Alcohol Dehydrogenase Is Correlated with Hepatic Fibrogenesis	郑州大学	郜娜,李静,李明睿,王钊,高洁,乔海灵	贰等
豫教〔2022〕22682	The Urban-Rural Disparity in the Status and Risk Factors of Health Literacy: A Cross-Sectional Survey in Central China	郑州大学	张振香	贰等
豫教〔2022〕22683	Bone marrow mesenchymal stem cells-derived exosomes improve injury of hippocampal neurons in rats with depression by upregulating microRNA-26a expression	郑州大学	郭慧荣,黄百灵,王亚丽,张延妍,马全刚,任玉明	贰等
豫教〔2022〕22684	Histone demethylase KDM4A plays an oncogenic role in nasopharyngeal carcinoma by promoting cell migration and invasion	郑州大学	赵静宜	贰等
豫教〔2022〕22685	Long noncoding RNA: an emerging player in diabetes and diabetic kidney disease	郑州大学	郭佳,刘章锁	贰等
豫教〔2022〕22686	Prenatal ambient air pollution exposure and SOD2 promoter methylation in maternal and cord blood	郑州大学	周郭育,贺同坤,刘小雪	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〔2022〕22687	“互联网+护理服务”平台的构建及应用研究	郑州大学	田雨同, 张艳, 侯小花, 任海燕, 张艳丽, 牛淑芹, 邱晓慧, 谭荷艳	贰等
豫教〔2022〕22688	CDK12 and PAK2 as novel therapeutic targets for human gastric cancer	郑州大学	刘慧, 刘婷婷, 胡亚美, 刘方方, 张成娟, 刘康栋, 董子钢	贰等
豫教〔2022〕22689	Identifying Corneal Infections in Formalin-Fixed Specimens Using Next Generation Sequencing	郑州大学	李志刚	贰等
豫教〔2022〕22690	The overexpression of Fra1 disorders the inflammatory cytokine secretion by mTEC of myasthenia gravis thymus	郑州大学	李倩如, 倪文鹏, 雷宁静, 轩小燕, 刘萍萍, 龚光明, 闫飞, 冯煜舒, 赵瑞, 杜英	贰等
豫教〔2022〕22691	Cranial Irradiation Induces Hypothalamic Injury and Late-Onset Metabolic Disturbances in Juvenile Female Rats	郑州大学	许毅然, 孙琰琰, 朱长连	贰等
豫教〔2022〕22692	TRAF4, a new substrate of SIAH1, participates in chemotherapy resistance of breast cancer cell by counteracting SIAH1 mediated downregulation of $\beta$ -catenin	郑州大学	任华艳, 黄会粉, 刘宇琼, 李惠翔	贰等
豫教〔2022〕22693	Effects of nebulized N-acetylcystein on the expression of HMGB1 and RAGE in rats with hyperoxia-induced lung injury	郑州大学	乔俊英, 陈丽霞, 黄先杰, 郭菲菲	贰等
豫教〔2022〕22694	Wilms tumor-suppressing peptide inhibits proliferation and induces apoptosis of Wilms tumor cells in vitro and in vivo	郑州大学	赵伟, 李娟, 张大, 王家祥	贰等
豫教〔2022〕22695	The KATP channel opener, nicorandil, ameliorates brain damage by modulating synaptogenesis after ischemic stroke	郑州大学	赵源征, 杨卓滢, 何远宏, 孙若楠, 苑和平	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〔2022〕22696	Association of serum testosterone with different classes of glucose metabolism and the mediation effect of obesity: The Henan Rural Cohort Study	郑州大学	魏丹丹, 毛振兴	贰等
豫教〔2022〕22697	Overview of distinct 5-methylcytosine profiles of messenger RNA in human hepatocellular carcinoma and paired adjacent non-tumor tissues	郑州大学	张起尧, 郑清元, 于潇, 何玉婷, 郭文治	贰等
豫教〔2022〕22698	Nanocarriers of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> as a Novel Method for Delivery of the Antineoplastic Agent Doxorubicin Into HeLa Cells in vitro	郑州大学	夏坤锬, 吕勇, 袁维堂, 王贵宪, 张水军	贰等
豫教〔2022〕22699	A Novel Plant Leaf Patch Absorbed With IL-33 Antibody Decreases Venous Neointimal hyperplasia	郑州大学	白华龙, 谢博澳, 白溪澈, 孙鹏, 张立伟, 魏顺波	贰等
豫教〔2022〕22700	基于FloTrac/Vigileo监测不同PEEP值对患者心指数、每搏变异度及氧输送指数的影响	郑州大学	孙振涛, 王宁	贰等
豫教〔2022〕22701	Identification of 14-3-3 $\zeta$ as a potential biomarker in gastric cancer by proteomics based analysis	郑州大学	刘欣欣	贰等
豫教〔2022〕22702	Analysis of clinical features and early warning signs in patients with severe COVID-19: A retrospective cohort study	郑州大学	刘新奎, 岳馨培, 刘福荣, 初云天, 鲍红红, 董一超, 程文杰, 杨林朋	贰等
豫教〔2022〕22703	Validity and reliability of Chinese version of Adult Carer Quality of Life questionnaire (AC-QoL) in family caregivers of stroke survivors	郑州大学	梅永霞	贰等
豫教〔2022〕22704	Analysis of collapse resistance of offshore rigid frame - Continuous girder bridge based on time-varying fragility	郑州大学	梁岩, 闫佳磊, 钱玮昕, 程站起, 陈淮	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〔2022〕22705	New insight into surface adsorption thermodynamic, kinetic properties and adsorption mechanisms of sodium oleate on ilmenite and titanite	郑州大学	范桂侠, 曹亦俊, 周国莉, 李鹏	贰等
豫教〔2022〕22706	Multidisciplinary Lightweight Optimization for Front Impact Structure of Body Frame Based on Active and Passive Safety	郑州大学	王婷婷, 王孟建, 李霞, 秦东晨	贰等
豫教〔2022〕22707	Experimental and numerical study on heat transfer of gas cooler under the optimal discharge pressure	郑州大学	秦翔, 张东伟, 张帆, 高召, 魏新利	贰等
豫教〔2022〕22708	Methodology for establishing risk criteria for dams in developing countries, case study of China	郑州大学	葛巍, 李宗坤, 李巍	贰等
豫教〔2022〕22709	Lateral performance of a semi-rigid timber frame structure: theoretical analysis and experimental study	郑州大学	刘应扬, 熊海贝	贰等
豫教〔2022〕22710	2-Dimension Linguistic Bonferroni Mean Aggregation Operators and Their Application to Multiple Attribute Group Decision Making	郑州大学	赵建彬, 朱华	贰等
豫教〔2022〕22711	Nonlaboratory-based risk assessment model for type 2 diabetes mellitus screening in Chinese rural population: a joint bagging-boosting model	郑州大学	张利莹, 王艺康, 牛苗苗, 王重建	贰等
豫教〔2022〕22712	A new approach of superconvergence analysis of nonconforming Wilson finite element for semi-linear parabolic problem	郑州大学	石翔宇, 卢琳璋	贰等
豫教〔2022〕22713	Energy balancing RPL protocol with multipath for wireless sensor networks	郑州大学	王振飞, 郑志蕴, 王军锋	贰等
豫教〔2022〕22714	An Effective LSTM Recurrent Network to Detect Arrhythmia on Imbalanced ECG Dataset	郑州大学	高俊丽, 张宏坡, 逯鹏, 王宗敏	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〔2022〕22715	Estimation in Partial Functional Linear Spatial Autoregressive Model	郑州大学	胡玉萍, 武思雨, 冯三营, 金俊良	贰等
豫教〔2022〕22716	Spin and pseudospin symmetries in the single-Lambda spectrum	郑州大学	孙亭亭, 吕万里	贰等
豫教〔2022〕22717	Bandgap engineering of Gallium oxides by crystalline disorder	郑州大学	陈彦成, 杨珣	贰等
豫教〔2022〕22718	考虑多级设施中断的供应链选址—库存决策模型及优化算法	郑州大学	狄卫民, 王然	贰等
豫教〔2022〕22719	新时代民间体育赛事的现实困境与重塑路径解析	郑州大学	周丽	贰等
豫教〔2022〕22720	Synthesis, Structural Diversity, and Properties of Cd Metal-Organic Frameworks Based on 2-(5-Bromo-pyridin-3-yl)-1H-imidazole-4,5-dicarboxylate and N-Heterocyclic Ancillary Ligands	郑州大学, 河南应用技术职业学院	王睿颖, 刘利娜, 吕路路, 王星, 陈瑞, 吴本来	贰等
豫教〔2022〕22721	Long non-coding RNA ESCCAL-1 promotes esophageal squamous cell carcinoma by down regulating the negative regulator of APOBEC3G	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	刘嘉, 闫明, 关红亚, 崔渊博	贰等
豫教〔2022〕22722	长链非编码RNA HOXA11-AS 在食管鳞癌中的表达及意义	郑州大学, 郑州大学附属郑州中心医院	孙晓燕, 王晓飞, 曹新广, 赵瑞华, 魏海英	贰等
豫教〔2022〕22723	基于虚拟调速器的虚拟同步机功频控制策略研究	郑州电力高等专科学校	喻宙	贰等
豫教〔2022〕22724	On simulating one-trial learning using morphological neural networks	郑州工业应用技术学院	冯乃勤, 孙滨	贰等
豫教〔2022〕22725	Oscillating pressure sintering of W-Ni-Fe refractory alloy	郑州航空工业管理学院	高卡	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〔2022〕22726	A New Metallic In304 Sheet as an Anode Material for Sodium-Ion Batteries	郑州航空工业管理学院	邵立	贰等
豫教〔2022〕22727	Hot oscillating pressed FGH4096 nickel-based alloy with enhanced ductility and strength	郑州航空工业管理学院	孙德建	贰等
豫教〔2022〕22728	Study on the properties of Ca9Co12O28 under high pressure	郑州航空工业管理学院	赵志辉, 潘政牛, 魏方凰, 许阳, 丁军, 梁凯, 黄维真, 郭艳峰, 陈雷明	贰等
豫教〔2022〕22729	Ultrathin, Porous and Oxygen Vacancies-Enriched Ag/WO <sub>3</sub> -x Heterostructures for Electrocatalytic Hydrogen Evolution	郑州航空工业管理学院	任玉美	贰等
豫教〔2022〕22730	AZO透明导电膜电磁散射光电参数影响试验	郑州航空工业管理学院	刘战合	贰等
豫教〔2022〕22731	Coupling analysis of contra-rotating fan interstage pressure pulsation and blade vibration based on wavelet reconstruction	郑州航空工业管理学院	张昕喆	贰等
豫教〔2022〕22732	Experimental and numerical investigation on the flexural behavior of concrete-filled elliptical steel tube (CFET)	郑州航空工业管理学院	张涛	贰等
豫教〔2022〕22733	小分子燃料对RP-3航空煤油燃烧作用的数值研究	郑州航空工业管理学院	李树豪, 席双惠, 张丽娜, 王毅, 赵辉, 侯军兴	贰等
豫教〔2022〕22734	飞机抛物线飞行试验中的液体行为仿真	郑州航空工业管理学院	苗楠	贰等
豫教〔2022〕22735	An improved macro-micro-two-scale model to predict high-cycle fatigue life under variable amplitude loading	郑州航空工业管理学院	刘潇然	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〔2022〕22736	Buckling and postbuckling of rotationally-restrained laminated composite plates under shear	郑州航空工业管理学院	陈庆远	贰等
豫教〔2022〕22737	Two-parameter bifurcation analysis of an aircraft nose landing gear model	郑州航空工业管理学院	程利芳	贰等
豫教〔2022〕22738	Near-Optimal Pilot Signal Design for FDD Massive MIMO System: An Energy-Efficient Perspective	郑州航空工业管理学院	王毅, 马鹏阁	贰等
豫教〔2022〕22739	差序治理、政府介入与农地经营权流转合约选择——理论框架与经验证据	郑州航空工业管理学院	王岩	贰等
豫教〔2022〕22740	新兴市场企业跨国并购后组织内部合法性的动态演化机制——基于社会心理学视角	郑州航空工业管理学院	周常宝, 王洪梁, 林润辉, 冯志红, 李康宏	贰等
豫教〔2022〕22741	Re-Innovation from Failure, Institutional Environmental Differences, and Firm Performance: Evidence from China	郑州航空工业管理学院	熊壮	贰等
豫教〔2022〕22742	分布式组织学习的仿真研究——信息粉饰、反馈延迟和决策失误视角	郑州航空工业管理学院	刘海斌, 程玉芳	贰等
豫教〔2022〕22743	Design Of Economic Profit and Loss Evaluation Model of Environmental Treatment Project Based on Fuzzy Entropy Weight	郑州航空工业管理学院	马天明, 崔锐洁, 周晓博, 杨波, 于果	贰等
豫教〔2022〕22744	制度脆弱性与企业风险承担水平: 损失规避还是机遇寻求	郑州航空工业管理学院	李新丽, 程俊	贰等
豫教〔2022〕22745	数字创新研究综述与展望	郑州航空工业管理学院	闫俊周, 姬婉莹	贰等
豫教〔2022〕22746	Environmental Regulation, Resource Misallocation and Industrial Total Factor Productivity: A Spatial Empirical Study Based on China's Provincial Panel Data	郑州航空工业管理学院	董旭, 杨亚丽, 赵晓梦, 刘晨光	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〔2022〕22747	Does entrepreneurial experience always promote novelty-centered business model design in new venture?	郑州航空工业管理学院	王玲玲, 赵文红, 魏泽龙	贰等
豫教〔2022〕22748	Composite stocky box girders of variable thickness in high-support expressways: Constrained torsional analysis	郑州科技学院	罗亚南, 路晓明	贰等
豫教〔2022〕22749	CuS Microspheres with Tunable Interlayer Space and Micropore as a High-Rate and Long-Life Anode for Sodium-Ion Batteries	郑州轻工业大学	肖元化, 苏当成, 王雪兆, 吴诗德, 周立明	贰等
豫教〔2022〕22750	Design of MnO <sub>2</sub> /CeO <sub>2</sub> -MnO <sub>2</sub> hierarchical binary oxides for elemental mercury removal from coal-fired flue gas	郑州轻工业大学	马永鹏, 母佰龙, 袁东丽, 张宏忠, 徐浩森	贰等
豫教〔2022〕22751	Template-directed synthesis of a luminescent Tb-MOF material for highly selective Fe <sup>3+</sup> and Al <sup>3+</sup> ion detection and VOC vapor sensing	郑州轻工业大学	陈迪明, 张楠楠, 刘春森, 杜森	贰等
豫教〔2022〕22752	Insights into the hierarchical structure and digestibility of starch in heat moisture treated adlay seeds	郑州轻工业大学	王宏伟, 刘兴丽, 张艳艳, 张华	贰等
豫教〔2022〕22753	电压源逆变器混合多矢量预测共模电压抑制方法	郑州轻工业大学	李琰琰	贰等
豫教〔2022〕22754	Effect of adding ceramic powder on the microstructure, wear and corrosion resistance of NiCrBSi/WC coating	郑州轻工业大学	王新生	贰等
豫教〔2022〕22755	基于继承拉丁超立方采样与局部Kriging近似的可靠性设计优化研究	郑州轻工业大学	李晓科	贰等
豫教〔2022〕22756	A review on machining of carbon fiber reinforced ceramic matrix composites	郑州轻工业大学	都金光	贰等
豫教〔2022〕22757	Study on static performance of gas-lubricated thrust bearing based on multi-microporous stainless steel plate	郑州轻工业大学	段留洋, 许明明	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〔2022〕22758	Reliability-based EDM process parameter optimization using Kriging model and sequential sampling	郑州轻工业大学	马军	贰等
豫教〔2022〕22759	Corrosion resistance and thermal shock resistance of $Sc_xTa_{0.5-x}YSZ$ at high temperatures	郑州轻工业大学	陈宇慧, 张若琳, 姜鹏洋, 宋俊	贰等
豫教〔2022〕22760	永磁游标直线电机磁场解析计算	郑州轻工业大学	王明杰, 李彦彦, 杨存祥, 李从善	贰等
豫教〔2022〕22761	Robot posture generation method for laser melting deposition	郑州轻工业大学	郑华栋, 王才东, 费致根, 陈鹿民, 程岩	贰等
豫教〔2022〕22762	A real-time classification model based on joint sparse-collaborative representation	郑州轻工业大学	李艳婷	贰等
豫教〔2022〕22763	Pinning synchronization of coupled fractional-order time-varying delayed neural networks with arbitrary fixed topology	郑州轻工业大学	刘鹏, 刘娜	贰等
豫教〔2022〕22764	Oil Seal Surface Defects Detection using Superpixel Segmentation and Circumferential Difference	郑州轻工业大学	贺振东, 刘洁, 姜利英, 赵素娜, 张雷, 崔良建	贰等
豫教〔2022〕22765	积极领导与员工敬业度的关系研究: 基于自我决定视角	郑州轻工业大学	闫艳玲	贰等
豫教〔2022〕22766	A density functional investigation on the structures, electronic, spectral and fluxional properties of VB20-cluster	郑州师范学院	李成刚	贰等
豫教〔2022〕22767	Upconversion luminescence co-enhanced by $Li^+$ ions doping and localized surface plasmon resonance for perovskite solar cells	郑州师范学院	丁艳丽	贰等
豫教〔2022〕22768	Graphene-Coated Nanowire Waveguides and Their Applications	郑州师范学院	滕达	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〔2022〕22769	Pressure-induced reconstructive phase transitions, polarization with metallicity, and enhanced hardness in antiperovskite MgCNi <sub>3</sub>	郑州师范学院	崔颖琦	贰等
豫教〔2022〕22770	Solid solution Na(Gd/La)(MoO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :Yb <sup>3+</sup> /Er <sup>3+</sup> upconversion nanocrystals with simultaneously enhanced photothermal conversion efficiency and luminescence intensity	郑州师范学院	李安明,徐德康	贰等
豫教〔2022〕22771	Economic Transformation of Scientific and Technological Enterprises from the Perspective of Ecological Environment Protection	郑州师范学院	仝玲玲	贰等
豫教〔2022〕22772	Major educational factors associated with nursing adverse events by nursing students undergoing clinical practice: A descriptive study	郑州卫生健康职业学院,首都医科大学附属北京朝阳医院,中华护理学会,河南省直第三人民医院,河南大学	李慧,孔祥萍,孙路路,朱媛媛,李博	贰等
豫教〔2022〕22773	Bifunctionalized polyacrylonitrile fibers as highly efficient and selective heterogeneous catalysts for cycloaddition of CO <sub>2</sub> with epichlorohydrin under mild conditions	中原工学院	李鹏宇,刘园园	贰等
豫教〔2022〕22774	Crystalline structure and remarkably enhanced tensile property of $\beta$ -isotactic polypropylene via overflow microinjection molding	中原工学院	刘忠柱,秦琦	贰等
豫教〔2022〕22775	Effects of microencapsulated phase change materials on the thermal behavior of multilayer thermal protective clothing	中原工学院	张慧,宋国文	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〔2022〕22776	Red dye extracted sappan wood waste derived activated carbons characterization and dye adsorption properties	中原工学院	杜海娟,程聚,王明环	贰等
豫教〔2022〕22777	Core-shell Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @SiO <sub>2</sub> @PANI composite: Preparation, characterization, and applications in microwave absorption	中原工学院	丁娟	贰等
豫教〔2022〕22778	Amino-functionalized graphene oxide for the capture and photothermal inhibition of bacteria	中原工学院	梅林, 蔺春蕾, 贾旭	贰等
豫教〔2022〕22779	Construction of Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> supported hybrid Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /NCNTs composite as an efficient oxygen reduction electrocatalyst	中原工学院	刘静	贰等
豫教〔2022〕22780	Advanced sodium-ion pseudocapacitor performance of oxygen-implanted hard carbon derived from carbon spheres	中原工学院	尹莉, 冯军兰, 张雪华, 李林	贰等
豫教〔2022〕22781	Ultra-flexibility, robust waterproof and breathability of polyvinylidene fluoride membrane blended silver nitrate for electronic skin substrate	中原工学院	刘淑萍, 刘让同, 刘静芳, 赵鑫, 廖喜林	贰等
豫教〔2022〕22782	Recent advances in the synthesis, properties, and biological applications of platinum nanoclusters	中原工学院	黄鑫, 李增贝, 于正果, 邓欣洁	贰等
豫教〔2022〕22783	PARAFAC和FRI解析ISI中DOM分布	中原工学院	吕晶晶, 窦艳艳	贰等
豫教〔2022〕22784	Well-posedness and attractor on the 2D Kirchhoff - Boussinesq models	中原工学院	冯娜, 杨志坚	贰等
豫教〔2022〕22785	Mutual information inspired feature selection using kernel canonical correlation analysis	中原工学院	王燕	贰等
豫教〔2022〕22786	A necessary and sufficient condition for sequences to be minimal completely monotonic	中原工学院	王曦峰	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〔2022〕22787	Minimizing maximum delivery completion time for order scheduling with rejection	中原工学院	陈仁霞, 李士生	贰等
豫教〔2022〕22788	基于插值和拟合技术的过热汽温非线性控制研究	中原工学院	王永林	贰等
豫教〔2022〕22789	Convergence rates in homogenization of p-Laplace equations	中原工学院	赵杰, 王娟	贰等
豫教〔2022〕22790	Dynamic power optimization of pilot and data for downlink OFDMA systems	中原工学院	刘勇, 刘菲, 朱光, 王晓雷, 焦岳超	贰等
豫教〔2022〕22791	Transparency, Stokes, and Anti-Stokes Processes in a Multimode Quadratic Coupling System with Parametric Amplifier	中原工学院	贺庆, 李利平	贰等
豫教〔2022〕22792	马克思主义理论对专利制度改革的启示	中原工学院	杜爱霞	贰等
豫教〔2022〕22793	Behavior of concrete-filled GFRP tube columns under cyclic axial compression	中原工学院, 中国地震局工程力学研究所	惠存, 李永刚, 周中一, 海然	贰等
豫教〔2022〕22794	Theoretical insight into the mechanism of photoreduction of CO <sub>2</sub> to CO by graphitic carbon nitride	周口师范学院	巫洪章	贰等
豫教〔2022〕22795	Zinc-Catalysed N-Iodosuccinimide-Enabled Selective N <sub>2</sub> -Olefination of Benzotriazoles with Alkenes	周口师范学院	朱莉莉, 田丽芳, 张辉, 肖利娜, 罗稳, 蔡斌, 王海峰, 王春杰, 裴朝玉, 王亚辉	贰等
豫教〔2022〕22796	A Physic Nut Stress-Responsive HD-Zip Transcription Factor, JcHDZ07, Confers Enhanced Sensitivity to Salinity Stress in Transgenic Arabidopsis	周口师范学院	唐跃辉	贰等
豫教〔2022〕22797	NADPH Oxidases: The Vital Performers and Center Hubs during Plant Growth and Signaling	周口师范学院	胡春红	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〔2022〕22798	Analysis of the affinity of influenza A virus protein epitopes for swine MHC I by a modified in vitro refolding method indicated cross-reactivity between swine and human MHC I specificities	周口师范学院	樊淑华,王永立	贰等
豫教〔2022〕22799	Effect of Heat Treatment on the Properties of CoCrMo Alloy Manufactured by Selective Laser Melting	周口师范学院	张国庆,李俊鑫,周小宇,李晋,王安民	贰等
豫教〔2022〕22800	Data-driven robust day-ahead unit commitment model for hydro/thermal/wind/photovoltaic/nuclear power systems	周口师范学院	侯文庭	贰等
豫教〔2022〕22801	$H^\infty$ Control of Markovian Jump Linear Singularly Perturbed Systems	周口师范学院	刘伟,王岩岩	贰等
豫教〔2022〕22802	Efficient Multi-plane Extraction from Massive 3D Points for Modeling Large-scale Urban Scenes	周口师范学院	王伟	贰等
豫教〔2022〕22803	The Invariance of Subclasses of Biholomorphic Mappings on Bergman-Hartogs Domains	周口师范学院	崔艳艳,刘浩	贰等
豫教〔2022〕22804	Geometric Mappings Under the Perturbed Extension Operators in Complex Systems Analysis	周口师范学院	王朝君	贰等
豫教〔2022〕22805	Weber's law based multi-level convolution correlation features for image retrieval	周口师范学院	于来行	贰等
豫教〔2022〕22806	Summation Formulae Involving Multiple Harmonic Numbers	周口师范学院	郭东威,初文昌	贰等
豫教〔2022〕22807	基于联盟链的物联网动态数据溯源机制	周口师范学院	乔蕊	贰等
豫教〔2022〕22808	IMAGE RECOGNITION OF TYPICAL POTATO DISEASES AND INSECT PESTS USING DEEP LEARNING	周口师范学院	陈立勇,殷秀叶	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〔2022〕22809	Mathematical modeling of security impact analysis of communication network based on Monte Carlo algorithm	周口师范学院	田冲	贰等
豫教〔2022〕22810	NSCT域分类预处理的改进非局部均值去噪算法	周口师范学院	王倩	贰等
豫教〔2022〕22811	An Emotion Analysis Method Using Multi-Channel Convolution Neural Network in Social Networks	周口师范学院	卢欣欣	贰等
豫教〔2022〕22812	Tanner (J,L) quasi-cyclic LDPC codes: Girth analysis and derived codes	周口师范学院	徐恒舟, 李华安, 白宝明, 朱敏, 张博	贰等
豫教〔2022〕22813	(L+1)D localized modes in the power-law nonlinear media with fourth order dispersion/diffraction under PT-symmetric potentials	周口师范学院	朱雨	贰等

---

河南省教育厅办公室 依申请公开 2022年6月13日印发

---

